

Termék tájékoztató



Ablak valódi szellőztetővel

COMFORT

VENT

TERMO

OKPOL®



OKPOL

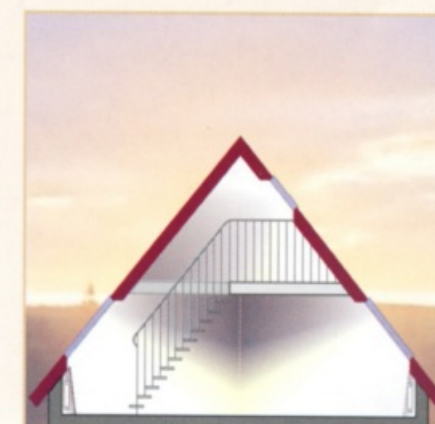
A PPHU "OKPOL" Tetőtéri ablak gyártó céget 1991-ben alapították Lengyelországban. Az OKPOL tetőtéri ablakrendszer lengyel mérnökök és szakemberek kitaró munkájának az eredménye. A gyár 15 éves tapasztalattal rendelkezik a tetőtéri ablakok gyártása és fejlesztése terén. Lengyelország nyugati részén található Brzeg városában gyártja az Európában több országban ismert és forgalmazott termékeket. Az OKPOL - rendszer segít növelni a lakások és házak értékét. Egy hasznosításra vágyó padlásteret hogy élettel tölthessünk fel, meg kell nyitnunk a világ előtt Ebben segítenek Önnek az OKPOL tetőtéri ablakok. Az egyedileg kifejlesztett automata szellőztető biztonságos szellőztetést és kellemes atmoszférát nyújt a tetőtérben.

Az OKPOL tetőtéri ablakok és árnyékolók széles kínálatából választhatja ki az Önnek leginkább megfelelő típusokat és méreteket.

OKPOL BILLENŐ TETŐTÉRI ABLAKOK

Az OKPOL segít Önnek a sötét padlásteret tágasabbá, világosabbá varázsolni. Természetes fényt, kiváló egyedi szellőztetést, zavartalan kilátást és könnyű használhatóságot nyújt. Az egyedi tervezésű automata szellőztető lehetővé teszi, hogy bármilyen időjárási körülmények között is friss, egyenletes levegő keringjen a tetőtérben. A tetőtérben szabadon választhatja meg az ablakok helyét, különböző magasságban, egymás mellé, fölé is beépítheti az OKPOL tetőtéri ablakokat.

Az OKPOL tetőtéri ablak használatával a tetőtér világosabbá, tágasabbá tehető. A szellőztető zárt ablaknál is egyenletes, friss levegőt biztosít a helyiségben.



COMFORT

VENT

TERMO

OKPOL®



OKPOL TETŐTÉRI ABLAKOK *TERMO (OT), VENT (OV), COMFORT (OC)*

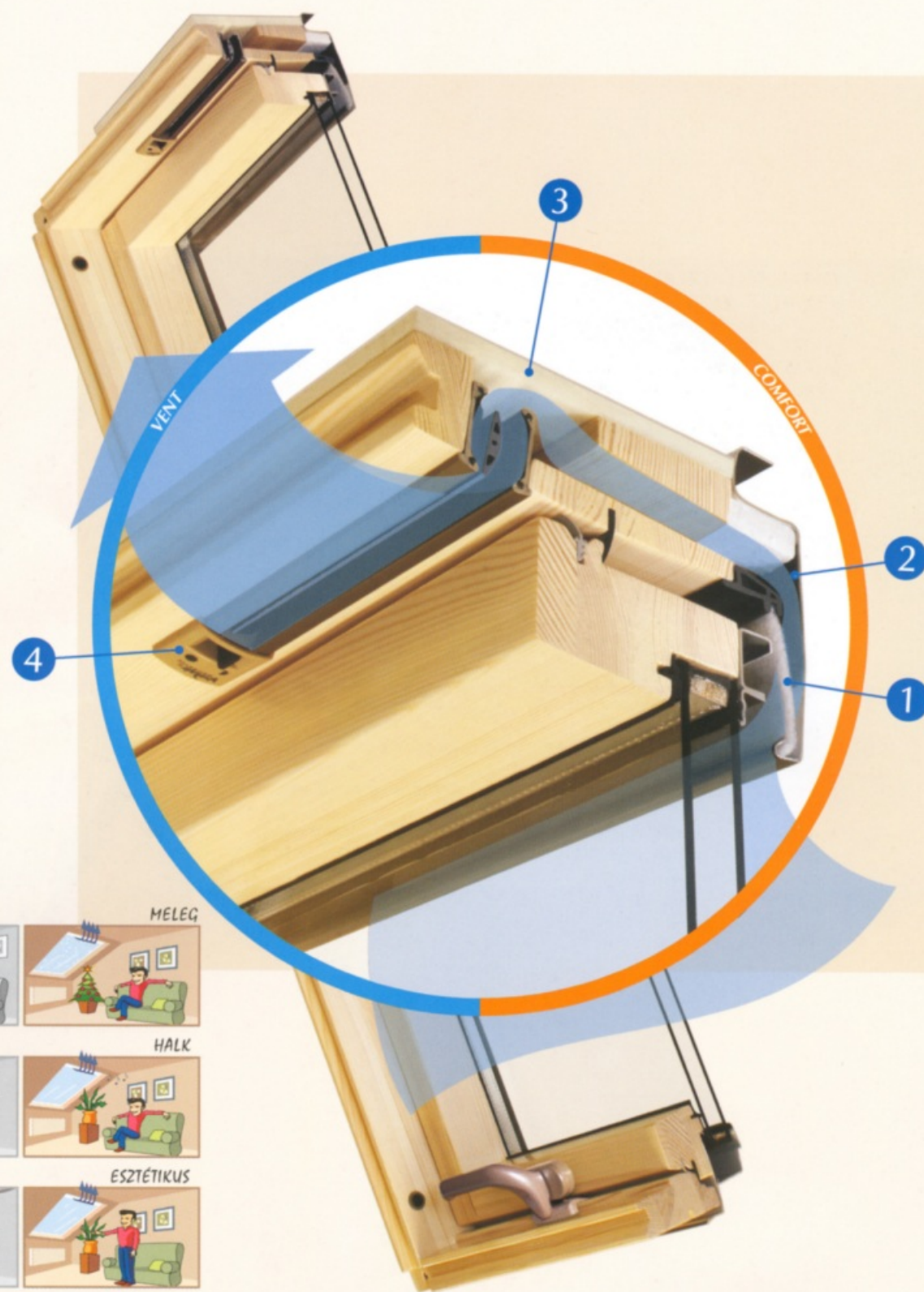
Az OKPOL három típusú tetőtéri ablakot ajánl Önnek. OKPOL: *TERMO (OT), VENT (OV)*, vagy *COMFORT (OC)*. Mind a három típus kapható ugyanabban a méretben és konstrukcióban, ami lehetővé teszi több típusú ablak egymáshoz való beépítését.

- ▶ Az OKPOL tetőtéri ablakok a legmagasabb osztályú, rétegesen ragasztott fenyőfából készültek.
- ▶ Az ablak fa részei szintelen anyaggal vannak impregnálva, és rétegben lakkozva. Az ablak külső fa részei szürke színű, poliészterrel bevont alumínium lemezzel vannak borítva, melyek védik az anyagot az atmoszférikus hatásoktól és az UV sugárzástól.
- ▶ Minden típusú ablak 11 standart méretben kapható.
- ▶ Az ablakok 20°-tól 90° fokos dőlésszögig beépíthetők.
- ▶ Az ablakok használata egyszerű és kényelmes.
- ▶ A zsanérok működése lehetővé teszi az ablakszárnyak billenő pozícióját, valamint 180° fokos elforgatását, ezáltal könnyű a külső üvegfelület tisztántartása.
- ▶ Minden típusú OKPOL ablakon található blokkoló zár, ami lehetővé teszi az ablakot 20°-nál, illetve átfordítva 180°-nál rögzíteni, így könnyű a külső üvegfelület megtisztítása.
- ▶ Az OKPOL ablakok egykamrás hőszigetelt üveggel vannak felszerelve, hőátengedési együtthatója $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- ▶ Az OKPOL *COMFORT (OC)* és OKPOL *VENT (OV)* ablakok edzett üveggel vannak felszerelve.
- ▶ Az OKPOL *COMFORT (OC)* és OKPOL *VENT (OV)* ablakok egyedi tervezésű, a világon egyedülálló automata szellőztetővel - VENTAIR MAGNETIC - kel vannak ellátva.



Kényelem és biztonság - az ablakok bal alsó részén található blokkoló zár lehetővé teszi az ablak 180°-os elforgatását, rögzítését, így könnyű a külső üvegfelület megtisztítása.





- 1 Cserélhető, mosható szűrőanyag
- 2 Páraelvezető anyag
- 3 Hőszigetelt szellőztető csatorna
(1 cm hőszigetelt anyag = 5 cm vastag fa)
- 4 Automata Ventair Magnetic szellőztető

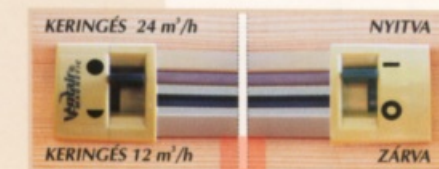
OKPOL TETŐTÉRI ABLAK SZELLŐZTETÉSE

Miért fontos a szellőztetés?

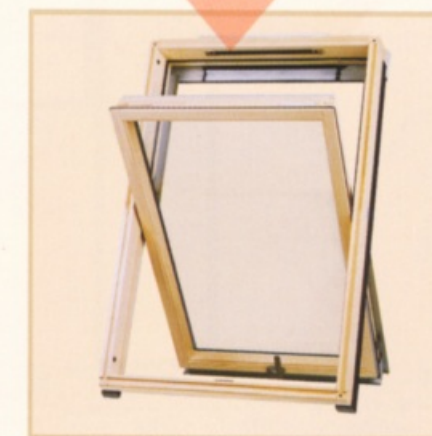
Egy felnőtt ember napi páratermelése elérheti a 3 litert. Közismert, hogy minden emberi tevékenység több-kevesebb mennyiségű páratermeléssel jár. A vizes helyiségekben zajló közvetlen páratermelő tevékenység (főzés, mosogatás, zuhanyzás) következtében egy 3 - 4 tagú család esetén a napi páratermelés akár 10 - 15 liter is lehet. A pára nem tud kiszökni a jól szigetelt és zárt otthonokból, és elsőként a lakás leghidegebb felületén - az ablaküvegen - csapódik le. Ezért van szükség az ablak szellőztetőjére. Minden embernek a lakótérben szüksége van friss levegőre, ami általában 20 m³/h.

Legjobb megoldás erre a VENTAIR MAGNETIC szellőztető, ami az OKPOL VENT(OT) és az OKPOL COMFORT(OC) ablakba van beépítve.

A VENT (OV) és a COMFORT (OC) tetőtéri ablakoknál lehetőség van a beáramló levegő mennyiségének a szabályozására. Így 24m³/h vagy 12m³/h levegőt cserélhet, vagy bezárható hogy ne funkcionáljon. A szellőztető garantálja hogy a levegő áramlása, bármilyen időjárási körülmények között is egyenletes legyen (szél, légnyomás). A szellőztető rendkívül érzékeny a külső hőhatásokra, akármilyen időjárás is lehet kint, mindig csak annyi levegőt cserél ki, amennyire szüksége van a lakótérben.



Ventair Magnetic
A világ első teljesen automatikusan működő szellőztetője, ami tetőtéri ablakokhoz építhető be. Zárt ablaknál is lehetővé teszi a friss levegő áramlását a helyiségben, függetlenül a tető síkjának a dőlésszögétől. Bármilyen kinti időjárási körülmények között is egyenletes levegőt keringtet a tetőtérben.



VENT (OV) és COMFORT (OC) TETŐTÉRI ABLAKOK VENTAIR MAGNETIC AUTOMATA SZELLŐZTETŐVEL

A VENTAIR MAGNETIC szellőztető az ablak keretének felső részébe van beépítve, ami nem csökkenti az üvegfelület nagyságát, így maximális fény jut be a tetőtérbe. A szellőztető zárt ablaknál is lehetővé teszi a friss levegő áramlását a helyiségben, függetlenül a tető síkjának a dőlésszögétől. A levegő a szűrőanyagon keresztül áramlik a lakótérbe, ami távol tartja a port illetve rovarokat. A szűrőanyag könnyen kivehető és tisztítható. A szellőztető teljesen hangtalanul működik, egyszerű a tisztántartása, könnyen kivehető és vissza helyezhető. A szellőztetőn keresztül nem csak beáramlik a friss levegő, hanem kivezeti az elhasznált levegőt, illetve páráit is.

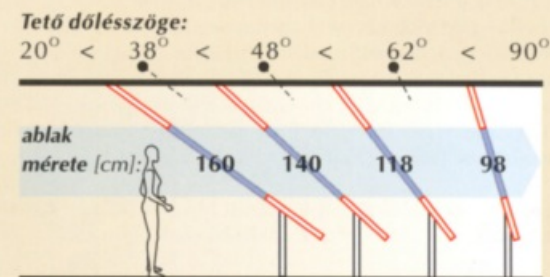
COMFORT

VENT

TERMO

AZ ABLAK MÉRETÉNEK MEGVÁLASZTÁSA

A megfelelő méretű ablak kiválasztásához való fontos tudnivalók. Nagy hajlásszögű tetőkhöz rövidebb, kis hajlásszögű tetőkhöz hosszabb ablak szükséges. A parapet magasságának 100-120 cm között, az ablak felső részének pedig 200-205 cm között kell lennie a padlóhoz viszonyítva. A helyesen kialakított belső burkolatok esetén maximális fény és levegő jut be a lakásba, ugyanakkor könnyebben kezelhetővé válik az ablak.



ABLAK MÉRETEK OKPOL

780 mm	01 0,23m ²				
980 mm	02 0,30m ²	03 0,40m ²	05 0,48m ²		
1180 mm		04 0,49m ²	06 0,61m ²	08 0,76m ²	10 0,96m ²
1400 mm			07 0,74m ²	09 0,94m ²	
1600 mm			13 0,86m ²		
	550 mm	660 mm	780 mm	940 mm	1140 mm

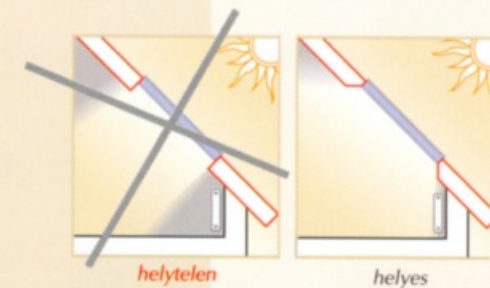


AZ OKPOL TETŐTÉRI ABLAK BEÉPÍTÉSE

Ahhoz, hogy milyen méretű tetőtéri ablakot építsen be a padlástérbe, tudnia kell mire használja majd a helyiséget. Tudnia kell hogy mihez rögzítható az ablak, szarufához vagy tetőléchez.

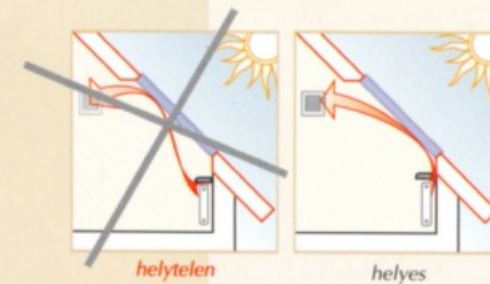
Ahhoz, hogy megfelelő legyen a hőszigetelés, megfelelő legyen a hőhidmentesség, szükség van az útmutatóban leírtakat pontosan követni.

A jól beépített ablak garantálja Önnek hogy hosszú évekig gondtalanul működjön. Minden ablak dobozában részletes útmutató van, aminek alapján a beépítés szakszerűen elvégezhető.



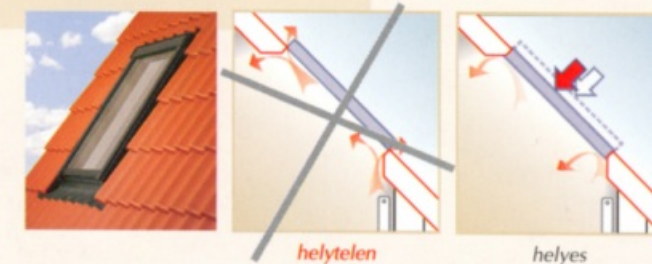
BELSŐ BURKOLAT HELYES KIALAKÍTÁSA

A belső burkolatot az ablak aljánál függőlegesen, az ablak tetejénél pedig vízszintesen alakítsa ki. Így a levegő akadálymentesen áramolhat a teljes üvegfelület mentén, illetve így jut be a legtöbb fény a tetőtérbe.



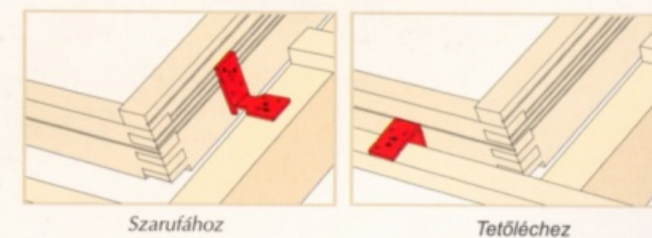
A FŰTŐTEST BEÉPÍTÉSE

A fűtőtestet az ablak alatt kell elhelyezni. A fűtőtestből felszálló meleg levegő felszárítja az esetlegesen lecsapódó párat.



SZAKSZERŰ BEÉPÍTÉS

A szakszerű beépítés garantálja a kitűnő, gondtalan, hosszú évekig tartó működést és a hőhidmentességet. Az OKPOL tetőtéri ablak garanciája 10 év.



BEÉPÍTÉS SZARUFÁHOZ VAGY TETŐLÉCHEZ
 Kétféleképpen lehetséges az OKPOL ablakok beépítése, szarufához vagy tetőléchez, így lehetőség van a legoptimálisabbat kiválasztani.

OKPOL®

COMFORT

VENT

TERMO

OKPOL®



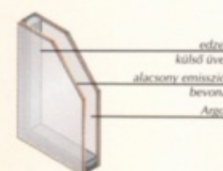
BILLENŐ TETŐTÉRI ABLAKOK

**COMFORT****OC**

20°-tól 90°-os
dőlésszögig
beépíthető

ÜVEGEZÉS

- ▶ egykamrás üveg 4Hx16x4T
- ▶ hőátengedési együttható $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ▶ külső üveg edzett
- ▶ alacsony emissziós bevonat
- ▶ ablak feltöltés 100% argon gázzal
- ▶ acél távtartó, egybefüggő



FA

- ▶ rétegesen ragasztott, első osztályú fenyő
- ▶ három rétegben lakkozva
- ▶ minden eleme lakkozott

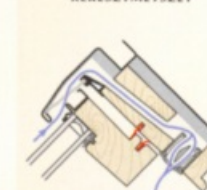
TARTOZÉKOK

- ▶ alumínium profil, egybefüggő
- ▶ alumínium profil, azonos színű a burkolókerettel
- ▶ préselt ablak profilok
- ▶ műanyag alátétek
- ▶ három pozícióba rögzíthető kilincs
- ▶ automata szellőztető VENTAIR MAGNETIC



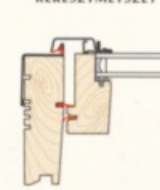
KERESZTMETSZETEK

FÜGGŐLEGES FELSŐ KERESZTMETSZET



Szellőztetővel

VÍZSZINTES KERESZTMETSZET

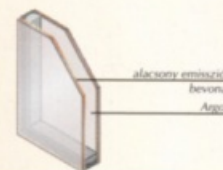


3 tömítés

**VENT****OV**

20°-tól 90°-os
dőlésszögig
beépíthető

- ▶ egykamrás üveg 4x16x4T
- ▶ hőátengedési együttható $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ▶ alacsony emissziós bevonat
- ▶ ablak feltöltés 100% argon gázzal
- ▶ acél távtartó, egybefüggő



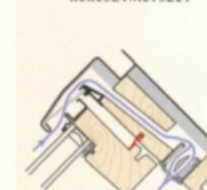
- ▶ rétegesen ragasztott, első osztályú fenyő
- ▶ két rétegben lakkozva
- ▶ minden eleme lakkozott

TARTOZÉKOK

- ▶ alumínium profil, egybefüggő
- ▶ alumínium profil, azonos színű a burkolókerettel
- ▶ préselt ablak profilok
- ▶ műanyag alátétek
- ▶ három pozícióba rögzíthető kilincs
- ▶ automata szellőztető VENTAIR MAGNETIC

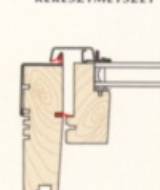


FÜGGŐLEGES FELSŐ KERESZTMETSZET



Szellőztetővel

VÍZSZINTES KERESZTMETSZET

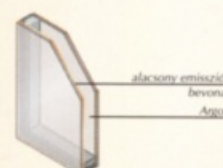


2 tömítés

**TERMO****OT**

20°-tól 90°-os
dőlésszögig
beépíthető

- ▶ egykamrás üveg 4x16x4T
- ▶ hőátengedési együttható $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ▶ alacsony emissziós bevonat
- ▶ ablak feltöltés 100% argon gázzal
- ▶ acél távtartó, egybefüggő



- ▶ rétegesen ragasztott, első osztályú fenyő
- ▶ két rétegben lakkozva
- ▶ minden eleme lakkozott

TARTOZÉKOK

- ▶ alumínium profil, egybefüggő
- ▶ alumínium profil, azonos színű a burkolókerettel
- ▶ préselt ablak profilok
- ▶ műanyag alátétek
- ▶ három pozícióba rögzíthető kilincs

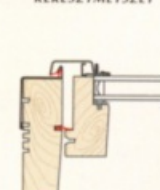


FÜGGŐLEGES FELSŐ KERESZTMETSZET



Szellőztető nélkül

VÍZSZINTES KERESZTMETSZET



2 tömítés

COMFORT

VENT

TERMO

OKPOL®

BURKOLÓKERETEK OKPOL TETŐTÉRI ABLAKOKHOZ

A burkolókeretek nagyon fontos tartozékai az ablakoknak. A burkolókeret védi az ablakot bármilyen viszontagságos időjárás esetén is. Az OKPOL burkolókeretek vízzárása teljesen megbízható, utólagos karbantartást nem igényelnek. Szürke színű, poliészterrel bevont alumínium lemezből készültek. A KOMBI burkolókeretek lehetővé teszik több ablak egymáshoz való csatlakozását. Az OKPOL KOMBI burkolókeretnek köszönhetően több fény jut a tetőtérbe, és páratlan kilátást biztosít a lakótérből.



UNIVERZÁLIS (U)

Az univerzális burkolókeret beépíthető sík és profilos tetőfedő anyaghoz egyaránt. A tetőfedő anyag maximális profilmagassága 5 cm lehet. Szürke színű poliészterrel bevont alumínium lemezből készült. A keret alsó részén, ólommal bevont alumínium lemez található, ami könnyen formázható bármilyen hullámzású tetőfedő anyaghoz.



SÍK TETŐFEDŐ ANYAGOKHOZ (P)

Sík tetőfedő anyagokhoz használható. Szürke színű poliészterrel bevont alumínium lemezből készült.



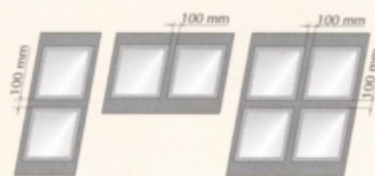
MAGASABB PROFILÚ TETŐFEDŐ ANYAGOKHOZ (H)

A magasabb mint 5 cm - es profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz használható. Szürke színű poliészterrel bevont alumínium lemezből készült. A keret alsó részén található ólommal bevont alumínium lemez hosszabb, mint az univerzális keretnél használt.



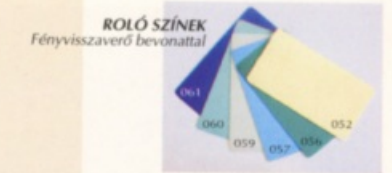
KOMBI BURKOLÓKERET (K)

A kombi burkolókeretek lehetővé teszik az ablakok csoportos beépítését.



ÁRNYÉKOLÓK ÉS TARTOZÉKOK OKPOL TETŐTÉRI ABLAKOKHOZ

Az OKPOL árnyékolók az Ön igényeinek megfelelően vannak kialakítva. Széles, esztétikus színvilág, tökéletes fényzárás, hatékony hővédelem, szakaszos működtetés. A rolók kiváló minőségű és tartós alapanyaga hosszú élettartamot garantál. Az OKPOL árnyékolók az ablak méreteihez készültek, külön vásárolható meg, és utólag házilag könnyen felszerelhető.



ROLÓ CLASSIC (D11)

Praktikus és olcsó megoldás a nap és meleg elleni védelemhez. Speciális csatlakoztatók teszik lehetővé a rögzítési pozíció kiválasztását az ablakon.



ROLÓ DECOMATIC (D32)

Elegáns alumínium léccel és csatlakozóval felszerelve tökéletesen szabályozza a szükséges napfényt a helyiségben. Megfelelően kiválasztott anyaggal a roló praktikus és elegáns kiegészítője lehet ablakának.



ROLÓ MULTISTOP (D36)

Különleges, praktikus megoldás a helyiség sötétítés szabályozásában. Az alumínium sínvezetők eltakarják az anyag széleit, lehetővé téve az üvegfelület teljes betakarását. Ennek, valamint a megfelelő anyag kiválasztásának köszönhetően nyugodtan tervezhet még egy kis délutáni alvást is.



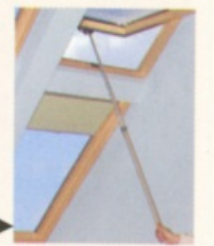
SZÚNYOGHÁLÓ (AMS)

A rolós szúnyogháló az ablak körüli belső burkolatra kell felszerelni, így az ablakszárny nyitható, szabadon áramolhat a friss levegő a helyiségben. A sűrű szövésű háló megakadályozza a rovarok bejutását a tetőtérbe.



KÜLSŐ ROLÓ (AMZ)

A tetőtér a nyári hónapokban könnyen felmelegedhet. A külső roló sűrű szövésű, üvegszálas anyaga hatékonyan véd a felmelegedés ellen. A roló kiszűri a napsugarat még azelőtt, hogy azok az üvegfelület felmelegítenék.



TÁVNYITÓRÚD (ADO)

ELEKTROMOS TÁVNYITÓ (ASE)

Használatával bármilyen magasan elhelyezett ablakot is könnyen tud kezelni. Nyílás távolsága 36 cm. 230V vagy 24V-tal működtető.



ZAMEK (AZO)

A könnyű használathoz az ablak alsó részére van beépítve.




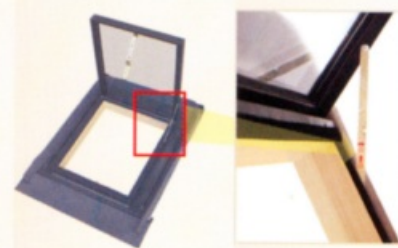
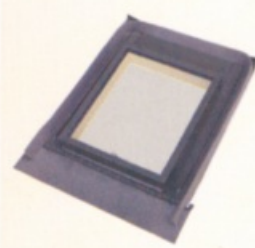

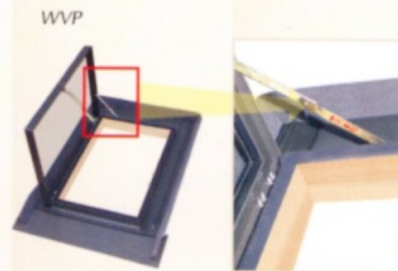
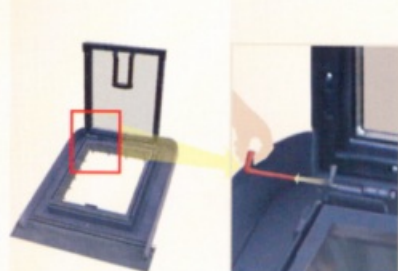


AJÁNLUK MÉG:

- ▶ esőérzékelő (ADD)
- ▶ szélérzékelő (ADW)
- ▶ központi irányító (ACS)





TETŐKIBÚVÓK

<p>VERSA WVM 47 x 57</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ grafit színű ▶ felfele nyíló ▶ egykamrás üveg, vastagsága 14 mm ▶ külső üveg edzett ▶ alumínium profilos szárny ▶ a kibúvó belső kerete fenyőfából készült ▶ burkolókerettel egybe építve ▶ a záró fogantyú három pozícióba rögzíthető ▶ a teljes kinyitásnál blokkolóval rögzíthető ▶ 20°-tól 65°-os tetődőlésszögig beépíthető ▶ csak használaton kívüli helyiségekbe építhető be <p>üveg együttes vastagsága 14 mm</p>  
<p>VERSA WVP; WVL 47 x 73</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ grafit színű ▶ balra nyíló (WVL) vagy jobbra nyíló (WVP) ▶ egykamrás üveg, vastagsága 14 mm ▶ külső üveg edzett ▶ alumínium profilos szárny ▶ a kibúvó belső kerete fenyőfából készült ▶ burkolókerettel egybe építve ▶ a záró fogantyú három pozícióba rögzíthető ▶ 90°-os kinyitásnál blokkolóval rögzíthető ▶ 20°-tól 65°-os tetődőlésszögig beépíthető ▶ csak használaton kívüli helyiségekbe építhető be <p>üveg együttes vastagsága 14 mm</p>  
<p>EURO WES STANDARD 52 x 64</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ grafit színű ▶ felfele nyíló ▶ egykamrás üveg, vastagsága 22 mm ▶ PC és üvegszál anyagból készült szárny ▶ PCV anyagból készült a kibúvó belső kerete ▶ burkolókerettel egybeépítve ▶ a zárófogantyú hét pozícióba rögzíthető ▶ 25°-tól 75°-os tetődőlésszögig beépíthető ▶ csak használaton kívüli helyiségekbe építhető be ▶ a szárny nagyon könnyen levehető <p>üveg együttes vastagsága 22 mm</p>  
<p>EURO WET TERMO 52 x 64</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ grafit színű ▶ felfele és balra nyíló ▶ egykamrás üveg, vastagsága 22 mm ▶ az üveg hőátengedési együtthatója $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ▶ hőszigetelt kibúvó keret ▶ PC és üvegszál anyagból készült szárny ▶ PCV anyagból készült a kibúvó belső kerete ▶ burkolókerettel egybeépítve ▶ a zárófogantyú hét pozícióba rögzíthető ▶ 25°-tól 75°-os tetődőlésszögig beépíthető ▶ a kibúvó alsó része fém csúszásgátló anyagból készült ▶ a szárny nagyon könnyen levehető 