www.schlotterer.hu

schlotterer

Irányított fény és árnyék.

VORO Előtét redőnyök és előtét raffstore-ok

Energiamegtakarítás

Betörésvédelem

Betekintés elleni védelem

Intelligens árnyékolástechnika: az energiamegtakarítás mesterével.

A passzív hűtés, a napenergián alapuló fűtés, napfénnyel történő megvilágítás, az energiamegtakarítás egyszerűen és kényelmesen megoldható, ha az épületre intelligens árnyékolástechnikai berendezés kerül.

Napjaink építészetében az épületek tervezésénél alapvető szerepet játszik az árnyékolástechnika. Modern rendszereink személyre szabottan, napszakoknak, évszakoknak megfelelően szabályozzák és adagolják a fényt. Jelentős mértékben hozzájárulnak ahhoz, hogy a családi házak és a középületek elérjék energiamegtakarítási és klímavédelmi célértékeiket. Nyáron passzív hűtésként szolgálnak, télen az ablakok hőszigetelési értékét javítják, egész évben vakításmentesen irányítják az értékes természetes fényt. Ennek így is kell lennie, mert a természetes fény bizonyíthatóan javítja a komfortérzetünket és a teljesítőképességünket.

A hatékony energiafelhasználás nem ismer évszakokat.

Előnyei nyáron: az intelligens, kívül elhelyezett árnyékolástechnika a nagy kánikulában a napsugarat már az ablaküvegig sem engedi eljutni. A belső tér hőmérsékletét ezzel 10 °C-kal alacsonyabban tartja, mint azokban a terekben, ahol nem alkalmaznak árnyékolókat. Ezzel a passzív hűtéssel kellemes klíma alakul ki anélkül, hogy elektromos áramot fogyasztanánk. Érthetően fontos előny ez, hiszen háromszor annyi energiára van szükség ahhoz, hogy a tér hőmérsékletét 1 °C-kal csökkentsük, mint ahhoz, hogy 1 °C-kal emeljük. Általánosságban elmondható, hogy nyáron egy belső tér optimális hőmérséklete 27 °C alatt marad. Amennyiben ezt az értéket túllépjük, jelentősen csökken mind a komfortérzetünk, mind a teljesítőképességünk. Éjszaka ez a hőmérsékleti határérték 25 °C, amikor még pihentetően aludhatunk.

Előnyei télen: A mi szélességi körünkön a nap ereje egy m^2 üveg felületére vetítve 500 Wh energiát termel. A modern árnyékolástechnikai rendszerek szabályozzák a nap besugárzását és hozzájárulnak a passzív fűtéshez. A hideg jelentős részét kizárják azáltal, hogy használatuk következtében az ablak hőszigetelő képessége javul. Növelik az energiahatékonyságot és emelik a komfortérzetet. Egy zárt állapotú redőny kb. 25%-al javítja a nyílászáró hőszigetelő értékét. A hőszigetelő érték még akkor is 18%-al javul, ha redőny lamelláinak bevilágító réseit nyitva hagyjuk. Minél rosszabb az időjárás, minél erősebb a szél, annál egyértelműbb ez a hatás.

Az intelligens árnyékolásvédelem mindent tud:

- A passzív hűtés által elkerülhetjük vele a nyári túlmelegedést.
- Kb. 30 kWh/m^2-el csökkenti az éves hűtési igényt.
- Évente kb. 10 kWh/m^2 (ablakfelület) ingyenes napenergiát nyerünk általa a passzív fűtéshez.
- A hőveszteség csökkentésével javítja a hőszigetelési értéket (U értéket).
- Jobb belső klímát biztosít, hisz az üvegfelületeket védi a hidegsugárzástól.
- Több természetes napfényt enged a belső térbe, így spórolhatunk a világítás költségén.
- Különösen képernyő előtti munkavégzés esetén véd a fényvisszaverődéstől és a vakító hatásoktól.

Első pillantásra is előnyös:

- Homlokzatba rejtve, vagy egyszerűen utólagosan az ablakkeretre szerelve.
- Helytakarékos felépítés.
- Különösen alkalmas felújításnál, vagy új építésnél.
- Tökéletes belátás elleni védelem.
- Optimális betörés elleni védelem.
- Hőség és hideg elleni védelem.
- Sok RAL színben kapható.
- Redőny és raffstore lamellázattal is felszerelhető, így a homlokzati kép azonos marad.

Biztonsági kérdés: intelligens redőnyeink jelentik a megoldást.

A lakások és házak első számú gyenge pontjai egyértelműen a nyílászárók.

Tipp: Beprogramozott árnyékolókkal azt a látszatot kelthetjük, hogy otthon tartózkodunk akkor is, amikor épp elhagytuk az épületet. Ha emellett még az automatikus világítás lehetőségével is élünk, még nehezebb egy kivülállónak megállapítania, hogy otthon tartózkodunk-e vagy sem.

Magyarországon változatlanul magas a betörések száma.

A magyarországi otthonokba és családi házakba 2013-ban 45.000 betörést regisztrált a bűnügyi hatóság. Egy tanulmány szerint a betörések 65%-át spontán követik el. Vannak olyan nézelődők, akik véletlenszerűen jönnek-mennek és anélkül, hogy hosszasan mérlegelnének elkövetőkké válnak. Ezek a bűnözők viszonylag egyszerű eszközökkel eltántoríthatóak a bűnügy elkövetésétől. Még a profik sem vállalnak be minden kockázatot.

Ilyesszük el a betörőket!

Redőnyeink rendkívül ellenállóak, mivel alumíniumból készülnek. Ez az akadály csak nagyon lassan és zajosan küzdhető le. Ráadásul elektromos redőnyeinket gyárilag feltolás elleni védelemmel látjuk el.

A VORO előtét redőnyök minden típusa intelligens árnyékolástechnikai megoldást biztosít.

A redőnyök és a raffstore-ok a legkülönbözőbb funkciókat képesek ellátni egy épületen. Ráadásul különleges építészeti megoldásként vonzzák a tekintetet.

Redőny vagy raffstore? Mindenki megtalálja a számára megfelelőt.

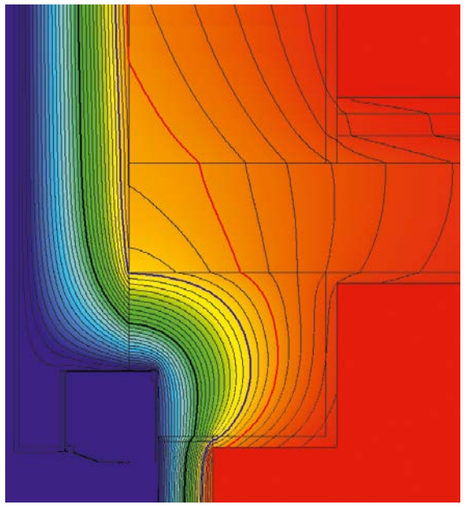
Otthonunk különböző helyiségeiben a megfelelő hangulatot és az ahhoz tartozó fényviszonyokat kell megteremtenünk. Sok embernek sötétségre van szüksége a hálószobájában ahhoz, hogy zavartalanul aludhasson. A redőnyök fő alkalmazási területe épp az ilyen helyiségekben van. Az étkezőben, a nappaliban, és a gyerekszobában is érdemes elkerülni a vakító fényt, de emellett elég világosnak is kell lennie. Ezt a kettős feladatot kiválóan ellátják a raffstore-ok.

A mi tudásunk az Ön előnye: áthidalószigetelés kis helyigénnyel.

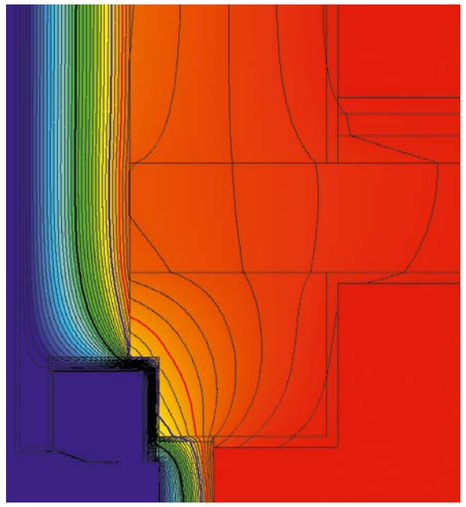
Az árnyékolástechnikai rendszereket gyakran felújítás alkalmával építik be.

Ha egy árnyékolástechnikai termék dobozának beépítéséhez kevés hely áll rendelkezésre, a kivitelezők először a szigetelésről mondanak le, vagy kivágják az árnyékoló helyét az áthidalóból. Gyors és egyszerű megoldás katasztófális eredménnyel:

- Óriási hőhíd jön létre.
- Penészedés, vagy a páralecsapódás lehet a végeredmény.



Az izoterma ábrázolás egyértelműen mutatja, hogy egy szigetelés nélküli áthidalónál dupla veszély leselkedik ránk. Ha a piros vonal (13 °C fokos izoterma) metszi a belső felületet, akkor ezen a helyen fellép a penészedés veszélye, a kék izotermánál pedig (10 °C) kondenzvíz keletkezik.



A Schlotterer intelligens áthidalószigetelésével mind a piros, mind a kék vonal távol marad a belső felületektől.

A szigetelés vastagságán áll, vagy bukik a dolog.

Az intelligens szigeteléshez új megoldásokra van szükség. Amennyiben meg szeretnénk felelni a hőhídmentes építés és a korlátozottan rendelkezésre álló hely követelményeinek, értékesebb, alternatív szigetelőanyagokat kell használnunk. A Schlotterer üregszigetelései 15, 20,25 és 35 mm vastagságban kaphatók.

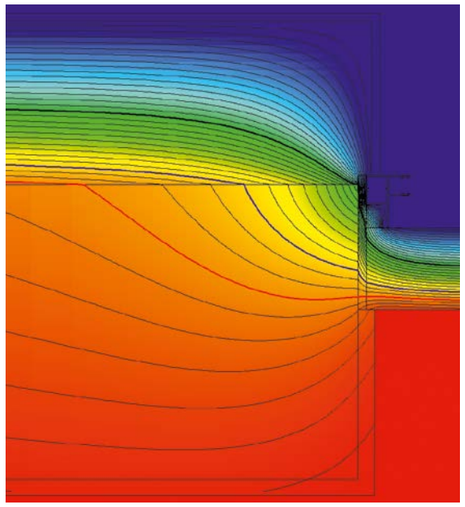
Az üregszigetelés U-értéke*

Szigetelés vastagsága	HD	XPS
15	1,19	1,67
20	0,82	1,35
25	0,73	1,14
35	0,61	0,85

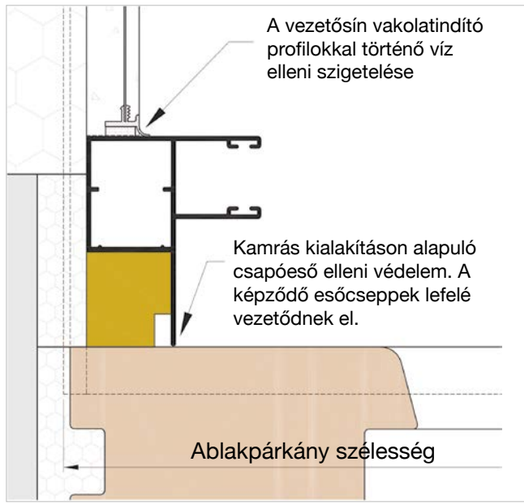
* Az U hőátbocsájtási tényező kiszámításához a külső hőátbocsájtási ellenállásnak 0,04 a belső hőátbocsájtási ellenállásnak pedig 0,13 értéket vettük figyelembe.

Szüntessük meg a hőhidat: hőtanilag leválasztott vezetősínekkel.

Azért, hogy a klasszikus hőhidak a múlt emlékeivé váljanak, a hőtanilag leválasztott vezetősínek optimalizálják a nyílászáró oldalsó fali beépítési csomópontját. A vezetősinek talpa egy nagy teherbírású és jó hőszigetelő anyagból készül. Minimálisra csökkenthető a hideg-meleg hőcsere, így az ablaktokot már nem kell utólag agyonszigetelni.



A hőtanilag leválasztott vezetősínekkel optimális hőáramlás érhető el. A beépítési szituációtól függően a Ψ- értékek 0,1 alatt tarthatók.



A Schlotterer minden vezetősíne, így a hőtanilag leválasztott vezetősínek is az EN 1027 szabvány előírásainak megfelelően csapóeső ellen védett kivitelűek. A vezetősínekben kiképzett horony biztosítja, hogy az ablakhoz szerelve védjék azt a csapóeső ellen. Az építményhez ill. a vakolathoz való csatlakozásnak, mint az ablaknak magának is csapóeső ellen védett kivitelűnek kell lennie. Ezt pl. vakolatindító profilokkkal lehet elérni.

Lamellatípusok részleteikben.

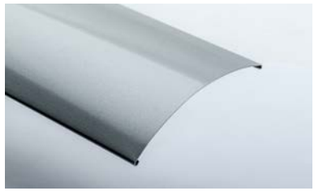
Az árnyékolástechnikai termékek kialakításánál a Schlotterer a minőségre és az innovatív megoldásokra helyezi a hangsúlyt, így a tudomány megmutathatja a legszebb oldalát.

Redőny: PVC 37/8,

- Duplafalú PVC lamella fény- és légáteresztő résekkel
- Üreges lamella 5 merevítővel
- Különösen szorosra csévélődő lamella

Redőny: ALU 37/8,

- Görgőzött aluprofil fényáteresztő- és légrésekkel
- Duplafalú, PUR habbal kitöltött, vastag lakréteggel bevont alulemez.
- Különösen szorosra csévélődő lamella



Raffstore: 80R

- Peremezett, konvex lamella
- A klasszikus 80 mm-es szélesség jó betekintés elleni védelmet nyújt
- Klasszikus, erős lamellatípus a kültéri raffstorokhoz

Hajtásmódok:

Még tekerget, vagy már elektromosan vezérel?

Nagyobb kényelem az elektromos működtetésnek hála.

Minden nap redőnyök és raffstorok milliióit kézzel tekerik fel és le, pedig van kényelmesebb megoldás. A Schlotterer által kínált elektromos működtetések és vezérlések pontosak, megbízhatóak és borzasztó kényelmesek. Vezérelhet velük egyetlen árnyékolót, vagy egyidejűleg többet. Ha akarja, tetszés szerint beprogramozhatja, hogyan működjenek házának árnyékolói. Programozáskor az egyéni igények, napsugárzás, széljárás, csapadék figyelembevétele is lehetséges. Szabadon eldöntheti, hogy kézi vagy elektromos vezérlést kér, mi mindkettőben tudunk segíteni.

Az intelligens elektromos motor:

- Betörés elleni védelem: a Schlotterer elektromos motorjai feltolás elleni védelemmel rendelkeznek. Az ilyen redőnypáncélt nem lehet feltolni, így jelentősen megnehezítjük a betörő ablakhoz való gyors hozzáférését.
- Akadályokkal szembeni védelem: az automatikus akadályfelismerés megakadályozza, hogy jegesedés esetén a redőnylamellák megsérüljenek. Nem sérülnek akkor sem, ha egy virágcserép, vagy egy bicikli kerül az útjukba.

Színek minden stílushoz.

Illenek egymáshoz: színeinket a redőnyök és raffstore-ok esetében is egymásra hangoltuk.

PVC 37/8

- fehér
- szürke
- krém
- bézs

Alu 37/8

- fehér
- szürke
- krém
- bézs
- natúr alumínium
- mohazöld
- antracit szürke
- alumínium szürke
- bíborvörös
- barna
- világos fa
- sötét fa

80R

- RAL 9016 közlekedésfehér
- RAL 7047 középszürke
- RAL 1015 elefántcsontszín
- NCS S2010-Y30R világosbézs
- RAL 9006 fehéralumínium
- RAL 6005 mohazöld
- RAL 7016 antracitszürke
- RAL 9007 szürkealumínum
- RAL 3004 bíborvörös
- RAL 7038 achátszürke

Előtétredőny dobozok

Sok RAL-szín választható!

Választhat hangsúlyos színt, dönthet visszafogott szín mellett is. Bármi lehet a kívánsága, mi teljesítjük. A RAL színskála alapján készülő bevonatoknak köszönhetően VORO előtétredőny dobozainkat olyan színűre gyártjuk, amilyet Ön elképzel.

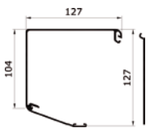
A távirányítóval történő távvezérlés magyar menürendszere révén egyszerű és megbízható.

Biztonságos és egyszerű motorvezérlési mód a fali kapcsolóval történő redőny és raffstore működtetés. A vezérlés elemei több funkciót is elláthatnak.

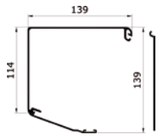
VORO: a szögletes.

Lehet az ablak fából, műanyagból, vagy alumíniumból a VORO redőnyök és raffstorok között biztos megtalálja a megfelelőt.

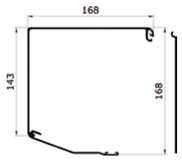
Redőny- és raffstore dobozméretek



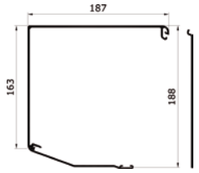
Dobozméret
12 redőny



Dobozméret
13 redőny

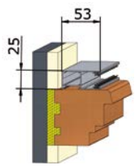


Dobozméret 16,
redőny/raffstore 80R

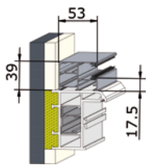


Dobozméret 18,
redőny/raffstore 80R

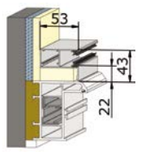
Redőny és raffstore vezetősínek



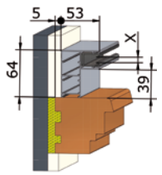
VORO S



VORO SE



VORO S
termikusan leválasztott



VORO RAFF 80R

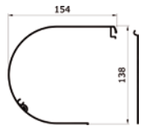
Ismertetőjegyek:

- A porszórt húzott alumíniumból készülő előtét redőny dobozok sokféle RAL színben rendelhetők.
- A szerelőfedél lefelé emelhető le.
- Csavarok nélküli, tökéletes kialakítás.
- Integrált vagy kombinált: a VORO PUTZ optimálisan kombinálható bármilyen rolós, nyíló, toló, vagy fix rovarhálónkkal.
- Modell SE: Az ablak és a redőny között megnövelt légrés által optimális a hő- és hangszigetelés. IGI rovarháló rendszerek utólag is beépíthetőek.

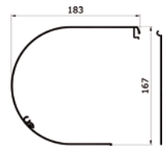
VORO BRAVO: a lekerekített.

Az ívelt házas előtét redőny építészeti hangsúlyt ad a homlokzatnak.

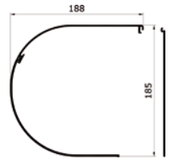
Redőny- és raffstore dobozméretek



Dobozméret
13 redőny

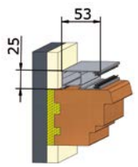


Dobozméret 16,r
edőny/raffstore 80R

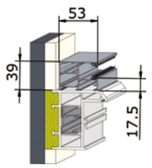


Dobozméret 18,
redőny/raffstore 80R

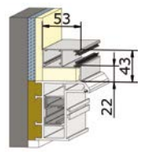
Redőny és raffstore vezetősínek



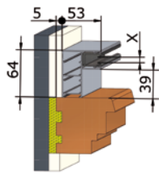
VORO BRAVO S



VORO BRAVO SE



VORO BRAVO S
termikusan leválasztott



VORO BRAVO RAFF 80R

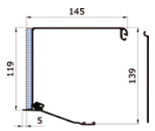
Ismertetőjegyek:

- A porszórt húzott alumíniumból készülő előtét redőny dobozok sokféle RAL színben rendelhetők.
- A szerelőfedél lefelé emelhető le.
- Integrált és kombinált: a VORO BRAVO rolós, nyíló, toló ill. fix rovarhálóval.
- Modell SE: Az ablak és a redőny között megnövelt légrés által optimális a hő- és hangszigetelés. IGI rovarháló rendszerek utólag is beépíthetőek.

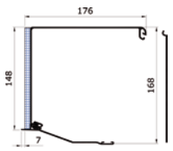
VORO PUTZ: az észrevétlen.

Ez az előtétredőny nem látható a homlokzaton, a vakolat alatt rejtőzik el.

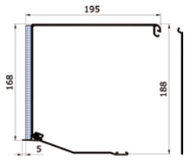
Redőny- és raffstore doboz méretek



Dobozméret 13,
redőny

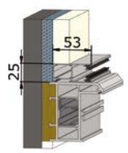


Dobozméret 16,
redőny/raffstore 80R

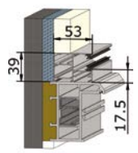


Dobozméret 18,
redőny/raffstore 80R

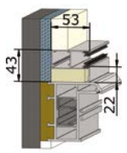
Redőny és raffstore vezetősinek



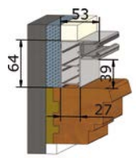
VORO PUTZ S



VORO PUTZ SE



VORO PUTZ S
termikusan leválasztott

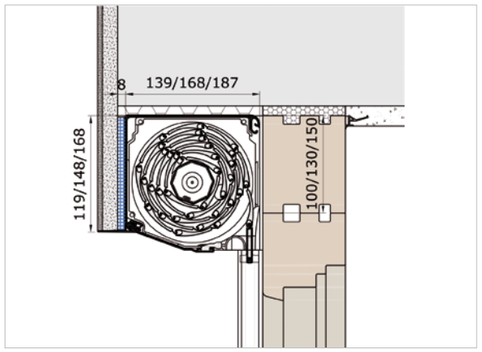


VORO PUTZ RAFF 80R

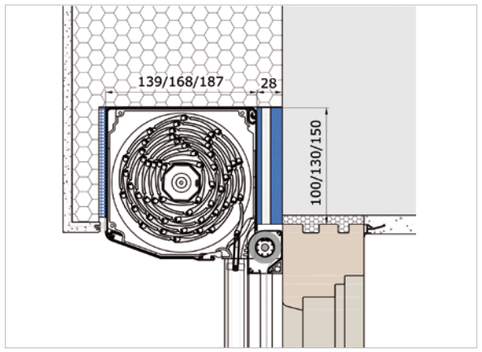
Ismertetőjegyek:

- Új építéshez és felújításhoz is választható.
- A szerelőfedél lefelé emelhető le.
- Csavarok nélküli, tökéletes kialakítás.
- Integrált vagy kombinált: a VORO PUTZ optimálisan kombinálható bármilyen rolós, nyíló, toló, vagy fix rovarhálónkkal.
- Modell SE: Az ablak és a redőny között megnövelt légrés által optimális a hő- és hangszigetelés. IGI rovarháló rendszerek utólag is beépíthetőek.

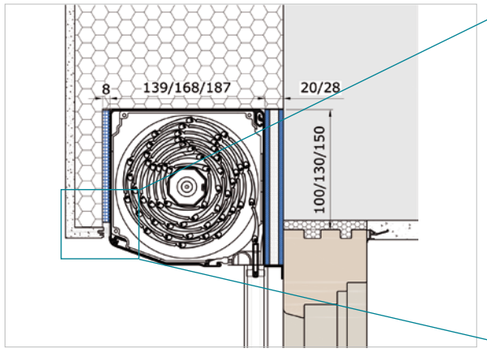
Beépítési variációk.



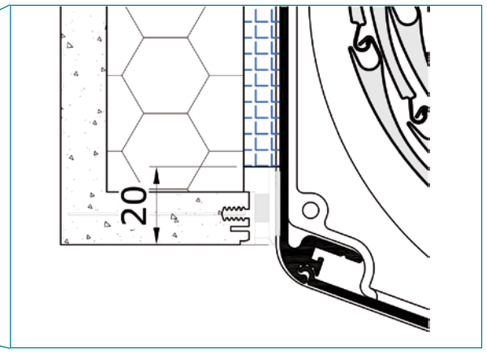
VORO PUTZ
tokmagasítással



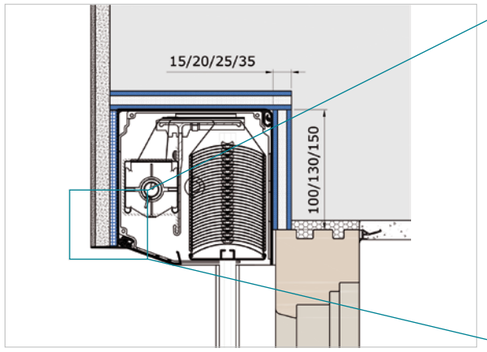
VORO WDVS integrált IGI rolóval
Hőszigetelésbe építve, hátsó üregszigeteléssel



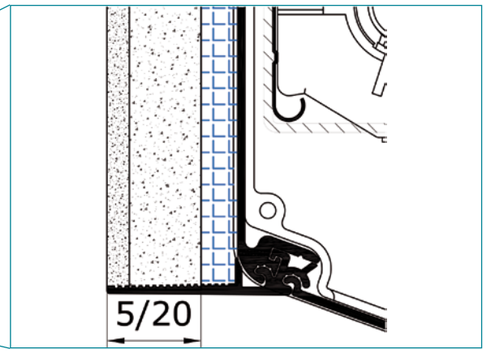
VORO WDVS hőszigetelésbe építve,
hátsó üregszigeteléssel



Egyedi kivitel hőszigetelőrendszerekhez, elegendő helyet biztosít a vakolatindító profil felragasztásához



VORO PUTZ RAFF lépcsős áthidalóban,
felső és hátsó üregszigeteléssel



Kérhető vakolóperem méretek (alapkivitel 5 mm)

Világújdonság a 4PLUS rovarháló: egyszerre véd a rovarok és a pollen ellen.

Az új, nagy igénybevételnek ellenálló háló biztosítja a lehető legjobb átláthatóságot, és növeli a lég- és a fényáteresztőképességet. Minden VORO redőny és raffstore szerelhető IGI rovarhálóval.

Erre képes a 4PLUS háló:

- Zavartalan kitekintést biztosít a szabadba.
- Fényáteresztő képessége 33%-al jobb, mint egy hagyományos hálóé.
- Légáteresztőképessége kétszer olyan jó, mint a hagyományos hálóé, és négyszer jobb, mint a kereskedelmi forgalomban kapható pollenvédő hálóé.
- Speciális bevonata miatt 86%-al csökkenti a bejutó pollenek mennyiségét.
- Nyári éjszakákon különösen hatékonyan szellőztethet, így gyorsan csökkenthető a belső terek hőmérséklete.

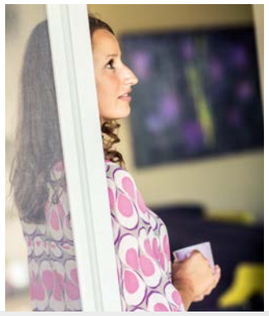
Még több információ a pollenszűrő hálónkról.

IGI Fix keret

- Ideális választás, ha az ablak elé szeretnénk rovarhálót.
- Fúrás nélkül felszerelhető.
- A helyiség belsejéből kényelmesen le- és felakasztható.
- Észrevétlen, ezért bármilyen színű ablakkerethez illeszthető.

IGI Nyíló keret

- Ideális választás, ha nyíló ajtó elé szeretnénk rovarhálót.
- Alapkivitelben kifelé nyílik, de kérésre befelé nyíló változat is rendelkezésre áll.
- Egy- vagy kétszárnyú kivitelben is rendelhető.
- A működtetés osztófogantyúval történik.
- Ha el szeretnénk kerülni, hogy véletlenül nyitva maradjon, rendelhetjük ajtócsukóval is.



IGI Toló keret

- Ideális választás különösen nagy felületeknél, ill. olyan helyeken, ahol helyszűke van.
- Kialakítása könnyen igazítható az építészeti adottságokhoz.
- Egy- és több szárnyú kivitelben is készítjük.
- Masszív, időtálló kivitel.

IGI Roló

- Ideális választás, ha ablak elé szeretnénk rovarhálót.
- Működtetése gyerekjáték
- Ha nincs rá szükség (pl.: télen) eltűnik a dobozában.
- Huzatbiztos kivitel.
- Az ablakkeret aljához csatlakozó kefe véd a mászó rovarok ellen.
- A nagy igénybevételnek ellenálló, emelt átláthatóságú üvegszálas hálóval szállítjuk.

Ismerkedjen meg még több innovatív termékünkkel.

RAFF S Raffstore-ok az energiatakarékosság jegyében.

RESA redőnyök, raffstore-ok Ideális választás új építésű épületekhez.

ARTO zsalugáterek Betörés elleni védelem.

IGI rovar- és pollenvédelem különleges légáteresztőképességgel.

2014_11 állapot. Nyomdai hibák, változtatások és színeltérések jogát fenntartjuk.

schlotterer

Irányított fény és árnyék.

Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH
Seefeldmühle 67 b, 5421 Adnet, Austria
T: +43 6245 85591-100
F: +43 6245 85591-9100
office@schlotterer.at

www.schlotterer.hu