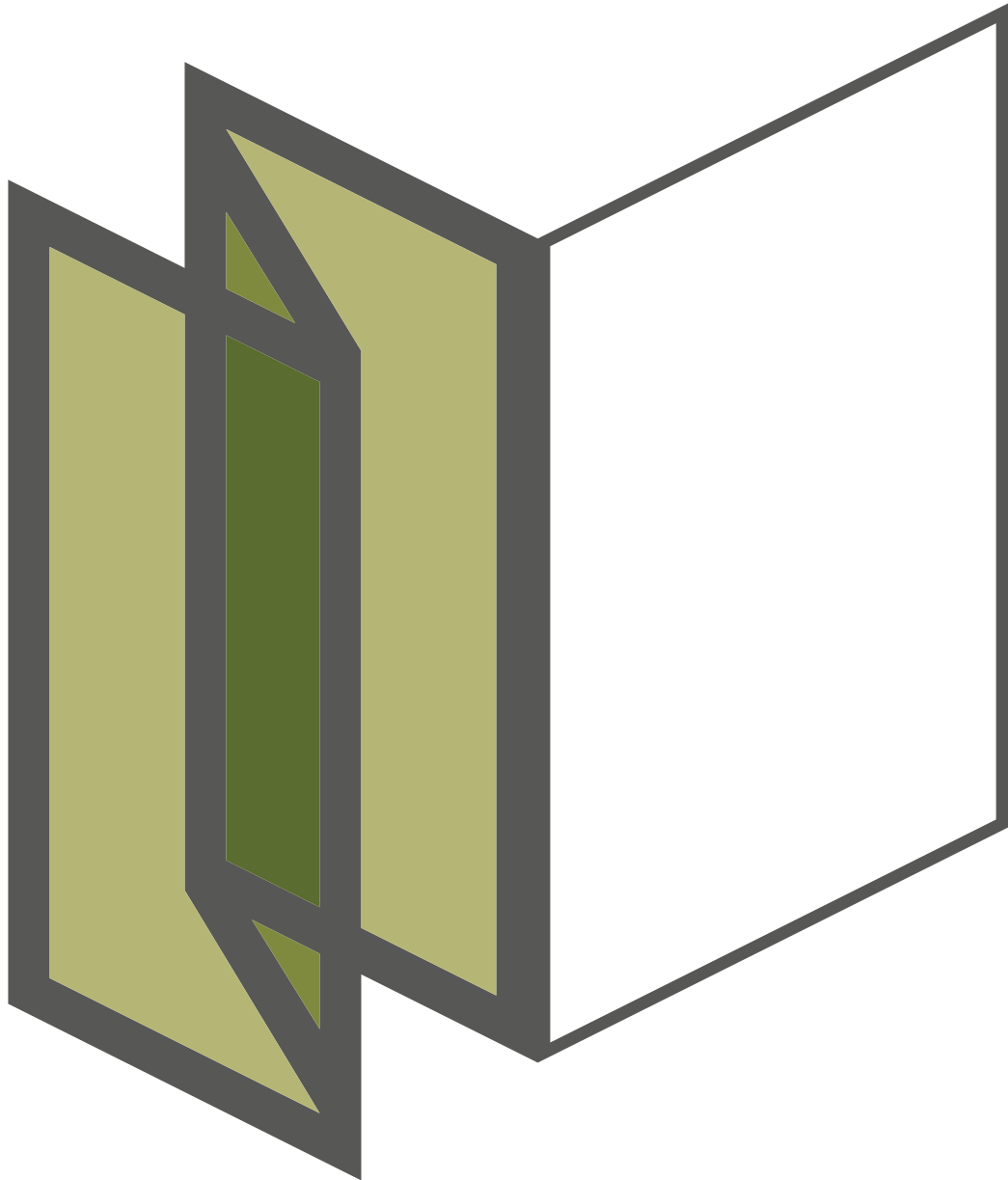
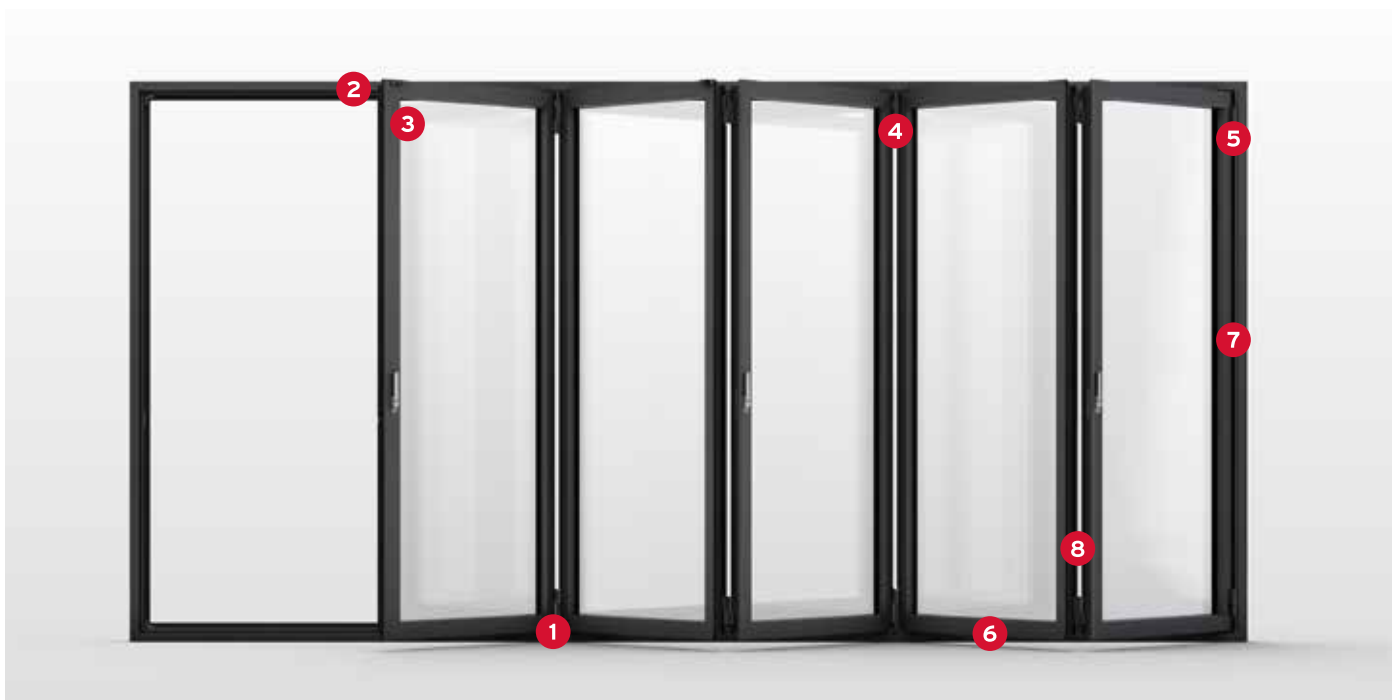


ECOLINE | HIGHLINE HARMONIKAFALAK



ECOLINE | HIGHLINE HARMONIKAFALAK



1

FUTÓ GÖRGŐK

A kétsoros gördülőcsapágyazott futógörgők könnyű és csendes mozgatót tesznek lehetővé. A magassági állítás a helyszínen végezhető. Az optimális súlyeloszlás nagy szárnsúlyokat tesz lehetővé. Az egész rozsdamentes görgőtechnika nem igényel karbantartást és teljesen kopásmentes.



2

ZÁRÓDÁS

A Solarlux saját fejlesztésű zárószervezete 24 mm mélyen zár a szárnyban lefelé és felfelé is. A zárési biztonság növelhető Reed relével és rejtett kábelvezetéssel, valamint RC2 betörésvédelmi kivitellel.



3

NYÍLÓSZÁRNY RÖGZÍTÉS „COMFORT SNAP“

Mozgatáskor a szárnyak egymáshoz rögzítése egy speciális fogantyúval történik, mely a mozgató sorrendet szabályozza, így könnyű nyitást, és csukást tesz lehetővé.





4

VASALAT A KÖNNYŰ TISZTÍTHATÓSÁGÉRT

Az opcionálisan kérhető 'tisztító pánttal' még a nehezen hozzáférhető szárnyak külső felületét is kényelmesen le lehet takarítani. Az új integrált rögzítési technológiával használata egyszerű.



6

LÉPÉSVÉDELEMMEL IS KÉRHETŐ

A magas minőségű alumínium sín takaró lépésvédelmi funkcióként szolgál, mert így a keskeny cipő sarkak sem szorulnak bele a sínbe, ha véletlenül rálépünk. Ráadásul így a szennyeződések sem jutnak be a görgők alá.



5

KIEGYENLÍTŐ PROFIL

Az oldalsó kiegyenlítő profillal a beépítési-, és szárnyméretek tűrési toleranciáit tudjuk kiegyenlíteni a tokkereten, így nem kell egyesével állítani a szárnyakat. Ezért az azok közötti tömítések feszítése azonos, ami a legjobb hőszigetelést eredményezi.



7

VÁLASZTHATÓ TOKTAKARÁS

A kiálló csavarvégek eltakarásához esztétikus, designzónos tokborítást használunk. A borítás és a profil között rejtett kábelvezetés kialakítása lehetséges.



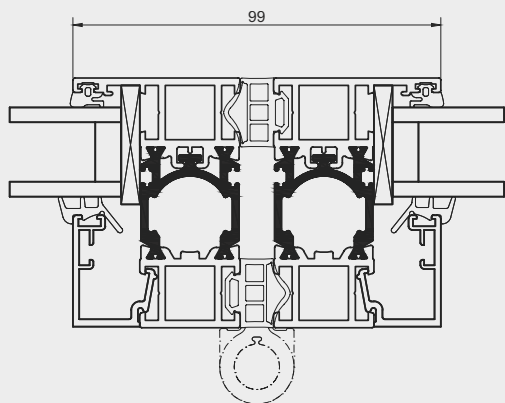
8

REJTETT SZÁRNYKÖZPONTOSÍTÁS

A nagy méretű, és súlyú szárnyakat a design érdekében nem három pánttal, hanem rejtett szárnyközponosítással látják el. Ennek köszönhetően a szerkezet megfelelően stabil, mert a tömítések feszítése mindenhol egységes, a tömítési sík nem törik meg, illetve azonos a szárnyak közötti távolságtűrés.

ECOLINE | HIGHLINE HARMONIKAFALAK

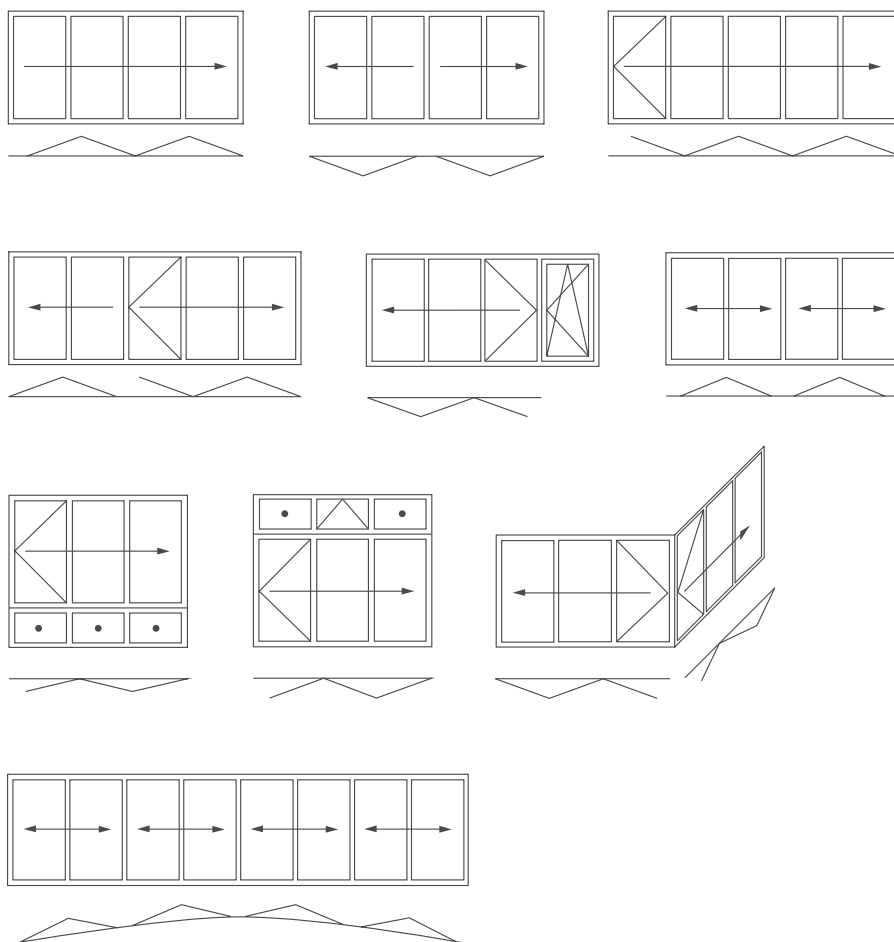
Az Ecoline/ Highline harmonikafalak lelke



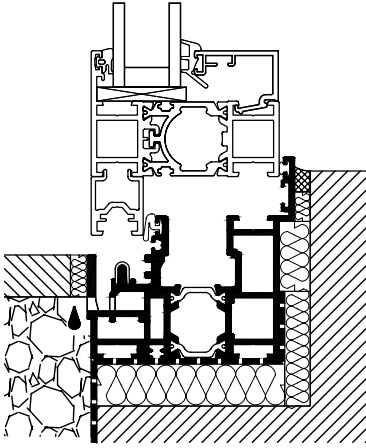
Az új harmonikafal rendszer két kivitelben érhető el: Ecoline és Highline. Annak ellenére, hogy a beépítési mélységük különböző (67 mm és 84 mm), mindkettő esetében mindössze 99 mm vékony a látszó keret a szárnyak találkozásánál.

Az új rendszer központi eleme a **bionicTURTLE®**, egy egyedülálló műszaki részletekkel bíró multifunkcionális hőszigetelő keret. A Turtle formája teszi lehetővé, hogy a szerkezetek profilja ennyire vékony lehessen, ráadásul kiváló hőszigetelési értékkel is bír.

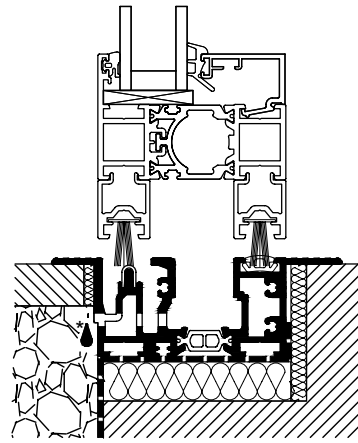
Kivitelek



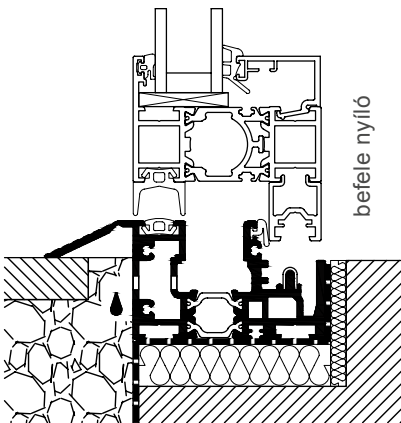
Padlósín kivitelek



- lakótéri ütközőperemes küszöb

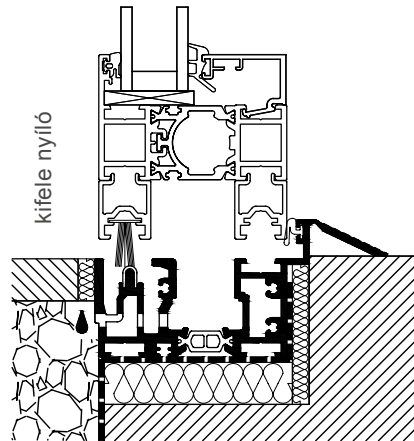


- lakótéri süllyesztett küszöb
- ütközőperem nélkül



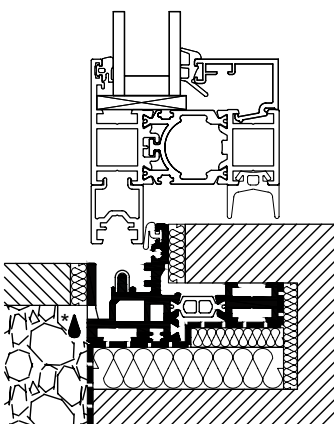
- lakótéri, akadálymentes küszöb
- 14 mm ütközőperemmel

befeje nyíló

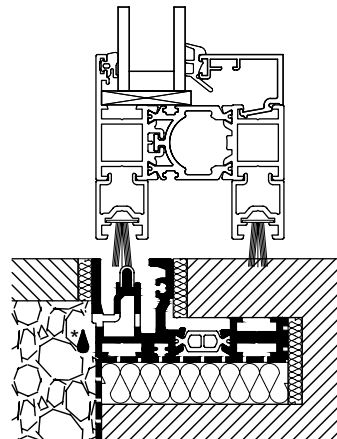


- lakótéri, akadálymentes küszöb
- 14 mm ütközőperemmel

kifele nyíló



- minimál akadálymentes küszöb (29 mm széles)
- 14 mm-es ütközőperemmel



- minimál akadálymentes küszöb (29 mm széles)
- ütközőperem nélkül

ECOLINE | HIGHLINE HARMONIKAFALAK

Termék információk

PROFILRENDSZER

- Magas hőszigeteléssel bíró alumínium profil két beépítési mélységben: a 67 mm-es Ecoline és 84 mm-es Highline
- alsó sínvezetésű, csak kisebb teherviselő áthidalók szükségesek
- sarkos profil kialakítás
- mindössze 99 mm vékony a látszó keret a szárnyak találkozásánál
- „**bionic**TURTLE®“, egy részből álló multifunkcionális szigetelő réteg üvegszál erősítésű poliamidból
- a profilba pluszban integrálható szigetelő anyag, a jobb hőszigetelésért
- a szárnyakat nyitott állapotban a sarokösszekötő elemek kapcsolják egymáshoz stabilan
- kontrollált vízvezetés
- beépített alsó görgővezetés, felső támasztás
- a padlósínen a záródást helyétől elkülönülve, másik síkban futnak a görgők
- különböző padlósín kivitelek (botló és akadálymentes küszöbök)
- beépíthető rejtett kábelvezetés

TÖMÍTÉSEK

- két darab egyforma mélységben körben futó tömítés, megegyező feszítéssel a szárnyak között
- a tömítések nem érintkeznek a vasalatokkal
- opcionálisan választható hőhidat kiküszöbölő tömítés a magasabb hőszigetelési értékekért
- max. három darab körbenfutó tömítéssel rendelhető*

KIVITELEK

- a szárnyak nyílhatnak kifelé, vagy befele, valamint jobb, vagy bal oldalra is sorolhatóak.
- kérhető jobb, és bal oldalra sorolható kivitelben is
- DIN 18040 szerinti akadálymentes küszöb kivitel
- választható kiállás nélküli, síkban fekvő küszöbvel (minimál padlósín)
- RC2-/RC2N betörésvédelmi funkcióval is kérhető
- a bukó, vagy bukó-nyíló szárnyak rejtett pántolással készülnek
- a speciális profilnak köszönhetően ugyanazon keretben lehet harmonika, nyíló, bukó-nyíló, vagy fix elem is
- egy kereten belül megvalósítható a korlátra ültetett harmonikafal, vagy a felülvilágító harmonika elem

VASALATOK

- egy futó, és egy vezető sínnel működik a harmonikafal
- egy kézzel is működtethető vasalatok
- erős szélterheléshez kérhető „TwinX“ rejtett szárnyközpontosítással

- a rendszer pántok a nagy szárnysúlyt is elbírják
- könnyen hozzáférhető oldalsó kiegyenlítő profil a tokban
- a futósín és a görgők geometriai formájának köszönhetően nincs szükség külön megvezetésre
- a két soros, rozsdamentes gördülőcsapágyazott futó görgők könnyű és csendes mozgatót tesznek lehetővé
- a rozsdamentes görgőtechnika nem igényel karbantartást, és teljesen kopásmentes
- a magassági állítás a beépítési helyszínen elvégezhető
- szabályozható szellőztetés
- kiváló minőségű rozsdamentes Solarlux design kilincsek, fogantyúk
- kétállású egykezes működtetés 24 mm-es speciális letűzővel
- a bejáratú szárnyba kérhető több pontos biztonsági záródási rendszer cylinderbetéttel
- rögzített pánt stift
- a 'tisztító pánt' segítségével még a nehezen hozzáférhető szárnyak külső felületét is kényelmesen le lehet takarítani
- a záródási pontok meghatározott helye teszi lehetővé, hogy mind a páros, mind a páratlan szárnyú szerkezeteknél működik a tisztító pánt
- a zárási biztonság növelhető Read relével, és rejtett kábelvezetéssel
- mozgatóskor a szárnyak egymáshoz rögzítése egy speciális fogantyúval történik, ami a mozgató sorrendet szabályozza
- a sínek és a keretprofilok tetszés szerint rögzíthetőek teherbíró szerelőlapkával, és tömítő párnákkal
- takart tokrögzítő csavarok

KÖRNYEZETVÉDELEM

- fenntartható termelés
- DIN EN ISO 14001: 2009 alapján hitelesített hulladék kezelés

GYÁRTÓ

- üzemi gyártásellenőrzés
- DIN EN 1090 EXEC1 és EXEC2 végrehajtási osztály szerint tesztelve
- DIN EN ISO 9001 alapján hitelesítve

*csak a Highline estében érvényes

Ecoline műszaki jellemzők

	Szélellenállás DIN EN 12210 szerint	B4
	Csapódó eső elleni védelem DIN EN 12208 szerint	8A
	Légáteresztő képesség DIN EN 12207 szerint	3
	Mechanikai tartósság DIN EN 12400 szerint	2
	Betörésvédelem DIN EN 1627-1630 szerint	RC2/ RC2N
	Hanggátlás DIN EN ISO 140-1 szerint	R _w 45 dB-ig
	Hőszigetelési érték DIN EN ISO 10077-1 szerint	U _w ≥ 1,1 W/m²K

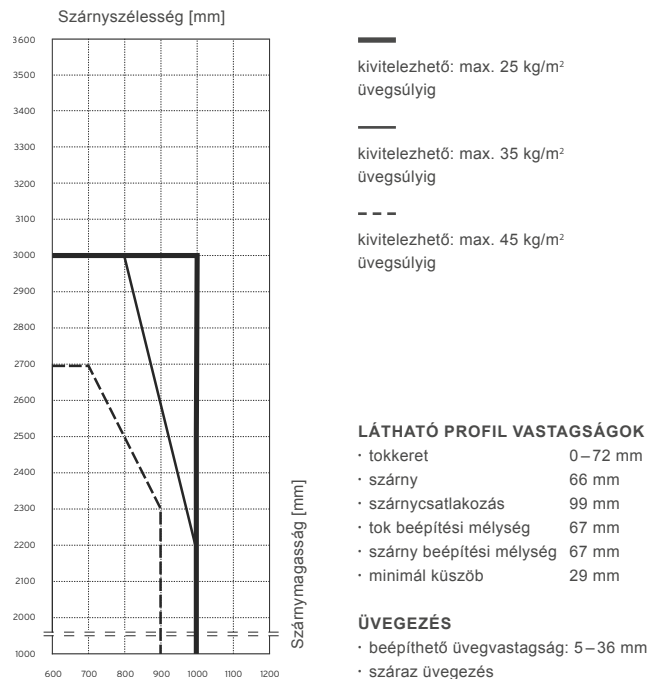
Megjegyzés: Az egyes értékek változhatnak a kivittől és az üvegezéstől függően.

Highline műszaki jellemzők

	Szélellenállás DIN EN 12210 szerint	B4
	Csapódó eső elleni védelem DIN EN 12208 szerint	9A
	Légáteresztő képesség DIN EN 12207 szerint	3
	Mechanikai tartósság DIN EN 12400 szerint	2
	Betörésvédelem DIN EN 1627-1630 szerint	RC2/ RC2N
	Hanggátlás DIN EN ISO 140-1 szerint	R _w 45 dB-ig
	Hőszigetelési érték DIN EN ISO 10077-1 szerint	U _w ≥ 0,8 W/m²K

Megjegyzés: Az egyes értékek változhatnak a kivittől és az üvegezéstől függően.

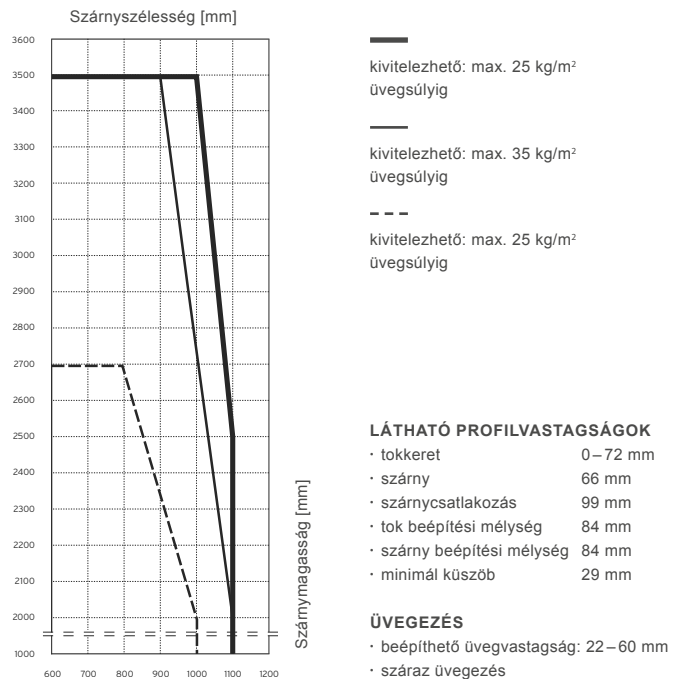
Ecoline szárnyméretek



Megjegyzés:

- a méretek a tokrészt is tartalmazzák
- 2250 mm magasságtól vízszintes osztó használata ajánlott
- max. szárny súly 90 kg
- páros szárnyosztásnál a minimum szárny szélesség 700 mm
- a nyíló szárnyas kivitel max. magassága 2700 mm lehet
- a szél és/vagy ütőterhelések miatt korlátozható a szárny méret
- egyedi méretek lekérdezés alapján

Highline szárnyméretek



Megjegyzés:

- a méretek a tokrészt is tartalmazzák
- 2250 mm magasságtól vízszintes osztó használata ajánlott
- max. szárny súly 110 kg
- páros szárnyosztásnál a minimum szárny szélesség 800 mm
- a nyíló szárnyas kivitel max. magassága 2700 mm lehet
- a szél és/vagy ütőterhelések miatt korlátozható a szárny méret
- egyedi méretek lekérdezés alapján

