

TERMÉKISMERTETŐ ÁRLISTA

2022.XI

ÉRVÉNYES 2022.NOVEMBER 29-TŐL

**Széles
választék**

innovatív és
energiatudatos
tetőtéri ablakok
és fénycsatornák

 **FAKRO®**





FAKRO A GLOBÁLIS MÁRKA



15%-os
világpiaci
részesezés

A 2021-es év különleges jelentőséggel bír a FAKRO történetében: pontosan 30 évvel ezelőtt indult el a vállalkozásunk Lengyelországban. A dinamikus fejlődés eredményeképpen mára a tetőtéri ablakok piacán világszintem vezető szerepet töltünk be **15%-os** részesedéssel. A kutatás-fejlesztési központunkban több, mint **100** szakember dolgozik az innovatív megoldásokon. Olyan terméket hozunk létre, amelyek megváltoztatják a tetőtéri ablakokról kialakult képet. Több, mint **180** iparági szabadalmat jegyzünk.

Nem csak tetőtéri ablakokat és egyéb termékeket exportálunk a világ számos országába, hanem mérnöki megoldásokat és kreatív ötleteket is. Összesen 11 gyártóüzemben és **17** forgalmazó cégnél mintegy **4000** alkalmazottal dolgozunk. Termékeink a világ több, mint **50** országában elérhetők, mindenhol, ahol igény van ilyen típusú termékekre.



2000 ÓTA A MAGYAR PIACON

A FAKRO Magyarország Kft. 2000 óta gondoskodik a FAKRO termékeinek hazai forgalmazásáról, kereskedői, kivitelezői és építész kapcsolatairól, valamint a megfelelő szervizháttérrel. A folyamatos fejlődésnek köszönhető mára családok ezrei élnek Magyarországon is otthonos és komfortos tetőterekben, ahol a FAKRO tetőtéri ablakai biztosítják a bőséges mennyiségű természetes fényt.



FAKRO TETŐTÉRI ABLAKOK





A FAKRO tetőtéri ablakokat úgy terveztük meg, hogy otthonosabbá tegyék a tetőtérben élők életterét. A bőséges mennyiségű természetes fény és a friss levegő pozitív hatással van az ember egészségére és közérzetére.

A megfelelő energetikai egyensúly alacsony fűtési költséget eredményez, termékeink számos biztonsági megoldása pedig nyugalmat és magas életminőséget biztosít a tetőtérben lakók számára.



A tetőtéri ablakok jelentősen átformálják a tetőtérrel. A FAKRO ablakok, az adott tetőtéri helyiség kialakításától függetlenül, bárhol megállják a helyüket. A helyiség típusának és jellegének megfelelően számos szerkezetű tetőablak közül választható ki a legmegfelelőbb, a csoportos beépítések révén pedig növelhető a bevilágító felület is. Az esztétikus megjelenésű tetőablakok energiahatékony három-, vagy négyrétegű üvegezéssel is rendelhetők, amelyek csökkentik a hőenergia szükségletet a hideg napokban,

hozzájárulva a kevesebb légszennyezéshez. A FAKRO tetőtéri ablakainak jelentős része megfelel az Európai Unió által megalkotott épületenergetikai szabályozásnak, illetve a hazánkban érvényes Közel nulla energiaigényű épületekre vonatkozó 7/2006 TNM-nek. Egyes típusok paraméterei ezeket a küszöbértékeket jelentősen meghaladják, és akár passzív házas követelményeknek is megfelelnek, alátámasztva a német Passive House Institute tanúsítványával.





superTrio CSOMAG

Élvezze a tetőtér komfortját a külső hőmérséklettől függetlenül. Használja a háromszoros védelmet nyújtó **superTrio** csomagot:



- 1 **háromrétegű üvegezés**
- 2 **Thermo burkolókeret** kiegészítő szigeteléssel
- 3 **külső hővédő roló**

A **superTrio** CSOMAG ALKALMAZÁSÁVAL:

- alacsonyabb lesz a fűtésszámlája a háromrétegű üvegezés intenzív hőszigetelésének köszönhetően
- az ablak szerkezete sokáig megőrzi eredeti állapotát, esztétikáját a Thermo burkolókeret pótlólagos szigetelésének köszönhetően
- kellemes marad a helyiség hőmérséklete a nyári forróságban is a külső roló hővédő hatásának köszönhetően

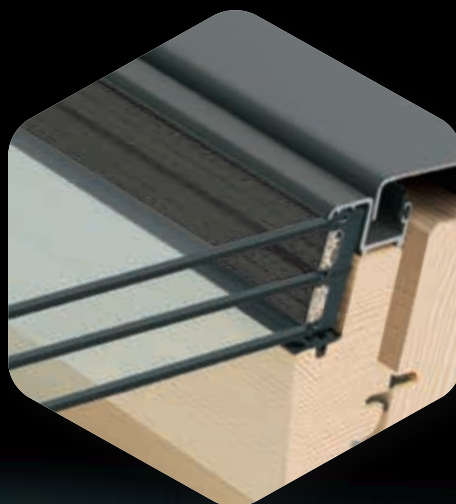
A 3 részből álló **superTrio** csomag használata egész évben biztosítja kényelmét a tetőtérben, az aktuális időjárástól függetlenül.





3 RÉTEGŰ ÜVEGEZÉS

A nemesgázzal töltött, professzionális távtartókkal ellátott háromrétegű üvegezés nagyfokú energiamegtakarítást biztosít.



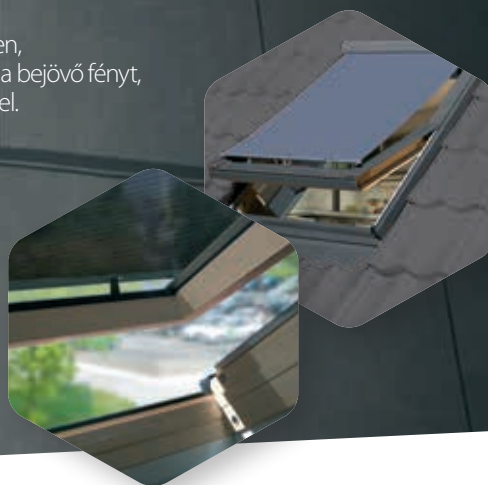
THERMO BURKOLÓKERET

Az ablak beépítéséhez nélkülözhetetlen burkolókeret Thermo változata az extra hőszigeteléssel megvédi az ablak szerkezetét.



HŐVÉDŐ ROLÓ

A külső hővédő roló hatékonyan véd a meleg ellen, miközben nem korlátozza jelentősen a kilátást és a bejövő fényt, elérhető manuális vagy elektromos működtetéssel.





MI KÜLÖN- BŐZTET MEG MINKET?



ENERGIATAKARÉKOSSÁG

ALACSONYABB FŰTÉSI KÖLTSÉGEK

A FAKRO ablakok tervezésekor az egyik legalapvetőbb szempont az energiatakarékoság. A tetőtéri ablakok hőszigetelő rendszere, a három- és négyrétegű üvegezéssel, illetve a Thermo burkolókeret extra külső hőszigetelő rétegével garantálja a hőenergia megtakarítást és az alacsonyabb fűtési költséget. A tok- és szárnyszerkezet megfelelően kialakított profilja valamint a tokszerkezet felső részében elrejtett szellőző nem csök-

kenti a bevilágítófelületet, ami bőséges mennyiségű fény beáramlását teszi lehetővé. A FAKRO ablakok nem csak a hőenergia megtartására képesek, de hűvös téli napokon annak passzív adaptálására is. A nagy üvegfelületeknek köszönhetően a tetőablakok télen képesek átmelegíteni a tetőtéri helyiségeket. A FAKRO ablakok az optimális energiagazdálkodásnak köszönhetően megfelelő energetikai egyensúlyt képesek biztosítani.



TARTÓSSÁG

TETŐTÉRI ABLAKOK HOSSZÚTÁVRA

A legkiválóbb minőségű erdei (borovi) fenyőből kialakított szerkezetet vákuumos impregnálás után többszörös, környezetbarát akril-lakk felületkezelést kap. A szárnyvezető rendszer biztosítja az ablakok megfelelő működését.

A felesleges nedvesség elvezetését lehetővé tévő csatornák minimalizálják a páralecsapódás hatásait. Mindezen megoldásoknak köszönhetően a FAKRO tetőtéri ablakai hosszú éveken át szolgálják használóikat.





BIZTONSÁG

NYUGODT MINDENNAPOK

A tetőtéri ablakoknak garantálniuk kell a biztonságos használatot és védelmet kell nyújtaniuk a külső, nem kívánt behatolók ellen. A topSafe rendszerek és a standard megoldásként alkalmazott edzett üvegnek köszönhetően a FAKRO tetőtéri ablakok legalább a III. biztonsági osztályba sorolhatók az EN 13049 sz. szabvány szerint

(az egész ablakra vonatkoztatva az üvegezéssel együtt). A FAKRO elsőként alkalmazott III. biztonsági osztállyal rendelkező tetőtéri ablakokat új standardot kijelölve a tetőtéri ablak piacon.



FUNKCIONALITÁS

KÉNYELMES HASZNÁLAT MINDEN ESETBEN

Az ablakszárny alsó részén elhelyezett kilincs biztosítja az ablak kényelmes használatát magasan beépített ablakok esetén is. A V40P automata tokszellőző optimális mennyiségben adagolja a friss levegőt.

A FAKRO ablakok automata tokszellőzője egészséges mikroklímát és energiamegtakarítást eredményez. A tokszellőző nyitott állapotában sem engedi be a csapadékot, a rovarokat és a különböző szennyeződések.



ESZTÉTIKA

VONZÓ TETŐTÉR ÉS TETŐ

A FAKRO tetőtéri ablakokat a minőség, az ergonómia és az esztétika tökéletes kombinációja jellemzi. A gondosan megtervezett, kifinomult részelemek vonzó termékeké állnak össze.

A többféle felületkezelés lehetővé teszi a tetőtéri ablakok használatát a különböző funkciójú helyiségekben. A külső burkolat többféle színben elérhető igazodva a tetőfedő anyag színéhez a homogén hatás érdekében.





INNOVATÍV MEGOLDÁSOK

Az innováció a FAKRO génjeibe van kódolva és vállalat fő mozgatórugója. A progresszív gondolkodásmód új megoldásokkal növeli termékeink funkcionalitását és javítja azok minőségét. A FAKRO újradefiniálta a tetőtéri ablak fogalmát az automata V40P tokszellőző, a szerkezetet megerősítő topSafe rendszer és az ablakok hőszigetelését hatékonyabbá tevő thermoPro technológia bevezetésével. A hangsúlyos fejlesztési és innovációs tevékenységével a FAKRO jelentősen hozzájárul a komfortos életkörülmények megteremtéséhez világszerte.



topSafe

TOPSAFE RENDSZER

Növeli a biztonságot és a betörés elleni védekezést.

A topSafe rendszer jellemzői:

- újszerű megoldás a vasalat megerősítésére,
- speciálisan megerősített fa- és zárszerkezeti elemek,
- szerszámokkal történő betörést nehezítő fémprofil-merevítés.



V40P

V40P AUTOMATA TOKSZELLŐZŐ

Egyenletes légbeáramlást biztosít, optimális mennyiségben adagolja a friss levegőt. A FAKRO ablakok automata szellőzése egészséges mikroklimát és energiamegtakarítást eredményez.



thermoPro

THERMOPRO TECHNOLÓGIA

Növeli az energiahatékonyt és a tetőtéri ablakok tartósságát.

Jobb hőszigetelés

A szárny alsó sarkaiban kialakított energiahatékony növelő hőszigetelő betétek kisebb hőveszteséget és ezáltal alacsonyabb fűtési költségeket eredményeznek.

Tartósabb faszerkezet

A váz alsó sarkaiban speciális vízelvezető csatornák kerültek elhelyezésre, amelyek elvezetik a lecsapódó párát. A fa profilok így kevésbé vannak kitéve nedvességnek, ami növeli a tartósságukat.

Nagyobb légtömörség

A thermoPro technológiával gyártott ablakok az EN12207 szerint **a 3. és a legmagasabb 4. tömörségi osztályba tartoznak**, hatékonyan csökkentve a helyiségbe beáramló levegő mennyiségét, aminek különösen gravitációs szellőzés esetén van jelentősége.

Egyszerűbb beépítés

Az új konzolok és a Torx típusú csavarok megkönnyítik a beépítést és növelik a beállítási lehetőségeket.



"FAKRO INNOVATIONS" ALKALMAZÁS

Az alkalmazás a tetőtéri ablakok általános bemutatása mellett lehetőséget nyújt az érdeklődőknek a FAKRO tetőtéri ablakokban alkalmazott egyedi, innovatív, sokszor rejtett megoldások megismerésére. Megnézhető többek között a V40P típusú tokzellőző működése, a betörés elleni védelemért felelős topSafe rendszer felépítése, vagy az energiahatékonyság növelésér biztosító thermoPro technológia. A tetőtéri ablakaink működésének és előnyeinek bemutatásával szeretnénk alátámasztani a rájuk jellemző energiahatékonyságot, kiváló minőséget és nagyfokú funkcionalitást.

Alkalmazásunk a kiterjesztett valóság (AR - augmented reality) technológiájának előnyeit kihasználva képes arra, hogy FAKRO tetőtéri ablakot varázsoljon egy „üres” belső tetősíkra. Mindehhez csak arra van szükség, hogy egy FAKRO logót, vagy a superTrio emblémát olvassa be, akár ebből az arlistából. Az alkalmazás a több különleges megoldással rendelkező FPP-V preSelect MAX felnyíló-billenő típust használja a virtuális elhelyezéshez.



HOGYAN TÖLTHETI LE AZ ALKALMAZÁST?

Olvassa be a QR-kódot!



Válassza ki megfelelő alkalmazás áruházat, és tölts le az alkalmazást.



Fedezze fel a FAKRO egyedülálló tetőtéri ablak megoldásait.





ABLAKOK JELLEMZŐI

ABLAKOK SZERKEZETE

Az ablakok típusát, szerkezetét mindig az adott helyiségre jellemző páratartalom szerint kell megválasztani.



Natúr hatású, többszörösen felületkezelt faanyag

Az ablakgyártáshoz alapanyagként kiváló minőségű erdeifenyő (borovi) fűrészárut alkalmazunk, amit rétegragasztás után vákuumos impregnálással kezelünk.

A felületkezelése környezetbarát, natúr akril-lakkal történik, illetve opcionálisan kérhető lazúrozva is (felára: 70.000 Ft + Áfa ablakonként).



Poliuretán lakkal bevont faanyag

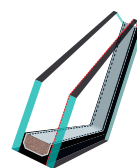
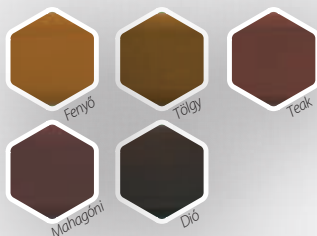
A magas páratartalmú helyiségekbe (konyha, fürdőszoba) kapható ablakaink felületkezelése a nedvességnek fokozottan ellenálló fehér színű poliuretán lakkal történik. A három rétegben felvitt lakk tartós és sima felületet képez.



ALU-műanyag PVC-profil

A tartósan magas páratartalmú helyiségekbe alu-műanyag ablakot ajánlunk beépítésre.

A fehér színű többkamrás FAKRO PVC (EN 12608 szerint A kategóriás) profil acélbetétes merevítést kap, a műanyag ellenáll a nedvességnek, az ablak szerkezete tartós, felülete időtálló. Kapható aranytölgy és fenyő hatású kivitelben is.



A MINŐSÉG GARANCIÁJA



Meghosszabbítottuk a garanciális időt, mert **BIZTOSAK VAGYUNK TERMÉKEINK MINŐSÉGÉBEN.**

*részletek a www.fakro.hu/garancia oldalon

**egyes U5-ös üvegezésű ablakokra, Thermo burkolókerettel és XDK beépítő szettel együtt vásárolva.

A 20 év garancia a termék regisztrációját követően lép életbe. Részletek a www.fakro.hu/garancia oldalon.

ÜVEGEZÉS	U2
JELLEMZŐK	HŐSZIGETELŐ
Üveg (EN 673 szerint)	1,1 W/m²K
g NAPSUGÁRZÁSI EGYÜTTTHATÓ	0,53
KAMRÁK SZÁMA	EGYKAMRÁS
KÜLSŐ EDZETT ÜVEG	+
TÁVTARTÓ TÍPUSA	FÉM
BELSŐ RAGASZTOTT ÜVEG	-
NEMEGÁZ TÖLTÉS	ARGON



ÖNMŰKÖDŐ SZELLŐZÉS

Mindig friss levegő a tetőtérben

A modern építőiparban alkalmazott „tűlszigetelt” nyílászárók esetében szellőzési problémák adódhatnak, aminek következtében a helyiségben páralecsapódás jelentkezhet. A fenti jelenség csökkentése érdekében a FAKRO ablakok különböző tokszellőzőkkel rendelkeznek.



V40P automata tokszellőző max. 49m³/h teljesítménnyel (az ablak szélességétől függően 10Pa nyomáskülönbség mellett). A szellőző nyitott állapotában a nyomáskülönbségre érzékeny lamella a beáramló levegő folyamatos szabályozásával optimális mennyiségben látja el a helyiséget friss levegővel, egészséges mikroklimát és energiamegtakarítást biztosítva.



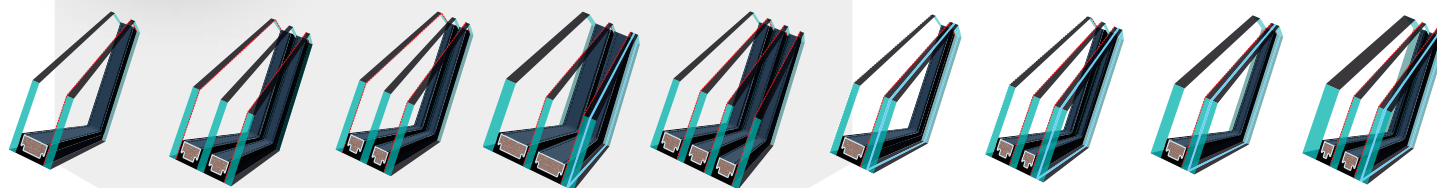
V35 manuális tokszellőző 41m³/h teljesítménnyel. Használatával csökkenthető a levegő páratartalma a helyiségben, ezáltal a páralecsapódás esélye is. Optimális gravitációs szellőzéssel együtt alkalmazva.



V22 manuális tokszellőző max. 31m³/h teljesítménnyel (légszűrővel mért érték teljesen nyitott állapotban 10Pa nyomáskülönbség mellett). Ez a típus kizárólag olyan helyiségekben alkalmazható, amelyekben megfelelően biztosított a gravitációs szellőzés.



ÜVEGEZÉSEK

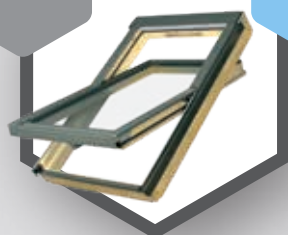


U3	U4	U5	U6	U8	P2	P5	R1	R4
HŐSZIGETELŐ	EXTRA HŐSZIGETELŐ	EXTRA HŐSZIGETELŐ	EXTRA HŐSZIGETELŐ	PASSZÍV	BETÖRÉSGÁTLÓ	BETÖRÉSGÁTLÓ, EXTRA HŐSZIGETELŐ	EXTRA HANGGÁTLÓ	EXTRA HANGGÁTLÓ, EXTRA HŐSZIGETELŐ
1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,3 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,5 W/m ² K
0,53	0,46	0,53	0,47	0,48	0,52	0,48	0,51	0,46
EGYKAMRÁS	KÉTKAMRÁS	KÉTKAMRÁS	KÉTKAMRÁS	HÁROMKAMRÁS	EGYKAMRÁS	KÉTKAMRÁS	EGYKAMRÁS	KÉTKAMRÁS
+	+	+	+	+	+	+	+	+
MŰANYAG TGI	MŰANYAG TGI	MŰANYAG TGI	MŰANYAG TGI	MŰANYAG TGI	MŰANYAG TGI	MŰANYAG TGI	MŰANYAG TGI	MŰANYAG TGI
-	-	-	P2A osztályú	-	P2A osztályú	P2A osztályú	P2A osztályú	P2A osztályú
ARGON	ARGON	KRIPTON	ARGON	KRIPTON	ARGON	KRIPTON	KRIPTON	KRIPTON

1-2-3

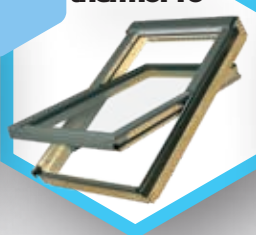
TETŐTÉRI ABLAK KATEGÓRIÁK

STANDARD

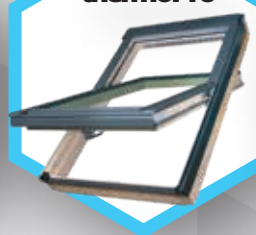


PROFI

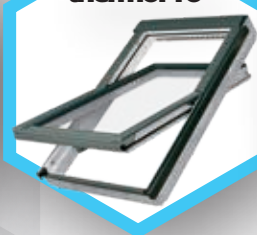
thermoPro



thermoPro



thermoPro



FTS-V U2	FTP-V U3	FTP-V U4	FTU-V U3
Billenő fa ablak V10 tokszellőzővel	Billenő fa ablak V40P automata tokszellőzővel	Billenő fa ablak háromrétegű üvegezéssel, V40P automata tokszellőzővel	Billenő fa ablak poliuretán lakk bevo- nattal, V40P automata tokszellőzővel
Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással
U2 hőszigetelő üvegezés	U3 hőszigetelő üvegezés	U4 háromrétegű hőszigetelő üvegezés	U3 hőszigetelő üvegezés
$U_{ablak} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{ablak} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^*$	$U_{ablak} = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$	$U_{ablak} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
$R_{ablak} = 32 \text{ dB}$	$R_{ablak} = 32 \text{ dB}$	$R_{ablak} = 33 \text{ dB}$	$R_{ablak} = 32 \text{ dB}$
Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag
Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált
Színtelen akril lakkal felületkezelt	Színtelen akril lakkal kétszeresen felületkezelt	Színtelen akril lakkal kétszeresen felületkezelt	Fehér poliuretán lakkal háromszorosan felületkezelt
V10 tokszellőző - hatékony vízzárás, por- és rovarszűrés	V40P automata tokszellőző - hatékony vízzárás, por- és rovarszűrés	V40P automata tokszellőző - hatékony vízzárás, por- és rovarszűrés	V40P automata tokszellőző - hatékony vízzárás, por- és rovarszűrés
—	topSafe rendszer - betöréssel szemben megnövelt ellenállás	topSafe rendszer - betöréssel szemben megnövelt ellenállás	topSafe rendszer - betöréssel szemben megnövelt ellenállás
Kétszeres tömítés	Négyszeres tömítés	Négyszeres tömítés	Négyszeres tömítés
Szárnnyárazető rendszer	Szárnnyárazető rendszer	Szárnnyárazető rendszer	Szárnnyárazető rendszer
Jégkár ellen örökös garancia az üvegezésre	Jégkár ellen örökös garancia az üvegezésre	Jégkár ellen örökös garancia az üvegezésre	Jégkár ellen örökös garancia az üvegezésre

* Az FT-V U3 Uablak értéke 1,2 W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

** Az FTV-V U4 Uablak értéke 1,0 W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,1 W/m²K

A STANDARD kategóriájú termékek a tetőtéri ablakoktól elvárt alapvető funkciókat maradéktalanul biztosítják. Bevilágítják a tetőtéri helyiségeket, lehetővé teszik az átszellőztetést és biztosítják a kilátást, jó hő- és hangszigetelő képességgel rendelkeznek. A FAKRO termékekre jellemző minőséget képviselik, így kiváló ár-érték arányuknak köszönhetően széleskörű az alkalmazásuk.

A PROFI kategóriájú termékek kedvezőbb paraméterekkel rendelkeznek, nagyobb funkcionalitást kínálnak. Használatuk nagyobb energiamegtakarítást, betöréssel szemben megnövelt ellenállást és intenzívebb szellőztetést biztosít. A PROFI tetőtéri ablakok kiváló minőségű termékek versenyképes áron.

A különböző típusú tetőtéri ablakok első ránézésre hasonlóan tűnhetnek, azonban lényeges különbségek lehetnek funkciók, szerkezet, kivitel, biztonság és tulajdonságok (pl. hőszigetelés, hangszigetelés) tekintetében is.

Ezek a különbségek határozzák meg alapvetően az adott típus komfortfokozatát. A könnyebb eligazodás érdekében a FAKRO tetőtéri ablakokat STANDARD, PROFI és LUX kategóriába soroltuk.

thermoPro

LUX

thermoPro

thermoPro

thermoPro

FYP-V U3 proSky

**Billenő fa ablak
magasított forgásten-
gellyel, V40P automata
tokszellőzővel**

Alsó kilincs résszellőző állással

U3 hőszigetelő üvegezés

$U_{ablak} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

$R_{ablak} = 32 \text{ dB}$

Rétegragasztott borovi fenyő
faanyag

Vákuumosan impregnált

Színtelen akril lakkal
kétszeresen felületkezelt

V40P automata tokszellőző -
hatékony vízzárás, por- és rovarszűrés

topSafe rendszer - betöréssel
szemben megnövelt ellenállás

Négyszeres tömítés

Szárnnyárazető rendszer

Jégkár ellen örökös garancia az
üvegezésre

FTP-V U5

**Billenő fa ablak
extra hőszigetelő üve-
gezéssel, V40P automata
tokszellőzővel**

Alsó kilincs résszellőző állással

U5 extra hőszigetelő üvegezés

$U_{ablak} = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}^{**}$

$R_{ablak} = 33 \text{ dB}$

Rétegragasztott borovi fenyő
faanyag

Vákuumosan impregnált

Színtelen akril lakkal
kétszeresen felületkezelt

V40P automata tokszellőző -
hatékony vízzárás, por- és rovarszűrés

topSafe rendszer - betöréssel
szemben megnövelt ellenállás

Négyszeres tömítés

Szárnnyárazető rendszer

Jégkár ellen örökös garancia az
üvegezésre

FTP R1

**Billenő fa ablak extra
hanggátló üvegezéssel**

Alsó kilincs résszellőző állással

R1 extra hanggátló üvegezés

$U_{ablak} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

$R_{ablak} = 39 \text{ dB}$

Rétegragasztott borovi fenyő
faanyag

Vákuumosan impregnált

Színtelen akril lakkal
kétszeresen felületkezelt

—

topSafe rendszer - betöréssel
szemben megnövelt ellenállás

Négyszeres tömítés

Szárnnyárazető rendszer

Jégkár ellen örökös garancia az
üvegezésre

FPP-V U3 preSelect MAX

**Felnyíló-billenő fa ablak
V40P automata
tokszellőzővel**

Alsó kilincs résszellőző állással

U3 hőszigetelő üvegezés

$U_{ablak} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

$R_{ablak} = 32 \text{ dB}$

Rétegragasztott borovi fenyő
faanyag

Vákuumosan impregnált

Színtelen akril lakkal
kétszeresen felületkezelt

V40P automata tokszellőző - hatékony
vízzárás, por- és rovarszűrés

topSafe rendszer - betöréssel
szemben megnövelt ellenállás

Négyszeres tömítés

Szárnnyárazető rendszer

Jégkár ellen örökös garancia az
üvegezésre

FTT U6

**Billenő fa ablak
extra hőszigetelő
üvegezéssel**

Alsó kilincs

U6 extra hőszigetelő üvegezés

$U_{ablak} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

$R_{ablak} = 38 \text{ dB}$

Rétegragasztott borovi fenyő
faanyag

Vákuumosan impregnált

Színtelen akril lakkal
kétszeresen felületkezelt

—

topSafe rendszer - betöréssel
szemben megnövelt ellenállás

Ötszörös tömítés

Szárnnyárazető rendszer

Jégkár ellen örökös garancia az
üvegezésre

** Az FTP-V U5 U_{ablak} értéke $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben $0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$

A LUX kategóriájú termékek mind szerkezetüket, mind funkcionalitásukat tekintve a csúcsmínőséget képviselik. Különleges megoldásaiknak, jellemzőiknek köszönhetően egyedülálló termékek. Az alkalmazott innovatív megoldások közül számos szabadalommal védett. Kivételes hőátbocsátási tulajdonságaiknak, megnövelt biztonsági szintjüknek, esztétikai megjelenésüknek valamint kényelmes használatuknak köszönhetően a legmagasabb elvárásoknak is megfelelnek. A LUX kategóriájú tetőtéri ablakok olyan egyedi és innovatív termékek, amelyek nem találhatók meg más tetőtéri ablak gyártók kínálatában.

**FTP-V
FTP R
FTS-V**



BILLENŐ ABLAKOK



- A legelterjedtebb nyitásmódú tetőtéri ablak közép-magasságban elhelyezett vasalattal.



- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett, résszellőző állással ellátott kilincs kényelmes használatot biztosít.



- Az ablakszárny 180°-ban átfordítható, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható és a külső napellenző róla egyszerűen kezelhető.



- A topSafe rendszer (FTP-V ablakok esetén) megnövelt védelmet biztosít betöréssel szemben.



- A thermoPro technológia (FTP-V ablakok esetén) növeli az energiahatékonyságot, tartósságot, tökéletes tömítést és egyszerűbb beépítést eredményez.
- Rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag.
- FTP-V - kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak.
- Kiegészítő tartozékok széles választéka.
- Beépítési tartomány: 15-90°.

FTP-V



thermoPro

V40P

V40P automata tokszellőző - egészséges mikroklimát biztosít, miközben megóvjaa a belső teret a lehűléstől,

U5

háromrétegű **U5** extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$

U4

háromrétegű **U4** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

P5

háromrétegű **P5** betörésgátló extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel,

U3

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U_{ablak}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

P2

kétrétegű **P2** betörésgátló hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U_{ablak}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

FTP R_



thermoPro

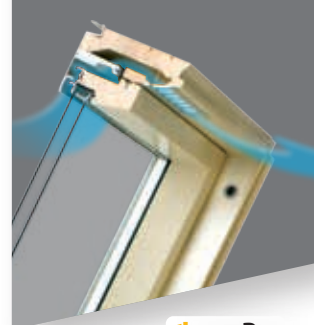
R4

háromrétegű **R4** extra hanggátló és extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel $R_{ablak}=41 \text{ db}$ (hanggátló ablak, tokszellőző nélkül)

R1

kétrétegű **R1** extra hanggátló hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, $R_{ablak}=39 \text{ db}$ (hanggátló ablak, tokszellőző nélkül)

FTS-V



thermoPro

V22

V22 tokszellőző

U2

U2 hőszigetelő üvegezés,

környezetbarát akril-lakk bevonat.

BILLENŐ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkülméret)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	78x160
hasznos üvegfelület [m²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92	0,85
méretkód	01	02	03	04	14	05	06	07	08	09	80	10	11	12	13
PROFI FTP-V U3* $U_{ablak}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	98 063 124 540	104 055 132 150	111 530 141 643	115 096 146 172	125 961 159 970	115 096 146 172	123 003 156 214	137 682 174 856	145 383 184 636	154 842 196 649	190 591 242 051	154 842 196 649	172 520 219 100	172 520 219 100	152 755 193 999
PROFI FTP-V U4** $U_{ablak}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	100 806 128 024	108 910 138 316	114 649 145 604	120 468 152 994	132 275 167 989	118 316 150 261	126 444 160 584	138 756 176 220	149 450 189 802	159 174 202 151	- 207 663	163 514 207 663	177 345 225 228	177 345 225 228	152 584 193 782
LUX FTP-V U5*** $U_{ablak}=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$	149 347 189 671	153 125 194 469	175 913 223 410	186 293 236 592	199 532 253 406	180 471 229 198	203 675 258 667	221 410 281 191	239 989 304 786	253 957 322 525	- -	251 327 319 185	280 325 356 013	254 204 322 839	258 617 328 444
LUX FTP R1 $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	131 308 166 761	141 002 179 073	150 697 191 385	160 390 203 695	179 777 228 317	160 390 203 695	179 777 228 317	200 928 255 179	209 740 266 370	224 722 285 397	- -	224 722 285 397	246 754 313 378	224 722 285 397	214 993 273 041
LUX FTP R4 $U_{ablak}=0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$	128 483 163 173	146 603 186 186	163 899 208 152	184 489 234 301	208 373 264 634	185 312 235 346	205 902 261 496	232 258 294 968	236 376 300 198	266 026 337 853	- -	275 910 350 406	- -	273 438 347 266	- -
PROFI FTP-V P2**** $U_{ablak}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	115 487 146 668	122 140 155 118	129 339 164 261	136 457 173 300	143 783 182 604	133 296 169 286	143 783 182 604	162 155 205 937	167 424 212 628	179 017 227 352	195 819 248 690	179 017 227 352	204 331 259 500	195 817 248 688	179 982 228 577
LUX FTP-V P5 $U_{ablak}=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$	164 282 208 638	168 439 213 918	193 504 245 750	204 922 260 251	219 486 278 747	198 518 252 118	224 043 284 535	243 551 309 310	263 988 335 265	279 353 354 778	315 668 400 898	276 460 351 104	308 358 391 615	279 624 355 122	267 906 340 241
STANDARD FTS-V U2 $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	80 038 101 648	84 928 107 859	91 029 115 607	96 678 122 781	109 715 139 338	98 210 124 727	107 295 136 265	117 709 149 490	124 923 158 652	132 922 168 811	152 861 194 133	130 843 166 171	147 209 186 955	140 807 178 825	130 325 165 513

* Az FTP-V U3 U_{ablak} értéke $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

** Az FTP-V U4 U_{ablak} értéke $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

*** Az FTP-V U5 U_{ablak} értéke $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$

**** Az FTP-V P2 U_{ablak} értéke $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

FTT U6 FTT U8 Thermo



EXTRA HŐSZIGETELŐ BILLENŐ ABLAKOK



- Passzívházakhoz alkalmazható extra hőszigetelő, speciális szerkezetű tetőtéri ablak megvastagított profillal rendelkező ablakszárnyal, négyszeres tömítéssel a hőhidak kialakulásának csökkentése és a jobb hőszigetelés elérése érdekében.
- Billenő ablak, a középvezetnél magasabbra helyezett vasaltnak köszönhetően a nyitott ablakhoz akadálytalan a hozzáférés.
- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett kilincs kényelmes használatot biztosít, a kilincs elfordításával két speciális zárnyelv rögzíti a szárnyat a többszörös oldalához.
- Az ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható és a külső napellenző róla egyszerűen kezelhető.



- Rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag.
- Kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak.
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben.
- A thermoPro technológia növeli az energiahatékonyt, tartósságot, tökéletes tömítést és egyszerűbb beépítést eredményez.
- Kiegészítő tartozékok széles választéka.
- motorizáció, nyitómotor felszerelése csak toktoldó használatával együtt alkalmazható
- Beépítési tartomány: 15-70°.

FTT U6



thermoPro

U6

U6 extra hőszigetelő üvegezés
U_{ablak} = 0,80 W/m²K standard burkolókerettel
 beépítve,
U_{ablak} = 0,71 W/m²K EHV-AT Thermo
 hőszigetelő burkolókerettel beépítve

FTT U8 Thermo



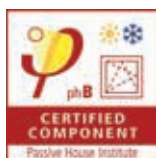
thermoPro

U8

U8 passzív, extra hőszigetelő üvegezés,
U_{ablak} = 0,58 W/m²K a piac legjobban
 hőszigetelő egyszeres üvegezésű
 tetőablaka, **EHV-AT Thermo** hőszigetelő
 burkolókerettel



standard felszereltségben XDK hőszigetelő
 csomaggal (XDP páraáteresztő és XDS
 párazáró fóliagallérrel),



Az FTT U8 Thermo tetőtéri ablak
 rendelkezik a németországi Passivhaus
 Institut tanúsítványával.

EXTRA HŐSZIGETELŐ BILLENŐ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkül méret)	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	78x160
hasznos üvegfelület [m²]	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92	0,85
méretkód	02	03	04	14	05	06	07	08	09	80	10	11	12	13
LUX FTT U6 U _{ablak} =0,8 W/m²K	241 111	254 518	258 306	265 832	258 306	268 429	289 104	295 787	316 531	364 074	327 069	348 039	322 259	316 814
	306 211	323 238	328 049	337 607	328 049	340 905	367 162	375 649	401 994	462 374	415 378	442 010	409 269	402 354
LUX FTT U8 Thermo U _{ablak} =0,58 W/m²K	382 412	391 567	397 395	443 330	397 395	441 875	490 864	500 562	529 521	607 617	529 110	584 020	530 488	531 273
	485 663	497 290	504 692	563 029	504 692	561 181	623 397	635 714	672 492	771 674	671 970	741 705	673 720	674 717

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
 ÁFA-s árak

FAKRO®

**FTU-V
PTP-V**



NEDVESSÉGNEK FOKOZOTTAN ELLENÁLLÓ BILLENŐ TETŐTÉRI ABLAKOK



- A legelterjedtebb nyitásmódú tetőtéri ablak középmagasságban elhelyezett vasalattal magas páratartalmú helyiségekbe.



- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett, résszellőző állással ellátott kilincs kényelmes használatot biztosít.



- Az ablakszárny 180°-ban átfordítható, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható és a külső napellenző roló egyszerűen kezelhető.



- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben



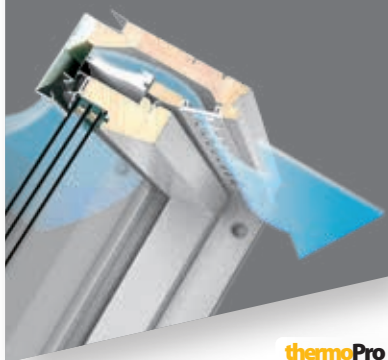
thermoPro



- A thermoPro technológia növeli az energiahatékonyságot, tartósságot, tökéletes tömítést és egyszerűbb beépítést eredményez.

- Kiegészítő tartozékok széles választéka

FTU-V



thermoPro

V40P

V40P automata tokszellőző - egészséges mikroklimát biztosít, miközben megóvjaa a belső teret a lehűléstől, háromrétegű U5 extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$

U5

U4

háromrétegű U4 hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

U3

kétrétegű U3 hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U_{ablak}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$



rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,



háromszoros, fehér színű poliuretán-lakk bevonat, amely tartós és nedvességnek fokozottan ellenálló réteget képez a felületen. Időszakosan magasabb páratartalmú helyiségekbe (pl. konyhába, fürdőszobába) ajánlott.



PTP-V



thermoPro



V35

nagy teljesítményű V35-ös tokszellőző,

U5

háromrétegű U5 extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$

U4

háromrétegű U4 hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

U3

kétrétegű U3 hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U_{ablak}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$



fehér színű többkamrás PVC profil acélbetétes merevítéssel,



kapható antracit (PTP-V/AC), aranytölgy (PTP-V/GO) és fenyő hatású (PTP-V/PI) kivitelben is, 30.000 Ft + Áfa felár ellenében, a műanyag ellenáll a nedvességnek, az ablak szerkezete tartós, felülete időtálló, egyaránt alkalmazható magas páratartalmú helyiségekben (konyhában, fürdőszobában), valamint a nagymértékben és tartósan páradús helyiségekben (pl. mosodákban, szárítóhelyiségekben, fürdőkben).

NEDVESSÉGNEK FOKOZOTTAN ELLENÁLLÓ BILLENŐ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkülméret)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	78x160
hasznos üvegfelület [m²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92	0,85
méretkód	01	02	03	04	14	05	06	07	08	09	80	10	11	12	13
PROFI FTU-V U3* $U_{ablak}=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	102 364 130 002	110 791 140 705	118 750 150 813	123 750 157 163	128 398 163 065	120 145 152 584	140 070 177 889	152 349 193 483	157 830 200 444	168 099 213 486	215 474 273 652	168 099 213 486	187 290 237 858	183 689 233 285	156 550 198 819
PROFI FTU-V U4** $U_{ablak}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	121 331 154 090	131 084 166 477	137 992 175 250	144 996 184 145	155 157 197 049	142 405 180 854	152 188 193 279	165 528 210 221	179 877 228 444	191 582 243 309	235 601 299 213	200 826 255 049	213 453 271 085	213 453 271 085	183 650 233 236
LUX FTU-V U5*** $U_{ablak}=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$	166 589 211 568	180 301 228 982	193 254 245 433	201 391 255 767	208 954 265 372	195 524 248 315	208 955 265 373	227 273 288 637	256 852 326 202	273 564 347 426	-	273 565 347 428	304 796 387 091	298 934 379 646	267 498 339 722
PROFI PTP-V U3 $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	100 890 128 130	109 196 138 679	117 040 148 641	121 967 154 898	138 052 175 326	120 568 153 121	138 052 175 326	153 316 194 711	158 385 201 149	168 690 214 236	193 994 246 372	168 690 214 236	187 947 238 693	181 042 229 923	168 321 213 768
PROFI PTP-V U4**** $U_{ablak}=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	118 010 149 873	127 497 161 921	134 215 170 453	141 026 179 103	150 911 191 657	138 509 175 906	148 022 187 988	160 998 204 467	174 954 222 192	186 338 236 649	-	198 349 251 903	207 611 263 666	207 611 263 666	178 622 226 850
LUX PTP-V U5***** $U_{ablak}=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	163 849 208 088	177 337 225 218	190 077 241 398	198 079 251 560	205 519 261 009	192 310 244 234	205 519 261 009	228 242 289 867	252 629 320 839	269 067 341 715	281 297 357 247	269 067 341 715	296 007 375 929	294 019 373 404	255 631 324 651

* Az FTU-V U3 U_{ablak} értéke $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

** Az FTU-V U4 U_{ablak} értéke $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

*** Az FTU-V U5 U_{ablak} értéke $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$

**** A PTP-V U4 U_{ablak} értéke $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

***** A PTP-V U5 U_{ablak} értéke $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

* PTP-V U4 + ARS, a táblázatban PTP-V U4 néven található ablakkal azonos áron és szállítási idővel, előre szerelt fehér ARS rolóval. Rendelje „PTP-V U4 + ARS” néven, és takarítson meg pénzt és szerelési időt!

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

AFA nélküli árak
AFA-s árak

FAKRO®

FT -V Z-WAVE
FTP-V WIFI
FTP-V SOLAR



BILLENŐ ABLAKOK Z-WAVE VAGY WIFI TÁVVEZÉRLÉSEL



Z-WAVE



WIFI



SOLAR



- Billenő ablak gyárilag elektromos vezérlőegységgel (központ, távnyitómotor, transzformátor) ellátva, amely lehetővé teszi az ablak és kiegészítőinek távvezérlését távkapcsoló segítségével, Z-Wave vagy WiFi rendszerben.
 - A beépített esőérzékelő esős időben automatikusan bezárja az ablakot.
 - A 230 V-os hálózathoz egyszerűen csatlakoztatható.
- A Solar ablakokhoz nincs szükség áramellátás biztosítására
- A kilincs 90°-os elfordításával az ablak és a távnyitómotor különválik.
- Az ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható.



V40P



thermoPro



15-90°

- Rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag.
- V40P automata tokszellőző.
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben.
- A thermoPro technológia növeli az energiahatékonyságot, tartósságot, tökéletes tömítést és egyszerűbb beépítést eredményez.
- Az ablakokon egyenáramú kivezetés található, lehetővé téve az elektromos kiegészítők csatlakoztatását.
- Beépíthető 15-90° közötti dőlésszögű tetőkbe.

FTP-V Z-Wave



FTP-V WiFi



FTP-V Solar



U5

háromrétegű **U5** extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=0,97\text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel

U3

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3\text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel



kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak (FTP)



háromszoros, fehér színű poliuretán-lakk bevonat, amely tartós és nedvességnek fokozottan ellenálló réteget képez a felületen (FTU)



Innovatív, rádióhullámú Z-Wave vezeték nélküli vezérlés



a Z-Wave ablakok a FIBARO, Vera és Zapato okosotthon rendszerekkel kompatibilis, akár hangvezérléssel is.



A távirányító nem a csomag része.

U5

háromrétegű **U5** extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=0,97\text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel

U3

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3\text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel



kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak Wifi rendszerű vezérlés



WIFI

melevő WiFi hálózat használatára routeren keresztül,



okoseszköz vezérlés wBox alkalmazáson keresztül,



Google Assistant segítségével hangvezérléssel is irányítható, illetve integrálható a Google Home virtuális otthonába



További technikai információk a 46. oldalon

P5

háromrétegű **P5** betörésgátló extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=0,97\text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel,

U4

háromrétegű **U4** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,1\text{ W/m}^2\text{K}$ standard burkolókerettel, EHV-AT Thermo burkolókerettel $U=1,0\text{ W/m}^2\text{K}$,

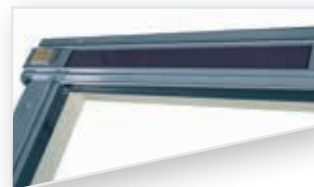


kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak



SOLAR

beépíthető olyan helyekre is, ahol nem lehetséges a 230V tápellátás és az ablak kézi működtetése nehéz. A keret felső részén napenergiával működő fotovoltaikus panel van felszerelve.



BILLENŐ ABLAKOK TÁVVEZÉRLÉssel

ablakméret [cm] (tokkülméret)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	78x160
hasznos üvegfelület [m²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92	0,85
méretkód	01	02	03	04	14	05	06	07	08	09	80	10	11	12	13
LUX FTP-V U3 Z-Wave $U_{ablak}=1,3\text{ W/m}^2\text{K}$	258 893	263 121	270 630	276 285	294 832	273 727	294 676	302 924	314 252	325 745	327 841	320 256	340 978	320 222	311 564
	328 794	334 164	343 700	350 882	374 437	347 633	374 239	384 713	399 100	413 696	416 358	406 725	433 042	406 682	395 686
LUX FTP-V U5 Z-Wave $U_{ablak}=0,97\text{ W/m}^2\text{K}$	300 135	306 630	318 164	318 164	347 038	320 969	346 855	362 320	376 319	393 526	405 247	386 896	410 110	386 855	378 260
	381 171	389 420	404 068	404 068	440 738	407 631	440 506	460 146	477 925	499 778	514 664	491 358	520 840	491 306	480 390
LUX FTU-V U3 Z-Wave $U_{ablak}=1,3\text{ W/m}^2\text{K}$	279 884	284 646	292 310	298 584	319 222	295 820	319 053	327 389	339 814	352 420	354 859	346 482	368 478	346 445	336 907
	355 453	361 500	371 234	379 202	405 412	375 691	405 197	415 784	431 564	447 573	450 671	440 032	467 967	439 985	427 872
LUX FTU-V U5 Z-Wave $U_{ablak}=0,97\text{ W/m}^2\text{K}$	328 562	336 274	348 036	354 789	380 545	351 505	380 343	396 718	412 673	431 900	445 335	424 622	450 099	424 578	415 104
	417 274	427 068	442 006	450 582	483 292	446 411	483 036	503 832	524 095	548 513	565 575	539 270	571 626	539 214	527 182
LUX FTP-V U3 WiFi $U_{ablak}=1,3\text{ W/m}^2\text{K}$	248 888	256 578	262 171	280 348	302 720	280 348	302 720	310 411	318 101	325 791	325 791	325 791	341 172	325 791	318 101
	316 088	325 854	332 957	356 042	384 454	356 042	384 454	394 222	403 988	413 755	413 755	413 755	433 288	413 755	403 988
LUX FTP-V U5 WiFi $U_{ablak}=0,97\text{ W/m}^2\text{K}$	274 988	284 976	293 632	313 607	340 240	313 607	340 240	354 222	360 215	360 215	375 529	375 529	396 835	375 529	368 205
	349 235	361 920	372 913	398 281	432 105	398 281	432 105	449 862	457 473	457 473	476 922	476 922	503 980	476 922	467 620
LUX FTP-V U4 Solar* $U_{ablak}=1,0\text{ W/m}^2\text{K}$	286 584	292 176	303 359	312 446	327 824	311 048	324 329	336 911	339 707	356 482	387 937	376 054	383 743	380 947	351 589
	363 962	371 064	385 266	396 806	416 336	395 031	411 898	427 877	431 428	452 732	492 680	477 589	487 354	483 803	446 518
LUX FTP-V P5 Solar $U_{ablak}=0,97\text{ W/m}^2\text{K}$	305 543	315 422	332 357	347 882	369 756	347 176	366 934	388 809	392 337	-	-	-	-	-	409 978
	388 040	400 586	422 093	441 810	469 590	440 914	466 006	493 787	498 268	-	-	-	-	-	520 672

* Az FTP-V U4 Ablak értéke 1,0W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,1W/m²K

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

AFA nélküli árak
AFA-s árak

FAKRO

FYP-V
proSky
FYU-V
proSky
FXP/FXU



MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK



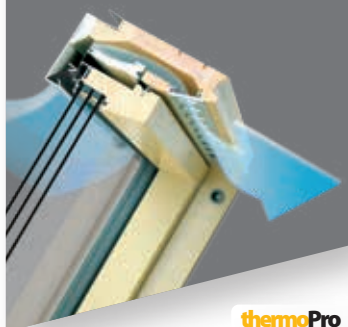
- Billenő ablak, a középvonalnál magasabbra elhelyezett vasaltnak köszönhetően a nyitott ablakhoz akadálytalan a hozzáférés. Az ablakszárny alsó része felnyíló szárnyként viselkedik, míg a felső része kiegészítő bevilágító szerepet játszik. 0° és 45° között a billenő szárny vasalatrésze rendszerrel megerősített, amelynek köszönhetően ezen a tartományon belül bárhol megállítható. Megfelel a DIN 5034-1* sz. szabványnak a 39°- 43° lejtésű tetőkbe történő beépítés esetén – a szabvány alapján az ablak alsó peremének 95 cm-re, míg a felsőnek legalább 220 cm-re kell lennie a padlószinttől.
- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett kilincs kétfokozatú résszellőző állással ellátott.
- Tisztításhoz az ablakszárny 160°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető.

*A DIN (Deutsches Institut für Normung) szabvány csak Németországban kötelező.



- V40P automata tokszellőző.
- Rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag.
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben.
- A thermoPro technológia növeli az energiahatékonyságot, tartósságot, tökéletes tömítést és egyszerűbb beépítést eredményez.
- Kiegészítő tartozékok széles választéka érhető el, amelyeket a 43. oldalon lévő kompatibilitási táblázatban ellenőrizhet. Ha alsó bevilágítót is használ, arra külön, a méretekre ügyelve kell kiegészítőt választani.
- Beépítési tartomány: 20-65°.

FYP-V proSky



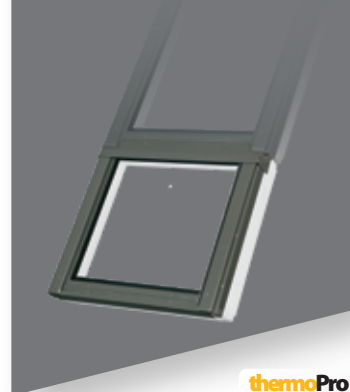
thermoPro

FYU-V proSky



thermoPro

FXP/FXU



thermoPro

U5

háromrétegű **U5** extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal (Uablak=0,97 W/m²K)

U4

háromrétegű **U4** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal (Uablak=1,1 W/m²K)

U3

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal (Uablak=1,3 W/m²K)



kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak,



billenő ablak megemelt forgástengellyel,

egyedi megrendelésben akár 260cm-es magasságig elérhető



FXP fix alsó bevilágító ablakkal egybeépíthető 255cm magasságig, így tetőterkély ablakkal sorolható

U5

háromrétegű **U5** extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal (Uablak=0,97 W/m²K)

U4

háromrétegű **U4** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal (Uablak=1,1 W/m²K)

U3

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal (Uablak=1,3 W/m²K)



háromszoros, fehér színű poliuretán-lakk bevonat, amely tartós és nedvességnek fokozottan ellenálló réteget képez a felületen. Időszakosan magasabb páratartalmú helyiségekbe (pl. konyhába, fürdőszobába) ajánlott,



billenő ablak megemelt forgástengellyel,

egyedi megrendelésben akár 260cm-es magasságig elérhető



FXU fix alsó bevilágító ablakkal egybeépíthető 255cm magasságig, így tetőterkély ablakkal sorolható

U5

háromrétegű **P5** extra hőszigetelő, betörésgátló üvegezés kripton nemesgázzal, Uablak=0,97 W/m²K

P2

kétrétegű **P2** betörésgátló üvegezés argon nemesgázzal, Uablak=1,3 W/m²K



megemelt forgástengelyű ablakkal egybeépíthető, tetőterkély ablakok mellé



FXP esetén kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak



FXU esetén háromszoros, fehér színű poliuretán-lakk bevonat, amely tartós és nedvességnek fokozottan ellenálló réteget képez a felületen. Időszakosan magasabb páratartalmú helyiségekbe (pl. konyhába, fürdőszobába) ajánlott,

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkülméret)	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
hasznos üvegfelület [m²]	0,85	0,96	1,12	1,07	1,22	1,42
méretkód	13	40	42	80	41	43

LUX	FYP-V U3 proSky Uablak=1,3 W/m²K	195 503	215 059	237 938	229 674	252 139	276 241
LUX	FYP-V U4 proSky Uablak=1,0 W/m²K	248 289	273 125	302 181	291 686	320 217	350 826
LUX	FYP-V U5 proSky Uablak=0,97 W/m²K	248 520	270 222	-	284 923	311 525	-
LUX	FYU-V U3 proSky Uablak=1,3 W/m²K	280 813	301 906	334 195	309 647	354 379	-
LUX	FYU-V U4 proSky Uablak=1,0 W/m²K	282 533	304 626	337 915	312 674	357 729	-
LUX	FYU-V U5 proSky Uablak=0,97 W/m²K	286 198	324 371	362 231	338 295	375 778	411 301
LUX	FYU-V U4 proSky Uablak=1,0 W/m²K	287 023	310 825	-	327 627	357 729	-
LUX	FYU-V U5 proSky Uablak=0,97 W/m²K	322 098	346 379	384 754	360 787	408 230	-
LUX	FYU-V U5 proSky Uablak=0,97 W/m²K	409 064	439 901	488 638	458 199	518 452	-

FIX ALSÓ BEVILÁGÍTÓ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkülméret)	78x95	94x95	114x95	134x95
hasznos üvegfelület [m²]	0,45	0,57	0,73	0,88
méretkód	82	86	90	94

FXP P2 Uablak=1,3 W/m²K	155 756	174 126	184 511	204 479
FXP P5 Uablak=0,97 W/m²K	197 810	221 140	234 329	259 688
FXU P2 Uablak=1,3 W/m²K	234 033	261 989	277 164	306 718
FXU P5 Uablak=0,97 W/m²K	297 222	332 726	351 998	389 532
FXU P2 Uablak=1,3 W/m²K	171 731	191 699	202 882	224 447
FXU P5 Uablak=0,97 W/m²K	260 391	287 549	304 323	337 869
FXU P5 Uablak=0,97 W/m²K	330 697	365 187	386 490	429 094

BURKOLÓKERETEK MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOKHOZ

ablakméret [cm] méretkód	78x160 13	78x180 40	78x206 42	94x160 80	94x180 41	94x206 43
ESV sik tetőfedő anyagokhoz	28 835	30 023	33 183	33 870	33 183	37 134
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	35 112	37 622	41 582	39 201	41 582	46 533
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	39 063	39 504	43 662	40 667	43 661	48 859
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	49 610	50 170	55 451	51 647	55 449	62 051

ablakméret [cm] méretkód	78x160 13	78x180 40	78x206 42	94x160 80	94x180 41	94x206 43
EHV-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (45 mm-ig)	49 097	51 492	56 641	52 104	56 641	60 932
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120 mm-ig)	62 353	65 395	71 934	66 172	71 934	77 384
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120 mm-ig)	46 758	51 492	56 641	52 380	56 641	60 932
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120 mm-ig)	59 383	65 395	71 934	66 523	71 934	77 384

AFA nélküli árak
AFA-s árak

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

FDY-V
Duet proSky
FDY-V/U
Duet proSky



MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK ALSÓ BEVILÁGÍTÓVAL



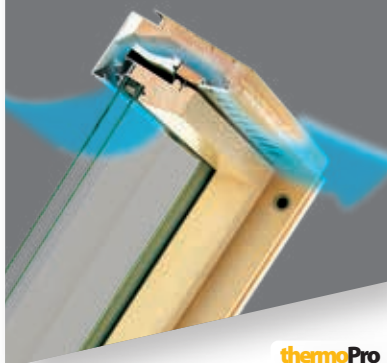
- Billenő ablak, a középvnalnál magasabbra helyezett vasalatnak köszönhetően a nyitott ablakhoz akadálytalan a hozzáférés. Az ablakszárny alsó része felnyíló szárnyként viselkedik, míg a felső része kiegészítő bevilágító szerepet játszik, az alsó, fix szárny további pótlólagos bevilágítóként szolgál. 0° és 45° között a billenő szárny vasalatrásegítő rendszerrel megerősített, amelynek köszönhetően ezen a tartományon belül bárhol megállítható. Megfelel a DIN 5034-1* sz. szabványnak a 39°- 43° lejtésű tetőkbe történő beépítés esetén – a szabvány alapján az ablak alsó peremének 95 cm-re, míg a felsőnek legalább 220 cm-re kell lennie a padlószinttől.
- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett kilincs kétfokozatú résszellőző állással ellátott.
- Tisztításhoz az ablakszárny 160°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető.



- V40P automata tokszellőző.
- Rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag.
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben.
- A thermoPro technológia növeli az energiahatékonyságot, tartósságot, tökéletes tömítést és egyszerűbb beépítést eredményez.
- Kiegészítő tartozékok széles választéka érhető el, amelyeket a 43. oldalon lévő kompatibilitási táblázatban ellenőrizhet. A felső ablakszárnyra és az alsó bevilágítóra külön, a méretekre ügyelve kell kiegészítőt választani.
- Beépítési tartomány: 25-65°.

*A DIN (Deutsches Institut für Normung) szabvány csak Németországban kötelező.

FDY-V Duet proSky



thermoPro

U3

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3W/m^2K$ standard burkolókerettel,

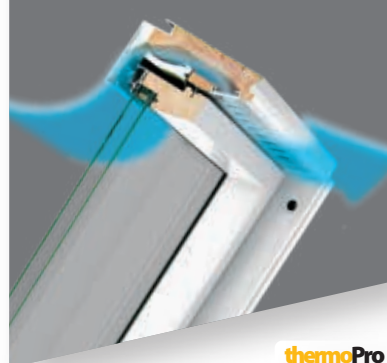


kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak,



kétszárnyú billenő ablak megemelt forgástengellyel, fix alsó bevilágítóval,

FDY-V/U Duet proSky



thermoPro

U3

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3W/m^2K$ standard burkolókerettel,



háromszoros, fehér színű poliuretán-lakk bevonat, amely tartós és nedvességnek fokozottan ellenálló réteget képez a felületen. Időszakosan magasabb páratartalmú helyiségekbe (pl. konyhába, fürdőszobába) ajánlott,



kétszárnyú billenő ablak megemelt forgástengellyel, fix alsó bevilágítóval.

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK ALSÓ BEVILÁGÍTÓVAL

tokkülméret [cm]	78x206	78x235	78x255	78x255	94x206	94x235	94x235	94x255	94x255
felső ablakméret [cm]	78x160	78x160	78x160	78x180	94x160	94x140	94x160	94x160	94x180
alsó ablakméret [cm]	78x50	78x78	78x98	78x78	94x50	94x98	94x78	94x98	94x78
hasznos üvegfelület [m²]	1,03	1,20	1,32	1,32	1,30	1,52	1,52		
méretkód	CB	CC	CD	CD	DB	DC	DC	DD	DD
LUX FDY-V U3 Duet proSky*	240 859	292 088	307 367	307 367	259 734	332 532	332 532	346 013	346 013
$U_{ablak}=1,3 W/m^2K$	305 891	370 952	390 356	390 356	329 862	422 316	422 316	439 437	439 437
LUX FDY-V/U U3 Duet proSky*	264 665	321 718	337 565	337 565	286 059	365 300	365 300	381 148	381 148
$U_{ablak}=1,3 W/m^2K$	336 125	408 582	428 708	428 708	363 295	463 931	463 931	484 058	484 058

BURKOLÓKERETEK MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOKHOZ

ablakméret [cm]	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
méretkód	CB	CC	CD	DB	DC	DD
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	33 183 42 142	35 736 45 385	38 288 48 626	37 134 47 160	40 510 51 448	43 884 55 733
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	41 582 52 809	44 721 56 796	48 643 61 777	46 533 59 097	50 615 64 281	54 697 69 465
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	43 662 55 451	47 492 60 315	51 322 65 179	48 859 62 051	52 800 67 056	56 740 72 060
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (45 mm-ig)	56 641 71 934	60 932 77 384	66 081 83 923	60 932 77 384	66 081 83 923	71 230 90 462
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120 mm-ig)	56 641 71 934	60 932 77 384	66 081 83 923	60 932 77 384	66 081 83 923	71 230 90 462

* A megemelt forgástengelyű, alsó bevilágítóval rendelkező ablakok többféle, többretegű üvegezéssel is elérhetők. Érdeklődjön telefonon!

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFA-s árak

FAKRO®

FPP-V
preSelect MAX
FPU-V
preSelect MAX
PPP-V
preSelect MAX



PRESELECT MAX FELNYÍLÓ- BILLENŐ ABLAKOK



- Az ablakszárny felnyíló módban a felső tengely körül 0-45°-ig fokozatmentesen nyitható. Felnyíló módban az ablakhoz akadálytalan a hozzáférés, valamint biztosított a zavartalan kilátás. Billenő módban a középső tengely körül 180°-ig átfordítható, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható és a külső napellenző roló egyszerűen kezelhető. Az innovatív vasalatrendszer mind felnyíló, mind billenő módban garantálja a szárny teljes stabilitását. A két nyitási mód szerkezetének elválasztása garantálja az ablak tartósságát és a biztonságos használatot.
- A nyitásmód átváltása a tok oldalán alul elhelyezett, nyitott ablakszárnynál elérhető preSelect® kapcsolóval történik.
- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett, kétfokozatú résszellőző állással ellátott Elegant kilincs kényelmes használatot biztosít.



- Bilenő módban az ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható, a külső roló egyszerűen működtethető.
- topSafe rendszer - megnövelt védelem betöréssel szemben.
- V40P automata tokszellőző - egészséges mikroklímát biztosít, miközben megóvjá a belső teret a lehűléstől.
- A thermoPro technológia növeli az energiahatékosságot, tartósságot, tökéletes tömítést és egyszerűbb beépítést eredményez.
- Kiegészítő tartozékok széles választéka.
- Beépítési tartomány: 15-55° (egyedi kivitelben: 55-85° 17.000 Ft + ÁFA felár ellenében).



FPP-V
preSelect MAX



FPU-V
preSelect MAX



PPP-V
preSelect MAX

V40P

V40P automata tokszellőző - egészséges mikroklímát biztosít, miközben megóvjaa a belső teret a lehűléstől,

U5

háromrétegű **U5** extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=1,0W/m^2K$ standard burkolókerettel,

U5

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3W/m^2K$ standard burkolókerettel, rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdei-fenyő faanyag,



kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak.

V40P

V40P automata tokszellőző - egészséges mikroklímát biztosít, miközben megóvjaa a belső teret a lehűléstől,

U5

háromrétegű **U5** extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=1,0W/m^2K$ standard burkolókerettel,

U5

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3W/m^2K$ standard burkolókerettel, rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdei-fenyő faanyag,



háromszoros, fehér színű poliuretán-lakk bevonat, amely tartós és nedvességnek fokozottan ellenálló réteget képez a felületen. Időszakosan magasabb páratartalmú helyiségekbe pl. konyhába, fürdőszobába ajánlott,



V35

nagy teljesítményű V35-ös tokszellőző,

U5

háromrétegű **U5** extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=1,0W/m^2K$ standard burkolókerettel,

U3

kétrétegű **U3** hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3W/m^2K$ standard burkolókerettel, fehér színű többkamrás PVC profil acélbetétes merevítéssel,



kapható aranytölgy (PTP-V/GO) és fenyő hatású (PTP-V/PI) kivitelben is, 30.000 Ft+Áfa felár ellenében, a műanyag ellenáll a nedvességnek, az ablak szerkezete tartós, felülete időtálló, egyaránt alkalmazható magas páratartalmú helyiségekben (konyhában, fürdőszobában), valamint a nagymértékben és tartósan páradús helyiségekben (pl. mosodákban, szárítóhelyiségekben, fürdőkben).

preSelect FELNYÍLÓ-BILLENŐ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkülméret)	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	78x160
hasznos üvegfelület [m²]	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92	0,85
méretkód	02	03	04	14	05	06	07	08	09	80	10	11	12	13
LUX FPP-V U3 preSelectMAX $U_{ablak}=1,3 W/m^2K$	149 844 190 302	158 658 201 496	165 269 209 892	173 928 220 889	161 596 205 227	174 083 221 085	188 774 239 743	195 082 247 754	208 583 264 900	225 157 285 949	204 063 259 160	229 402 291 341	229 402 291 341	214 593 272 533
LUX FPP-V U5 preSelectMAX $U_{ablak}=1,0W/m^2K$	204 966 260 307	204 966 260 307	217 637 276 399	230 494 292 727	217 637 276 399	234 779 298 169	252 667 320 887	270 839 343 966	289 582 367 769	312 592 396 992	283 308 359 801	318 487 404 478	318 487 404 478	279 792 355 336
LUX FPU-V U3 preSelectMAX $U_{ablak}=1,3 W/m^2K$	171 793 218 177	171 793 218 177	180 997 229 866	194 461 246 965	180 997 229 866	195 568 248 371	209 373 265 904	228 499 290 194	244 312 310 276	263 725 334 931	239 019 303 554	268 698 341 246	268 698 341 246	229 726 291 752
LUX FPU-V U5 preSelectMAX $U_{ablak}=1,0 W/m^2K$	235 525 299 117	235 525 299 117	242 233 307 636	265 068 336 636	250 431 318 047	269 810 342 659	290 679 369 162	311 465 395 561	333 019 422 934	359 482 456 542	325 804 413 771	366 259 465 149	366 259 465 149	313 138 397 685
LUX PPP-V U3 preSelectMAX $U_{ablak}=1,3 W/m^2K$	182 671 231 992	182 671 231 992	193 900 246 253	208 988 265 415	193 900 246 253	208 873 265 269	223 846 284 284	229 961 292 050	244 194 310 126	292 133 371 009	268 164 340 568	280 148 355 788	268 164 340 568	270 411 343 422
LUX PPP-V U5 preSelectMAX $U_{ablak}=1,1 W/m^2K$	227 347 288 731	239 554 304 234	261 678 332 331	282 431 358 687	251 760 319 735	276 173 350 740	299 061 379 807	299 988 380 985	325 941 413 945	-	325 941 413 945	355 711 451 753	317 544 403 281	318 308 404 251

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

AFA nélküli árak
AFA-s árak

FAKRO



FGH-V

TETŐERKÉLY ABLAK

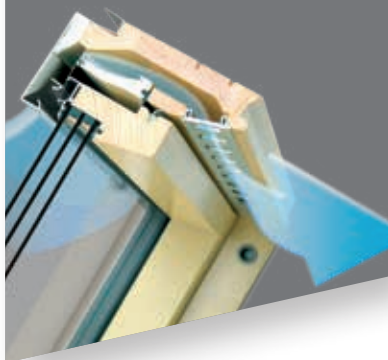


- Nagyméretű tetőablak, amelynek nyitott ablakszárnyai erkélyt alkotnak a tetőtérben. A felső szárny felfelé, az alsó pedig előre nyílik, szabad hozzáférést biztosítva az erkélymélyedéshez. A felső szárny 0°-tól 45°-ig nyitható. Ezt a szárnyat egy innovatív támasztómechanizmus működteti, amely lehetővé teszi a szárny bármely pozícióban való megállítását ezen a tartományon belül. Az alsó ablakszárny részét képező kétoldali védőkorlát az ablakszárnyal együtt működtethető.
- Az ablakot a felső szárny alján elhelyezett kilinccsel lehet működtetni
- A felső ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható.
- V40P automata tokszellőző.



- Rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag.
- Kiegészítő tartozékok, árnyékolók, hővédők széles választéka érhető el, amelyeket a 43. oldalon lévő kompatibilitási táblázatban ellenőrizhet.
- Beépítési tartomány: P2 üvegezés esetén 78 cm-es és 94 cm-es szélességnél: 35-55° között, 114 cm-es szélességnél: 45-55° között; P5 üvegezés esetén: 40-55° között.
- Térdfal nélküli tetőszerkezetbe alánlott.

FGH-V Galeria



P5

háromrétegű, extra energiatakarékos P5 üvegezéssel, $U_{\text{ablak}}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

P2

kétrétegű P2 betörésgátló üvegezéssel $U_{\text{ablak}}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

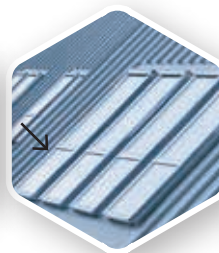
➤ Az FGH-V tetőerkély ablak beépítéssel együtt rendelhető, a beépítés költsége helyszíni felmérés alapján, egyedileg kerül meghatározásra.

➤ A tetőerkély ablakok egyedi gyártásban készülnek, a tető hajlásszögéhez pontosan illeszkedő korlát kialakításával.

➤ A tetőerkély ablak tetősík ablakkal való sorolása kizárólag a K_/G speciális burkolókerettel lehetséges.



FAKRO



FAKRO



Egyéb megoldás

Zárt állapotban a korlát a takarólemezek alatt helyezkedik el, így védve van a környezeti hatásoktól, nem szennyeződik, és nem rontja a tető esztétikáját.

TETŐERKÉLY ABLAK

ablakméret [cm] (tokkülméret)	78x255	94x255	114x255
méretkód	CD	DD	ED
LUX FGH-V P2 $U_{\text{ablak}}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	967 100 1 228 217	982 975 1 248 378	1 032 123 1 310 796
LUX FGH-V P5 $U_{\text{ablak}}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	1 014 082 1 287 884	1 060 178 1 346 426	- -
LUX FGH-V/U P2 $U_{\text{ablak}}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	1 014 046 1 287 838	1 034 200 1 313 434	1 085 909 1 379 104
LUX FGH-V/U P5 $U_{\text{ablak}}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	1 065 198 1 352 801	1 138 858 1 446 350	- -

BURKOLÓKERET

ablakméret [cm] méretkód	78x255 CD	94x255 DD	114x255 ED
ESV/G sík tetőfedő anyagokhoz	42 779 54 329	46 494 59 047	48 819 62 000
EZV-A/G hullámos tetőfedő anyagokhoz	44 610 56 655	46 680 59 284	49 014 62 248
EHV-AT Thermo/G hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel	73 076 92 807	76 297 96 897	80 112 101 742

**BDR, BDL
BVP
BXP**



TÉRDFAL ABLAKOK



P2/P5

V40P

- Tetszőleges szerkezetű tetősík ablakkal összeépíthető, függőleges, térdfalba beépíthető ablakok.
- Alkalmazásuk különleges kilátást és bevilágítást biztosít.
- P2 biztonsági és P5 extra hőszigetelő biztonsági üvegezéssel.
- Körbefutó vasalat.



- Rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag.
- Kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak.
- Kiegészítő tartozékok széles választéka: AMB NewLine külső hővédő rolók 1%-os vagy 10%-os relatív fénytérterestéssel (39. oldal, AMZ NewLine színek) manuális belső relaxák és rolók. A kiegészítők kompatibilitási táblázatát a 43. oldalon találja.
- A csatlakozó tetősík ablak beépítési tartománya: 15-55°.

BDR, BDL



- bukó (12 cm) és oldalra nyíló (90°) módban nyílik,
- a szárny oldalsó részén található, kulccsal zárható kilincs segítségével működtethető,
- kapható jobbos (BDR) vagy balos (BDL) kivitelben.

BVP

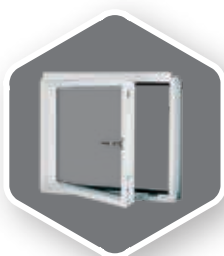


- bukó módban (12 cm) nyílik,
- a kulccsal zárható kilincs a szárny felső részén található.

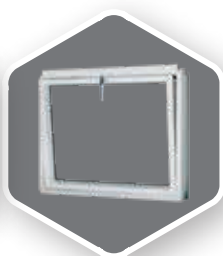
BXP



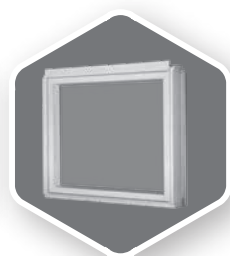
- nem nyitható kivitelben készül.



BD_U



BV_U



BX_U

A térdfal ablakok elérhetők háromszoros, fehér színű poliuretán lakk bevonattal is, P2 vagy P5 üvegezéssel. Érdeklődjön telefonon!

TÉRFAL ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkülméret)	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x75	94x95	114x75	114x95
méretkód	33	81	82	83	84	85	86	89	90
PROFI BDL P2 (balos) BDR P2 (jobbos) $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	206 357 262 073	235 558 299 159	264 759 336 244	292 054 370 909	343 781 436 602	264 760 336 245	287 189 364 730	- -	315 375 400 526
LUX BDL P5 (balos) BDR P5 (jobbos) $U_{ablak}=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$	278 705 353 955	299 279 380 084	330 426 419 641	364 436 462 834	451 438 573 326	334 821 425 223	358 968 455 889	- -	389 767 495 004
PROFI BVP P2 $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	156 917 199 285	172 354 218 890	190 389 241 794	206 943 262 818	253 453 321 885	187 790 238 493	205 900 261 493	203 227 258 098	221 410 281 191
LUX BVP P5 $U_{ablak}=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$	235 376 298 928	258 987 328 913	286 068 363 306	310 415 394 227	380 180 482 829	281 684 357 739	308 849 392 238	304 839 387 146	332 114 421 785
PROFI BXP P2 $U_{ablak}=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	134 501 170 816	147 732 187 620	163 193 207 255	177 379 225 271	217 246 275 902	160 962 204 422	176 485 224 136	174 194 221 226	189 780 241 021
LUX BXP P5 $U_{ablak}=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$	212 851 270 321	236 858 300 810	260 809 331 227	284 354 361 130	346 004 439 425	256 169 325 335	282 973 359 376	260 699 331 088	278 536 353 741

BURKOLÓKERET TÉRFAL ABLAKHOZ

ablakméret [cm]	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140
méretkód	05	06	07	13	08	09	80	10	11
EUV/B univerzális, térdfalas összeépítéshez	57 628 73 188	51 342 65 204	54 410 69 101	63 919 81 177	62 308 79 131	62 909 79 894	65 318 82 954	65 967 83 778	66 553 84 522

A térdfal ablakos burkolókeretet a tetősík ablak mérete alapján kell megválasztani.

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25



**FWP,
PWP**

**WLI
WG**



HŐSZIGETELT TETŐKIBÚVÓK



- A hőszigetelő tetőkibúvó egyesíti magában a tetőtéri ablakok és a tetőkibúvók tulajdonságait. Tetőkibúvóként gyors, egyszerű és biztonságos kijutást tesz lehetővé a tetőre, a kémények építéséhez vagy karbantartásához. Paraméterei és kivitele lehetővé teszi fűtött lakótérbe történő beépítését, biztosítja a gyors és egyszerű kijutást a tetőre valamint a helyiség megvilágítását és szellőzését.



- A tetőkibúvó nyitási iránya szabadon választható. Beépítés előtt lehetőség van a nyitási irány cseréjére. A tetőkibúvót gyárilag jobbra nyíló verzióban szerelik.

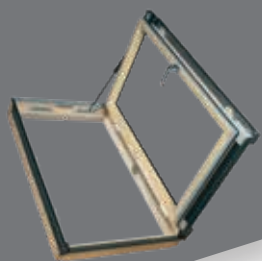


- A tetőkibúvók gázrugóval vannak felszerelve, amelyek megkönnyítik az ablakszárny működtetését valamint meggátolják a véletlenszerű becsapódását.
- A tetőkibúvó kényelmes működését a szárny függőleges oldalán elhelyezett kilincs biztosítja. A kibúvó két résszellőző állással is rendelkezik.
- A tetőkibúvók egymással és tetőtéri ablakokkal is sorolhatók.
- A FAKRO beltéri kiegészítők széles választéka a tetőkibúvókhoz is alkalmazható.
- Beépítési tartomány 15-55°.

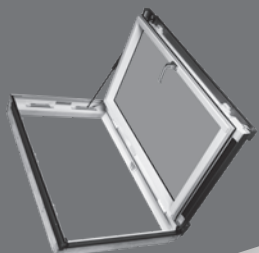
HAGYOMÁNYOS TETŐKIBÚVÓK

- A hagyományos tetőkibúvó lehetővé teszi a tetőre való egyszerű és gyors kijutást, bevilágítóként funkcionál és a résszellőző állásnak köszönhetően biztosítja a helyiség szellőztetését, fűtlen helyiségekbe javasolt. A tetőfedő anyagok többségéhez illeszkedő univerzális burkolókerettel ellátott (kivéve korcolt lemezfedés).

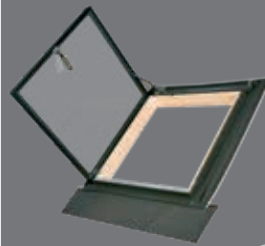
FWP



PWP



WLI



WG_



U5

háromrétegű U5 extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=1,0W/m^2K$ standard burkolókerettel,

U3

kétrétegű U3 hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3W/m^2K$ standard burkolókerettel,

rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag

kétszeres környezetbarát akril-lakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak.

U5

háromrétegű U5 extra hőszigetelő üvegezés kripton nemesgázzal, $U_{ablak}=1,2W/m^2K$ standard burkolókerettel,

U3

kétrétegű U3 hőszigetelő üvegezés argon nemesgázzal, $U_{ablak}=1,3W/m^2K$ EHV-AT Thermo burkolókerettel,

fehér színű, többkamrás PVC profil, acélbetétes merevítéssel

egyaránt alkalmazható magas páratartalmú helyiségekben (konyhában, fürdőszobában), valamint a nagymértékben és tartósan páradús helyiségekben (pl. mosodákban, szárítóhelyiségekben, fürdőkben).



tetőkibúvó fűtetlen helyiségekbe, oldalra nyíló ablakszárnyal, dupla edzett (4H-8-4H) üveggel, beépíthető jobbos vagy balos nyitásmódban, a gázrugó stabilizálja az ablakszárnyat és meggátolja annak véletlenszerű becsapódását,



beépíthető 15-70° közötti dőlésszögű tetőkbe,



teljesíti a lakóépületekre vonatkozó műszaki követelményeket.



tetőkibúvó fűtetlen helyiségekbe, - felnyíló ablakszárnyal, - kapható szimpla 4H – WGT) vagy dupla (3H-8-3 – WGI) edzett üveggel, a nyitáshatároló stabilizálja az ablakszárnyat és meggátolja annak véletlenszerű becsapódását,



beépíthető 15-60° közötti dőlésszögű tetőkbe.

HŐSZIGETELŐ TETŐKIBÚVÓ ABLAK

ablakméret [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	66x78
méretkód	02	03	04	05	06	22
FWP U3* $U_{ablak}=1,3 W/m^2K$	154 838	163 536	175 716	173 104	191 372	149 618
	196 644	207 691	223 159	219 842	243 042	190 015
FWP U5* $U_{ablak}=1,0 W/m^2K$	221 699	234 155	251 592	248 270	274 011	214 226
	281 558	297 377	319 522	315 303	347 994	272 067
PWP U3** $U_{ablak}=1,3 W/m^2K$	148 525	156 869	168 551	166 047	183 570	-
	188 627	199 224	214 060	210 880	233 134	-
PWP U5 $U_{ablak}=1,2 W/m^2K$	193 082	203 929	219 116	215 862	238 641	-
	245 214	258 990	278 277	274 145	303 074	-

*Elérhető fehér PU lakk bevonattal FWU néven. U3 üvegezéssel 15%, U5 üvegezéssel 10% felárral.

** A PWP U3 U_{ablak} értéke 1,3 W/m²K EHV-AT Thermo burkolókerettel, egyéb esetben 1,4 W/m²K

BURKOLÓKERETEK

ablakméret [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	66x78
méretkód	02	03	04	05	06	22
ESV sik tetőfedő anyagokhoz	26 553	26 873	27 022	27 022	27 590	26 873
	33 722	34 129	34 318	34 318	35 039	34 129
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	27 437	27 766	27 919	27 919	30 444	27 766
	34 845	35 263	35 457	35 457	38 664	35 263
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	29 237	29 586	32 132	32 132	32 807	29 587
	37 131	37 574	40 808	40 808	41 665	37 575

HAGYOMÁNYOS TETŐKIBÚVÓK BURKOLÓKERETTEL

tetőkibúvó méretek [cm]	46x55	46x75
WGT	35 533	38 517
	45 127	48 917
WGI	38 684	42 905
	49 129	54 489
tetőkibúvó méretek [cm]	54x83	86x87
WLI	68 320	82 373
	86 766	104 614

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25



**TÖKÉLETES
VÍZZÁRÁS**

BURKOLÓKERETEK

- A burkolókeret elengedhetetlen az ablak tetősíkba való helyes beépítéséhez. Precízen megtervezett elemei lehetővé teszik az ablak és a tetőfedő anyag közötti vízzáró csatlakozás létrehozását. A burkolókeret feladata a szél elleni védelem, valamint az esővíz és a hó összegyűjtése és elvezetése. A burkolókeretek alkalmazása valamennyi típusú tetőtéri ablakhoz (billenő, felnyíló-billenő, sorolt) szükséges.
- A FAKRO kínálatában többfajta burkolókeret található. Alap kivitelben alumíniumból készülnek, tartós poliszterlakk bevonattal, a hamu-barnához közeli RAL 7022 színben, amelynek köszönhetően az ablak harmonikusan illeszkedik a tetőfedő anyagok hagyományos színeibe.
- A különböző tetőfedő anyagok magassága és kapcsolódása a tetőablak burkolókeretéhez más és más, emiatt kell a tetőfedő anyagnak megfelelő burkolókeretet választani.



superTrio – termék - E___-AT Thermo burkolókeretek

- A hőszigeteléssel ellátott Thermo burkolókeret kiváló rendszer-megoldásként garantálja az ablak vízzáró és hőszigetelt csatlakoztatását a tetősíkban. A különböző magasságú tetőfedő anyagokhoz választható Thermo burkolókeretek (ESV-AT Thermo, EHV-AT Thermo, EHN-AT Thermo) lehetővé teszik a tetőablakok hőszigetelését a tetőlécek felett. Belső felületén az ablaktokhoz szorosan illeszkedő, rendkívül jó λ együtthatóval rendelkező hőszigetelő anyagot tartalmaz, így sajátos hőszigetelő keretet képez az ablak körül, jelentősen javítva a hőátbocsátási értéket. Ablaktípustól és mérettől függően ez akár 15%-os javulást jelenthet. A Thermo burkolókeret használata csökkenti az esetleges hőhidak kialakulásának esélyét.



ES

burkolókeretek vékony, sík tetőfedő anyagokhoz 10 mm vastagságig (2x5 mm)



EZ

burkolókeretek sík cserépfedéshez és hullámos tetőfedő anyagokhoz 45 mm profilmagasságig



EH

burkolókeretek magasprofilú tetőfedő anyagokhoz



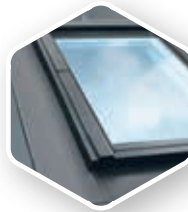
E-AT
Thermo

burkolókeret pótlólagos hőszigeteléssel hőszigeteli



E-A

kiemelő burkolókeret, a tetőtéri ablak dőlésszögét 10°-kal növeli



EEV/AL

burkolókeret korcolt lemezfedéshez

BURKOLÓKERETEK BILLENŐ ÉS FELNYÍLÓ-BILLENŐ ABLAKOKHOZ

ablakméret [cm] mérték kód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	26 252 33 340	26 553 33 722	26 873 34 129	27 022 34 318	27 418 34 821	27 022 34 318	27 590 35 039	28 214 35 832	29 161 37 034	28 804 36 581	33 870 43 015	30 177 38 325	32 777 41 627	32 777 41 627	28 835 36 620
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	27 124 34 447	27 437 34 845	27 766 35 263	27 919 35 457	30 084 38 207	27 919 35 457	30 444 38 664	31 133 39 539	33 728 42 835	34 176 43 404	39 201 49 785	33 604 42 677	36 168 45 933	33 867 43 011	35 112 44 592
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	28 904 36 708	29 237 37 131	29 586 37 574	32 132 40 808	31 630 40 170	32 132 40 808	32 807 41 665	33 549 42 607	36 346 46 159	36 828 46 772	40 667 51 647	38 671 49 112	38 976 49 500	38 976 49 500	39 063 49 610
ESV-T Thermo sík tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel	33 383 42 396	34 601 43 943	36 127 45 881	35 833 45 508	34 709 44 080	35 833 45 508	35 354 44 900	37 614 47 770	41 092 52 187	41 149 52 259	48 809 61 987	43 462 55 197	43 745 55 556	45 083 57 255	38 482 48 872
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (45 mm-ig)	38 312 48 656	38 754 49 218	39 219 49 808	39 438 50 086	41 507 52 714	39 438 50 086	42 279 53 694	43 236 54 910	44 610 56 655	45 202 57 407	52 104 66 172	46 117 58 569	47 838 60 754	47 838 60 754	49 097 62 353
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120 mm-ig)	40 441 51 360	40 908 51 953	41 397 52 574	41 629 52 869	41 726 52 992	41 629 52 869	42 503 53 979	43 464 55 199	47 088 59 802	47 713 60 596	52 380 66 523	48 679 61 822	50 495 64 129	50 495 64 129	46 758 59 383
E-A kiemelő	99 166 125 941	99 166 125 941	107 175 136 112	107 175 136 112	116 187 147 557	118 146 150 045	120 147 152 587	127 200 161 544	129 203 164 088	131 205 166 630	140 637 178 609	142 175 180 562	142 175 180 562	149 228 189 520	151 230 192 062
EFW lapostetős beépítéshez	108 456 137 739	108 456 137 739	117 203 148 848	117 203 148 848	132 071 166 730	128 574 163 289	132 071 167 730	139 069 176 618	141 692 179 949	143 442 182 171	166 626 211 615	155 687 197 722	155 687 197 722	162 685 206 610	166 428 211 364
EEV/AL* korcolt lemezfedéshez	44 645 56 699	46 467 59 013	48 289 61 327	50 111 63 641	51 023 64 799	50 111 63 641	51 023 64 799	51 934 65 956	52 844 67 112	53 756 68 270	58 312 74 056	54 667 69 427	56 489 71 741	54 667 69 427	56 489 71 741
ablakméret [cm]	../60	../70	../78	../98	../118	../140	../160	../180	../186	../206	../235	../255			
EKB	5 943 7 548	5 943 7 548	6 732 8 550	8 194 10 406	9 652 12 258	11 157 14 169	12 632 16 043	14 210 18 047	15 707 19 948	17 205 21 850	19 305 24 517	21 518 27 328			

* a korcolt lemezfedéshez készített burkolókeret az alumínium mellett titán-cink és réz kivételben is kapható

Figyelem: amennyiben beépítéskor FAKRO burkolókeret nem kerül alkalmazásra (pl. lemezfedés esetén), a tetőablakhoz EKB takarólemez egységcsomag vásárlása szükséges!

BURKOLÓKERET SOROLÁSOK

A sorolási rendszer segítségével az ablakok vízszintesen, függőlegesen és csoportosan tetszőleges számban összeépíthetők. A sorolási rendszerben az ablakok közötti alaptávolság 10 cm. A hét alapmodulból álló rendszerrel minden standard sorolás kivitelezhető. A sorolt burkolókeretek felára 10% az egyes burkolókeretek árához viszonyítva R=10 és R=12 cm sorolótávolság esetén. 3 napos szállítási határidővel a következő sorolókeretek érhetők el: 10 cm-es sorolótávolság esetén KZV-A-1, KZV-A-2, KZV-A-3, KHV-AT-1, KHV-AT-2, KHV-AT-3, 66x140, 78x98, 78x118, 78x140, 78x160, 94x118, 94x140, 94x160, 114x118, 114x140 cm-es méreteknél, tetszőleges konfigurációban, 12 cm-es sorolótávolság esetén B2/1 és B3/1 konfigurációban, 78x118 és 78x140 méretben.



B2/1 vízszintes sorolás



B1/2 függőleges sorolás



B2/2 csoportos sorolás

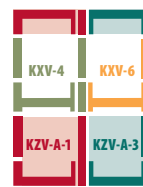
Profilmagasság mérése hullámos tetőfedő anyag esetén



vízszintes sorolás
B2/1



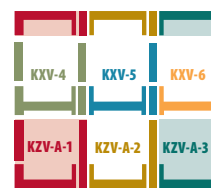
függőleges sorolás
B1/2



csoportos sorolás
B2/2



csoportos sorolás
B4/1



csoportos sorolás
B3/2

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

KIEGÉSZÍTŐK TETŐTÉRI ABLAKOKHOZ

KÉNYELEM ÉS ESZTÉTIKA

TETŐTÉRI ABLAK KIEGÉSZÍTŐK

- A tetőablak kiegészítők dekorációs szerepükön túl számos hasznos funkcióval is rendelkeznek. Lehetővé teszik a fénymennyiség szabályozását, nyáron megvédik a belső teret a túlzott felmelegedéstől, télen hozzájárulnak a hőenergia megtartásához.
- A külső kiegészítők (napellenző és redőny) hatékonyan védik a tetőtér túlmelegedését a forró nyári napokon. A napsugárzás elleni védelem a tetőtéri komfort fenntartásának nélkülözhetetlen eleme.
- A belső kiegészítők szabályozzák a bejövő fény mennyiségét és díszítik a belső teret. A típusok és színek széles választéka biztosítja a harmóniát bármely helyiség dekorációjához, és lehetővé teszi a tetőtér jellegének szabad formálását.

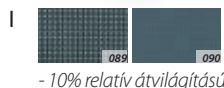
- Az eredeti FAKRO tartozékokat kiváló minőségű, innovatív megoldások és esztétikus megjelenés jellemzi. Az eredeti kiegészítők pontosan illeszkednek a FAKRO tetőablakokhoz, ezáltal gyorsan és egyszerűen felszerelhetők.



A külső hővédő roló a **superTrio** csomag része.

KÜLSŐ KIEGÉSZÍTŐK

HŐVÉDŐ ROLÓK



- 10% relatív átvilágítású



- 1% relatív átvilágítású

AMZ hővédő roló

- a belső rolókhoz képest 8-szor hatékonyabban véd a hővel szemben,
- a legkedvezőbb, költséghatékony megoldás a hő elleni védelemre,
- biztosítja a kilátást a lakótér hatékony árnyékolása mellett,
- kényelmesen kezelhető – folyamatosan, hosszabb időre lehúzott állapotban tartható.
- **AMZ:** manuálisan vagy távirányító rúddal (tartozék)
- **AMZ Z-Wave:** távirányítóval vagy fali kapcsolóval
- **AMZ WiFi:** ingyenes Android/iPhone alkalmazással
- **AMZ Solar:** automata módban és távirányítóval
- a távirányítót külön kell megvásárolni a Z-Wave és Solar hővédő rolókhoz



A távirányító nem a csomag része.

ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
AMZ I 089 színben	18 068 22 946	18 068 22 946	19 358 24 585	21 294 27 043	22 585 28 683	21 939 27 863	22 585 28 683	23 231 29 503	25 166 31 961	27 102 34 420	32 265 40 977	30 328 38 517	32 265 40 977	31 619 40 156	27 102 34 420
AMZ I 090 színben	18 068 22 946	18 068 22 946	19 358 24 585	21 294 27 043	22 585 28 683	21 939 27 863	22 585 28 683	23 231 29 503	25 166 31 961	27 102 34 420	32 265 40 977	30 328 38 517	32 265 40 977	31 619 40 156	27 102 34 420
AMZ I NewLine 089 és 090 színekben	18 713 23 766	18 713 23 766	20 649 26 224	23 876 30 323	25 811 32 780	24 521 31 142	25 811 32 780	26 457 33 600	29 683 37 697	31 619 40 156	37 427 47 532	34 845 44 253	37 427 47 532	36 781 46 712	31 619 40 156
AMZ I Z-Wave* 089 és 090 színekben	99 597 126 488	99 985 126 981	101 563 128 985	102 651 130 367	105 009 133 361	103 348 131 252	106 957 135 835	107 673 136 745	109 703 139 323	111 076 141 067	113 366 143 975	113 165 143 720	115 195 146 298	115 195 146 298	111 076 141 067
AMZ I WiFi 089 és 090 színekben	127 040 161 341	128 764 163 530	131 064 166 451	131 639 167 182	136 237 173 021	132 788 168 641	136 237 173 021	138 537 175 942	139 111 176 671	141 986 180 322	144 285 183 242	142 560 181 051	145 435 184 702	143 135 181 781	141 411 179 592
AMZ I Solar 089 és 090 színekben	151 157 191 969	151 461 192 355	151 934 192 956	154 928 196 759	163 666 207 856	154 100 195 707	156 654 198 951	157 108 199 527	159 160 202 133	159 703 202 823	173 614 220 490	162 421 206 275	163 324 207 421	165 046 209 608	160 590 203 949
AMZ II 092 színben	23 876 30 323	23 876 30 323	25 812 32 781	30 328 38 517	32 265 40 977	30 974 39 337	32 265 40 977	33 555 42 615	37 427 47 532	40 008 50 810	47 105 59 823	43 879 55 726	47 105 59 823	46 461 59 005	40 008 50 810
AMZ II NewLine 092 színben	23 876 30 323	23 876 30 323	25 811 32 780	30 328 38 517	32 264 40 975	30 974 39 337	32 264 40 975	33 555 42 615	37 427 47 532	40 008 50 810	47 106 59 825	43 879 55 726	47 106 59 825	46 461 59 005	40 008 50 810
AMZ II Z-Wave* 092 színben	108 056 137 231	108 570 137 884	110 857 140 788	112 201 142 495	120 315 152 800	113 146 143 695	117 209 148 855	118 181 150 090	120 935 153 587	122 798 155 953	121 676 154 529	125 631 159 551	128 385 163 049	128 385 163 049	122 798 155 953
AMZ II WiFi 092 színben	137 027 174 024	139 380 177 013	141 732 180 000	142 908 181 493	147 025 186 722	143 496 182 240	146 437 185 975	149 965 190 456	149 965 190 456	152 906 194 911	155 846 197 924	154 082 195 684	157 611 200 166	154 670 196 431	152 318 193 444
AMZ II Solar 092 színben	160 691 204 078	161 239 204 774	161 639 205 282	164 219 208 558	171 944 218 369	164 673 209 135	167 797 213 102	167 470 212 687	171 373 217 644	172 609 219 213	182 717 232 051	175 417 222 780	177 912 225 948	178 985 227 311	173 504 220 350

REDŐNYÖK



ARZ külső redőny

- hatékonyan véd a hővel szemben,
- télen csökkenti a hővesztést,
- teljes sötétséget biztosít a belső térben,
- megnehezíti a betörést,
- intimitást biztosít,
- csökkenti a külső zajokat.

- **ARZ-H:** manuálisan hajtókkal (tartozék),
- **ARZ Z-Wave:** távirányítóval vagy fali kapcsolóval,
- **ARZ Solar:** távirányítóval - beépíthető olyan helyekre is, ahol nem lehetséges a 230V tápellátás,
- **ARZ WiFi:** ingyenes Android/iPhone alkalmazással
- a távirányítót külön kell megvásárolni a Z-Wave és Solar redőnyökhöz



A távirányító nem a csomag része.

ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
ARZ-H	111 461 141 555	115 056 146 121	118 651 150 687	122 246 155 252	127 041 161 342	121 648 154 493	127 041 161 342	131 235 166 668	131 835 167 430	137 228 174 280	145 018 184 173	138 427 175 802	145 018 184 173	118 651 150 687	136 628 173 518
ARZ Z-Wave*	113 759 144 474	116 800 148 336	119 843 152 201	122 884 156 063	127 730 162 217	122 884 156 063	126 534 160 698	130 184 165 334	130 792 166 106	135 051 171 515	156 753 199 076	136 876 173 833	141 743 180 014	141 743 180 014	134 443 170 743
ARZ Solar	190 106 241 435	193 615 245 891	197 710 251 092	202 389 257 034	209 616 266 212	202 389 257 034	207 653 263 719	212 333 269 663	214 088 271 892	219 352 278 577	222 007 280 806	221 107 288 977	227 541 289 504	227 956 289 504	217 013 275 607
ARZ WiFi	155 022 196 878	156 832 199 177	159 848 203 007	163 467 207 603	167 086 212 199	163 467 207 603	167 086 212 199	170 706 216 797	171 309 217 562	175 531 222 924	182 770 232 118	177 341 225 223	182 770 232 118	178 547 226 755	174 928 222 159

A kiegészítők szín- és anyagmintái a prospektusokban, a viszonteladóinknál illetve a www.fakro.hu internetes oldalon tekinthetők meg.

Az FTT Thermo és PT_ PP_ alu-műanyag ablakokhoz manuális redőny nem rendelhető! FP_ ablakok esetén manuális redőny 11-es méret felett csak 35-55 fok közötti dőlésszögű tető esetén használható!

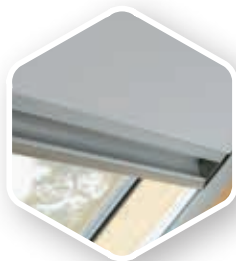
*A termék működtetéséhez Z-Wave vezérlő és tápegység van szükség.

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

AFA nélküli árak
AFA-s árak

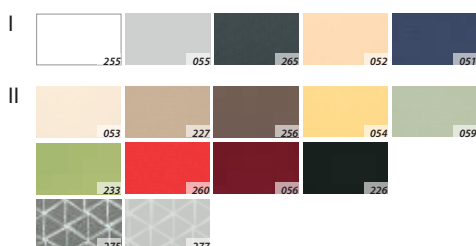
FAKRO®

BELSŐ KIEGÉSZÍTŐK

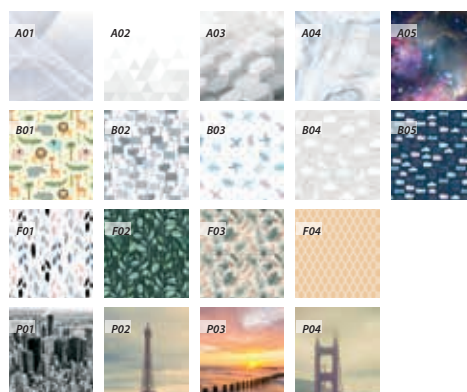


ARF fényzáró roló

- hatékony védelmet nyújt a napfény ellen akár teljes sötétséget biztosítva a helyiségben,
- részlegesen véd a nap melegével szemben,
- az oldalsó vezetősíneknek köszönhetően a roló tetszőleges pozícióban megállítható.

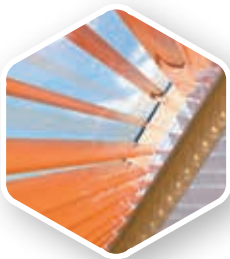


ARF print



ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
ARF I	20 239 25 704	20 938 26 591	21 635 27 476	23 031 29 249	25 823 32 795	23 728 30 135	25 823 32 795	27 916 35 453	26 520 33 680	29 312 37 226	32 103 40 771	29 312 37 226	32 103 40 771	30 010 38 113	30 010 38 113
ARF II	25 581 32 488	26 272 33 365	26 964 34 244	29 038 36 878	32 495 41 269	29 729 37 756	32 495 41 269	34 569 43 903	33 186 42 146	36 643 46 537	40 100 50 927	36 643 46 537	40 100 50 927	37 334 47 414	37 334 47 414
ARF Z-Wave I	82 800 105 156	83 400 105 918	84 600 107 442	85 200 108 204	88 200 112 014	85 200 108 204	88 200 112 014	88 800 112 776	89 400 113 538	90 600 115 062	93 000 118 110	91 200 115 824	93 000 118 110	91 200 115 824	90 600 115 062
ARF Z-Wave II	88 200 112 014	88 800 112 776	90 000 114 300	91 200 115 824	94 200 119 634	91 200 115 824	94 200 119 634	94 800 120 396	95 400 121 158	97 200 123 444	100 200 127 254	97 800 124 206	100 200 127 254	97 800 124 206	97 200 123 444
ARF Wifi I	107 400 136 398	108 000 137 160	109 200 138 684	109 800 139 446	112 200 142 494	109 800 139 446	112 200 142 494	112 800 143 256	113 400 144 018	114 600 145 542	117 600 149 352	115 200 146 304	117 600 149 352	115 200 146 304	114 600 145 542
ARF Wifi II	112 200 142 494	112 800 143 256	114 000 144 780	115 200 146 304	118 800 150 876	115 200 146 304	118 800 150 876	119 400 151 638	120 000 152 400	121 800 154 686	124 800 158 496	122 400 155 448	124 800 158 496	122 400 155 448	121 800 154 686
ARF Solar I	96 000 121 920	96 600 122 682	98 400 124 968	99 000 125 730	102 000 129 540	99 000 125 730	102 000 129 540	102 600 130 302	103 200 131 064	104 400 132 588	107 400 136 398	105 600 134 112	107 400 136 398	105 600 134 112	104 400 132 588
ARF Solar II	102 000 129 540	102 600 130 302	103 800 131 826	105 600 134 112	109 200 138 684	105 600 134 112	109 200 138 684	109 800 139 446	110 400 140 208	112 800 143 256	116 400 147 828	113 400 144 018	116 400 147 828	113 400 144 018	112 800 143 256
ARF Print	34 994 44 442	35 739 45 389	36 483 46 333	37 973 48 226	44 674 56 736	40 206 51 062	44 674 56 736	47 652 60 518	49 141 62 409	54 353 69 028		56 587 71 865	61 054 77 539	56 587 71 865	53 608 68 082

A kiegészítők utólagos motorizációjára nincs lehetőség!



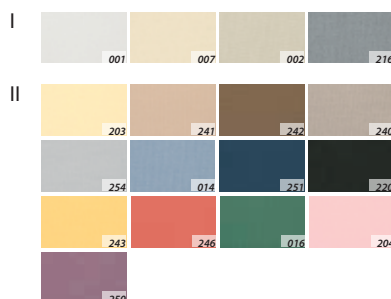
AJP reluxa

- megakadályozza a belátást a beáramló fény mennyiségének jelentős csökkentése nélkül,
- szabályozza a fény irányát és mennyiségét a lamellák dőlésszögének változtatásával.



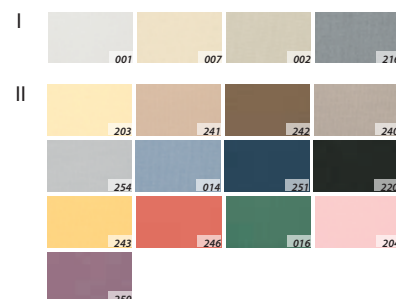
ARS roló

- a fény intenzitását csökkenti, megakadályozza a belátást
- három különböző pozícióban megállítható.
- Figyelem: a 3 napos szállítási határidő ARS I rolók esetén a 002 kódszámú színre vonatkozik!



ARP roló

- a fény beáramlását fokozatosan csökkenti részleges fényzárás mellett, megakadályozza a belátást
- az oldalsó vezetősíneknek köszönhetően a roló tetszőleges pozícióban megállítható.



ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
AJP	20 293 25 772	21 796 27 681	22 772 28 920	24 051 30 545	25 554 32 454	24 051 30 545	25 554 32 454	27 057 34 362	29 312 37 226	31 567 40 090	34 572 43 906	31 567 40 090	34 572 43 906	31 567 40 090	29 312 37 226

ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
ARS I	11 177 14 195	11 177 14 195	14 464 18 369	14 464 18 369	14 464 18 369	15 780 20 041	15 780 20 041	15 780 20 041	16 436 20 874	16 436 20 874	16 436 20 874	20 381 25 884	20 381 25 884	18 409 23 379	15 780 20 041
ARS II	17 562 22 304	17 562 22 304	18 913 24 020	18 913 24 020	22 291 28 310	24 317 30 883	24 317 30 883	24 317 30 883	24 317 30 883	24 317 30 883	31 072 39 461	30 397 38 604	30 397 38 604	27 695 35 173	24 317 30 883
ARP I	17 976 22 830	19 358 24 585	19 358 24 585	20 050 25 464	21 433 27 220	20 742 26 342	21 433 27 220	22 815 28 975	22 815 28 975	22 815 28 975	- -	24 198 30 731	24 890 31 610	24 890 31 610	- -
ARP II	23 507 29 854	25 581 32 488	25 581 32 488	26 272 33 365	28 346 35 999	26 964 34 244	28 347 36 001	29 729 37 756	28 437 36 115	29 729 37 756	- -	31 803 40 390	32 495 41 269	32 495 41 269	- -
ARP Z-Wave I	82 800 105 156	83 400 105 918	84 600 107 442	85 200 108 204	88 200 112 014	85 200 108 204	88 200 112 014	88 800 112 776	89 400 113 538	90 600 115 062	- -	91 200 115 824	93 000 118 110	91 200 115 824	- -
ARP Z-Wave II	88 200 112 014	88 800 112 776	90 000 114 300	91 200 115 824	94 200 119 634	91 200 115 824	94 200 119 634	94 800 120 396	95 400 121 158	97 200 123 444	- -	97 800 124 206	100 200 127 254	97 800 124 206	- -
ARP WiFi I	107 400 136 398	108 000 137 160	109 200 138 684	109 800 139 446	112 200 142 494	109 800 139 446	112 200 142 494	112 800 143 256	113 400 144 018	114 600 145 542	- -	115 200 146 304	117 600 149 352	115 200 146 304	- -
ARP WiFi II	112 200 142 494	112 800 143 256	114 000 144 780	115 200 146 304	118 800 150 876	115 200 146 304	118 800 150 876	119 400 151 638	120 000 152 400	121 800 154 686	- -	122 400 155 448	124 800 158 496	122 400 155 448	- -

A kiegészítők utólagos motorizációjára nincs lehetőség!

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

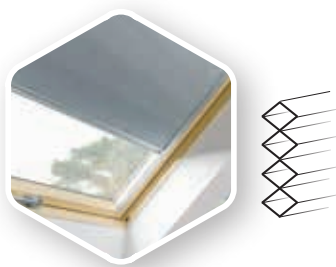
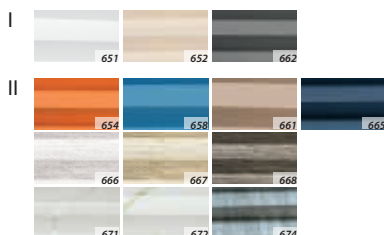
AFA nélküli árak
AFA-s árak

FAKRO®



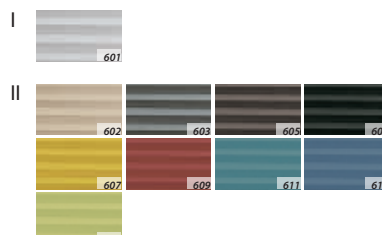
APS harmonika árnyékoló

- lágy fényhatásaival különleges hangulatot varázsol
- tetszőleges pozícióban megállítható.

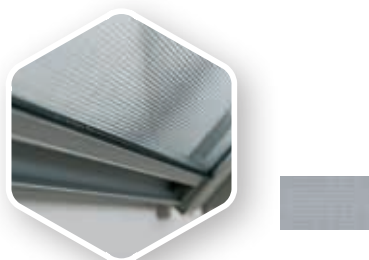


APF harmonika árnyékoló

- a fény beáramlását fokozatosan csökkenti, akár a teljes fényzárásig,
- tetszőleges pozícióban megállítható.



ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
APS I	24 198 30 731	24 890 31 610	26 272 33 365	27 655 35 122	31 112 39 512	28 347 36 001	31 112 39 512	33 877 43 024	31 803 40 390	35 260 44 780	38 717 49 171	35 260 44 780	38 717 49 171	36 643 46 537	36 643 46 537
APS II	30 421 38 635	31 112 39 512	32 495 41 269	33 877 43 024	39 408 50 048	36 643 46 537	39 408 50 048	42 865 54 439	40 100 50 927	44 248 56 195	48 397 61 464	44 248 56 195	49 779 63 219	44 940 57 074	44 940 57 074
ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
APF I	31 803 40 390	32 495 41 269	34 569 43 903	40 100 50 927	40 100 50 927	36 643 46 537	40 100 50 927	43 557 55 317	41 483 52 683	49 779 63 219	49 779 63 219	49 779 63 219	49 779 63 219	34 569 43 903	47 013 59 707
APF II	40 100 50 927	40 791 51 805	43 557 55 317	44 940 57 074	50 470 64 097	46 322 58 829	50 470 64 097	54 619 69 366	51 854 65 855	57 384 72 878	62 224 79 024	57 384 72 878	62 224 79 024	58 768 74 635	58 768 74 635



AMS szúnyogháló

- nyitott ablaknál is védi a helyiségeket a szúnyogoktól és más rovaroktól,
- kismértékben árnyékol,
- egyéb belső és külső kiegészítőkkel együtt is alkalmazható.

FIGYELEM! A termék csomagolásában található lefutósínek (a különböző kávakialakítási lehetőségeket figyelembe véve) hosszabbak, mint maga az ablak, így ezeket méretre kell vágni. Ennek megfelelően a terméken szereplő hosszanti méret és az ablak névleges hosszanti mérete eltér.

ablakméret [cm] valós méret méretkód	55x78 55x200 01	55x98 55x200 02	66x98 66x200 03	66x118 66x200 04	66x140 66x240 14	78x98 78x200 05	78x118 78x200 06	78x140 78x240 07	94x118 94x200 08	94x140 94x240 09	94x160 94x240 80	114x118 114x200 10	114x140 114x240 11	134x98 134x200 12	78x160 78x240 13
AMS	32 919 41 807	32 919 41 807	34 262 43 513	34 262 43 513	35 606 45 220	36 950 46 927	36 950 46 927	38 293 48 632	39 637 50 339	40 980 52 045	40 980 52 045	42 996 54 605	44 339 56 311	46 355 58 871	38 293 48 632

TÁVMŰKÖDTETŐK ÉS TARTOZÉKOK



ZST

ZST	ZSP
11 006	6 082
13 978	7 724

univerzális teleszkópos távnyitó rúd ablakok, rolók és relaxák távműködtetéséhez. (Hossza összetolt állapotban 118 cm, kihúzva 218 cm, ZSP hosszabítóval akár 330 cm.)



ZBB

10 319
13 105

nyitáshatároló, megakadályozza az ablak 10 cm-nél nagyobb mértékű kinyílását. (Csak fa ablakokhoz alkalmazható.)



ZBL

10 319
13 105

gyerekzár, az ablak alsó részére helyezve megakadályozza az ablak véletlenszerű kinyitását.

KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSI TÁBLÁZATA

	FTS, FTP, FTU	FTT U5*, FPT U5*	FTT U6, FTT U8 Thermo	PTP, PTP-V	FPP-V, FPU-V preSelect	PPP-V preSelect	FEP	FYP-V	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD, BVP, BXP	FTP/D, FTU/D	FXP, FXU	FWR FWL	FWP
										felső szárny	alsó szárny	felső szárny	alsó szárny					
AJP relaxa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
ARS roló	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARP roló	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+ ³	+
ARP Solar ² roló	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+ ³	+
ARP Z-Wave, ARP WiFi roló	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+ ³	+
ARF roló	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
ARF Solar ² roló	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
ARF Z-Wave, ARF WiFi roló	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—	—	+	—	+ ³	+
APS Harmonika árnyékoló	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
APF Harmonika árnyékoló	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ³	+
AMS szűnyogháló	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ ¹	—	—	—	+ ¹	+ ¹	+	+
AMZ, AMZ New Line hővédő roló	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁴	+	+ ⁴	—	+	+ ⁴	—	—
AMZ Z-Wave, AMZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	+	+ ⁴	+ ^{3,4}	+ ^{3,4}
AMZ Solar	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	+	+ ⁴	—	—
AME hővédő roló	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
AMB hővédő roló	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
ARZ-H külső redőny	+	—	—	—	+	—	—	+ ⁴	—	+	+ ⁴	—	+ ⁴	—	+ ²	—	—	—
ARZ Z-Wave, ARZ Solar, ARZ WiFi	+	+	+	+	+	+	—	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	+ ⁴	—	—	+ ²	+ ⁴	—	—
ARK Z-Wave, ARK Solar	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* - belső árnyékolók egyedi megrendelésre, a külső árnyékolók a standard kínálatból

¹ - max. 230 cm magas falakvát tud lefedni a szűnyogháló

² - abban az esetben ha a két ablak között 20 cm távolság van

³ - a tetőkibúvók esetében javasolt hogy a beépítést a FAKRO Szerviz végezze el

⁴ - egyedi megrendelésre, alkalmazása korlátozott

⁵ - ajánlott az ARF/ARP Z-Wave alkalmazása amennyiben ugyanerre az ablakra külső kiegészítők is felszerelésre kerülnek

TOVÁBBI TERMÉKEINK

PADLÁSFELJÁRÓ LÉPCSŐK

Kimagaslóan széles választék összezsukható, feltolható és ollós nyitásmódú, fa és fém létraszárú, hőszigetelt (akár passzívházas) és tűzgátló kivitelben is.



FELÜLVILÁGÍTÓ ABLAKOK LAPOSTETŐRE

Változatos kivitelű és funkciójú, modern vonalvezetésű, lapostetőbe építhető felülvilágító ablakok fix kivitelben, manuális és motoros nyitással, akár járható felülettel.



Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFA-s árak

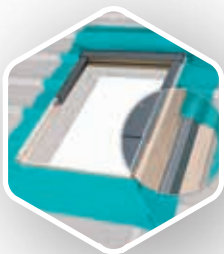
FAKRO



PROBLÉMAMENTES
BEÉPÍTÉS

BEÉPÍTÉSI TARTOZÉKOK

- A FAKRO beépítési tartozékok garantálják az ablak és a tetőszerkezet tökéletes csatlakoztatását. A hőszigetelt páraáteresztő (XDP), valamint párazáró (XDS) fóliagallér alkalmazásával a beépített szerkezet teljes védelmet kap az időjárás hatásai ellen, szettben is kapható (XDK).
- Az előregyártott belső borítás (XLC) hozzájárul az ablak belső burkolatának gyors és pontos kialakításához.
- Újdonság a szarufa feletti hőszigetelés estén alkalmazandó purenit anyagú beépítő keret (XBS), amely lég- és párazáró beépítést biztosít.
- Az eredeti beépítési tartozékok alkalmazásával csökkenthető a hőhidak kialakulásának esélye, biztosítható az ablak körül keletkező nedvesség szakszerű elvezetése, mindezzel a FAKRO tetőablakok problémamentes és biztonságos használata.



XDP Thermo

Hőszigetelő csomag

Az XDP Thermo hőszigetelő csomag elemei:

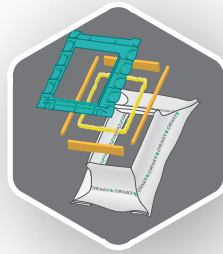
- páraáteresztő külső fóliagallér a sarkoknál hegesztett, méretre szabott EUROTOP tetőfóliából
 - rögzítőszalag
 - alacsony hővezetési együtthatójú polietilénhabból készült szigetelő szalag, ami az ablak tetőléc alatti részét szigeteli.
- Thermo burkolókerettel együtt az ablak rendszerszigetelését biztosítja a tokszerkezet teljes magasságában.



XDS

Páraázró fóliagallér

- biztosítja az ablak egyszerű csatlakoztatását a páraázró tetőfóliához
- megakadályozza a hőszigetelő anyag átnedvedését és hőszigetelő képességének romlását
- a tokszerkezet oldalában kialakított hornyba kerül rögzítésre.



XDK

Hőszigetelő beépítő szett

A szett tartalma:

- XDP páraáteresztő fóliagallér
- XDS páraázró fóliagallér

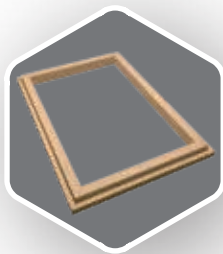
A szett használata megkönnyíti a tetőtéri ablakok helyes és biztonságos beépítését, biztosítja a hosszútávú, problémamentes használatot.



XLC-F/P

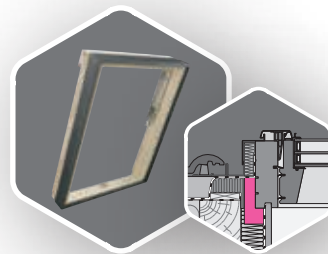
Belső burkolat

- műanyag profilú 30 vagy 40 cm mély belső burkolat
- felső és alsó része a tető dőlésszögéhez állítható
- lerövidíti a kivitelezés idejét
- fa szerkezetű (F) és alu-műanyag szerkezetű (P) tetőablakokhoz



XBS

Purenit lég- és páraázró beépítő keret szarufa feletti szigeteléshez
(Érdeklődjön telefonon!)



XWT Plus

Hőszigetelő szalag

- az ablak tetőszerkezeten belüli részén képez pótlólagos szigetelést
- bármilyen beépítési mélység esetén alkalmazható
- alumínium erősítéssel ellátott a sarkoknál
- Thermo burkolókerethez beépítve különösen hatékony
- csökkenti a hőhidak kialakulásának esélyét

BEÉPÍTÉSI TARTOZÉKOK

ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
XDP	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561	11 465 14 561
XDS	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721	11 591 14 721
XDK	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745	20 272 25 745
XDP Thermo	17 756 22 550	17 756 22 550	17 756 22 550	17 756 22 550	19 176 24 354	17 756 22 550	19 176 24 354	19 176 24 354	19 176 24 354	19 886 25 255	20 596 26 157	19 176 24 354	20 596 26 157	19 886 25 255	19 886 25 255
XWT Plus	13 392 17 008	13 392 17 008	13 392 17 008	13 392 17 008	14 732 18 710	13 392 17 008	14 732 18 710	14 732 18 710	14 732 18 710	14 732 18 710	16 072 20 411	14 732 18 710	16 071 20 410	14 732 18 710	15 402 19 561
XLC-F 30	78 898 100 200	84 636 107 488	88 940 112 954	98 981 125 706	100 416 127 528	93 243 118 419	96 112 122 062	98 981 125 706	103 285 131 172	105 436 133 904	110 457 140 280	109 023 138 459	114 761 145 746	111 175 141 192	105 436 133 904
XLC-F 40	100 416 127 528	106 871 135 726	111 175 141 192	118 347 150 301	124 085 157 588	118 347 150 301	124 085 157 588	130 540 165 786	130 540 165 786	136 278 173 073	143 451 182 183	139 865 177 629	147 037 186 737	147 037 186 737	136 278 173 073
XLC-P 30	82 484 104 755	84 636 107 488	88 940 112 954	98 981 125 706	104 002 132 083	93 243 118 419	99 698 126 616	102 567 130 260	103 285 131 172	111 175 141 192	114 044 144 836	112 609 143 013	115 478 146 657	113 326 143 924	109 023 138 459
XLC-P 40	104 002 132 083	111 175 141 192	114 761 145 746	118 347 150 301	129 106 163 965	118 347 150 301	125 520 159 410	132 692 168 519	132 692 168 519	139 865 177 629	139 865 177 629	143 451 182 183	147 037 186 737	143 451 182 183	136 278 173 073

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

Z-WAVE VEZÉRLŐRENDSZER

Z-Wave átviteli protokoll

- Rendszer megoldás intelligens épületek és okosházak kialakításához
- A Z-Wave egy vezeték nélküli rádió-protokoll rendszer, elektromos eszközök közötti kommunikációra. A Z-Wave rendszermodullal rendelkező összes elektromos eszköz csatlakoztatható a hálózathoz. Z-Wave ablakok, Z-Wave modullal felszerelt standard ablakok, ARZ Z-Wave külső redőnyök, AMZ Z-Wave külső hővédő rolók, AJP Z-Wave relaxák, ARF Z-Wave belső fényzáró rolók és ARP Z-Wave rolók.
- A rendszer kiegészíthető eső- és szélérzékelővel, ami összeköthető egyéb elektromos eszközökkel
- A rendszer telepítéséhez nincs szükség kommunikációs kábelek használatára az egyes elektromos eszközök között, ami csökkenti a telepítés költségeit és időtartamát.
- A Z-Wave rendszer könnyen telepíthető, bővíthető és kezelhető az épületek működtetésének bármely időszakában. Lehetővé teszi vezeték nélküli hálózat létrehozását és a kapcsolódó eszközök vezérlését Z-Wave modullal, vezeték nélküli billentyűzet, távirányító, mobiltelefon segítségével, vagy a világhálón keresztül.
- A Z-Wave modullal szerelt FAKRO termékek kompatibilisek a FIBARO okosotthon rendszerével. A FIBARO - Home Center 2 központi egységével létrehozható egy intelligens otthon, amelyet egy okostelefonos alkalmazás segítségével a világ bármely pontjáról működtethetünk.



WORKS WITH
FIBARO

FAKRO
smartHome



Z-WAVE ELEKTROMOS TÁVVEZÉRLŐ EGYSÉGEK



78 347
99 501

ZWS12

12 DC távnyitó motor tetőablakok működtetéséhez (a termékhez Z-Wave vezérlő- és tápegységre van szükség)



55 962
71 072

ZWMA4

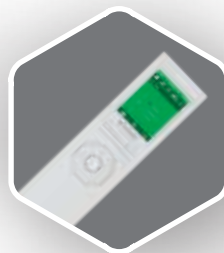
négycsatornás Z-Wave adapter modul több (akár 231) termék egyidejű vagy 4 különálló csoportban történő vezérléséhez okosház-rendszeren keresztül (230V AC)



42 331
53 760

ZWMP

időjárási modul Z-Wave termékek különféle (ZRD eső-, ZWD szél- vagy ZFD füst-) érzékelőkön keresztüli vezérléséhez.



50 940
64 694

ZRS24

Többfunkciós Z-Wave távirányító a Z-Wave hálózat minden termékéhez sokrétű beállítási lehetőséggel.



31 679
40 232

ZRH12

vezeték nélküli többcsatornás távirányító egy vagy több termék egyenkénti vagy egyidejű működtetéséhez



30 571
38 825

ZRW7

vezeték nélküli többcsatornás fali kapcsoló egy vagy több termék egyenkénti vagy egyidejű működtetéséhez



21 525
27 337

ZWD

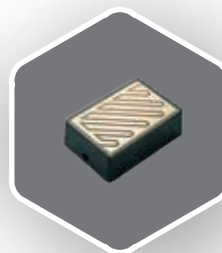
szélérzékelő Z-Wave ablakokhoz (működtetéséhez ZWMP időjárási modul szükséges).



27 264
34 625

ZFD

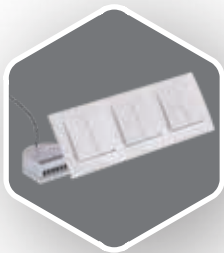
füstérzékelő Z-Wave ablakokhoz (működtetéséhez ZWMP időjárási modul szükséges).



25 360
32 207

ZRD

esőérzékelő Z-Wave ablakokhoz (működtetéséhez ZWMP időjárási modul szükséges).



48 361
61 418

ZWK3

Z-Wave távirányítós kapcsolók elektronika-
san működtetett termékekhez, három-
csatornás kivitelben.



36 664
46 563

ZRT

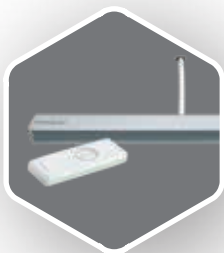
Z-Wave termosztát Z-Wave eszközök
automatikus működtetéséhez, a helyiség
hőmérséklet és páratartalom adatai
alapján. A ZRT termosztát összesen
5 terméket tud irányítani, 4 csoportban.



30 907
39 252

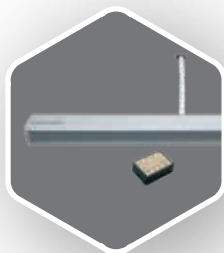
ZZ60

15V DC tápegység elektromos
kiegészítőkhez maximum 3 termék
tápellátásához.



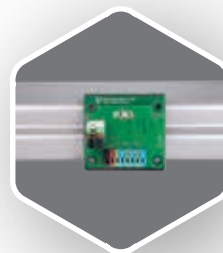
ZWZ230

manuális ablak motorizáló készlet, Z-Wave
vezérléssel



ZFZ230 ZRD

Motorizációs csomag (motor, tápegység
és esőérzékelő) manuális ablakokhoz.
xBox alkalmazáson keresztül irányítható,
és 6 ablak szélességben kapható.



ZFC3

háromcsatornás vezérlő FTP-V Electro
ablakok és külső-belső árnykolók WiFi
rendszerbe történő integrálásához
esztétikus kivitelben, legfeljebb 6 ablak
szélességig.

55/..	66/..	78/..	94/..	114/..	134/..
121 550	121 550	124 150	126 100	127 400	128 700
154 369	154 369	157 671	160 147	161 798	163 449

55/..	66/..	78/..	94/..	114/..	134/..
169 000	169 000	171 600	172 900	174 200	176 150
214 630	214 630	217 932	219 583	221 234	223 711

55/..	66/..	78/..	94/..	114/..	134/..
92 300	92 300	92 300	92 300	92 300	92 300
117 221	117 221	117 221	117 221	117 221	117 221

WIFI VEZÉRLŐRENDSZER

µWiFi átviteli protokoll

- A µWiFi technológia vezeték nélküli rádióhullámú kommunikáción alapul. Jellemzője a magas átviteli sebesség, interferenciával szembeni ellenállás és a bővíthetőség.
- A vezérlőeszkörről (pl. okostelefonról) érkező jelet a router továbbítja a megfelelő eszközöknek, egy eszköz meghibásodása nem befolyásolja a többi eszköz működését.
- Lehetővé teszi az eszközök csatlakoztatását mind közvetlenül, mind a meglévő WiFi hálózaton keresztül. A FAKRO termékek közül tetőtéri ablakok, külső redőnyök, hővédő rolók és ARF, ARP belső rolók csatlakoztathatók a rendszerhez.
- A rendszer telepítése egyszerű, a hálózat könnyen bővíthető, működtetése kényelmes. Az eszközök routeren keresztül távolról is elérhetők.
- Nem igényel külön vezérlőegységet és összekötő kábeleket, ami alacsony telepítési költségeket és nagyfokú kényelmet biztosít.
- A rendszer összes elemét okoseszköz vezérli egy dedikált Wifi gomb segítségével.
- A wBox alkalmazáson keresztül a WiFi termékek együttműködnek a Google Assistant-nal, amely lehetővé teszi virtuális Google Otthon létrehozását és a FAKRO termékek kezelését hangvezérléssel.



Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

AFA nélküli árak
AFA-s árak

FAKRO®



**FSP P2
FSR P2**



**HATÉKONY
FÜSTELVEZETÉS**

FÜSTELVEZETŐ ABLAK

75°/51sec

90°/60sec

- Az FSP és FSR ablakok a gravitációs füstelvezető rendszer részeként tűz esetén a helyiségben keletkező füst és hő elvezetésére szolgálnak.
- A minimális 1 m²-es hatásos nyílásfelület 1 db 134X140-es FSR ablakkal teljesíthető.
- Az FSR füstelvezető ablak egy, az FSP kettő elektromos motorral rendelkezik (24V), amelyek automatikusan kinyitják az ablakot a füstmentesítő vezérlőközponttól jövő, a füstérzékelő által aktivált elektromos impulzus hatására.
- Hétköznapi körülmények között az FSP és FSR ablakok szellőztető és bevilágító funkciót töltenek be, leggyakrabban lépcsőházakban.



EN

- Beépítéskor ügyelni kell arra, hogy nyitott állapotban az ablak egyetlen eleme sem nyúlhat a tetőgerinc vonala fölé.
- Az FSP és FSR füstelvezető ablakok gyártása és tanúsítása az EN 12101-2:2005 számú harmonizált szabvány követelményei alapján történik.
- Beépítési FSR esetén standard burkolókerettel, FSP esetén speciális E 20600- E_S típusú burkolókerettel.



FSP

teljesített osztályok EN 12101-2 szerint:
RE 1000(+10000), SL 500, WL1500, T(00),
B300,

az ablakszárny maximális nyitási szöge:
teljes terhelés mellett 75° 51 másodperc
alatt,

faanyag: rétegragasztott, vákuumosan
impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő
kétszeres akril-lakk bevonattal,

Beépítési tartomány: 20° és 60° között

5 év garancia.



FSR

teljesített osztályok EN 12101-2 szerint: RE
1000, SL 1500, WL3000, T(-15), B300,

az ablakszárny maximális nyitási szöge:
teljes terhelés mellett 90° 60 másodperc
alatt,

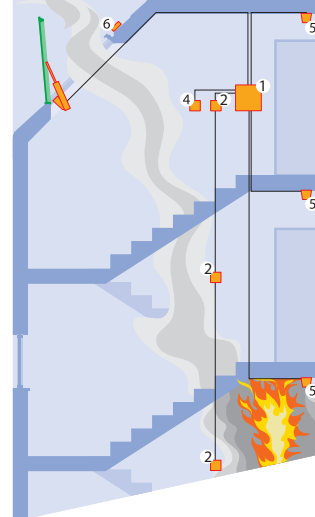
faanyag: rétegragasztott, vákuumosan
impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő
kétszeres akril-lakk bevonattal,

felár ellenében kapható háromszoros,
fehér színű poliuretán lakk bevonattal is
(FSR/U),

beépíthető standard burkolókeretekkel a
tetőfedő anyag típusának függvényében

Beépítési tartomány: 15° és 90° között

5 év garancia.



A füstelvezető rendszer működési
elve

FSP FÜSTELVEZETŐ ABLAK

ablakméret [cm] hatásos nyílásfelület [m²]	78x140 0,53	94x140 0,65	114x118 0,67	114x140 0,80	134x98 0,65
méretkód	07	09	10	11	12
FSP P2	513 592 652 262	523 388 664 703	527 587 670 035	536 684 681 589	530 386 673 590

BURKOLÓKERETEK FSP

ablakméret [cm] méretkód	78x140 07	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ESS sík tetőfedő anyagokhoz	27 955 35 503	28 541 36 247	29 900 37 973	32 477 41 246	32 477 41 246
EZS hullámos tetőfedő anyagokhoz	32 615 41 421	35 803 45 470	35 203 44 708	37 891 48 122	35 480 45 060
EHS magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	35 146 44 635	38 582 48 999	40 513 51 452	40 832 51 857	40 832 51 857

FSR FÜSTELVEZETŐ ABLAK

ablakméret [cm] hatásos nyílásfelület [m²]	78x98 0,38	78x118 0,42	78x140 0,58	94x118 0,58	94x140 0,70	94x160 0,80	114x118 0,71	114x140 0,86	134x98 0,68	134x118 0,84	134x140 1,01
méretkód	05	06	07	08	09	80	10	11	12	18	17
FSR P2	297 090 377 304	319 451 405 703	329 332 418 252	329 332 418 252	343 439 436 168	358 972 455 894	336 639 427 532	350 240 444 805	343 439 436 168	358 972 455 894	375 438 476 806

BURKOLÓKERETEK FSR

ablakméret [cm] méretkód	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x118 18	134x140 17
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	27 022 34 318	27 590 35 039	28 214 35 832	29 161 37 034	28 804 36 581	33 870 43 015	30 177 38 325	32 777 41 627	32 777 41 627	31 789 40 372	34 183 43 412
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	27 919 35 457	30 444 38 664	31 133 39 539	33 728 42 835	34 176 43 404	39 201 49 785	33 604 42 677	36 168 45 933	33 867 43 011	36 922 46 891	39 201 49 785
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	32 132 40 808	32 807 41 665	33 549 42 607	36 346 46 159	36 828 46 772	40 667 51 647	38 671 49 112	38 976 49 500	38 976 49 500	39 763 50 499	40 667 51 647

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

AFA nélküli árak
AFA-s árak

FAKRO®



SR
SR-L
SRF

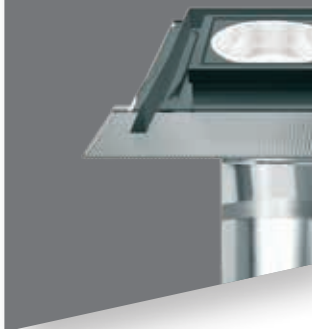


NAPFÉNY
AZ EGÉSZ HÁZBAN

MEREVFALÚ FÉNYCSATORNÁK KUPOLÁS VAGY SÍK KIVITELBEN

- Merevfalú fénycsatorna közel 98%-os fényvisszaverési mutatóval (a fénytovábbító cső belső felülete ezüst alapú szuper-reflexiós réteggel bevont),
- Részegységei: sík üvegezés (vagy „öntisztuló” kupola), 3db egyenként 61cm-es SRM fénytovábbító cső, SRK könyök (csak a 350mm átmérőjű típusnál), mennyezeti keret, fényelosztó prizma, beépítési csomag. A burkolókeret minden típusnál integrált.
- Beépítési tartomány: 15-60°, SRF esetén 0-15°.

SR_



SR_ MEREVFALÚ SÍKÜVEGES FÉNYCSATORNA MAGASTETŐKHOZ

- Elemei: síküveg, merev fénytovábbító cső, könyök és fényelosztó prizma.
- A keret profiljába rögzített, 4mm vastag edzett üveggel.
- Tokszerkezettel egybeépített burkolókerettel.
- Beépítési tartomány: 15-60°

SR_-L

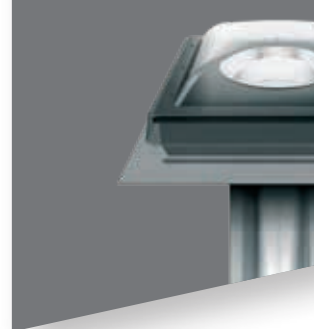


FÉNY
A PADLÁS-
TÉRBEN IS

MEREVFALÚ SÍKÜVEGES FÉNYCSATORNA MAGASTETŐKHOZ, OLDALBEVILÁGÍTÓVAL

- Elemei: síküveg, merev fénytovábbító cső, könyök és fényelosztó prizma.
- Kiegészítő bevilágító felület szolgál a padlástér megvilágítására.
- A keret profiljába rögzített, 4mm vastag edzett üveggel.
- Tokszerkezettel egybeépített burkolókerettel.
- Beépítési tartomány: 15-60°

SRF



MEREVFALÚ KUPOLÁS FÉNYCSATORNA LAPOSTETŐKHOZ

- Elemei: kupola, 1db 61cm-es merev fénytovábbító cső, fényelosztó prizma.
- Tokszerkezettel egybeépített burkolókerettel.
- Beépítési tartomány: 0-15°

SR_ FÉNYCSATORNA

a csatorna átmérője (mm)	350	550*
a csatorna hossza (cm)	210	180
SRS sík tetőfedő anyagokhoz (2x5mm)	149 459	183 711
	189 813	233 313
SRZ profilos tetőfedő anyagokhoz (45mm-ig)	155 688	189 938
	197 724	241 221
SRH magasprofilú tetőfedő anyagokhoz (120mm-ig)	160 669	195 543
	204 050	248 340
SRL korcolt lemezfedéshez	149 459	183 711
	189 813	233 313

SR_-L FÉNYCSATORNA

a csatorna átmérője (mm)	350	550*
a csatorna hossza (cm)	210	180
SRZ-L profilos tetőfedő anyagokhoz (45mm-ig)	163 782	209 243
	208 003	265 739

SRF FÉNYCSATORNA

a csatorna átmérője (mm)	350	550
a csatorna hossza (cm)	61	61
SRF lapostetőkhöz	150 705	201 770
	191 395	256 248

*Az SRK könyök nem a csomag része, külön kell megrendelni!

KIEGÉSZÍTŐK

a fénycsatorna átmérője [mm]	350	550
SRM 61 cm hosszúságú toldóelem merevfalú fénycsatornákhöz	25 145	35 203
	31 934	44 708
SRK könyök merevfalú fénycsatornákhöz	37 009	67 613
	47 001	85 869
SLO lámpa	13 395	14 805
	17 012	18 802



Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25



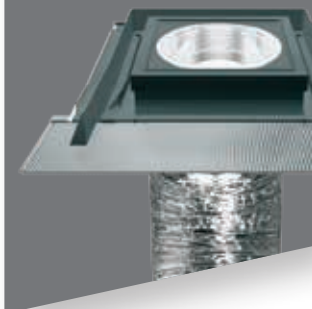
SF
SF-L
SFF


NAPFÉNY
AZ EGÉSZ HÁZBAN

FLEXIBILIS FÉNYCSATORNÁK KUPOLÁS VAGY SÍK KIVITELBEN

- Flexibilis fénycsatorna hajlékony fénytovábbító csővel az esetleges szerkezeti akadályok könnyű kikerülésére, rövidebb szakaszok áthidalására.
- Részegységei: sík üvegezés (lapos tetőkhöz „öntisztuló” kupola), 2,1m hosszú fénytovábbító cső, mennyezeti keret, fényelosztó prizma, beépítési csomag. A burkolókeret minden fénycsatorna esetén integrált.
- Beépítési tartomány: 15-60°, SFF esetén 0-15°.

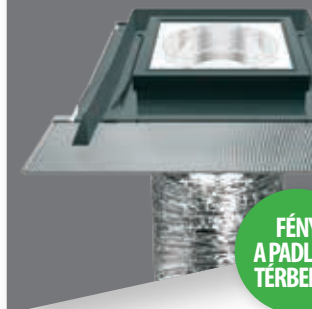
SF_



FLEXIBILIS SÍKÜVEGES FÉNYCSATORNA MAGASTETŐKHÖZ

- Elemei: síküveg, flexibilis fénytovábbító cső és fényelosztó prizma.
- A keret profiljába rögzített, 4mm vastag edzett üveggel.
- Tokszerkezettel egybeépített burkolókerettel.
- Beépítési tartomány: 15-60°.

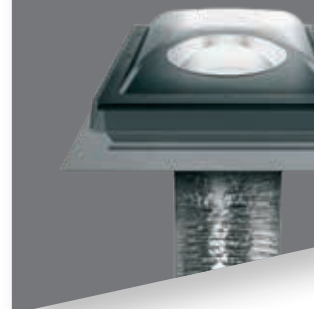
SF_-L

FÉNY
A PADLÁS-
TÉRBE IS

FELXIBILIS, SÍKÜVEGES FÉNYCSATORNA MAGASTETŐKHÖZ, OLDALBEVILÁGÍTÓVAL

- Elemei: síküveg, flexibilis fénytovábbító cső és fényelosztó prizma.
- Kiegészítő bevilágító felület szolgál a padlástér megvilágítására.
- A keret profiljába rögzített, 4mm vastag edzett üveggel.
- Tokszerkezettel egybeépített burkolókerettel.
- Beépítési tartomány: 15-60°.

SFF



FLEXIBILIS, KUPOLÁS FÉNYCSATORNA LAPOSTETŐKHÖZ

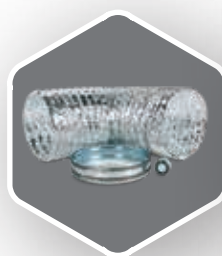
- Elemei: kupola, flexibilis fénytovábbító cső és fényelosztó prizma.
- Tokszerkezettel egybeépített burkolókerettel.
- Beépítési tartomány: 0-15°.

SF_ FÉNYCSATORNA			
a csatorna átmérője (mm)	350	550	
a csatorna hossza (cm)	210	210	
SFS sík tetőfedő anyagokhoz (2x5mm)	92 790	120 813	
	117 843	153 433	
SFZ profilos tetőfedő anyagokhoz (45mm-ig)	99 017	126 418	
	125 752	160 551	
SFH magasprofilú tetőfedő anyagokhoz (120mm-ig)	103 999	132 023	
	132 079	167 669	
SFL korcolt lemezfedéshez	93 346	120 813	
	118 549	153 433	

SF_-L FÉNYCSATORNA			
a csatorna átmérője (mm)	350	550	
a csatorna hossza (cm)	210	210	
SFZ-L profilos tetőfedő anyagokhoz (45mm-ig)	108 981	139 469	
	138 406	177 160	

SFF FÉNYCSATORNA			
a csatorna átmérője (mm)	350	550	
a csatorna hossza (cm)	210	210	
SFF lapostetőhöz	137 627	186 202	
	174 786	236 477	

KIEGÉSZÍTŐK			
a fénycsatorna átmérője [mm]	350	550	
SLM 120 cm hosszúságú	21 553	31 611	
	27 372	40 146	
SLO lámpa	13 395	14 805	
	17 012	18 802	



Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ablakméret [cm] (tokkül méret)	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	78x160
hasznos üvegfelület [m²]	0,22	0,29	0,38	0,47	0,58	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	1,07	0,95	1,16	0,92	0,85
méretkód	01	02	03	04	14	05	06	07	08	09	80	10	11	12	13

BILLENŐ ABLAKOK

PROFI	FTP-V U3* U _{ablak} =1,2 W/m²K	98 063	104 055	111 530	115 096	125 961	115 096	123 003	137 682	145 383	154 842	190 591	154 842	172 520	172 520	152 755
		124 540	132 150	141 643	146 172	159 970	146 172	156 214	174 856	184 636	196 649	242 051	196 649	219 100	219 100	193 999
PROFI	FTP-V U4** U _{ablak} =1,0 W/m²K	100 806	108 910	114 649	120 468	132 275	118 316	126 444	138 756	149 450	159 174	-	163 514	177 345	177 345	152 584
		128 024	138 316	145 604	152 994	167 989	150 261	160 584	176 220	189 802	202 151	-	207 663	225 228	225 228	193 782
LUX	FTP-V U5*** U _{ablak} =0,86 W/m²K	149 347	153 125	175 913	186 293	199 532	180 471	203 675	221 410	239 989	253 957	-	251 327	280 325	254 204	258 617
		189 671	194 469	223 410	236 592	253 406	229 198	258 667	281 191	304 786	322 525	-	319 185	356 013	322 839	328 444
LUX	FTP R1 U _{ablak} =1,3 W/m²K	131 308	141 002	150 697	160 390	179 777	160 390	179 777	200 928	209 740	224 722	-	224 722	246 754	224 722	214 993
		166 761	179 073	191 385	203 695	228 317	203 695	228 317	255 179	266 370	285 397	-	285 397	313 378	285 397	273 041
LUX	FTP R4 U _{ablak} =0,94 W/m²K	128 483	146 603	163 899	184 489	208 373	185 312	205 902	232 258	236 376	266 026	-	275 910	-	273 438	-
		163 173	186 186	208 152	234 301	264 634	235 346	261 496	294 968	300 198	337 853	-	350 406	-	347 266	-
PROFI	FTP-V P2**** U _{ablak} =1,2 W/m²K	115 487	122 140	129 339	136 457	143 783	133 296	143 783	162 155	167 424	179 017	195 819	179 017	204 331	195 817	179 982
		146 668	155 118	164 261	173 300	182 604	169 286	182 604	205 937	212 628	227 352	248 690	227 352	259 500	248 688	228 577
LUX	FTP-V P5 U _{ablak} =0,97 W/m²K	164 282	168 439	193 504	204 922	219 486	198 518	224 043	243 551	263 988	279 353	315 668	276 460	308 358	279 624	267 906
		208 638	213 918	245 750	260 251	278 747	252 118	284 535	309 310	335 265	354 778	400 898	351 104	391 615	355 122	340 241
STANDARD	FTS-V U2 U _{ablak} =1,3 W/m²K	80 038	84 928	91 029	96 678	109 715	98 210	107 295	117 709	124 923	132 922	152 861	130 843	147 209	140 807	130 325
		101 648	107 859	115 607	122 781	139 338	124 727	136 265	149 490	158 652	168 811	194 133	166 171	186 955	178 825	165 513

EXTRA HŐSZIGETELŐ BILLENŐ ABLAKOK

LUX	FTT U6 U _{ablak} =0,8 W/m²K	241 111	254 518	258 306	265 832	258 306	268 429	289 104	295 787	316 531	364 074	327 069	348 039	322 259	316 814
		306 211	323 238	328 049	337 607	328 049	340 905	367 162	375 649	401 994	462 374	415 378	442 010	409 269	402 354
LUX	FTT U8 Thermo U _{ablak} =0,58 W/m²K	382 412	391 567	397 395	443 330	397 395	441 875	490 864	500 562	529 521	607 617	529 110	584 020	530 488	531 273
		485 663	497 290	504 692	563 029	504 692	561 181	623 397	635 714	672 492	771 674	671 970	741 705	673 720	674 717

NEDVESSÉGNEK FOKOZOTTAN ELLENÁLLÓ BILLENŐ ABLAKOK

PROFI	FTU-V U3* U _{ablak} =1,2 W/m²K	102 364	110 791	118 750	123 750	128 398	120 145	140 070	152 349	157 830	168 099	215 474	168 099	187 290	183 689	156 550
		130 002	140 705	150 813	157 163	163 065	152 584	177 889	193 483	200 444	213 486	273 652	213 486	237 858	233 285	198 819
PROFI	FTU-V U4** U _{ablak} =1,0 W/m²K	121 331	131 084	137 992	144 996	155 157	142 405	152 188	165 528	179 877	191 582	235 601	200 826	213 453	213 453	183 650
		154 090	166 477	175 250	184 145	197 049	180 854	193 279	210 221	228 444	243 309	299 213	255 049	271 085	271 085	233 236
LUX	FTU-V U5*** U _{ablak} =0,86 W/m²K	166 589	180 301	193 254	201 391	208 954	195 524	208 955	227 273	256 852	273 564	-	273 565	304 796	298 934	267 498
		211 568	228 982	245 433	255 767	265 372	248 315	265 373	288 637	326 202	347 426	-	347 428	387 091	379 646	339 722
PROFI	PTP-V U3 U _{ablak} =1,3 W/m²K	100 890	109 196	117 040	121 967	138 052	120 568	138 052	153 316	158 385	168 690	193 994	168 690	187 947	181 042	168 321
		128 130	138 679	148 641	154 898	175 326	153 121	175 326	194 711	201 149	214 236	246 372	214 236	238 693	229 923	213 768
PROFI	PTP-V U4**** U _{ablak} =1,0 W/m²K	118 010	127 497	134 215	141 026	150 911	138 509	148 022	160 998	174 954	186 338	-	198 349	207 611	207 611	178 622
		149 873	161 921	170 453	179 103	191 657	175 906	187 988	204 467	222 192	236 649	-	251 903	263 666	263 666	226 850
LUX	PTP-V U5***** U _{ablak} =0,9 W/m²K	163 849	177 337	190 077	198 079	205 519	192 310	205 519	228 242	252 629	269 067	281 297	269 067	296 007	294 019	255 631
		208 088	225 218	241 398	251 560	261 009	244 234	261 009	289 867	320 839	341 715	357 247	341 715	375 929	373 404	324 651

BILLENŐ ABLAKOK TÁVVEZÉRLÉSEL

LUX	FTP-V U3 Z-Wave U _{ablak} =1,3 W/m²K	258 893	263 121	270 630	276 285	294 832	273 727	294 676	302 924	314 252	325 745	327 841	320 256	340 978	320 222	311 564
		328 794	334 164	343 700	350 882	374 437	347 633	374 239	384 713	399 100	413 696	416 358	406 725	433 042	406 682	395 686
LUX	FTP-V U5 Z-Wave U _{ablak} =0,97 W/m²K	300 135	306 630	318 164	318 164	347 038	320 969	346 855	362 320	376 319	393 526	405 247	386 896	410 110	386 855	378 260
		381 171	389 420	404 068	404 068	440 738	407 631	440 506	460 146	477 925	499 778	514 664	491 358	520 840	491 306	480 390
LUX	FTU-V U3 Z-Wave U _{ablak} =1,3 W/m²K	279 884	284 646	292 310	298 584	319 222	295 820	319 053	327 389	339 814	352 420	354 859	346 482	368 478	346 445	336 907
		355 453	361 500	371 234	379 202	405 412	375 691	405 197	415 784	431 564	447 573	450 671	440 032	467 967	439 985	427 872
LUX	FTU-V U5 Z-Wave U _{ablak} =0,97 W/m²K	328 562	336 274	348 036	354 789	380 545	351 505	380 343	396 718	412 673	431 900	445 335	424 622	450 099	424 578	415 104
		417 274	427 068	442 006	450 582	483 292	446 411	483 036	503 832	524 095	548 513	565 575	539 270	571 626	539 214	527 182
LUX	FTP-V U3 WiFi U _{ablak} =1,3 W/m²K	248 888	256 578	262 171	280 348	302 720	280 348	302 720	310 411	318 101	325 791	325 791	325 791	341 172	325 791	318 101
		316 088	325 854	332 957	356 042	384 454	356 042	384 454	394 222	403 988	413 755	413 755	413 755	433 288	413 755	403 988
LUX	FTP-V U5 WiFi U _{ablak} =0,97 W/m²K	274 988	284 976	293 632	313 607	340 240	313 607	340 240	354 222	360 215	360 215	375 529	375 529	396 835	375 529	368 205
		349 235	361 920	372 913	398 281	432 105	398 281	432 105	449 862	457 473	457 473	476 922	476 922	503 980	476 922	467 620
LUX	FTP-V U4 Solar* U _{ablak} =1,0 W/m²K	286 584	292 176	303 359	312 446	327 824	311 048	324 329	336 911	339 707	356 482	387 937	376 054	383 743	380 947	351 589
		363 962	371 064	385 266	396 806	416 336	395 031	411 898	427 877	431 428	452 732	492 680	477 589	487 354	483 803	446 518
LUX	FTP-V P5 Solar U _{ablak} =0,97 W/m²K	305 543	315 422	332 357	347 882	369 756	347 176	366 934	388 809	392 337	-	-	-	-	-	409 978
		388 040	400 586	422 093	441 810	469 590	440 914	466 006	493 787	498 268	-	-	-	-	-	520 672

* Az FTP-V U4 Uablak értéke 1,0 W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,1 W/m²K

** Az FTP-V U3 és FTU-V U3 értéke 1,2 W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

*** Az FTP-V U4, FTU-V U4 és PTP-V U4 Uablak értéke 1,1 W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,0 W/m²K

**** Az FTP-V U5 és FTU-V U5 Uablak értéke 0,86 W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 0,97 W/m²K

***** A FTP-V P2 Uablak értéke 1,2 W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

***** A PTP-V U5 Uablak értéke 0,9 W/m²K EHV-AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,0 W/m²K

ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
-----------------------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------

preSelect FELNYÍLÓ-BILLENŐ ABLAKOK

LUX	FPP-V U3 preSelectMAX U _{ablak} =1,3 W/m²K	149 844	158 658	165 269	173 928	161 596	174 083	188 774	195 082	208 583	225 157	204 063	229 402	229 402	214 593
		190 302	201 496	209 892	220 889	205 227	221 085	239 743	247 754	264 900	285 949	259 160	291 341	291 341	272 533
LUX	FPP-V U5 preSelectMAX U _{ablak} =1,0 W/m²K	204 966	204 966	217 637	230 494	217 637	234 779	252 667	270 839	289 582	312 592	283 308	318 487	318 487	279 792
		260 307	260 307	276 399	292 727	276 399	298 169	320 887	343 966	367 769	396 992	359 801	404 478	404 478	355 336
LUX	FPU-V U3 preSelectMAX U _{ablak} =1,3 W/m²K	171 793	171 793	180 997	194 461	180 997	195 568	209 373	228 499	244 312	263 725	239 019	268 698	268 698	229 726
		218 177	218 177	229 866	246 965	229 866	248 371	265 904	290 194	310 276	334 931	303 554	341 246	341 246	291 752
LUX	FPU-V U5 preSelectMAX U _{ablak} =1,0 W/m²K	235 525	235 525	242 233	265 068	250 431	269 810	290 679	311 465	333 019	359 482	325 804	366 259	366 259	313 138
		299 117	299 117	307 636	336 636	318 047	342 659	369 162	395 561	422 934	456 542	413 771	465 149	465 149	397 685
LUX	PPP-V U3 preSelectMAX U _{ablak} =1,3 W/m²K	182 671	182 671	193 900	208 988	193 900	208 873	223 846	229 961	244 194	292 133	268 164	280 148	268 164	270 411
		231 992	231 992	246 253	265 415	246 253	265 269	284 284	292 050	310 126	371 009	340 568	355 788	340 568	343 422
LUX	PPP-V U5 preSelectMAX U _{ablak} =1,1 W/m²K	227 347	239 554	261 678	282 431	251 760	276 173	299 061	299 988	325 941	-	325 941	355 711	317 544	318 308
		288 731	304 234	332 331	358 687	319 735	350 740	379 807	380 985	413 945	-	413 945	451 753	403 281	404 251

BURKOLÓKERETEK BILLENŐ ÉS FELNYÍLÓ-BILLENŐ ABLAKOKHOZ

ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	26 252 33 340	26 553 33 722	26 873 34 129	27 022 34 318	27 418 34 821	27 022 34 318	27 590 35 039	28 214 35 832	29 161 37 034	28 804 36 581	33 870 43 015	30 177 38 325	32 777 41 627	32 777 41 627	28 835 36 620
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	27 124 34 447	27 437 34 845	27 766 35 263	27 919 35 457	30 084 38 207	27 919 35 457	30 444 38 664	31 133 39 539	33 728 42 835	34 176 43 404	39 201 49 785	33 604 42 677	36 168 45 933	33 867 43 011	35 112 44 592
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	28 904 36 708	29 237 37 131	29 586 37 574	32 132 40 808	31 630 40 170	32 132 40 808	32 807 41 665	33 549 42 607	36 346 46 159	36 828 46 772	40 667 51 647	38 671 49 112	38 976 49 500	38 976 49 500	39 063 49 610
ESV-T Thermo sík tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel	33 383 42 396	34 601 43 943	36 127 45 881	35 833 45 508	34 709 44 080	35 833 45 508	35 354 44 900	37 614 47 770	41 092 52 187	41 149 52 259	48 809 61 987	43 462 55 197	43 745 55 556	45 083 57 255	38 482 48 872
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (45 mm-ig)	38 312 48 656	38 754 49 218	39 219 49 808	39 438 50 086	41 507 52 714	39 438 50 086	42 279 53 694	43 236 54 910	44 610 56 655	45 202 57 407	52 104 66 172	46 117 58 569	47 838 60 754	47 838 60 754	49 097 62 353
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120 mm-ig)	40 441 51 360	40 908 51 953	41 397 52 574	41 629 52 869	41 726 52 992	41 629 52 869	42 503 53 979	43 464 55 199	47 088 59 802	47 713 60 596	52 380 66 523	48 679 61 822	50 495 64 129	50 495 64 129	46 758 59 383
E A kiemelő	99 166 125 941	99 166 125 941	107 175 136 112	107 175 136 112	116 187 147 557	118 146 150 045	120 147 152 587	127 200 161 544	129 203 164 088	131 205 166 630	140 637 178 609	142 175 180 562	142 175 180 562	149 228 189 520	151 230 192 062
EFW lapotfedő beépítéshez	108 456 137 739	108 456 137 739	117 203 148 848	117 203 148 848	132 071 166 730	128 574 163 289	132 071 167 730	139 069 176 618	141 692 179 949	143 442 182 171	166 626 211 615	155 687 197 722	155 687 197 722	162 685 206 610	166 428 211 364
EETV/AL* korcolt lemezfedéshez	44 645 56 699	46 467 59 013	48 289 61 327	50 111 63 641	50 111 64 799	50 111 63 641	51 023 64 799	51 934 65 956	52 844 67 112	53 756 68 270	58 312 74 056	54 667 69 427	56 489 71 741	54 667 69 427	56 489 71 741
ablakméret [cm]	../60	../70	../78	../98	../118	../140	../160	../180	../186	../206	../235	../255			
EKB	5 943 7 548	5 943 7 548	6 732 8 550	8 194 10 406	9 652 12 258	11 157 14 169	12 632 16 043	14 210 18 047	15 707 19 948	17 205 21 850	19 305 24 517	21 518 27 328			

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkül méret)	78x160	78x180	78x206	94x160	94x180	94x206
hasznos üvegfelület [m²] méretkód	0,85 13	0,96 40	1,12 42	1,07 80	1,22 41	1,42 43
FYP-V U3 proSky U _{ablak} =1,3 W/m²K	195 503 248 289	215 059 273 125	237 938 302 181	229 674 291 686	252 139 320 217	276 241 350 826
FYP-V U4 proSky U _{ablak} =1,0 W/m²K	248 520 315 620	270 222 343 182	- -	284 923 361 852	311 525 395 637	- -
FYP-V U5 proSky U _{ablak} =0,97 W/m²K	280 813 356 633	301 906 383 421	334 195 424 428	309 647 393 252	354 379 450 061	- -
FYU-V U3 proSky U _{ablak} =1,3 W/m²K	225 353 286 198	255 410 324 371	285 221 362 231	266 374 338 295	295 888 375 778	323 859 411 301
FYU-V U4 proSky U _{ablak} =1,0 W/m²K	287 023 364 519	310 825 394 748	- -	327 627 416 086	357 729 454 316	- -
FYU-V U5 proSky U _{ablak} =0,97 W/m²K	322 098 409 064	346 379 439 901	384 754 488 638	360 787 458 199	408 230 518 452	- -

BURKOLÓKERETEK MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOKHOZ

ablakméret [cm] méretkód	78x160 13	78x180 40	78x206 42	94x160 80	94x180 41	94x206 43
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	28 835 36 620	30 023 38 129	33 183 42 142	33 870 43 015	33 183 42 142	37 134 47 160
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	35 112 44 592	37 622 47 780	41 582 52 809	39 201 49 785	41 582 52 809	46 533 59 097
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	39 063 49 610	39 504 50 170	43 662 55 451	40 667 51 647	43 661 55 449	48 859 62 051
ablakméret [cm] méretkód	78x160 13	78x180 40	78x206 42	94x160 80	94x180 41	94x206 43
EHV-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (45 mm-ig)	49 097 62 353	51 492 65 395	56 641 71 934	52 104 66 172	56 641 71 934	60 932 77 384
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120 mm-ig)	46 758 59 383	51 492 65 395	56 641 71 934	52 380 66 523	56 641 71 934	60 932 77 384

FIX ALSÓ BEVILÁGÍTÓ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkül méret)	78x95	94x95	114x95	134x95
hasznos üvegfelület [m²] méretkód	0,45 82	0,57 86	0,73 90	0,88 94
FXP P2 U _{ablak} =1,3 W/m²K	155 756 197 810	174 126 221 140	184 511 234 329	204 479 259 688
FXP P5 U _{ablak} =0,97 W/m²K	234 033 297 222	261 989 332 726	277 164 351 998	306 718 389 532
FXU P2 U _{ablak} =1,3 W/m²K	171 731 218 098	191 699 243 458	202 882 257 660	224 447 285 048
FXU P5 U _{ablak} =0,97 W/m²K	260 391 330 697	287 549 365 187	304 323 386 490	337 869 429 094

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK ALSÓ BEVILÁGÍTÓVAL

tokkülméret [cm]	78x206	78x235	78x255	78x255	94x206	94x235	94x235	94x255	94x255
									
hasznos üvegfelület [m²]	1,03	1,20	1,32	1,32	1,30	1,52	1,52		
méretkód	CB	CC	CD	CD	DB	DC	DC	DD	DD

LUX	FDY-V U3 Duet proSky* U _{ablak} =1,3 W/m²K	240 859	292 088	307 367	307 367	259 734	332 532	332 532	346 013	346 013
		305 891	370 952	390 356	390 356	329 862	422 316	422 316	439 437	439 437

LUX	FDY-V/U U3 Duet proSky* U _{ablak} =1,3 W/m²K	264 665	321 718	337 565	337 565	286 059	365 300	365 300	381 148	381 148
		336 125	408 582	428 708	428 708	363 295	463 931	463 931	484 058	484 058

BURKOLÓKERETEK MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOKHOZ

ablakméret [cm]	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
méretkód	CB	CC	CD	DB	DC	DD
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	33 183 42 142	35 736 45 385	38 288 48 626	37 134 47 160	40 510 51 448	43 884 55 733
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	41 582 52 809	44 721 56 796	48 643 61 777	46 533 59 097	50 615 64 281	54 697 69 465
EHN-A magasprofilú tetőfedő any- agokhoz	43 662 55 451	47 492 60 315	51 322 65 179	48 859 62 051	52 800 67 056	56 740 72 060
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (45 mm-ig)	56 641 71 934	60 932 77 384	66 081 83 923	60 932 77 384	66 081 83 923	71 230 90 462
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagok- hoz, hőszigeteléssel (120 mm-ig)	56 641 71 934	60 932 77 384	66 081 83 923	60 932 77 384	66 081 83 923	71 230 90 462

* A megemelt forgástengelyű, alsó bevilágítóval rendelkező ablakok többféle, többretegű üvegezéssel is elérhetők. Érdeklődjön telefonon!

TETŐERKÉLY ABLAK

ablakméret [cm]	78x255	94x255	114x255
(tokkülméret)			
méretkód	CD	DD	ED

LUX	FGH-V P2 U _{ablak} =1,5 W/m²K	967 100 1 228 217	982 975 1 248 378	1 032 123 1 310 796
-----	--	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------

LUX	FGH-V P5 U _{ablak} =1,1 W/m²K	1 014 082 1 287 884	1 060 178 1 346 426	-
-----	--	-------------------------------	-------------------------------	---

LUX	FGH-V/U P2 U _{ablak} =1,5 W/m²K	1 014 046 1 287 838	1 034 200 1 313 434	1 085 909 1 379 104
-----	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

LUX	FGH-V/U P5 U _{ablak} =1,1 W/m²K	1 065 198 1 352 801	1 138 858 1 446 350	-
-----	--	-------------------------------	-------------------------------	---

BURKOLÓKERET

ablakméret [cm]	78x255	94x255	114x255
méretkód	CD	DD	ED
ESV/G sík tetőfedő anyagokhoz	42 779 54 329	46 494 59 047	48 819 62 000
EZV-A/G hullámos tetőfedő anyagokhoz	44 610 56 655	46 680 59 284	49 014 62 248
EHV-AT Thermo/G hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel	73 076 92 807	76 297 96 897	80 112 101 742

HŐSZIGETELŐ TETŐKIBŰVŐ ABLAK

ablakméret [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	66x78
						
méretkód	02	03	04	05	06	22

PROFI	FWP U3* U _{ablak} =1,3 W/m²K	154 838 196 644	163 536 207 691	175 716 223 159	173 104 219 842	191 372 243 042	149 618 190 015
-------	---	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

LUX	FWP U5* U _{ablak} =1,0 W/m²K	221 699 281 558	234 155 297 377	251 592 319 522	248 270 315 303	274 011 347 994	214 226 272 067
-----	---	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

PROFI	PWP U3** U _{ablak} =1,3 W/m²K	148 525 188 627	156 869 199 224	168 551 214 060	166 047 210 880	183 570 233 134	-
-------	--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---

LUX	PWP U5 U _{ablak} =1,2 W/m²K	193 082 245 214	203 929 258 990	219 116 278 277	215 862 274 145	238 641 303 074	-
-----	--	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---

*Elérhető fehér PU lakk bevonattal FWU néven. U3 üvegezéssel 15%, U5 üvegezéssel 10% felárral.

** A PWP U3 Uablak értéke 1,3 W/m²K EHV-AT Thermo burkolókerettel, egyéb esetben 1,4 W/m²K

BURKOLÓKERETEK

ablakméret [cm]	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	66x78
méretkód	02	03	04	05	06	22
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	26 553 33 722	26 873 34 129	27 022 34 318	27 022 34 318	27 590 35 039	26 873 34 129
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	27 437 34 845	27 766 35 263	27 919 35 457	27 919 35 457	30 444 38 664	27 766 35 263
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	29 237 37 131	29 586 37 574	32 132 40 808	32 132 40 808	32 807 41 665	29 587 37 575



FAKRO®

FAKRO TETŐTÉRI ABLAKOK

Forgalmazó:

Fakro Magyarország Kft.

1116 Budapest, Építész u. 8-12.

Tel: (36-1) 365-1432, Fax: (36-1) 365-1433

<http://www.fakro.hu>, e-mail: fakro@fakro.hu

Az árlista a FAKRO alapkinálatát tartalmazza, igény esetén lehetőség van egyedi termékek legyártására is.

A FAKRO Magyarország Kft. fenntartja magának a jogot az árlistában közölt termékek műszaki paramétereinek és jellemzőinek előzetes értesítés nélküli változtatására. A jelen prospektusban közölt információk nem minősülnek közvetlen ajánlatnak, nem tartalmaznak teljes termékleírást valamint nem jelentenek vásárlói biztosítékot.