

 **RESA**

RÁTÉT REDŐNY – RÁTÉT RAFFSTORE



NAPVÉDELEM EMBER ÉS ÉPÜLET SZÁMÁRA

A NAP ÉS A FÉNY FONTOS SZEREPET TÖLT BE ÉLETÜNKBEN - OTTHONUNKBAN, MUNKÁNK SORÁN. S AZ ÉLETFONTOSSÁGÚ NAPSUGÁRZÁS A MODERN ÉPÍTÉSZETET IS BEFOLYÁSOLJA.



© Christopher Nuzzaco - iStockphoto

Mindenekelőtt akkor, ha az építészetben az üveg és az átláthatóság dominál, ahogy az ma jellemző. Ezért a modern árnyékolástechnika alapvető elemét kell képezze a korszerű, energiahatékony épületburkolatoknak. A korszerű napvédelem lényegesen hozzájárul az energetikai és klímavédelmi célok eléréséhez és jelentősen javítja mind a családi házak, mind a nagy volumenű irodaépületek energiamérlegét.

A modern árnyékolástechnika alacsony külső hőmérsékletnél hasznosítja az ingyenes szoláris energiát és ezzel fűtési költséget takarít meg, másrészt pedig véd a nyári túlmelegedéstől, mellyel csökkenti a kiegészítő hűtőberendezések energiaköltségeit. Ezen túlmenően a mozgatható árnyékolás lehetővé teszi a természetes napfény hasznosítását és korlátozza a vakító hatást úgy, hogy napközben biztosítja a belső terek természetes fénnel történő ellátását, s ezáltal csökkenti a világítás költségeit.

Ezek az energiatakarékossági tényezők hozzájárulnak a kényelmesebb lakó- és munkakörülményekhez, hisz egyrészt kevesebb műszaki berendezésre van szükség, másrészt ezek a rendszerek beengedik az éltető, dinamikus természetes fényt, ami bizonyítottan jó hatással van az emberi teljesítményre.

Az árnyékolástechnika előnyei:

- Évente kb. 30 kWh/m²-el csökken a hűtési terhelés
- A passzív hűtés lehetővé teszi a nyári túlmelegedés elkerülését
- Passzív fűtésként hasznosítható évente kb. 10 kWh/m² ingyenes napenergia
- Több természetes fény a belső terekben, a világítási költségek 50-80%-os csökkentése
- Vakítás elleni védelem, főként képernyő előtt végzett tevékenységek esetén
- Az U-érték javítása a hőveszteség csökkentése révén
- Jobb közérzet, az ablakok hidegsugárzó felületeinek csökkentésével

NAGYOBB ENERGIAHATÉKONYSÁG

Télen

A modern árnyékolástechnikai rendszerek a napszaknak és az évszaknak megfelelően szabályozzák és adagolják az energiát. Földrajzi szélességünkön a nap ereje üvegfelület-négyzetméterenként (beltérben) 500 W-ig terjedő energiát biztosít, melyet a fűtési időszakban feltétlenül hőforrásként kell hasznosítanunk.

Nyáron

Otthonainkban és a munkahelyeinkben a hőmérsékletnek nyáron is 27 °C-nál alacsonyabbnak kell lennie, mert magas beltéri hőmérsékletnél jelentősen csökken komfortérzetünk és teljesítőképességünk. A lakóépületeket úgy kell tervezni, hogy nappal ezt a hőmérsékleti határt kényszerzellőztetés és klimatizálás nélkül se lépjük túl. Éjszaka ez az érték kb. 25 °C, mely a pihentető alvás elengedhetetlen feltétele. Meleg évszakokban a napvédelem kb. 5 °C-kal csökkenti az árnyékolt belső terek hőmérsékletét a nem árnyékoltakkal szemben. A helyiségek kellemes hőmérséklete szinte mindig problémamentesen elérhető passzív hűtéssel, nincs szükség klímaberendezés használatára.

Gondoljunk csak végig! Fontos tudnunk, hogy háromszor annyi (!!!) energiára van szükség ahhoz, hogy a belső hőmérsékletet 1 °C-kal lehűtsük, mint hogy ugyanennyivel felmelegítsük.



NINCSENEK HÍVATLAN VENDÉGEK

Egyre több betörés

Egy tanulmány szerint a betörések 65%-a alkalmi betörés. A betörők csak véletlenszerűen arra járnak, és hosszadalmas előkészítés, tervezés nélkül hajtják végre a bűncselekményt. Ezeket a tolvajokat viszonylag egyszerű eszközökkel el lehet riasztani tettük végrehajtásától. A profi betörők sem vesznek mindent számításba. Ezekkel a tényekkel azért is fontos tisztában lennünk, mert az osztrák családi házakba bejelentett betörések száma 5.627-ről (2008) 7.459-re (2009) nőtt. 2008-ban országosan összesen 11.553 esetet regisztráltak, 2009-ben ez a szám már 12.259. A biztonság tekintetében legfőbb gyenge pontnak a nyílászárók számítanak.

Modern redőnyök, kisebb betörési kockázat

Az alumíniumlamellás minőségi redőnyök rendkívül stabilak, olyan akadályt jelentenek, melyen csak erős zajjal és viszonylag nagy időráfordítással lehet átjutni. Az elektromos meghajtású redőnyöknek szériatartozéka a feltolás elleni védelem, mely megakadályozza a redőnypáncél feltolását.

Ezenkívül automatizált napvédelem esetén megfelelő programozással lakott épület benyomását tudjuk keltetni. Ezt a hatást erősíthetjük úgy, hogy a napvédelmet világítással kombináljuk. Így kívülről még nehezebb megállapítani, hogy vannak-e az épületben.

A biztonságos és kényelmes otthon a legtöbb ember számára a nyugalom oázisa. Az árnyékolástechnika segít a komfortos környezet kialakításában.

1 + 1 = 1

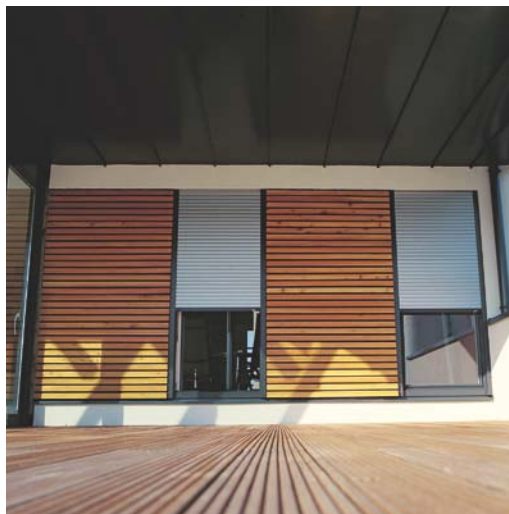
EZZEL SZÁMOLHAT: EZ A RÁTÉT REDŐNY VAGY RAFFSTORE AZ
ABLAKKAL EGYÜTT ÉRKEZIK.



Mindegy, hogy családi házról, vagy nagy volumenű épületekről van szó - a kivitelezőknek, építészeknek, tervezőknek, építésvezetőknek bőven akad tennivalójuk a tervezés során. Jó, ha az építkezésnek ebben a szakaszában jelentős időt, s ezzel pénzt takaríthatunk meg. Ha az új építésű házaknál RESA rátét redőnydobozokat tervezünk be, akkor már nem kell gondolnunk áthidalókra. Szabadon kell hagyni az ablaknyílásokat a földépig, így már meg is teremtjük a RESA beépítéséhez szükséges ideális feltételeket. Ennél a komplett megoldásnál a rátét doboz készen, a hozzátartozó ablak- vagy ajtóelemre rögzítve érkezik. Az ipari gyártás biztosítja a precíz kivitelt, a pontosságot és természetesen a magas anyag- és felületkezelési minőséget. A RESA alkalmas mind redőnyökhöz, mind raffstore-okhoz.



A modern redőnyrendszerek a meleg évszakokban megakadályozzák a belső terek túlmelegedését, télen pedig kizárják a hideget. Így csökken az energiaráfordítás, és pozitív összenergiamérleg alakul ki. A betörők pedig állodogálhatnak az ajtó előtt.



Az árnyékolástechnikai termékek közül a kültéri raffstore-ok a legsokoldalúbbak: a legnagyobb nyári melegben egyáltalán nem engedik a napsugarakat az üvegtábláig, egyben gondoskodnak arról, hogy elegendő napfény jusson a belső terekbe. Lamelláik révén sokféleképpen állíthatóak, s lehetővé teszik a legkülönbözőbb árnyékolási fokozatokat.



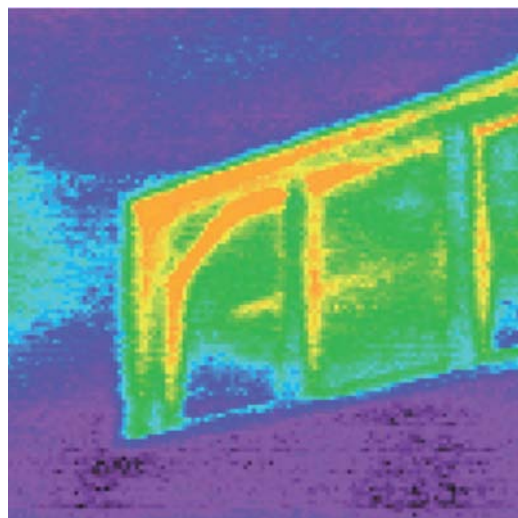
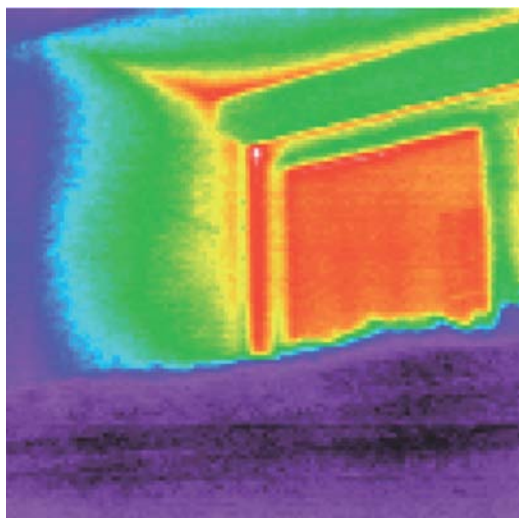
A megfelelő napvédelem nemcsak energetikai szempontból fontos, hanem jelentősen hozzájárul az épület homlokzati megjelenéséhez is. Ezen túlmenően növeli a komfortérzetet a belső terekben.

ÉPÜLETFIZIKA

A HŐKÉP MEGMUTATJA A HŐHIDAKNÁL AZ ENERGIAVESZTESÉGET.
JÓ, HA NEM LÁTUNK VÖRÖSET.

ENERGIATAKARÉKOSSÁG, HELYESEN.

Még a legjobban szigetelt és hőszigetelt üvegezéssel ellátott ablakokon keresztül is túl sok értékes meleg távozik el télen. Másrészt túl sok meleg jön be nyáron, ezért hűteni kell. Az alábbi képeken látható, hogy mennyivel több energiát tudunk megtakarítani redőnyök átgondolt alkalmazásával, s hogy ez mennyit jelent pénzben.



A hőképek jól megmutatják
a különbséget:
bal oldalon redőny nélkül,
jobb oldalon redőnnyel

ÁTFOGÓ VIZSGÁLATOK ÉS SZAKVÉLEMÉNYEK BIZONYÍTJÁK:

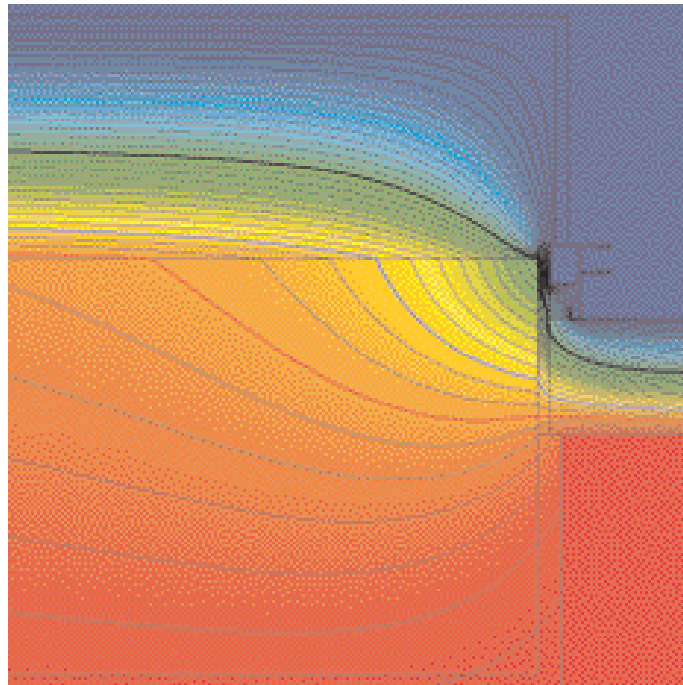
Üveg vagy ablakfelület elé szerelt zárt állapotú redőny a felület hőszigetelési értékét 25%-al javítani tudja. (pl. $U = 1,2$ -ről $U = 0,9$ -re). Ha a redőnylamellák közötti rések nyitva vannak, ez az érték akkor is 18%-al javul. Minél kellemetlenebbre, rosszabbra fordul az idő, s erősebben fúj a szél, annál hatékonyabb a redőny adta védelem és nagyobb az energiatakarékosság. Számunkra magától értetődő, hogy az EnEV energiatakarékossági rendelet és az európai szabványok előírásainak megfelelően.

TERMIKUSAN LEVÁLASZTOTT VEZETŐSÍNEK

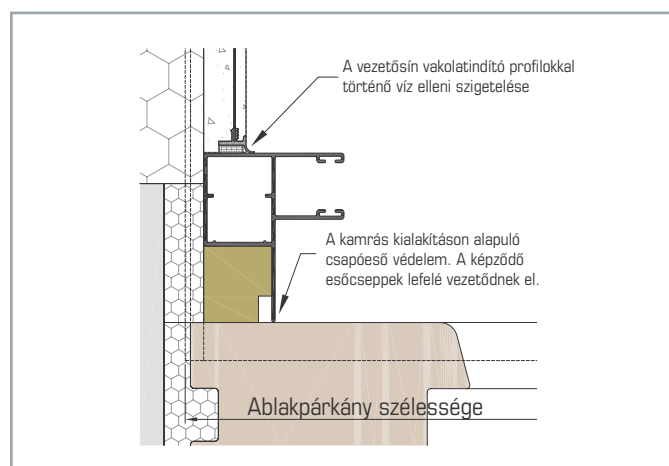
A KLASSZIKUS HŐHÍD MÁR A MÚLTÉ.

A termikusan leválasztott vezetősínek lehetővé teszik, hogy az ablak oldalsó fali csatlakozása optimális szigetelésű legyen. A vezetősínek talpa nagy teherbírású és jó hőszigetelésű anyagból készül. A mindenkori építészeti adottságok függvényében ezzel betartható a 0,1-es pszi-érték anélkül, hogy az ablaktokot még külön szigetelni kelljen.

A termikusan leválasztott vezetősínekkel optimális hőáramlás érhető el, a hideg-meleg hőcsere minimálisra csökkenthető.



A vezetősínekben kiképzett horony biztosítja, hogy felszerelve csapóeső ellen védjék az ablakot. Az építményhez, ill. a vakolathoz való csatlakozásnak, mint az ablaknak magának is csapóeső ellen védett kivitelűnek kell lennie. Ezt pl. vakolatindító profilokkal lehet elérni. Mint a Schlotterer vezetősínjei, így a termikusan leválasztott vezetősínek is az EN 1027 szabvány előírásainak megfelelően csapóeső ellen védett kivitelűek.



RESA- IDEÁLIS AZ ÚJ ÉPÍTÉSEKHEZ

A RESA ABLAKELEMÉK EGYSZERŰ BEÉPÍTÉSE IDŐT ÉS PÉNZT TAKARÍT MEG.

Egyszerűen hagyja szabadon a földéig az ablaknyílásokat, s hagyja el az áthidalókat és az áthidaló dobozokat! Ez az olcsóbb kivitel ideális feltételt teremt a RESA ablakelemek beépítéséhez.

Ennél a komplett megoldásnál a RESA redőnyt ill. RESA raffstore-t az ablak értékesítője már a megfelelő ablak- vagy ajtóelemre készen szerelve építi be.



01 Szállítás



02 Beépítés



03 Rögzítés



04 Helyzet ellenőrzés



05 Funkció ellenőrzés



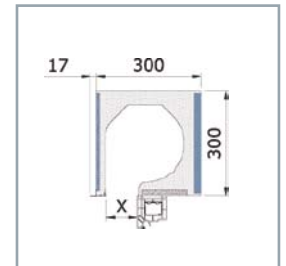
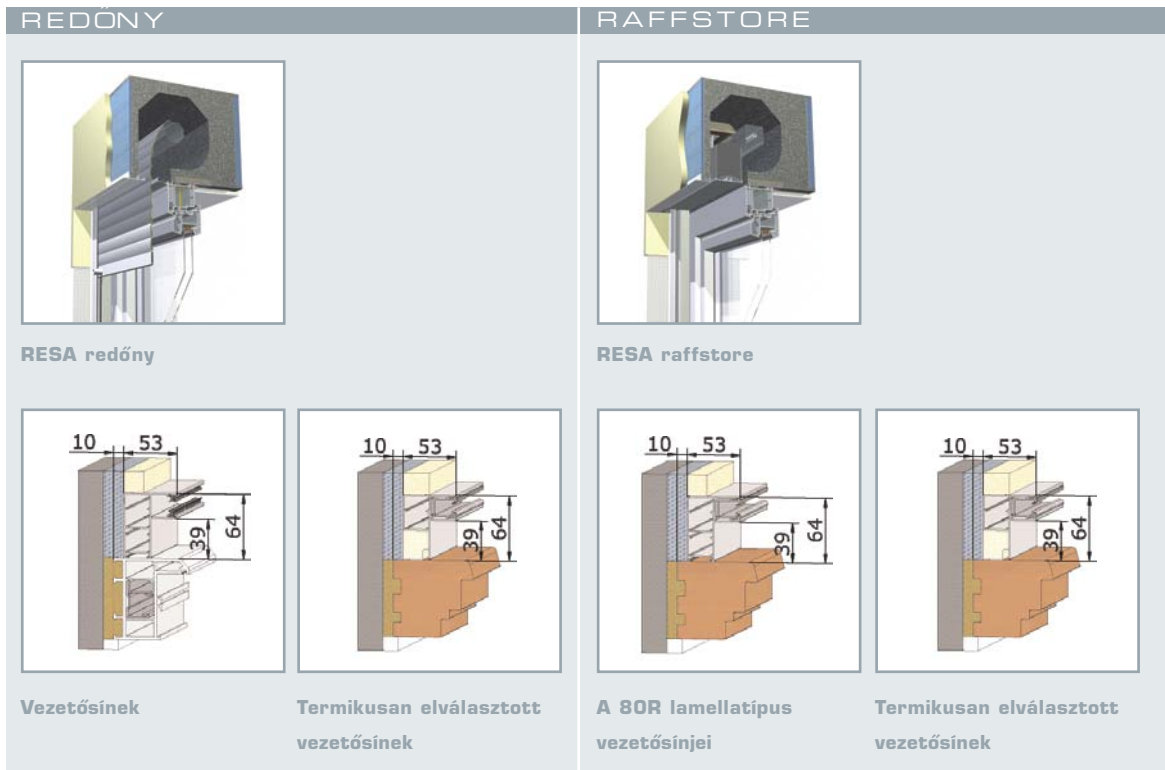
06 Kész állapot

ELŐNYEI:

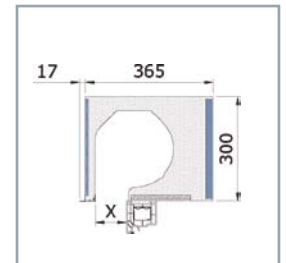
- Egy szaktanácsadó koordinálja az ablak- és árnyékolástechnikai szerkezeteket, ezáltal Ön kímélheti az idegeit és időt takarít meg, mivel a termékek optimálisan illeszkednek egymáshoz.
- A redőny és a raffstore már közvetlenül a beszerelés után használható, s a homlokzat vakolásakor sem kell kiszerezni őket.
- A későbbiekben nem kell több mestert fogadnia, többszöri kiszállást fizetnie, azokkal a megoldásokkal ellentétben, ahol falazatba épülő áthidaló dobozok és ablakáthidalók kerültek kialakításra. A költségeinek akár az 50%-át is megtakaríthatja.

A KOMPLETT MEGOLDÁS

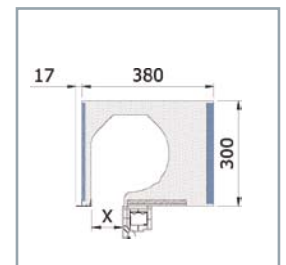
MINDEN ABLAKTÍPUSHOZ ILLESZKEDIK - IDEÁLIS AZ ÚJ ÉPÜLETEKHEZ.
AZ ABLAK ÉS REDŐNY/RAFFSTORE EGYSZERRE ÉRKEZIK ÉS ÉPÜL BE
AZ ÉPÜLETBE.



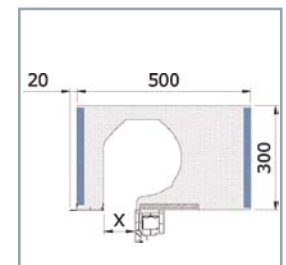
30-as méret



36-os méret



38-as méret



50-es méret

4 FALVASTAGSÁG AZ ÚJ HÁZÉPÍTÉSBEN

RÁTÉT DOBOZ VÁLASZTHATÓ REDŐNNYEL
VAGY RAFFSTORE-AL

- Teljes réstömítettség a redőny- ill. raffstore doboz és az ablak között. Garantáljuk a rendszer passzívházakhoz való alkalmasságát - Blower Door teszt - és az EnEV ill. ÖNORM B 5320 szabványoknak való megfelelést.
- A rátét doboz belülről vakolható, burkolható, beépíthető. A rátét doboz eltűnik a falban és ezért nem látszódik.
- A RESA árnyékoló szerkezetek ideálisan bővíthetők integrált vagy kombinált IGI rovarvédő rendszerekkel - rolós, nyíló és toló keretes rovarhálóval.
- Magas hőszigetelésű Neopor doboz akár 0,26-os U-értékkel.

x = redőnyöknél (rovarhálóval vagy anélkül) 85 mm, 80R-es lamellával rendelkező raffstore esetén (rovarháló nélkül) 109 mm.

HAJTÁSMÓDOK

KÉNYELEM ÉS BIZTONSÁG ELEKTROMOS MŰKÖDTETÉSEL.

A Schlotterer motoros hajtás esetén, feltöltségátvitelt is szállít termékeihez. Ezáltal a redőnypáncélt nem lehet egyszerűen feltölteni, amely jelentősen megnehezíti a betörő gyors hozzáférését az ablakhoz.

Az automatikus akadály-felismerés megakadályozza, hogy jegesedés esetén a redőnylamellák megsérüljenek. Nem sérülnek akkor sem, ha az útjukban van pl. egy

virágcserep vagy egy gyerekbicikli.

Természetesen a raffstore-okat és a redőnyöket is lehet egyenként vagy előre programozott vezérléssel együtt az elektromotorok segítségével működtetni. A teljes távvezérlés a zavarmentes és gyors 868 MHz-es frekvencián működik.



Motoros működtetés távirányítóval



Motoros működtetés fali kapcsolóval redőnyhöz és raffstore-hoz



Karos működtetés redőnyhöz



Hevederes, vagy zsinóros működtetés redőnyhöz

REDŐNY LAMELLAPROFILOK:

PVC 37/8 vagy PVC 52/14



Standard színek: fehér, szürke, krém, bézs

Habkitöltött alumínium 37/8 vagy 52/14



Standard színek: fehér, szürke, krém, bézs, barna (csak 37/8), mohazöld, bíborvörös (csak 37/8), alunatúr (csak 37/8), világos fa szín, sötét fa szín, antracit szürke, sötétalumínium.

RAFFSTORE LAMELLAPROFILOK:



A 80 mm széles peremezett, konvex formájú 80R lamella a kültéri raffstore erős és klasszikus lamellatípusa, mely nagyon jó belátás elleni védelmet biztosít. Standard színek: törtfehér, antracit szürke, achátszürke, középszürke, fémalumínium, sötétalumínium, elefántcsont, NCS világosbézs, bíborvörös, mohazöld

80R LAMELLATÍPUS

Minden redőny és raffstore színvilágában összehangolt

VEGYSZERMENTES ROVARVÉDELEM

MINDEN RESA REDŐNY ÉS RAFFSTORE IGI ROVARHÁLÓVAL IS KOMBINÁLHATÓ.



IGI ROVARHÁLÓBÓL KÉRHET:

■ IGI FIX KERETES ROVARHÁLÓT

mely az IGI termékcsalád klasszikusa. Bevált, robusztus és kedvelt típus.

■ IGI NYÍLÓ KERETES ROVARHÁLÓT

Az IGI nyíló keretes rovarháló tökéletesen illik a redőny- és raffstore rendszereinkhez. Könnyen kezelhető, irányítható, a rovarok pedig kint maradnak.

■ IGI TOLÓ KERETES ROVARHÁLÓT

Az IGI termékcsalád toló keretes rovarhálói különösen előnyösek a helytakarékos megoldásoknál, mert nem kell küszöböt kialakítani. Kiválóak erkélyajtókhoz és télikertekhez is.

■ IGI ROLÓS ROVARHÁLÓT

Redőnybe, raffstore-ba integrálva, vagy különálló elemként rendelhető. Ideális a virágos ablakokhoz. Amikor nincs rá szükség észrevétlenül eltűnik a roló dobozában.



IGI fix keretes rovarháló



IGI nyíló rovarháló



IGI toló keretes rovarháló



IGI rolós rovarháló

TOVÁBBI INNOVATÍV TERMÉKEINK



RAFF S RAFFSTORE



VORO ELOTÉT REDŐNY
ELOTÉT RAFFSTORE



IGI ROVARHÁLÓ



ARTO ZSALUGÁTER

WWW.SCHLOTTERER.AT

 **schlotterer**
Irányított fény és árnyék.