

2010

www.roma.de

www.aluredony.hu

Kompendium

Redőnyök

Kapuk

Zsaluziák

Szúnyoghálók

Textil árnyékolók



zipSCREEN®



reddot design award
winner 2009

Tervezési segédlet
építészek és tervezők számára



Fogalom az árnyékolástechnikában







Sokszor az egyszerű dolgok a legnagyobbyszerűbbek.

A kiadvány a műszaki tartalom vonatkozásában a németországi ROMA GmbH. redőny, zsaluzia, zipSCREEN textilárnyékoló, garázkapu és ipari kapu termékeit összefoglaló német tervezési segédletének pontos fordítása.

A mellékelt DVD-n megtalálhatja a műszaki rajzokat, leírásokat, referenciatételeket és tanúsítványokat dxf-, dwg-, és pdf formátumban.

Kérjük, látogassa rendszeresen honlapunkat is

www.roma.de
www.aluredony.hu

ahol mindig aktuális információkat találhat.

Alu-Redőny Kft.

Impressum

Kompendium
2009 ROMA Rollladensysteme GmbH. – Németország 2009.07. havi állapotnak megfelelően.
Műszaki változtatások joga fenntartva. Esetlegesen előforduló nyomdai hibáért felelősséget nem vállalunk. A kiadványban szereplő színek nyomdatechnikai okok miatt eltérhetnek a valódi színektől. A szövegek és a képek tartalmazhatnak egyedi megoldásokat is.



Redőnyök
Zsaluziák
Textilárnyékolók
Garázskapuk

Termékáttekintés

Redőnyök



Külsőtokos, alumínium redőny rendszerek



Ferderedőny alumíniumból



Tetőablak redőnyök



Felsőtokos műanyag redőny rendszerek



Felsőtokos rendszerek PUR-habból készült tokkal



Felújításhoz kifejlesztett tokrendszer neopor habból

Termékáttekintés

Zsaluziák



Külsőtokos rendszerek alumíniumból



Felsőtokos rendszerek PUR-habból készült tokkal

Felsőtokos rendszerek klinkerhomlokzathoz
PUR-habból készült tokkal

Védőtetős vezetősínes homlokzati rendszerek alumíniumból



Védőtetős zsinóros homlokzati rendszerek alumíniumból



Védőtetős konzolos homlokzati rendszerek alumíniumból

Termékáttekintés

Textilárnyékolók



zipSCREEN® textilárnyékoló íves tokkal



zipSCREEN® textilárnyékoló szögletes tokkal



zipSCREEN® textilárnyékoló szögletes, vakolható tokkal

Garázskapuk



Födém alá futó kapu



Gördülőkapu



Gördülőrácsok

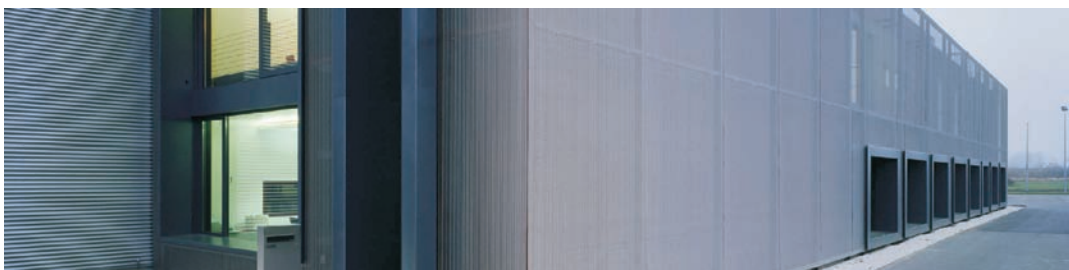
Üzemek



A ROMA cégről



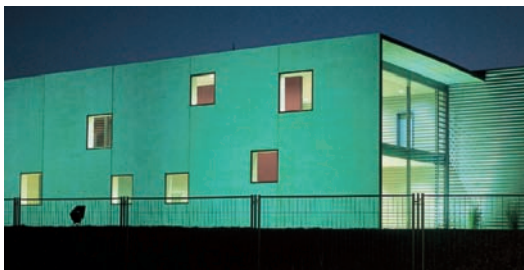
Burgau – központ



Rostock-i üzem



Ludwigshafen-i üzem



Oschatz-i üzem



Essingen-i üzem

Fogalom az árnyékolástechnikában





Fókuszban az építészek

ROMA Fórum

Kommunikációs központ az építőiparban mindenkinek

Ideális környezet oktatások és szemináriumok, gyárlátogatás vagy rendezvények tartására.



Fogalom az árnyékolástechnikában



A ROMA Európában

Zevenberg, Hollandia

A Hollandiában lévő Zevenbergi képviselő bemutatkozóterme kiváló lehetőséget nyújt a Benelux államokbeli építésszek számára a ROMA teljes termékpalettájának megtekintésére.

Az érdeklődők hívását várják a 0031-65181-4119-es telefonszámon.



Mogyoród, Magyarország

Az Alu-Redőny Kft. 1995 óta van jelen az árnyékolástechnikai termékek piacán. A németországi ROMA cég árnyékolóinak magyarországi, valamint közép- és kelet-európai kizárólagos gyártója és forgalmazója. Termékinálatunkban megtalálható a redőnyök, kapuk, zsaluziák, szúnyoghálók, valamint a textíliárnyékolók széles választéka.

Cégünk által gyártott termékek testközelből megtekinthetők, és működés közben kipróbálhatók Magyarország legexkluzívabb, közel 400 m²-es árnyékolástechnikai bemutatótermében. Amennyiben felkeltettük érdeklődését, előzetes egyeztetés után várjuk szeretettel mogyoródi telephelyünkön.



www.aluredony.hu

Építészeknek

Burgau-i építész-tervezői napok

Évente négy alkalommal rendez a ROMA Burgauban építész-tervezői napot.

Információ és jelentkezés:
www.burgauer-architekturtage.de

Magyarországon 2008 óta tartunk kreditpontos képzéseket a MÉK és MMK tagok számára. Idén, 2010-ben már 14 időpontban rendezzük meg ezeket, egyórón kívüli helyszíneken is. Bővebb információt és jelentkezés: www.aluredony.hu

Segítség első kézből

A ROMA cég szaktanácsadással, tervezési segédlettel, és szakmai rendezvényekkel egyaránt segíti a tervezők munkáját.

Immár másod ízben jelenik meg magyar nyelven a ROMA összefoglaló műszaki kiadványa, a Kompendium, melyet nyomtatott és elektronikus formában, ingyenesen bocsátunk rendelkezésére, igényét jelezze elérhetőségeink bármelyikén.

Internet

A www.roma.de honlapról az építészek a Kompendium teljes terjedelmét letölthetik, valamint az összes termékről átfogó műszaki tájékoztatást nyerhetnek.

Az Alu-Redőny Kft. is igyekszik a ROMA fejlesztéseivel és információival naprakészen magyar nyelven megjelenni.

LOUIS

A ROMA évente háromszor jelenti meg a LOUIS folyóiratot, mely építészetről szól építészeknek. Díjmentesen megrendelhető a www.louis-magazin.de címen.



Meghívott híres tervezők tartanak érdekes építészeti megoldásokról beszámolókat



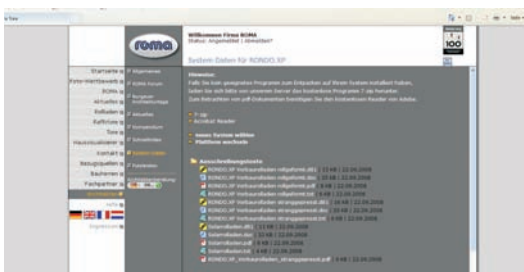
Kreditpontos képzések az Alu-Redőny Kft. szervezésében



Az építészek a 08222-4000-377-es telefonon vagy e-mailen, az architektenberatung@roma.de címen kérhetnek szaktanácsadást.



Amennyiben segítségre van szüksége, az Alu-Redőny Kft. bármelyik elérhetőségén rendelkezésére áll.



A ROMA honlapja: www.roma.de



Az Alu-Redőny Kft. honlapja: www.alu-redony.hu



LOUIS folyóirat nyomtatott formában



ROMA termékprospektusok széles választéka magyar nyelven is.

Tartalomjegyzék

Redőnyök	Külsőtokos redőnyök	1	17. oldaltól
	Ferderedőny	2	61. oldaltól
	Tetőablak redőny	3	77. oldaltól
	Felsőtokos redőnyök	4	87. oldaltól
	Redőnyök felújításhoz	5	143. oldaltól
	Technikai részletek	6	157. oldaltól
<hr/>			
Alumínium zsaluziák	Külsőtokos rendszerek	7	215. oldaltól
	Felsőtokos rendszerek	8	243. oldaltól
	Homlokzati rendszerek	9	257. oldaltól
	Technikai részletek	10	299. oldaltól
<hr/>			
Textil árnyékolók	zipSCREEN	11	327. oldaltól
<hr/>			
Garázskapuk	Födém alá futó kapu GECCO	T 1	352. oldaltól
	Födém alá futó kapu SILENTO	T 1	354. oldaltól
	Gördülőkapu ROLENTO	T 1	356. oldaltól
	Gördülőkapu E-/F-széria	T 1	358. oldaltól
	Gördülőrács	T 1	362. oldaltól
	Tartozékok / vezérlések	T 1	364. oldaltól





Tartalomjegyzék

1.0

Szállítható rendszerek

1.1

Alapinformációk

1.2

Gyorsmutató XP-rendszer

1.3

Gyorsmutató XP-rendszer egyedi kivitelben

1.4

Gyorsmutató P-rendszer

1.5

Gyorsmutató P-rendszer speciális vezetéssínekkel

1.6

Beépítési lehetőségek és tervezési segédletek

1.7

Vezetősinék egyedi megmunkálásai

1.8

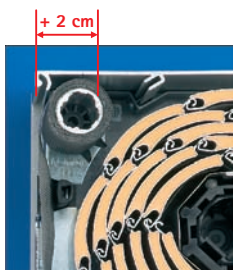
Működtetés

Szállítható rendszerek

XP-rendszer

Multifunkciós kivitelben:

- szűnyogháló
- napháló
- napelemes működtetés



Az XP- és a P-rendszerek közti különbség: az XP-rendszer 2 cm-rel mélyebb



RONDO.XP

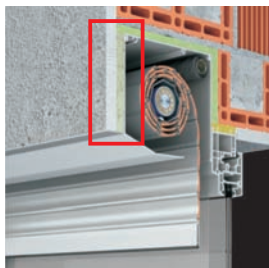


PENTO.XP

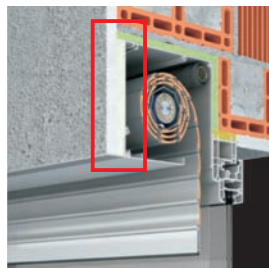


QUADRO.XP

Az INTEGO egy olyan külsőtokos redőny, amelynél a homlokzati oldalra egy vakolattartó lapot helyezünk fel. Ennél a változatnál a PENTO és QUADRO rendszereket használhatjuk. A mélységi méret az alkalmazott vakolattartó lap vastagságának megfelelően változik. Ha az alapszisztem PENTO, akkor szalagpréselt és hajlított alumíniumból történő kivitelezés is lehetséges. Styrodur vakolattartó lap standard vastagsága: 15 ill. 8 mm



INTEGO.XP Bázis PENTO.XP



INTEGO.XP Bázis QUADRO.XP

P-rendszer

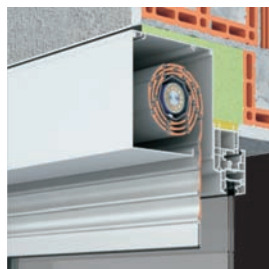
Későbbi kiegészítő funkció nélkül



RONDO.P

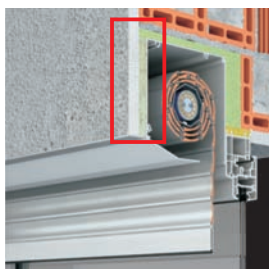


PENTO.P



QUADRO.P

INTEGO kivitel: lásd a leírást fentebb



INTEGO.P Bázis PENTO.P



INTEGO.P Bázis QUADRO.P

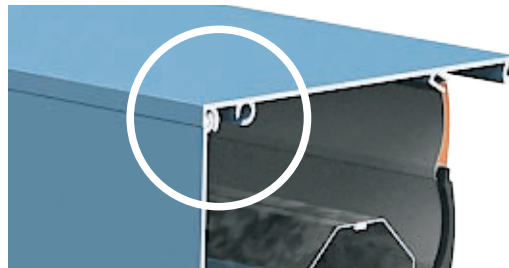
Alapinformációk

Alapanyag

Kétféle kivitelezés lehetséges: Szalagpréselt vagy hajlított alumíniumból. A kettő közötti különbség a gyártási eljárásban és a falvastagságban van. A húzott elemek vastagabbak, a hajlított rendszerek vékonyabbak. Mindkét kivitel szinte bármilyen színárnyalatra porszórással festhető.

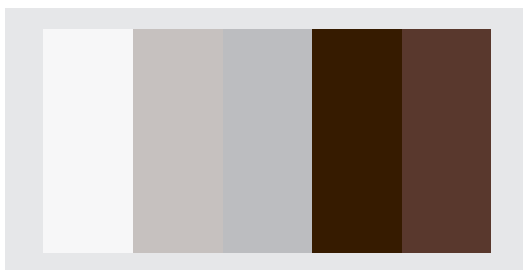


Hajlított



Szalagpréselt

Színek



Színpaletta hajlított rendszerekhez

-> 173



Színpaletta szalagpréselt rendszerekhez: ROMA ColorCollection -> 176

Szerelési lehetőségek

- alulról (bal)
- előlről (jobb)

A RONDO-t csak előlről lehet
Az INTEGO-t csak alulról lehet



Szerelés alulról (példa QUADRO.XP)



Szerelés előlről (példa QUADRO.XP)

Beépítési mód



Balra gördülő (példa QUADRO.XP)



Jobbra gördülő (példa QUADRO.XP)

1.1

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Alapinformációk

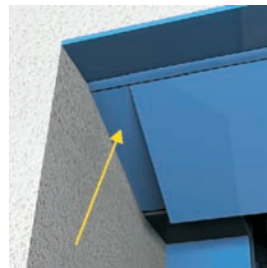
INTEGO változat vakolattartóval

Styrodur - vakolattartó a
PENTO és QUADRO
rendszerekhez



Styrodur - vakolattartó QUADRO .XP rendszeren

-> 188



Oldalsó takaró

Ügyelni kell arra, hogy a szerelőfedél bármikor nyitható legyen. A vakolás előtt felszerelt elemeknél, lehetőség van rá, hogy az oldalsó takarólemezeket már gyárilag visszavágják mindkét oldalon.

Az oldalsó takarólemezek olyan, fixen a tokvéghez rögzített rövid szerelőfedelek, amelyek nem nyílnak ki a szerelőfedéllel együtt.

Integrálható elemek



Szúnyogháló (példa QUADRO .XP)

-> 178



Textilárnyékoló/napháló (példa PENTO .XP)

-> 179



Napelemes működtetés (példa RONDO .XP)

-> 183



Biztonsági csomag és Genio - közeledés érzékelő szenzor (példa INTEGO basis QUADRO .P)

-> 184

Tokok



Sarokillesztés (példa RONDO .XP)

-> 46



Hátoldal lezárása (példa RONDO .XP)



www.aluredony.hu

Alapinformációk

Sorolási lehetőségek

Azonos elemmagasság
Középen dupla vezetősín

Megjegyzés:

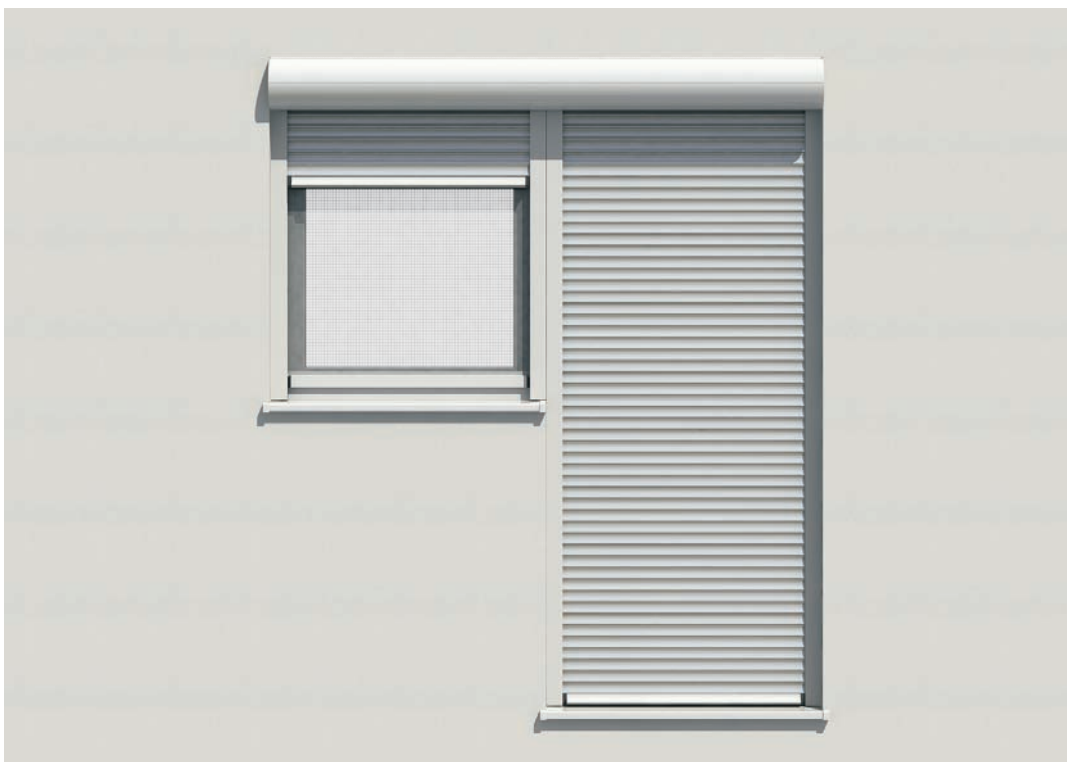
Egy meghajtással max.
3 palást működtethető

Maximális szélesség: 600cm
Maximális felület: 15 m²



Eltérő elemmagasság
Középen két darab
szimpla-vezetősín

Megjegyzés:
Maximális szélesség: 600cm

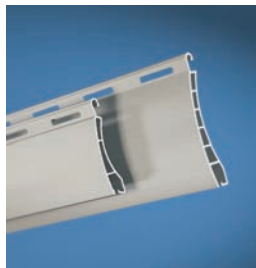


1.1

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Alapinformációk

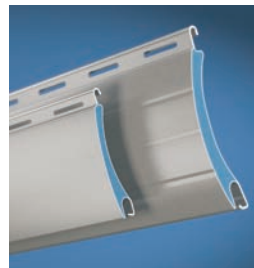
Palástok/Profilok



Műanyag palást -> 164



ALUMINO -> 160



ALUMINO protect -> 160



s_onro -> 163

Működtetési módok



Gurtnis



Hajtóműves

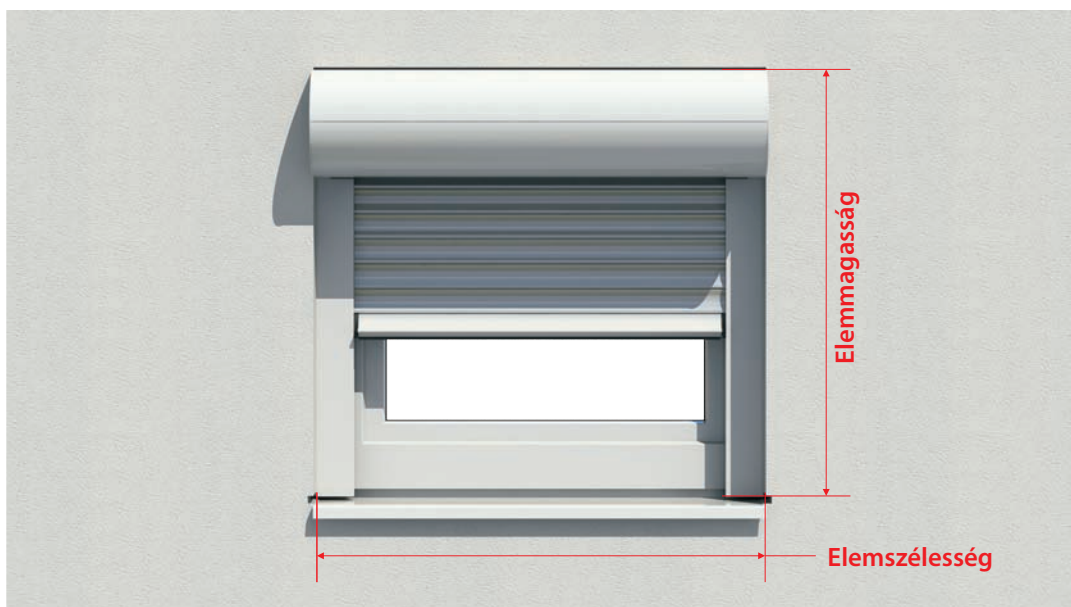


Standard motor/falikapcsoló



Rádiós motor/távírányító -> 182

Szabványos mérés



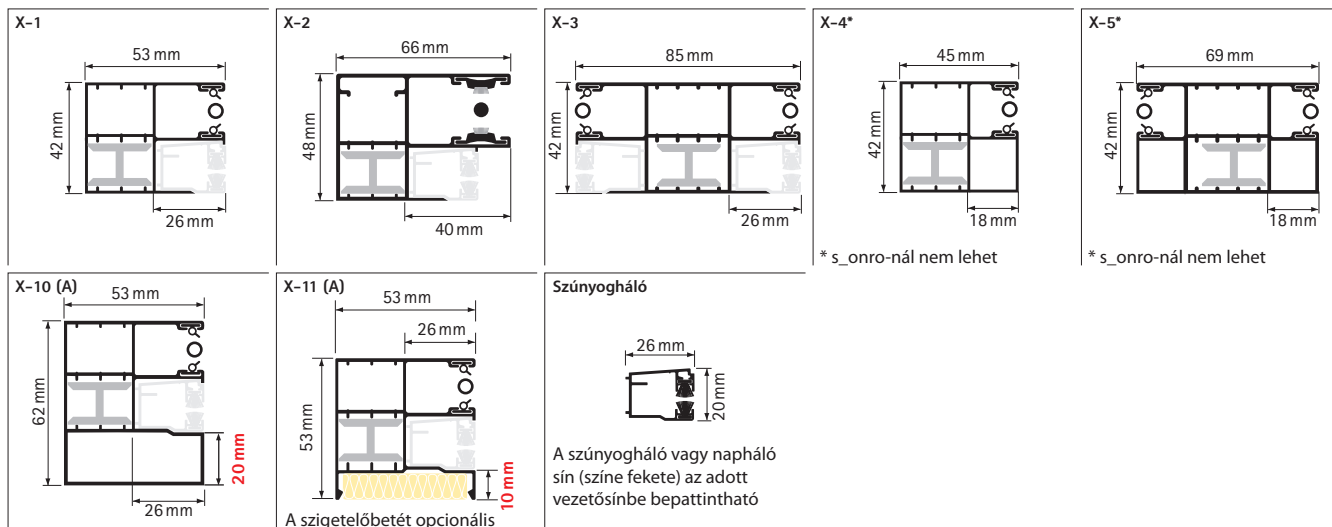
Redőnyök

1.2

Külsőtokos redőnyök XP-rendszer

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz



- 9,5 mm-es lefutási szélesség 44 mm-es redőnyprofilig bezárólag
- 16,0 mm-es lefutási szélesség 52 mm-es redőnyprofiltól

A minimális elemszélesség függ a működtetési módtól

Gurtis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezérléses motor	EIB-BUS motor	Mechatronikus motor	Elektronikus végállású motor	Mozgásérzékelő szenzor
48 cm	48 cm-től	48 cm-től	80 cm	58 cm-től	49 cm-től	48 cm-től

Tájékoztató kép



Sínzáró dugó
Maximum 10°-os ferde vágásig alkalmazható
(szín: standard = fekete; opcionális = mint a vezetősín)



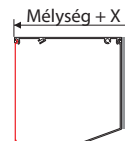
www.aluredony.hu

Gyorsmutató

Redőnyprofil típus	Szükséges tokméret				
	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
158 = érték gurtnishoz/hajtómű- veshez/standard motoroshoz 131 = érték elektronikus végállású motoroshoz (181.old)	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben				
ALUMINO®37 max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m²	158 131	188 184	257 244	295 295	425 425
ALUMINO®37 protect max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m²	158 131	188 184	257 244	295 295	425 425
ALUMINO®44 max.szélesség:3,5m/max.felület:9,8m²	110 101	124 124	197 197	235 235	305 305
ALUMINO®52 max.szélesség:4,0m/max.felület:10,0m²	89 88	120 120	166 166	215 215	286 286
ALUMINO®52 protect max.szélesség:4,0m/max.felület:8,0m²	89 88	120 120	166 166	215 215	286 286
Műanyag palást K37 max.szélesség:1,7m/max.felület:3,2m²	160 130	170 170	255 253	265 265	265 265
Műanyag palást 14/53 max.szélesség:2,0m/max.felület:4,0m²	89 87	120 120	166 166	215 215	286 286
s_onro® max.szélesség:2,0m/max.felület:4,8m²	85 -	116 -	151 -	196 -	260 -

A megadott elemmagasságok 60 mm-es acéltengely (javasolt) alkalmazása esetén érvényesek. Különleges esetekben használható 40 mm-es acéltengely is, annak érdekében, hogy nagyobb elemmagasságot érjünk el. Az értékeket ennek a fejezetnek a végén találja meg.

Tokméret	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
RONDO.XP Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból					
PENTO.XP Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból					
QUADRO.XP Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból					
INTEGO.XP Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból	Ennél a változatnál a fenti képeken látható PENTO .XP és QUADRO .XP rendszerek alkalmazhatók. A mélységi méret az alkalmazott vakolattartó lap vastagsága alapján változik. Amennyiben bázisrendszerként PENTO .XP került kiválasztásra, akkor szalagprésselt és hajlított alumínium kivitel is lehetséges. Styrodur vakolattartó vastagság „X”: standard 15 ill. 8 mm, egyedi 20, 30, 40, 50, 60, 80, 90, 100, 110, 120 mm				



Hátlap (pirossal jelölt) felár ellenében kérhető (250 cm elemszélességtől ajánlott).
A megadott méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában



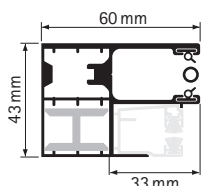
1.3

Külsőtokos redőnyök XP-rendszer

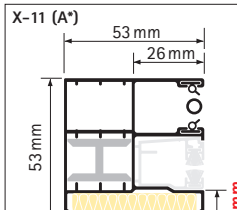
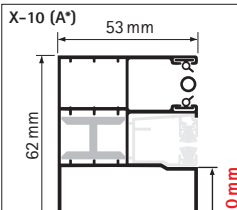
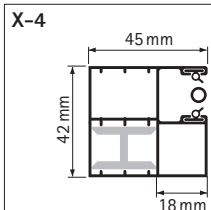
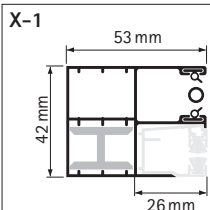
- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

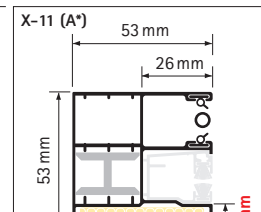
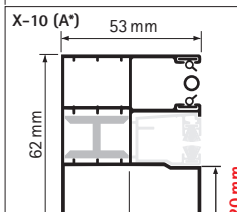
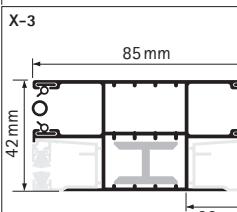
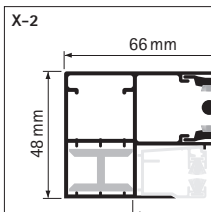
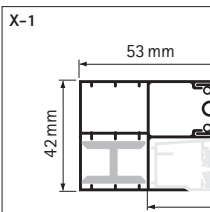
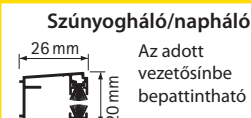
SIPA



Biztonsági csomag:
Csak hajtóműves vagy
motoros működtetéssel



Napelemes működtetés



A*: Távtartó-vezetősín



A tokot nem közvetlenül a homlokzati síkra rögzítjük. A tok és a homlokzat között rés van, melybe szigetelés kerül.

Szúnyogháló vagy napháló magasságok külsőtokos rendszerekben

- Szúnyogháló (kézi működtetés)
- Napháló gyöngy-lánc-hajtóműves működt.
- Napháló motoros működtetéssel

Elemmagasság cm-ben	Elemszélesség cm-ben															
	50-60	61-65	66-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141-150	151-160	161-170	171-180		
50 - 60																
61 - 70																
71 - 80																
81 - 90																
91 - 100																
101 - 110																
111 - 120																
121 - 130																
131 - 140																
141 - 150																
151 - 160																
161 - 170																
171 - 180																
181 - 190																
191 - 200																
201 - 210																
211 - 220																
221 - 230																
231 - 240																
241 - 250																

A minimális elemszélesség függ a működtetési módtól

Gurtis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezérléses motor	EIB-BUS motor	Mechatronikus motor	Elektronikus végállású motor	Mozgásérzékelő szenzor
48 cm	48 cm-től	48 cm-től	80 cm	58 cm-től	49 cm-től	48 cm-től

○ 9,5 mm-es lefutási szélesség 44 mm-es redőnyprofilig bezárólag

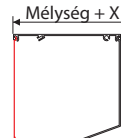
● 16,0 mm-es lefutási szélesség 52 mm-es redőnyprofiltól

Gyorsmutató

Redőnyprofil típus	Szükséges tokméret				
	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben				
ALUMINO®37 max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m²	145	180	257*	295*	425*
ALUMINO®37 protect max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m²	145	180	257*	295*	425*
ALUMINO®44 max.szélesség:3,5m/max.felület:9,8m²	115	124	197	225	305*
ALUMINO®37 max.szélesség:2,5m	140	180	225	250	250
Műanyag palást K37 max.szélesség:1,7m	140	180	225	250	250
Napháló gyöngy-lánchajtó- műves működtetés	150	170	230	230	230
Napháló motoros működtetés	80	100	190	190	230
Szúnyogháló	170	170	250	250	250

A megadott elemmagasságok 60 mm-es acéltengely (javasolt) alkalmazása esetén érvényesek. Különleges esetekben használható 40 mm-es acéltengely is, annak érdekében, hogy nagyobb elemmagasságot érjünk el. Az értékeket ennek a fejezetnek a végén találja meg.

* integrált szúnyogháló esetén a maximális elemmagasság 250 cm-re csökken

Tokméret	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
RONDO.XP Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból					
PENTO.XP Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból					
QUADRO.XP Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból					
INTEGO.XP Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból	<p>Ennél a változatnál a fenti képeken látható PENTO .XP és QUADRO .XP rendszerek alkalmazhatók. A mélységi méret az alkalmazott vakolattartó lap vastagsága alapján változik. Amennyiben bázisrendszerként PENTO .XP került kiválasztásra, akkor szalagprésselt és hajlított alumínium kivitel is lehetséges.</p> <p>Styrodur vakolattartó vastagság „X”: standard 15 ill. 8 mm, egyedi 20, 30, 40, 50, 60, 80, 90, 100, 110, 120 mm</p> 				

Hátlap (pirossal jelölt) felár ellenében kérhető (250 cm elemszélességtől ajánlott).
A megadott méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában



1.4

Külsőtokos redőnyök XP-rendszer

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

S-1 	S-2 	S-3 	S-4 <p>Max. elemszélesség: 2,0 m alumínium profil esetén 1,5 m műanyag profil esetén</p>	S-5 <p>Max. elemszélesség: 2,0 m alumínium profil esetén 1,5 m műanyag profil esetén</p>
S-6 	S-7 	S-8 	S-9 	
2D-1 	2D-2 	2D-3 	2D-4 	2D-5
3D-1 	3D-2 	A-1 	A-2 	A-3
A-4 	A-5 	A-6 	A-7 	A-8
A-9 	A-10 	<p>S: standard vezetősín A: távtartó vezetősín (tok eltartásához) 2D: eltartó vezetősín (gumipfillal/gumiprofil nélkül) palást eltartáshoz 3D: eltartó vezetősín hőszigetelő betéttel palást eltartáshoz</p> <p>○ 9,5 mm-es lefutási szélesség 44 mm-es redőnyprofilig bezárólag ● 16,0 mm-es lefutási szélesség 52 mm-es redőnyprofiltól</p>		

A minimális elemszélesség függ a működtetési módtól

Gurtis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezérléses motor	EIB-BUS motor	Mechatronikus motor	Elektronikus végállású motor	Mozgásérzékelő szenzor
48 cm	48 cm-től	48 cm-től	80 cm	58 cm-től	49 cm-től	48 cm-től

Gyorsmutató

Redőnyprofil típus	Szükséges tokméret					
	125-ös	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
117 = érték gurtnishoz/hajtómű- veshez/standard motoroshoz 91 = érték elektronikus végállású motoroshoz (181.old)	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben					
ALUMINO®37 max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m²	117 91	158 139	188 185	257 250	295 293	425 421
ALUMINO®37 protect max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m²	117 91	158 139	188 185	257 250	295 293	425 421
ALUMINO®44 max.szélesség:3,5m/max.felület:9,8m²	83 71	110 110	124 124	180 178	220 220	305 305
ALUMINO®52 max.szélesség:4,0m/max.felület:10,0m²	- -	75 75	110 110	145 145	195 194	240 240
ALUMINO®52 protect max.szélesség:4,0m/max.felület:8,0m²	- -	75 75	110 110	145 145	195 194	240 240
Műanyag palást K37 max.szélesség:1,7m/max.felület:3,2m²	110 90	160 153	170 170	255 255	265 265	265 265
Műanyag palást 14/53 max.szélesség:2,0m/max.felület:4,0m²	- -	75 75	110 110	145 145	195 195	240 240
s_onro® max.szélesség:2,0m/max.felület:4,8m²	- -	86 -	100 -	133 -	137 -	213 -

A megadott elemmagasságok 60 mm-es acéltengely (javasolt) alkalmazása esetén érvényesek. Különleges esetekben használható 40 mm-es acéltengely is, annak érdekében, hogy nagyobb elemmagasságot érjünk el. Az értékeket ennek a fejezetnek a végén találja meg.

Tokméret	125-ös	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
RONDO.P Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból						
PENTO.P Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból						
QUADRO.P Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból						
INTEGO.P Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból	Ennél a változatnál a fenti képeken látható PENTO .P és QUADRO .P rendszerek alkalmazhatók. A mélységi méret az alkalmazott vakolattartó lap vastagsága alapján változik. Amennyiben bázisrendszerként PENTO .P került kiválasztásra, akkor szalagprésselt és hajlított alumínium kivitel is lehetséges. Styrodur vakolattartó vastagság „X”: standard 15 ill. 8 mm, egyedi 20, 30, 40, 50, 60, 80, 90, 100, 110, 120 mm					

Hátlap (pirossal jelölt) felár ellenében kérhető (250 cm elemszélességtől ajánlott).
A megadott méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában

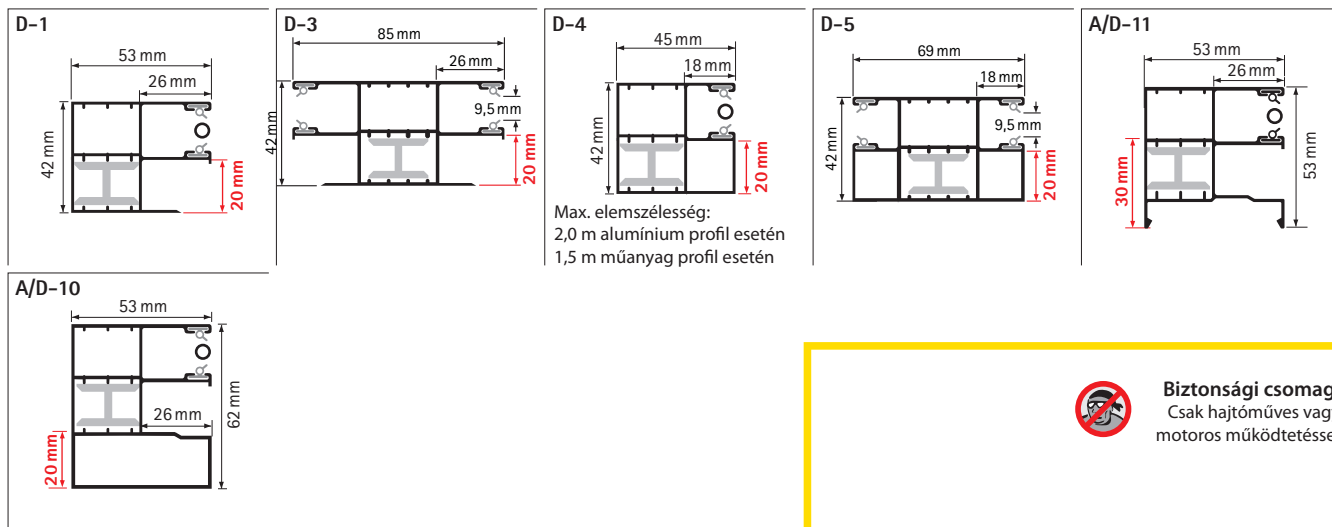


1.5

Külsőtokos redőnyök P-rendszer

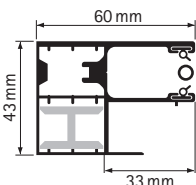
- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

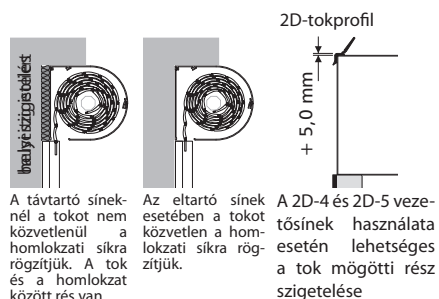


Biztonsági csomag:
Csak hajtóműves vagy
motoros működtetéssel

SIPA*



Tájékoztató a távtartó és a D-vezetősínek
alkalmazásához



A: távtartó vezetősínek tok eltartásához
D: eltartó vezetősínek palást eltartáshoz
SIPA: biztonsági csomag

- 9,5 mm-es lefutási szélesség 44 mm-es redőnyprofilig bezárólag
- 16,0 mm-es lefutási szélesség 52 mm-es redőnyprofiltól

A minimális elemszélesség függ a működtetési módtól

Gurtis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezér- léses motor	EIB-BUS motor	Mechatronikus motor	Elektronikus végállású motor
48 cm	48 cm-től	48 cm-től	80 cm	58 cm-től	65 cm-től



www.aluredony.hu

Gyorsmutató

Redőnyprofil típus	Szükséges tokméret					
	125-ös	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
79 = érték gurtnishoz/hajtómű- veshez/standard motoroshoz 228 = érték elektronikus végállású motoroshoz (181.old)	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben					
ALUMINO®37 max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m ²	79 -	115 -	177 -	228 228	288 288	373 373
ALUMINO®44 max.szélesség:3,5m/max.felület:9,8m ²	- -	53 -	122 -	154 154	210 210	300 300
Műanyag palást K37 max.szélesség:1,7m/max.felület:3,2m ²	75 -	111 -	177 -	244 244	265 265	265 265
s_onro® max.szélesség:2,0m/max.felület:4,8m ²		75 -	103 -	133 -	181 -	248 -
ALUMINO®37 max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m ²	- -	115 -	177 -	228 -	288 -	373 -
ALUMINO®37 protect max.szélesség:3,0m/max.felület:7,5m ²	- -	115 -	177 -	228 -	288 -	373 -
ALUMINO®44 max.szélesség:3,5m/max.felület:9,8m ²	- -	53 -	122 -	154 -	210 -	300 -

A megadott elemmagasságok 60 mm-es acéltengely (javasolt) alkalmazása esetén érvényesek. Különleges esetekben használható 40 mm-es acéltengely is, annak érdekében, hogy nagyobb elemmagasságot érjünk el. Az értékeket ennek a fejezetnek a végén találja meg.

Tokméret	125-ös	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
RONDO.P Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból						
PENTO.P Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból						
QUADRO.P Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból						
INTEGO.P Szállítható: Szalagprésselt alumíniumból Hajlított alumíniumból	Ennél a változatnál a fenti képeken látható PENTO .P és QUADRO .P rendszerek alkalmazhatók. A mélységi méret az alkalmazott vakolat tartó lap vastagsága alapján változik. Amennyiben bázisrendszerként PENTO .P került kiválasztásra, akkor szalagprésselt és hajlított alumínium kivitel is lehetséges. Styrodur vakolat tartó vastagság „X”: standard 15 ill. 8 mm, egyedi 20, 30, 40, 50, 60, 80, 90, 100, 110, 120 mm					

Hátlap (pirossal jelölt) felár ellenében kérhető (250 cm elemszélességtől ajánlott).
A megadott méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában



Beépítési lehetőségek

Tartalomjegyzék

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel	34
Monolit falazat	36
Kéthéjú falazat	38
Falazat eléépített hideghomlokzattal	40
Faszerkezetes építési mód	42
Falazat külsőhőszigetelő rendszerrel és kikönnyített áthidalóval	44
Sarokillesztés	46
Ablakpárkány csatlakozás	52
Vezetősínek egyedi megmunkálásai	53
Részletek gurtnis működtetéshez	54
Részletek hajtóműves működtetéshez	58
Motoros meghajtás, kábelkivezetés	60

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
nem látszó tok, áthidalóval, kiegészítő szigeteléssel

Példa INTEGO .XP

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
B252.XP-A.dxf
B252.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
B252.P-A.dxf
B252.P-A.dwg

Hőtérvkép

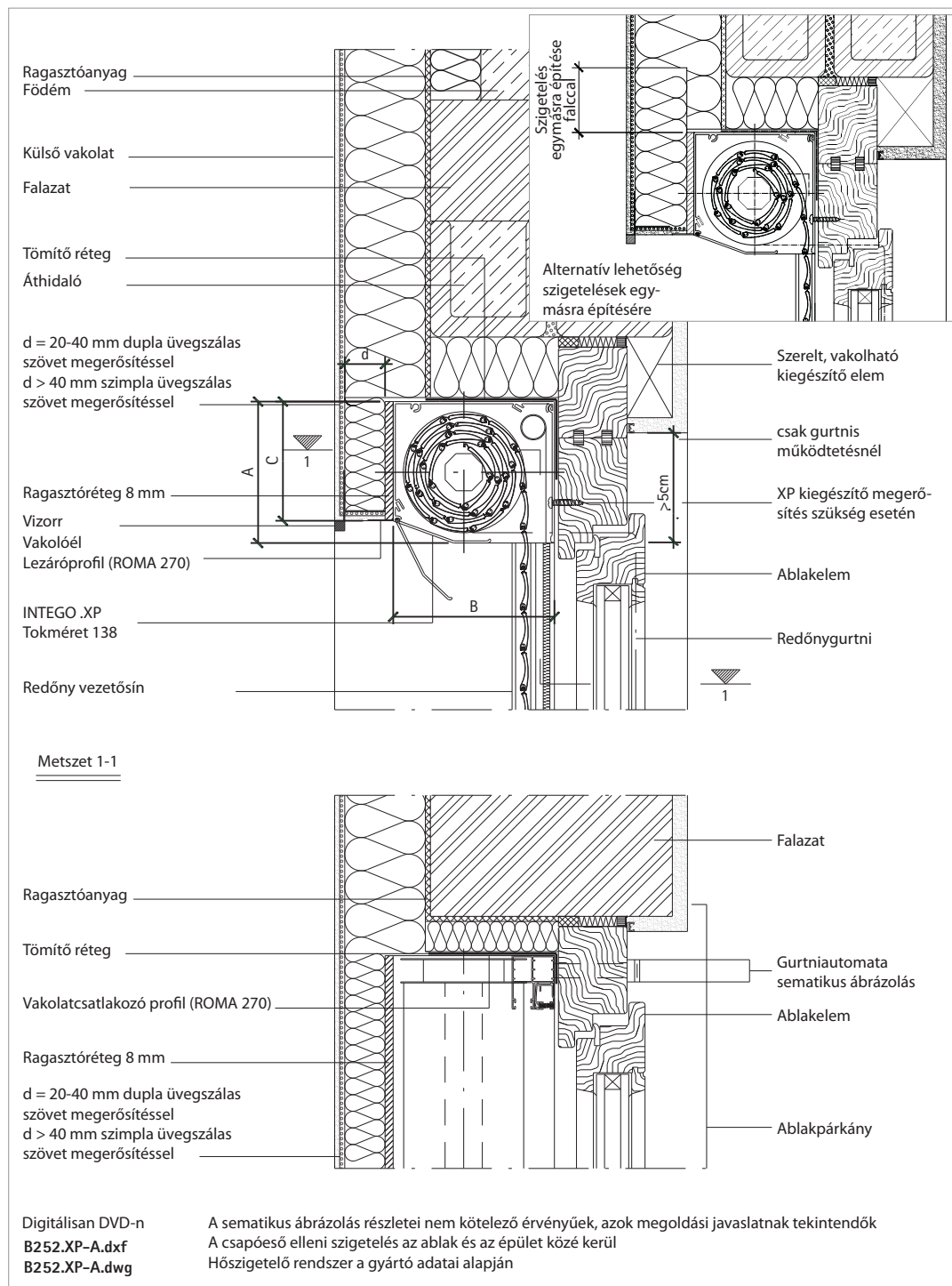


A leírást lásd a hátsó
borítólapon belső oldalán

A mellékelt DVD-n valameny-nyi redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel
Látszó tok, áthidalóval, kiegészítő szigeteléssel

Példa RONDO.XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

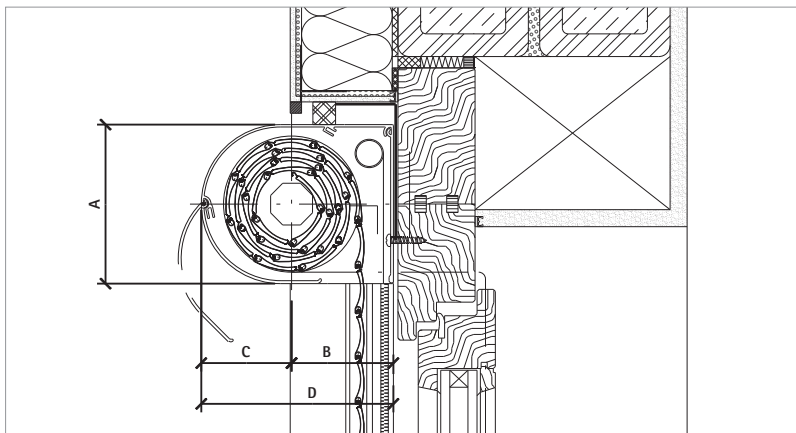
	A	B	C	D
138	140	99	70	169
165	169	114	84	198
185	185	122	92	214
205	208	133	104	237

Digitálisan DVD-n
B114.XP-A.dxf
B114.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
100	103	59	51	110
138	140	79	70	149
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194
205	208	113	104	217

Digitálisan DVD-n
B112.P-A.dxf
B112.P-A.dwg



Példa PENTO.XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

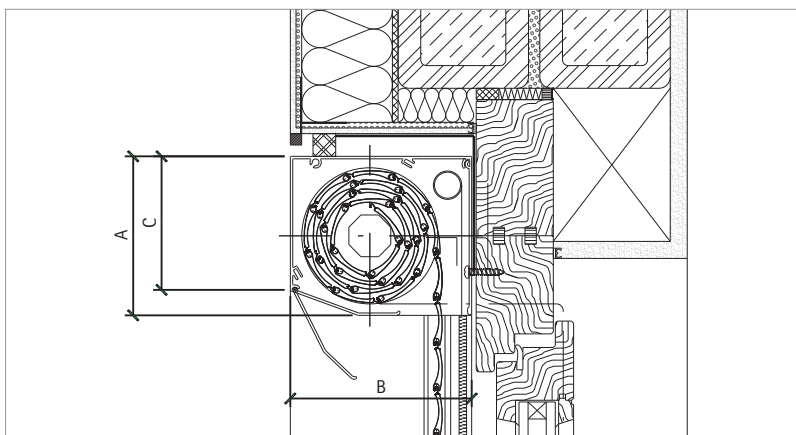
	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
B134.XP-A.dxf
B134.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
90	92	91	81,5
100	103	103	90
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
B132.P-A.dxf
B132.P-A.dwg



Példa QUADRO.XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

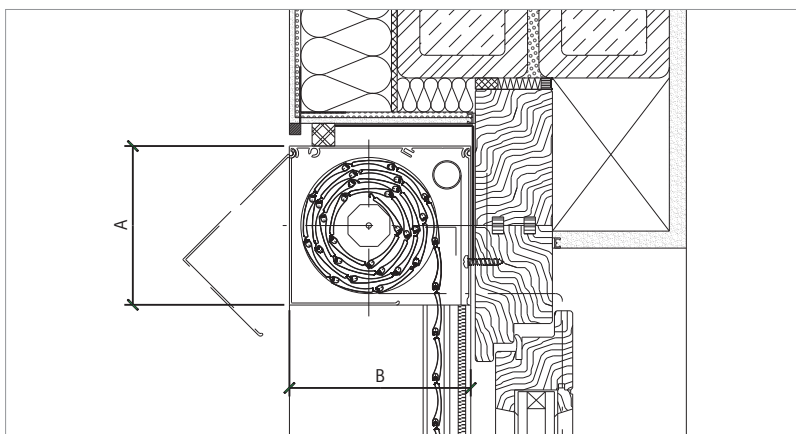
	A	B
138	140	160
165	169	189
185	185	205

Digitálisan DVD-n
B142.XP-A.dxf
B142.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B
138	140	140
165	169	169
185	185	185

Digitálisan DVD-n
B142.P-A.dxf
B142.P-A.dwg



1.6

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Vakolt monolit falazat,
Látszó tok, áthidalóval, kiegészítő szigeteléssel

Példa RONDO .XP Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
138	140	99	70	169
165	169	114	84	198
185	185	122	92	214
205	208	133	104	237

Digitálisan DVD-n

A114.XP-A.dxf

A114.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
100	103	59	51	110
138	140	79	70	149
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194
205	208	113	104	217

Digitálisan DVD-n

A112.P-A.dxf

A112.P-A.dwg

Hőterkép

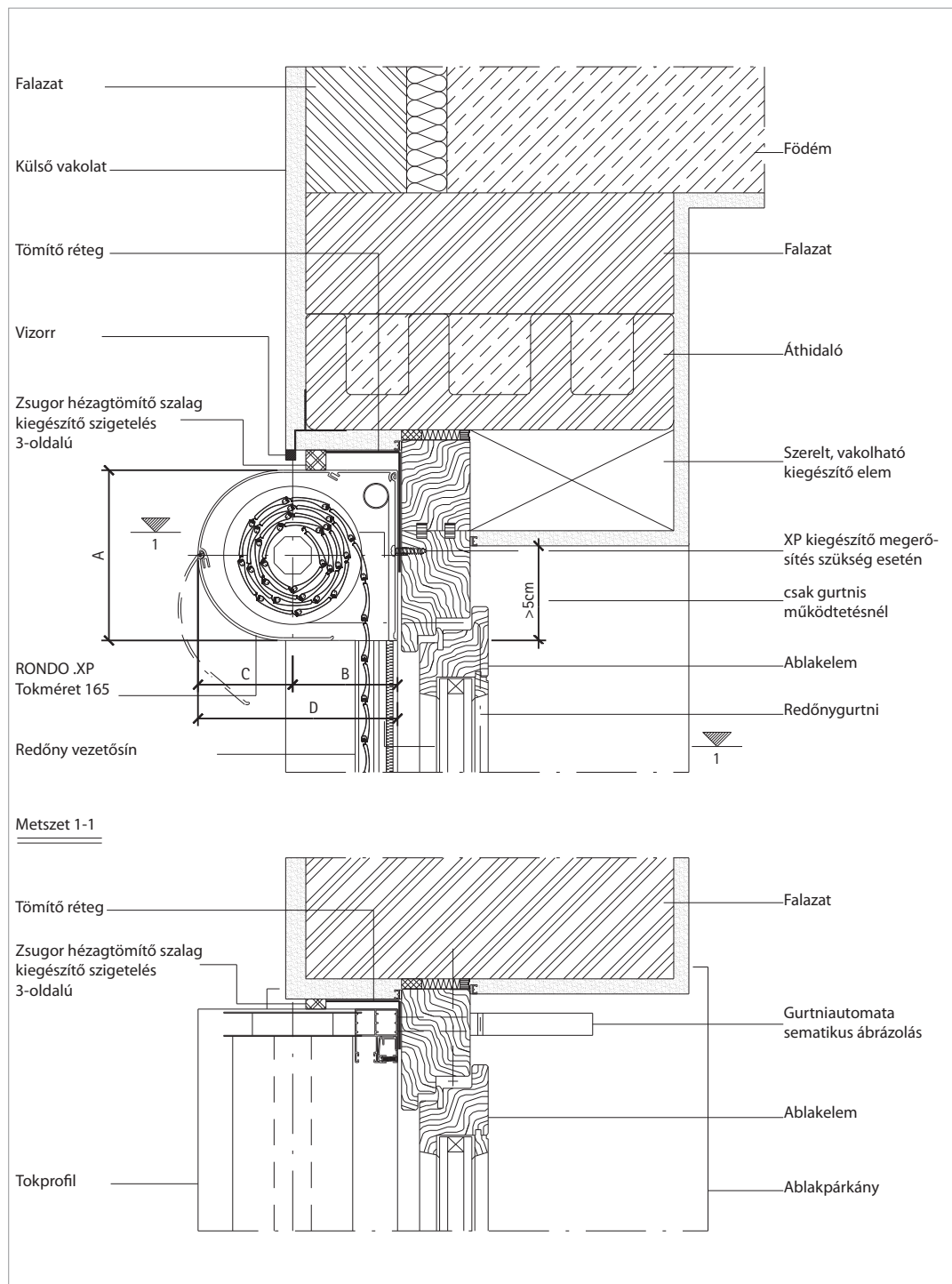


A leírást lásd a hátsó
borítólap belső oldalán

A mellékelt DVD-n valameny-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Vakolt monolit falazat,
Látszó tok, áthidalóval

Példa PENTO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

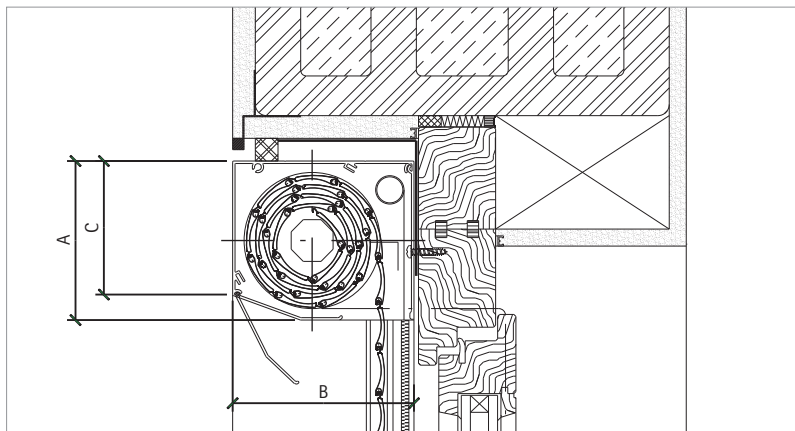
	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
A132.XP-A.dxf
A132.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
90	92	91	81,5
100	103	103	90
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
A131.P-A.dxf
A131.P-A.dwg



Példa QUADRO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

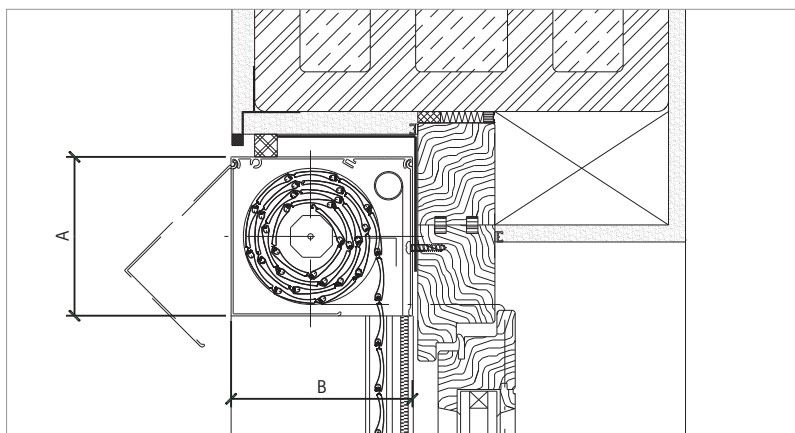
	A	B
138	140	160
165	169	189
185	185	205

Digitálisan DVD-n
A141.XP-A.dxf
A141.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B
138	140	140
165	169	169
185	185	185

Digitálisan DVD-n
A141.P-A.dxf
A141.P-A.dwg



A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők. A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül



Industrie Service

Fogalom az árnyékolástechnikában



1.6

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Kéthéjű falazat, nem látszó tok,
légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

Példa INTEGO .XP Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
C251.XP-A.dxf
C251.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
C251.P-A.dxf
C251.P-A.dwg

Hőterkép

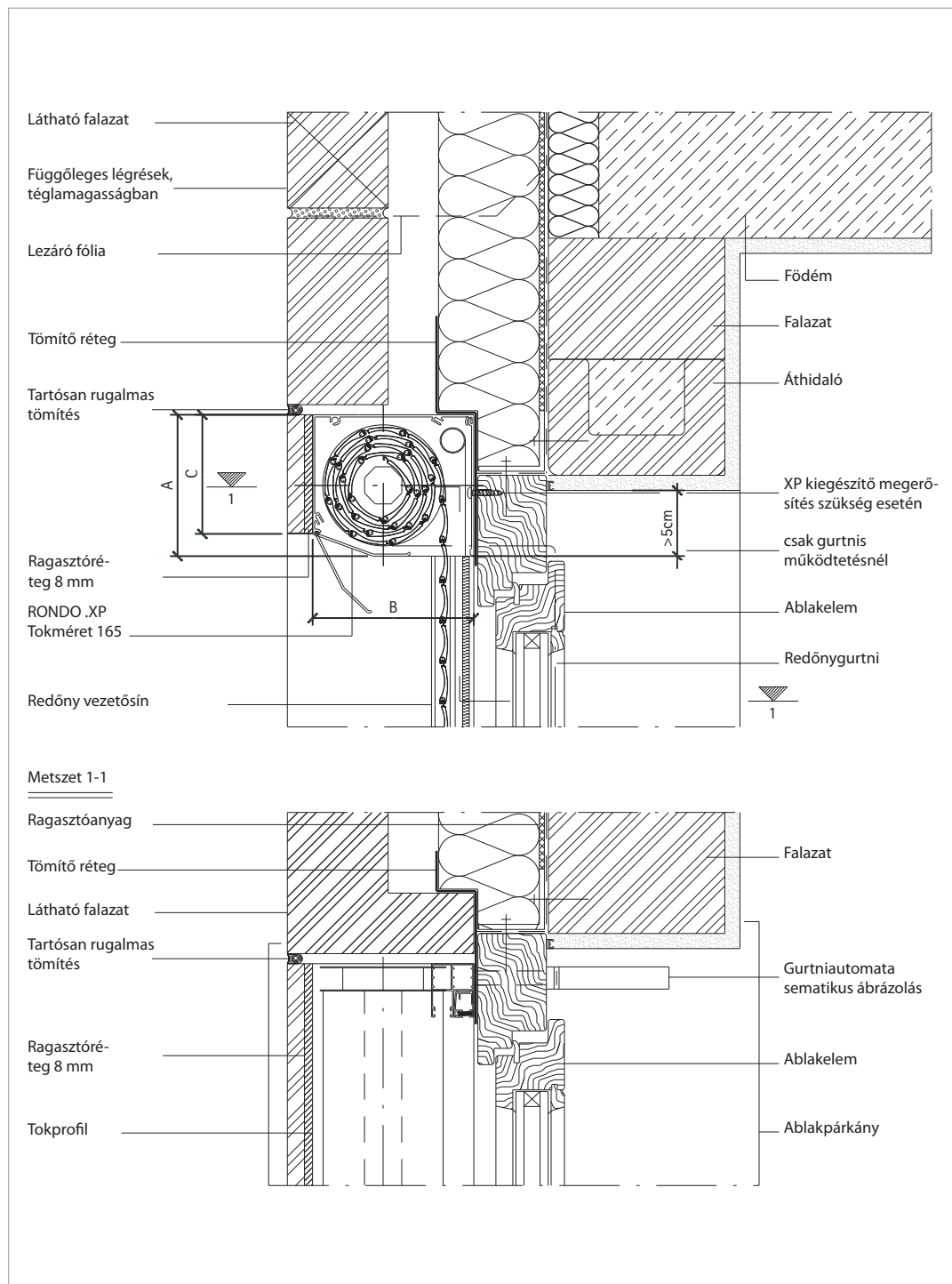


A leírást lásd a hátsó
borítólapon belső oldalán

A mellékelt DVD-n valamen-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Kéthéjú falazat, nem látszó vagy látszó tok
légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

Példa PENTO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

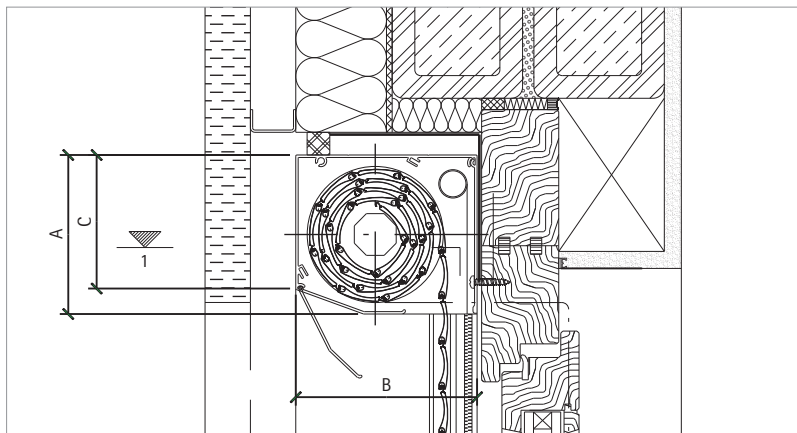
	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
C232.XP-A.dxf
C232.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
90	92	91	81,5
100	103	103	90
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
C231.P-A.dxf
C231.P-A.dwg



Példa QUADRO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

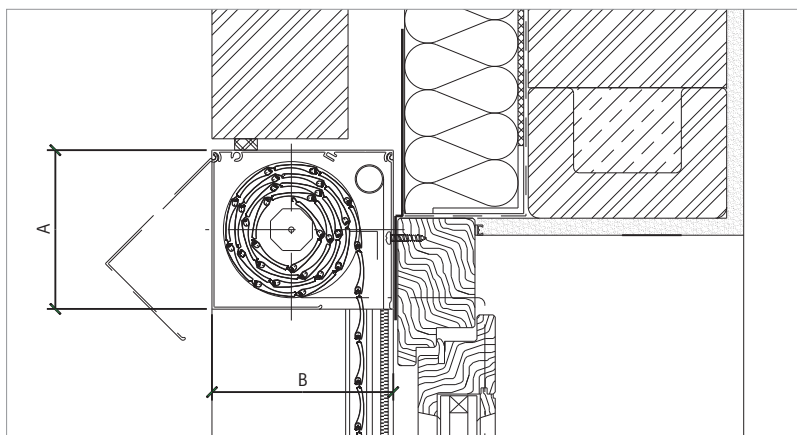
	A	B
138	140	160
165	169	189
185	185	205

Digitálisan DVD-n
C141.XP-A.dxf
C141.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B
138	140	140
165	169	169
185	185	185

Digitálisan DVD-n
C141.P-A.dxf
C141.P-A.dwg



A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.
A csapósó elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül.
Hőszigetelő rendszer a gyártó adatai alapján.



Industrie Service

Fogalom az árnyékolástechnikában



1.6

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Falazat eléépített hideghomlokzattal,
látvány tok, lemezhomlokzat

Példa RONDO .XP Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
138	140	99	70	169
165	169	114	84	198
185	185	122	92	214
205	208	133	104	237

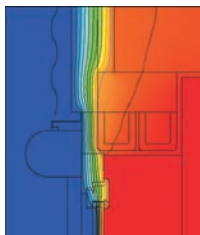
Digitálisan DVD-n
D111.XP-A.dxf
D111.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
100	103	59	51	110
138	140	79	70	149
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194
205	208	113	104	217

Digitálisan DVD-n
D111.P-A.dxf
D111.P-A.dwg

Hőterkép

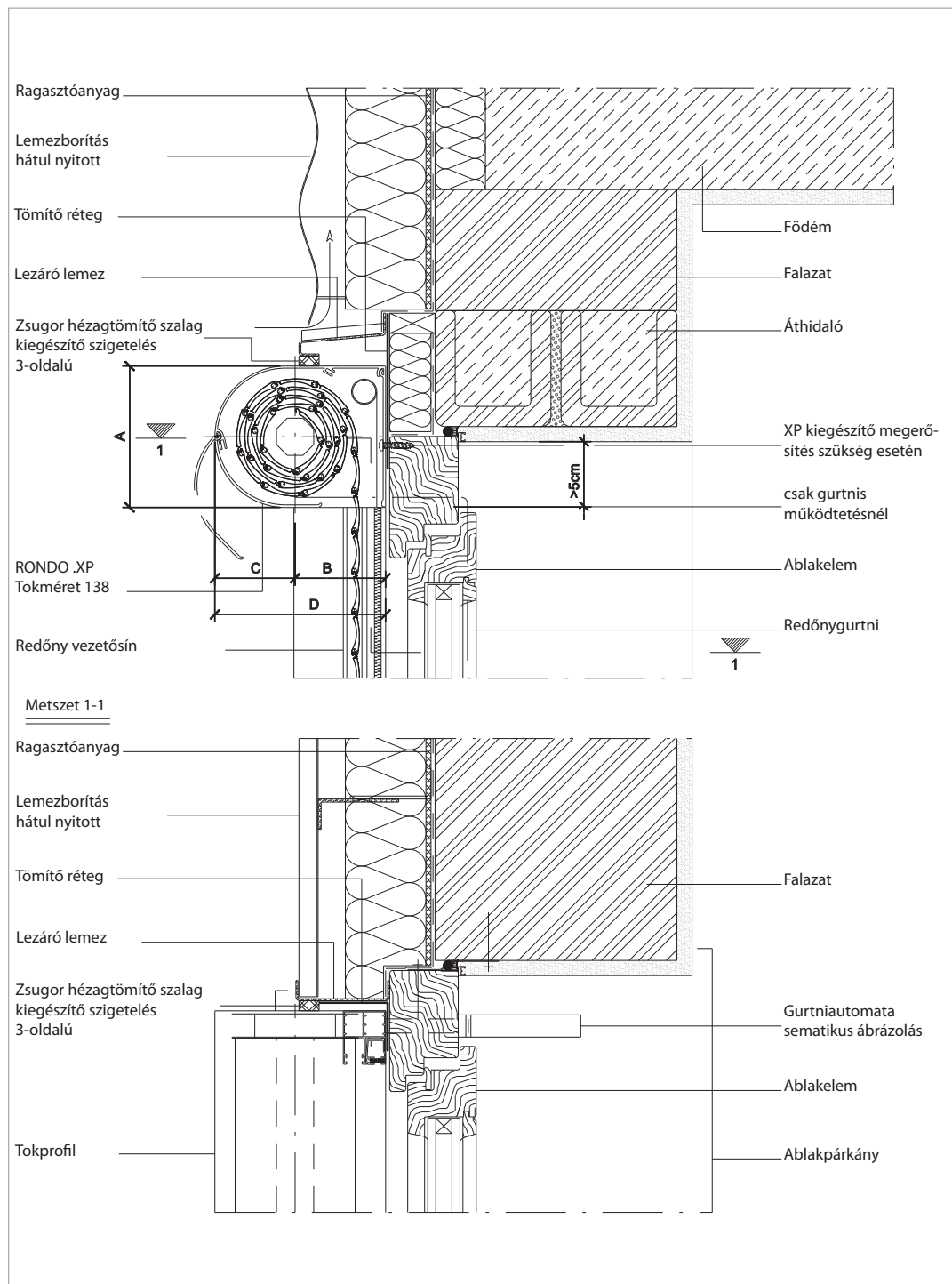


A leírást lásd a hátsó
borítólap belső oldalán

A mellékelt DVD-n valameny-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Falazat eléépített hideghomlokzattal,
látszó tok, lemezhomlokzat

Példa PENTO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

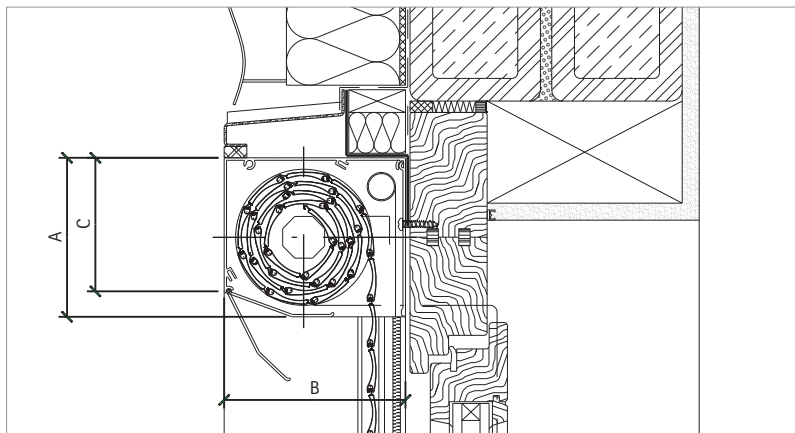
	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
D133.XP-A.dxf
D133.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
90	92	91	81,5
100	103	103	90
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
D131.P-A.dxf
D131.P-A.dwg



Példa QUADRO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

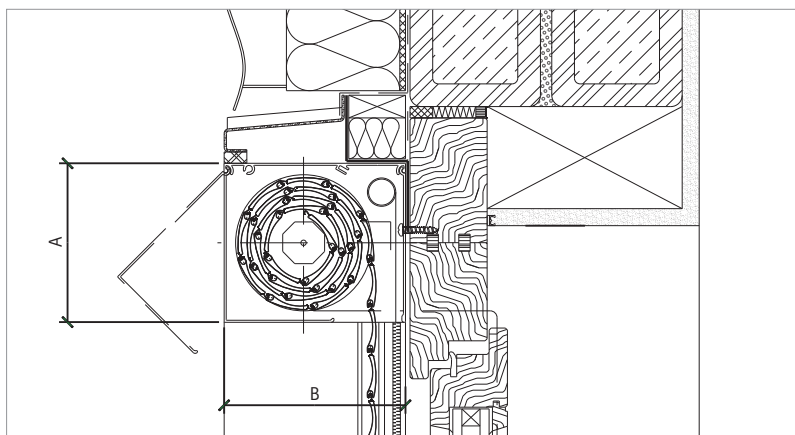
	A	B
138	140	160
165	169	189
185	185	205

Digitálisan DVD-n
D141.XP-A.dxf
D141.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B
138	140	140
165	169	169
185	185	185

Digitálisan DVD-n
D141.P-A.dxf
D141.P-A.dwg



A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők. A csapóeső elleni
szigetelés az ablak és az épület
közé kerül



Industrie Service

Fogalom az árnyékolástechnikában



1.6

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Faszerkezetes építési mód Látszó tok, fa homlokzat

Példa RONDO .XP Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
138	140	99	70	169
165	169	114	84	198
185	185	122	92	214
205	208	133	104	237

Digitálisan DVD-n

E112.XP-A.dxf

E112.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

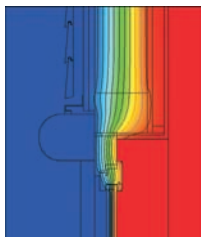
	A	B	C	D
100	103	59	51	110
138	140	79	70	149
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194
205	208	113	104	217

Digitálisan DVD-n

E112.P-A.dxf

E112.P-A.dwg

Hőtérkép

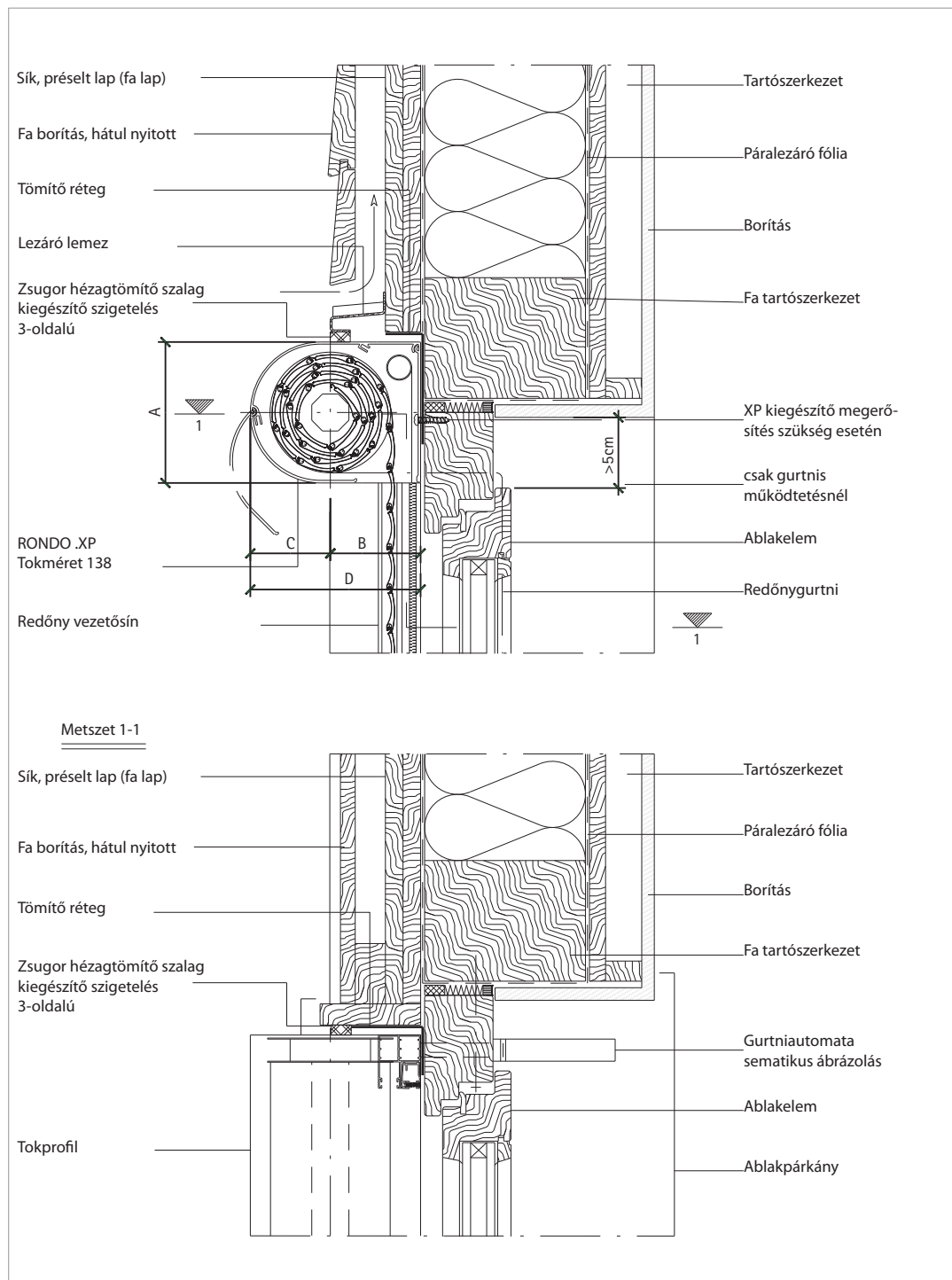


A leírást lásd a hátsó borítólap belső oldalán

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanigy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Faszerkezetes építési mód,
Nem látszó tok, fa homlokzat

Példa PENTO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

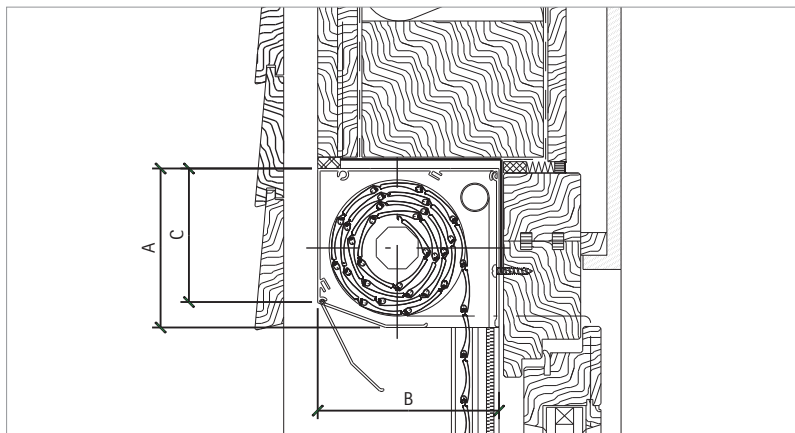
	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
E232.XP-A.dxf
E232.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
90	92	91	81,5
100	103	103	90
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
E231.P-A.dxf
E231.P-A.dwg



Példa QUADRO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

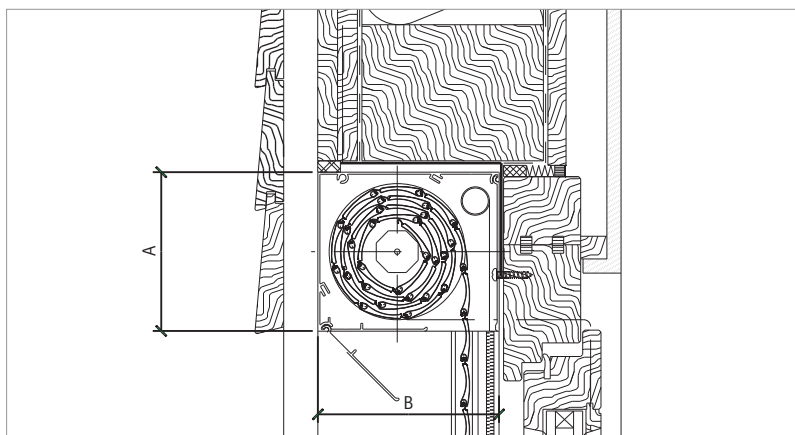
	A	B
138	140	160
165	169	189
185	185	205

Digitálisan DVD-n
E241.XP-A.dxf
E241.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B
138	140	140
165	169	169
185	185	185

Digitálisan DVD-n
E241.P-A.dxf
E241.P-A.dwg



A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők. A csapóeső elleni
szigetelés az ablak és az épület
közé kerül



Industrie Service

Fogalom az árnyékolástechnikában



1.6

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Nem látszó tok, kikönnyített áthidalóval

Példa INTEGŐ .XP Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
B251.XP-A.dxf
B251.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

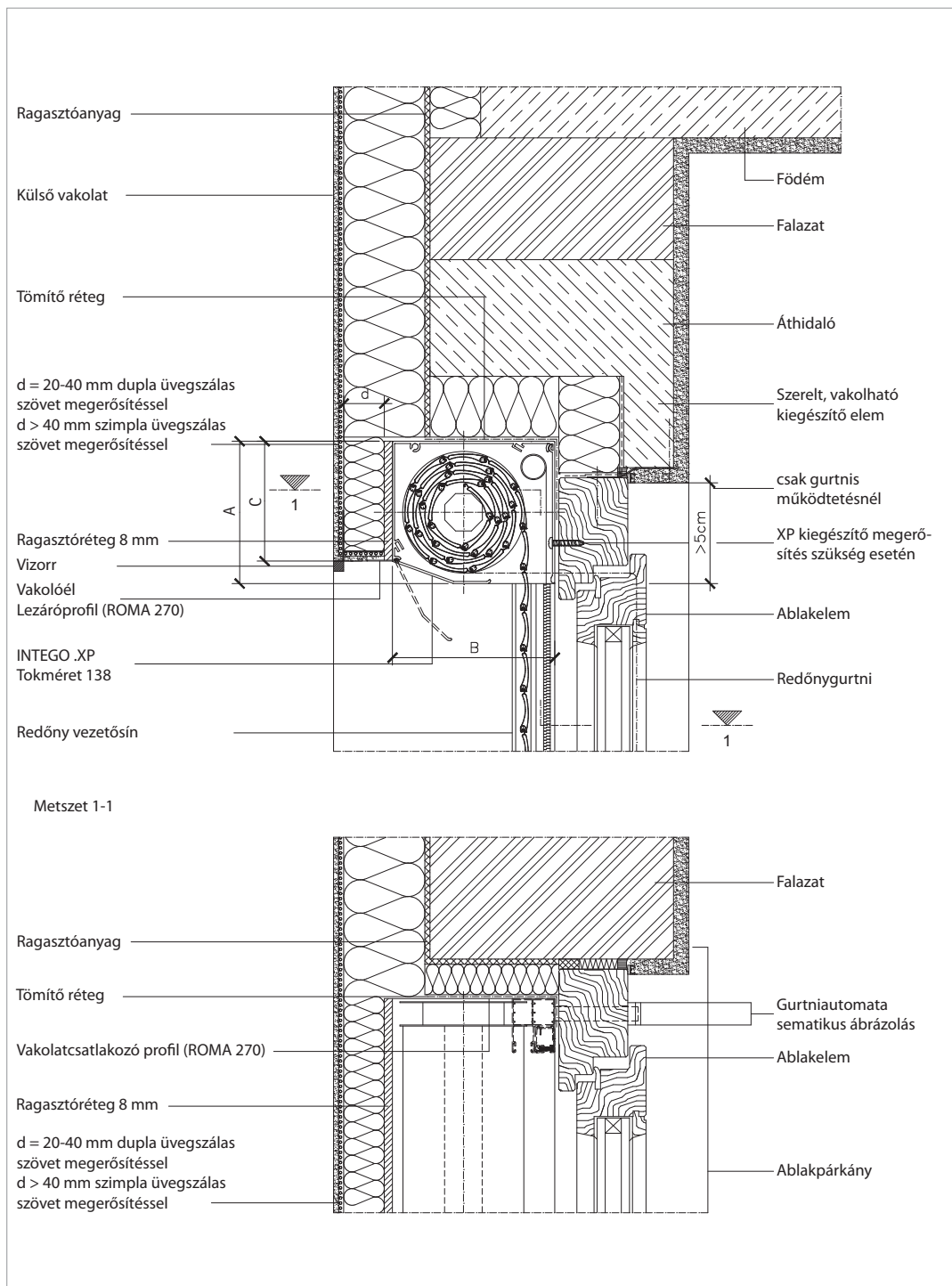
	A	B	C
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
B251.P-A.dxf
B251.P-A.dwg

A mellékelt DVD-n valameny-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó tok, kikönnnyített áthidalóval

Példa PENTO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

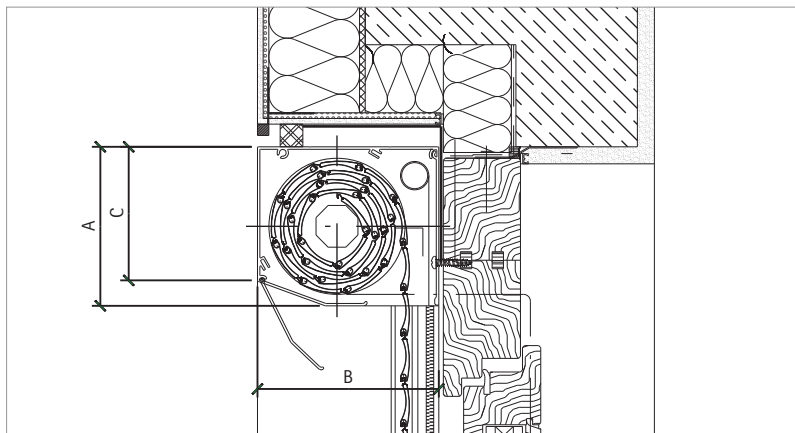
	A	B	C
138	140	160	118
150	153	173	131
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n
B133.XP-A.dxf
B133.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
90	92	91	81,5
100	103	103	90
125	128	128	109
138	140	140	118
150	153	153	131
165	169	169	146
185	185	185	158
205	208	208	178

Digitálisan DVD-n
B131.P-A.dxf
B131.P-A.dwg



Példa QUADRO .XP
Tokméret 138

XP-rendszer tokméretek:

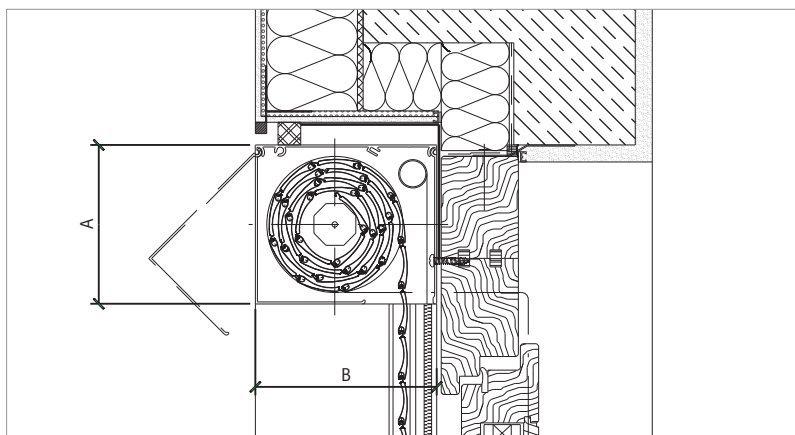
	A	B
138	140	160
165	169	189
185	185	205

Digitálisan DVD-n
B141.XP-A.dxf
B141.XP-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B
138	140	140
165	169	169
185	185	185

Digitálisan DVD-n
B141.P-A.dxf
B141.P-A.dwg



A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők. A csapóeső elleni
szigetelés az ablak és az épület
közé kerül



Industrie Service

Fogalom az árnyékolástechnikában

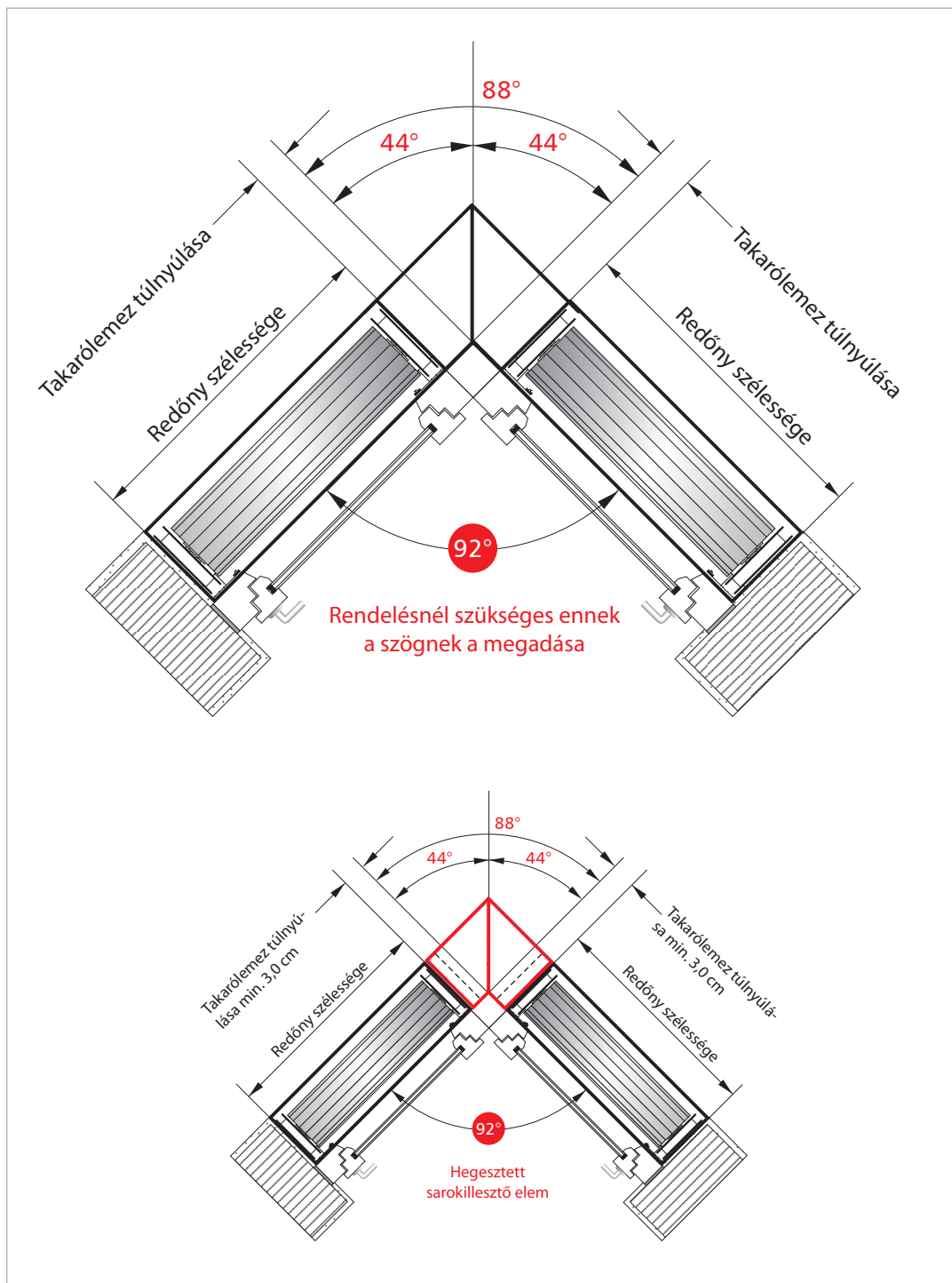


1.6

Külsőtokos redőnyök
XP- és P-rendszer

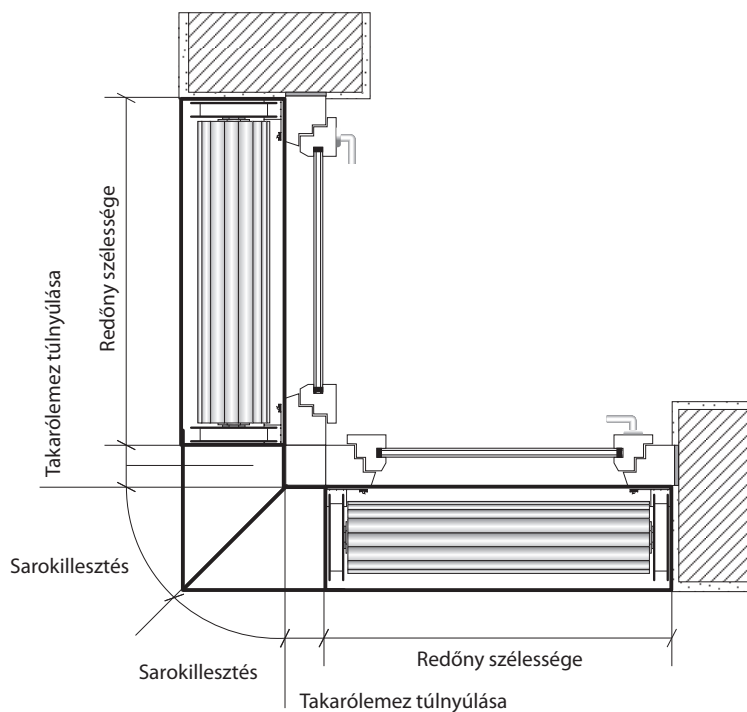
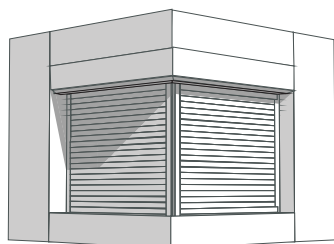
Külső sarokillesztés

Pozitív sarokillesztés



Külső sarokillesztés

Pozitív sarokillesztés

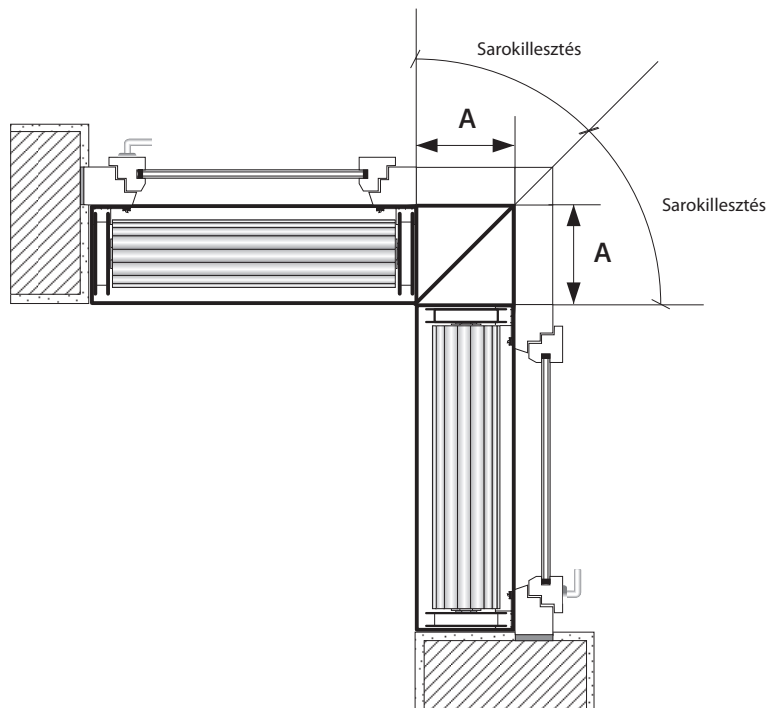
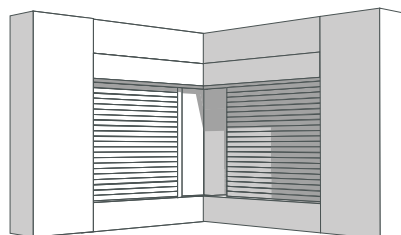


1.6

Külsőtokos redőnyök XP- és P-rendszer

Belső sarokillesztés

Negatív sarokillesztés

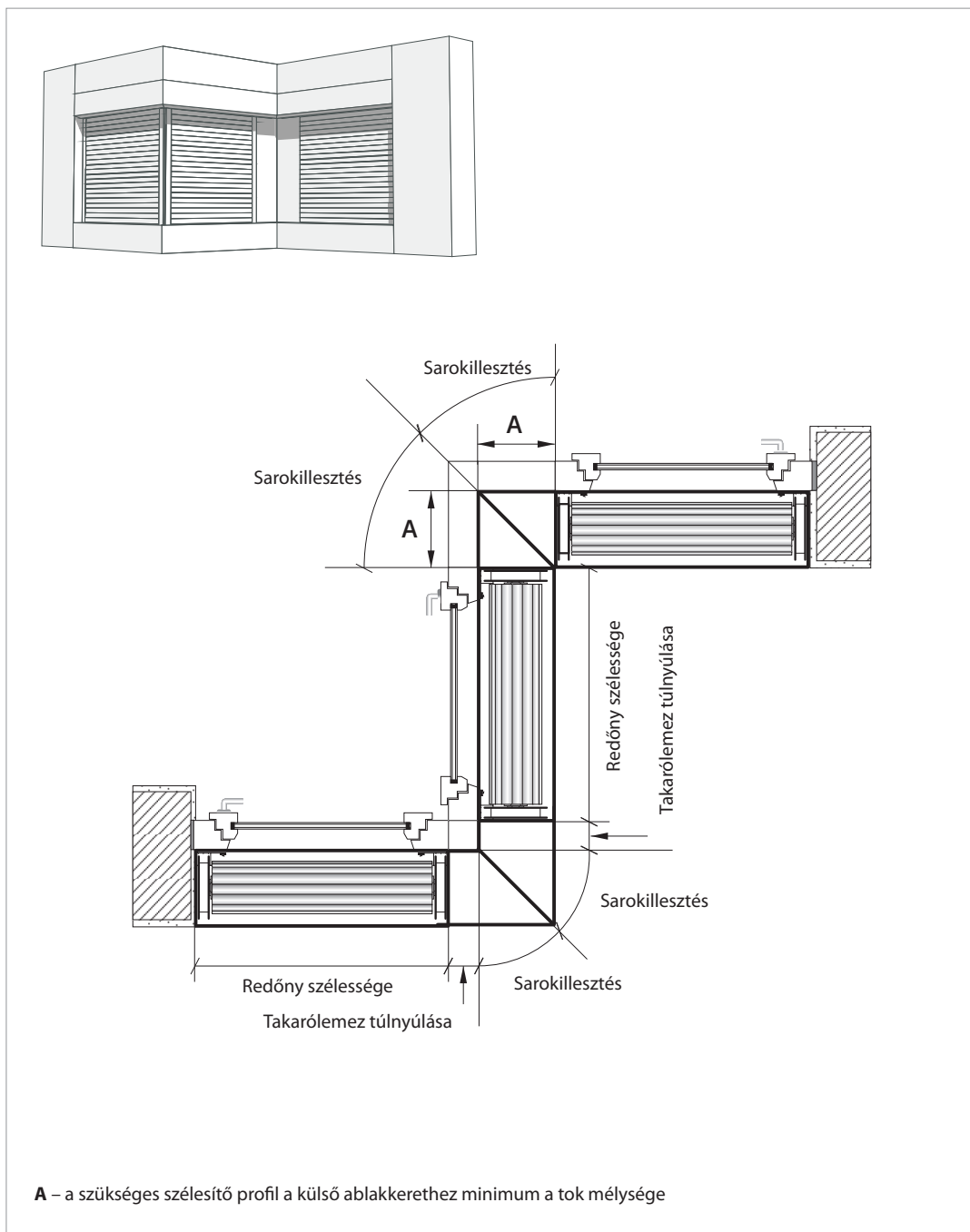


A – a szükséges szélesítő profil minimum a tok mélysége



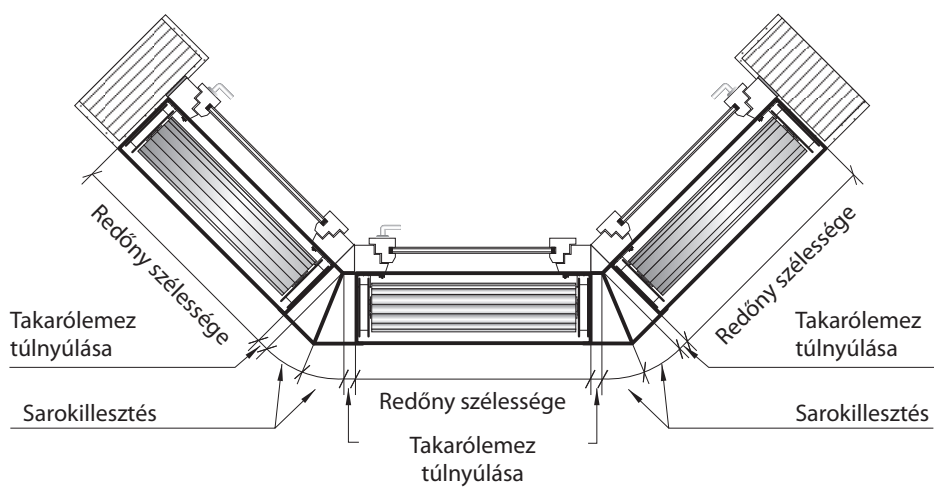
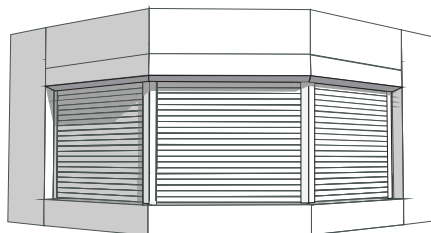
Külső/Belső sarokillesztés

Egyedi sarokillesztés



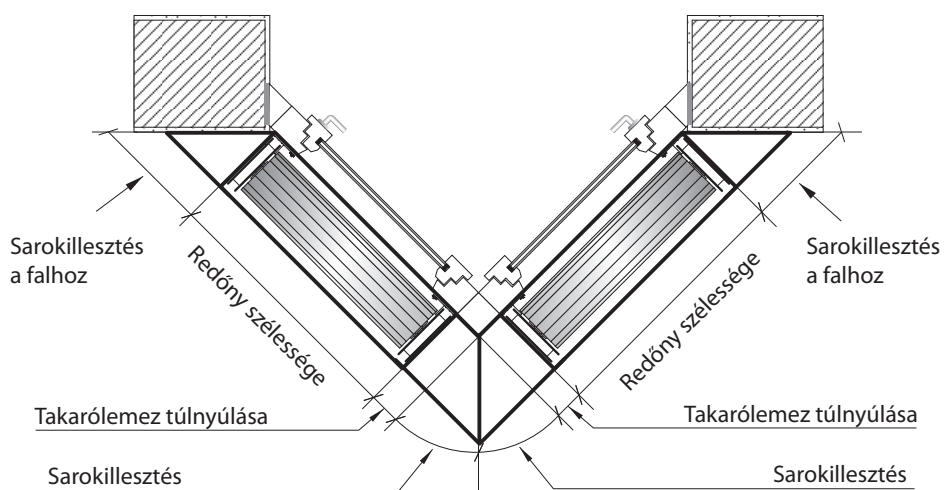
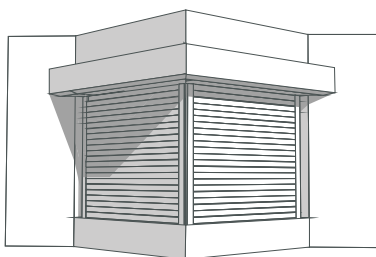
Külső sarokillesztés

Egyedi sarokillesztés



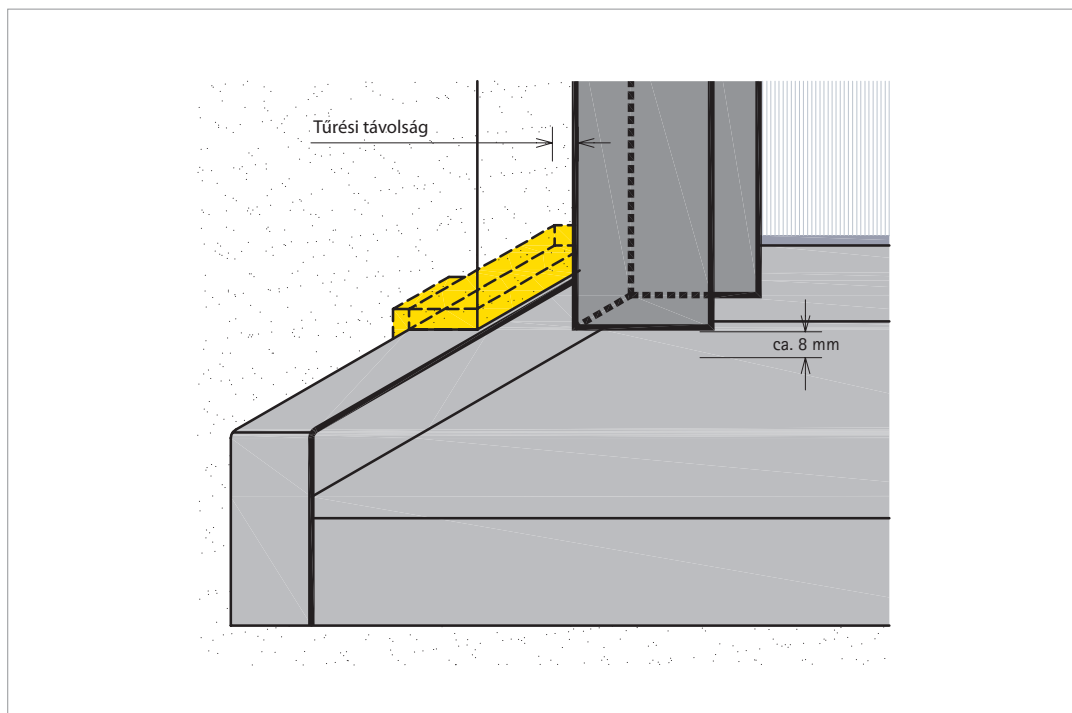
Külső sarokillesztés

Egyedi sarokillesztés falcsatlakozással

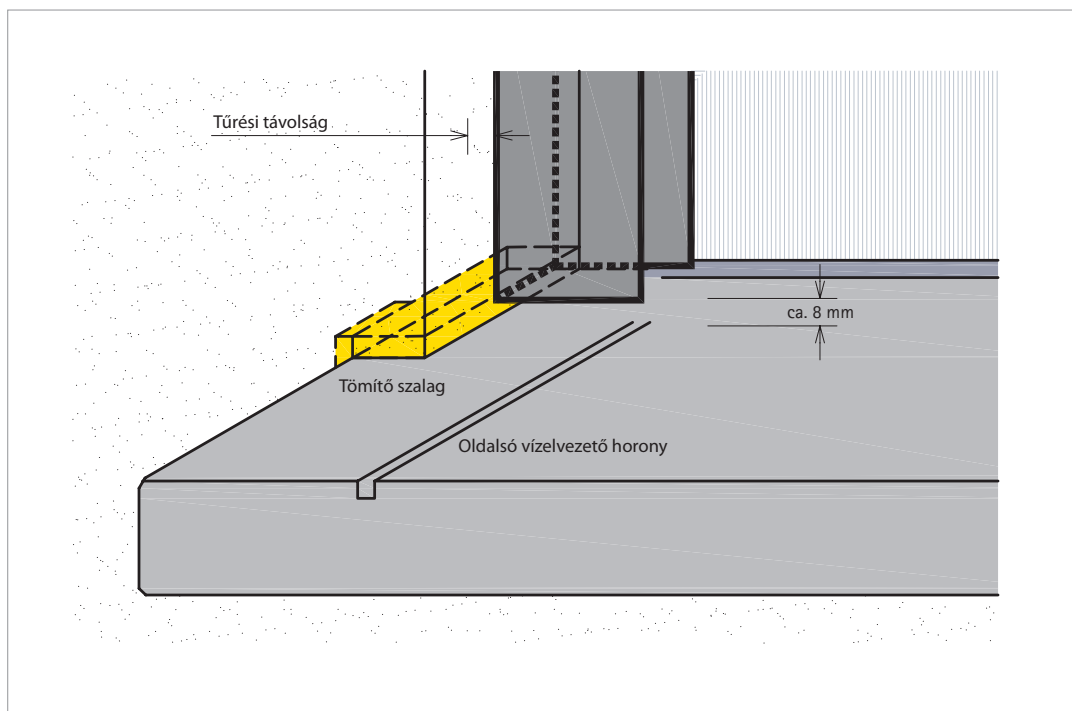


Ablakpárkány csatlakozás

Nem elvakolt redőny
vezetősín fém ablakpár-
kánnyal



Nem elvakolt redőny
vezetősín kő ablakpár-
kánnyal



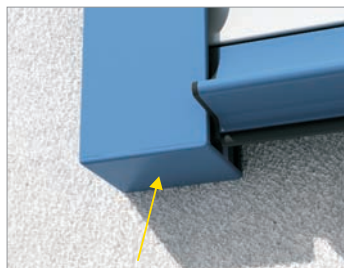
Vezetősínek egyedi kialakításai

Kialakítások

balra – ablakpárkányra helyezés

középen – sínzáró lap
(10°-os ferde vágásig használható. Szín: standard = fekete; opcionálisan = mint a vezetősíné)

jobbra – szúnyogháló hézagborítás



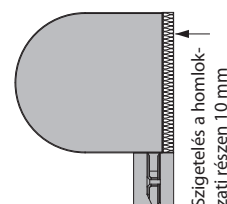
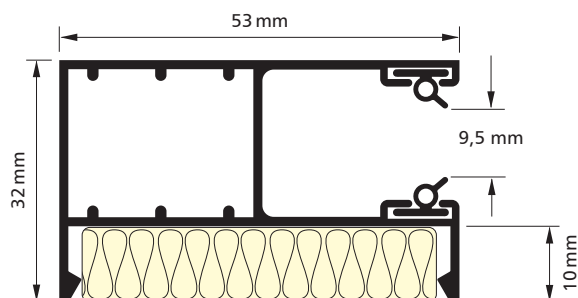
3-D vezetősín 53x32 mm

Szalagpréselt alumínium

Színek: a rendszerfelépítésnél leírtak alapján

Megjegyzés 3D-hez:

- hőszigetelés 10 mm
- kinyúlás kiegyenlítés
- eltartás (távartás 10 mm)



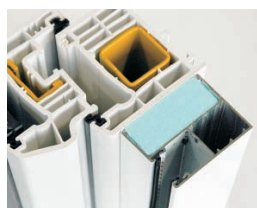
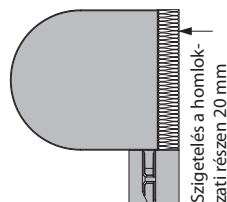
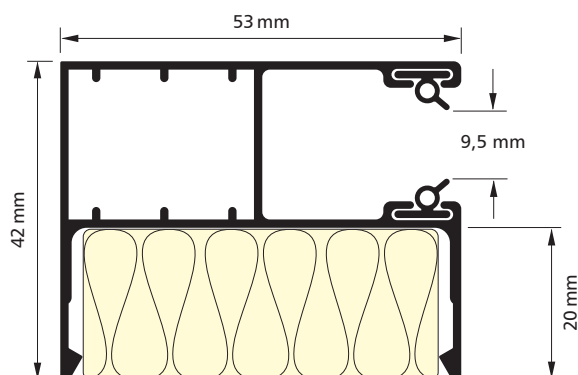
3-D vezetősín 53x42 mm

Szalagpréselt alumínium

Színek: a rendszerfelépítésnél leírtak alapján

Megjegyzés 3D-hez:

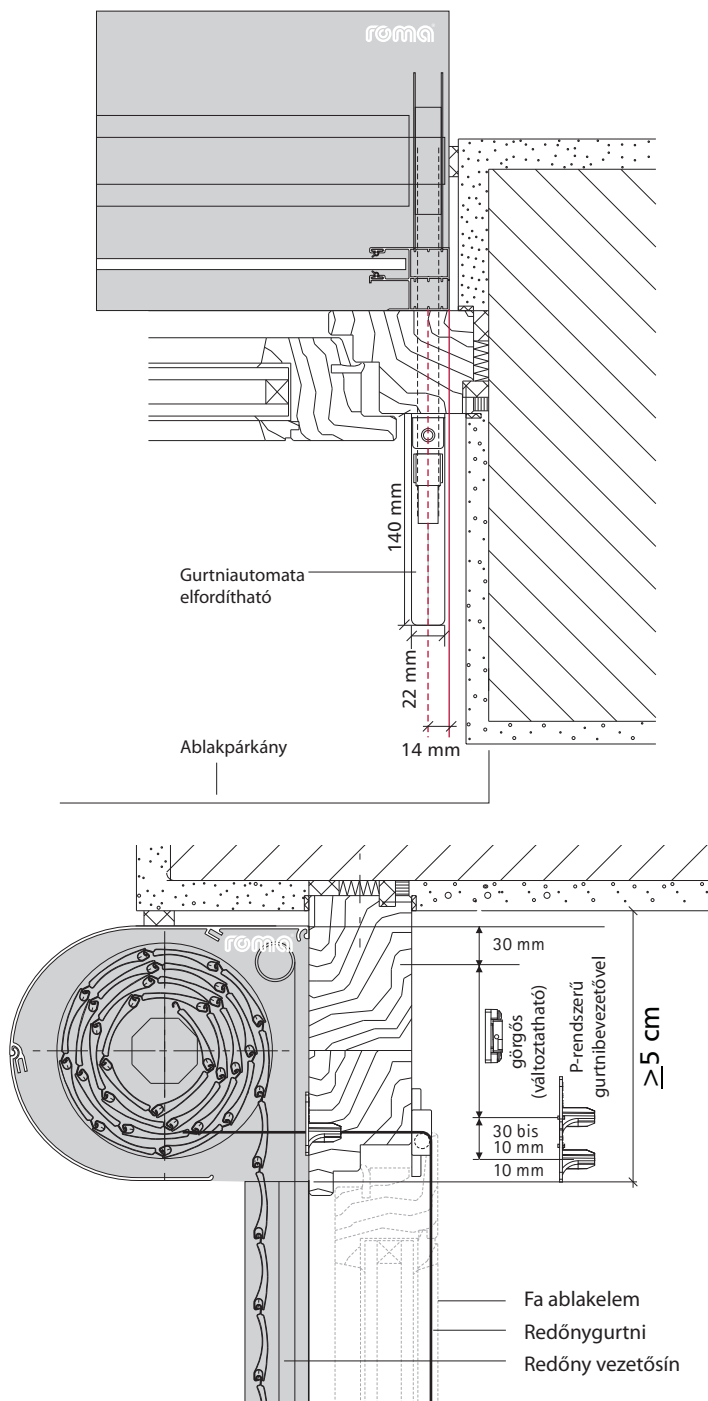
- hőszigetelés 20 mm
- kinyúlás kiegyenlítés
- eltartás (távartás 20 mm)



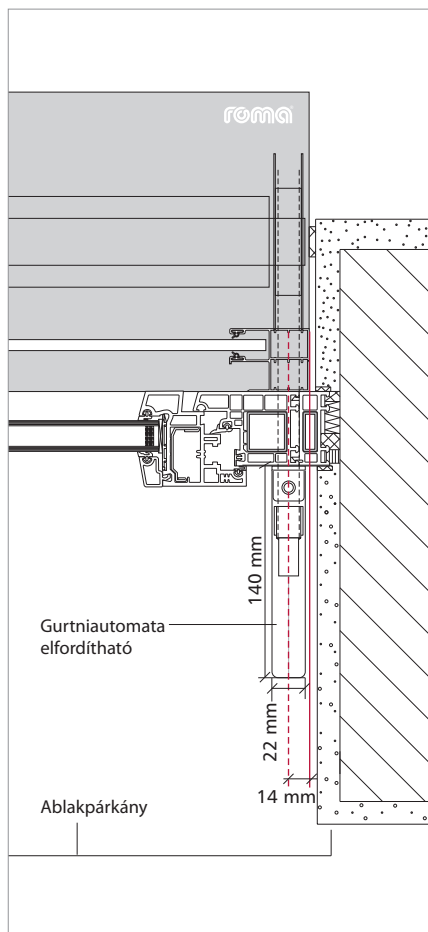
Ablakkeret U-értéke	Hőszigetelő vastagsága	U-érték szigeteléssel együtt	Javulás
$U_R = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10 mm	$U_{ges} = 1,23 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	12%
$U_R = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	20 mm	$U_{ges} = 1,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	15%
$U_R = 3,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10 mm	$U_{ges} = 2,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	18%
$U_R = 3,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	20 mm	$U_{ges} = 2,38 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	21%

Gurtnis működtetés

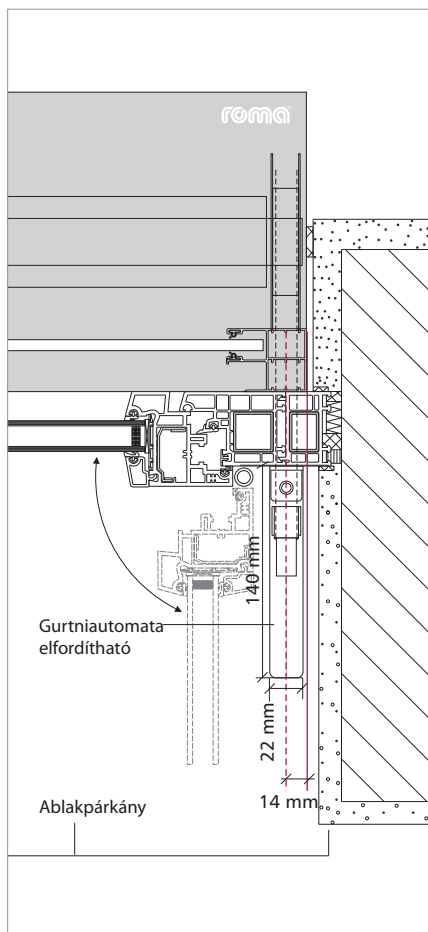
Gurtnis működtetés
14 mm-es gurtnival
(standard működtetés
belülről)
Példa XP-rendszer



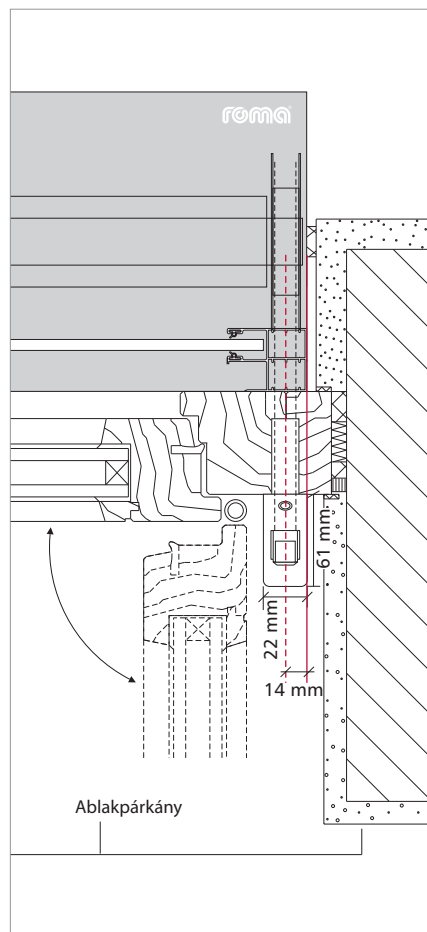
Gurtnis működtetés



Példa: RONDO.XP
Tokméret 165
Műanyag ablak **20 mm**
tokszélesítés a fogantyú felőli oldalra



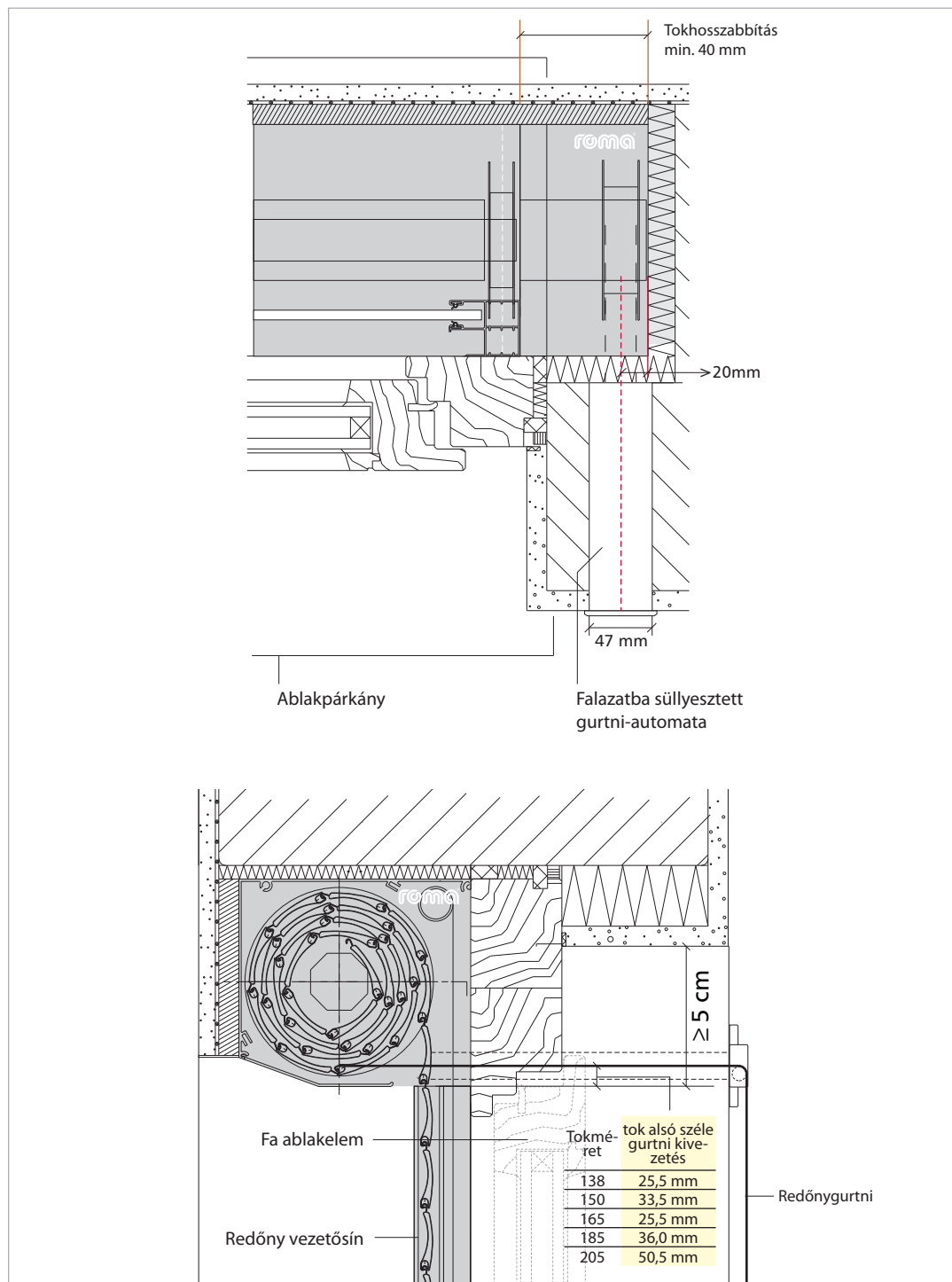
Példa: RONDO.XP
Tokméret 165
Műanyag ablak **30 mm**
tokszélesítéssel a gurtni oldalán



Példa: RONDO.XP
Tokméret 165
Fa ablak **30 mm** tokszélesítéssel a gurtni oldalán, félig süllyesztett gurtniautomatával

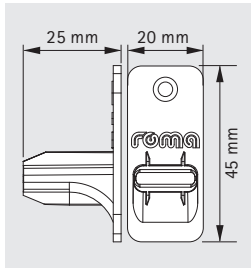
Gurtnis működtetés

Gurtnis működtetés
23 mm-es gurtnival
(egyedi kivitel)

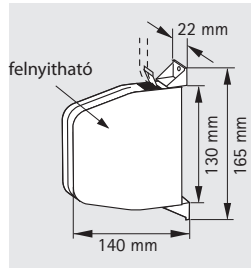


Gurtnis működtetés

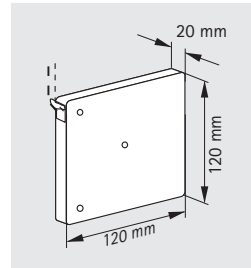
Tartozékok 14 mm-es
gurtni esetén



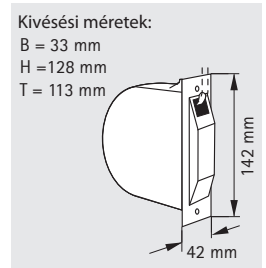
Gurtnivezető



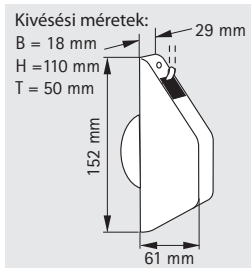
Elfördíthető gurtni-automata
(standard)



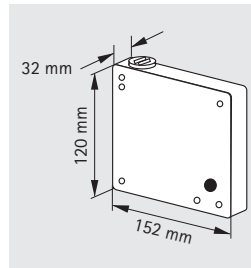
Gurtniautomata



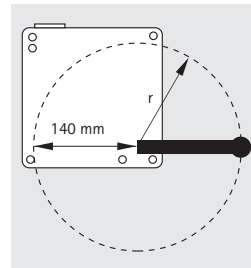
Süllyesztett gurtniautomata



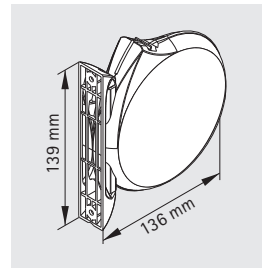
Félig süllyesztett
gurtniautomata



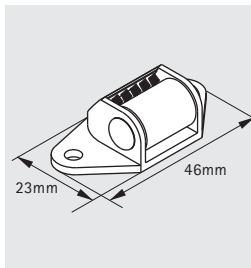
Hajtókaros gurtniautomata,
áttétel 3:1



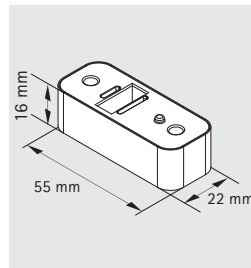
Hajtókar, hajtókaros
gurtniautomatához



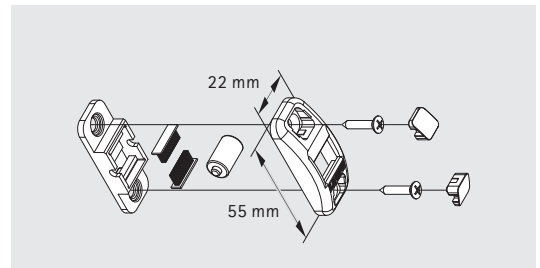
Elfördíthető gurtni-
automata (kerekek)



Gurtnivezető ferde

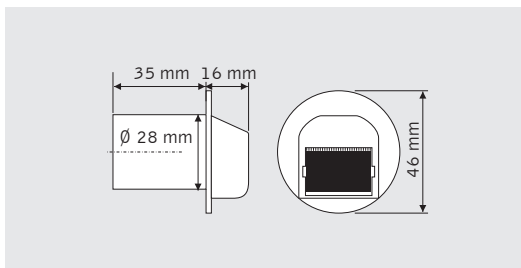


Gurtnivezető távtartó darab



Duplakefés gurtnivezető a legnagyobb szigetelés eléréséhez

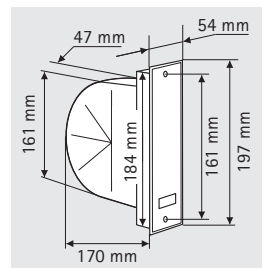
Tartozékok 23 mm-es
gurtni esetén



Falon átvetető kefetömítéssel



Műanyag cső

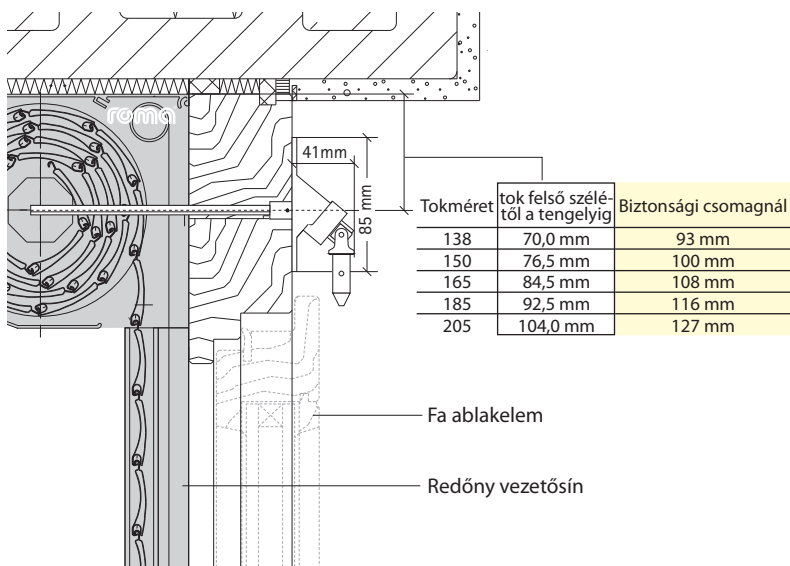
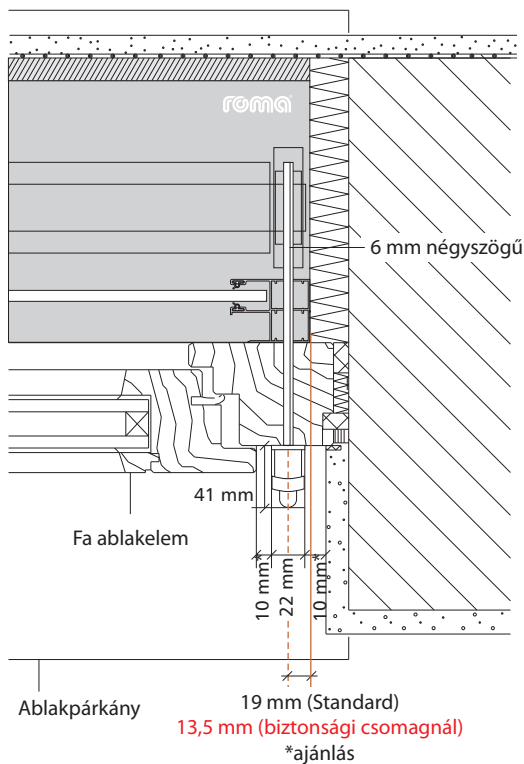


Süllyesztett gurtniautomata
és falazatban lévő tok

Gurtnis működtetés

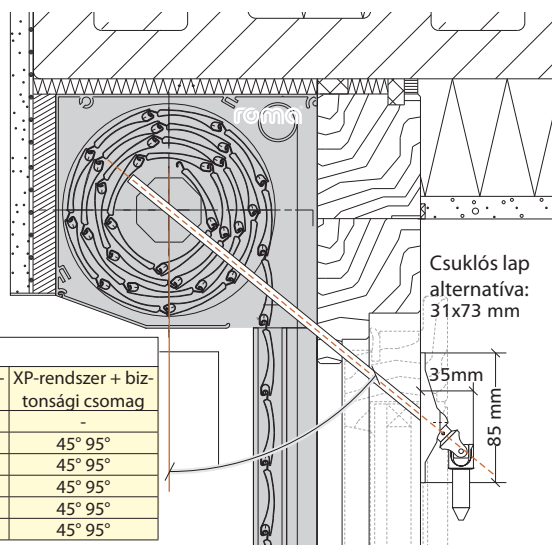
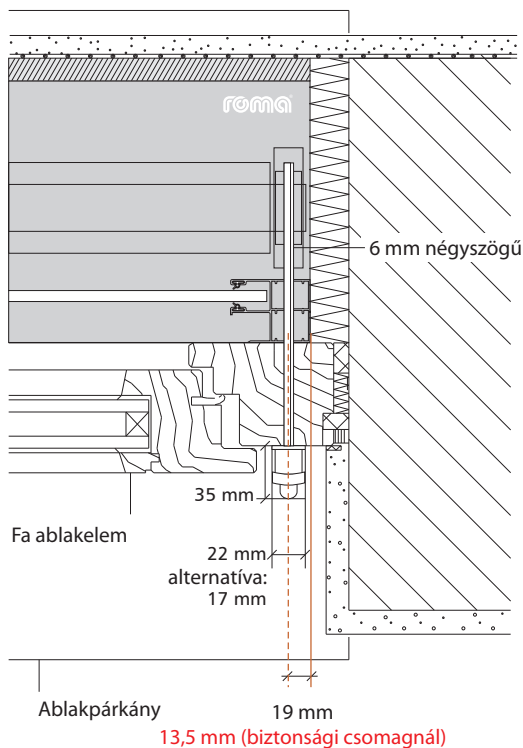
Hajtóműves működtetés
Hajtókar átvezetés 90°-os
(standard)
Példa XP-rendszer

Tájékoztatás: Opcionálisan a
szigetelt kivitel is elérhető



Hajtóműves működtetés

Hajtókaros működtetés
Hajtókar átvezetés
ferdén lefele (kb. 45°)
Példa: XP-rendszer



Szögek				
Tok	P-rendszer	XP-rendszer	P-rendszer + biztonsági csomag	XP-rendszer + biztonsági csomag
125	55° 95°	-	-	-
138	53° 95°	56° 95°	42° 95°	45° 95°
150	53° 95°	55° 95°	42° 95°	45° 95°
165	52° 95°	54° 95°	42° 95°	45° 95°
185	50° 95°	54° 95°	42° 95°	45° 95°
205	50° 95°	53° 95°	42° 95°	45° 95°

Motoros működtetés

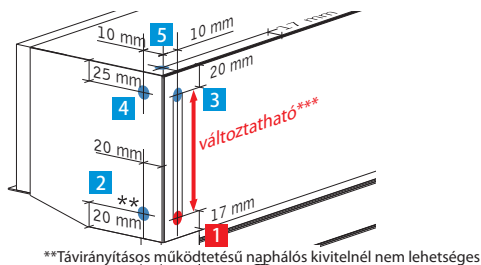
Motorkábel kivezetés XP-rendszer

- 1 hátul alul
- 2 oldalt hátul alul
- 3 hátul felül
- 4 oldalt hátul felül
- 5 fent hátul

A méretek kb-i értékek

● Standard kábel kivezetés

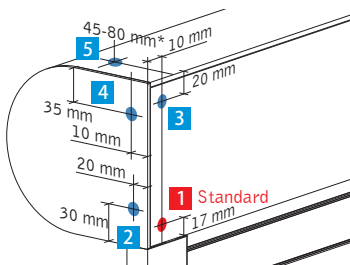
***Hátlappal felszerelt elemeknél a kábelkivezetés pontos helyét kérjük megadni (nem változtatható)



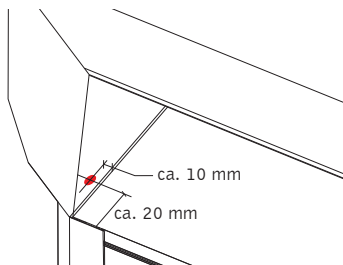
Motorkábel kivezetés P-rendszer

- 1 hátul alul
- 2 oldalt hátul alul
- 3 hátul felül
- 4 oldalt hátul felül
- 5 fent hátul

*tokmérettől függően
A méretek kb-i értékek

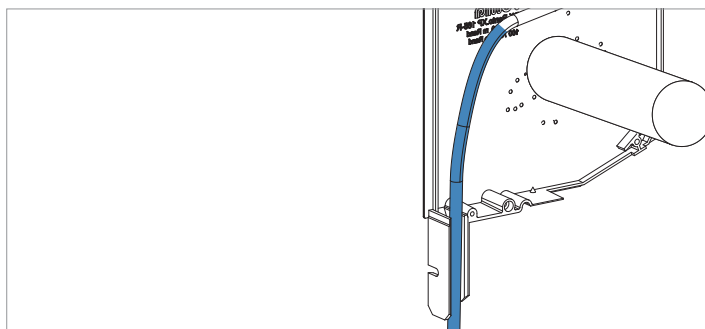


Motorkábel kivezetés TRENDO.XP TRENDO.P



Alternatív motorkábel kivezetés XP- és P-rendszer

Kábel kivezetés a tokvég
vezetősín csapon keresztül





Tartalomjegyzék

2.0

Szállítható rendszerek

2.1

Alapinformációk

2.2

Felmérési sajátosságok

2.3

Gyorsmutató

2.4

Beépítési lehetőségek és tervezési segédletek

2.5

Motoros működtetés

2.0

Külsőtokos redőnyök
Ferderedőny típuscsoport
TRENDO

Szállítható rendszerek

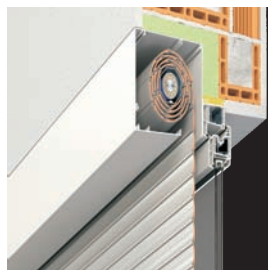
XP-rendszer
kombinálható XP-
rendszerű normál
redőnnyel



RONDO.XP



PENTO.XP



QUADRO.XP

P-rendszer
kombinálható P-
rendszerű normál
redőnnyel



RONDO.P



PENTO.P



QUADRO.P

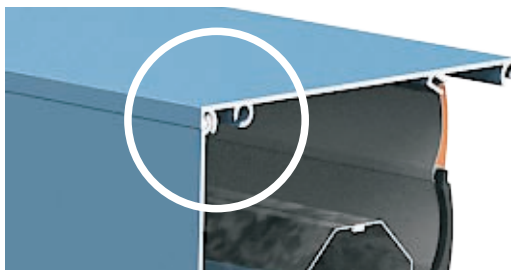


www.aluredony.hu

Alapinformációk

Anyagjelleg

Szalagpréselt alumínium, mely majdnem minden színárnyalatra pórszórással festhető.



Szalagpréselt

Színek

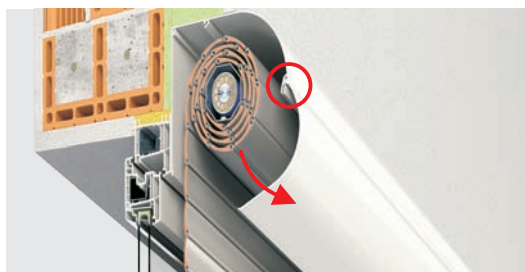


Színskála szalagpréselt alumínium rendszerhez: ROMA ColorCollection

Szerelési lehetőségek

- előlről (bal oldali kép)
- alulról (jobb oldali kép)

RONDO-nál csak előlről lehetséges.



Szerelés előlről (példa RONDO.XP)



Szerelés alulról (példa QUADRO.XP)

Beépítési mód



Csak balra gördülő (példa QUADRO.XP)

2.1

Külsőtokos redőnyök Ferderedőny típuscsoport TRENDÓ

Alapinformációk

Ferde redőnyök kiegészítő elemei



Napelemes működtetés (példa RONDO.XP)

-> 183

Normál redőnyökbe építhető elemek



Szúnyogháló (példa RONDO.XP)

-> 178



Textilárményekelő (példa RONDO.XP)

-> 179



Szúnyogháló (példa RONDO.XP)

-> 183



Biztonsági csomag és „genio” – jelenlétet érzékelő szenzor

-> 184

Tokok



A TRENDÓ-nál a tok hátul mindig zárt



Alapinformációk

Palástok/Profilok

A TRENDO-nál kizárólag perforáltan ALUMINO 37-es profilból készül a palást



ALUMINO 37

-> 160

Működtetés



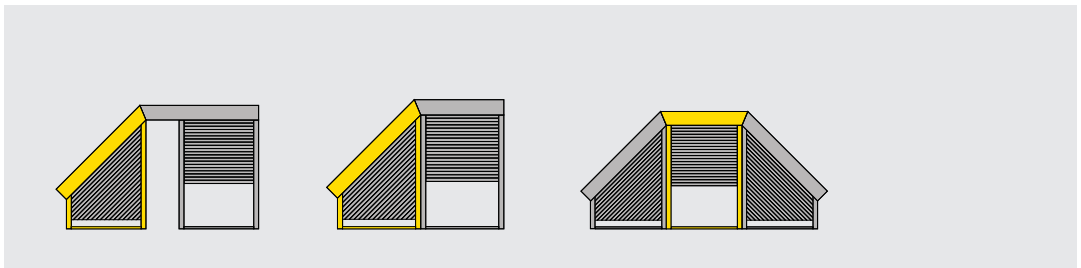
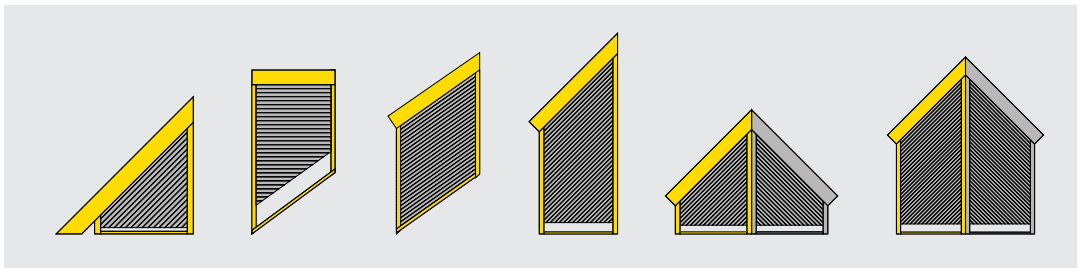
Standard motoros/fali kapcsolós



Rádiós motoros /
távírányításos

-> 182

Szerkezeti formák

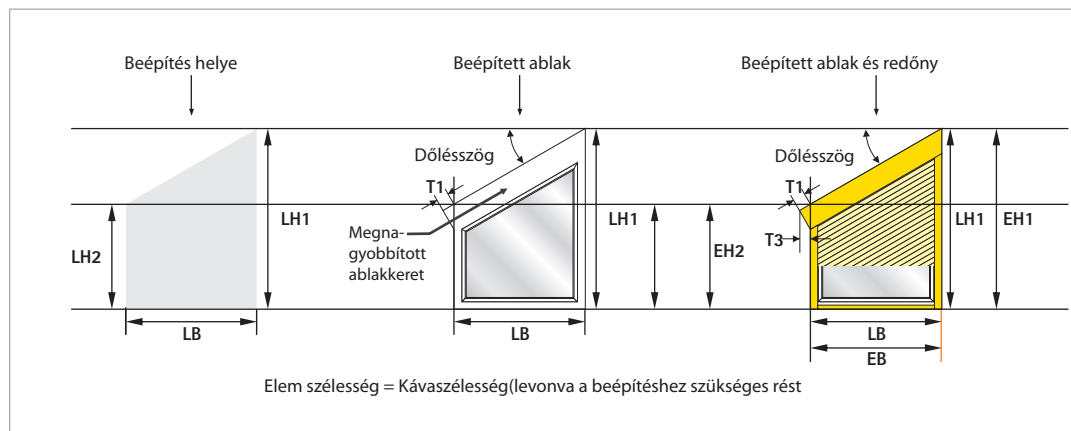


2.2

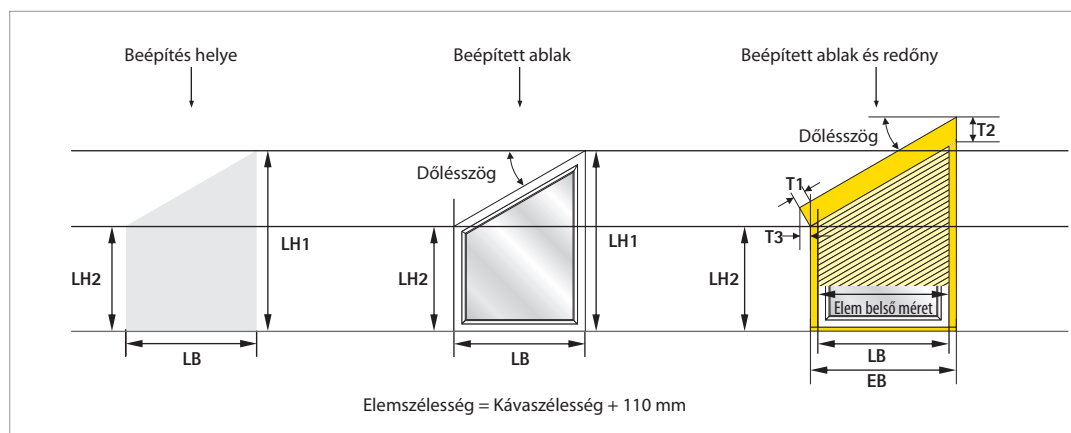
Külsőtokos redőnyök Ferderedőny típuscsoport TRENDÓ

Felmérés

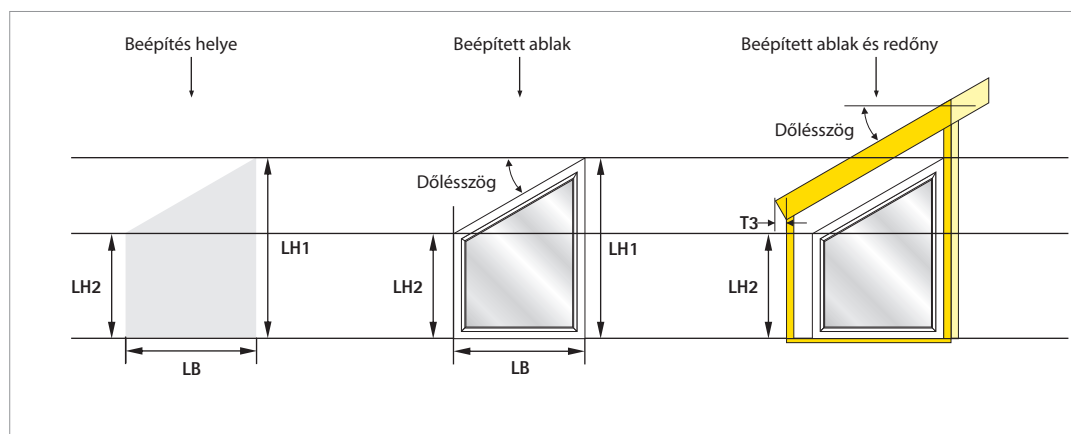
Szerelés kávába (standard)



Szerelés káva elé (homlokzatra) (standard)



Szerelés káva elé (homlokzatra) (speciális)

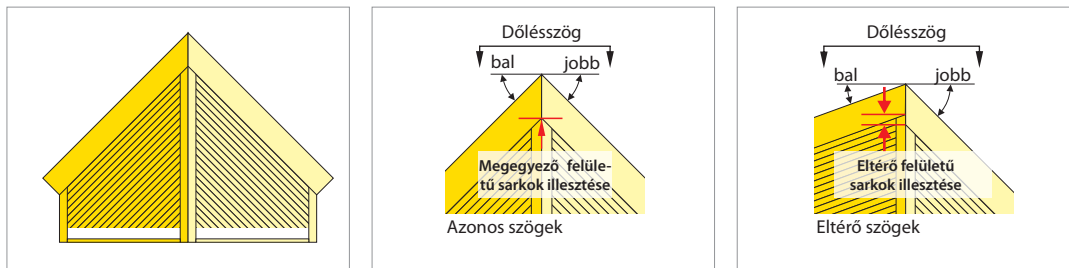


LB = káva szélessége
LH = káva magassága
EB = elem szélessége
EH = elem magassága
T1/T2/T3 = lásd a táblázatot
a 69. oldalon



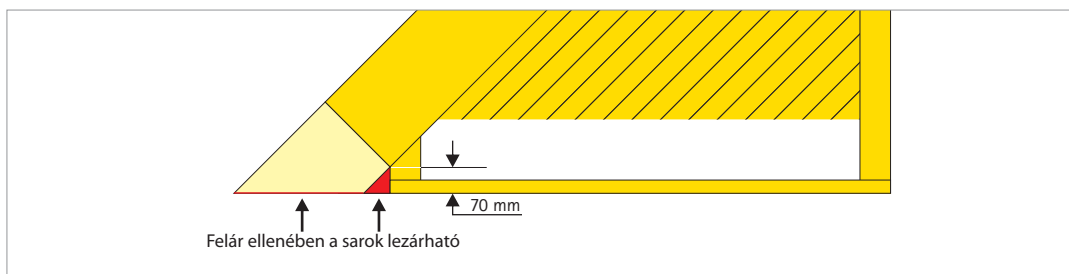
Kombinált elemek felmérési sajátosságai (belső nézeti rajzok)

Sarokillesztések

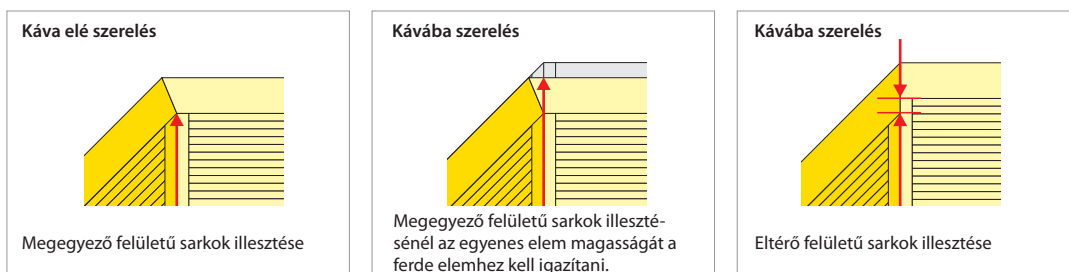


Tok túlnyúlása

Megengedett legkisebb méret 70 mm
Az alsó saroknál a rövid oldalra egy legalább 70 mm-es vezetősínt kell betervezni a stabil szerelés végett.



Sarokillesztések normál elemhez történő kapcsolódásnál



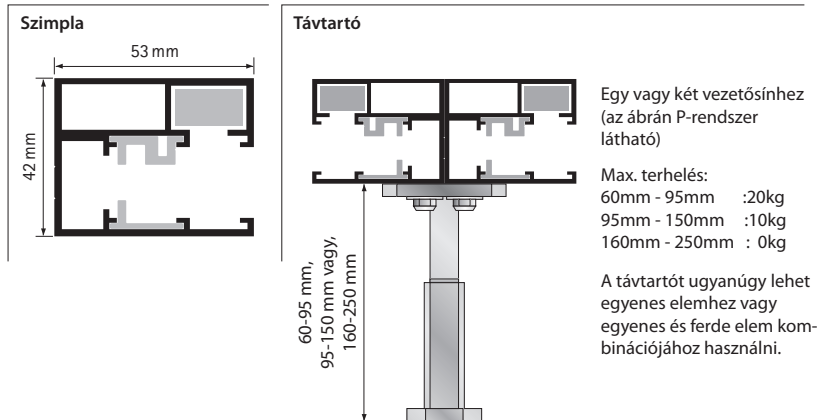
Kombinációs lehetőségek különböző ablakelrendezéseknél



2.3

Külsőtokos redőnyök Ferderedőny típuscsoport TRENDO

Vezetősínek a mellékelt táblázathoz



Minimális elemszélesség

OXIMO el. végállású motor 90 cm

FIGYELEM

A redőny alsó széle nyitásnál és zárásnál enyhén ferdén fut. Ha a redőny le van eresztve, a széle egyenesen fekszik fel. Felső végállásnál a redőnypalástnak egy kis része (ca. 4 cm) a tokon kívül marad, látható lesz.

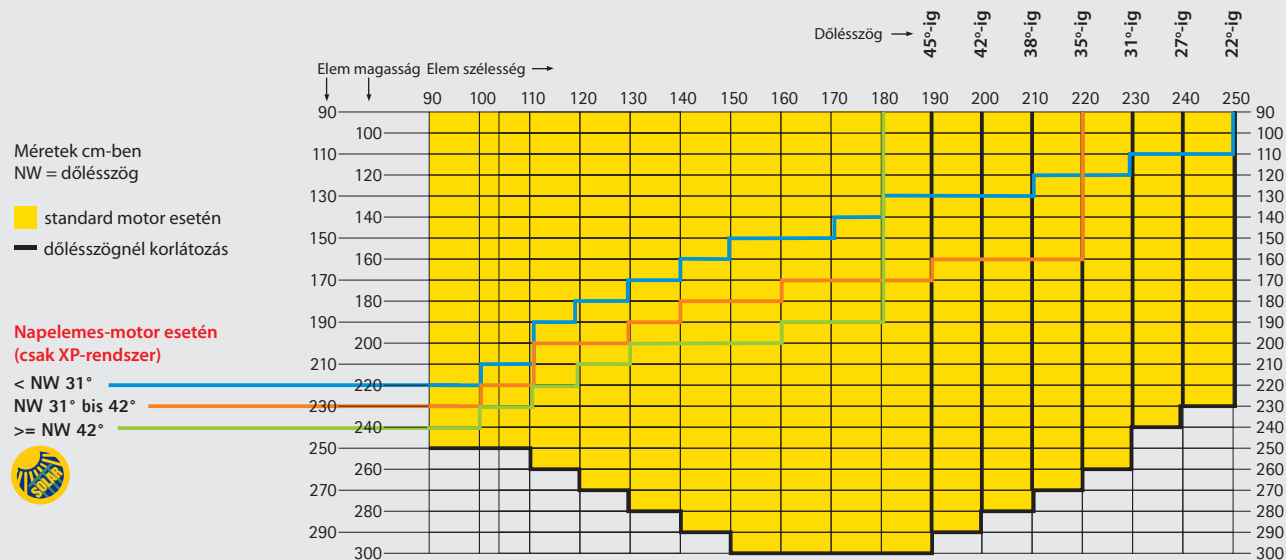
Max. elemmagasságok redőnytokkal együtt, cm-ben, napelemes működtetés (csak XP-rendszer)

**RONDO-rendszerénél nem

***QUADRO-rendszerénél nem

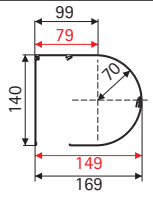
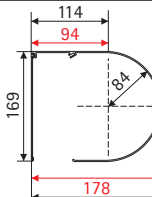
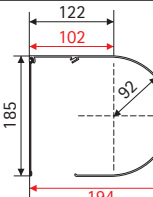
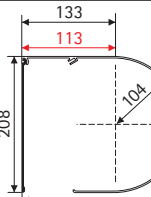
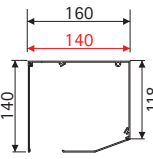
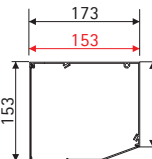
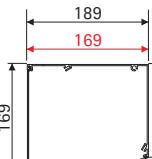
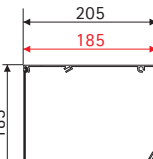
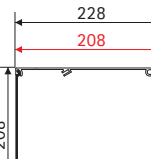
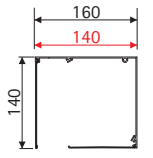
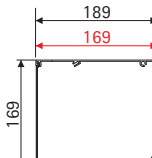
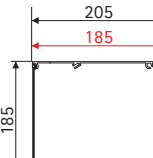
Tokméretek	138-as	150-es**/**	165-ös	185-ös	205-ös***
	121	162	209	240	240

Maximális elemmagasságok és elemszélességek a dőlésszög függvényében



Gyorsmutató

Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben										Tokméretek											
Dőlésszög ↓	138-as*				150-es				165-ös				185-ös				205-ös				
	Max. Mag. EH1	Méret T1	Méret T2	Méret T3	Max. Mag. EH1	Méret T1	Méret T2	Méret T3	Max. Mag. EH1	Méret T1	Méret T2	Méret T3	Max. Mag. EH1	Méret T1	Méret T2	Méret T3	Max. Mag. EH1	Méret T1	Méret T2	Méret T3	
<div>ALUMINO®37</div> <div>perforálatlan</div> <div></div> <div></div> <div></div>	10°	105	3,5	14,2	3,4	116	3,7	15,5	3,6	150	4,0	17,1	3,9	187	4,3	18,7	4,2	↑ maximális elem magasság (EH): 300 cm ↓	4,7	21,2	4,6
	12°	105	4,0	14,3	3,8	117	4,2	15,6	4,1	151	4,6	17,2	4,4	189	4,9	18,9	4,8		5,4	21,3	5,3
	14°	106	4,5	14,4	4,3	118	4,8	15,7	4,6	152	5,2	17,4	5,0	190	5,6	19,0	5,4		6,2	21,5	5,9
	16°	107	5,0	14,5	4,7	119	5,3	15,9	5,1	154	5,8	17,5	5,5	192	6,3	19,2	6,0		6,9	21,7	6,6
	18°	108	5,5	14,7	5,2	120	5,9	16,0	5,6	155	6,4	17,7	5,8	194	6,9	19,4	6,5		7,7	21,9	7,3
	20°	110	6,0	14,8	5,6	122	6,5	16,2	6,0	157	7,0	17,9	6,3	196	7,6	19,6	7,1		8,5	22,2	7,9
	22°	110	6,5	15,0	6,0	123	7,0	16,4	6,5	159	7,7	18,2	6,8	199	8,3	19,9	7,7		9,3	22,5	8,6
	24°	111	7,1	15,3	6,4	125	7,6	16,7	6,9	162	8,4	18,4	7,3	202	9,1	20,2	8,2		10,1	22,8	9,2
	26°	111	7,6	15,5	6,8	127	8,3	17,0	7,4	164	9,0	18,7	7,8	205	9,8	20,5	8,8		11,0	23,2	9,8
	28°	112	8,2	15,8	7,2	129	8,9	17,3	7,8	167	9,7	19,1	8,3	209	10,6	20,9	9,3		11,9	23,6	10,4
	30°	113	8,8	16,1	7,6	132	9,5	17,6	8,2	170	10,5	19,4	8,8	213	11,4	21,3	9,8		12,8	24,1	11,0
	32°	114	9,4	16,4	7,9	135	10,2	18,0	8,6	174	11,2	19,9	9,5	218	12,2	21,7	10,3		13,7	24,6	11,5
	34°	115	10,1	16,8	8,3	138	10,9	18,4	9,0	178	12,0	20,3	9,9	223	13,1	22,2	10,8		14,7	25,1	12,1
	36°	116	10,7	17,2	8,6	141	11,7	18,8	9,4	182	12,8	20,8	10,3	228	14,0	22,8	11,3		15,7	25,8	12,7
	38°	117	11,4	17,7	9,0	145	12,4	19,3	9,8	187	13,7	21,4	10,7	234	14,9	23,4	11,7		16,8	26,4	13,2
	40°	118	12,2	18,2	9,3	149	13,3	19,9	10,1	193	14,6	22,0	11,1	241	15,9	24,1	12,2		18,0	27,2	13,7
	42°	119	12,9	18,8	9,6	154	14,1	20,5	10,5	199	15,6	22,7	11,5	248	17,0	24,8	12,6		19,2	28,0	14,2
	44°	120	13,8	19,4	9,9	159	15,0	21,2	10,8	205	16,6	23,4	11,9	257	18,1	25,6	13,0		20,4	29,0	14,7
	45°	121	14,2	19,7	10,0	162	15,5	21,5	10,9	209	17,1	23,8	12,1	261	18,7	26,1	13,2		21,1	29,5	14,9

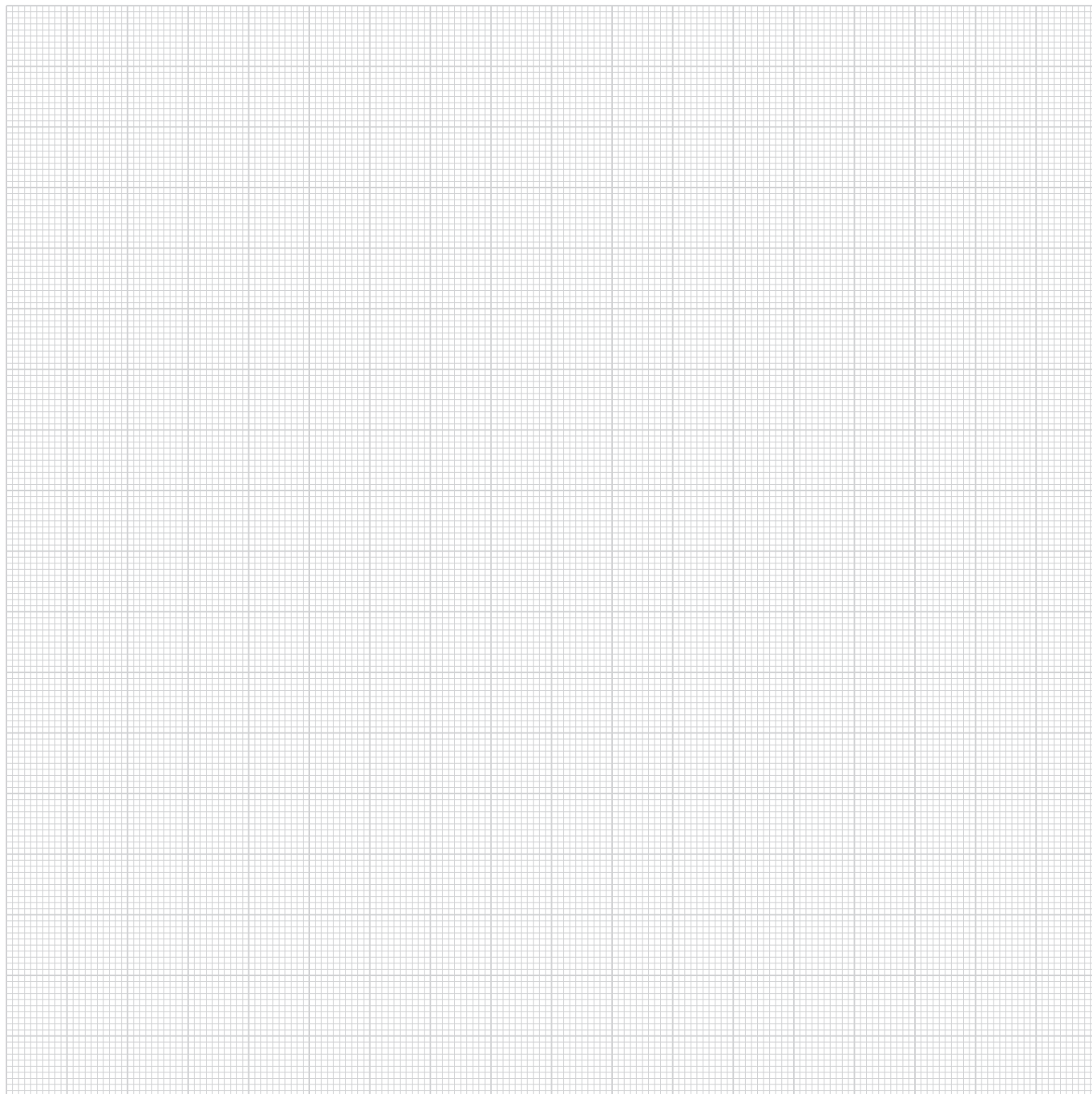
Tokméretek	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
Bázis ROND.P.XP Bázis ROND.O.P Szállítható: Szalagprésselt alumínimból					
Bázis PENTO.XP Bázis PENTO.P Szállítható: Szalagprésselt alumínimból					
Bázis QUADRO.XP Bázis QUADRO.P Szállítható: Szalagprésselt alumínimból					

A méretek mm-ben értendők.

2.3

Külsőtokos redőnyök
Ferderedőny típuscsoport
TRENDÓ

Jegyzet



www.aluredony.hu

Tartalomjegyzék

Orom- és tetőablakok _____ 72

2.4

Külsőtokos redőnyök Ferde redőny típuscsoport TRENDÓ

Orom- és tetőablakok

Példa RONDÓ.P Tokméret 165

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
138	140	79	70	149
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194
205	208	113	104	217

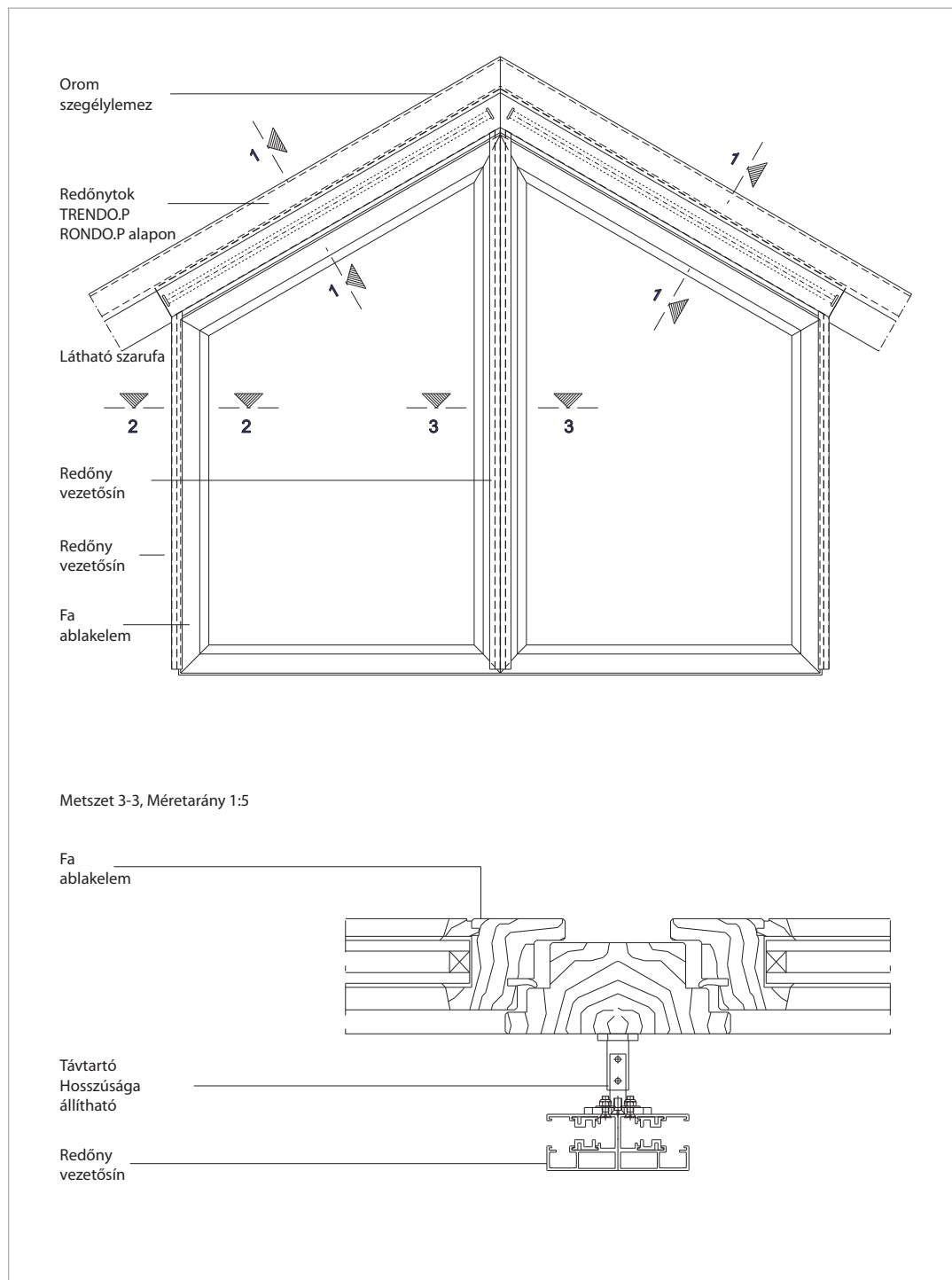
Digitálisan DVD-n:

F111-1.P/.dxf

F111-1.P/.dwg

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.

A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül.



A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.

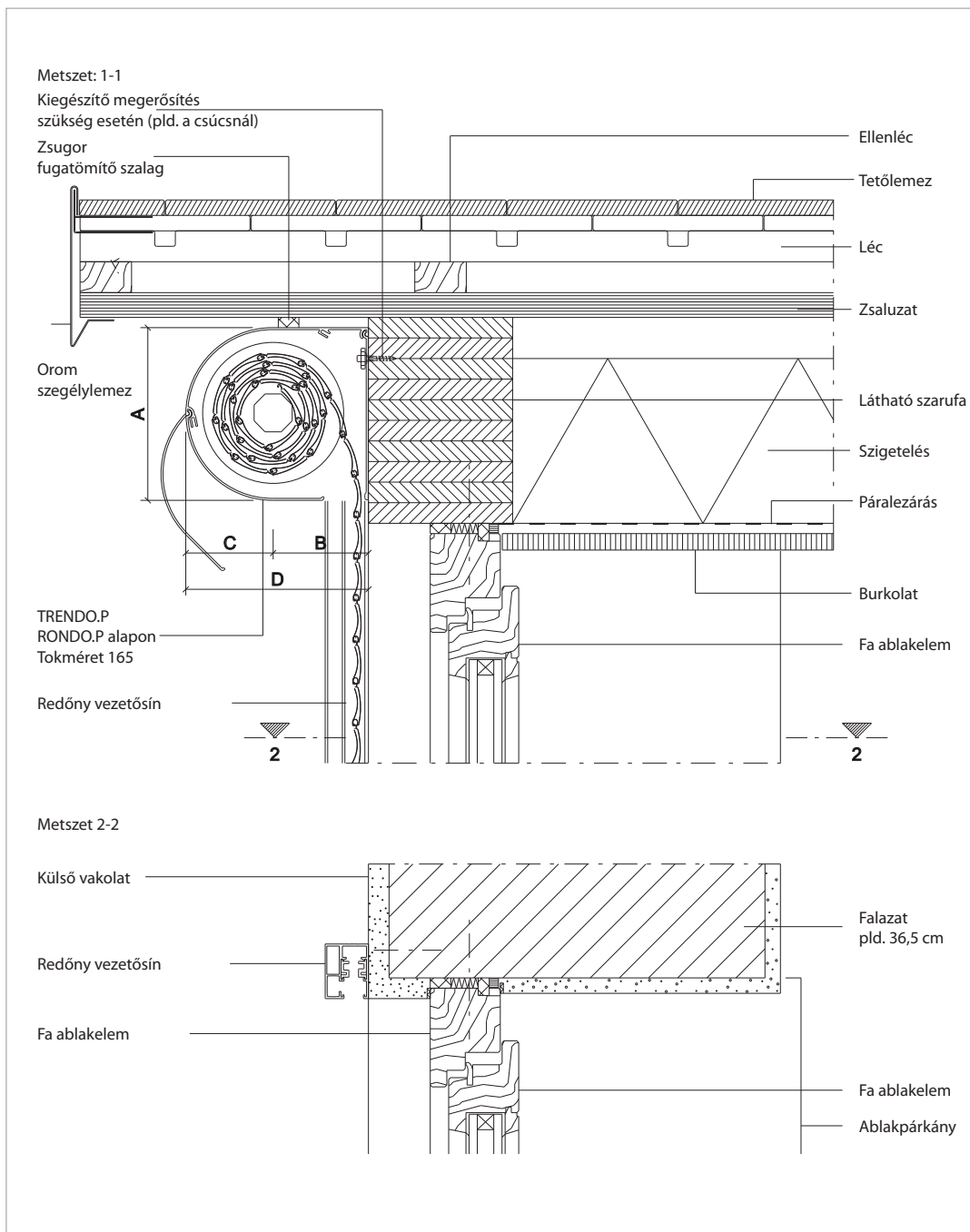
Orom- és tetőablakok

Példa RONDÓ.P Tokméret 165

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
138	140	79	70	149
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194
205	208	113	104	217

Digitálisan DVD-n:
F111-2.P-A.dxf
F111-2.P-A.dwg



2.4

Külsőtokos redőnyök Ferderedőny típuscsoport TRENDÓ

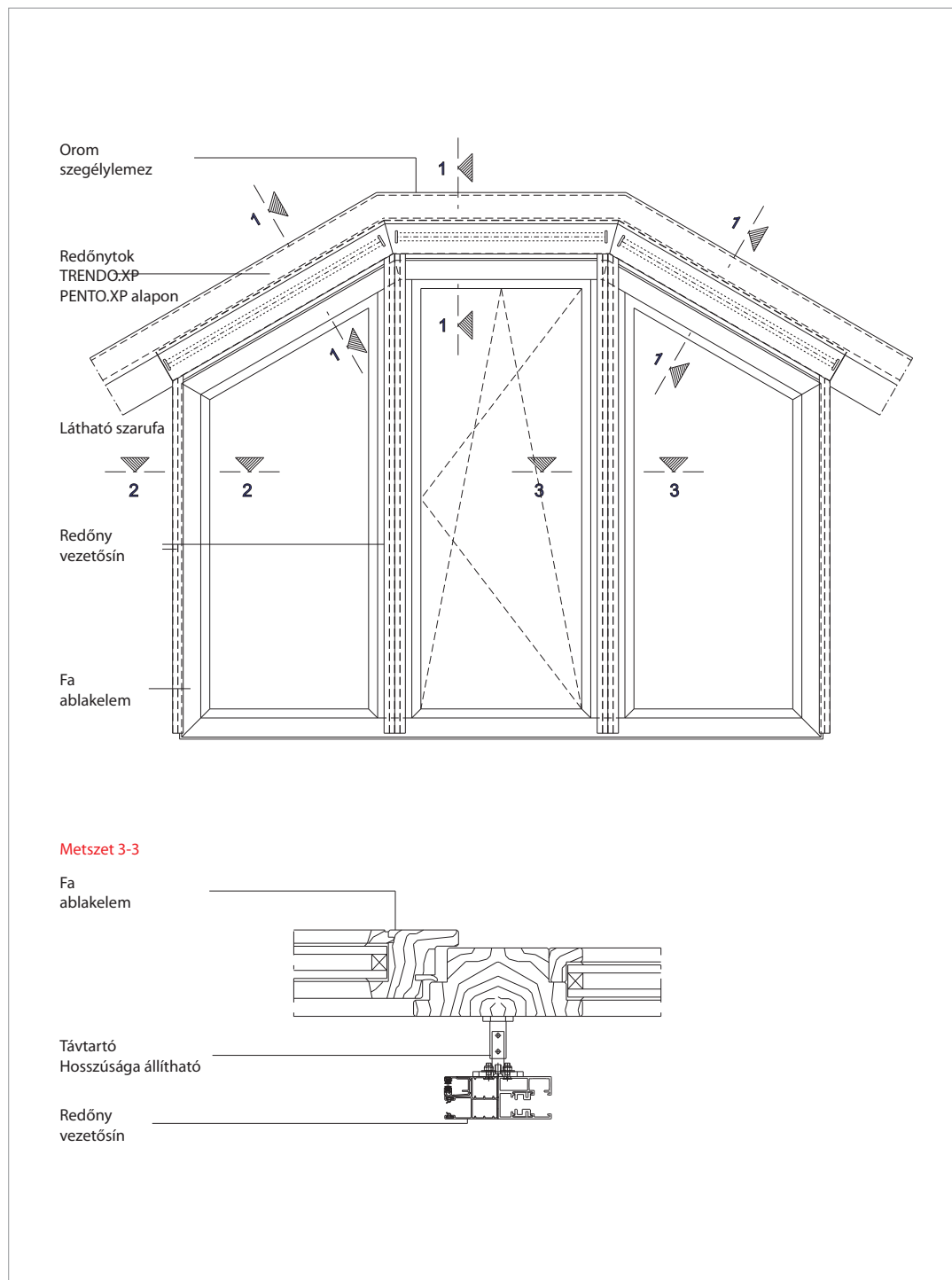
Orom- és tetőablakok

Példa PENTO.XP
Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
138	140	160	118
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n:
F131-1.XP-A.dxf
F131-1.XP-A.dwg



A mellékelt DVD-n valameny-nyi redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.

Orom- és tetőablakok

Példa PENTO.XP Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
138	140	160	118
165	169	189	146
185	185	205	158
205	208	228	178

Digitálisan DVD-n:
F131-2.XP-A.dxf
F131-2.XP-A.dwg

Metszet 1-1

Kiegészítő megerősítés
szükség esetén (pld. a csúcsnál)

Zsugor
fugatómítő szalag

Orom
szegélylemez

TRENDÓ.XP
PENTO.XP alapon
Tokméret 165

Redőny vezetősín

Ellenléc

Tetőlemez

Léc

Zsaluzat

Látható szarufa

Szigetelés

Párazárás

Burkolat

Fa ablakelem

2

2

Metszet 2-2

Külső vakolat

Redőny vezetősín

Fa ablakelem

Fa vaktok
pld. 14 cm

Fa ablakelem

Ablakpárkány

2.5

Külsőtokos redőnyök Ferderedőny típuscsoport TRENDÓ

Motoros működtetés

Motor elhelyezése

A dőlésszög emelkedési irányát mindig belülről kell meghatározni. Az elektronikus végállású motort mindig a magasabbik oldalra, felülre kell szerelni.

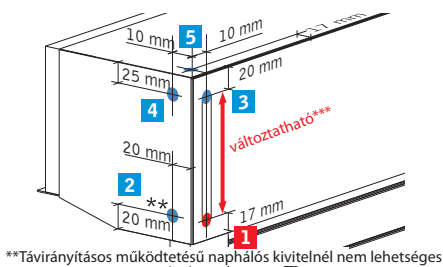


Motorkábel kivezetés XP-rendszer

- 1 hátul alul
- 2 oldalt hátul alul
- 3 hátul felül
- 4 oldalt hátul felül
- 5 fent hátul

A méretek kb-i értékek

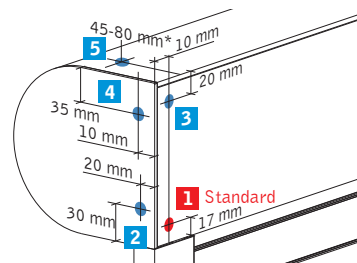
● Standard kábel kivezetés



Motorkábel kivezetés P-rendszer

- 1 hátul alul
- 2 oldalt hátul alul
- 3 hátul felül
- 4 oldalt hátul felül
- 5 fent hátul

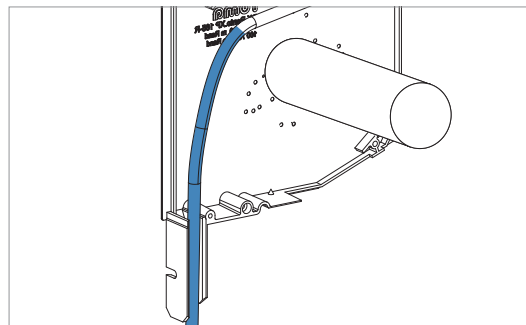
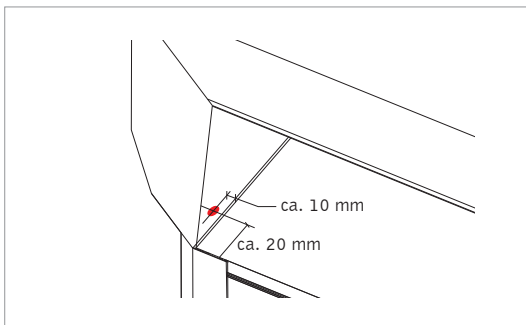
*tokmérettől függően
A méretek kb-i értékek



Motorkábel kivezetés (bal oldali rajz) TRENDÓ.XP TRENDÓ.P

Alternatív motorkábel kivezetés (jobb oldali rajz) XP- és P-rendszer

Kábelkivezetés a vezetősín csapján keresztül





Tartalomjegyzék

3.0

Szállítható rendszerek

3.1

Alapinformációk

3.2

Távolság több elem esetében

3.3

Gyorsútmutató

3.0

Külsőtokos redőnyök Tetőablak redőnyök WERSO

Szállítható rendszerek

WERSO



Tetőablak redőny zsaluzia
funkcióval



Tetőablak redőny zsaluzia
funkcióval és napelemes
működtetéssel

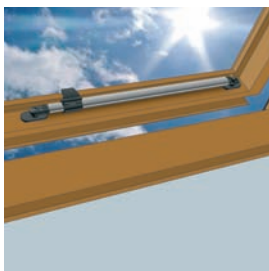


Standard kivitel



Standard kivitel napelemes
működtetéssel

Tartozékok



Nyitás rásegítő a könnyű
nyitáshoz, és kitámasztáshoz
nagy méretű, nehezen megkö-
zelíthető tetőablak esetén



A nyitás rásegítő használatával
az ablak mindegyik pozíciója
megmarad.



www.aluredony.hu

Alapinformációk

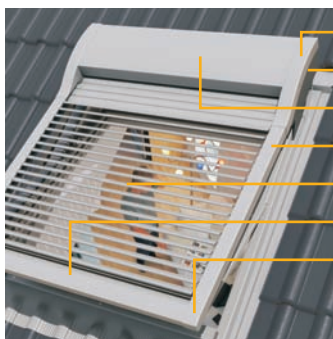
Alapanyag

A tok hajlított alumínium lemezből, a vezetősín és a keresztprofilok húzott alumíniumból készülnek. A sarkok és a tokvég megerősítéséhez üvegszállal megerősített műanyagot használnak.



Hajlított alumínium takarólemez

Színek



Lehetséges színek

Takarólemez	■	■	■	■	■	■
Oldalrész				■		
Tok előlap	■	■	■	■	■	■
Vezetősín	■	■	■	■	■	■
Palást	■	■	■		■	
Záróléc	■	■	■	■	■	■
Sarokelem	■	■	■	■	■	■
■ Alapszínek						
■ RAL színskála szerinti színek						
	Tiszta szürke Velux	Achát- szürke Velux	Szürkés- barna Roto	Fekete	Ezüst	Roma ColorCollection

Tulajdonságok



A tetőablak összes funkciója elérhető marad.



A fokozott betörésvédelem érdekében a feltolásgátló szériatartozék.

3.1

Külsőtokos redőnyök Tetőablak redőnyök WERSO

Alapinformációk

Zsaluzia funkció

A redőnypalást lamellái fokozatmentesen 40 fokra szögig állíthatóak. Kritikus külső hőmérséklet elérése esetén (+4° C alatt) a zsaluzia funkció automatikus kikapcsol. Amint a külső hőmérséklet ismét +6° C fölé emelkedik, a redőny összes funkciója ismét elérhető.



Zsaluzia funkció



+4° alatt életbe lép a lefagyás védelem, mely az intelligens motor elektronikáján keresztül csökkenti a leadott nyomást védve ezzel a redőnyt.

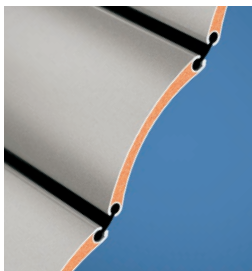
Lefele menet esetén amennyiben hirtelen nyomtérké növekedést érzékel az intelligens motor, nem csak megállítja a redőnyt, hanem teljesen visszahúzza a WERSO tokjába.

Napelemes kivitel

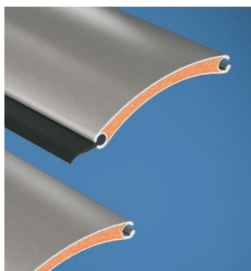


Napelemes kivitel

Palást/redőnyprofilok



Standard palást



Zsaluzia funkciós palást

Működtetés



Motoros



Rádiós

-> 182

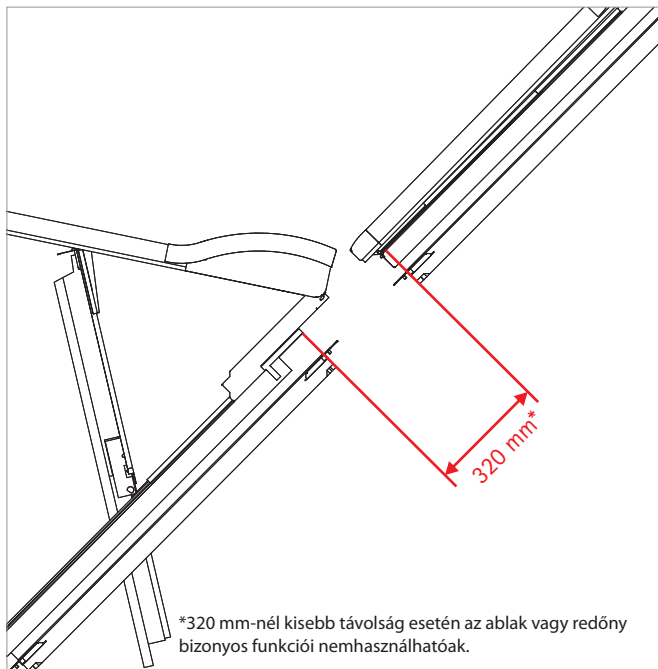


www.aluredony.hu

Alapinformációk

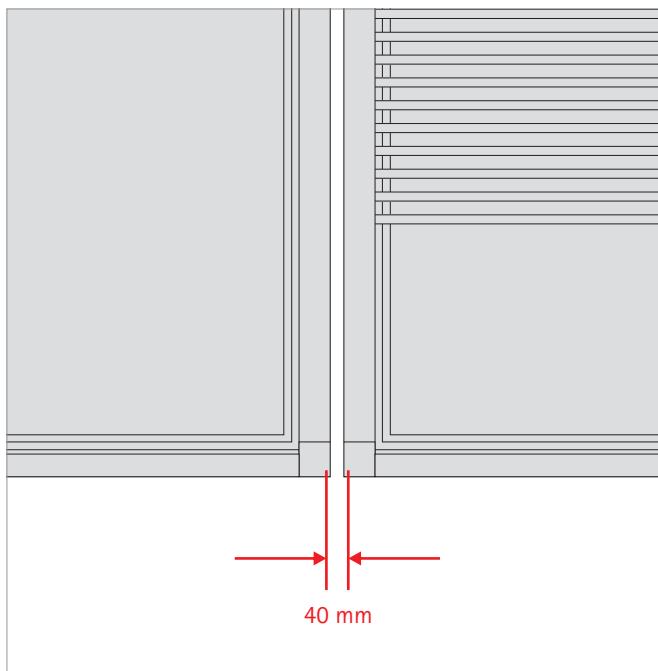
Biztonságos egymás feletti távolság

Velux és Roto ablakok esetén (a gyártási évek a következő oldalon találhatóak)



Biztonságos egymás melletti távolság

Velux ablakok esetén (a gyártási évek a következő oldalon találhatóak)



3.3

Külsőtokos redőnyök Tetőablak redőnyök WERSO

Gyorsútmutató a VELUX ablakhoz

Ablaktípus meghatározása



VELUX ablakok szériaszámai 1972-től

Típusok VL, VK	Az ablak keretnének külmérete		Zsaluzia funkció	Nyitás rásegítő: Hossz 1: 590 Hossz 2: 470
Méret:	Szélesség	Magasság		
021	540	830	Igen	470
023	540	1030	Igen	470
033	640	1030	Igen	470
035	640	1230	Igen	470
043	740	1030	Igen	470
045	740	1230	Igen	470
047	740	1430	Igen	470
065	940	1240	Igen	470
067	940	1440	Igen	590
085	1140	1240	Igen	470
087	1140	1440	Igen	590
089	1140	1640	Nem	590
107	1340	1440	Nem	590
109	1340	1640	Nem	590

További lehetséges tetőablak redőny típusok a www.roma.de honlapon található.



www.aluredony.hu

Velux ablakok szériaszámai 2000-től

Típusok VL, VU, VKU	Az ablak keretnének külmérete		Zsaluzia funkció	Nyitás rásegítő: Hossz 1: 590 Hossz 2: 470
Méret:	Szélesség	Magasság		
Y21	550	840	Igen	470
Y23	550	1040	Igen	470
Y33	650	1040	Igen	470
Y35	650	1240	Igen	470
Y43	750	1040	Igen	470
Y45	750	1240	Igen	470
Y47	750	1440	Igen	470
Y65	930	1240	Igen	470
Y67	930	1440	Igen	590
Y85	1130	1240	Igen	470
Y87	1130	1440	Igen	590
Y89	1130	1640	Nem	590
Y97	1330	1440	Nem	590
Y99	1330	1640	Nem	590

Velux ablak típusok: GGL,GGU,GPL,GPU,GHL,GHU

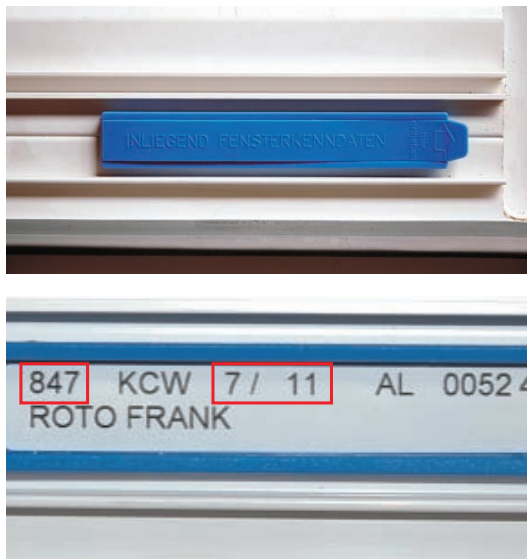
2000 közepétől aktuális	1991 és 2000 közé- pe között aktuális	Az ablak keretnének külmérete		Zsaluzia funkció	Nyitás rásegítő: Hossz 1: 590 Hossz 2: 470
Méret:	Méret:	Szélesség	Magasság		
C01	101	550	700	Igen	470
C02	102	550	780	Igen	470
C04	104	550	980	Igen	470
C06	-	550	1180	Igen	470
F04	204	660	980	Igen	470
F06	206	660	1180	Igen	470
F08	-	660	1400	Igen	470
M04	304	780	980	Igen	470
M06	306	780	1180	Igen	470
M08	308	780	1400	Igen	470
M10	310	780	1600	Nem	470
M12	312	780	1800	Nem	470
P04	404	940	980	Igen	470
P06	406	940	1180	Igen	470
P08	408	940	1400	Igen	590
P10	410	940	1600	Nem	590
S01	601	1140	700	Igen	470
S06	606	1140	1180	Igen	470
S08	608	1140	1400	Igen	590
S10	610	1140	1600	Nem	590
U04	804	1340	980	Nem	470
U08	808	1340	1400	Nem	590
U10	810	1340	1600	Nem	590

3.3

Külsőtokos redőnyök
Tetőablak redőnyök
WERSO

Gyorsútmutató a ROTO ablakhoz

Ablaktípus meghatározása



ROTO standard ablakok 735 SR

	Az ablak keretnének külmérete		Zsaluzia funkció	Nyitás rásegítő: Hossz 1: 590 Hossz 2: 470
Méret:	Szélesség	Magasság		
5/8	512	800	Igen	470
5/10	512	1000	Igen	470
6/10	612	1000	Igen	470
6/12	612	1200	Igen	470
7/10	712	1000	Igen	470
7/12	712	1200	Igen	470
7/14	712	1400	Igen	470
8/12	892	1200	Igen	470
8/14	892	1400	Igen	590
10/12	1092	1200	Igen	470
10/14	1092	1400	Igen	590

ROTO standard ablakok 847 SR

	Az ablak keretnének külmérete		Zsaluzia funkció	Nyitás rásegítő: Hossz 1: 590 Hossz 2: 470
Méret:	Szélesség	Magasság		
8/11	850	1120	Igen	470
8/13	850	1300	Igen	470
10/11	1050	1120	Igen	470
10/14	1050	1450	Igen	590

ROTO egyedi ablakok 8XX MR

	Az ablak keretnének külmérete		Zsaluzia funkció	Nyitás rásegítő: Hossz 1: 590 Hossz 2: 470
Méret:	Szélesség	Magasság		
8.. K MR ...x... ajánlatkérés alapján				

További típusok a www.roma.de honlapon találhatók.



www.aluredony.hu

ROTO gyártási program 1981 és 1994 között

Széria 410-419	Az ablak keretnének külmérete		Zsaluzia funkció	Nyitás rásegítő: Hossz 1: 590 Hossz 2: 470
Méret:	Szélesség	Magasság		
5/8	540	850	Igen	470
5/10	540	1030	Igen	470
5/11	540	1120	Igen	470
6/8	650	850	Igen	470
6/10	650	1030	Igen	470
6/11	650	1120	Igen	470
7/10	740	1030	Igen	470
7/11	740	1120	Igen	470
7/12	740	1230	Igen	470
7/14	740	1450	Igen	470
8/11	850	1120	Igen	470
9/12	940	1230	Igen	470
9/14	940	1450	Igen	590
10/11	1050	1120	Igen	470
10/12	1050	1230	Igen	470
10/14	1050	1450	Igen	590
11/12	1140	1230	Igen	470
11/14	1140	1450	Igen	590
13/14	1340	1450	Nem	590

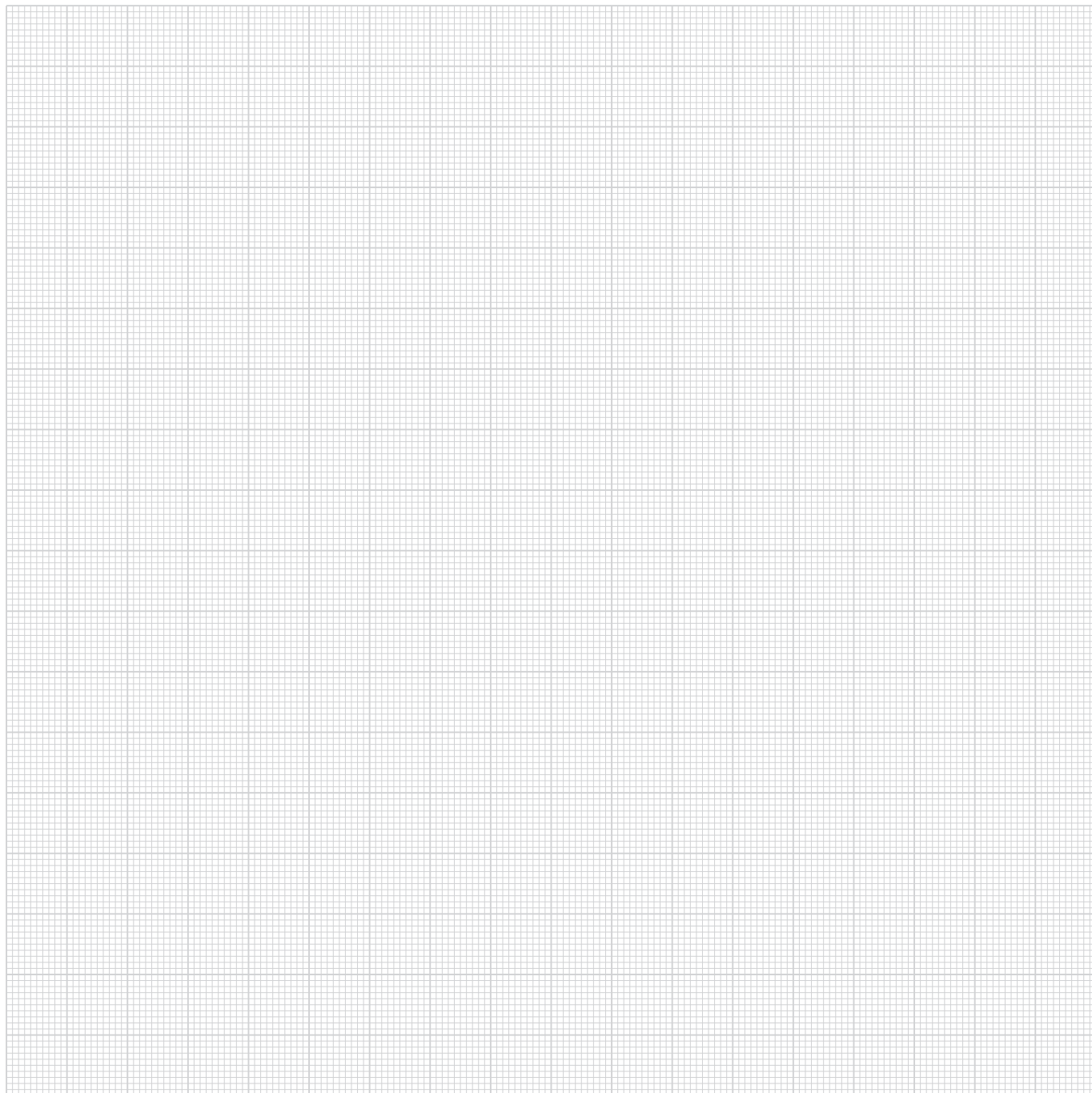
ROTO gyártási program 1996-tól

Széria 6, 7, 8	Az ablak keretnének külmérete		Zsaluzia funkció	Nyitás rásegítő: Hossz 1: 590 Hossz 2: 470
Méret:	Szélesség	Magasság		
5/7	540	780	Igen	470
5/9	540	980	Igen	470
5/11	540	1180	Igen	470
6/9	650	980	Igen	470
6/11	650	1180	Igen	470
6/14	650	1400	Igen	470
7/7	740	780	Igen	470
7/9	740	980	Igen	470
7/11	740	1180	Igen	470
7/14	740	1400	Igen	470
7/16	740	1600	Nem	470
9/7	940	780	Igen	470
9/9	940	980	Igen	470
9/11	940	1180	Igen	470
9/14	940	1400	Igen	590
9/16	940	1600	Nem	590
11/7	1140	780	Igen	470
11/9	1140	980	Igen	470
11/11	1140	1180	Igen	470
11/14	1140	1400	Igen	590
11/16	1140	1600	Nem	590
13/7	1340	780	Nem	470
13/9	1340	980	Nem	470
13/14	1340	1400	Nem	590

3.4

Külsőtokos redőnyök
Tetőablak redőnyök
WERSO

Jegyzet



www.aluredony.hu



Tartalomjegyzék

4.0

Szállítható rendszerek

4.1

Alapinformációk

4.2

Gyorsmutató

4.3

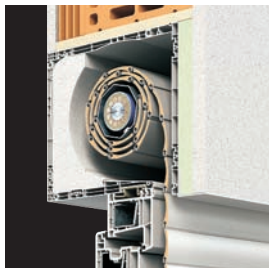
Beépítési lehetőségek és tervezési segédletek

4.4

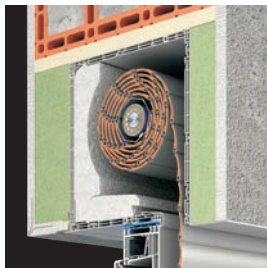
Működtetés

Szállítható rendszerek

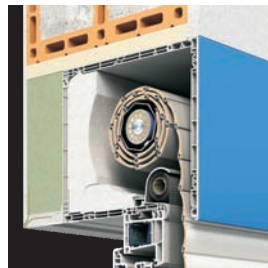
Műanyag rendszerek



RA.2



KARO

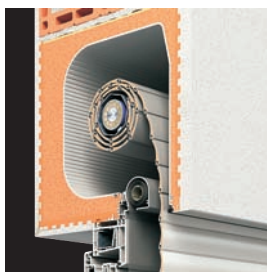


KARO alumínium külső
takaró burkolattal

PUR-hab tok



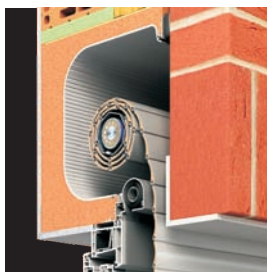
PURO



PURO.XR



PURO.K



PURO.XRK

Alapinformációk

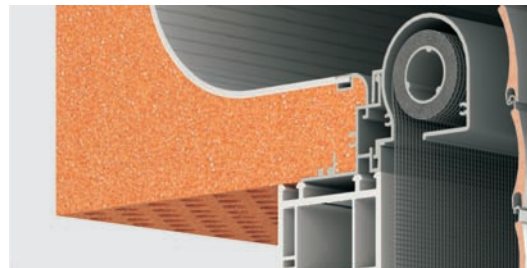
Alapanyag

Az alapanyagok szempontjából megkülönböztetünk műanyag és PUR-rendszereket.

A műanyag rendszereknél a tok extrudált, duplalégkamrás profilból áll. A PUR-rendszerek speciális PUR-habból készülnek, nappolt felülettel, mely által külön előkészítés nélkül is vakolhatók.



Műanyag rendszerek



PUR-hab rendszerek

Színek



Színpaletta műanyag fóliázásához

-> 174



Színpaletta alumínium külső takaró burkolathoz

-> 175

Szerelési lehetőségek

Műanyag rendszerek



RA.2 – belül előlről



KARO – belül alulról



KARO – belül előlről

Szerelési lehetőségek

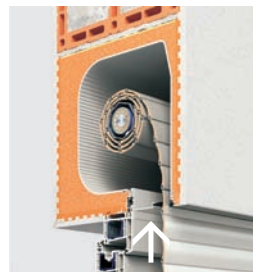
PUR-hab rendszerek



PURO – belül alulról



PURO.K – belül alulról



PURO.XR – kívül alulról



PURO.XRK – kívül alulról

4.1

Felsőtokos redőnyök

Alapinformációk

Beépíthető elemek



Szúnyogháló (példa KARO)

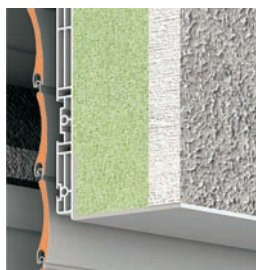
-> 178



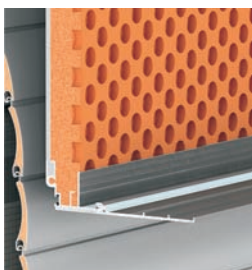
Szúnyogháló (példa PURO)

-> 178

Vakolt kivitelű rendszerek

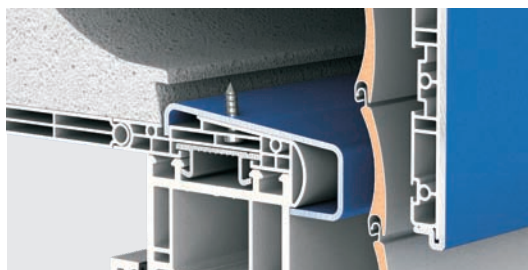


Vakolósín és vakolattartó -> 194
(példa KARO)



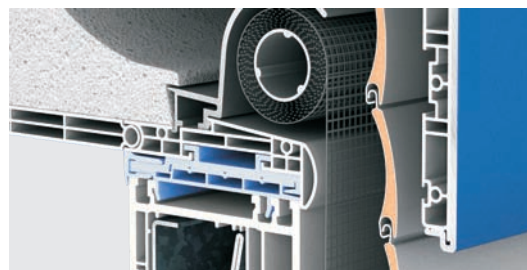
Vakolósín (példa PURO) -> 197

Illesztések Ráépítés az ablakra



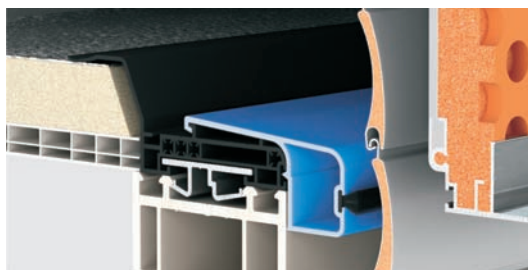
Példa standard illesztés KARO-nál

-> 192



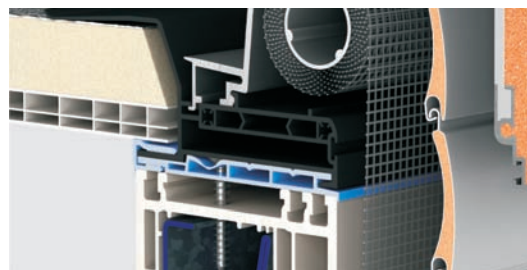
Példa Easyfix illesztés KARO-nál

-> 192



Példa standard illesztés PURO-nál

-> 195



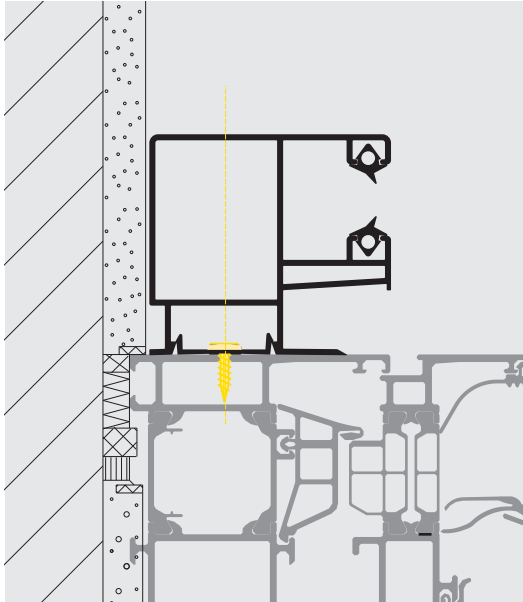
Példa Easyfix, csavaros illesztés PURO-nál

-> 195



Alapinformációk

További illesztések



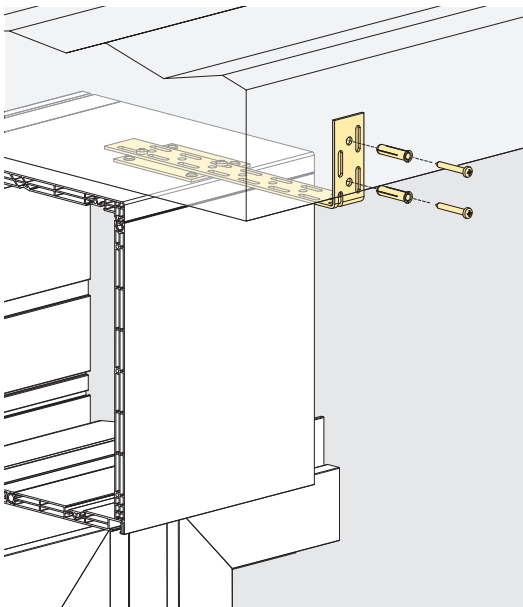
Vezetősínek rögzítése (ábra alumínium sín)

-> 188

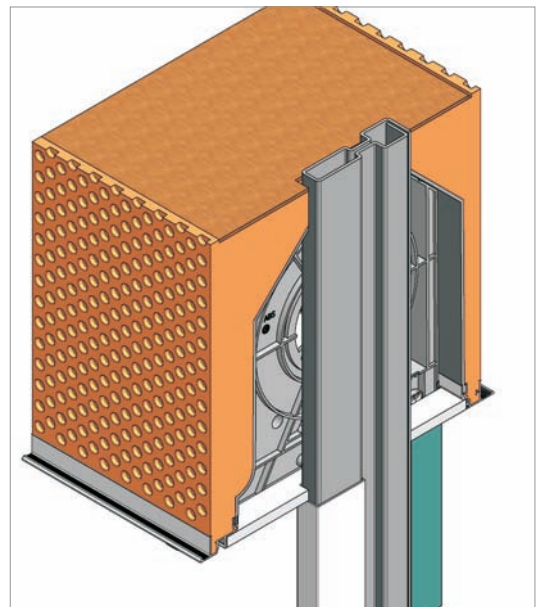


Tok rögzítése (ábra PURO.K megtört oldalrögzítő vassal)

-> 196

A tok kiegészítő rögzítése
(ábra KARO hajlított födémvassal)

-> 193

Megerősítő profil/Vaslat széles elemeknél
(ablakgyártó által kerül meghatározásra)

-> 198

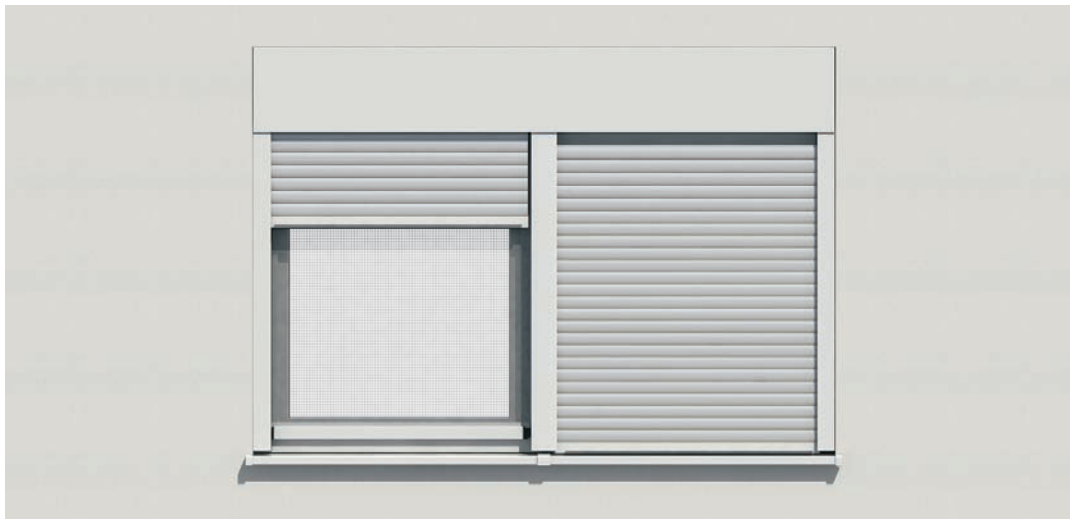
4.1

Felsőtokos redőnyök

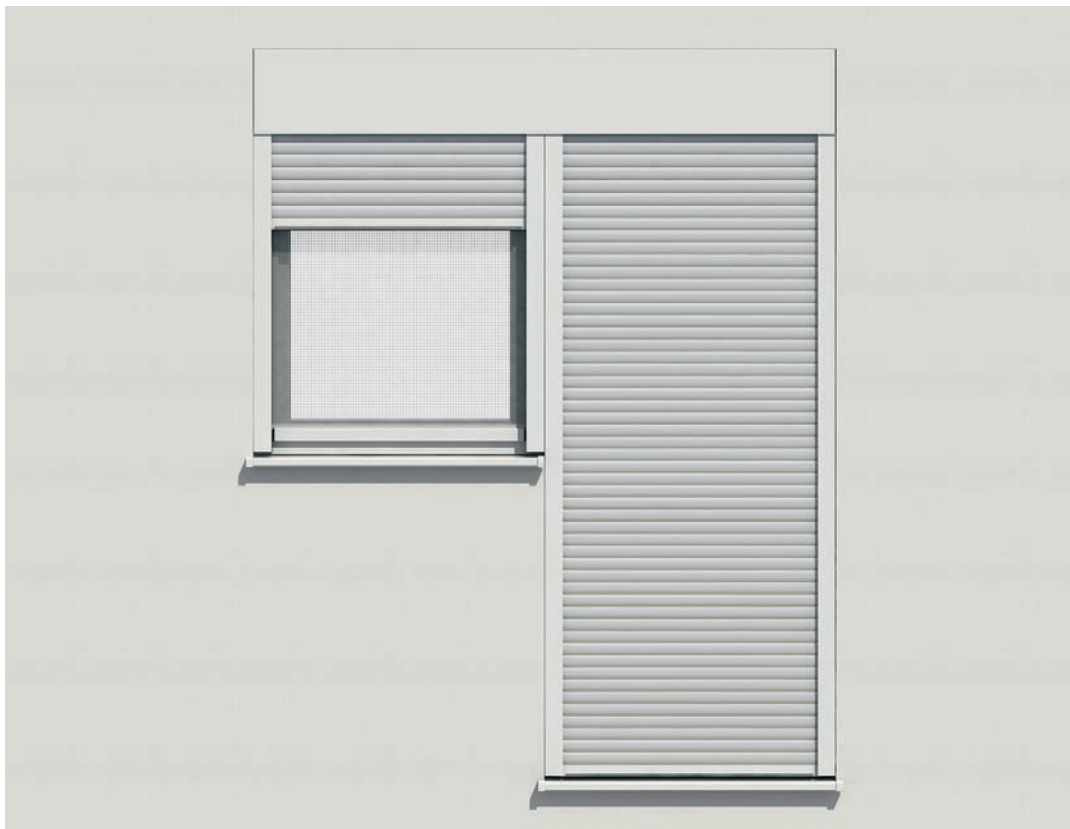
Alapinformációk

Sorolt elemek

Dupla vezetéősin



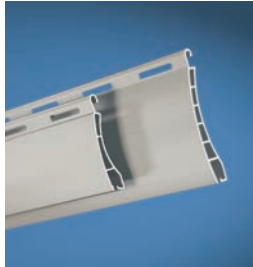
Szimpla vezetéősin



www.aluredony.hu

Alapinformációk

Palástok/Profilok



Műanyag

-> 164



ALUMINO

-> 160



ALUMINO protect

-> 160

Működtetési módok



Gurtnis



Hajtóműves



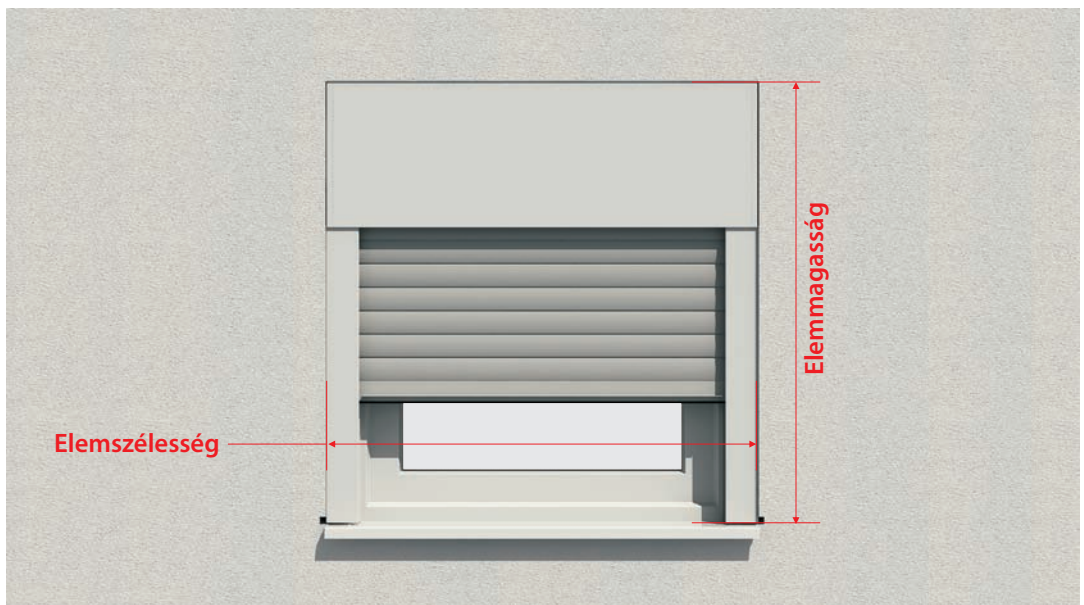
Standard motoros/
falikapcsolóval



Rádiós motoros/
távírányítóval

-> 182

Standard felmérés



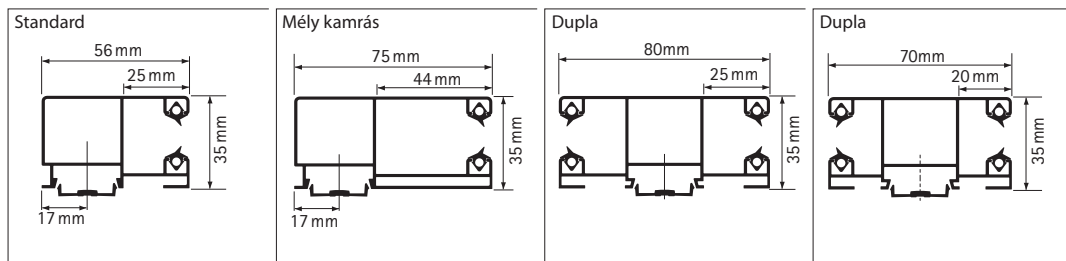
4.2

Felsőtokos redőnyök RA.2

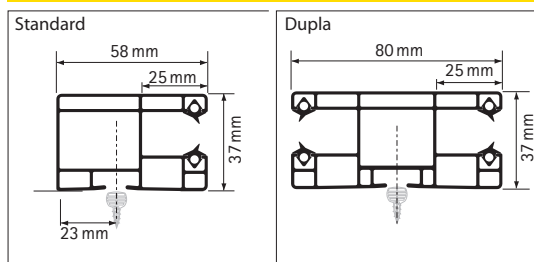
A következő adatok találhatók itt:

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz



Műanyag vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz



Az RA2 redőnyre vonatkozó mérési adatokat a 203. oldalon találja



Minimális elemszélesség a működtetéstől függően

Gurtis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezérléses motor	EIB-BUS-Motor	Mechatronikus motor	Elektronikus végállású motor
48 cm	50 cm	50 cm-től	82 cm	60 cm-től	68 cm-től



Gyorsmutató

Redőnyprofil típusok	Szükséges tokméret					
	150-es		180-as		205-ös	
	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben					
115 = érték Gurtnis/Hajtókaros/Motoros 115 = érték Elektronikus végállású motoros (181. oldal)	115	115	220	220	280	280
ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m²	115	115	220	220	280	280
ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m²	115	115	220	220	280	280
ALUMINO®44 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m²	100	100	170	170	215	215
ALUMINO®52 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m²	-	-	160	156	250	226
ALUMINO®52 protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m²	-	-	160	156	250	226
Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m²	115	115	220	220	265	265
Műanyag 11/46 max. szélesség: 2,2 m / max. felület: 3,4 m²	-	-	170	170	225	225
Műanyag 14/53 max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,0 m²	-	-	160	160	250	250

A megadott elemmagasságok 60 mm-es acéltengely (javasolt) alkalmazása esetén érvényesek. Különleges esetekben használható 40 mm-es acéltengely is, annak érdekében, hogy nagyobb elemmagasságot érjünk el. Az értékeket ennek a fejezetnek a végén találja.

Tokméret	150-es	180-as	210-es
RA2 Műanyag kivitel			
Maximális ablakkeret mélység A szerelőfedél megfelelő működéséhez működtetési és szerelési módtól függően			
Szerelés hátulról (standard)			
Gurtnis működtetés (kivezetés alul)	105	135	165
Gurtnis működtetés (kivezetés hátul)	130	160	190
Hajtóműves működtetés 45°-os átvezetés	76	76	92
Hajtóműves működtetés 90°-os átvezetés	130	160	190
Motoros működtetés	130	160	190

A méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában



4.2

Felsőtokos redőnyök KARO

A következő adatok találhatók itt:

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

<p>Standard</p>	<p>Standard</p>	<p>Dupla</p>	<p>Dupla</p>	<p>Szúnyoghálósín</p>
-----------------	-----------------	--------------	--------------	-----------------------

Műanyag vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

<p>Standard</p>	<p>Mély kamrás</p>	<p>Dupla</p>	<p>Dupla</p>	<p>Szúnyoghálósín</p>
-----------------	--------------------	--------------	--------------	-----------------------

*Lezárás szúnyoghálósín nélkül standard kivitel

- 9,5 mm-es lefutási szélesség 44 mm-es redőnyprofilig bezárólag
- 16,0 mm-es lefutási szélesség 52 mm-es redőnyprofiltól

A KARO redőnyre vonatkozó mérési adatokat a 204. oldalon találja



Minimális elemszélesség a működtetéstől függően

Gurtis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezérléses motor	EIB-BUS-Motor	Mechatronikus motor	Elektronikus végállású motor
48 cm	50 cm	50 cm-től	82 cm	60 cm-től	68 cm-től

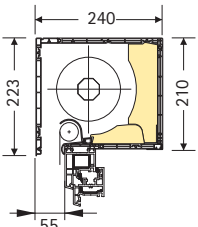
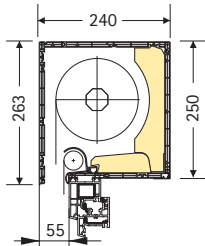


Gyorsmutató

Redőnyprofil típusok	Szükséges tokméret			
	210-es SZH-val	210-es SZH. nélkül	250-es SZH-val	250-es SZH. nélkül
150 = érték Gurtis/Hajtóműves/Motoros 150 = érték Elektronikus végállású motoros (181. oldal)	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben			
ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	150 126	280 280	340 340	340 340
ALUMINO®37 protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	150 126	280 280	340 340	340 340
ALUMINO®44 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	115 115	215 215	250 250	250 250
ALUMINO®52 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	110 110	190 179	250 245	250 245
ALUMINO®52 protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	110 110	190 179	250 245	250 245
Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	140 140	265 265	265 265	265 265
Műanyag 11/46 max. szélesség: 2,2 m / max. felület: 3,4 m ²	115 115	215 215	265 265	265 265
Műanyag 14/53 max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,0 m ²	110 110	190 190	250 250	250 250

A megadott elemmagasságok 60 mm-es acéltengely (javasolt) alkalmazása esetén érvényesek. Különleges esetekben használható 40 mm-es acéltengely is, annak érdekében, hogy nagyobb elemmagasságot érjünk el. Az értékeket ennek a fejezetnek a végén találja.

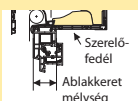
*SZH: integrált szűnyogháló max. 250 cm-es elemmagasságig. Magasabb értékek esetén szűnyogháló nélkül valósíthatók meg.

Tokméret	210-es	250-es
KARO Műanyag kivitel		

Maximális ablakkeret mélység

A szerelőfedél megfelelő működéséhez működtetési és szerelési módtól függően

210-es és 250-es



Szerelés oldalról

Gurtis működtetés (kivezetés alul)	90
Gurtis működtetés (kivezetés hátul)	90
Hajtóműves működtetés 45°-os átvezetés	76
Hajtóműves működtetés 90°-os átvezetés	90
Motoros működtetés	90

Szerelés hátulról

Gurtis működtetés (kivezetés alul)	145
Gurtis működtetés (kivezetés hátul)	165
Hajtóműves működtetés 45°-os átvezetés	76
Hajtóműves működtetés 90°-os átvezetés	165
Motoros működtetés	165

A méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában



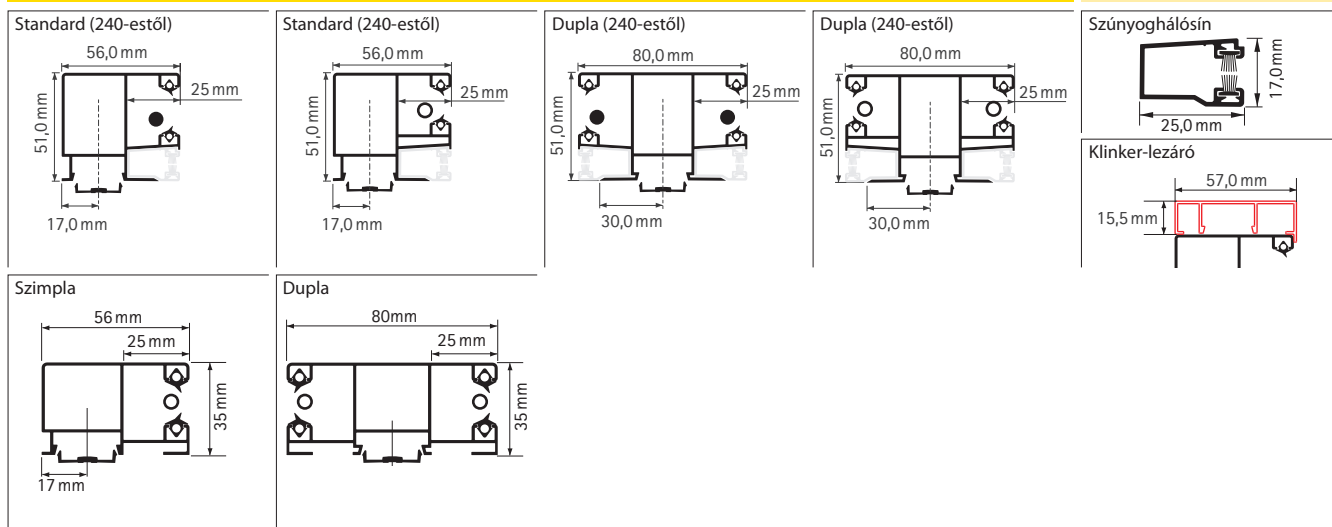
4.2

Felsőtokos redőnyök PURO

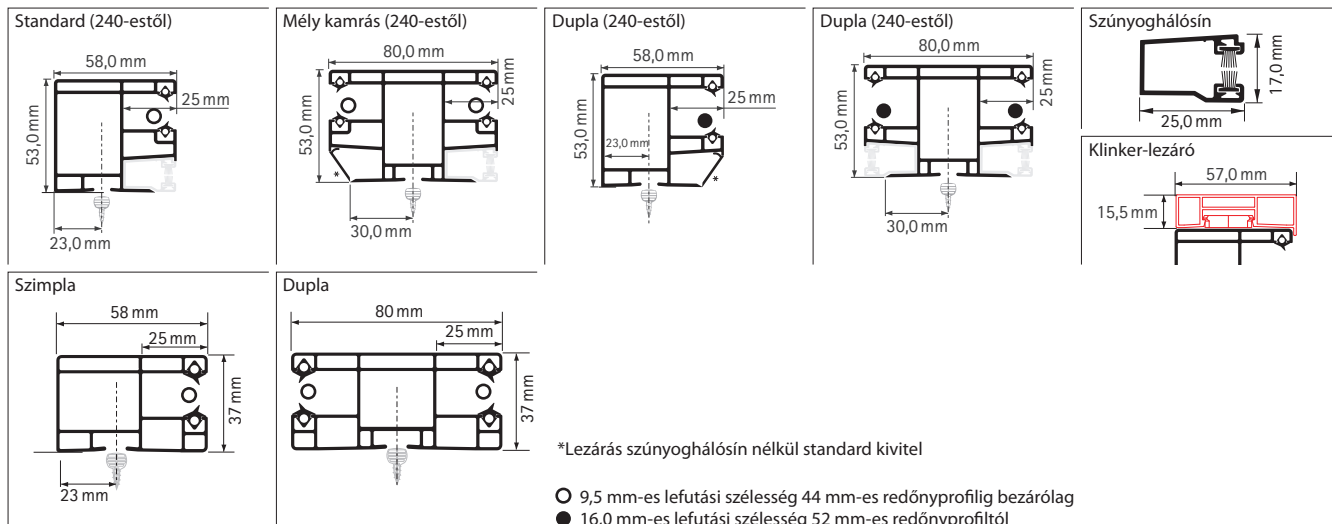
A következő adatok találhatók itt:

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz



Műanyag vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz



Minimális elemszélesség a működtetéstől függően

Gurtis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezérlés	EIB-BUS-Motor	Mechatronikus motor	Elektronikus végállású motor
48 cm	50 cm	50 cm-től	82 cm	60 cm-től	68 cm-től

A PURO méreti adatait a 205. oldalon találja



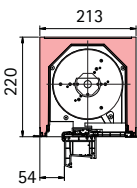
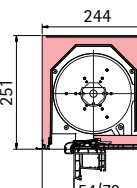
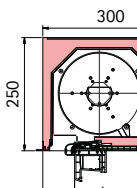
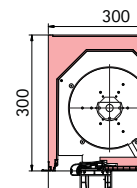
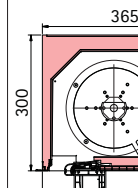
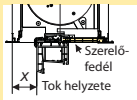
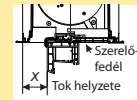
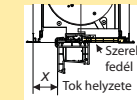
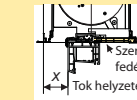
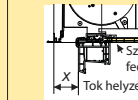
www.aluredony.hu

Gyorsmutató

Redőnyprofil típusok	Szükséges tokméret									
	210-es	240-es		300/250-es		300-as		360-as		
270 = érték Gurttnis/Hajtóműves/Motoros 270 = érték Elektronikus végállású motoros (181. oldal)	SZH nélkül	SZH-val	SZH nélkül	SZH-val	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	
Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben										
ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	270 270	170 162	350 345	235 235	395 381	345 334	460 460	460 460	460 460	
ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	270 270	170 162	350 345	235 235	395 381	345 334	460 460	460 460	460 460	
ALUMINO®44 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 9,8 m ²	200 200	120 120	250 250	160 160	295 295	250 250	350 350	360 360	360 360	
ALUMINO®52 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 10,0 m ²	175 175	130 130	250 250	155 155	250 250	245 245	320 320	350 342	350 342	
ALUMINO®52 protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 8,0 m ²	175 175	130 130	250 250	155 155	250 250	245 245	320 320	350 342	350 342	
Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	260 260	170 170	265 265	215 215	265 265	265 265	265 265	265 265	265 265	
Műanyag 11/46 max. szélesség: 2,2 m / max. felület: 3,4 m ²	200 200	145 145	260 260	190 190	280 276	280 279	340 333	370 370	370 370	
Műanyag 14/53 max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,0 m ²	200 200	145 145	260 260	185 185	265 265	240 240	340 340	350 344	350 344	
s_onro* max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,8 m ²	170 -	138 -	217 -	174 -	228 -	260 -	302 -	307 -	307 -	

*s_onro palást csak alu vezetősín esetén lehetséges.

**SZH: integrált szúnyogháló max. 250 cm-es elemmagasságig. Magasabb értékek esetén szúnyogháló nélkül valósíthatóak meg.

Tokméretek	210-es		240-es		300/250-es		300-as		360-as	
PURO PUR-hab kivétel										
Maximális ablakkeret mélység A szerelőfedél megfelelő működéséhez működtetési és szerelési módtól függően										
Tok helyzete	x = 54	x = 70	x = 54	x = 70	x = 54	x = 70	x = 54	x = 70	x = 54	x = 70
Gurttnis / Standard motoros	70	-	86	70	132	116	132	116	172	156
Hajtóműves működtetés 4:1	70	-	86	70	111	95	126	110	151	135
Hajtóműves működtetés 3:1	70	-	86	70	111	95	126	110	151	135
Hajtóműves működtetés 2:1	70	-	86	70	111	95	126	110	151	135
Elektronikus végállású motoros	70	-	86	70	116	100	126	110	151	135

A méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában



4.2

Felsőtokos redőnyök PURO.K

A következő adatok találhatók itt:

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

Standard 	Standard 	Dupla 	Dupla 	Szúnyoghálósín
Szímlpa 	Dupla 			

Műanyag vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

Standard 	Mély kamrás 	Dupla 	Dupla 	Szúnyoghálósín
Szímlpa 	Dupla 			

*Lezárás szúnyoghálósín nélkül standard kivitel

○ 9,5 mm-es lefutási szélesség 44 mm-es redőnyprofilig bezárólag
 ● 16,0 mm-es lefutási szélesség 52 mm-es redőnyprofiltól

Minimális elemszélesség a működtetéstől függően

Gurttnis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezérléses	EIB-BUS-Motor	Mechatronikus motor	Elektronikus végállású motor
48 cm	50 cm	50 cm-től	82 cm	60 cm-től	68 cm-től

A PURO méreti adatait a 206. oldalon találja



www.aluredony.hu

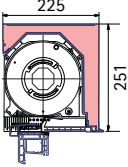
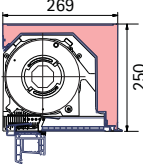
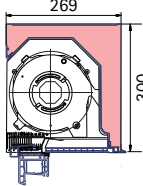
Gyorsmutató

Kívánt redőnyprofil	Szükséges tokméret					
	220-as		207/250-es		270-es	
	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül
Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben						
170 = Standard érték Gurtis/Hajtóműves/Motoros - 255 = max. elemszélesség nagyobb beépítési mélység esetén (lásd a táblázat következő oldalán is)						
ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	170 - 255	330*	190 - 300*	395*	205 - 300*	395*
ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	170 - 255	330*	190 - 300*	395*	205 - 300*	395*
ALUMINO®44 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 9,8 m ²	120 - 200	250	155 - 235	295*	155 - 235	295*
ALUMINO®52 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 10,0 m ²	120 - 190	230	150 - 205	250	150 - 205	250
ALUMINO®52 protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 8,0 m ²	120 - 190	230	150 - 205	250	150 - 205	250
Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	170 - 255	265	210 - 215	265	210 - 215	265
Műanyag 11/46 max. szélesség: 2,2 m / max. felület: 3,4 m ²	145 - 190	250	150 - 190	305*	150 - 190	305*
Műanyag 14/53 max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,0 m ²	145 - 195	230	150 - 185	265	150 - 185	265

*kézi működtetés esetén az elemmagasságok eltérőek lehetnek (lásd az alsó táblázatot)

**SZH: integrált szúnyogháló max. 250 cm-es elemmagasságig. Magasabb értékek esetén szúnyogháló nélkül valósíthatóak meg.

Kézi működtetés esetén az esetleges eltérések	14 mm Gurtis			23 mm Gurtis			Hajtóműves		
	ALUMINO 37	ALUMINO 44	ALUMINO 52	ALUMINO 37	ALUMINO 44	ALUMINO 52	ALUMINO 37	ALUMINO 44	ALUMINO 52
	350	350	híves	290	330	330	320	320	320

Tokméret	220-as	207/250-es	270-es
PURO.K PUR-hab kivitel			
A méretek mm-ben értendők.			

Maximális ablakkeret mélység

A szerelőfedél megfelelő működéséhez működtetési és szerelési módtól függően

Lásd a 104. oldalon

4.2

Felsőtokos redőnyök PURO.K

A következő adatok találhatóak itt:

-maximális elemmagasságok a beépítési mélység függvényében

Redőnyprofil típusok		Tokméret 220-as																		
Beépítési mélység mm-ben →		235		240		245		250		255		260		265		270		275		
		SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül			
170	= Standard érték Gurttnis/Hajtóműves/Motoros																			
Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben																				
ALUMINO®37		-	350	170	350	190	330	190	330	210	330	210	330	235	330	250	330	255	330	
ALUMINO®37 protect		-	350	170	350	190	330	190	330	210	330	210	330	235	330	250	330	255	330	
ALUMINO®44		-	250	120	250	150	250	155	250	155	250	195	250	195	250	200	250	200	250	
ALUMINO®52		-	230	120	230	120	230	150	190	150	190	155	190	155	190	190	190	190	190	
ALUMINO®52 protect		-	230	120	230	120	230	150	190	150	190	155	190	155	190	190	190	190	190	
Műanyag K37		-	265	170	265	205	265	210	265	210	265	215	265	250	265	250	265	255	265	
Műanyag 11/46		-	260	145	260	145	260	145	260	150	250	185	250	185	250	185	250	190	250	
Műanyag 14/53		-	260	145	260	145	250	150	230	150	230	160	230	185	230	190	230	195	230	

Redőnyprofil típusok				Tokméret 270/250-es																	
Beépítési mélység mm-ben →	280		285		290		295		300		305		310		315		320		325		
	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül			
190 = Standard érték Gurttnis/Hajtóműves/Motoros	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben																				
ALUMINO®37	190	395	205	395	215	395	235	395	250	300	255	300	260	300	260	300	300	300	300	300	
ALUMINO®37 protect	190	395	205	395	215	395	235	395	250	300	255	300	260	300	260	300	300	300	300	300	
ALUMINO®44	155	295	155	295	155	295	160	295	195	235	200	235	200	235	200	235	235	235	235	235	
ALUMINO®52	150	250	150	250	155	250	155	250	160	250	195	250	200	250	200	250	205	250	250	250	
ALUMINO®52 protect	150	250	150	250	155	250	155	250	160	250	195	250	200	250	200	250	205	250	250	250	
Műanyag K37	210	265	210	265	210	265	215	265	215	265	215	265	215	265	215	265	215	265	265	265	
Műanyag 11/46	150	305	150	305	185	305	190	280	190	280	190	280	190	280	190	280	190	280	280	280	
Műanyag 14/53	150	265	150	265	160	265	185	265	185	265	185	265	185	265	185	265	185	265	265	265	

Redőnyprofil típusok				Tokméret 270-es																	
Beépítési mélység mm-ben →	280		285		290		295		300		305		310		315		320		325		
	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül			
190	= Standard érték Gurttnis/Hajtóműves/Motoros																				
Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben																					
ALUMINO®37	300	480	300	480	310	480	345	460	350	460	355	460	360	460	405	460	405	460	420	460	
ALUMINO®37 protect	300	480	300	480	310	480	345	460	350	460	355	460	360	460	405	460	405	460	420	460	
ALUMINO®44	240	350	240	350	245	350	250	350	250	350	250	350	300	350	300	350	300	350	300	350	
ALUMINO®52	205	320	210	320	240	320	245	320	250	310	250	310	255	310	265	310	290	310	300	310	
ALUMINO®52 protect	205	320	210	320	240	320	245	320	250	310	250	310	255	310	265	310	290	310	300	310	
Műanyag K37	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	
Műanyag 11/46	230	385	230	385	240	385	280	340	280	340	280	340	280	340	280	340	280	340	280	340	
Műanyag 14/53	230	340	230	340	235	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340	

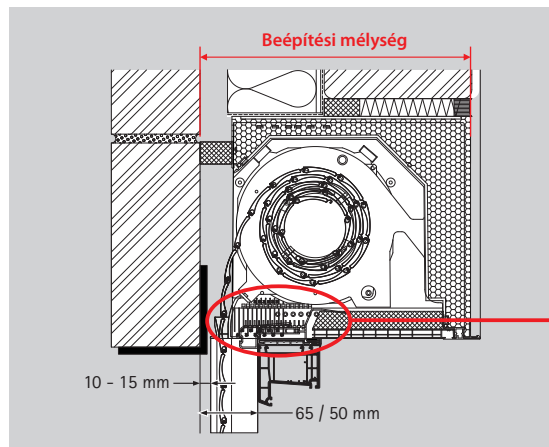
*Kézi működtetés esetén a 290-es elemmagasságból a 350-es elemmagasságig eltérés lehetséges (lásd a 101. oldalon)

**SZH: integrált szúnyogháló max. 250 cm-es elemmagasságig. Magasabb értékek esetén szúnyogháló nélkül valószínűsíthető meg.



www.aluredony.hu

Gyorsmutató



A beépítési mélységen belül
5 mm-es közönként állíthat-
juk a redőnytok helyzetét.

	330		335		340		345		350		355		360		365		370		375		380		385		390	
	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül
	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben																									
	190	395	205	395	215	395	235	395	250	300	255	300	260	300	260	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	190	395	205	395	215	395	235	395	250	300	255	300	260	300	260	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	155	295	155	295	155	295	160	295	195	235	200	235	200	235	200	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
	150	250	150	250	155	250	155	250	160	250	195	250	200	250	200	250	205	250	205	250	205	250	205	250	205	250
	150	250	150	250	155	250	155	250	160	250	195	250	200	250	200	250	205	250	205	250	205	250	205	250	205	250
	210	265	210	265	210	265	210	265	210	265	215	265	215	265	215	265	215	265	215	265	215	265	215	265	215	265
	150	305	150	305	185	305	185	305	185	305	190	280	190	280	190	280	190	280	190	280	190	280	190	280	190	280
	150	265	150	265	160	265	160	265	160	265	185	265	185	265	185	265	185	265	185	265	185	265	185	265	185	265

	330		335		340		345		350		355		360		365		370		375		380		385		390	
	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül	SZH- val**	SZH nélkül
	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben																									
	300	480	300	480	310	480	345	480	350	460	355	460	360	460	405	460	405	460	420	460	420	460	420	460	420	460
	300	480	300	480	310	480	345	480	350	460	355	460	360	460	405	460	405	460	420	460	420	460	420	460	420	460
	240	350	240	350	245	350	250	350	250	350	250	350	300	350	300	350	300	350	300	350	300	350	300	350	300	350
	205	320	210	320	240	320	245	320	250	310	250	310	255	310	265	310	290	310	300	310	300	310	300	310	300	310
	205	320	210	320	240	320	245	320	250	310	250	310	255	310	265	310	290	310	300	310	300	310	300	310	300	310
	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
	230	385	230	385	240	385	280	385	280	385	280	340	280	340	280	340	280	340	280	340	280	340	280	340	280	340
	230	340	230	340	235	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340	240	340

4.2

Felsőtokos redőnyök PURO.K

A következő adatok találhatóak itt:

-ablakkeret mélység a szerelőfedél kifogástalan működéséhez

Maximális ablakkeret mélységek

Tokméret 220-as

Működtetés és vezetősín
fajtája szerint

Beépítési mélység mm-ben →	235		240		245		250		255		260		265		270		275		
Vezetősín takarószélesség →	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	
Gurtis/Hajtóműves 90°-os átvezetés/Standard motoros	84	-	85	70	90	75	95	80	100	85	105	90	110	95	-	100	-	105	
Hajtóműves működtetés 4:1	84	-	85	70	90	75	95	80	100	85	105	90	110	95	-	100	-	105	
Hajtóműves működtetés 3:1	84	-	85	70	90	75	95	80	100	85	105	90	110	95	-	100	-	105	
Hajtóműves működtetés 2:1	84	-	85	70	90	75	95	80	100	85	105	90	110	95	-	100	-	105	
Elektronikus végállású motor	84	-	85	70	90	75	95	80	100	85	105	90	110	95	-	100	-	105	

Maximális ablakkeret mélységek

Tokméret 270/250-es és 270-es

Működtetés és vezetősín
fajtája szerint

Beépítési mélység mm-ben →	280		285		290		295		300		305		310		315		320		325		
Vezetősín takarószélesség →	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	35 37	51 53	
Gurtis/Hajtóműves 90°-os átvezetés/Standard motoros	119	104	124	109	129	114	134	119	139	124	144	129	149	134	154	139	-	144	-	149	
Hajtóműves működtetés 4:1	104	89	109	94	114	99	119	104	124	109	129	114	134	119	139	124	-	129	-	134	
Hajtóműves működtetés 3:1	104	89	109	94	114	99	119	104	124	109	129	114	134	119	139	124	-	129	-	134	
Hajtóműves működtetés 2:1	104	89	109	94	114	99	119	104	124	109	129	114	134	119	139	124	-	129	-	134	
Elektronikus végállású motor	101	86	106	91	111	96	116	101	121	106	126	111	131	116	136	121	-	126	-	131	

A méretek mm-ben



www.aluredony.hu

	330		335		340		345		350		355		360		365		370		375		380		385		390	
	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51	35	51
	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53	37	53
	109	94	114	99	119	104	124	109	129	114	134	119	139	124	144	129	149	134	154	139	-	144	-	149	-	154
	109	94	114	99	119	104	124	109	129	114	134	119	139	124	144	129	149	134	154	139	-	144	-	149	-	154
	109	94	114	99	119	104	124	109	129	114	134	119	139	124	144	129	149	134	154	139	-	144	-	149	-	154
	109	94	114	99	119	104	124	109	129	114	134	119	139	124	144	129	149	134	154	139	-	144	-	149	-	154
	101	86	106	91	101	86	106	91	111	96	116	101	121	106	126	111	131	116	136	121	-	126	-	131	-	136

4.2

Felsőtokos redőnyök PURO.XR

A következő adatok találhatók itt:

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

Standard szimpla 85-ös szerelőfedélnél	Dupla 85-ös szerelőfedélnél	Szimpla 130-as szerelőfedélnél	Dupla 130-as szerelőfedélnél	Szűnyoghálósín

Műanyag vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

Standard szimpla 85-ös szerelőfedélnél	Dupla 85-ös szerelőfedélnél	Szűnyoghálósín

- 9,5 mm-es lefutási szélesség 44 mm-es redőnyprofilig bezárólag
● 16,0 mm-es lefutási szélesség 52 mm-es redőnyprofiltól

A PURO.XR méreti adatait a 207. oldalon találja

Minimális elemszélesség a működtetéstől függően

Gurtnis	Mechanikus végállású motor	Rádió távvezérléses motor	EIB-BUS-Motor	Elektronikus végállású motor
48 cm	60 cm	60 cm-től	82 cm	68 cm-től



Gyorsmutató

Redőnyprofil típusok	Szükséges tokméret 85 mm-es standard szerelőnyílásnál				Szükséges tokméret 130 mm-es szerelőnyílásnál			
	300-as		360-as		300-as		360-as	
475 = érték Gurtnis/Hajtóműves/Motoros 475 = érték Elektronikus végállású motoros (181. oldal)	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül
Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben								
ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	475	465	495	465	475	465	495	465
ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	475	465	495	465	475	465	495	465
ALUMINO®44 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 9,8 m ²	350	388	395	388	350	350	395	388
ALUMINO®52 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 10,0 m ²	320	330	330	330	320	320	330	330
ALUMINO®52 protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 8,0 m ²	320	330	330	330	320	320	330	330
Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	265	265	265	265	265	265	265	265
Műanyag 14/53 max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,0 m ²	320	320	330	330	320	320	330	330
s_onro* max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,8 m ²	309	-	315	-	309	-	315	-

*s_onro palást csak alu vezetősin esetén lehetséges.
Szimpla 58x90 és 83x90 lehetséges

**SZH: integrált szúnyogháló max. 250 cm-es elemmagasságig. Magasabb értékek esetén szúnyogháló nélkül valósíthatók meg.

Tokméret	300-as/85 mm-es szerelőfedél	360-as/85 mm-es szerelőfedél	300-as/130 mm-es szerelőfedél	360-as/130 mm-es szerelőfedél
PURO.XR PUR-hab kivétel A méretek mm-ben				
Maximális ablakkeret mélység A szerelőfedél megfelelő működéséhez a működéstől függően				
Gurtnis (kivezetés alul)	125	125	80	80
Gurtnis (kivezetés hátul)	190	255	145	210
Hajtóműves működtetés 45°-os átvezetés	125	125	80	80
Motoros	190	255	145	210

A méretek mm-ben

130 mm-es szerelőfedélnél zsalszia beépítése is lehetséges.

4.2

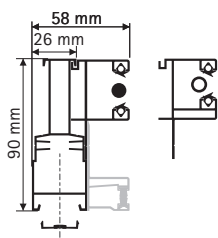
Felsőtokos redőnyök PURO.XR

A következő adatok találhatók itt:

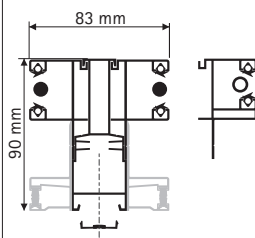
- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

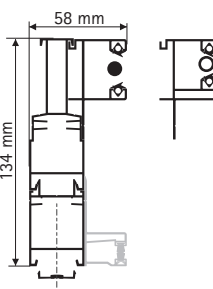
Standard szimpla 85-ös szerelőfedélnél



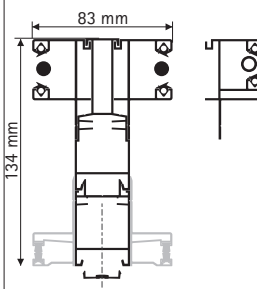
Dupla 85-ös szerelőfedélnél



Szimpla 130-as szerelőfedélnél



Dupla 130-as szerelőfedélnél

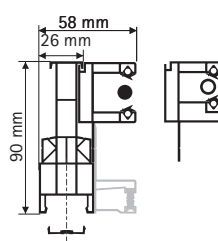


Szűnyoghálósín

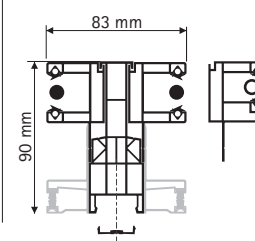


Műanyag vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

Standard szimpla 85-ös szerelőfedélnél



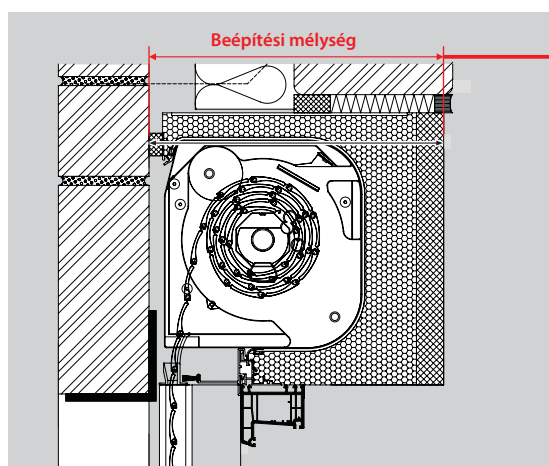
Dupla 85-ös szerelőfedélnél



Szűnyoghálósín



- 9,5 mm-es lefutási szélesség 44 mm-es redőnyprofilig bezárólag
- 16,0 mm-es lefutási szélesség 52 mm-es redőnyprofiltól



A beépítési mélységen belül 5 mm-es közönként állíthatjuk a redőnytok helyzetét.

Tokméret	Beépítési mélység mm-ben
	295 - 355
	360 - 420

Minimális elemszélesség a működtetéstől függően

Gurttnis	Mechanikus végállású motor	Rádió távve- zéléses motor	EIB-BUS- Motor	Elektronikus végállású motor
48 cm	60 cm	60 cm-től	82 cm	68 cm-től

A PURO.XRK méreti adatait a 208. oldalon találja

Gyorsmutató

Redőnyprofil típusok	Szükséges tokméret 85 mm-es standard szerelőnyílásnál				Szükséges tokméret 130 mm-es szerelőnyílásnál			
	280-as		340-es		280-as		340-es	
475 = standard érték Gurttnis/Hajtóműves/Motoros	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül	SZH-val**	SZH nélkül
Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben								
ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	475	495	475	495	370	495	370	495
ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	475	495	475	495	370	495	370	495
ALUMINO®44 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 9,8 m ²	350	395	350	395	295	395	295	395
ALUMINO®52 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 10,0 m ²	320	330	320	330	250	330	250	330
ALUMINO®52 protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 8,0 m ²	320	330	320	330	250	330	250	330
Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	265	265	265	265	265	265	265	265
Műanyag 14/53 max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,0 m ²	320	330	320	330	250	330	250	330
s_onro* max. szélesség: 2,0 m / max. felület: 4,8 m ²	309	315	309	315	277	315	277	315

*s_onro palást csak alu vezetősín esetén lehetséges.
Szimpla 58x90 és 83x90 lehetséges

**SZH: integrált szúnyogháló max. 250 cm-es elemmagasságig. Magasabb értékek esetén szúnyogháló nélkül valósíthatók meg.

Tokméret	280-as/85 mm-es szerelőfedél	340-es/85 mm-es szerelőfedél	280-as/130 mm-es szerelőfedél	340-es/130 mm-es szerelőfedél
PURO.XRK PUR-hab kivétel A méretek mm-ben				
Maximális ablakkeret mélység A szerelőfedél megfelelő működéséhez a működéstől függően				
Gurttnis (kivezetés alul)	125	125	80	80
Gurttnis (kivezetés hátul)	190	255	145	210
Hajtóműves működtetés 45°-os átvezetés	125	125	80	80
Motoros	190	255	145	210

A méretek mm-ben

4.2

Felsőtokos redőnyök

Egyedi megoldások 40-es tengellyel

Maximális elemmagasság beleértve a tokot is cm-ben, gurtnis vagy hajtóműves működtetés esetén

KARO	Vezetősínek	Redőnyprofilok	210-es		250-es	
			Kialakítás → SZH-val	SZH nélkül	SZH-val	SZH nélkül
	Alumínium: Standard 56 x 51 mm Dupla sín 80 x 51 mm Műanyag: Standard 58 x 53 mm Dupla sín 80 x 53 mm	ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	170	290	350	350
		ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	170	290	350	350
		Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	160	265	265	265
RA.2	Vezetősínek	Redőnyprofilok	150-es		180-as	210-es
			Kialakítás → SZH nélkül	SZH nélkül	SZH nélkül	SZH nélkül
	Műanyag: Standard 58 x 37 mm Dupla sín 80 x 37 mm Alumínium: Standard 56 x 35 mm Mély kamrás 75 x 35 mm Dupla sín 80 x 35 mm Dupla sín 70 x 35 mm	ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	145	240	320	
		ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	145	240	320	
		Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	145	240	265	

Gurtnis meghajtásnál a redőnypalást max. súlya = 9,0 kg

Hajtóműves meghajtásnál a redőny palást max. súlya = 20,0 kg

Maximális elemmagasság beleértve a tokot is cm-ben, motors meghajtásnál

KARO	Vezetősínek	Redőnyprofilok	210-es		250-es	
			Kialakítás → SZH-val	SZH nélkül	SZH-val	SZH nélkül
	Alumínium: Standard 56 x 51 mm Dupla sín 80 x 51 mm Műanyag: Standard 58 x 53 mm Dupla sín 80 x 53 mm	ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	147	290	350	350
		ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	147	290	350	350
		Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	146	265	265	265
RA.2	Vezetősínek	Redőnyprofilok	150-es		180-as	210-es
			Kialakítás → SZH nélkül	SZH nélkül	SZH nélkül	SZH nélkül
	Műanyag: Standard 58 x 37 mm Dupla sín 80 x 37 mm Alumínium: Standard 56 x 35 mm Mély kamrás 75 x 35 mm Dupla sín 80 x 35 mm Dupla sín 70 x 35 mm	ALUMINO®37 max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	145	240	320	
		ALUMINO®37protect max. szélesség: 3,0 m / max. felület: 7,5 m ²	145	240	320	
		Műanyag K37 max. szélesség: 1,7 m / max. felület: 3,2 m ²	145	240	265	



Tartalomjegyzék

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel _____	112
Monolit falazat _____	116
Kéthéjű falazat _____	118
Falazat eléépített hideghomlokzattal _____	120
Faszerkezetes építési mód _____	122
Sarokillesztések _____	124
Gurtnis működtetés _____	126
Hajtóműves működtetés _____	136
Motoros működtetés, kábelkivezetés _____	142

4.3

Felsőtokos redőnyök

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Vakolt tok, áthidalóval

Példa KARO
Tokméret 250

Tokméretek:

	A	B	C	D
210	210	240	223	55
250	250	240	263	55

Digitálisan DVD-n:

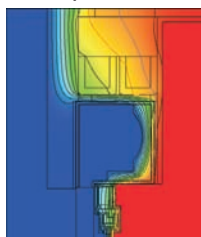
B281-B.dxf

B281-B.dwg

A szematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.

A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül Hőszigetelő rendszer a gyártó adatai alapján.

Hőtérkép

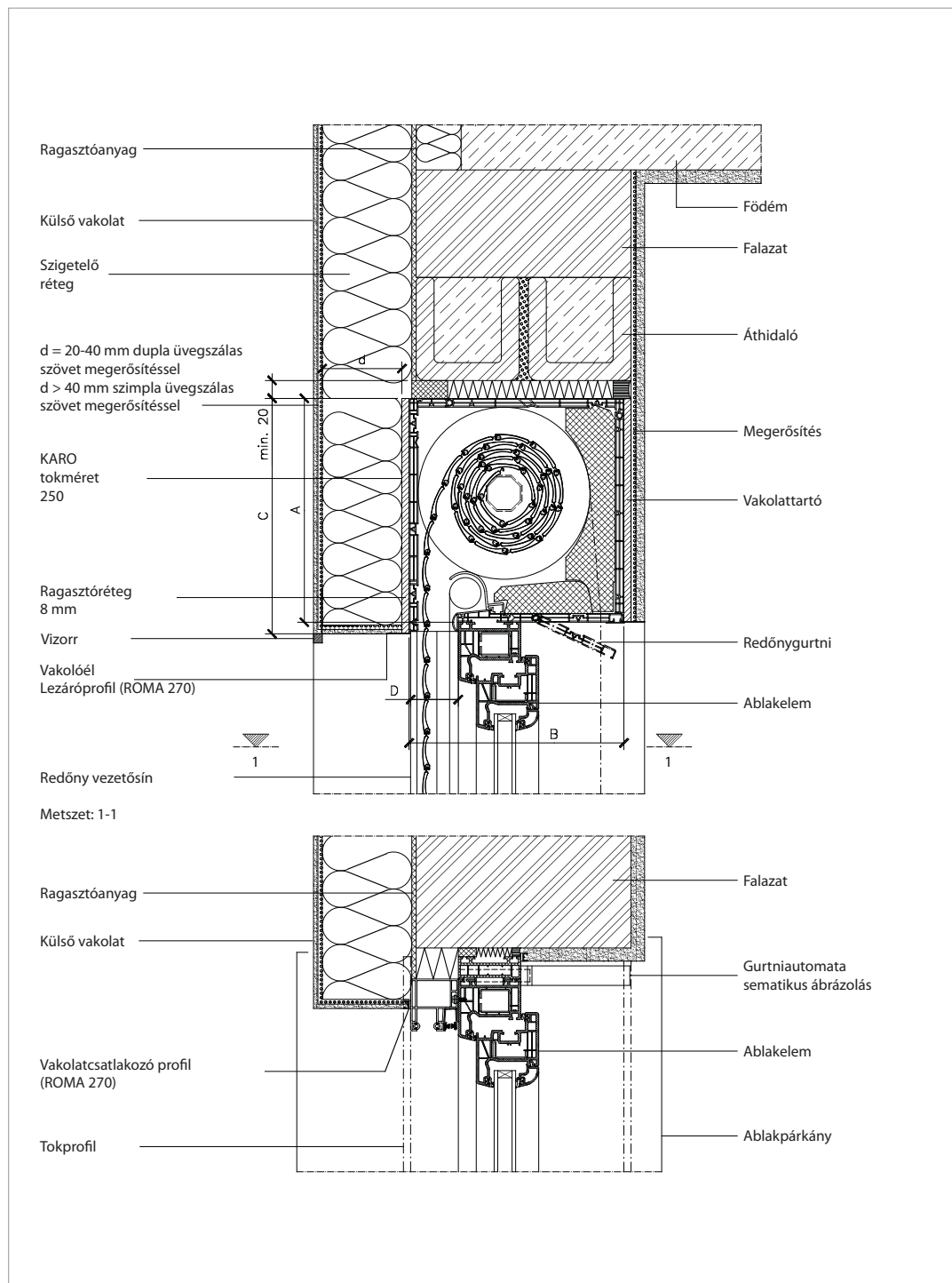


A leírást lásd a hátsó borítólapon belső oldalán

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



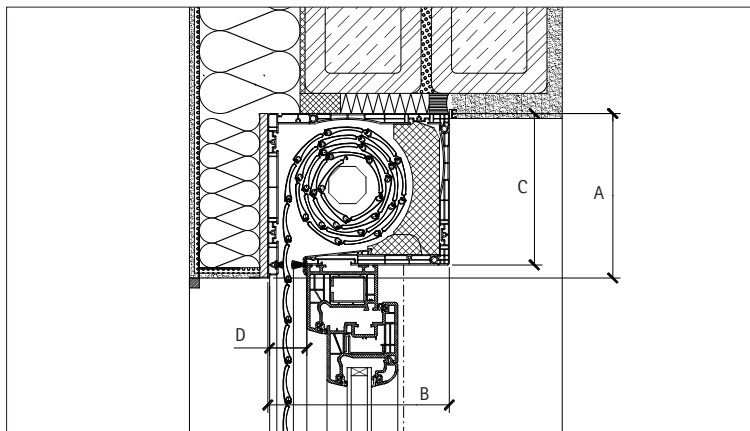
Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Vakolt tok, áthidalóval

Példa RA.2
Tokméret 150

Tokméretek:

A	B	C	D
150	163	180	150
180	193	210	180
210	223	240	210

Digitálisan DVD-n:
B273-B.dxf
B273-B.dwg

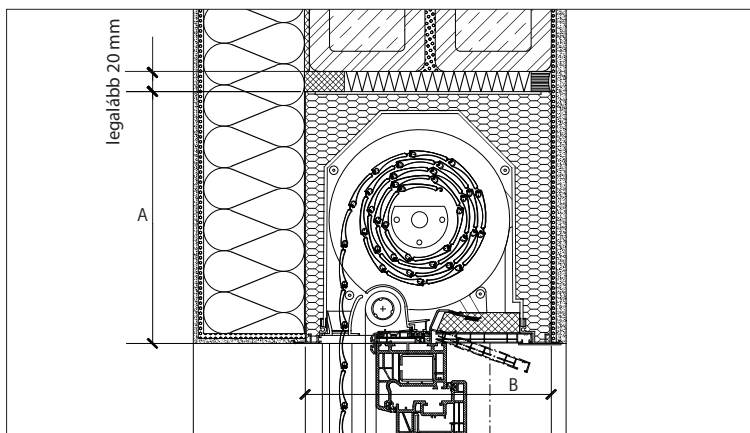


Példa PURO
Tokméret 240

Tokméretek:

A	B
210	220
240	251
300x250	250
300	300
360	300

Digitálisan DVD-n:
B291-B.dxf
B291-B.dwg



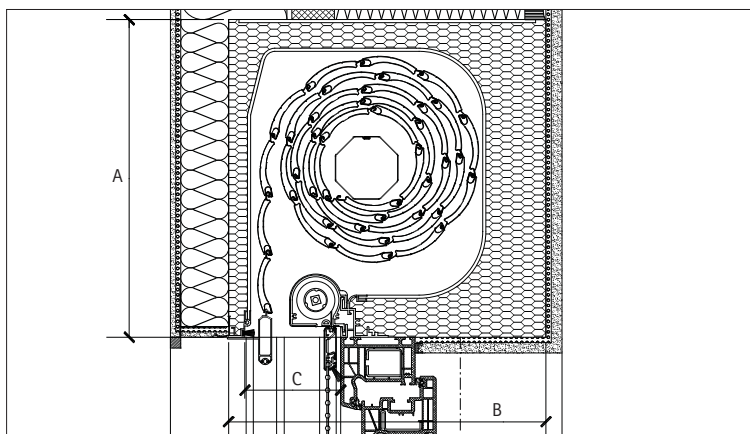
Példa PURO.XR
Tokméret 365

Redőny tokméretek:

A	B	C*
300	300	85
365	300	85

*Szerelőnyílás

Digitálisan DVD-n:
B291.XR-B.dxf
B291.XR-B.dwg



4.3

Felsőtokos redőnyök

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel Vakolt tok, emeletmagasságú építési mód

Példa PURO.XR
Tokméret 300

Redőny tokméretek:

	A	B	C*
300	300	300	85
365	300	365	85

*Szerelőnyílás

Digitálisan DVD-n:

B294.XR-B.dxf

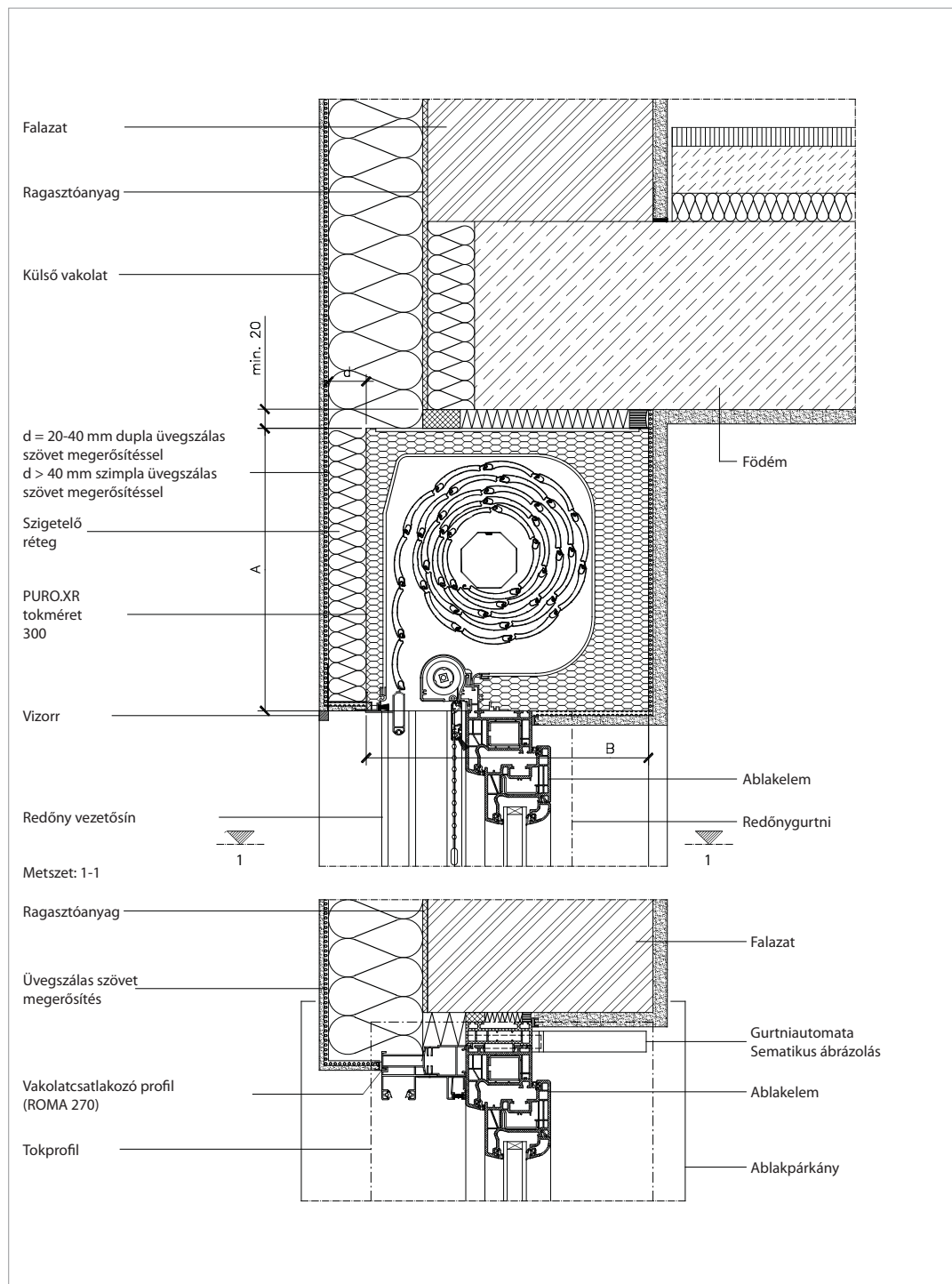
B294.XR-B.dwg

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.
A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül Hőszigetelő rendszer a gyártó adatai alapján.

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Vakolt tok, emeletmagasságú építési mód

Példa PURO
Tokméret 300/250

Tokméretek:

	A	B	
210	220	213	
240	251	244	
300x250	250	300	
300	300	300	
360	300	365	

Digitálisan DVD-n:

B294-B.dxf

B294-B.dwg

Példa RA.2
Tokméret 150

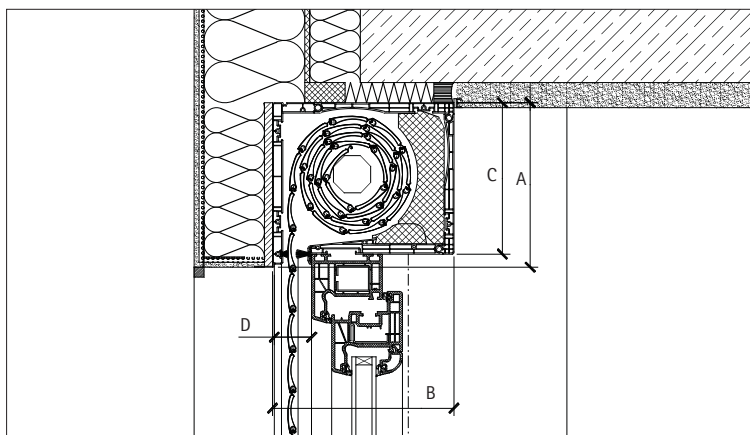
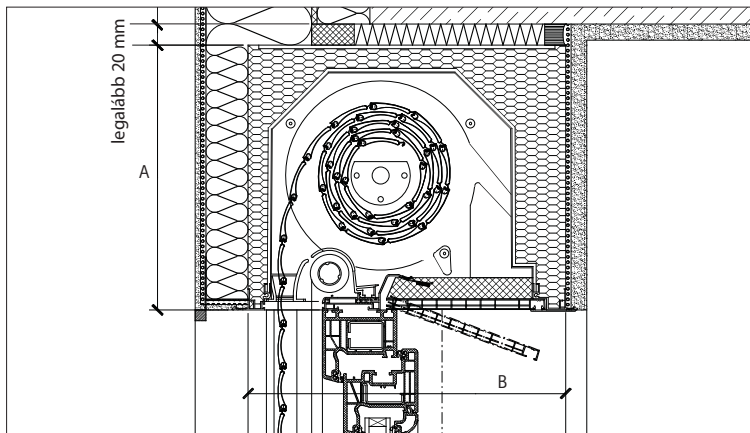
Tokméretek:

	A	B	C	D
150	163	180	150	39
180	193	210	180	39
210	223	240	210	39

Digitálisan DVD-n:

B274-B.dxf

B274-B.dwg



4.3

Felsőtokos redőnyök

Vakolt, monolit falazat, nem látszó tok,
áthidalóval, belső és külső oldalon szigetelve

Példa KARO
Tokméret 250

Tokméretek:

	A	B	C	D
210	210	240	223	55
250	250	240	263	55

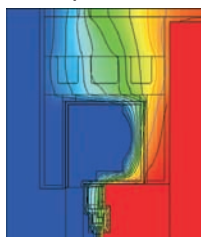
Digitálisan DVD-n:

A281-B.dxf

A281-B.dwg

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.

Hőterkép

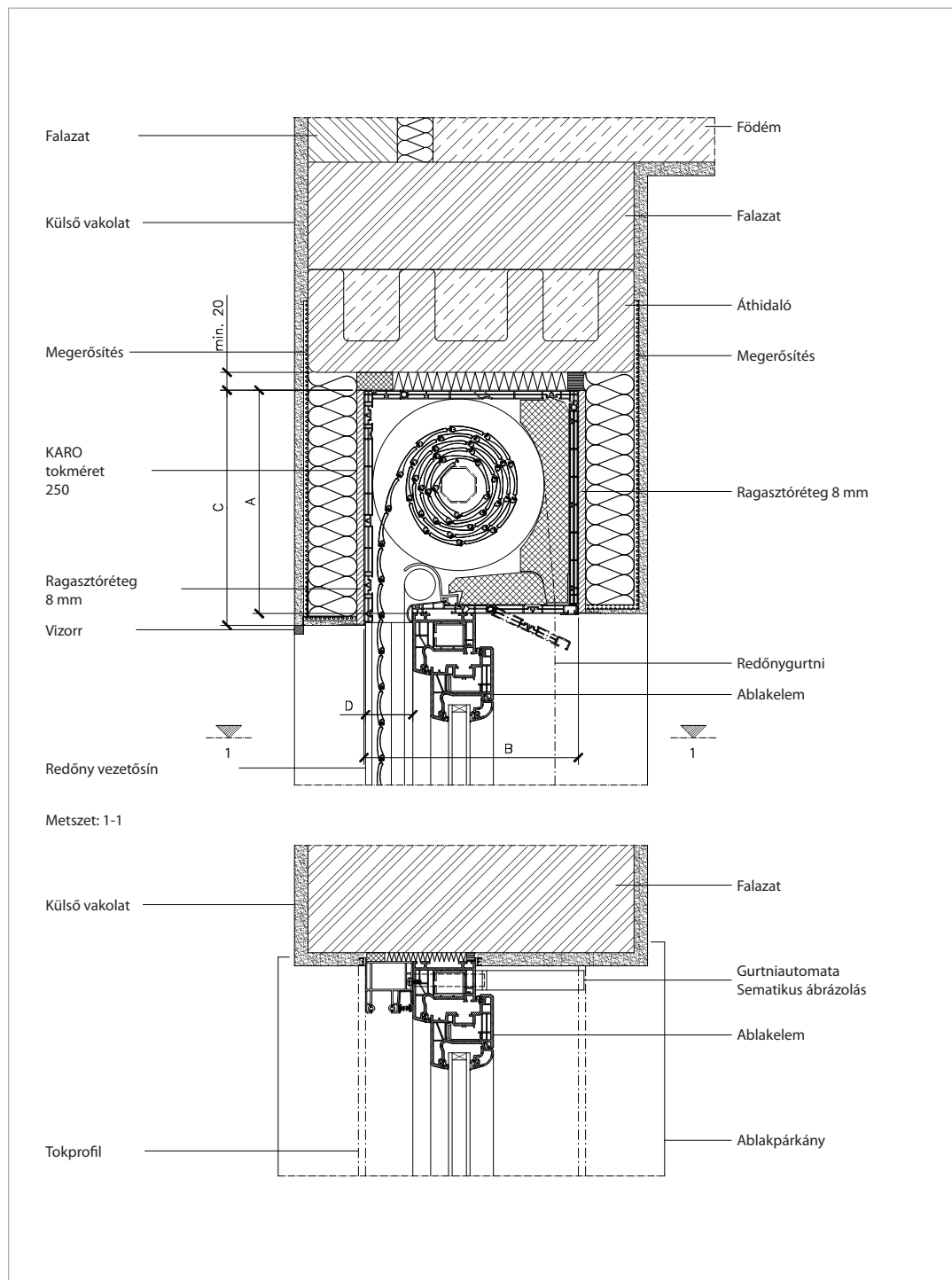


A leírást lásd a hátsó borítólapon belső oldalán

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



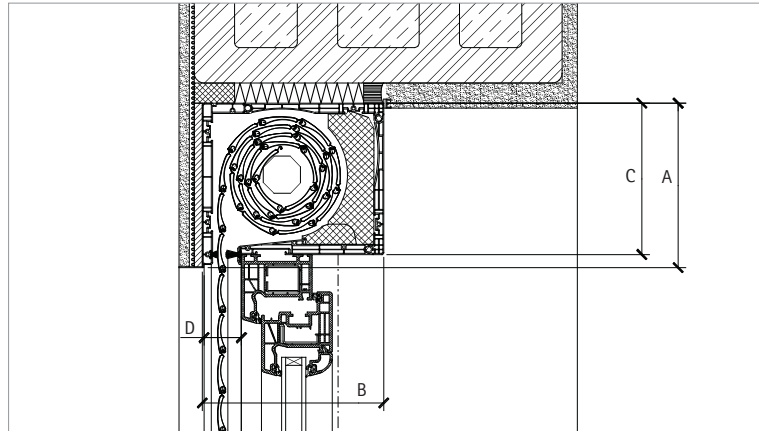
Vakolt, monolit falazat,
áthidalóval

Példa RA2
Tokméret 150

Tokméretek:

	A	B	C	D
150	163	180	150	39
180	193	210	180	39
210	223	240	210	39

Digitálisan DVD-n:
A273-B.dxf
A273-B.dwg

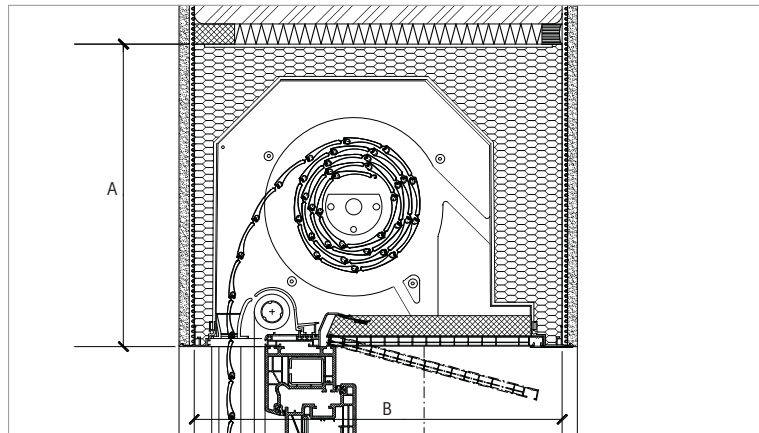


Példa RA2
Tokméret 150

Tokméretek:

	A	B
210	220	213
240	251	244
300x250	250	300
300	300	300
360	300	365

Digitálisan DVD-n:
A291-B.dxf
A291-B.dwg



4.3

Felsőtokos redőnyök

Kéthéjű falazat, eltakart tok,
légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

Példa PURO.K
Tokméret 270

Tokméretek:

	A	B	
210	220	213	
240	251	244	
300x250	250	300	
300	300	300	
360	300	365	

Digitálisan DVD-n:

C291.K-B.dxf

C291.K-B.dwg

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők

A csapószerű elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül Hőszigetelő rendszer a gyártó adatai alapján.

Hőtérkép

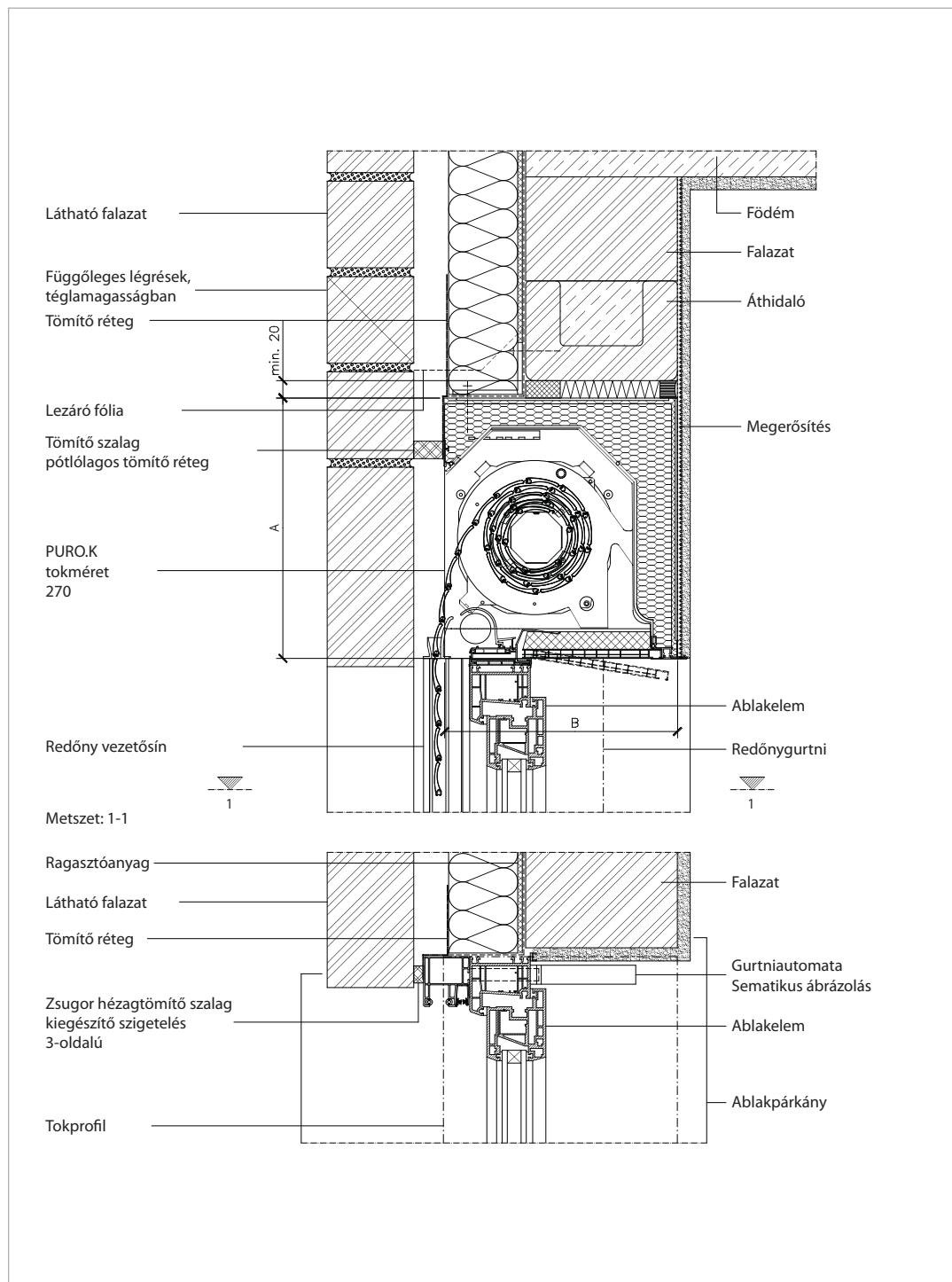


A leírást lásd a hátsó borítólapon belső oldalán

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



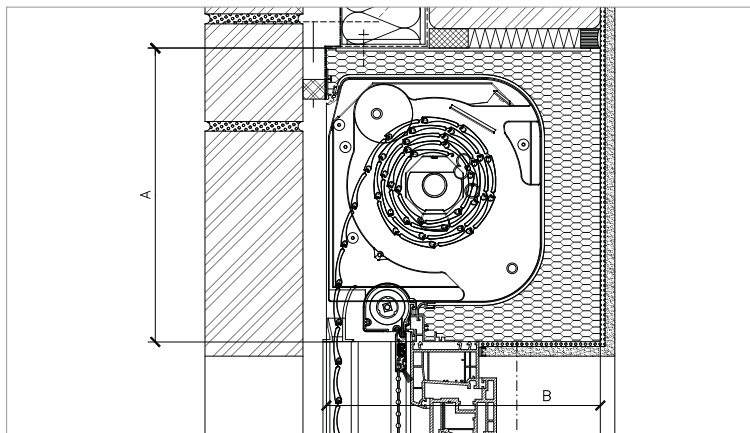
Példa PURO.XRK
Tokméret 280

Redőny tokméretek:

	A	B	C*	
300	300	300	85	
365	300	365	85	

*Szerelőnyílás

Digitálisan DVD-n:
C291.XRK-B.dxf
C291.XRK-B.dwg

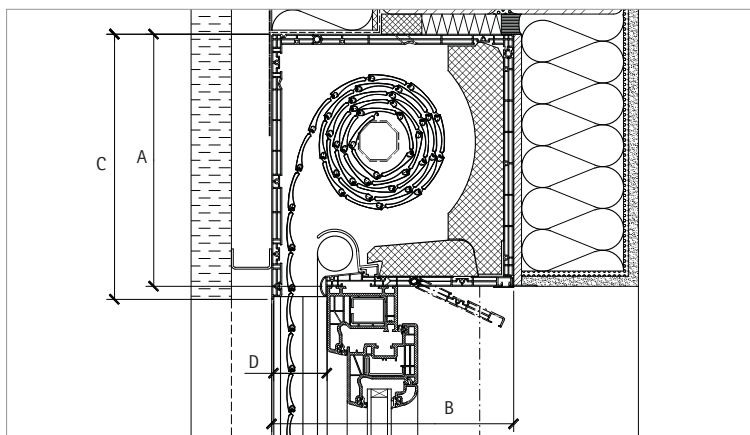


Példa KARO
Tokméret 250

Tokméretek:

	A	B	C	D
210	210	240	223	55
250	250	240	263	55

Digitálisan DVD-n:
C281-B.dxf
C281-B.dwg

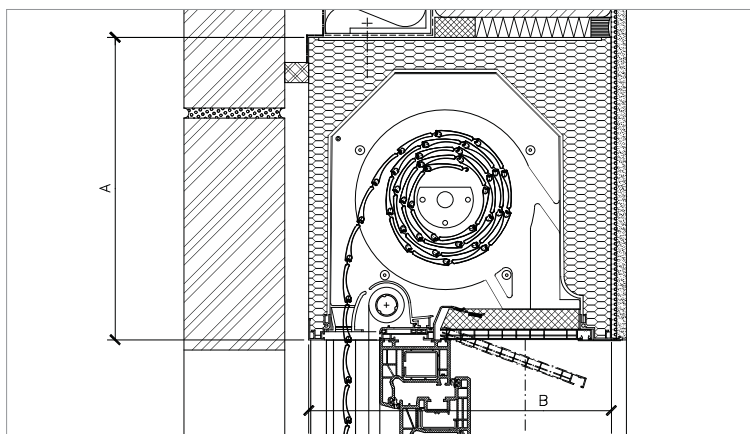


Példa PURO
Tokméret 300

Tokméretek:

	A	B	
210	220	213	
240	251	244	
300x250	250	300	
300	300	300	
360	300	365	

Digitálisan DVD-n:
C291-B.dxf
C291-B.dwg



4.3

Felsőtokos redőnyök

Falazat eléépített hidegburkolattal,
nem látszó tok, eternit homlokzat

Példa PURO.XR
Tokméret 300

Redőny tokméretek:

	A	B	C*
300	300	300	85
365	300	365	85

*Szerelőnyílás

Digitálisan DVD-n:

D291.XR-B.dxf

D291.XR-B.dwg

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül
Hőszigetelő rendszer a gyártó adatai alapján.

Hőterkép

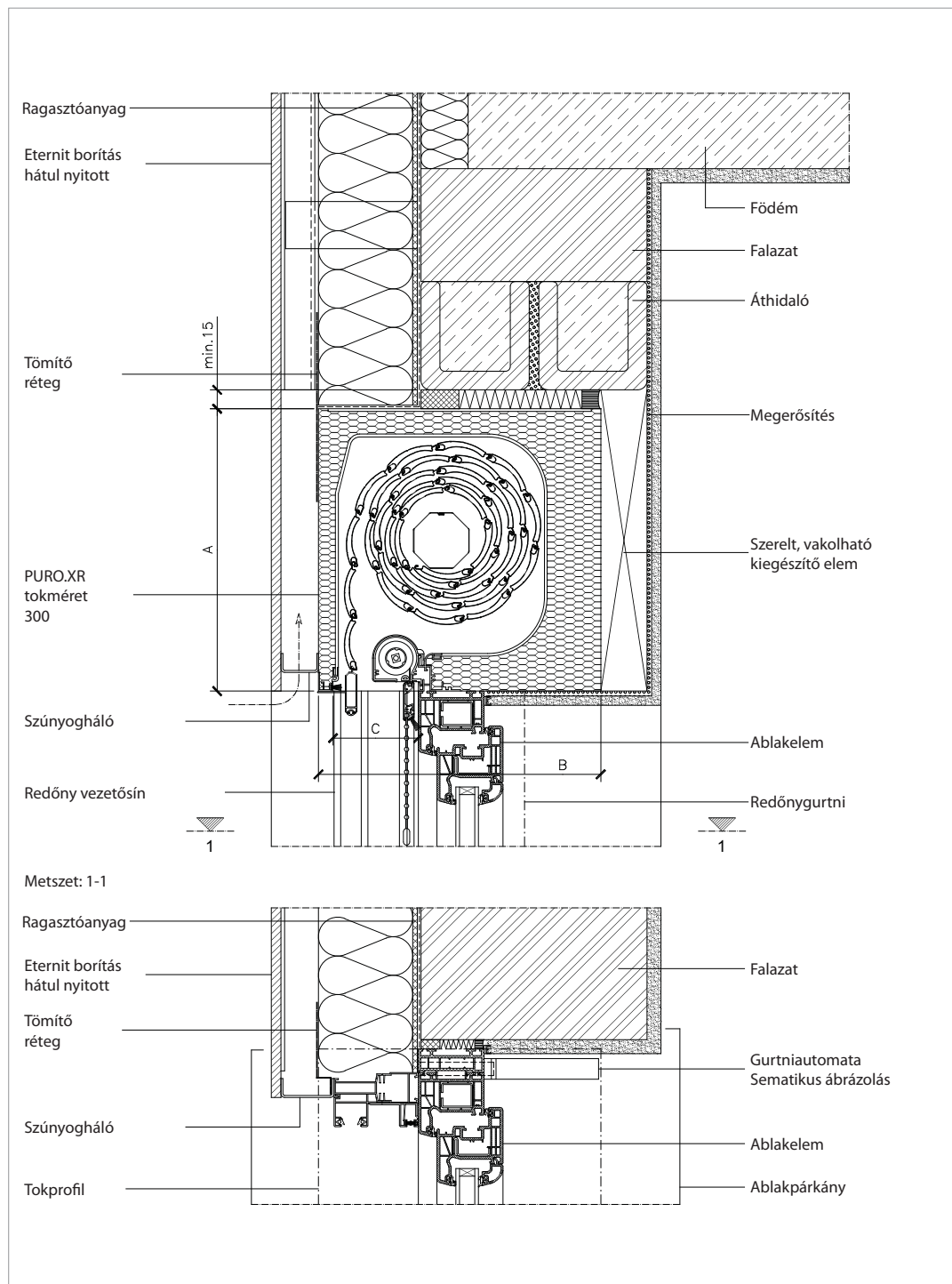


A leírást lásd a hátsó borítólap belső oldalán

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Példa KARO
Tokméret 250

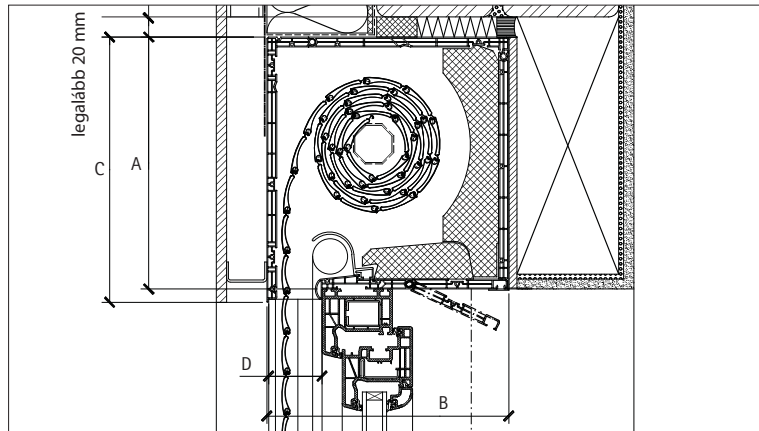
Tokméretek:

	A	B	C	D
210	210	240	223	55
250	250	240	263	55

Digitálisan DVD-n:

D281-B.dxf

D281-B.dwg



Példa RA2
Tokméret 150

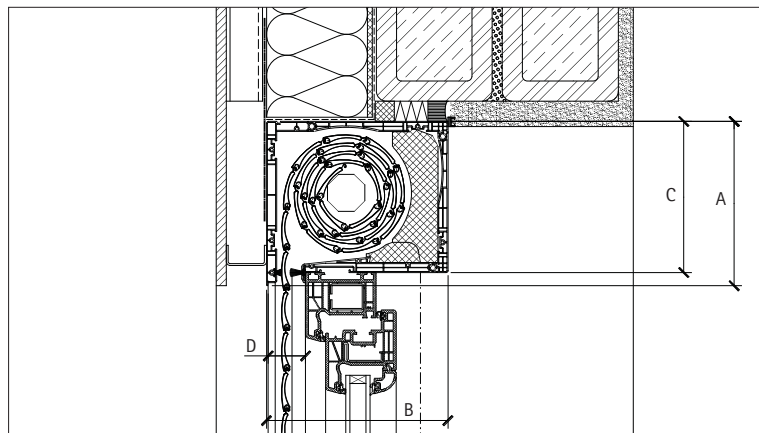
Tokméretek:

	A	B	C	D
150	163	180	150	39
180	193	210	180	39
210	223	240	210	39

Digitálisan DVD-n:

D273-B.dxf

D273-B.dwg



Példa PURO
Tokméret 210

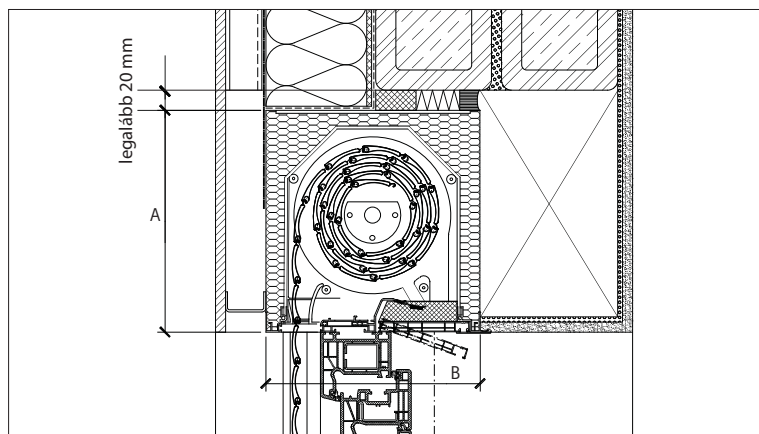
Tokméretek:

	A	B
210	220	213
240	251	244
300x250	250	300
300	300	300
360	300	365

Digitálisan DVD-n:

D291-B.dxf

D291-B.dwg



4.3

Felsőtokos redőnyök

Faszerkezetes építési mód látszó tok, fa homlokzat

Példa PURO
Tokméret 210

Tokméretek:

	A	B
210	220	213
240	251	244
300x250	250	300
300	300	300
360	300	365

Digitálisan DVD-n:

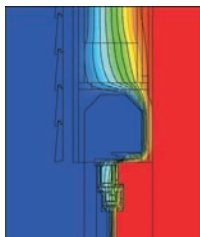
E291-B.dxf

E291-B.dwg

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.

A csapósó elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül.

Hőterkép

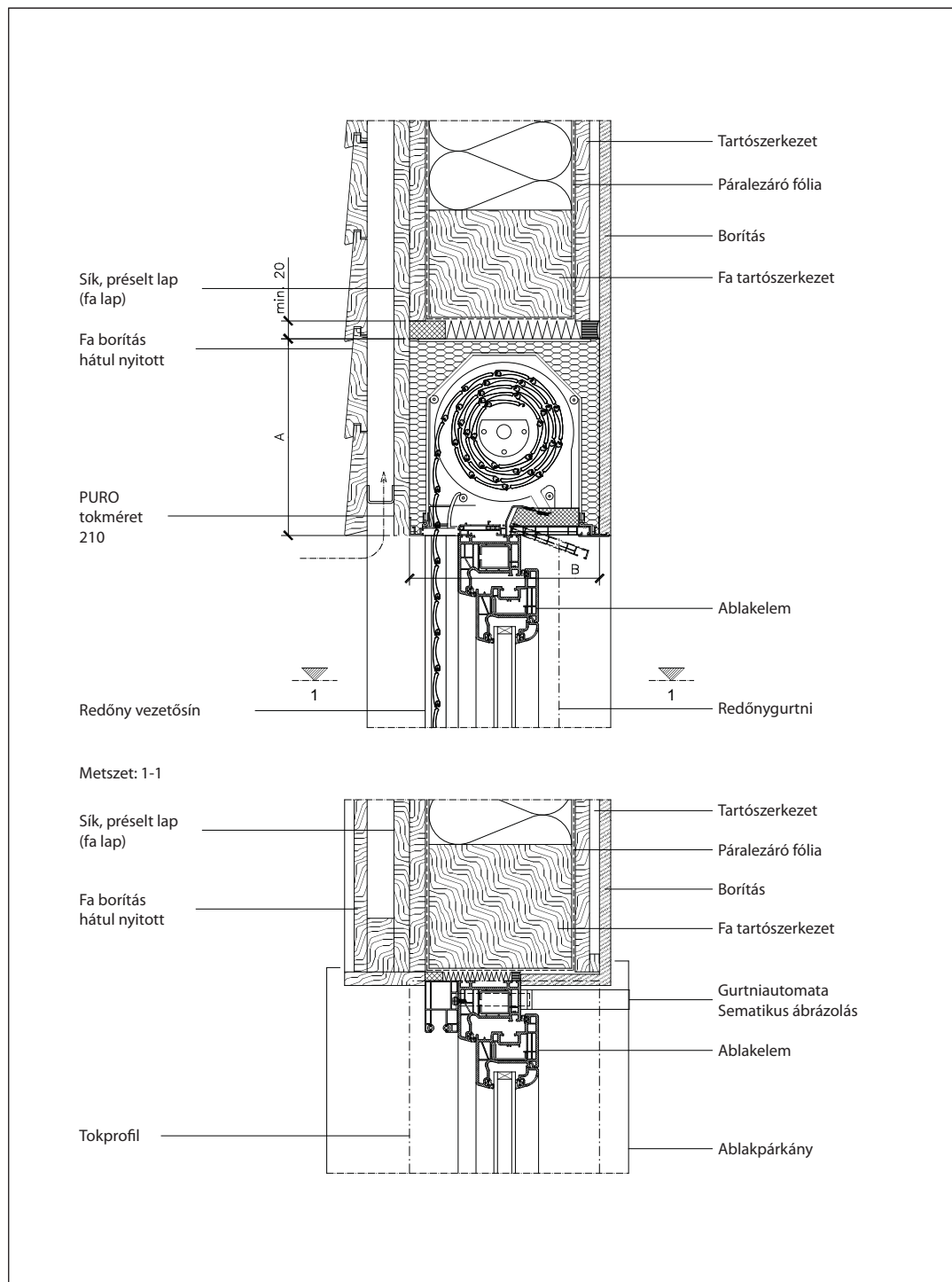


A leírást lásd a hátsó borítólap belső oldalán

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Faszerkezetes építési mód látszó tok, fa homlokzat

Példa KARO Tokméret 250

Tokméretek:

	A	B	C	D
210	210	240	223	55
250	250	240	263	55

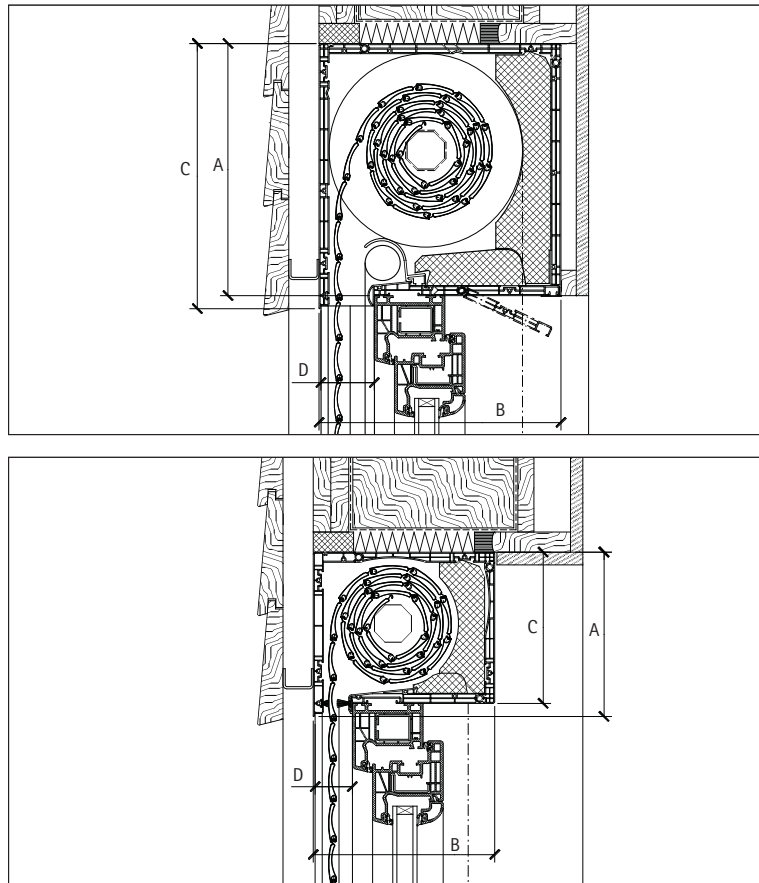
Digitálisan DVD-n:
E281-B.dxf
E281-B.dwg

Példa RA2 Tokméret 150

Tokméretek:

	A	B	C	D
150	163	180	150	39
180	193	210	180	39
210	223	240	210	39

Digitálisan DVD-n:
E273-B.dxf
E273-B.dwg



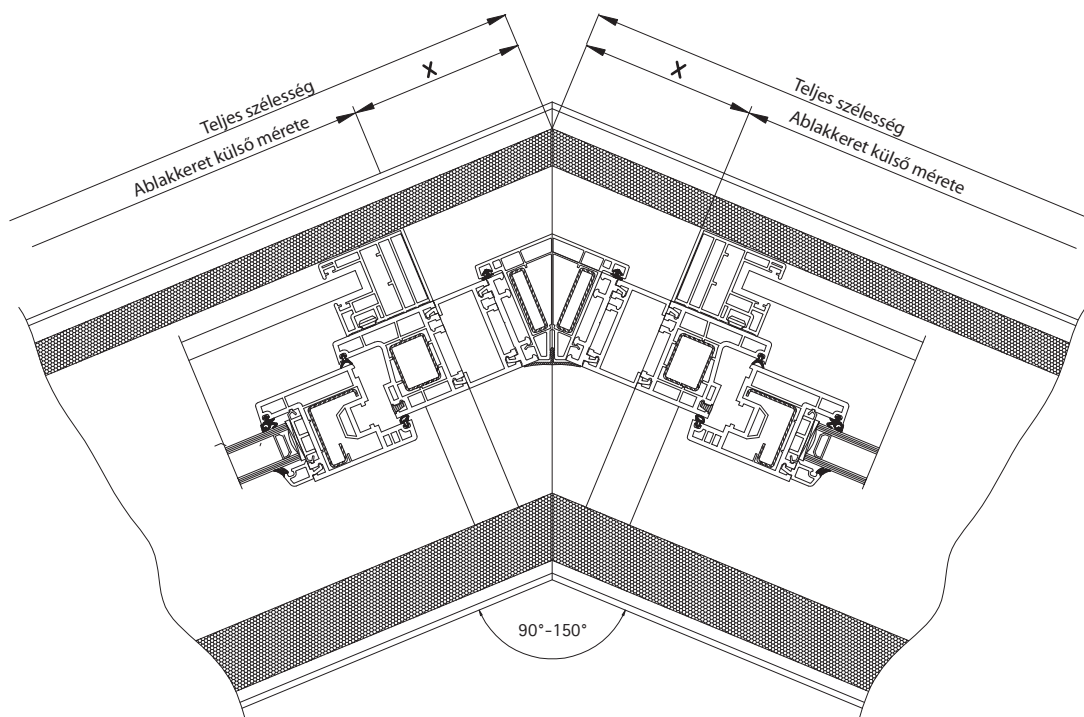
4.3

Felsőtokos redőnyök

Külső sarokillesztés

PURO

Minimális toktúlnyúlás a sarokillesztési szögtől függően



Szög	90°	120°	135°	150°
240-es méret	244	121	93	63
300-as méret	300	149	115	81
360-as méret	365	182	140	98

KARO vezetősin

Szög	90°	120°	135°	150°
210-es méret	212	109	79	51
240-es méret	206	120	86	56
300-as méret	250	145	104	67
360-as méret	295	171	123	79

RA2 vezetősin

X... Minimális túlnyúlás

Méretek mm-ben

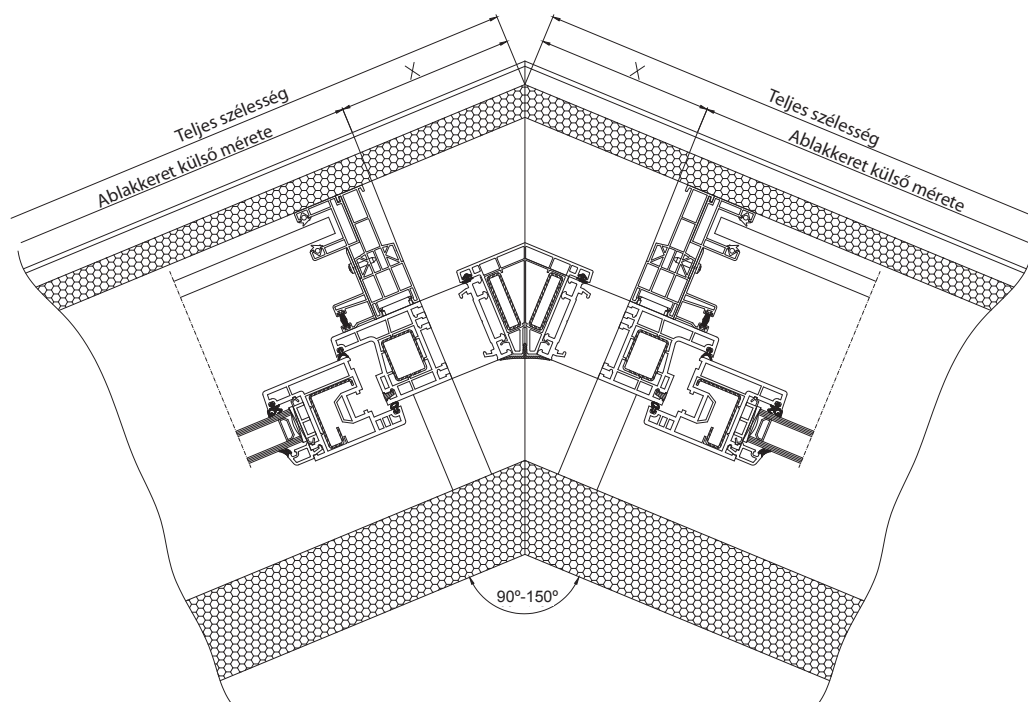
A minimális toktúlnyúlás alapvetően a sarokillesztési szögtől és a vezetősin mélységétől függ. A tényleges toktúlnyúlást pótlólág, a sarokillesztés alapján kell meghatározni.



www.aluredony.hu

Külső sarokillesztés

PURO.XR
Minimális toktúlnyúlás a sa-
rokillesztési szögtől függően



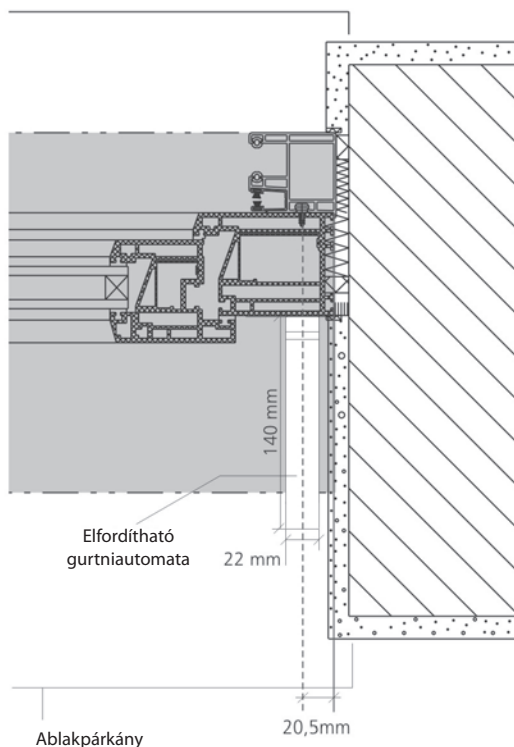
Szög	90°	120°	135°	150°
300-as méret	299	172	123	79
360-as méret	364	210	150	97

4.4

Felsőtokos redőnyök

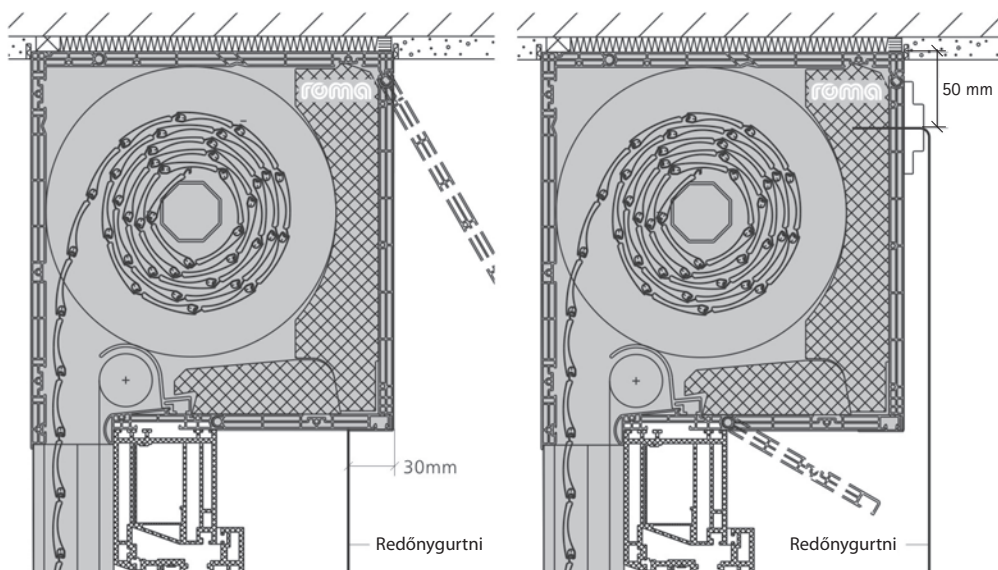
Gurtnis működtetés – KARO rendszer

Gurtnis működtetés
14 mm-es gurtával
(standard működtetés
belülről)



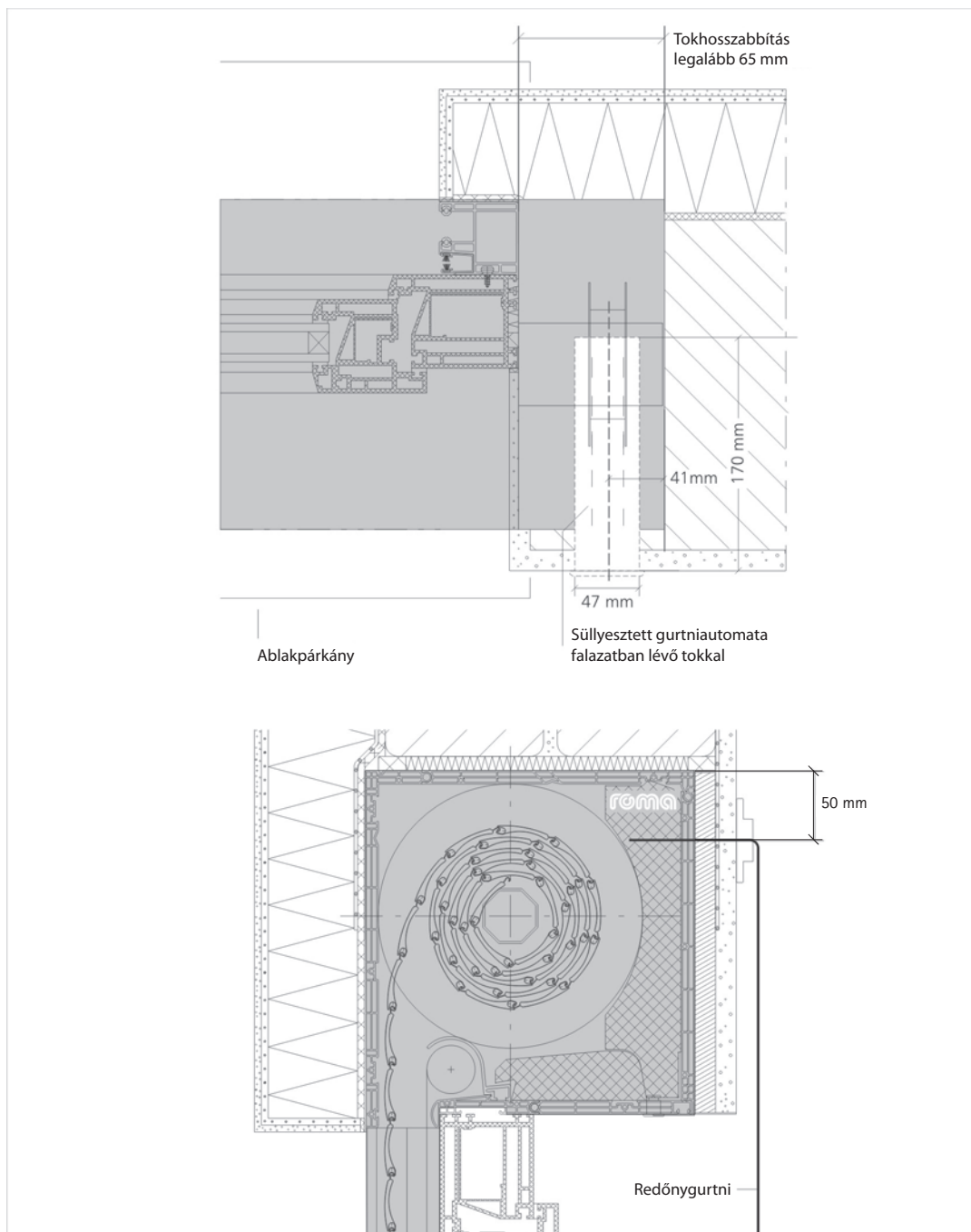
Balra:
Gurti kivezetés alul
hátról történő szerelésnél

Jobbra:
Gurti kivezetés felül
alulról történő szerelésnél



Gurtnis működtetés – KARO rendszer

Gurtnis működtetés
23mm-es gurnival
(egyedi kivitel)

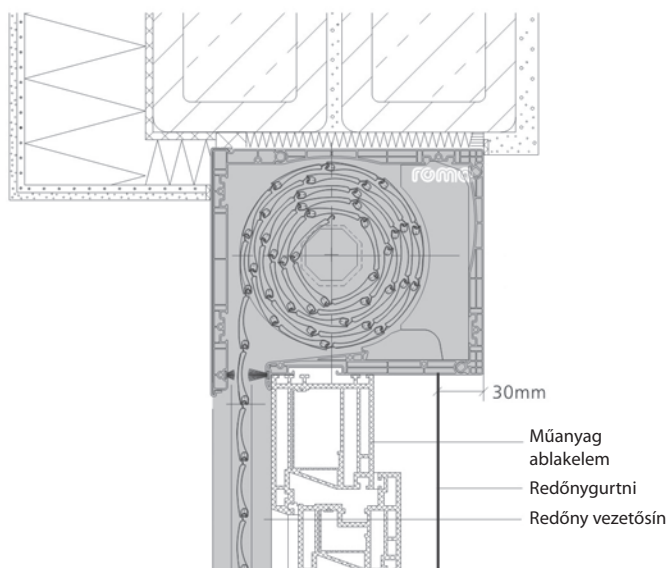
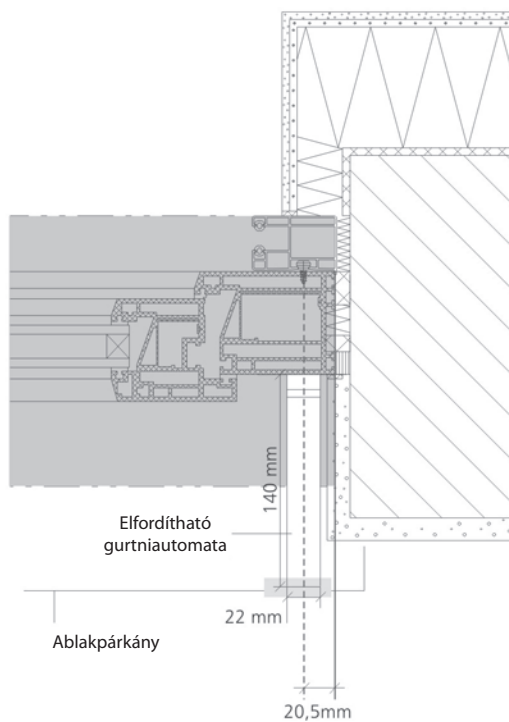


4.4

Felsőtokos redőnyök

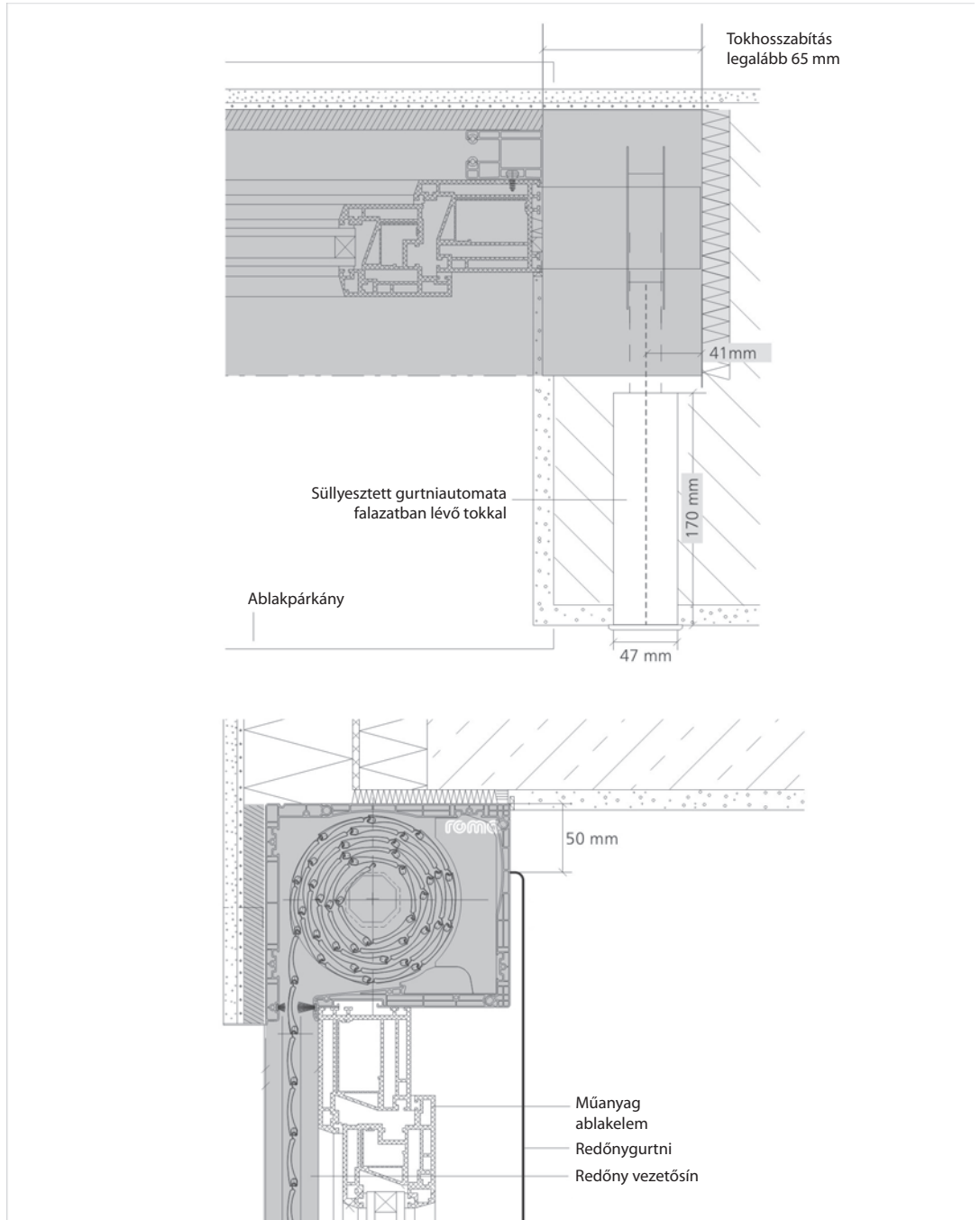
Gurtnis működtetés – RA.2 rendszer

Gurtnis működtetés
14 mm-es gurtával
(standard működtetés
belülről)



Gurtnis működtetés – RA.2 rendszer

Gurtnis működtetés
23mm-es gurtnival
(egyedi kivitel)

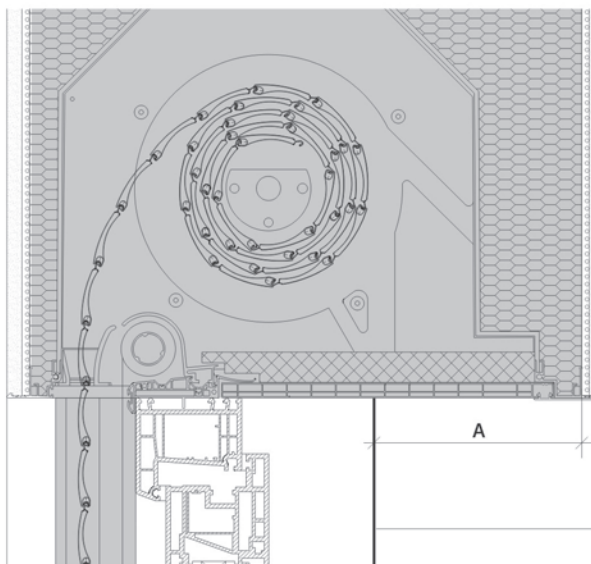
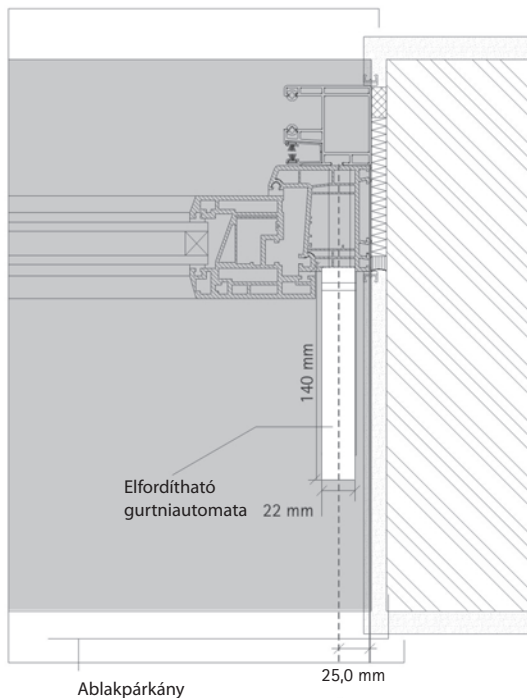


4.4

Felsőtokos redőnyök

Gurtnis működtetés – PURO rendszer

Gurtnis működtetés
14 mm-es gurtnival
(standard működtetés
belülről)



Tokméret	A
210	50
240	65
300/250	110
300	100
360	140

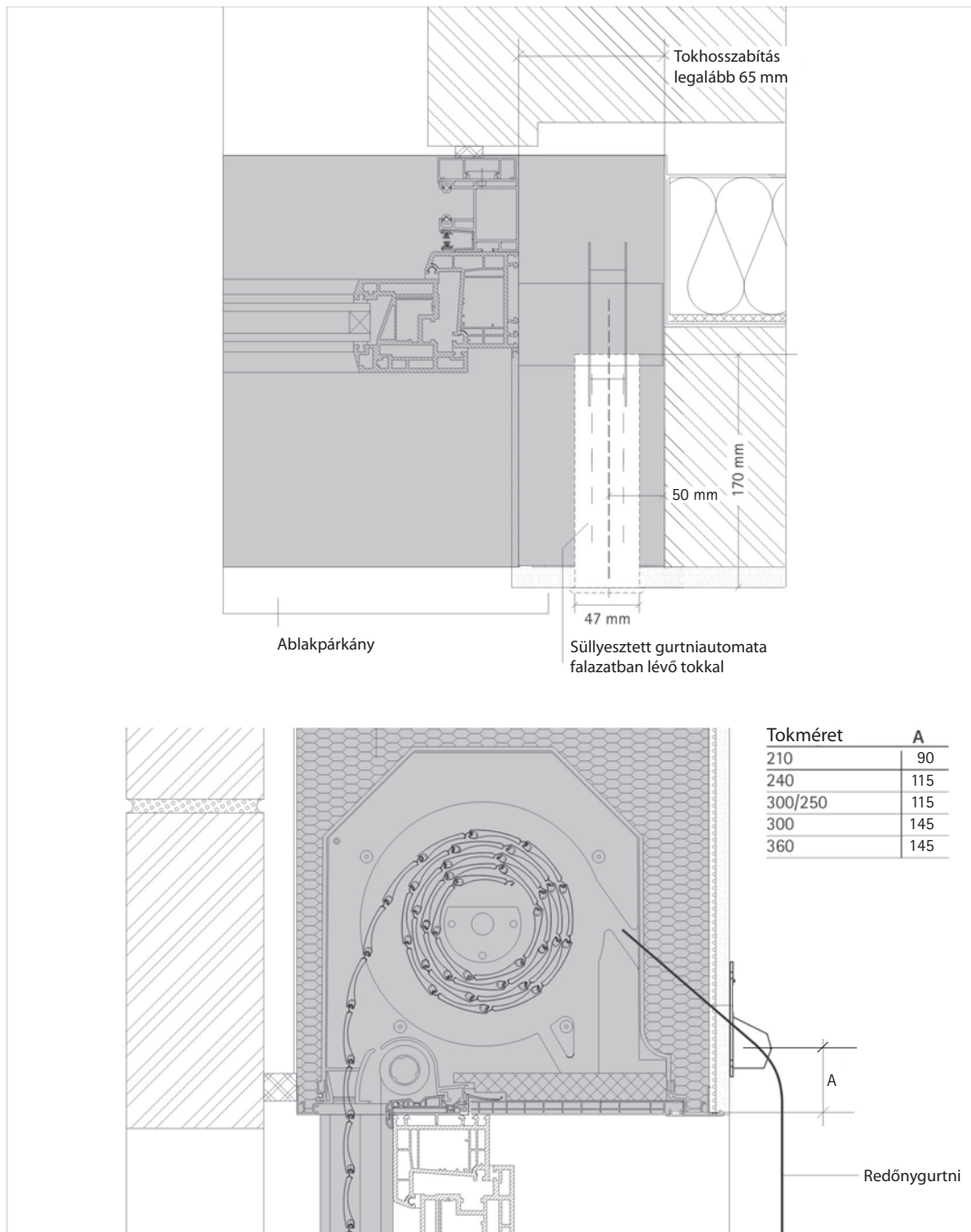
A méretek mm-ben értendők.



www.aluredony.hu

Gurtnis működtetés – PURO rendszer

Gurtnis működtetés
23mm-es gurtnival
(egyedi kivitel)



A méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában

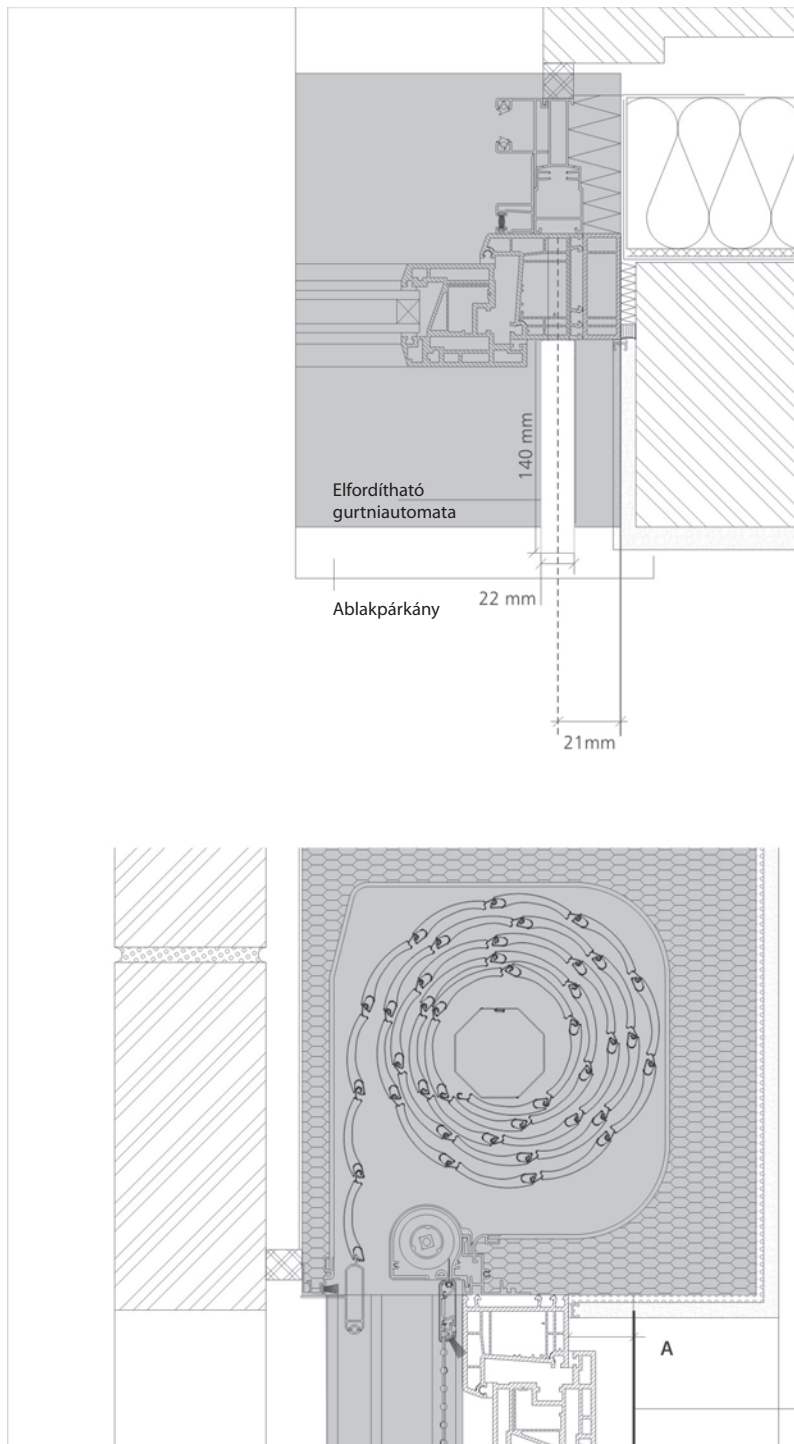


4.4

Felsőtokos redőnyök

Gurtnis működtetés – PURO.XR rendszer

Gurtnis működtetés
14 mm-es gurtnival
(standard működtetés
belülről)



A méretek mm-ben értendők.

Tokméret / Szerelőnyílás	A
300-as / 85	28
300-as / 130	28
360-as / 85	28
360-as / 130	28

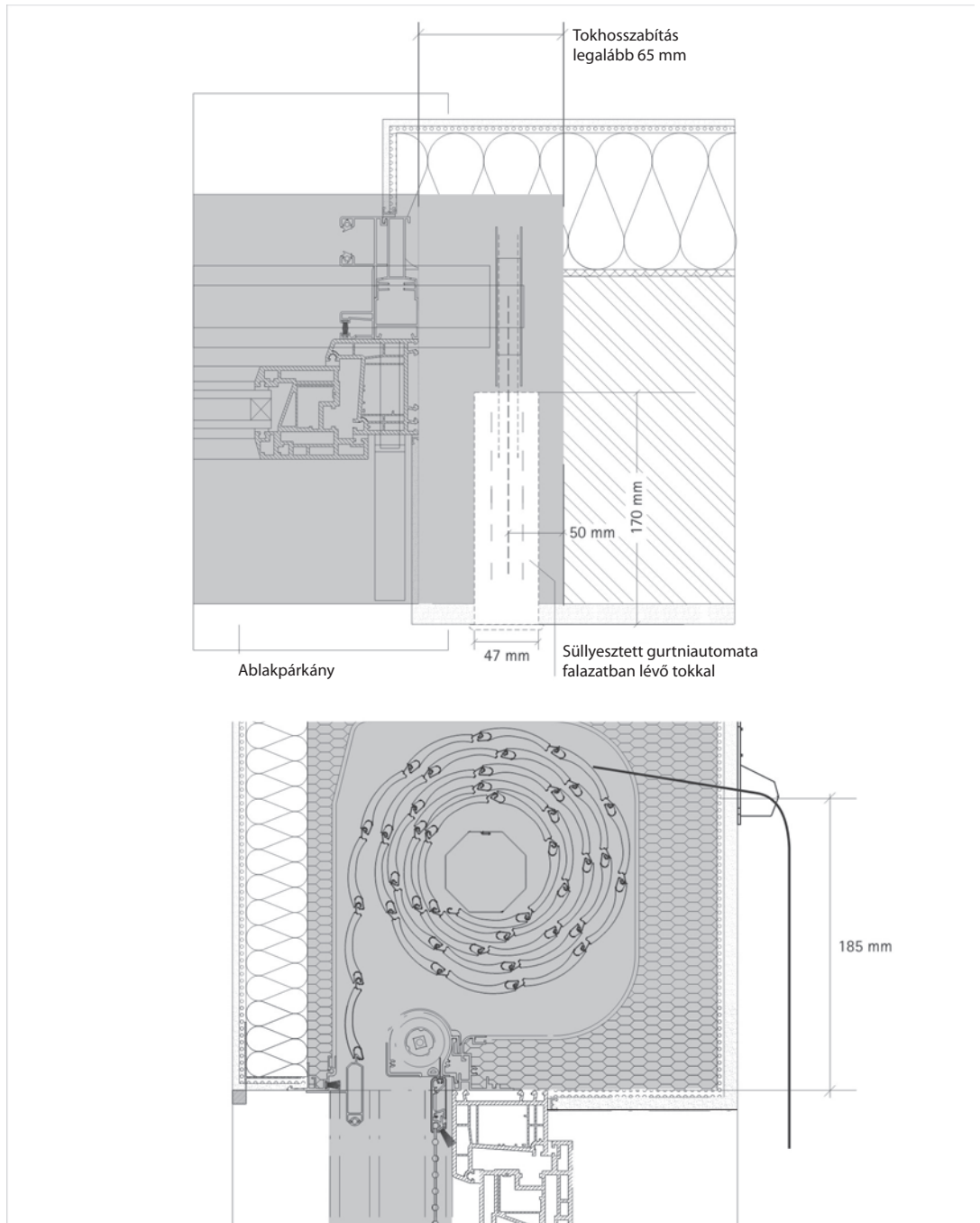
Redőnygurtni



www.aluredony.hu

Gurtnis működtetés – PURO.XR rendszer

Gurtnis működtetés
23mm-es gurtnival
(egyedi kivitel)



4.4

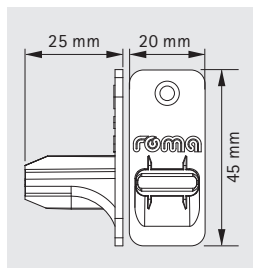
Felsőtokos redőnyök

14 mm-es gurtis működtetés

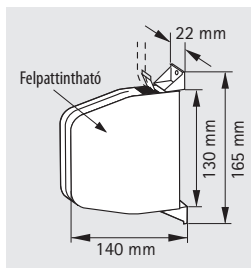
Tartozékok

Tartozékok

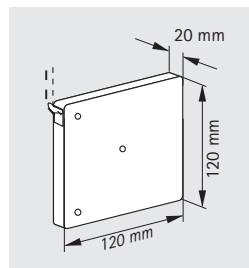
14 mm-es gurtinál



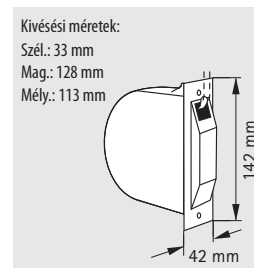
Gurtívezető



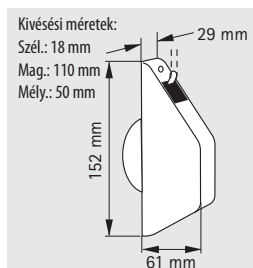
Elfordítható gurtíniautomata (standard)



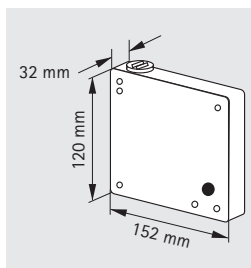
Gurtíniautomata



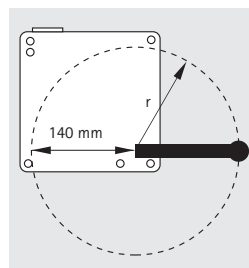
Süllyesztett gurtíniautomata



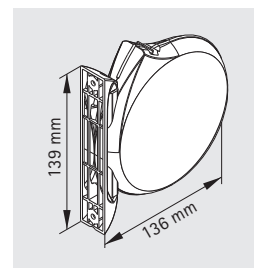
Félig süllyesztett gurtíniautomata



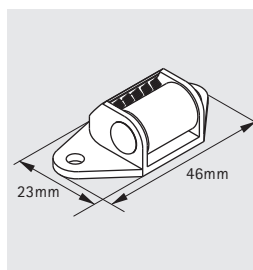
Hajtókaros gurtíniautomata, áttétel 3:1



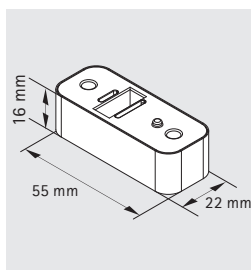
Hajtókar, hajtókaros gurtíniautomatához



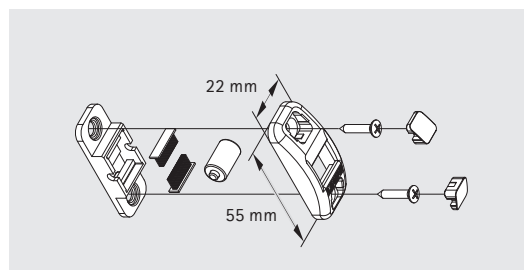
Elfordítható gurtíniautomata (kerek)



Gurtívezető ferde



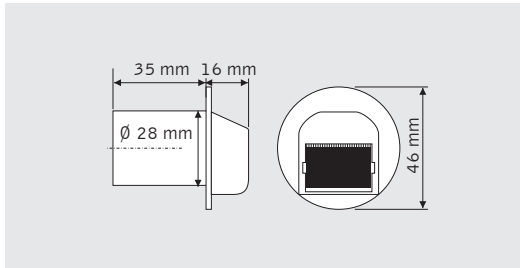
Gurtívezető távtartó darab



Duplakefés gurtívezető a legnagyobb szigetelés eléréséhez

23 mm-es gurtis működetés Tartozékok

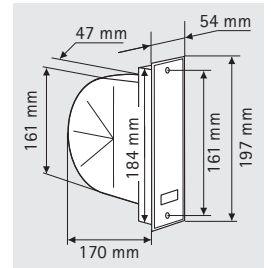
Tartozékok 23 mm-es gurtinál



Falon átvezető kefetömítéssel



Műanyag cső

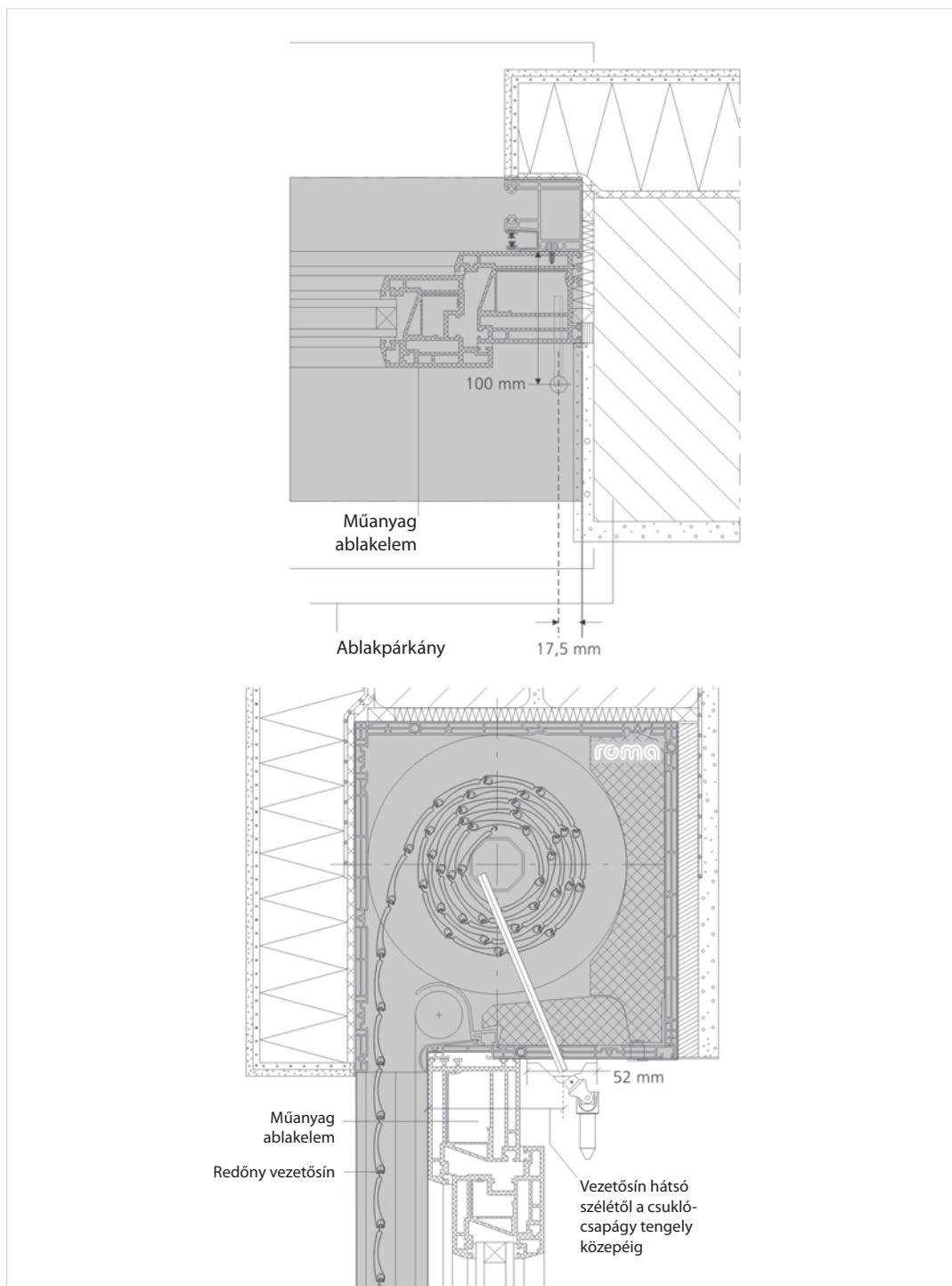
Süllyesztett gurtniautomata
és falazatban lévő tok

4.4

Felsőtokos redőnyök

Hatóműves működtetés – KARO rendszer

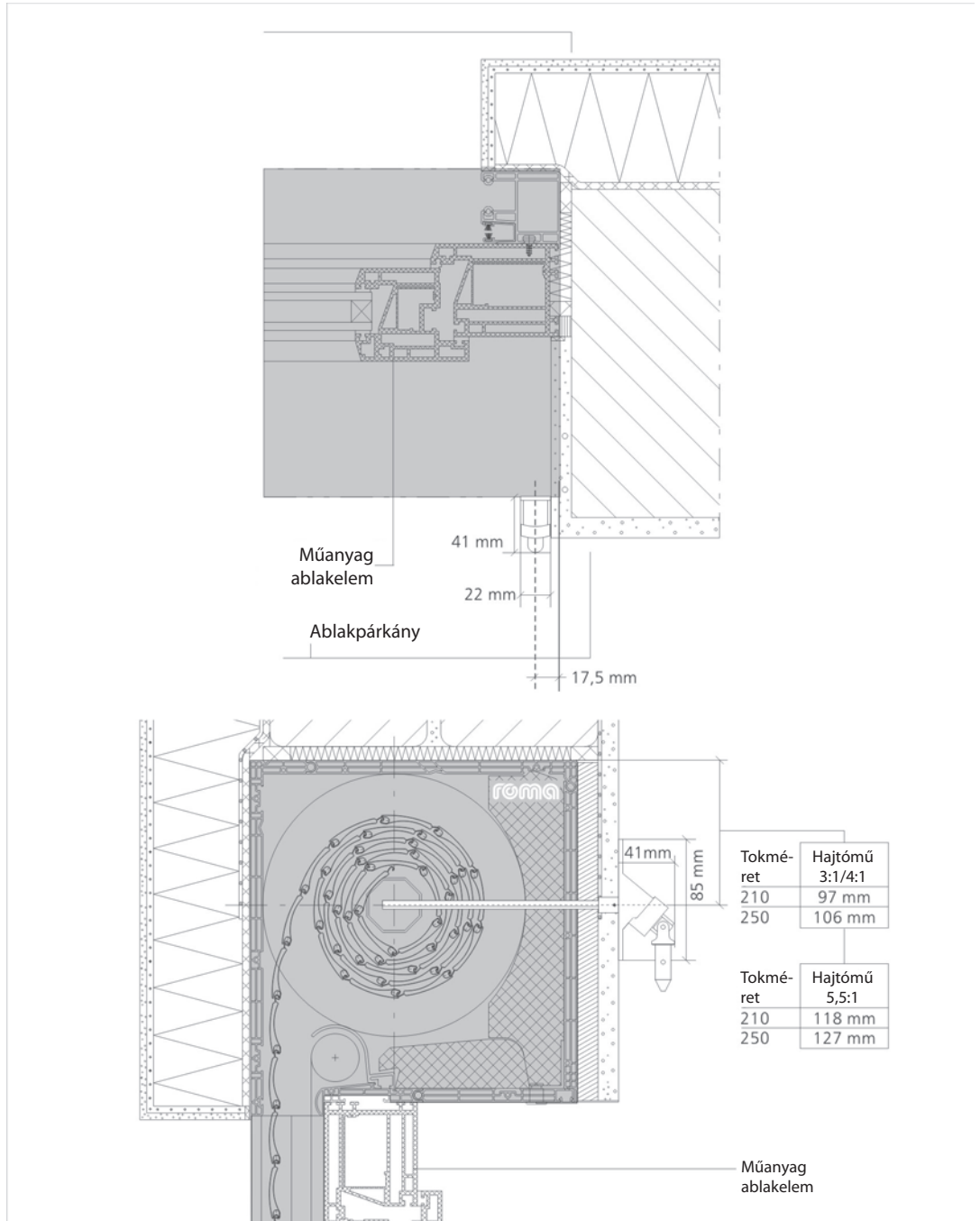
Hajtóműves működtetés 45°-os átvezetés (standard)



www.aluredony.hu

Hajtóműves működtetés – KARO rendszer

Hajtóműves működtetés 90°-os átvezetés

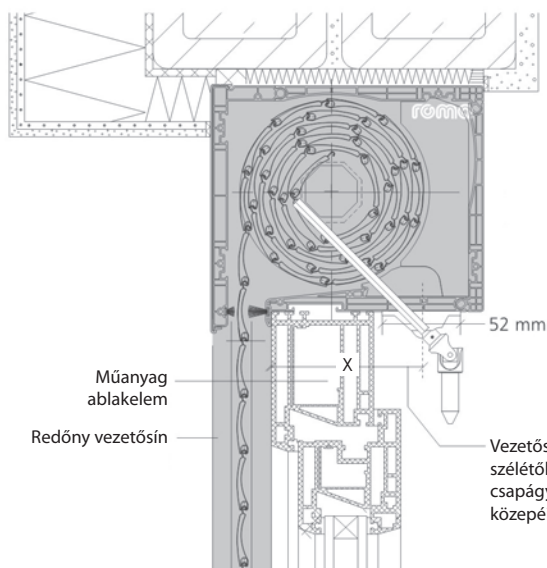
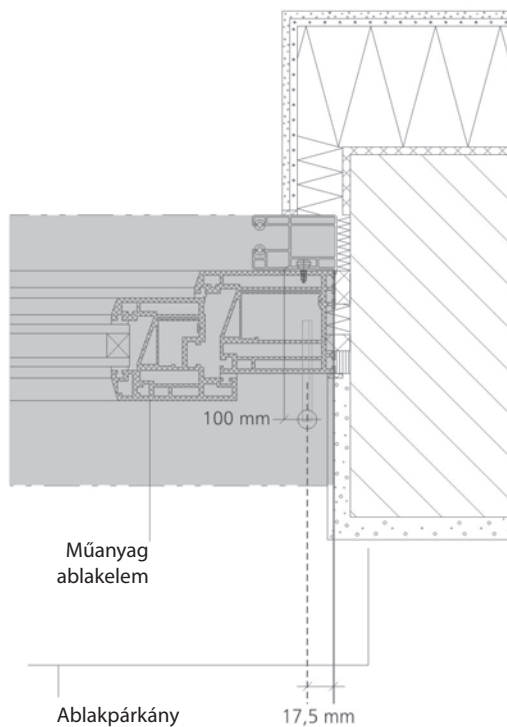


4.4

Felsőtokos redőnyök

Hajtóműves működtetés – RA.2 rendszer

Hajtóműves működtetés 45°-os átvzetés (standard)



X - méret

Tokméret

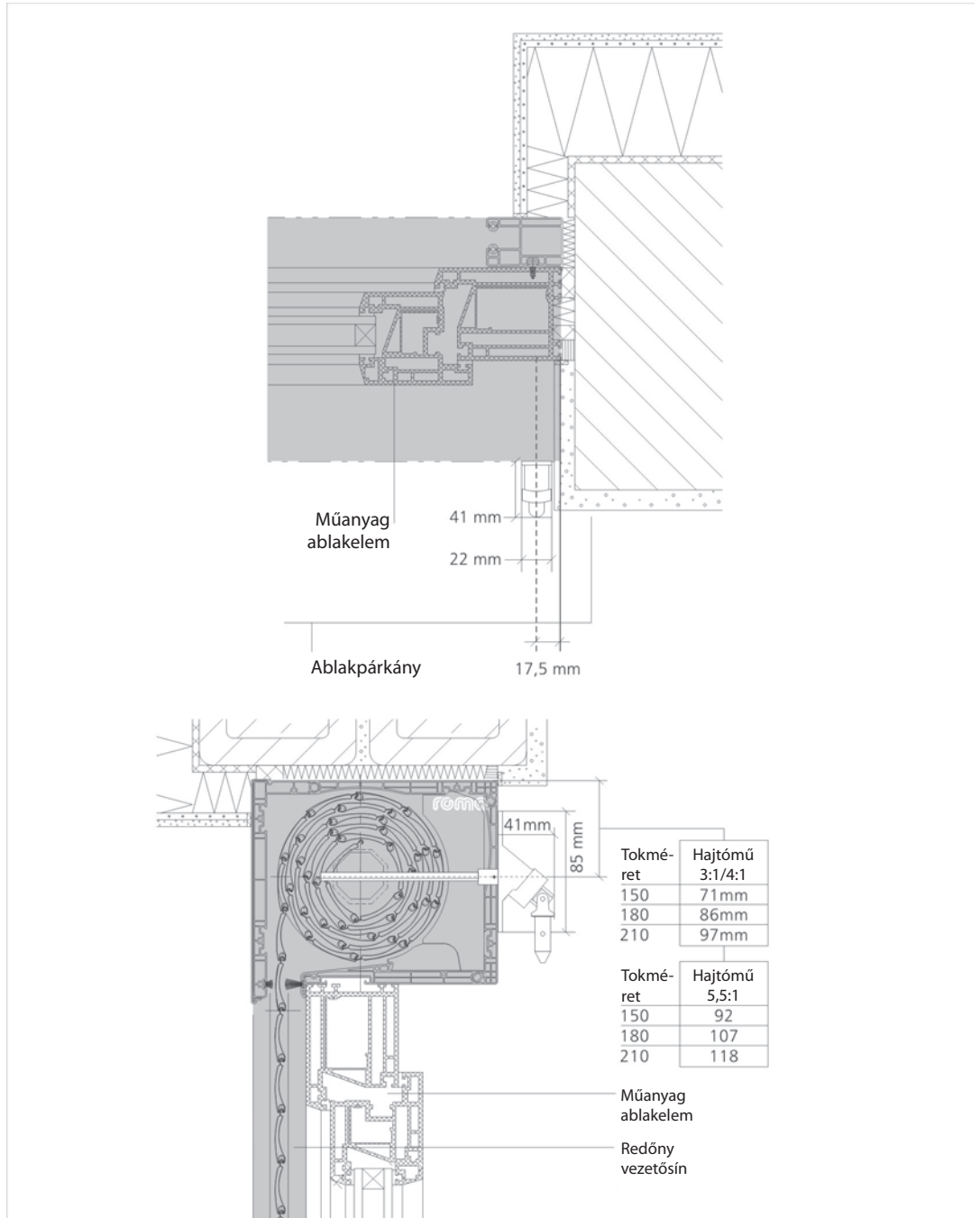
RA.2	150	100 mm
RA.2	180	100 mm
RA.2	210	116 mm
KARO		100 mm



www.aluredony.hu

Hajtóműves működtetés – RA.2 rendszer

Hajtóműves működtetés 90°-os átvezetés

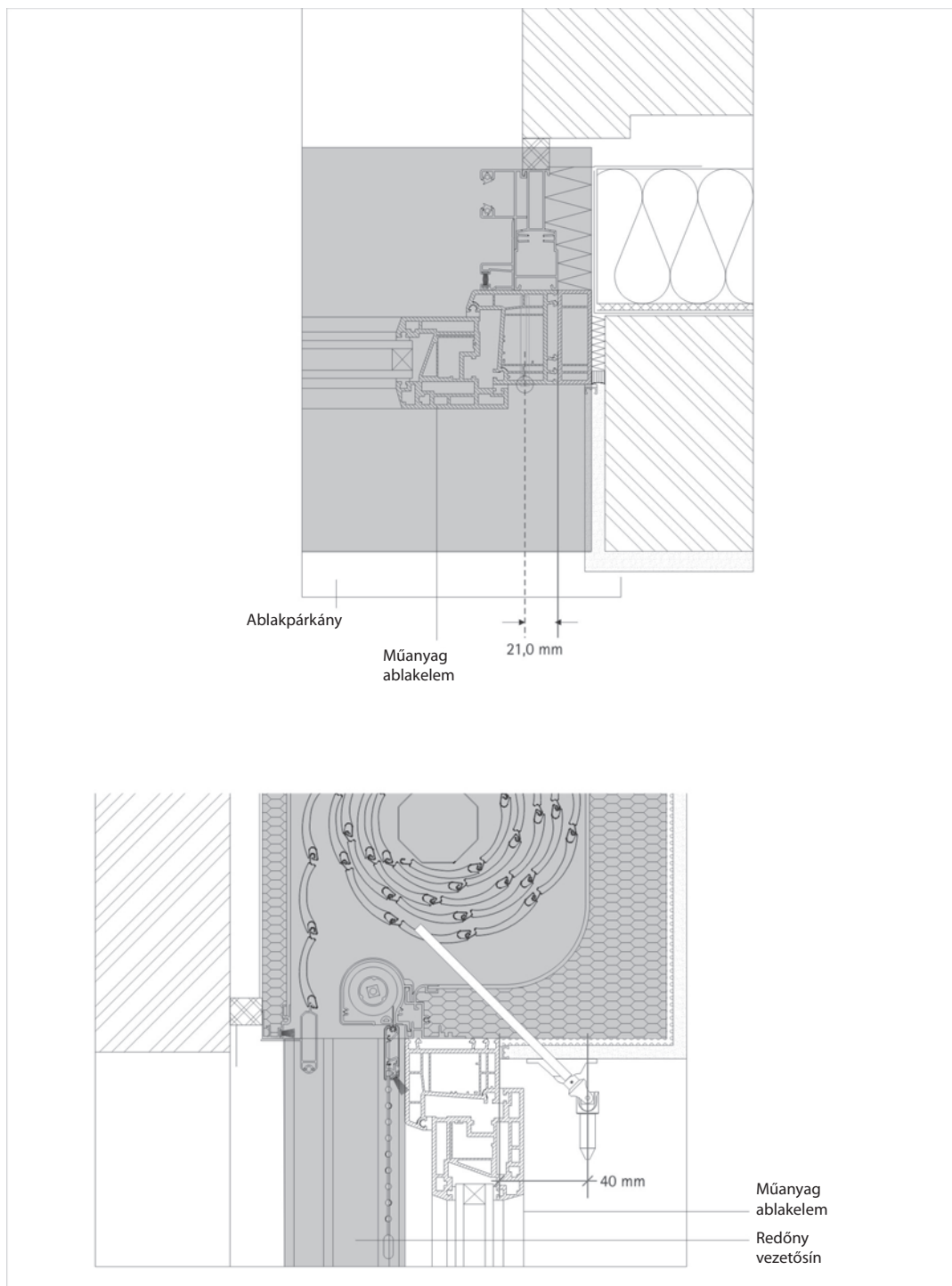


4.4

Felsőtokos redőnyök

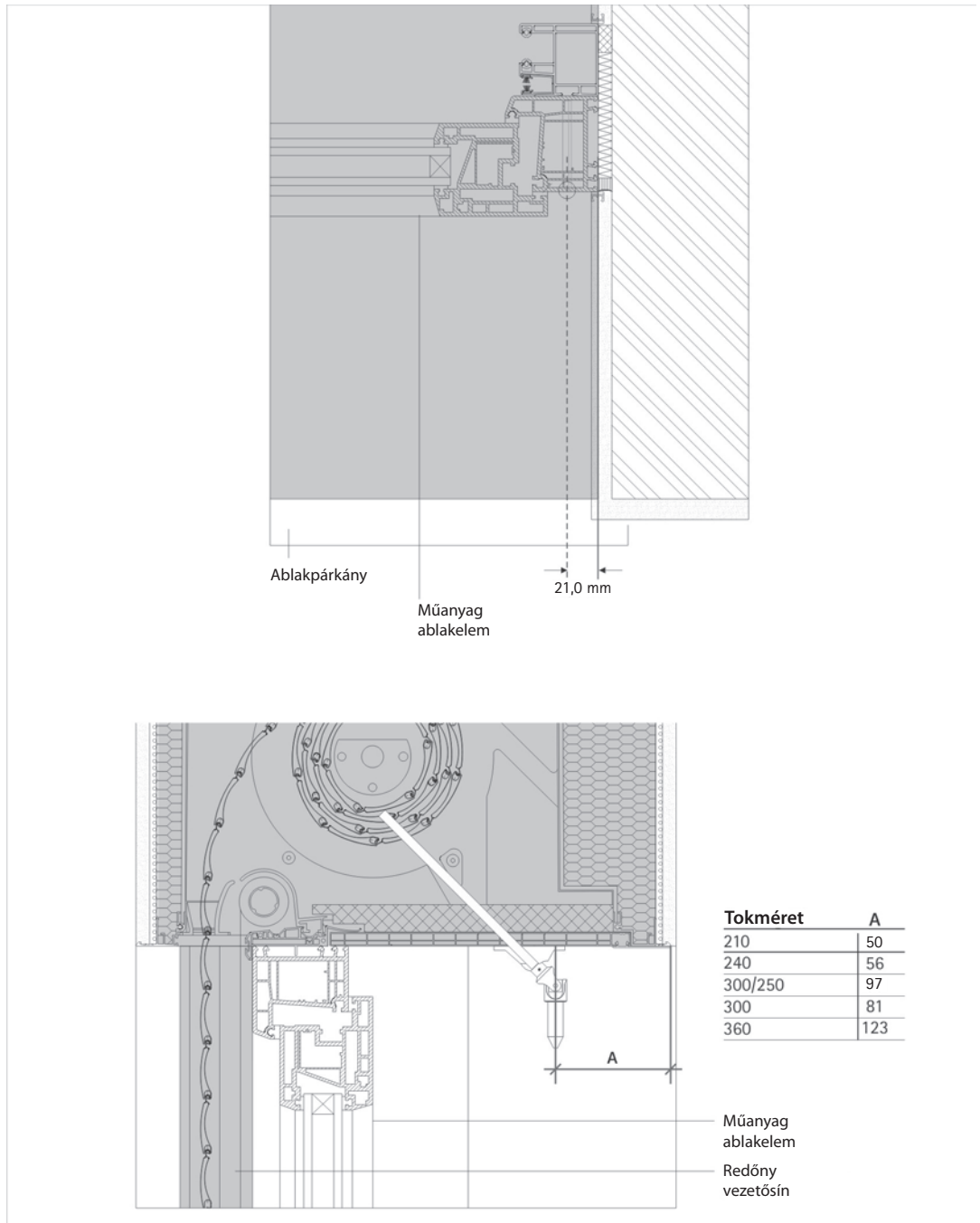
Hajtóműves működtetés – PURO.XR rendszer

Hajtóműves működtetés
45°-os átvezetés
(standard)



Hajtóműves működtetés – PURO rendszer

Hajtóműves működtetés
45°-os átvzetés
(standard)



4.4

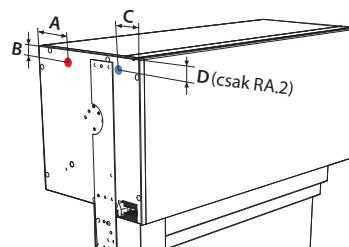
Felsőtokos redőnyök

Motoros működtetés

● Standard kábelkivezetés

KARO RA.2

Tokméret	Méret A	Méret B	Méret C	Méret D
KARO 210	65mm	20mm	30mm	-
KARO 250	65mm	20mm	30mm	-
RA.2 150	30mm	20mm	40mm	30mm
RA.2 180	45mm	20mm	20mm	30mm
RA.2 210	65mm	20mm	30mm	20mm



● Standard kábelkivezetés

PURO

Tokméret	Méret A	Méret B
210	87 mm	40 mm
240	100 mm	53 mm
300/250	145 mm	49 mm
300	135 mm	87 mm
360	176 mm	87 mm



● Standard kábelkivezetés

PURO.K

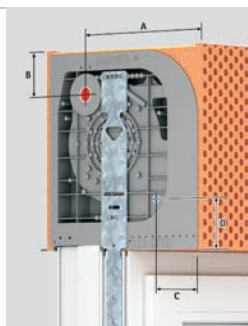
Tokméret	Méret A	Méret B
220	100 mm	53 mm
270/250	145 mm	49 mm
270	135 mm	87 mm



● Standard kábelkivezetés

PURO.XR

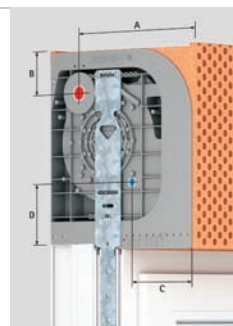
Tokméret	Méret A	Méret B	Méret C	Méret D
300-as/85	228	67	90	75
360-as/85	293	67	155	75
300-as/130	228	67	90	75
360-as/130	293	67	155	75



● Standard kábelkivezetés

PURO.XRK

Tokméret	Méret A	Méret B	Méret C	Méret D
300-as/85	228	67	90	75
360-as/85	293	67	155	75
300-as/130	228	67	90	75
360-as/130	293	67	155	75



A méretek mm-ben értendők.



www.aluredony.hu



Tartalomjegyzék

5.0

Szállítható rendszerek

5.1

Alapinformációk

5.2

Gyorsútmutatók

5.3

Beépítési példák és tervezési részletek

Szállítható rendszerek

TERMO.F

Nyílászáró cserével
egy időben történő
redőnytok felújításhoz



TERMO.F

TERMO.R

Nyílászáró csere nélkül
történő redőnytok fel-
újításhoz



TERMO.R

Alapinformációk

Alapanyagok

A TERMO rendszer alapja a Neopor hőszigetelő héj, amely expandált polisztirol keményhabból készül.



Neopor hőszigetelő héj

Színek



Széles szerelőfedél színválaszték

-> 174



Széles vezető sín és záróléc színválaszték

-> 175

Szerelőbarát

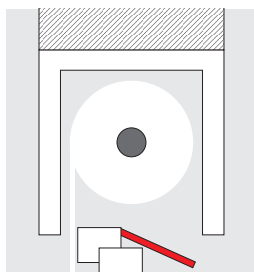


TERMO.F

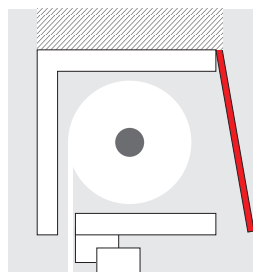


TERMO.R

Kialakítási lehetőségek



TERMO.F / TERMO.R
Alsó szerelőnyílással



TERMO.R
Hátsó szerelőnyílással

5.1

TERMO termékcsalád A felújítások redőnye

Alapinformációk

Integrálható modul

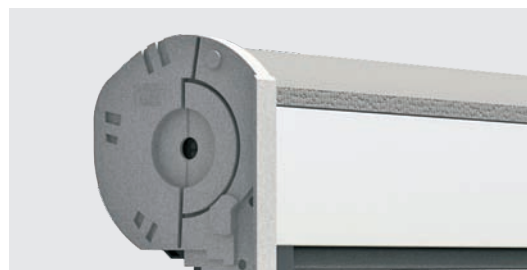


Szűnyogháló (opcionális – csak a TERMO.F típusnál lehet) -> 178

Kialakítás

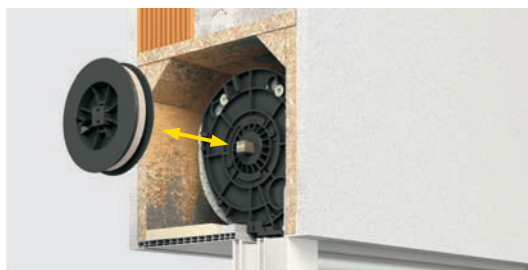


Meghajtási kombináció tengelycsapszeg segítségével (opcionális)



Tokvég hőszigetelése (TERMO.R esetében standard)

Különleges gurtnis meghajtások

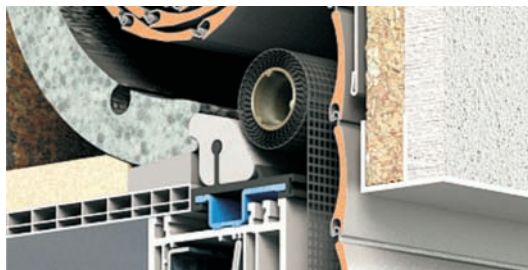


Állítható gurtnitárcsa 14 mm-es gurtni esetén



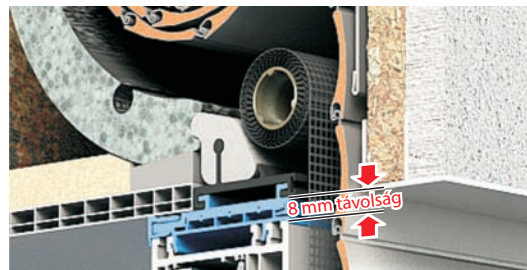
Állítható gurtnitárcsa 14 mm-es gurtni esetén

Nyílászáróra történő szerelés



Csatlakozás a tokhoz

-> 199



Csatlakozás a tokhoz Easyfix-szel (opcionális – csak a TERMO.F esetén)

-> 199



Szállítható rendszerek

Palástok/Profilok



Műanyag lamella -> 164



ALUMINO -> 160



ALUMINO protect -> 160

Működtetés



Gurtnis



Hajtóműves

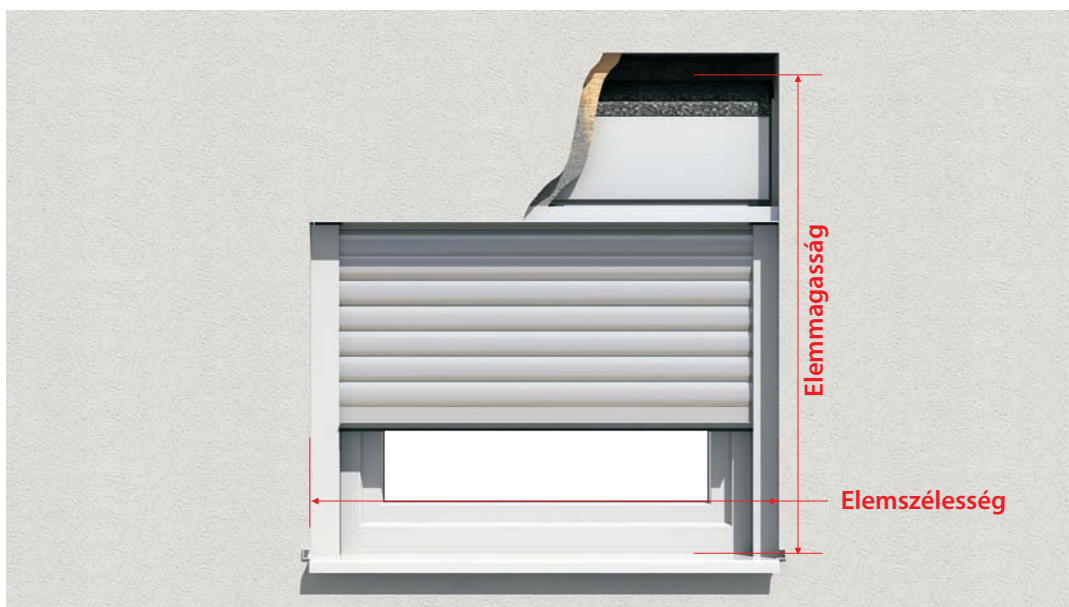


Motoros



Rádiófrekvenciás -> 182

Standard felmérés



5.2

TERMO.F A felújítások redőnye

A következő adatok találhatóak itt:

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

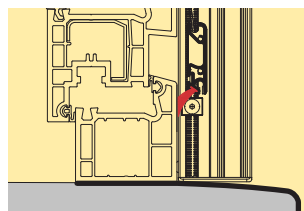
Standard szimpla 	Szimpla, illesztősarokkal 	2D - szimpla 	2D - szimpla, illesztősarokkal
Szimpla, szúnyoghálós 	Szimpla, szúnyoghálós, illesztősarokkal 	Szúnyogháló Szúnyogháló vezetősín (színe: fekete vagy fehér) A megfelelő típusú vezetősínbe bepattintható	

Szúnyogháló gyártási méretek TERMO.F esetén

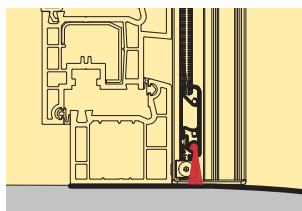
Elemmagasság cm-ben	Elemszélesség cm-ben													
	50-60	61-65	66-70	71-80	81-90	91-100	101-110	111-120	121-130	131-140	141-150	151-160	161-170	171-180
50 - 60														
61 - 70														
71 - 80														
81 - 90														
91 - 100														
101 - 110														
111 - 120														
121 - 130														
131 - 140														
141 - 150														
151 - 160														
161 - 170														
171 - 180														
181 - 190														
191 - 200														
201 - 210														
211 - 220														
221 - 230														
231 - 240														
241 - 250														

Szúnyogháló
(kézi működtetés)

Kéfé záródás



A kefé az ablakkerethez
zár (Standard)



A kefé az ablakpárkányhoz
zár (opcionális)

Hőszigetelési értékek

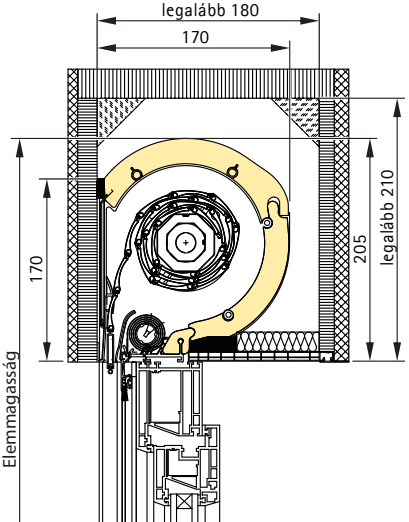
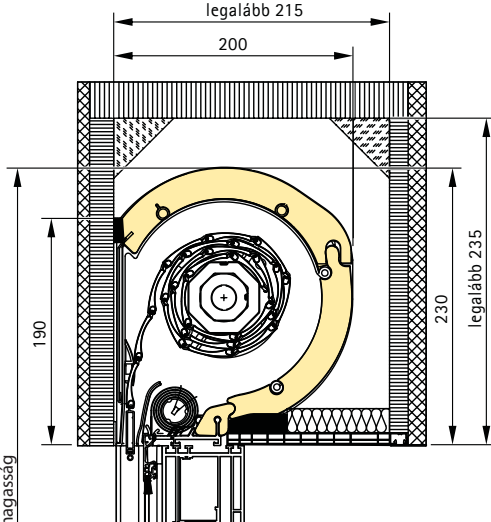
Lásd a 209. oldalon



www.aluredony.hu

Gyorsútmutató

Redőnyprofil típus	Szükséges tokméret			
	205-ös		230-as	
	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben			
	40-es tengely	60-as tengely	40-es tengely	60-as tengely
171 = érték gurtnishoz/hajtómű- veshez/standard motoroshoz 171 = érték elektronikus motoroshoz(181.old)				
ALUMINO®37 max.szélesség:2,5m/max.felület:7,5m²	171 171	151 125	263 258	242 226
ALUMINO®37protect max.szélesség:2,5m/max.felület:7,5m²	171 171	151 125	263 258	242 226
ALUMINO®44 max.szélesség:2,5m/max.felület:9,8m²	- -	96 96	- -	181 180
max.szélesség:1,7m/max.felület:3,2m²	177 175	147 131	265 252	239 239

Tokméretek	205-ös	230-as
TERMO.F neopor anyagból		
A méretek mm-ben értendők.		

A minimális elemszélesség függ a működtetési módtól

Gurtnis	Hajtóműves 5,5:1	Rádió távvezérléses motor	EIB-BUS-motor	Mechatronikus motorok	Elektronikus végállású motor
58 cm	50 cm	58 cm-től	80 cm	60 cm-től	66 cm-től

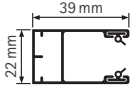
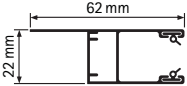
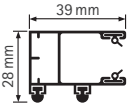
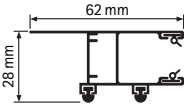
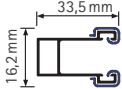
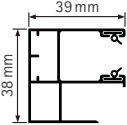
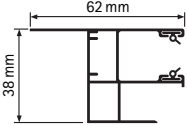
5.2

TERMO.R A felújítások redőnye

A következő adatok találhatók itt:

- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

Standard, szimpla 	Szimpla, illesztősarokkal 	2D - szimpla 	2D - szimpla, illesztősarokkal 
Vezetősín betolható kivitel 	Szimpla, szúnyoghálós 	Szimpla, szúnyoghálós, illesztősarokkal 	

Hőszigetelési értékek

Lásd a 209. oldalon



Gyorsútmutató

Redőnyprofil típus	Szükséges tokméret							
	195-ös				220-as			
	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben							
	40-es tengely		60-as tengely		40-es tengely		60-as tengely	
171 = érték gurtnishoz/hajtómű- veshez/standard motoroshoz 171 = érték elektronikus motoroshoz(181.old)								
ALUMINO®37 max.szélesség:2,5m/max.felület:7,5m²	171	171	151	125	263	258	242	226
ALUMINO®37protect max.szélesség:2,5m/max.felület:7,5m²	171	171	151	125	263	258	242	226
ALUMINO®44 max.szélesség:2,5m/max.felület:9,8m²	-	-	96	96	-	-	181	180
max.szélesség:1,7m/max.felület:3,2m²	177	175	147	131	265	252	239	239

Tokméretek	195-ös	220-as
TERMO.R neopor anyagból *33x16-os betolható vezetősín esetén A méretek mm-ben értendők.		

A minimális elemszélesség függ a működtetési módtól

Gurtnis	Hajtómű 5,5:1	Mechanikus végállá- sú motor	Elektronikus végállá- sú motor	EIB-BUS-motor	Rádió távvezérléses motor funkky	Rádió távvezérléses motor genio
40 cm	40 cm	63 cm-től	71 cm-től	80 cm	69 cm-től (tokba építhető vevőegység)	69 cm-től (tokba építhető vevőegység)
					61 cm-től súllyesztett vevőegység	61 cm-től súllyesztett vevőegység

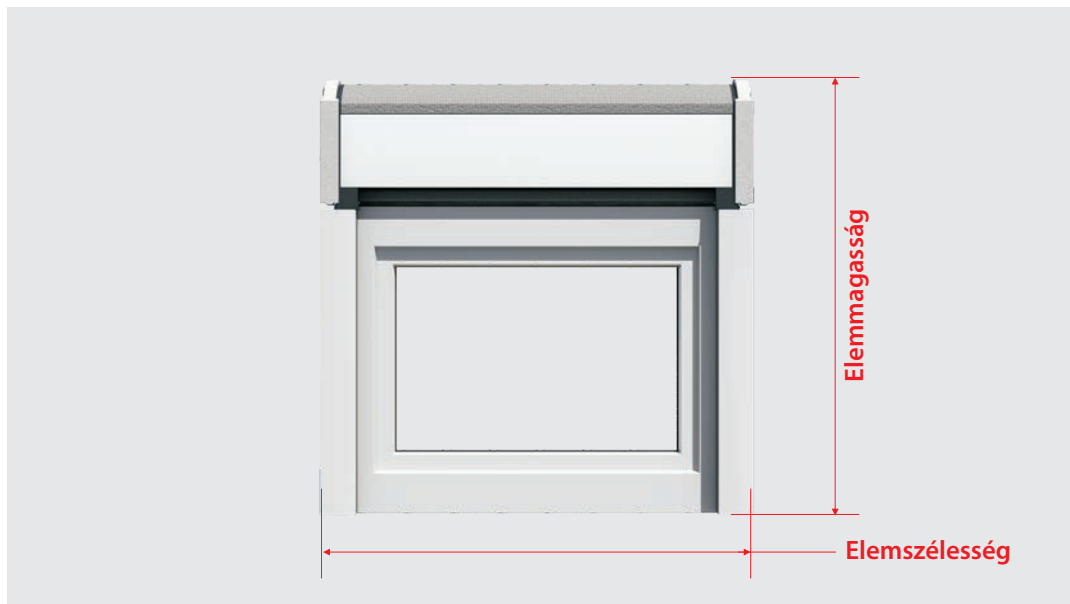
5.2

TERMO termékcsalád
A felújítások redőnye

Alapinformációk

Egyszerű tervezés komplett elemként

Illesztősarkos vezetősín
és tokvég szigetelés ese-
tén a Termo.F hagyomá-
nyos felsőtokos rendszer-
ként működik.



Beépítési példák

Tartalomjegyzék

Monolit falazat _____ 154

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel _____ 155

5.3

TERMO termékcsalád A felújítások redőnye

Monolit falazat, vakolt,
beépített, felújított redőnytok

TERMO.F 230-as tok

Tokméretek:

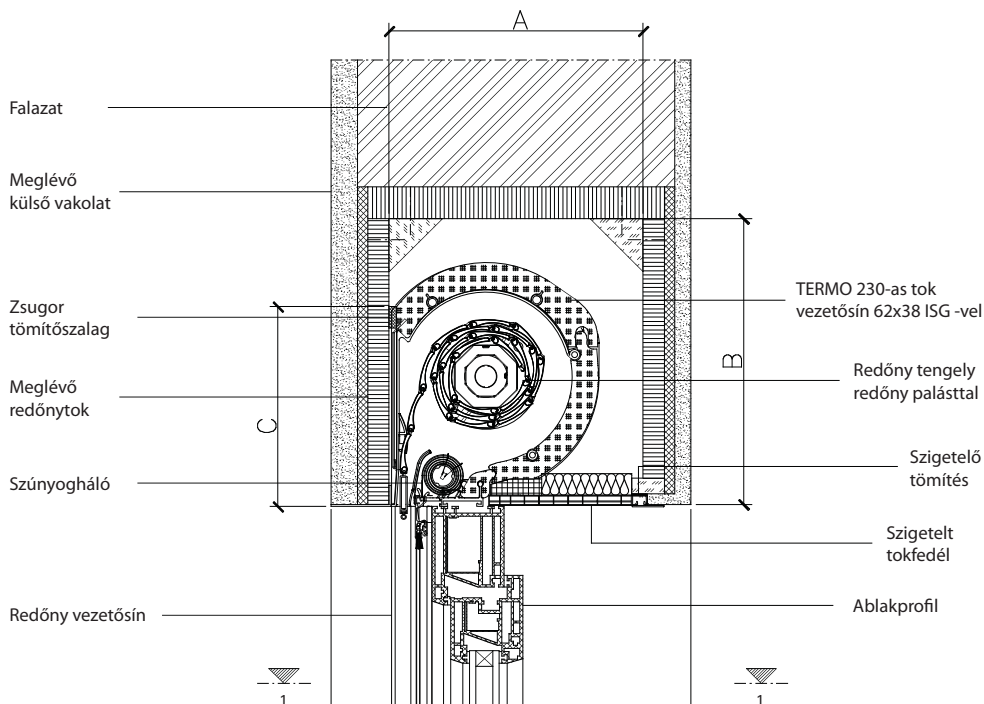
	A	B	C
205	min. 180	min. 210	170
230	min. 215	min. 235	190

Digitális formában:

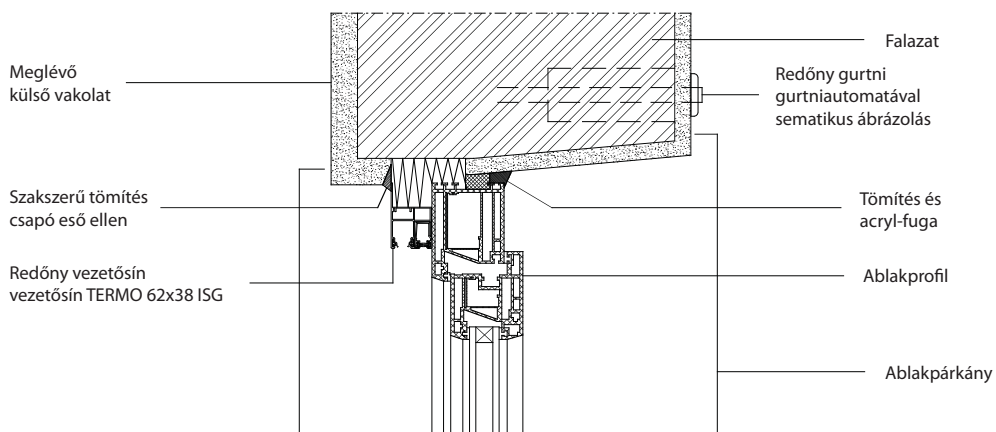
A2101-A.dxf

A2101-A.dxf

A sematikus ábrázolás csak egy példa a lehetséges megoldásra. Az ablak és redőnytok között egy, a csapó eső ellen védő szigetelés látható.



Metszet 1-1



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel, felújított redőnytök

TERMO.F 230-as tok

Tokméretek:

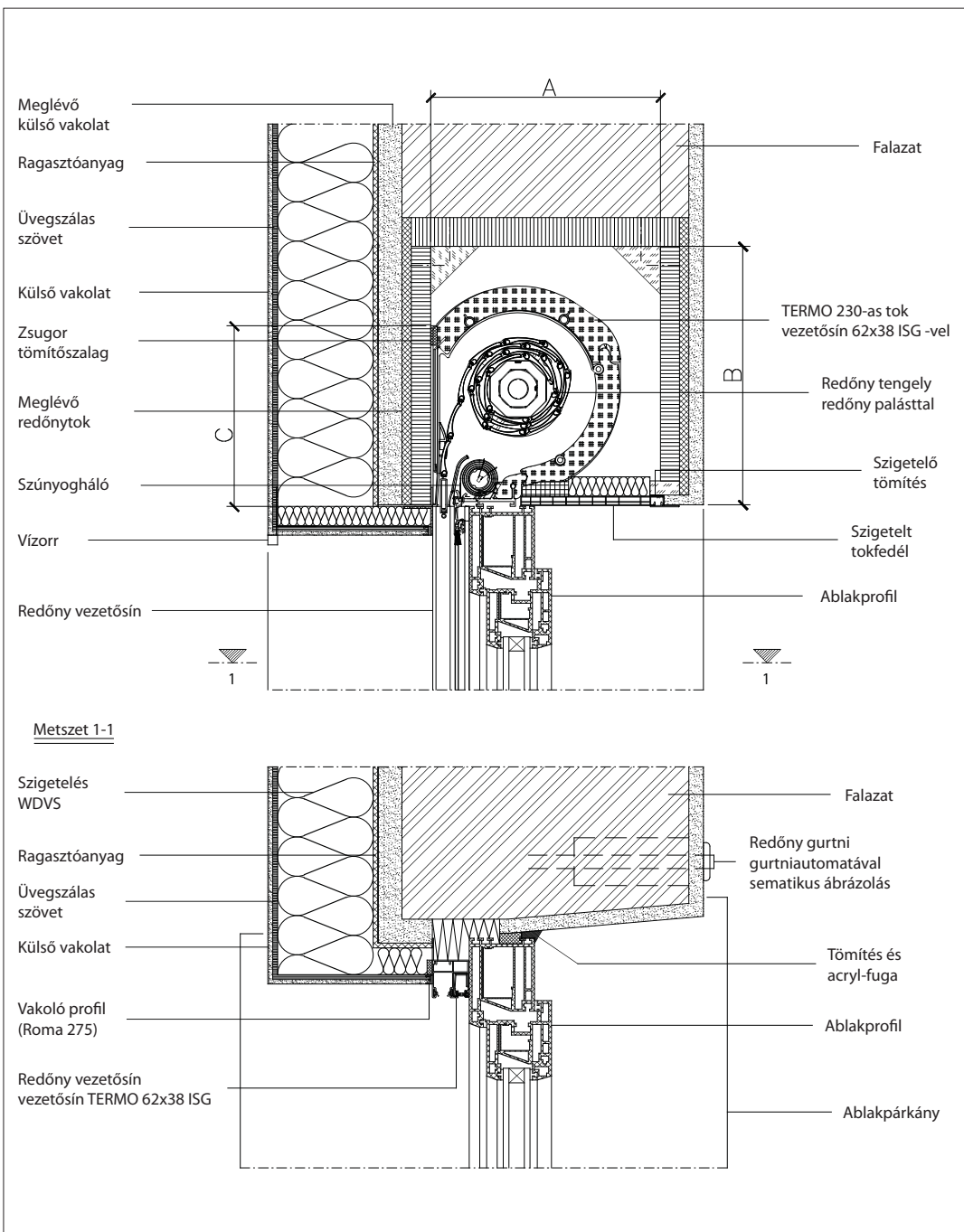
	A	B	C
205	min. 180	min. 210	170
230	min. 215	min. 235	190

Digitális formában:

B2101-A.dxf

B2101-A.dxf

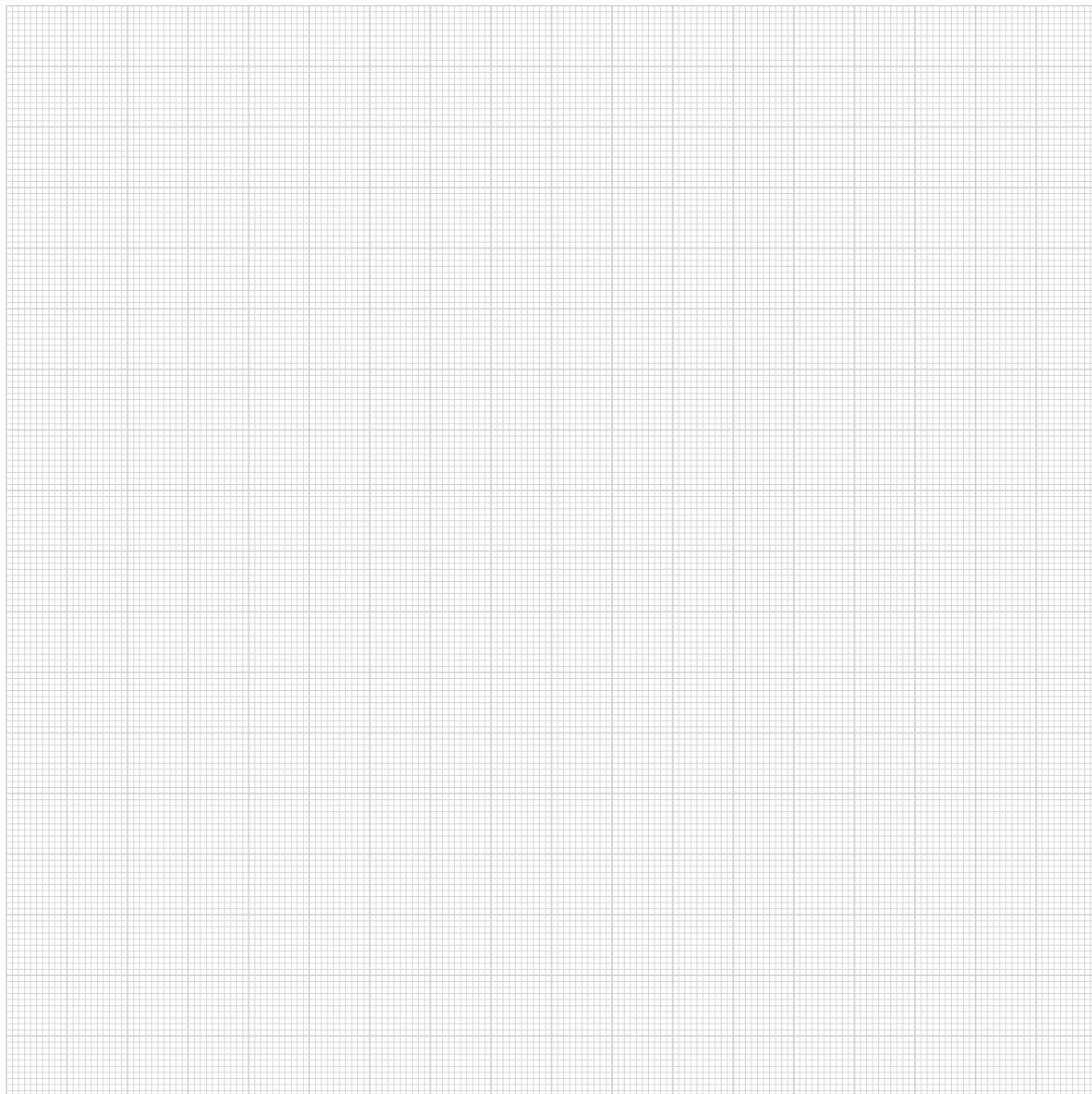
A sematikus ábrázolás csak egy példa a lehetséges megoldásra. Az ablak és redőnytök között egy, a csapó eső ellen védő szigetelés látható.



5.3

TERMO termékcsalád
A felújítások redőnye

Jegyzetek



www.aluredony.hu



Tartalom

6.0

Redőnyprofilok

6.1

Színek

6.2

Szúnyogháló/napháló

6.3

Automatika | motor | távvezérlés | napenergia | érzékelő

6.4

Biztonsági csomag

6.5

Beépítés

6.6

Mérési adatok

6.7

Szélterhelés / EN13659

Műszaki részletek

Technika



Redőnyprofilok -> 160



Színek -> 172



Integrált szűnyogháló -> 178



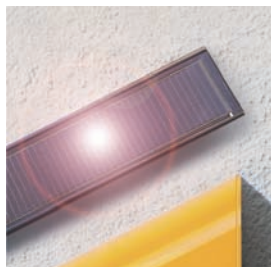
Integrált napháló -> 179



Motoros működtetés -> 180



Rádiós vezérlés -> 182



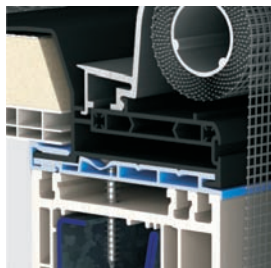
Napelemes működés -> 183



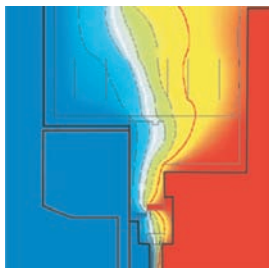
Közeledést érzékelő -> 184



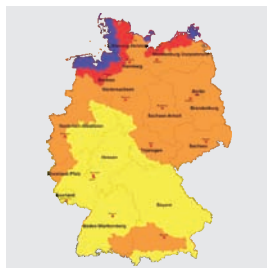
Biztonsági csomag -> 185



Beépítés -> 186



Mérési értékek -> 203



Szélterhelés -> 211

Redőnyprofil áttekintés



*Tesztelje a műanyag, alumínium, és alumínium protect léceket. Kérjen mintadarabokat a gyártótól.

Milyen igényeket támaszt Ön a redőnyprofilokkal szemben?

Tulajdonságok	Redőnyprofilok →	Műanyag profil	ALUMINO®	ALUMINO® protect
Betörés elleni védelem		●	●	●
Stabilitás		●	●	●
Biztonsági csomag lehetséges***		●	●	●
Jégesővel szembeni ellenállóság*		●	●	●
Hőszigetelés		●	●	●
Hangszigetelés		●	●	●
Kis súly		●	●	●
Soksínúság		●	●	●
Színállóság		●	●	●
Lakozott felület		●	●	●
Könnyű kezelhetőség		●	●	●
Légrések		●	●	●
Fényzáró képesség**		●	●	●
Dizájn záróléc lehetséges***		●	●	●

- nagyon magas
● igen
● nem

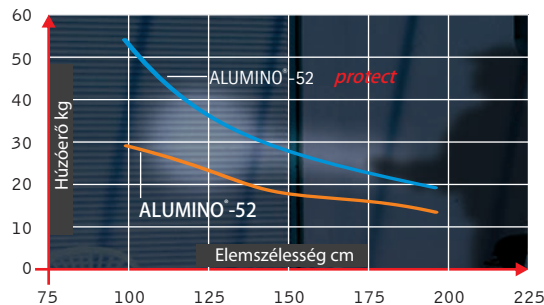
* jégeső által okozott lyukak

** világos színek esetében a műanyag lamella áttetsző

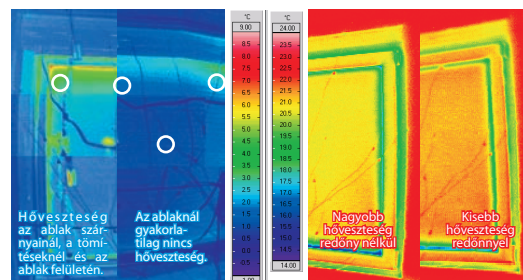
*** ROMA külsőtokos rendszereknél

A német Fraunhofer-i Épületfizikai Laboratórium 2002-ben végzett kutatásai szerint a **zárt redőny** palást az ablak U-értékét jelentősen javítja. A zárt redőnyt emiatt energiatakarékos építőelemnek is tekinthetjük.

Fraunhofer
Institut
Bauphysik

Standard vezetősín
húzóerő teszt

Nagyobb biztonság megfizethető áron. A ROMA biztonsági csomagja a következő elemeket tartalmazza: ALUMINO vagy ALUMINO protect profil, megerősített záróléc, megerősített vezetősín, közvetlen összeköttetés a redőnypalást és a hajtótengely között.

Környezatkímélő és megbízható:
Hőszigetelés redőnnyel

Hőkamerás felvételek felhúzott redőnynél (balra), és zárt redőnynél (jobbra)

Hőkamerás felvételek nyitott redőnynél (balra) és zárt redőnynél (jobbra)

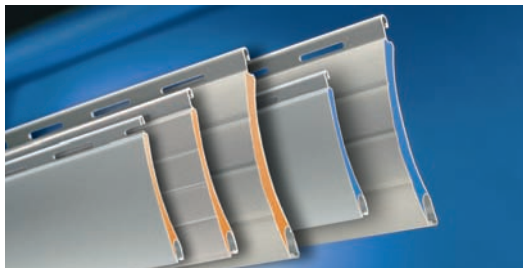
Hőmérsékleti értékek
-1 és +9 C fok között
a külső hőkamera
felvételei szerint.
(hidegszála)

Hőmérsékleti értékek
14 és 24 fok között
a belső hőkamera
felvételei szerint.
(melegszála)

Fogalom az árnyékolástechnikában



Alumínium redőnyprofilok



ALUMINO és ALUMINO protect (extra erős kék színű habbal). Duplafalú, freonmentes habbal töltött, lakkozott alumínium profil.



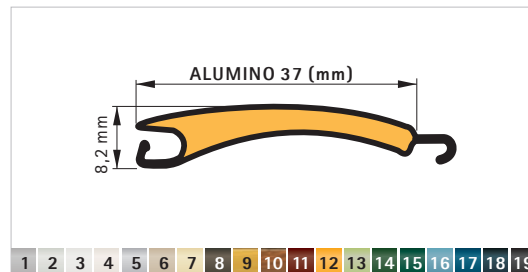
Széles redőnylamellák is beépíthetők a külsőtokos redőny rendszerekbe. (Jobbra az ALUMINO 52-es lamella látható RONDO tokban)

Szürke	1	Bíborvörös	11
Világosszürke	2	Nárciszsárga	12
Fehér	3	Halványzöld	13
Krémfehér	4	Fenyőzöld	14
Ezüst	5	Mohazöld	15
Bézs	6	Pasztelkék	16
Elefántcsont	7	Azúrkék	17
Sarotti	8	Acélkék	18
Világos fa	9	Antracitszürke	19
Sötét fa	10		

ALUMINO 37

Duplafalú, hajlított, freonmentes habbal töltött, lakkozott alumíniumprofil. Szellőző-, és fényréssel vagy anélkül szállítható.

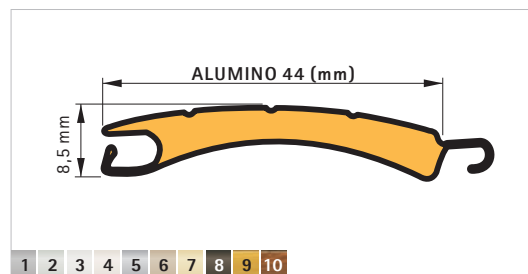
Súlya: 3,6 kg/m²
Max. szélesség: 3,0 m
Max. felület: 7,5 m²



ALUMINO 44

Duplafalú, hajlított, freonmentes habbal töltött, lakkozott alumíniumprofil. Szellőző-, és fényréssel vagy anélkül szállítható.

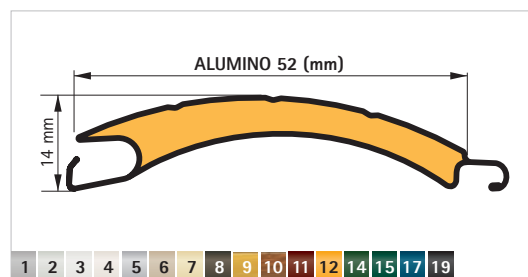
Súlya: 4,0 kg/m²
Max. szélesség: 3,5 m
Max. felület: 9,8 m²



ALUMINO 52

Duplafalú, hajlított, freonmentes habbal töltött, lakkozott alumíniumprofil. Szellőző-, és fényréssel vagy anélkül szállítható.

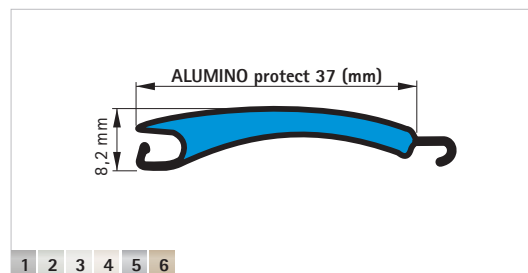
Súlya: 4,2 kg/m²
Max. szélesség: 4,0 m
Max. felület: 10,0 m²



ALUMINO 37 protect

Duplafalú, hajlított, extraerős freonmentes habbal töltött, lakkozott alumíniumprofil. Szellőző-, és fényréssel vagy anélkül szállítható.

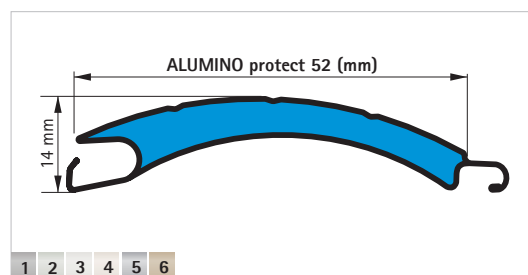
Súlya: 5,0 kg/m²
Max. szélesség: 3,0 m
Max. felület: 7,5 m²



ALUMINO 37 protect

Duplafalú, hajlított, extraerős freonmentes habbal töltött, lakkozott alumíniumprofil. Szellőző-, és fényréssel vagy anélkül szállítható.

Súlya: 7,0 kg/m²
Max. szélesség: 4,0 m
Max. felület: 8,0 m²



Zárólécek alumínium redőnyprofilokhoz

Zárólécek

Húzott alumíniumból.

Felületek/színek:

Standard: fehér, sötétbarna (csak külsőtokos rendszerek), vagy porszórt, a ROMA ColorCollection színei szerint
Egyedi színek: eloxált C33-as vagy C34-es, vagy porszórt, a RAL Design és NCS színskála szerint.

Zárólc biztonsági csomaghoz*

Húzott alumíniumból. Színek a rendszerleírásoknál megtalálhatók.

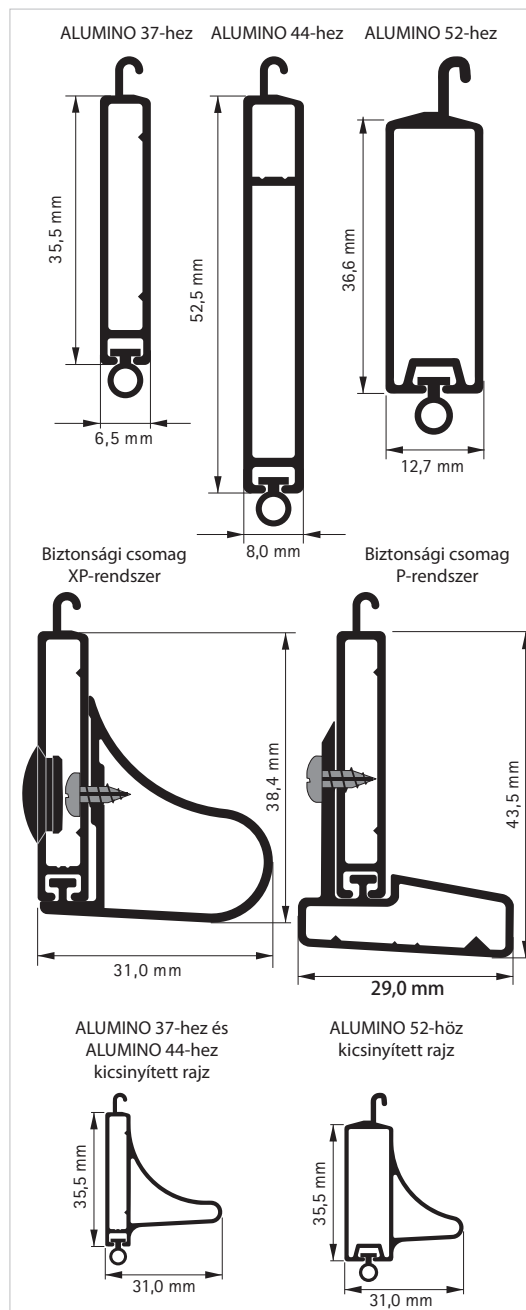
Dizájn zárólécek*

Húzott alumíniumból
Színek a ROMA ColorCollection szerint

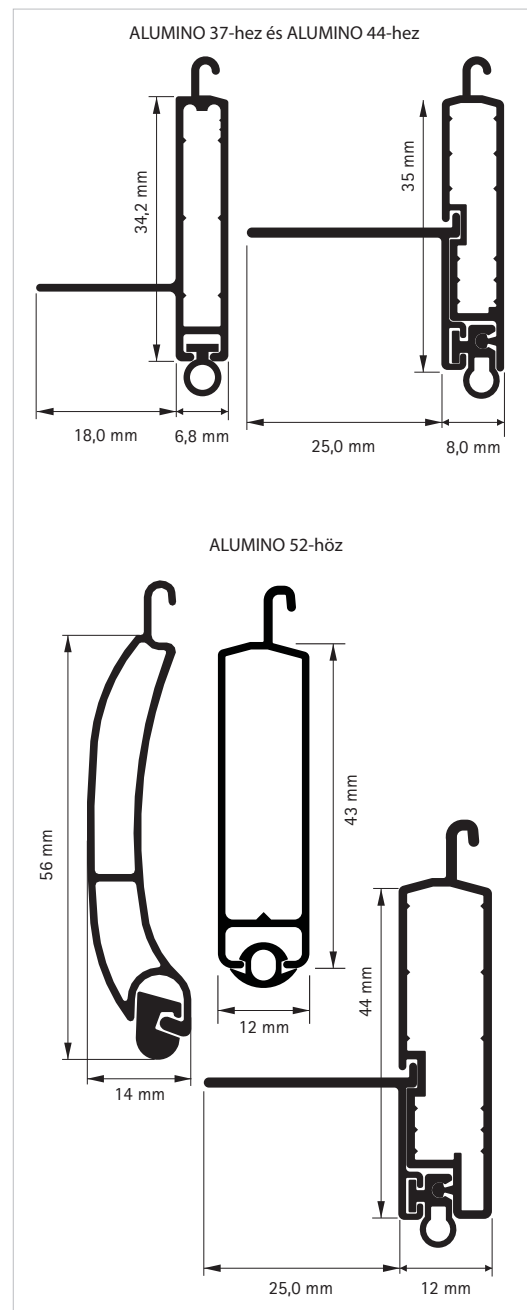


A dizájn zárólc nemcsak dizájn elemként, hanem felhúzott redőnypalást esetén végzáróként is funkcionál.

Külsőtokos redőnyök

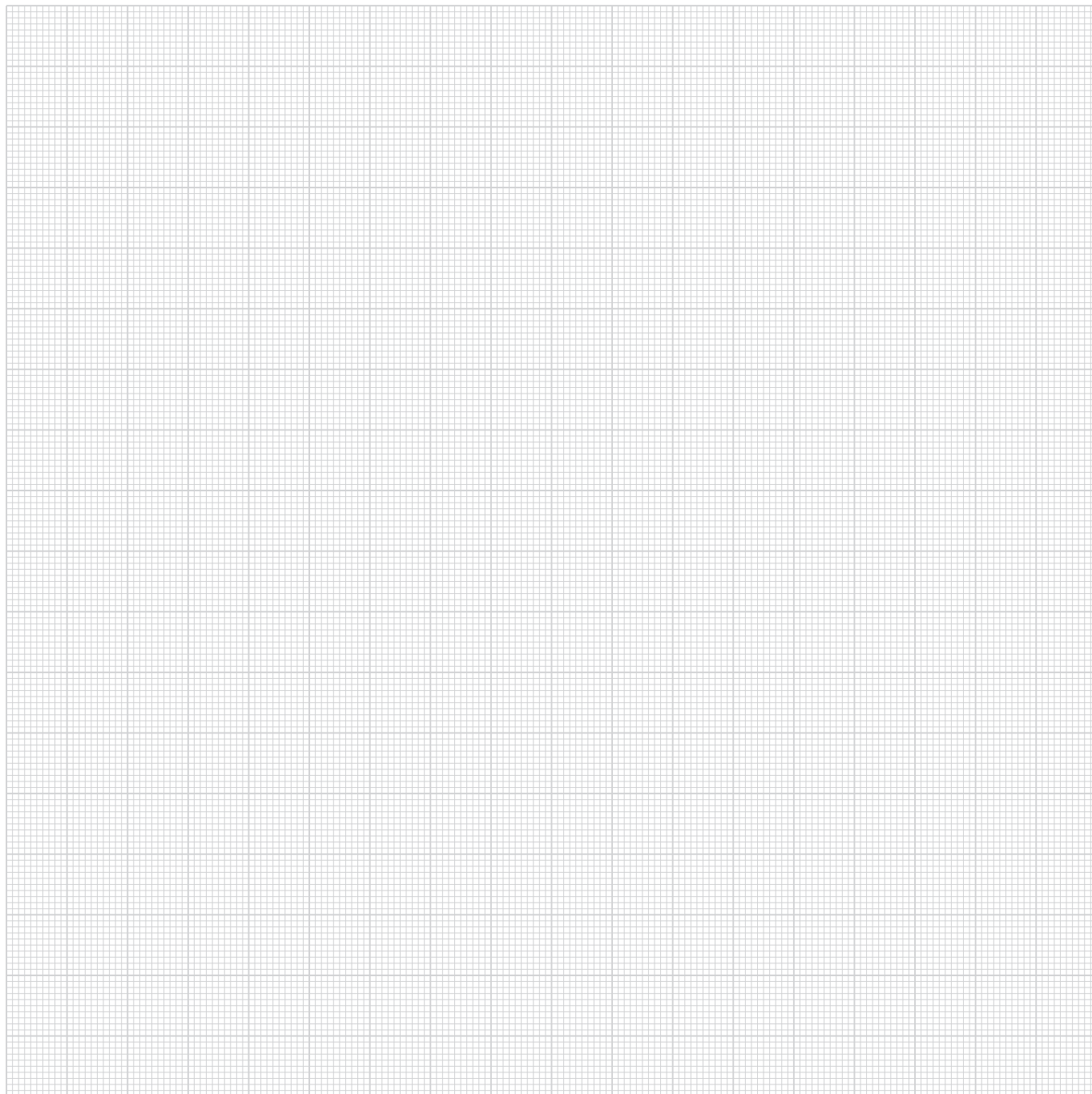


Felsőtokos redőnyök



*Különleges kialakítás

Jegyzetek



Alumínium redőnyprofilok s_onro®



20°-nál nagyobb szögben beeső napsugarat a s_onro® nem engedi be a helyiségbe. Amennyiben teljes sötétséget szeretne, a s_onro® palástját teljesen eressze le.

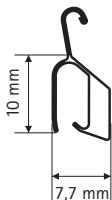


A s_onro® egyszerre nyújt biztonságot és átláthatóságot. A hagyományos redőnyök mellett a s_onro® különleges, izgalmas atmoszférát teremt. Fényt és levegőt ereszt be, miközben kizárja a közvetlen napsugárzást. Ötvözi a redőny és napháló funkcióit.

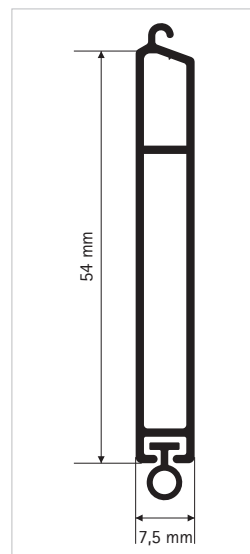
Min. szélesség: 66 cm,
Max. szélesség: 200 cm,
Magasság: 300 cm-ig,
Max. felület: 4,8 m²

A palást hajlított, duplafalú alumíniumprofilból készül 100x3,0 mm méretben, szellőző- és fényrésekkel. A leeresztett palást felületének kb. 21%-a nyitva van árnyékoló pozícióban. A profil geometriája alkalmazkodik a legújabb fény-, és levegő-energetikai ismeretekhez.

A profilok takarófelülete: 10,0mm, súlya: kb. 5,8 kg/m². A palást mindkét szélén a maximális magasságig ariterezett, ami kizárja a profilok oldalirányú mozgását.



S_onro redőnyprofil
Hajlított alumínium



S_onro palást záróléce
Húzott alumínium



Alapszín
Fehér porszórt,
RAL 9016-hoz hasonló



Alapszín
Szürke porszórt,
RAL 7035-höz hasonló



Alapszín
Ezüst porszórt,
RAL 9006-hoz hasonló

Műanyag redőnyprofilok

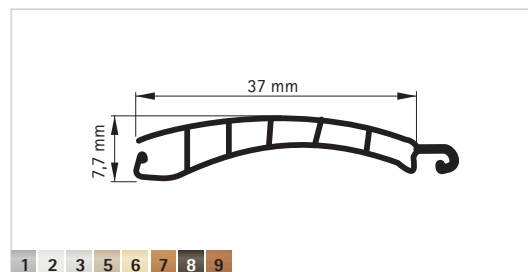


Extrudált, légkamrás redőnyprofil

K 37 műanyag redőnyprofil

Extrudált, légkamrás redőnyprofil szellőző-, és fényréssel, vagy anélkül szállítható.

Súly: 3,4 kg/m²
Max. szélesség: 2,0 m
Max. felület: 3,2 m²

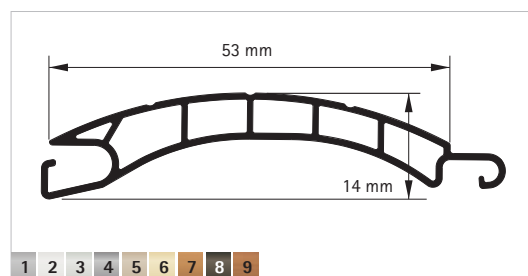


Szürke	1
Fehér	2
Világosszürke	3
Sötétszürke	4
Bézs	5
Elefántcsont*	6
Barna melírozott**	7
Sarottj**	8
Sötétbarna melírozott**	9

14/53 műanyag redőnyprofil

Extrudált, légkamrás redőnyprofil szellőző-, és fényréssel, vagy anélkül szállítható.

Súly: 4,9 kg/m²
Max. szélesség: 2,0 m
Max. felület: 4,0 m²



*közvetlen napsugárzás esetén enyhén áttetsző

**a szín tartóssága az extrém hosszantartó napsugárzás függvényében változhat

A színek nyomdatechnikai okok miatt eltérhetnek az eredeti színektől. A színválasztáshoz az eredeti színminták használatát ajánljuk.



Zárólécek műanyag redőnyprofilokhoz

Zárólécek

Húzott alumíniumból.

Felületek/színek:

Standard: fehér, EV1, sötétbarna (csak külsőtókos rendszerek), vagy porszórt, a ROMA ColorCollection színei szerint

Egyedi színek: eloxált C33-as vagy C34-es, vagy porszórt, a RAL Design és NCS színskála szerint.

Dizájn zárólécek*

Húzott alumíniumból.

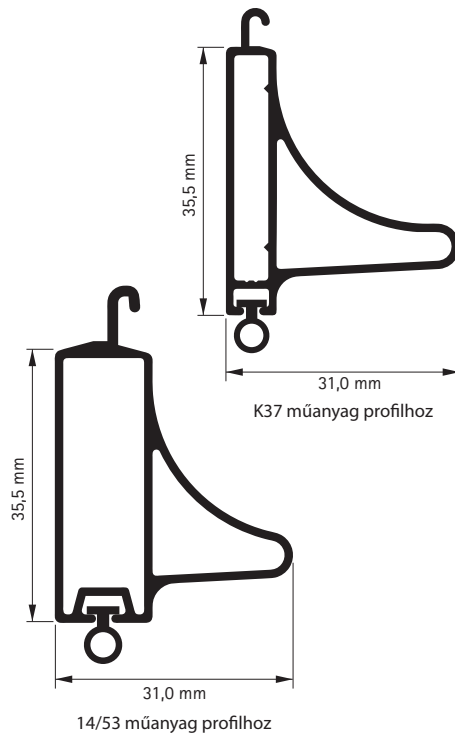
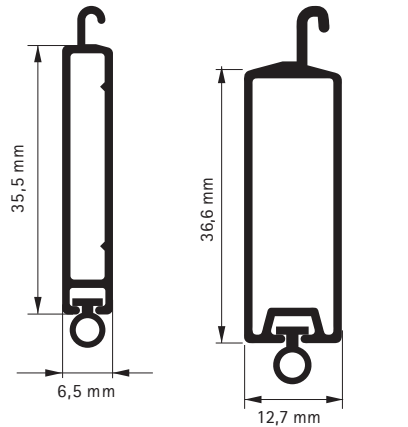
Színek a rendszerismertető részben találhatók.



A dizájn záróléc nemcsak dizájn elemként, hanem felhúzott redőnypalást esetén végzáróként is funkcionál.

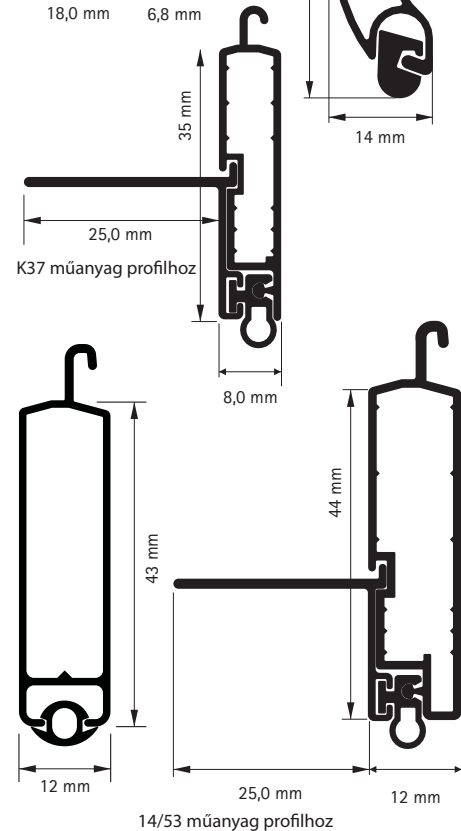
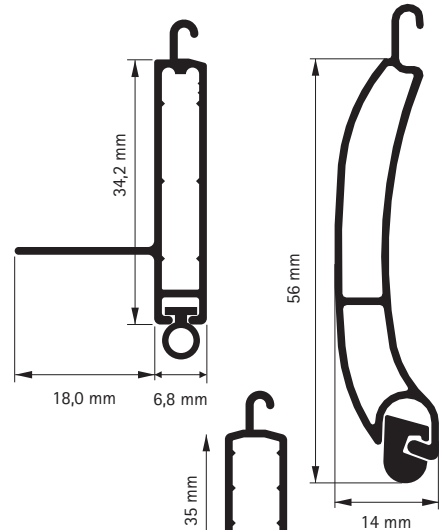
Külsőtókos redőnyök

K37 műanyag profilhoz 14/53 műanyag profilhoz



Felsőtókos redőnyök

K37 műanyag profilhoz 14/53 műanyag profilhoz

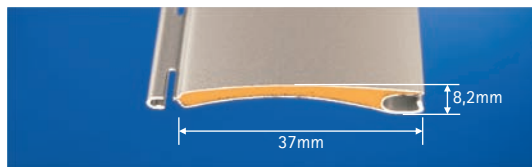


Alumínium redőnypalást beépített tokhoz

Az ALUMINO® profilok könnyen kezelhetők és soha nem igényelnek utólagos festést.

**ALUMINO 37**

Duplafalú alumínium profil



Súly/m²: 3,6 kg
Max. szélesség: 3,0 m
Max. felület: 7,5 m²

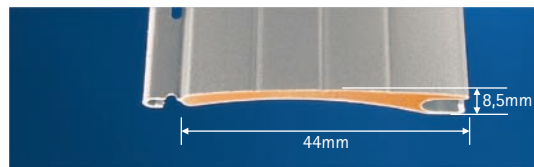
**Tekercs átmérő
(B és C cm-ben)**

A	B	C
100	10,7	12,0
120	11,7	13,0
140	12,3	13,5
160	13,2	14,0
180	13,6	15,0
200	14,6	15,5
225	15,4	16,0
250	15,8	16,5
275	16,8	17,0
300	17,0	17,5
325	18,0	18,5
350	18,5	19,0

A: palástmagasság cm-ben
B: SW 40 tengely esetén
C: SW 60 tengely esetén

ALUMINO 44

Duplafalú alumínium profil



Súly/m²: 4,0 kg
Max. szélesség: 3,5 m
Max. felület: 9,8 m²

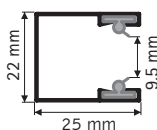
**Tekercs átmérő
(B cm-ben)**

A	B
100	12,6
120	14,3
140	14,6
160	15,8
180	16,0
200	17,6
225	17,8
250	19,2
275	19,4
300	20,6
325	20,8
350	21,0

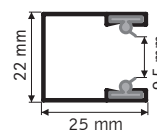
A: palástmagasság cm-ben
B: SW 60 tengely esetén

Vezetőszínek

Húzott alumíniumból, gumi-
vagy kefékéderrel



Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, EV1 ROMA
ColorCollection
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek.

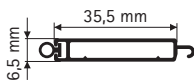


Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, EV1
ROMA ColorCollection
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek.

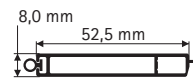
Záróléc

Húzott alumínium gumi
záróprofilal.

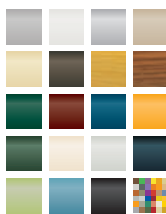
Külső ütköző:
szállítható 40 mm-es, 28 mm-es
és 13 mm-es méretekből.



Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, szürke, bézs,
RAL 8014, ezüst, EV1, ROMA
ColorCollection.
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design, egyéb
trend színek
Külső ütköző: 40/28/13 mm



Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, szürke, bézs,
RAL 8014, ezüst, EV1, ROMA
ColorCollection.
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek
Külső ütköző: 40/28/13 mm

Színek

Alapszínek:
Szürke, fehér, ezüst, bézs, sötét fa,
elefántcsont, sarotti, világos fa,
mohazöld, bíborvörös, acélkék,
azúrkék, nárcisz sárga, fenyő zöld,
krémfehér, világosszürke, halvány-
zöld, pasztellkék, antracit szürke,
arany tölgy, dió
Egyedi színek: RAL, NCS



Alapszínek:
Szürke, világosszürke, fehér,
ezüst, bézs, elefántcsont,
sarotti, világos fa, sötét fa,
krémfehér

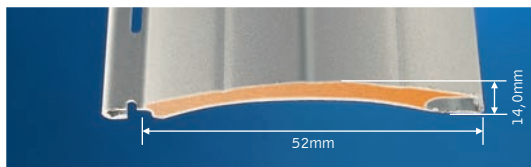
Alumínium redőnypalást beépített tokhoz

Az ALUMINO® profilok könnyen kezelhetők és soha nem igényelnek utólagos festést.



ALUMINO 52

Duplafalú alumínium profil



Súly/m²: 4,2 kg
Max. szélesség: 4,0 m
Max. felület: 10,0 m²

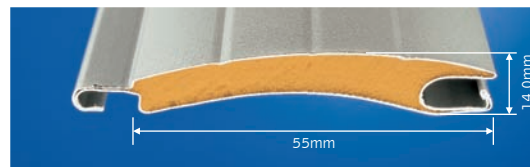
Tekercs átmérő
(B cm-ben)

A	B
100	13,5
120	14,5
140	15,0
160	16,0
180	17,0
200	17,5
225	18,0
250	19,5
275	20,0
300	21,0
325	21,5
350	22,5

A: palástmagasság cm-ben
B: SW 60 tengely esetén

ALUMINO 55

Duplafalú alumínium profil



Súly/m²: 5,1 kg
Max. szélesség: 4,4 m
Max. felület: 11,0 m²

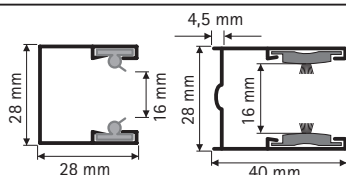
Tekercs átmérő
(B cm-ben)

A	B
100	15,7
120	15,9
140	17,3
160	17,5
180	19,4
200	19,7
225	20,5
250	21,1
275	21,8
300	22,1
325	24,1
350	24,4

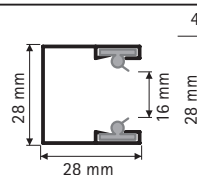
A: palástmagasság cm-ben
B: SW 60 tengely esetén

Vezetősinék

Húzott alumíniumból, gumi-
vagy kefebetéttel



Alapszínek:
Fehér, sötétbarna,
EV1, RAL classic
Egyedi színek:
C33, C34, NCS,
RAL-design, egyéb
trend színek.

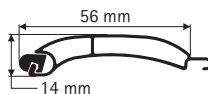


Alapszínek:
Fehér, sötétbarna,
EV1, RAL classic
Egyedi színek:
C33, C34, NCS,
RAL-design, egyéb
trend színek.

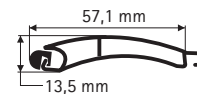
Záróléc

Húzott alumínium gumi
záróprofilal.

Külső ütköző:
szállítható 40 mm-es, 28 mm-es
és 13 mm-es méretekben.

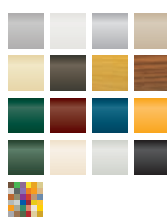


Alapszínek:
jura-fehér, páncél-sarotti,
quarc-szürke, strand-bézs, nár-
cisz sárga, azúrkék, bíborvörös,
mohazöld, EV1, RAL classic
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek



Alapszínek:
jura-fehér, páncél-sarotti,
quarc-szürke, strand-bézs, EV1,
RAL classic
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek

Színek



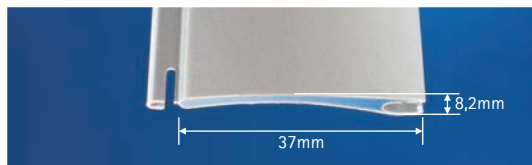
Alapszínek:
Szürke, fehér, ezüst, bézs,
elefántcsont, sarotti, világos fa,
sötét fa, mohazöld, bíborvörös,
azúrkék, nárcisz sárga, fenyő
zöld, krémfehér, világosszürke,
antracit szürke
Egyedi színek:
RAL, NCS



Alapszínek:
Szürke, világosszürke, fehér,
ezüst, bézs, elefántcsont,
sarotti, világos fa, sötét fa

Alumínium redőnypalást beépített tokhoz

Az ALUMINO® profilok könnyen kezelhetők és soha nem igényelnek utólagos festést.


ALUMINO 37 protect
 Duplafalú alumínium profil


Súly/m²: 5,0 kg
 Max. szélesség: 3,0 m
 Max. felület: 7,5 m²

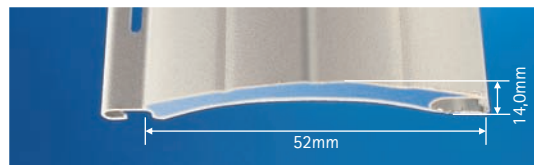
Fokozott betörés elleni védelem



Tekercs átmérő (B és C cm-ben)

A	B	C
100	10,7	12,0
120	11,7	13,0
140	12,3	13,5
160	13,2	14,0
180	13,6	15,0
200	14,6	15,5
225	15,4	16,0
250	15,8	16,5
275	16,8	17,0
300	17,0	17,5
325	18,0	18,5
350	18,5	19,0

A: palástmagasság cm-ben
 B: SW 40 tengely esetén
 C: SW 60 tengely esetén

ALUMINO 52 protect
 Duplafalú alumínium profil


Súly/m²: 7,0 kg
 Max. szélesség: 4,0 m
 Max. felület: 8,0 m²

Fokozott betörés elleni védelem



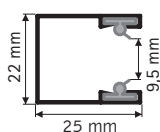
Tekercs átmérő (B cm-ben)

A	B
100	13,5
120	14,5
140	15,0
160	16,0
180	17,0
200	17,5
225	18,0
250	19,5
275	20,0
300	21,0
325	21,5
350	22,5

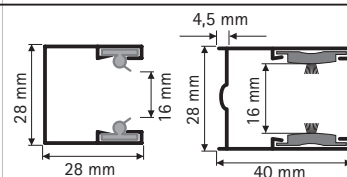
A: palástmagasság cm-ben
 B: SW 60 tengely esetén

Vezetősinék

Húzott alumíniumból, gumi- vagy kefékéderrel



Alapszínek:
 Fehér, sötétbarna, EV1
 ROMA ColorCollection
 Egyedi színek:
 C33, C34, NCS, RAL-design,
 egyéb trend színek.

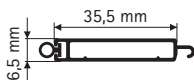


Alapszínek:
 Fehér, sötétbarna,
 EV1, RAL classic
 Egyedi színek:
 C33, C34, NCS,
 RAL-design, egyéb
 trend színek.

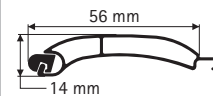
Záróléc

Húzott alumínium gumi záróprofilal.

Külső ütköző:
 szállítható 40 mm-es, 28 mm-es
 és 13 mm-es méreteken.



Alapszínek:
 Fehér, sötétbarna, szürke, bézs,
 RAL 8014, ezüst, EV1, ROMA
 ColorCollection.
 Egyedi színek:
 C33, C34, NCS, RAL-design,
 egyéb trend színek
 Külső ütköző: 40/28/13 mm



Alapszínek:
 Jura-fehér, páncél-sarotti,
 quarc szürke, strand-bézs,
 EV1, RAL classic
 Egyedi színek:
 C33, C34, NCS, RAL-design,
 egyéb trend színek
 Külső ütköző: 40/28/13 mm

Színek

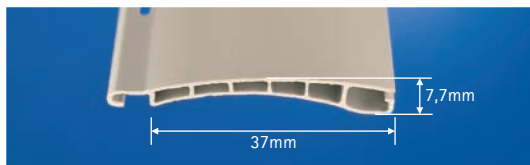

Alapszínek:
 Szürke, fehér, ezüst, bézs,
 krémfehér, világosszürke



Alapszínek:
 Szürke, fehér, ezüst, bézs,
 krémfehér, világosszürke

Jegyzetek

Műanyag redőnypalást beépített tokhoz

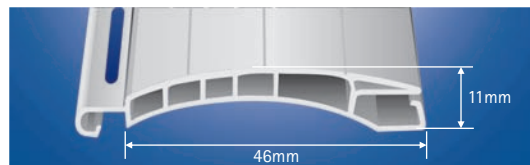
K37 műanyag profil
Extrudált műanyagprofil

Súly/m²: 3,4 kg
Max. szélesség: 1,7 m
Max. felület: 3,2 m²

Tekercs átmérő
(B és C cm-ben)

A	B	C
140	11,9	13,2
160	12,5	14,0
180	12,9	14,5
200	13,8	15,0
220	14,3	15,8

A: palástmagasság cm-ben
B: SW 40 tengely esetén
C: SW 60 tengely esetén

11/46 műanyag profil
Extrudált műanyagprofil

Súly/m²: 4,5 kg
Max. szélesség: 2,0 m
Max. felület: 3,4 m²

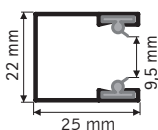
Tekercs átmérő
(B cm-ben)

A	B
140	13,2
160	14,4
180	14,9
200	16,0
220	16,4
240	17,2

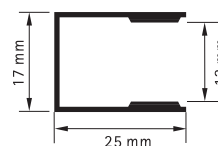
A: palástmagasság cm-ben
B: SW 60 tengely esetén

Vezetősinék

Húzott alumíniumból, gumi-
vagy kefebetéttel



Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, EV1
ROMA ColorCollection
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek.

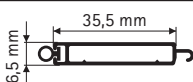


Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, EV1, RAL
classic
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek.

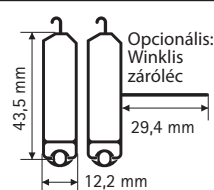
Záróléc

Húzott alumínium gumi
záróprofilal.

Külső ütköző:
szállítható 40 mm-es, 28 mm-es
és 13 mm-es méretekből.



Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, szürke, bézs,
RAL 8014, ezüst, EV1, RAL classic
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL, egyéb trend
színek
Külső ütköző: 40/28/13 mm



Alapszínek:
Jura-fehér, sötétbarna,
quarc szürke, strand-bézs,
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design

Színek

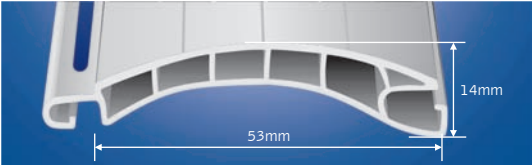
Alapszínek:
Szürke, fehér, bézs, elefántcsont*,
barna melírozott**, sarotti**,
sötétbarna melírozott**, világ-
gösszürke
*közvetlen napsugárzás esetén
enyhén áttetsző
**a szín tartóssága az extrém
hosszantartó napsugárzás
függvényében változhat



Alapszínek:
Szürke, fehér, bézs, elefántcsont*,
barna melírozott**, sarotti**,
sötétbarna melírozott**, világ-
gösszürke
*közvetlen napsugárzás esetén
enyhén áttetsző
**a szín tartóssága az extrém
hosszantartó napsugárzás
függvényében változhat

Műanyag redőnypalást beépített tokhoz

14/53 műanyag profil
Extrudált műanyagprofil



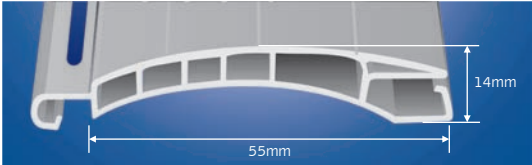
Súly/m²: 4,9 kg
Max. szélesség: 2,0 m
Max. felület: 4,0 m²

Tekercs átmérő
(B cm-ben)

A	B
140	14,7
160	15,5
180	16,0
200	16,8
220	17,6
240	18,4

A: palástmagasság cm-ben
B: SW 60 tengely esetén

14-es speciális műanyag profil
Extrudált műanyagprofil



Súly/m²: 4,9 kg
Max. szélesség: 2,0 m
Max. felület: 4,0 m²

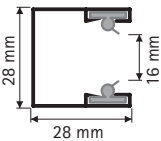
Tekercs átmérő
(B cm-ben)

A	B
140	15,5
160	16,0
180	16,5
200	17,0
220	19,0
240	20,0

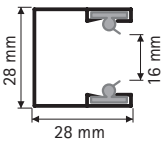
A: palástmagasság cm-ben
B: SW 60 tengely esetén

Vezetőszínek

Húzott alumíniumból, gumi-
vagy kefebetéttel



Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, EV1, RAL
classic
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek.

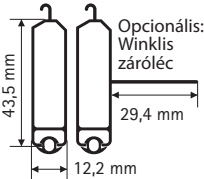


Alapszínek:
Fehér, sötétbarna, EV1, RAL
classic
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design,
egyéb trend színek.

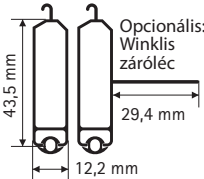
Záróléc

Húzott alumínium gumi
záróprofilal.

Külső ütköző:
szállítható 40 mm-es, 28 mm-es
és 13 mm-es méreteken.



Alapszínek:
Jura-fehér, sötétbarna,
quarc szürke, strand-bézs,
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design



Alapszínek:
Jura-fehér, sötétbarna,
quarc szürke, strand-bézs,
Egyedi színek:
C33, C34, NCS, RAL-design

Színek

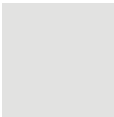



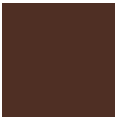




























































Alapszínek:
Szürke, fehér, bézs, elefántcsont*,
barna melírozott**, sarotti**,
sötétbarna melírozott**, világos-
szürke, sötétszürke
*közvetlen napsugárzás esetén
enyhén áttetsző
**a szín tartóssága az extrém
hosszantartó napsugárzás
függvényében változhat





Alapszínek:
Szürke, fehér, bézs, elefántcsont*,
barna melírozott**, sarotti**,
sötétbarna melírozott**, világos-
szürke, sötétszürke
*közvetlen napsugárzás esetén
enyhén áttetsző
**a szín tartóssága az extrém
hosszantartó napsugárzás
függvényében változhat

Színek: tok, vezető sín,
záróléc/sarokelem **húzott** külsőtokos rendszerek esetén

Alapszínek							
	Fehér	Szürke	Ezüst (~RAL 9006)	Barna (~RAL 8014)	Sötétbarna	Eloxált EV1	ROMA ColorCollection*
RONDO.XP RONDO.P							
PENTO.XP PENTO.P							
QUADRO.XP QUADRO.P							
INTEGO.XP (Bázis PENTO.XP) INTEGO.P (Bázis PENTO.P)							
INTEGO.XP (Bázis QUADRO.XP) INTEGO.P (Bázis QUADRO.P)							
TRENDO.XP (Bázis RONDO.XP) TRENDO.P (Bázis RONDO.P)							
TRENDO.XP (Bázis PENTO.XP) TRENDO.P (Bázis PENTO.P)							
TRENDO.XP (Bázis QUADRO.XP) TRENDO.P (Bázis QUADRO.P)							

Egyedi színek

				
Valamennyi, húzott külsőtokos rendszer esetén				

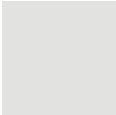





























A ROMA ColorCollection több, mint 330 különböző színárnyalatot tartalmaz a RAL és NCS spektrumból. Ezen túlmenően trendszínek is választhatók.

*ROMA színpaletta (nem fóliázott)

A nyomtatott színek technikai okokból az eredeti szintől eltérhetnek.
Kérjük, hogy a tervezéskor mindig az eredeti színmintákat használja!

Színek: tok, vezető sín, záróléc hajlított külsőtokos rendszerek esetén

Alapszínek							
	Fehér	Szürke	Ezüst (~RAL 9006)	Barna (~RAL 8014)	Sötétbarna	Eloxált EV1	ROMA ColorCollection*
RONDO.XP RONDO.P							
PENTO.XP PENTO.P							
INTEGO.XP (Bázis QUADRO.XP)** INTEGO.P (Bázis QUADRO.P)**							

**Alapszínek szerelőfedél (szalagpréselt), vezető sín és záróléc esetén (többi tok alkatrész fehér)

Egyedi színek **szerelőfedél (szalagpréselt)**, vezető sín és záróléc esetén (többi tok alkatrész fehér)

					
INTEGO.XP (Bázis QUADRO.XP) INTEGO.P (Bázis QUADRO.P)					

Színek: tok és vezetősín

Felsőtokos rendszerek műanyag elemekből

Alapszínek

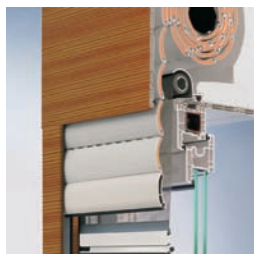
RA.2 tok és vezetősín
KARO tok és vezetősín
PURO vezetősín
PURO.XR vezetősín



Fehér

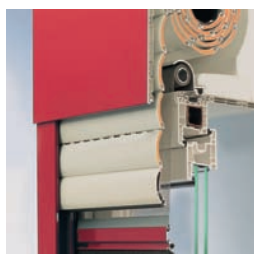
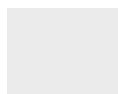
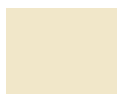
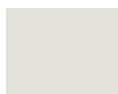
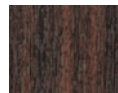
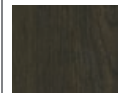
Fólia alapszínek

RA.2 tok és vezetősín
KARO tok és vezetősín
PURO vezetősín
PURO.XR vezetősín

Csokoládébarna
8875.05-167Natúr tölgy FL-G
3118.076-168Törpefenyő
3069.041-167Oregon 3
2115.008-167Világos tölgy
2052.090-167Douglasie fenyő
3069.037-167Streifen-Douglasie
3152.009-167Arany tölgy
2178.001-167Tölgy ST-G
3156.003-167Sapelli
2065.021-167Sötét tölgy FL-F1
2052.089-167Sötét tölgy ST
2140.006-167Rusztikus tölgy
3149.008-167Mocsári tölgy ST-F
3167.004-167Mohazöld
6005.05-167Sötétzöld
6125.05-167

Fólia egyedi színek

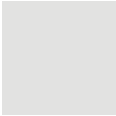




















RA.2 tok és vezetősín
KARO tok és vezetősín
PURO vezetősín
PURO.XR vezetősín

Világosszürke
7251.05-167/083Achátszürke
7038.05-167Titánszürke
7004.05-083Szürke
7155.05-167/083Bazaltszürke
7012.05-167Palaszürke
7015.05-083Antracitszürke
7016.05-167/083Fehér
9152.05-168Krémfehér
1379.05-167Papírszfehér
9018.05-167Feketésbarna
8518.05-167Ír tölgy
3211.005-167Arany bükk
3212.001-167Oregon 4
1192.001-167Nogel toscana
2167.003-167Fakó cseresznye
3214.009-167Siena Rosso
49233 glattSiena Noce
49237 glattMahagóni
2097.013-167Tölgy ST-F
3167.002-168Diófa V
2178.007-167Világos vörös
3054.05-167Rubinvörös
3003.05-167Sötétvörös
3081.05-167Borvörös
3005.05-167Sárga
1087.05-167Smaragd zöld
6110.05-167Türkizkék
5018.05-167Gyémántkék
5007.05-167Sötétkék
5056.05-167Ultramarinkék
5002.05-167Kobaltkék
5013.05-167Acélkék
5150.05-167

A nyomtatott színek technikai okokból eltérhetnek az eredeti színektől. Kérjük, hogy tervezéskor mindig az eredeti színmintákat használja!



Színek: tok, vezető sín, záróléc felsőtokos rendszereknél
Alumínium takarólemez esetén

Alapszínek							
	Fehér	Szürke	Ezüst (~RAL 9006)	Barna (~RAL 8014)	Sötétbarna	Eloxált EV1	ROMA ColorCollection*
RA.2							
KARO							

Egyedi színek

				
	Eloxált C33	Eloxált C34	RAL-design	NCS
RA.2				
KARO				



A ROMA ColorCollection több, mint 330 különböző színárnyalatot tartalmaz a RAL és NCS spektrum-ból. Ezen túlmenően trendszínek is választhatók.

*ROMA színpaletta (nem fóliázott)

A nyomtatott színek technikai okokból az eredeti szintől eltérhetnek.
Kérjük, hogy a tervezéskor mindig az eredeti színmintákat használja!

Fogalom az árnyékolástechnikában



ROMA színpaletta
Szín áttekintés

ROMA ColorCollection

A ROMA ColorCollection több, mint 330 különböző színárnyalatot tartalmaz a RAL és NCS spektrumból. Ezen túlmenően trendszínek is választhatók.



Könnýű és Világos

1	RAL 1014
2	RAL 1015
3	RAL 1013
4	RAL 9001
5	RAL 9010
6	RAL 9003
7	RAL 9016
8	NCS S 0502-Y
9	NCS S 0505-G90Y
10	NCS S 0510-Y10R
11	NCS S 1010-Y10R
12	NCS S 2010-Y10R
13	NCS S 2010-Y30R
14	NCS S 1010-Y30R
15	NCS S 0510-Y30R
16	NCS S 0510-Y60R
17	NCS S 1010-Y60R
18	NCS S 2010-Y60R
19	NCS S 3010-Y60R
20	NCS S 3010-R
21	NCS S 2010-R
22	NCS S 1010-R
23	NCS S 1010-R50B
24	NCS S 2010-R50B
25	NCS S 3020-R80B
26	NCS S 2020-R80B
27	NCS S 1020-R80B
28	NCS S 0520-R80B
29	NCS S 1005-R90B
30	NCS S 1005-B
31	NCS S 1010-B10G
32	NCS S 1010-B50G
33	NCS S 1010-G10Y
34	NCS S 2010-G10Y
35	NCS S 2005-G10Y
36	NCS S 1005-G10Y
37	RAL 9018
38	NCS S 2005-G90Y
39	NCS S 1502-Y
40	NCS S 1002-Y
41	RAL 9002
42	NCS S 2005-Y20R
43	RAL 7044
44	RAL 7032

Hűvös és Tiszta

1	RAL 5007
2	NCS S 3030-R90B
3	NCS S 2030-R90B
4	NCS S 1030-R90B
5	NCS S 0530-R90B
6	NCS S 0520-R70B
7	NCS S 1020-R70B
8	NCS S 2020-R70B
9	NCS S 3020-R70B
10	NCS S 3030-R80B
11	NCS S 2030-R80B
12	NCS S 1030-R80B
13	NCS S 0530-R80B
14	NCS S 0510-R70B
15	NCS S 1010-R70B
16	NCS S 2010-R70B
17	NCS S 3010-R70B
18	RAL 7040
19	RAL 7045
20	NCS S 3500-N
21	NCS S 3000-N
22	NCS S 2500-N
23	NCS S 2000-N
24	RAL 7047
25	RAL 7035
26	NCS S 2005-B50G
27	NCS S 1005-B50G
28	NCS S 1010-B
29	NCS S 2010-B
30	NCS S 3010-R90B
31	NCS S 2010-R90B
32	NCS S 1010-R90B
33	NCS S 0510-R90B
34	NCS S 1010-R80B
35	NCS S 2010-R80B
36	NCS S 2010-B70G
37	NCS S 1010-B70G
38	NCS S 0510-B70G
39	RAL 200 90 10
40	NCS S 1020-B
41	NCS S 2020-B
42	NCS S 1040-R90B
43	NCS S 2040-R90B
44	NCS S 3040-R90B

Pasztell és Lágy

1	RAL 2012
2	RAL 2003
3	RAL 1034
4	RAL 1017
5	RAL 070 80 50
6	RAL 070 80 40
7	RAL 075 80 40
8	RAL 085 90 30
9	RAL 095 90 20
10	RAL 100 90 40
11	RAL 100 90 50
12	RAL 130 90 20
13	NCS S 1020-G10Y
14	RAL 6019
15	RAL 6027
16	RAL 6034
17	RAL 6033
18	RAL 5024
19	RAL 5014
20	RAL 5023
21	RAL 5015
22	RAL 5012
23	RAL 280 50 40
24	RAL 280 60 35
25	RAL 320 70 20
26	RAL 320 60 25
27	RAL 320 50 30
28	RAL 4005
29	RAL 4001
30	RAL 350 60 25
31	RAL 010 70 25
32	RAL 350 80 10
33	RAL 340 80 15
34	RAL 350 80 15
35	RAL 040 70 30
36	RAL 030 60 50
37	RAL 3018
38	RAL 4010
39	RAL 4003
40	RAL 3017
41	RAL 3014
42	RAL 020 70 30
43	RAL 3015
44	RAL 3022

ROMA színpaletta
Szín áttekintés

Élénk és Friss

1	RAL 3031
2	RAL 3000
3	RAL 3027
4	RAL 3020
5	RAL 3001
6	RAL 3002
7	RAL 3013
8	RAL 3003
9	RAL 4002
10	RAL 4006
11	RAL 4008
12	RAL 5010
13	RAL 5005
14	RAL 5019
15	RAL 5017
16	RAL 5021
17	RAL 5018
18	RAL 6000
19	RAL 6001
20	RAL 6010
21	RAL 6029
22	RAL 6024
23	RAL 6032
24	RAL 6017
25	RAL 6018
26	NCS S 2050-G70Y
27	RAL 1004
28	RAL 1023
29	RAL 1016
30	RAL 1018
31	RAL 1021
32	RAL 1003
33	RAL 1028
34	RAL 1033
35	RAL 1037
36	RAL 2008
37	RAL 2000
38	RAL 2011
39	RAL 2010
40	RAL 2009
41	RAL 2004
42	RAL 2002
43	RAL 2001
44	RAL 3016

Természetes és Meleg

1	RAL 1011
2	RAL 8001
3	RAL 8008
4	RAL 8011
5	RAL 8007
6	RAL 8002
7	RAL 8003
8	RAL 8024
9	RAL 8025
10	RAL 7008
11	RAL 8000
12	RAL 1027
13	RAL 1020
14	RAL 7034
15	RAL 6013
16	RAL 6011
17	RAL 6021
18	RAL 6025
19	NCS S 6020-G10Y
20	RAL 6028
21	RAL 6020
22	RAL 6003
23	RAL 7013
24	RAL 6014
25	RAL 7022
26	RAL 6022
27	RAL 7009
28	RAL 7010
29	RAL 7023
30	NCS S 7502-Y
31	RAL 8015
32	RAL 8012
33	RAL 8004
34	RAL 8023
35	RAL 3012
36	RAL 1007
37	RAL 1006
38	RAL 1012
39	RAL 1032
40	RAL 1005
41	RAL 1024
42	RAL 1002
43	RAL 1001
44	RAL 1019

Klasszikus és elegáns

1	RAL 8017
2	RAL 8019
3	RAL 6008
4	RAL 6006
5	RAL 6015
6	RAL 6012
7	RAL 6009
8	RAL 6007
9	RAL 6005
10	NCS S 7020-G10Y
11	RAL 6002
12	RAL 6016
13	RAL 6026
14	NCS S 7020-B70G
15	RAL 6004
16	RAL 5020
17	RAL 5001
18	RAL 5000
19	RAL 5009
20	NCS S 6030-R90B
21	RAL 5002
22	RAL 5022
23	NCS S 7020-R70B
24	RAL 5003
25	RAL 5013
26	RAL 5011
27	RAL 5004
28	RAL 8022
29	RAL 8014
30	NCS S 8010-Y90R
31	RAL 8028
32	RAL 8016
33	NCS S 6030-Y50R
34	NCS S 7020-Y50R
35	RAL 3011
36	NCS S 5040-Y90R
37	RAL 3009
38	NCS S 5030-R10B
39	NCS S 6020-R10B
40	RAL 4007
41	RAL 4004
42	RAL 3004
43	RAL 3005
44	RAL 3007

Határozott és Visszafogott

1	RAL 7001
2	RAL 7046
3	NCS S 4502-B
4	NCS S 3502-B
5	NCS S 2502-B
6	NCS S 2502-Y
7	RAL 7038
8	NCS S 3502-Y
9	NCS S 4502-Y
10	NCS S 5502-Y
11	RAL 7039
12	RAL 7005
13	RAL 7037
14	RAL 7042
15	RAL 7004
16	NCS S 5000-N
17	RAL 7036
18	NCS S 5500-N
19	NCS S 6000-N
20	NCS S 6502-B
21	NCS S 6500-N
22	NCS S 7000-N
23	NCS S 7500-N
24	NCS S 8000-N
25	NCS S 7502-B
26	NCS S 6020-R90B
27	NCS S 7020-R90B
28	NCS S 8010-R70B
29	NCS S 7010-R70B
30	RAL 5008
31	RAL 7021
32	RAL 9017
33	RAL 9011
34	RAL 9004
35	RAL 9005
36	RAL 7016
37	RAL 7026
38	RAL 7024
39	RAL 7015
40	RAL 7043
41	RAL 7011
42	RAL 7012
43	RAL 7031
44	RAL 7000

Metál- és Trend színek

1	
2	
3	
4	Weiß
5	Trendweiß feinstrukturiert
6	Trendgrau feinstrukturiert
7	Antikdunkelgrau metallic
8	Trendbraun
9	Trendrot
10	Trendgrün
11	Trendgrün feinstrukturiert
12	Trendblau feinstrukturiert
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	RAL 5025
32	RAL 6035
33	RAL 6036
34	RAL 5026
35	RAL 4011
36	RAL 4012
37	RAL 9006
38	RAL 9022
39	RAL 9007
40	RAL 9023
41	RAL 7048
42	RAL 8029
43	
44	

6.2.1

Redőny technika

Egyedi kivitel Szúnyogháló méretek



Beépített szúnyogháló

Az XP-sorozat redőnyei, a PURO és a KARO rendszerek készülhetnek gyárilag beépített szúnyoghálóval, de a már kész rendszerekbe utólagosan is beépíthető a szúnyogháló.

Az antracitszínű, poliészterből készült szúnyogháló, használaton kívül a redőny tokjában lévő tengelyre tekerhető.

A speciális, kefebetéttel ellátott vezetősín és záróléc garantálja a szúnyogok és egyéb rovarok kizárását.

Figyelem:

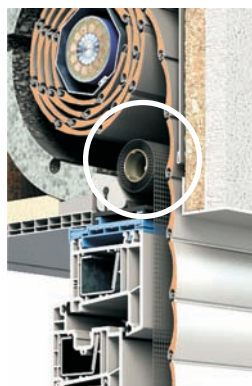
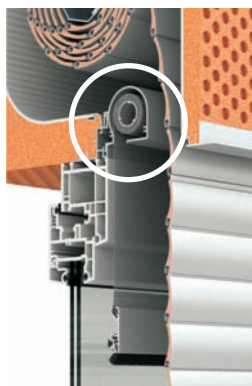
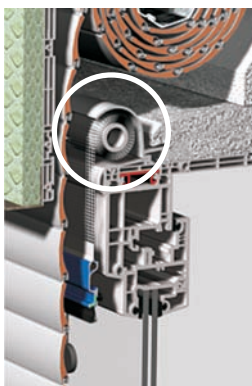
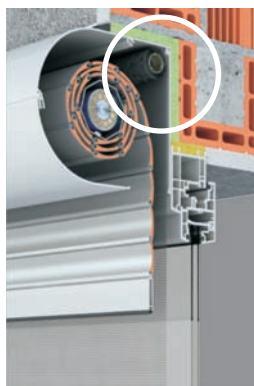
A szúnyoghálós rendszernél nincs lehetőség napháló beépítésére.

Elemmagasság cm	Elem szélesség cm													
	50 - 60	61 - 65	66 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 110	111 - 120	121 - 130	131 - 140	141 - 150	151 - 160	161 - 170	171 - 180
50 - 60														
61 - 70														
71 - 80														
81 - 90														
91 - 100														
101 - 110														
111 - 120														
121 - 130														
131 - 140														
141 - 150														
151 - 160														
161 - 170														
171 - 180														
181 - 190														
191 - 200														
201 - 210														
211 - 220														
221 - 230														
231 - 240														
241 - 250														

szállítható

nem szállítható

szállítható
nem szállítható



www.aluredony.hu

Egyedi kivitel Textil napháló Gyártható méretek és színek



Napháló

Kiváló minőségű poliészter szövetből készül, vízlepergető, fagyálló valamint hőszigetelő. Akárcsak a redőnyök, a napháló is készülhet motoros kivitelben, mindkét esetben a működtetés ugyanarra az oldalra tehető. (Kivéve a 70-85 cm széles távirányítós redőnyöket, valamint a távirányítással működő naphálókát). Minden más konfiguráció esetén a napháló működtetése mindig a redőny működtetésével szembe fordított oldalra esik.



Figyelem:
A naphálós kivitel mellett szünyogháló nem szerelhető be.

Napháló színek



90-1044
90-1103
90-1004
90-1002
90-1003
90-1006
90-1107
90-1007
90-1008
90-1105
90-1111
90-1112
90-1104
90-1021
90-1108
90-1014
90-1109
90-1110
90-1015
90-1356
90-1011

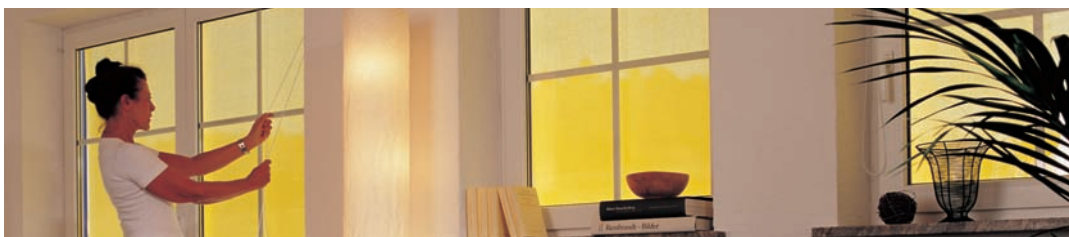
Kiváló minőségű poliészter szövet, vízlepergető, fagyálló és hőszigetelő.

Elemmagasság cm	Elem szélesség cm										
	50 - 60	61 - 65	66 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 110	111 - 120	121 - 130	131 - 140	141 - 150
50 - 60											
61 - 70											
71 - 80											
81 - 90											
91 - 100											
101 - 110											
111 - 120											
121 - 130											
131 - 140											
141 - 150											
151 - 160											
161 - 170											
171 - 180											
181 - 190											
191 - 200											
201 - 210											
211 - 220											
221 - 230											

 motoros meghajt.
 nem szállítható

Elemmagasság cm	Elem szélesség cm										
	50 - 60	61 - 65	66 - 70	71 - 80	81 - 90	91 - 100	101 - 110	111 - 120	121 - 130	131 - 140	141 - 150
50 - 60											
61 - 70											
71 - 80											
81 - 90											
91 - 100											
101 - 110											
111 - 120											
121 - 130											
131 - 140											
141 - 150											
151 - 160											
161 - 170											
171 - 180											
181 - 190											
191 - 200											
201 - 210											
211 - 220											
221 - 230											

 gyöngylánc hajtóműves meghajtás
 nem szállítható



Vezérlések

Időkapcsoló órák

Időkapcsoló órák redőnyök és zsaluziák nyitására és zárására. Egyedi-, csoportos-, és központi vezérlés is lehetséges. A vezérlés és távirányítás rendszereken különböző programokat lehet beállítani.

Képek:

Bal: vezetékes rendszer

Jobb: távirányítású rendszer



Nap-, és szélérzékelő

A nap-, és szélérzékelő készülék automatikus üzemű. Óvja a zsaluziát az erős szélről és automatikusan lezárja azt erős napsugárzás esetén.



Fényérzékelő szenzor

A fényérzékelő szenzor fényautomatika vezérléssel együtt a napsugárzás intenzitásának megfelelően nyitja vagy zárja a redőnyt és a zsaluziát.



Motorizálás

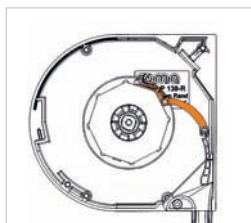
Elektronikus végállású motor

A ROMA redőnyök elektronikus végállású motorokkal is szállíthatók.

Az elektronikus végállású motorok kialakításuknak köszönhetően kedvezőbb tulajdonságokkal rendelkeznek a tokba építés során.

Az elemmagasságot érintő méret-korlátozások mindig az adott rendszer gyorsítóműtájában találhatók meg.

Amennyiben a „normál” elemmagasságot kell elérni, a hagyományos motor is beépíthető a tokba.



INFORMÁCIÓ:

A redőnypalástot féderekkel rögzítik a tengelyhez. Amennyiben a hátlap nélküli tokot nem közvetlenül a falra vagy nyílászáró keretére építik, a féder kitolja a palást felső részét, ami azt eredményezi, hogy a tokon keresztül több fény esik be a belső térbe. Ebben az esetben javasoljuk a hátlappal történő kialakítást. A hátlap megakadályozza, hogy a lamellák hátrafelé kitolhatóak legyenek a tokból.

1. „Plug + Play”

Az ILMO WT motorral szerelt redőnyöket nem szükséges programozni, azok azonnal üzemképesek. A végállás beállítása és utánállítása automatikusan történik!

2. Rövidzárlat biztos

Az ILMO WT motor rövidzárlat biztos. Téves bekötés nem okozhat benne károsodást.

3. Párhuzamba kötés

Több motor párhuzamos működtetéséhez nincs szükség pótlólagos csoportvezérlésre.

1. Lefagyás védelem

Az ILMO WT motor a ROMA redőnyrendszerekben érzékeli a lefagyást, és megóvjaa a palástot és az alkatrészeket a sérüléstől. Az intelligens a motorelektronika lefagyás esetén automatikusan lekapcsol.

2. Akadályérzékelés

Amennyiben a lefelé menetben a redőnypalást akadályba ütközik, a motor lekapcsol és a palást nem megy tovább.

3. Betörés elleni védelem

Az ILMO WT motorral szerelt redőny nagyobb biztonságot nyújt betörés ellen! A palást a feltolásgátló szerkezetnek köszönhetően nem tolató fel.

Távírányítás

Rádiós távírányítás
funky és genio

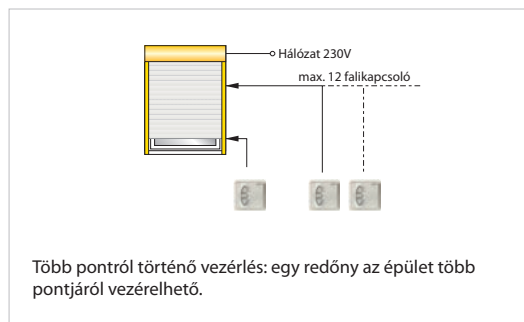
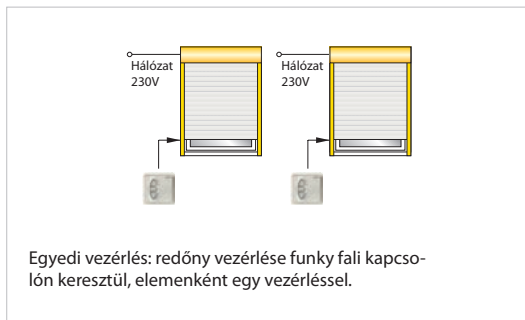
Egy rádiós vezérléssel Ön és az építész szabadon tervezhet, csupán 230 V feszültségre van szükség a redőnyök közelében.

A kezelő egységek vezeték nélkül helyezhetők el a kívánt helyen és a berendezések átrendezése esetén problémamentesen tehetők más helyre.



funky®

Funky 1 csatornás távírányító. További vezérlésekre kérje ajánlatunkat.



Figyelem:
Fagy esetén a redőny is lefagyhat. Ebben az esetben ne erőltessük működtetését! Ezen időszak alatt az automata vezérlést kapcsoljuk ki!

A „funky” esetében nincs szükség vezérlőkábelre a kiszolgáló egység és a redőny között.
Minden redőnyhöz csupán egy csatlakozást kell kiépíteni a hálózatról vagy az egyedi vezetékről.



Napelemes működtetés



Napelemes működtetés

CIS-vékonycellás modul rögzítő szettrel a PENTO.XP rendszerhez. RONDO.XP és INTEGO.XP rendszerek esetén a szerelés az építési oldalon keresztül történik.

A működtetés az alapkitételnek megfelelően funkció-vezérlésen keresztül történik.

Figyelem:

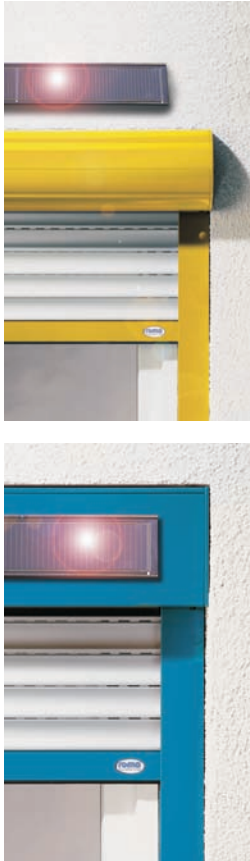
- napelemes kialakítás elemenként szükséges
- szűnyogháló, napháló, hajtókaros működtetés és biztonsági csomag beépítése nem lehetséges
- csak K37 és ALUMINO37 profiloknál lehet 40-es tengellyel

Napelem mérete:

605 mm x 85 mm x 10 mm

Min. elemszélesség: 65,5 cm

- közvetlen napsugárzás szükséges (min. 1 óra/nap)
- északi oldalra ne szerelje
- 12 V egyenáramú motor
- akkum. élettartam kb. 3-5 év
- vésztiltás opcionális hálózati betápláláson keresztül lehet
- 12 V váltóáramú motor nagyobb üzemi zajjal (építési módozattól függően)



Elemmagasság cm	65	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
80																		
90																		
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		

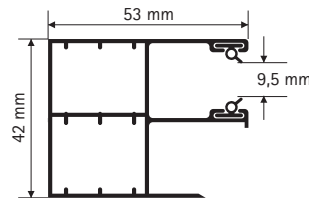
Keskeny vezetősín alkalmazási határértékei

Maximális méretek cm-ben műanyag és alumínium redőnyprofilok esetén

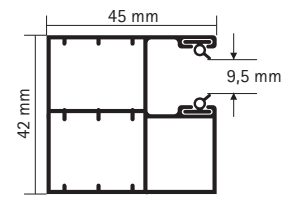
K37 műanyag ALUMINO 37 nem szállítható

Vezetősín

Napelemes működtetés esetén ALUMINO37-es vagy a műanyag K37-es redőnyprofil alkalmazása esetén kétfajta vezetősín beépítése lehetséges.



Standard vezetősín



Keskeny vezetősín

Működtetés

A működtetés távirányítóval történik. Vezeték kiépítése nem szükséges.

Képen:

Funkció – 1 csatornás kézi adó. További kezelőegységek igényelhetők.



Fogalom az árnyékolástechnikában



6.3.6

Redőny technika

Távírányítás



GENIO®

Közeledés érzékelő szenzor ablak elé szerelhető redőnyök és zsaluziák, XP és P sorozatok, RONDO, PENTO, QUADRO rendszerek számára.

165-ös tokmérettől és 60-as tengellyel



Ideális kombináció:
Genio közeledés érzékelő szenzor protect 700-as biztonsági csomaggal együtt.



A toklemezre szerelt PIR-szenzor ellenőrző LED-del.



A genio közeledés érzékelő szenzor észleli azt a személyt, aki több mint 10 mp-ig az érzékelő tartományában tartózkodik: a redőny kissé fel-le mozog.



Amennyiben az adott személy több mint 20 mp-ig tartózkodik a felügyelt területen, a genio közeledést jelző szenzor a redőnyt teljesen leereszti.

Működési módok

- A szenzor nem a mozgást érzékeli, hanem az érzékelő tartományához tartozó hőmérsékletkülönbségeket
- Észlelési tartomány: 60 fok oldalirányban, 20 fok előre, 5 m-es hatótávolságban
- Az érzékelőt a fali jeladónál manuálisan lehet aktiválni vagy kikapcsolni
- Az érzékelő bekapcsolt állapotában egy LED villog 5 másodpercenként

Működtetés

A működtetés távirányítással történik. Így módon nem szükséges vezetékes kapcsolat a redőnytok és a kapcsolóegység között.

Képen:

Bal: genio kézi adó
Jobb: SecuriTec-868 típusú fali adó tolókapcsolóval az érzékelő ki-bekapcsolásához.



www.aluredony.hu

Biztonsági csomag


Biztonsági csomag
A biztonsági csomag
egy-egy alkotóelemei

A standard redőnyvel szemben akár 700 %-kal nagyobb ellenállóképesség.

Minden húzott XP és P redőnynél alkalmazható

info

A megnövelt biztonság érdekében a biztonsági csomagot nyolcszögletű SW60-as acéltengellyel és motoros illetve hajtókaros kivitelben szállítjuk!



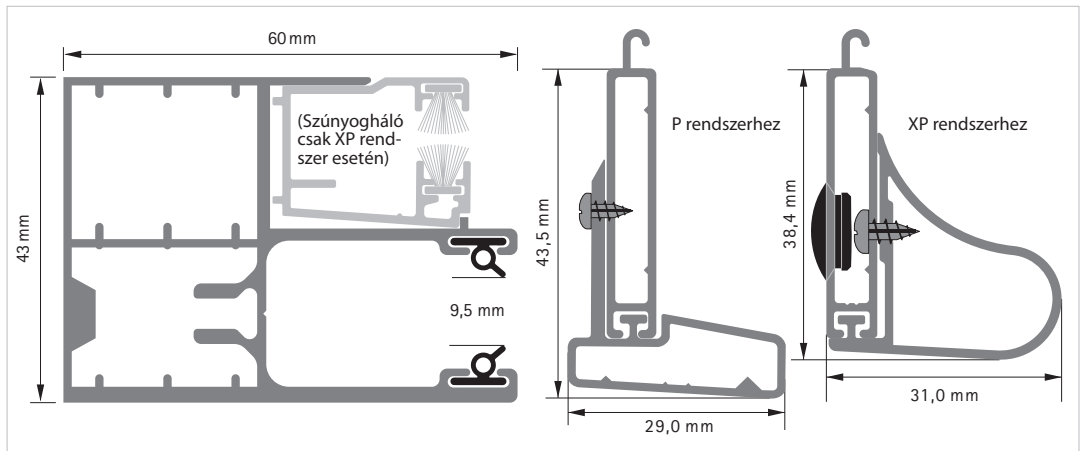
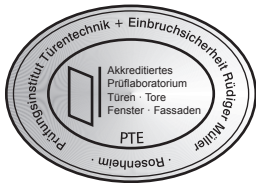
- 1 Befogóprofil
- 2 Húzott kezdőlécek
- 3 ALUMINO-palást
- 4 Megerősített biztonsági vezetőcsín
- 5 Rögzítő csavar
- 6 Rögzítő csavar védelem
- 7 Redőnytek kiemelés elleni védelem
- 8 V2A-vakdugó a szerelőnyílás védelmére
- 9 Megerősített biztonsági záróléc



Abb.: RONDO.XP

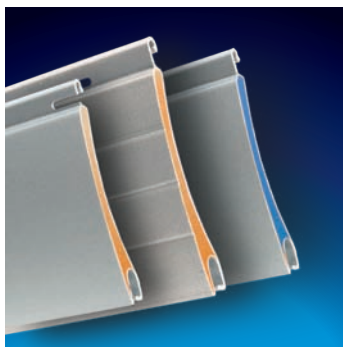
A biztonsági csomag
vezetőcsínre 60 mm-
es, a palástzáróléc
megegerősített

Szalagpréstelt alumínium-profil színei a leírásoknak megfelelően.


ALUMINO 37,
ALUMINO 44 és
ALUMINO 37 protect
egy robosztus páncél
kialakításához.

ALUMINO® – profilok **narancssárga** vagy **fehér** színű szigetelőhabbal.

ALUMINO® **protect** **kék színű** kemény habbal gyártott extra erős változat.



	Terhelhetőség	Értékek a Standard kivittel szemben
Vezetőcsín kapcsolódása a záróprofilal	> 2 kN	200% -ig
Vezetőcsín alkatrészként	> 3 kN	300% -ig
Redőnypalást kihúzása	> 200 N	>500% / >700%*
A redőnypalást feltolása	> 1 kN	200% -ig

értékek ALUMINO37 és 44 esetén.
*értékek ALUMINO 37 protect esetén.

6.5.1

Redőny technika

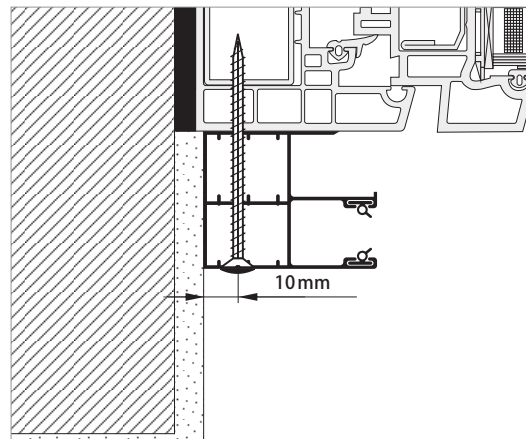
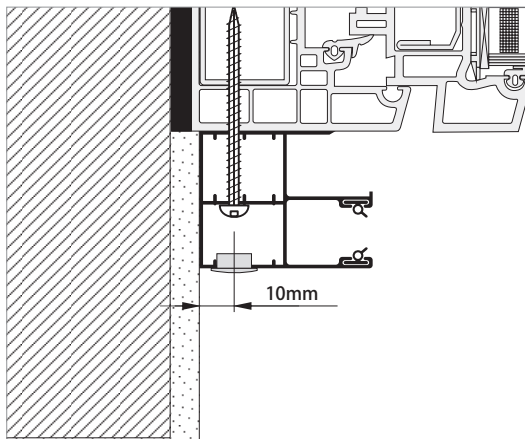
Illesztési metszet - Külső tokos rendszerek (pld. XP rendszerek)

Standard rögzítési mód (balra) HRS furattal

Az elemek rögzítése a vezetősínen keresztül előlről történik. A zárókupakok az elem színével megegyezőek, amennyiben az a ROMA színskálája szerint készül.

Előlől történő rögzítési mód (jobbra)

Az elemek rögzítése a vezetősínen keresztül előlről történik. A zárókupakok színválasztéka: fekete, fehér, szürke vagy barna.

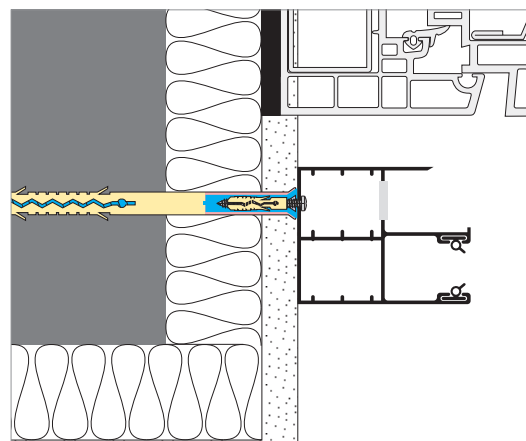
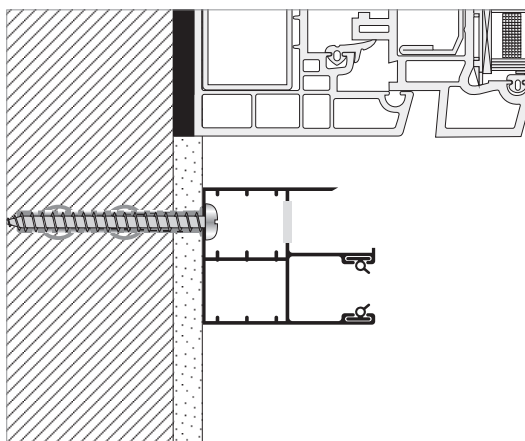


Alternatív rögzítési mód (balra)

A redőny elemeit oldalirányból rögzítjük a vezetősínen keresztül a kávéba, amennyiben nem lehet a nyílászáró keretére rögzíteni.

Hőszigetelt rendszerhez történő rögzítési mód speciális tiplivel (jobbra)

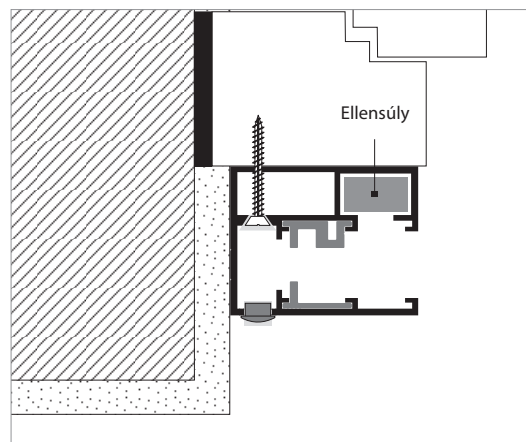
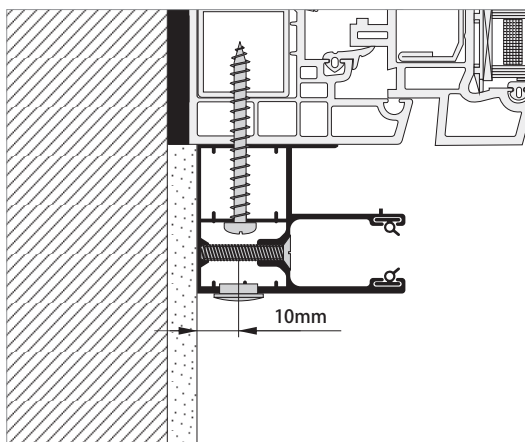
Kisméretű téglához 70, 110, 150 és 190 mm-es hőszigeteléssel, valamint ikersejt téglához 70, 110 és 150 mm-es hőszigeteléssel.



Biztonsági csomag standard rögzítési módja (balra)

A redőnyelem rögzítése a vezetősínen keresztül előlről történik.

TRENDO.XP rögzítése (jobbra)



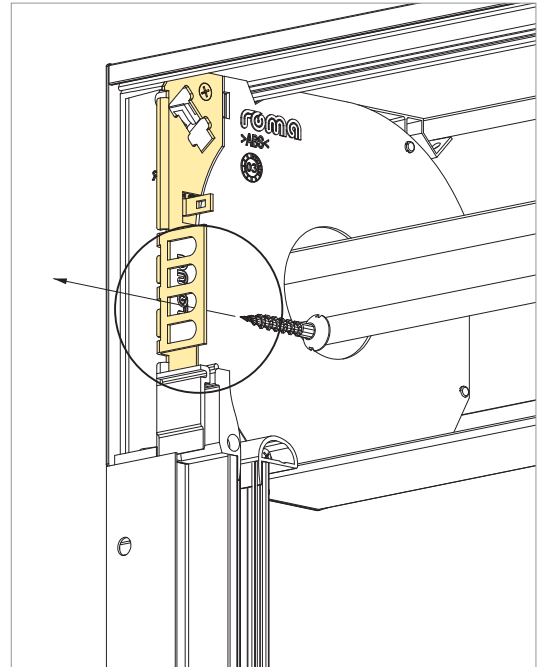
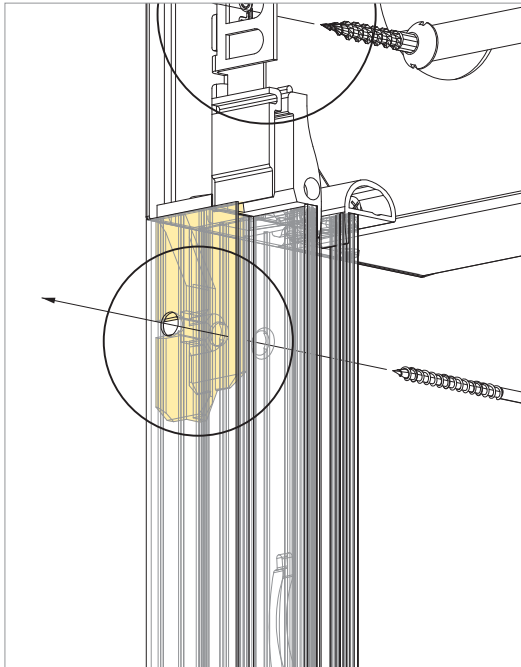
Illesztési metszet - Külső tokos rendszerek (pld. XP rendszerek)

A tok rögzítése (balra)

Standard rögzítési mód, a tok-
vég csapjának átfúrásával.

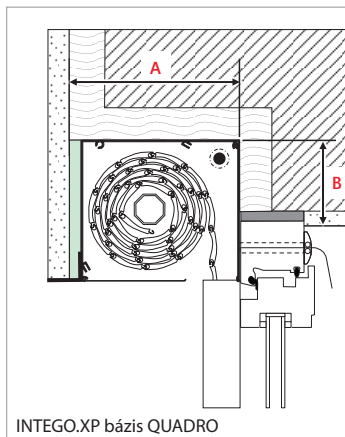
Univerzális, beépített, kiegészítő tokrögzítő lemez

20 kg-ot meghaladó palást
esetében a redőnytokot a be-
építés során megfelelő módon
a falhoz kell rögzíteni.



Illesztési metszet - Külső tokos rendszerek

Áthidaló kikönnnyítés



Basis	138er	150er	165er	185er	205er
PENTO.XP					
Basis	138er	x	165er	185er	x
QUADRO.XP					
A*-1	175	188	204	220	243
A*-2	168	181	197	213	236
B*	90	103	119	135	158

A-1= Kikönnnyítés mélysége
15 mm-es styrodur lappal
A-2= Kikönnnyítés mélysége
8 mm-es styrodur lappal
B = Kikönnnyítés magassága
x = nem szállítható

Basis	125er	138er	150er	165er	185er	205er
PENTO.P						
Basis	x	138er	x	165er	185er	x
QUADRO.P						
A*-1	143	155	168	184	200	223
A*-2	136	148	161	177	193	216
B*	78	90	103	119	135	158

A-1= Kikönnnyítés mélysége
15 mm-es styrodur lappal
A-2= Kikönnnyítés mélysége
8 mm-es styrodur lappal
B = Kikönnnyítés magassága
x = nem szállítható

Styrodur vakolattartó

A standard vakolattartók és vakoló élek mellett a következő méretek szállíthatók:

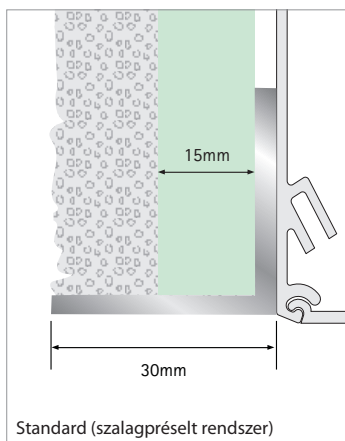
Vakoló élek:

15mm, 20mm, 40mm, 50mm, 60mm és 70mm

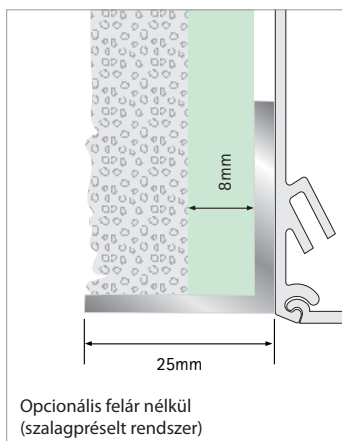
Vakolattartó (styrodur):

20mm, 30mm, 40mm, 50mm, 60mm és 80mm

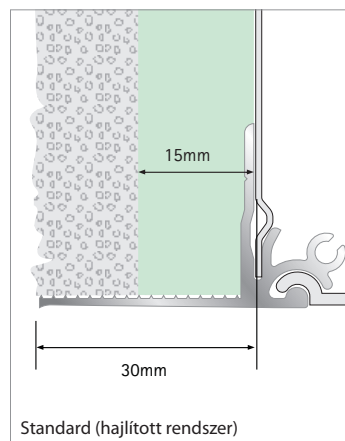
Egyéb méretek létrehozása a fenti méretek kombinálásával lehetséges.



Standard (szalagpréselt rendszer)



Opcionális felár nélkül
(szalagpréselt rendszer)



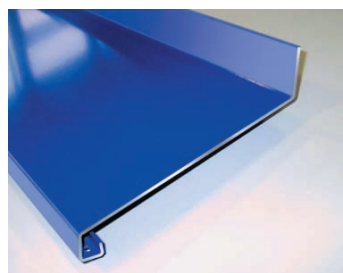
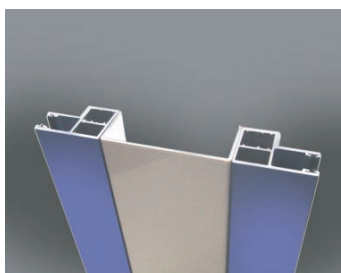
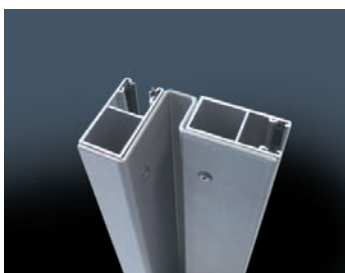
Standard (hajlított rendszer)

Egyedi megoldások

Rajz alapján egyedi profilok is rendelhetők. A képen látható profilok csak néhány lehetőséget ábrázolnak. Minden megrendelést a gyártás előtt ellenőrzünk.

Max. 3 mm vastagságú alumíniumlemezről készülnek a profilok. Az alumínium lemezek felületkezelése elsősorban a RAL és NCS színskála szerint történik. Ezáltal a profilok a megrendelt elem színeiben festhetők.

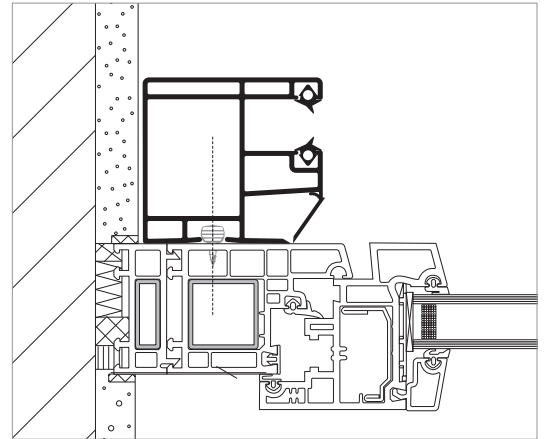
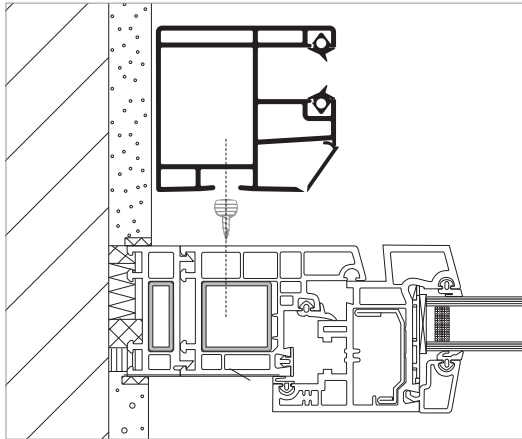
Az elemek max. 300 cm hosszúságig szállíthatók egy darabban. Az ennél hosszabb profilokat több darabban szállítjuk.



Illesztési metszet - Felsőtokos rendszerek

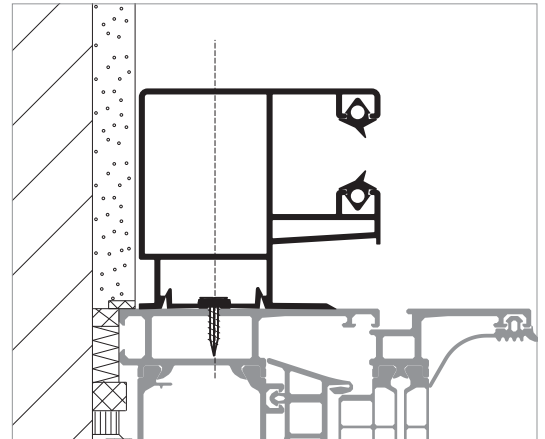
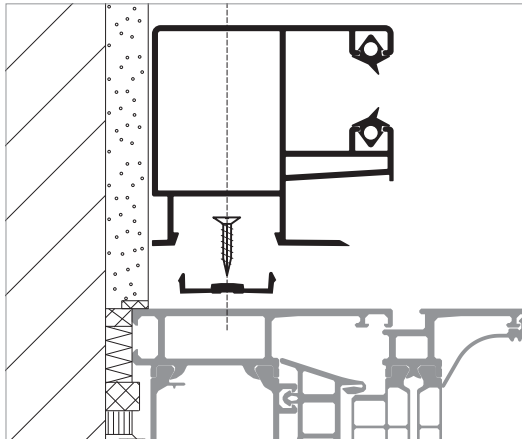
Műanyag vezetősínek standard rögzítési módja

Sínrögzítő csavar
(PURO és KARO rendszerhez)



Alumínium vezetősínek standard rögzítési módja

Bepattintós sínrögzítő
(PURO és KARO rendszerhez)



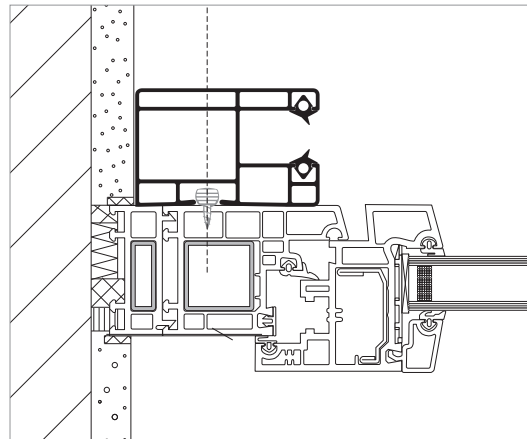
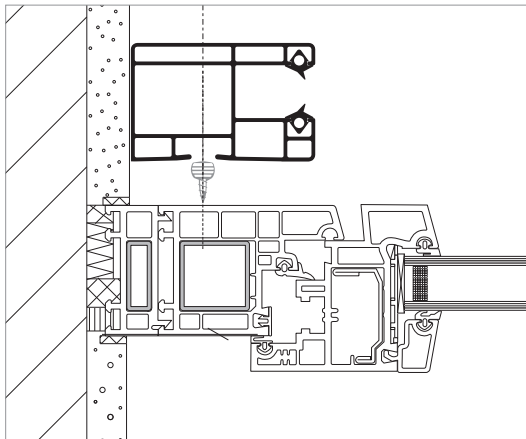
6.5.2

Redőny technika

Illesztési metszet - Felsőtokos rendszerek

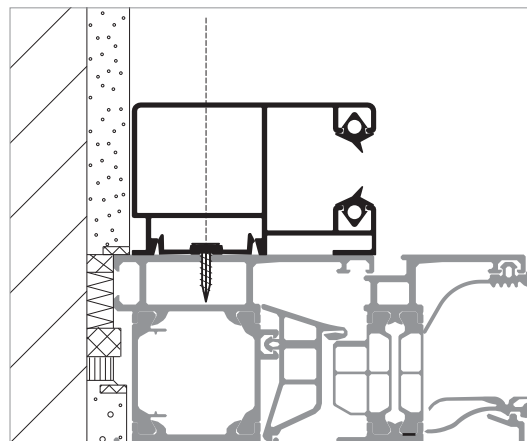
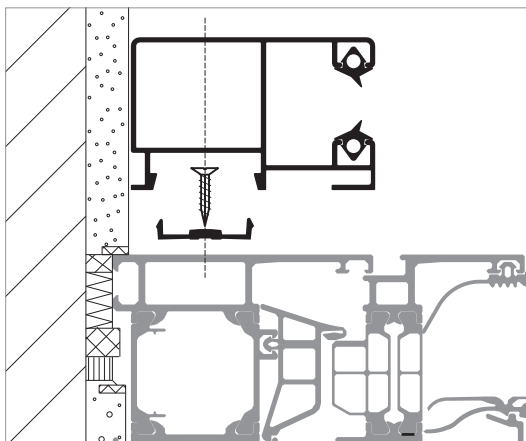
Műanyag vezetősínek standard rögzítési módja

Sínrögzítő csavar
(PURO és RA.2 rendszerhez)



Alumínium vezetősínek standard rögzítési módja

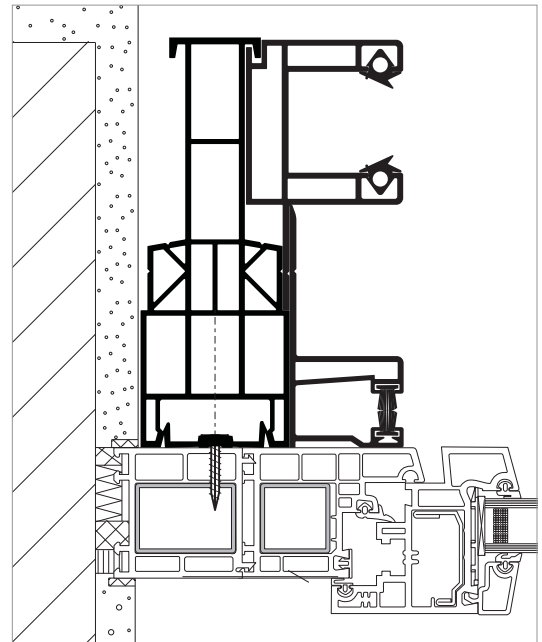
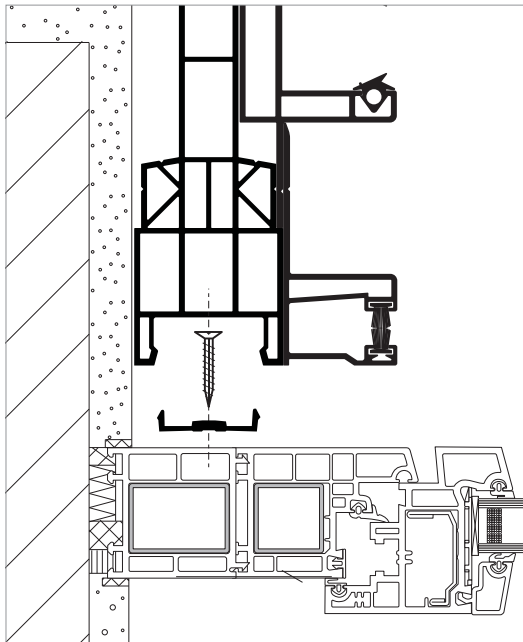
Bepattintós sínrögzítő
(PURO és RA.2 rendszerhez)



Illesztési metszet - Felsőtokos rendszerek

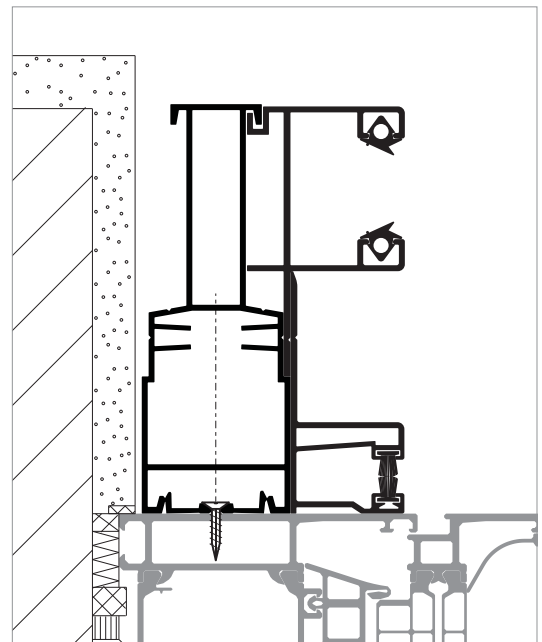
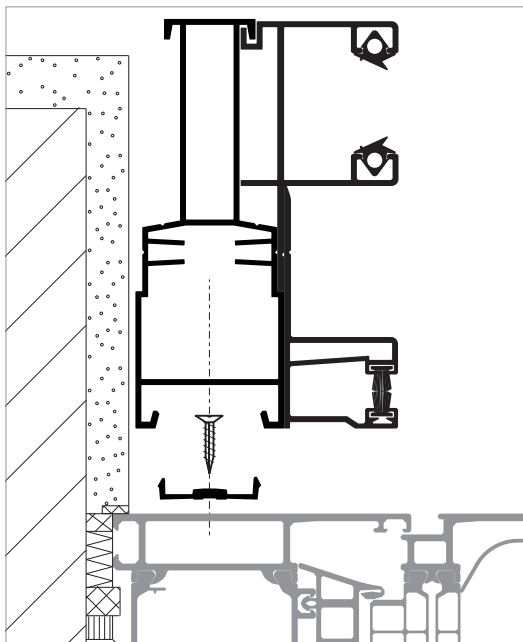
Műanyag vezetősínek standard rögzítési módja

PURO.XR rendszer



Alumínium vezetősínek standard rögzítési módja

PURO.XR rendszerhez



6.5.2

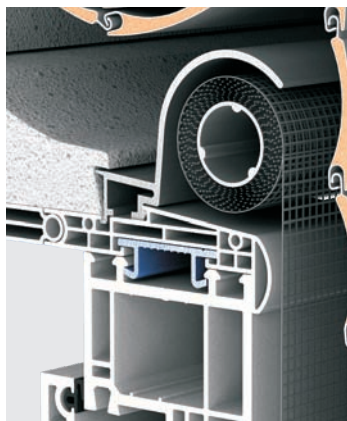
Redőny technika

Illesztési metszet - műanyag-felsőtokos rendszerek (pld. KARO)

Standard vízszintes rögzítési mód

Valamennyi járatos nyílászáró típushoz használatos összekötőprofil tökéletes csatlakozást garantál.

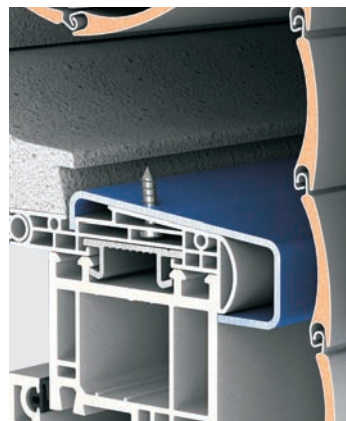
Legördítő profil megerősítés (jobbra)
Felületre eső nyomaték:
Standard gyári méret:
220 cm-es elemszélességektől
Kombi-elem:
270 cm-es elemszélességektől
Szúnyogháló kivétel esetén
legördítő profil megerősítése
nem lehetséges.



Standard kivitel



ÚJDONSÁG: Gyorszerelés easyfix-szel



Legördítő profil megerősítés

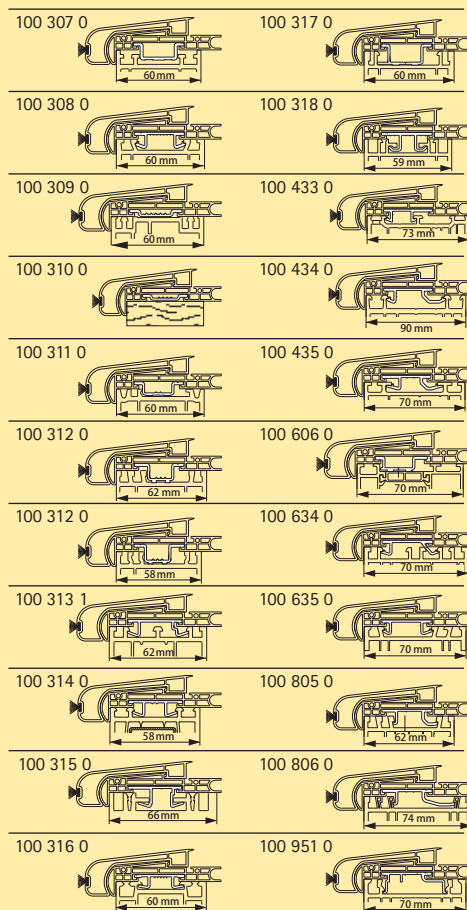
Easyfix előnyei:

- Gyorsabb összeszerelés
- Utólagosan szétszerelhető
horizontális kötés

Vízszintes illesztő profilok ablakkeretekhez

Szalagpréselt alumíniumprofil

Gyártó	Ablak típ.	Profil-Nr.	Gyártó	Ablak típ.	Profil-Nr.	Gyártó	Ablak típ.	Profil-Nr.
Akotherm	AT 730	1003100	Hueck	510 100	1003100	Schüco	CorAS	1003080
Alcoa	AA 610	1003110	Internorm	Dimension	1003100	Schüco	CorCT70	1004350
Aluplast	IDEAL2000	1006350	Internorm	Edition	1003100	Schüco	CorCT70HS	1004350
Aluplast	IDEAL3000	1006350	Internorm	Passion	1003100	Schüco	CorS182	1017480
Aluplast	IDEAL4000	1006350	Josko	Proform	1006350	Schüco	RS65	1006060
Aluplast	IDEAL5000	1006350	Josko	Proline70	1003120	Schüco	S70	1006060
Aluplast	IDEAL6000	1006350	Josko	Proline85	1006350	Thyssen	60mm	1003160
Aluplast	IDEAL7000	1006350	KBE	58mm	1003140	Thyssen	Elite	1017510
Brüggmann	AD	1004330	KBE	70mm	1020860	Thyssen	Prestige	1017500
DIMEX	c 7.0	1009510	Knipping	65mm	1003100	Thyssen	Softline	1003120
DIMEX	Elegance	1009510	Knipping	70mm	1003100	Trocal	62mm	1003131
DIMEX	Komfort	1003120	Kömmerling	Euro VS	1003120	Trocal	InnoA5Na	1003131
Diverse	Diverse	1003100	Kömmerling	EuroFutur	1017790	Trocal	Innonova	1006340
FeBa	FV 121 AD	1003120	LB	PAD AL1-3	1003110	Unilux	Holz	1003100
FeBa	FV 125 AD	1003100	LB	PAD AL2-3	1003110	Unilux	Holz-Alu	1003100
Finstral	D260	1003100	mb	carat500	1003100	Unilux	Premio	1009510
Finstral	D580	1003100	PlusPlan	Plustec5K	1003100	Unilux	Studio	1009510
Finstral	S200	1003110	Reckendree	60mm	1003120	Veka	Alpha90	1004340
Finstral	S500	1003110	Reckendree	70mm	1003120	Veka	Artline	1004340
Gaulhofer	Holz-Alu	1003100	Rehau	Brilli	1003131	Veka	HST	1004340
Gaulhofer	TopFive	1004340	Rehau	Brilli80	1003100	Veka	Softi70	1004340
Gealan	S3000	1008050	Rehau	S730	1003131	Veka	SoftiAD58	1003140
Gealan	S7000	1008060	Rehau	Thermo	1003131	Veka	Swingl70	1004340
Gealan	S8000	1008060	Reynolds	RT67	1003110	Veka	Topi70	1004340
Heroal	010Typ80	1006060	Reynolds	RT72	1003100	Weru	Castello	1003131
Heroal	065Typ93	1006060	Roplasto	Exclusive	1003100	Weru	Palazzo	1003131
Hoco	H160	1003120	Salamander	2D 60mm	1003110	Weru	Thermico	1003131
Hoco	H260	1003120	Salamander	3D	1017490	Wicona	Wicl65	1003100
Hoco	HX80	1003120	Salamander	HebeSchie	1017490			
Holzfenster	Holzfenster	1003100	Salamander	Streamlin	1017490			

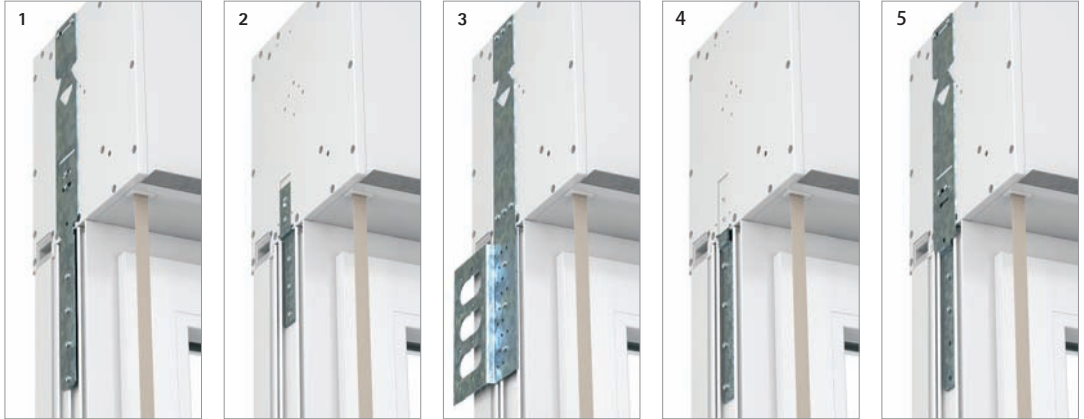


www.aluredony.hu

Illesztési metszet - műanyag-felsőtokos rendszerek (pld. KARO)

Függőleges megerősítések

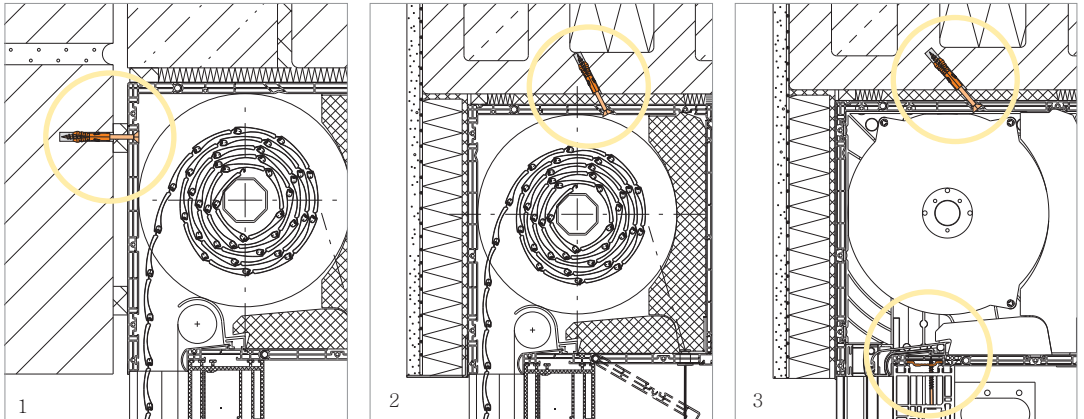
- 1: Standard oldalerősítő profil, hosszú
- 2: Rövid oldalerősítő sorolt, vagy külső meghajtású, ill. oldalsó tokmeghosszabbítású elemeknél.
- 3: Későbbi nyílászárócseré esetén használható oldalerősítő profil
- 4: 90 fokban szögelt oldalerősítő vas tokmeghosszabbítás vagy toktúlnyúlás esetén
- 5: Megtört oldalerősítő vas



Tok kiegészítő rögzítése

- 1: elől
- 2: felül
- 3: felül, későbbi ablakcseré esetén, a felső keret átfúrásával

40-50 cm-enként egy rögzítő csavart kell tenni



Kiegészítő tokrögzítés (mélysége állítható)*

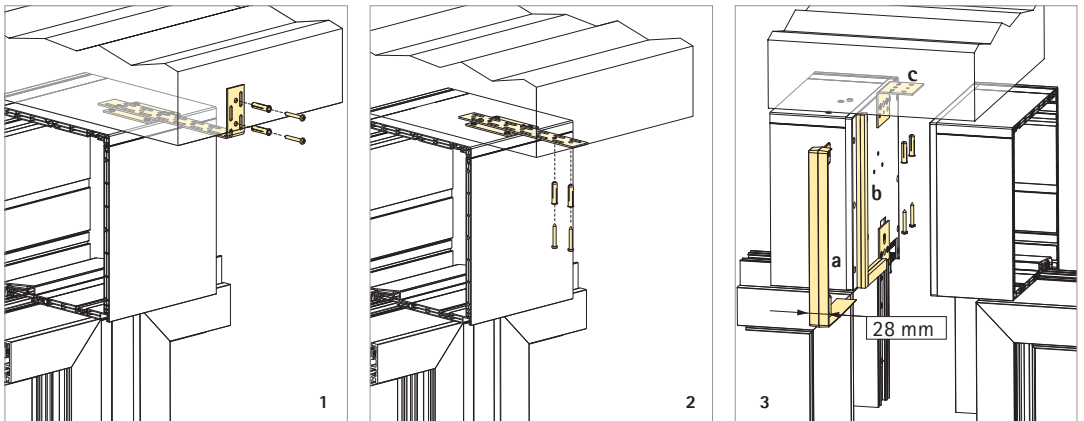
- 1) hajlított földérmes
- 2) egyenes földérmes

Elemösszekapcsolás*
2-20 mm-es szélességű sorolási hézaghoz használatos soroló szett elemek

- a) hézagtakaró fehér, barna vagy fekete színben
- b) hézag tömítő szalag
- c) földérmes

Fontos: a hézag méretének megadása!

* opcióként

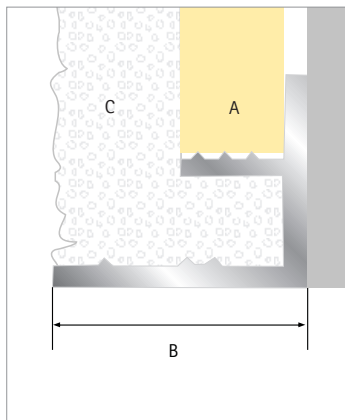


6.5.2

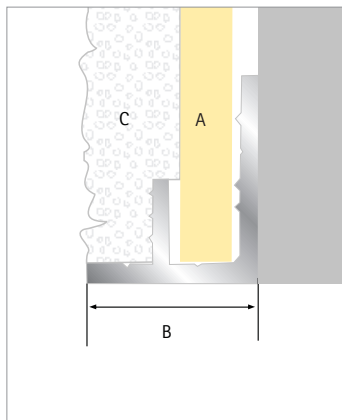
Redőny technika

Illesztési metszet - műanyag-felsőtokos rendszerek (pld. KARO)

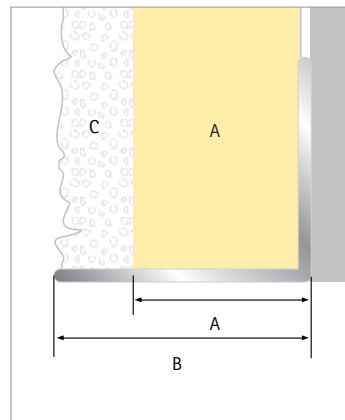
Vakolattartók és vakoló élek



(A) 15 mm-es Styrodur lap
(B) 30 mm-es vakolósínnel
(C) Külső vakolás.
3,0 m elem szélességig.



(A) 8 mm-es Styrodur lap
(B) 25 mm-es vakolósínnel
(C) Külső vakolás.
2,5 m elem szélességig.



(A) 20, 30, 40, 50, 60, 80 mm-es Styrodur lap
(B) 15*, 20**, 25***, 30, 40, 50, 60 mm-es
vakoló él talppal
(C) Külső vakolás.
3,0 m elem szélességig.

Maximális elemmagasságok:

* 1,50 m | ** 2,00 m | *** 2,50 m

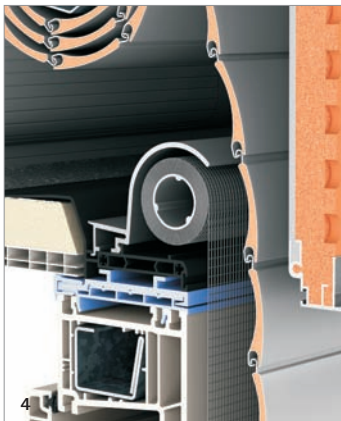
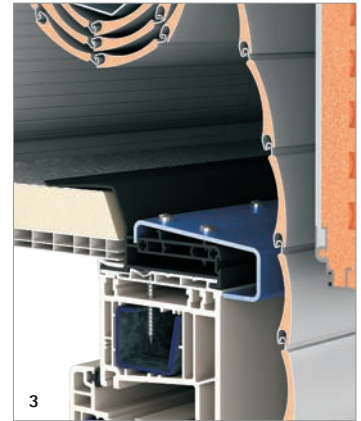
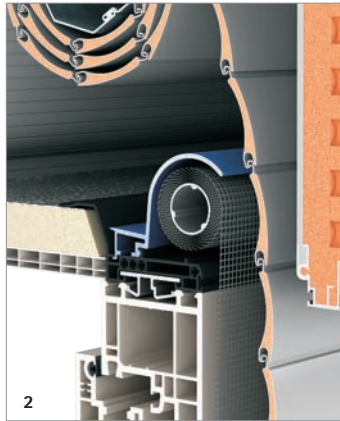
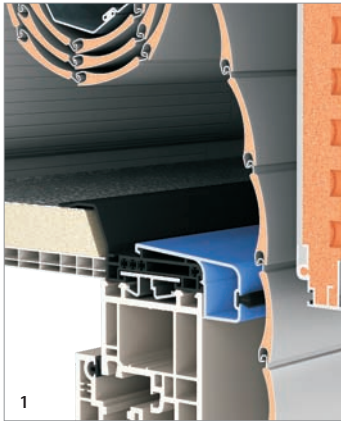


Illesztési metszet - PUR-felsőtokos rendszerek (pld. PURO)

Standard vízszintes rögzítési mód

Valamennyi járatos nyílászáró típushoz használatos összekötő-profil tökéletes csatlakozást garantál.

- 1: Legördítő profil (szúnyogháló nélkül)
- 2: Legördítő profil (szúnyoghálóval)
- 3: Legördítő profil megerősítés (másodrendű nyomaték: $I_x = \text{kb. } 6 \text{ cm}^2$)
- 4: EasyFix felpattintható gyorsrögzítő (8 mm vastag)
- 5: EasyFix felcsavarozható gyorsrögzítő (8 mm vastag)



Vízszintes illesztő profilok ablakkeretekhez

Szalagpréselt alumíniumprofil

lásd a táblázatot a 192. oldalon

6.5.2

Redőny technika

Illesztési metszet - PUR-felsőtokos rendszerek (pld. PURO.K)

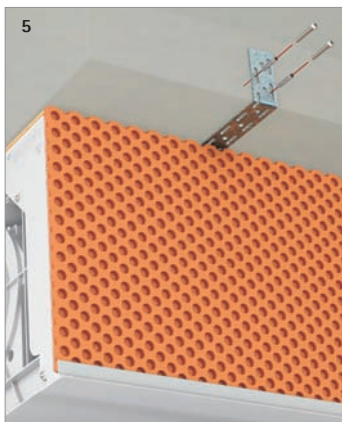
Vízszintes megerősítések

- 1: egyenes fődémvas
- 2: megtört fődémvas
- 3: hajlított fődémvas
(tokmeghosszabbításhoz)



Kiegészítő tokrögzítések

- 4: egyenes fődémvassal
(mélysége állítható)
- 5: hajlított fődémvassal
(mélysége állítható)

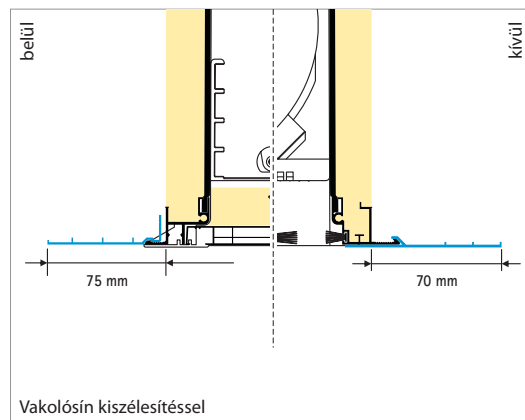
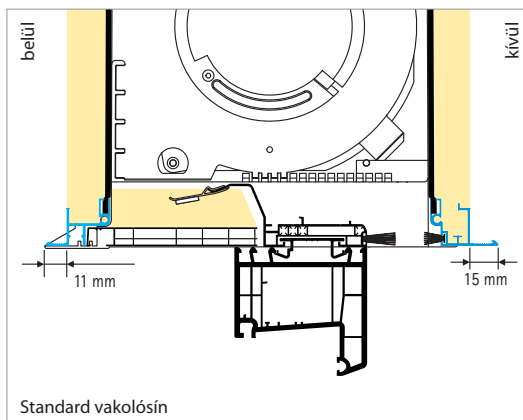
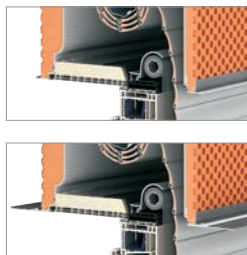


Figyelem:

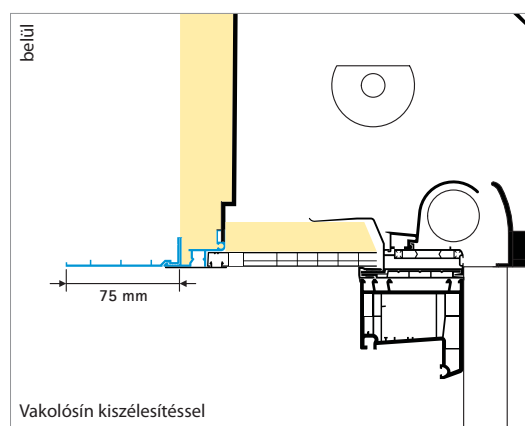
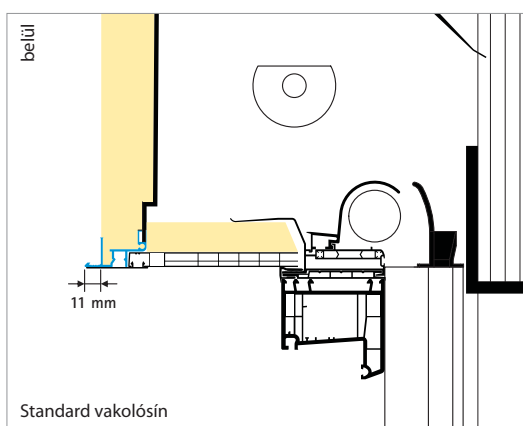
A felsőtokos rendszereknél
alapesetben nem szükséges
az áthidaló.

Illesztési metszet - PUR-felsőtokos rendszerek

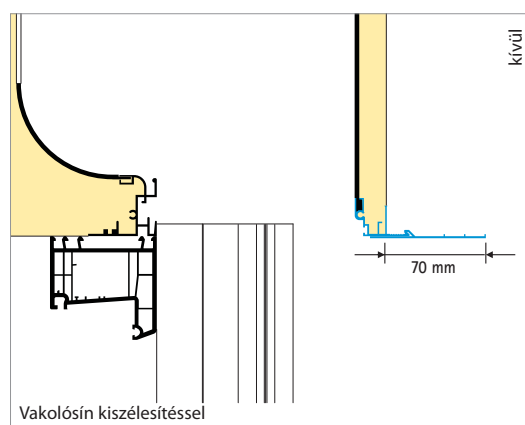
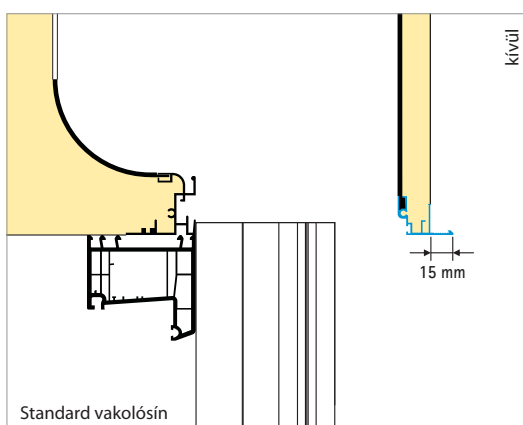
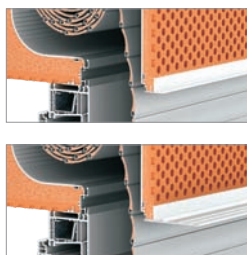
Vakolóél PURO



Vakolóél PURO.K



Vakolóél PURO.XR



Illesztési metszet - PUR-felsőtokos rendszerek

Kikönnyítés a támgerenda, betongerenda számára (Statikai elemek)

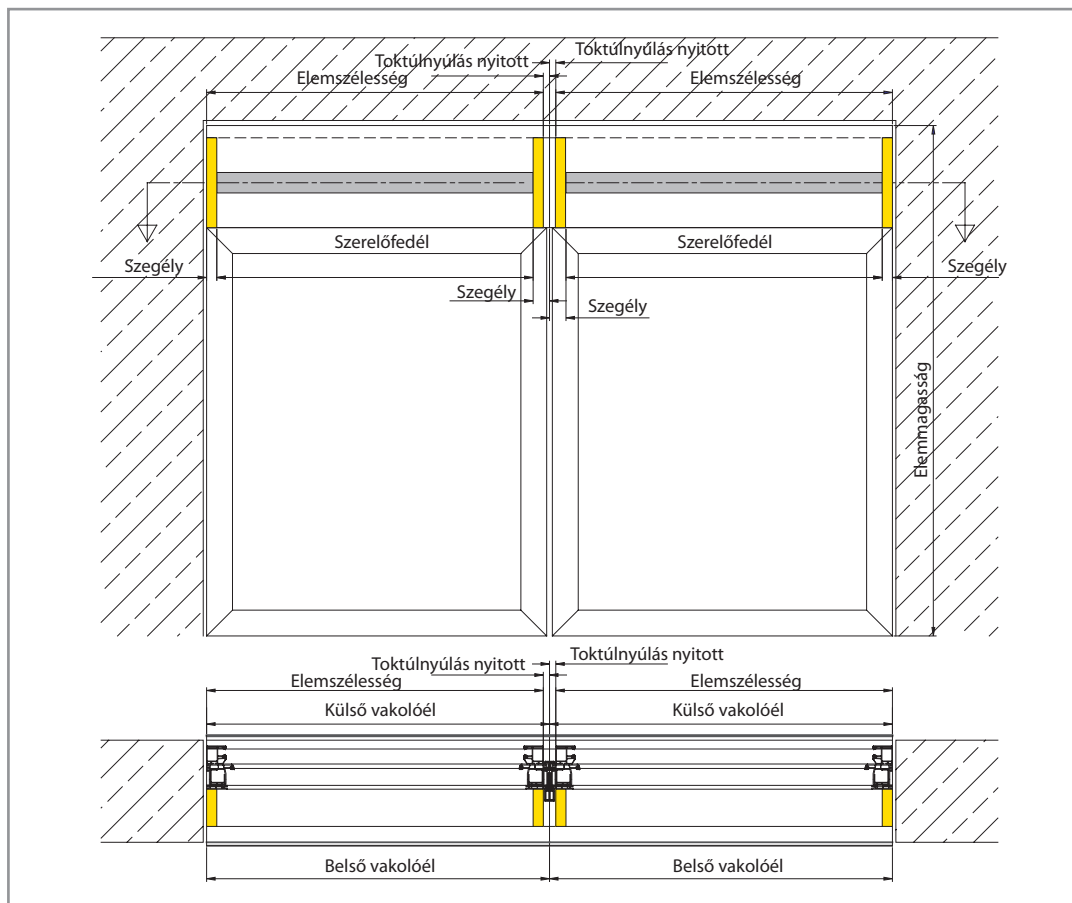
Fontos információ ablakgyártók számára:

A kikönnyítés mértékét a toknál és a toktúlnyúlás méreteit szükséges megadni.

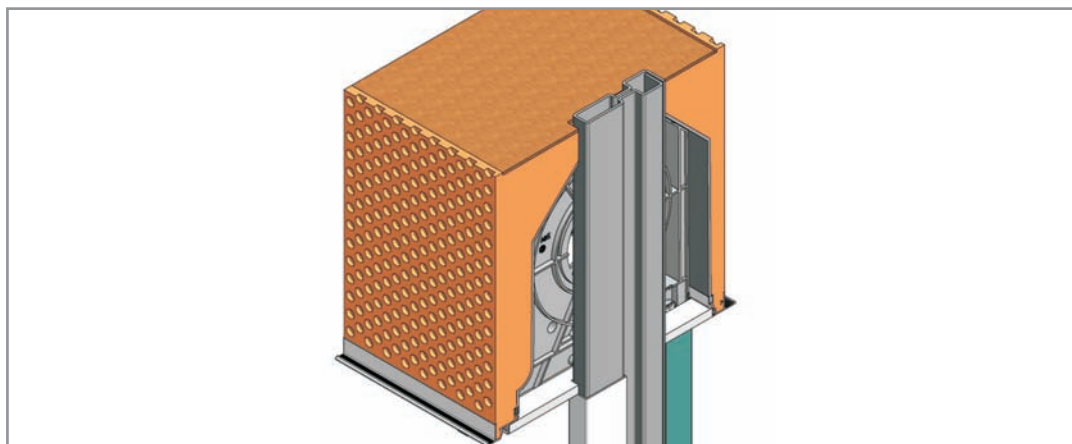
A rögzítéshez egyenes vagy megtört födémvas szükséges (0,6 cm)

A külső és belső vakoló él a nyitott toktúlnyúlásokon túl nyúlik.

- A toktúlnyúlásnak mindig nyitottnak kell lennie (ellentétben a standarddal, amely 3 cm-től ill. 3,5 cm-ről automatikusan zárt.)



Kikönnyítés a támgerenda, betongerenda számára (Statikai elemek)

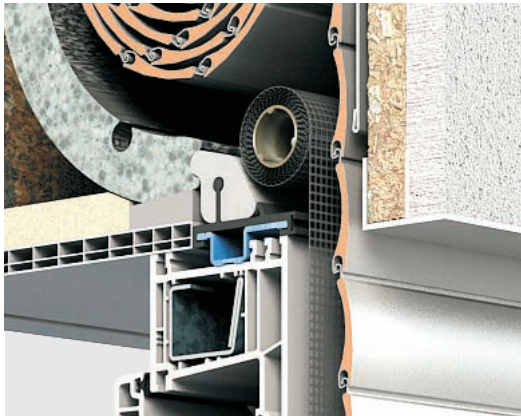


Illesztési metszet - THERMO-felsőtokos rendszerek

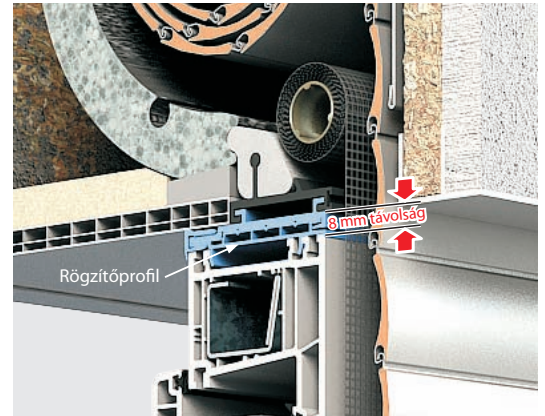
Vízszintes standard rögzítési mód

TERMO.F rendszer

- 1.) Standard rögzítő profilok (A 192. oldalon található lista alapján)
- 2.) Bepattintható vagy csavarozható EasyFix rögzítő profil.



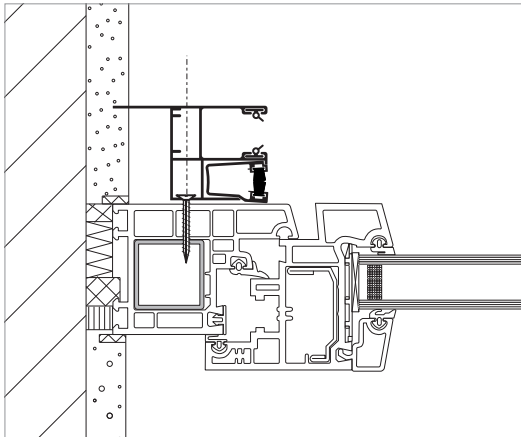
Standard rögzítőprofil



ÚJDONSÁG: EasyFix gyorsrögzítő

Standard rögzítési mód alumínium vezetősínhez

TERMO.F rendszer
Vinklis vezetősín szűnyogháló betéttel



EasyFix profil a következő nyílászárók rögzítéséhez:

- Kömmerling EuroFutur
- Brüggmann
- Gealan S 7000/S8000
- Schüco Cornona CT70
- VEKA 70/90 mm

Az EasyFix rögzítő profil az összes 70x94 mm-es járatos nyílászáróhoz alkalmazható.

6.5.3

Redőny technika

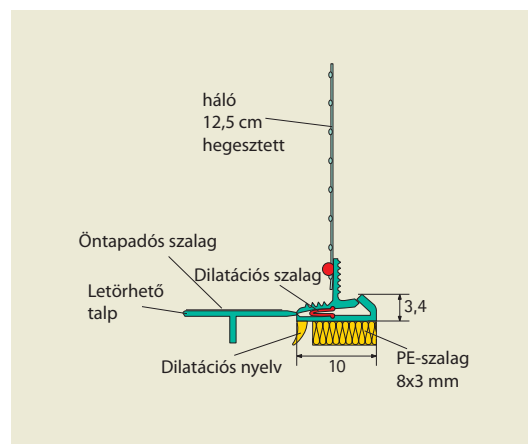
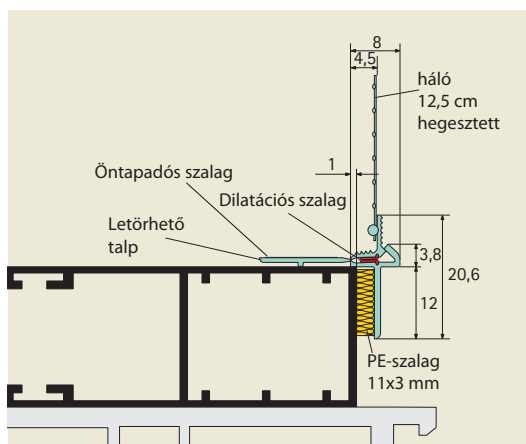
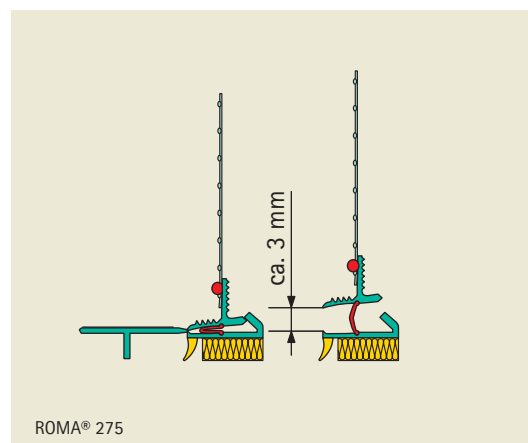
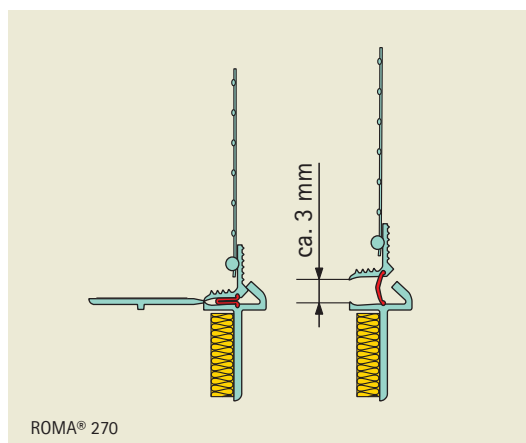
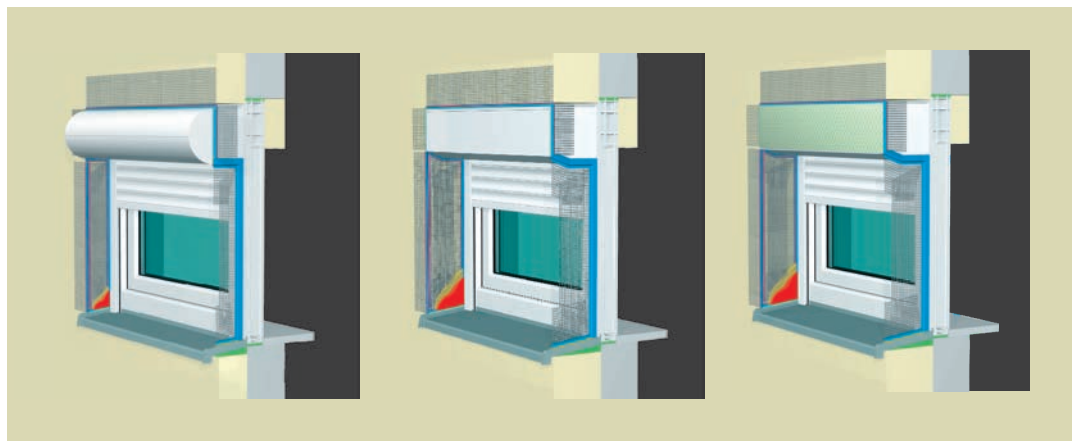
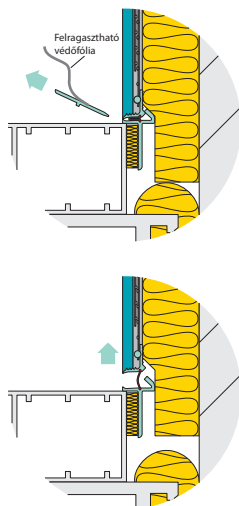
Illesztési metszetek

Vakoló hálók ROMA 270 és 275

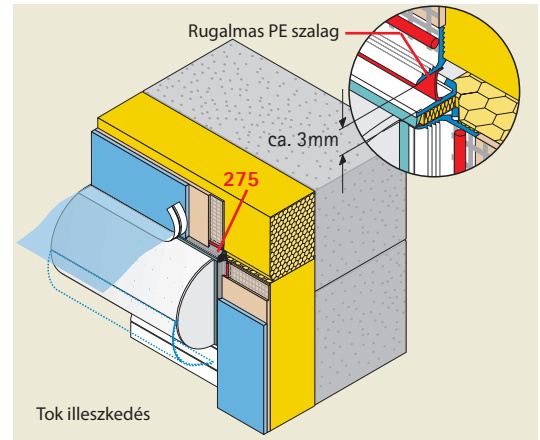
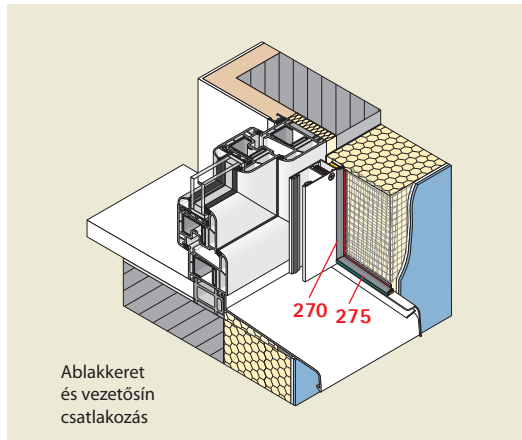
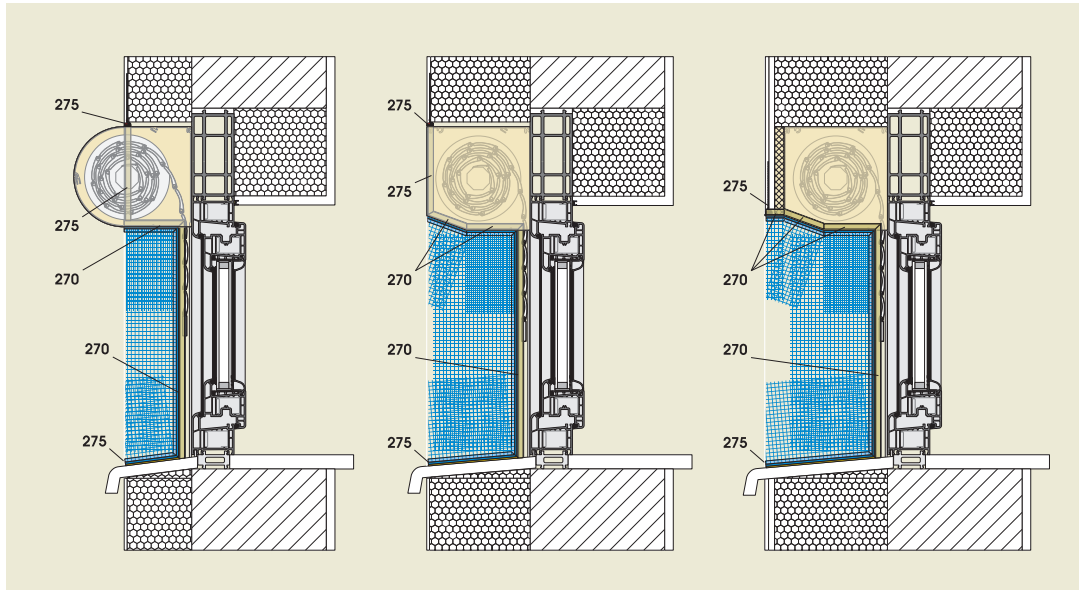
A ROMA vakolóháló polietilén szalagból, felragasztható kivitelben készül. A dilatációs mozgásokat a koextrudált, rugalmas TPE szalag veszi fel.

A vakolatot és a szalagot úgy kell felhelyezni, hogy azoktól a szerelőnyílás takarólemeze nyitható maradjon, és a kész vakolat az élvédő profil külső élével egy síkban legyen.

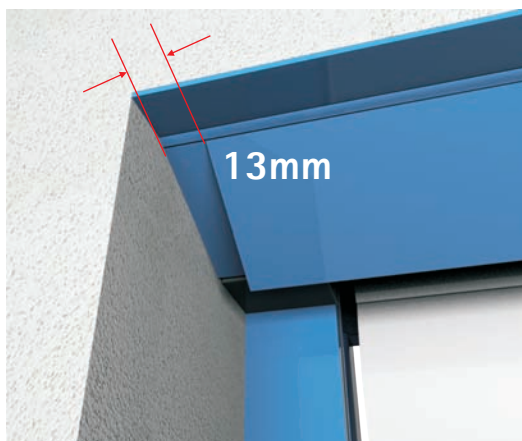
A védőfűl eltávolításával a szalag felragaszthatóvá válik. Az oldalsó és felső csatlakozási helyek kiválasztása a szerelőnyílás beépítési módjától és formájától függ.



Illesztési metszetek



Minden, vakolás előtt felszerelésre kerülő elemnél gyárilag lehetséges a szerelőnyílás mindkét oldalán lévő szegély kialakítása (INTEGO rendszereknél széria tartozék). Az oldalsó takarólemezek lehetővé teszik a tok és a vezetősínek bevakolását. A szerelőfedél ettől még nyitható marad.



6.5.4

Redőny technika

Vizsgálati értékek

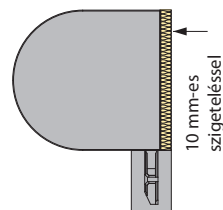
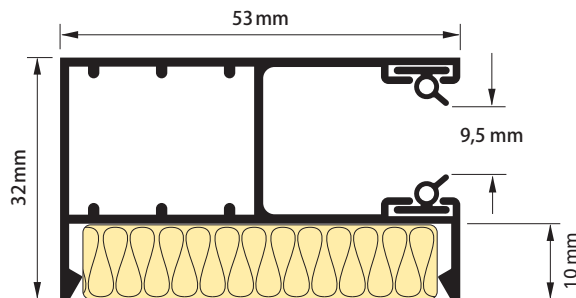
3D-vezetősín 53 x 32 mm

Szalagpréselt alumíniumból

A színeket a rendszerleírásoknál ismertetjük.

3D vezetősín jellemzői:

- 10 mm-es hőszigetelés lehet
- táglulás kiegyenlítődéss
- 10 mm-es távtartás



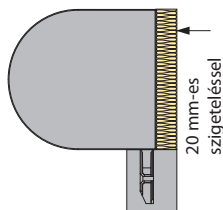
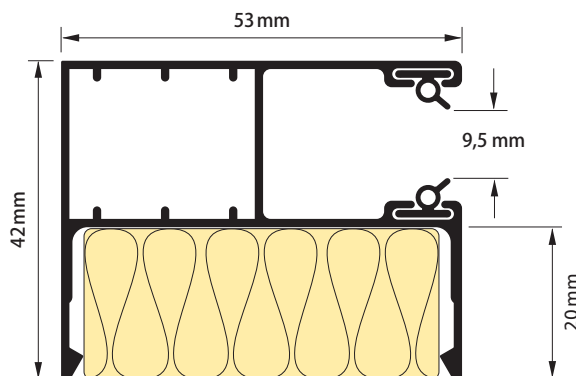
3D-vezetősín 53 x 42 mm

Szalagpréselt alumíniumból

A színeket a rendszerleírásoknál ismertetjük.

3D vezetősín jellemzői:

- 20 mm-es hőszigetelés lehet
- táglulás kiegyenlítődéss
- 20 mm-es távtartás



Falazat felőli szigetelés

Ablakkeret U-érték	Hőszigetelő vastagsága	U-érték szigeteléssel	Javulás
$U_R=1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10 mm	$U_{ges}=1,23 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	12%
$U_R=1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	20 mm	$U_{ges}=1,19 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	15%
$U_R=3,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	10 mm	$U_{ges}=2,45 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	18%
$U_R=3,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	20 mm	$U_{ges}=2,38 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	21%



Vizsgálati értékek

RA.2 felsőtokos redőnyrendszer

	150-es tok	180-as tok	210-es tok
Hőszigetelési értékek (U_{ab} - érték)	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$
Standard szigeteléssel (Követelmény: $U \leq 0,85$)	0,7	0,7 0,83*	0,7 0,85*
Hőszigetelő betéttel (Követelmény: $U \leq 0,85$)	0,6	0,6	0,6
Hangszigetelő betéttel (Követelmény: $U \leq 0,85$)	0,85	0,85	0,85
Hőmérsékleti tényező f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}
Standard szigeteléssel (Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)	0,72	0,70 0,74*	0,70 0,73*
Hangszigetelő betéttel (Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)	0,75	0,71	0,72
Zajszint	dB	dB	dB
Standard szigeteléssel	Palást alul / felül	$R_w: 33 / 33$ $R_{w,R}: 31 / 31$	$R_w: 33 / 33$ $R_{w,R}: 31 / 31$
Hőszigetelő betéttel	Palást alul / felül	$R_w: 31 / 31$ $R_{w,R}: 29 / 29$	$R_w: 31 / 31$ $R_{w,R}: 29 / 29$
Hangszigetelő betéttel	Palást alul / felül	$R_w: 40 / 40$ $R_{w,R}: 38 / 38$	$R_w: 42 / 42$ $R_{w,R}: 40 / 40$
Légmentesség	m^3/h		
Tok légáteresztő képessége (motorral) a DIN EN 1026 szabvány szerint:	10 Pa : 0,30 / 50 Pa: 0,81 / 100 Pa : 1,25 300 Pa : 2,45 / 600 Pa: 3,77		
a) EN ISO 10077-1 ill. DIN EN 13125	5-ös osztály		
b) DIN EN 12207	3-as osztály		
Gurtniátvezetés légáteresztő képessége	50 Pa : 0		

R_w = Becsült hangszigetelő érték

$R_{w,R}$ = Becsült alapján számított hangszigetelő érték

*A mérések ALUMINO 52, Műanyag 14/53 és 11/46 lécekre vonatkoznak

6.6

Redőny technika

Vizsgálati értékek

KARO felsőtokos redőnyrendszer

		210-es tok	250-es tok
Hőszigetelési értékek (U_{ab} - érték)		$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$
Standard szigeteléssel (Követelmény: $U \leq 0,85$)		0,6	0,6
Hőszigetelő betéttel (Követelmény: $U \leq 0,85$)		0,6	0,5
Hangszigetelő betéttel (Követelmény: $U \leq 0,85$)		0,82	0,7
Hőmérsékleti tényező f_{Rsi}		f_{Rsi}	f_{Rsi}
Standard szigeteléssel (Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)		0,70	0,71
Hangszigetelő betéttel (Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)		0,73	0,74
Zajszt		dB	dB
Standard szigeteléssel*	Palást alul / felül	$R_{w,} : 33 / 33$ $R_{w,R} : 31 / 31$	$R_w : 36 / 40$ $R_{w,R} : 31 / 31$
Hőszigetelő betéttel*	Palást alul / felül	$R_{w,} : 31 / 31$ $R_{w,R} : 29 / 29$	$R_{w,} : 30 / 32$ $R_{w,R} : 28 / 30$
Belső oldal vakolt** (Styrodur legalább 15 mm)	Palást alul / felül	$D_{new} : 56/ R_{w,RK} : 40$ $D_{new} : 55/ R_{w,RK} : 39$	$D_{new} : 56/ R_{w,RK} : 41$ $D_{new} : 56/ R_{w,RK} : 38$
Hangszigetelő betéttel*	Palást alul / felül	$R_{w,} : 42 / 42$ $R_{w,R} : 40 / 40$	$R_{w,} : 42 / 42$ $R_{w,R} : 40 / 40$
Légmentesség		m^3/h	
Tok légáteresztő képessége (motorral) a DIN EN 1026 szabvány szerint:		10 Pa : 0,30 / 50 Pa : 0,81 / 100 Pa : 1,25 300 Pa : 2,45 / 600 Pa : 3,77	
a) EN ISO 10077-1 ill. DIN EN 13125		5-ös osztály	
b) DIN EN 12207		3-as osztály	
Gurtművezetés légáteresztő képessége		50 Pa : 0,16	

R_w = Becsült hangszigetelő érték

$R_{w,R}$ = Becsült alapján számított hangszigetelő érték

* Belső oldal vakolatlan

** Standard szigeteléssel



Vizsgálati értékek

PURO felsőtokes
redőnyrendszer

	210-es	240-es	300 / 250-es	300-as	360-as
Hőmérsékleti tényező f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}
Egyhjú falazat (Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)	0,74	0,73	0,73	0,73	0,72
Falazat külső hőszigetelő rendszerrel (Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72
Kéthjú falazat (Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72
Hőhíd általi veszteség együtthatója ψ	ψ W/(mK)	ψ W/(mK)	ψ W/(mK)	ψ W/(mK)	ψ W/(mK)
Monolit falazat Követelmény: $\psi \leq 0,32$ W/(mK)	0,27	0,25	0,28	0,29	0,32
Falazat külső hőszigetelő rendszerrel Követelmény: $\psi \leq 0,23$ W/(mK)	0,21	0,21	0,22	0,23	0,24
Kéthjú falazat Követelmény: $\psi \leq 0,25$ W/(mK)	0,21	0,20	0,21	0,22	0,24
Hangszigetelési-érték*	dB	dB	dB	dB	dB
Standard szigeteléssel*	Palást alul / felül $R_{w'}: 33 / 36$ $R_{wR'}: 31 / 34$	$R_{w'}: 43 / 41$ $R_{wR'}: 41 / 39$	$R_{w'}: 39 / 37$ $R_{wR'}: 37 / 35$	$R_{w'}: 40 / 38$ $R_{wR'}: 38 / 36$	$R_{w'}: 38 / 36$ $R_{wR'}: 36 / 34$
Hangszigetelő betéttel*	Palást alul / felül $R_{w'}: 37 / 40$ $R_{wR'}: 35 / 38$	$R_{w'}: 48 / 43$ $R_{wR'}: 46 / 41$	$R_{w'}: 44 / 40$ $R_{wR'}: 42 / 38$	$R_{w'}: 45 / 41$ $R_{wR'}: 43 / 39$	$R_{w'}: 44 / 41$ $R_{wR'}: 42 / 39$

A hőátadási vizsgálat a DIN EN ISO 10211-es szabvány 1. és 2. része szerint, beépített állapotban a DIN 4108-as szabvány 2. sz. melléklete szerint ment végbe.

Az EnEV (németországi energia felhasználásról szóló rendelet) három lehetőséget kínál a hőhíd kimutatás elvégzéséhez:

- Különböző kimutatás nélkül egy átlagos $\Delta UWB = 0,10$ W/(m²K) póttértéket számolunk a teljes hővezető felület hőátadási együtthatójára.
- A DIN 4108 szabvány 2. mellékletében szereplő építészeti előírások alkalmazása esetén a póttértéket $\Delta UWB = 0,05$ W/(m²K) – re lehet csökkenteni.
- A DIN V 4108-6 szerinti hőhíd részletes számolással történő kimutatása: összefüggésben a DIN EN 10211-2-vel.

*Mérés a DIN 52210 – DIN EN 20140/DIN EN ISO 717 szabvány előírásai alapján

Vizsgálati értékek

PURO.K felsőtokos
redőnyrendszer

	220-as	270x250-es	270-es
Hőszigetelési értékek (U_{sb} - érték)	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$
(Követelmény: $U_{sb} \leq 0,85$)	0,85	0,84	0,78
Hőmérsékleti tényező f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}
(Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)	0,74	0,75	0,75
Hőhid általi veszteség együtthatója ψ	$\psi W/(mK)$	$\psi W/(mK)$	$\psi W/(mK)$
(Követelmény: $\psi \leq 0,25 W/(mK)$)	0,17	0,19	0,20

Minden f_{Rsi} -érték a 0,70-es névérték fölött van. A PURO redőnyrendszerek tokjai ezért a hőhidak elleni hőszigetelésre vonatkozó követelményeknek eleget tesznek. Ebből kifolyólag a DIN 4108-2 szabvány 6.2. bekezdésében foglaltak szerint a penészgomba képződés megakadályozására szolgáló előírásoknak a PURO rendszer teljes mértékben megfelel.

Fontos: minden határfeltétel megfelel az aktuális szabványoknak.

A hőátadási vizsgálat a DIN EN ISO 10211-es szabvány 1. és 2. része szerint, beépített állapotban a DIN 4108-as szabvány 2. sz. melléklete szerint ment végbe.

A PURO redőnyrendszerek tokjai megfelelnek a Németországbeli, energiafelhasználásra vonatkozó DIN 4108-as szabvány 2. mellékletében rögzített követelményeknek, illetve a DIN 52210-DIN EN 20140/DIN EN ISO 717-es, zajvédelemre vonatkozó szabványok követelményeinek.

A PURO redőnyrendszerek tokjai a tűzvédelmi előírások szerint a B2-es tűzvédelmi osztályba tartoznak.

*Mérés a DIN 52210 – DIN EN 20140/DIN EN ISO 717 szabvány előírásai alapján

$$U_{sb} = U_{\text{bennmaradó szaluzat}} = U_{\text{redőnytok}}$$

R_w = Becsült hangszigetelő érték

$R_{w,R}$ = Becsült alapján számított hangszigetelő érték

Vizsgálati értékek

PURO.XR felsőtokos
redőnyrendszer

	280-as 85-ös nyílás	340-es 85-ös nyílás	280-as 130-as nyílás	340-es 130-as nyílás
Hőszigetelési értékek (U_{sb}-érték)	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$
Követelmény: $U_{sb} \leq 0,85 W/(m^2K)$	0,6	0,45	0,59	0,40
Hőmérsékleti tényező f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}
Egyhjú falazat Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70 W/(m^2K)$	0,71	0,70	0,70	0,70
Falazat külső hőszigetelő rendszerrel Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70 W/(m^2K)$	0,71	0,70	0,70	0,70
Hőhíd általi veszteség együtthatója ψ	$\psi W/(mK)$	$\psi W/(mK)$	$\psi W/(mK)$	$\psi W/(mK)$
Monolit falazat (Követelmény: $\psi \leq 0,32 W/(mK)$)	0,27	0,26	0,31	0,28
Falazat külső hőszigetelő rendszerrel (Követelmény: $\psi \leq 0,23 W/(mK)$)	0,21	0,16	0,23	0,18
Hangszigetelési-érték* dB	dB	dB	dB	dB
Palást alul / felül Palást alul / felül	$R_{W,R} : 42 / 42$ $R_{W,R} : 40 / 40$	$R_{W,R} : 46 / 44$ $R_{W,R} : 44 / 42$	$R_{W,R} : 42 / 40$ $R_{W,R} : 40 / 38$	$R_{W,R} : 44 / 40$ $R_{W,R} : 42 / 40$

Az EnEV (németországi energia felhasználásról szóló rendelet) három lehetőséget kínál a hőhíd kimutatás elvégzéséhez:

- Különösebb kimutatás nélkül egy átlagos $\Delta UWB = 0,10 W/(m^2K)$ póttértéket számolunk a teljes hővezető felület hőátadási együtthatójára.
- A DIN 4108 szabvány 2. mellékletében szereplő építészeti előírások alkalmazása esetén a póttértéket $\Delta UWB = 0,05 W/(m^2K)$ - re lehet csökkenteni.
- A DIN V 4108-6 szerinti hőhíd részletes számolással történő kimutatása: összefüggésben a DIN EN 10211-2-vel.

$U_{sb} = U_{bennmaradó\ zsaluzat} = U_{redőnytok}$
 R_W = Becsült hangszigetelő érték
 $R_{W,R}$ = Becsült alapján számított hangszigetelő érték

6.6

Redőny technika

Vizsgálati értékek

PURO.XRK felsőtokos redőnyrendszer

	280-as 85-ös nyílás	340-es 85-ös nyílás	280-as 130-as nyílás	340-es 130-as nyílás
Hőszigetelési értékek (U_{sb}-érték)	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$
Követelmény: $U_{sb} \leq 0,85 W/(m^2K)$	0,52	0,43	0,47	0,37
Hőmérsékleti tényező f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}
Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70 W/(m^2K)$	0,70	0,70	0,70	0,70
Hőhíd általi veszteség együtthatója ψ	$\psi W/(mK)$	$\psi W/(mK)$	$\psi W/(mK)$	$\psi W/(mK)$
(Követelmény: $\psi \leq 0,25 W/(mK)$)	0,17	0,16	0,19	0,17

Minden f_{Rsi} –érték a 0,70-es névérték fölött van. A PURO redőnyrendszerek tokjai ezért a hőhidak elleni hőszigetelésre vonatkozó követelményeknek eleget tesznek. Ebből kifolyólag a DIN 4108-2 szabvány 6.2. bekezdésében foglaltak szerint a penészgomba képződés megakadályozására szolgáló előírásoknak a PURO rendszer teljes mértékben megfelel.

Fontos: minden határfeltétel megfelel az aktuális szabványalapoknak.

A hőátvezetési vizsgálat a DIN EN ISO 10211-es szabvány 1. és 2. része szerint, beépített állapotban a DIN 4108-as szabvány 2. sz. melléklete szerint ment végbe.

A PURO redőnyrendszerek tokjai megfelelnek a Németországbeli, energiafelhasználásra vonatkozó DIN 4108-as szabvány 2. mellékletében rögzített követelményeknek, illetve a DIN 52210-DIN EN 20140/DIN EN ISO 717-es, zajvédelemre vonatkozó szabványok követelményeinek.

A PURO redőnyrendszerek tokjai a tűzvédelmi előírások szerint a B2-es tűzvédelmi osztályba tartoznak.

*Mérés a DIN 52210 – DIN EN 20140/DIN EN ISO 717 szabvány előírásai alapján

$$U_{sb} = U_{benntartó szaluzat} = U_{redőnytok}$$

$$R_w = \text{Becsült hangszigetelő érték}$$

$$R_{w,R} = \text{Becsült alapján számított hangszigetelő érték}$$



Vizsgálati értékek

Redőny a felújításhoz
TERMO.F

TERMO	205-ös standard vezetősín 39x22mm	230-as standard vezetősín 39x22mm	205-ös szűnyog- hálózál	230-as szűnyog- hálózál
Hőszigetelési értékek (U_{sb} -érték)	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$
Követelmény: $U_{sb} \leq 0,85 W/(m^2K)$	0,79	0,76	0,82	0,79
Hőmérsékleti tényező f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}
Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70 W/(m^2K)$	0,73	0,72	0,72	0,71

A megkövetelt $U_{sb} \leq 0,85 W/(m^2K)$ és $f_{Rsi} \geq 0,70 W/(m^2K)$ értékek teljesülnek.
Az értékek a rendszerre vonatkoznak és csak a TERMO tokfedéllel teljesülnek.

Segédlet számítások készítéséhez

Segédlet hangszigetelő érték számításához:

Ha a redőnyt az ablak elemmel, mint egység kerül összeszerelésre, úgy a teljes hangszigetelés az ablak (F) és a redőnyt (RK) hangszigetelő értékeiből az alábbiak szerint számítható:

$$R_{w,RK+F} = -10 \times \lg \left(\frac{S_F}{S_{RK} + S_F} \times 10^{0,1 \times R_{w,F}} - \frac{S_{RK}}{S_{RK} + S_F} \times 10^{0,1 \times R_{w,RK}} \right)$$

Jelölések:	S_F	ablak felülete
	S_{RK}	redőnytok felülete
	$R_{w,RK+F}$	az ablak és a redőny tok együttes, becsült hangszigetelő értéke
	$R_{w,RK}$	a redőnytok becsült hangszigetelő értéke
	$R_{w,F}$	az ablak becsült hangszigetelő értéke

A különböző redőnytokok hangszigetelési értékei kombinálhatók a különböző ablakok eltérő hangszigetelési értékeivel. Ezekből az értékekből kiszámítható az együttes hangszigetelési érték, amit az alábbi táblázat foglal össze a redőnytok és az ablak felület függvényében. A táblázatban közölt értékek a várható matematikai értékeket mutatják. Az összevont hangszigetelési értékek jó közelítést adnak, de ez a frekvencia függvényében még változhat.

A táblázatban szereplő adatok a vizsgálat alapján kerültek meghatározásra, ahol a redőnytok felülete $S_{RK} = 0,26 \text{ m}^2$ és az ablak felülete $S_F = 1,62 \text{ m}^2$

Redőnytok		Ablak redőnytok nélkül		Ablak redőnytokkal*
D_{new}	$R_{w,RK}$	$R_{w,F}$		$R_{w,RK+F}$
58	42	35		35
		37		37
		40		40
		42		42
54	39	35		35
		37		37
		40		39
		42		41

* A redőny tok és az ablak összeépíthetőségét egy egységes elemmé a számítással meghatározott értékek csupán feltételezik, azok tényleges hangszigetelési értékei minden esetben kiszámítandók.

Hőátadás:

Vizsgálata a DIN EN ISO 10211 szabvány 1. és 2. fejezete alapján beépített állapotban a DIN 4108 szabvány 2. mellékletének megfelelően.

Az EnEV (németországi energia felhasználásról szóló rendelet) három lehetőséget kínál a hőhíd kimutatás elvégzéséhez:

- Különösebb kimutatás nélkül egy átlagos $\Delta U_{WB} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ póttértéket számolunk a teljes hővezető felület hőátadási együtthatójára.
- A DIN 4108 szabvány 2. mellékletében szereplő építészeti előírások alkalmazása esetén a póttértéket $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ – re lehet csökkenteni.
- A DIN V 4108-6 szerinti hőhíd részletes számolással történő kimutatása: összefüggésben a DIN EN 10211-2-vel.



Szélellenállás

Vizsgálati eljárás

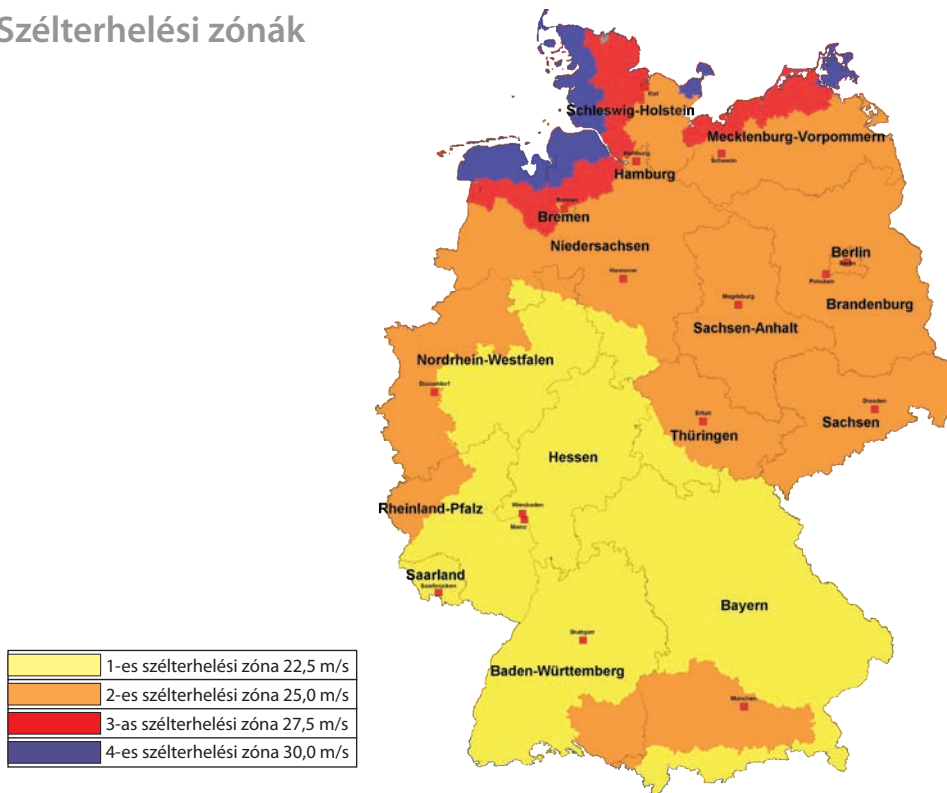
Az EN 1932 szabvány alapján

A szélelterhelés az egyetlen kötelező paramétere az EN 13659 szabványnak. Németországot négy különböző szélelterhelési övezetre lehet osztani. A besorolás a szélerősség alapján történik, amelyet úgy határoznak meg, hogy annak előfordulási valószínűsége a földfelszíntől mért 10 méteres magasságban, 10 perces időintervallumban, II-es terepkategória mellett, évente 0,02 (általában 50 éves úgynevezett visszatérési periódus alapján is számítják). Ezen kívül a terepkategóriákat, illetve a beépítési magasságokat is figyelembe kell venni a betervezéskor.

A végfelhasználók érdekében egy egységes minőségi normát vezettek be a redőnygyártók.

2006.04.01-től az EN 13659-es európai szabvány betartása kötelező érvényű minden gyártó számára.

Szélelterhelési zónák



Magyarország egész területe egyetlen szélelterhelési zónaként tekintendő.
2-es szélelterhelési zóna: 25,0 m/s



Szélellenállás

Terepkategóriák

Terepkategória I.

Nyílt tenger vagy tó, legalább 5km szabad felülettel a szélirányban; teljesen sík terület akadályok nélkül



Terepkategória II.

Terep tereptárgyakkal – bozót, tanyasi épületek, házak vagy fák; pld. mezőgazdasági terület



Terepkategória III.

Elővárosok, ipari vagy gyárterületek, erdők



Terepkategória IV.

Olyan városi területek, ahol a beépítettség mértéke legalább 15 %-os és az átlagos épület magasság meghaladja a 15 m-t.



Szélellenállási osztályok

Osztályok	0	1	2	3	4	5	6
Névleges ellenőrző nyomás p (N/m ²)	<50	50	70	100	170	270	400
Bizt. ellenőrző nyomás $1,5 \times p$ (N/m ²)	<75	75	100	150	250	400	600

Alkalmazási javaslatok

Kritériumok		Mérési pont beépítési magassága 0-8m				Mérési pont beépítési magassága 8-20m				Mérési pont beépítési magassága 20-100m			
Terepkategória	Követelmény	Szélterhelési övezet				Szélterhelési övezet				Szélterhelési övezet			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Szélellenállási osztály	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
II	Szélellenállási osztály	3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
III	Szélellenállási osztály	2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
IV	Szélellenállási osztály	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

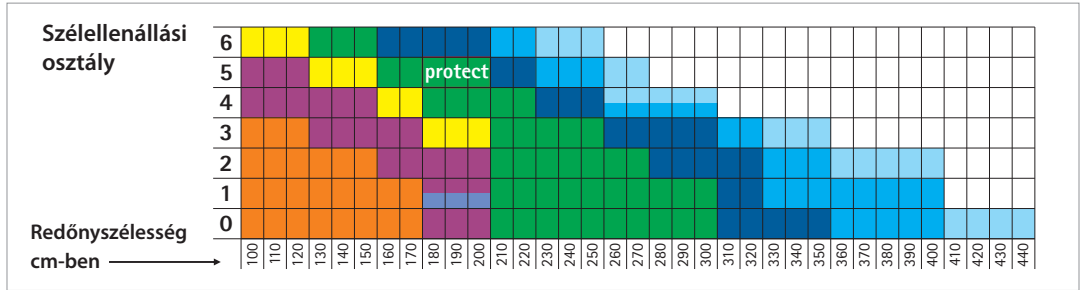
100 m-es külső mérési pont magasság felett, nem szögletes alaprajzú épületek esetében, valamint olyan építményeknél, amelyek 800 m-es domborzati magasság felett épülnek, külön vizsgálatot kell végezni az osztályba sorolás tekintetében.

A megadott értékek csupán támpontként szolgálnak.

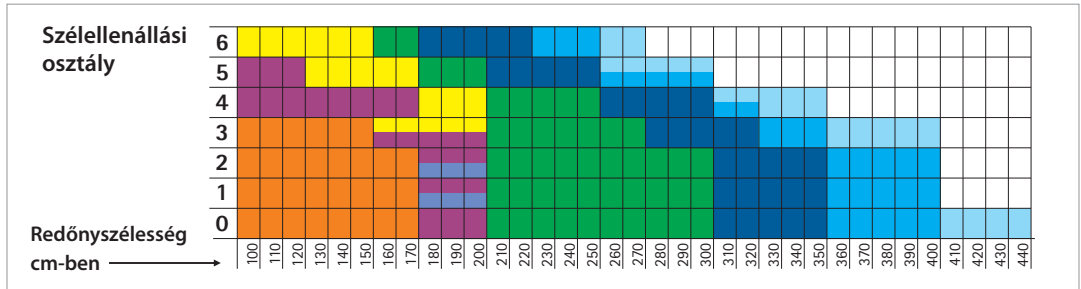
ROMA-redőnypalástok ROMA-vezetősíneivel Szélterhelések szerinti osztályozása

25 mm-es lefutókamra

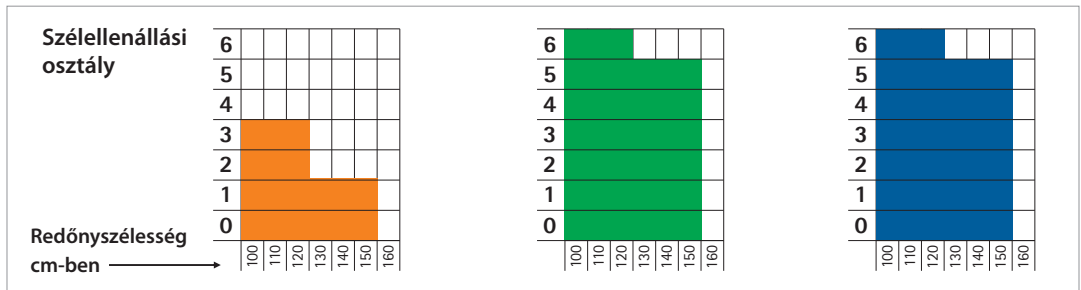
A vezetősínek lefutókamrájának mélységét a műszaki részben, a vezetősín rajzoknál találja.



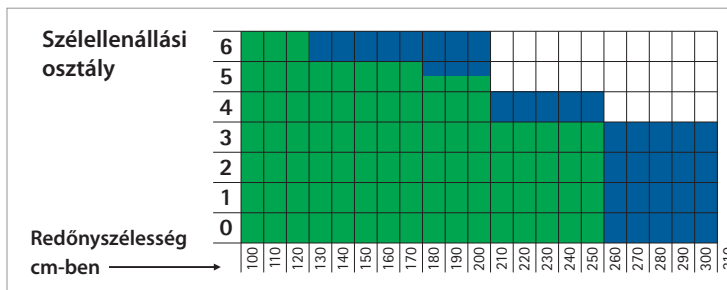
38 mm-es lefutókamra



17 mm-es lefutókamra



33 mm-es lefutókamra Biztonságcsomag



ALUMINO® 37
ALUMINO® 44
ALUMINO® 52
Műanyag K37
Műanyag 11/46
Műanyag 14/53

Egyedi profilok:

ALUMINO® 55
Műanyag K14 Sp.

Széllellenállási osztály s_onro® profilhoz

6-os osztály: $B_{eng} \times H_{max} = 200 \times 300$ cm

4-es osztály: $B_{max} \times H_{eng} = 240 \times 250$ cm

Vizsgálati értékek

Működtető erő

A ROMA a késztermékeit az 1-es osztályban megkövetelt legmagasabb működtetési határértékek alapján gyártja. Csak kifejezett kérésre gyártunk termékeket magasabb működtető erővel. A végfelhasználók ill. a megbízók az eltéréseket vegyék figyelembe.

**Vizsgálati eljárás az EN 13527 szabvány értelmében
Legmagasabb működtető erő az 1-es osztályban:**

Hajtókar	Gurtni	Zsinór
30 N	90 N	60 N

**Mechanikai élettartam
(üzemi ciklus)**

A ROMA termékeket a legmagasabb osztálynak (3. osztály) megfelelően tesztelik. Ebben az osztályban a redőnyöknél 10.000 ciklus, a zsaluziáknál 20.000 ciklus a követelmény. A vevők részére a legmagasabb minőségi igények teljesítése a cél.

**Vizsgálati eljárás az EN 14201 szabvány értelmében
3. osztályba történő besorolás**

Osztály	Ciklus (felhúzás / leengedés) redőny	Ciklus (fordítás, felhúzás / leengedés) zsaluzia
1. osztály	3.000	6.000
2. osztály	7.000	14.000
3. osztály	10.000	20.000

ROMA - minimális követelmény

A palást teljesítményei:
Redőny

- kitolható > 0. osztály
- nem kitolható > lásd a szélellenállási osztályokat

Tetőtéri redőny WERSO:

Hóterhelés:

Standard palást: 100 kg/m²

Zsaluzia funkciós palást: 80 kg/m²



Tartalomjegyzék

7.0

Szállítható rendszerek

7.1

Alapinformációk

7.2

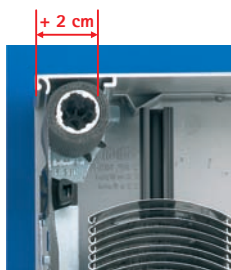
Gyorsmutató

7.3

Beépítési példák és tervezési segédletek

Szállítható rendszerek

XP-rendszer
Multifunkciós
kivitelben:
- szúnyogháló
- napháló



Az XP- és a P-rendszerek
közti különbség:
az XP-rendszer
2 cm-rel mélyebb



RONDO.XP-RS

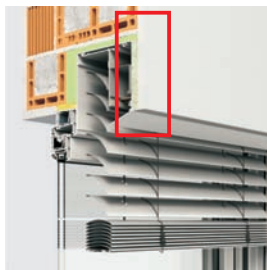


PENTO.XP-RS

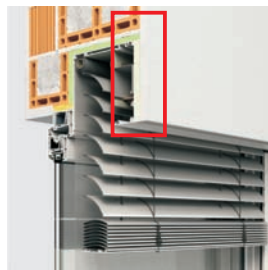


QUADRO.XP-RS

Az INTEGO egy olyan külsőtokes redőny elnevezése, amelynél a homlokzati oldalra egy vakolat-tartó lapot helyezünk fel. Ennél a változatnál a PENTO és QUADRO rendszereket használhatjuk. A mélységi méret az alkalmazott vakolat-tartó lap vastagságának megfelelően változik. Styrodur vakolat-tartó lap standard vastagsága: 15 ill. 8 mm



INTEGO.XP-RS
Bázis PENTO.XP



INTEGO.XP-RS
Bázis QUADRO.XP

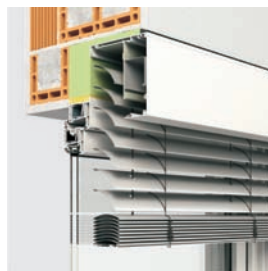
P-rendszer
Későbbi kiegészítő
funkció nélkül



RONDO.P-RS

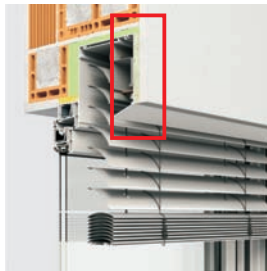


PENTO.P-RS

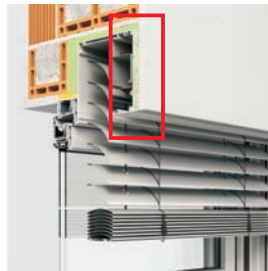


QUADRO.P-RS

INTEGO kivitel: lásd a leírást
fentebb



INTEGO.P-RS
Bázis PENTO.P



INTEGO.P-RS
Bázis QUADRO.P

Alapinformációk

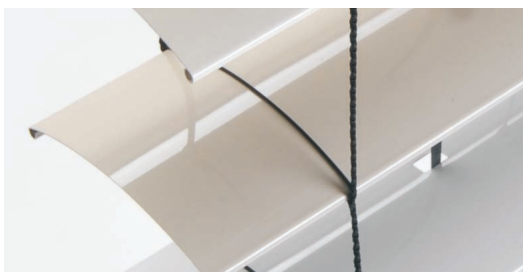
Alapanyag

A külsőtokos zsaluzia tokok kizárólag szalagpréselt alumíniumból készülnek. Ez a rendszernek nagyobb stabilitást ad, illetve széles színválaszték jellemzi.



Szalagpréselt

Színek



Színpaletta zsaluzia lamellázathoz

-> 304



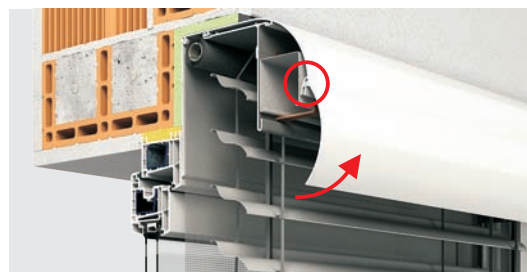
Színpaletta szalagpréselt rendszerekhez: ROMA ColorCollection 307

Szerelési lehetőségek

A PENTO, QUADRO és INTEGRO rendszereknél alulról, a RONDO rendszerénél előlről.



Szerelés alulról (példa QUADRO.XP)



Szerelés előlről (példa RONDO.XP)

7.1

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Alapinformációk

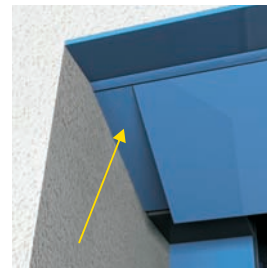
INTEGO változat vakolattartóval

Styrodur-vakolattartó a PENTO és QUADRO rendszerekhez szállítható



Styrodur-vakolattartó QUADRO.XP rendszeren

-> 316



Oldalsó takaró

Ügyelni kell arra, hogy a szerelőnyílás fedele bármikor nyitható legyen. Azon elemeknél, amelyeket vakolás előtt szerelnek fel, adott a lehetőség, hogy mindkét oldalon az oldalsó takarólemezeket már gyárilag visszavágják.

Az oldalsó takarólemezek rövid, fixen a tokvéghez rögzített szerelőfedelek, amelyek nem nyílnak ki a szerelőnyílás fedelével együtt.

Beépíthető elemek



Szúnyogháló (példa RONDO.XP)

-> 310



Textilárnyékoló/Napháló (példa RONDO.XP)

-> 311

Tokok



Sarokillesztés

-> 240



Hátoldal lezárása

Alapinformációk

Sorolási lehetőségek

Azonos elemmagasság
Középen dupla vezetősín



Eltérő elemmagasság
Középen két darab
szimpla vezetősín



7.1

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Alapinformációk

Palást/Lamellák

FL: sima „C” lamella
GL: peremezett „C” lamella
BL: „S” lamella



ALUSTORE™.FL 80 -> 306



ALUSTORE™.GL 80 -> 305



ALUSTORE™.DBL 70 -> 304

Sajátosságok az ALUSTORE „S” lamellánál



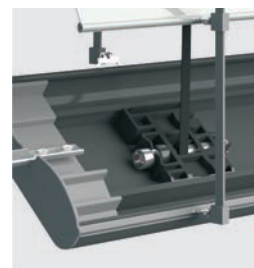
Percíz, letisztult lamella gyűjtés



Kis csomagmagasság



Lamellával együtt forduló záróléc



Ferde húzásnál kiegyenlítési lehetőség

Működtetési módok



Standard motoros/falikapcsolóval



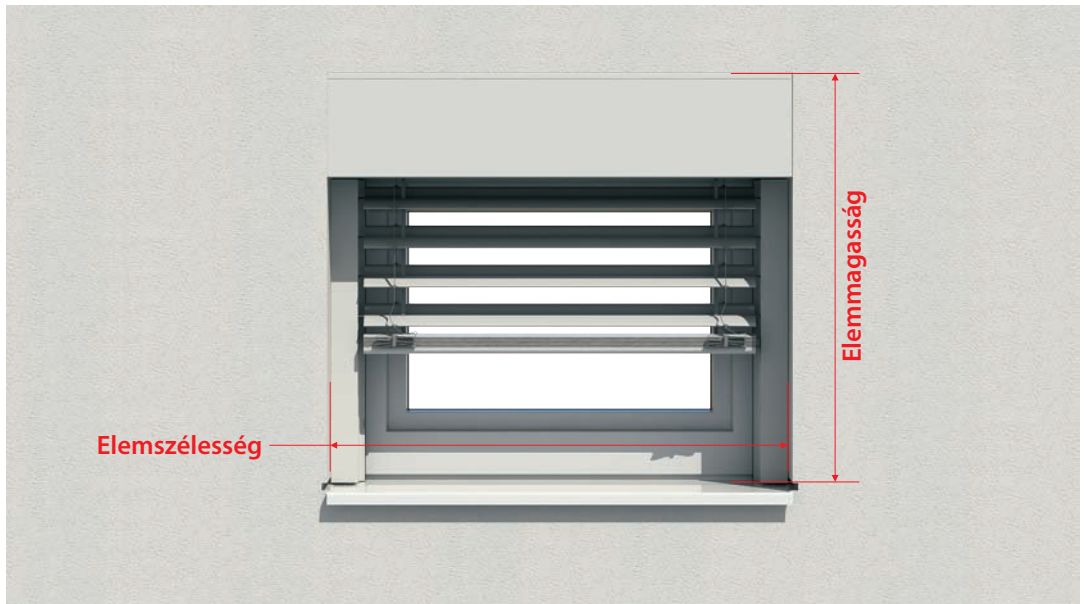
Rádiós motoros/távírányítóval 313



www.aluredony.hu

Alapinformációk

Standard felmérés



7.2

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

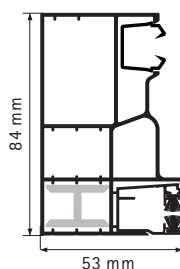
A következő adatok találhatók itt:

- a maximális elemmagasság az alkalmazott zsalúzia lamellázat (jobbra) és vezetősín (alul) függvényében
- a maximális elemszélesség az alkalmazott zsalúzia lamellázat függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

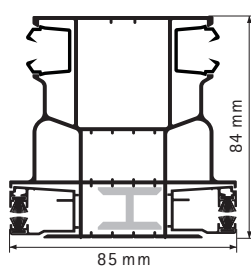
Vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

XP

Szimpla



Dupla



Túlnyúlás nélkül

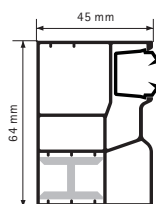


Túlnyúlás

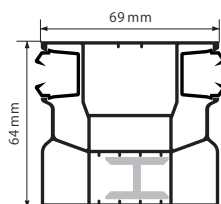
Vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

P

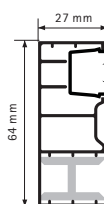
Standard szimpla



Dupla



Keskeny

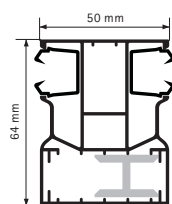


Túlnyúlás nélkül

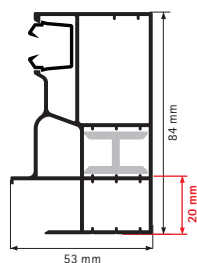


Túlnyúlás

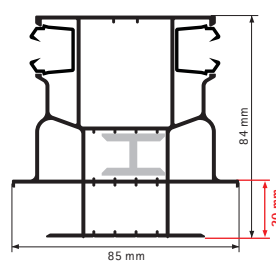
Dupla keskeny



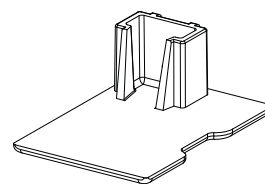
Távtartó szimpla



Távtartó dupla



Sínzáró dugó



Minimális elemszélesség

Standard motorok	Rádiós motorok
67 cm	84 cm-től



www.aluredony.hu

Gyorsmutató

Zsaluzia lamella típusok					Szükséges tokméret	
	Rendszer	Szúnyogháló (SZH)/Napháló	SZH-s kivétel	Lamellacsomag túlnyúlása	165-ös	185-ös
Maximális elemmagasság a zsalúzia tokkal együtt cm-ben						
ALUSTORE™.DBL 70 max. szélesség: 4,0 m max. felület: 16,0 m ² max. magasság: 4,0 m	XP	Igen	Igen	0 mm (teljesen behúzva)	231	265
	XP	Igen	Igen	ca. 15 mm	263	298
	XP / P	Nem	Nem	0 mm (teljesen behúzva)	263	298
	XP / P	Nem	Nem	ca. 15 mm	289	330
ALUSTORE™.GL 80 max. szélesség: 4,0 m max. felület: 15,0 m ² max. magasság: 4,25 m	XP	Igen	Igen	0 mm (teljesen behúzva)	165	194
	XP	Igen	Igen	ca. 15 mm	187	223
	XP / P	Nem	Nem	0 mm (teljesen behúzva)	237	266
	XP / P	Nem	Nem	ca. 15 mm	251	287
ALUSTORE™.FL 80 max. szélesség: 2,0 m max. felület: 10,0 m ² max. magasság: 4,25 m	XP	Igen	Igen	0 mm (teljesen behúzva)	295	345
	XP	Igen	Igen	ca. 15 mm	331	395
	XP / P	Nem	Nem	0 mm (teljesen behúzva)	400	400

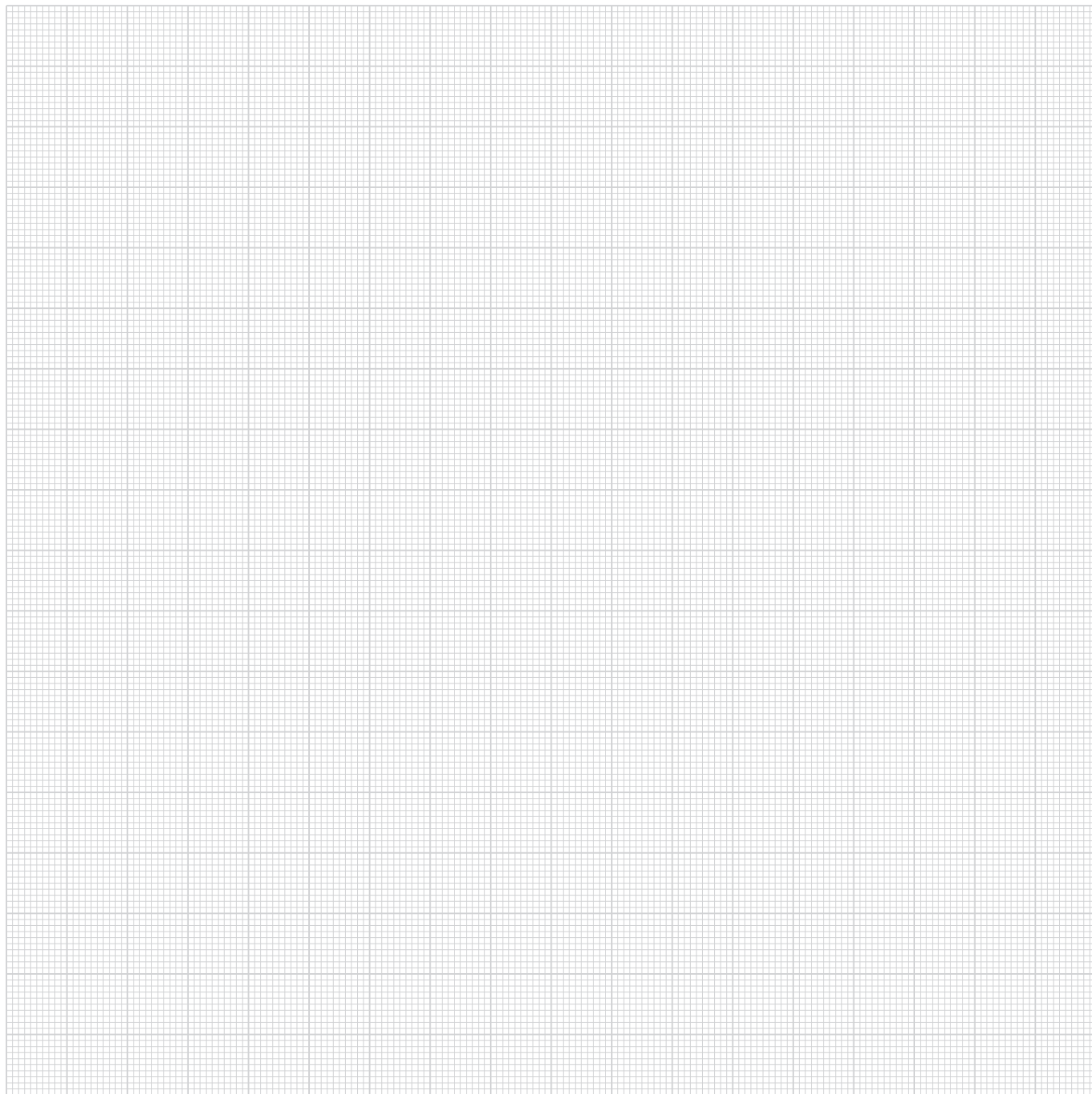
Tokméret	XP 165-ös	XP 185-ös	P 165-ös	P 185-ös
Szállítható: szalagpréselt alumíniumból				
Szállítható: szalagpréselt alumíniumból				
Szállítható: szalagpréselt alumíniumból				
Szállítható: szalagpréselt alumíniumból	<p>Ennél a változatnál a fenti képeken látható PENTO.XP és QUADRO.XP rendszerek alkalmazhatók. A mélységi méret az alkalmazott vakolattartó lap vastagsága alapján változik. Ha bázisrendszerként PENTO.XP került kiválasztásra, akkor szalagpréselt és hajlított alumínium kivétel is lehetséges.</p> <p>Styrodur vakolattartó vastagság „X”: standard 15 ill. 8 mm, egyedi 20, 30, 40, 50, 60, 80, 90, 100, 110, 120 mm</p>			

Hátlap (pirossal jelölt) felár ellenében
(standard kivétel 250 cm elemszélességtől)
Méretek mm-ben

Fogalom az árnyékolástechnikában



Jegyzetek



Tartalomjegyzék

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel	226
Monolit falazat	228
Kéthéjű falazat	230
Falazat eléépített hideghomlokzattal	232
Faszerkezetes építési mód	234
Falazat külső hőszigetelő rendszerrel és áthidaló kikönnnyítéssel	236
Téli kertek	238
Sarokillesztések	240

7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Vakolt tok, áthidalóval, belül szigetelve

Példa INTEGO.XP ZSALUZIA Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	189	146
185	185	205	158

Digitálisan DVD-n:

B252.XP-RS-A.dxf

B252.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	169	146
185	185	185	158

Digitálisan DVD-n:

B252.P-RS-A.dxf

B252.P-RS-A.dwg

Hőterkép

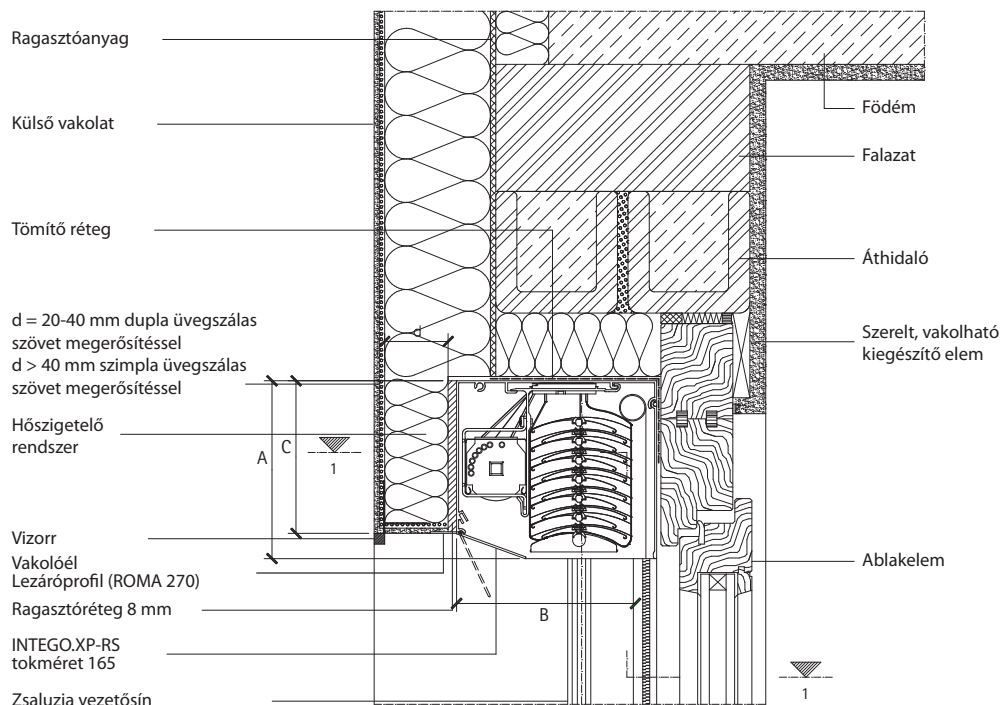


A leírást lásd a hátsó borítólapon belső oldalán

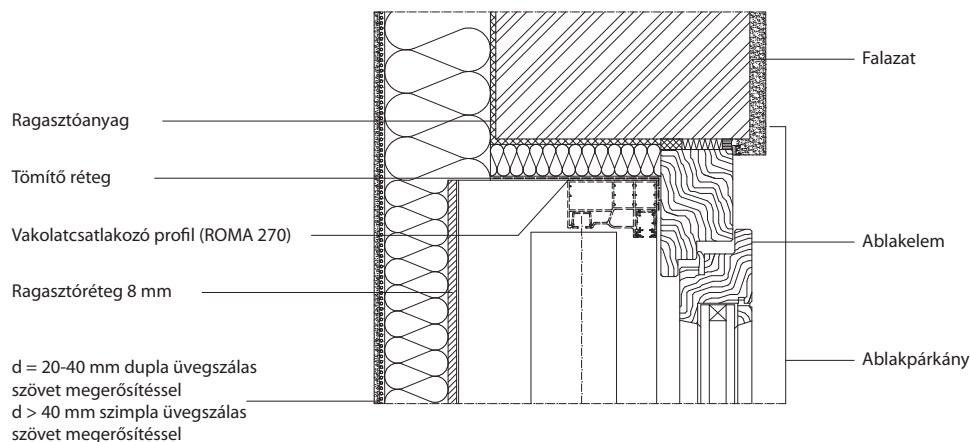
A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Metszet: 1-1



A szematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül
Hőszigetelő rendszer a gyártó adatai alapján

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó tok, áthidalóval, belső oldal szigetelve

Példa RONDO.XP ZSALUZIA
Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	114	84	198
185	185	122	92	214

Digitálisan DVD-n:

B112.XP-RS-A.dxf

B112.XP-RS-A.dwg

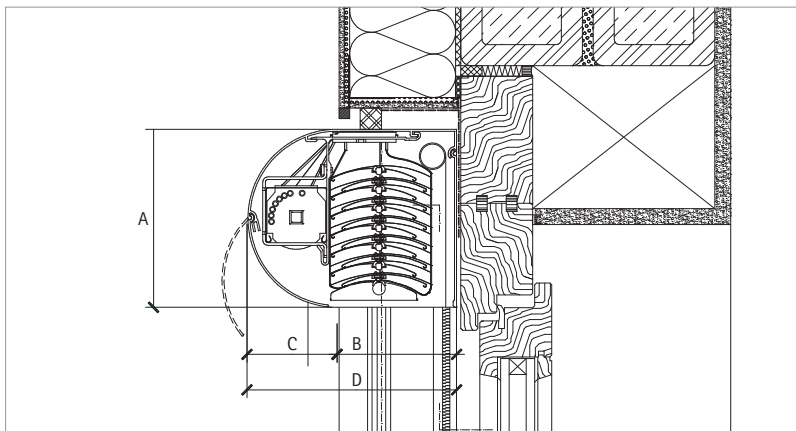
P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194

Digitálisan DVD-n:

B112.P-RS-A.dxf

B112.P-RS-A.dwg



Példa PENTO.XP ZSALUZIA
Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	189	146
185	185	205	158

Digitálisan DVD-n:

B132.XP-RS-A.dxf

B132.XP-RS-A.dwg

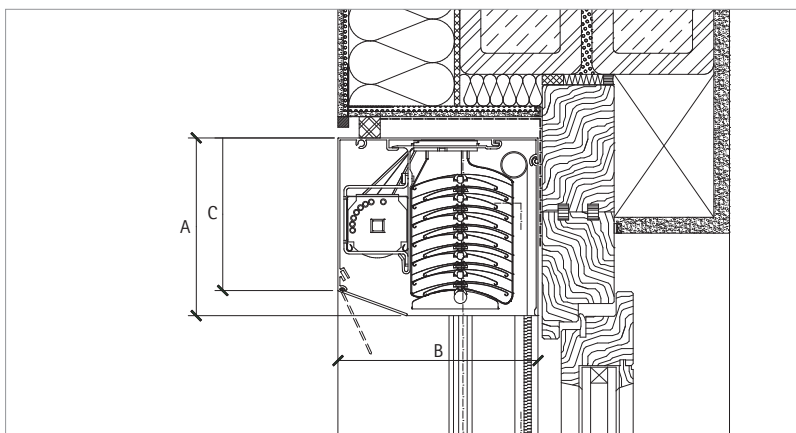
P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	169	146
185	185	185	158

Digitálisan DVD-n:

B132.P-RS-A.dxf

B132.P-RS-A.dwg



7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Vakolt monolit falazat,
Látszó tok, áthidalóval, belső oldal szigetelve

Példa RONDO.XP ZSALUZIA Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	114	84	198
185	185	122	92	214

Digitálisan DVD-n:

A112.XP-RS-A.dxf

A112.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194

Digitálisan DVD-n:

A112.P-RS-A.dxf

A112.P-RS-A.dwg

A szematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül.

Hőterkép

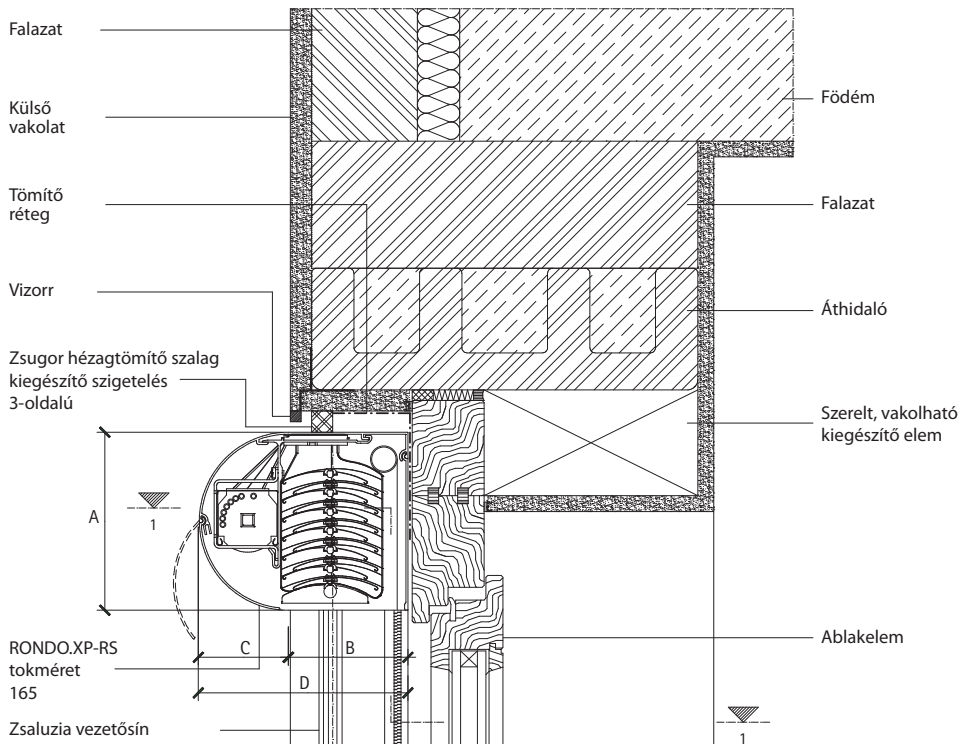


A leírást lásd a hátsó borítólapon belső oldalán

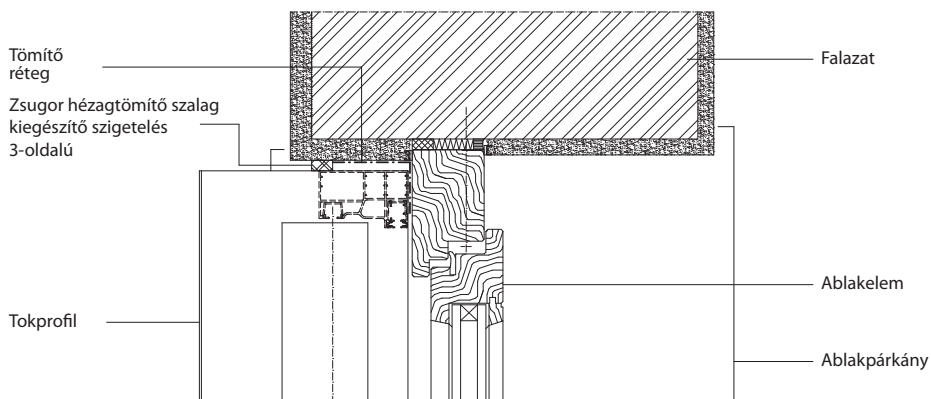
A mellékelt DVD-n valamilyen redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



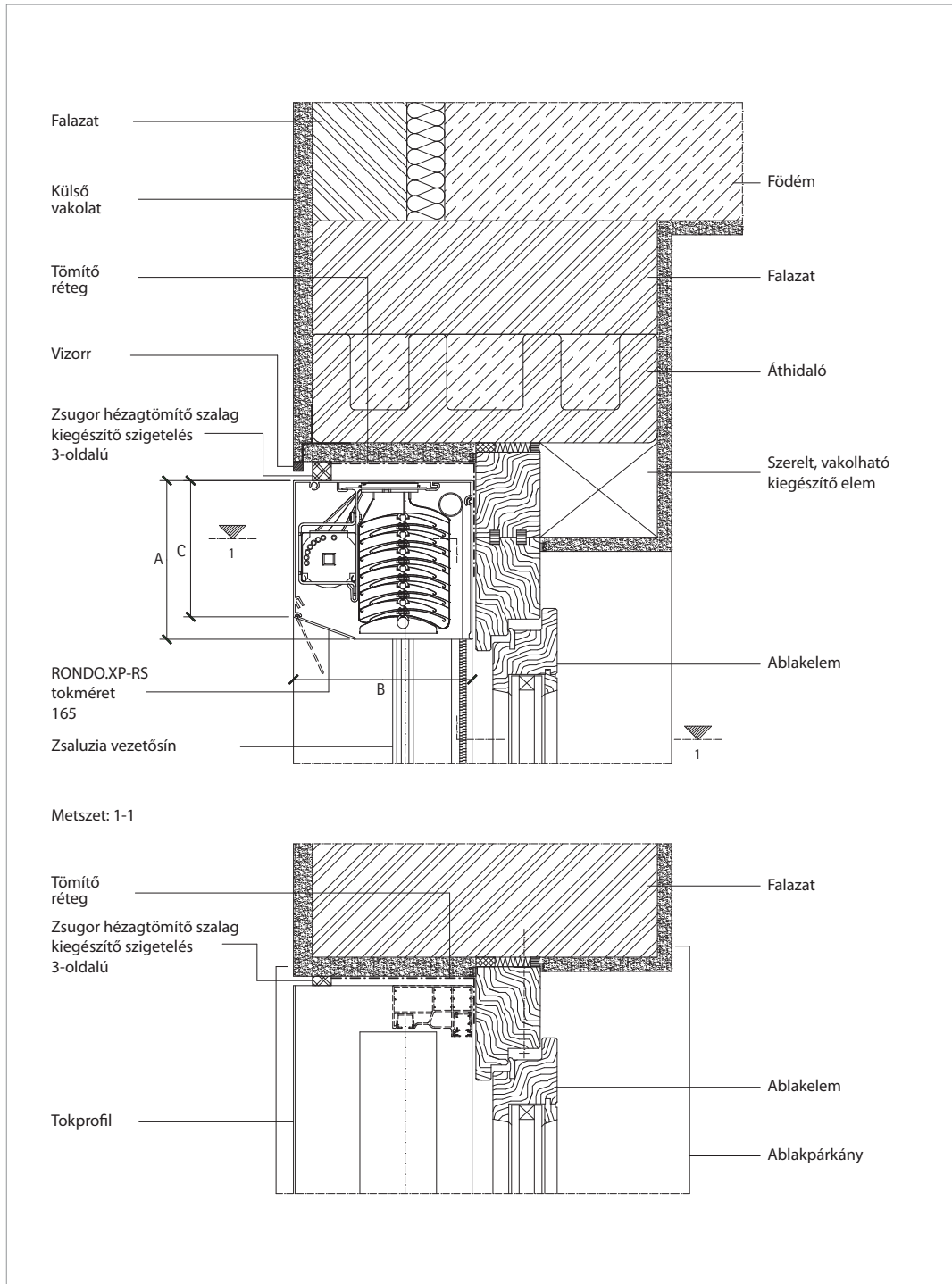
A méretek mm-ben értendők.



Metszet: 1-1



Vakolt monolit falazat,
Látszó tok, áthidalóval, belső oldal szigetelve



Példa PENTO.XP ZSALUZIA
Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	189	146
185	185	205	158

Digitálisan DVD-n:

A131.XP-RS-A.dxf

A131.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	169	146
185	185	185	158

Digitálisan DVD-n:

A131.P-RS-A.dxf

A131.P-RS-A.dwg

A szematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők

A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül.



Industrie Service



7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Kéthéjű falazat, nem látszó tok,
légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

Példa INTEGO.XP ZSALUZIA Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	189	146
185	185	205	158

Digitálisan DVD-n:

C251.XP-RS-A.dxf

C251.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	169	146
185	185	185	158

Digitálisan DVD-n:

C251.P-RS-A.dxf

C251.P-RS-A.dwg

A szematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők

A csapószerű elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül.

Hőterkép

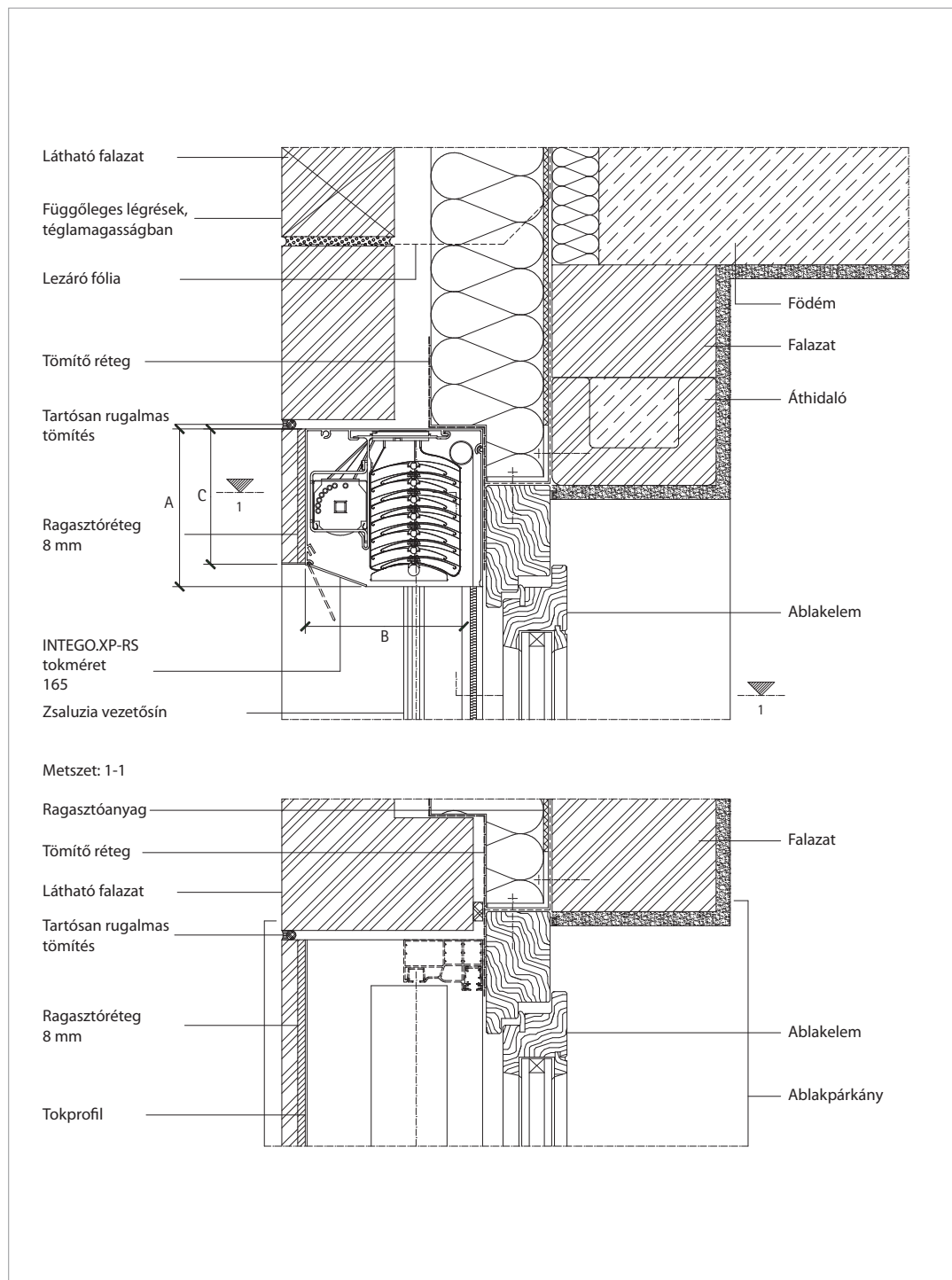


A leírást lásd a hátsó borítólapon belső oldalán

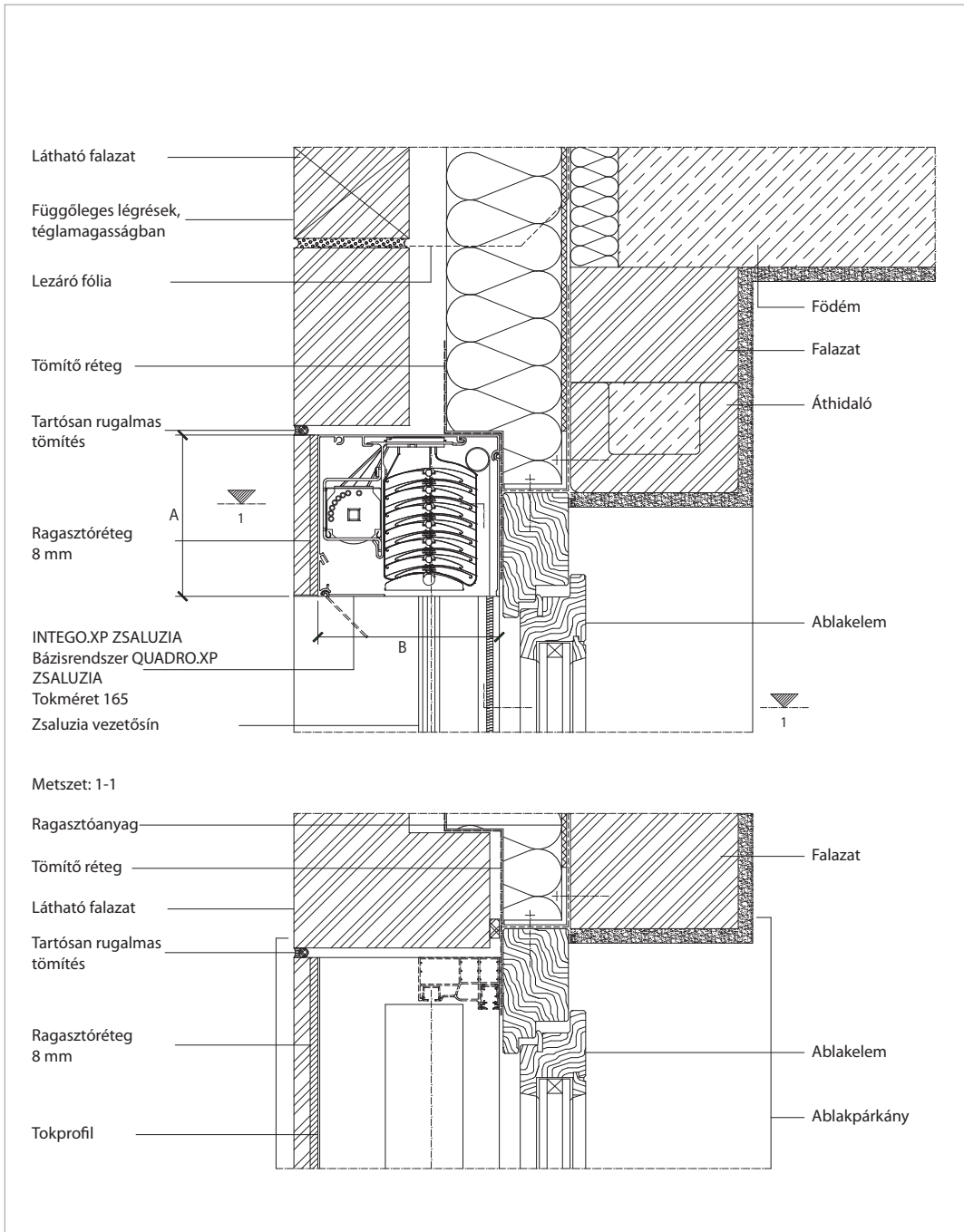
A mellékelt DVD-n valamilyen
redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanígy a www.roma.de
internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Kéthéjú falazat, nem látszó tok,
légréteggel és kiegészítő szigeteléssel



Példa PENTO.XP ZSALUZIA
Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B
165	169	189
185	185	205

Digitálisan DVD-n:

C252.XP-RS-A.dxf

C252.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B
165	169	169
185	185	185

Digitálisan DVD-n:

C252.P-RS-A.dxf

C252.P-RS-A.dwg

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők

A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül Hőszigetelő rendszer a gyártó adatai alapján.



Industrie Service

7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Falazat eléépített hideghomlokzattal,
látszó tok, lemezhomlokzat

Példa RONDO.XP ZSALUZIA Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	114	84	198
185	185	122	92	214

Digitálisan DVD-n:
D111.XP-RS-A.dxf
D111.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194

Digitálisan DVD-n:
D111.P-RS-A.dxf
D111.P-RS-A.dwg

Hőtérkép

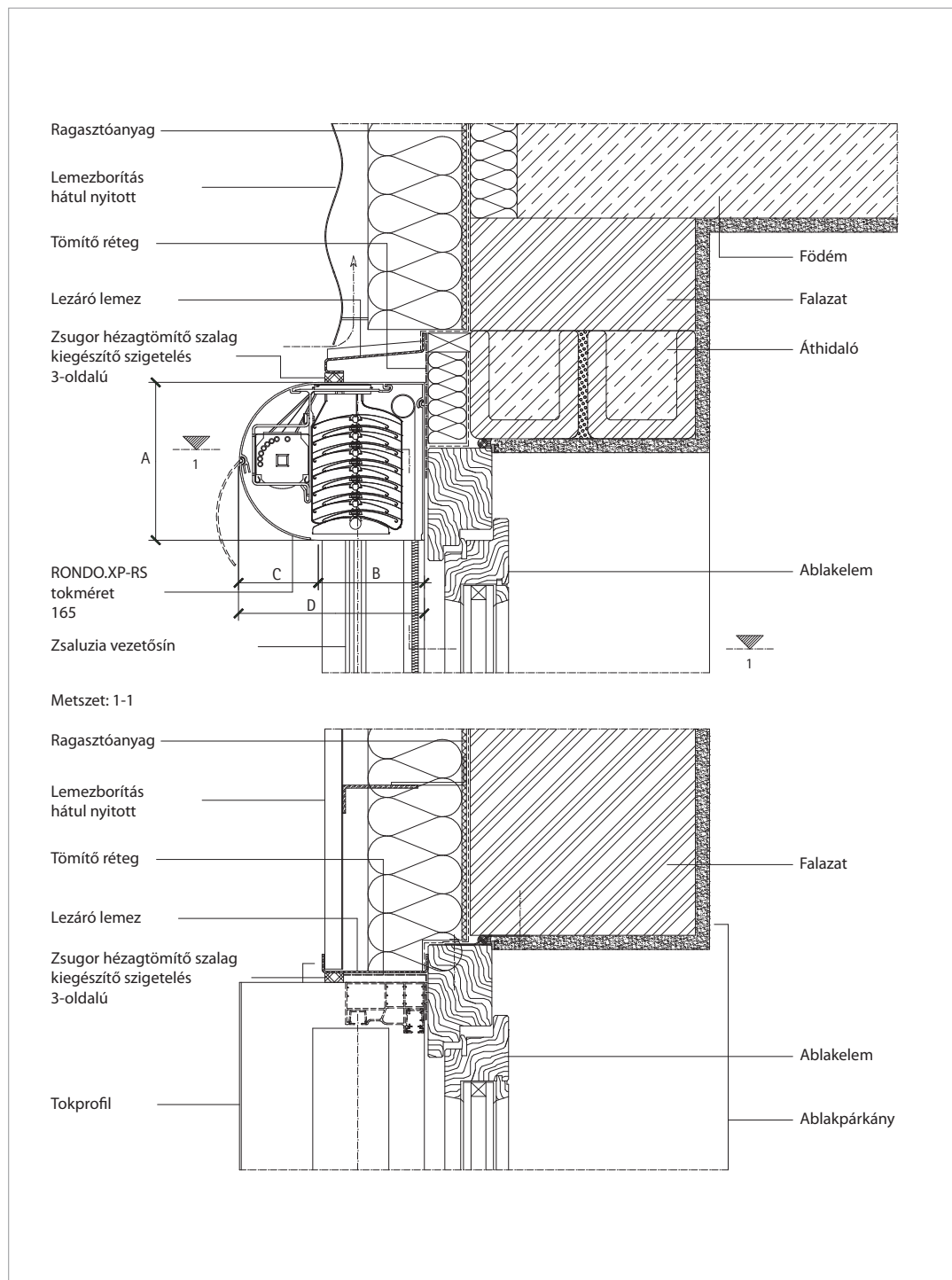


A leírást lásd a hátsó borítólapp belső oldalán

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Falazat eléépített hideghomlokzattal,
látszó tok, lemezhomlokzat

Példa PENTO.XP ZSALUZIA
Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

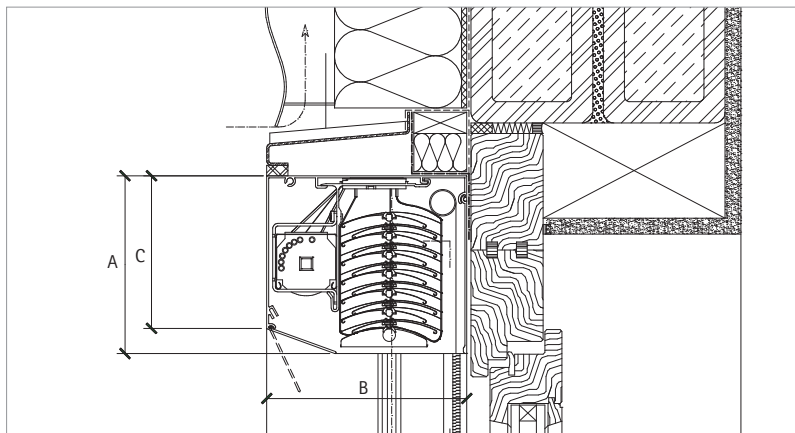
	A	B	C
165	169	189	146
185	185	205	158

Digitálisan DVD-n:
D131.XP-RS-A.dxf
D131.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	169	146
185	185	185	158

Digitálisan DVD-n:



A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek, azok
megoldási javaslatnak tekin-
tendők
A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül



Industrie Service

Fogalom az árnyékolástechnikában



7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Faszerkezetes építési mód
látszó tok, fa homlokzat

Példa RONDO.XP ZSALUZIA Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	114	84	198
185	185	122	92	214

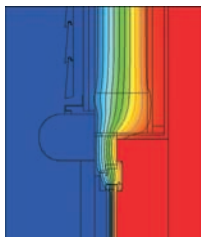
Digitálisan DVD-n:
E111.XP-RS-A.dxf
E111.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194

Digitálisan DVD-n:
E111.P-RS-A.dxf
E111.P-RS-A.dwg

Hőterkép

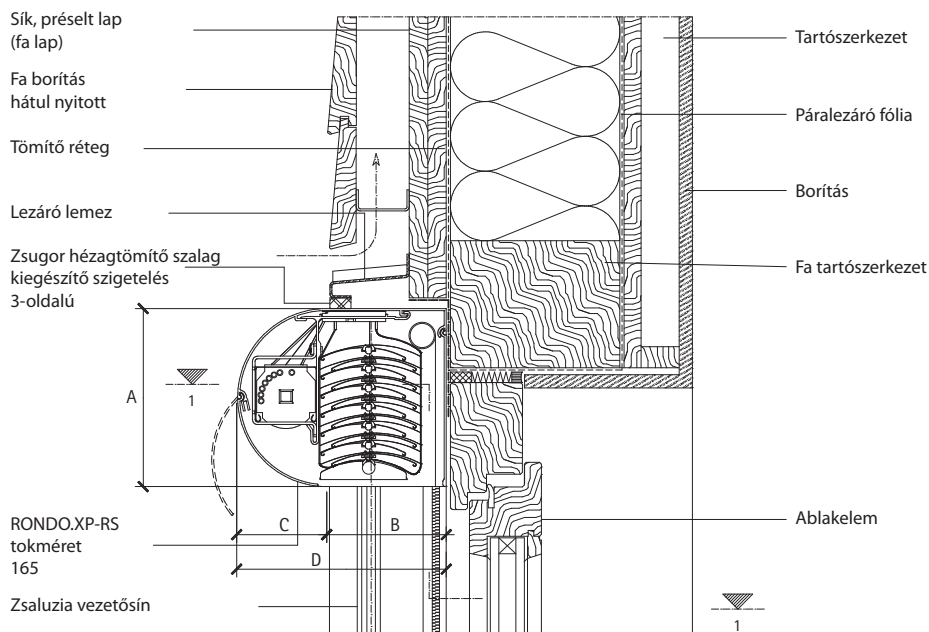


A leírást lásd a hátsó borítólap belső oldalán

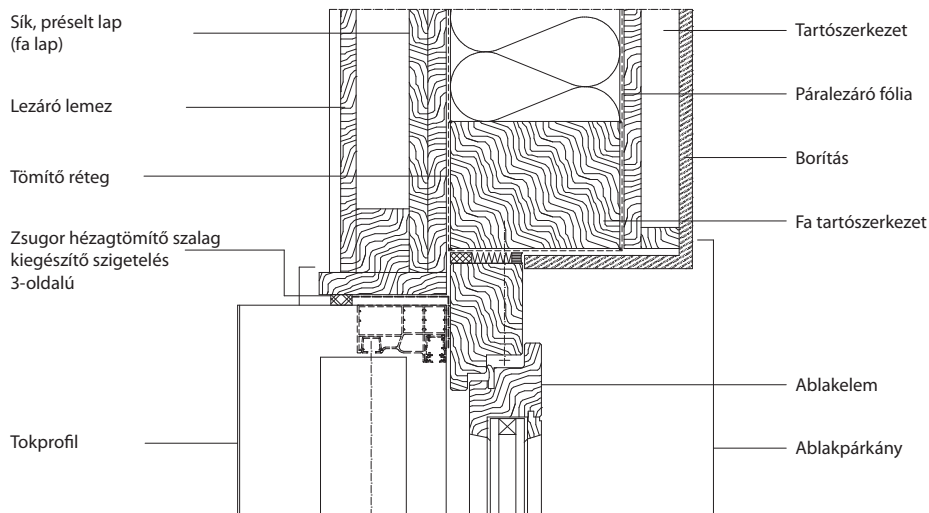
A mellékelt DVD-n valamilyen redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Metszet: 1-1



Faszerkezetes építési mód
látszó tok, fa homlokzat

Példa PENTO.XP ZSALUZIA
Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	189	146
185	185	205	158

Digitálisan DVD-n:

E131.XP-RS-A.dxf

E131.XP-RS-A.dwg

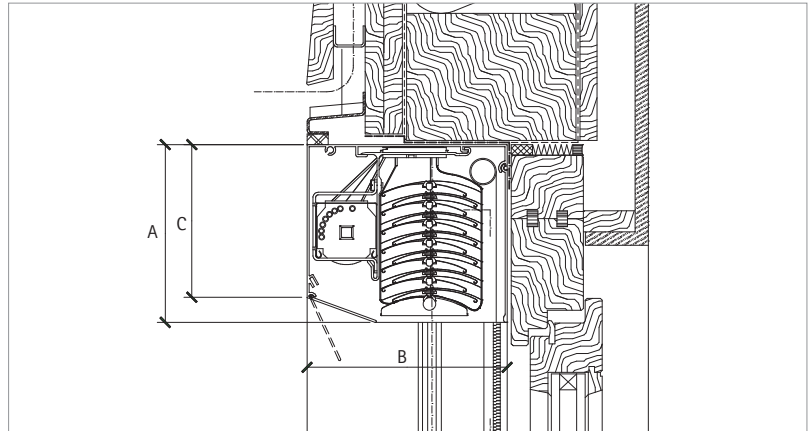
P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	169	146
185	185	185	158

Digitálisan DVD-n:

E131.P-RS-A.dxf

E131.P-RS-A.dwg



A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek, azok
megoldási javaslatnak tekin-
tendők

A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül



Industrie Service

Fogalom az árnyékolástechnikában



7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
látvány tok, áthidaló kikönnyítéssel

Példa INTEGO.XP ZSALUZIA Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	189	146
185	185	205	158

Digitálisan DVD-n:

B131.XP-RS-A.dxf

B131.XP-RS-A.dwg

P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	169	146
185	185	185	158

Digitálisan DVD-n:

B131.P-RS-A.dxf

B131.P-RS-A.dwg

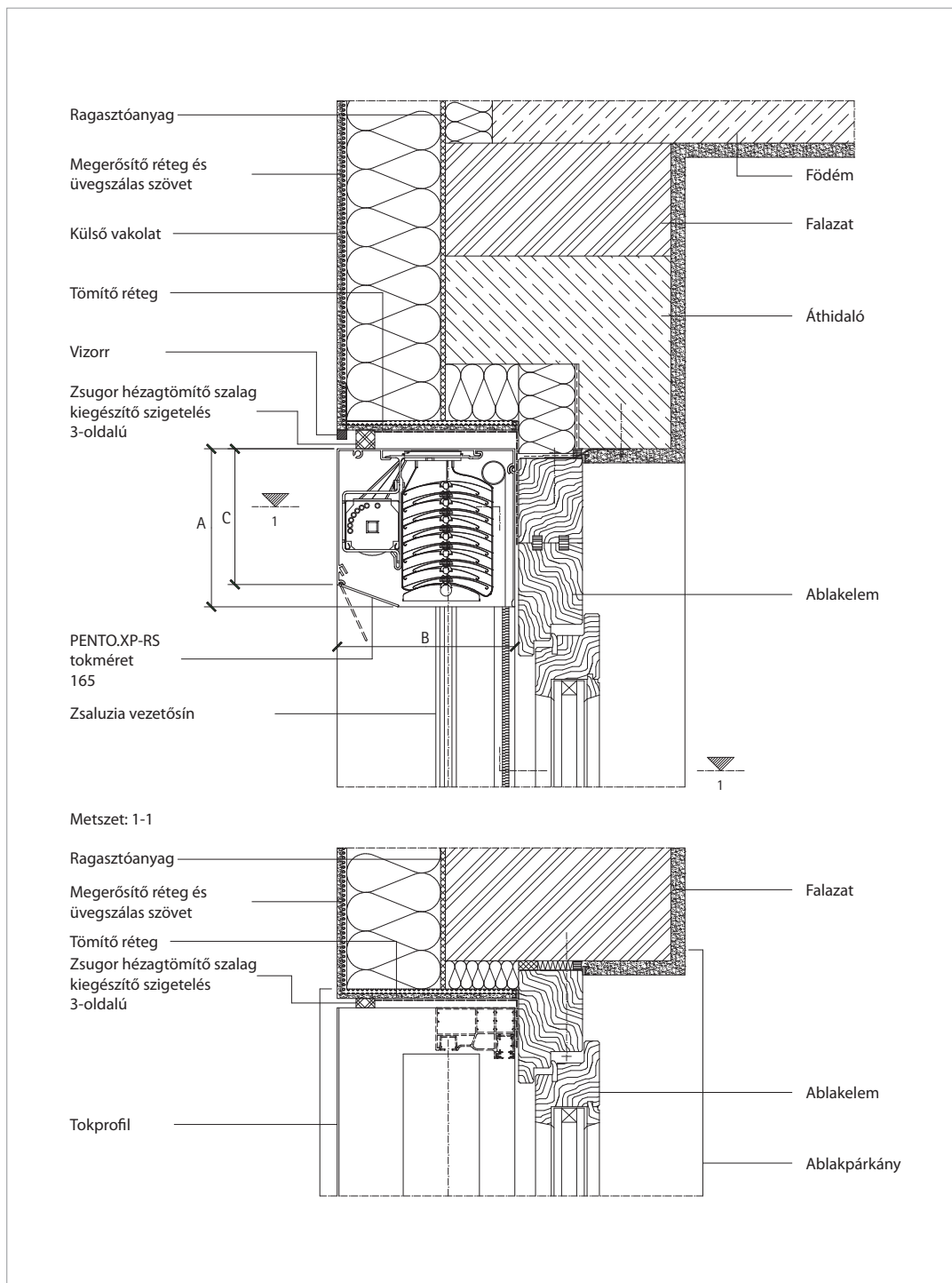
A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek, azok
megoldási javaslatnak tekin-
tendők

A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valamen-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanígy a www.roma.de
internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
nem látszó tok, áthidaló kikönnnyítéssel

**Példa PENTO.XP ZSALUZIA
Tokméret 165**

XP-rendszer tokméretek:

	A	B
165	169	189
185	185	205

Digitálisan DVD-n:

C254.XP-RS-A.dxf

C254.XP-RS-A.dwg

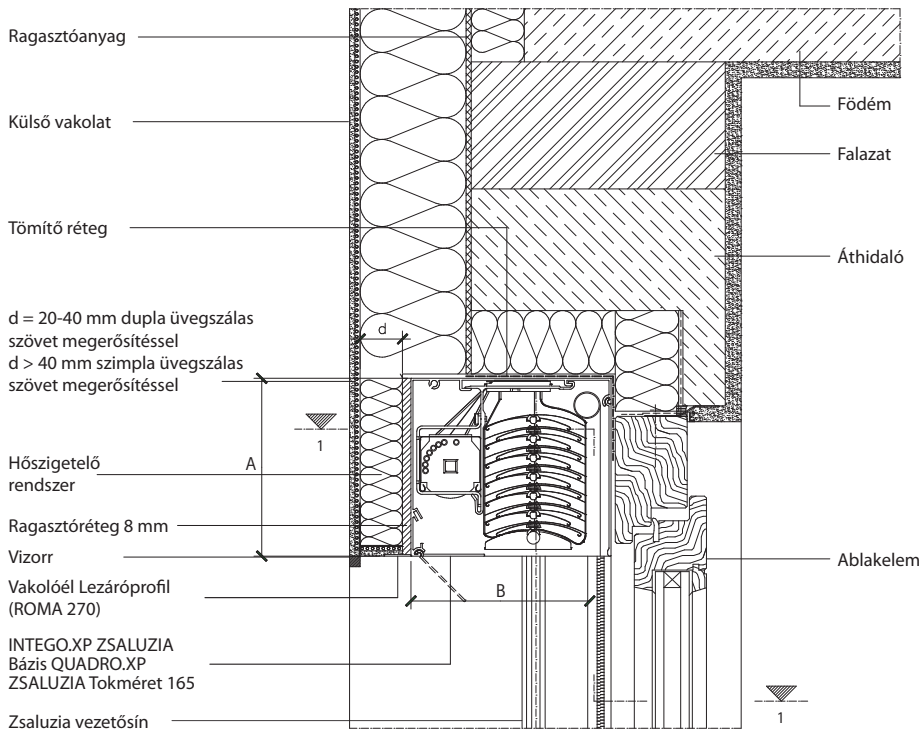
P-rendszer tokméretek:

	A	B
165	169	169
185	185	185

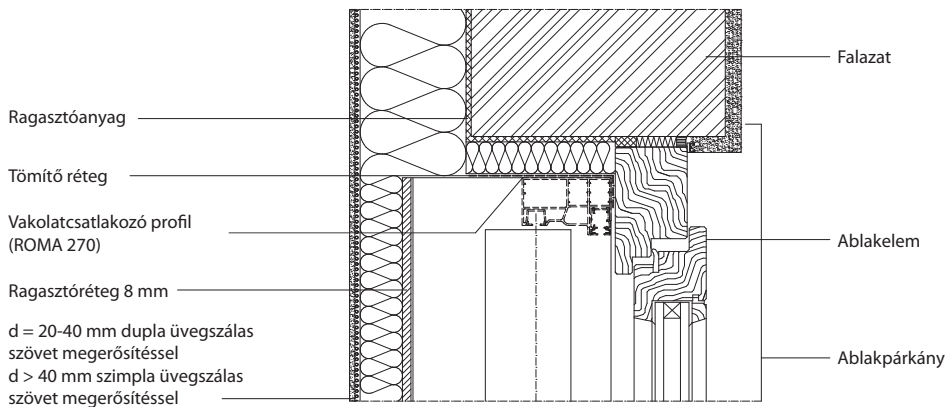
Digitálisan DVD-n:

C254.P-RS-A.dxf

C254.P-RS-A.dwg



Metszet: 1-1



A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők

A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül



Industrie Service

7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Téli kert

Példa RONDO.XP ZSALUZIA Tokméret 165

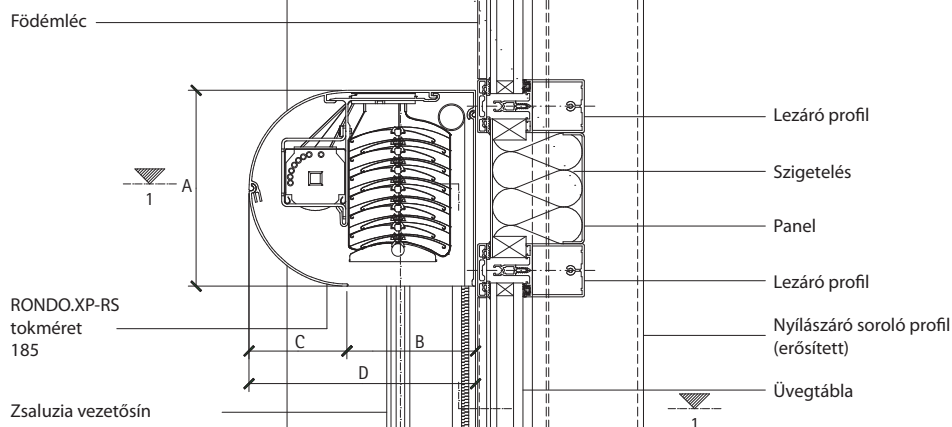
XP-rendszer tokméretek:

	A	B	C	D
165	169	94	84	178
185	185	102	92	194

Digitálisan DVD-n:

G111.XP-RS-A.dxf

G111.XP-RS-A.dwg



Metszet: 1-1

Külső vakolat

Szigetelés

Zsaluzia vezetősín

RONDO.XP-RS

Falazat

Csatlakozó lemez

Nyílászáró soroló profil (erősített)

Lezáró profil

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.

A méretek mm-ben értendők.



www.aluredony.hu

Téli kert

Példa PENTO.XP ZSALUZIA
Tokméret 165

XP-rendszer tokméretek:

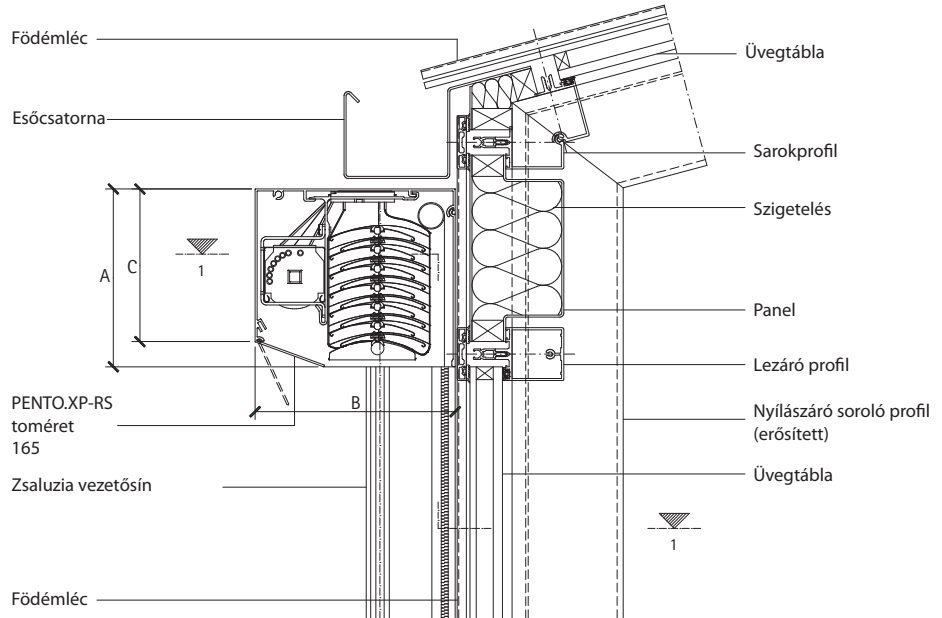
	A	B	C
165	169	189	146
185	185	205	158

Digitálisan DVD-n:
G131.XP-RS-A.dxf
G131.XP-RS-A.dwg

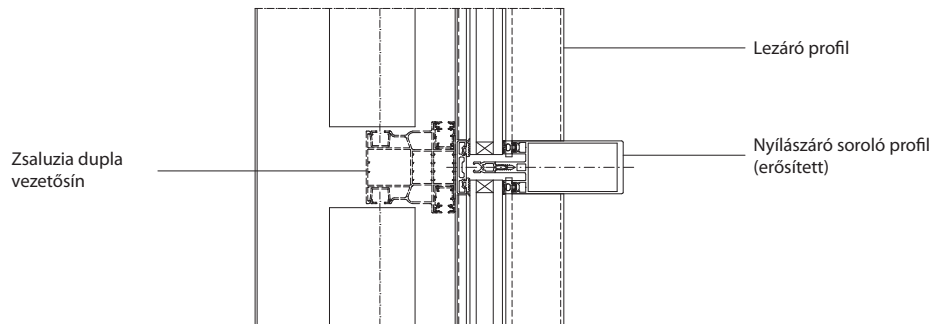
P-rendszer tokméretek:

	A	B	C
165	169	169	146
185	185	185	158

Digitálisan DVD-n:
G131.P-RS-A.dxf
G131.P-RS-A.dwg



Metszet: 1-1



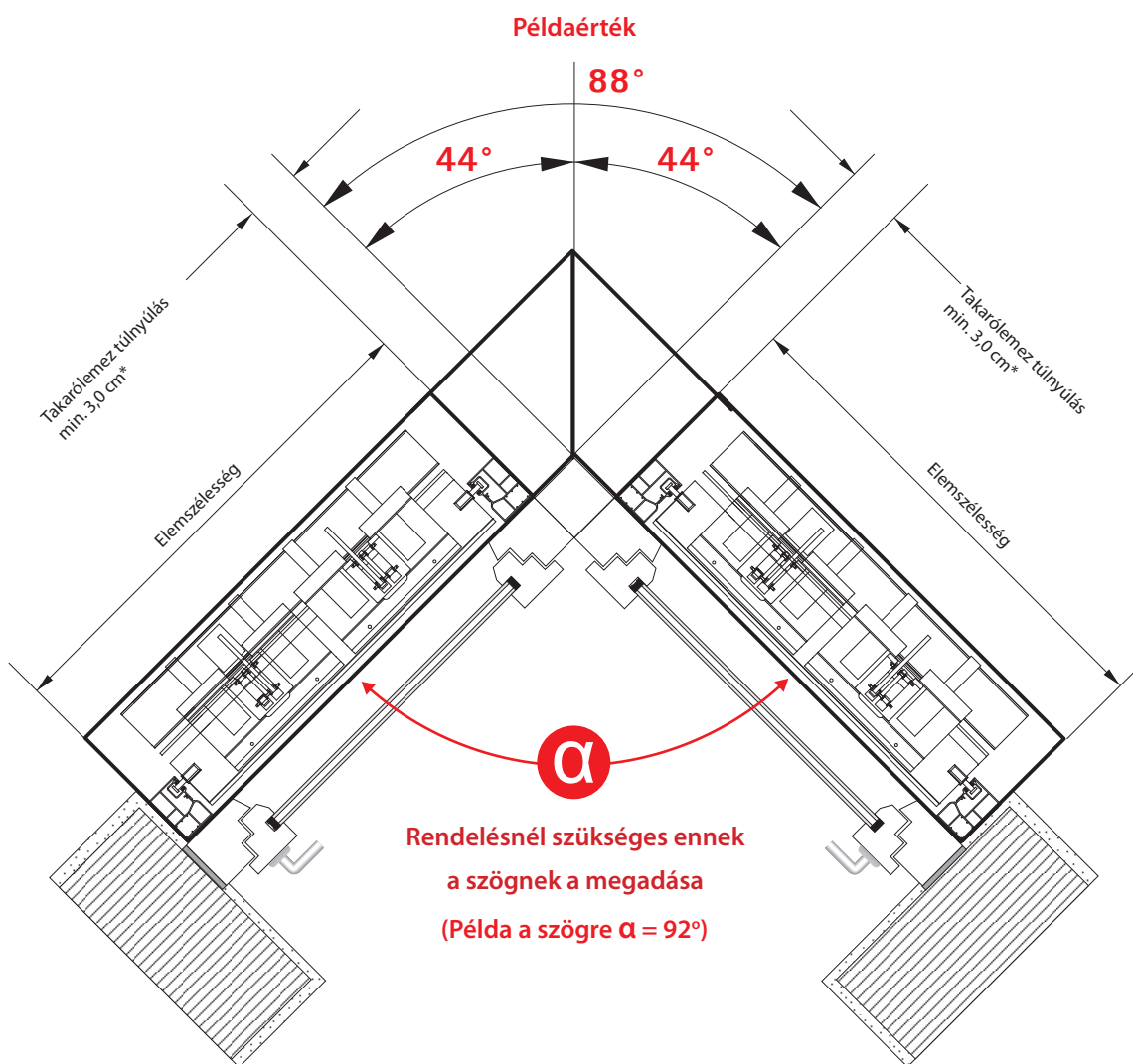
A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.

A méretek mm-ben értendők.

7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

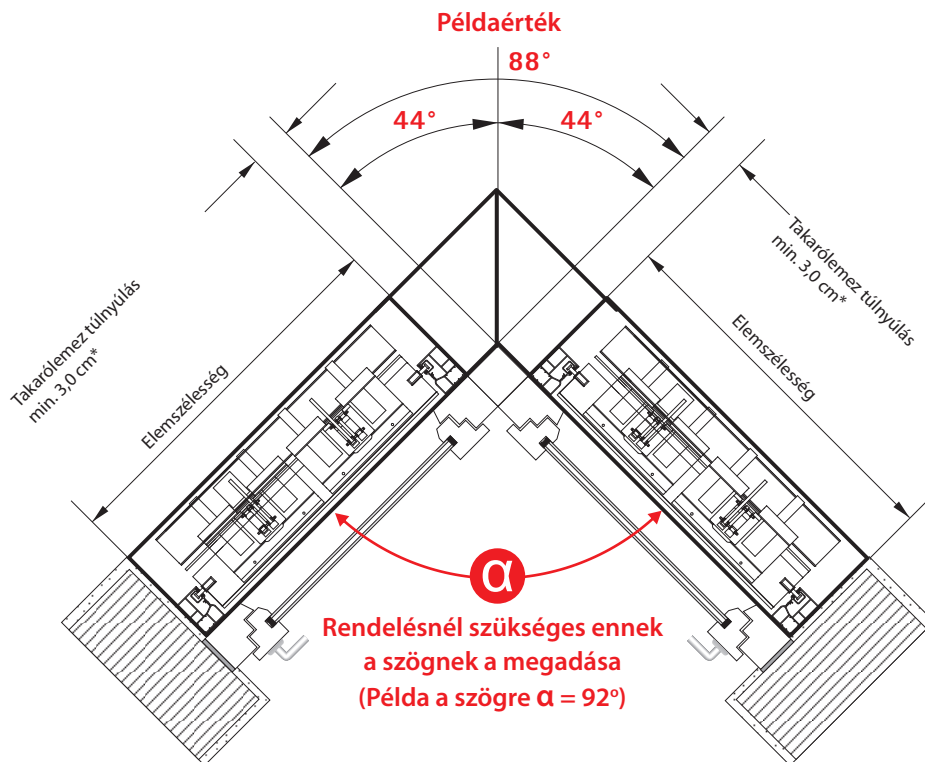
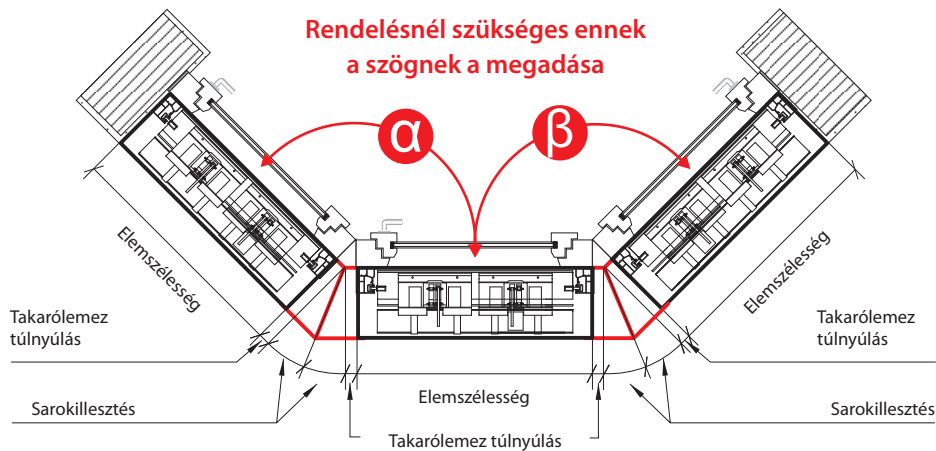
Hegesztett külső sarokillesztés



*A takarólemez legkisebb túlnyúlása csak a hegesztett sarokillesztésnél.
A vágott sarokillesztésnél nincs legkisebb takarólemez túlnyúlás.

A méretek mm-ben értendők.

Külső sarok (sarokillesztés alul zárt)

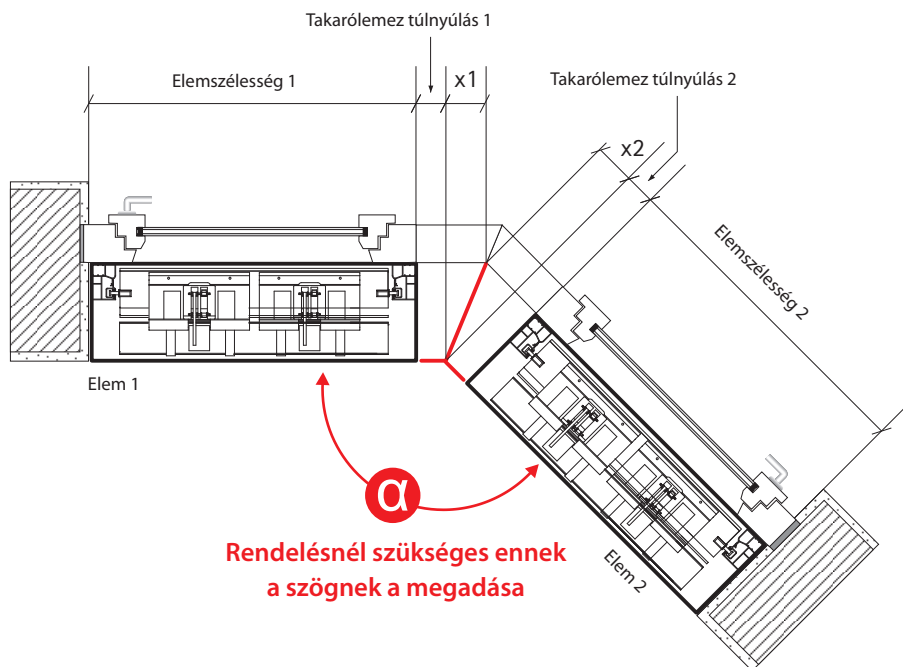


*A takarólemez legkisebb túlnyúlása csak a hegesztett sarokillesztésnél.
A vágott sarokillesztésnél nincs legkisebb takarólemez túlnyúlás.

7.3

Alumínium zsaluziák Külsőtokos rendszer XP- és P-rendszer

Belső sarok (sarokillesztés alul zárt)



Rendszer Tokméret α	x1 / x2 (A méretek mm-ben értendők)			
	165	185	165	185
90°	200	216	190	207
95°	183	198	174	190
100°	168	181	159	174
105°	153	166	146	159
110°	140	151	133	145
115°	127	138	121	132
120°	115	125	110	120
125°	104	112	99	108
130°	93	101	89	97
135°	83	89	79	86
140°	73	79	69	75
145°	63	68	60	65
150°	54	58	51	55
155°	44	48	42	46
160°	35	38	34	36
165°	26	28	25	27
170°	17	19	17	18
175°	9	9	8	9

Rendszer Tokméret α	x1 / x2 (A méretek mm-ben értendők)			
	165	185	165	185
90°	180	196	170	187
95°	165	180	156	171
100°	151	164	143	157
105°	138	150	130	143
110°	126	137	119	131
115°	115	125	108	119
120°	104	113	98	108
125°	94	102	88	97
130°	84	91	79	87
135°	75	81	70	77
140°	66	71	62	68
145°	57	62	54	59
150°	48	53	46	50
155°	40	43	38	41
160°	32	35	30	33
165°	24	26	22	25
170°	16	17	15	16
175°	8	9	7	8

A méretek mm-ben értendők.



Tartalomjegyzék

8.0

Szállítható rendszerek

8.1

Alapinformációk

8.2

Gyorsmutató

8.3

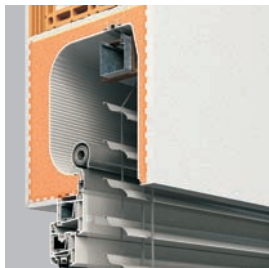
Beépítési példák és tervezési segédletek

8.4

Motoros működtetés, kábelkivezetés

Szállítható rendszerek

PUR-hab, mint
építőelem



PURO.XR-RS

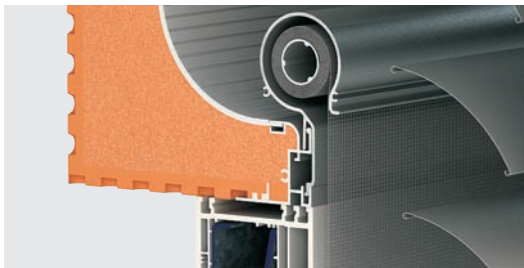


PURO.XRK-RS

Alapinformációk

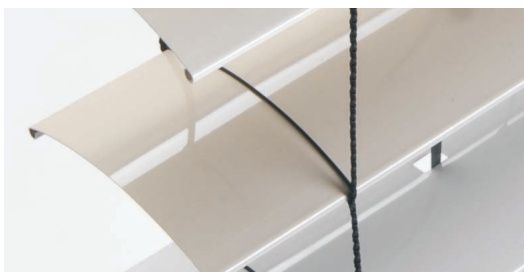
Alapanyag

A PUR-rendszerek speciális kemény habból készülnek és vakolásra kész állapotban kerülnek kiszállításra



PUR-habos rendszer megerősített belső héjjal

Színek



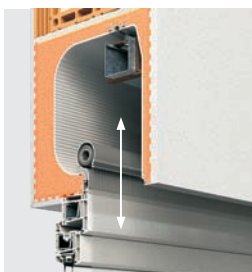
Színpaletta zsaluzia lamellázathoz

-> 304

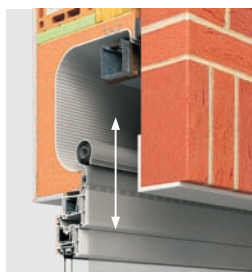


Színpaletta vezetősínhez, záróléc: ROMA ColorCollection> 307

Szerelési lehetőségek



PURO.XR-RS - kívülről, alul



PURO.XRK-RS - kívülről, alul

8.1

Alumínium zsaluziák Felsőtokos rendszerek

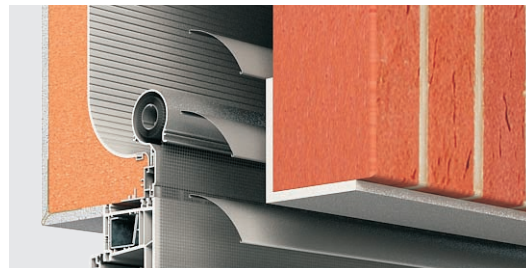
Alapinformációk

Beépíthető



Szűnyogháló (PURO.XR-RS)

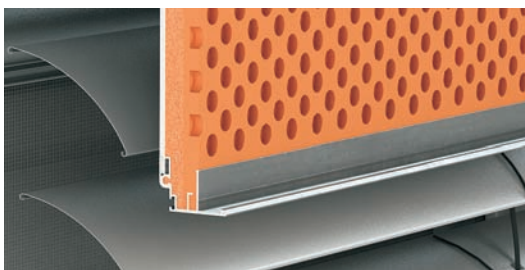
-> 310



Szűnyogháló (PURO.XRK-RS)

-> 310

Vakolhatóság



Vakolósín

-> 319



Leszedhető, elvakolható vezetősín

Szerelés az ablakra



Példa standard tokillesztésre PURO.XR zsaluziánál

-> 318



Alapinformációk

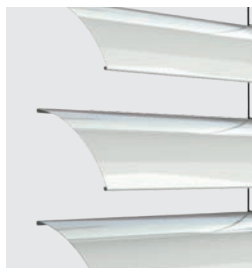
Lamellák

FL: sima „C” lamella
GL: peremezett „C” lamella
DBL: „S” lamella



ALUSTORE™.FL 80

-> 306



ALUSTORE™.GL 80

-> 305



ALUSTORE™.DBL 70

-> 304



ALUSTORE™.DBL 85

-> 304

Sajátosságok az ALUSTORE „S” lamelláknál



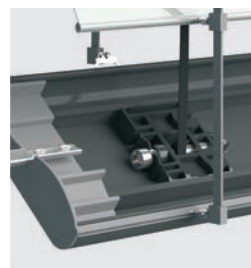
Precíz, letisztult lamella gyűjtés



Kis csomagmagasság



Lamellával együtt forduló záróléc



Ferde húzásnál kiegyenlítési lehetőség

Működtetés



Standard motoros/falikapcsolóval



Távvezérlés

-> 313

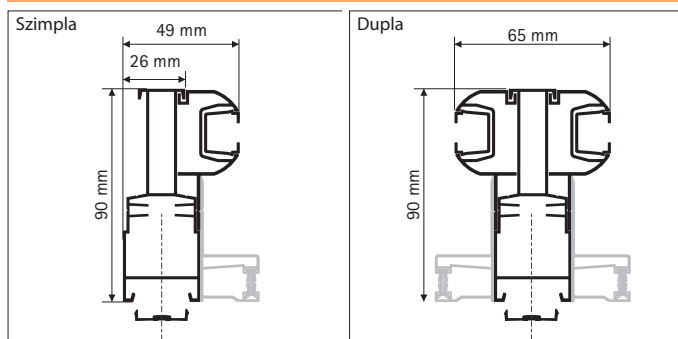
8.2

Alumínium zsaluziák Felsőtokos rendszerek

- a maximális elemmagasság az alkalmazott zsaluzia lamella és vezetősín függvényében
- a minimális elemszélesség a működtetési mód függvényében

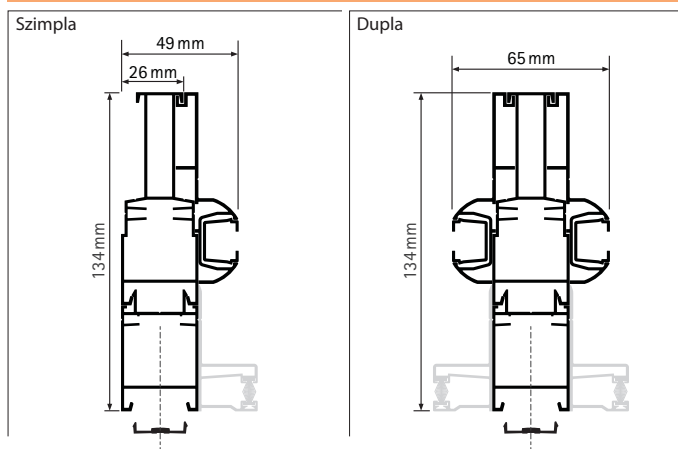
Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

PURO.XR-RS



Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

PURO.XRK-RS



A minimális elemszélességek a működtetési módtól függnnek.

Mechanikus végállású	Rádió távvezérléses motor
67 cm	67 cm-től

Vizsgálati eredmények

lásd a 322. oldalon



www.aluredony.hu

Gyorsmutató

Zsaluzia lamella típusa				Szükséges tokméret	
	Szűnyogháló (SZH)	SZH utólagosan beépíthető	Lamella csomag kilógása	300-as	360-as
			Maximális elemmagasság a zsaluzia tokkal együtt cm-ben		
ALUSTORE™.DBL 85	Igen	Igen	0 mm (teljesen behúzva)	400	400
ALUSTORE™.DBL 70	Igen	Igen	ca. 15 mm	400	400
	Igen	Igen	0 mm (teljesen behúzva)	371	371
ALUSTORE™.GL 80	Igen	Igen	ca. 15 mm	340	340
	Igen	Igen	0 mm (teljesen behúzva)	313	313
ALUSTORE™.FL 80	Igen	Igen	0 mm (teljesen behúzva)	500	500

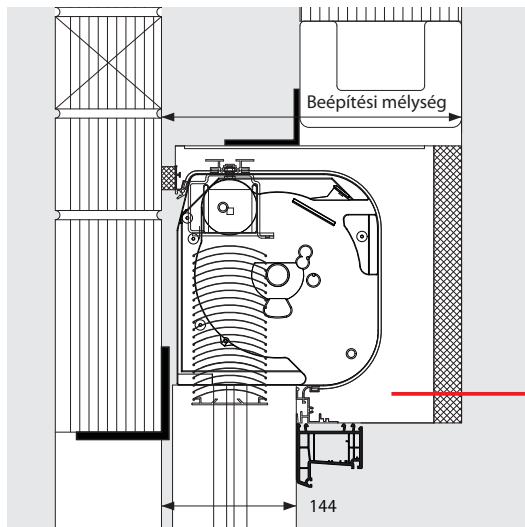
Tokméret	300-as 130-as szerelőnyílással	360-as 130-as szerelőnyílással
PURO.XR-RS PUR- habos rendszer A méretek mm-ben értendők.		
Tokméret	280-as 130-as szerelőnyílással	340-es 130-as szerelőnyílással
PURO.XRK-RS PUR-habos rendszer A méretek mm-ben értendők.		

8.2

Alumínium zsaluziák Felsőtokos rendszerek

Alapinformációk

A tokméret kiválasztása a beépítési mélység alapján PURO.XRK zsaluziánál

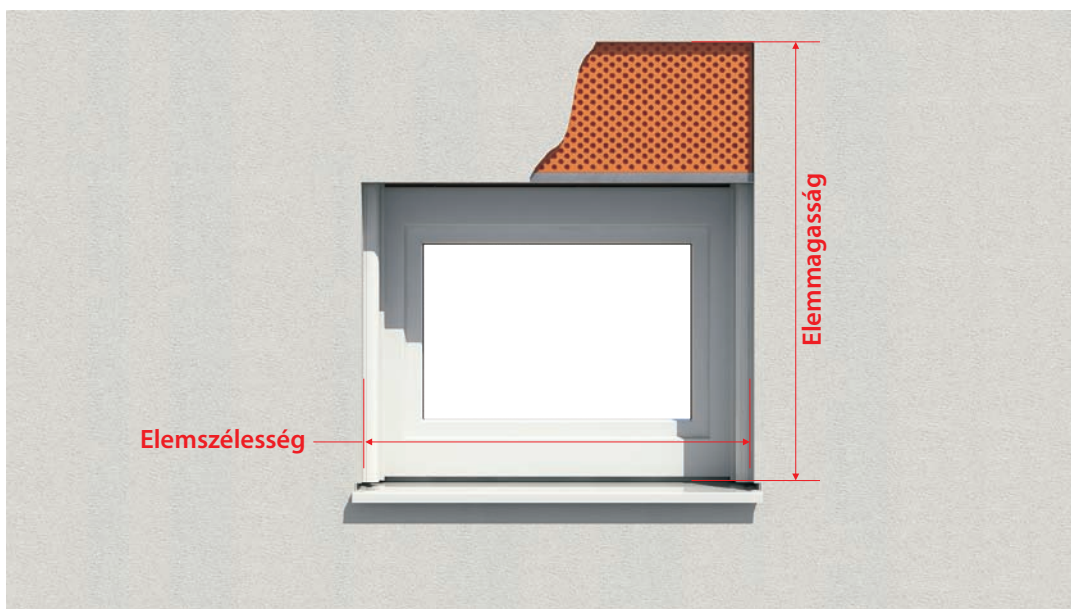


Toméret	Beép. mélység mm-ben
280-as	295 - 355
340-es	360 - 420

A beépítési mélységen belül 5 mm-es közönként állíthatjuk a redőnytok helyzetét.

*A klinker téglá belső oldalától a tok külső oldaláig mérve.

Standard felmérés



www.aluredony.hu

Tartalomjegyzék

Monolit falazat _____ 252

Faszerkezetes építési mód _____ 253

Klinker falazat _____ 254

8.3

Alumínium zsaluziák Felsőtokos rendszerek

Monolit falazat vakolva,
vakolt tok, áthidalóval

Példa PURO.XR zsaluzia
Tokméret 360

Tokméret:

	A	B	C*	
300	300	300	151	
365	300	365	151	

*Szerelőnyílás

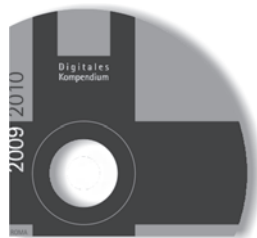
Digitálisan DVD-n:

A291.XR-B.dxf

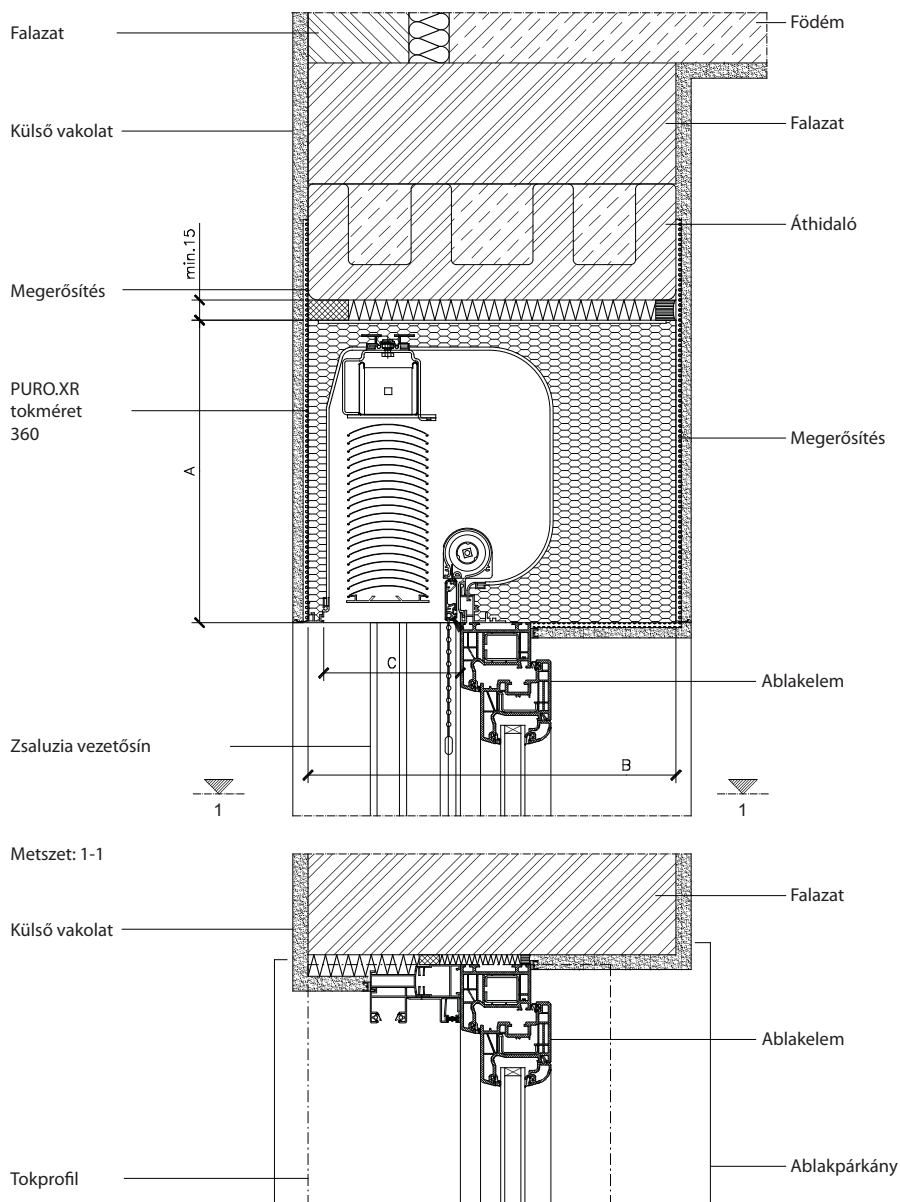
A291.XR-B.dwg

A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.
A csapószerű elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül.

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Faszerkezetes építési mód látszó tok, fa homlokzat

Példa PURO.XR zsaluzia Tokméret 300

Tokméret:

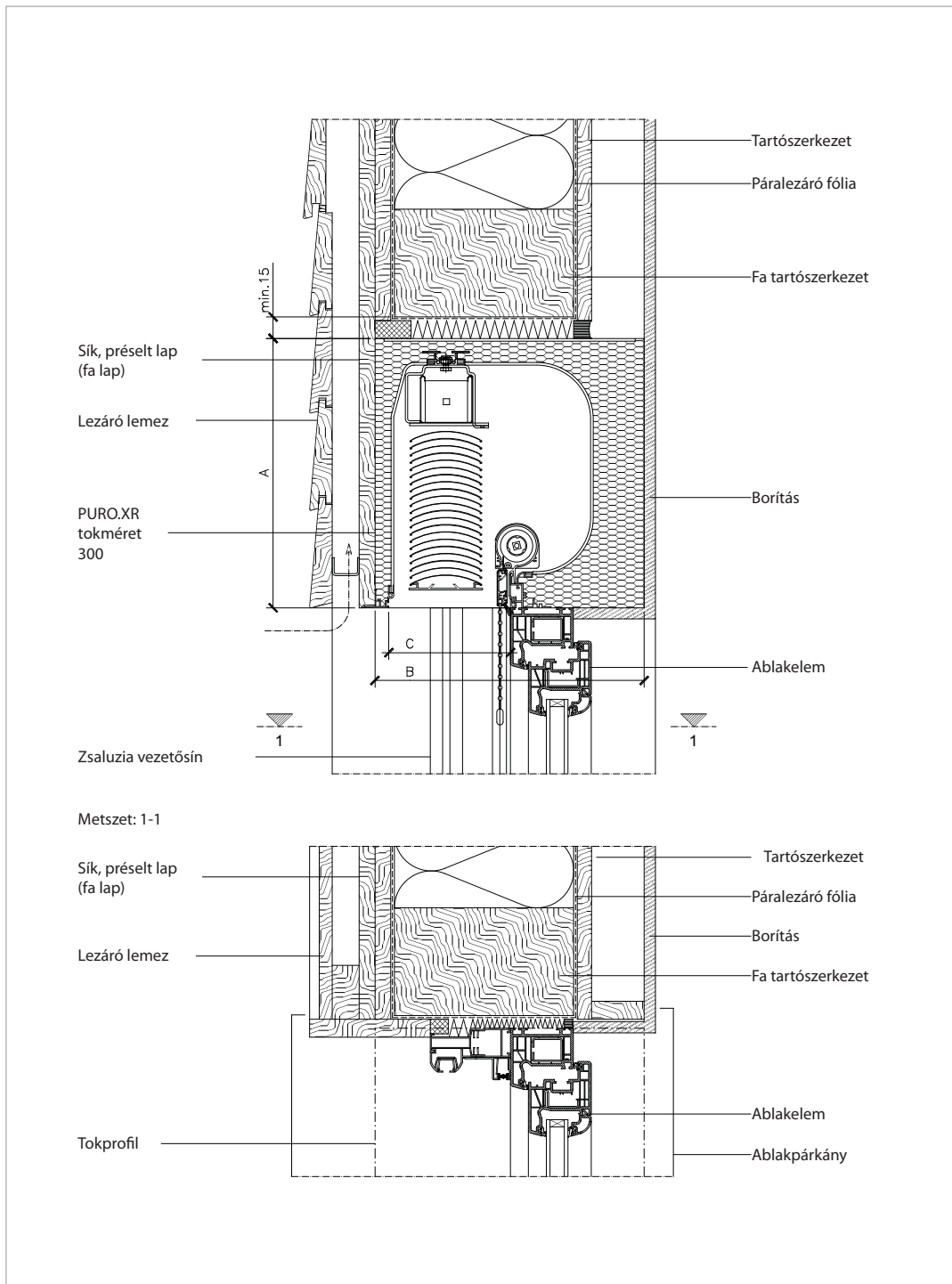
	A	B	C*	
300	300	300	151	
365	300	365	151	

*Szerelőnyílás

Digitálisan DVD-n:

E291.XR-B.dxf

E291.XR-B.dwg



A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.
A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül.

A mellékelt DVD-n valamilyeni redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.

8.3

Alumínium zsaluziák Felsőtokos rendszerek

Kéthéjű falazat, tok belső oldal vakolva,
légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

Példa PURO.XRK zsaluzia
Tokméret 280

Tokméret:

	A	B
280	300	280
340	300	345

Digitálisan DVD-n:

C921XRK-RS.dxf

C921XRK-RS.dwg

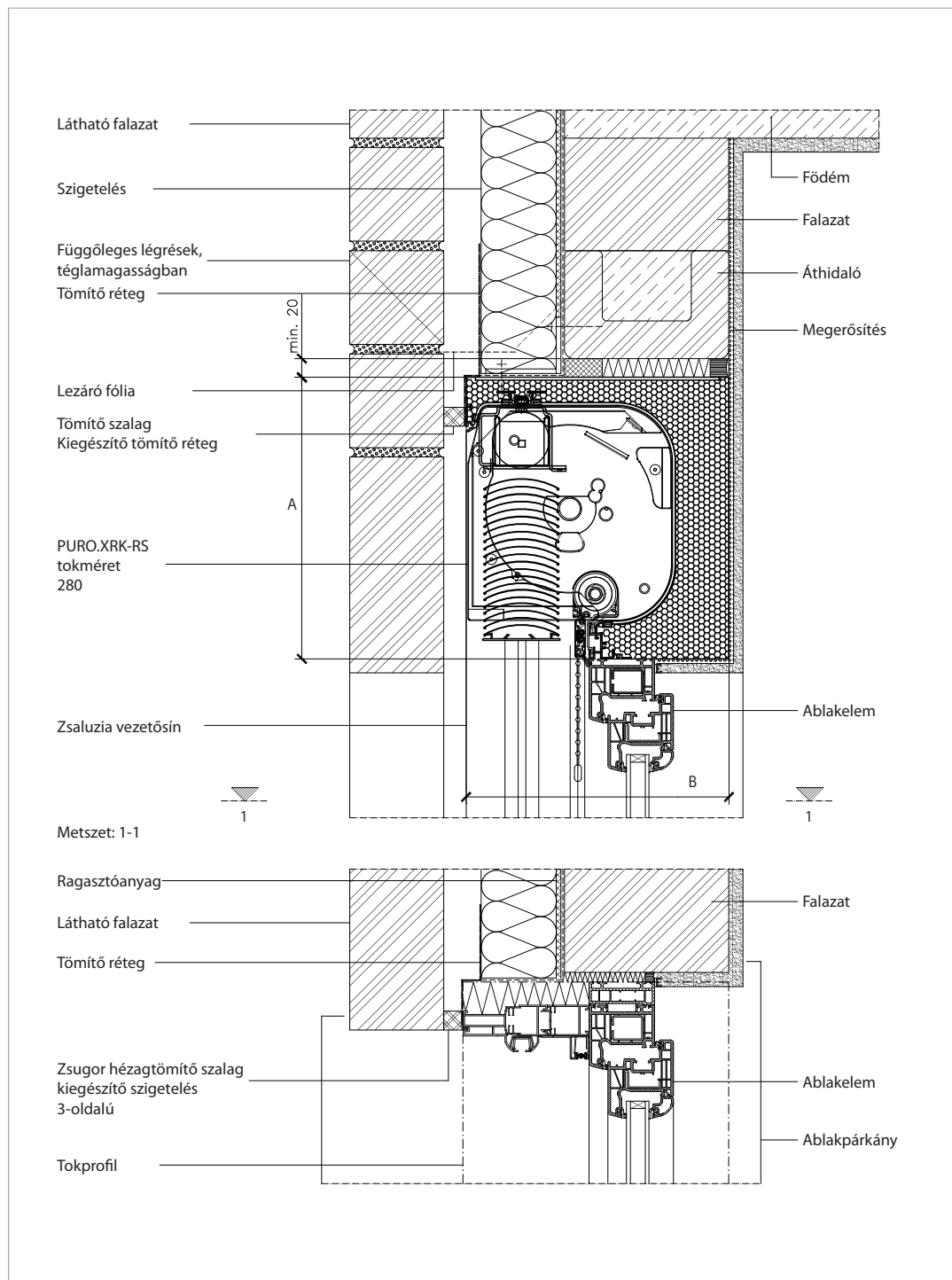
A szematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők.

A csapóső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül.

A mellékelt DVD-n valameny-nyi redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.

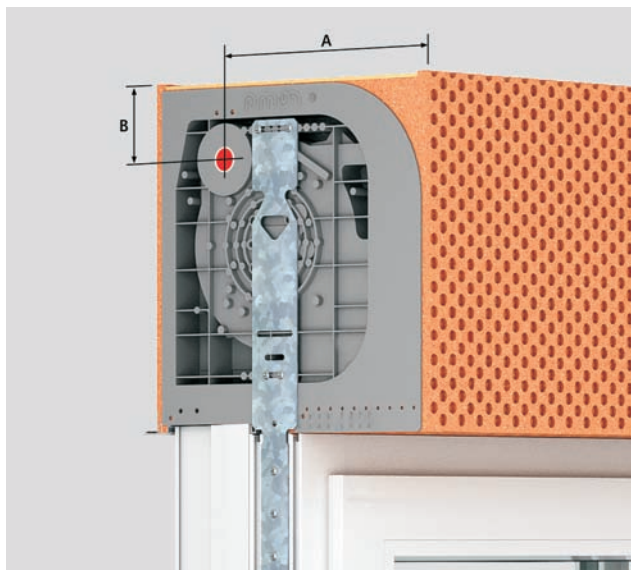


A méretek mm-ben értendők.



Motoros működtetés, kábelkivezetés

PURO.XR-RS

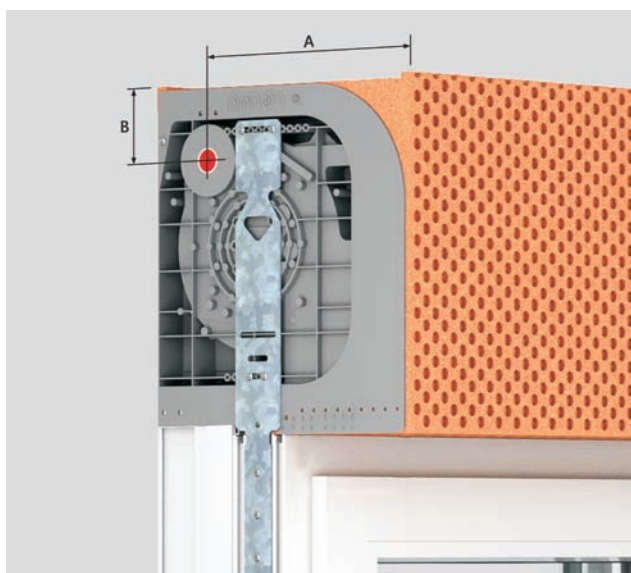


Tokméret	Méret A	Méret B
300	228	67
360	293	67

A méretek mm-ben értendők.

● Standard kivezetés

PURO.XRK-RS



Tokméret	Méret A	Méret B
280	228	67
340	293	67

A méretek mm-ben értendők.

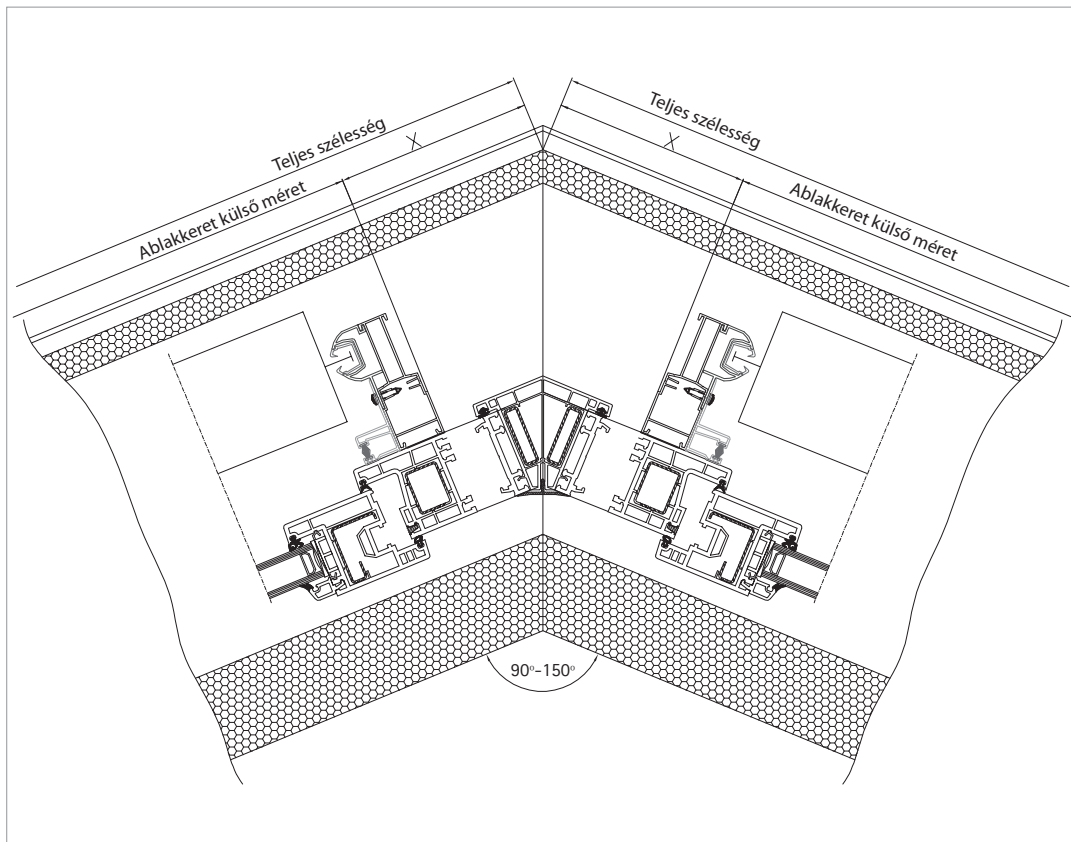
● Standard kivezetés

8.4

Alumínium zsaluziák Felsőtokos rendszerek

Sarokillesztés PURO.XR-RS

Zsaluzia külső sarokillesztés



X méret mm-ben

Szög	90°	120°	135°	150°
Tokméret 300	180	117	92	70
Tokméret 360	180	117	92	70



www.aluredony.hu



Tartalomjegyzék

9.0

Szállítható rendszerek

9.1

Alapinformációk

9.2

Gyorsmutató

9.3

Beépítési példák és tervezési segédletek

Szállítható rendszerek

Vezetősínes kivitel



L-alakú takarólemezes
kivitel



Homlokzatba rejtett
„csatorna” kivitel



L-alakú takarólemezes
kivitel

Acélsodronyos kivitel



Homlokzatba rejtett
„csatorna” kivitel

Homlokzatra szerelt kivitel



U-alakú, kerek
burkolólemezzel



U-alakú, szögletes
burkolólemezzel

Alapinformációk

Alapanyag

A lemezek 2 mm vastag alumínium lemezből készülnek, a zsaluzia lamellák hajlított alumíniumból kerülnek előállításra.

Az oldalsó vezetősínek és a záróléc szalagpréselt alumíniumból készül, hogy a ROMA ColorCollection minden színére festhető legyen.

A zsaluzia vezetősin kétoldalon felületkezelt alumínium lemez.



Zsaluzia lamellák

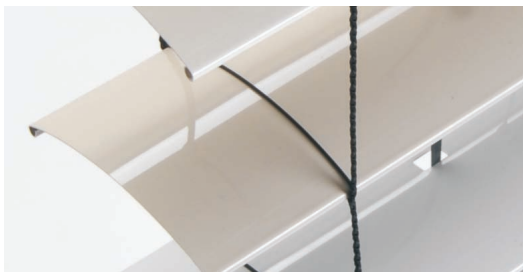


Takarólemezek



Vezetősinék

Színek



Színpaletta zsaluzia lamellázathoz



Színpaletta vezetősinékhez, záróléchez: ROMA ColorCollection> 307

-> 304

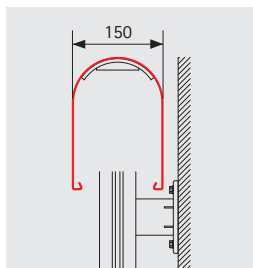
9.1

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

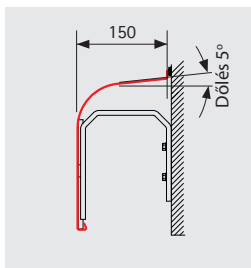
Alapinformációk

Takarólemezek

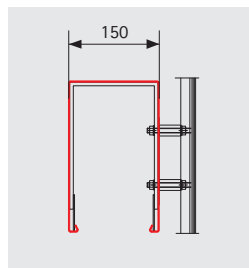
2 mm vastag



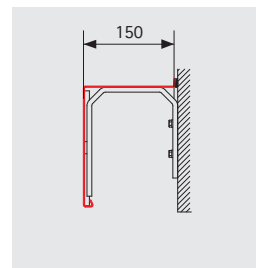
Kerek, típus: A 3



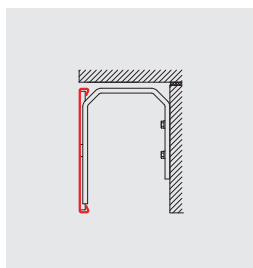
Kerek, típus: A 15*



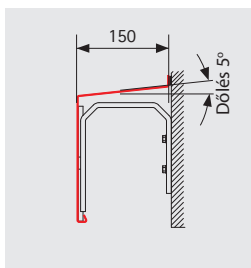
Szögletes, típus: A 14



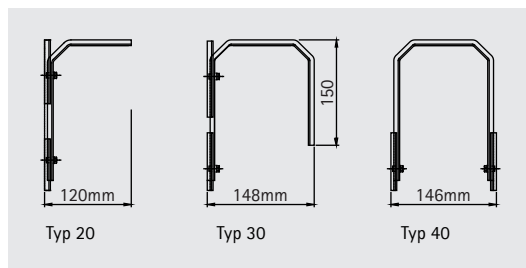
Szögletes, típus: A 12*



Szögletes, típus: A 10*



Szögletes, típus: a 11*



Rögzítő vas

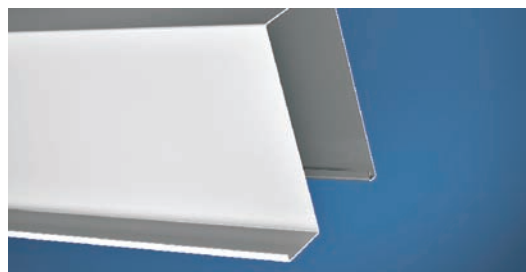
* A homlokzatra szerelt kivitelnél nem lehetséges

A takarólemezek egyedi megmunkálásai

Igény szerint majdnem minden forma, peremezés és tokfelület kivitelezhető.

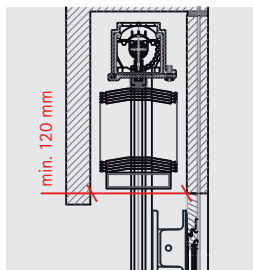


Sarokillesztés

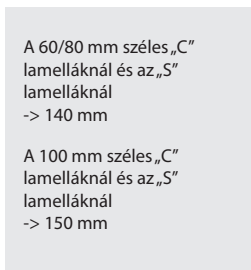


Peremezés (példa a homlokzatburkolat felrakásához)

Legkisebb méretek



A legkisebb szerelési mélység 120 mm



A legkisebb takarólemez mélység



www.aluredony.hu

Alapinformációk

Palást/Lamellák

FL: sima „C” lamella
GL: peremezett „C” lamella
DBL: „S” lamella



ALUSTORE™.FL 60 --> 306



ALUSTORE™.FL 80 --> 306



ALUSTORE™.FL 100 --> 306



ALUSTORE™.GL 60 --> 305



ALUSTORE™.GL 80 --> 305



ALUSTORE™.DBL 70 --> 304



ALUSTORE™.DBL 85 --> 304

Kis csomagmagasság



Pecíz, letisztult lamella gyűjtés



Kis csomagmagasság



Lamellával együtt forduló
záróléc



Ferde húzásnál kiegyenlítési
lehetőség

Működtetési módok



Standard motoros/
falikapcsolóval



Rádiós motoros/
távirányítóval --> 313

Fogalom az árnyékolástechnikában

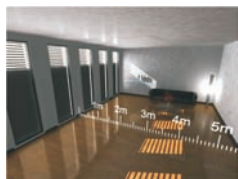


9.1

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Alapinformációk

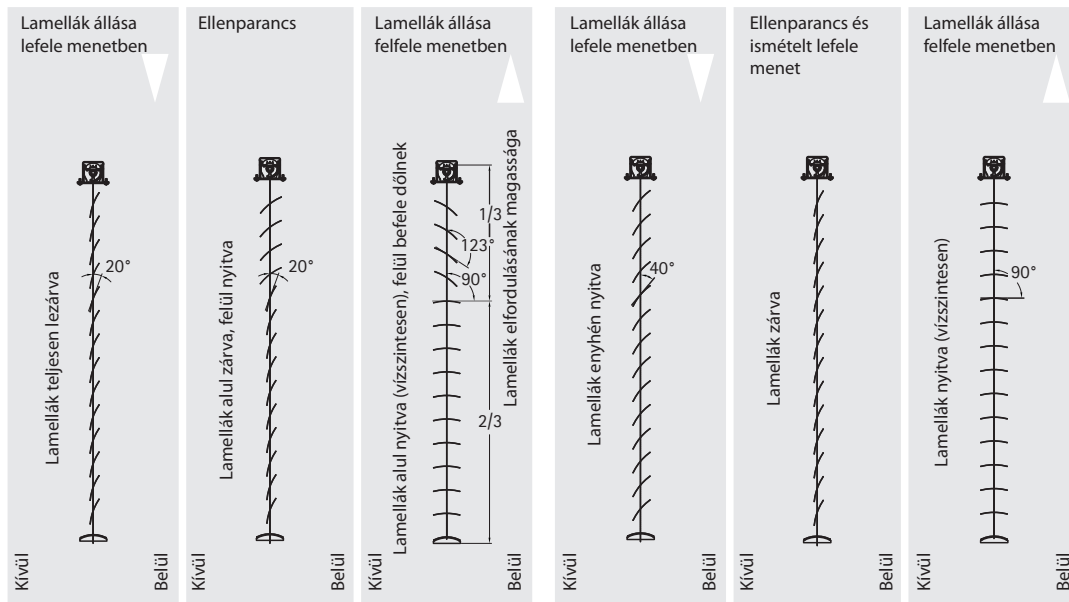
Egyedi lamella funkciók



- Részleges fénybeeresztő funkció



- Teljes fénybeeresztés



Részleges fénybeeresztő funkció

A felső és az alsó rész lamellái eltérő szögben állnak. Lefele menetben a lamellák bezáródnak. Egy felfele irányuló paranccsal a felső harmad lamellái elfordíthatók (nappali fény), az alsó rész lamellái csak később fordulnak el. Ez rövidebb vezetőszalaggal érhető el.

Teljes fénybeeresztés

Lefele menet megdöntött lamella állásban (ca. 40°-os elfordulás). Egy felfele és egy hozzá kapcsolódó lefele paranccsal a lamellák teljesen lezárhatók. A palást felfele irányuló mozgásakor a lamellák vízszintesen állnak.

Szélértékek

	Vezetősínes és homlokzatra szerelt kivitel						Acélsodronyos kivitel					
	„S” lamella		Peremezett „C” lamella		Sima „C” lamella		„S” lamella		Peremezett „C” lamella		Sima „C” lamella	
Szélesség (cm)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)
150	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)
200	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)
250	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)
300	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)
400	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	5	(7,5-10,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	5	(7,5-10,4)
500	-	-	6	(10,5-13,4)	5	(7,5-10,4)	-	-	6	(10,5-13,4)	5	(7,5-10,4)

Az alábbi esetekben a táblázat értékeit csökkenteni ill. növelni kell:

Ha a homlokzattól mért távolság > 10 cm vagy = 30 cm, akkor a táblázat értékeit 1 Beaufort-tal, ha a homlokzattól mért távolság > 30 cm vagy = 50 cm, akkor a táblázat értékeit 2 Beaufort-tal kell csökkenteni, ennél nagyobb távolságoknál a táblázat értékei nem használhatóak. 240-400 cm-es magasság és acélsodronyos megvezetés esetén a táblázat értékeit 1 Beaufort-tal, 400 cm-es magasság felett 2 Beaufort-tal kell csökkenteni.

A zsaluziákhoz ajánlott a különböző kivitelnek megfelelő szélérték alkalmazása. A határérték elérése esetén az árnyékolót fel kell húzni. A táblázatban szereplő értékek abban az esetben érvényesek, ha a lamellák a homlokzattól ≥ 10 cm-re vannak és az elemmagasság < 240 cm.

Nagyobb szélességeknél egy vagy több kiegészítő acélsodronyos megvezetés szükséges.



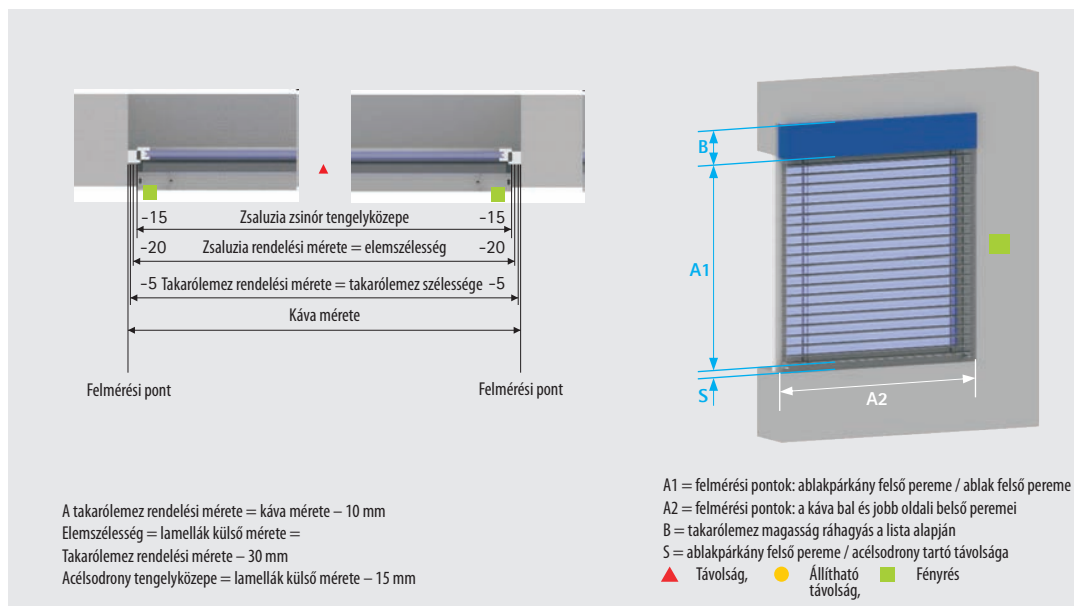
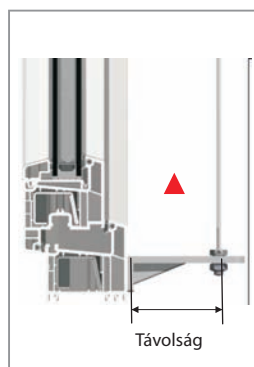
www.aluredony.hu

9.1

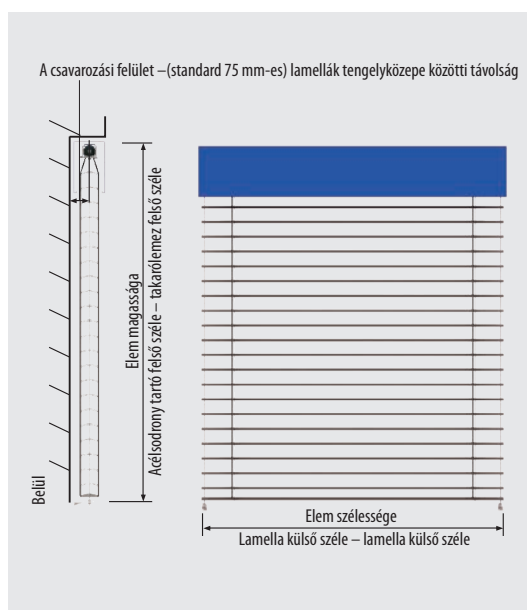
Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Alapinformációk

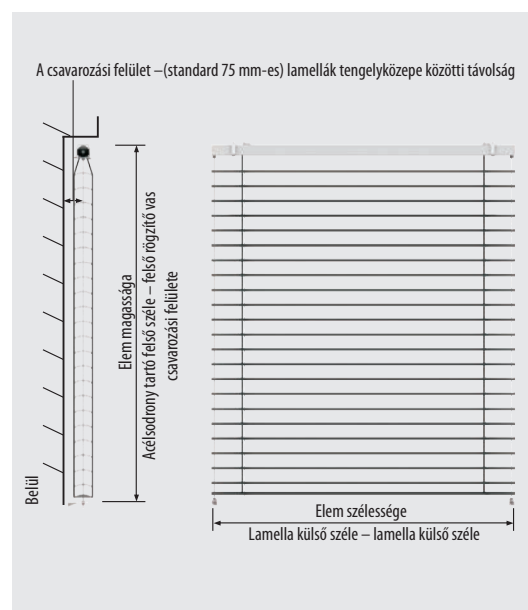
Standard felmérés Acélsodronyos kivitel



Vonatkoztatási pontok Acélsodronyos kivitel



Acélsodronyos kivitel takarólemezrel

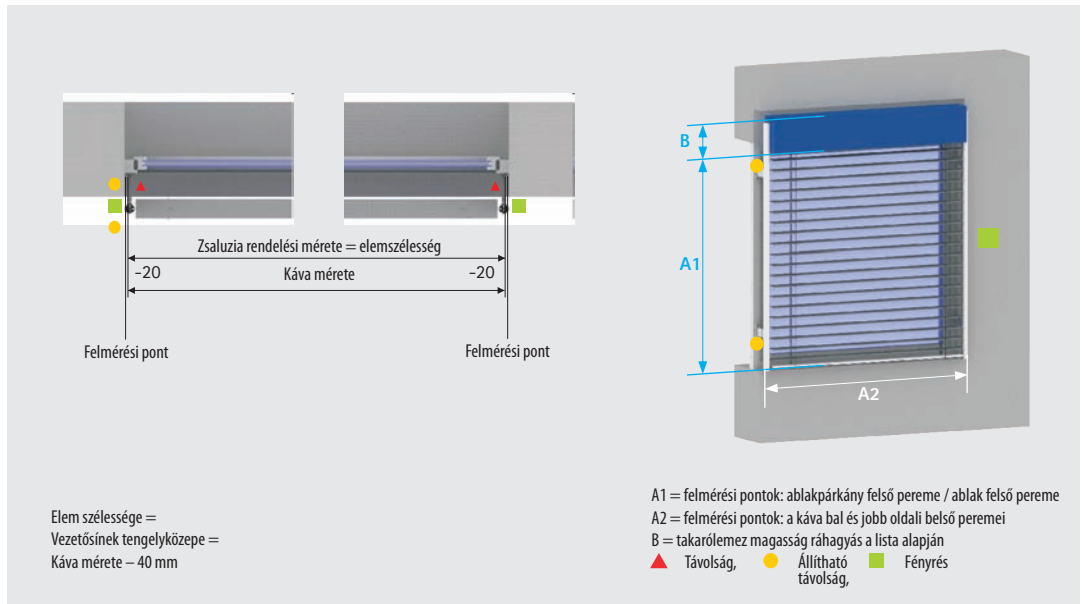
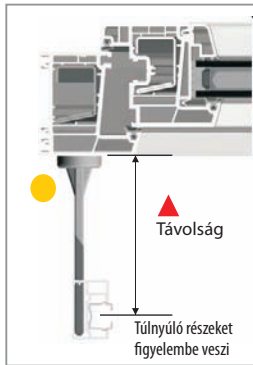


Acélsodronyos kivitel takarólemez nélkül

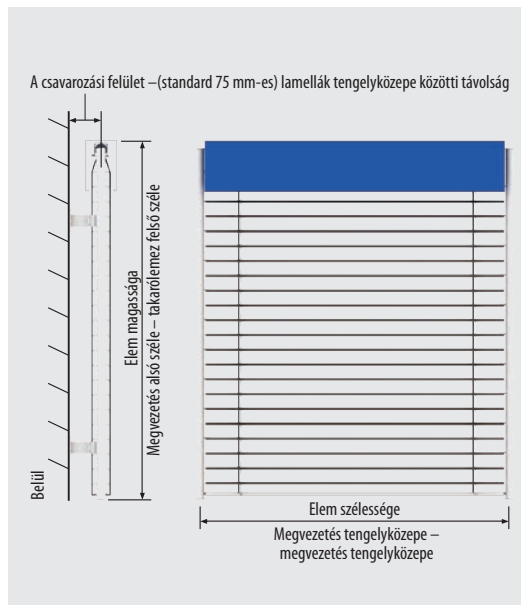


Alapinformációk

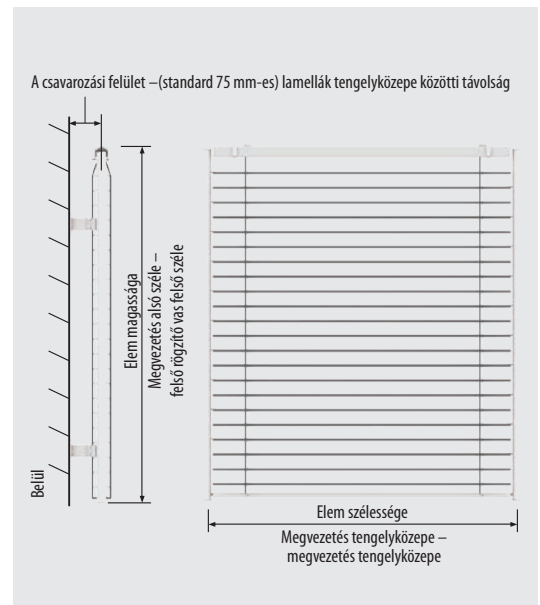
Standard felmérés Homlokzatra szerelt kivitel



Vonatkoztatási pontok Homlokzatra szerelt kivitel



Homlokzatra szerelt kivitel takarólemezzel



Homlokzatra szerelt kivitel takarólemez nélkül

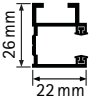
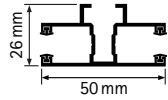
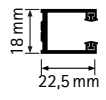
9.2

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

A következő adatok találhatóak itt:

- maximális elem magasságok az alkalmazott zsaluzia lamellázat függvényében

Alumínium vezetősín a mellékelt magassági táblázathoz

Szimpla	Dupla	Szimpla kávába szereléshez
		

Vezetősín tartó

A side-view technical drawing of a guide rail bracket. It shows a base plate with a vertical post. The height of the post is labeled 'x' and the total height from the base to the top of the bracket is labeled 'z'. The top of the bracket has a T-shaped profile with a central slot.

Typ	X	Z
1	45	62-82
2	65	82-112
3	95	112-152
4	135	152-202

Tipus 1

A side-view technical drawing of Tipus 1 bracket. The base plate has a width of 47,5 mm. The height of the post is 45 mm, and the total height is 71 mm.

A top-view technical drawing of Tipus 1 bracket. The base plate has a width of 47,5 mm and a height of 25 mm. It features a central slot and two circular holes on either side.

Tipus 2

A side-view technical drawing of Tipus 2 bracket. The base plate has a width of 47,5 mm. The height of the post is 65 mm, and the total height is 101 mm.

A top-view technical drawing of Tipus 2 bracket. The base plate has a width of 47,5 mm and a height of 25 mm. It features a central slot and two circular holes on either side.

Tipus 3

A side-view technical drawing of Tipus 3 bracket. The base plate has a width of 70 mm. The height of the post is 95 mm, and the total height is 146 mm.

A top-view technical drawing of Tipus 3 bracket. The base plate has a width of 70 mm and a height of 25 mm. It features a central slot and two circular holes on either side.

Tipus 4

A side-view technical drawing of Tipus 4 bracket. The base plate has a width of 70 mm. The height of the post is 135 mm, and the total height is 185 mm.

A top-view technical drawing of Tipus 4 bracket. The base plate has a width of 70 mm and a height of 25 mm. It features a central slot and two circular holes on either side.

Minimális elem szélesség

ALUSTORE „S” / ALUSTORE peremezett „C” / ALUSTORE síma „C”

57,6 cm



www.aluredony.hu

Gyorsmutató

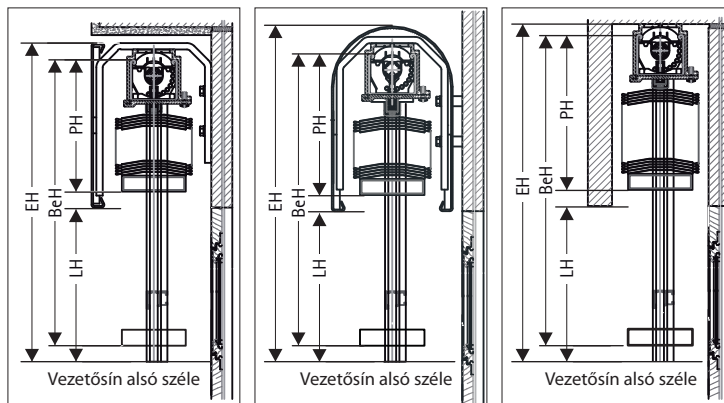
Zsaluzia lamella típusok	
	Maximális elemmagasság takarólemezzel együtt cm-ben
ALUSTORE™ „S” 70 max. szélesség: 4,0 m / max. felület: 16,0 m ²	400
ALUSTORE™ „S” 85 max. szélesség: 4,0 m / max. felület: 16,0 m ²	400
ALUSTORE™ peremezett „C” 60 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 23,0 m ²	500
ALUSTORE™ peremezett „C” 80 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 23,0 m ²	500
ALUSTORE™ síma „C” 60 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425
ALUSTORE™ síma „C” 80 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425
ALUSTORE™ síma „C” 100 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425

Méret magyarázat

EH = elem magassága takarólemezzel együtt
LH = látszó leányékkolt magasság
PH = csomagmagasság

BeH = palást magassága (plusz a ráhagyás)

A takarólemezek egyedi kivitelben készülnek, amelyek magukban foglalják a ráhagyást felül és alul.



Tervezési méretek

Elem magasság	Palást magasság	ALUSTORE™ „S” 70		ALUSTORE™ „S” 85		ALUSTORE™ peremezett „C” 60		ALUSTORE™ peremezett „C” 80		ALUSTORE™ síma „C” 60		ALUSTORE™ síma „C” 80		ALUSTORE™ síma „C” 100	
EH =	BeH (PH + LH)	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH
BeH + 43 mm ráhagyás szögletes takarólemeznél	500	106	394	104	396	114	386	98	402	107	393	105	396	103	398
	600	110	490	109	491	119	481	103	497	110	490	107	493	105	495
	800	120	680	117	683	130	670	113	687	117	683	113	687	110	690
	1000	129	871	125	875	140	860	123	877	124	876	119	881	115	885
BeH + 54 mm ráhagyás kerek takarólemeznél	1200	139	1061	133	1067	150	1050	133	1067	131	1069	125	1075	120	1080
	1400	149	1251	141	1259	161	1239	143	1257	138	1262	131	1269	125	1275
	1600	158	1442	149	1451	171	1429	153	1447	144	1456	136	1464	130	1470
	1800	168	1632	157	1643	182	1618	163	1637	151	1649	142	1658	135	1665
BeH + 54 mm ráhagyás takarólemez nélküli kivitelnél	2000	177	1823	165	1835	192	1808	173	1827	158	1842	148	1852	140	1860
	2200	187	2013	173	2027	202	1998	183	2017	165	2035	154	2046	145	2055
	2400	196	2204	181	2219	213	2187	193	2207	172	2228	160	2240	150	2250
	2600	206	2394	189	2411	223	2377	203	2397	178	2422	165	2435	155	2445
	2800	215	2585	197	2603	234	2566	213	2587	185	2615	171	2629	160	2640
	3000	225	2775	205	2795	244	2756	223	2777	192	2808	177	2823	165	2835
	3200	234	2966	213	2987	254	2946	233	2967	199	3001	183	3017	170	3030
	3400	244	3156	221	3179	265	3135	243	3157	206	3194	189	3211	175	3225
	3600	253	3347	229	3371	275	3325	253	3347	212	3388	194	3406	180	3420
	3800	263	3537	237	3563	286	3514	263	3537	219	3581	200	3600	185	3615
	4000	273	3727	245	3755	296	3704	273	3727	226	3774	206	3794	190	3810
	4200					306	3894	283	3917	233	3967	212	3988	195	4005
	4400					317	4083	293	4107						
	4600					327	4273	303	4297						
	4800					338	4462	313	4487						
	5000					348	4652	323	4677						

A méretek mm-ben értendőek.

Fogalom az árnyékolástechnikában



9.2

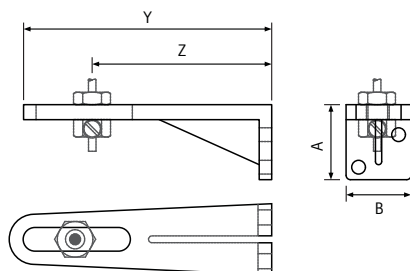
Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

A következő adatok találhatóak itt:

- maximális elemmagasságok az alkalmazott zsaluzia lamella és vezetősín függvényében
- minimális elemszélességek a működtetési módtól függően

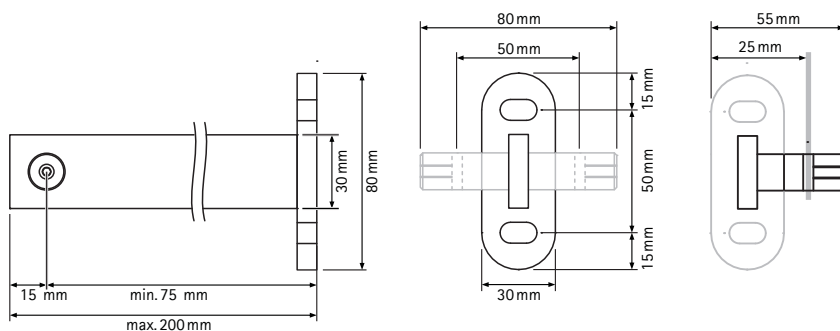
Alumínium vezetősín a mellékelt magassági táblázathoz

Standard feszítőzsínor tartó



Typ	X	Z	A	B
1	69	30-60	30	26
2	99	60-90	30	26
3	134	90-125	40	26
4	169	125-160	40	26

Oszlop-szemöldökfa szerkezetű feszítőzsínor tartó



Minimális elemszélesség

ALUSTORE „S” / ALUSTORE peremezett „C” / ALUSTORE síma „C”

52,0 cm



www.aluredony.hu

Gyorsmutató

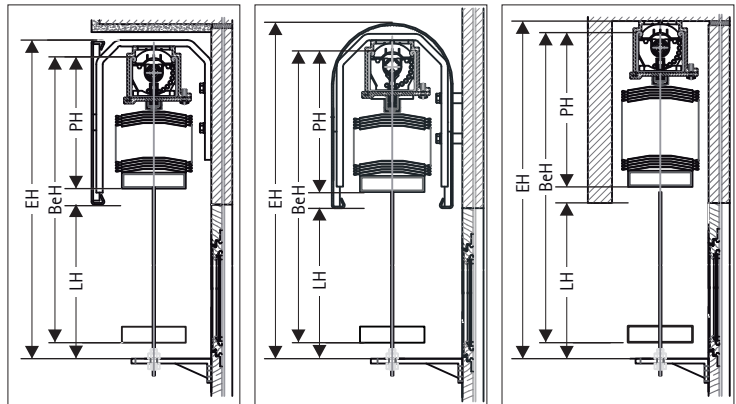
Zsaluzia lamella típusok	
	Maximális elemmagasság takarólemezzel együtt cm-ben
ALUSTORE™ „S” 70 max. szélesség: 4,0 m / max. felület: 16,0 m ²	400
ALUSTORE™ „S” 85 max. szélesség: 4,0 m / max. felület: 16,0 m ²	400
ALUSTORE™ peremezett „C” 60 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 23,0 m ²	425
ALUSTORE™ peremezett „C” 80 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 23,0 m ²	425
ALUSTORE™ sima „C” 60 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425
ALUSTORE™ sima „C” 80 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425
ALUSTORE™ sima „C” 100 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425

Méret magyarázat

EH = elem magassága takarólemezzel együtt
LH = látszó leárménykolt magasság
PH = csomagmagasság

BeH = palást magassága (plusz a ráhagyás)

A takarólemezek egyedi kivitelben készülnek, amelyek magukban foglalják a ráhagyást felül és alul.



Tervezési méretek

Elem magasság	Palást magasság	ALUSTORE™ „S” 70		ALUSTORE™ „S” 85		ALUSTORE™ peremezett „C” 60		ALUSTORE™ peremezett „C” 80		ALUSTORE™ sima „C” 60		ALUSTORE™ sima „C” 80		ALUSTORE™ sima „C” 100	
EH =	BeH (PH + LH)	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH
BeH + 43 mm ráhagyás szögletes takarólemeznél	500	106	394	104	396	114	386	98	402	105	396	102	398	100	400
	600	110	490	109	491	119	481	103	497	107	493	104	496	102	498
	800	120	680	117	683	130	670	113	687	113	687	109	691	106	694
	1000	129	871	125	875	140	860	123	877	119	881	114	886	110	890
BeH + 54 mm ráhagyás kerek takarólemeznél	1200	139	1061	133	1067	150	1050	133	1067	125	1075	119	1081	114	1086
	1400	149	1251	141	1259	161	1239	143	1257	131	1269	124	1276	118	1282
	1600	158	1442	149	1451	171	1429	153	1447	136	1464	128	1472	122	1478
	1800	168	1632	157	1643	182	1618	163	1637	142	1658	133	1667	126	1674
BeH + 54 mm ráhagyás takarólemez nélküli kivitelnél	2000	177	1823	165	1835	192	1808	173	1827	148	1852	138	1862	130	1870
	2200	187	2013	173	2027	202	1998	183	2017	154	2046	143	2057	134	2066
	2400	196	2204	181	2219	213	2187	193	2207	160	2240	148	2252	138	2262
	2600	206	2394	189	2411	223	2377	203	2397	165	2435	152	2448	142	2458
	2800	215	2585	197	2603	234	2566	213	2587	171	2629	157	2643	146	2654
	3000	225	2775	205	2795	244	2756	223	2777	177	2823	162	2838	150	2850
	3200	234	2966	213	2987	254	2946	233	2967	183	3017	167	3033	154	3046
	3400	244	3156	221	3179	265	3135	243	3157	189	3211	172	3228	158	3242
	3600	253	3347	229	3371	275	3325	253	3347	194	3406	176	3424	162	3438
	3800	263	3537	237	3563	286	3514	263	3537	200	3600	181	3619	166	3634
	4000	273	3727	245	3755	296	3704	273	3727	206	3794	186	3814	170	3830
	4200					306	3894	283	3917	212	3988	191	4009	174	4026
	4400					317	4083	293	4107						
	4600					327	4273	303	4297						
	4800					338	4462	313	4487						
	5000					348	4652	323	4677						

A méretek mm-ben értendőek.

Fogalom az árnyékolástechnikában




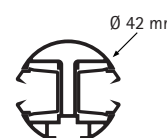
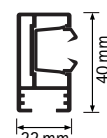
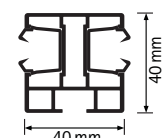
9.2

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

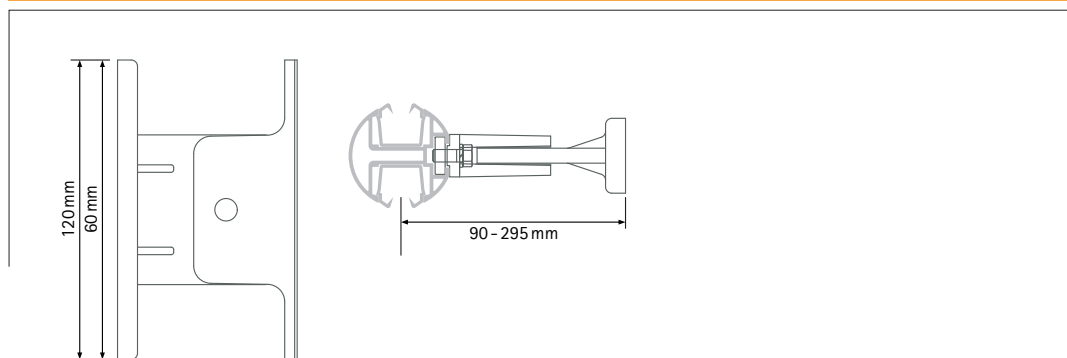
A következő adatok találhatók itt:

- maximális elemmagasságok az alkalmazott zsaluzia lamella és vezetősín függvényében
- minimális elemszélességek a működtetési módtól függően

Alumínium vezetősínek a mellékelt magassági táblázathoz

Szimpla kerek	Dupla kerek	Szimpla szögletes	Dupla szögletes
			

Súlyozott konzol



Minimális elemszélesség

ALUSTORE „S” / ALUSTORE peremezett „C” / ALUSTORE sima „C”

59,6 cm



www.aluredony.hu

Gyorsmutató

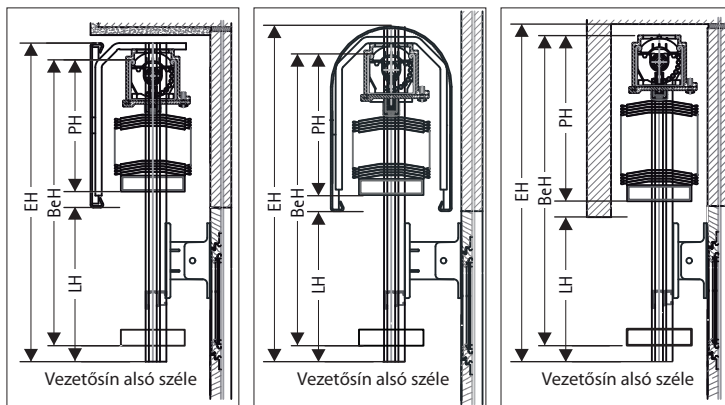
Zsaluzia lamella típusok	
	Maximális elemmagasság takarólemezzel együtt cm-ben
ALUSTORE™ „S” 70 max. szélesség: 4,0 m / max. felület: 16,0 m ²	400
ALUSTORE™ „S” 85 max. szélesség: 4,0 m / max. felület: 16,0 m ²	400
ALUSTORE™ peremezett „C” 60 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 23,0 m ²	500
ALUSTORE™ peremezett „C” 80 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 23,0 m ²	500
ALUSTORE™ sima „C” 60 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425
ALUSTORE™ sima „C” 80 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425
ALUSTORE™ sima „C” 100 max. szélesség: 5,0 m / max. felület: 18,0 m ²	425

Méret magyarázat

EH = elem magassága takarólemezzel együtt
LH = látszó leárnycsatorna magasság
PH = csomagmagasság

BeH = palást magassága (plusz a ráhagyás)

A takarólemezek egyedi kivitelben készülnek, amelyek magukban foglalják a ráhagyást felül és alul.



Tervezési méretek

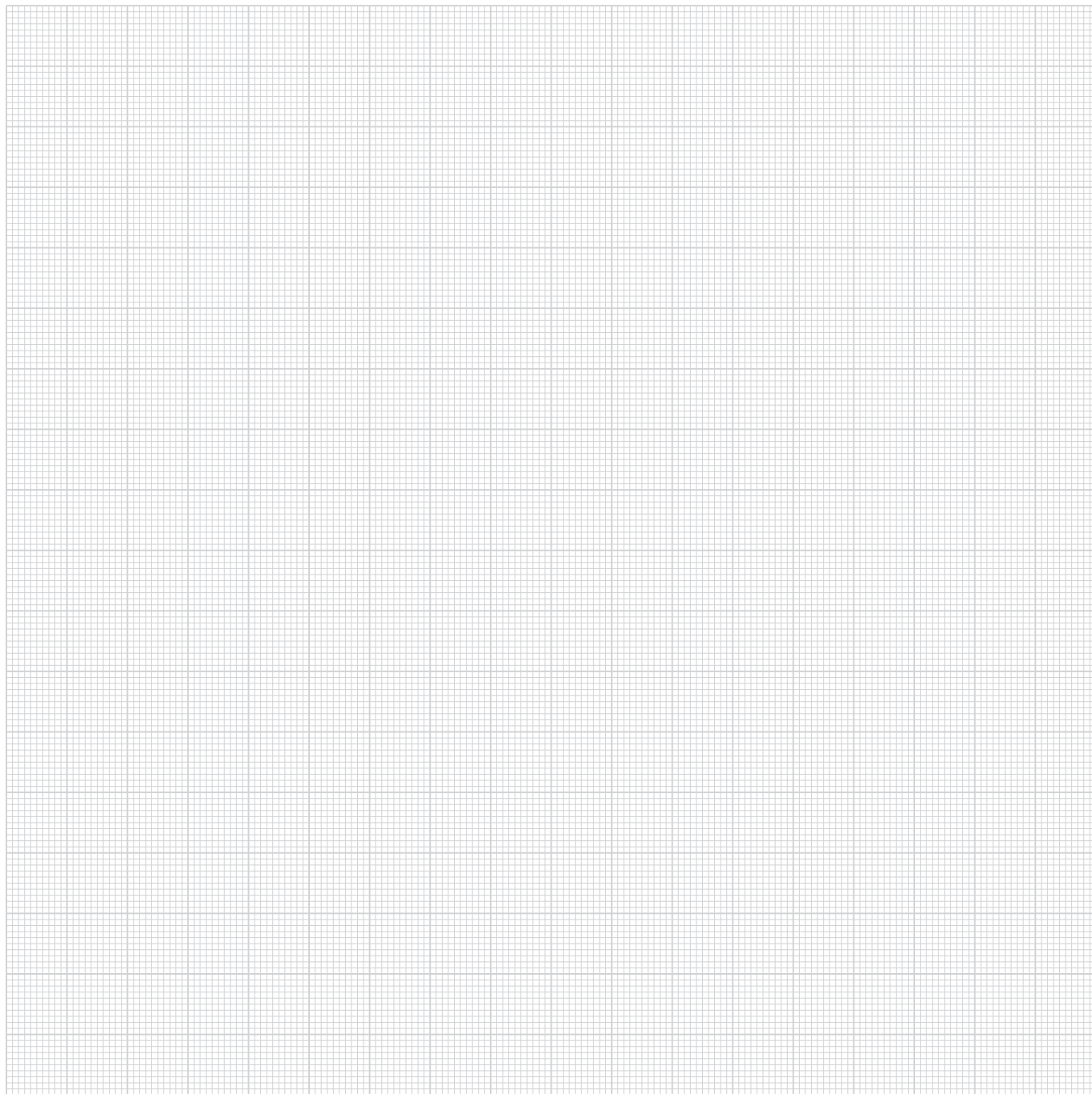
Elem magasság	Palást magasság	ALUSTORE™ „S” 70		ALUSTORE™ „S” 85		ALUSTORE™ peremezett „C” 60		ALUSTORE™ peremezett „C” 80		ALUSTORE™ sima „C” 60		ALUSTORE™ sima „C” 80		ALUSTORE™ sima „C” 100	
EH =	BeH (PH + LH)	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH	PH	LH
BeH + 43 mm ráhagyás szögletes takarólemeznél	500	106	394	104	396	114	386	98	402	107	393	105	396	103	398
	600	110	490	109	491	119	481	103	497	110	490	107	493	105	495
	800	120	680	117	683	130	670	113	687	117	683	113	687	110	690
	1000	129	871	125	875	140	860	123	877	124	876	119	881	115	885
BeH + 54 mm ráhagyás kerek takarólemeznél	1200	139	1061	133	1067	150	1050	133	1067	131	1069	125	1075	120	1080
	1400	149	1251	141	1259	161	1239	143	1257	138	1262	131	1269	125	1275
	1600	158	1442	149	1451	171	1429	153	1447	144	1456	136	1464	130	1470
	1800	168	1632	157	1643	182	1618	163	1637	151	1649	142	1658	135	1665
BeH + 54 mm ráhagyás takarólemez nélküli kivitelnél	2000	177	1823	165	1835	192	1808	173	1827	158	1842	148	1852	140	1860
	2200	187	2013	173	2027	202	1998	183	2017	165	2035	154	2046	145	2055
	2400	196	2204	181	2219	213	2187	193	2207	172	2228	160	2240	150	2250
	2600	206	2394	189	2411	223	2377	203	2397	178	2422	165	2435	155	2445
	2800	215	2585	197	2603	234	2566	213	2587	185	2615	171	2629	160	2640
	3000	225	2775	205	2795	244	2756	223	2777	192	2808	177	2823	165	2835
	3200	234	2966	213	2987	254	2946	233	2967	199	3001	183	3017	170	3030
	3400	244	3156	221	3179	265	3135	243	3157	206	3194	189	3211	175	3225
	3600	253	3347	229	3371	275	3325	253	3347	212	3388	194	3406	180	3420
	3800	263	3537	237	3563	286	3514	263	3537	219	3581	200	3600	185	3615
	4000	273	3727	245	3755	296	3704	273	3727	226	3774	206	3794	190	3810
	4200					306	3894	283	3917	233	3967	212	3988	195	4005
	4400					317	4083	293	4107						
	4600					327	4273	303	4297						
	4800					338	4462	313	4487						
	5000					348	4652	323	4677						

A méretek mm-ben értendők.

Fogalom az árnyékolástechnikában



Jegyzetek



Tartalomjegyzék

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel	274
Kéthéjű falazat	286
Falazat eléépített hidegburkolattal	292
Faszerkezetes építési mód	296
Üvegtető	298

9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, emeletmagasságú építési mód

Acélsodronyos elem
L-alakú védőtetővel

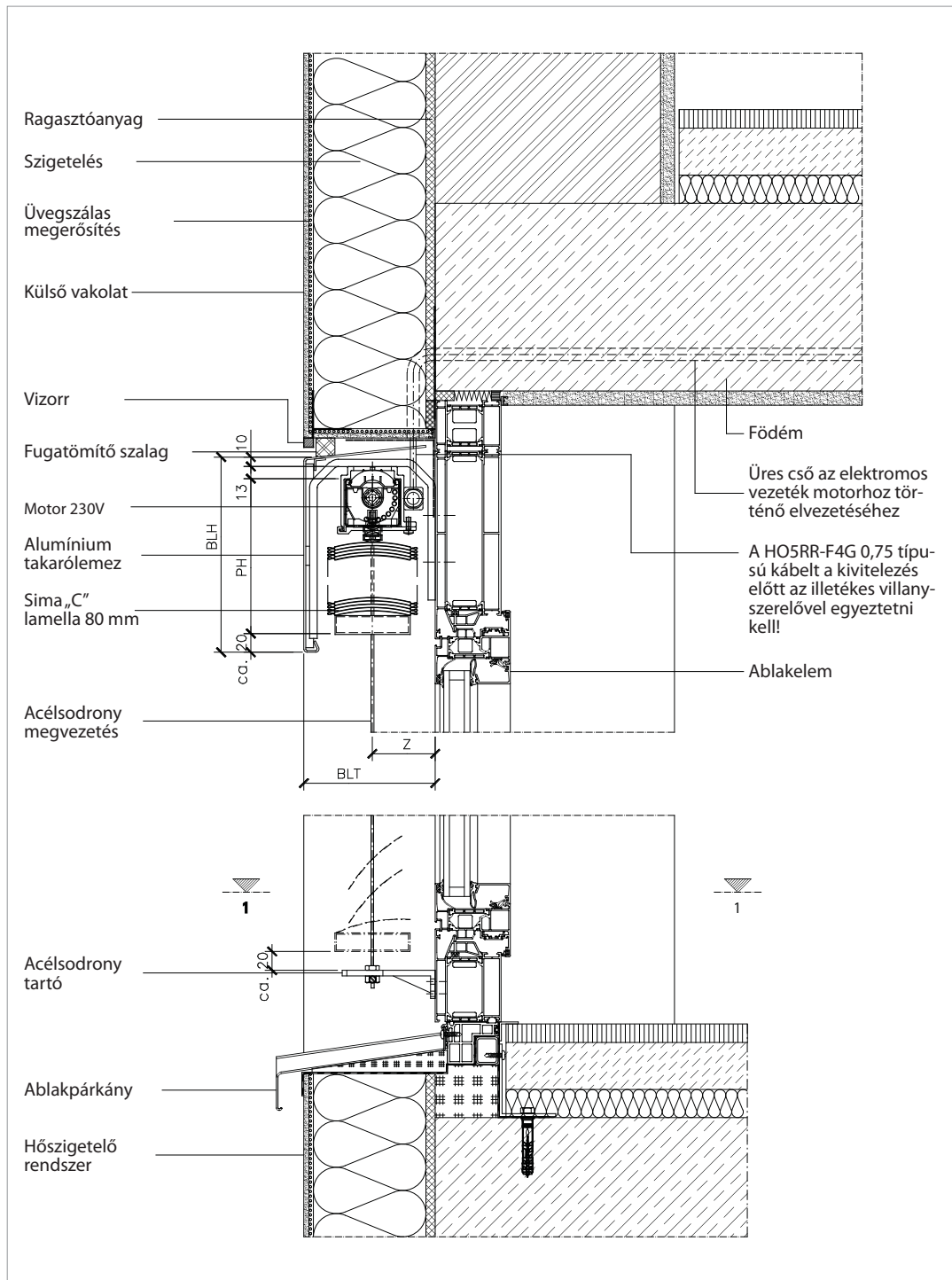
Digitálisan DVD-n:
B1111S-FS-A.dxf
B1111S-FS-A.dwg

A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valamen-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanígy a www.roma.de
internetes oldalon.

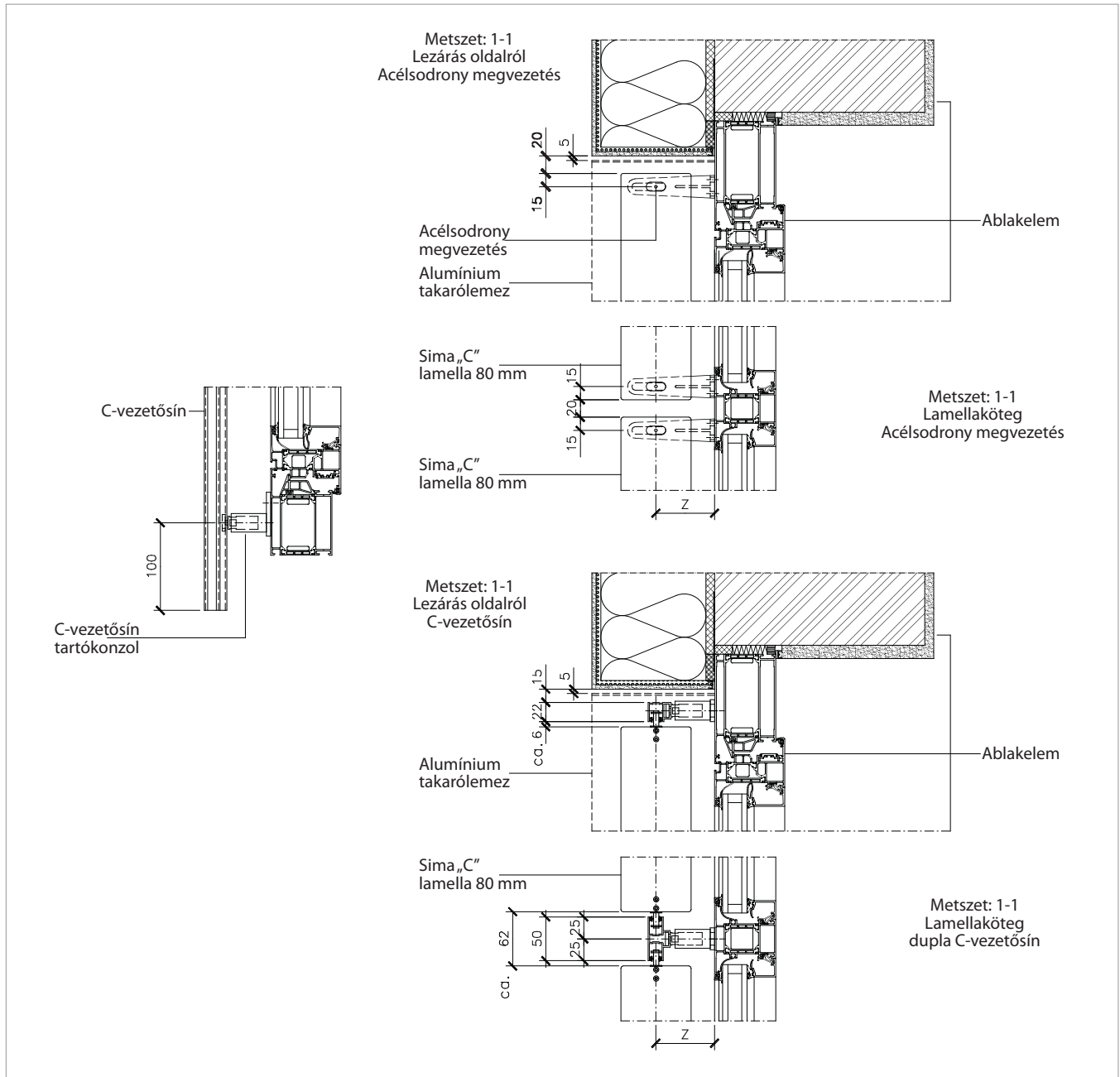


A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, emeletmagasságú építési mód

Beépítési lehetőségek



9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, áthidaló kikönnnyítéssel

**Acélsodronyos elem
L-alakú védőtetővel**

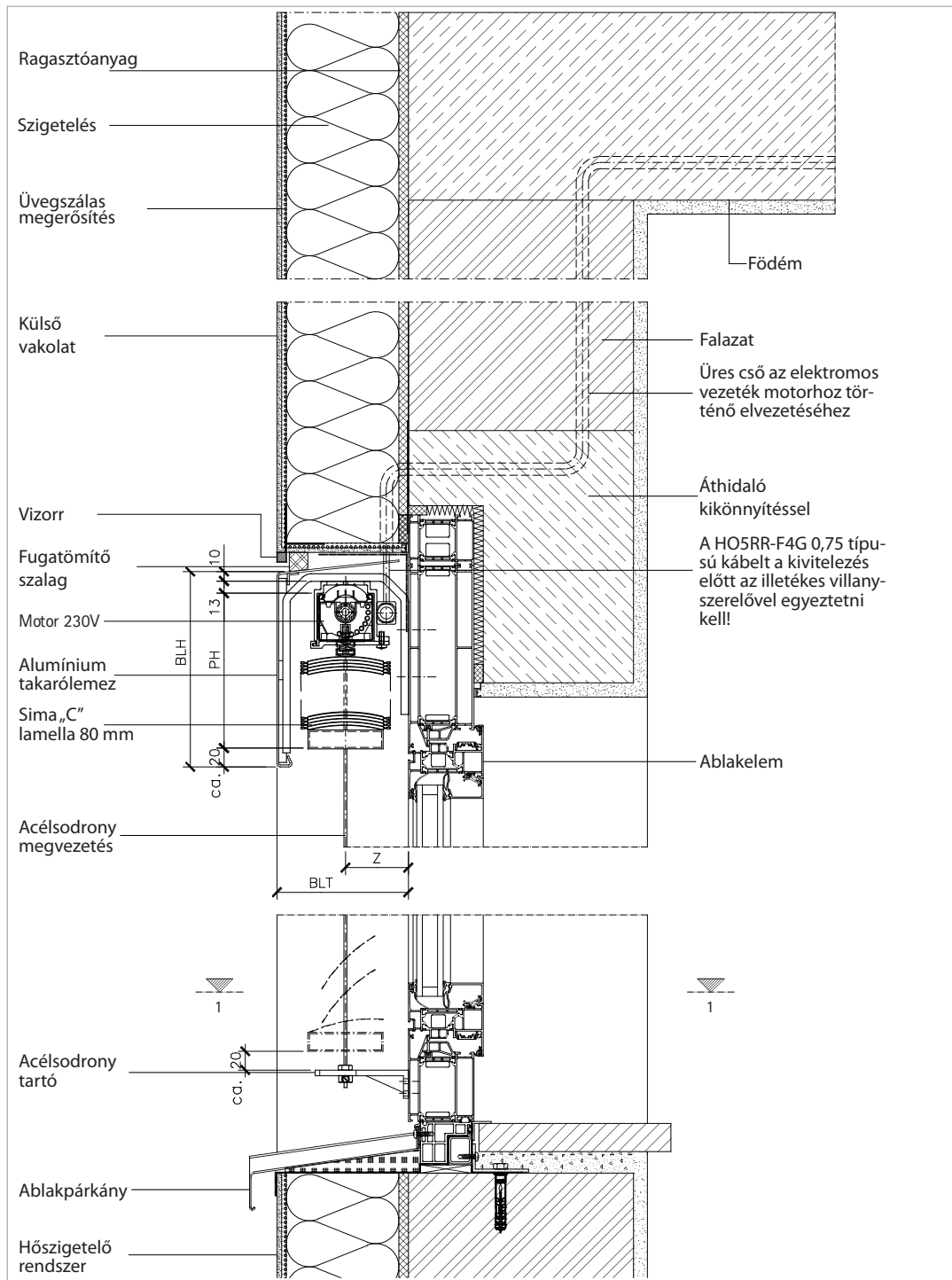
Digitálisan DVD-n:
B1112S-FS-A.dxf
B1112S-FS-A.dwg

A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valameny-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanígy a www.roma.de
internetes oldalon.

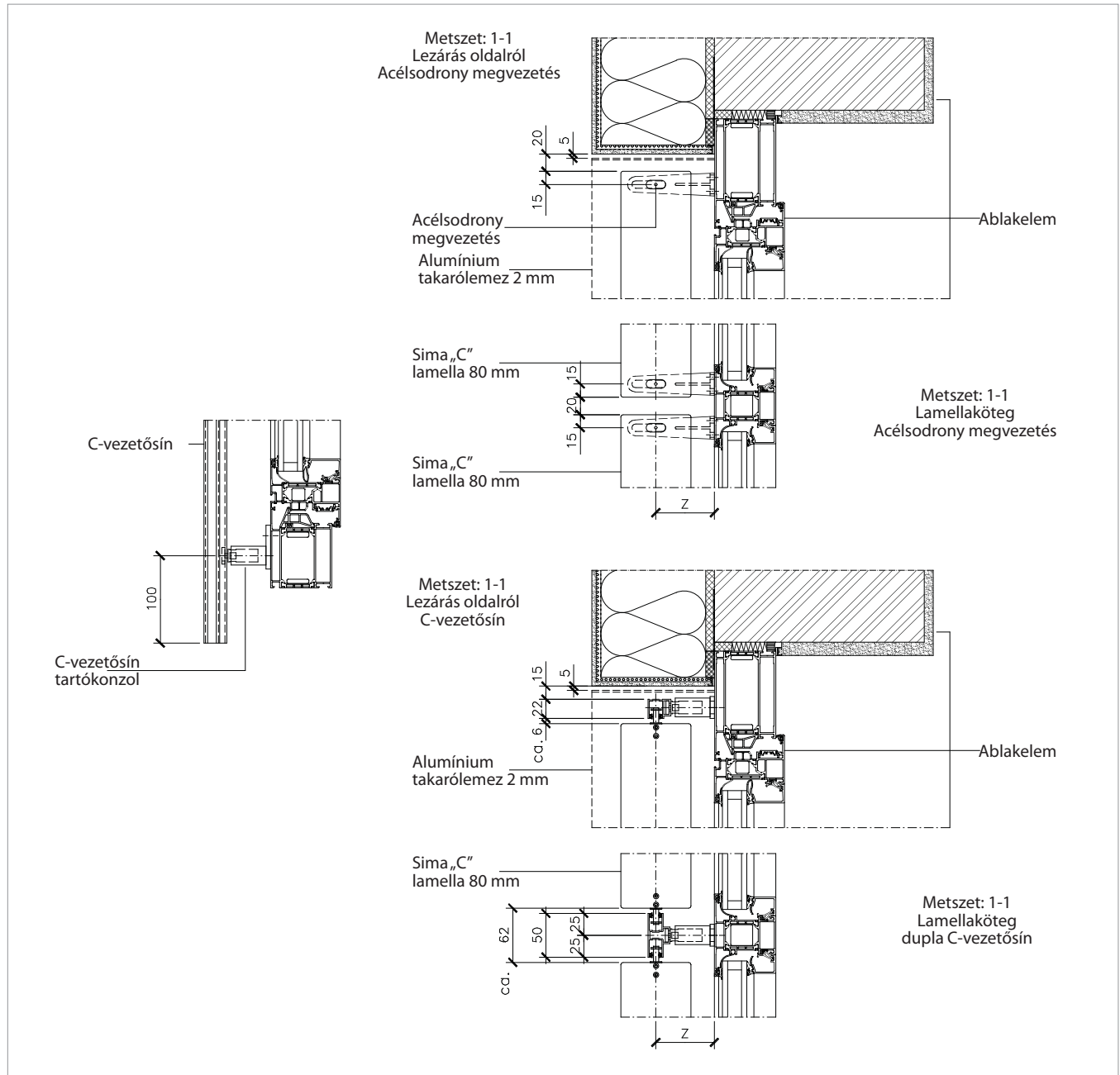


A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, áthidaló kikönnnyítéssel

Beépítési lehetőségek



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, áthidalóval

Acélsodronyos elem
U-alakú védőtetővel

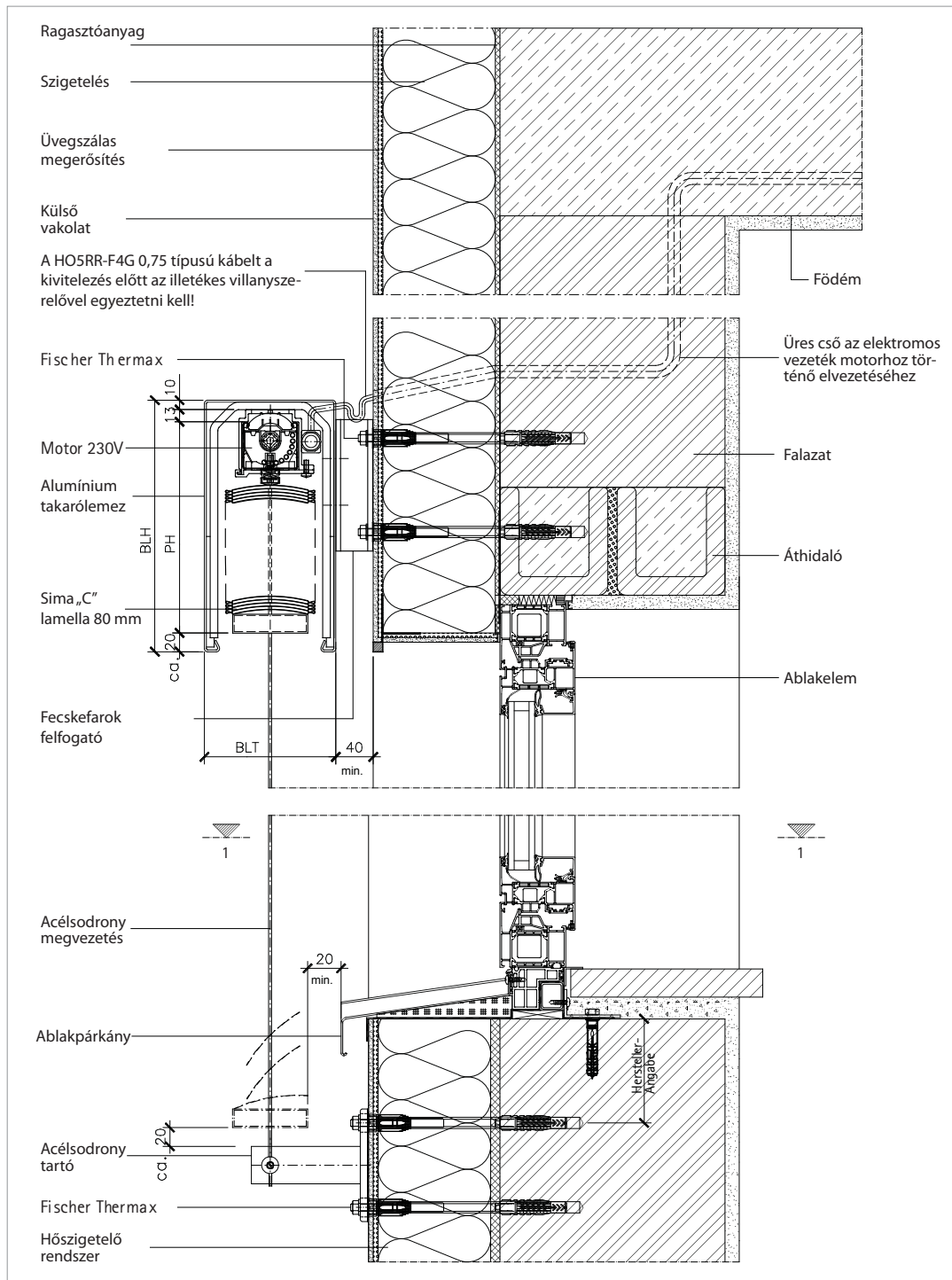
Digitálisan DVD-n:
B1113FT-S-A.dxf
B1113FT-S-A.dwg

A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valameny-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.

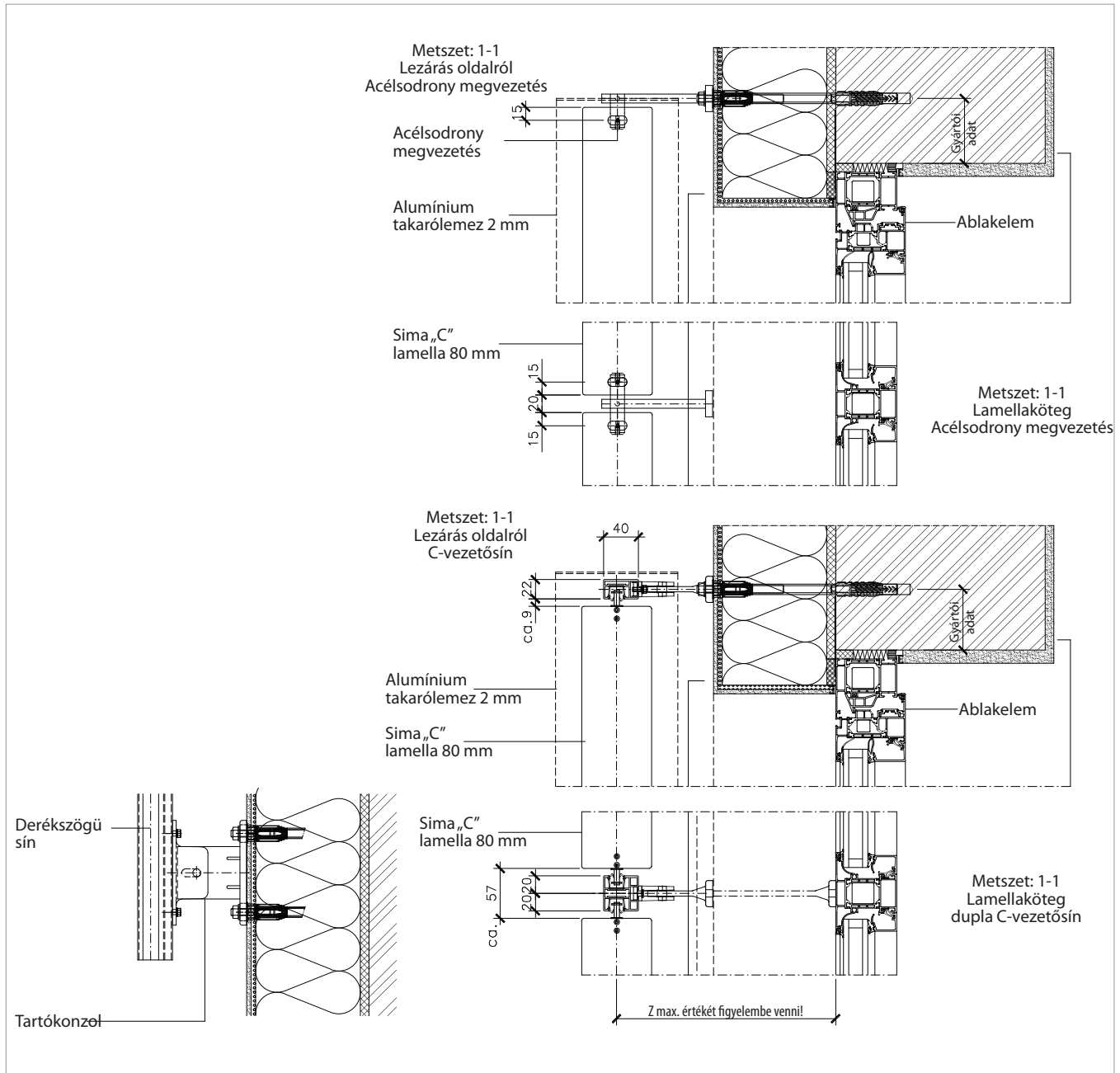


A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, áthidalóval

Beépítési lehetőségek



9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, áthidalóval

Homlokzatra szerelt elem
szögletes takarólemezrel

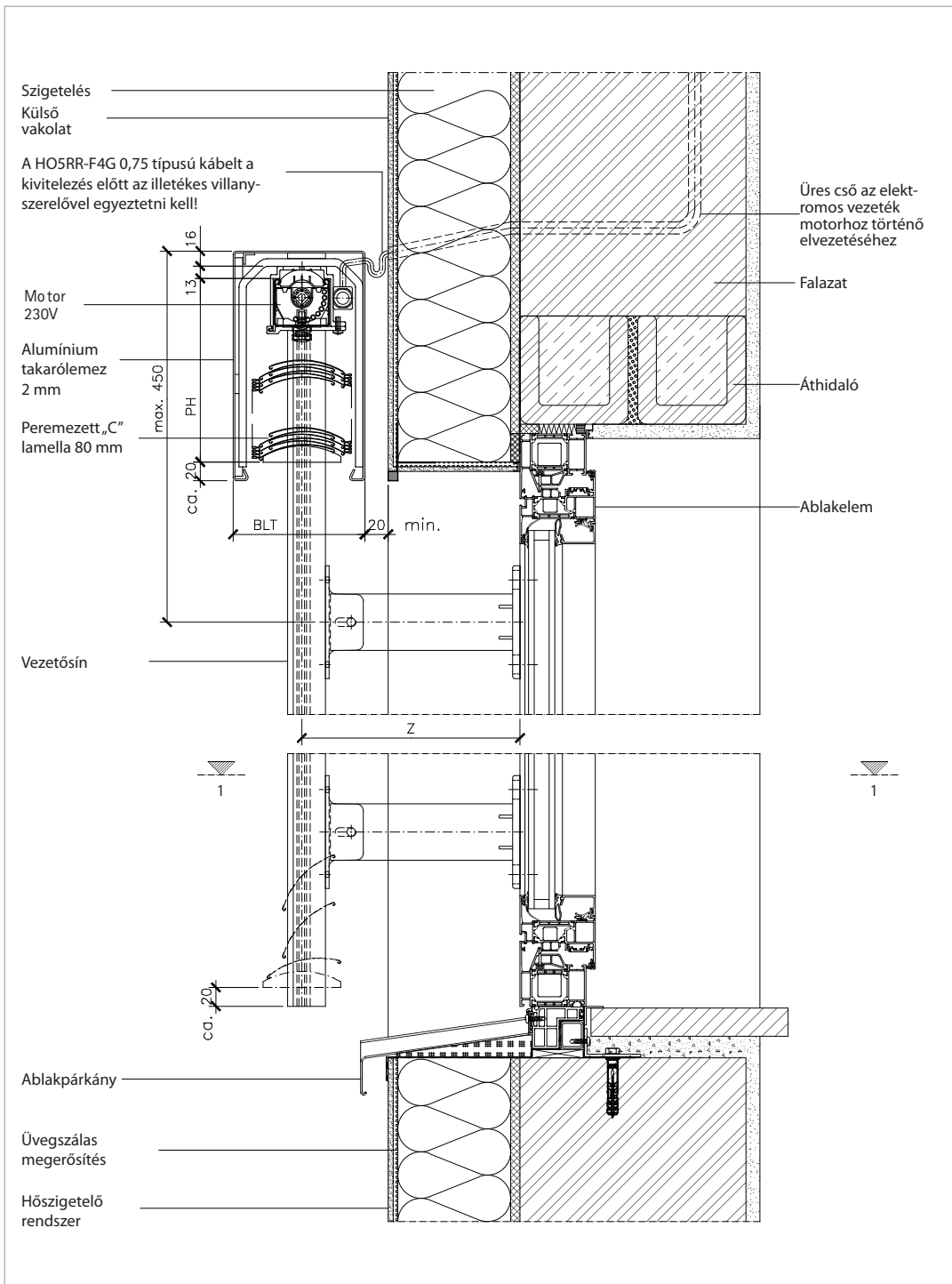
Digitálisan DVD-n:
B1114FT-A.dxf
B1114FT-A.dwg

A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valameny-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanígy a www.roma.de
internetes oldalon.

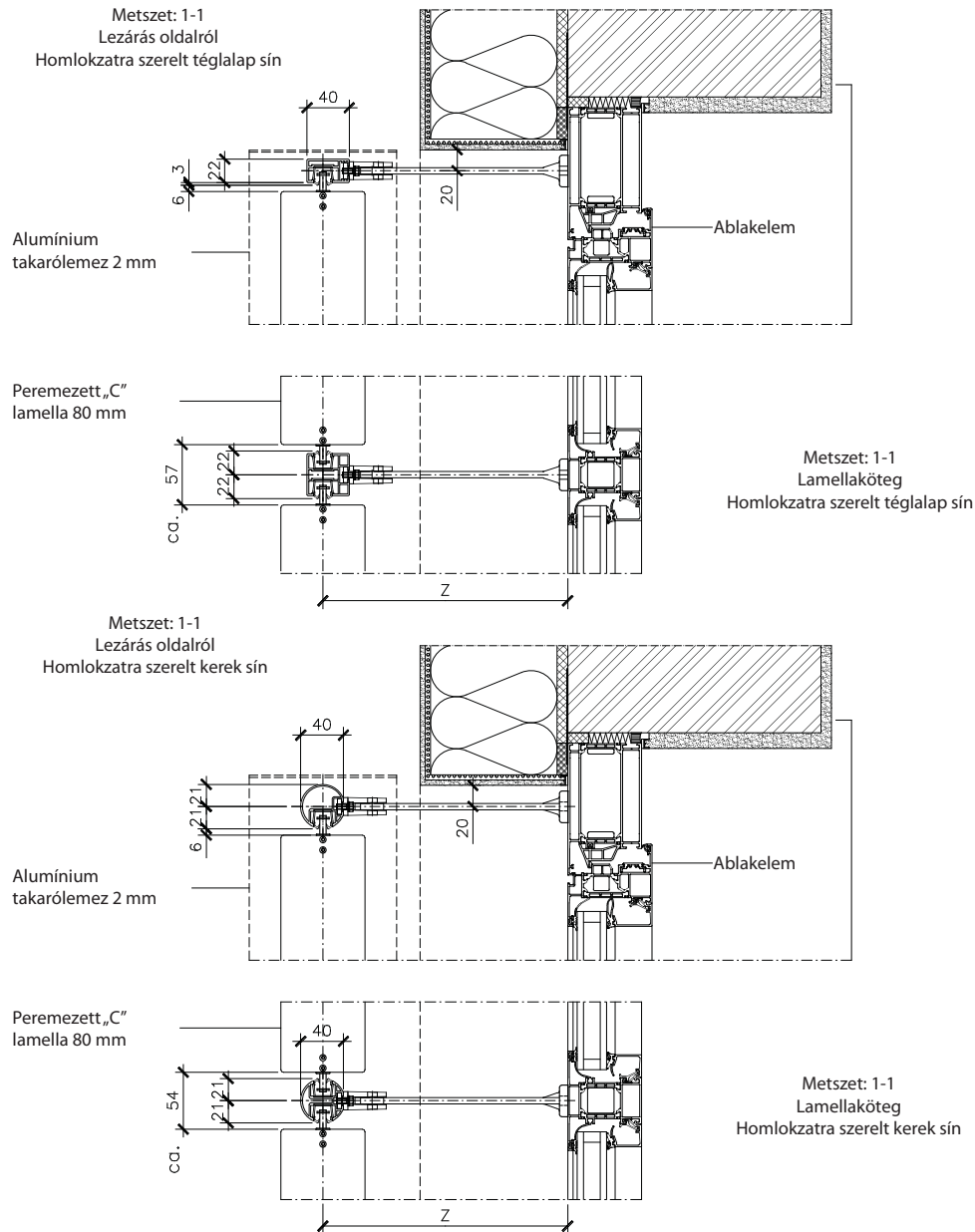


A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, áthidalóval

Beépítési lehetőségek



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, áthidalóval

Homlokzatra szerelt elem szögletes takarólemezzel

Digitálisan DVD-n.
B1115FT-A.dxf
B1115FT-A.dwg

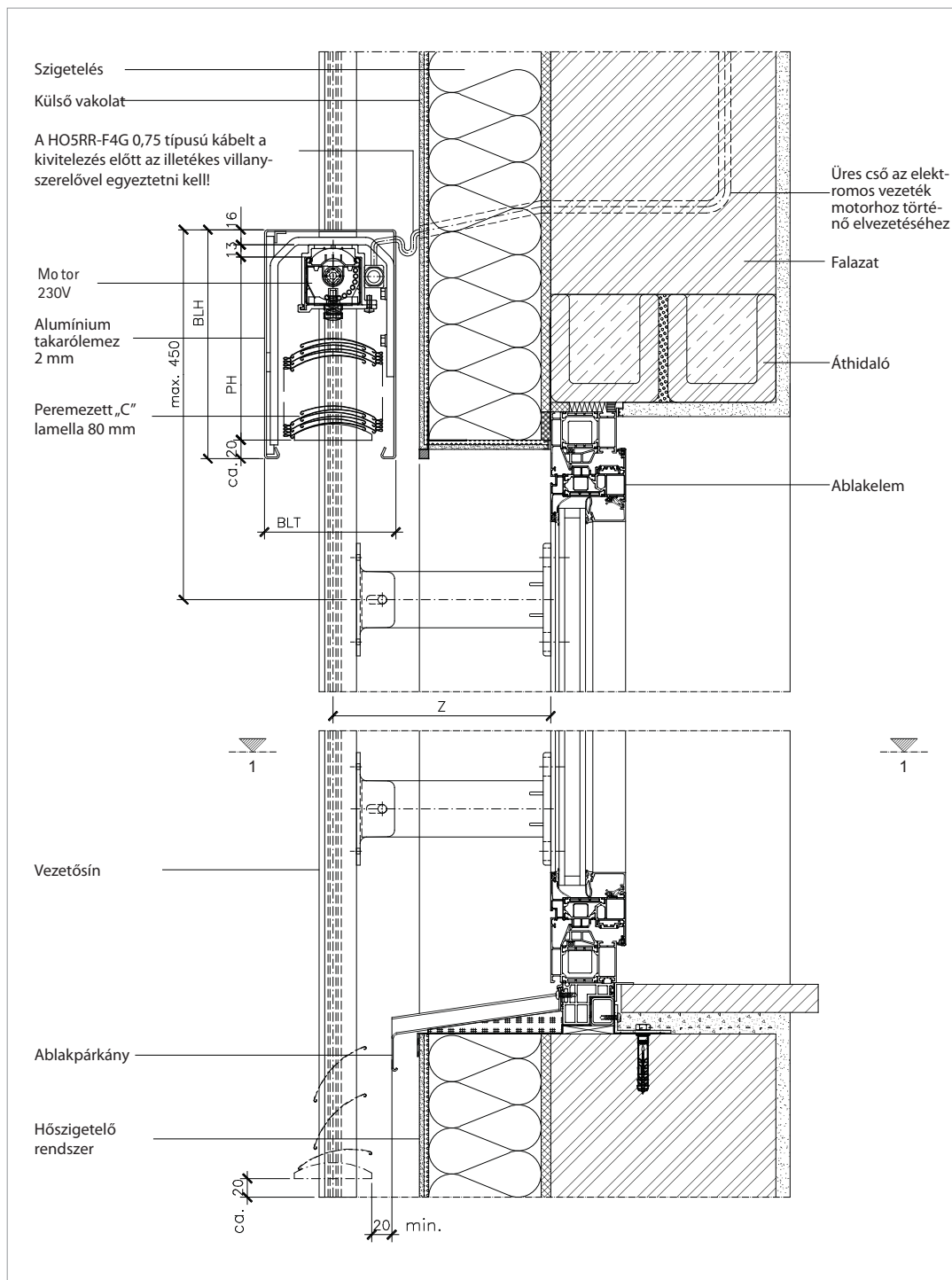
A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők

A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valameny-nyi redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanígy a www.roma.de internetes oldalon.

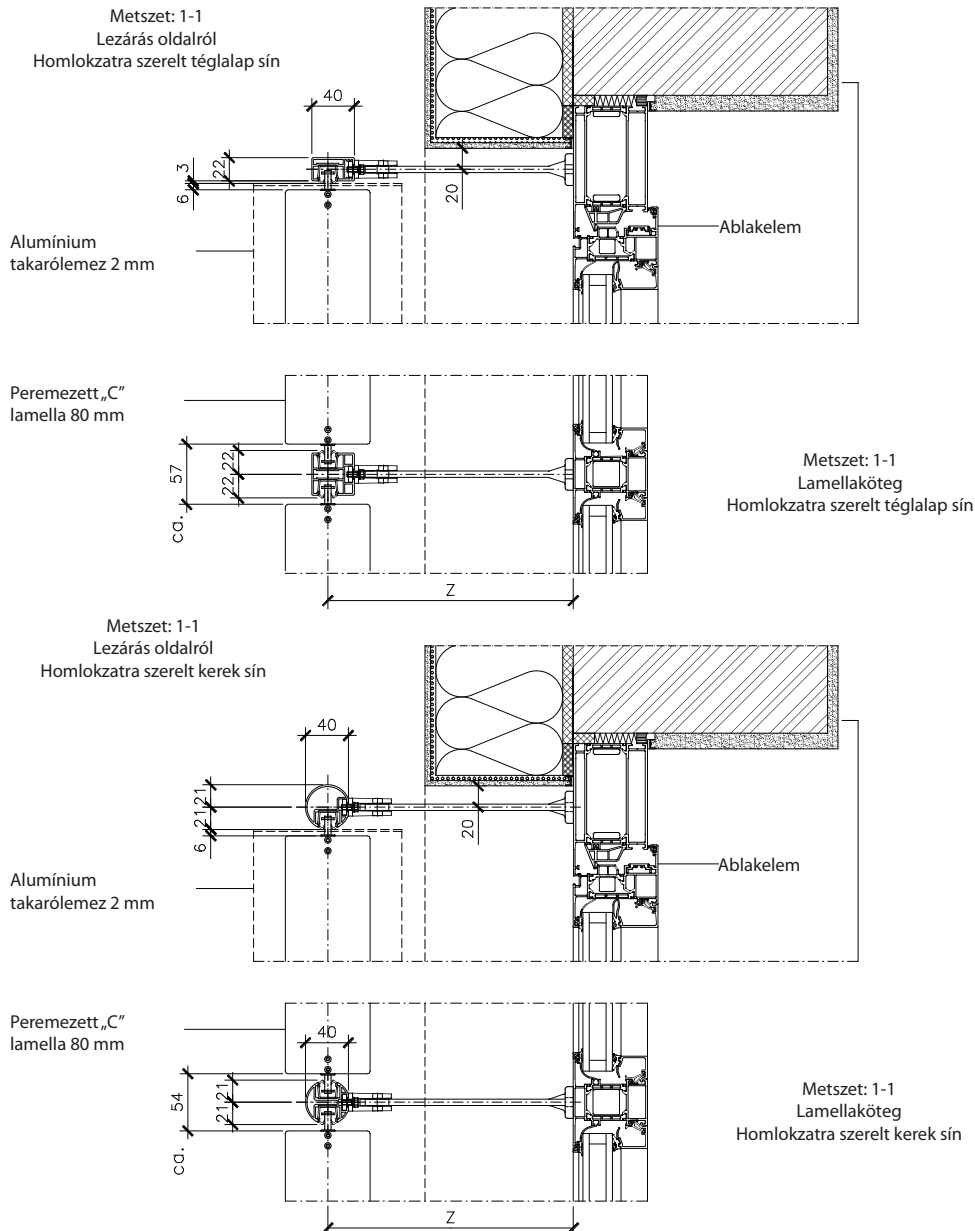


A méretek mm-ben értendők.



Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Látszó takarólemez, áthidalóval

Beépítési lehetőségek



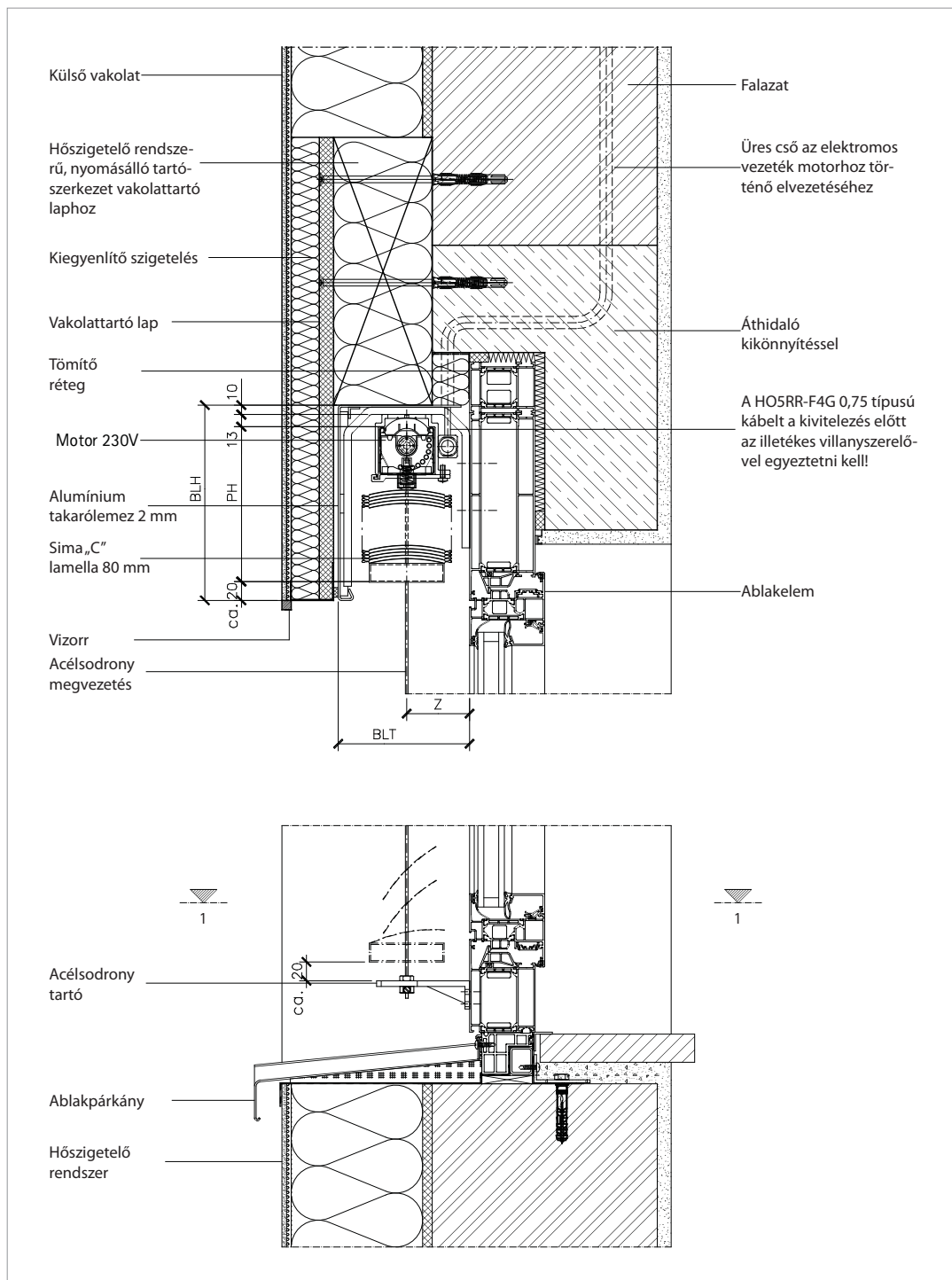
9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Nem látszó takarólemez, áthidaló kikönnnyítéssel

**Acélsodronyos elem
L-alakú védőtetővel**

Digitálisan DVD-n:
B2111S-FS-A.dxf
B2111S-FS-A.dwg



A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül

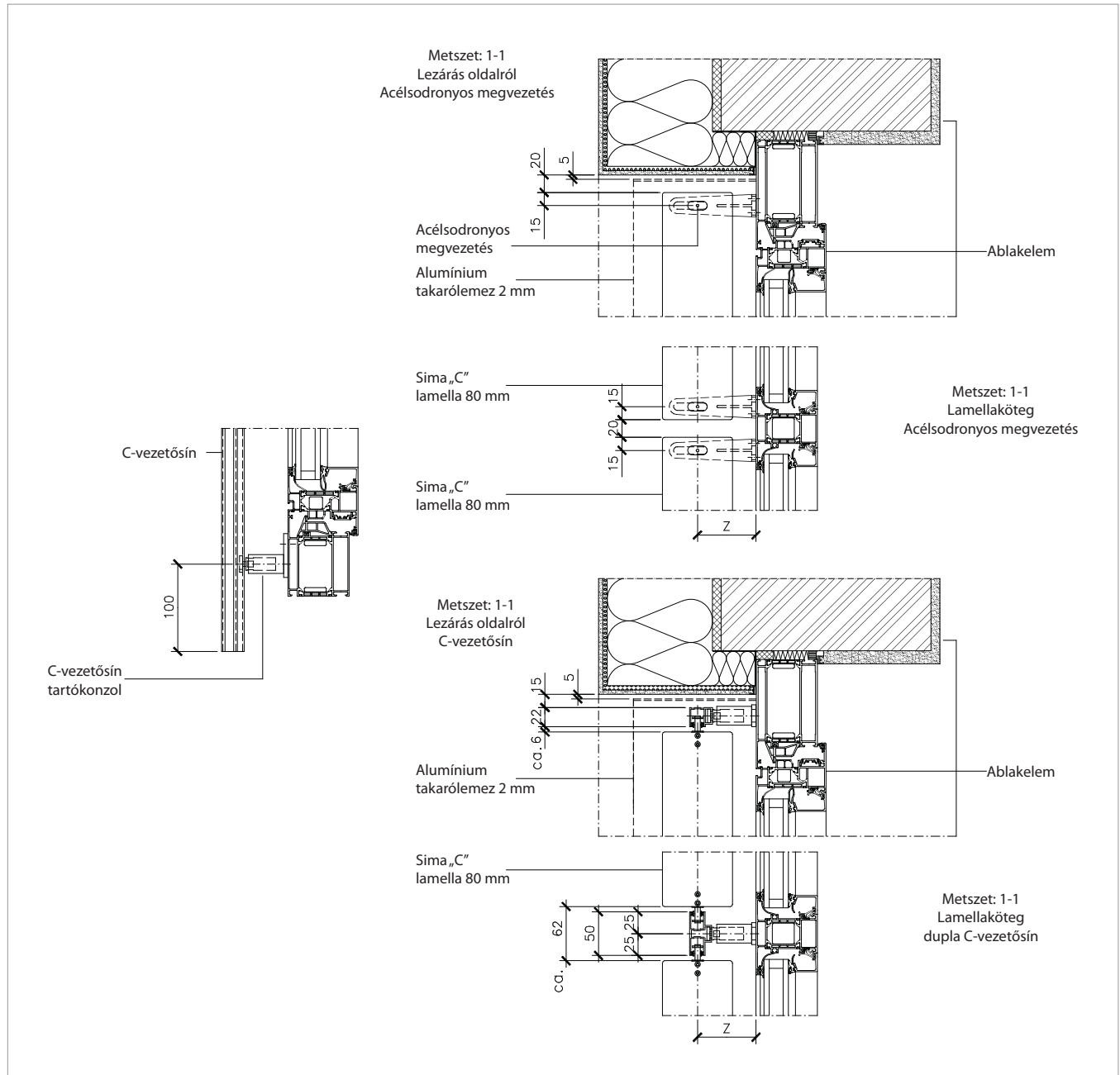
A mellékelt DVD-n valameny-nyi redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanigy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.

Falazat külső hőszigetelő rendszerrel,
Nem látszó takarólemez, áthidaló kikönnnyítéssel

Beépítési lehetőségek



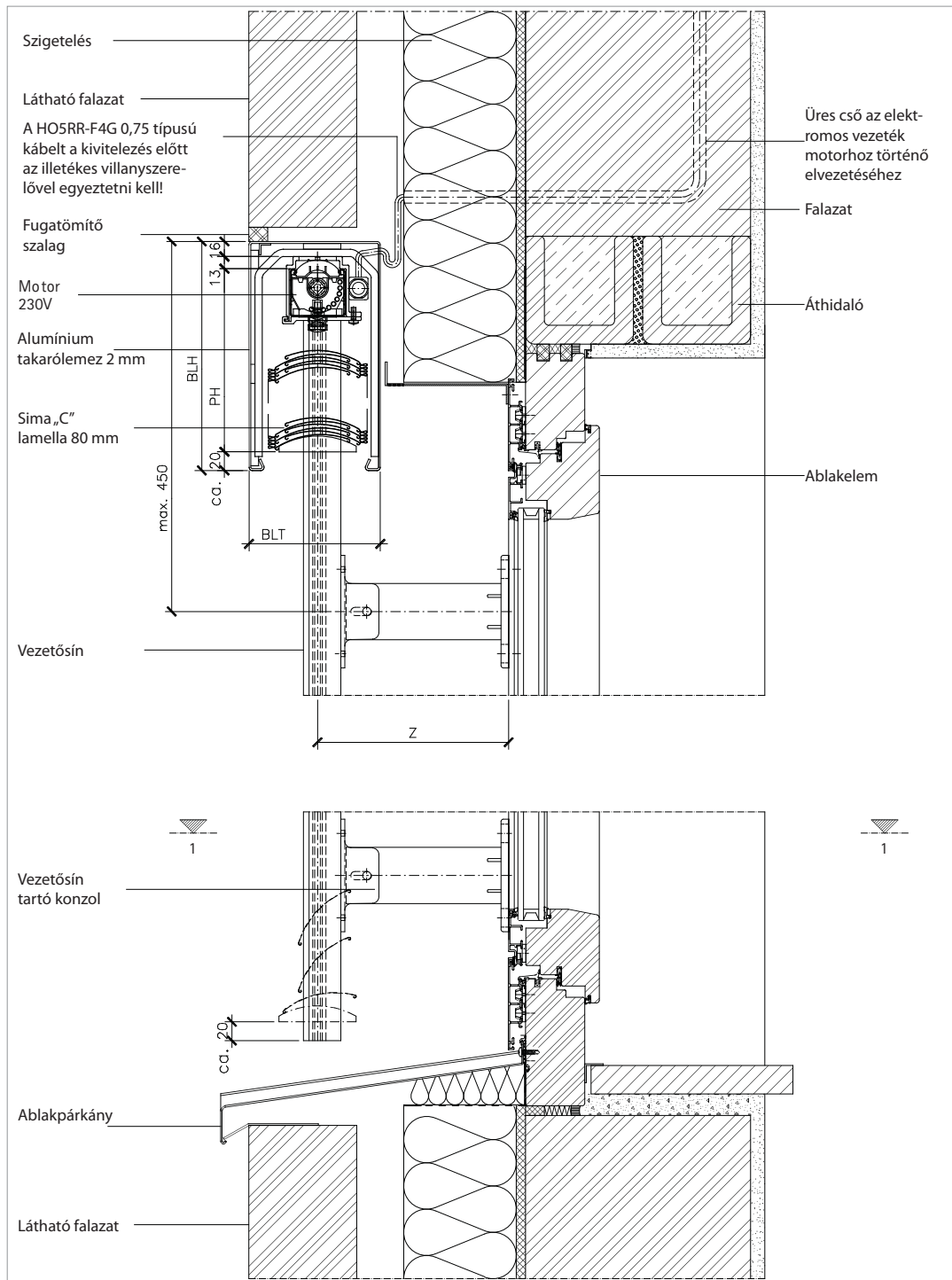
9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Kéthéjű falazat, látszó takarólemez,
légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

Homlokzatra szerelt elem
takarólemezzel

Digitálisan DVD-n:
C1111FT-A.dxf
C1111FT-A.dwg



A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők
A csapószerű elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül

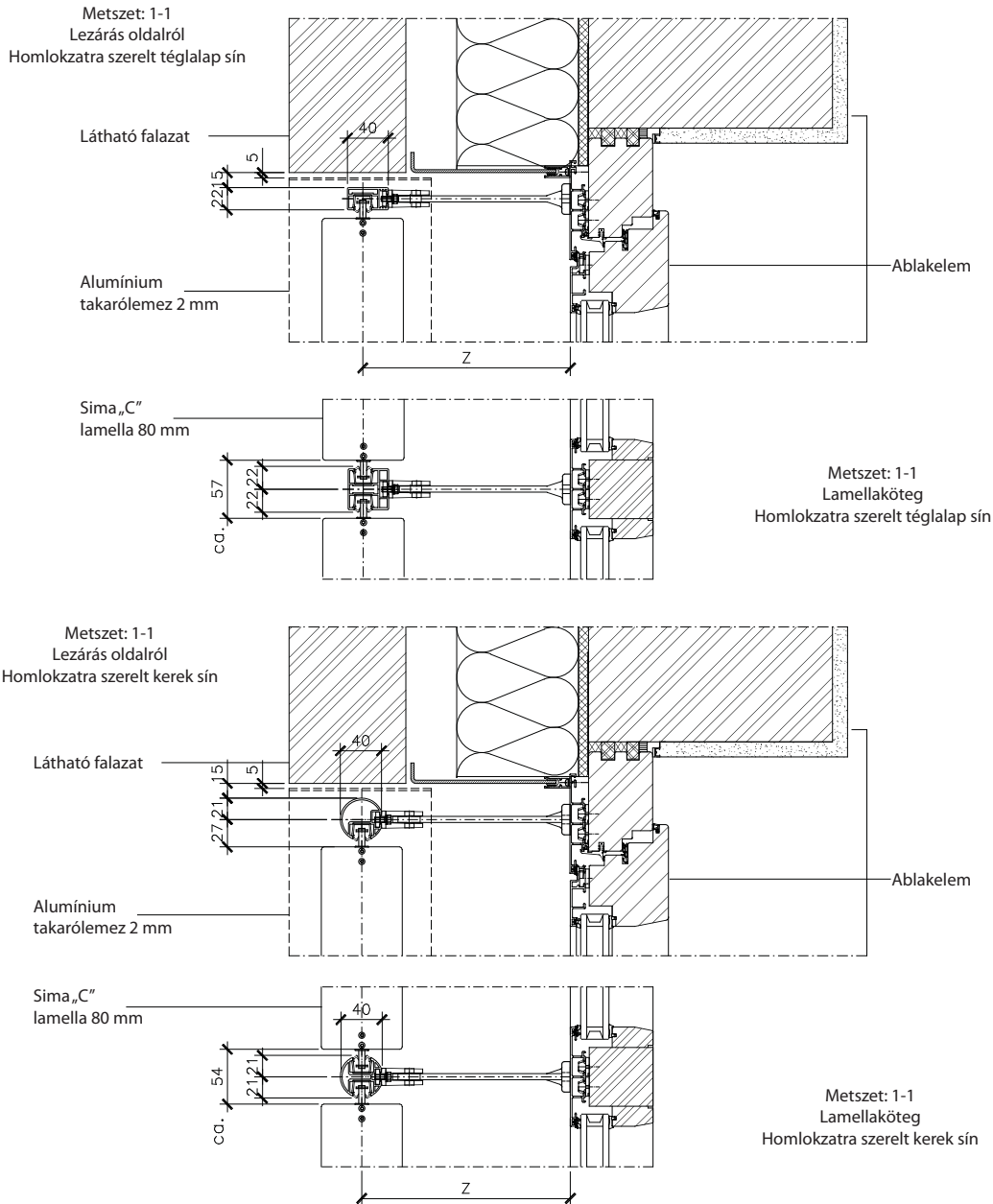
A mellékelt DVD-n valamen-nyi redőnyrendszer lényeges részlete megtalálható dxf-, dwg- és pdf-formátumban. Ugyanigy a www.roma.de internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.

Kéthéjű falazat, látszó takarólemez,
légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

Beépítési lehetőségek



9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Kéthéjú falazat, látszó takarólemez,
légrés nélkül, belső szigeteléssel

**Acélsodronyos elem
L-alakú védőtetővel**

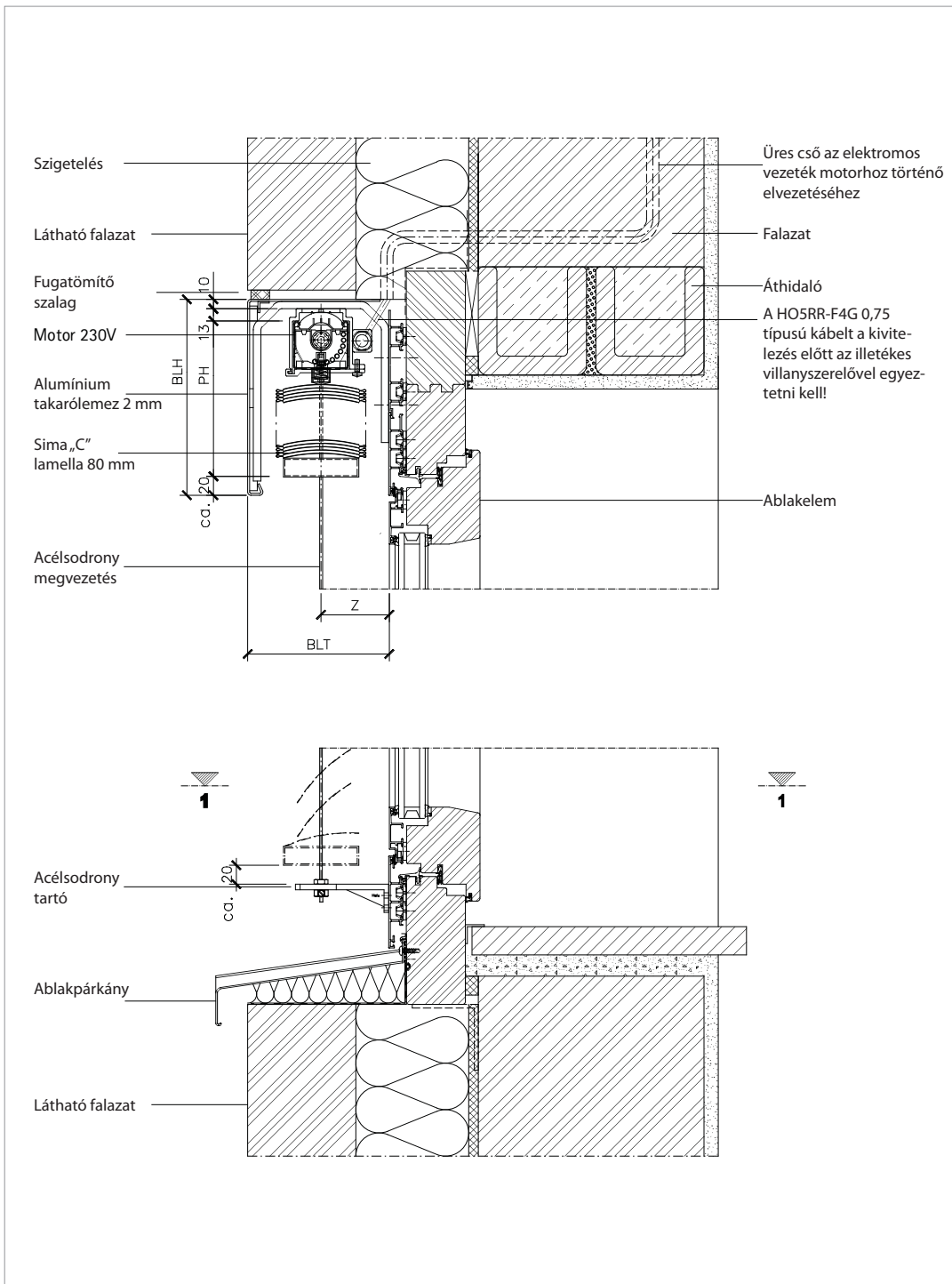
Digitálisan DVD-n:
C1112S-FS-A.dxf
C1112S-FS-A.dwg

A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valamen-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.



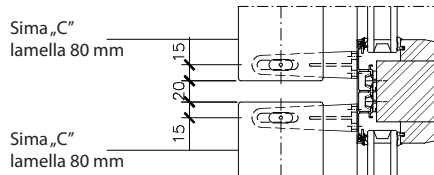
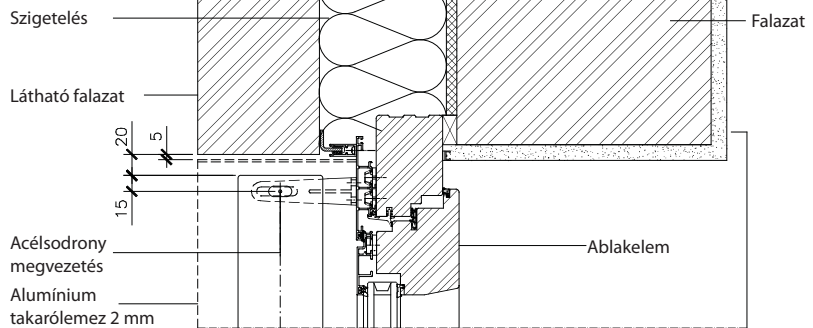
A méretek mm-ben értendők.



Kéthéjú falazat, látszó takarólemez,
légrés nélkül, belső szigeteléssel

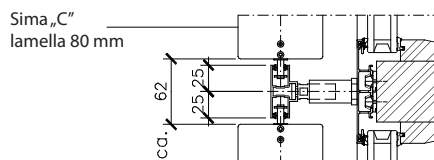
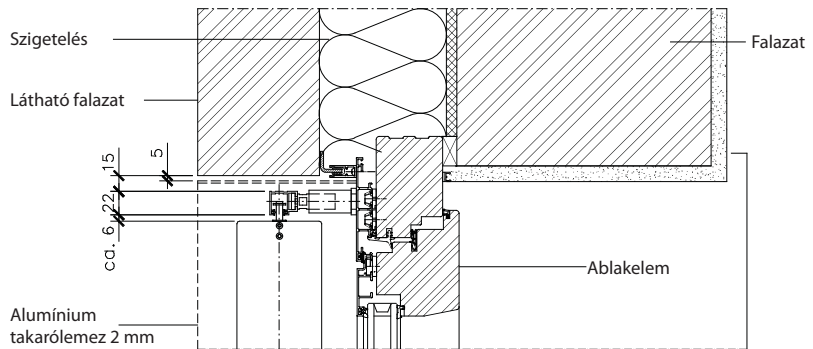
Beépítési lehetőségek

Metszet: 1-1
Lezárás oldalról
Acélsodrony megvezetés

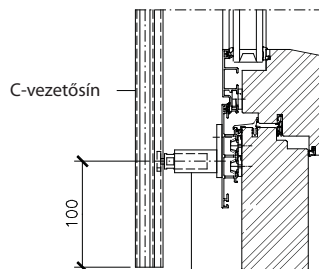


Metszet: 1-1
Lamellaköteg
Acélsodronyos megvezetés

Metszet: 1-1
Lezárás oldalról
C-vezetősín



Metszet: 1-1
Lamellaköteg
dupla C-vezetősín



9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Kéthéjű falazat, nem látszó takarólemez,
Légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

**Acélsodronyos elem
L-alakú védőtetővel**

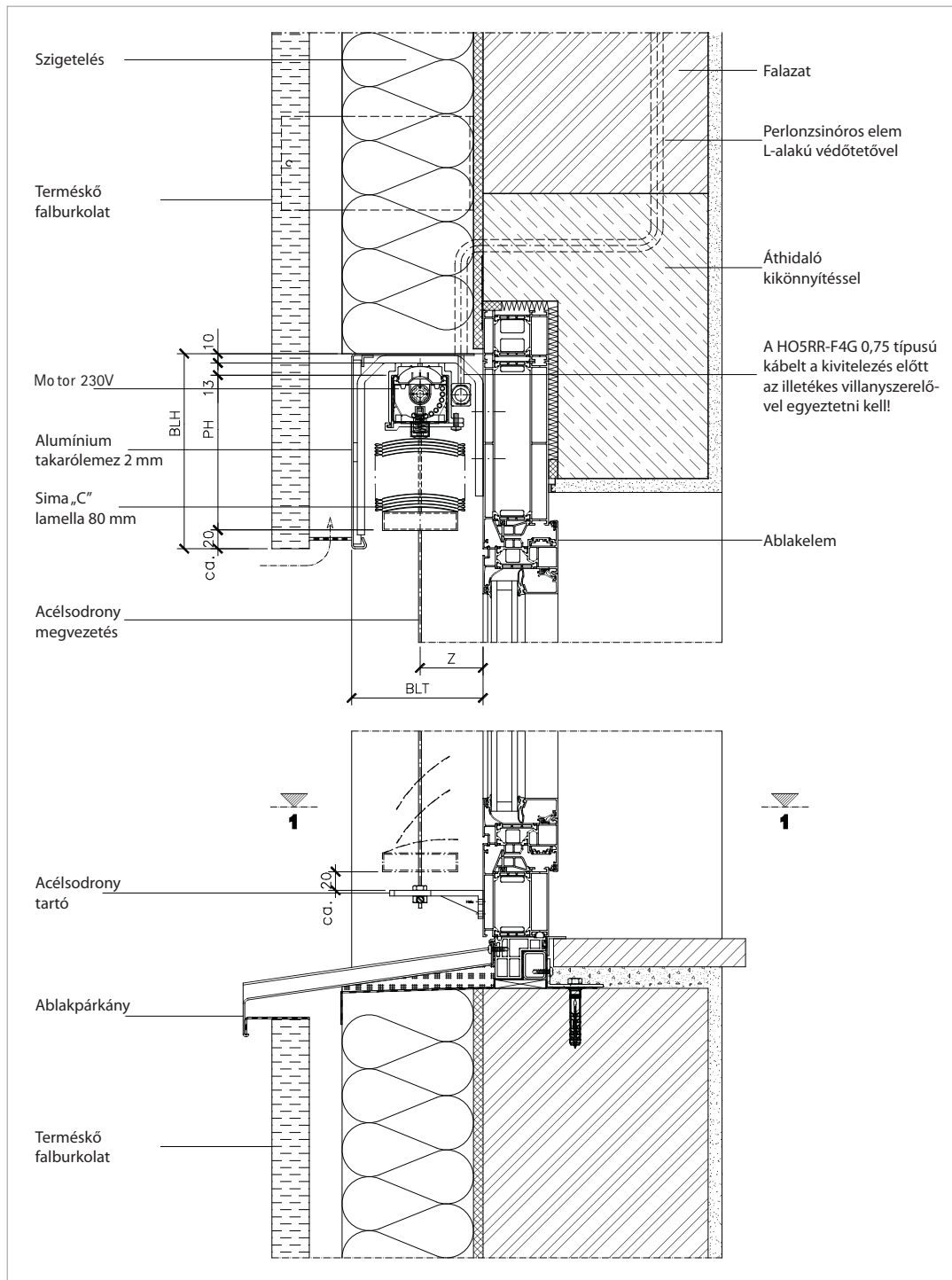
Digitálisan DVD-n:
C2111S-FS-A.dxf
C2111S-FS-A.dwg

A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők
A csapóeső elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valamen-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.

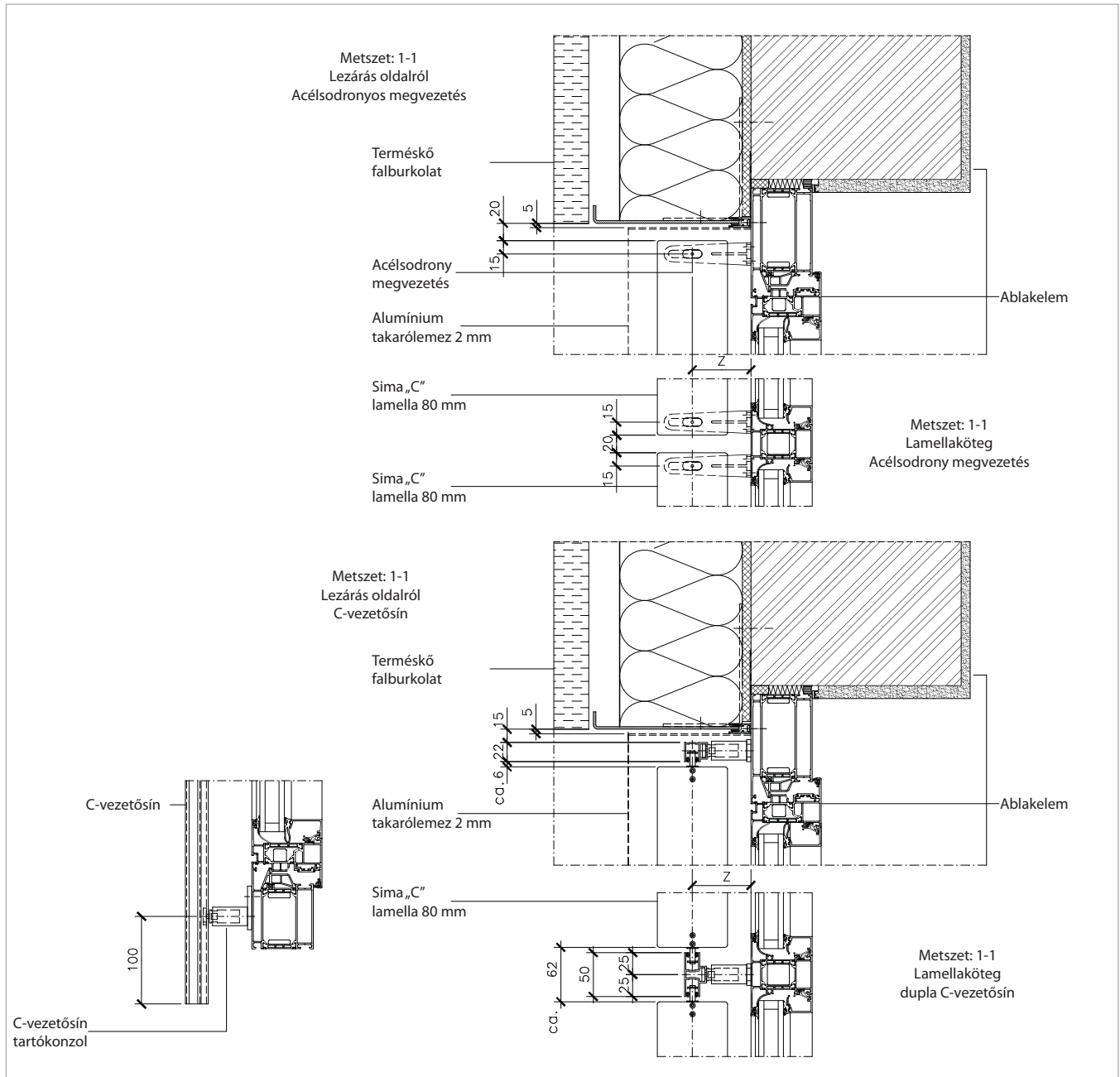


A méretek mm-ben értendők.



Kéthéjú falazat, nem látszó takarólemez,
Légréteggel és kiegészítő szigeteléssel

Beépítési lehetőségek



9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Falazat eléépített hidegburkolattal,
Nem látszó takarólemez, lemezburkolat

**Acélsodronyos elem
L-alakú védőtetővel**

Digitálisan DVD-n:
D2111S-FS-A.dxf
D2111S-FS-A.dwg

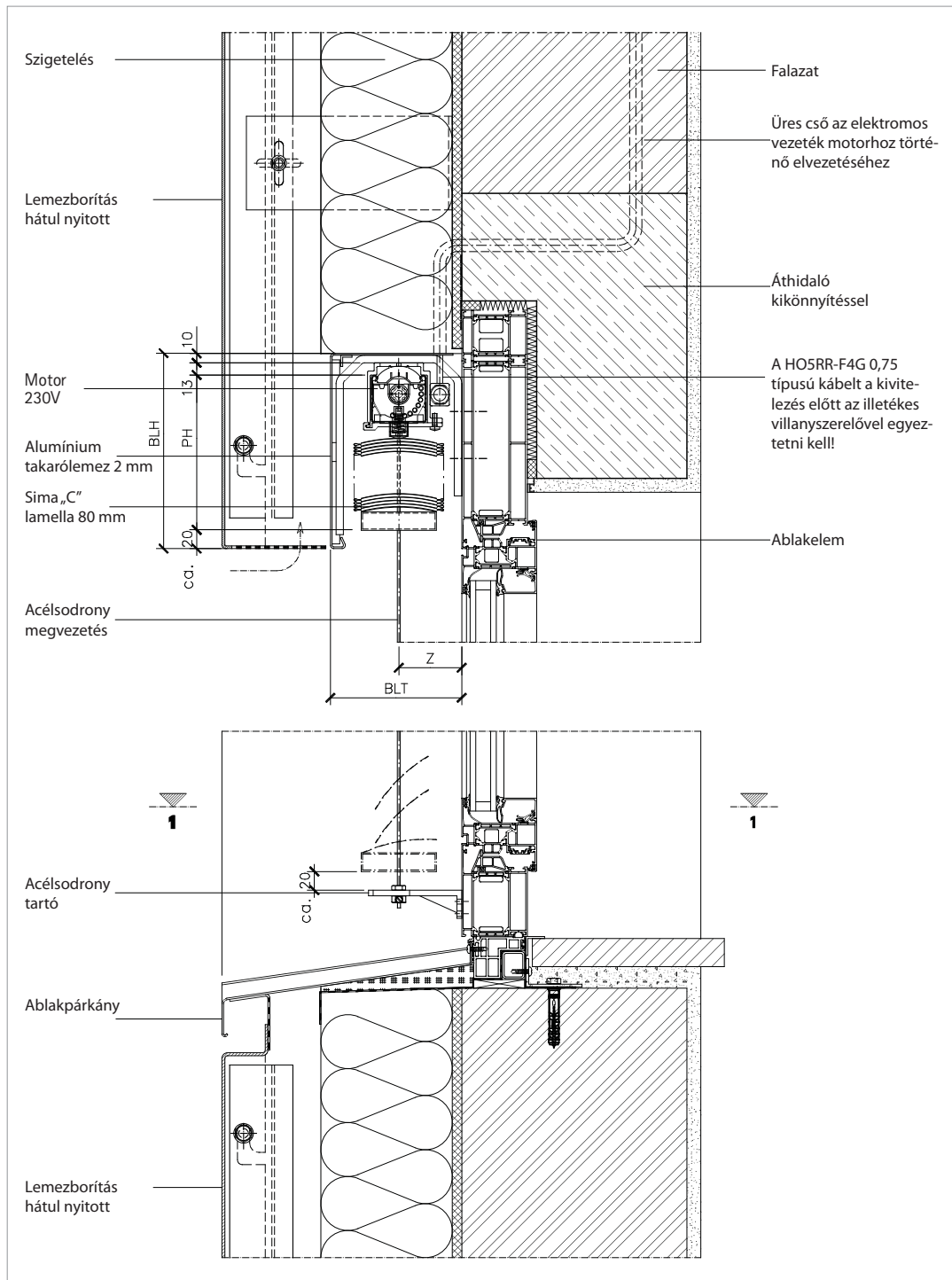
A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők

A csapósód elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

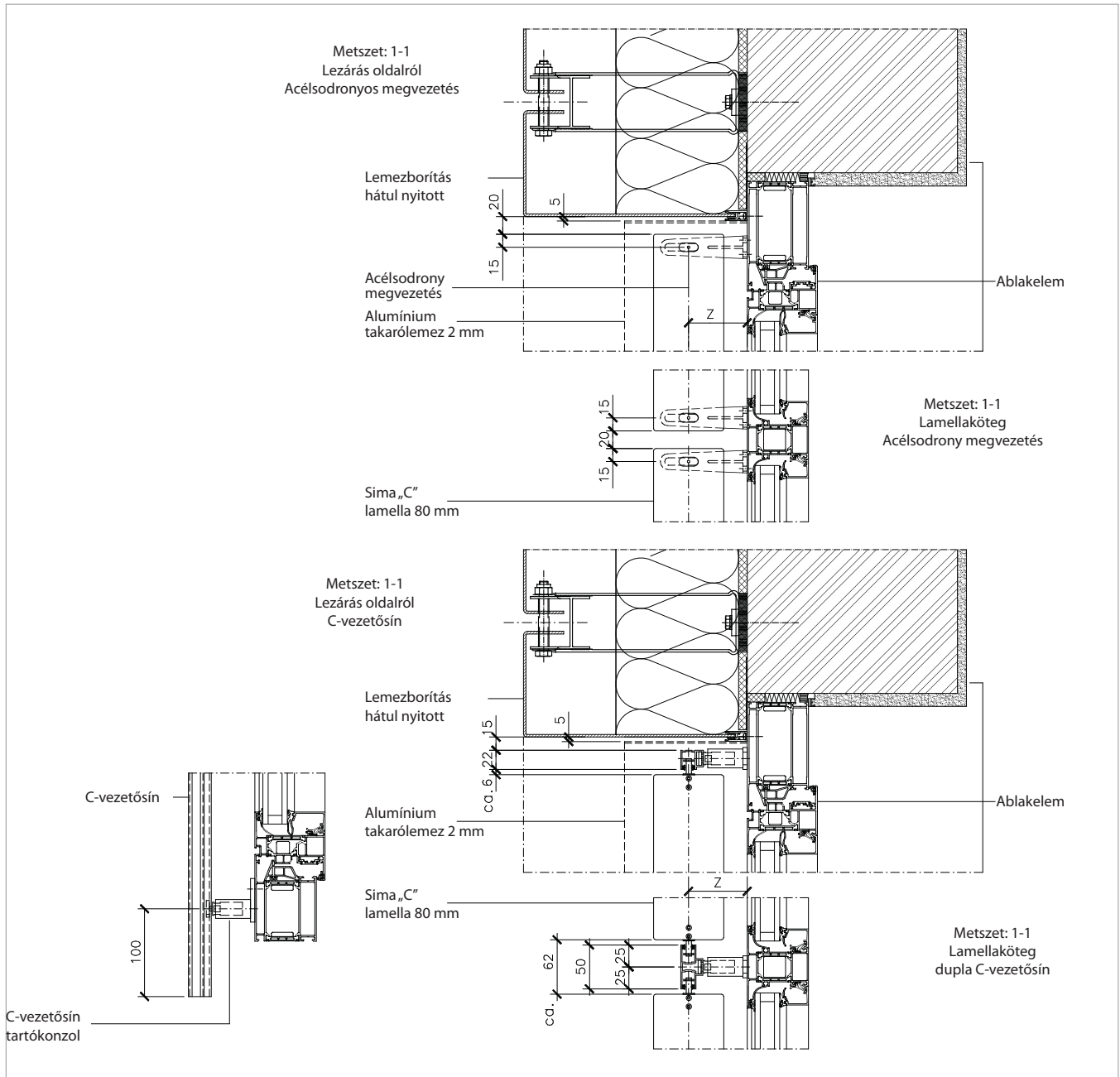
A mellékelt DVD-n valameny-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.



A méretek mm-ben értendők.



Beépítési lehetőségek



9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Falazat eléépített hidegburkolattal,
Látszó takarólemez, faburkolat

**Acélsodronyos elem
L-alakú védőtetővel**

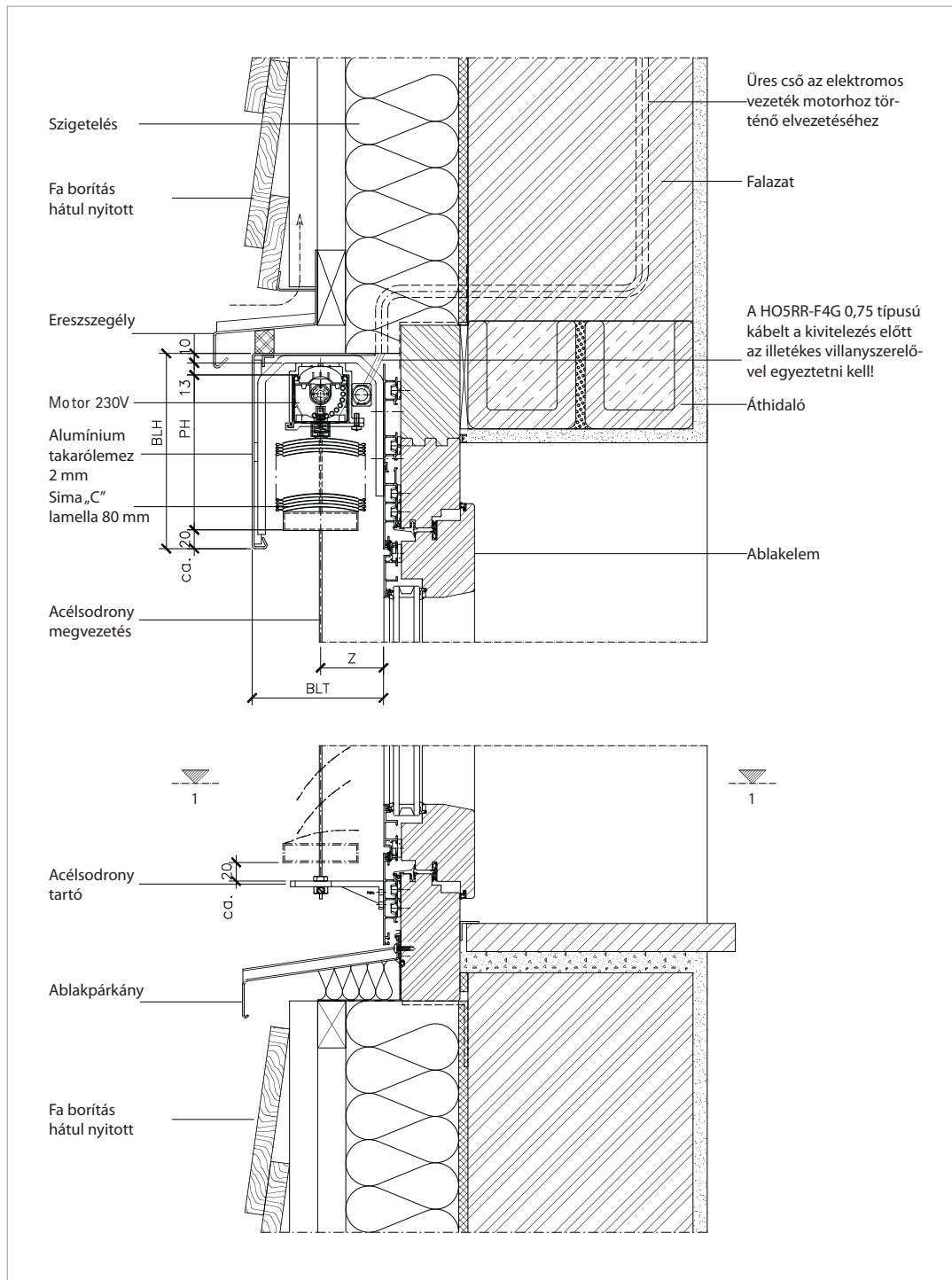
Digitálisan DVD-n:
E1111S-FS-A.dxf
E1111S-FS-A.dwg

A sematikus ábrázolás részletei
nem kötelező érvényűek,
azok megoldási javaslatnak
tekintendők
A csapósó elleni szigetelés az
ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valamen-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanigy a www.roma.de
internetes oldalon.

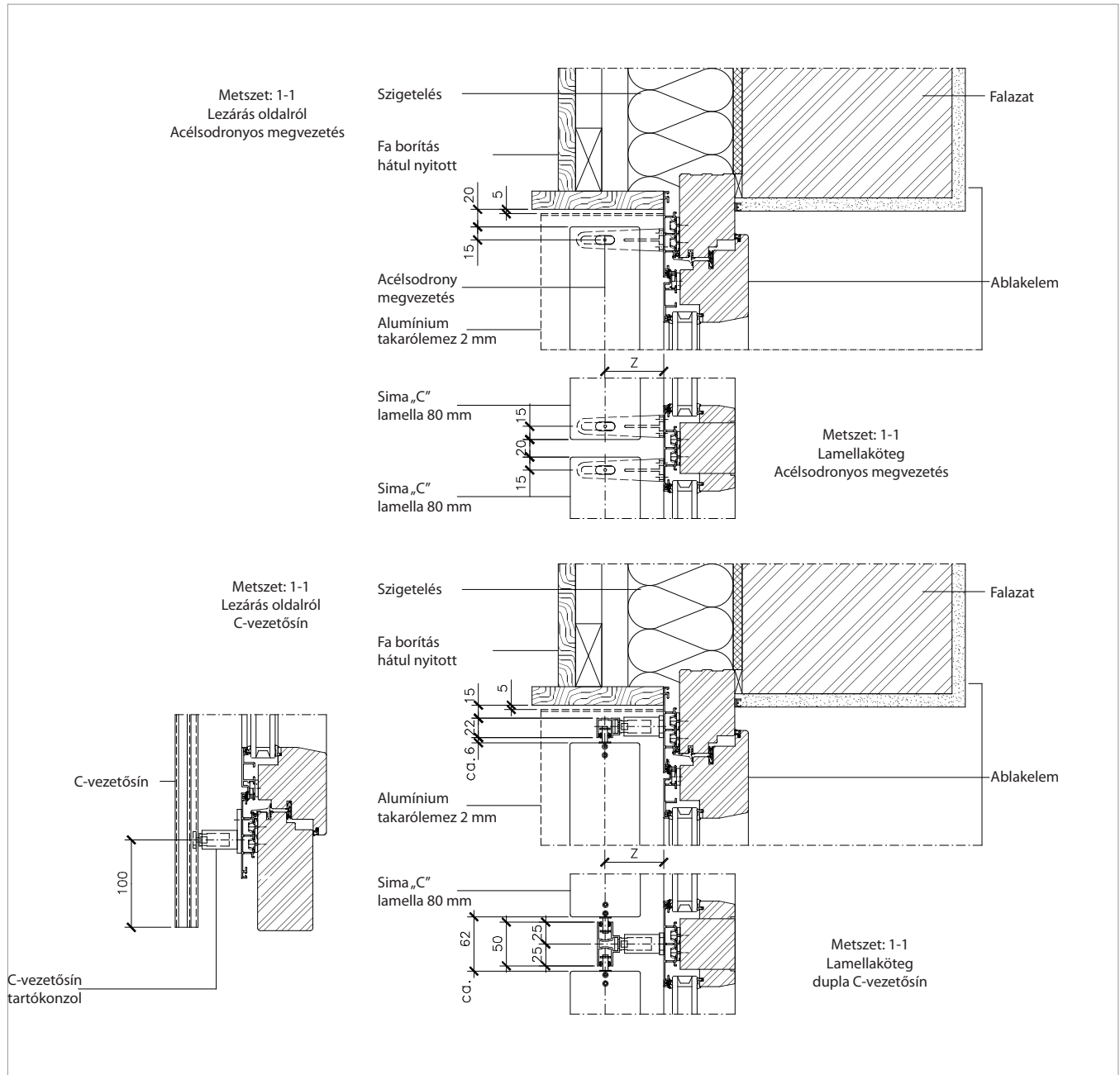


A méretek mm-ben értendők.



Falazat eléépített hidegburkolattal,
Látszó takarólemez, faburkolat

Beépítési lehetőségek



Faszerkezetes építési mód
Nem látszó tok, faburkolat

Acélsodronyos elem L-alakú védőtetővel

Digitálisan DVD-n.
E2111S-FS-A.dxf
E2111S-FS-A.dwg

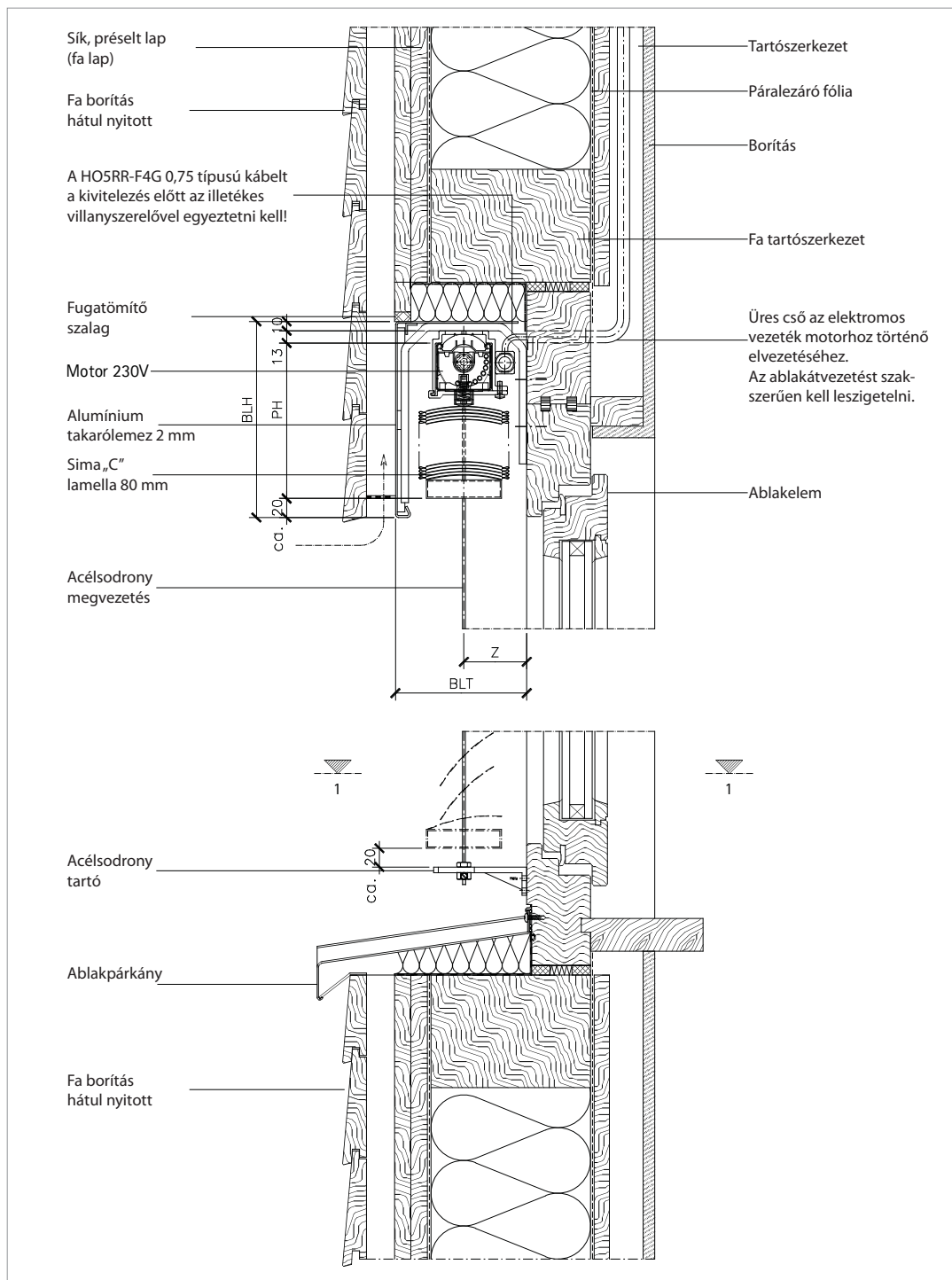
A sematikus ábrázolás részletei nem kötelező érvényűek, azok megoldási javaslatnak tekintendők

A csapóeső elleni szigetelés az ablak és az épület közé kerül

A mellékelt DVD-n valameny-
nyi redőnyrendszer lényeges
részlete megtalálható dxf-,
dwg- és pdf-formátumban.
Ugyanígy a www.roma.de
internetes oldalon.

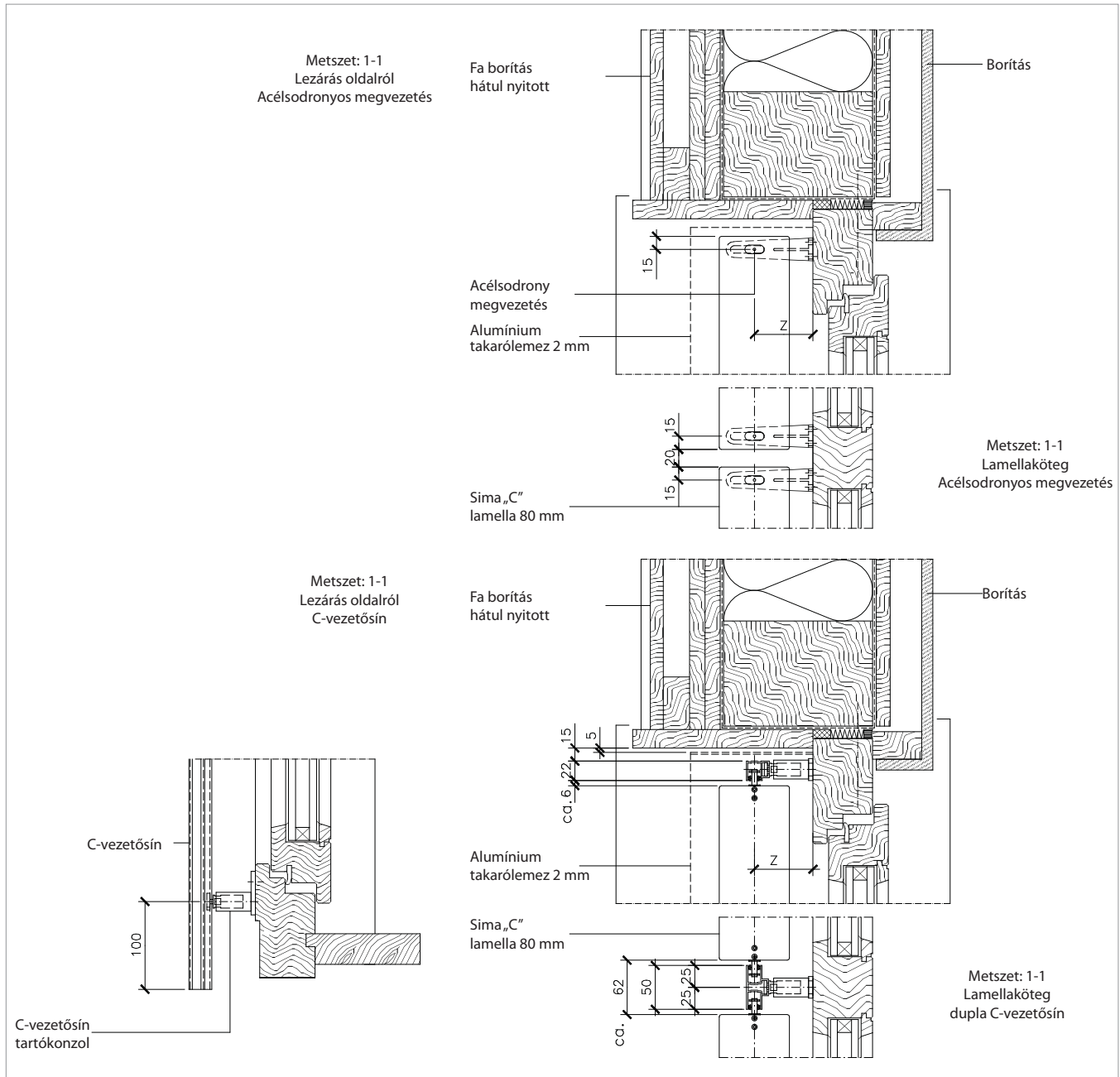


A méretek mm-ben értendők.



Faszerkezetes építési mód
Nem látszó tok, faburkolat

Beépítési lehetőségek

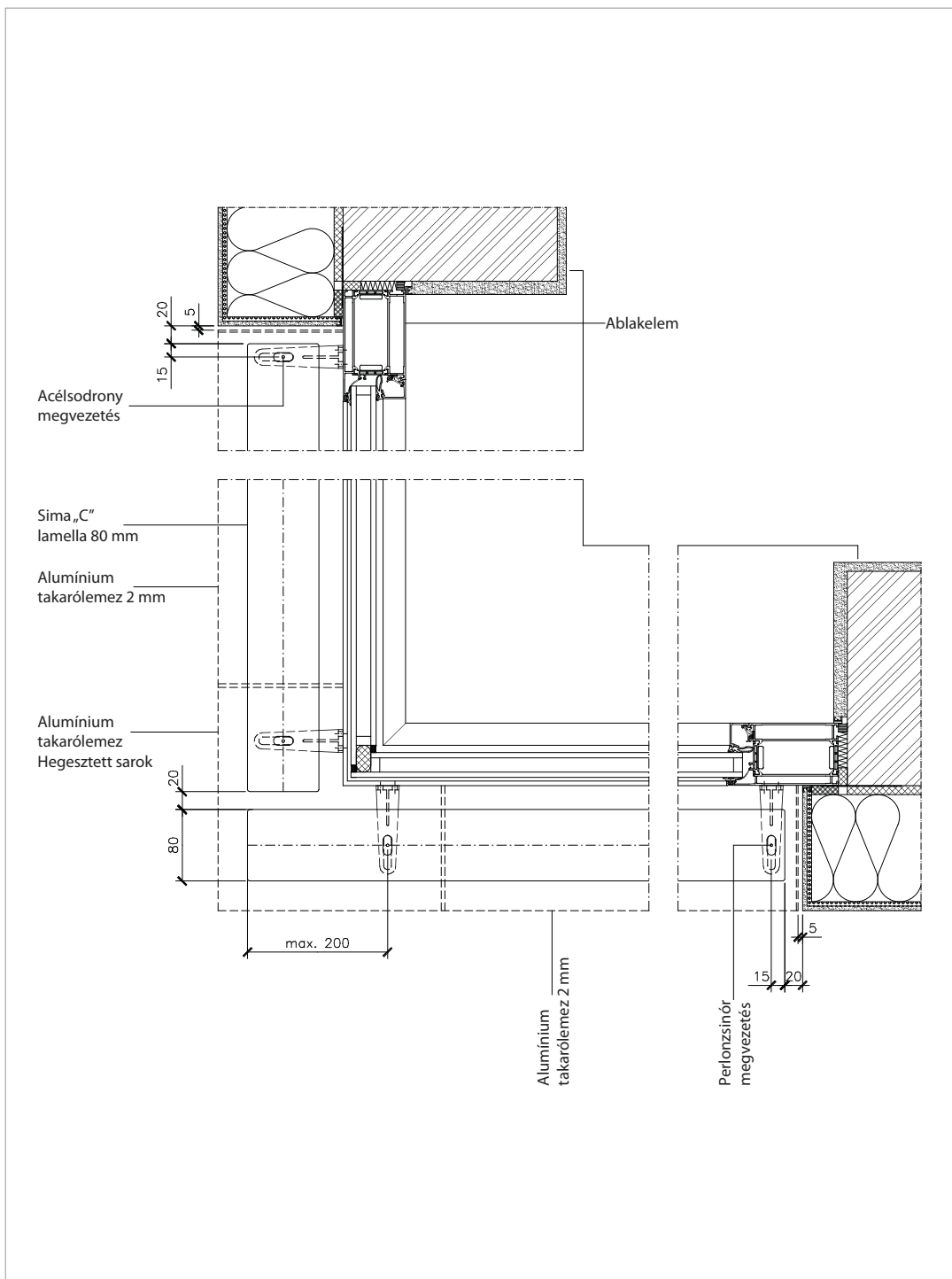


9.3

Alumínium zsaluziák Homlokzati rendszerek

Teljes üvegtető vízszintes metszet

Acélsodronyos
megvezetési termék



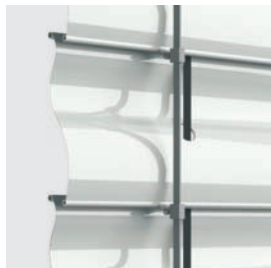


Tartalomjegyzék

10.0	Alapinformációk
10.1	Zsaluzia lamellák
10.2	Színrendszerezés
10.3	Szűnyogháló/Napháló
10.4	Kezelőegységek/Motorok/Rádiósítás
10.5	Illesztések
10.6	Vizsgálati eredmények
10.7	Szélterhelés / EN 13659

Tartalom

Műszaki információk



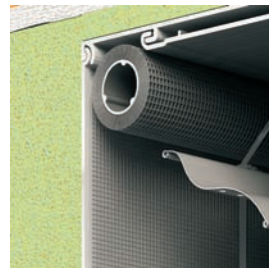
Zsaluzia lamellák

-> 304



Színrendszerezés

-> 307



Integrált szűnyogháló

-> 310



Integrált napgháló

-> 311



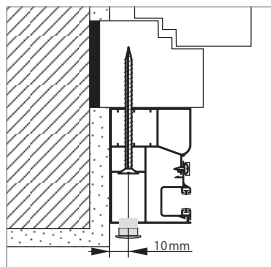
Motoros vezérlés kapcsolóval

-> 312



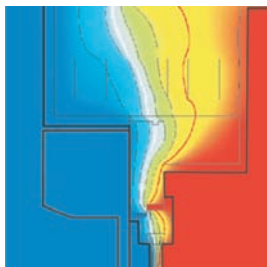
Motoros vezérlés távirányítóval

-> 313



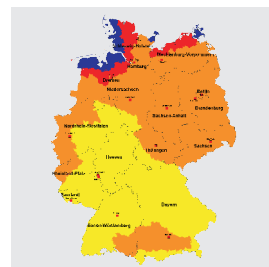
Illesztések

-> 314



Vizsgálati eredmények

-> 322



Szélellenállás

-> 325

Alapinformációk

Tulajdonságok

Fénybeeresztés

Elsötétítés

Átláthatóság



Részleges fénybeeresztő funkció (balra)

A felső és az alsó rész lamellái eltérő szögben állnak. Lefele menetben a lamellák bezáródnak. Egy felfele irányuló paranccsal a felső harmad lamellái elfordíthatók (nappali fény), az alsó rész lamellái csak később fordulnak el. Ez rövidebb vezérlőszalaggal érhető el.



Teljes fénybeeresztés (jobbra)

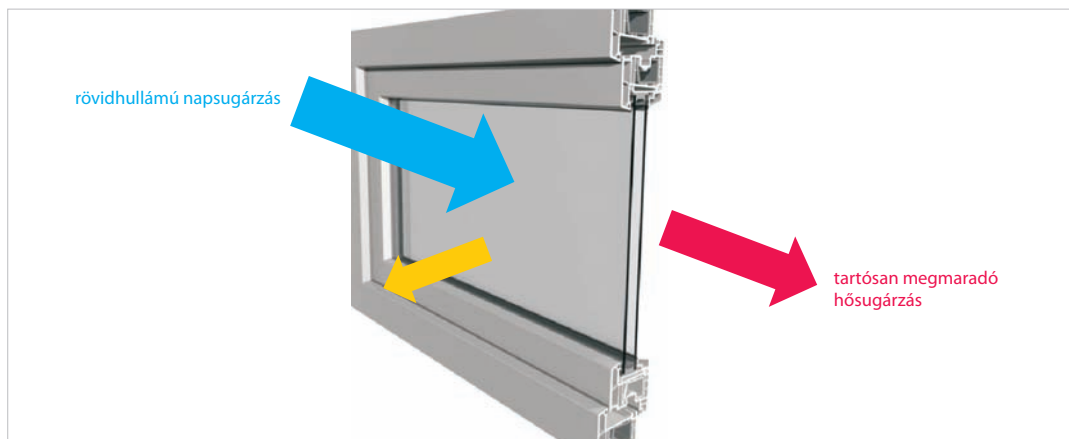
Lefele menet megdöntött lamella állásban (ca. 40°-os elfordulás). Egy felfele és egy hozzá kapcsolódó lefele paranccsal a lamellák teljesen lezárhatók. A palást felfele irányuló mozgásakor a lamellák vízszintesen állnak.



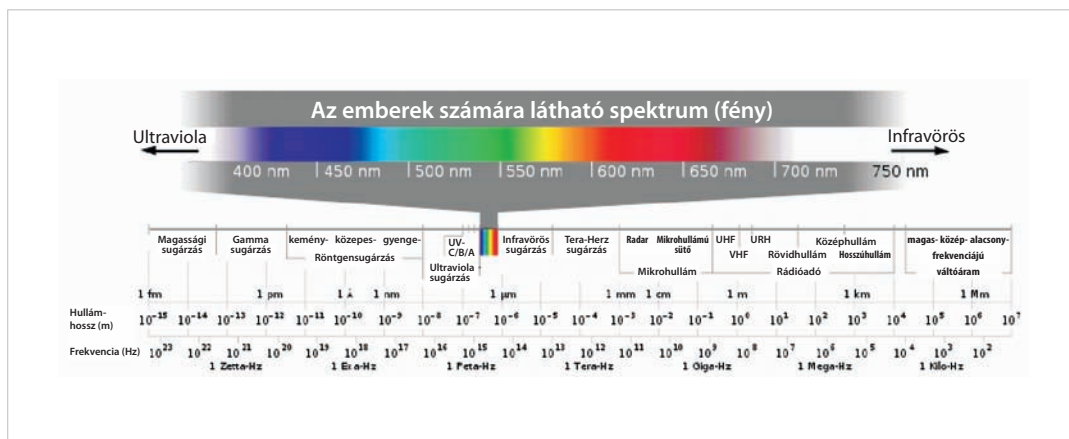
Nyári hőség elleni védelem

A hő keletkezése

A rövidhullámú napsugárzás az üvegen való áthatolás során tartósan megmaradó hőszugárzássá alakul át.



Fényspektrum

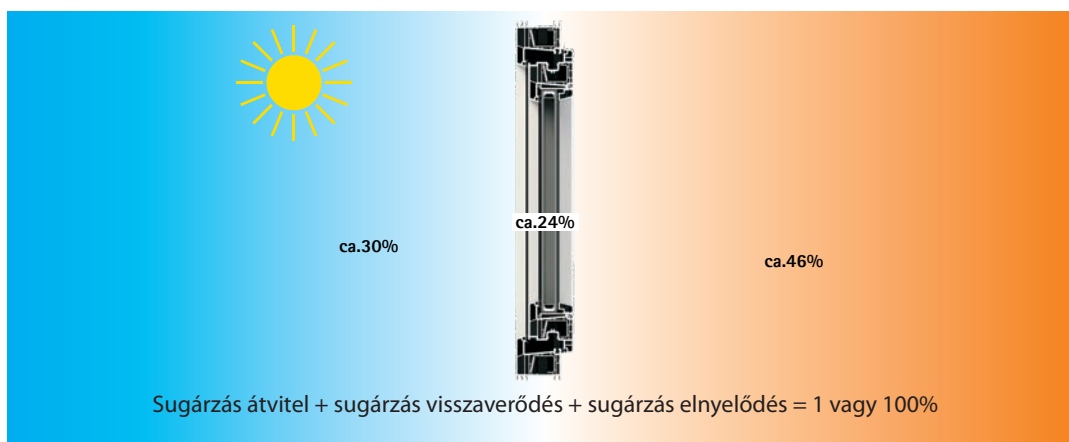


Fogalommagyarázat

Sugárzásátvitel:
Energia, amelyet egy építészeti elem átereszt.

Sugárzás visszaverődés:
Sugárzás, amelyet egy építészeti elem visszaver.

Sugárzás elnyelődés:
Sugárzás, amely elnyelődik és amely az építészeti elemet felmelegíti.



Az árnyékolók sorba állítása az Fc-érték szerint

A hő keletkezése

Ezen energia bevitelnek a csökkentése a DIN 4108 szabvány 2. részében került meghatározásra és Fc-értékekkel jelölik. Ez esetben a kiindulópont egy zárt lamellázat volt.

Az Fc-érték (korábban Z-érték) mutatja az energia bevitelnek az árnyékolás általi csökkenését.

Ez 0 (elméleti legjobb érték) és 1 (nincs árnyékolás) között tud ingadozni.

Minél kisebb az Fc-érték, annál hatékonyabb az árnyékolás.

Ahhoz, hogy egy átfogó vizsgálatot kaphassunk a helységbe jutó energiáról, az üveg energia átteresztési mértékét figyelembe kell vennünk.

Az össz. energia átteresztési hányados, amely az üveg energia átteresztési mértékéből és az árnyékolás okozta csökkenésből ered, g_{tot} -ként jelöljük.

Ez azt jelenti, hogy: $g_{tot} = g \cdot Fc$
g = az ablak össz. energia átteresztési hányadosa

Fc = az árnyékolás csökkentési tényezője

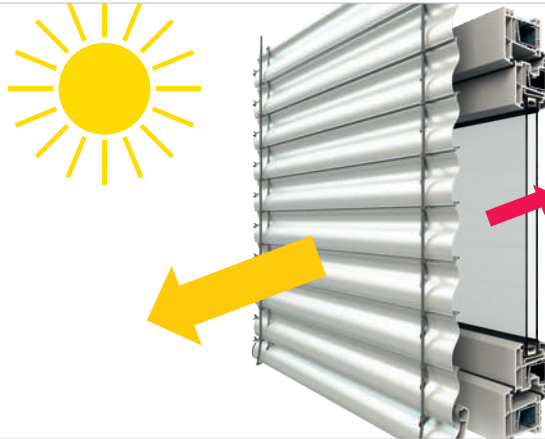
g_{tot} = az üveg össz. energia átteresztési hányadosa + árnyékolás

A beállítható g_{tot} -érték.
Pótlólagos előnyök zsaluziánál:

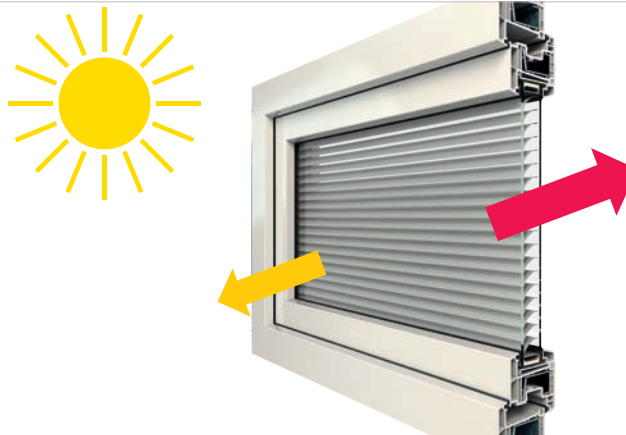
A g_{tot} -érték az árnyékoló mozgatása által beállítható az üveg „g”-értékéhez.

Ez egyrészt azért nagyon fontos, hogy a nyáron a helységbe jutó energia bevitelt lecsökkentjük és ezáltal a helység túlmelegedését elkerüljük, másrésztől viszont télen szükséges az energia bevitel, hogy fűtési energiát spóroljunk meg.

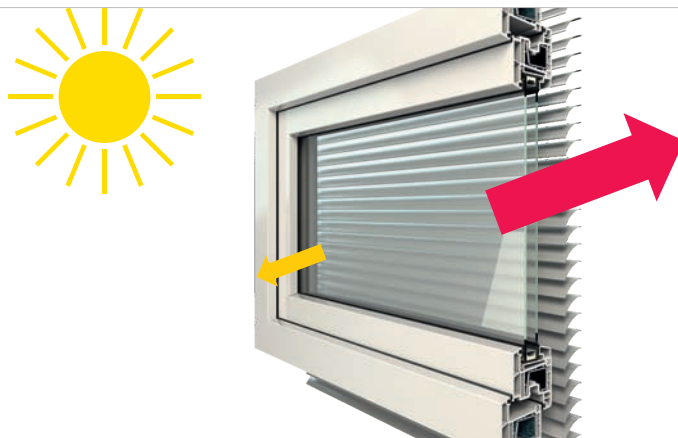
Külső zsaluzia alkalmazása során az Fc-érték javulása 60-70 % közötti tartományban van.



Az ablaküvegek között elhelyezett árnyékoló esetén az Fc-érték javulás mindössze 10-25 %.



Az Fc-érték az árnyékoló belső légterben történő elhelyezésekor a legrosszabb.



„S” lamellák

ALUSTORE™ „S” lamellák

max. szélesség: 4,0 m

max. felület acélsodronyos
megvezetésnél: 16,0 m²
max. magasság acélsodronyos
megvezetésnél: 4,0 m

max. felület vezetősínes
kivitelnél: 16,0 m²
max. magasság vezetősínes
kivitelnél: 4,0 m

min. elemszélesség acélsodro-
nyos megvezetésnél = 520 mm
min. elemszélesség
vezetősínes kivitelnél = 576 mm
min. elemszélesség homlokzatra
szerelt kivitelnél = 596 mm

Kiegészítő, szél elleni védelem:
1 acélsodrony 3,0 m széles-
ségtől

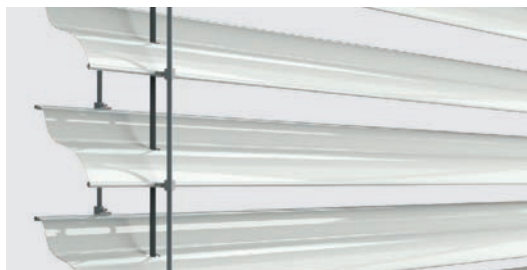
Színek

- 301. Lichtgrau (RAL 7035)
- 302. Achatgrau (RAL 7038)
- 303. Graualuminium (RAL 9007)
- 304. Anthrazitgrau (RAL 7016)
- 305. DB703 (DB 703)
- 306. Verkehrsweiß (RAL 9016)
- 307. Reinweiß (RAL 9010)
- 308. Perlweiß (RAL 1013)
- 309. Cremeweiß (RAL 9001)
- 310. Weißaluminium (RAL 9006)
- 311. Beige (beige)

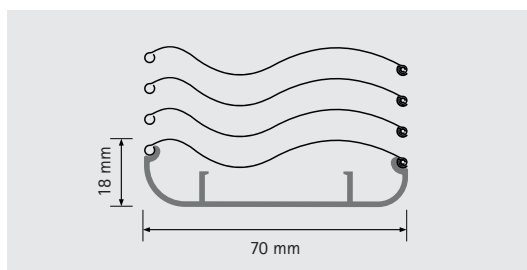
Megjegyzés
színösszehangoláshoz:
A textilszalagok valamint a
létrazsinórok a feketén kívül,
opcionálisan szürkében is
szállíthatók.

Megjegyzés a színekhez:
A zsaluzia lamella színek
fényességükben és szerke-
zetükben különböznek a
redőnyprofil színektől.
Csekély eltérés azonos RAL
színeknél lehetséges.

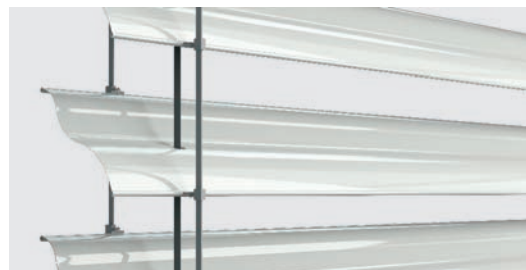
Sajátosságok az ALUSTORE™ „S” lamel- láknál



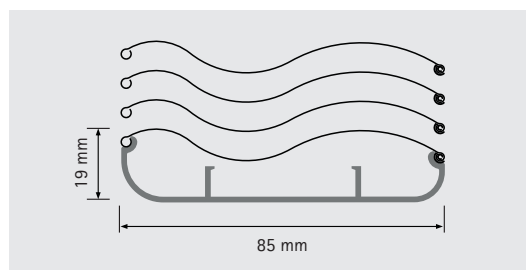
ALUSTORE™ „S” 70



ALUSTORE™ „S” 70



ALUSTORE™ „S” 85



ALUSTORE™ „S” 85



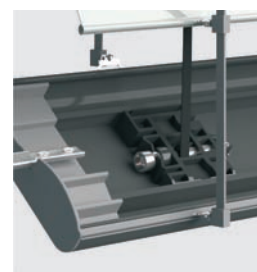
Percéz, letisztult lamella gyűjtés



Kis csomagmagasság



Lamellával együtt forduló záróléc



Ferde húzásnál kiegyenlítési lehetőség

Peremezett lamellák

ALUSTORE peremezett „C” lamellák

max. szélesség: 5,0 m

max. felület acélsodronyos

megvezetésnél: 18,0 m²

max. magasság acélsodronyos
megvezetésnél: 4,25 m

max. felület vezetősínes

kivitelnél: 23,0 m²

max. magasság vezetősínes
kivitelnél: 5,0 m

min. elemszélesség acélsodro-
nyos megvezetésnél = 520 mm

min. elemszélesség

vezetősínes kivitelnél = 576 mm

min. elemszélesség homlokzat-
ra szerelt kivitelnél = 596 mm

Kiegészítő, szél elleni védelem:

1 acélsodrony 3,0 m széles-

ségtől

2 acélsodrony 4,0 m széles-

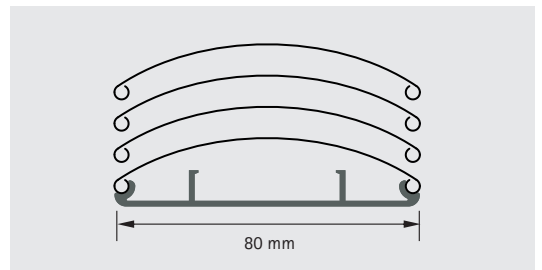
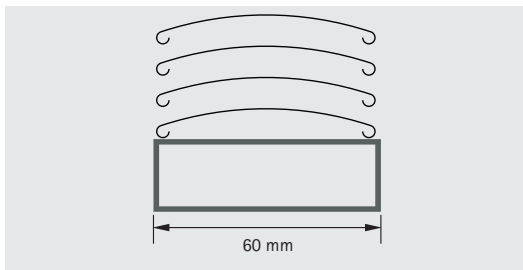
ségtől



ALUSTORE™ peremezett „C” 60



ALUSTORE™ peremezett „C” 80



ALUSTORE peremezett „C” 60 lamellák színei

Megjegyzés színösszehango-
láshoz:

A textilszalagok valamint a
létrazsinórok a feketén kívül,
opcionálisan szürkében is
szállíthatók.

301

306

310

Megjegyzés színösszehangoláshoz:

A textilszalagok valamint a létrazsi-
nórok a feketén kívül, opcionálisan
szürkében is szállíthatók.

Megjegyzés a színekhez:

A zsaluzia lamella színek fényessé-
gükben és szerkezetükben külön-
böznek a redőnyprofil színektől.
Csekély eltérés azonos RAL színek-
nél lehetséges.

ALUSTORE peremezett „C” 80 lamellák színei

Megjegyzés színösszehango-
láshoz:

A textilszalagok valamint a
létrazsinórok a feketén kívül,
opcionálisan szürkében is
szállíthatók.

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

Sima lamellák

ALUSTORE sima „C” lamellák

max. szélesség: 6,0 m

max. felület acélsodronys
megvezetésnél: 18,0 m²
max. magasság acélsodronys
megvezetésnél: 4,25 m

max. felület vezetősínes
kivitelnél: 18,0 m²
max. magasság vezetősínes
kivitelnél: 4,25 m

min. elemszélesség acélsodro-
nyos megvezetésnél = 520 mm
min. elemszélesség
vezetősínes kivitelnél = 576 mm
min. elemszélesség homlokzat-
ra szerelt kivitelnél = 596 mm

Kiegészítő, szél elleni védelem:
1 acélsodrony 2,5 m széles-
ségtől
2 acélsodrony 3,5 m széles-
ségtől



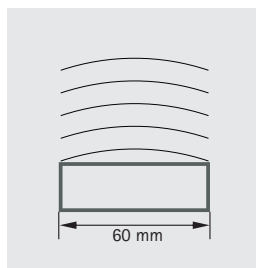
ALUSTORE™ sima „C” 60



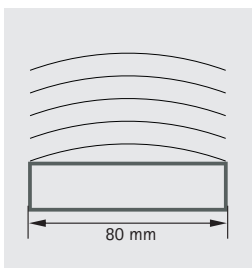
ALUSTORE™ sima „C” 80



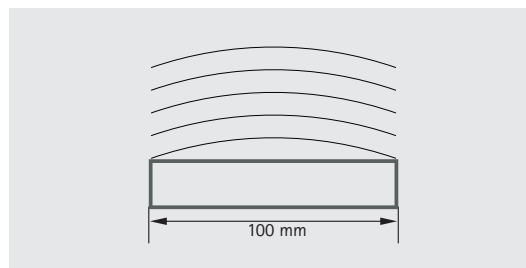
ALUSTORE™ sima „C” 100



ALUSTORE™ sima „C” 60



ALUSTORE™ sima „C” 80



ALUSTORE™ sima „C” 100

ALUSTORE sima „C” 60 és 100 lamellák színei

Megjegyzés színösszehango-
láshoz:
A textilszalagok valamint a
létrazsinórok a feketén kívül,
opcionálisan szürkében is
szállíthatók.



Megjegyzés színösszehangoláshoz:
A textilszalagok valamint a létrazsi-
nórok a feketén kívül, opcionálisan
szürkében is szállíthatók.

Megjegyzés a színekhez:
A zsaluzia lamella színek fényessé-
gükben és szerkezetükben külön-
böznek a redőnyprofil színektől.
Csekély eltérés azonos RAL színek-
nél lehetséges.










































ALUSTORE sima „C” 80 lamellák színei

Megjegyzés színösszehango-
láshoz:
A textilszalagok valamint a
létrazsinórok a feketén kívül,
opcionálisan szürkében is
szállíthatók.











Tokok, takarólemezek,
vezetősínek és zárólécek színei

Standard színek

							
	Fehér	Szürke	Ezüst (~RAL 9006)	Barna (~RAL 8014)	Sötétbarna	Eloxált	ROMA Color- Collection*
RONDO.XP RONDO.P							
PENTO.XP PENTO.P							
QUADRO.XP QUADRO.P							
INTEGO.XP (Bázis PENTO.XP) INTEGO.P (Bázis PENTO.P)							
INTEGO.XP (Bázis QUADRO.XP) INTEGO.P (Bázis QUADRO.P)							

Egyedi színek

				
	Eloxált	Eloxált	RAL-design	NCS
Minden szalagpréselt külsőtokes rendszer				



A ROMA ColorCollection kb. 330 homlokzatra
használatos színárnyalatot foglal magában a
RAL- és az NCS-skálából.

*ROMA ColorCollection (fóliázás nem lehetséges)

A nyomtatásban megjelenő színek technikai okokból az eredeti színektől eltérhetnek.
Kérjük, hogy tervezéskor mindig az eredeti színmintát használja.

Fogalom az árnyékolástechnikában



ROMA ColorCollection Színáttekintés

ROMA ColorCollection

A ROMA ColorCollection kb. 330 homlokzatra használatos színárnyalatot foglal magában a RAL- és az NCS-skálából.



Könnyű és világos

Hűvös és tiszta

Pasztel és lágy

Élénk és friss

Természetes és meleg

Klasszikus és elegáns

Határozott és visszafogott

Métal- és trendszínek

Könnyű és világos

1	RAL 1014
2	RAL 1015
3	RAL 1013
4	RAL 9001
5	RAL 9010
6	RAL 9003
7	RAL 9016
8	NCS S 0502-Y
9	NCS S 0505-G90Y
10	NCS S 0510-Y10R
11	NCS S 1010-Y10R
12	NCS S 2010-Y10R
13	NCS S 2010-Y30R
14	NCS S 1010-Y30R
15	NCS S 0510-Y30R
16	NCS S 0510-Y60R
17	NCS S 1010-Y60R
18	NCS S 2010-Y60R
19	NCS S 3010-Y60R
20	NCS S 3010-R
21	NCS S 2010-R
22	NCS S 1010-R
23	NCS S 1010-R50B
24	NCS S 2010-R50B
25	NCS S 3020-R80B
26	NCS S 2020-R80B
27	NCS S 1020-R80B
28	NCS S 0520-R80B
29	NCS S 1005-R90B
30	NCS S 1005-B
31	NCS S 1010-B10G
32	NCS S 1010-B50G
33	NCS S 1010-G10Y
34	NCS S 2010-G10Y
35	NCS S 2005-G10Y
36	NCS S 1005-G10Y
37	RAL 9018
38	NCS S 2005-G90Y
39	NCS S 1502-Y
40	NCS S 1002-Y
41	RAL 9002
42	NCS S 2005-Y20R
43	RAL 7044
44	RAL 7032

Hűvös és tiszta

1	RAL 5007
2	NCS S 3030-R90B
3	NCS S 2030-R90B
4	NCS S 1030-R90B
5	NCS S 0530-R90B
6	NCS S 0520-R70B
7	NCS S 1020-R70B
8	NCS S 2020-R70B
9	NCS S 3020-R70B
10	NCS S 3030-R80B
11	NCS S 2030-R80B
12	NCS S 1030-R80B
13	NCS S 0530-R80B
14	NCS S 0510-R70B
15	NCS S 1010-R70B
16	NCS S 2010-R70B
17	NCS S 3010-R70B
18	RAL 7040
19	RAL 7045
20	NCS S 3500-N
21	NCS S 3000-N
22	NCS S 2500-N
23	NCS S 2000-N
24	RAL 7047
25	RAL 7035
26	NCS S 2005-B50G
27	NCS S 1005-B50G
28	NCS S 1010-B
29	NCS S 2010-B
30	NCS S 3010-R90B
31	NCS S 2010-R90B
32	NCS S 1010-R90B
33	NCS S 0510-R90B
34	NCS S 1010-R80B
35	NCS S 2010-R80B
36	NCS S 2010-B70G
37	NCS S 1010-B70G
38	NCS S 0510-B70G
39	RAL 200 90 10
40	NCS S 1020-B
41	NCS S 2020-B
42	NCS S 1040-R90B
43	NCS S 2040-R90B
44	NCS S 3040-R90B

Pasztel és lágy

1	RAL 2012
2	RAL 2003
3	RAL 1034
4	RAL 1017
5	RAL 070 80 50
6	RAL 070 80 40
7	RAL 075 80 40
8	RAL 085 90 30
9	RAL 095 90 20
10	RAL 100 90 40
11	RAL 100 90 50
12	RAL 130 90 20
13	NCS S 1020-G10Y
14	RAL 6019
15	RAL 6027
16	RAL 6034
17	RAL 6033
18	RAL 5024
19	RAL 5014
20	RAL 5023
21	RAL 5015
22	RAL 5012
23	RAL 280 50 40
24	RAL 280 60 35
25	RAL 320 70 20
26	RAL 320 60 25
27	RAL 320 50 30
28	RAL 4005
29	RAL 4001
30	RAL 350 60 25
31	RAL 010 70 25
32	RAL 350 80 10
33	RAL 340 80 15
34	RAL 350 80 15
35	RAL 040 70 30
36	RAL 030 60 50
37	RAL 3018
38	RAL 4010
39	RAL 4003
40	RAL 3017
41	RAL 3014
42	RAL 020 70 30
43	RAL 3015
44	RAL 3022

Élénk és friss

1	RAL 3031
2	RAL 3000
3	RAL 3027
4	RAL 3020
5	RAL 3001
6	RAL 3002
7	RAL 3013
8	RAL 3003
9	RAL 4002
10	RAL 4006
11	RAL 4008
12	RAL 5010
13	RAL 5005
14	RAL 5019
15	RAL 5017
16	RAL 5021
17	RAL 5018
18	RAL 6000
19	RAL 6001
20	RAL 6010
21	RAL 6029
22	RAL 6024
23	RAL 6032
24	RAL 6017
25	RAL 6018
26	NCS S 2050-G70Y
27	RAL 1004
28	RAL 1023
29	RAL 1016
30	RAL 1018
31	RAL 1021
32	RAL 1003
33	RAL 1028
34	RAL 1033
35	RAL 1037
36	RAL 2008
37	RAL 2000
38	RAL 2011
39	RAL 2010
40	RAL 2009
41	RAL 2004
42	RAL 2002
43	RAL 2001
44	RAL 3016

Természetes és meleg

1	RAL 1011
2	RAL 8001
3	RAL 8008
4	RAL 8011
5	RAL 8007
6	RAL 8002
7	RAL 8003
8	RAL 8024
9	RAL 8025
10	RAL 7008
11	RAL 8000
12	RAL 1027
13	RAL 1020
14	RAL 7034
15	RAL 6013
16	RAL 6011
17	RAL 6021
18	RAL 6025
19	NCS S 6020-G10Y
20	RAL 6028
21	RAL 6020
22	RAL 6003
23	RAL 7013
24	RAL 6014
25	RAL 7022
26	RAL 6022
27	RAL 7009
28	RAL 7010
29	RAL 7023
30	NCS S 7502-Y
31	RAL 8015
32	RAL 8012
33	RAL 8004
34	RAL 8023
35	RAL 3012
36	RAL 1007
37	RAL 1006
38	RAL 1012
39	RAL 1032
40	RAL 1005
41	RAL 1024
42	RAL 1002
43	RAL 1001
44	RAL 1019

Klasszikus és elegáns

1	RAL 8017
2	RAL 8019
3	RAL 6008
4	RAL 6006
5	RAL 6015
6	RAL 6012
7	RAL 6009
8	RAL 6007
9	RAL 6005
10	NCS S 7020-G10Y
11	RAL 6002
12	RAL 6016
13	RAL 6026
14	NCS S 7020-B70G
15	RAL 6004
16	RAL 5020
17	RAL 5001
18	RAL 5000
19	RAL 5009
20	NCS S 6030-R90B
21	RAL 5002
22	RAL 5022
23	NCS S 7020-R70B
24	RAL 5003
25	RAL 5013
26	RAL 5011
27	RAL 5004
28	RAL 8022
29	RAL 8014
30	NCS S 8010-Y90R
31	RAL 8028
32	RAL 8016
33	NCS S 6030-Y50R
34	NCS S 7020-Y50R
35	RAL 3011
36	NCS S 5040-Y90R
37	RAL 3009
38	NCS S 5030-R10B
39	NCS S 6020-R10B
40	RAL 4007
41	RAL 4004
42	RAL 3004
43	RAL 3005
44	RAL 3007

Határozott és visszafogott

1	RAL 7001
2	RAL 7046
3	NCS S 4502-B
4	NCS S 3502-B
5	NCS S 2502-B
6	NCS S 2502-Y
7	RAL 7038
8	NCS S 3502-Y
9	NCS S 4502-Y
10	NCS S 5502-Y
11	RAL 7039
12	RAL 7005
13	RAL 7037
14	RAL 7042
15	RAL 7004
16	NCS S 5000-N
17	RAL 7036
18	NCS S 5500-N
19	NCS S 6000-N
20	NCS S 6502-B
21	NCS S 6500-N
22	NCS S 7000-N
23	NCS S 7500-N
24	NCS S 8000-N
25	NCS S 7502-B
26	NCS S 6020-R90B
27	NCS S 7020-R90B
28	NCS S 8010-R70B
29	NCS S 7010-R70B
30	RAL 5008
31	RAL 7021
32	RAL 9017
33	RAL 9011
34	RAL 9004
35	RAL 9005
36	RAL 7016
37	RAL 7026
38	RAL 7024
39	RAL 7015
40	RAL 7043
41	RAL 7011
42	RAL 7012
43	RAL 7031
44	RAL 7000

Métál és trend

1	
2	
3	
4	Weiß
5	Trendweiß feinstrukturiert
6	Trendgrau feinstrukturiert
7	Antikdunkelgrau metallic
8	Trendbraun
9	Trendrot
10	Trendgrün
11	Trendgrün feinstrukturiert
12	Trendblau feinstrukturiert
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	RAL 5025
32	RAL 6035
33	RAL 6036
34	RAL 5026
35	RAL 4011
36	RAL 4012
37	RAL 9006
38	RAL 9022
39	RAL 9007
40	RAL 9023
41	RAL 7048
42	RAL 8029
43	
44	

10.3

Alumínium zsaluziák Műszaki információk Külsőtokos és felsőtokos rendszerek

Egyedi felszereltségek Szúnyogháló megvalósíthatósági méretek



Integrált szúnyogháló

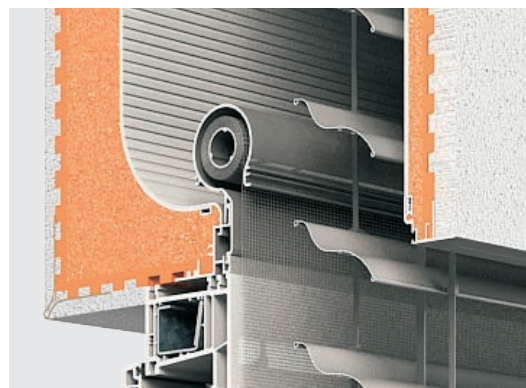
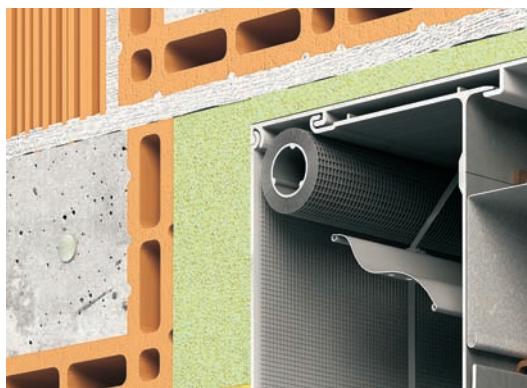
Az XP- és a PURO-rendszerű zsaluziák integrált szúnyoghálótól gyárilag és utólagosan is felszerelhetők.

Az antracitszürke, poliészter háló a zsaluzia tokba tekeredik fel a holt szezonban, védve az időjárás viszontagságaitól.

A speciális, kefézett vezetősínek és a kefézett záróléc is megbízhatóan tartja távol a rovarokat.
Megjegyzés:
Szúnyoghálós kivitelnél napháló beépítése nem lehetséges.

Elem- gasság cm-ben	Elem szélesség cm-ben													
	50 bis 60	61 bis 65	66 bis 70	71 bis 80	81 bis 90	91 bis 100	101 bis 110	111 bis 120	121 bis 130	131 bis 140	141 bis 150	151 bis 160	161 bis 170	171 bis 180
50 bis 60														
61 bis 70														
71 bis 80														
81 bis 90														
91 bis 100														
101 bis 110														
111 bis 120														
121 bis 130														
131 bis 140														
141 bis 150														
151 bis 160														
161 bis 170														
171 bis 180														
181 bis 190														
191 bis 200														
201 bis 210														
211 bis 220														
221 bis 230														
231 bis 240														
241 bis 250														

kivitelezhető
 nem kivitelezhető







Egyedi kivitelek
Textilárnyékoló / napháló
Megvalósíthatósági méretek és színek

Napháló

Kivitelezhető az XP-rendszer
külsőtókos zsaluziáinál

A magas minőségű poliészter
háló víztaszító, fagyálló és
nagy hőre nem érzékeny.
Amennyiben zsaluziát is és
naphálót is motorikusan
vezérlünk, mindkettő kezelési
oldala lehet azonos (kivétel:
zsaluziák távirányítással 70
és 85 cm elemszélességnél
és napháló működtetés táv-
irányítással). Mindegy egyéb
konfigurációnál a napháló
működtetési oldala mindig a
zsaluzia működtetési oldalával
szemben van.
Megjegyzés:
Naphálós kivitelnél szü-
nyogháló beépítése nem
lehetséges.



Elemma- gasság cm-ben	Elemszélesség cm-ben											
	50 bis 60	61 bis 65	66 bis 70	71 bis 80	81 bis 90	91 bis 100	101 bis 110	111 bis 120	121 bis 130	131 bis 140	141 bis 150	
50 bis 60												
61 bis 70												
71 bis 80												
81 bis 90												
91 bis 100												
101 bis 110												
111 bis 120												
121 bis 130												
131 bis 140												
141 bis 150												
151 bis 160												
161 bis 170												
171 bis 180												
181 bis 190												
191 bis 200												
201 bis 210												
211 bis 220												
221 bis 230												

 Motoros működtetés
 nem kivitelezhető

Napháló színek

90-1044
90-1103
90-1004
90-1002
90-1003
90-1006
90-1107
90-1007
90-1008
90-1105
90-1111
90-1112
90-1104
90-1021
90-1108
90-1014
90-1109
90-1110
90-1015
90-1356
90-1011

Elemma- gasság cm-ben	Elemszélesség cm-ben											
	50 bis 60	61 bis 65	66 bis 70	71 bis 80	81 bis 90	91 bis 100	101 bis 110	111 bis 120	121 bis 130	131 bis 140	141 bis 150	
50 bis 60												
61 bis 70												
71 bis 80												
81 bis 90												
91 bis 100												
101 bis 110												
111 bis 120												
121 bis 130												
131 bis 140												
141 bis 150												
151 bis 160												
161 bis 170												
171 bis 180												
181 bis 190												
191 bis 200												
201 bis 210												
211 bis 220												
221 bis 230												

 gyöngy-lánc hajtómű
 nem kivitelezhető



A magas minőségű poliészter
háló víztaszító, fagyálló és
nagy hőre nem érzékeny.

Fogalom az árnyékolástechnikában



Vezérlés

Időkapcsoló órák

Időkapcsoló órák a redőnyök és zsaluziák leengedéséhez és felhúzásához. Egyedi, csoport vagy központi vezérlés is lehetséges. Különböző programokat állíthatunk be. Vezetékes vagy távirányítós rendszerekhez is alkalmasak.

Ábrák:

Balra: vezérlőegység

szélérzékelőhöz

Jobbra: rádiós óra



Napfény- és szélérzékelő

Napfény- és szélérzékelő automata funkcióval. Erős szél esetén megvédi a zsaluziát és erős napsugárzás esetén a lamelláit lezárja.



Fényérzékelő

Fényérzékelő. Egy fényautomatikával ellátott vezérléssel összekötve nyitja és zárja a redőnyt vagy a zsaluziát a napfény függvényében.



Távírányítás



Rádiós távírányítás funky és genio

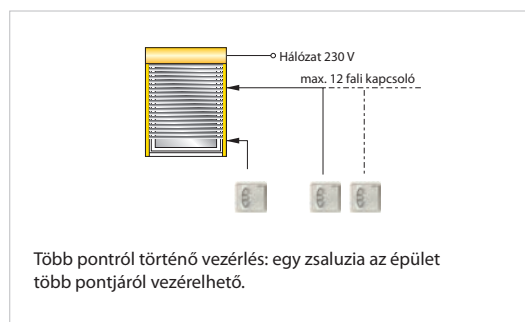
A funky-val Ön és az építész szabadon tervezhet. Önnek csupán 230 V feszültségre van szüksége a zsaluzia elemek közelében.

A kezelő egységek vezetékek nélkül helyezhetők el a kívánt helyen és a berendezések átrendezése esetén probléma-mentesen tehetők más helyre.



funky®

Funky 1 csatornás távírányító. További vezérlésekre kérje ajánlatunkat.



Figyelmeztetés:
Fagy esetén a zsaluziák lefagyhatnak. Ebben az esetben ne erőltessük! Ezen időszak alatt az automata vezérlést kapcsoljuk ki!

Távírányításos működés esetén nincs szükség vezetékelésre a vezérlőegység és a zsaluzia között. Minden elemhez csupán egy csatlakozást kell kiépíteni a hálózatról, vagy az egyedi vezetékről.



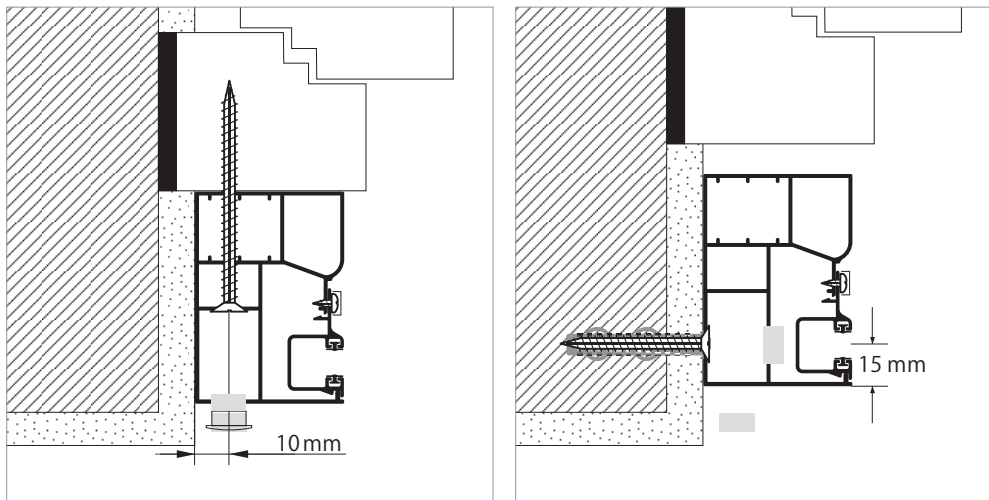
Kapcsolódási pontok külsőtokos rendszereknél (példa XP-rendszer)

Standard rögzítési mód HRS-furat (balra)

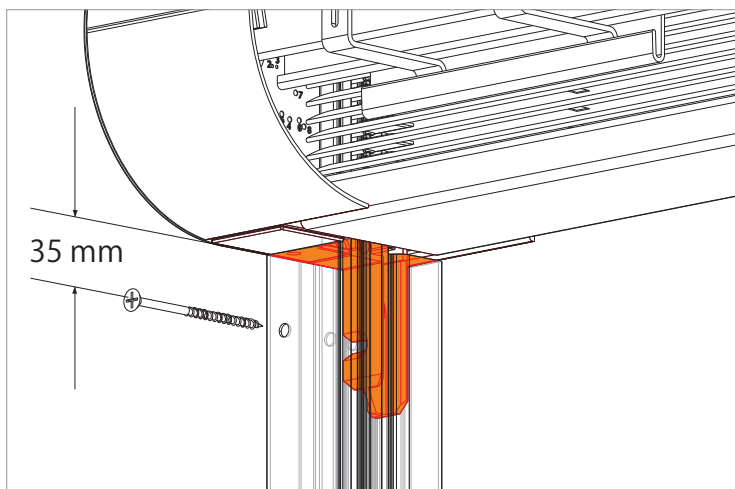
A vezetősín furatok és szerelőfedél csavarok takarósapkái az adott elem színének megfelelő színben szállíthatók, amennyiben ezek a színárnyalatok a ROMA ColorCollection-nek megfelelnek.

Rögzítés a lefutókamrán keresztül (jobbra)

A zsaluzia felszerelése az ablakvába oldalról, a vezetősínen keresztül történik, amennyiben az ablakkerethez történő rögzítés az építkezésen nem lehetséges.



Standard rögzítés a tokvég csapjának átfúrásával

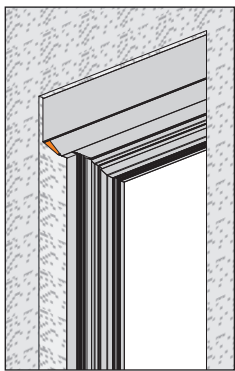


Kapcsolódási pontok külsőtokos rendszereknél (példa XP-rendszer)

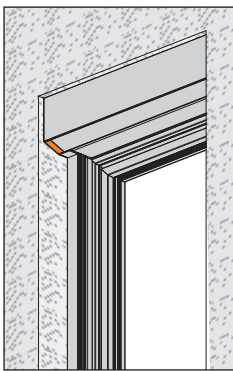
Oldalsó takarók

Ügyelni kell arra, hogy a szerelőnyílás fedele bármikor nyitható legyen.

Azon elemeknél, amelyeket vakolás előtt szerelnek fel, adott a lehetőség, hogy mindkét oldalon az oldalsó takarólemezeket már gyárilag visszavágják (rendelésnél kérjük megadni). Ezek rövid, fixen a tokvéghez rögzített szerelőfedelek, amelyek nem nyílnak ki a szerelőnyílás fedelével együtt.



Szerelőfedél enyhén lefele megdöntve



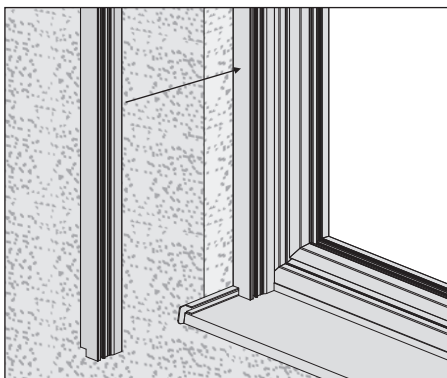
Szerelőfedél zárt



Balra és jobbra 13 mm

Ablakpárkányra helyezés* » vezetősínt kiakasztani

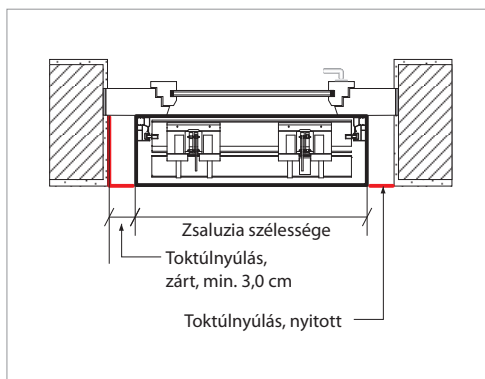
Ablakpárkányra való elhelyezéskor a vezetősínt ki lehet akasztani. A záróléc túlfutása lefele ezáltal már nem lehetséges. Ferdén beállított zárólécből eredő következménykárok nem léphetnek fel.



Megjegyzés:

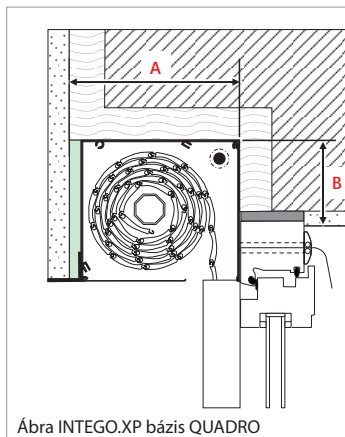
- 27x64 mm-es vezetősín esetén nem lehetséges
- a záróléc nem fekdühet fel az ablakpárkányra

Toktúlnyúlás



Kapcsolódási pontok külsőtókos rendszereknél

Áthidaló kikönnnyítés



Ábra INTEGO.XP bázis QUADRO

Bázis PENTO.XP	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
Bázis QUADRO.XP	138-as	x	165-ös	185-ös	x
A*-1	175	188	204	220	243
A*-2	168	181	197	213	236
B*	90	103	119	135	158

A-1=Kikönnnyítés mélysége
15 mm-es Styrodur-lap esetén

A-2=Kikönnnyítés mélysége
8 mm-es Styrodur-lap esetén

B=Kikönnnyítés magassága
x=Nem szállítható

Bázis PENTO.P	125-ös	138-as	150-es	165-ös	185-ös	205-ös
Bázis QUADRO.P	x	138-as	x	165-ös	185-ös	x
A*-1	143	155	168	184	200	223
A*-2	136	148	161	177	193	216
B*	78	90	103	119	135	158

A-1=Kikönnnyítés mélysége
15 mm-es Styrodur-lap esetén

A-2=Kikönnnyítés mélysége
8 mm-es Styrodur-lap esetén

B=Kikönnnyítés magassága
x=Nem szállítható

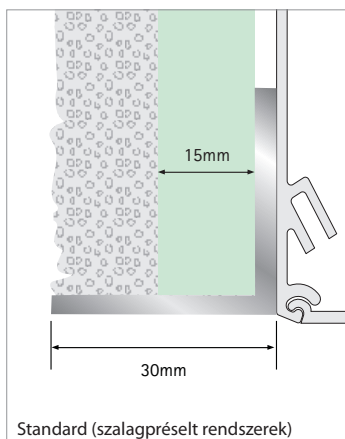
Styrodur vakolattartó

A standard vakolattartó és vakolósín mellett az alábbi méretek szállíthatóak:

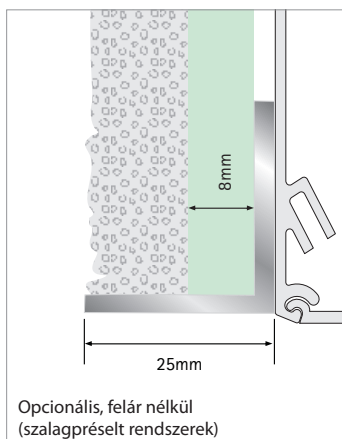
Vakolósín:
15 mm, 20 mm, 40 mm, 50 mm,
60 mm és 70 mm

Vakolattartó (Styrodur):
20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm,
60 mm és 80 mm

Egyéb méretek a fent említett vastagságok kombinációja/összeragasztása révén lehetségesek.



Standard (szalagpréselt rendszerek)



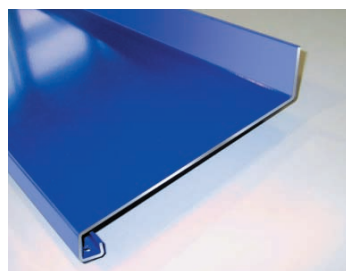
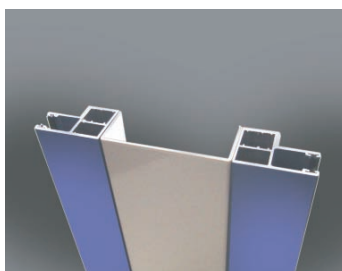
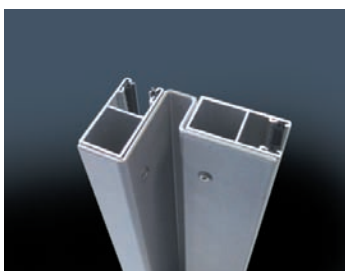
Opcionális, felár nélkül
(szalagpréselt rendszerek)

Egyedi kivitelek

Kérésre Ön egyedi, a megadott rajznak megfelelő lemezeket kaphat. Az ezen az oldalon megjelenő rajzok csak a lehetőségek egy részét ábrázolják. A gyártás megkezdése előtt minden rendelést felülvizsgálunk.

Alumínium lemezeket 3 mm vastagságig munkálunk meg. Ezen kívül különösen ki kell emelni az alumínium lemezek RAL és NCS skálák szerinti felületkezelési lehetőségeit. Ez lehetővé teszi az alumínium lemezeknek a mindenkori elem színével megegyező szállítását.

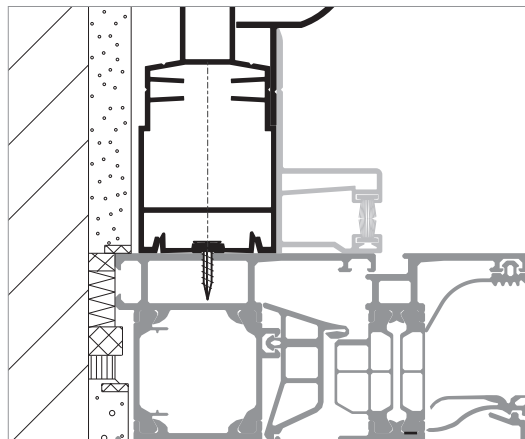
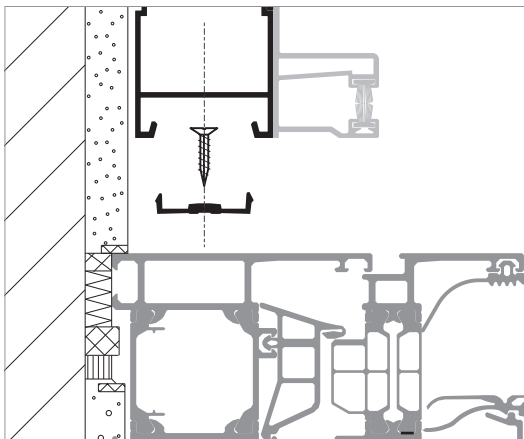
300 cm hosszúságig a lemezek egyben szállíthatóak. Nagyobb darabok megosztva gyárthatóak.



Kapcsolódási pontok Felsőtokos rendszerek PUR-habból

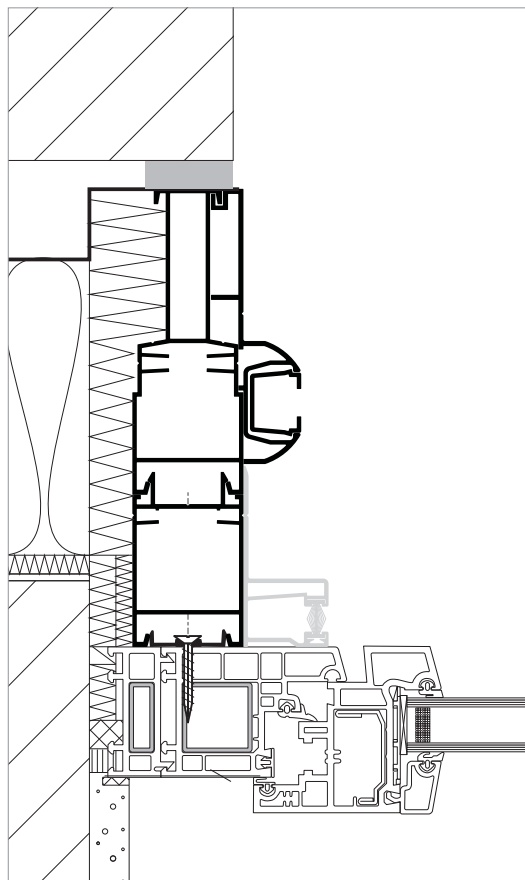
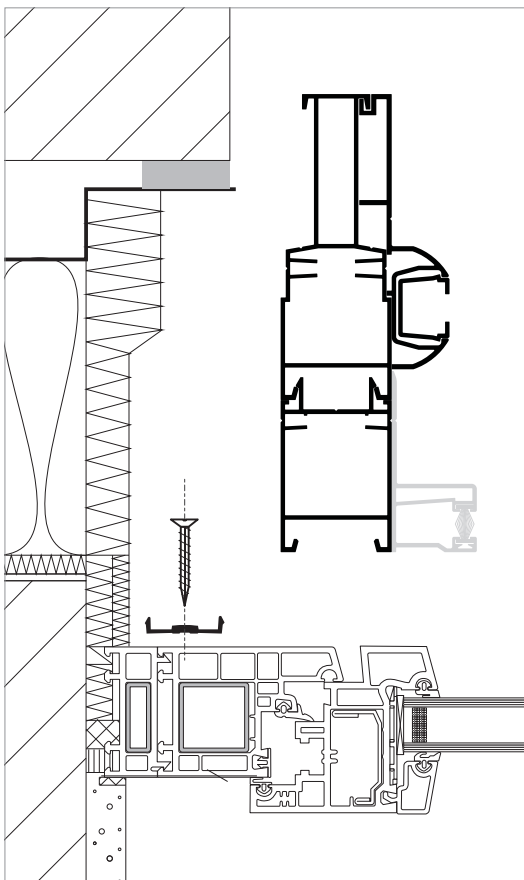
Standard rögzítési mód
műanyag vezetősínhez

Rendszer PURO.XR-RS



Standard rögzítési mód
alumínium vezetősínhez

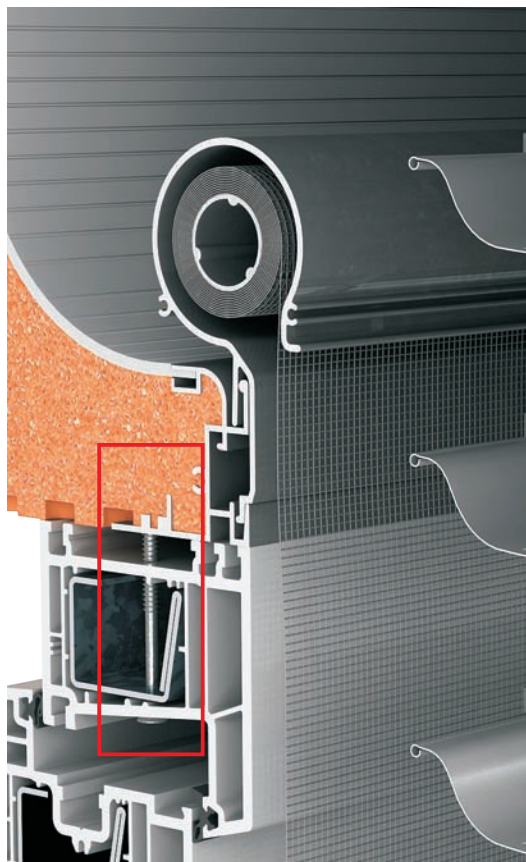
Rendszer PURO.XRK-RS



Kapcsolódási pontok PUR felsőtokos rendszerek

Standard rögzítési mód
vízszintes
PURO.XR-RS és PURO.XRK-RS

Középhegylzetű csavarozás
minden szokásos ablakrend-
szerhez

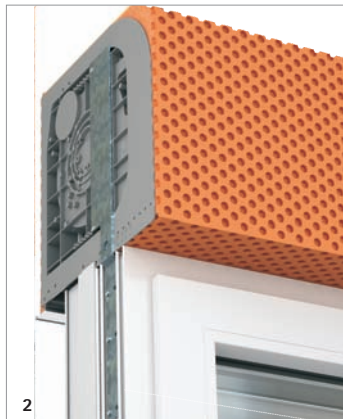


Standard

Kapcsolódási pontok külsőtokos rendszereknél (példa PURO.XR-RS)

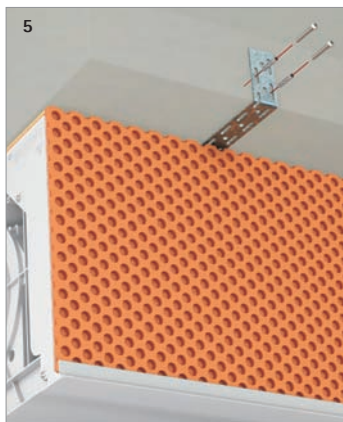
Oldalerősítő vas függőleges

- 1: egyenes oldalerősítő vas
- 2: megtört oldalerősítő vas
- 3: meghajlított oldalerősítő vas (tokhosszabbításhoz)

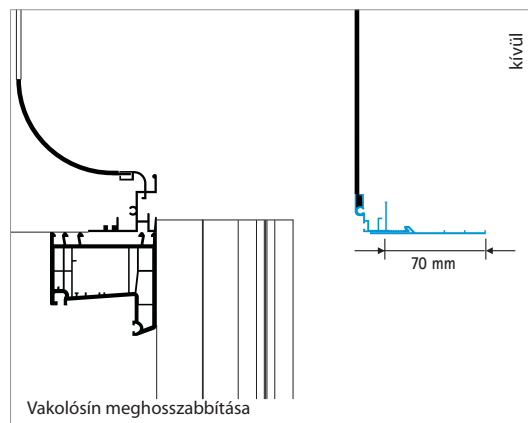
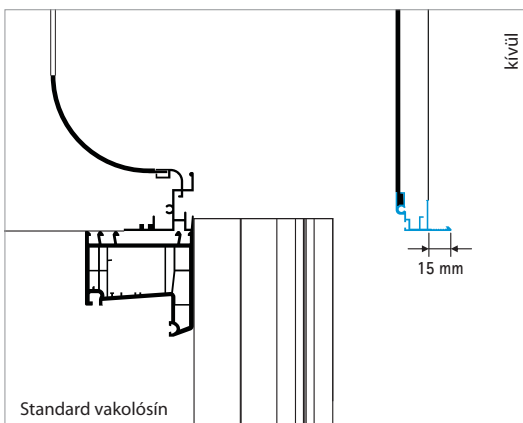
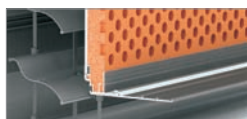
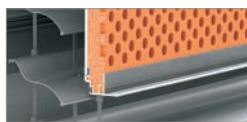


A tok kiegészítő rögzítése

- 4: a tok kiegészítő rögzítése egyenes földémvassal (mélységi pozíció beállítható)
- 5: a tok kiegészítő rögzítése meghajlított földémvassal (mélységi pozíció beállítható)



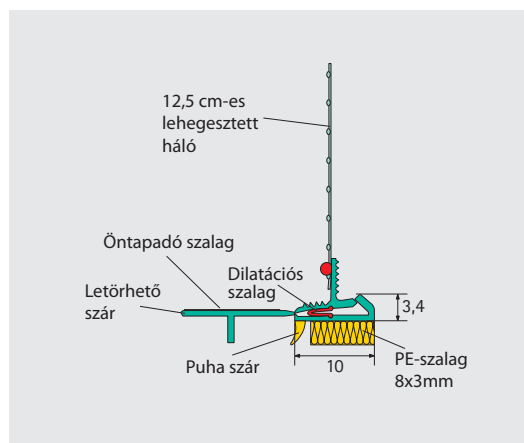
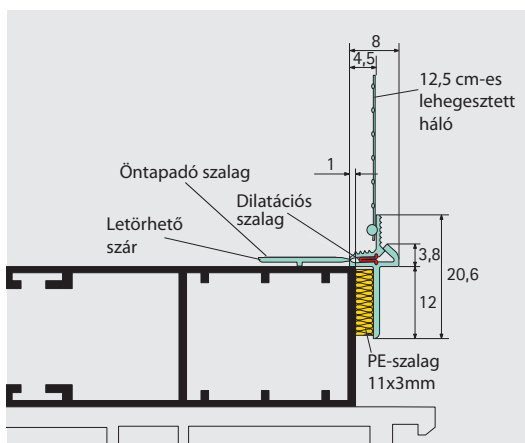
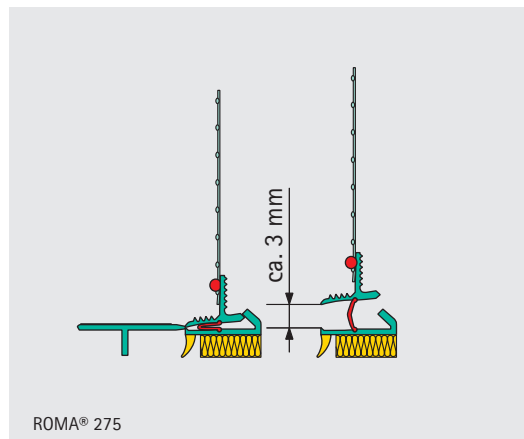
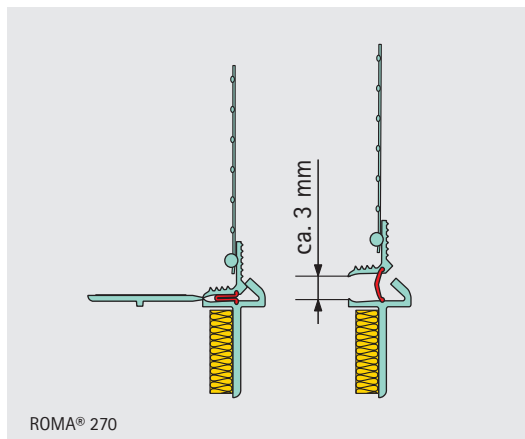
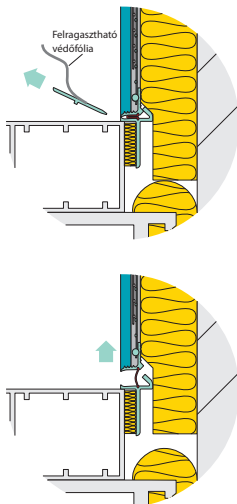
Vakolósín PURO.XR-RS



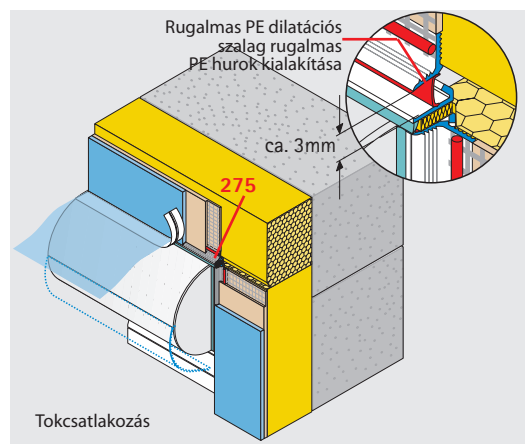
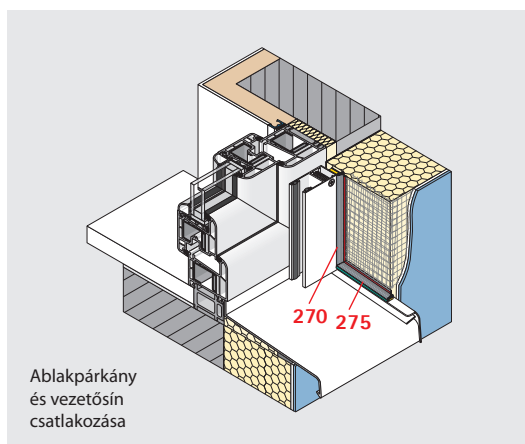
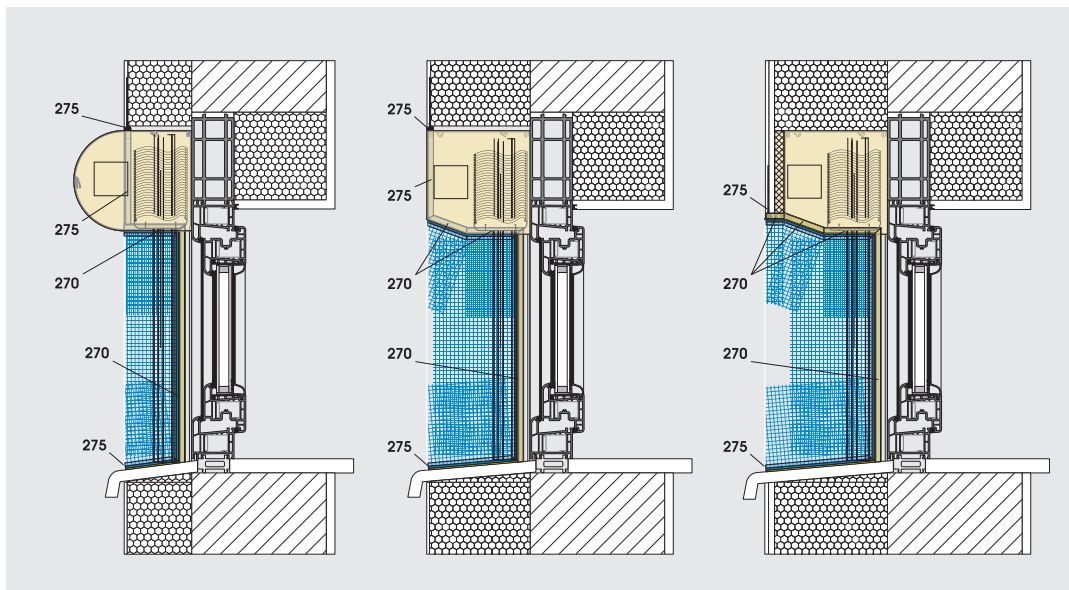
Kapcsolódási pontok

Vakolóláló ROMA 270 és 275

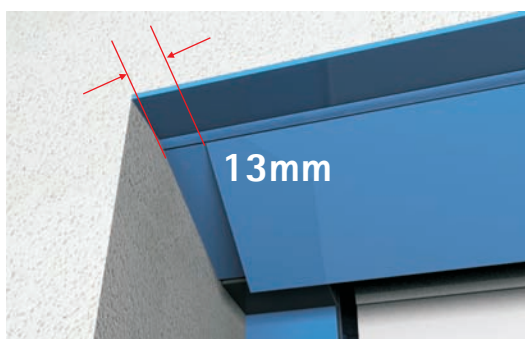
A ROMA vakolólalók PE szalagos, felragasztható kivitelben készülnek. Azon mozgási energiákat, amelyek a szigetelőanyag vastagságából, a túlnyúló kávaszigetelésből és rezgésekből keletkeznek, a koextrudált, rugalmas TPE dilatációs szalag fogja fel. A hálós kávaszigetelést úgy lehet felvinni, hogy a szerelőlap nyitható marad és a kész vakolat egyenesen találkozik a szegélyprofil előlő peremével. A védőpánt leszakításával a nyújtható TPE dilatációs szalag szabaddá tehető. Oldalsó és felső csatlakoztatásokat a szerelőcsatorna beépítési helyzetétől és formájától függően kell kiválasztani.



Kapcsolódási pontok



Minden elemnél, amelyeket vakolás előtt szerelnek fel, adott a lehetőség, hogy mindkét oldalon az oldalsó takarólemezeket már gyárilag visszavágják (az INTEGÓ-rendszereknél széria). Az oldalsó takarók lehetővé teszik a vezetősínek és a tokok bevakolását. A szerelőfedél nyitása emiatt biztosított marad.



Vizsgálati eredmények

Felsőtokos zsaluzia PURO.XR-RS

	300-as 85-ös szerelőnyílás	360-as 85-ös szerelőnyílás	300-as 130-as szerelőnyílás	360-as 130-as szerelőnyílás
Hőérték (U_{sb} -érték)	W/(m ² K)	W/(m ² K)	W/(m ² K)	W/(m ² K)
Követelmény: $U_{sb} \leq 0,85$ W/(m ² K)	0,6	0,45	0,59	0,40
Hőmérsékleti együttható				
Egyhéjú falazat (követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$)	0,71	0,70	0,70	0,70
Falazat külső hőszigetelő rendszerrel (követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70$ W)	0,71	0,70	0,70	0,70
Hőhíd veszteségi tényező Ψ	Ψ W/(mK)	Ψ W/(mK)	Ψ W/(mK)	Ψ W/(mK)
Monolit falazat (követelmény: $\Psi \leq 0,32$ W/(mK))	0,27	0,26	0,31	0,28
Falazat külső hőszigetelő rendszerrel (követelmény: $\Psi \leq 0,23$ W/(mK))	0,21	0,16	0,23	0,18
Hangszigetelési érték* dB	dB	dB	dB	dB
Palást fent / lent Palást fent / lent	$R_{W'}: 42 / 42$ $R_{W,R}: 40 / 40$	$R_{W'}: 46 / 44$ $R_{W,R}: 44 / 42$	$R_{W'}: 42 / 40$ $R_{W,R}: 40 / 38$	$R_{W'}: 44 / 40$ $R_{W,R}: 42 / 40$

Az EnEV (németországi energia felhasználásról szóló rendelet) három lehetőséget kínál a hőhíd kimutatás elvégzéséhez:

Az EnEV (németországi energia felhasználásról szóló rendelet) három lehetőséget kínál a hőhíd kimutatás elvégzéséhez:

- Különböző kimutatás nélkül egy átlagos $\Delta U_{WB} = 0,10$ W/(m²K) póttértéket számolunk a teljes hővezető felület hőátadási együtthatójára.
- A DIN 4108 szabvány 2. mellékletében szereplő építészeti előírások alkalmazása esetén a póttértéket $\Delta U_{WB} = 0,05$ W/(m²K) – re lehet csökkenteni.
- A DIN V 4108-6 szerinti hőhíd részletes számolással történő kimutatása: összefüggésben a DIN EN 10211-2-vel.

$U_{sb} = U_{\text{bennmaradó zsaluzat}} = U_{\text{zsaluziatok}}$

$R_{W'}$ = Becsült hangszigetelő érték

$R_{W,R}$ = Becsült alapján számított hangszigetelő érték

Vizsgálati eredmények

Felsőtokos zsaluzia PURO.XRK-RS

	280-as 85-ös szerelőnyílás	340-es 85-ös szerelőnyílás	280-as 130-as szerelőnyílás	340-es 130-as szerelőnyílás
Hőérték (U_{sb} -érték)	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$	$W/(m^2K)$
Követelmény: $U_{sb} \leq 0,85 W/(m^2K)$	0,52	0,43	0,47	0,37
Hőmérsékleti együttható f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}	f_{Rsi}
Követelmény: $f_{Rsi} \geq 0,70 W/(mK)$	0,70	0,70	0,70	0,70
Hőhíd veszteségi tényező Ψ	$\Psi W/(mK)$	$\Psi W/(mK)$	$\Psi W/(mK)$	$\Psi W/(mK)$
Követelmény: $\Psi \leq 0,25 W/(mK)$	0,17	0,16	0,19	0,17

Minden f_{Rsi} -érték a 0,70-es névérték fölött van. A PURO zsaluziarendszerek tokjai ezért a hőhidak elleni hőszigetelésre vonatkozó követelményeknek eleget tesznek. Ebből kifolyólag a DIN 4108-2 szabvány 6.2. bekezdésében foglaltak szerint a penészgomba képződés megakadályozására szolgáló előírásoknak a PURO rendszer teljes mértékben megfelel.

Fontos: minden határtérfétele megfelel az aktuális szabványoknak.

A hőátadási vizsgálat a DIN EN ISO 10211-es szabvány 1. és 2. része szerint, beépített állapotban a DIN 4108-as szabvány 2. sz. melléklete szerint ment végbe.

A PURO zsaluziarendszerek tokjai megfelelnek a Németországbeli, energiafelhasználásra vonatkozó DIN 4108-as szabvány 2. mellékletében rögzített követelményeknek, illetve a DIN 52210-DIN EN 20140/DIN EN ISO 717-es, zajvédelemre vonatkozó szabványok követelményeinek.

A PURO zsaluziarendszerek tokjai a tűzvédelmi előírások szerint a B2-es tűzvédelmi osztályba tartoznak.

*Mérés a DIN 52210 – DIN EN 20140/DIN EN ISO 717 szabvány előírásai alapján

$$U_{sb} = U_{binnenmaradó\ zsaluzat} = U_{zsaluziatok}$$

R_{w} = Becsült hangszigetelő érték

$R_{w,R}$ = Becsült alapján számított hangszigetelő érték

Segédlet számítások készítéséhez

Segédlet a hangszigetelő érték számításához:

Ha a zsaluziatok az ablak elemmel, mint egység kerül összeszerelésre, úgy a teljes hangszigetelés az ablak (F) és a zsaluziatok (RK) hangszigetelő értékeiből az alábbiak szerint számítható:

$$R_{w,RK+F} = -10 \times \lg \left(\frac{S_F}{S_{RK} + S_F} \times 10^{0,1 \times R_{w,F}} - \frac{S_{RK}}{S_{RK} + S_F} \times 10^{0,1 \times R_{w,RK}} \right)$$

Jelölések:	S_F	ablak felülete
	S_{RK}	zsaluziatok felülete
	$R_{w,RK+F}$	az ablak és a zsaluziatok együttes, becsült hangszigetelő értéke
	$R_{w,RK}$	a zsaluziatok becsült hangszigetelő értéke
	$R_{w,F}$	az ablak becsült hangszigetelő értéke

A különböző zsaluziatok hangszigetelési értékei kombinálhatók a különböző ablakok eltérő hangszigetelési értékeivel. Ezekből az értékekből kiszámítható az együttes hangszigetelési érték, amit az alábbi táblázat foglal össze a zsaluziatok és az ablak felület függvényében. A táblázatban közölt értékek a várható matematikai értékeket mutatják. Az összevont hangszigetelési értékek jó közelítést adnak, de ez a frekvencia függvényében még változhat.

A táblázatban szereplő adatok a vizsgálat alapján kerültek meghatározásra, ahol a zsaluziatok felülete $S_{RK} = 0,26 \text{ m}^2$ és az ablak felülete $S_F = 1,62 \text{ m}^2$

Zsaluziatok		Ablak zsaluziatok nélkül		Ablak zsaluziatokkal*
D_{new}	$R_{w,RK}$	$R_{w,F}$		$R_{w,RK+F}$
58	42	35		35
		37		37
		40		40
		42		42
54	39	35		35
		37		37
		40		39
		42		41

* A zsaluziatok és az ablak összeépíthetőségét egy egységes elemmé a számítással meghatározott értékek csupán feltételezik, azok tényleges hangszigetelési értékei minden esetben kiszámítandók.

Az EnEV (németországi energia felhasználásról szóló rendelet) három lehetőséget kínál a hőhíd kimutatás elvégzéséhez:

Az EnEV (németországi energia felhasználásról szóló rendelet) három lehetőséget kínál a hőhíd kimutatás elvégzéséhez:





- Különösebb kimutatás nélkül egy átlagos $\Delta U_{WB} = 0,10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ póttértéket számolunk a teljes hővezető felület hőátadási együtthatójára.
- A DIN 4108 szabvány 2. mellékletében szereplő építészeti előírások alkalmazása esetén a póttértéket $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – re lehet csökkenteni.
- A DIN V 4108-6 szerinti hőhíd részletes számolással történő kimutatása: összefüggésben a DIN EN 10211-2-vel.

Szélellenállás

Vizsgálati eljárás az EN 1932 szabvány alapján

A szélterhelés az egyetlen kötelező paramétere az EN 13659 szabványnak. Németországot négy különböző szélterhelési övezetre lehet osztani. A besorolás a szélérősség alapján történik, amelyet úgy határoznak meg, hogy annak előfordulási valószínűsége a földfelszíntől mért 10 méteres magasságban, 10 perces időintervallumban, II-es terepkategória mellett, évente 0,02 (általában 50 éves úgynevezett visszatérési periódus alapján is számítják). Ezen kívül a terepkategóriákat, illetve a beépítési magasságokat is figyelembe kell venni a betervezéskor.

Szélterhelési zónák

	1-es szélterhelési övezetben 22,5 m/s
	2-es szélterhelési övezetben 25,0 m/s
	3-es szélterhelési övezetben 27,5 m/s
	4-es szélterhelési övezetben 30,0 m/s



Magyarország egész területe egyetlen szélterhelési zónaként tekintendő.
2-es szélterhelési zóna: 25,0 m/s

Zsaluzia DIN EN 1932 szabvány
Az érvényben lévő DIN EN 1932 vizsgálati szabványban szereplő tesztírási mechanikus pontatlansága alapján a zsaluziához nincs semmilyen ésszerű besorolás megadva. A szabvány felülvizsgálatát tervbe vették. Addig a 0 szélosztály van megjelölve. A zsaluziára az alábbi ajánlott szélhatárértékek érvényesek (lásd a táblázatot alul).

Szélesebbesség

Szélerősség Beaufort-fok	Megjelölés	Közepes szélerősség a földfelszíntől mért 10 m magasságban		Példák a szél khatásaira belterületen
		m/s	km/h	
0	Szélcsend	0 - 0,2	< 1	A füst függőlegesen képes felszállni
1	Gyenge léghuzat	0,3 - 1,5	1 - 5	A füst áramlása a széliránnyal megegyezik
2	Enyhe szellő	1,6 - 3,3	6 - 11	A szél érezhető az arcon, a levelek és a szélkakas megmozdulnak
3	Könnyű szellő/szél	3,4 - 5,4	12 - 19	A fákon a szél képes megmozdítani a vékony gallyakat és kifeszíti a zászlot
4	Közepes szellő / szél	5,5 - 7,9	20 - 28	A fákon a szél a nagyobb gallyakat és a vékonyabb ágakat is megmozdítja, felkavarja a port és felkapja a papírlapot
5	Élénk szellő / szél	8,0 - 10,7	29 - 38	A kisebb lombos fák a szélben hajlongani kezdenek, az állóvizek felszíne enyhén fodrozódik
6	Nagy szél	10,8 - 13,8	39 - 49	Erős ágak ingadoznak, az esernyőt csak nehezen lehet megtartani, a villanyvezetékek lengenek a szélben
7	Erős szél	13,9 - 17,1	50 - 61	Érezhető ellenállás széllal szembeni haladáskor, egész fák mozognak
8	Viharos szél	17,2 - 20,7	62 - 74	A gallyak letörnek a fákról, a szabadban jelentősen megnehezedik széllal szemben a haladás
9	Vihar	20,8 - 24,4	75 - 88	Ágak törnek le a fákról, kisebb károk keletkeznek a házakon (a tetőcserép vagy a kéményfedő leesik)
10	Erős vihar	24,5 - 28,4	89 - 102	A szél kettétöri a fákat, nagyobb károk keletkeznek az épületeken
11	Orkánszerű vihar	28,5 - 32,6	103 - 117	A szél gyökerektől kitépi a fákat és tovább szélesíti a vihar okozta károk körét
12	Orkán	32,7-től	118-tól	Erős pusztítások mennek végbe

Szél határértékek alumínium zsaluziához

Szélesség (cm)	„S” lamella vezetősínes		„S” lamella perlonzsinóros		Peremezett „C” lamella vezetősínes		Peremezett „C” lamella perlonzsinóros		Sima „C” lamella / rugalmas vezetősínes		Sima „C” lamella / rugalmas perlonzsinóros	
	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)	(bft)	(m/s)
150	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)
200	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)
250	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)
300	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	7	(13,5-17,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)
400	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	5	(7,5-10,4)	5	(7,5-10,4)
500	-	-	-	-	6	(10,5-13,4)	6	(10,5-13,4)	5	(7,5-10,4)	5	(7,5-10,4)



Tartalomjegyzék

11.0

Szállítható rendszerek

11.1

Alapinformációk

11.2

Textilek

11.3

Rendszerszínek

11.4

Gyorsmutató

11.5

Működtetés

Szállítható rendszerek

zipSCREEN

Külső textilárnyékoló
oldalsó textil megve-
zetéssel és behúzható
záróelemmel



zipSCREEN
íves tokkal



zipSCREEN
szögletes tokkal



zipSCREEN
vakolható szögletes tokkal



reddot design award
winner 2009

Alapinformációk

Alapanyag

A textil befogadására szolgáló tok 2 mm vastag, szalagpréselt alumíniumból készül. Ugyanúgy szalagpréselt az oldalsó vezetősin és a záróelem. A textil anyagánál választani lehet az üvegszál (SERGÉ) és a PVC (SOLTIS és Dickson) között.



Tok



Vezetősinék



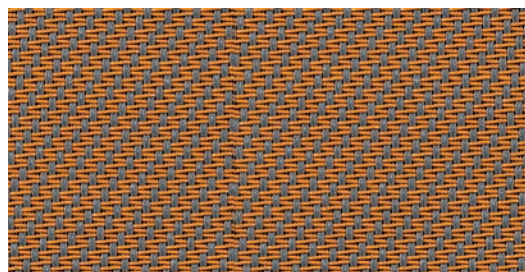
Záróelem (ábrán szűnyogháló funkcióval)

Színek



Tok, vezetősin és záróelem színek

-> 339



Textil színek

-> 331

A zipSCREEN sajátosságai



Nagy szélellenállás a textil oldalsó megvezetése miatt



Teljesen behúzható záróelem



Textil megvezető

Szerelési lehetőségek



zipSCREEN (íves tok - előlről)



zipSCREEN (szögletes tok - alulról)

Alapinformációk

Szűnyogháló funkció (opcionális)

Gumi záróelem a tokhátlap és a textil között, valamint gumi záróprofil a záróelem alsó felén.



Szűnyogháló funkció



Működtetési módok



Standard motoros
falikapcsolóval

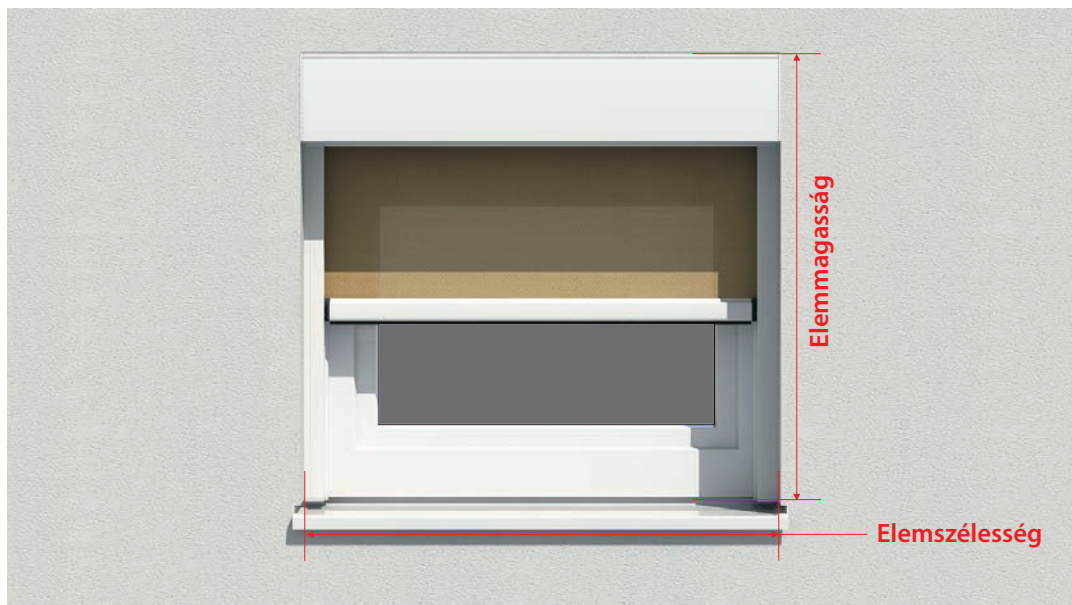
-> 342



Rádiós motoros
távírányítóval

-> 343

Standard felmérés



Textilek

SERGÉ

- 1** Napháló homok
- 2** Napháló szürke - antracit
- 3** Napháló antracit
- 4** Napháló len
- 5** Napháló fehér - homok
- 6** Napháló gyöngyszürke -
tengerészkek
- 7** Napháló homok - bronz
- 8** Napháló szürke - homok
- 9** Napháló szürke -
narancssárga
- 10** Napháló szürke -
türkizkék
- 11** Napháló gyöngyszürke -
zöld
- 12** Napháló szürke - fehér
- 13** Napháló szürke - sárga
- 14** Napháló szürke -
mandarinsárga
- 15** Napháló szürke - zöld
- 16** Napháló fehér
- 17** Napháló fehér - sárga
- 18** Napháló szürke
- 19** Napháló len - fehér
- 20** Napháló gyöngyszürke

A szürke keretben
jelzett színek:
Raktáron lévő színek rö-
vid szállítási határidővel



Színeltérések nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak.
Kérjük, hogy mindig az eredeti színminta alapján tervezzen és rendeljen.

Textilek

SERGÉ (folytatás)

21 Napháló gyöngyszürke - türkizkék

22 Napháló fehér - gyöngyszürke

23 Napháló szürke - azúrkék

24 Napháló len - azúrkék

25 Napháló azúrkék

26 Napháló szürke - fekete - türkizkék

27 Napháló fehér - homok - türkizkék

28 Napháló len - zuzmózöld

29 Napháló szürke - azúrkék - türkizkék

30 Napháló szürke - kanári-sárga - zöld

31 Napháló fehér - homok - zöld

32 Napháló fehér - sárga - türkizkék

33 Napháló gyöngyszürke - fehér - zöld

34 Napháló gyöngyszürke - arany

35 Napháló gyöngyszürke - mandarinsárga

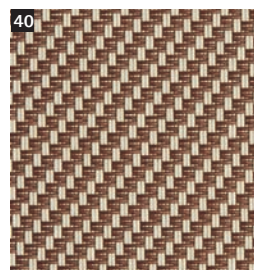
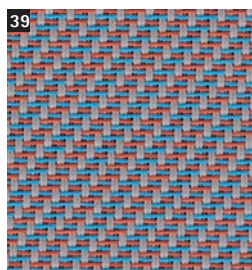
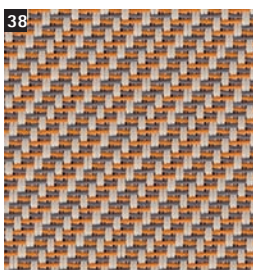
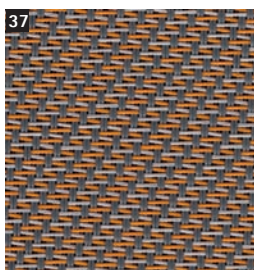
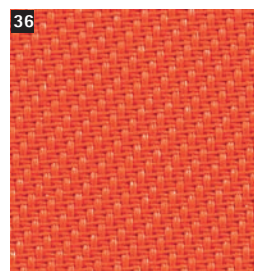
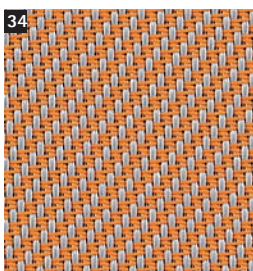
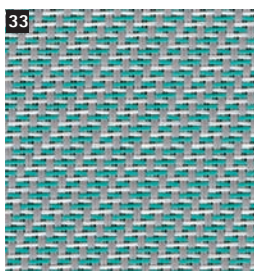
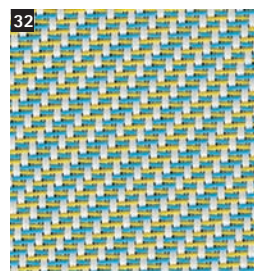
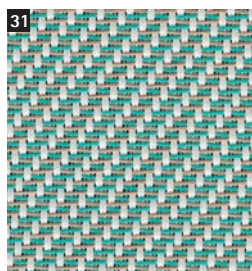
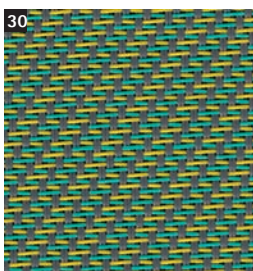
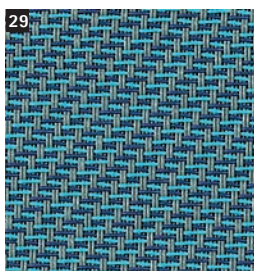
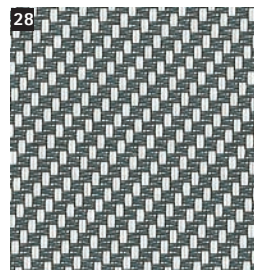
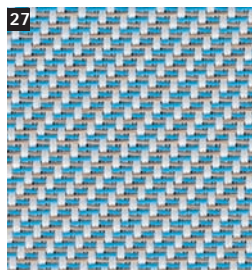
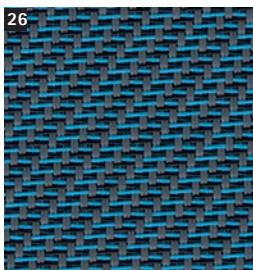
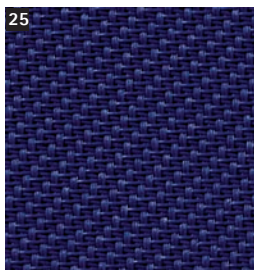
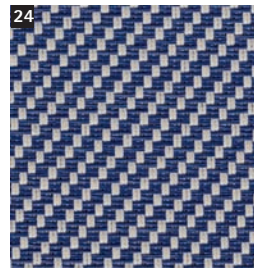
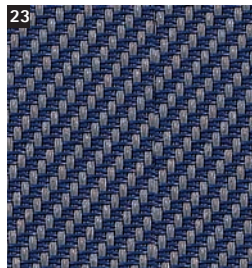
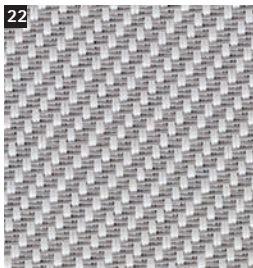
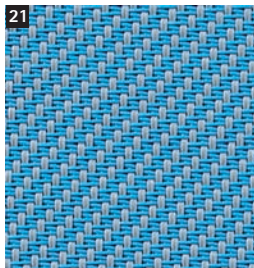
36 Napháló mandarinsárga

37 Napháló szürke - arany - gyöngyszürke

38 Napháló len - szürke - arany

39 Napháló gyöngyszürke - mandarinsárga - türkizkék

40 Napháló len - bordó

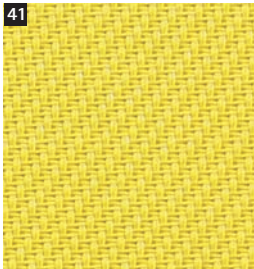


Színeltérések nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak.
Kérjük, hogy mindig az eredeti színminta alapján tervezzen és rendeljen.

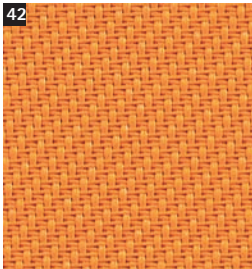
Textilek

SERGÉ (folytatás)

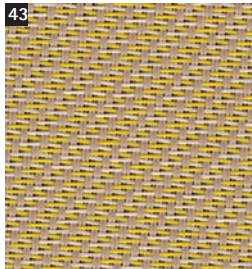
41 Napháló sárga



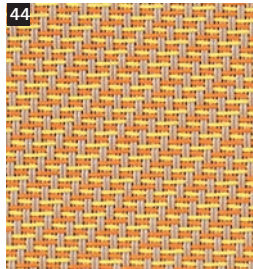
42 Napháló arany



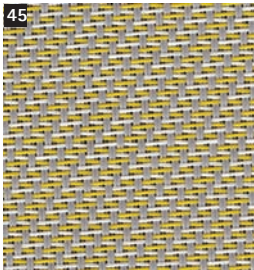
43 Napháló homok - sárga - len



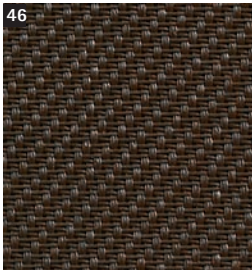
44 Napháló homok - arany - sárga



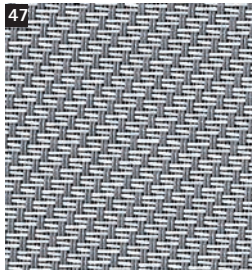
45 Napháló gyöngyszürke - fehér - sárga



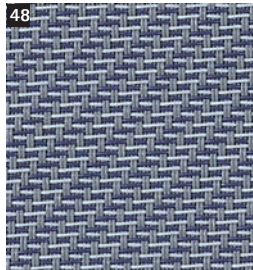
46 Napháló bronz



47 Napháló szürke - fehér - gyöngyszürke



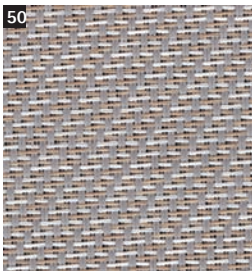
48 Napháló szürke - gyöngyszürke - azúrkék



49 Napháló fehér - fehér - gyöngyszürke

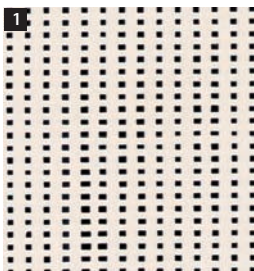


50 Napháló gyöngyszürke - fehér - homok

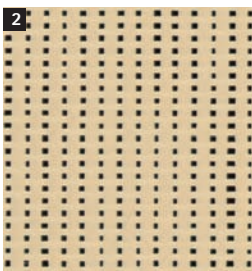


SOLTIS 86

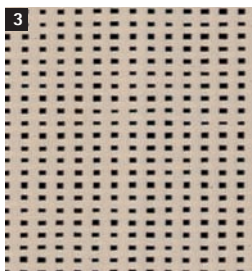
1 86-2001



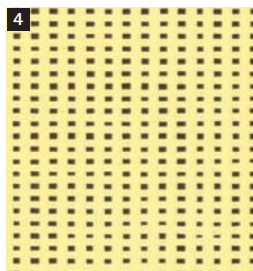
2 86-2002



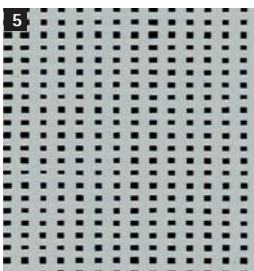
3 86-2003



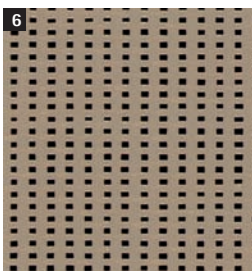
4 86-2006



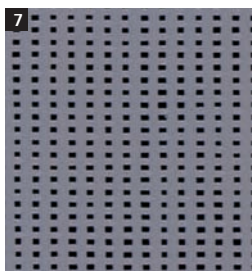
5 86-2011



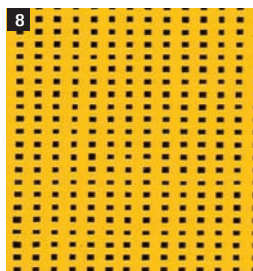
6 86-2012



7 86-2022



8 86-2024



Színeltérések nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak.
Kérjük, hogy mindig az eredeti színminta alapján tervezzen és rendeljen.

Textilek

SOLTIS 86 (folytatás)

9 86-2027

10 86-2030

11 86-2035

12 86-2040

13 86-2042

14 86-2043

15 86-2044

16 86-2045

17 86-2046

18 86-2047

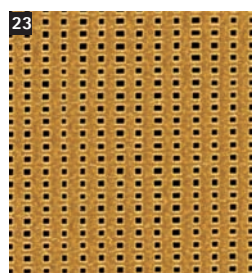
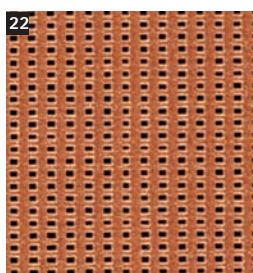
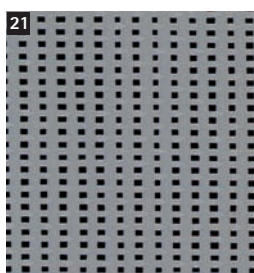
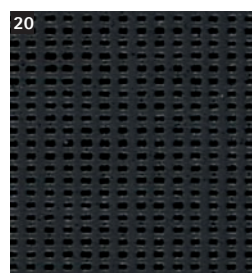
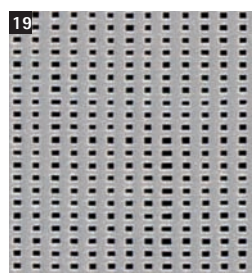
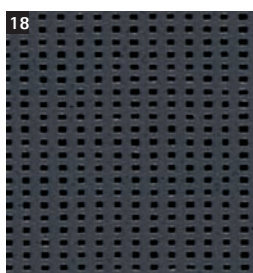
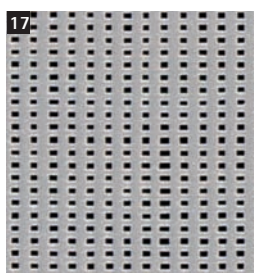
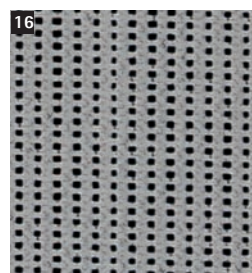
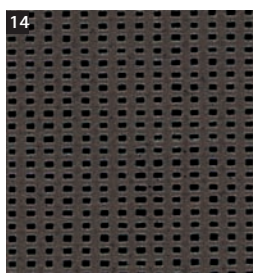
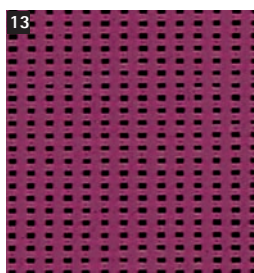
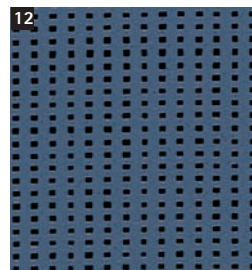
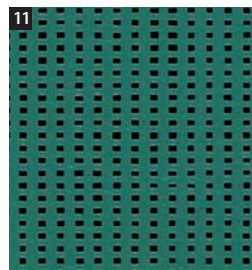
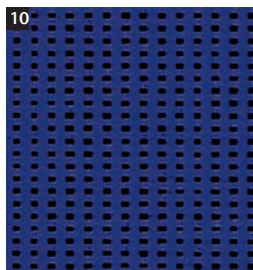
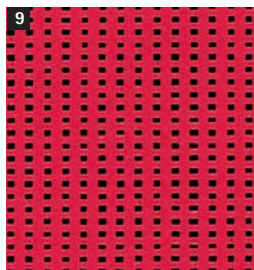
19 86-2048

20 86-2053

21 86-2069

22 86-2077

23 86-2078



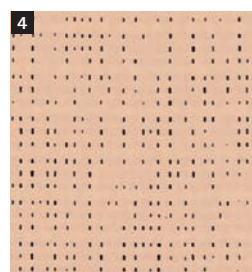
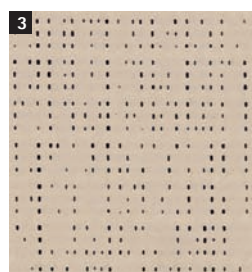
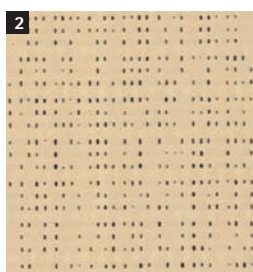
SOLTIS 92

1 92-2001

2 92-2002

3 92-2003

4 92-2004



Színeltérések nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak.
Kérjük, hogy mindig az eredeti színminta alapján tervezzen és rendeljen.

Textilek

SOLTIS 92 (folytatás)

5 92-2005

6 92-2006

7 92-2007

8 92-2008

9 92-2009

10 92-2010

11 92-2011

12 92-2012

13 92-2013

14 92-2014

15 92-2016

16 92-2019

17 92-2020

18 92-2021

19 92-2022

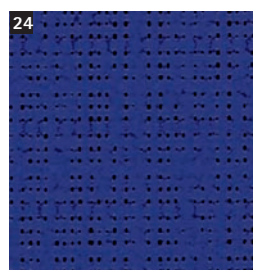
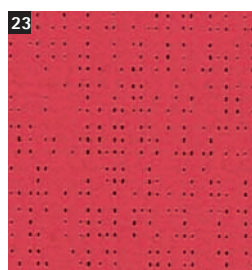
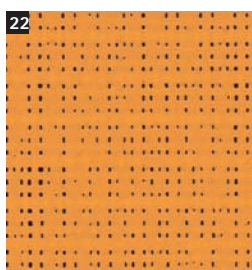
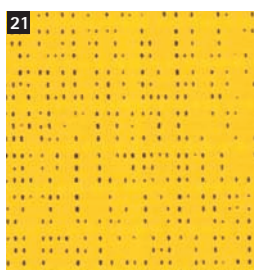
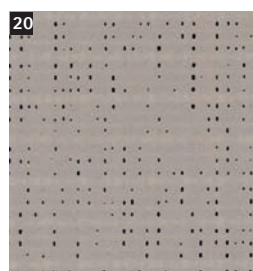
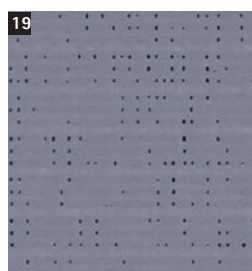
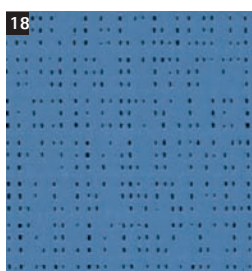
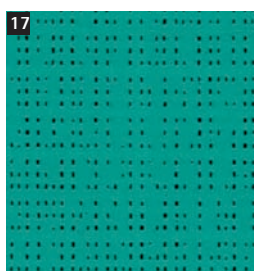
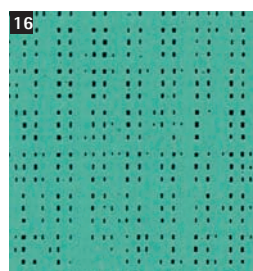
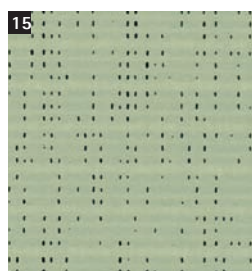
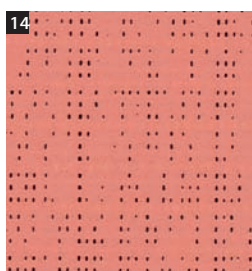
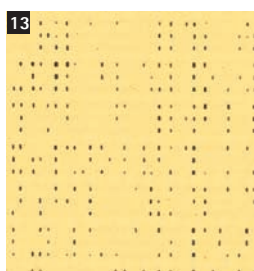
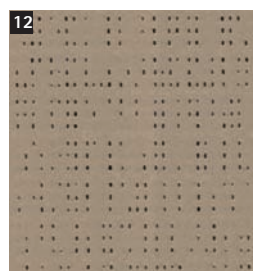
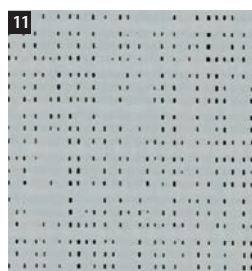
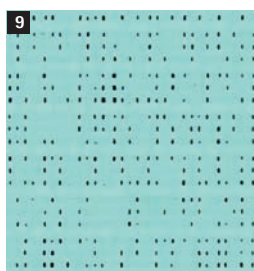
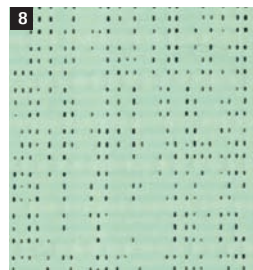
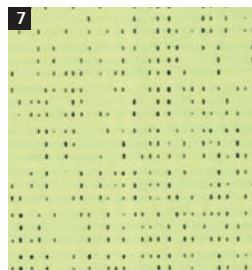
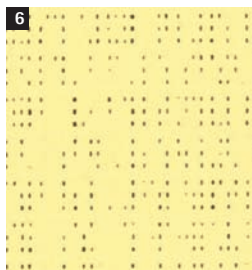
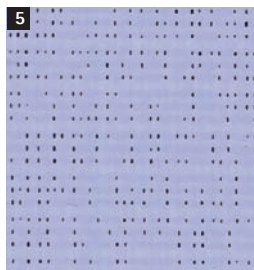
20 92-2023

21 92-2024

22 92-2025

23 92-2027

24 92-2030



Színeltérések nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak.
Kérjük, hogy mindig az eredeti színminta alapján tervezzen és rendeljen.

Textilek

SOLTIS 92 (folytatás)

25 92-2031

26 92-2032

27 92-2035

28 92-2037

29 92-2039

30 92-2040

31 92-2042

32 92-2043

33 92-2044

34 92-2045

35 92-2046

36 92-2047

37 92-2048

38 92-2051

39 92-2053

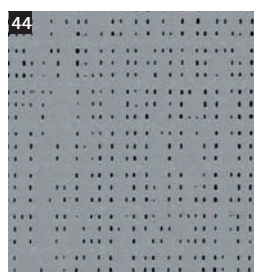
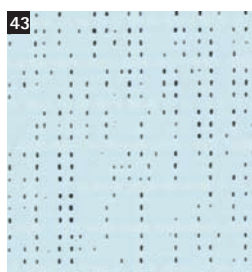
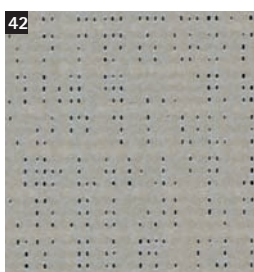
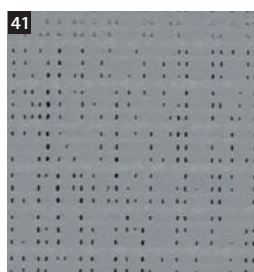
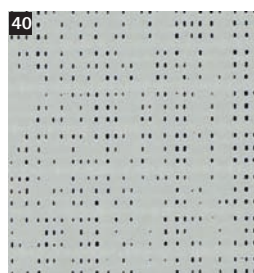
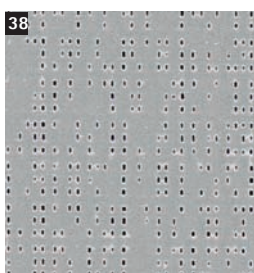
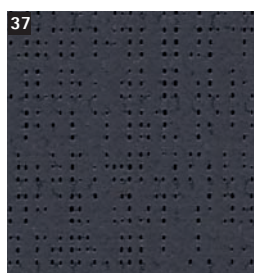
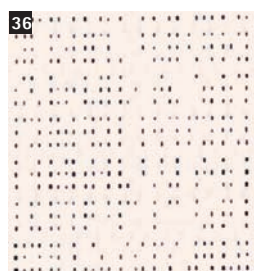
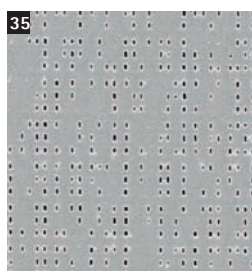
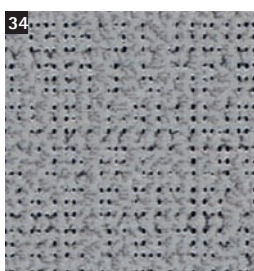
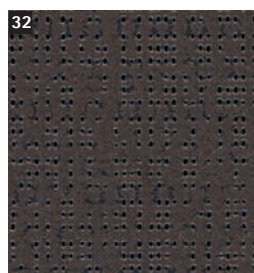
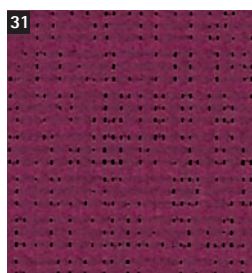
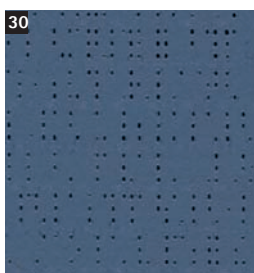
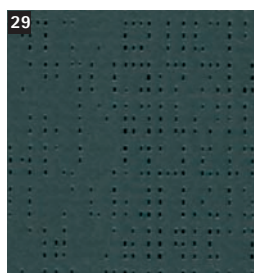
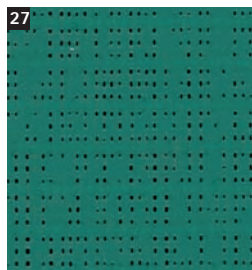
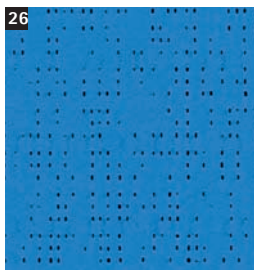
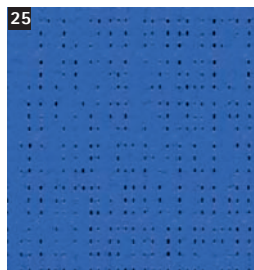
40 92-2065

41 92-2069

42 92-2070

43 92-2072

44 92-2074



Színeltérések nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak.
Kérjük, hogy mindig az eredeti színminta alapján tervezzen és rendeljen.

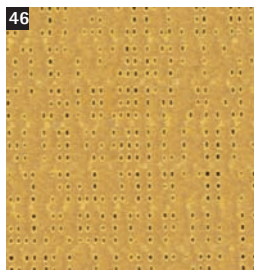
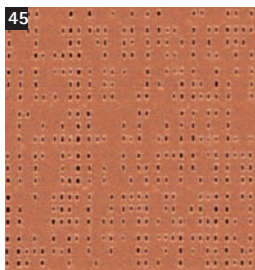
Textilek

SOLTIS 92 (folytatás)

45 92-2088

46 92-2089

47 92-2090



SOLTIS 93

1 93-3002

2 93-3003

3 93-3011

4 93-3043

5 93-3044

6 93-3045

7 93-3046

8 93-3047

9 93-3048

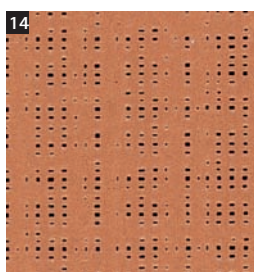
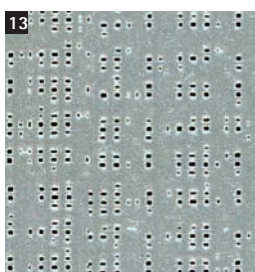
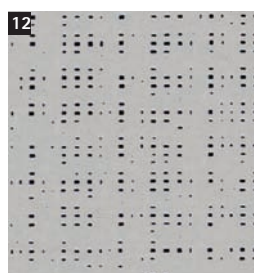
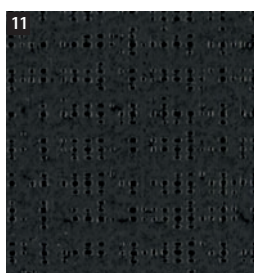
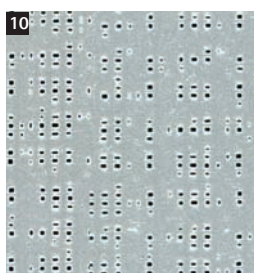
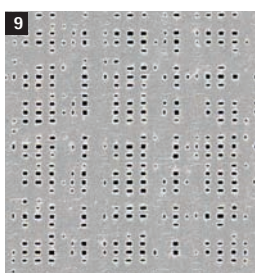
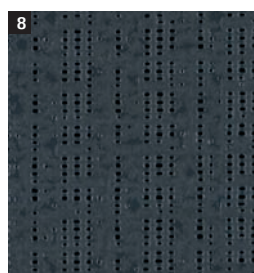
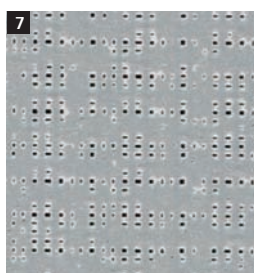
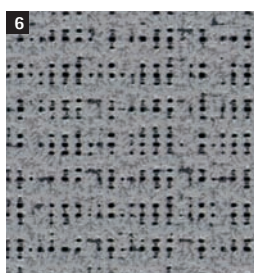
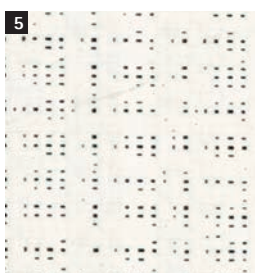
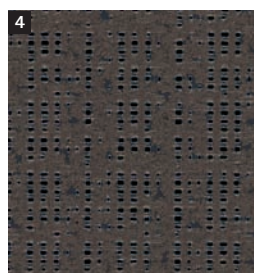
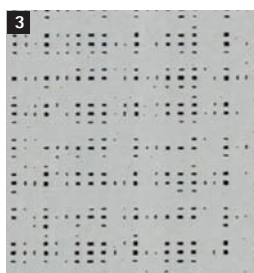
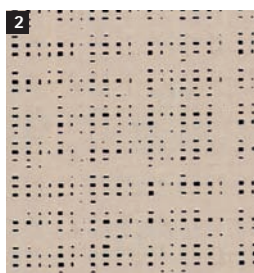
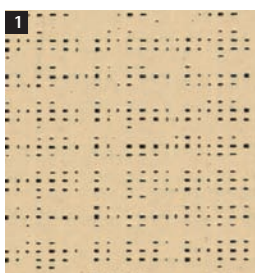
10 93-3051

11 93-3053

12 93-3065

13 93-3070

14 93-3088



Színeltérések nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak.
Kérjük, hogy mindig az eredeti színminta alapján tervezzen és rendeljen.

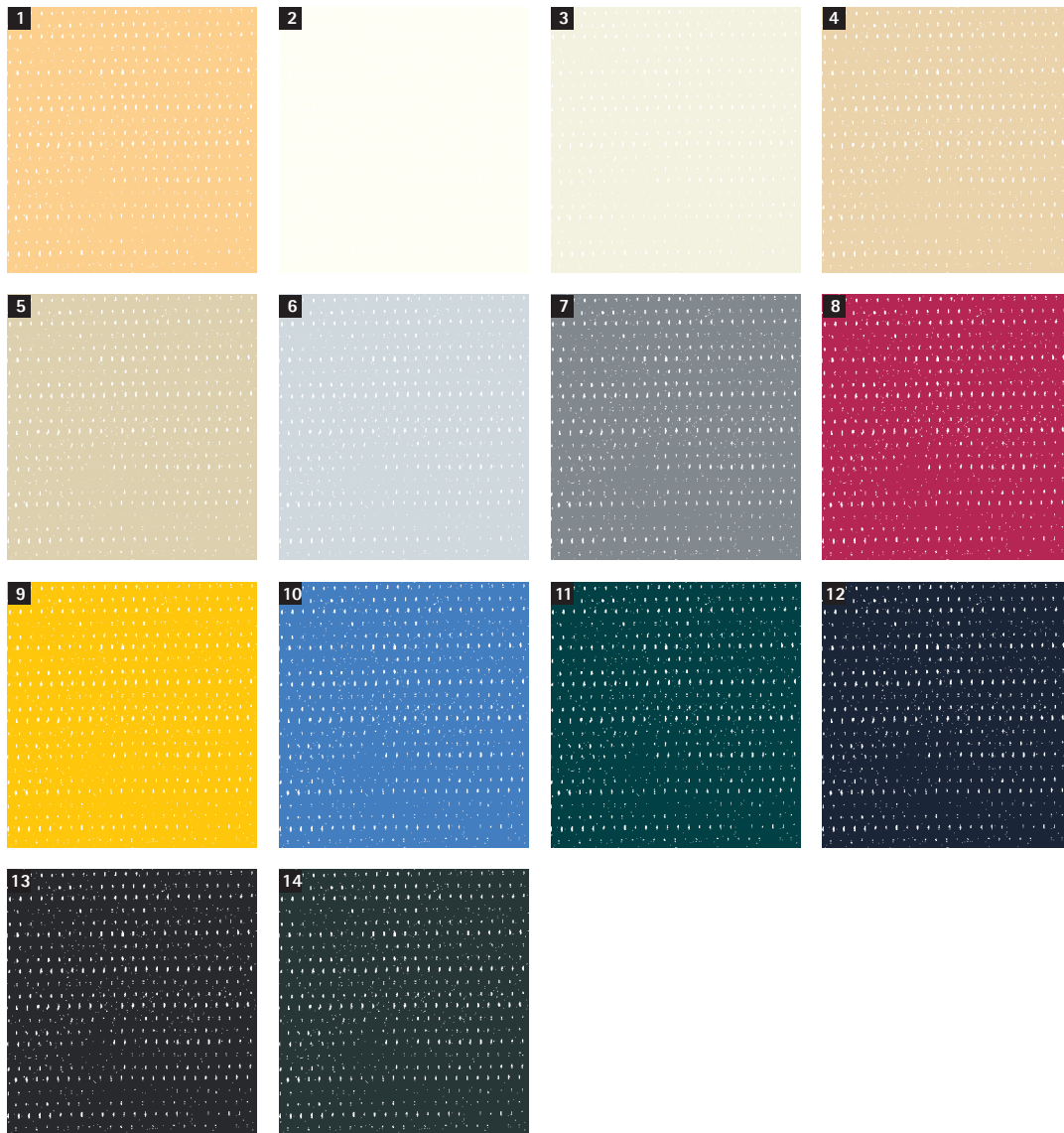
Fogalom az árnyékolástechnikában



Textilek

SUNWORKER

- 1** Kukoricasárga
- 2** Fehér
- 3** Krémszínű
- 4** Pezsgőszínű
- 5** Bézs
- 6** Szürke
- 7** Ezüst
- 8** Vörös
- 9** Sárga
- 10** Kék
- 11** Zöld
- 12** Antracit
- 13** Bronz
- 14** Fekete

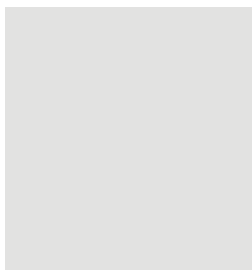


Színeltérések nyomdatechnikai okokból előfordulhatnak.
Kérjük, hogy mindig az eredeti színminta alapján tervezzen és rendeljen.

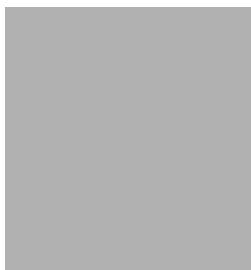


Tok, vezetősín és záróelem színek

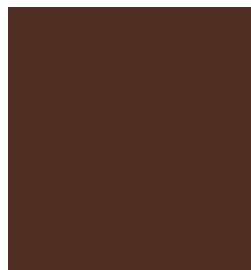
Alapszínek



Fehér



Eloxált EV1



Sötétbarna



ROMA Colorcollection*

Alapszínek



Eloxált C33



Eloxált C34



RAL-design



NCS



* A ROMA ColorCollection mintegy 330 homlokzatra használható színárnyalatot foglal magában a RAL- és az NCS-skálából. Ezen kívül a kínálatunkban a finoman strukturált felületű trendszínek is megtalálhatók.

11.4

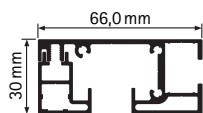
Textilárnyékoló zipSCREEN

A következő adatok találhatók itt:

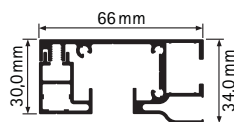
- a maximális elemmagasság az alkalmazott redőnyprofil
- a maximális elemszélesség az alkalmazott redőnyprofil függvényében
- a minimális elemszélesség a kezelési mód függvényében

Kétrészes alumínium vezetősinék a mellékelt magassági táblázathoz

Standard szimpla



Szimpla kábelcsatornával



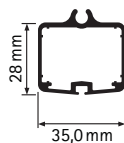
Minimális elemszélesség

Motor

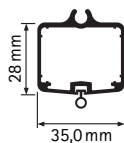
80 cm

Alumínium záróelem

Standard kivitel

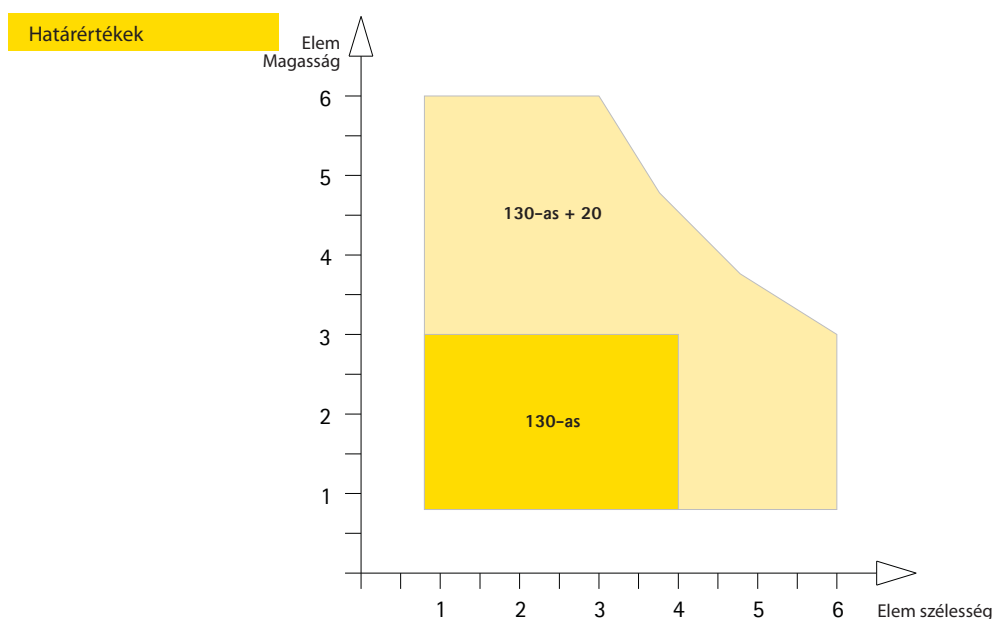


Szűnyoghálós kivitel,
gumi záróprofillal



Gyorsmutató

Textil	Szükséges tokméret	
	130-as	130-as + 20
	Maximális elemmagasság redőnytokkal együtt cm-ben	
Bármely textil max.szélesség:4,0m / max.felület:12 m ²	300	-
Bármely textil max.szélesség:6,0m / max.felület:18 m ²	-	600



Tokméret	130-as	130-as + 20
zipSCREEN		
A méretek mm-ben értendők.		

Vezérlés

Időkapcsoló órák

Időkapcsoló órák a zipSCREEN leengedéséhez és felhúzásához. Egyedi, csoport vagy központi vezérlés is lehetséges. Különböző programokat állíthatunk be. Vezetékes vagy távirányítós rendszerekhez is alkalmasak.

Ábrák:

Balra: vezetékes rendszerű

Jobbra: rádiós vezérlésű



Napfény- és szélérzékelő

Napfény- és szélérzékelő automata funkcióval. Erős szél esetén megvédi a zipSCREEN-t és az ablakra eső erős napsugárzás esetén leereszti.



Fényérzékelő

Fényérzékelő. Egy fényautomatikával ellátott vezérléssel összekötve nyitja és zárja a zipSCREEN-t a napfény erősségének függvényében.



Távírányítás



Rádiós távírányítás funky és genio

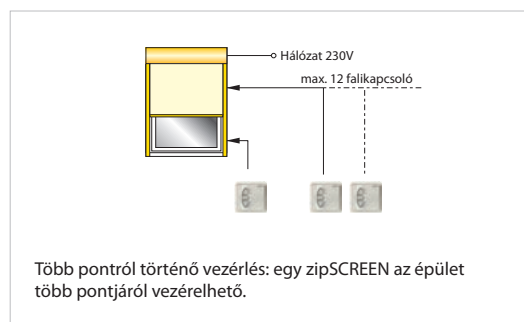
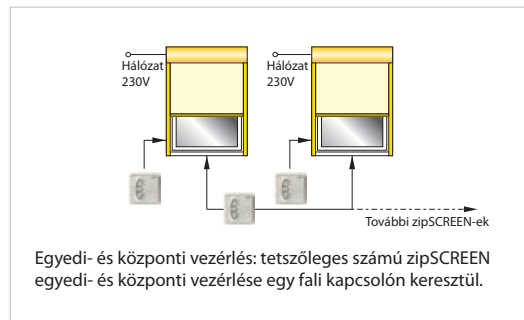
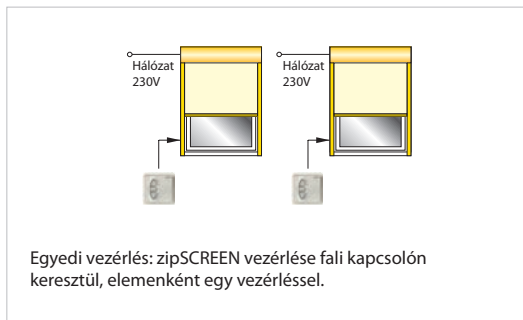
Egy rádiós vezérléssel Ön és az építésze szabadon tervezhet, csupán 230 V feszültségre van szükség a zipSCREEN közelében.

A kezelő egységek vezetékek nélkül helyezhetők el a kívánt helyen és a berendezések átrendezése esetén problémamentesen tehetők más helyre.



funky®

Funky 1 csatornás távírányító. További kezelőegységek igényelhetők.

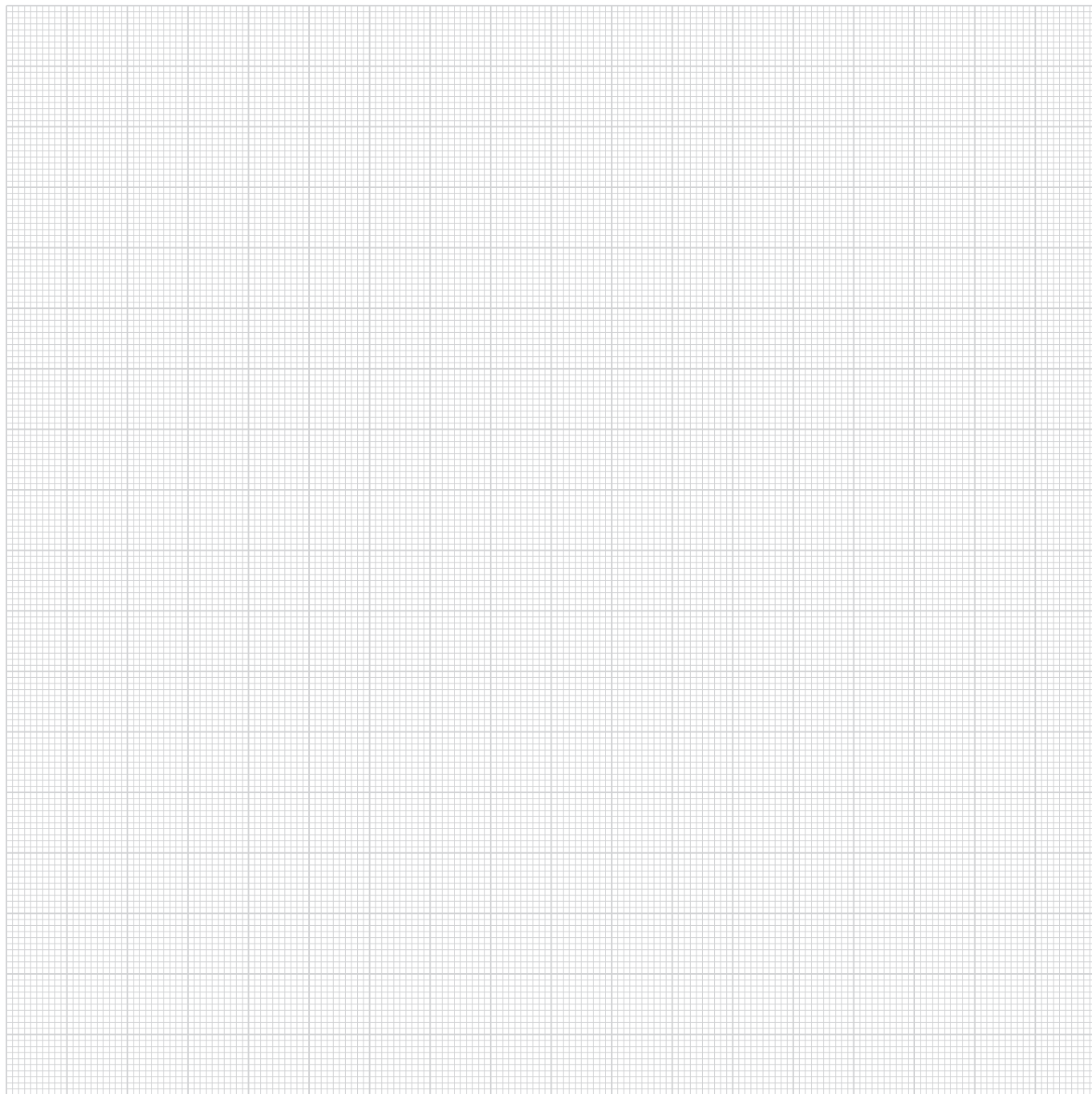


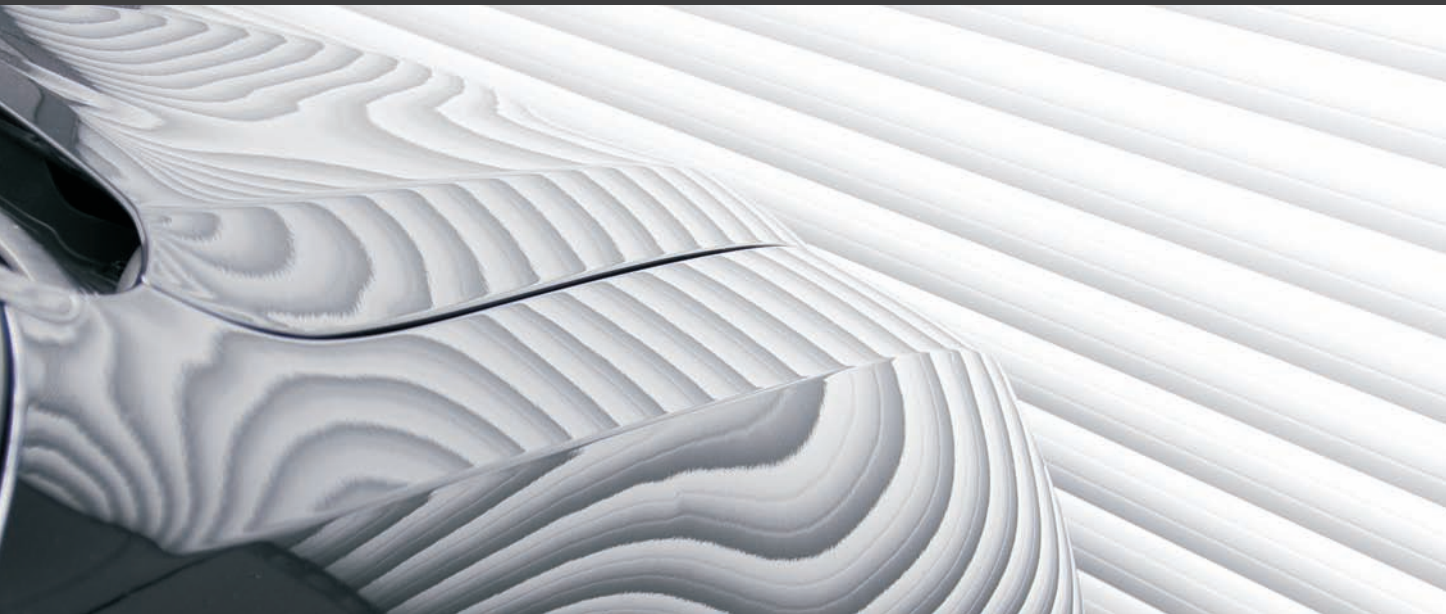
Figyelem:
Fagy esetén a zipSCREEN is lefagyhat. Ebben az esetben ne erőltessük! Ezen időszak alatt az automata vezérlést kapcsoljuk ki!



Távírányítással történő működtetés esetén nincs szükség vezetékelésre a vezérlőegység és a zipSCREEN között. Minden elemhez csupán egy csatlakozást kell kiépíteni a hálózatról, vagy az egyedi vezetékről.

Jegyzetek





Tartalom

T 1.0

Szállítható rendszerek

T 1.1

Alapinformációk

T 1.2

GECCO födém alá futó kapu

T 1.3

SILENTO födém alá futó kapu

T 1.4

ROLENTO és B-szériás gördülőkapu

T 1.5

E-szériás gördülőkapu

T 1.6

F-szériás gördülőkapu

T 1.7

PROTEGO gördülőrács

T 1.8

Profilok, vezérlések és tartozékok

Szállítható rendszerek

Alumínium garázkapuk



GECCO födém alá futó



SILENTO födém alá futó



SILENTO födém alá futó
napelemes működtetéssel



ROLENTO gördülőkapu



E-szériás gördülőkapu



F-szériás gördülőkapu



PROTEGO gördülőőrác

Alapinformációk

Alumínium alapanyag

- magas minőségű
- hosszú élettartamú
- korróziómentes
- könnyen kezelhető



Helytakarékoság

- a garázskapu a függőleges síkból nem tér ki
- szűk építészeti adottságok mellett is maximálisan kihasználható a garázs előtti hely
- a teljes áthaladási magasság kihasználható
- a teljes áthaladási szélesség kihasználható



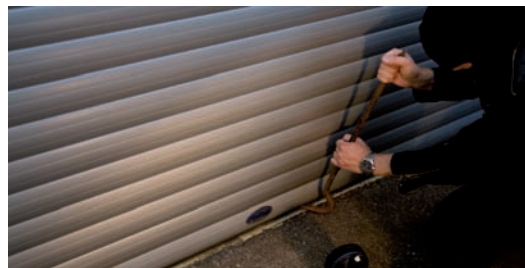
Halk működés

- a garázskapu testhangszigeteléssel ellátott
- legördülő rendszer (gördülőkapu)
- lágy motor működés
- finom megállás



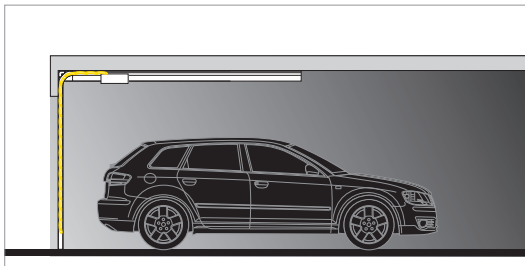
Komfort és biztonság

- a motoros működtetés alapfelszereltség
- opcionálisan távirányítással is kérhető
- tokozott műszaki kivitelben készül
- intelligens vezérléssel
- védelmet nyújt betöréssel szemben

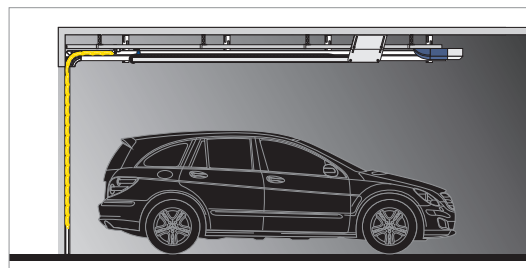
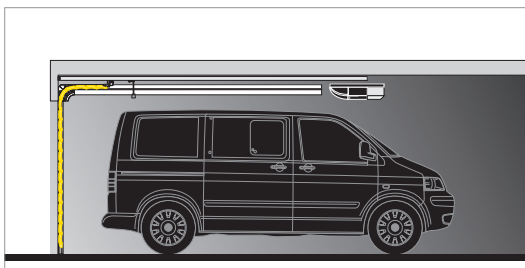


Alapinformációk

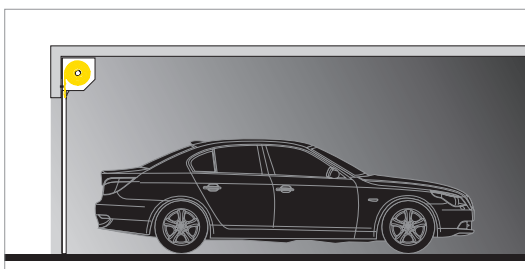
GECCO födém alá futó kapu



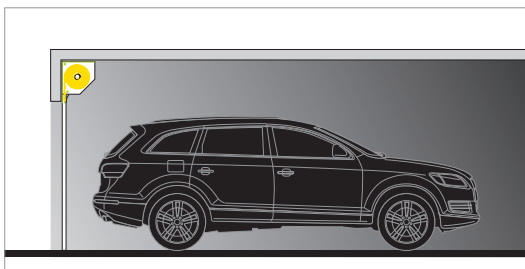
SILENTO födém alá futó kapu



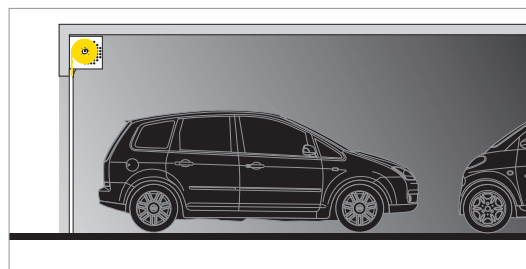
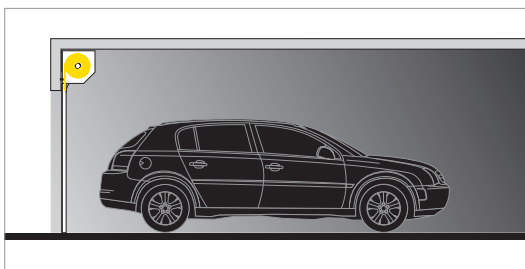
Gördülőkapu ROLENTO (balra) B3 (jobbra)



Gördülőkapu E-széria (balra) Gördülőkapu F-széria (jobbra)



PROTEGO gördülőrács B-széria (balra) F-széria (jobbra)



Alapinformációk

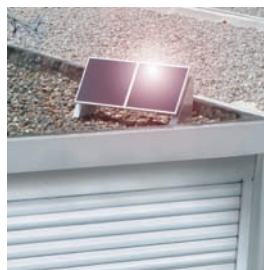
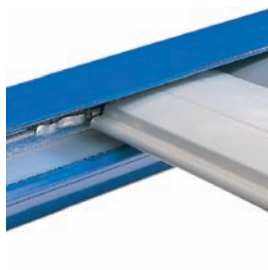
Egyedi sajátosságok

- különösen szűk körülményekre kifejlesztett
- csekély áthidaló magasság
- beépített világítás
- zárt műszaki kivitel
- kiemelkedően halk működés



Egyedi sajátosságok

- csekély helyigény az áthidalónál
- helytakarékos átvezetés
- speciális csúszórendszer
- napelemes működtetés
- kétbeállós garáznak is
- zárt műszaki kivitel
- rendkívül halk működés



Egyedi sajátosságok

- a palást egy zárt tokba tekeredik fel
- szűk helyen is használható
- a földem szabadon marad
- zárt műszaki kivitel
- egyenletes működés
- nagy kapumagasságnál is használható (B3)



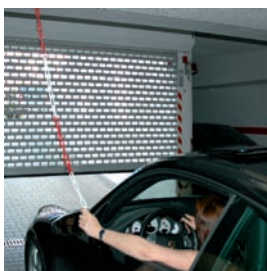
Egyedi sajátosságok

- a palást a tengelyre szabadon tekeredik fel
- a földem szabadon marad
- egyenletes működés
- nagy kapumagasságnál is használható (F-széria)
- más elemekhez is csatlakoztatható



Egyedi sajátosságok

- gördülőrács zárt tokban (B-széria) vagy szabad tengelyen (F-széria)
- sokoldalú alkalmazási lehetőség garázsok, üzletek stb. lezárásához



Az Alumínium - Garázkapu



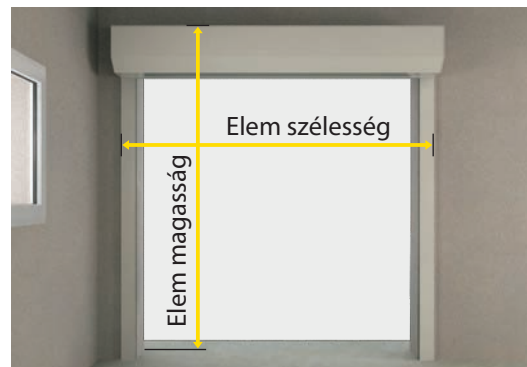
Alapinformációk

Méretetek

A tervezéshez szükséges méretek a következők:

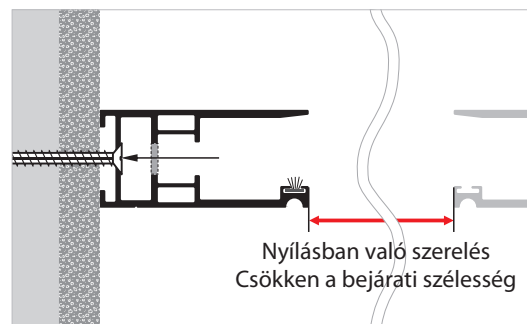
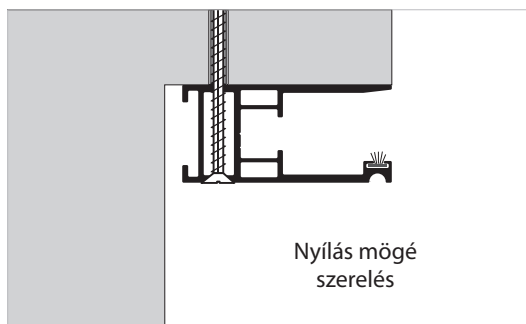
A földém alá futó kapuknál a szabad nyílás méreteket kell figyelembe venni.

A gördülőkapuknál az elemek külső méreteit kell figyelembe venni (beleértve a vezetősíneket, a tokot, ill. a karimalemezt).



Rögzítési módok

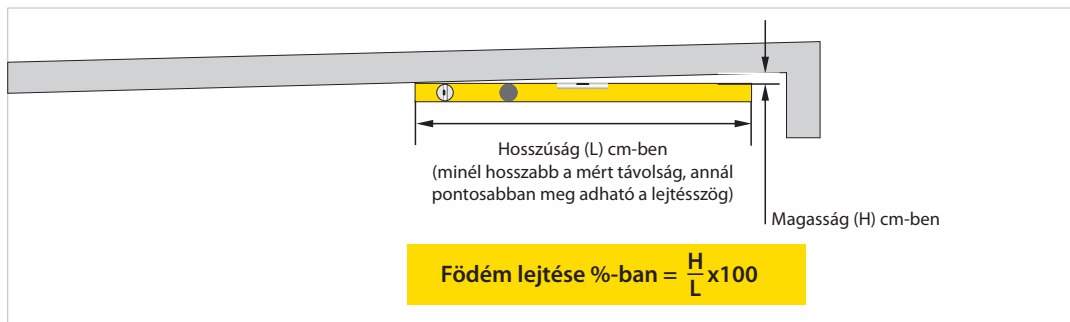
A standard beépítési mód szerint a szerelés a nyílás mögé történik. Azoknál a garázsoknál, ahol nincs oldalsó falkiállítás, ott a vezetősíneket a homlokfal oldalára kell rögzíteni. Ezáltal a szabad kapuszélesség a két vezetősín szélességi méretével csökken.



A földém lejtése

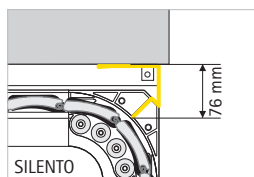
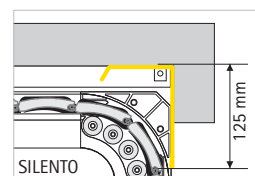
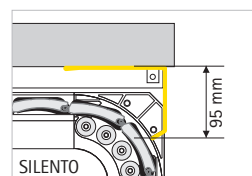
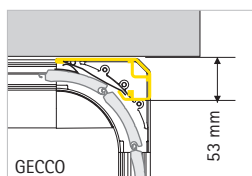
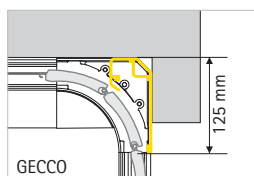
Különösen a földém alá futó kapuknál fontos:

A ROMA garázkapuk standard elemekkel maximum 2%-os lejtési szögben szerelhetők és üzemeltethetők. 2-10% között (amely 1,2° - 5,7° közötti földém lejtésnek felel meg) a vezetősíneket gyárilag módosítani lehet.

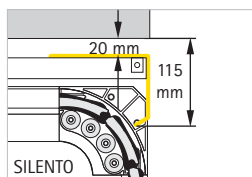


Kombinált áthidaló-lemez

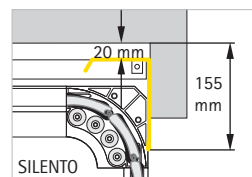
Az alumíniumból készült áthidaló-lemez segítségével olyan helyekre is felszerelhető földém alá futó automata garázkapu, ahol nincs, vagy csak kis áthidaló van.



2,50 m elemszélességig



TopSlide-Assist-tal



TopSlide-Assist-tal

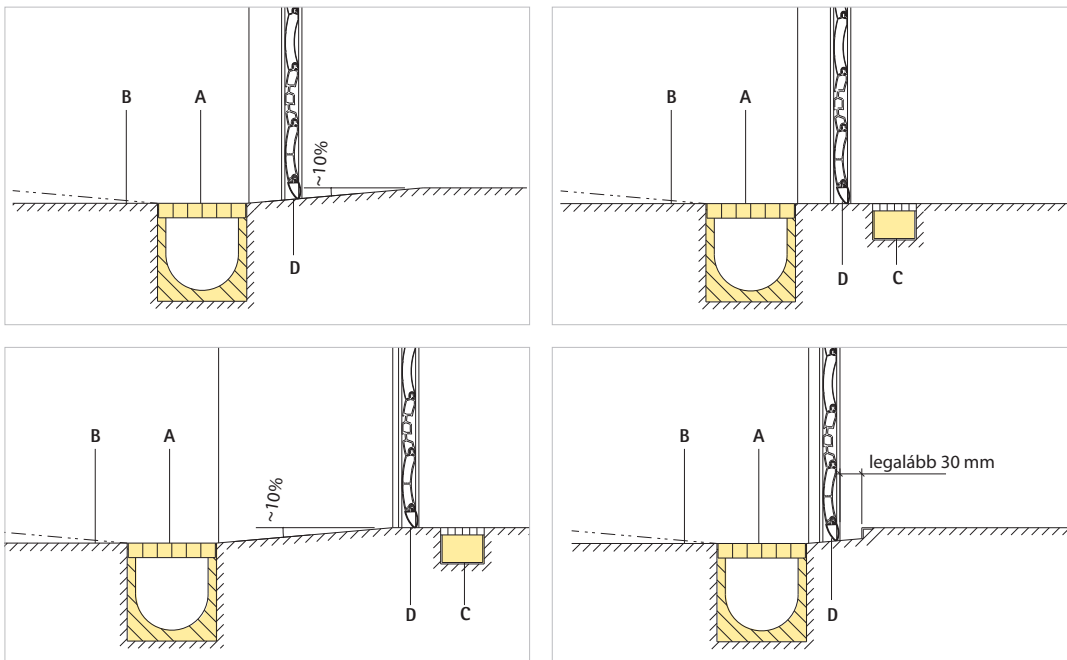
Alapinformációk

Általános információk

Padlócsatlakozás

A kapuk nem nyújtanak 100% -os vízkizárást. Ezért a megfelelő vízvezetésről gondoskodni kell (a betörő vizet el kell vezetni).

- A Vízvezető csatorna mérete a hely adottságainak és méretének függvénye
- B A burkolat továbbvezetése sík vagy emelkedő lehet
- C Vízvezető csatorna
- D Burkolat egyenletessége 5 mm



Vésműködtetés

Annak érdekében, hogy például áramkimaradás esetén a kaput kézzel nyitni és zárni tudjuk, különböző, kívülről és belülről történő vésműködtetési lehetőségek vannak.

Bal oldali ábrák:
INB – beépített vésznyitó gördülőkapuknál

Jobb oldali ábrák:
NHK – hajtókaros vésznyitó gördülőkapuknál



Minősítések

1 EN 12424-es szabvány szerinti szélállóság:
GECCO: 2. osztály

SILENTO: 2. osztály

ROLENTO:
270 cm szélességig=4. osztály
270 cm szélesség felett=2. osztály

B3, E-, F-széria:
4 m szélességig: 2. osztály

A meghajtók működési gyakorisága

GECCO: 20 % ED
SILENTO: 20 % ED
ROLENTO: 7 % ED
Gördülőkapuk B3, E-, F-széria: 7 % ED

ED = működtetési időtartam

Élettartam

GECCO: 25.000 ciklus
SILENTO: 35.000 ciklus
ROLENTO: 25.000 ciklus
Gördülőkapuk B3, E-, F-széria 25.000 ciklus

2 EN 12425-ös szabvány szerint a betörő vízzel szembeni ellenállóság:
0. osztály

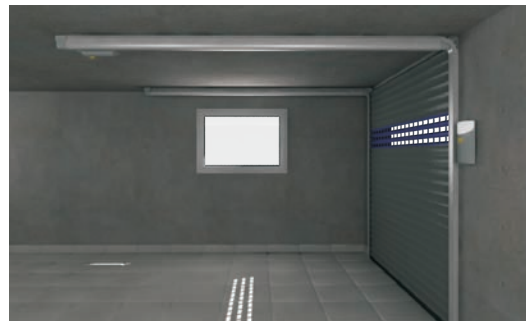
3 EN 12426-os szabvány szerint a légáteresztő képesség:
0. osztály

Az Alumínium - Garázkapu



GECCO födém alá futó kapu

3,25 m kapuszélességig



Lehetséges kapuméretek

Szabad nyílás magasság	GECCO										
	Szabad nyílás szélesség										
2,000											
2,000											
2,000											
2,000											
2,000											

Műszaki újítások



Falra szerelhető vezérlőegység

- Beépített világítás
- Külön is működtethető világítás
- A kapu vezérlése gyorscsatlakozós összeköttetésen keresztül
- Erőátviteli felügyelet



Oldalsó motorpálya

- Közvetlen csatlakozás a palásthöz
- Nincs helyvesztés a kapu működési területén
- Belülről kezelhető vésznyitó (a kívülről kezelhető opcionális)



Kis sugarú átvezetés

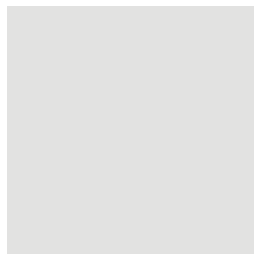
- Minimális helyigény
- Áthidaló nélküli garázsoknál kombinált áthidaló lemezzel
- Letisztult, zárt rendszer
- Alumínium összetevők



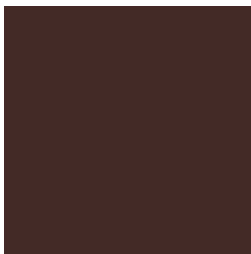
4-csatornás távirányító

- Nagyon kicsi, elegáns forma
- Helytakarékos, összecsatolható
- A vezérlőegység lámpáját külön is működtethetjük vele

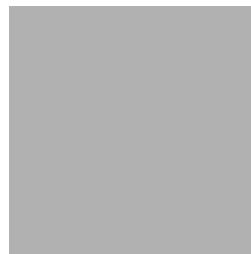
Vezetősínek, áthidalók és átvezetések színei



Alapszín
Fehér porszört



Alapszín
Sötétbarna porszört



Alapszín
Ezüst porszört

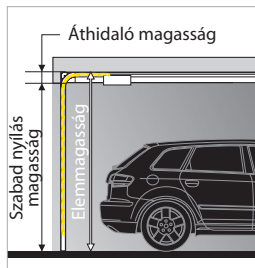


Egyedi színek
ROMA ColorCollection



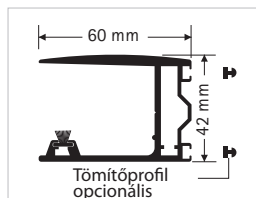
GECCO földem alá futó kapu

Standard méretvétel

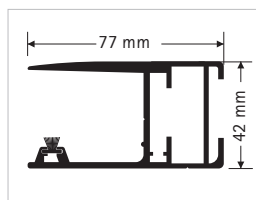


A kapu beépítési mélysége:
Elemmagasság + 720 mm

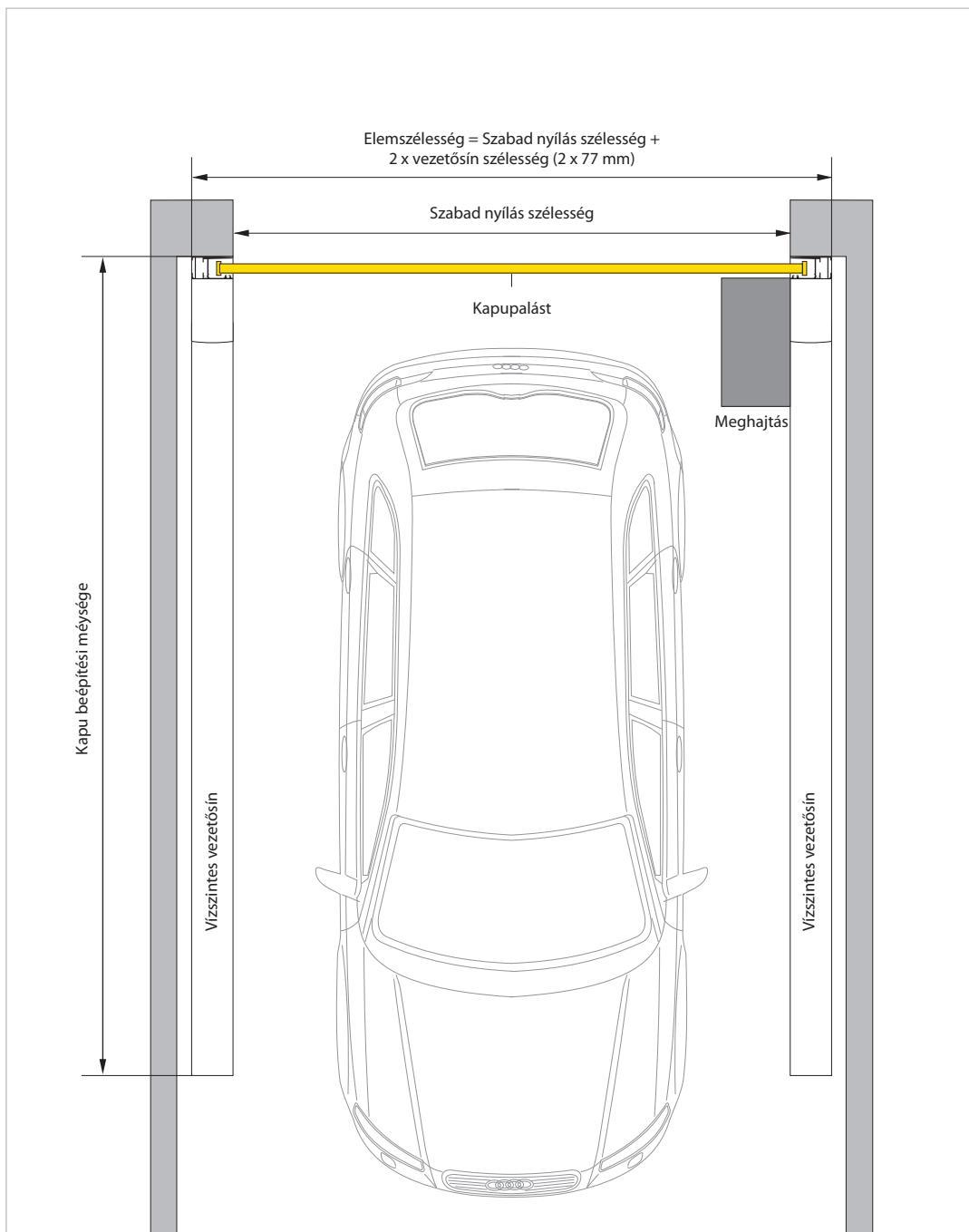
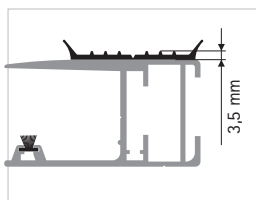
60x42 mm-es függőleges
vezetősín nyílásba történő
szereléshez



77x42 mm-es függőleges ve-
zetősín (nyílás mögé) történő
szereléshez



Tömítőprofil 77x42 mm-es ve-
zetősínhez, a fal egyenetlen-
ségeinek kiegyenlítéséhez



Az Alumínium - Garázkapu



T 1.3

Alumínium garázkapuk

SILENTO földém alá futó kapu

3,50 m kapuszélességig
(bal oldali ábra)

3,5 m kapuszélesség
felett TopSlideAssist TSA
technológiával
(jobb oldali ábra)

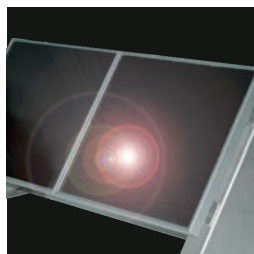


Megvalósítható kapuméretek

Napelemes-/Akkumulátoros
működtetés

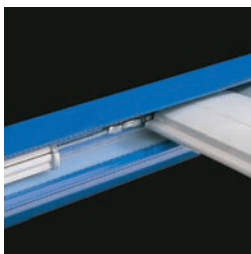
	SILENTO TSA nélkül							SILENTO TSA-val						
Szabad nyílás magasság	▶ Szabad nyílás szélesség													
	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
2,000														
2,125														
2,250														
2,375														
2,500														
2,625														
2,750														
2,875														
3,000														

Műszaki újítások



Napelemes és akkus működtetés

- A vezetékezés nélküli garázsoknál a legmodernebb technológia
- Az akku kapacitása kb. 40 nap*
- A rádiós működtetés alapkitétel



TopSlide-konceptió

- Speciális műanyagból készült csúszóágy
- Tartós és kopásálló
- Öntisztító



Quattro-Star átvezetés

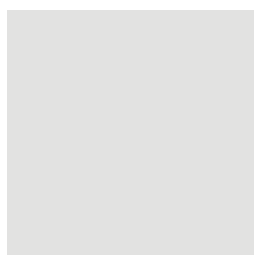
- Minimális helyigény
- Áthidaló nélküli garázsoknál kombi áthidaló lemezzel megoldható
- Letisztult, zárt rendszer



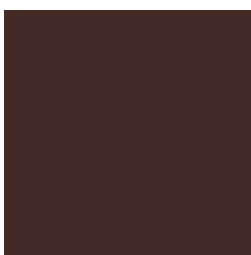
SIMA - meghajtás

- Beépített belső garázsvilágítás
- Könnyű programozhatóság
- Nagyfokú biztonság

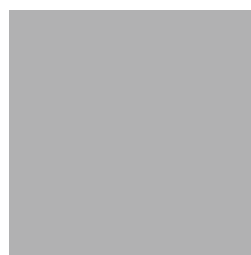
A rendszer elemei- nek színe



Alapszín
Fehér porszórt



Alapszín
Sötétbarna porszórt



Alapszín
Ezüst porszórt



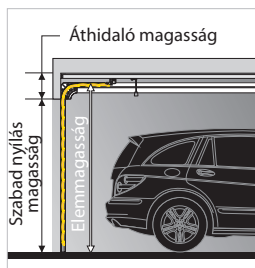
Egyedi színek
RÖMA ColorCollection

* Szokásos kapuhasználat
kb. naponta háromszor



www.aluredony.hu

Standard méretvétel



SILENTO 3,5 m-ig

Elemmagasság	Meghajtás beépítési mélység
2,375 m-ig	3,350 m
2,625 m-ig	3,600 m
3,125 m-ig	4,360 m

A kapu beépítési mélysége:
Elemmagasság + 600 mm

SILENTO 3,5 m felett

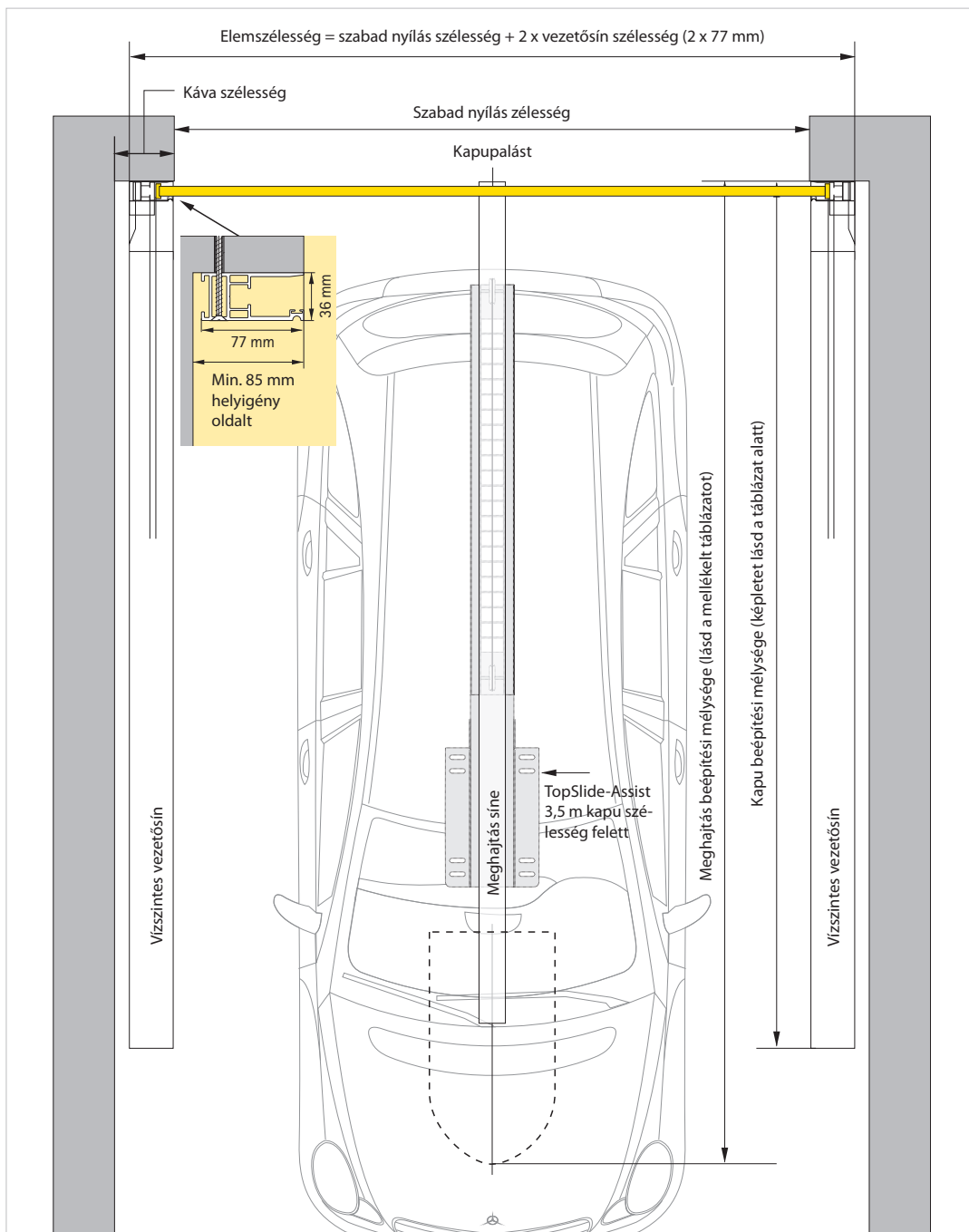
Elemmagasság	Meghajtás beépítési mélység
2,250 m-ig	3,350 m
2,500 m-ig	3,600 m
3,125 m-ig	4,360 m

A kapu beépítési mélysége:
Elemmagasság + 700 mm

Kis beépítési mélység esetén a meghajtást az alábbi minimális hosszúságra lehet lecsökkenteni:

- 3,50 m kapuszélességig:
Nyílás magasság + 800 mm
- 3,50 m kapuszélességtől:
Nyílás magasság + 1030 mm

3,50 m-nél szélesebb kapuk:
Ügyeljünk a garázs födémének megfelelő teherbírására, hogy a TopSlideAssist rendszer biztonságos, stabil rögzítése érdekében.



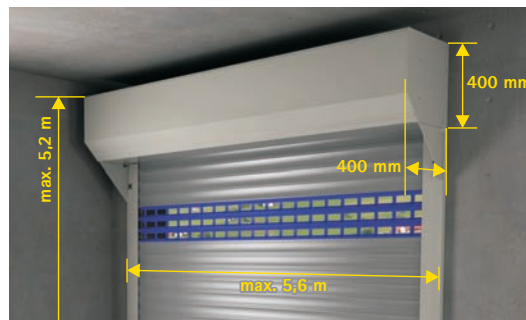
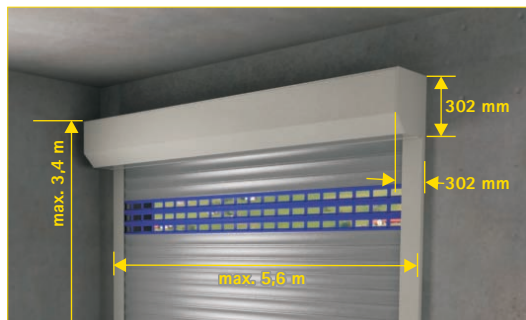
T 1.4

Alumínium garázkapuk

ROLENTO és B-sériás gördülő kapuk

ROLENTO B2/77
(baloldali ábra)

B3 gördülőkapu
(jobboldali ábra)



Kapu megvalósítha-
tósági méretei

ROLENTO B2/77 és B3

B3

Elemmag- gasság	Elem szélesség m-ben																		
	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6
2,2																			
2,6																			
3,0																			
3,4																			
3,8																			
4,2																			
4,6																			
5,0																			
5,2																			

ROLLENTO B2/77 110 mm-es vezetősín szélességig

B3 gördülőkapu alkalmazhatósági területe 104 mm-es vezetősínnel

B3 gördülőkapu alkalmazhatósági területe 134 mm-es vezetősínnel

ROLENTO B2/77 110 mm-es vezetősín szélességig

B3 gördülőkapu alkalmazhatósági
területe 104 mm-es vezetősínnel

B3 gördülőkapu alkal-
mazhatósági területe
134 mm-es vezetősínnel

Műszaki fejlesztések
ROLENTO B2/77



Biztonságos beüzemelés
Beépített kábelezés
Gyorscsatlakozós összeköttetés
Automatikus részegység progra-
mozás



Szabadalmaztatott testhangszigetelés
Hatékonyan akadályozza meg a
testhang átjutását az épületre



Teljesen behúzható záróléc*
a maximális áthaladási magasság
kihasználása érdekében

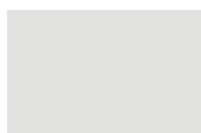


INB – integrált vészműködtető
Kényelmes működtetés áramki-
maradás esetén
Helytakarékos
Lezárható

Standard színek
tok, vezetősín és
kiegészítő toklemez

**B3 gördülőkapu alap szín
Ez esetben csak fehér lehet

Egyedi színek
tok, vezetősín és
kiegészítő toklemez



Fehér** porszórt
ill. ráégetett lakk



Szürke porszórt
ill. ráégetett lakk



Ezüst porszórt
ill. ráégetett lakk
(eltér a földem alá futó
kapu ezüst színétől)



Bézs porszórt ill.
ráégetett lakk



Sötétbarna porszórt
ill. ráégetett lakk

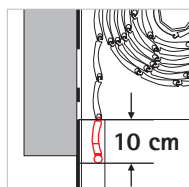
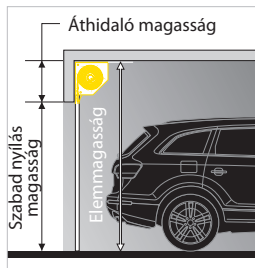


Egyedi színek
ROMA ColorCollection

*Egyedi kivitel

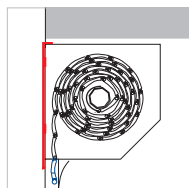
ROLENTO és B-szériás
gördülő kapuk

Standard méretvétel

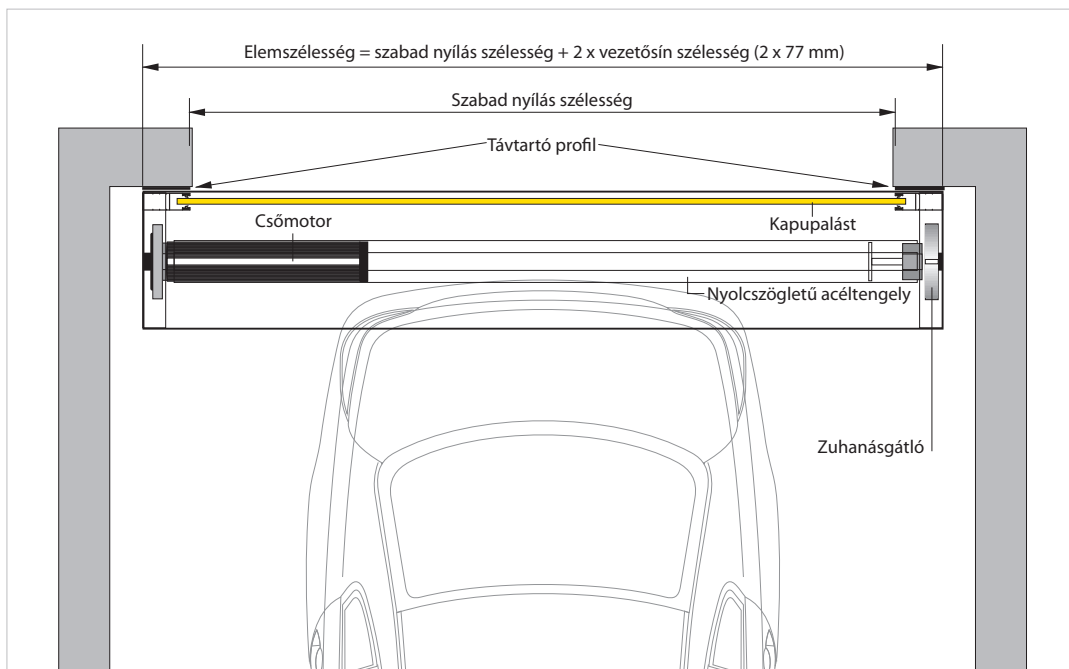


Annak érdekében, hogy a zárólécnek elegendő helye legyen a káva mögött, plusz 10 cm-t kell számításba venni.

Alternatíva: teljesen behúzható záróléc maximum 240 cm-es elemmagasságig és 340 cm elemszélességig (csak a ROLENTO B2/77 gördülő kapunál)

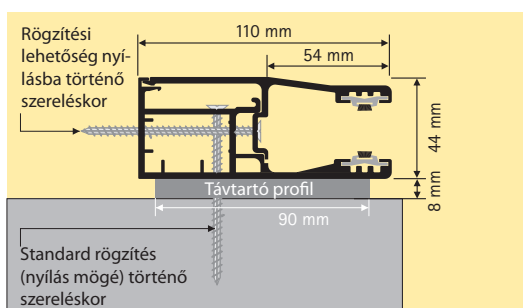


Megjegyzés:
Nyílásba történő szerelésnél egy kiegészítő toklemez is kell rendelni (csak a ROLENTO B2/77 gördülőkapu esetén).

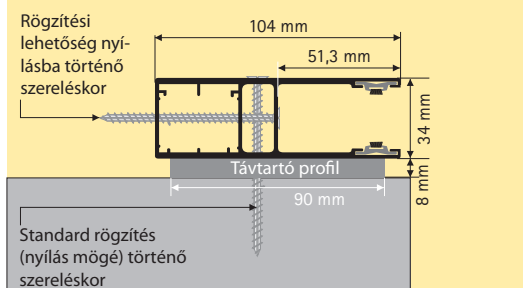


* B3 kapukhoz 480 cm elemszélességig

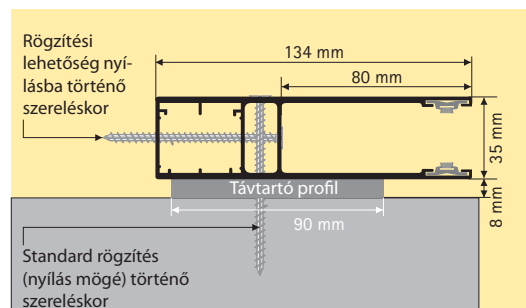
** B3 kapukhoz 480 cm elemszélesség felett



ROLENTO B2/77 110x44 mm-es vezetősín 5,60 m elemszélességig



B3 gördülőkapu 104x34 mm-es vezetősín 4,80 m elemszélességig



B3 gördülőkapu 134x35 mm-es vezetősín 4,80 m elemszélesség felett



Az Alumínium - Garázkapu



E-szériás gördülő kapuk

E77 - kapu

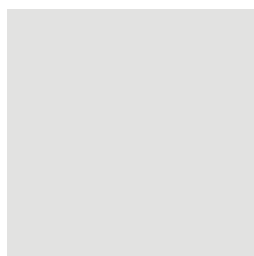


Kapu megvalósíthatósági méretei

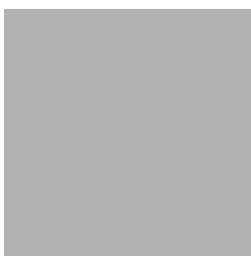
2,80 m elemmagasságig a kaput az érvényes biztonsági előírások értelmében Totmann-vezérlőcsomaggal kell felszerelni vagy hátlapos tokkal szállítani.

Elemmagasság	Elem szélesség m-ben															
	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0
2,2																
2,6																
3,0																
3,4																
3,8																
4,2																
4,6																
5,0																
5,2																

Vezetősínek standard színei



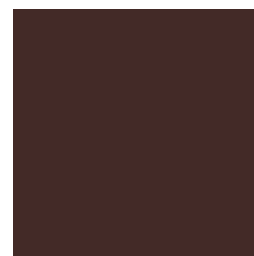
Fehér porszórt



Szürke porszórt



Ezüst porszórt
(eltér a földem alá futó kapu
ezüst színétől)



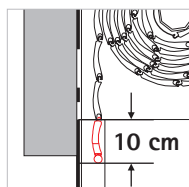
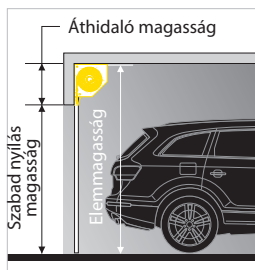
Sötétbarna porszórt

Vezetősínek egyedi színei

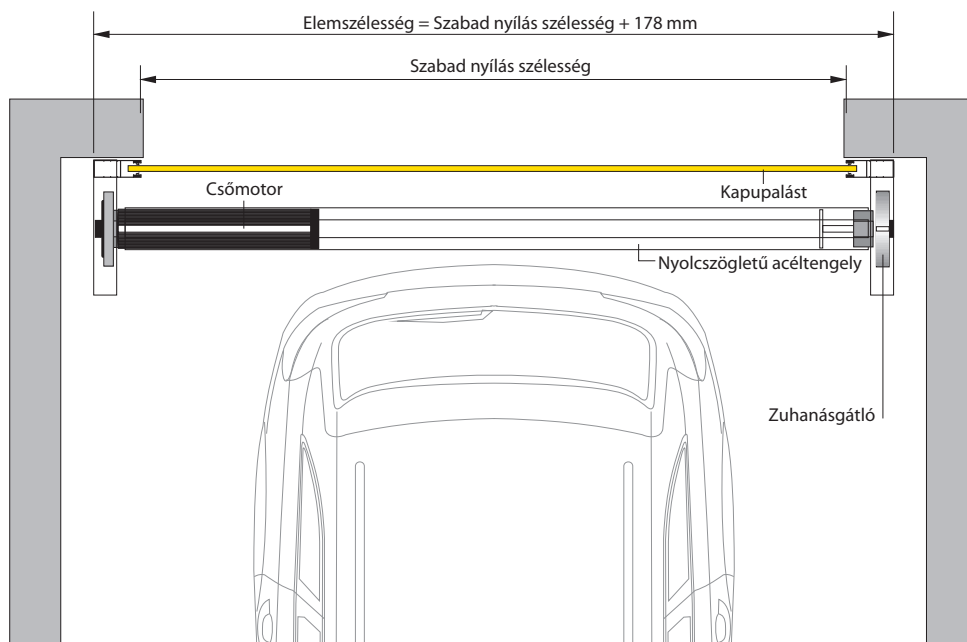


Egyedi színek
ROMA ColorCollection

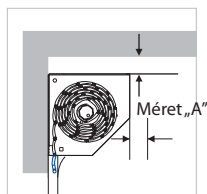
Standard méretvétel



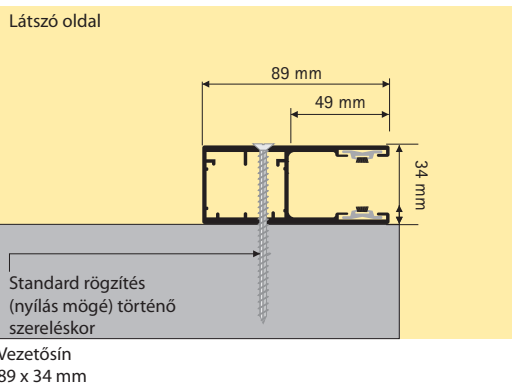
Annak érdekében, hogy a zárólécnek elegendő helye legyen a káva mögött, plusz 10 cm-t kell számításba venni.



Helyszükséglet a garázsfödémnél



„A” méret az alábbi elemmagasságoknál
250cm-ig | 4 cm
340 cm-ig | 7 cm



F-szériás gördülő kapuk

F1/77 - kapu



Kapu megvalósíthatósági méretei

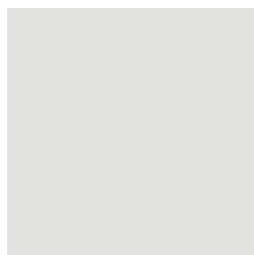
2,80 m elemmagasságig a kaput az érvényes biztonsági előírások értelmében Totmann-vezérlőcsomaggal kell felszerelni vagy hátlapos tokkal szállítani.

Elemmagasság	Elem szélesség m-ben																		
▼	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6
2,2																			
2,6																			
3,0																			
3,4																			
3,8	F1/77 alkalmazási területe 104																		
4,2	mm széles vezetőszínnel																		
4,6																			
5,0																			
5,4																			
5,8																			
6,0																			

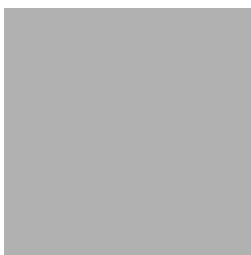
F1/77 alkalmazási területe 104 mm széles vezetősinnel

F1/77 alkalmazási területe 134 mm széles vezetősinnel

Vezetősínek standard színei



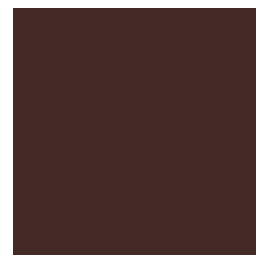
Fehér porszórt



Szürke porszórt



Ezüst porszórt
(eltér a földém alá futó kapu
ezüst színétől)



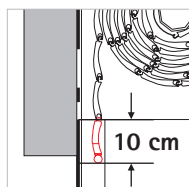
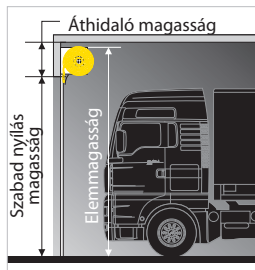
Sötétbarna porszórt

Vezetősínek egyedi színei

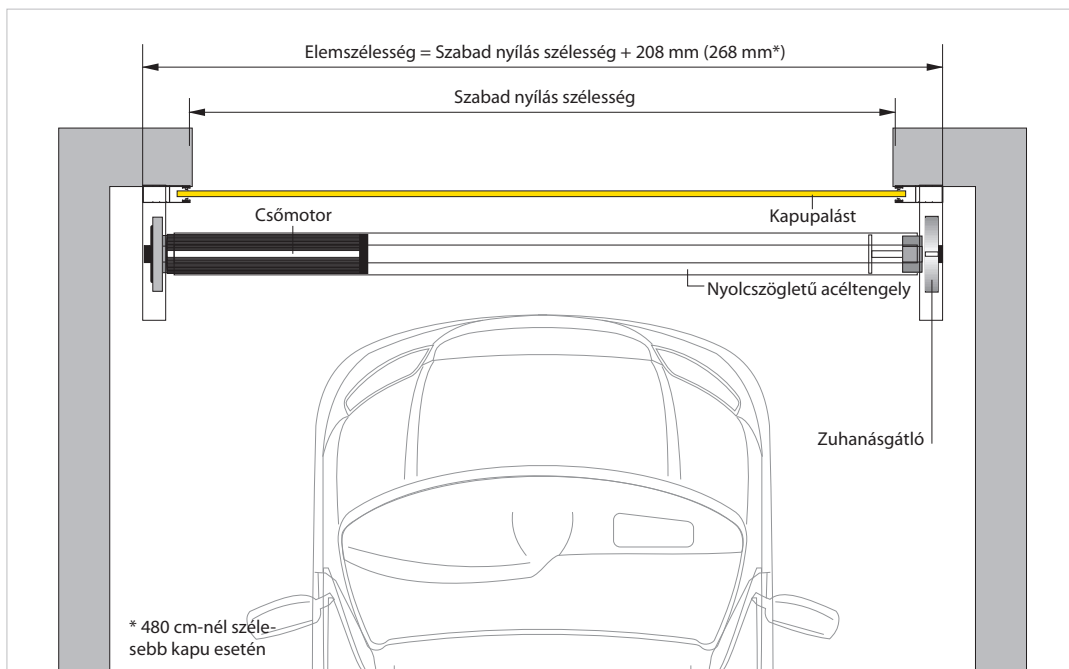


Egyedi színek
ROMA ColorCollection

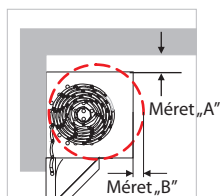
Standard méretvétel



Annak érdekében, hogy a zárólécnek elegendő helye legyen a káva mögött, plusz 10 cm-t kell számításba venni.

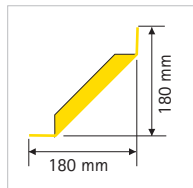


Helyszükséglet a garázfödémnél

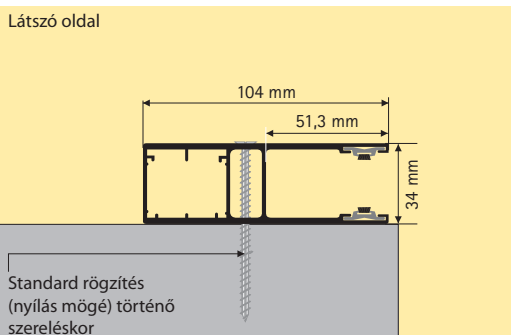


F1/77 gördülőkapu esetén az "A" és "B" méretek alakulása a magasság függvényében

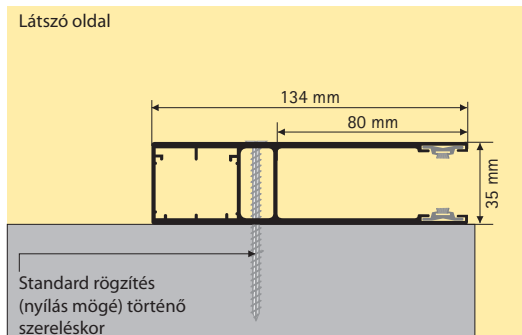
	"A"	"B"
250 cm-ig	1 cm	2 cm
340 cm-ig	3 cm	6 cm
480 cm-ig	6 cm	12 cm



Karimalemez alátámasztás



104 x 34 mm-es vezetősín kapuhoz
4,80 m elemszélességig



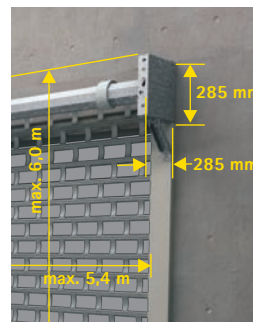
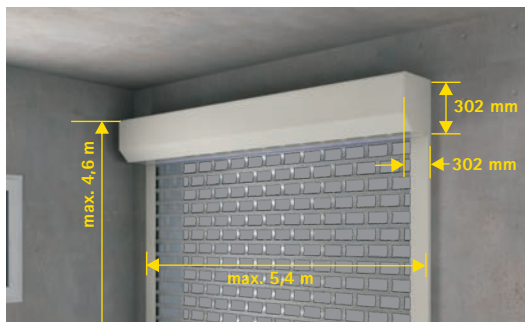
134 x 35 mm-es vezetősín kapuhoz
4,80 m elemszélesség felett



PROTEGO gördülőrács

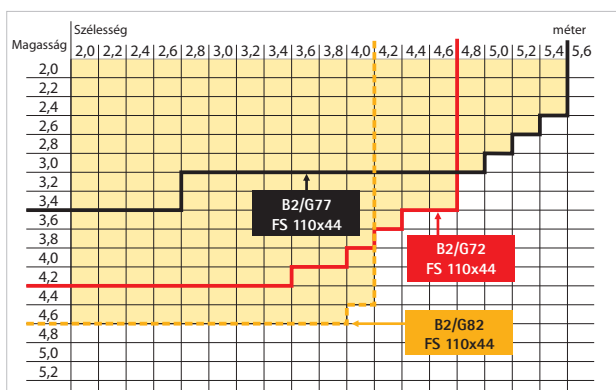
PROTEGO B2
(bal oldali ábra)

PROTEGO F1
(jobb oldali ábra)



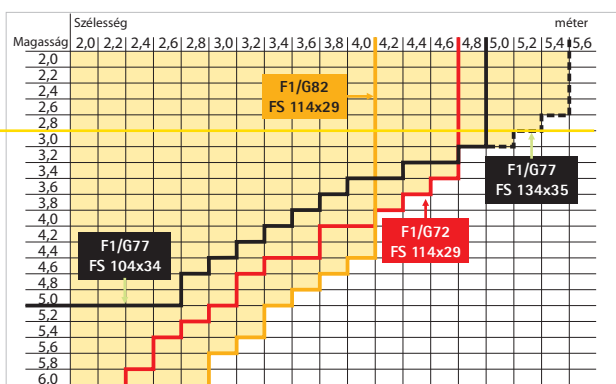
Megvalósíthatósági rácsméretek

PROTEGO B2
Bázisrendszere ROLLENTÖ



FS = vezetősín

PROTEGO F1
Bázisrendszere F-széria



2,80 m elemmagasságig a kaput az érvényes biztonsági előírások értelmében Totmann-vezérlőcsomaggal kell felszerelni vagy hátlapos tokkal szállítani.

Alapszínek

Porszórt illetve ráégetett lakk

Tokvéges rendszerek:
Tok, kiegészítő toklemez és vezetősín

Karimalemezes rendszerek:
Vezetősínek



Fehér



Szürke



Ezüst
(eltér a földém alá futó kapu ezüst színétől)



Bézs (nem lehet PROTEGO F1-nél)



Sötétbarna

Egyedi színek

Tokvéges rendszerek: tok, kiegészítő toklemez és vezetősín
Karimalemezes rendszerek: Vezetősínek

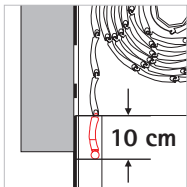
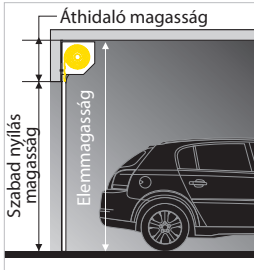


Egyedi színek
ROMA ColorCollection

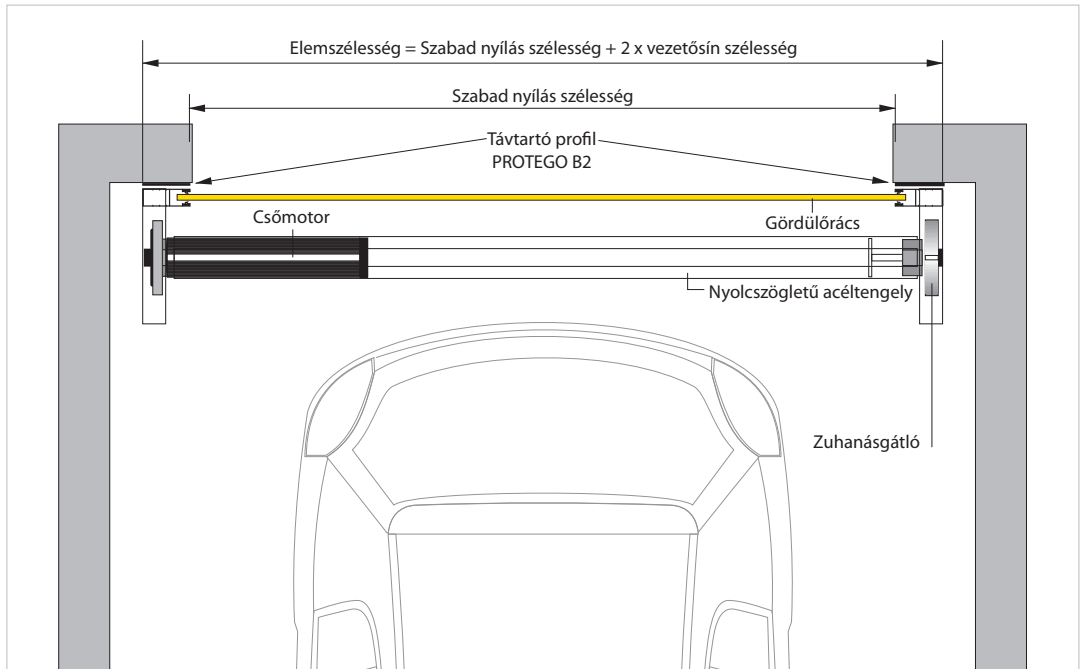


www.aluredony.hu

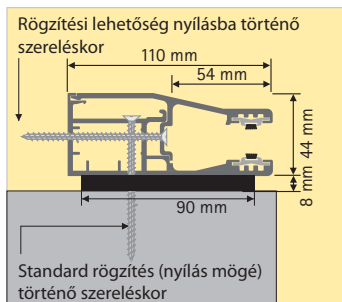
Standard méretvétel



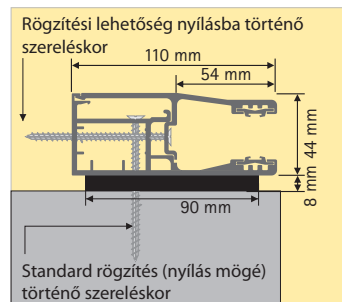
Annak érdekében, hogy a zárólécnek elegendő helye legyen a káva mögött, plusz 10 cm-t kell számításba venni.



Vezetősínek PROTEGO B2 bázis- rendszer ROLENTO

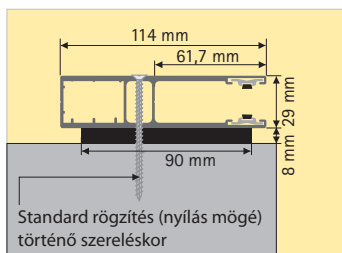


110 x 44 mm-es vezetősín G72 és G82 gördülőrác típusához

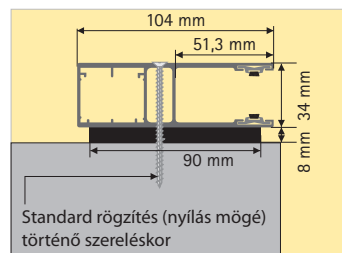


110 x 44 mm-es vezetősín G77 gördülőrác típusához

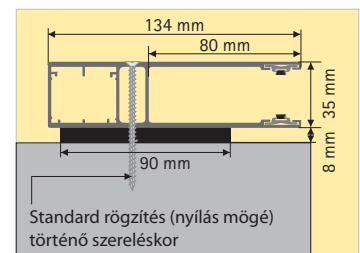
Vezetősínek PROTEGO F1 bázis- rendszer F-széria



114 x 29 mm-es vezetősín G72 és G82 gördülőrác típusához



104 x 34 mm-es vezetősín G77 gördülőrác típusához 4,80 m elemszélességig



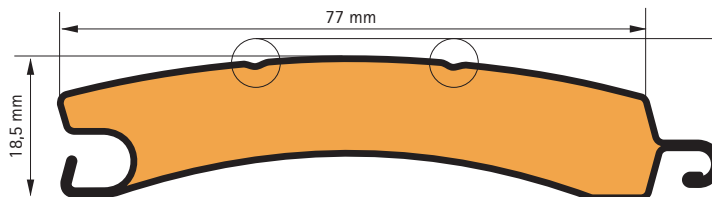
134 x 35 mm-es vezetősín G77 gördülőrác típusához 4,80 m elemszélességtől



Kapuprofilok

Alumino 77

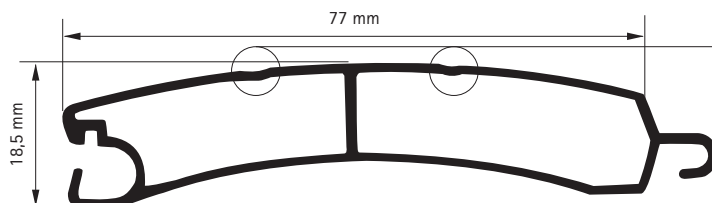
Hajlított, duplafalú alumínium profil freonmentes PUR habbal töltve, vastag lakkréteggel.



A GECCO födém alá futó kapunál bordázatlanul

Dizájnprofil S77

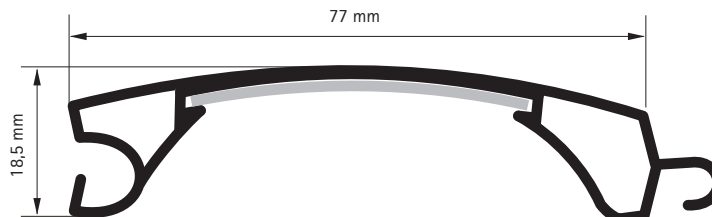
Szalagprésselt alumínium



A GECCO födém alá futó kapunál bordázatlanul

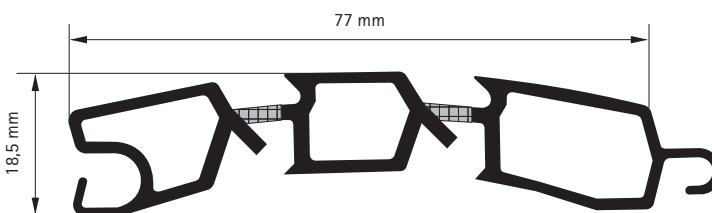
Ablakos profil LFL77*

Szalagprésselt alumínium. Ablakkivágás (80 x 35 mm, 100 mm-es osztásokkal) polikarbonát betéttel



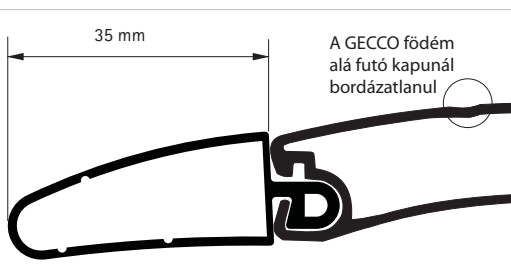
Szellőzőprofil 77*

Szalagprésselt alumínium. Szellőzőnyílás 80 mm, 100 mm-es osztásokkal)

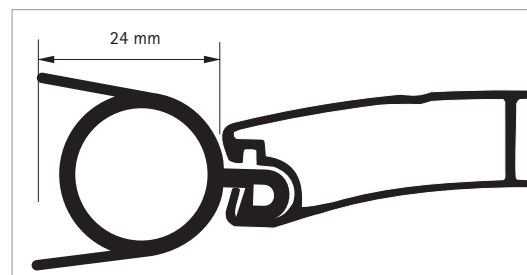


Záróléc S77

Szalagprésselt alumínium. Fekete lezáró-gumiprofillal. Ábra balra: födém alá futó kapu Ábra jobbra: gördülőkapu



A GECCO födém alá futó kapunál bordázatlanul

























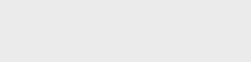
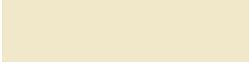
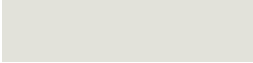















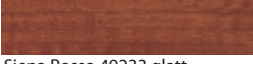
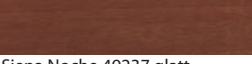
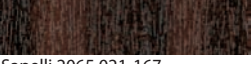
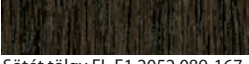

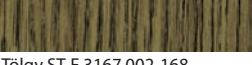
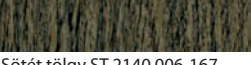
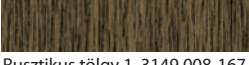
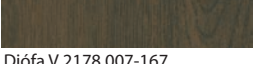


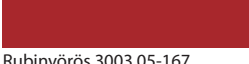

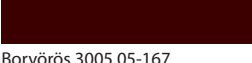





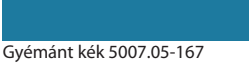
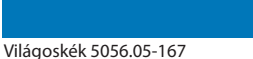


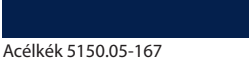
* Egyedi kivitel



ALUMINO 77 kapuprofil
alapszínei
GECCO (🦎) és SILENTO
födém alá futó kapurend-
szerek és valamennyi
gördülőkapu esetén

ALUMINO 77 kapuprofil
fólia színei

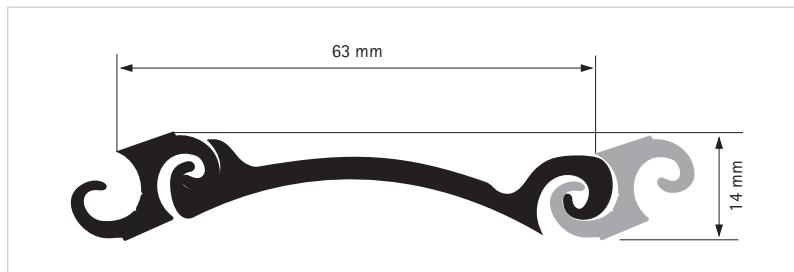
Fóliázás a külső oldalon
A belső oldal választás
szerint fehér vagy sarotti

			
Szürke	Fehér	Ezüst	Bézs
			
Sarotti	Világos fa	Sötét fa	Mohazöld
			
Bíborvörös	Ázúrkék	Gyöngy-sötétszürke	Fenyőzöld
			
Világosszürke 7251.05-167	Világosszürke 7251.05-083	Achátszürke 7038.05-167	Titánszürke 7004.05-083
			
Szürke 7155.05-167	Szürke 7155.05-083	Bazaltszürke 7012.05-167	Palaszürke 7015.05-083
			
Antracitszürke 7016.05-167	Antracitszürke 7016.05-083	Fehér 9152.05-168	Krémfehér 1379.05-167
			
Papiruszfehér 3211.005-167	Csokoládébarna 8875.05-167	Feketésbarna 8518.05-167	Natúr tölgy FL-G 3118.076-168
			
Ír tölgy 3211.005-167	Arany bükk 3212.001-167	Törpefenyő 3069.041-167	Oregon 3 2115.008-167
			
Oregon 4 1192.001-167	Világos tölgy 2052.090-167	Nogel toscana 2167.003-167	Douglasie fenyő 3069.037-167
			
Csíkos-Douglasie f. 3152.009-167	Aranytölgy 2178.001-167	Tölgy ST-G 3156.003-167	Fakó cseresznye 3214.009-167
			
Siena Rosso 49233 glatt	Siena Noche 49237 glatt	Sapelli 2065.021-167	Sötét tölgy FL-F1 2052.089-167
			
Mahagóni 2097.013-167	Tölgy ST-F 3167.002-168	Sötét tölgy ST 2140.006-167	Rusztikus tölgy 1 3149.008-167
			
Diófa V 2178.007-167	Mocsári tölgy ST-F 3167.004-167	Világos vörös 3054.05-167	Rubinvörös 3003.05-167
			
Sötétvörös 3081.05-167	Borvörös 3005.05-167	Sárga 1087.05-167	Smaragd zöld 6110.05-167
			
Mohazöld 6005.05-167	Sötétzöld 6125.05-167	Türkizkék 5018.05-167	Gyémánt kék 5007.05-167
			
Világoskék 5056.05-167	Ultramarinkék 5002.05-167	Kobaltkék 5013.05-167	Acélkék 5150.05-167

Rácsprofilok

G72 rács típus

Szalagpréselt alumínium

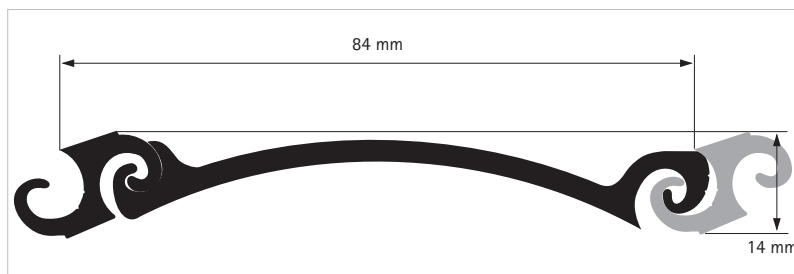


Bordák elhelyezkedése és szabad keresztmetszet

20/100	56%
20/150	59%
20/60	50%
30/120	54%

G82 rács típus

Szalagpréselt alumínium

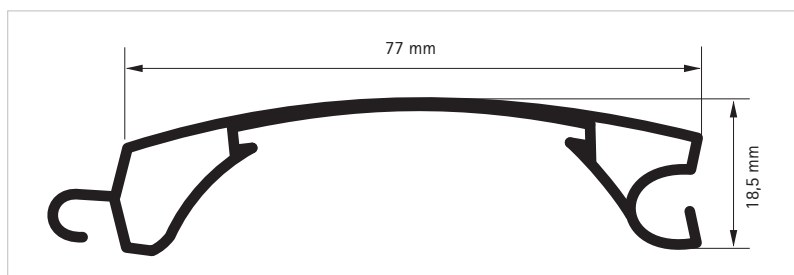


Bordák elhelyezkedése és szabad keresztmetszet

20/100	62%
20/150	66%
20/60	56%
30/120	60%

G77 rács típus

Szalagpréselt alumínium

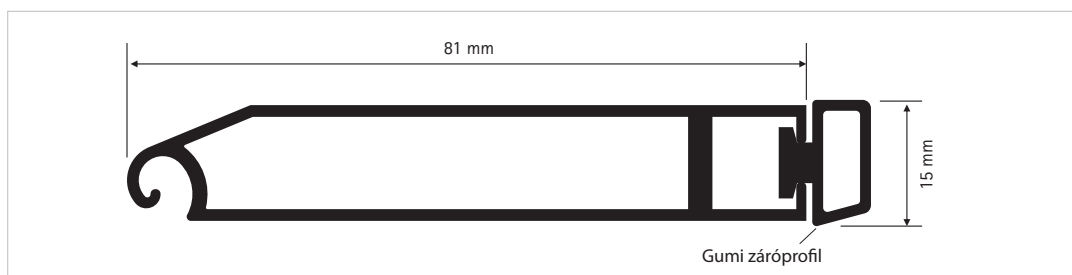


Bordák elhelyezkedése és szabad keresztmetszet

párhuzamos	35%
diagonál	35%

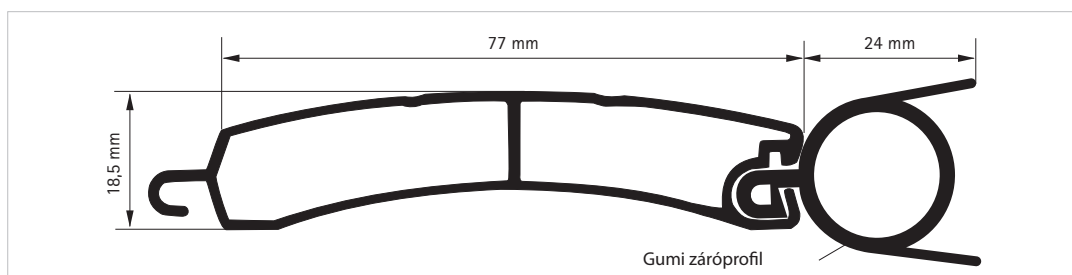
Záróléc G72 és G82 típushoz

Szalagpréselt alumínium
Gumi záróprofilal

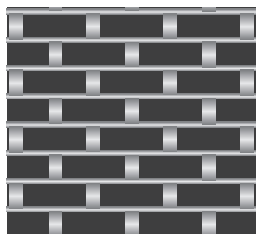


Záróléc G77-es típushoz

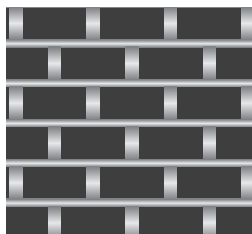
Szalagpréselt alumínium
Gumi záróprofilal



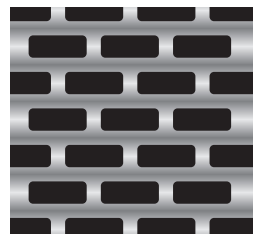
Gördülőrács alapszínei



G72: Eloxált EV1, natúr

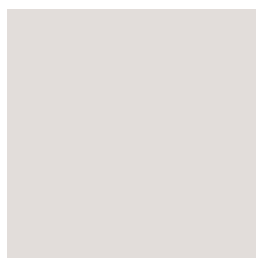


G82: Eloxált EV1, natúr



G77: natúr

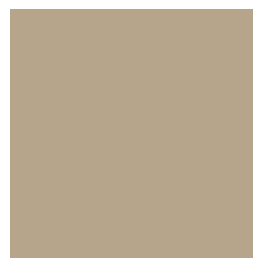
G72 és G82 gördülőrács egyedi színei*



Színes eloxált: C-0



Színes eloxált: C-31



Színes eloxált: C-32



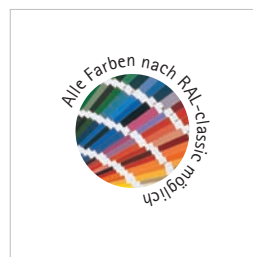
Színes eloxált: C-33



Színes eloxált: C-34

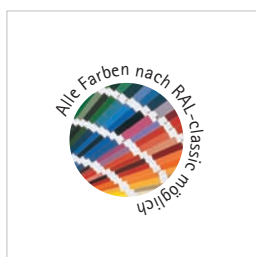


Színes eloxált: C-35



RAL Classic

G77 gördülőrács egyedi színei*



RAL Classic

A nyomtatott színek technikai okok miatt az eredeti színek-től eltérhetnek. A tervezéshez kérjük mindig az eredeti színmintákat használnia.

*Egyedi színek

Vezérlési módok

Kapuvezérlési csomagok és ezek alkalmazása az EU 12453 szabvány szerint

T1	Totmann-vezérlés egy működtetési helyről	IFR	Rádiós impulzusvezérlés és ROLENTO-vezérlés
T2	Totmann-vezérlés két vagy több működtetési helyről	IF1	Rádiós impulzusvezérlés és CERTO 300.3
IR	Impulzusvezérlés ROLENTO-vezérléssel	IF2	Rádiós impulzusvezérlés és CERTO 500.3
I1	Impulzusvezérlés CERTO 300.3 vezérléssel	LS	Alsó fotocella
I2	Impulzusvezérlés CERTO 500.3 vezérléssel	HS	Főkapcsoló
SIMA	SILENTO meghajtás	GECCO	GECCO meghajtás

Jelmagyarázat

Kioktatott személyek köre (betanított kezelő)

Vezérlés típusa	ROLENTO B2	Gördülőkapu B3, E- és F-széria	GECCO SILENTO
Totmann-vezérlés	T1 + HS T2 + HS	T1 + HS T2 + HS	
Impulzus vezérlés, rálátással a kapura	IR / I2	I1 / I2	SIMA GECCO
Impulzus vezérlés, nincs rálátás a kapura, nem közterületen	IR / I2 vagy IFR / IF2	I1 / I2 vagy IF1 / IF2	SIMA GECCO
Impulzus vezérlés nincs rálátás a kapura közterületen	I2 + LS vagy IF2 + LS	I1 + LS vagy I2 + LS	SIMA + LS
vagy automatikus záródás	vagy IR + LS vagy IFR + LS	vagy IF1 + LS vagy IF2 + LS	GECCO + LS

Ki nem oktatott személyek köre (nem betanított kezelő)

Vezérlés típusa	ROLENTO B2	Gördülőkapu B3, E- és F-széria	GECCO SILENTO
Totmann-vezérlés	Nem megengedett	Nem megengedett	
Impulzus vezérlés, rálátással a kapura	IR + LS vagy I2 + LS	I1 + LS vagy I2 + LS	SIMA + LS
Impulzus vezérlés nincs rálátás a kapura közterületen	I2 + LS vagy IF2 + LS	I2 + LS vagy IF2 + LS	SIMA + LS
vagy automatikus záródás	vagy IR + LS vagy IFR + LS	vagy I1 + LS vagy IF1 + LS	GECCO + LS



Fotocella alkalmazási példák
(kötelező tartozék impulzus-üzemmód esetén)

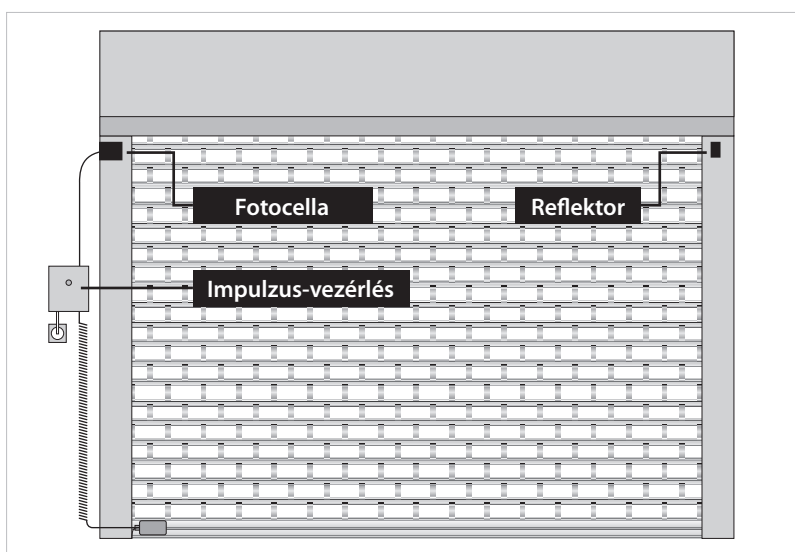
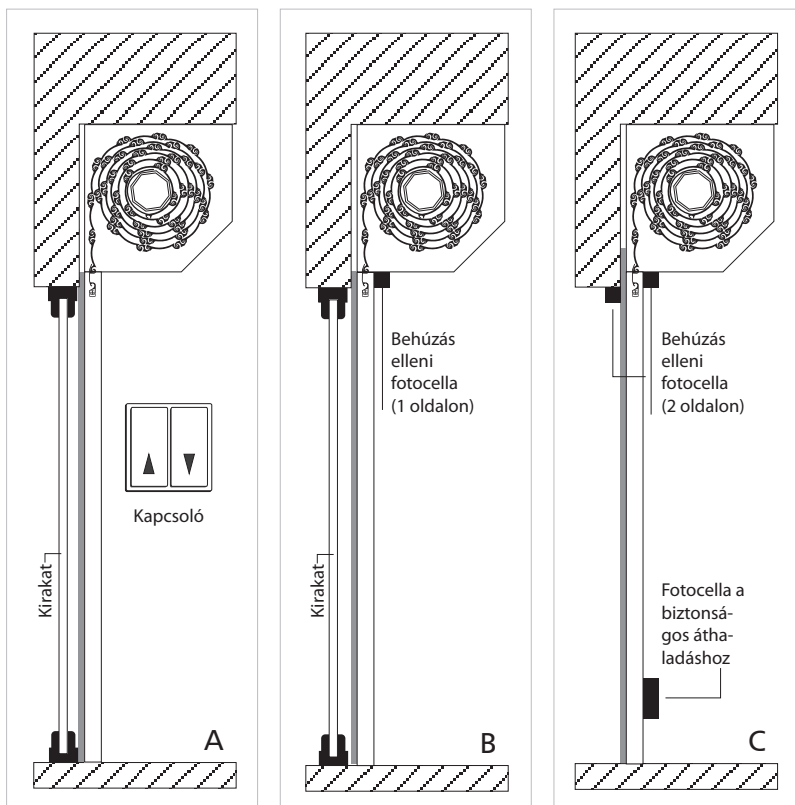
Alkalmazási példák

A Behúzás elleni védelem
nélkül Totmann-
vezérléssel

B Behúzás elleni védelem
Kirákat

C Behúzás elleni védelem
Áthaladás

Megjegyzés:
Behúzás elleni fotocella
csak CERTO 500.3 vezér-
léssel alkalmazható



Tartozékok

Elektronikai tartozékok



Tartozékok kapuvezérlésekhez rendelése

A következő kapuvezérlésekhez alkalmazható

	T1	T2	IR	I1	I2	IFR	IF1	IF2	SILENTO	GECCO
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
29	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
31	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● szállítható

● nem szállítható

Kivonat az európai szabványból

Általános rész

A ROMA garázkapuk megfelelnek a DIN EN 13241-1 kapukra vonatkozó termékszabványnak!

A kapuk besorolásánál alapvetően az európai szabványt, ezen belül a DIN EN 13241-1 kapukra vonatkozó termékszabványt kell figyelembe venni. Ez érvényes úgy a lakossági, mint az ipari célú felhasználásra. A DIN EN 13241-1 szabvány egy főszabály. Az alszabályzatokban kerültek a követelmények pontosabban meghatározásra.

Tartalmi rész

A GECCO/SILENTO kapuknál a belső vésznyitó alapfelszereltség. A gördülő kapuknál a hajtókaros vésznyitó vagy az integrált vészműködtető kerül alkalmazásra.

Kézi működtetés (5.4.2 – EN 12453)

A kapumozgató motor meghibásodása vagy áramkimaradás esetén lehetővé kell tenni, hogy a bennragadt személy a helyiséget elhagyhassa. Ez egy vészkijárással vagy a kapu vésznyitásával lehetséges.

A GECCO/SILENTO földem alá futó kapuknál egy mikroprocesszorral vezérelt kapcsolóautomatika kerül alkalmazásra.

A ROMA gördülő kapuk esetén az IR, I1, I2, IFR, IF1 és IF2 vezérlőcsomagok ára már tartalmaz egy elektromos vagy optikai zárszegély biztosítást.

Becsípődés, vágási sérülés vagy behúzás elleni védelem (5.1.1 – EN 12453)

Ezt 2,50 m magasságig kell levédeni. A zárszegélyt minden kapunál egy olyan impulzus üzemű, meghibásodást levédő zárszegély biztosítással (elektromos vagy optikai zárszegély biztosítás) kell ellátni, amely vész esetén a kaput automatikusan megállítja. Azok a gördülő kapuk, amelyeknél a palástgyűjtési terület (palást feltekeredése a tengelyre) 2,50 m magasság alatt van, csak akkor szerelhetők fel automata vészmegállítóval, ha a tengely tokozott kivitelben került felszerelésre a belenyúlás elkerülése céljából.

Ez vonatkozik a ROMA gördülőrácsra. Az áthidaló magasságában fotocellát szükséges elhelyezni.

Személyek felemelésének veszélye (5.1.2 – EN 12453)

Ezt meg kell akadályozni vagy megfelelő óvintézkedésekkel levédeni. Feltétlenül szükséges, hogy az áthidaló valamint a tengely környékén mutatkozó veszélyes területeket levédjük, gördülőrácsnál egy automata vészmegállítóval, különösen nagyfokú figyelmet fordítva a gyermekek és fiatalok védelmére irányuló elvárásra.

A GECCO/SILENTO kapuknál ezt önműködően szabályozza a DuoBalance-rendszer. Minden ROMA gördülőkapu esetén alapfelszereltség a zuhanásgátló a szállítási programban.

Biztonság a kapuszárny lezuhanása ellen (4.3.4 – EN 12604)

A kapuszárnyakat lezuhanás vagy ellenőrizetlen, egyenetlen mozgás ellen biztosítani kell, amennyiben a zárszegélyre ható erő a több mint 200 N-t eléri. A több mint 20 kg-os kapupalástokhoz mindig szükséges a zuhanásgátló. Ez a zuhanásgátló a kapuberendezést elektromosan ki kell kapcsolja és mechanikusan meg kell állítsa.

Kivonat az európai szabványból

A GECCO, SILENTO.2, ROLENTO és CERTO esetében ezt egy védőérintkezős csatlakozóval érjük el. Fix felszerelésnél egy főkapcsoló szükséges.

Vezérlés (5.2.9 – EN 12453)

Minden kaput egy leválasztó berendezéssel kell ellátni, amely minden becsatlakozó vezetékét az áramhálózatról leválaszt. A kapukat a jogosulatlan és nemkívánatos visszakapcsolás ellen biztosítani kell. A magánszférában ettől a visszakapcsolás elleni védelemtől el lehet tekinteni, ha a leválasztó berendezés a meghajtó közvetlen látókörében található.

Az elektromos szerelésnél a VDE és a helyi áramszolgáltatató előírásait kell figyelembe venni. A szerelést csak hivatalos engedéllyel rendelkező villanyszerelő végezheti.

A fent említett biztonsági rendelkezések a mindenkor szabványból csupán kivonatok, nem teljeskörűek. További előírások vannak érvényben, amelyeket szintén figyelembe kell venni.

Biztonsági berendezések a vezérlési módok és a felhasználási terület függvényében (alap védelmi szint) (5.5 – EN 12453)

A felhasználási terület és a vezérlési mód alapján különböző kiegészítő biztonsági berendezések kerültek meghatározásra. Előfeltétel, hogy a kezelők a kapuberendezések működtetésére kiiktattak legyenek.

Totmann-vezérlés:

- Közterületen vagy a privát felhasználók körében a kapuk csak kulcsos kapcsolóval működtethetők.
- Nem közterületen és a nem privát felhasználók körében nyomógombos kapcsolón keresztül is működtethetők a kapuk (pld. ipari felhasználás nem közterületen)

Vezérlés automata vészmegállítóval:

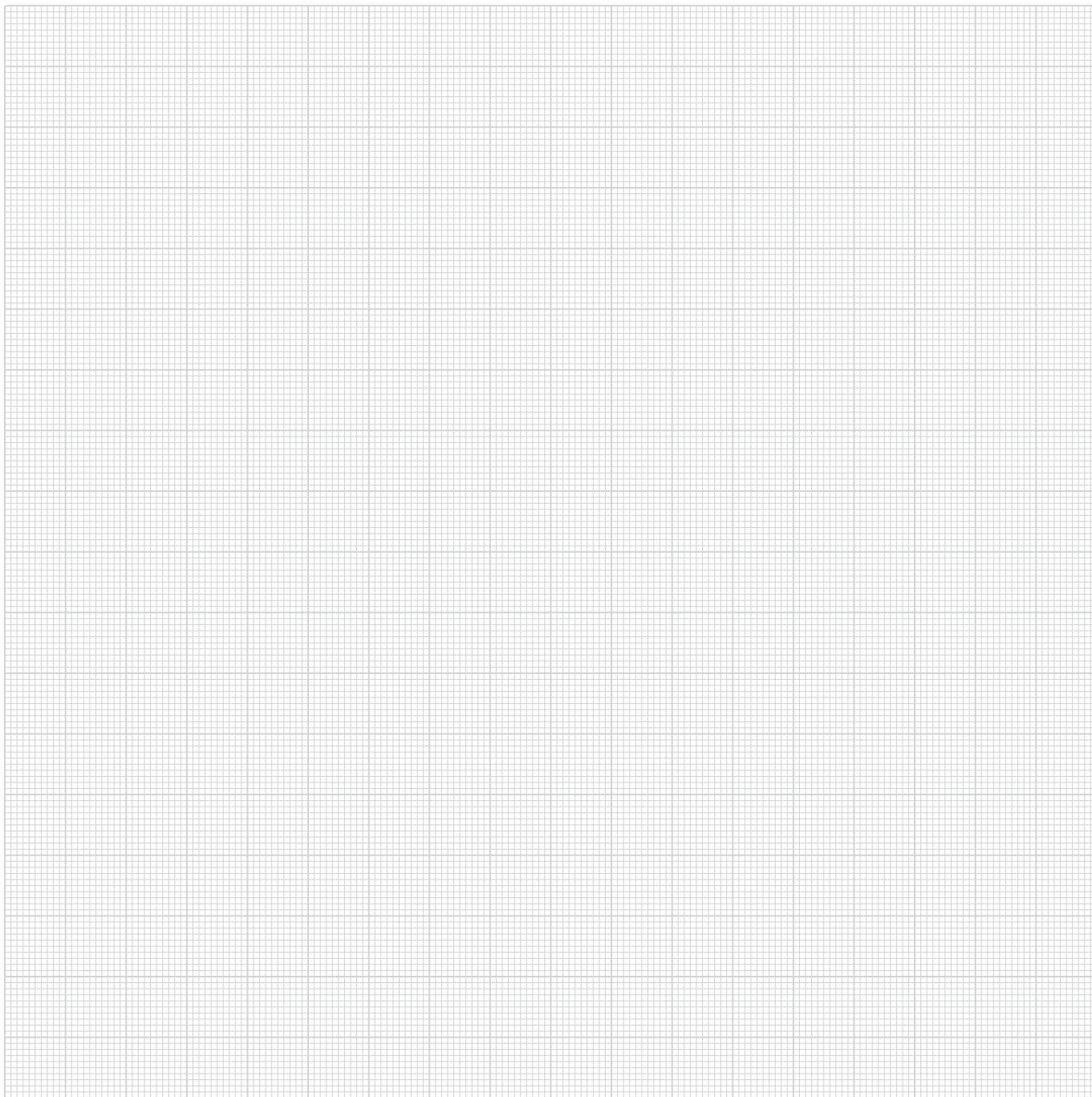
- Azoknál a kapuknál, amelyeknél a kezelőelemek úgy kerültek elhelyezésre, hogy onnan rálátás van a kapura, kötelező egy meghibásodást levédő zárszegélybiztosítás vagy egy a ráható erőt megszüntető érzékelő
- Azoknál a kapuknál, amelyek közvetlen rálátás nélkül is működtethetők (pld. távirányítással) vagy közterületen helyezkednek el, a meghibásodást levédő zárszegély biztosításhoz vagy a ráható erőt megszüntető kioldóhoz még egy kiegészítő fényserompót is be kell szerelni a személyek jelenlétének érzékelése céljából. Ez a fotocella nem szükséges, ha a kapu nem közterületen van, szükséges azonban a meghibásodást levédő zárszegély biztosítás vagy a ráható erőt megszüntető érzékelő.

Vezérlés automata üzemmódban:

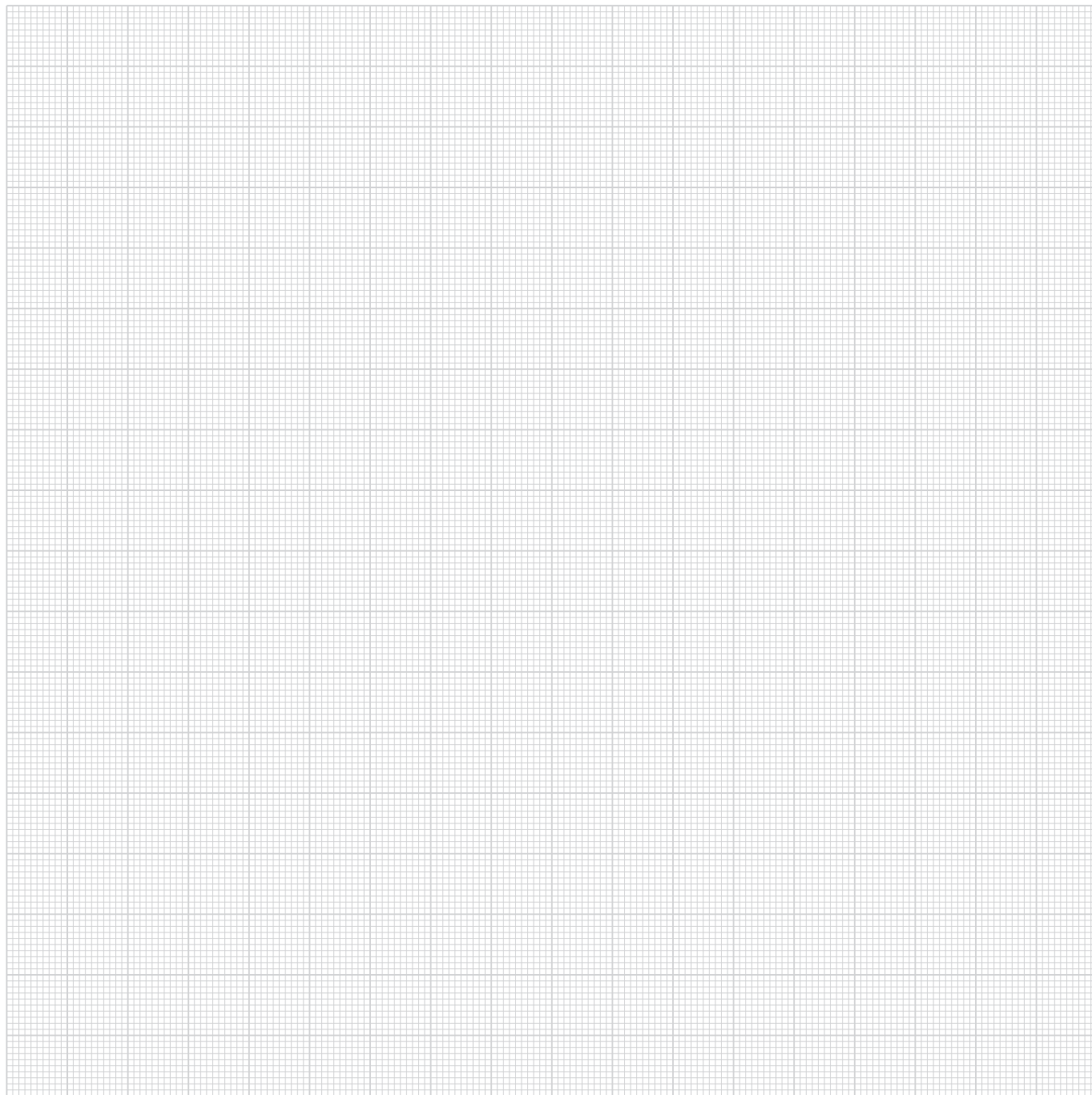
- A meghibásodást levédő zárszegély biztosítás vagy a ráható erőt megszüntető érzékelő mellé kiegészítőleg mindig szükséges a fotocella a személyek jelenlétének érzékelése céljából.



Jegyzetek

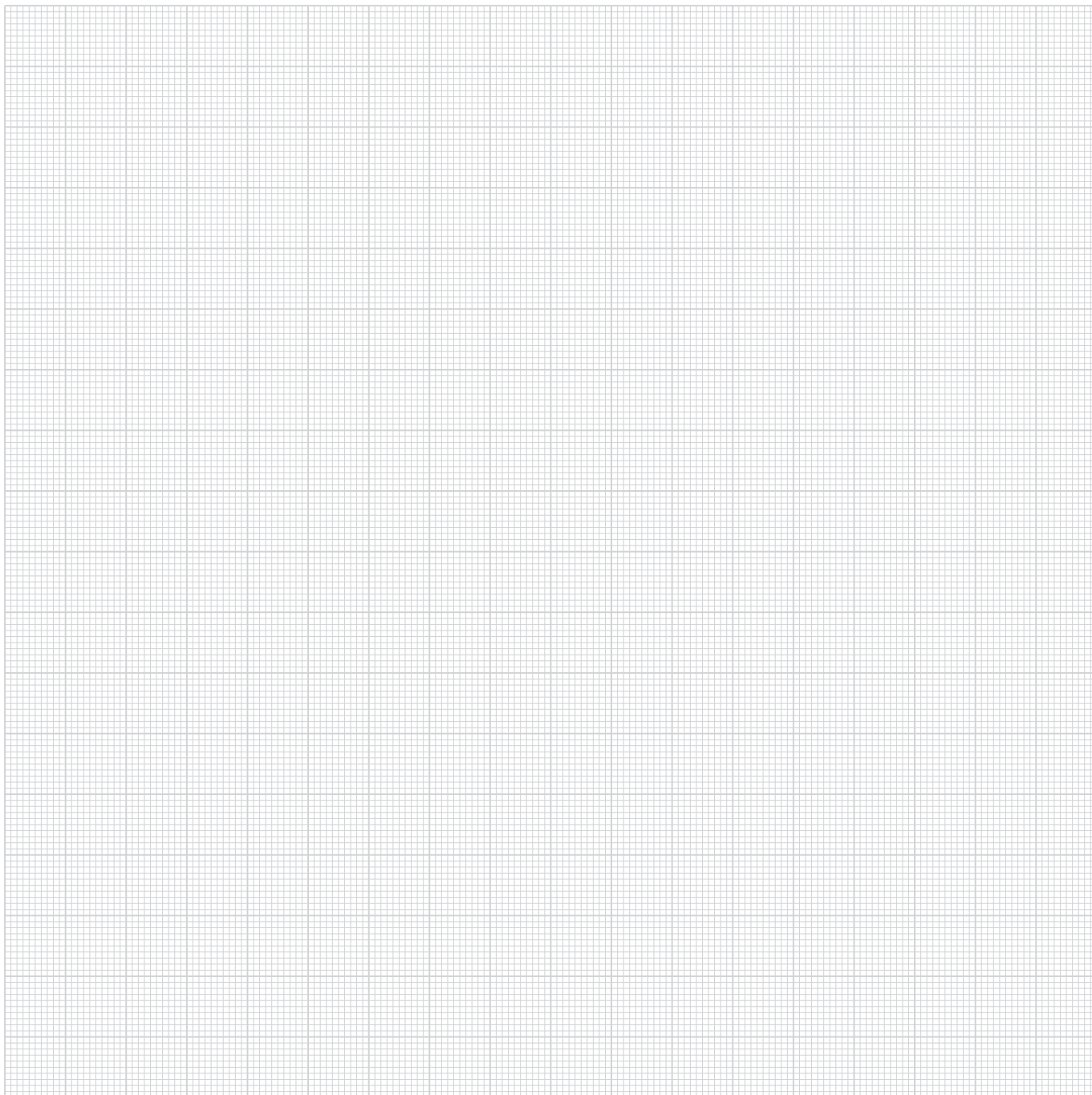


Jegyzetek

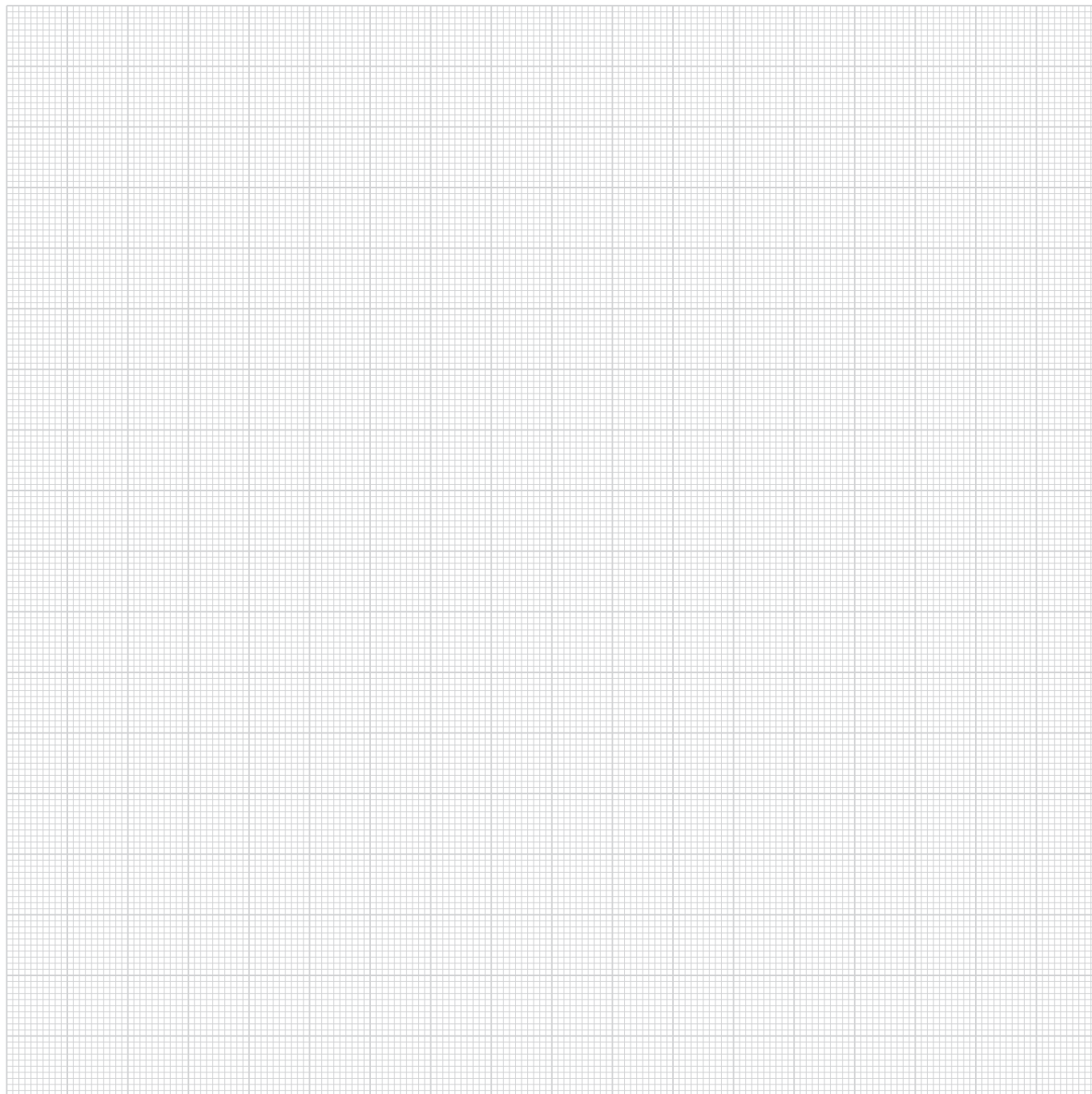




Jegyzetek

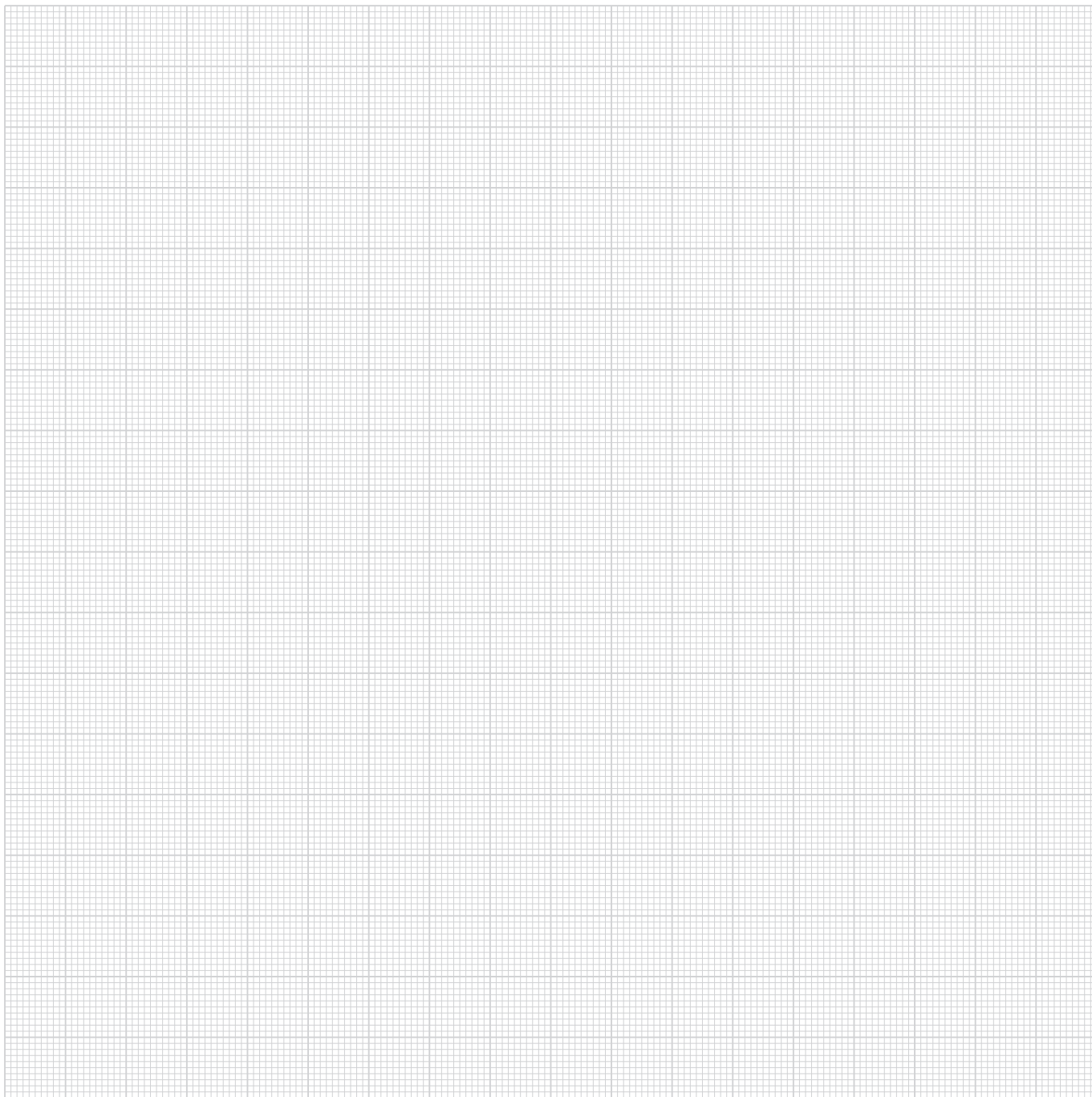


Jegyzetek

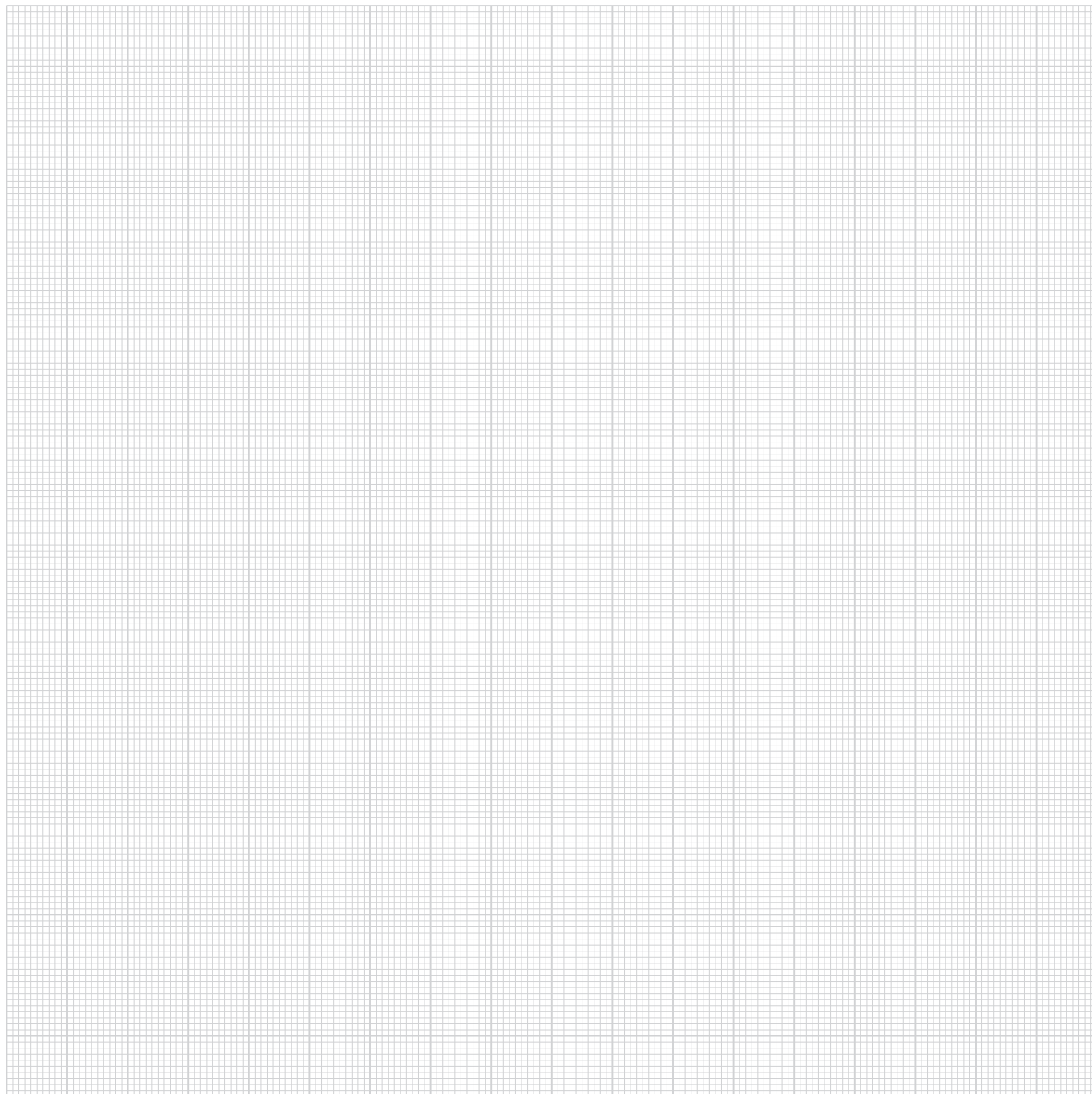




Jegyzetek

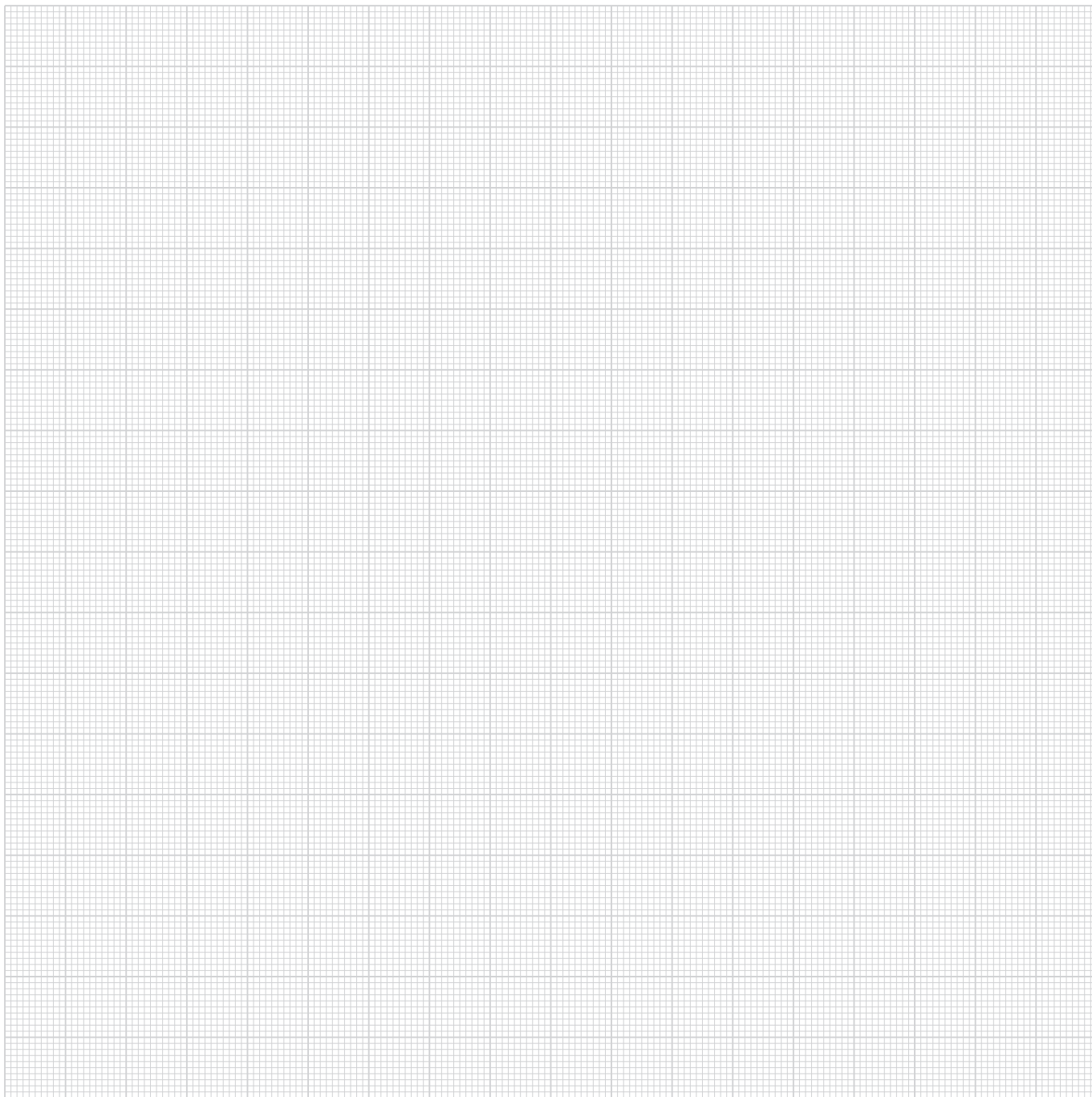


Jegyzetek

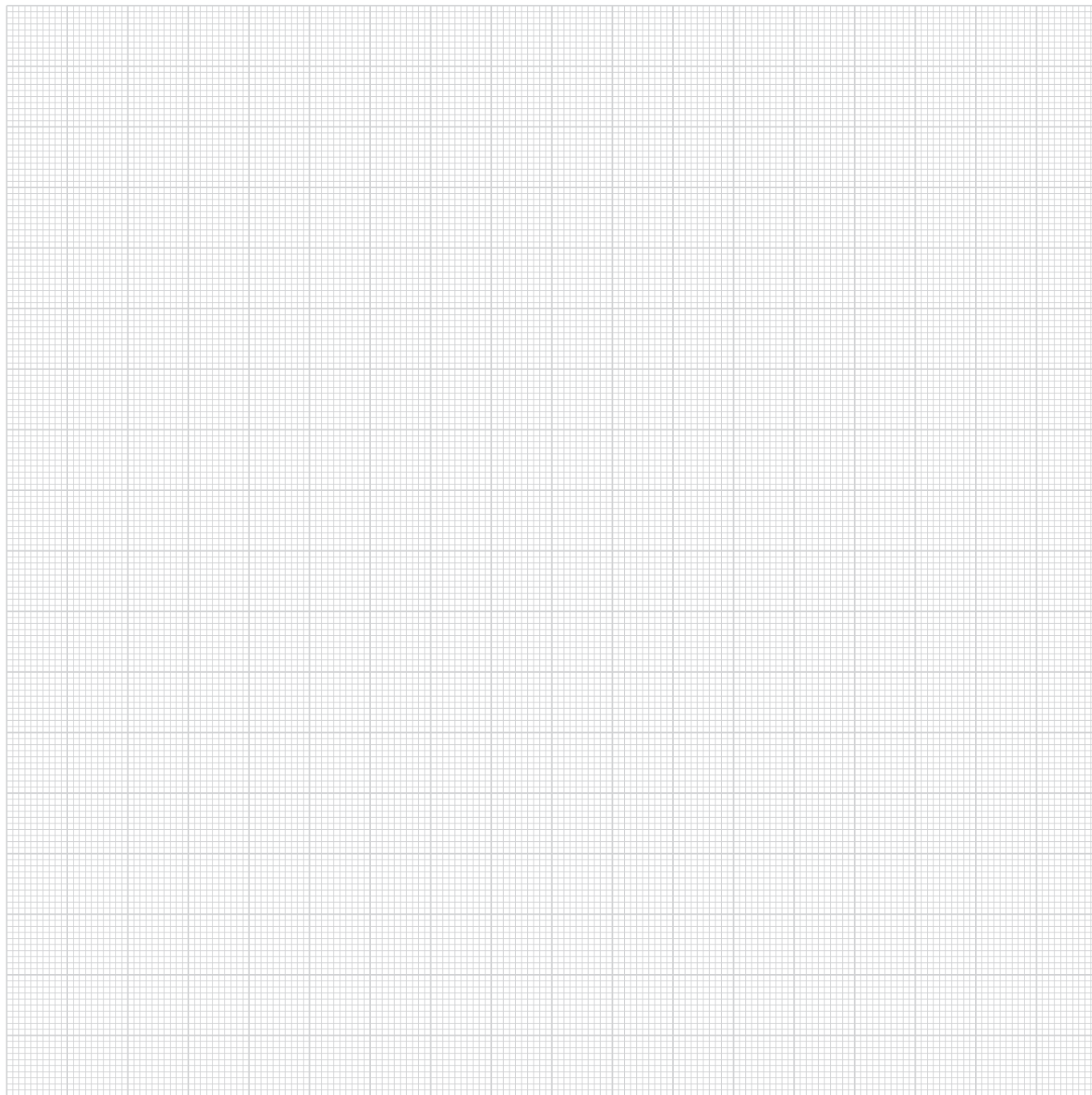




Jegyzetek

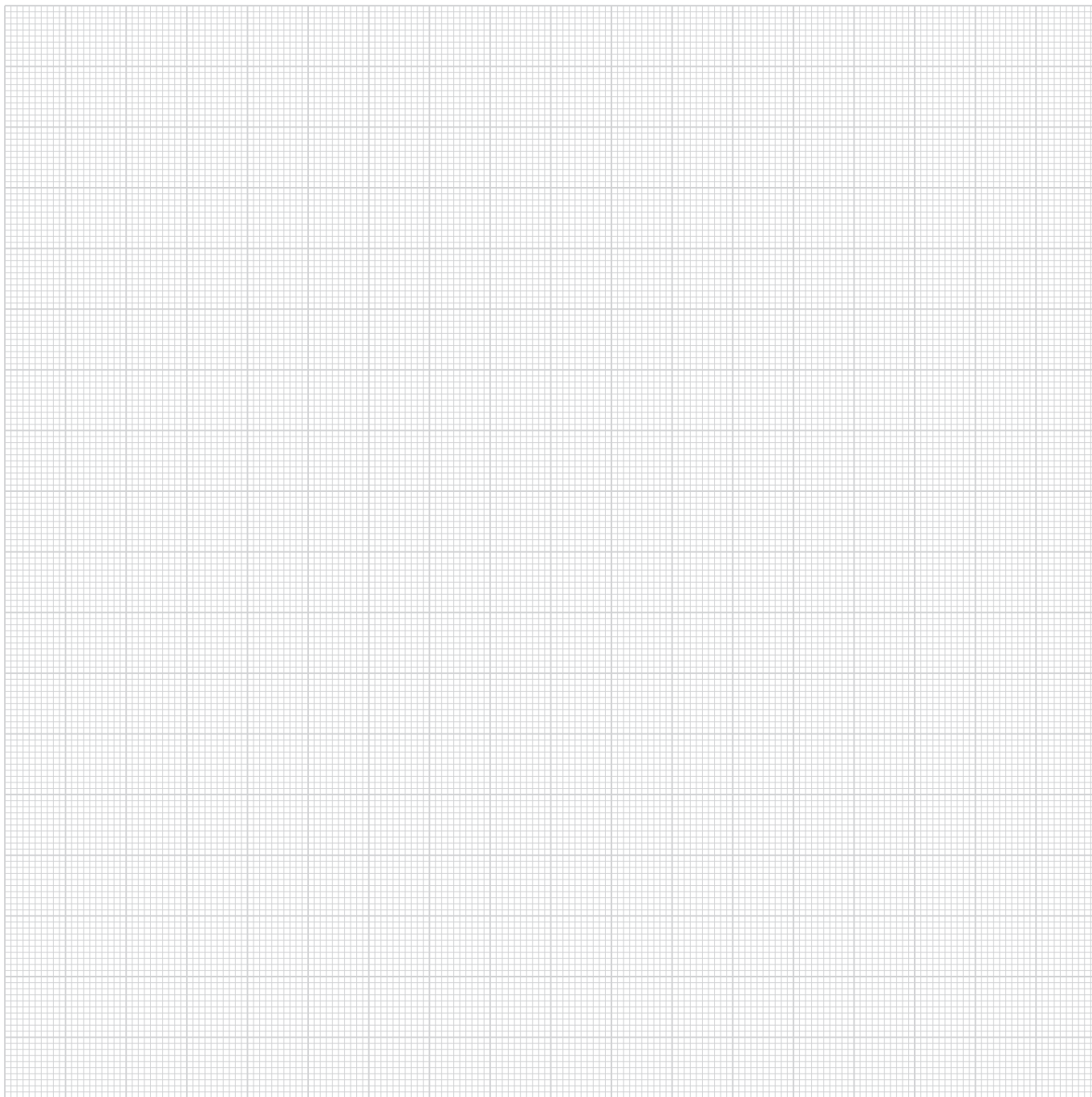


Jegyzetek

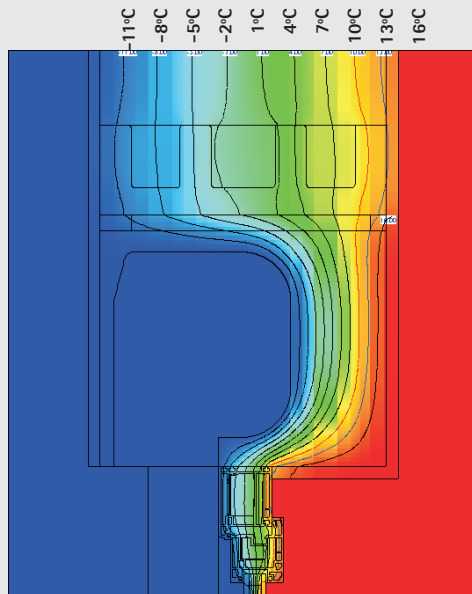




Jegyzetek



Az izotermikus számításoknál alkalmazott anyagok



Épületszerkezet

- A - Vakolt falazat
- B - Falazat külső hőszigetelő rendszerrel
- C - Kéthéjű falazat
- D - Falazat eléépített hideghomlokzattal
- E - Faszerkezetes építési mód
- F - Orom- és tetőablak üvegszerkezet
- G - Homlok-szemöldökfa üvegszerkezet

Alosztály

- 1 - látszó tok
- 2 - nem látszó tok

Sorszám Index

A111.P-A

Típusok:

- 1 - RONDO
 - 2 -
 - 3 - PENTO
 - 4 - QUADRO
 - 5 - INTEGÓ
 - 6 -
 - 7 - Felsőtokos RA.2
 - 8 - KARÓ
 - 9 - PURO | PURO.XR
 - 10 - TERMO
 - 11 - Alumínium zsaluziák
- Homlokzati rendszerek

Rendszerek:

- .XP = XP-rendszer
- .P = P-rendszer
- .XP-RS = XP-zsaluzia
- .P-RS = P-zsaluzia
- .K = PURO.K
- .XR = PURO.XR
- .XRK = PURO.XRK
- .XR-RS = PURO.XR zsaluzia
- .XRK-RS = PURO.XRK zsaluzia
- FS = Vezetősínes megvezetés
- S = Acélsodronyos megvezetés
- FT = Konzolos megvezetés (homlokzatra szerelt)

Környezet

Külső levegő 0,04
Hővezetési ellenállás: 0.040 m²K/W
Temperatur konstant: -15.000 °C
Belső levegő 0,13
Hővezetési ellenállás: 0.130 m²K/W
Állandó hőmérséklet: 20.000 °C

Szigetelőanyag

Ásványgyapot 040 hővezető képesség (0°C): 0.040 W/mK
PUR 035 hővezető képesség (0°C): 0.035 W/mK

Gázok

Argon 673 hővezető képesség (0°C): 0.016 W/mK
Levegő DIN
Hővezetési ellenállás: 2 mm: 0.062 m²K/W,
4 mm: 0.099 m²K/W, 6 mm: 0.123 m²K/W,
8 mm: 0.139 m²K/W, 10 mm: 0.151 m²K/W,
12 mm: 0.160 m²K/W, 15 mm: 0.169 m²K/W,
20 mm: 0.179 m²K/W, 30 mm: 0.186 m²K/W

Üveg

Úsztatott üveg e=0.05 hővezető képesség (0°C): 1.000 W/mK
Úsztatott üveg hővezető képesség (0°C): 0.800 W/mK

Fa

Keményfa hővezető képesség (0°C): 0.200 W/mK
Puhafa hővezető képesség (0°C): 0.130 W/mK

Műanyag

Kemény PVC hővezető képesség (0°C): 0.170 W/mK
EPDM hővezető képesség (0°C): 0.250 W/mK
Szilikon hővezető képesség (0°C): 0.350 W/mK

Fémek

Alumínium hővezető képesség (0°C): 200.000 W/mK

Padlóburkolat

Gránit / Márvány hővezető képesség (0°C): 3.500 W/mK

Vakolat kiegyenlítő habarcs

Cement-kiegyenlítő hővezető képesség (0°C): 1.400 W/mK
Mészhabarcs (külső) hővezető képesség (0°C): 0.870 W/mK
Gipsz vakolat (belső) hővezető képesség (0°C): 0.350 W/mK

Fal szerkezeti anyaga

Gázbeton 0.19 hővezető képesség (0°C): 0.190 W/mK
HLZ W 0.39 hővezető képesség (0°C): 0.390 W/mK
Klinker hővezető képesség (0°C): 0.960 W/mK
Normál beton hővezető képesség (0°C): 2.100 W/mK

Fal építőelem

Gipszkarton hővezető képesség (0°C): 0.210 W/mK
Farostlemez hővezető képesség (0°C): 0.150 W/mK

www.roma.de ROMA
Rolladensysteme GmbH
Postfach 1120
89325 Burgau
Tel 08222/4000-377
Fax 08222/4000-51
architektenberatung@roma.de

www.aluredony.hu AR
Alu-Redőny Kft.
2146 Mogyoród
víztorony utca 1.
Tel +36 (28) 441-567
Fax +36 (28) 441-081
info@aluredony.hu



Fogalom az árnyékolástechnikában

