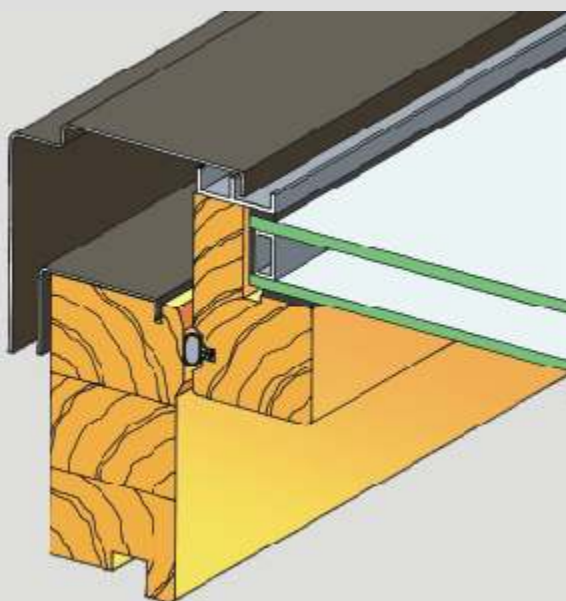


TERMÉK - ISMERTET

Érvényes 2007 február 15-től



Fa ablakok



Tok keret

45 x 100 mm skandináv erdei fenyő, hosszoltás nélkül, rétegelt ragasztott csomómentes kivitelben, csaphornyos csavarozott sarokösszeépítéssel, gombavédő alapozással készre felületkezelve

Szárny keret

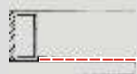
42 x 67 mm skandináv erdei fenyő, hosszoltás nélkül, rétegelt ragasztott csomómentes kivitelben, kettős ollós csapozással ragasztott sarokösszeépítéssel gombavédő alapozással készre felületkezelve

Lemezburkolatok

1 mm-es alumínium lemezből, UV álló felületkezeléssel, RAL 8019 szürkebarna színben

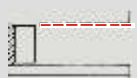
Üvegezés

G2



4 mm floatüveg
16 mm argon gáztöltés
4 mm Low-E bevonatos üveg

G3



4 mm Low-E bevonatos üveg
14 mm argon gáztöltés
3+3 mm ragasztott biztonsági üveg

Légzáró profil

Ø 9mm tartósan rugalmas szilikon profil, vulkanizált ragasztott sarokelemekkel

Vasalatok

A billenő ablakokhoz forgópánt ZnAlCu anyagból, utólagos finom beállítással. A felnyíló ablakokhoz rugós nyitó szerkezet utólagos finombeállítással, rugóerő szabályozással

M szaki jellemzők	FBB G2 FFB G2	FBB G3 FFB G3	Szabvány
Szélállóság	C5 / B5 osztály		EN 12210
Vízzáras	E 1800-as osztály		EN 12208
Légzáras	3. osztály		EN 12207
Üveg hőszigetelés	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN 647
Ablak hőszigetelés	$U_w = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 12567-2
Hangszigetelés	$R_w = 32 \text{ dB}$	$R_w = 35 \text{ dB}$	EN ISO 140-1 EN ISO 717-1

FBB Fa billenő ablak



Az ablakszárny középs vízszintes tengely körül forgatható. Rögzített részszelez állással rendelkezik

A kilincs **alulra** vagy **felülre** szerelhető .








Az ablak **20-75°**-os tető - hajlásszögben építhető be.

Szelez állás



Tisztító állás



Méret	48x80	63x100	78x100	78x120	78x140	93x120	93x140
Szélesség x magasság (cm)							
Üvegfelület	0,19 m ²	0,37 m ²	0,49 m ²	0,61 m ²	0,73 m ²	0,76 m ²	0,92 m ²

FFB Fa felnyíló ablak



Az ablakszárny felső vízszintes tengely körül fokozat nélkül max. 40°-ban nyitható. Nyitott helyzetben I középső vízszintes tengely körül függőleges helyzetbe (tisztító állásba) forgatható. Rögzített részszelez állással rendelkezik.

A kilincs **alulra** szerelt.





Az ablak **30-60°**-os tető - hajlásszögben építhető be.

Szelez állás

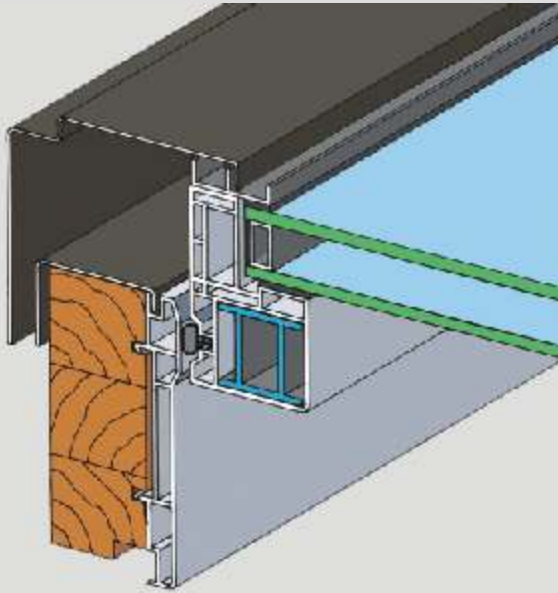


Tisztító állás



Méret	63x100	78x100	78x120	78x140
Szélesség x magasság (cm)				
Üvegfelület	0,37 m ²	0,49 m ²	0,61 m ²	0,73 m ²

M anyag ablakok



Tok keret

13 x 100 mm extrudált PVC profil, sarokillesztéssel és, 32 x 100 mm-es erdei fenyő, rétegelt ragasztott kivitelben, csaphornyos csavarozott összeépítéssel

Szárny keret


42 x 67 mm extrudált PVC profil, 120 cm felett alumínium profil merevítéssel, hegesztett sarokösszeépítéssel.

Lemezburkolatok

1 mm-es alumínium lemezből, UV álló felületkezeléssel, RAL 8019 szürkebarna színben

Üvegezés

G2  4 mm floatüveg
16 mm argon gáztöltés
4 mm Low-E bevonatos üveg

G3  4 mm Low-E bevonatos üveg
14 mm argon gáztöltés
3+3 mm ragasztott biztonsági üveg

Légzáró profil

Ø 9mm tartósan rugalmas szilikon profil, vulkanizált ragasztott sarokelemekkel

Vasalatok

A billenő ablakokhoz forgópánt ZnAlCu anyagból, utólagos finom beállítással. A felnyíló ablakokhoz rugós nyitó szerkezet utólagos finombeállítással, rugóerő szabályozással

M szaki jellemzők	MBB G2 MFB G2	MBB G3 MFB G3	Szabvány
Szélállóság	C4 / B5 osztály		EN 12210
Vízárás	E 1200-as osztály		EN 12208
Légzárás	3. osztály		EN 12207
Üveg hőszigetelés	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN 647
Ablak hőszigetelés	$U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 12567-2
Hangszigetelés	$R_w = 31 \text{ dB}$	$R_w = 34 \text{ dB}$	EN ISO 140-1 EN ISO 717-1

MBB M anyag billenő ablak



Az ablakszárny középs vízszintes tengely körül forgatható. Rögzített részszelez állással rendelkezik.

A kilincs **felülre** szerelhető.








Az ablak **20-75°**-os tetőhajlásszögben építhető be.

Szelez állás



Tisztító állás



Méret	48x80	63x100	78x100	78x120	78x140	93x120	78x140
Szélesség x magasság (cm)							
Üvegfelület	0,19 m ²	0,37 m ²	0,49 m ²	0,61 m ²	0,73 m ²	0,76 m ²	0,92 m ²

MFB M anyag felnyíló ablak



Az ablakszárny felső vízszintes tengely körül fokozatmentesen max. 40°-ban nyitható. Nyitott helyzetben a középső vízszintes tengely körül függőleges helyzetbe (tisztító állásba) forgatható. Rögzített részszelez állással rendelkezik.

A kilincs **alulra** szerelt.





Az ablak **30-60°**-os tetőhajlásszögben építhető be.

Szelez állás



Tisztító állás



Méret	63x100	78x100	78x120	78x140
Szélesség x magasság (cm)				
Üvegfelület	0,37 m ²	0,49 m ²	0,61 m ²	0,73 m ²

Burkoló keretek egy ablakhoz

A burkolókeret a tetőablak tartozékát képezi, amely **külön csomagolásban** kerül leszállításra. A burkolókeret biztosítja a beépítés után a tetőfedőanyag és az ablak vízhatlan csatlakozását.

Alapszíne RAL 8019 sötétbarna.

0,6 mm vastag Al99,9-Fk lemezből, hajlított kivitelben készül.

BKH Burkolókeret



BKH keretek **16 mm-nél vastagabb**, hullámos tetőhéjazatokhoz.

A BKH típusú burkolókeret esetén az alsó elem 1 mm vastag hullámosított **ólom-köténnyel** készül.

Az oldalsó elemek a porhó és szennyezések ellen védelmet nyújtó **EPDM kaucsuk** profillal kombináltak.

BKS Burkolókeret



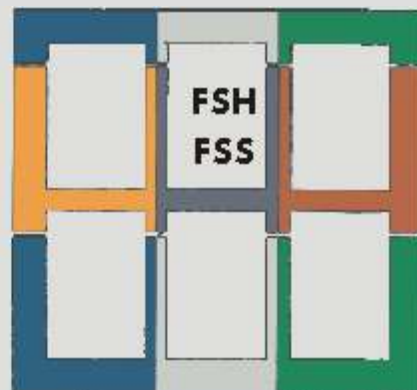
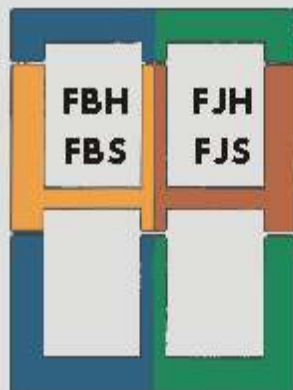
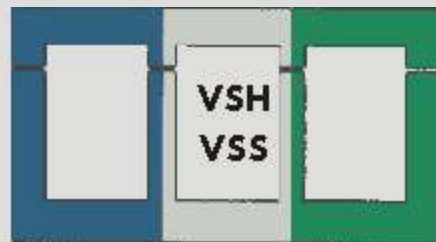
BKS keretek **16 mm-nél nem vastagabb**, sík tetőhéjazatokhoz.

Ólomkötény és oldalsó EPDM profil nélkül készül.

Burkoló keretek csoportos összeépítéshez

A speciális burkolókeretek segítségével az ablakok tetszőleges számban egymás mellé és egymás fölé építhetők.

- H** Hullámos tető héjazathoz
- S** Sík tető héjazathoz



BKH + FKH



VBH + VJH + FBH + FJH



VBH + VSH + VJH



Árnyékolók

BRB



Belső roló

A belső roló védelmet nyújt a napsugárzás káros hatásaival szemben, és mérsékelten védi a tetőt a felmelegedéstől.



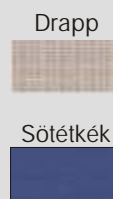
VRB



Fényzáró roló

Ezüst színű, külső visszaverő bevonata nyáron véd a melegtől, télen energiát takarít meg.

Alumíniumkeretes kialakítása az esztétikus megjelenést, és a teljes fényzárást biztosítja.



RXB



Reluxa

A reluxa szabályozza a tetőtérbe bejutott fény mennyiségét és irányát.



KRU

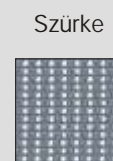


Külső roló

A külső roló védi a tetőtér a túlzott felmelegedéstől.

Anyaga UV és időjárásálló sötét-szürke poliészter háló.

A fogadó szerelvények az ablakra gyárilag fel vannak szerelve.



Kiegészítők

SHL



Szúnyogháló

A szúnyogháló a belső falfelületre szerelhető.

A méret kiválasztásakor ismernünk kell az ablak méretét és az ablakkáva kialakítását.

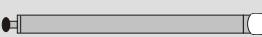
TNY

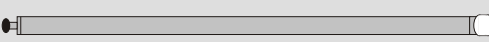


Távnyitó rúd

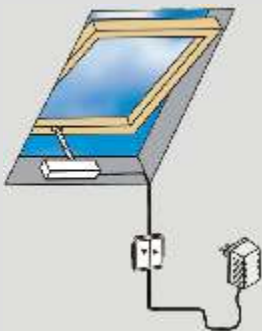
A távnyitó rúd a magasan beépített ablakok kézi nyitására szolgál.

Méretek

100 cm 

210 cm 

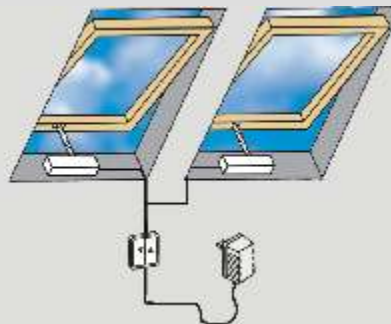
Elektromos távnyítók



TMO 200
24 V-os motor

TKA 100
Váltókapcsoló

TRM 005
transzformátor
1 motorhoz



TMO 200 2 db
24 V-os motor

TKA 100
Váltókapcsoló

TRM 012
transzformátor
2 motorhoz

TKH



Tet kibúvó

A tet kibúvó „TKH” típusa bármely tet héjazathoz alkalmazható. Üvegezése 6 mm-es biztonsági síküveg. A lemezburkolatok felületkezelése téglavörös vagy RAL 8019 szürkebarna színben

Mérete 48x70 cm.

Színválaszték

 RAL 8019

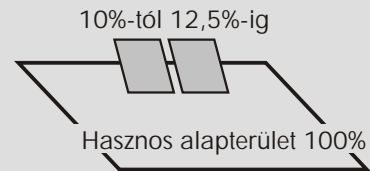
 Mixed vörös

Tet ablak 1x1

Az ablak méretének megválasztása

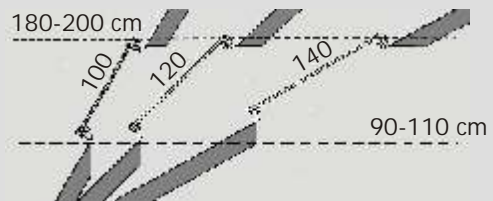
Bevilágító felület

A bevilágító felület a helyiség hasznos alapterületének 1/8 – 1/10 része.



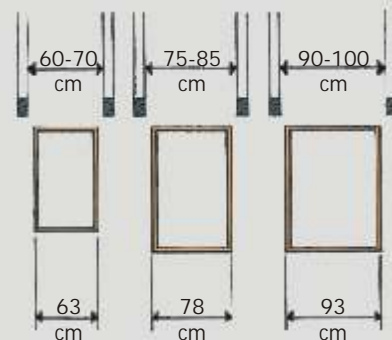
Az ablak hosszúsága

Nagy hajlásszög tetőkhöz rövidebb, kis hajlásszög tetőkhöz hosszabb ablak szükséges.

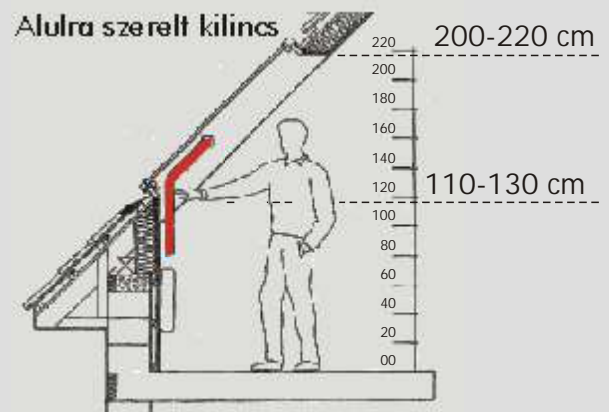
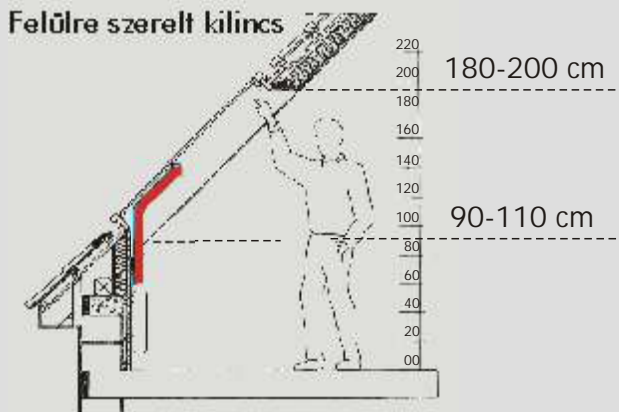


Az ablak szélessége

Az ablak szélességét általában a szarufák távolsága határozza meg.



Beépítési méretek, burkolatkialakítás

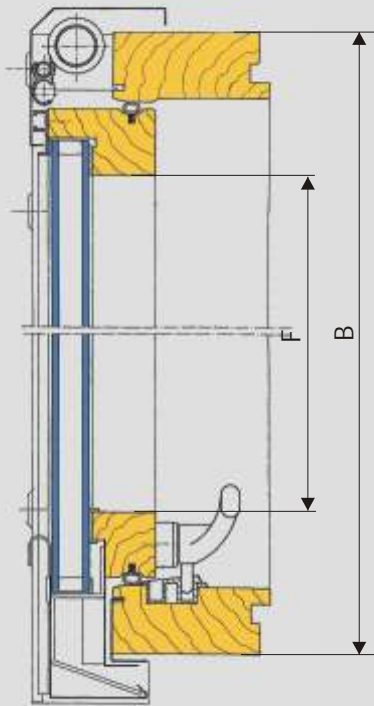


A parapet magasságnak **90-110 cm** között kell lennie.
A tetőablak kilincs optimális magassága **180-200 cm**.

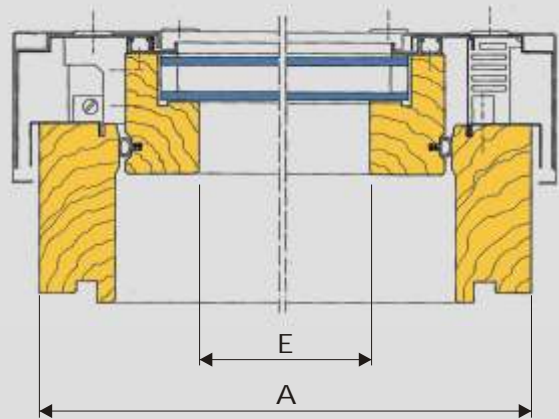
A belső burkolatokat alul függőlegesen, felül vízszintesen kell kialakítani, és a főttestet az ablak alá kell helyezni. Így az ablak alatt elhelyezett főttestből felszálló meleg levegő szűrő hatása nagymértékben csökkenti a páralecsapódást, és maximális fény jut be a lakásba.

Metszeti rajzok

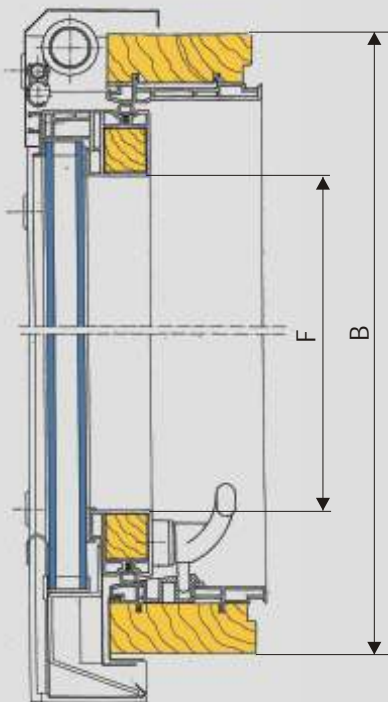
FBB FFB



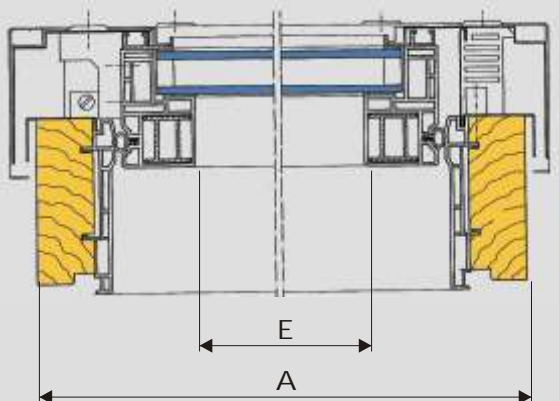
A x B (cm)	E (mm)	F (mm)
48 x 80	300	620
63 x 100	450	820
78 x 100	600	820
78 x 120	600	1020
78 x 140	600	1220
93 x 120	750	1020
93 x 140	750	1220



MBB MFB



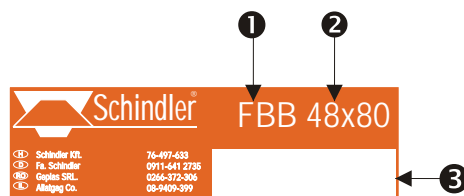
A x B (cm)	E (mm)	F (mm)
48 x 80	300	620
63 x 100	450	820
78 x 100	600	820
78 x 120	600	1020
78 x 140	600	1220
93 x 120	750	1020
93 x 140	750	1220



Vevő tájékoztató

Azonosító címke

Az azonosító címke amely az ablak felső végén található tartalmazza a termék típusát, méretét és a gyártás időpontját.



- 1 az ablak típusa
- 2 az ablak mérete
- 3 gyártási dátum

Beépítés

Minden ablakhoz részletes beépítési útmutatót adunk. A beépítési útmutató alapján a beépítés szakember elvégezheti. A beépítéshez a gyártó vagy megbízottja díjmentes szaktanácsadást ad.

Kezelés, karbantartás

Minden ablakhoz kezelési és karbantartási utasítást biztosítunk. Fontos, hogy a lakás használója ezeket részletesen áttanulmányozza és betartsa.

Minőség

A Schindler tetőtéri ablakok a magyar és európai vizsgálóintézetek által vizsgált termékek, megfelelnek az uniós szabványok követelményeinek.

Jótállás, garancia

A gyártó által vállalt jótállás fa ablakokra 5 év, műanyag ablakokra 10 év, árnyékolókra 2 év. A gyártó mentesül a garanciális kötelezettségek alól, ha a beépítés szakember tlenül nem a beépítési útmutatónak megfelelően történt, vagy nem tartották be a kezelési és karbantartási utasítást. Az ebből származó következmények a gyártót vagy megbízottját nem terhelik.

Szervíz szolgáltatás

Az ablakok szervizelését és javítását a gyártó vagy az általa megbízott személy vagy szervezet végzi. A szervíz szolgáltatást az ablak kibontásán és visszaépítésén (ablak csere) kívül minden esetben, a garanciális időn belül vagy azon túl is biztosítjuk. A szervíz szolgáltatásért kiszállási és javítási díjat számolunk fel kivéve, ha a gyártót vagy megbízottját garanciális kötelezettség terheli. Ez esetben a szolgáltatás díjmentes. A bejelentett hibát 15 napon belül kivizsgáljuk és max. 30 napon belül kijavítjuk.

Bejelentéskor meg kell adni a szárny felső végén található azonosító címke adatait.