

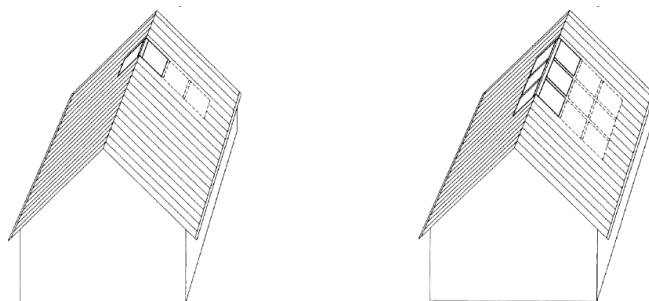
Beépítési útmutató tetőgerinc mentén elhelyezkedő VELUX ablakokhoz

Tisztelt ügyfelünk!

A VELUX tetőgerincrendszer lehetővé teszi a VELUX tetőtéri ablakok gerinc mentén történő beépítését.

A beépítéshez a normál burkolókeretet, ill. kombi burkolókeretet kell használni. A VELUX tetőgerincrendszer mindig legalább két, egymással szemközti ablakot köt össze.

A közvetlenül a tetőgerincnél elhelyezkedő szemközti ablakpáronként egy gerincfedő készletre van szükség, így a gerinc menti ablakpárok számának megfelelő gerincfedő készletet rendeljen!



2 tetőtéri ablak összekötése a gerinc mentén egy gerincfedő készlettel. 6 tetőtéri ablak összekötése a gerinc mentén 3 gerincfedő készlettel.

A VELUX tetőgerincrendszer beépítése kívánság szerint végezhető kúpcseréppel vagy anélkül.

Ha a tetőtéri ablakok nehezen hozzáférhetők, akkor a VELUX INTEGRA® GGU elektromos, automata és karbantartásmentes műanyag bevonatú ablakot ajánlunk.

Fontos tervezési és szervezési tudnivalók

1. A VELUX tetőgerincrendszer megengedett tetőhajlásszög-tartománya 15–55°. Kérjük, emellett a tetőtéri ablak és a burkolókeret megengedett hajlásszög-tartományát is vegye figyelembe.
2. A VELUX tetőgerincrendszer alkalmazása esetén a tetőtéri ablak felső éle és a gerincdeszka közötti távolságnak 80 és 200 mm közé kell esnie.
Ezt az értéket mindenekelőtt billenőablak (GGL, GGU) és redőny alkalmazásakor fontos betartani. További információk a következő oldalakon találhatóak.
3. A gerincfedő készletek tartalmazzák a beépítéshez szükséges összes alkatrészt, függetlenül a tetőtéri ablakok közötti távolságtól ($a = 10\text{--}16\text{ cm}$). Ezért a készletek minden burkolókerethez és kombi burkolókerethez alkalmazhatók.
4. A VELUX tetőgerincrendszer a normál beépítési magasság mellett süllyesztett tetőtéri ablakokhoz is beépíthető.
5. A kiemelőkeretek nem kombinálhatók a VELUX tetőgerincrendszerrel.

Tudnivaló a tetőtéri ablakok gerincdeszkától mért távolságáról

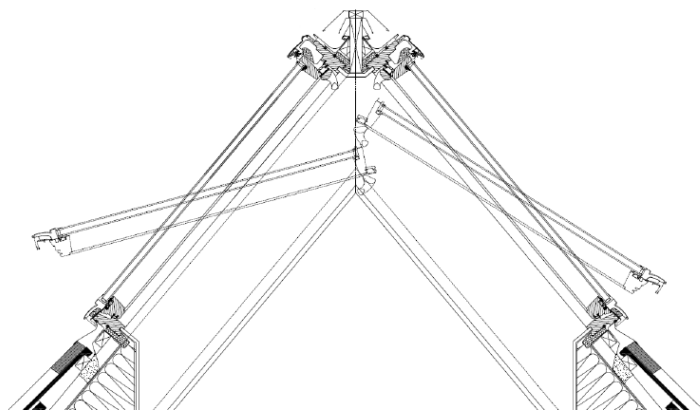
A tetőgerinc-ablakok kezelésük – azaz nyitásuk és zárásuk – miatt kiterjedtebb tervezési munkát igényelhetnek. Az alábbi beépítési helyzetek erről adnak szélesebb képet. Emellett a kedvezőtlen helyzetek elkerülésére is mutatunk megoldásokat.

1. beépítési helyzet

Amennyiben az ablakokat – különösen meredekebb tetőknél – a tetőgerinchez nagyon közel építik be, az ablakszárnyak egyidejű nyitásakor akadályozhatják egymást, illetve egymásba akadhatnak.

1.1-es megoldás

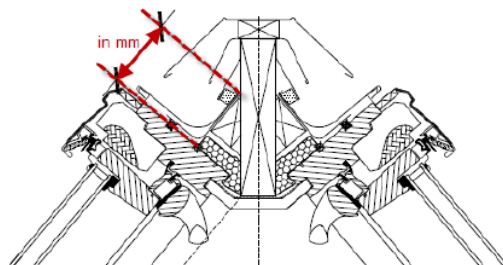
Ügyelni kell arra, hogy az ablakokat egymás után nyissák és zárják.



1.2-es megoldás

Az ablakok olyan távol legyenek a gerincdeszkától, hogy az ablakszárnyak sem nyitáskor, sem záráskor ne érjenek egymáshoz.

- Az alábbi táblázatban megadtuk a megfelelő távolságméreteket (az ablak felső peremének a gerincdeszkától mért távolságát), amelyeket az ablak hosszától és a tető hajlásszögétől függően be kell tartani ahhoz, hogy az ablakszárnyak ne érjenek egymásba.
- A VELUX tetőgerincrendszer használata esetén a tetőtéri ablak felső pereme és a gerincdeszka közötti távolságnak 80 és 200 mm közé kell esnie.



A VELUX tetőgerincrendszer használata esetén a tetőtéri ablak felső pereme és a gerincdeszka közötti távolságnak 80 és 200 mm¹⁾ közé kell esnie.

Megengedett távolságok¹⁾

Ablakhossz

Tetőhajlásszög	78 cm	98 cm	118 cm	140 cm	160 cm
15°	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm
20°	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm
25°	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm
30°	80 – 200 mm	80 – 200 mm	80 – 200 mm	90 – 200 mm	120 – 200 mm
35°	80 – 200 mm	80 – 200 mm	90 – 200 mm	100 – 200 mm	120 – 200 mm
40°	80 – 200 mm	100 – 200 mm	110 – 200 mm	150 – 200 mm	180 – 200 mm
45°	90 – 200 mm	120 – 200 mm	150 – 200 mm	2)	2)
50°	130 – 200 mm	170 – 200 mm	2)	2)	2)
55°	160 – 200 mm	2)	2)	2)	2)

- 1) Beépítés normál beépítési magasságnál
- 2) A gerincdeszkától mért távolság meghaladja a 200 mm-t, így a VELUX tetőgerincrendszer alkalmazása esetén az ablakszárnyak összeérhetnek. Alternatívaként az 1.1-es megoldás használható.

- Ha a tető hajlásszöge nem egyezik a táblázatban megadott értékek egyikével sem, akkor a következő nagyobb tetőhajlásszöget kell figyelembe venni.

Redőnyök alkalmazása

- Ha a tetőgerinc mindkét oldalán szeretne redőnyt használni, a tetőtéri ablak beépítésekor a következő távolságokat kell betartania.

Megengedett távolságok¹⁾

Tetőhajlásszög	A gerincdeszka és a tetőtéri ablak felső pereme közötti távolság
15°	115 mm – 200 mm
20°	108 mm – 200 mm
25°	102 mm – 200 mm
30°	95 mm – 200 mm
35°	87 mm – 200 mm
40°	80 mm – 200 mm
45°	80 mm – 200 mm
50°	80 mm – 200 mm
55°	80 mm – 200 mm

¹⁾ Beépítés normál beépítési magasságnál

- Ha a tető hajlásszöge nem egyezik a táblázatban megadott értékek egyikével sem, akkor a következő kisebb tetőhajlásszöget kell figyelembe venni.

További beépítési tanácsok (a tetőcseréppel kapcsolatban)

A VELUX tetőtéri ablak és burkolókeret beépítési útmutatójában mindig folytonos, az ablak alatt nem vágott cserépsort mutatunk, mivel így:

- a beépítés gyorsan és biztosan elvégezhető,
- nem kell egyéb, esetleg más gyártmányú terméket használni,
- a legtöbb szituációban a parapet magasságával szemben támasztott követelmények (pl. a helyi építési szabályzat szerinti 90 cm) teljesíthetők.

Kedvezőtlen beépítési körülmények esetén a gerinc mentén történő beépítéskor illesztési munkák nélkül nem tarthatók be a tetőtéri ablak alatti cserépsortól mért távolságok.

Amennyiben nincs lehetőség az ablakok optimális elhelyezésére (vesse össze a normál burkolókeret szerelési útmutatójával), és emiatt az ablak alatti cserépsoron igazítani kell, akkor az alábbi utasításokat érdemes követni, a burkolókeret szerelési útmutatójával együtt.

Fontos:

A VELUX az alábbiakban ajánlott vízzárési megoldásra szavatosságot vállal, a dokumentált idegen termékek kidolgozására/felhasználásának módjára azonban nem. Utóbbi esetben az adott szállító/gyártó szavatossági előírásait kell figyelembe venni.

Útmutató

- Vágja méretre az ablaktok alatti cserepet. Tartsa be az ábrán megadott távolságokat. A levágott cserepeket alá kell támasztani! Mivel a cserepek orrát eltávolították, a cserepeket csavarokkal vagy szögekkel kell a léchez rögzíteni! Ha szükséges, a cserép felső peremét – az ábrán látható módon – vágja ferdére.
- A burkolókeret alsó részének szerelésekor, szükség esetén, a külső háromszög alakú oldaldarabot (a) is igazítsa a cserépformához!
- A beépítési helyzet szükségessé teheti, hogy a burkolókeret alsó része és a szomszédos cserepek közötti sarkokat tartósan öntapadó tömítőanyaggal (a) (nem tartozik a csomaghoz) különösen jól tömítsék! Ilyenkor előzőleg el kell távolítani a habszigetelés látható részeit!