

## Műszaki leírás

---

### Termékelőnyök

Magas műszaki minőség: korszerű kontraprofilos 68 és 92 mm-es vastagság, euronútos rendszer.

Komfortos vasalat ( akár teljesen rejtett).

Esztétikus és tartós felületkezelés, akár egyedi színekkel is!

Magas várható élettartam

### Típusok

Oldalt nyíló , bukó, bukó-nyíló, középen felnyíló + bukó-nyíló, középen felnyíló, fix, bukó-toló, emelő-toló, harmonika-toló.

### Alapanyag

Az alkatrészek ékcsapos fogazással hosszitoldott lamellákból tömbösített 3 ill. 4 rétegű "élfából" készülnek. Külön megrendelés esetén hosszitoldás nélkül. A ragasztást D4 víz-és főzésálló anyaggal végezzük.

Az alkatrészekhez felhasznált alapanyag: borovi, luc vagy vörös fenyő, tölgy, meranti, hőkezelt fajok.

### Tok

A tok keresztmetszeti méretei: vastagság 68 és 92 mm, szélesség 82 mm.

A tok külső kialakítása a kedvezőbb összeépíthetőség érdekében kettős, ún. soroló núttal készül.

A tokalsó kialakítása a különféle párkánycsatlakozásoknak megfelelően falcolva.

A tok látható élein a lekerekítés  $r=3$  mm, ami megfelelő esztétikai és optikai megjelenést biztosít.

A nem látható élek min.  $r=1$  mm-esek, részint esztétikai, de nem utolsósorban felületkezelhetőségi szempontok miatt.

### Szárny

A szárny keresztmetszeti méretei: vastagság 68 és 92 mm, szélesség 82 mm

A szárnyprofil keresztmetszetben a vasalat körben süllyesztve kerül beépítésre.

Az üveg falc páradiffúziós csatornával ellátott.

A szárny látható élein a lekerekítés  $r=3$  mm, ami megfelelő esztétikai és optikai megjelenést biztosít.

A nem látható élek min.  $r=1$  mm-esek, részint esztétikai, de nem utolsó sorban felületkezelhetőségi szempontok miatt.

## Záródás

A tok és szárny csatlakozás ún. "Euronút 18 mm" rendszerű, háromszoros záródású, ebből egyik rugalmas kapcsolat.

## Ragasztás

Vízálló ragasztás D4 fokozat.

## Vasalat

Több ponton körbezáró vasalat rendszer.  
Magas minőségű ezüstsínű bevonat.  
Egykezes működtetési előny, fékezett nyílóállás.  
Csekély karbantartási igény.

## Tömítés

A szárny falban körbefutó rugalmas anyagú HPP gumitömítés biztosítja a megfelelő légzárást és rugalmas felütközést, a tömítést.  
Rendelhető másodtömítés a szárny peremén fut körbe.  
A gumitömítés anyaga kémiaiilag tesztelt passzív.  
A gumitömítés a sarkokon kicsípve, hézagmentesen illetve, összefordítva kerül a keretbe, így a keret sarkain is megfelelő a tömítettség.

## Vízvető

A tokalsó szoknyás hőhidmentes alumínium vízvetővel szerelve.  
A megfelelő vízzárás érdekében a hőhidmentes alumínium vízvető tartósan rugalmas véglezárókkal kapcsolódik a tokszárakhoz.  
A rendelhető másod vízvető a szárny alsó részét védi.

## Felületkezelés

A felületkezelés négy rétegben történik:  
Az első szállekötő, hosszoldás összemosó mártogatással felhordott színtelen réteg.  
Második réteg az alapozó felhordása ismét mártogatással történik, ami gomba, rovarölő ill. biztosítja az egyenletes színt.  
A harmadik réteg egy közbenső szálkötő alapozó. Ez színtelen, csiszolható réteg a kiváló síma felület elérésére. Ez magasnyomású berendezéssel van felhordva 200 mikron vastagságban.  
A negyedik réteg a fedő lazúr, ami 300 mikron vastagságban kerül felhordásra magasnyomású berendezéssel, ez adja meg a végleges színét, fényét és UV állóságát.  
Színskálánk széles választékából mindenki talál a saját ízlésének megfelelőt, ha nem, egyedi színeket is vállalunk.

## Üvegezés

A fa szerkezetbe kerülő hőszigetelő üvegszerkezet 4-16-4low-e + argon felépítésű, mely 24 mm vastag,  $U_g = 1.0 \text{ w/m}^2\text{K}$ , illetve 3 rétegű üvegezés esetén 4low-e-16-4-16-4low-e + argon felépítésű, mely 44 mm vastag,  $U_g = 0,6 \text{ w/m}^2\text{K}$

A belső oldalról rögzített üveglécek tartják az üvegszerkezetet.

Az üvegszerkezet és a szárnykeret közötti csatlakozás lég- és vízzárását - a csatlakozás külső és belső oldalára hézagmentesen felhordott - szilikonos tömítőanyag biztosítja.

## Épületfizikai értékek

Szélállóság: SZ1, különleges

Légzárás: L1- L2; különleges/ nagy

Vízzárás: V1; különleges

Hő átbecsátási tényező a **komplett nyílászáróra** vonatkozik:

- 68-as profilnál maximum 1,4 w/m az 1.0  $U_g$  értékű üveggel.
- 92-es profilnál maximum 0,9 w/m a 0.6  $U_g$  értékű üveggel.

Lég hanggátlás: LH3, közepes (üvegtől függő)

## Szállítás

Függőleges helyzetben elmozdulás mentesen rögzítve szállítjuk. Az egyedi szállítás gondos rakodást és csomagolást igényel.

## Beépítés

Az ablakok valamennyi jelenleg ismert építési módú, előre elkészített, készre vakolt falazatba beépíthetők.

Az épületből származó pára, a frissen vakolt és betonozott felületek, a szerkezet károsodását okozhatja, amennyiben nincs megfelelő szellőzés biztosítva.

Ezek betartása feltétele a garancia érvényességének.

## Vasalat karbantartása

A mozgó, egymáson csúszó alkatrészeket évenként vékonyan be kell olajozni és a fellazult csavarokat után kell húzni, a használat miatt (kopások-épület mozgás) a vasalatokat a fent leírtak alapján szükség szerint újra beállítani.

## Vízvető sín karbantartása

A vízvető sín csatornájában lerakódott szennyeződések rendszeresen el kell távolítani, a kifolyónyílások eltömődésének elkerülése érdekében.

## Tisztítás

Az ablaküveget és a szerkezetet a háztartásban használt semleges mosószerekkel lehet tisztítani. Mosáshoz kézmeleg víz használjon. Ne tisztítson szemcsés súrolószerezrel és karcolást okozó eszközzel!

A rendeltetésszerű használat és az előírt karbantartások elvégzése feltétele a garancia érvényességének.