FAKRO®

TERMÉKISMERTETŐ

ÁRLISTA

2019 IX

ÉRVÉNYES 2019 JÚLIUS 29-TŐL

MEGOLDÁSOK, AMELYEK ÚJ DIMENZIÓBA HELYEZIK A TETŐTERET

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 tetőteret. 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. A FAKRO immár **25 éve** gondoskodik a Vevők igényeiről csúcsminőségű termékei által szerte a világon.

Az évenként bevezetett innovatív megoldások javítják a tetőablakok minőségét és bővítik alkalmazásuk körét. Tesszük mindezt azért, hogy megfeleljünk a legmagasabb elvárásoknak, és hogy valamennyi Vevőnk megtalálja az elképzeléseinek leginkább megfelelő megoldást.

AMI MEGKÜLÖNBÖZTET MINKE

A FAKRO TETŐABLAKOK RENDKÍVÜLI TULAJDONSÁGAI MINŐSÉGI ÉLETTERET BIZTOSÍTANAK

NAGYFOKÚ ENERGIATAKARÉKOSSÁG

A FŰTÉSI KÖLTSÉGEK CSÖKKENTHETŐK.

Energiatakarékos szerkezet

A FAKRO ablakok tervezésekor az egyik legalapvetőbb szempont az energiatakarékosság.

Az EHV-AT Thermo hőszigetelő burkolókerettel kapható **FTT U8 Thermo** ablak **U_{ablak}=0,58W/m²K** hőszigetelő értékével a piac egyik legjobban hőszigetelő tetőablaka (az egyszeres üvegezésű ablakok között). A speciálisan kialakított szerkezetének köszönhetően az ablak képes a helyiségben tartani a hőenergiát.

A **V40P** automata tokszellőző a beáramló levegő folyamatos szabályozásával optimális mennyiségben látja el a helyiséget friss levegővel, egészséges mikroklímát és energiamegtakarítást biztosítva.

Bőséges mennyiségű természetes fény

A FAKRO ablakok szerkezete megfelelő bevilágítást biztosít a tetőtérben.

A tok- és szárnyszerkezet megfelelően kialakított profilja valamint a tokszerkezet felső részében elrejtett szellőző nem csökkenti a bevilágítófelületet, ami bőséges mennyiségű fény beáramlását teszi lehetővé.

Optimális energiagazdálkodás

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.

FOKOZOTT B

A BIZTONSÁGOS OTTH

TopSafe rendszerű szerkezeti megerősítések

A tetőtéri ablakoknak alapvető funkcióikon, a szellőzésen és bevilágításon túl biztonságot kell nyújtaniuk, valamint meggátolniuk az épületbe való könnyű behatolást. A szabadalmaztatott topSafe rendszerű szerkezeti megerősítések jelentősen növelik a tetőtéri ablakok betöréssel és egyéb külső mechanikai hatásokkal szembeni ellenállását.

A **topSafe** rendszer jellemzői:
- újszerű megoldás a vasalat megerősítésére,
- speciálisan megerősített fa- és zárszerkezeti elemek,
- szerszámokkal történő betörést nehezítő fém-profil-merevítés.

T

BIZTONSÁG

ON ALAPVETŐ IGÉNYÜNK.

III. biztonsági osztály

A topSafe rendszernek 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 vezetett be a tetőablak piacon III. biztonsági osztállyal rendelkező tetőablakokat az egész kínálatra vonatkozólag új standardokat jelölve ki a tetőablak piacon.

Betöréssel szembeni védelem

A betörésgátlás fontos szempont a FAKRO termékek esetében. **FTP-V P2 Secure** standard tetőtéri ablak **teljesíti** az európai RC 2N **2. betörésvédelmi** osztály követelményeit az EN 1627 sz. szerint.
A Secure ablak beépítése jelentős mértékben növeli az épületben lakók biztonságát.

FUNKCIONALITÁS

KÉNYELMES HASZNÁLAT MINDEN ESETBEN.

Kilincs a szárny alsó részén

Az ablakszárny alsó részén elhelyezett kilincs és a megemelt forgástengely lehetővé teszi az ablakok DIN szabvány* szerinti beépítését, ami alapján az ablak felső peremének legalább 220 cm-re kell lennie a padlószinttől.
Az így beépített ablakhoz akadálytalan a hozzáférés, kilincse mindig könnyen elérhető.
Az alul elhelyezett kilincs előnyeit más gyártók is elismerték, és megjelentették kínálatukban.

*a szabvány csak Németországban kötelező

V40P automata tokszellőző

A FAKRO ablakok nagyfokú funkcionalitása a **V40P** automata tokszellőzőnek is köszönhető, amely optimális mennyiségben adagolja a friss levegőt.
A FAKRO ablakok automata szellőztetése egészséges mikroklímát és energia megtakarítást eredményez.
A tokszellőző még nyitott állapotában is kiváló vízzárással rendelkezik, továbbá véd a por és rovarok bejutása ellen is.

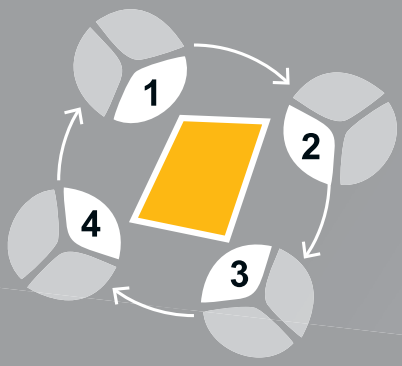
Nagyfokú szigetelő képesség

A kiegészítő tömítés és a szárny-rávezető rendszer alkalmazása révén a FAKRO ablakok nagyfokú szigetelő képességgel rendelkeznek.
Az innovatív rendszernek köszönhetően a szárny stabilan mozog a tokban, a tömítések pedig mindig kellő víz- és szélzárást biztosítanak.

AZ INNOVÁCIÓ ÚJ DIMENZIÓJA

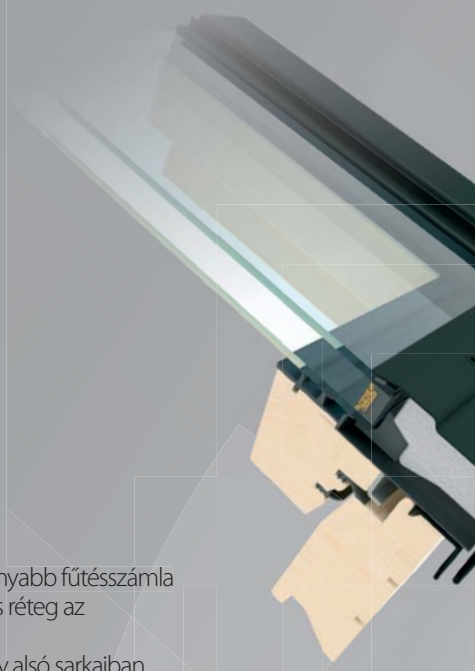
thermoPro System

A PROFI es LUX osztályú tetőablakok **thermoPro** System technológiával készülnek. A bevezetett megoldások javítják az ablakok minőséget és paramétereit.
A **thermoPro** System növeli a tetőablakok energiatahatékonyságát, tartósságat, tökéletes szigetelést biztosít és lehetővé teszi az egyszerű beépítést.



JOBB
HŐSZIGETELÉS

- kisebb hőveszteség, alacsonyabb fűtésszámla
- új típusú alacsony emissziós réteg az üvegezésen
- hőszigetelő betétek a szárny alsó sarkaiban



HATÉKONYABB
LÉGZÁRÁS

A **thermoPro** System technológiával készult ablakok legalább a 3. vagy a legmagasabb, 4. tömítettségi osztállyal rendelkeznek az EN12207 szabvány szerint, ami hatékonyabb légzárást és jobb hőszigetelést eredményez.

2

MEGNÖVELT TARTÓSSÁG

A tokszerkezet alsó részein speciális vízkivezető csatornák kerültek kialakításra, amelyek a kondenzvíz vagy a takarólemezek esetleges sérüléseiből adódó átfolyások elvezetésére szolgálnak.
Ennek köszönhetően a faanyag kevésbé van kitéve a nedvesség hatásának, így az ablak tartóssága és élettartama egyaránt növekszik.

3

EGYSZERŰBB ÉS KOMFORTOSABB BEÉPÍTÉS

Az új kialakítású sarokvasak valamint a **Torx típusú csavarok** alkalmazása megkönnyíti és gyorsabbá teszi a tetőablakok beépítését.

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 alkalmazzuk, amit rétegragasztás után vákuumos impregnálással kezelünk.
A felületkezelése környezetbarát, natúr akril-lakkal történik, illetve opcionálisan kérhető lazúrozva is (felára: 58.500 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.

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

A MINŐSÉG GARANCIÁJA

A FAKRO tetőtéri ablakok rendelkeznek a német **TÜV** tanúsítvánnyal.

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

10 ÉV **GARANCIA** ablakokra

20 ÉV **GARANCIA** az üvegezésre és vasalatokra*

∞ **edzett üvegre jégkár ellen örökös garancia**

*részletek a www.fakro.hu oldalon valamint a viszonteladó partnereknél

ÖNMŰKÖDŐ SZELLŐZÉS

Mindig friss levegő a tetőtérben

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

V40P

V40P automata tokszellőző max. 49m³/h teljesítménnyel (az ablak szélességétől függően 10Pa nyomáskülönbség mellett).
A beramló levegő folyamatos szabályozásával optimális mennyiségben látja el a helyiséget friss levegővel, egészséges mikroklímát és energiamegtakarítást biztosítva.

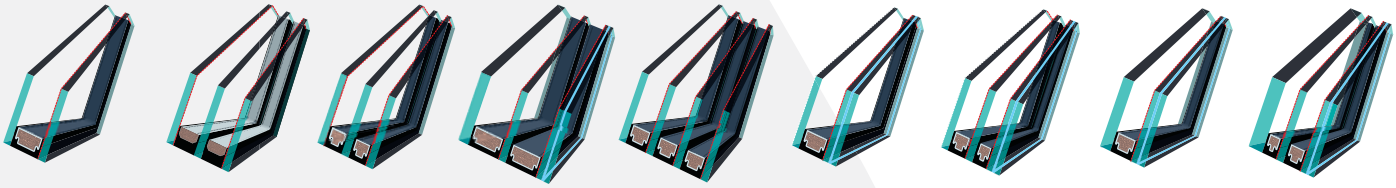
V35

A 41m³/h teljesítményű V35 típusú tokszellőzőnek köszönhetően csökkenthető a levegő páratartalma a helyiségben, ezáltal a páralecsapódás esélye is, optimálisan biztosítja a gravitációs szellőzést.

V10

V10 manuális tokszellőző max. 9m³/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

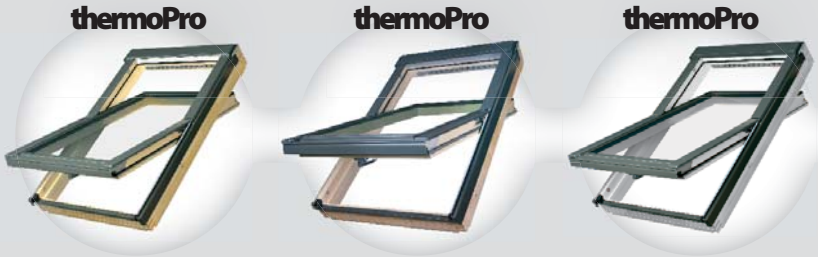


U3	U4	U5	U6	U8	P2	P5	R1	R4
HŐSZIGETELŐ	EXTRA HŐSZIGETELŐ	EXTRA HŐSZIGETELŐ	EXTRA HŐSZIGETELŐ	PASSZÍV	BETÖRÉSGÁTLÓ	BETÖRÉSGÁTLÓ, EXTRA HŐSZIGETELŐ	EXTRA HANGGÁTLÓ	EXTRA HANGGÁTLÓ, EXTRA HŐSZIGETELŐ
1,0 W/m²K	0,7 W/m²K	0,5 W/m²K	0,5 W/m²K	0,3 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K	1,0 W/m²K	0,5 W/m²K
0,53	0,46	0,53	0,47	0,48	0,52	0,48	0,51	0,46
EGYKAMRÁS	KÉTKAMRÁS	KÉTKAMRÁS	KÉTKAMRÁS	HÁROMKAMRÁS	EGYKAMRÁS	KÉTKAMRÁS	EGYKAMRÁS	KÉTKAMRÁS
+	+	+	+	+	+	+	+	+
MŰANYAG TGI	FÉM	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

TETŐABLAKOK OSZTÁLYAI

STANDARD

PROFI



FTS U2	FTS-V U2	FTP-V U3	FTP-V U4	FTU-V U3
Billenő fa ablak	**Billenő fa ablak V10 tokszellőzővel**	**Billenő fa ablak automata V40P tokszellőzővel**	**Billenő fa ablak háromrétegű üvegezéssel és V40P tokszellőzővel**	**Billenő fa ablak poliuretán lakk bevonattal automata V40P tokszellőzővel**
Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással
U2 hőszigetelő üvegezés	U2 hőszigetelő üvegezés	U3 hőszigetelő üvegezés	U4 háromrétegű hőszigetelő üvegezés	U3 hőszigetelő üvegezés
U_{ablak} =1,3W/m^{2}K	U_{ablak} =1,3W/m^{2}K	U_{ablak} =1,2W/m^{2}K*	U_{ablak} =1,1W/m^{2}K	U_{ablak} =1,2W/m^{2}K*
R_{ablak} =33dB	R_{ablak} =32dB	R_{ablak} =32dB	R_{ablak} =33dB	R_{ablak} =32dB
Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag
Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált
Színtelen akril lakkal felületkezelt	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	Kétszeres tömítés	Négyszeres tömítés	Négyszeres tömítés	Négyszeres tömítés
Szárnyrávezető rendszer	Szárnyrávezető rendszer	Szárnyrávezető rendszer	Szárnyrávezető rendszer	Szárnyrávezető 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	Jégkár ellen örökös garancia az üvegezésre

* Az FT_-V U3 U_{ablak} értéke 1,2 W/m^{2}K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m^{2}K

A STANDARD osztályba tartozó termékek a tetőablakoktól elvárt alapvető funkciókat biztosítják. Jól bevilágítják a tetőtéri helyiségeket, lehetővé teszik azok átszellőztetését és biztosítják a kilátást. Jó hő- és hangszigetelő képességűek. A FAKRO termékekre jellemző minőséget képviselik, így kedvező áruk mellett az építőiparban széles körben alkalmazott típusok.

A PROFI osztályba tartozó ablakok jobb paraméterekkel, kedvezőbb funkcionalitással rendelkeznek a Standard ablakokhoz képest. A fontosabb tulajdonságok közül érdemes kiemelni a hatékonyabb energiatakarékosságot, a betöréssel szemben megnövelt ellenállást vagy az intenzívebb szellőztetést biztosító megoldásokat. A PROFI osztály ablakai kiváló minőségű termékek versenyképes áron.

A tetőablakok kinézetüket tekintve igen hasonlóak, ugyanakkor számos tekintetben különböznek is egymástól, akár a hőátbocsátást vagy a hangszigetelési képességet nézve. Ezeken túlmenően lényeges eltérések mutatkozhatnak az ablakok szerkezetében, alkalmazott biztonsági vagy hőszigetelési rendszereiben, üvegezéseiben vagy egyéb kiegészítőiben. Éppen ezek az egyedi tulajdonságok határozzák meg az adott típus komfortfokozatát.

A könnyebb eligazodást segítve a FAKRO tetőablakokat megfelelő kategóriák szerint STANDARD, PROFI és LUX osztályba soroltuk.

LUX

FYP-V U3 proSky	FTP-V U5	FTP R1	FPP-V U3 preSelect	FTT U6
Billenő fa ablak magasított forgástengellyel és automata V40P tokszellőzővel	**Billenő fa ablak automata V40P tokszellőzővel és extra hőszigetelő üvegezéssel**	**Billenő fa ablak extra hanggátló üvegezéssel**	**Felnyíló-billenő fa ablak automata V40P tokszellőzővel**	**Billenő fa ablak extra hőszigetelő üvegezéssel**
Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs résszellőző állással	Alsó kilincs
U3 hőszigetelő üvegezés	U5 extra hőszigetelő üvegezés	R1 extra hanggátóló üvegezés	U3 hőszigetelő üvegezés	U6 extra hőszigetelő üvegezés
U_{ablak} =1,3W/m^{2}K	U_{ablak} =0,86W/m^{2}K**	U_{ablak} =1,3W/m^{2}K	U_{ablak} =1,3W/m^{2}K	U_{ablak} =0,8W/m^{2}K
R_{ablak} =32dB	R_{ablak} =33dB	R_{ablak} =39dB	R_{ablak} =32dB	R_{ablak} =38dB
Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag	Rétegragasztott borovi fenyő faanyag
Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált	Vákuumosan impregnált
Színtelen akril lakkal kétszeresen felületkezelt	Színtelen akril lakkal kétszeresen felületkezelt	Színtelen akril lakkal kétszeresen felületkezelt	Színtelen akril lakkal kétszeresen felületkezelt	Színtelen akril lakkal kétszeresen felületkezelt
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	topSafe rendszer - betöréssel szemben megnövelt ellenállás	topSafe rendszer - betöréssel szemben megnövelt ellenállás
Négyszeres tömítés	Négyszeres tömítés	Négyszeres tömítés	Négyszeres tömítés	Ötszörös tömítés
Szárnyrávezető rendszer	Szárnyrávezető rendszer	Szárnyrávezető rendszer	Szárnyrávezető rendszer	Szárnyrávezető 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	Jégkár ellen örökös garancia az üvegezésre

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

A LUX osztály ablakai mind szerkezetüket, mind funkcionalitásukat tekintve a csúcsminőséget képviselik. Különleges megoldásaik vagy jellemzőik révén világszinten a tetőablak piac egyedülálló termékei. Az alkalmazott, a használat komfortját is jelentős mértékben növelő megoldásaik közül számos szabadalommal védett. Kivételes hőatbocsátási paramétereik, megnövelt biztonsági szintjük, esztétikai megjelenésük valamint komfortos kezelhetőségük a legigényesebb Vevők elvárásainak is megfelelnek. A LUX osztályba tartozó ablakok olyan egyedi és innovatív termékek, amelyek nem találhatók meg más tetőablak gyártók kínálatában.

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

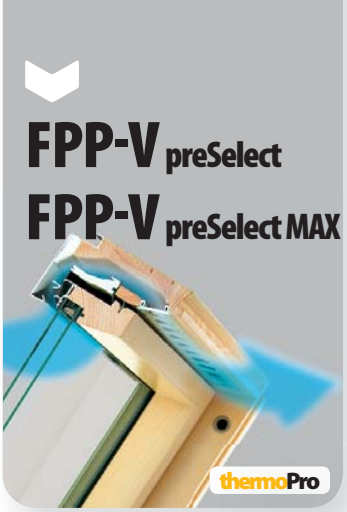
ÚJDONSÁG

FPP-V preSelect MAX
FPU-V preSelect MAX

NAGYFOKÚ FUNKCIONALITÁS

preSelect és preSelectMAX FELNYÍLÓ-BILLENŐ ABLAKOK

- Az ablakszárny felnyíló módban a felső tengely körül **0-35°-ig** fokozatmentesen nyitható, billenő módban a középső tengely körül 180°-ig átfordítható, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható és a külső napellenző roló egyszerűen kezelhető. Felnyíló módban az ablakhoz akadálytalan a hozzáférés, valamint biztosított a zavartalan kilátás. Az újszerű vasalatrendszer mind felnyíló, mind billenő módban garantálja a szárny teljes stabilitását. A nyitásmód átváltása a tok oldalán középmagasságban elhelyezett, nyitott ablakszárnynál elérhető preSelect® kapcsolóval történik.
- preSelectMAX esetén **45°-ig** felnyitható ablakszárny és alul elhelyezett váltókapcsoló
- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett, kétfokozatú résszellőző állással ellátott Elegant kilincs kényelmes használatot biztosít.
- Hőszigetelő U3 vagy extra hőszigetelő U5 üvegezéssel érhető el.
- topSafe rendszer - megnövelt védelem betöréssel szemben.
- Kiegészítő tartozékok széles választéka.
- Beépítési tartomány: 15-55°, egyedi kivitelben: 55-85°.

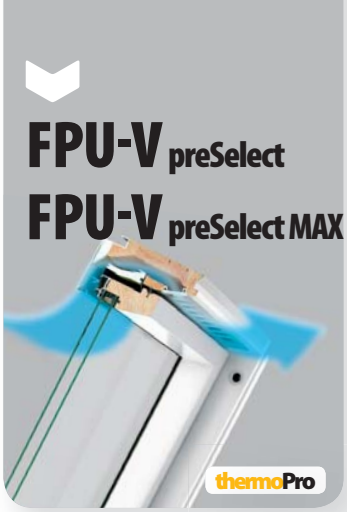


V40P

-V40P automata tokszellőző,

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,

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



V40P

-V40P automata tokszellőző,

-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.

V35

-nagy teljesítményű V35-ös tokszellőző,

-fehér színű többkamrás PVC profil acélbetétes merevítéssel,

-kapható aranytölgy (PPP-V/GO) és fenyő hatású (PPP-V/PI) kivitelben is 15% felár ellenében,

PI

GO

-a műanyag ellenáll a nedvességnek, az ablak szerkezete tartós, felülete időtálló,

-egyaránt alkalmazható magas páratartalmú helyiségekben (konyhában, fürdőszobában), valamin 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 preSelect**	112 013	118 161	123 366	132 769	123 366	131 995	143 684	156 009	166 805	180 060	163 191	183 455	183 455	171 612
U_{ablak}=1,3 W/m²K	**142 256**	**150 064**	**156 675**	**168 617**	**156 675**	**167 634**	**182 478**	**198 131**	**211 843**	**228 676**	**207 253**	**232 987**	**232 987**	**217 947**
LUX **FPP-V U5 preSelect**	155 511	164 046	171 273	184 328	171 273	183 253	199 481	216 592	231 581	-	-	-	-	-
U_{ablak}=0,97 W/m²K	**197 499**	**208 339**	**217 516**	**234 097**	**217 516**	**232 732**	**253 340**	**275 072**	**294 108**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
LUX **FPU-V U3 preSelect**	131 200	138 401	144 498	155 512	144 498	154 605	168 296	182 733	195 378	210 903	191 145	214 880	214 880	183 714
U_{ablak}=1,3 W/m²K	**166 624**	**175 769**	**183 512**	**197 501**	**183 512**	**196 349**	**213 736**	**232 070**	**248 131**	**267 847**	**242 755**	**272 897**	**272 897**	**233 317**
LUX **FPU-V U5 preSelect**	178 838	188 653	196 964	211 977	196 964	210 741	229 403	249 081	266 318	-	-	-	-	-
U_{ablak}=0,97 W/m²K	**227 124**	**239 590**	**250 144**	**269 211**	**250 144**	**267 641**	**291 341**	**316 333**	**338 224**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
LUX **PPP-V U3 preSelect**	133 585	140 917	147 125	158 340	147 125	157 416	171 356	186 055	198 931	-	-	-	-	-
U_{ablak}=1,3 W/m²K	**169 654**	**178 965**	**186 849**	**201 092**	**186 849**	**199 919**	**217 622**	**236 290**	**252 642**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
LUX **PPP-V U5 preSelect**	191 612	202 128	211 033	227 119	211 033	225 794	245 789	266 873	285 341	-	-	-	-	-
U_{ablak}=1,1 W/m²K	**243 347**	**256 703**	**268 011**	**288 441**	**268 011**	**286 759**	**312 152**	**338 928**	**362 383**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
LUX **FPP-V U3 preSelectMAX**	-	-	-	-	-	-	-	163 809	175 146	189 063	171 351	192 627	192 627	180 193
U_{ablak}=1,3 W/m²K	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**208 038**	**222 435**	**240 110**	**217 616**	**244 637**	**244 637**	**228 845**
LUX **FPP-V U5 preSelectMAX**	-	-	-	-	-	-	-	227 422	243 160	262 482	237 892	267 431	267 431	234 940
U_{ablak}=0,93 W/m²K	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**288 826**	**308 814**	**333 353**	**302 123**	**339 637**	**339 637**	**298 374**
LUX **FPU-V U3 preSelectMAX**	-	-	-	-	-	-	-	191 869	205 147	221 449	200 703	225 624	225 624	192 900
U_{ablak}=1,3 W/m²K	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**243 674**	**260 537**	**281 240**	**254 892**	**286 542**	**286 542**	**244 983**
LUX **FPU-V U5 preSelectMAX**	-	-	-	-	-	-	-	261 535	279 634	301 855	273 576	307 546	307 546	262 940
U_{ablak}=0,93 W/m²K	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**332 150**	**355 136**	**383 355**	**347 441**	**390 583**	**390 583**	**333 934**

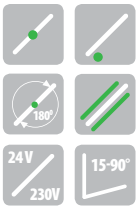
Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFA-s árak

FTP-V
FTS-V

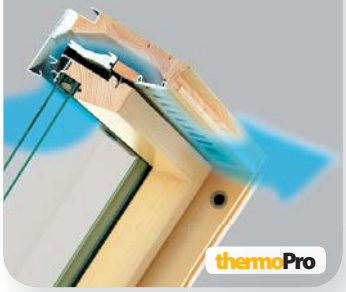
SZÉLESKÖRŰ ALKALMAZÁS

BILLENŐ ABLAKOK

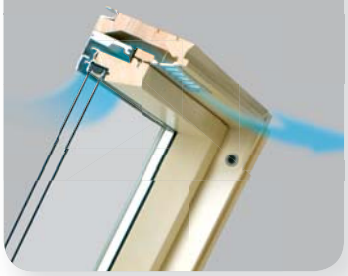


- A legelterjedtebb nyitásmódú tetőtéri ablak középmagasságban elhelyezett vasalattal.
- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett, résszellőző állással ellátott kilincs kényelmes használatot biztosít.
- Az ablakszárny 180°-ban átfordítható, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható és a külső napellenző roló egyszerűen kezelhető.
- Kiegészítő tartozékok széles választéka.
- Elektromos vezérlés csatlakoztatásának lehetősége.
- Beépítési tartomány: 15-90°

FTP-V



FTS-V



V40P -V40P automata tokszellőző,

-topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben,

U3/U4/U5 -U3 hőszigetelő vagy U4 háromrétegű vagy U5 extra hőszigetelő üvegezéssel

P2/P5 -P2 biztonsági vagy P5 extra hőszigetelő biztonsági üvegezés öntisztuló réteggel

R1/R4 -R1 (R_{ablak}=39dB), vagy R4 (R_{ablak}=41dB) extra hőszigetelő hanggátló üvegezés tokszellőző nélküli kivitelben

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,

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

V10 -V10-es tokszellőző

U2 -U2 hőszigetelő üvegezés,

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, erdeifenyő faanyag

-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 W/m²K	72 798 **92 453**	77 245 **98 101**	82 794 **105 149**	85 442 **108 512**	93 507 **118 754**	85 442 **108 512**	91 311 **115 965**	102 209 **129 805**	107 925 **137 064**	114 947 **145 983**	134 861 **171 273**	114 947 **145 983**	128 070 **162 649**	128 070 **162 649**	113 397 **144 015**
PROFI **FTP-V U4** U_{ablak}= 1,1 W/m²K	78 397 **99 565**	84 699 **107 568**	89 163 **113 237**	93 688 **118 983**	102 870 **130 644**	92 015 **116 859**	98 335 **124 885**	107 910 **137 046**	116 226 **147 608**	123 789 **157 212**	- **-**	127 165 **161 500**	137 921 **175 160**	137 921 **175 160**	118 664 **150 703**
LUX **FTP-V U5**** U_{ablak}= 0,86W/m²K	110 868 **140 802**	113 673 **144 364**	130 589 **165 847**	138 294 **175 634**	148 123 **188 116**	133 973 **170 145**	151 198 **192 022**	164 363 **208 741**	178 155 **226 257**	188 525 **239 426**	213 584 **271 252**	186 572 **236 947**	208 099 **264 286**	188 708 **239 659**	191 984 **243 820**
LUX **FTP R1** U_{ablak}= 1,3 W/m²K	100 209 **127 266**	107 607 **136 661**	115 005 **146 057**	122 403 **155 452**	137 199 **174 243**	122 403 **155 452**	137 199 **174 243**	153 341 **194 742**	160 066 **203 284**	171 499 **217 804**	197 729 **251 115**	171 499 **217 804**	188 313 **239 157**	171 499 **217 804**	171 499 **217 804**
LUX **FTP R4** U_{ablak}= 0,94 W/m²K	104 917 **133 245**	119 713 **152 036**	133 837 **169 973**	150 650 **191 326**	170 154 **216 096**	151 323 **192 180**	168 137 **213 533**	189 658 **240 866**	193 021 **245 136**	217 232 **275 885**	- **-**	225 303 **286 135**	- **-**	223 285 **283 572**	- **-**
PROFI **FTP-V P2***** U_{ablak}=1,2 W/m²K	88 135 **111 932**	93 213 **118 380**	98 707 **125 357**	104 139 **132 256**	109 730 **139 357**	101 726 **129 192**	109 730 **139 357**	123 750 **157 163**	127 771 **162 270**	136 619 **173 506**	149 441 **189 790**	136 619 **173 506**	155 938 **198 042**	149 441 **189 790**	137 355 **174 441**
LUX **FTP-V P5** U_{ablak}=0,97 W/m²K	121 955 **154 882**	125 040 **158 801**	143 647 **182 432**	152 124 **193 197**	162 935 **206 927**	147 370 **187 160**	166 318 **211 224**	180 799 **229 615**	195 971 **248 883**	207 377 **263 369**	234 942 **298 377**	205 229 **260 641**	228 909 **290 714**	207 579 **263 625**	211 183 **268 202**
STANDARD **FTS-V U2** U_{ablak}=1,3 W/m²K	58 326 **74 074**	61 889 **78 600**	66 335 **84 246**	70 451 **89 473**	79 953 **101 540**	71 569 **90 892**	78 189 **99 299**	85 779 **108 939**	91 035 **115 614**	96 864 **123 017**	111 838 **142 034**	95 348 **121 092**	107 275 **136 239**	102 611 **130 316**	94 972 **120 614**

* Az FTP-V U3 U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

** Az FTP-V U5 U_{ablak} értéke 0,86 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 0,97 W/m²K

*** Az FTP-V P2 U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

FTU-V
PTP-V

FOKOZOTT VÉDELEM NEDVESSÉGGEL SZEMBEN

NEDVESSÉGNEK FOKOZOTTAN ELLENÁLLÓ BILLENŐ 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.
- U3 hőszigetelő vagy U4 háromrétegű hőszigetelő vagy U5 extra hőszigetelő üvegezéssel.
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben
- Kiegészítő tartozékok széles választéka
- Elektromos vezérlés csatlakoztatásának lehetősége
- Beépítési tartomány: 15-90°

FTU-V

PTP-V

V40P

-V40P automata tokszellőző,

-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.

V35

-nagy teljesítményű V35-ös tokszellőző,

-fehér színű többkamrás PVC profil acélbetétes merevítéssel,

GO

PI

-kapható aranytölgy (PTP-V/GO) és fenyő hatású (PTP-V/PI) kivitelben is, 15% felár ellenében,

-a műanyag ellenáll a nedvességnek, az ablak szerkezete tartós, felülete időtálló,

-egyaránt alkalmazható magas páratartalmú helyiségekben (konyhában, fürdőszobában), valamin 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*** Uablak=1,2 W/m²K	79 609 **101 103**	86 162 **109 426**	92 352 **117 287**	96 240 **122 225**	99 855 **126 815**	93 437 **118 665**	108 932 **138 344**	118 482 **150 472**	122 744 **155 884**	130 730 **166 028**	167 574 **212 819**	130 730 **166 028**	145 655 **184 982**	142 854 **181 424**	121 748 **154 620**
PROFI **FTU-V U4** Uablak=1,1 W/m²K	94 359 **119 836**	101 944 **129 469**	107 317 **136 292**	112 763 **143 208**	120 666 **153 246**	110 749 **140 651**	118 356 **150 312**	128 732 **163 489**	139 890 **177 661**	148 993 **189 221**	- **-**	156 182 **198 351**	166 002 **210 823**	166 002 **210 823**	142 824 **181 386**
LUX **FTU-V U5**** Uablak=0,86 W/m²K	129 556 **164 536**	140 220 **178 079**	150 293 **190 872**	156 621 **198 908**	162 504 **206 379**	152 059 **193 115**	162 503 **206 379**	176 749 **224 472**	199 753 **253 686**	212 751 **270 193**	272 710 **346 341**	212 751 **270 193**	237 039 **301 039**	232 480 **295 250**	208 033 **264 202**
PROFI **PTP-V U3***** Uablak=1,2 W/m²K	75 629 **96 048**	81 854 **103 954**	87 734 **111 422**	91 428 **116 113**	103 486 **131 427**	90 379 **114 781**	103 486 **131 427**	114 928 **145 958**	118 727 **150 783**	126 452 **160 594**	155 912 **198 009**	126 452 **160 594**	140 888 **178 928**	135 711 **172 353**	126 175 **160 243**
PROFI **PTP-V U4** Uablak=1,1 W/m²K	92 674 **117 696**	100 124 **127 157**	105 400 **133 858**	110 749 **140 651**	118 511 **150 509**	108 771 **138 140**	116 242 **147 628**	126 433 **160 570**	137 392 **174 488**	146 332 **185 842**	- **-**	155 765 **197 822**	163 038 **207 058**	163 038 **207 058**	140 274 **178 147**
LUX **PTP-V U5****** Uablak=0,88 W/m²K	128 672 **163 414**	139 264 **176 865**	149 269 **189 571**	155 553 **197 552**	161 396 **204 972**	151 022 **191 798**	161 395 **204 972**	179 240 **227 635**	198 391 **251 957**	211 300 **268 351**	- **-**	211 300 **268 351**	235 423 **298 987**	230 895 **293 237**	205 982 **261 597**

* Az FTU-V U3 U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

** Az FTU-V U5 U_{ablak} értéke 0,86 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 0,97 W/m²K

*** A PTP-V U3 U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

**** A PTP-V U5 U_{ablak} értéke 0,88 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 0,95 W/m²K

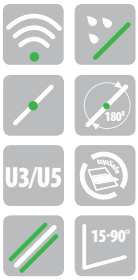
Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

FTP-V Z-Wave
FTU-V Z-Wave

INTELLIGENS ÉPÜLETEKHEZ

BILLENŐ ABLAKOK Z-WAVE TÁVVEZÉRLÉSSEL



- Billenő ablak gyárilag elektromos vezérlőegységgel (központ, távnyitómotor, transzformátor) ellátva, amely lehetővé teszi az ablak és kiegészítőinek távvezérlését távkapcsoló segítségével.
  A beépített esőérzékelő esős időben automatikusan bezárja az ablakot.
  Az ablaktokon egyenáramú kivezetés található, lehetővé téve az elektromos kiegészítők csatlakoztatását.
- A 230 V-os hálózathoz egyszerűen csatlakoztatható.
- Az ablak távvezérlő segítségével kényelmesen vezérelhető. A kilincs 90°-os elfordításával az ablak és a távnyitómotor különválik.
- U3 hőszigetelő vagy U5 extra hőszigetelő üvegezéssel.
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben.
- Z-Wave modullal ellátott elektromos kiegészítők csatlakoztatásának lehetősége.
- Beépítési tartomány: 15-90°.

V40P -V40P automata tokszellőző,

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,

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

-távnyitó motor ezüst színű takarófedéllel.

V40P -V40P automata tokszellőző,

-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,

-távnyitó motor fehér színű takarófedéllel.

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 W/m²K	209 664 **266 273**	213 088 **270 622**	219 170 **278 345**	223 749 **284 162**	238 769 **303 237**	221 677 **281 530**	238 643 **303 076**	245 322 **311 559**	254 497 **323 211**	263 804 **335 031**	265 501 **337 187**	259 359 **329 386**	276 140 **350 698**	259 331 **329 351**	252 319 **320 445**
LUX **FTP-V U5 Z-Wave** U_{ablak}=0,97 W/m²K	247 483 **314 304**	252 839 **321 105**	262 349 **333 184**	267 136 **339 262**	286 158 **363 421**	264 662 **336 121**	286 007 **363 229**	298 759 **379 423**	310 302 **394 084**	324 491 **412 103**	334 155 **424 377**	319 023 **405 160**	342 709 **435 241**	318 990 **405 117**	311 903 **396 117**
LUX **FTU-V U3 Z-Wave** U_{ablak}=1,3 W/m²K	226 664 **287 863**	230 520 **292 760**	236 726 **300 642**	241 807 **307 096**	258 521 **328 322**	239 569 **304 252**	258 384 **328 148**	265 135 **336 722**	275 198 **349 501**	285 407 **362 466**	287 382 **364 975**	280 598 **356 359**	298 411 **378 982**	280 568 **356 321**	272 843 **346 511**
LUX **FTU-V U5 Z-Wave** U_{ablak}=0,97 W/m²K	270 923 **344 073**	277 282 **352 148**	286 981 **364 466**	292 549 **371 538**	313 787 **398 509**	289 841 **368 098**	313 620 **398 298**	327 123 **415 446**	340 279 **432 154**	356 132 **452 288**	367 210 **466 357**	350 132 **444 667**	375 661 **477 090**	350 095 **444 620**	342 283 **434 700**

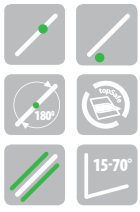
Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

FTT U6
FTT U8 Thermo

KIMAGASLÓ ENERGIA-HATÉKONYSÁG

EXTRA HŐSZIGETELŐ BILLENŐ ABLAKOK



- Passzívházakhoz alkalmazható extra hőszigetelő, speciális szerkezetű tetőtéri ablak megvastagított profillal rendelkező ablakszárnnyal, négyszeres tömítéssel a hőhidak kialakulásának csökkentése és a jobb hőszigetelés elérése érdekében.
- Billenő ablak, a középvonalnál magasabbra helyezett vasalatnak 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 tokszerkezet oldalához.
- Az ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható és a külső napellenző roló egyszerűen kezelhető.
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben
- Kiegészítő tartozékok széles választéka
- Beépítési tartomány: 15-90°

FTT U6

FTT U8 Thermo

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

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,

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

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 fóliagallérral),

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,

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

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

phB CERTIFIED COMPONENT Passive House Institute

EXTRA HŐSZIGETELŐ 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
LUX **FTT U6** U_{ablak}=0,8 W/m²K	180 213	184 007	194 239	197 130	202 873	197 130	204 854	220 633	225 733	241 564	277 848	249 607	265 610	245 935	241 780
	228 870	**233 689**	**246 684**	**250 355**	**257 649**	**250 355**	**260 165**	**280 204**	**286 681**	**306 786**	**352 867**	**317 000**	**337 325**	**312 338**	**307 061**
LUX **FTT U8 Thermo** U_{ablak}=0,58 W/m²K	-	291 843	298 830	303 277	338 332	303 277	337 222	374 608	382 010	404 110	463 710	403 796	445 702	404 847	405 447
	-	**370 640**	**379 514**	**385 162**	**429 682**	**385 162**	**428 272**	**475 753**	**485 152**	**513 220**	**588 912**	**512 821**	**566 042**	**514 156**	**514 918**

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFA-s árak

FTP-V Secure

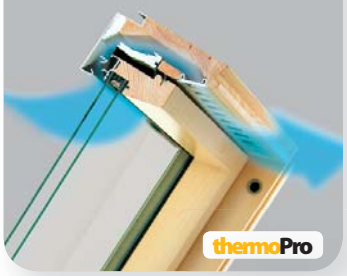
MEGNÖVELT BIZTONSÁG

BETÖRÉSSEL SZEMBEN MEGNÖVELT VÉDELEMMEL RENDELKEZŐ SECURE BILLENŐ ABLAK

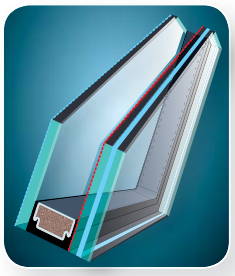
- Az ablak rendelkezik a topSafe rendszerű szerkezeti megerősítésekkel, üvegkiemelés elleni új biztonsági rendszerrel, P2 osztályú ragasztott, betörésgátló üvegezéssel és biztonsági kioldóval ellátott kilinccsel. Ennek köszönhetően nem igényel további biztonsági elemeket, mint pl. a használatot nehezítő kiegészítő zárakat.
- Az ablakszárny alsó részén elhelyezett, résszellőző állással ellátott kilincs kényelmes használatot biztosít.
- Az ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható és a külső napellenző roló egyszerűen kezelhető.
- V40P automata tokszellőző
- P2 osztályú betörésgátló üvegezés edzett külső és ragasztott belső üveggel
- Kiegészítő tartozékok széles választéka
- Beépítési tartomány: 15-90°

FTP-V P2
Secure

BETÖRÉSGÁTLÓ



Az FTP-V P2 Secure ablak **megfelel az európai RC 2N 2. betörésvédelmi osztály követelményeinek az EN 1627 sz. szerint.**



P2A osztályú ragasztott betörésgátló üvegezés

Üvegkiemelés elleni biztonsági rendszer

A külső nyitást és a szárny kifeszítését gátló, biztonsági kioldóval ellátott kilincs

- rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,
- kétszeres környezetbarát akrillakk bevonat, amely ellenáll a környezeti hatásoknak és az UV sugárzásnak,

- ellenáll a különféle betörési módszereknek, pl:
- ablak berúgása, ablakra történő ráugrás
- ablakszárny felfeszítése
- az üveg kiemelése
- az üveg könnyű betörése

BETÖRÉSSEL SZEMBEN MEGNÖVELT ELLENÁLLÁSSAL RENDELKEZŐ BILLENŐ ABLAK

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 P2 Secure*** U_{ablak}=1,2 W/m²K	99 026 **125 763**	105 076 **133 446**	112 624 **143 033**	119 713 **152 036**	133 569 **169 632**	119 713 **152 036**	130 136 **165 272**	141 351 **179 516**	151 213 **192 041**	161 052 **204 536**	182 712 **232 044**	161 052 **204 536**	179 438 **227 887**	179 438 **227 887**	158 098 **200 784**

* Az FTP-V P2 Secure U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

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. Alapkivitelben alumíniumból készülnek, tartós poliészterlakk bevonattal, a hamu-barnához közeli RAL 7022 színben, amelynek köszönhetően az ablak harmonikusan illeszkedik a tetőfedő anyagok hagyományos színeihez.
- A különböző tetőfedő anyagok magassága és kapcsolódása a tetőablak burkolókeretéhez más és más, emiatt kell a tetőfedő anyagnak megfelelő burkolókeretet választani.

ES_

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

EZ_

burkolókeretek hullámos tetőfedő anyagokhoz 45 mm profilmagasságig

EH_

burkolókeretek magasprofilú tetőfedő anyagokhoz 90 mm profilmagasságig

E___-AT Thermo

a tetőablakot a tetőlécek feletti részén 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] 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	19 130 **24 295**	19 351 **24 575**	19 583 **24 870**	19 692 **25 008**	19 980 **25 375**	19 692 **25 008**	20 105 **25 534**	20 560 **26 111**	21 250 **26 988**	20 990 **26 657**	24 910 **31 636**	21 990 **27 927**	23 886 **30 335**	23 886 **30 335**	21 012 **26 686**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	19 949 **25 335**	20 179 **25 627**	20 421 **25 934**	20 534 **26 079**	22 126 **28 100**	20 534 **26 079**	22 391 **28 436**	22 897 **29 079**	24 806 **31 504**	25 135 **31 922**	28 831 **36 615**	24 714 **31 387**	26 601 **33 783**	24 908 **31 633**	25 824 **32 796**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	21 258 **26 997**	21 503 **27 308**	21 760 **27 636**	23 632 **30 013**	23 263 **29 544**	23 632 **30 013**	24 129 **30 643**	24 674 **31 336**	26 731 **33 949**	27 086 **34 399**	29 910 **37 985**	28 442 **36 121**	28 666 **36 405**	28 666 **36 405**	28 730 **36 487**
ESV-T Thermo sík tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel	24 328 **30 897**	25 214 **32 022**	26 326 **33 435**	26 112 **33 162**	25 293 **32 122**	26 112 **33 162**	25 764 **32 720**	27 410 **34 811**	29 945 **38 030**	29 985 **38 081**	35 569 **45 172**	31 672 **40 223**	31 878 **40 485**	32 853 **41 723**	28 043 **35 615**
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (90mm-ig)	28 178 **35 786**	28 503 **36 199**	28 845 **36 633**	29 005 **36 837**	30 527 **38 770**	29 005 **36 837**	31 095 **39 491**	31 799 **40 384**	32 809 **41 668**	33 245 **42 221**	38 321 **48 668**	33 918 **43 076**	35 183 **44 683**	35 183 **44 683**	36 109 **45 859**
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120mm-ig)	29 744 **37 774**	30 087 **38 210**	30 447 **38 668**	30 617 **38 883**	30 689 **38 975**	30 617 **38 883**	31 260 **39 700**	31 967 **40 598**	34 632 **43 983**	35 092 **44 566**	38 524 **48 926**	35 803 **45 469**	37 138 **47 165**	37 138 **47 165**	34 390 **43 675**
E_A kiemelő	72 934 **92 626**	72 934 **92 626**	78 825 **100 108**	78 825 **100 108**	85 453 **108 526**	86 893 **110 354**	88 366 **112 225**	93 553 **118 812**	95 025 **120 682**	96 498 **122 553**	103 435 **131 363**	104 566 **132 799**	104 566 **132 799**	109 753 **139 386**	111 226 **141 257**
EFW lapostetős beépítéshez	76 054 **96 589**	77 909 **98 945**	81 619 **103 656**	86 297 **109 597**	94 850 **120 459**	93 801 **119 127**	95 817 **121 688**	98 798 **125 473**	100 814 **128 034**	102 830 **130 595**	122 549 **155 637**	110 758 **140 663**	111 782 **141 963**	113 248 **143 825**	113 410 **144 030**
EEV/AL* korcolt lemezfedéshez	32 835 **41 700**	34 175 **43 403**	35 515 **45 105**	36 856 **46 807**	37 526 **47 658**	36 856 **46 807**	37 526 **47 658**	38 196 **48 509**	38 866 **49 360**	39 536 **50 211**	42 887 **54 466**	40 206 **51 062**	41 546 **52 764**	40 206 **51 062**	41 546 **52 764**

ablakméret [cm]	../60	../70	../78	../98	../118	../140	../160	../180	../186	../206	../235	../255
EKB	4 094 **5 199**	4 094 **5 199**	4 679 **5 942**	5 848 **7 427**	7 018 **8 913**	8 188 **10 398**	9 357 **11 884**	10 527 **13 369**	11 112 **14 112**	12 281 **15 597**	14 036 **17 825**	15 790 **20 054**

* a korcolt lemezfedéshez készített burkolókeret az alumínium mellett titán-cink és réz kivitelben 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 egy kész megoldás az ablakok összeépítésére a burkolókeretek segítségével: vízszintesen, függőlegesen és csoportosan.
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 méretekben, tetszőleges konfigurációban, 12 cm-es sorolótávolság esetén B2/1 és B 3/1 konfigurációban.

B2/1 vízszintes sorolás

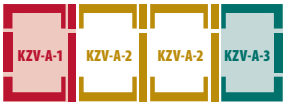
B1/2 függőleges sorolás

B2/2 csoportos sorolás

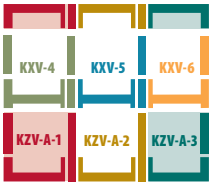
vízszintes sorolás
B2/1

függőleges sorolás
B1/2

csoportos sorolás
B2/2



csoportos sorolás
B4/1



csoportos sorolás
B3/2

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

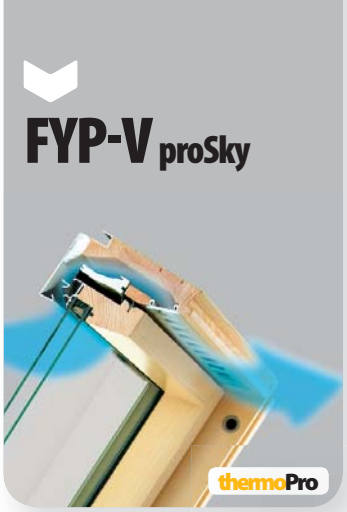
FYP-V proSky
FYU-V proSky
PYP-V proSky

MEGNÖVELT MÉRET, FUNKCIONALITÁS

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK

- Billenő ablak, a középvonalnál 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. 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.
- U3 hőszigetelő vagy U5 extra hőszigetelő üvegezéssel.
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben
- Kiegészítő tartozékok széles választéka
- Beépítési tartomány: 20-65°

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



V40P -V40P automata tokszellőző,

-egyszárnyú billenő ablak megemelt forgástengellyel,

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,

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

V40P -V40P automata tokszellőző,

-egyszárnyú billenő ablak megemelt forgástengellyel,

-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.

V35 -nagy teljesítményű V35-ös tokszellőző,

-egyszárnyú billenő ablak megemelt forgástengellyel,

-fehér színű többkamrás PVC profil acélbetétes merevítéssel,

-a műanyag ellenáll a nedvességnek, az ablak szerkezete tartós, felülete időtálló,

-egyaránt alkalmazható magas páratartalmú helyiségekben (konyhában, fürdőszobában), valamin a nagymértékben és tartósan páradús helyiségekben

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK

ablakméret [cm] (tokkülméret)	66x140	78x140	78x160	78x180	78x206	94x140	94x160	94x180	94x206	114x140	114x160	114x180	134x180
hasznos üvegfelület [m²]	0,58	0,73	0,85	0,96	1,12	0,92	1,07	1,22	1,42	1,16	1,35	1,54	1,87
méretkód	14	07	13	40	42	09	80	41	43	11	50	EP	FP
LUX **FYP-V U3 proSky**	114 050	124 147	142 540	156 798	173 479	141 930	167 453	183 833	201 405	156 852	180 746	189 375	211 448
U_{ablak}=1,3 W/m²K	**144 844**	**157 667**	**181 025**	**199 134**	**220 318**	**180 251**	**212 665**	**233 467**	**255 784**	**199 202**	**229 548**	**240 506**	**268 539**
LUX **FYP-V U5 proSky**	160 132	179 016	204 739	220 117	243 659	199 012	225 761	258 374	-	220 362	253 630	-	-
U_{ablak}=0,97 W/m²K	**203 368**	**227 351**	**260 019**	**279 549**	**309 447**	**252 745**	**286 716**	**328 135**	**-**	**279 860**	**322 110**	**-**	**-**
LUX **FYU-V U3 proSky**	134 087	143 231	164 303	186 217	207 953	166 666	194 212	215 730	236 123	183 895	211 983	222 011	247 772
U_{ablak}=1,3 W/m²K	**170 290**	**181 903**	**208 665**	**236 495**	**264 100**	**211 666**	**246 649**	**273 977**	**299 876**	**233 547**	**269 219**	**281 954**	**314 670**
LUX **FYU-V U5 proSky**	183 627	206 801	234 839	252 542	280 521	228 495	263 046	297 637	-	253 787	291 902	-	-
U_{ablak}=0,97 W/m²K	**233 206**	**262 638**	**298 246**	**320 729**	**356 261**	**290 188**	**334 069**	**377 999**	**-**	**322 310**	**370 715**	**-**	**-**
LUX **PYP-V U3 proSky**	125 455	134 066	154 052	175 838	-	156 242	184 462	202 277	-	172 477	-	-	-
U_{ablak}=1,4 W/m²K	**159 328**	**170 263**	**195 646**	**223 315**	**-**	**198 427**	**234 267**	**256 892**	**-**	**219 046**	**-**	**-**	**-**

BURKOLÓKERETEK MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOKHOZ

ablakméret [cm] méretkód	66x140 14	78x140 07	78x160 13	78x180 40	78x206 42	94x140 09	94x160 80	94x180 41	94x206 43	114x140 11	114x160 50	114x180 EP	134x180 FP
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	19 980	20 560	21 012	23 132	25 567	20 990	24 910	25 567	28 611	23 886	27 415	32 401	30 767
	25 375	**26 111**	**26 686**	**29 378**	**32 471**	**26 657**	**31 636**	**32 471**	**36 336**	**30 335**	**34 817**	**41 149**	**39 074**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	22 126	22 897	25 824	28 987	32 039	25 135	28 831	32 039	35 854	26 601	31 513	35 672	37 190
	28 100	**29 079**	**32 796**	**36 814**	**40 690**	**31 922**	**36 615**	**40 690**	**45 534**	**33 783**	**40 022**	**45 304**	**47 232**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	23 263	24 674	28 730	30 437	33 641	27 086	29 910	33 641	37 646	28 666	32 369	40 019	38 708
	29 544	**31 336**	**36 487**	**38 655**	**42 725**	**34 399**	**37 985**	**42 725**	**47 811**	**36 405**	**41 109**	**50 824**	**49 159**
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (90mm-ig)	30 527	31 799	36 109	39 674	43 642	33 245	38 321	43 642	46 948	35 183	40 919	50 254	52 474
	38 770	**40 384**	**45 859**	**50 386**	**55 425**	**42 221**	**48 668**	**55 425**	**59 624**	**44 683**	**51 968**	**63 822**	**66 642**

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

FDY-V Duet proSky

TÖBB FÉNY, JOBB KILÁTÁS

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK ALSÓ BEVILÁGÍTÓVAL

- Billenő ablak, a középvonalnál 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° es 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.
- Standard kivitelben U3 hőszigetelő üvegezés
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben
- A felső ablakszárnyhoz a teljes külső hővédő roló és redőny kínálat, illetve a belső manuális reluxa és roló kínálat elérhető. Az alsó, fix ablakszárnyhoz a Solar és Z-Wave külső hővédő roló kínálat, a motoros redőnyök, illetve a teljes belső reluxa és roló kínálat elérhető. Manuális külső hővédő roló csak eseti megbeszélés alapján rendelhető.
- Beépítési tartomány: 25-65°.

V40P -V40P automata tokszellőző,

-kétszárnyú billenő ablak megemelt forgástengellyel, fix alsó bevilágítóval,

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,

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

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK ALSÓ BEVILÁGÍTÓVAL

tokkülméret [cm]	**78x186**	**78x206**	**78x235**	**78x255**	**78x255**	**94x186**	**94x206**	**94x235**	**94x235**	**94x255**	**94x255**
felső ablakméret [cm]	78x140	78x160	78x160	78x160	78x180	94x140	94x160	94X140	94x160	94x160	94X180
alsó ablakméret [cm]	78x50	78x50	78x78	78x98	78x78	94x50	94x50	94X98	94x78	94x98	94X78
hasznos üvegfelület [m²]	0,91	1,03	1,20		1,32	1,15	1,30		1,52		1,67
méretkód	CA	CB	CC	CD	CD	DA	DB	DC	DC	DD	DD
FDY-V U3 Duet proSky LUX	162 790	178 802	216 831	228 173	228 173	169 017	192 813	246 854	246 854	256 862	256 862
U_{ablak}=1,3 W/m²K	**206 744**	**227 079**	**275 376**	**289 780**	**289 780**	**214 652**	**244 873**	**313 505**	**313 505**	**326 214**	**326 214**

BURKOLÓKERETEK MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOKHOZ

ablakméret [cm]	**78x186**	**78x206**	**78x235**	**78x255**	**94x186**	**94x206**	**94x235**	**94x255**
méretkód	CA	CB	CC	CD	DA	DB	DC	DD
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	23 741	25 567	27 534	29 501	25 567	28 611	31 212	33 813
	30 151	**32 471**	**34 968**	**37 466**	**32 471**	**36 336**	**39 639**	**42 943**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	29 751	32 039	34 457	37 480	32 039	35 854	38 999	42 144
	37 784	**40 690**	**43 761**	**47 600**	**40 690**	**45 534**	**49 528**	**53 522**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	31 238	33 641	36 592	39 543	33 641	37 646	40 682	43 718
	39 673	**42 725**	**46 472**	**50 220**	**42 725**	**47 811**	**51 666**	**55 522**
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (90mm-ig)	39 674	43 642	46 948	50 915	43 642	46 948	50 915	54 883
	50 386	**55 425**	**59 624**	**64 662**	**55 425**	**59 624**	**64 662**	**69 701**

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

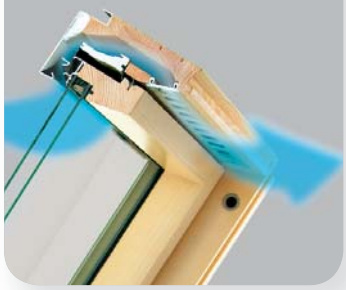
FGH-V

MEGNYÍLÓ VILÁG

TETŐERKÉLY ABLAK

- Nagyméretű tetőablak, amelynek nyitott ablakszárnyai erkélyt alkotnak a tetőtérben. A felső ablakszárny felnyíló módban fokozatmentesen 45°-ig nyitható, az alsó ablakszárny függőleges állásba kitolható. Az alsó ablakszárny részét képező kétoldali védőkorlát az ablakszárnnyal együtt működtethető.
- A felső ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesz segítségével rögzíthető, így a külső üvegfelület könnyedén tisztítható.
- Alsó és felső ablakszárny P2 betörésgátló vagy P5 extra hőszigetelő betörésgátló üvegezéssel
- topSafe rendszer – megnövelt védelem betöréssel szemben
- A felső ablakszárnyhoz a teljes külső hővédő roló és redőny kínálat, illetve a belső reluxa és roló kínálat elérhető. Az alsó ablakszárnyhoz belső manuális reluxák és rolók érhetők el, illetve külső manuális roló egyedi egyeztetés alapján.
- Beépítési tartomány: 35-55° (térdfal nélküli tetőszerkezetbe ajánlott)

FGH-V



V40P -V40P automata tokszellőző,

-rétegragasztott, vákuumosan impregnált, kiváló minőségű erdeifenyő faanyag,

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

FGH-V/U

V40P -V40P automata tokszellőző,

-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.

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.

- Az FGH-V tetőerkély ablak beépítéssel együtt rendelhető, a beépítés költsége helyszíni felmérés alapján, egyedileg kerül meghatározásra.
- A tetőerkély ablak tetősík ablakkal való sorolása kizárólag a K_/G speciális burkolókerettel lehetséges.

TETŐERKÉLY ABLAK

ablakméret [cm] (tokkülméret) méretkód	78x255 CD	94x255 DD	114x255 ED
LUX **FGH-V P2** U_{ablak}=1,5 W/m²K	699 791 **888 735**	711 278 **903 324**	746 842 **948 490**
LUX **FGH-V P5** U_{ablak}=1,1 W/m²K	753 442 **956 871**	787 690 **1 000 366**	827 078 **1 050 388**
LUX **FGH-V/U P2** U_{ablak}=1,5 W/m²K	733 524 **931 576**	748 344 **950 397**	785 761 **997 917**
LUX **FGH-V/U P5** U_{ablak}=1,1 W/m²K	836 218 **1 061 996**	877 487 **1 114 408**	895 771 **1 137 629**

BURKOLÓKERET

ablakméret [cm] méretkód	78x255 CD	94x255 DD	114x255 ED
ESV/G sík tetőfedő anyagokhoz	32 962 **41 861**	35 824 **45 496**	37 615 **47 771**
EZV-A/G hullámos tetőfedő anyagokhoz	34 373 **43 653**	35 967 **45 678**	37 765 **47 962**
EHN-AT Thermo/G magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120mm-ig)	56 305 **71 508**	58 786 **74 659**	61 726 **78 392**

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

BDR, BDL
BVP
BXP

KÜLÖNLEGES BELSŐ TÉR

TÉRDFAL ABLAKOK

- Függőleges térdfalba beépíthető ablakok, amelyek tetszőleges szerkezetű tetősík ablakkal összeépíthetők. Alkalmazásukkal növelhető a látótér illetve a helyiség bevilágítása.
- P2 biztonsági és P5 extra hőszigetelő biztonsági üvegezéssel.
- Körbefutó vasalattal rendelkező ablakok.
- 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.
- A térdfal ablakokhoz 1% vagy 10% relatív átvilágítású AMB NewLine külső hővédő rolók kaphatók, a 35. oldalon található AMZ NewLine színeiben. A belső reluxák és rolók manuális kivitelben elérhetők a térdfal ablakokhoz.
- 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.

TÉRDFAL ABLAKOK

ablakméret [cm]	78x60	94x60	114x60	78x75	94x75	114x75	78x95	94x95	114x95	78x115	94x115	114x115	78x137
méretkód	33	34	35	81	85	89	82	86	90	83	87	91	84
PROFI **BDL P2 (balos) BDR P2 (jobbos)** U_{ablak}=1,3 W/m²K	160 484 **203 814**	- **-**	- **-**	183 193 **232 655**	205 903 **261 497**	- **-**	205 903 **261 497**	223 347 **283 650**	245 266 **311 488**	227 129 **288 454**	243 029 **308 646**	265 738 **337 488**	267 357 **339 544**
LUX **BDL P5 (balos) BDR P5 (jobbos)** U_{ablak}=0,88 W/m²K	216 749 **275 271**	- **-**	- **-**	232 748 **295 591**	260 390 **330 695**	- **-**	256 972 **326 354**	279 169 **354 544**	303 121 **384 964**	283 421 **359 945**	303 872 **385 917**	- **-**	351 082 **445 874**
PROFI **BVP P2** U_{ablak}=1,3 W/m²K	122 034 **154 984**	136 004 **172 725**	148 881 **189 079**	134 040 **170 231**	146 044 **185 476**	158 049 **200 722**	148 066 **188 044**	160 128 **203 362**	172 190 **218 681**	160 939 **204 393**	172 996 **219 705**	185 054 **235 018**	197 110 **250 330**
LUX **BVP P5** U_{ablak}=0,88 W/m²K	183 051 **232 475**	204 351 **259 526**	223 322 **283 619**	201 414 **255 796**	219 066 **278 214**	237 074 **301 083**	222 475 **282 543**	240 192 **305 043**	258 285 **328 022**	241 409 **306 589**	259 494 **329 557**	277 955 **353 003**	295 666 **375 495**
PROFI **BXP P2** U_{ablak}=1,3 W/m²K	104 601 **132 843**	116 575 **148 050**	127 613 **162 068**	114 891 **145 912**	125 180 **158 979**	135 471 **172 048**	126 914 **161 181**	137 252 **174 311**	147 591 **187 441**	137 948 **175 194**	148 282 **188 318**	158 618 **201 444**	168 952 **214 569**
LUX **BXP P5** U_{ablak}=0,88 W/m²K	165 534 **210 228**	186 307 **236 609**	194 031 **246 419**	184 204 **233 939**	199 222 **253 012**	202 745 **257 486**	202 830 **257 595**	220 067 **279 485**	216 617 **275 103**	221 141 **280 849**	237 252 **301 309**	232 863 **295 736**	269 087 **341 740**

BURKOLÓKERET TÉRDFAL ABLAKHOZ

ablakméret [cm]	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	78x160
méretkód	05	06	07	08	09	10	11	12	13
EUV/B univerzális, térdfalas soroláshoz	42 384 **53 828**	39 649 **50 354**	42 018 **53 363**	48 117 **61 108**	48 582 **61 699**	50 943 **64 698**	51 396 **65 272**	51 396 **65 272**	44 874 **56 990**

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

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

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. Széles típus- és színválasztékuk révén bármilyen kialakítású belső térben esztétikusan alkalmazhatók.

AMZ hővédő roló

- **a belső rolókhoz képest 8-szor hatékonyabb védelem 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.

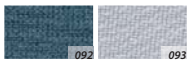
működtetés:

- **AMZ**: manuálisan vagy távnyitó rúddal (tartozék),
- **AMZ Z-Wave**: távvezérlővel vagy fali kapcsolóval,
- **AMZ Solar**: automata, önműködő vezérlés.

I

- 10% relatív átvilágítású

II



- 1% relatív átvilágítású

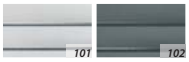
A 3 napos szállítási határidő az AMZ I 090 és AMZ II 092 színekre vonatkozik.

ARZ külső redőny

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

működtetés:

- **ARZ-H:** manuálisan hajtókarral (tartozék),
- **ARZ Z-Wave:** távvezérlővel vagy fali kapcsolóval,
- **ARZ Solar:** távvezérlővel - beépíthető olyan helyekre is, ahol nem lehetséges a 230V **tápellátás.**



ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x148 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
AMZ I* *I csoport*	14 406 **18 295**	14 520 **18 440**	16 057 **20 392**	17 799 **22 605**	19 461 **24 715**	17 859 **22 680**	18 541 **23 547**	19 285 **24 492**	21 393 **27 169**	22 819 **28 980**	26 168 **33 233**	25 989 **33 006**	27 098 **34 414**	27 098 **34 414**	22 819 **28 980**
AMZ I NewLine *089 színben*	15 005 **19 057**	15 005 **19 057**	16 588 **21 067**	18 933 **24 045**	20 515 **26 054**	19 753 **25 087**	20 515 **26 054**	21 336 **27 097**	23 681 **30 074**	25 263 **32 084**	29 952 **38 039**	27 666 **35 136**	29 952 **38 039**	29 190 **37 072**	25 263 **32 084**
AMZ I Z-Wave** *I csoport*	91 206 **115 832**	91 561 **116 283**	93 096 **118 232**	94 003 **119 384**	96 162 **122 126**	94 641 **120 194**	97 946 **124 391**	98 602 **125 225**	100 461 **127 585**	101 718 **129 182**	104 035 **132 124**	103 631 **131 611**	105 490 **133 972**	105 490 **133 972**	101 718 **129 182**
AMZ I Solar *I csoport*	138 422 **175 796**	138 701 **176 150**	139 134 **176 700**	141 875 **180 181**	149 877 **190 344**	141 117 **179 218**	143 456 **182 189**	143 872 **182 718**	145 751 **185 104**	146 248 **185 734**	160 374 **203 675**	148 737 **188 896**	149 564 **189 946**	151 141 **191 949**	147 060 **186 766**
AMZ II* *II csoport*	15 813 **20 083**	16 328 **20 737**	18 331 **23 280**	21 237 **26 972**	23 236 **29 510**	22 161 **28 144**	23 007 **29 219**	23 931 **30 392**	26 547 **33 715**	28 317 **35 962**	34 431 **43 727**	31 010 **39 382**	33 626 **42 705**	33 626 **42 705**	28 317 **35 962**
AMZ II NewLine *090, 091, 094 színekben*	16 705 **21 216**	16 705 **21 216**	18 464 **23 449**	21 043 **26 724**	22 801 **28 958**	21 922 **27 841**	22 801 **28 958**	23 681 **30 074**	26 318 **33 424**	28 018 **35 583**	33 293 **42 283**	30 714 **39 007**	33 293 **42 283**	32 473 **41 240**	28 018 **35 583**
AMZ II Z-Wave** *II csoport*	98 952 **125 669**	99 423 **126 268**	101 517 **128 927**	102 748 **130 490**	110 179 **139 927**	103 614 **131 589**	107 334 **136 315**	108 224 **137 445**	110 746 **140 647**	112 452 **142 814**	119 161 **151 335**	115 047 **146 110**	117 569 **149 312**	117 569 **149 312**	112 452 **142 814**
AMZ II Solar *II csoport*	147 153 **186 884**	147 655 **187 522**	148 021 **187 987**	150 384 **190 988**	157 458 **199 972**	150 799 **191 515**	153 660 **195 148**	153 361 **194 769**	156 935 **199 307**	158 067 **200 746**	168 539 **214 044**	160 638 **204 010**	162 923 **206 912**	163 906 **208 161**	158 886 **201 786**
AMZ III NewLine *092, 093 színekben*	20 222 **25 682**	20 222 **25 682**	21 922 **27 841**	25 439 **32 308**	27 197 **34 541**	26 318 **33 424**	27 197 **34 541**	28 018 **35 583**	31 535 **40 049**	34 231 **43 474**	40 327 **51 216**	36 810 **46 749**	40 327 **51 216**	38 569 **48 982**	33 293 **42 283**

ablakméret [cm] méretkód	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x148 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
ARZ-H	94 816 **120 416**	97 379 **123 671**	100 610 **127 774**	103 785 **131 807**	108 646 **137 981**	103 172 **131 029**	107 629 **136 689**	111 473 **141 570**	110 693 **140 580**	117 327 **149 005**	124 167 **157 692**	118 616 **150 642**	122 594 **155 695**	122 594 **155 695**	115 985 **147 301**
ARZ Z-Wave**	104 175 **132 302**	106 960 **135 840**	109 746 **139 377**	112 531 **142 915**	116 969 **148 551**	112 531 **142 915**	115 874 **147 160**	119 216 **151 405**	119 773 **152 112**	123 673 **157 065**	131 028 **166 405**	125 344 **159 187**	129 801 **164 847**	129 801 **164 847**	123 116 **156 357**
ARZ Solar	181 053 **229 937**	184 395 **234 182**	188 295 **239 134**	192 751 **244 794**	199 634 **253 536**	192 751 **244 794**	197 765 **251 162**	202 222 **256 822**	203 893 **258 944**	208 907 **265 312**	218 754 **277 818**	210 578 **267 434**	216 706 **275 217**	217 101 **275 718**	206 679 **262 482**

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 3 napos szállítási határidő az alábbi típusokra vonatkozik: AMZ I 090 és AMZ II 092.*
***a termék működtetéséhez Z-Wave vezérlő- és tápegységre van szükség*

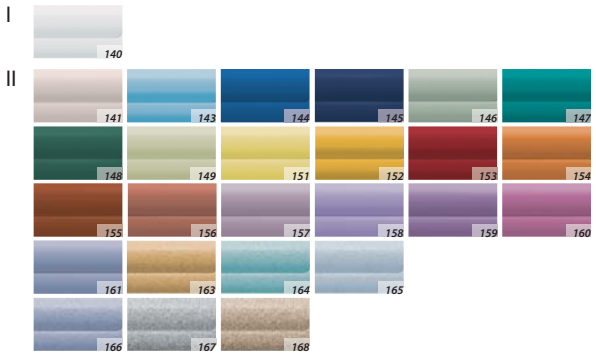
Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

BELSŐ KIEGÉSZÍTŐK

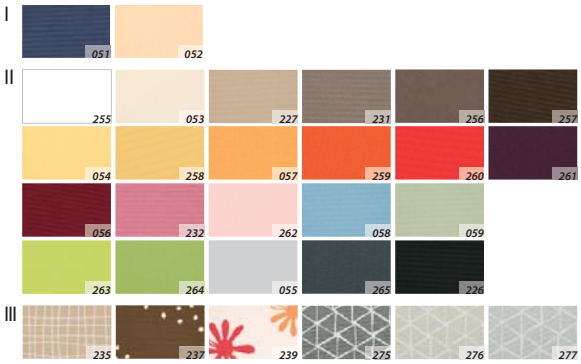
AJP reluxa

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



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.



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 I	17 216 **21 864**	18 501 **23 496**	19 046 **24 189**	19 586 **24 874**	20 395 **25 901**	22 963 **29 163**	23 373 **29 684**	24 292 **30 851**	24 572 **31 206**	25 327 **32 165**	28 043 **35 614**	28 710 **36 462**	29 539 **37 514**	29 539 **37 514**	25 604 **32 517**
AJP II	19 675 **24 988**	21 143 **26 852**	22 420 **28 473**	23 055 **29 280**	23 581 **29 948**	25 904 **32 898**	26 367 **33 486**	26 606 **33 790**	27 719 **35 203**	29 126 **36 990**	32 504 **41 280**	31 444 **39 934**	32 352 **41 087**	32 352 **41 087**	28 042 **35 614**

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*	16 270 **20 663**	16 956 **21 534**	18 292 **23 230**	19 447 **24 697**	21 470 **27 267**	21 344 **27 107**	21 751 **27 624**	22 289 **28 307**	23 022 **29 239**	25 271 **32 095**	26 991 **34 279**	26 788 **34 020**	27 401 **34 800**	27 401 **34 800**	24 449 **31 050**
ARF II*	18 955 **24 073**	19 755 **25 089**	20 296 **25 776**	21 578 **27 404**	22 785 **28 936**	23 683 **30 078**	24 134 **30 651**	24 731 **31 409**	25 545 **32 442**	28 040 **35 611**	28 627 **36 356**	29 723 **37 748**	30 404 **38 613**	30 404 **38 613**	27 128 **34 452**
ARF III*	21 798 **27 684**	22 718 **28 852**	24 507 **31 124**	26 055 **33 090**	26 290 **33 388**	28 597 **36 319**	29 142 **37 011**	29 863 **37 926**	29 377 **37 309**	32 246 **40 953**	32 716 **41 550**	34 181 **43 410**	34 964 **44 404**	34 964 **44 404**	31 197 **39 620**

* Rendelhető elektromos távműködtetéssel is: ARF I-II-III nettó 43 000 Ft felárral. A termék működtetéséhez Z-Wave vezérlő- és tápegységre is szükség van.

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 DreamWorks	30 133 **38 269**	31 182 **39 601**	33 410 **42 431**	35 074 **44 544**	36 844 **46 792**	37 850 **48 069**	39 999 **50 799**	40 152 **50 993**	43 389 **55 104**	47 514 **60 343**	- **-**	52 435 **66 592**	51 779 **65 759**	52 604 **66 808**	44 466 **56 472**

DreamWorks Így neveld a sárkányodat © 2017 DreamWorks Animation LLC. Minden jog fenntartva. DreamWorks Kung Fu Panda © 2017 DreamWorks Animation LLC. Minden jog fenntartva.
DreamWorks Kung Fu Panda 3 © 2017 DreamWorks Animation LLC. Minden jog fenntartva. DreamWorks Madagaszkár Pingvinjei © 2017 DreamWorks Animation LLC. Minden jog fenntartva.
DreamWorks Trollok © 2017 DreamWorks Animation LLC. Minden jog fenntartva.
Az itt megjelenített színminták eltérhetnek a valóstól.

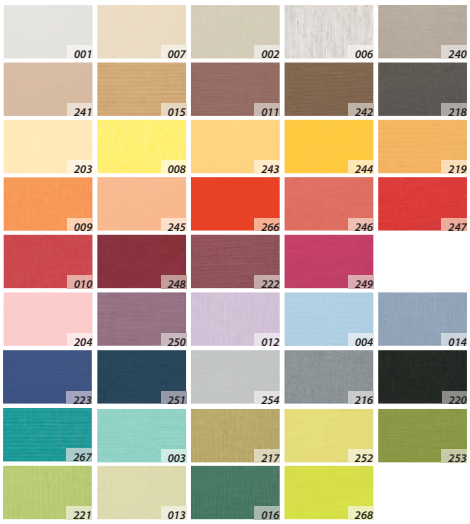
ARS roló

- a fény intenzitását fokozatosan csökkenti,
- három különböző pozícióban megállítható.

ARP roló

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

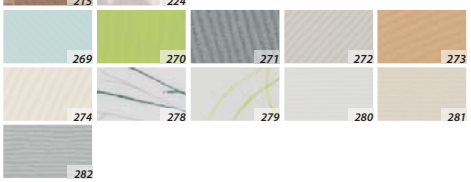
ARS I
ARP I



ARS II

ARP II

ARP III



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	8 887 **11 286**	8 887 **11 286**	10 533 **13 377**	10 851 **13 780**	12 575 **15 970**	12 139 **15 417**	12 139 **15 417**	12 139 **15 417**	13 543 **17 200**	13 543 **17 200**	16 610 **21 095**	16 889 **21 449**	16 889 **21 449**	15 744 **19 995**	13 488 **17 129**
ARS II	14 359 **18 236**	14 359 **18 236**	15 601 **19 814**	16 072 **20 411**	18 328 **23 277**	18 285 **23 222**	18 285 **23 222**	18 285 **23 222**	20 400 **25 908**	20 400 **25 908**	25 774 **32 733**	25 440 **32 309**	25 440 **32 309**	24 334 **30 904**	20 317 **25 802**
ARP I*	14 137 **17 954**	14 844 **18 852**	16 255 **20 643**	16 874 **21 430**	18 738 **23 797**	17 051 **21 655**	17 196 **21 839**	17 887 **22 716**	18 344 **23 297**	20 426 **25 940**	- **-**	21 475 **27 273**	22 190 **28 181**	22 842 **29 010**	- **-**
ARP II*	16 540 **21 006**	15 857 **20 138**	17 364 **22 052**	18 026 **22 893**	20 243 **25 709**	19 950 **25 336**	20 712 **26 304**	21 543 **27 359**	21 042 **26 723**	23 898 **30 350**	23 446 **29 777**	24 633 **31 283**	25 453 **32 325**	26 725 **33 941**	20 097 **25 523**
ARP III*	16 540 **21 006**	17 367 **22 056**	17 364 **22 052**	18 026 **22 893**	20 243 **25 709**	19 950 **25 336**	20 712 **26 304**	21 543 **27 359**	21 042 **26 723**	23 898 **30 350**	25 151 **31 941**	24 633 **31 283**	25 453 **32 325**	26 725 **33 941**	20 097 **25 523**

* Rendelhető elektromos távműködtetéssel is: ARP I-II-III nettó 48 000 Ft felárral. A termék működtetéséhez Z-Wave vezérlő- és tápegységre is szükség van.

Figyelem: a 3 napos szállítási határidő ARS I rolók esetén a 002 kódszámú színre vonatkozik!

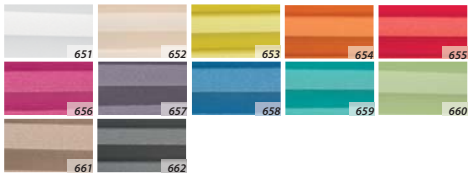
Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFA-s árak

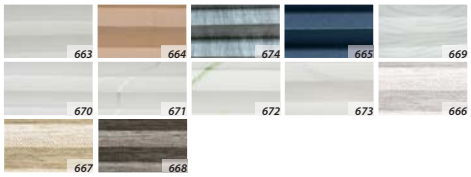
APS harmonika árnyékoló

- lágy fényhatásokat hoz létre, harmóniát teremt a belső tér kialakításával,
- tetszőleges pozícióban megállítható.

I



II

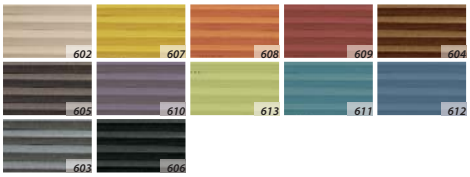


APF harmonika árnyékoló

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

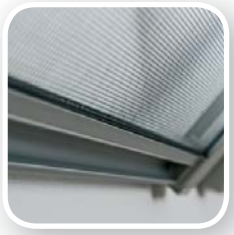
I

II



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	20 337 **25 828**	21 594 **27 424**	22 553 **28 643**	23 116 **29 357**	25 812 **32 781**	27 032 **34 331**	27 518 **34 948**	28 179 **35 788**	28 948 **36 764**	29 835 **37 890**	34 018 **43 202**	33 938 **43 101**	34 224 **43 465**	34 224 **43 465**	31 407 **39 887**
APS II	26 371 **33 491**	28 000 **35 560**	29 245 **37 141**	29 974 **38 067**	31 973 **40 605**	32 248 **40 955**	35 682 **45 316**	36 540 **46 405**	34 534 **43 858**	38 686 **49 132**	41 267 **52 409**	36 966 **46 946**	40 828 **51 851**	37 277 **47 342**	41 646 **52 891**

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	26 902 **34 165**	27 487 **34 908**	29 241 **37 136**	30 411 **38 622**	33 920 **43 078**	30 996 **39 364**	33 920 **43 078**	36 844 **46 792**	35 089 **44 563**	38 598 **49 020**	42 107 **53 476**	38 598 **49 020**	42 107 **53 476**	39 768 **50 505**	39 768 **50 505**
APF II	30 996 **39 364**	31 580 **40 107**	32 750 **41 593**	34 505 **43 821**	39 768 **50 505**	37 429 **47 534**	39 768 **50 505**	43 277 **54 962**	40 938 **51 991**	45 031 **57 190**	49 125 **62 389**	45 031 **57 190**	50 295 **63 874**	45 616 **57 933**	45 616 **57 933**



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 látható méretfelirat szélességében azonos az ablakkal, de a hossz méret nagyobb, mint az ablaknál megadott.

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
AMS	28 016 **35 580**	28 626 **36 355**	29 795 **37 840**	29 795 **37 840**	30 539 **38 784**	32 236 **40 939**	32 236 **40 939**	32 236 **40 939**	34 320 **43 587**	34 320 **43 587**	35 329 **44 868**	36 677 **46 580**	36 677 **46 580**	40 930 **51 981**	30 779 **39 089**

TÁVMŰKÖDTETŐK ÉS TARTOZÉKOK

ZST

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

ZST	ZSP
8 482	4 580
10 772	**5 817**

ZBB

nyitáshatároló, alkalmazásával az ablakszárny biztonságosan nyitott állapotban hagyható 10 cm-es nyílással. (Csak fa ablakokhoz alkalmazható.)

7 559
9 600

ZBL

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

7 668
9 738

Z-WAVE ELEKTROMOS TÁVVEZÉRLŐ EGYSÉGEK

ZWS 12

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

62 993
80 001

ZRW 7

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

26 076
33 117

ZRH12

többcsatornás távirányító egy vagy több termék egyenkénti vagy egyidejű működtetéséhez

26 581
33 758

ZZ 60

15V DC tápegység elektromos kiegészítőkhöz maximum 3 termék tápellátásához.

25 280
32 106

ZWMA4

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

42 417
53 870

ZWMP

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

32 075
40 735

ZRD

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

21 078
26 769

ZWD

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

17 596
22 346

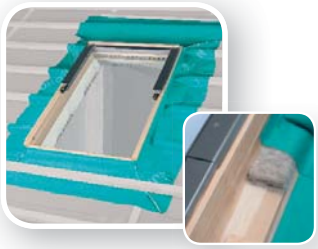
Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFA-s árak

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 ablak teljes védelmet kap az időjárás hatásai ellen. Az előregyártott belső borítás (XLW) hozzájárul az ablak belső burkolatának gyors és pontos kialakításához.
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.

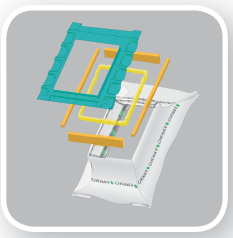


XDP
Páraáteresztő fóliagallér hőszigeteléssel

- az XDP páraáteresztő fóliagallér biztosítja az ablak egyszerű csatlakoztatását a páraáteresztő tetőfóliához,
- páraáteresztő tetőfóliából és birkagyapjú hőszigetelő anyagból áll. A speciálisan impregnált, tömbösített és kötegelt birkagyapjú megfelelő sűrűséggel és nagy rugalmassággal rendelkezik, így megfelelő hőszigetelést biztosít az ablak körül. A páraáteresztő fóliagallér a legjobb minőségű, nagy páraáteresztő képességű EUROTOP tetőfóliából készül, megvédi a hőszigetelő anyagot az átnedvesedéstől.

XDS
Párazáró fóliagallér

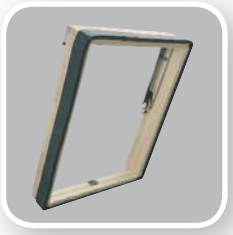
- biztosítja az ablak egyszerű csatlakoztatását a párazáró tetőfóliához,
- megakadályozza a hőszigetelő anyag átnedvesedését, ami jelentősen csökkentené a szigetelés hatékonyságát,
- a tokszerkezet oldalában kialakított horonyba kerül rögzítésre.



XDK
Hőszigetelő beépítő szett

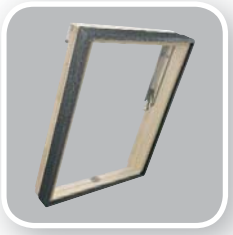
A szett a következőket tartalmazza:
- XDP páraáteresztő fóliagallér
- XDS párazáró fóliagallér

A szett használata, gyorsan és könnyen beszerelhető, kiváló szigetelő képességű FAKRO tetőablakot eredményez. (FTT U8 ablaknál a csomag automatikus része az XDK.)



XWT
Hőszigetelő szalag

- polietilénből készül öntapadó szalaggal ellátva, alkalmazása az ablak V mélységben történő beépítésekor ajánlott,
- lehetővé teszi az ablaktok és a tetőszerkezet közötti keskeny rés kitöltését,
- javítja a tetőtéri ablakok hőszigetelését, gátolja a lehetséges hőhidak kialakulását,
- felhelyezése gyors és egyszerű,
- speciális kiképzése megakadályozza a helytelen felhelyezést,
- a tetőtéri ablakoknak megfelelő méretekben készül.



XWT Plus
Hőszigetelő szalag

- Polietilén habból készül öntapadó szalaggal ellátva, alkalmazása az ablak V és N mélységben történő beépítésekor ajánlott, utóbbinál a szalag megfelelő méretre vágása után,
- különösen ajánlott Thermo típusú burkolókerettel való beépítésnél,
- lehetővé teszi az ablaktok és a tetőszerkezet közötti keskeny rés kitöltését,
- javítja a tetőtéri ablakok hőszigetelését, alacsony hővezetési tulajdonságai révén hatékonyan gátolja a lehetséges hőhidak kialakulását,
- felhelyezése gyors és egyszerű, speciális kiképzése megakadályozza a helytelen felhelyezést, a sarokrésznél speciális alumínium szalaggal megerősített, a tetőtéri ablakoknak megfelelő méretekben készül.

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	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 981 **11 406**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 981 **11 406**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**	8 982 **11 407**
XDS	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**	8 951 **11 368**
XDK	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**	16 167 **20 532**
XWT	10 358 **13 155**	10 358 **13 155**	10 358 **13 155**	10 358 **13 155**	10 359 **13 156**	10 358 **13 155**	10 358 **13 155**	10 358 **13 155**	10 852 **13 782**	10 852 **13 782**	12 745 **16 186**	10 852 **13 782**	10 852 **13 782**	10 852 **13 782**	10 852 **13 782**
XWT Plus	11 509 **14 617**	11 509 **14 617**	11 509 **14 617**	11 509 **14 617**	12 660 **16 078**	11 509 **14 617**	12 660 **16 078**	12 660 **16 078**	12 660 **16 078**	12 660 **16 078**	13 811 **17 540**	12 660 **16 078**	13 811 **17 540**	12 660 **16 078**	13 236 **16 809**

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

FWP, PWP
WS_, WG_
WLI

EGYSZERŰ KIJUTÁS A TETŐRE

TETŐKIBÚVÓK

A tetőkibúvók lehetővé teszik a tetőre való gyors és biztonságos kijutást pl. kéményseprő-, szerelési vagy karbantartási munkák elvégzése céljából. A tetőtéri helyiség jellegétől függően (fűtött vagy fűtetlen) különböző típusú tetőkibúvókat kínálunk.

HŐSZIGETELŐ TETŐKIBÚVÓ ABLAK

A hőszigetelő tetőkibúvó egyesíti magában a tetőtéri ablakok és a tetőkibúvók tulajdonságait. Paraméterei (U_{ablak}=1,4W/m^{2}K) és kivitele lehetővé teszi fűtött lakótérbe történő beépítését, biztosítja a gyors és egyszerű kijutást a tetőre valamint a helyiség megvilágítását és szellőzését.

FWP

fűtött lakóterekbe, hőszigetelt helyiségekbe

U3 egykamrás hőszigetelő vagy U5 kétkamrás extra hőszigetelő üvegezéssel

a nyitási irány (jobb/bal) tetszőlegesen változtatható

rétegragasztott, vákuumosan impregnált, erdeifenyő faanyag, környezetbarát akril-lakk bevonattal

beépíthető 15-55° közötti dőlésszögű tetőkbe, standard burkolókerettel.

FWU

fűtött lakóterekbe, hőszigetelt helyiségekbe

U3 egykamrás hőszigetelő vagy U5 kétkamrás extra hőszigetelő üvegezéssel

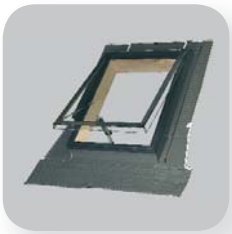
a nyitási irány (jobb/bal) tetszőlegesen változtatható

rétegragasztott, vákuumosan impregnált, erdeifenyő faanyag, háromszoros, fehér színű poliuretán lakk bevonattal

beépíthető 15-55° közötti dőlésszögű tetőkbe, standard burkolókerettel.

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, fűtetlen helyiségekbe javasolt.



WS_

tetőkibúvó fűtetlen helyiségekbe,

a 180º-ban felnyíló ablakszárny polikarbonát kupolafedele nagymértékben ellenáll az időjárási hatásoknak,

beépíthető 15-60° közötti dőlésszögű tetőkbe.

WG_

tetőkibúvó fűtetlen helyiségekbe,
- felnyíló ablakszárnnyal,
- kapható szimpla 4H – WGT) vagy dupla (4H-10-4H – WGI) edzett üveggel,

a nyitáshatároló stabilizálja az ablakszárnyat és meggátolja annak véletlenszerű becsapódását,

beépíthető 15-60° közötti dőlésszögű tetőkbe.

WLI

tetőkibúvó fűtetlen helyiségekbe, oldalra nyíló ablakszárnnyal, dupla edzett (4H-8-4H) üveggel,

beépíthető jobbos vagy balos nyitásmódban, a gázrugó stabilizálja az ablakszárnyat és meggátolja annak véletlenszerű becsapódását, teljesíti a lakóépületekre vonatkozó műszaki követelményeket.

HŐSZIGETELŐ TETŐKIBÚVÓ ABLAK

ablakméret [cm] / méretkód	66x78	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x98 15	94x118 08	94x140 09
PROFI **FWP U3** U_{ablak}=1,3 W/m^{2}K	111 069 **141 058**	121 401 **154 179**	130 442 **165 661**	128 504 **163 200**	142 065 **180 423**	158 209 **200 925**	142 065 **180 423**	154 334 **196 004**	171 124 **217 327**
LUX **FWP U5** U_{ablak}=1,2 W/m^{2}K	166 604 **211 586**	182 102 **231 269**	195 662 **248 491**	193 079 **245 211**	213 098 **270 634**	237 636 **301 798**	213 098 **270 634**	231 824 **294 417**	- **-**
PROFI **FWU U3** U_{ablak}=1,3 W/m^{2}K	127 859 **162 380**	139 482 **177 142**	149 814 **190 264**	147 877 **187 803**	163 375 **207 486**	182 102 **231 269**	163 375 **207 486**	177 581 **225 528**	196 954 **250 131**
LUX **FWU U5** U_{ablak}=1,2 W/m^{2}K	183 393 **232 909**	200 183 **254 232**	215 035 **273 094**	211 806 **268 994**	234 407 **297 697**	260 883 **331 321**	234 407 **297 697**	254 426 **323 120**	- **-**

BURKOLÓKERETEK

ablakméret [cm] / méretkód	66x78	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x98 15	94x118 08	94x140 09
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	19 583 **24 870**	19 583 **24 870**	19 692 **25 008**	19 692 **25 008**	20 105 **25 534**	20 560 **26 111**	19 495 **24 758**	21 250 **26 988**	20 990 **26 657**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	20 421 **25 935**	20 421 **25 934**	20 534 **26 079**	20 534 **26 079**	22 391 **28 436**	22 897 **29 079**	23 802 **30 229**	24 806 **31 504**	25 135 **31 922**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	21 760 **27 635**	21 760 **27 636**	23 632 **30 013**	23 632 **30 013**	24 129 **30 643**	24 674 **31 336**	24 925 **31 654**	26 731 **33 949**	27 086 **34 399**

HAGYOMÁNYOS TETŐKIBÚVÓK BURKOLÓKERETTEL

tetőkibúvó méretek [cm]	54x75	86x86
WSS	41 417 **52 600**	53 975 **68 548**
WSZ	44 089 **55 993**	57 377 **72 869**
WSH	46 761 **59 386**	60 721 **77 116**

tetőkibúvó méretek [cm]	46x55	46x75
WGT	27 894 **35 425**	30 237 **38 401**
WGI	30 715 **39 008**	34 494 **43 807**

tetőkibúvó méretek [cm]	54x83	86x87
WLI	53 633 **68 114**	64 666 **82 126**

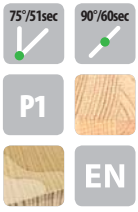
Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

FSP P1
FSR P1

HATÉKONY FÜSTELVEZETÉS

FÜSTELVEZETŐ ABLAK



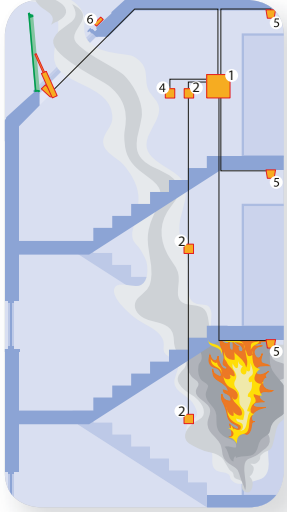
- Az FSP és FSR ablakok a gravitációs füstelvezető rendszer részeként tűz esetén a helyiségben keletkező füst és hő elvezetésére szolgálnak.
- Az FSR füstelvezető ablak esetén 1 ablakkal el lehet érni a minimális 1m^2 méretű hatásos nyílásfelületet.
- Az FSR füstelvezető ablak egy, az FSP kettő elektromos 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.
- 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 tartomány: 20° és 60° közötti dőlésszögű tetőkbe, FSR esetén standard burkolókerettel, FSP esetén speciális E 20600- _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,
- 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
- 5 év garancia.



A füstelvezető rendszer működési elve

FSP FÜSTELVEZETŐ ABLAK

ablakméret [cm]	78x140	94x140	114x118	114x140	134x98
hatásos nyílásfelület [m²]	0,53	0,65	0,67	0,80	0,65
méretkód	07	09	10	11	12
FSP P1	418 757	436 696	428 049	445 343	436 696
	531 822	**554 604**	**543 622**	**565 585**	**554 604**

BURKOLÓKERETEK FSP

ablakméret [cm] / méretkód	78x140 07	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ESS sík tetőfedő anyagokhoz	20 560	20 990	21 990	23 886	23 886
	26 362	**28 940**	**30 388**	**30 626**	**30 626**
EZS hullámos tetőfedő anyagokhoz	22 897	25 135	24 714	26 601	24 908
	27 750	**30 462**	**31 987**	**32 239**	**32 239**
EHS magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	24 674	27 086	28 442	28 666	28 666
	31 336	**34 399**	**36 121**	**36 405**	**36 405**

FSR FÜSTELVEZETŐ ABLAK

ablakméret [cm]	78x140	94x118	94x140	94x160	114x98	114x118	114x140	134x98	134x118	134x140
hatásos nyílásfelület [m²]	0,58	0,58	0,70	0,80	0,57	0,71	0,86	0,68	0,84	1,01
méretkód	07	08	09	80	20	10	11	12	17	18
FSR P1	293 130	293 130	305 687	319 512	299 635	299 634	311 740	305 687	319 512	334 168
	372 275	**372 275**	**388 222**	**405 780**	**380 536**	**380 535**	**395 910**	**388 222**	**405 780**	**424 393**

BURKOLÓKERETEK FSR

ablakméret [cm] / méretkód	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x98 20	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x118 17	134x140 18
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	20 560	21 250	20 990	24 910	21 052	21 990	23 886	23 886	23 165	24 910
	26 111	**26 988**	**26 657**	**31 636**	**26 736**	**27 927**	**30 335**	**30 335**	**29 420**	**31 636**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	22 897	24 806	25 135	28 831	25 143	24 714	26 601	24 908	27 155	28 831
	29 079	**31 504**	**31 922**	**36 615**	**31 932**	**31 387**	**33 783**	**31 633**	**34 487**	**36 615**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	24 674	26 731	27 086	29 910	26 586	28 442	28 666	28 666	29 245	29 910
	31 336	**33 949**	**34 399**	**37 985**	**33 765**	**36 121**	**36 405**	**36 405**	**37 141**	**37 985**

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

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
FELNYÍLÓ-BILLENŐ ABLAKOK															
LUX **FPP-V U3 preSelect** U_{ablak}=1,3 W/m²K	-	112 013	118 161	123 366	132 769	123 366	131 995	143 684	156 009	166 805	180 060	163 191	183 455	183 455	171 612
	-	**142 256**	**150 064**	**156 675**	**168 617**	**156 675**	**167 634**	**182 478**	**198 131**	**211 843**	**228 676**	**207 253**	**232 987**	**232 987**	**217 947**
LUX **FPP-V U5 preSelect** U_{ablak}=0,97 W/m²K	-	155 511	164 046	171 273	184 328	171 273	183 253	199 481	216 592	231 581	-	-	-	-	-
	-	**197 499**	**208 339**	**217 516**	**234 097**	**217 516**	**232 732**	**253 340**	**275 072**	**294 108**	-	-	-	-	-
LUX **FPU-V U3 preSelect** U_{ablak}=1,3 W/m²K	-	131 200	138 401	144 498	155 512	144 498	154 605	168 296	182 733	195 378	210 903	191 145	214 880	214 880	183 714
	-	**166 624**	**175 769**	**183 512**	**197 501**	**183 512**	**196 349**	**213 736**	**232 070**	**248 131**	**267 847**	**242 755**	**272 897**	**272 897**	**233 317**
LUX **FPU-V U5 preSelect** U_{ablak}=0,97 W/m²K	-	178 838	188 653	196 964	211 977	196 964	210 741	229 403	249 081	266 318	-	-	-	-	-
	-	**227 124**	**239 590**	**250 144**	**269 211**	**250 144**	**267 641**	**291 341**	**316 333**	**338 224**	-	-	-	-	-
LUX **PPP-V U3 preSelect** U_{ablak}=1,3 W/m²K	-	133 585	140 917	147 125	158 340	147 125	157 416	171 356	186 055	198 931	-	-	-	-	-
	-	**169 654**	**178 965**	**186 849**	**201 092**	**186 849**	**199 919**	**217 622**	**236 290**	**252 642**	-	-	-	-	-
LUX **PPP-V U5 preSelect** U_{ablak}=1,1 W/m²K	-	191 612	202 128	211 033	227 119	211 033	225 794	245 789	266 873	285 341	-	-	-	-	-
	-	**243 347**	**256 703**	**268 011**	**288 441**	**268 011**	**286 759**	**312 152**	**338 928**	**362 383**	-	-	-	-	-
LUX **FPP-V U3 preSelectMAX** U_{ablak}=1,3 W/m²K	-	-	-	-	-	-	-	-	163 809	175 146	189 063	171 351	192 627	192 627	180 193
	-	-	-	-	-	-	-	-	**208 038**	**222 435**	**240 110**	**217 616**	**244 637**	**244 637**	**228 845**
LUX **FPP-V U5 preSelectMAX** U_{ablak}=0,93 W/m²K	-	-	-	-	-	-	-	-	227 422	243 160	262 482	237 892	267 431	267 431	234 940
	-	-	-	-	-	-	-	-	**288 826**	**308 814**	**333 353**	**302 123**	**339 637**	**339 637**	**298 374**
LUX **FPU-V U3 preSelectMAX** U_{ablak}=1,3 W/m²K	-	-	-	-	-	-	-	-	191 869	205 147	221 449	200 703	225 624	225 624	192 900
	-	-	-	-	-	-	-	-	**243 674**	**260 537**	**281 240**	**254 892**	**286 542**	**286 542**	**244 983**
LUX **FPU-V U5 preSelectMAX** U_{ablak}=0,93 W/m²K	-	-	-	-	-	-	-	-	261 535	279 634	301 855	273 576	307 546	307 546	262 940
	-	-	-	-	-	-	-	-	**332 150**	**355 136**	**383 355**	**347 441**	**390 583**	**390 583**	**333 934**
BILLENŐ ABLAKOK															
PROFI **FTP-V U3*** U_{ablak}=1,2 W/m²K	72 798	77 245	82 794	85 442	93 507	85 442	91 311	102 209	107 925	114 947	134 861	114 947	128 070	128 070	113 397
	92 453	**98 101**	**105 149**	**108 512**	**118 754**	**108 512**	**115 965**	**129 805**	**137 064**	**145 983**	**171 273**	**145 983**	**162 649**	**162 649**	**144 015**
PROFI **FTP-V U4** U_{ablak}= 1,1 W/m²K	78 397	84 699	89 163	93 688	102 870	92 015	98 335	107 910	116 226	123 789	-	127 165	137 921	137 921	118 664
	99 565	**107 568**	**113 237**	**118 983**	**130 644**	**116 859**	**124 885**	**137 046**	**147 608**	**157 212**	-	**161 500**	**175 160**	**175 160**	**150 703**
LUX **FTP-V U5**** U_{ablak}= 0,86W/m²K	110 868	113 673	130 589	138 294	148 123	133 973	151 198	164 363	178 155	188 525	213 584	186 572	208 099	188 708	191 984
	140 802	**144 364**	**165 847**	**175 634**	**188 116**	**170 145**	**192 022**	**208 741**	**226 257**	**239 426**	**271 252**	**236 947**	**264 286**	**239 659**	**243 820**
LUX **FTP R1** U_{ablak}= 1,3 W/m²K	100 209	107 607	115 005	122 403	137 199	122 403	137 199	153 341	160 066	171 499	197 729	171 499	188 313	171 499	171 499
	127 266	**136 661**	**146 057**	**155 452**	**174 243**	**155 452**	**174 243**	**194 742**	**203 284**	**217 804**	**251 115**	**217 804**	**239 157**	**217 804**	**217 804**
LUX **FTP R4** U_{ablak}= 0,94 W/m²K	104 917	119 713	133 837	150 650	170 154	151 323	168 137	189 658	193 021	217 232	-	225 303	-	223 285	-
	133 245	**152 036**	**169 973**	**191 326**	**216 096**	**192 180**	**213 533**	**240 866**	**245 136**	**275 885**	-	**286 135**	-	**283 572**	-
PROFI **FTP-V P2***** U_{ablak}=1,2 W/m²K	88 135	93 213	98 707	104 139	109 730	101 726	109 730	123 750	127 771	136 619	149 441	136 619	155 938	149 441	137 355
	111 932	**118 380**	**125 357**	**132 256**	**139 357**	**129 192**	**139 357**	**157 163**	**162 270**	**173 506**	**189 790**	**173 506**	**198 042**	**189 790**	**174 441**
LUX **FTP-V P5** U_{ablak}=0,97 W/m²K	121 955	125 040	143 647	152 124	162 935	147 370	166 318	180 799	195 971	207 377	234 942	205 229	228 909	207 579	211 183
	154 882	**158 801**	**182 432**	**193 197**	**206 927**	**187 160**	**211 224**	**229 615**	**248 883**	**263 369**	**298 377**	**260 641**	**290 714**	**263 625**	**268 202**
STANDARD **FTS-V U2** U_{ablak}=1,3 W/m²K	58 326	61 889	66 335	70 451	79 953	71 569	78 189	85 779	91 035	96 864	111 838	95 348	107 275	102 611	94 972
	74 074	**78 600**	**84 246**	**89 473**	**101 540**	**90 892**	**99 299**	**108 939**	**115 614**	**123 017**	**142 034**	**121 092**	**136 239**	**130 316**	**120 614**
NEDVESSÉGNEK FOKOZOTTAN ELLENÁLLÓ BILLENŐ ABLAKOK															
PROFI **FTU-V U3*** U_{ablak}=1,2 W/m²K	79 609	86 162	92 352	96 240	99 855	93 437	108 932	118 482	122 744	130 730	167 574	130 730	145 655	142 854	121 748
	101 103	**109 426**	**117 287**	**122 225**	**126 815**	**118 665**	**138 344**	**150 472**	**155 884**	**166 028**	**212 819**	**166 028**	**184 982**	**181 424**	**154 620**
PROFI **FTU-V U4** U_{ablak}=1,1 W/m²K	94 359	101 944	107 317	112 763	120 666	110 749	118 356	128 732	139 890	148 993	-	156 182	166 002	166 002	142 824
	119 836	**129 469**	**136 292**	**143 208**	**153 246**	**140 651**	**150 312**	**163 489**	**177 661**	**189 221**	-	**198 351**	**210 823**	**210 823**	**181 386**
LUX **FTU-V U5**** U_{ablak}=0,86 W/m²K	129 556	140 220	150 293	156 621	162 504	152 059	162 503	176 749	199 753	212 751	272 710	212 751	237 039	232 480	208 033
	164 536	**178 079**	**190 872**	**198 908**	**206 379**	**193 115**	**206 379**	**224 472**	**253 686**	**270 193**	**346 341**	**270 193**	**301 039**	**295 250**	**264 202**
PROFI **PTP-V U3***** U_{ablak}=1,2 W/m²K	75 629	81 854	87 734	91 428	103 486	90 379	103 486	114 928	118 727	126 452	155 912	126 452	140 888	135 711	126 175
	96 048	**103 954**	**111 422**	**116 113**	**131 427**	**114 781**	**131 427**	**145 958**	**150 783**	**160 594**	**198 009**	**160 594**	**178 928**	**172 353**	**160 243**
PROFI **PTP-V U4** U_{ablak}=1,1 W/m²K	92 674	100 124	105 400	110 749	118 511	108 771	116 242	126 433	137 392	146 332	-	155 765	163 038	163 038	140 274
	117 696	**127 157**	**133 858**	**140 651**	**150 509**	**138 140**	**147 628**	**160 570**	**174 488**	**185 842**	-	**197 822**	**207 058**	**207 058**	**178 147**
LUX **PTP-V U5**** U_{ablak}=0,88 W/m²K	128 672	139 264	149 269	155 553	161 396	151 022	161 395	179 240	198 391	211 300	-	211 300	235 423	230 895	205 982
	163 414	**176 865**	**189 571**	**197 552**	**204 972**	**191 798**	**204 972**	**227 635**	**251 957**	**268 351**	-	**268 351**	**298 987**	**293 237**	**261 597**
BILLENŐ ABLAKOK TÁVVEZÉRLÉSSEL															
LUX **FTP-V U3 Z-Wave** U_{ablak}=1,3 W/m²K	209 664	213 088	219 170	223 749	238 769	221 677	238 643	245 322	254 497	263 804	265 501	259 359	276 140	259 331	252 319
	266 273	**270 622**	**278 345**	**284 162**	**303 237**	**281 530**	**303 076**	**311 559**	**323 211**	**335 031**	**337 187**	**329 386**	**350 698**	**329 351**	**320 445**
LUX **FTP-V U5 Z-Wave** U_{ablak}=0,97 W/m²K	247 483	252 839	262 349	267 136	286 158	264 662	286 007	298 759	310 302	324 491	334 155	319 023	342 709	318 990	311 903
	314 304	**321 105**	**333 184**	**339 262**	**363 421**	**336 121**	**363 229**	**379 423**	**394 084**	**412 103**	**424 377**	**405 160**	**435 241**	**405 117**	**396 117**
LUX **FTU-V U3 Z-Wave** U_{ablak}=1,3 W/m²K	226 664	230 520	236 726	241 807	258 521	239 569	258 384	265 135	275 198	285 407	287 382	280 598	298 411	280 568	272 843
	287 863	**292 760**	**300 642**	**307 096**	**328 322**	**304 252**	**328 148**	**336 722**	**349 501**	**362 466**	**364 975**	**356 359**	**378 982**	**356 321**	**346 511**
LUX **FTU-V U5 Z-Wave** U_{ablak}=0,97 W/m²K	270 923	277 282	286 981	292 549	313 787	289 841	313 620	327 123	340 279	356 132	367 210	350 132	375 661	350 095	342 283
	344 073	**352 148**	**364 466**	**371 538**	**398 509**	**368 098**	**398 298**	**415 446**	**432 154**	**452 288**	**466 357**	**444 667**	**477 090**	**444 620**	**434 700**
EXTRA HŐSZIGETELŐ BILLENŐ ABLAKOK															
LUX **FTT U6** U_{ablak}=0,8 W/m²K	180 213	184 007	194 239	197 130	202 873	197 130	204 854	220 633	225 733	241 564	277 848	249 607	265 610	245 935	241 780
	228 870	**233 689**	**246 684**	**250 355**	**257 649**	**250 355**	**260 165**	**280 204**	**286 681**	**306 786**	**352 867**	**317 000**	**337 325**	**312 338**	**307 061**
LUX **FTT U8 Thermo** U_{ablak}=0,58 W/m²K	-	291 843	298 830	303 277	338 332	303 277	337 222	374 608	382 010	404 110	463 710	403 796	445 702	404 847	405 447
	-	**370 640**	**379 514**	**385 162**	**429 682**	**385 162**	**428 272**	**475 753**	**485 152**	**513 220**	**588 912**	**512 821**	**566 042**	**514 156**	**514 918**

* Az FT_–V U3 U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K; ** Az FT_–V U5 U_{ablak} értéke 0,86 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 0,97 W/m²K
*** Az FTP-V P2 U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K; ***² A PTP-V U3 U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K
**** A PTP-V U5 U_{ablak} értéke 0,88 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 0,95 W/m²K

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

BETÖRÉSSEL SZEMBEN MEGNÖVELT ELLENÁLLÁSSAL RENDELKEZŐ BILLENŐ ABLAK

LUX	**FTP-V P2 Secure*** U_{ablak}=1,2 W/m²K	99 026 **125 763**	105 076 **133 446**	112 624 **143 033**	119 713 **152 036**	133 569 **169 632**	119 713 **152 036**	130 136 **165 272**	141 351 **179 516**	151 213 **192 041**	161 052 **204 536**	182 712 **232 044**	161 052 **204 536**	179 438 **227 887**	179 438 **227 887**	158 098 **200 784**

* Az FTP-V P2 Secure U_{ablak} értéke 1,2 W/m²K EHV_AT Thermo kerettel, egyéb esetben 1,3 W/m²K

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	19 130 **24 295**	19 351 **24 575**	19 583 **24 870**	19 692 **25 008**	19 980 **25 375**	19 692 **25 008**	20 105 **25 534**	20 560 **26 111**	21 250 **26 988**	20 990 **26 657**	24 910 **31 636**	21 990 **27 927**	23 886 **30 335**	23 886 **30 335**	21 012 **26 686**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	19 949 **25 335**	20 179 **25 627**	20 421 **25 934**	20 534 **26 079**	22 126 **28 100**	20 534 **26 079**	22 391 **28 436**	22 897 **29 079**	24 806 **31 504**	25 135 **31 922**	28 831 **36 615**	24 714 **31 387**	26 601 **33 783**	24 908 **31 633**	25 824 **32 796**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	21 258 **26 997**	21 503 **27 308**	21 760 **27 636**	23 632 **30 013**	23 263 **29 544**	23 632 **30 013**	24 129 **30 643**	24 674 **31 336**	26 731 **33 949**	27 086 **34 399**	29 910 **37 985**	28 442 **36 121**	28 666 **36 405**	28 666 **36 405**	28 730 **36 487**
ESV-T Thermo sík tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel	24 328 **30 897**	25 214 **32 022**	26 326 **33 435**	26 112 **33 162**	25 293 **32 122**	26 112 **33 162**	25 764 **32 720**	27 410 **34 811**	29 945 **38 030**	29 985 **38 081**	35 569 **45 172**	31 672 **40 223**	31 878 **40 485**	32 853 **41 723**	28 043 **35 615**
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (90mm-ig)	28 178 **35 786**	28 503 **36 199**	28 845 **36 633**	29 005 **36 837**	30 527 **38 770**	29 005 **36 837**	31 095 **39 491**	31 799 **40 384**	32 809 **41 668**	33 245 **42 221**	38 321 **48 668**	33 918 **43 076**	35 183 **44 683**	35 183 **44 683**	36 109 **45 859**
EHN-AT Thermo magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120mm-ig)	29 744 **37 774**	30 087 **38 210**	30 447 **38 668**	30 617 **38 883**	30 689 **38 975**	30 617 **38 883**	31 260 **39 700**	31 967 **40 598**	34 632 **43 983**	35 092 **44 566**	38 524 **48 926**	35 803 **45 469**	37 138 **47 165**	37 138 **47 165**	34 390 **43 675**
E_A kiemelő	72 934 **92 626**	72 934 **92 626**	78 825 **100 108**	78 825 **100 108**	85 453 **108 526**	86 893 **110 354**	88 366 **112 225**	93 553 **118 812**	95 025 **120 682**	96 498 **122 553**	103 435 **131 363**	104 566 **132 799**	104 566 **132 799**	109 753 **139 386**	111 226 **141 257**
EFW lapostetős beépítéshez	76 054 **96 589**	77 909 **98 945**	81 619 **103 656**	86 297 **109 597**	94 850 **120 459**	93 801 **119 127**	95 817 **121 688**	98 798 **125 473**	100 814 **128 034**	102 830 **130 595**	122 549 **155 637**	110 758 **140 663**	111 782 **141 963**	113 248 **143 825**	113 410 **144 030**
EEV/AL* korcolt lemezfedéshez	32 835 **41 700**	34 175 **43 403**	35 515 **45 105**	36 856 **46 807**	37 526 **47 658**	36 856 **46 807**	37 526 **47 658**	38 196 **48 509**	38 866 **49 360**	39 536 **50 211**	42 887 **54 466**	40 206 **51 062**	41 546 **52 764**	40 206 **51 062**	41 546 **52 764**

ablakméret [cm]	../60	../70	../78	../98	../118	../140	../160	../180	../186	../206	../235	../255
EKB	4 094 **5 199**	4 094 **5 199**	4 679 **5 942**	5 848 **7 427**	7 018 **8 913**	8 188 **10 398**	9 357 **11 884**	10 527 **13 369**	11 112 **14 112**	12 281 **15 597**	14 036 **17 825**	15 790 **20 054**

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

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK

ablakméret [cm] méretkód	66x140 14	78x140 07	78x160 13	78x180 40	78x206 42	94x140 09	94x160 80	94x180 41	94x206 43	114x140 11	114x160 50	114x180 EP	134x180 FP
LUX **FYP-V U3 proSky** U_{ablak}=1,3 W/m²K	114 050 **144 844**	124 147 **157 667**	142 540 **181 025**	156 798 **199 134**	173 479 **220 318**	141 930 **180 251**	167 453 **212 665**	183 833 **233 467**	201 405 **255 784**	156 852 **199 202**	180 746 **229 548**	189 375 **240 506**	211 448 **268 539**
LUX **FYP-V U5 proSky** U_{ablak}=0,97 W/m²K	160 132 **203 368**	179 016 **227 351**	204 739 **260 019**	220 117 **279 549**	243 659 **309 447**	199 012 **252 745**	225 761 **286 716**	258 374 **328 135**	- **-**	220 362 **279 860**	253 630 **322 110**	- **-**	- **-**
LUX **FYU-V U3 proSky** U_{ablak}=1,3 W/m²K	134 087 **170 290**	143 231 **181 903**	164 303 **208 665**	186 217 **236 495**	207 953 **264 100**	166 666 **211 666**	194 212 **246 649**	215 730 **273 977**	236 123 **299 876**	183 895 **233 547**	211 983 **269 219**	222 011 **281 954**	247 772 **314 670**
LUX **FYU-V U5 proSky** U_{ablak}=0,97 W/m²K	183 627 **233 206**	206 801 **262 638**	234 839 **298 246**	252 542 **320 729**	280 521 **356 261**	228 495 **290 188**	263 046 **334 069**	297 637 **377 999**	- **-**	253 787 **322 310**	291 902 **370 715**	- **-**	- **-**
LUX **PYP-V U3 proSky** U_{ablak}=1,4 W/m²K	125 455 **159 328**	134 066 **170 263**	154 052 **195 646**	175 838 **223 315**	- **-**	156 242 **198 427**	184 462 **234 267**	202 277 **256 892**	- **-**	172 477 **219 046**	- **-**	- **-**	- **-**

ablakméret [cm] méretkód	66x140 14	78x140 07	78x160 13	78x180 40	78x206 42	94x140 09	94x160 80	94x180 41	94x206 43	114x140 11	114x160 50	114x180 EP	134x180 FP
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	19 980 **25 375**	20 560 **26 111**	21 012 **26 686**	23 132 **29 378**	25 567 **32 471**	20 990 **26 657**	24 910 **31 636**	25 567 **32 471**	28 611 **36 336**	23 886 **30 335**	27 415 **34 817**	32 401 **41 149**	30 767 **39 074**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	22 126 **28 100**	22 897 **29 079**	25 824 **32 796**	28 987 **36 814**	32 039 **40 690**	25 135 **31 922**	28 831 **36 615**	32 039 **40 690**	35 854 **45 534**	26 601 **33 783**	31 513 **40 022**	35 672 **45 304**	37 190 **47 232**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	23 263 **29 544**	24 674 **31 336**	28 730 **36 487**	30 437 **38 655**	33 641 **42 725**	27 086 **34 399**	29 910 **37 985**	33 641 **42 725**	37 646 **47 811**	28 666 **36 405**	32 369 **41 109**	40 019 **50 824**	38 708 **49 159**
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (90mm-ig)	30 527 **38 770**	31 799 **40 384**	36 109 **45 859**	39 674 **50 386**	43 642 **55 425**	33 245 **42 221**	38 321 **48 668**	43 642 **55 425**	46 948 **59 624**	35 183 **44 683**	40 919 **51 968**	50 254 **63 822**	52 474 **66 642**

MEGEMELT FORGÁSTENGELYŰ ABLAKOK ALSÓ BEVILÁGÍTÓVAL

tokkülméret [cm] felső ablakméret [cm] alsó ablakméret [cm] méretkód	78x186 78x140 78x50 CA	78x206 78x160 78x50 CB	78x235 78x160 78x78 CC	78x255 78x160 78x98 CD	78x255 78x180 78x78 CD	94x186 94x140 94x50 DA	94x206 94x160 94x50 DB	94x235 94X140 94X98 DC	94x235 94x160 94x78 DC	94x255 94x160 94x98 DD	94x255 94X180 94X78 DD
LUX **FDY-V U3 Duet proSky** U_{ablak}=1,3 W/m²K	162 790 **206 744**	178 802 **227 079**	216 831 **275 376**	228 173 **289 780**	228 173 **289 780**	169 017 **214 652**	192 813 **244 873**	246 854 **313 505**	246 854 **313 505**	256 862 **326 214**	256 862 **326 214**

ablakméret [cm] méretkód	78x186 CA	78x206 CB	78x235 CC	78x255 CD	94x186 DA	94x206 DB	94x235 DC	94x255 DD
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	23 741 **30 151**	25 567 **32 471**	27 534 **34 968**	29 501 **37 466**	25 567 **32 471**	28 611 **36 336**	31 212 **39 639**	33 813 **42 943**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	29 751 **37 784**	32 039 **40 690**	34 457 **43 761**	37 480 **47 600**	32 039 **40 690**	35 854 **45 534**	38 999 **49 528**	42 144 **53 522**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	31 238 **39 673**	33 641 **42 725**	36 592 **46 472**	39 543 **50 220**	33 641 **42 725**	37 646 **47 811**	40 682 **51 666**	43 718 **55 522**
EHV-AT Thermo hullámos tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (90mm-ig)	39 674 **50 386**	43 642 **55 425**	46 948 **59 624**	50 915 **64 662**	43 642 **55 425**	46 948 **59 624**	50 915 **64 662**	54 883 **69 701**

Szállítási határidő [munkanap]: 3 10 15 20 25

ÁFA nélküli árak
ÁFÁ-s árak

TETŐERKÉLY ABLAK

ablakméret [cm] / méretkód	78x255 CD	94x255 DD	114x255 ED
LUX **FGH-V P2** U_{ablak}=1,5 W/m²K	699 791 **888 735**	711 278 **903 324**	746 842 **948 490**
LUX **FGH-V P5** U_{ablak}=1,1 W/m²K	753 442 **956 871**	787 690 **1 000 366**	827 078 **1 050 388**
LUX **FGH-V/U P2** U_{ablak}=1,5 W/m²K	733 524 **931 576**	748 344 **950 397**	785 761 **997 917**
LUX **FGH-V/U P5** U_{ablak}=1,1 W/m²K	836 218 **1 061 996**	877 487 **1 114 408**	895 771 **1 137 629**

BURKOLÓKERET

ablakméret [cm] / méretkód	78x255 CD	94x255 DD	114x255 ED
ESV/G sík tetőfedő anyagokhoz	32 962 **41 861**	35 824 **45 496**	37 615 **47 771**
EZV-A/G hullámos tetőfedő anyagokhoz	34 373 **43 653**	35 967 **45 678**	37 765 **47 962**
EHN-AT Thermo/G magasprofilú tetőfedő anyagokhoz, hőszigeteléssel (120mm-ig)	56 305 **71 508**	58 786 **74 659**	61 726 **78 392**

TÉRDFAL ABLAKOK

ablakméret [cm] / méretkód	78x60 33	94x60 34	114x60 35	78x75 81	94x75 85	114x75 89	78x95 82	94x95 86	114x95 90	78x115 83	94x115 87	114x115 91	78x137 84
PROFI **BDL P2, BDR P2** U_{ablak}=1,3 W/m²K	160 484 **203 814**	- -	- -	183 193 **232 655**	205 903 **261 497**	- -	205 903 **261 497**	223 347 **283 650**	245 266 **311 488**	227 129 **288 454**	243 029 **308 646**	265 738 **337 488**	267 357 **339 544**
LUX **BDL P5, BDR P5** U_{ablak}=0,88 W/m²K	216 749 **275 271**	- -	- -	232 748 **295 591**	260 390 **330 695**	- -	256 972 **326 354**	279 169 **354 544**	303 121 **384 964**	283 421 **359 945**	303 872 **385 917**	- -	351 082 **445 874**
PROFI **BVP P2** U_{ablak}=1,3 W/m²K	122 034 **154 984**	136 004 **172 725**	148 881 **189 079**	134 040 **170 231**	146 044 **185 476**	158 049 **200 722**	148 066 **188 044**	160 128 **203 362**	172 190 **218 681**	160 939 **204 393**	172 996 **219 705**	185 054 **235 018**	197 110 **250 330**
LUX **BVP P5** U_{ablak}=0,88 W/m²K	183 051 **232 475**	204 351 **259 526**	223 322 **283 619**	201 414 **255 796**	219 066 **278 214**	237 074 **301 083**	222 475 **282 543**	240 192 **305 043**	258 285 **328 022**	241 409 **306 589**	259 494 **329 557**	277 955 **353 003**	295 666 **375 495**
PROFI **BXP P2** U_{ablak}=1,3 W/m²K	104 601 **132 843**	116 575 **148 050**	127 613 **162 068**	114 891 **145 912**	125 180 **158 979**	135 471 **172 048**	126 914 **161 181**	137 252 **174 311**	147 591 **187 441**	137 948 **175 194**	148 282 **188 318**	158 618 **201 444**	168 952 **214 569**
LUX **BXP P5** U_{ablak}=0,88 W/m²K	165 534 **210 228**	186 307 **236 609**	194 031 **246 419**	184 204 **233 939**	199 222 **253 012**	202 745 **257 486**	202 830 **257 595**	220 067 **279 485**	216 617 **275 103**	221 141 **280 849**	237 252 **301 309**	232 863 **295 736**	269 087 **341 740**

ablakméret [cm] / méretkód	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	78x160 13
EUV/B univerzális, térdfalas soroláshoz	42 384 **53 828**	39 649 **50 354**	42 018 **53 363**	48 117 **61 108**	48 582 **61 699**	50 943 **64 698**	51 396 **65 272**	51 396 **65 272**	44 874 **56 990**

HŐSZIGETELŐ TETŐKIBÚVÓ ABLAK

ablakméret [cm] / méretkód	66x78	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x98 15	94x118 08	94x140 09
PROFI **FWP U3** U_{ablak}=1,3 W/m²K	111 069 **141 058**	121 401 **154 179**	130 442 **165 661**	128 504 **163 200**	142 065 **180 423**	158 209 **200 925**	142 065 **180 423**	154 334 **196 004**	171 124 **217 327**
LUX **FWP U5** U_{ablak}=1,2 W/m²K	166 604 **211 586**	182 102 **231 269**	195 662 **248 491**	193 079 **245 211**	213 098 **270 634**	237 636 **301 798**	213 098 **270 634**	231 824 **294 417**	- -
PROFI **FWU U3** U_{ablak}=1,3 W/m²K	127 859 **162 380**	139 482 **177 142**	149 814 **190 264**	147 877 **187 803**	163 375 **207 486**	182 102 **231 269**	163 375 **207 486**	177 581 **225 528**	196 954 **250 131**
LUX **FWU U5** U_{ablak}=1,2 W/m²K	183 393 **232 909**	200 183 **254 232**	215 035 **273 094**	211 806 **268 994**	234 407 **297 697**	260 883 **331 321**	234 407 **297 697**	254 426 **323 120**	- -

ablakméret [cm] / méretkód	66x78	66x98 03	66x118 04	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x98 15	94x118 08	94x140 09
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	19 583 **24 870**	19 583 **24 870**	19 692 **25 008**	19 692 **25 008**	20 105 **25 534**	20 560 **26 111**	19 495 **24 758**	21 250 **26 988**	20 990 **26 657**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	20 421 **25 935**	20 421 **25 934**	20 534 **26 079**	20 534 **26 079**	22 391 **28 436**	22 897 **29 079**	23 802 **30 229**	24 806 **31 504**	25 135 **31 922**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	21 760 **27 635**	21 760 **27 636**	23 632 **30 013**	23 632 **30 013**	24 129 **30 643**	24 674 **31 336**	24 925 **31 654**	26 731 **33 949**	27 086 **34 399**

HAGYOMÁNYOS TETŐKIBÚVÓK BURKOLÓKERETTEL

tetőkibúvó méretek [cm]	54x75	86x86
WSS	41 417 **52 600**	53 975 **68 548**
WSZ	44 089 **55 993**	57 377 **72 869**
WSH	46 761 **59 386**	60 721 **77 116**

tetőkibúvó méretek [cm]	46x55	46x75
WGT	27 894 **35 425**	30 237 **38 401**
WGI	30 715 **39 008**	34 494 **43 807**

tetőkibúvó méretek [cm]	54x83	86x87
WLI	53 633 **68 114**	64 666 **82 126**

FSP FÜSTELVEZETŐ ABLAK

ablakméret [cm] / hatásos nyílásfelület [m²] / méretkód	78x140 0,53 07	94x140 0,65 09	114x118 0,67 10	114x140 0,80 11	134x98 0,65 12
FSP P1	418 757 **531 822**	436 696 **554 604**	428 049 **543 622**	445 343 **565 585**	436 696 **554 604**

BURKOLÓKERETEK FSP

ablakméret [cm] / méretkód	78x140 07	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ESS sík tetőfedő anyagokhoz	20 560 **26 362**	20 990 **28 940**	21 990 **30 388**	23 886 **30 626**	23 886 **30 626**
EZS hullámos tetőfedő anyagokhoz	22 897 **27 750**	25 135 **30 462**	24 714 **31 987**	26 601 **32 239**	24 908 **32 239**
EHS magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	24 674 **31 336**	27 086 **34 399**	28 442 **36 121**	28 666 **36 405**	28 666 **36 405**

FSR FÜSTELVEZETŐ ABLAK

ablakméret [cm] / hatásos nyílásfelület [m²] / méretkód	78x140 0,58 07	94x118 0,58 08	94x140 0,70 09	94x160 0,80 80	114x98 0,57 20	114x118 0,71 10	114x140 0,86 11	134x98 0,68 12	134x118 0,84 17	134x140 1,01 18
FSR P1	293 130 **372 275**	293 130 **372 275**	305 687 **388 222**	319 512 **405 780**	299 635 **380 536**	299 634 **380 535**	311 740 **395 910**	305 687 **388 222**	319 512 **405 780**	334 168 **424 393**

ablakméret [cm] / méretkód	78x140 07	94x118 08	94x140 09	94x160 80	114x98 20	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x118 17	134x140 18
ESV sík tetőfedő anyagokhoz	20 560 **26 111**	21 250 **26 988**	20 990 **26 657**	24 910 **31 636**	21 052 **26 736**	21 990 **27 927**	23 886 **30 335**	23 886 **30 335**	23 165 **29 420**	24 910 **31 636**
EZV-A hullámos tetőfedő anyagokhoz	22 897 **29 079**	24 806 **31 504**	25 135 **31 922**	28 831 **36 615**	25 143 **31 932**	24 714 **31 387**	26 601 **33 783**	24 908 **31 633**	27 155 **34 487**	28 831 **36 615**
EHN-A magasprofilú tetőfedő anyagokhoz	24 674 **31 336**	26 731 **33 949**	27 086 **34 399**	29 910 **37 985**	26 586 **33 765**	28 442 **36 121**	28 666 **36 405**	28 666 **36 405**	29 245 **37 141**	29 910 **37 985**

FAKRO®

FAKRO TETŐTÉRI ABLAKOK
Forgalmazó:
Fakro Magyarország Kft.
1116 Budapest, Építész u. 8-12.
Tel: (36-1) 365-14-32, Fax: (36-1) 365-14-33
http://www.fakro.hu, e-mail: fakro@fakro.hu

Az árlista a FAKRO kínálat alaptermékeit tartalmazza. Külön megrendelésre egyedi termékeket is készítünk.

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.

FC/148str/HU/20.08.2019
B029