

Termékinformáció

VELUX manzárdablak



Termékleírás

- A VELUX manzárdablak az új VELUX termékcsalád, a tényerők tagja
- Briliáns alternatíva a hagyományos manzárdablakkal szemben
- Bármilyen tetőtérből képes tágas, világos és levegős helyiséget varázsolni
- 4 vagy 6 VELUX tetőtéri ablak egymás mellett, fölött, illetve alatt összeépítve
- Az ablakok legfeljebb 600 mm-re emelkednek ki a tetősíkból
- Profilos tetőfedő anyagokhoz kapható
- Szigetelt kiemelőkeret-elemek
- Burkolókerettel és minden más komponenssel együtt készletben kapható
- Minden alkotóelem méretre készül, nincs szükség méretre szabásra
- Biztonságos megoldás, amely minden vízzárással és minőséggel kapcsolatos elvárásnak megfelel

Tető hajlásszöge

- 35° és 70° közötti hajlásszögű tetőbe építhető

Anyagok

- Poliuretán szigetelésű, irányított szálelrendezésű lapokból (OSB) álló tetőszerkezet
- Felső, középső és alsó kiváltó rétegragasztott fenyőből
- Három rétegű polipropilén BFX alátét fólia vízelvezető csatornával
- BDX hőszigetelő keret
- Lakkozott alumínium EDW burkolókeret habtömítéssel és rugalmas köpennyel
- Karbantartásmentes külső takarólemez lakkozott alumínium kivitelben

Letölthető dokumentumok

A beépítési útmutatókat, részletrajzokat, három dimenziós modelleket stb. lásd a velux.hu weboldalon.

Tanúsítványok



A VELUX Cégcsoport gyárai ISO 9001 minőségbiztosítási és ISO 14001 környezetirányítási tanúsítvánnyal rendelkeznek

EUTR A fára és fatermékekre vonatkozó uniós rendelet (995/2010/EU rendelet) előírásainak megfelelő működés

REACH Tisztában vagyunk a REACH-rendelettel, és alávetjük magunkat a benne foglalt kötelezettségeknek. A REACH-rendelet értelmében egyetlen termékünk sem regisztrációköteles, és nem tartalmaz „különös aggodalomra okot adó anyagot”.


Elérhető méretek

	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm							
978 mm							
1178 mm				G-- MK06 (0,59)	G-- PK06 (0,75)	G-- SK06 (0,95)	
1398 mm							
1600 mm							

Termékkombinációk

Ablakméret	Ablakkombinációk
MK06	2x2 tetőtéri ablak vagy 2x3 tetőtéri ablak
PK06	2x2 tetőtéri ablak
SK06	2x2 tetőtéri ablak

A VELUX manzárdablak kombinációhoz minden alapkivitellő VELUX tetőtéri ablak (köztük a VELUX INTEGRA® termékcsalád tagjai is) felhasználható a fenti méretekben.

Mivel a manzárdablakhoz mellékelt látható fa összekötő deszkák fehérek (lásd: 4. oldal ) , javasolt fehér bevonatú tetőtéri ablakokat (fehérre mázolt fa- vagy fehér poliuretán ablakok) választani.

() = Tényleges bevilágító felület (m²) a kombinációt alkotó egyes ablakoként.



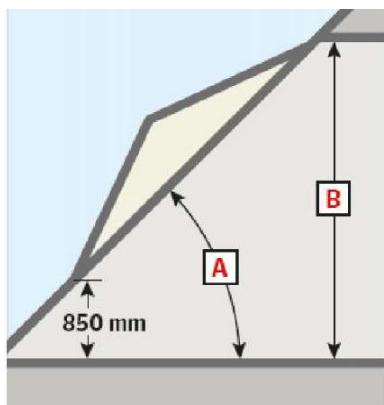
A VELUX manzárdablak innovatív alternatívát kínál a hagyományos ablakfülkével szemben.

A tető síkjából kiugró ablakoknak köszönhetően a VELUX manzárdablak tágasabbá válik a lakótér és sokkal több természetes fény jut a helyiségbe, mint hagyományos ablakfülke esetén.

VELUX manzárdablak opciók:

- 4 **vagy** 6 tetőtéri ablak
 - felülről nyitható billenő (felső kilincses) **vagy** alulról nyitható felnyíló tetőtéri ablakok
 - kézi **vagy** VELUX INTEGRA® elektromos, illetve napelemes működtetésű tetőtéri ablakok
 - fehér **vagy** szintelen lakkbevonatú fenyő (a fehér bevonat ajánlott)
- További információért lásd az egyes ablaktípusok termékinformációs lapját.

Minimális mennyezetmagasság (B) – a tető hajlásszögének (A) függvényében

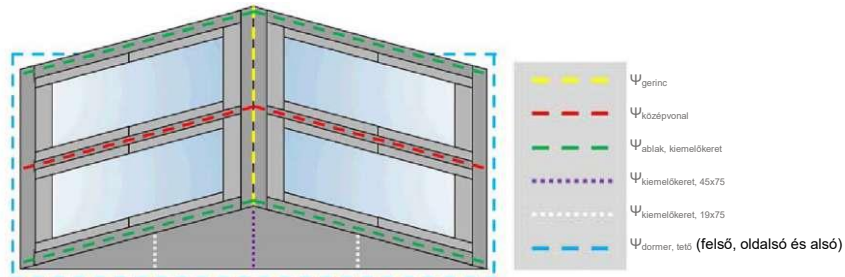


A	mín. B mm
35°	2003
40°	2171
45°	2328
50°	2470
55°	2600
60°	2714
65°	2815
70°	2900

Műszaki adatok

Termikus jellemzők

A teljes manzárdablak kombináció energiavesztesége az ablakok, az illesztések és a kiemelőkeret-elemek energiaveszteségéből tevődik össze (lásd az alábbi 1. ábrát).



1. ábra A manzárdablak kombinációban fellépő, valamint a VELUX manzárdablak és a tetőszerkezet közötti lineáris hőveszteség áttekintése.

Lineáris hőveszteség (Ψ) a szerkezetben és a kiemelőkeret U-értéke			Hossz vagy terület
Ψ_{gerinc} [W/m/K]	0,130	Lineáris hőveszteség a gerincnél a felső ablak alsó szakasza és az alsó ablak felső szakasza között	Tetőtéri ablakok szélessége (H)
$\Psi_{\text{középvonal}}$ [W/m/K]	-0,028	Lineáris hőveszteség a két szomszédos tetőtéri ablak közötti oldalillesztésnél	$(n - 2) \times$ tetőtéri ablak magassága (n = tetőtéri ablakok száma)
$\Psi_{\text{ablak, kiemelőkeret}}$ [W/m/K]	0,050	Lineáris hőveszteség a tetőtéri ablak és a kiemelőkeret közötti illesztésnél	4 x a tetőtéri ablak magassága
$\Psi_{\text{kiemelőkeret, 45x75}}$ [W/m/K]	0,009	Lineáris hőveszteség a 45x75-ös merevítéssel ellátott kiemelőkeretnél	2 x a kiemelőkeret magassága, a gerinc tetejétől az aljáig
$\Psi_{\text{kiemelőkeret, 19x75}}$ [W/m/K]	0,005	Lineáris hőveszteség a 19x75-ös merevítéssel ellátott kiemelőkeretnél	4 x a 19x25-ös merevítés hossza
$\Psi_{\text{ablak, tető}}$ [W/m/K]	0,145	Felül	A manzárdablak és a tetőszerkezet közötti lineáris hőveszteség egy 345 mm-es szigetelésű tetőszerkezetre lett megadva.
	0,072	Oldalt	
	0,163	Alul	
$U_{\text{kiemelőkeret}}$ [W/m ² /K]	0,18	Kiemelőkeret U-értéke	Kiemelőkeret-elemek teljes területe

Tűzállóság	NPD*	* Vegye figyelembe a tűzszakaszok távolságára vonatkozó helyi előírásokat
Külső tűz	NPD*	* Vegye figyelembe a tűzszakaszok távolságára vonatkozó helyi előírásokat
Tűzvédelmi osztály	E osztály	
Hangszigetelés	R_w [dB] 35 dB *1 R_w [dB] 31 dB *2	Az akusztikai jellemzők a belső felületén egy 13 mm-es gipszkarton-bevonattal ellátott kiemelőkeretre lettek megadva. *1 Ha --50,--59,--70,--70Q és --73 jelzésű hőszigetelő üvegezéssel (IGU) van ellátva *2 Ha --54 jelzésű hőszigetelő üvegezéssel van ellátva
Szilárdság és időtállóság	Szerkezeti számítások Eurocode 0.1 és 5 alapján (DS/EN 1990, 1991 és 1995, valamint azok vonatkozó dán mellékletei)	

További műszaki jellemzőkért lásd az egyes tetőtéri ablakok termékleírását.



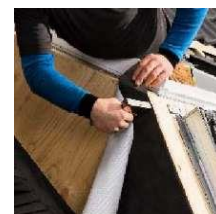
- 1 Alsó szerelőléc**
- rétegragasztott fenyő
 - méretre szabott, nincs szükség igazításra



- 2 Kiemelőkeret**
- előre gyártott kiemelőkeret-elemek
 - irányított száelrendezésű lapok (OSB)
 - 125 mm-es poliuretán szigetelőanyag



- 3 Középső szerelőléc**
- rétegragasztott fenyő
 - méretre szabott, nincs szükség igazításra



- 4 BFX alátétfólia**
- diffúz nyitott fólia redőzött szélekkel
 - vízvezető csatornával
 - könnyen és szorosan hozzáilleszthető a tetőszerkezet alátétfóliájához



- 5 BDX hőszigetelő keret**
- formázott polietilén acélkeretben
 - könnyű és hatékony szigetelés az ablak tokozása körül



- 6 VELUX burkolókeret-rendszer**
- lakkozott alumínium
 - színe: szürke
 - minden szükséges burkolókeret-elemet tartalmaz



- 7 Vízvezető csatornával**
- lakkozott alumínium
 - színe: szürke
 - gondoskodik a vízvezetésről a felső és alsó ablaksor között



- 8 Segédzarufa**
- fehérre festett fenyő
 - összeköti az ablaktokokat
 - tartó funkciója nincs, kizárólag dekorációs célt szolgál

Az ablakok és a burkolókeret tisztítása és karbantartása



A külső üvegfelület tisztításához fordítsa át az ablakszárnyat, majd rögzítse a rögzítő retesszel.



A keretet évente egyszer tisztítsa meg a levelektől és egyéb hulladékoktól, hogy az esővíz akadálytalanul távozhasson.

Burkolókeretek

Anyag	NCS szabvány színárnyalat	RAL legközelebbi szabvány színárnyalat
Lakkozott alumínium (-0-) szürke	S 7500-N	7043

Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal a velux.hu oldalon.

Belső ablakburkolat

Fehér festék	A felület az alapimpregnálást követően több rétegben felhordott, vízbázisú akril lakk- és festékbevonatot kap. NCS szabvány színárnyalat: S 0500-N legközelebbi árnyalat RAL színrendszer szerint: 9003
A VELUX Dormer kombinációhoz minden alapkivitelű VELUX tetőtéri ablak felhasználható, a mellékelt fehér összekötő deszka miatt azonban javasolt fehérre mázolt ablakot választani.	

Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal a velux.hu oldalon.

Felhasználás és rendelési kódok

Az EBW burkolókerettel szállított VELUX manzárdablak csak 15–120 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz használható fel.

A VELUX manzárdablak 4 vagy 6 ablakos kivitelben



Burkolókeretek a következő kivitelben kaphatók:

- EBW **MK06 2022BK** burkolókeret **2x2** ablakhoz **MK06** méretben
- EBW **MK06 2032BK** burkolókeret **3x2** ablakhoz **MK06** méretben
- EBW **PK06 2022BK** burkolókeret **2x2** ablakhoz **PK06** méretben
- EBW **SK06 2022BK** burkolókeret **2x2** ablakhoz **SK06** méretben

A kombináció a BDX hőszigetelő keretet és a BFX alátétfóliát és vízlevezető csatornát is tartalmazza.

A VELUX manzárdablak nem tartalmazza a belső burkolatot, arról a helyszínen kell gondoskodni.

Árnyékolók és külső hővédő rolók



Beltéri árnyékolás

Fényzáró roló
Roletta
Harmonikaroló
Fényzáró energiaroló
Reluxa
Duo fényzáró roló



Külső árnyékolás

Külső hővédő roló



- Kézi, elektromos, illetve napelemes működtetésű változatban kapható
- Kézi működtetésű változatban kapható

Az elektromos és a napelemes működtetésű változat a VELUX INTEGRA® termékcsaládhoz tartozik.

Megjegyzés

Fenntartjuk a jogot a műszaki jellemzők módosítására.

A VELUX manzárdablak és más VELUX termékekkel kapcsolatos további információért látogasson el a velux.hu weboldalra.