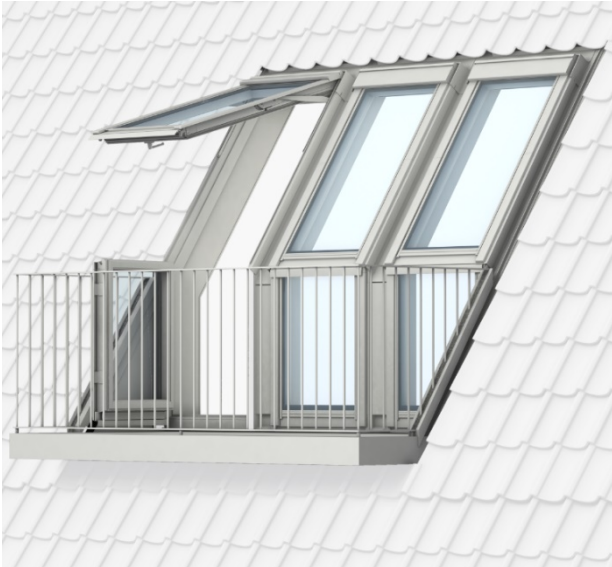


Termékinformáció

GEL + VEA/VEB/VEC tetőterasz



Termékjellemzők

- Minőségi fenyőből készül, amely az impregnálást követően több réteg vízbázisú szintelen lakkozást kap, de rendelhető fehérre festett változatban is
- A VELUX tetőterasz szimpla, dupla vagy tripla ablakos kivitelben kapható, de nagyobb számú ablakkombinációra is van lehetőség.
- Felső ablakelem: kényelmesen működtethető, alsó kilincses felnyíló ablak. Az ablak 45°-ig bármilyen pozícióban rögzíthető
- Az alsó ablakelemek választhatók:
 - VEA kifelé, bal oldalra nyíló ablakszárny
 - VEB kifelé, jobb oldalra nyíló ablakszárny
 - VEC fix (nem nyitható) ablakszárny
- A VEA és a VEB oldalkilincses működtetésű. A kilincsre zár is szerelhető.
- Szerkezeti megfontolásokból egy tetőterasz kizárólag egy VEA/VEB nyíló alsó ablakrészt tartalmazhat.
- Háromrétegű hőszigetelő üvegezés
- Kilincsbe rejtett szellőzőnyílás, beépített por- és rovarszűrővel
- Karbantartást nem igénylő külső borítás

Tető hajlásszöge

- 35° és 53° közötti hajlásszögű tetőbe építhető

Felhasznált anyagok

- Rétegragasztott fenyő
- Üveg, ragasztott belső üveg / edzett külső üveg
- Lakkozott alumínium, réz vagy cink

Letölthető dokumentumok

A beépítési útmutatókat, részletrajzokat, háromdimenziós modelleket, CAD-modelleket stb. lásd a [velux.hu](https://www.velux.hu) weboldalon.

Tanúsítványok

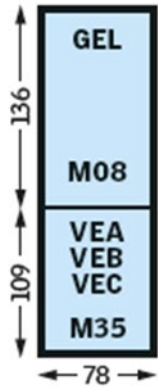


A VELUX termékeket előállító üzemekben az ISO 9001 és ISO 14001 szabványok szerint tanúsított minőségbiztosítási rendszerek és környezetközpontú irányítási rendszerek működnek.

EUTR Az Európai Parlament és a Tanács a fát és fatermékeket forgalomba bocsátó piaci szereplők kötelezettségeinek meghatározásáról szóló 995/2010/EU rendeletével (EUTR) összhangban.

REACH Tudatában vagyunk és elfogadjuk a REACH-rendelettel kapcsolatban fennálló kötelezettségeinket. Egyetlen termékünk sem kötelezett a REACH szerinti regisztrációra, és egyikben sem található „különös aggodalomra okot adó anyag” (Substances of Very High Concern – SVHC).

Méretválaszték és bevilágító felület



Belső burkolat méretei

Méret	Szélesség (mm)
M--	725

Méret	Magasság (mm)
-08	1310
-35	1050
Összesen:	2360

A jelzett összmagasság 45°-os hajlásszög esetén érvényes. A belső burkolat teljes magassága a tető hajlásszögétől függ.



A GEL tetőterasz közvetlen kapcsolatot biztosít a kültéri környezettel:

- dönthet úgy, hogy csak a felső ablakrészeket nyitja ki, amelyek úgy viselkednek, mint a hagyományos tetőtéri ablakok,
- vagy egyszerre kinyitja a felső és az alsó ablakrészt is, hogy kísértájon a teraszra

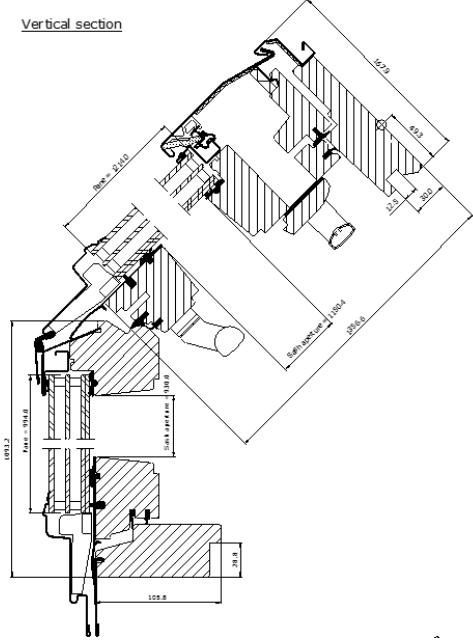
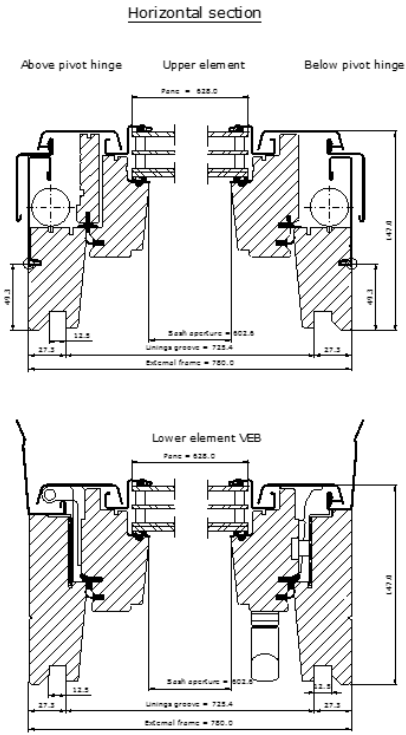
Az alsó kilincses működtetésű, felnyíló felső ablak 45°-ig bármilyen pozícióban rögzíthető.

Az oldalra nyíló alsó ablak oldalkilincses működtetésű.

A teraszfödém és a védőkorlát nem szerepel a VELUX termékínálatában.

Szélesség

Magasság



Műszaki adatok

	--65G
Hőátbocsátási tényező, U_w [W/m ² K]	1,0
Hőátbocsátási tényező, U_g [W/m ² K]	0,5
Léghanggátlás, R_w [dB]	35 (-1; -4)
Össz. napenergia-átbocsátás g [%]	0,44
Fényáteresztő képesség, τ_v [%]	0,62
UV áteresztő képesség, τ_{UV} [%]	0,05
Légzárási fokozat	3

Hőszigetelő keret alkalmazásával, illetve süllyesített beépítéssel további javulás – pl. alacsonyabb U-érték (U_w), illetve lineáris hőveszteségi együttható (ϕ) – érhető el.

Üvegezés felépítése

	--65G
Belső üvegtábla	2 x 3 mm ragasztott torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal
Középső üvegtábla	3 mm hőedzett torzításmentes (úsztatott) üveg low ϵ bevonattal
Külső üvegtábla	4 mm edzett üveg bevonatokkal
Üvegek közötti tér	2 x 11 mm
Üvegrétegek száma	három réteg
Gáztöltet	Krypton

Üvegezés tulajdonságai

		--65G
	Hőszigetelés Az alacsony energiájú üvegezés kisebb hőveszteséget és magasabb szintű beltéri komfortot biztosít.	...
	Szoláris hőnyereség Az üvegezésen keresztül beérkező napenergia aktívan hasznosul, így fűtési energia takarítható meg télen.	..
	Napvédelem Meleg klímájú területen és nagy ablakfelületekkel rendelkező helyiségekbe a fényvédő bevonat jobb beltéri állapotokat biztosít nyáron. Alternatív megoldásként külső árnyékoló szerelhető az ablakra.	
	Hangszigetelés A ragasztott üveg és az optimális üvegvastagság kombinációjával jobb hangszigetelés érhető el. Az ablaktok, a szárny és a tömítések egyaránt fontosak.	..
	Biztonság A megvastagított és ragasztott belső üveget úgy terveztük, hogy nagyobb az ellenálló képessége a töréssel szemben (betörések).	
	Energiamérleg Az energiamérleg a tetőtéri ablak azon képességét írja le, mely szerint az ablak hasznosítja a passzív napenergia-nyereséget és bent tartja a meleget télen, ugyanakkor képes védelmet nyújtani a nyári túlmelegedéssel szemben. Az árnyékolók tovább javítják nyáron a beltéri komfortot.	✓
	Személyes biztonság A ragasztott belső üveg törés esetén egyben tartja az üvegserepeket. Ragasztott belső üveggel ellátott tetőtéri ablakokat javasolunk minden esetben, ha az ablak olyan helyre kerül, ahol emberek alszanak, játszanak vagy dolgoznak.	✓
	Külső védelem A kívül edzett üvegezés ellenáll a legerősebb jégesőnek, szélnek és hótehernek is.	✓
	Késleltetett anyagfakulás A ragasztott belső üveg fokozottan védi a különböző anyagokat (bútor, lakástextil) az UV-sugárzástól és ezáltal késlelteti az anyagok fakulását.	✓
	Esőzajcsökkentés A ragasztott üveg és az extra üvegvastagság az eső kopogását jelentősen, a felére csökkenti. Az ablaktok, a szárny és a tömítések egyaránt fontosak.	
	Könnyen tisztuló bevonat A könnyen tisztuló bevonat csökkenti a külső üvegfelület tisztításának gyakoriságát és esőzés esetén is könnyebb kilátni az ablakon.	✓
	Harmatmentes A harmatmentes bevonat jelentős mértékben lecsökkenti azoknak a napoknak a számát, amikor pára képződik a külső üvegtáblán, ezáltal zavartalan kilátást biztosít.	✓

● Jó ●● Nagyon jó ●●● Kiváló ✓ az üvegtípus rendelkezik az adott tulajdonsággal

Műszaki adatok, szellőzés a szellőzőnyíláson keresztül

Tulajdonság	Háromrétegű üvegezésű ablakok
	Szélesség
	M--
Légcsere a szellőzőnyíláson át, [l/s]	nem mérjük
Légcsere együttható [-]	nem mérjük
Légcsere a szellőzőnyíláson át 4 Pa légnyomás esetén, [l/s]	nem mérjük
Légcsere a szellőzőnyíláson át 8 Pa légnyomás esetén, [l/s]	nem mérjük
Légcsere a szellőzőnyíláson át 10 Pa légnyomás esetén, [l/s]	nem mérjük
Légcsere a szellőzőnyíláson át 20 Pa légnyomás esetén, [l/s]	nem mérjük
Szellőzőfelület nyitott ablak esetén [mm ²]	nem mérjük
Geometriai nyílásfelület [mm ²]	nem mérjük

Látható elemek



1 Zárszerkezet

- galvanizált acél
- szín: „ezüst”



2 Adattábla felső ablakelem

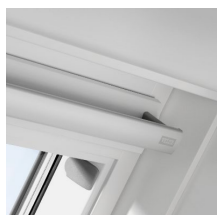
- típus- és méretkód, valamint egyéb jellemzők kódja
- CE-jelölés
- gyártási kód



3 Adattábla alsó, nyíló elem



4 Adattábla alsó, fix elem



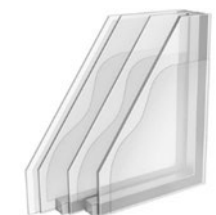
5 Formatervezett széles kilincs

- eloxált alumínium



6 Hagományos kilincsek

- alsó kilincs a felső ablakszárnyon eloxált alumíniumból
- kilincs az alsó ablakszárnyon eloxált alumíniumból



7 Háromrétegű üvegezés

- edzett külső üveg
- ragasztott belső üveg a személyes biztonságért



8 Billenő vasalat

- galvanizált acél
- szín: „ezüst”



9 Rögzítőreteszek

- műanyag
- szín: szürke
- acél
- szín: „ezüst”



10 Rögzítőhüvely tisztítóálláshoz

- műanyag
- szín: szürke/fehér

Tisztítás és karbantartás



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



VELUX javító- és karbantartó készlet kapható.

Burkolókeretek

Anyag	NCS szabvány színárnyalat	RAL legközelebbi szabvány színárnyalat
Lakkozott alumínium (-0--) szürke	S 7500-N	7043
Réz (-1--)	-	-
Titáncink (-3--)	-	-

Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

Belső felület

Szintelen lakkozás	A felület az alapimpregnálást követően több rétegben felhordott, vízbázisú akril lakkbevonatot kap.
Fehér festék	A felület az alap-impregnálást követően több rétegben felhordott, vízbázisú akril lakk- és festékbevonatot kap. NCS szabvány színárnyalat: S 0500-N, legközelebbi árnyalat RAL színrendszer szerint: 9003

Egyéb színárnyalat igénye esetén lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

Burkolókeretek és beépítő termékek



Burkolókeretek

- EE- a szimpla, dupla és kombi beépítéshez
- EEX – korlátrögzítő

Normál és süllyesztett beépítéshez egyaránt

Beépítőtermékek:

- BDX 2000 beépítő készlet (BFX alátétfóliával)
- BFX 1000 alátétfólia és vízvezető csatorna
- BBX 0000 párafékező fólia
- LS- belső burkolatok (BBX párafékező fóliával)

Megjegyzés

Fenntartjuk a jogot a műszaki jellemzők módosítására.

A GEL + VEA/VEB/VEC tetőterasszal és további VELUX termékekkel kapcsolatban további információért látogasson el a velux.hu weboldalra.

Árnyékolók és redőnyök



Belső árnyékolás

Fényzáró roló
Fényáteresztő roló
Fényáteresztő pliszé
Fényzáró dupla pliszé
Reluxa
Duo fényzáró roló



Külső árnyékolás (felső ablakelem)

- Kézi és elektromos/napelemes működtetésű változatban is kapható
- Kézi és elektromos működtetésű változatban is kapható
- Csak kézi működtetésű változatban kapható.

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