



15°-90°

Premium

VELUX INTEGRA® GGL elektromos tetőtéri ablak, fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlővel/falikapcsolóval
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Érintőképernyős vezérlőegység előre betáplált programcso-maggal és igény szerint egyéni beállításokkal – felhasználóbarát és egyszerű használat
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső elektromos árnyékolókhoz és redőnyökhöz – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- Automatizált szellőztetés és számos előre betáplált program
- Eső esetén automatikusan bezáródik
- Nagyon csendes motor (20 cm-ig nyit), ideális az éjszakai szel-lőztetéshez
- io-homecontrol® rendszerű, rádióhullámú vezérlés

További előnyei megegyeznek a GGL billenő tetőtéri ablakéval
Lásd 50. oldal

Anyag



A nagy tömörségű, kiváló minőségű első osztályú fenyő faanyag, és a speciális rétegragasztási eljárás garantálja a nagyfokú szilárdságot és a vetemedéssel szembeni ellenálló képességet. Az ablak tökéletesen záródik hosszú éveken át. A fafelület a gombásodás és a kártevő rovarok elleni alapimpregnálást követően három réteg lakkbevonatot kap.



A VELUX elektromos és napelemes termékek io-homecontrol® kompatibilisek. Az io-homecontrol® emblémával ellátott termékek kommunikálnak egymással, növelik a komfortot, a biztonságot és az energiamegtakarítást.

Tudjon meg többet itt: www.io-homecontrol.com



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberig érintőképernyős vezérlővel szállítjuk. Az előre beállított programok és az igény szerinti egyéni beállítások segítik az egészséges otthon kialakítását.

Külső borítás



Alumínium
GGL 30_21



Réz
GGL 31_21
**Kérje
árajánlatunkat!**
70-es üveggel
nem rendelhető



Titáncink
GGL 33_21
**Kérje
árajánlatunkat!**
62-es és 70-es
üveggel nem
rendelhető



Színre festett
GGL 38_21
**Kérje
árajánlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberétől falikapcsolóval szállítjuk. Az egészséges bel-téri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 230. és a 238. oldalon.

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

Premium

Tetőtéri ablak méretkód

Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140
GGL 307021 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 70 biztonsági üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,3$; $g = 0,46$; $R_w = 35$ dB	199 620 253 517	204 900 260 223	210 190 266 941	211 250 268 288	217 600 276 352	221 830 281 724	214 420 272 313	220 770 280 378	230 290 292 468
GGL 306021 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 60 komfort üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,3$; $g = 0,30$; $R_w = 37$ dB	214 510 272 428	220 730 280 327	226 950 288 227	228 190 289 801	235 650 299 276	240 630 305 600	231 920 294 538	239 390 304 025	250 580 318 237
GGL 306621 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,0$; $g = 0,51$; $R_w = 37$ dB	230 420 292 633	237 630 301 790	244 840 310 947	246 290 312 788	254 940 323 774	260 710 331 102	250 610 318 275	259 270 329 273	272 250 345 758



A VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablakok mérettáblázata

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	
78 cm	GGL CK02 (0,22)						A következő tetőhajlásszög esetén ajánlott
98 cm	GGL CK04 (0,29)	GGL FK04 (0,38)	GGL MK04 (0,47)	GGL PK04 (0,60)		GGL UK04 (0,91)	
118 cm	GGL CK06 (0,37)	GGL FK06 (0,47)	GGL MK06 (0,59)	GGL PK06 (0,75)	GGL SK06 (0,95)		52°-90°
140 cm		GGL FK08 (0,58)	GGL MK08 (0,72)	GGL PK08 (0,92)	GGL SK08 (1,16)	GGL UK08 (1,40)	41°-54°
160 cm			GGL MK10 (0,85)	GGL PK10 (1,07)	GGL SK10 (1,35)	GGL UK10 (1,63)	35°-44° Típus- és méretkód (Bevilágító felület, m²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-60	-62	-66
U _w , ablak W/m²K EN ISO 12567-2	1,3	1,3	0,83	1,0
U _{ablak+EDJ 2000} W/m²K	1,2	1,2	-	-
U _g , üveg W/m²K EN 673	1,0	1,0	0,5	0,5
g EN 410	0,46	0,30	0,52	0,51
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	42 (-2; -5)	37 (-2; -4)
τ _v /τ _{uv} EN 410	068/ 0,05	062/ 0,05	070/ 0,05	071/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	E			

Üvegválaszték



-70 biztonsági üveg

Energiamegtakarítás alapfokon
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-60 komfort üveg

Energiamegtakarítás alapfokon
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-62 hangszigetelő üveg

Energiamegtakarítás felsőfokon
Extra hangszigetelés
Esőzajcsökkentés
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól
Kérje árajánlatunkat!



-66 extra energiatakarékos

Energiamegtakarítás felsőfokon
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 13 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

78x160	94x160	114x160	134x160	154x160	174x160	194x160	214x160	234x160	254x160	274x160
MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
244 040	226 060	240 870	249 330	254 620	247 210	264 140	280 000	248 270	281 060	301 160
309 931	287 096	305 905	316 649	323 367	313 957	335 458	355 600	315 303	356 946	382 473
266 750	245 600	263 020	272 970	279 190	270 480	290 380	309 040	271 730	310 290	333 920
338 773	311 912	334 035	346 672	354 571	343 510	368 783	392 481	345 097	394 068	424 078
291 010	-	286 680	298 220	305 440	295 340	318 420	340 060	296 780	341 500	368 920
369 583	-	364 084	378 739	387 909	375 082	404 393	431 876	376 911	433 705	468 528

Kiegészítők

Burkolókeretek	112. oldal
Beépítőtermékek	148. oldal
Belső burkolatok	158. oldal
Redőnyök	172. oldal
Árnyékolók	182. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	213. oldal
Távvezérlés	226. oldal



15°-90°

Premium

VELUX INTEGRA® GGL elektromos tetőtéri ablak, fehérre festett fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlővel/falikapcsolóval
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Érintőképernyős vezérlőegység előre betáplált programcsoaggal és igény szerint egyéni beállításokkal – felhasználóbarát és egyszerű használat
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső elektromos árnyékolókhoz és redőnyökhöz – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhető
- Automatizált szellőztetés és számos előre betáplált program
- Eső esetén automatikusan bezáródik
- Nagyon csendes motor (20 cm-ig nyit), ideális az éjszakai szellőztetéshez
- io-homecontrol® rendszerű, rádióhullámú vezérlés

További előnyei megegyeznek a GGL billenő tetőtéri ablakéval
Lásd 52. oldal

Anyag



A lakberendezésben egyre elterjedtebb fehérre festett ablakok bármely bútorhoz illenek, emiatt kiváló választást jelentenek nappaliban, hálószobában. A felfüület a gomba- és rovarölőszeres kezelést követően több rétegben felhordott, vízbázisú fehér akril festék bevonatot kap. A nagy tömörségű, kiváló minőségű első osztályú fenyő faanyag, és a speciális rétegragasztási eljárás garantálja a nagyfokú szilárdságot és a vetemedéssel szembeni ellenálló képességet. Az ablak tökéletesen záródik hosszú éveken át.



A VELUX elektromos és napelemes termékek io-homecontrol® kompatibilisek. Az io-homecontrol® emblémával ellátott termékek kommunikálnak egymással, növelik a komfortot, a biztonságot és az energiamegtakarítást.

Tudjon meg többet itt: www.io-homecontrol.com



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberig érintőképernyős vezérlővel szállítjuk. Az előre beállított programok és az igény szerinti egyéni beállítások segítik az egészséges otthon kialakítását.

Külső borítás



Alumínium
GGL 20_21



Réz
GGL 21_21
**Kérje
áránlatunkat!**



Titáncink
GGL 23_21
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető



Színre festett
GGL 28_21
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberétől falikapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 230. és a 238. oldalon.

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

Premium

Tetőtéri ablak méretkód

Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

GGL 207021 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 70 biztonsági üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,3$; $g = 0,46$; $R_w = 35$ dB

GGL 206021 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 60 komfort üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,3$; $g = 0,30$; $R_w = 37$ dB

GGL 206621 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,0$; $g = 0,51$; $R_w = 37$ dB

	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140
	214 000 271 780	220 190 279 641	226 380 287 503	227 610 289 065	235 040 298 501	239 990 304 787	231 330 293 789	238 750 303 213	249 890 317 360
	231 420 293 903	238 700 303 149	245 980 312 395	247 430 314 236	256 170 325 336	261 990 332 727	251 800 319 786	260 530 330 873	273 630 347 510
	250 040 317 551	258 480 328 270	266 920 338 988	268 600 341 122	278 730 353 987	285 480 362 560	273 670 347 561	283 800 360 426	298 990 379 717



A VELUX INTEGRA® GGL tetőtéri ablakok mérettáblázata

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	
78 cm	GGL CK02 (0,22)						A következő tetőhajlásszög esetén ajánlott
98 cm	GGL CK04 (0,29)	GGL FK04 (0,38)	GGL MK04 (0,47)	GGL PK04 (0,60)		GGL UK04 (0,91)	
118 cm	GGL CK06 (0,37)	GGL FK06 (0,47)	GGL MK06 (0,59)	GGL PK06 (0,75)	GGL SK06 (0,95)		52°-90°
140 cm		GGL FK08 (0,58)	GGL MK08 (0,72)	GGL PK08 (0,92)	GGL SK08 (1,16)	GGL UK08 (1,40)	41°-54°
160 cm			GGL MK10 (0,85)	GGL PK10 (1,07)	GGL SK10 (1,35)	GGL UK10 (1,63)	35°-44° Típus- és méretkód (Bevilágító felület, m²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-60	-62	-66
U _w , ablak W/m²K EN ISO 12567-2	1,3	1,3	0,83	1,0
U ablak+EDJ 2000 W/m²K	1,2	1,2	-	-
U _g , üveg W/m²K EN 673	1,0	1,0	0,5	0,5
g EN 410	0,46	0,30	0,52	0,51
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	42 (-2; -5)	37 (-2; -4)
T _v /T _{uv} EN 410	068/ 0,05	062/ 0,05	070/ 0,05	071/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	E			

Üvegválaszték



-70 biztonsági üveg

Energiamegtakarítás alacsony szinten
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-60 komfort üveg

Energiamegtakarítás alacsony szinten
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-62 hangszigetelő üveg

Energiamegtakarítás felsőfokon
Esőzajcsökkentés
Extra hangszigetelés
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól
Kérje árajánlatunkat!



-66 extra energiatakarékos

Energiamegtakarítás felsőfokon
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól

☐ = A szállítási határidő 10 munkanap
☐ = A szállítási határidő 13 munkanap

	MK10 78x160	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
	265 980	244 940	262 260	272 160	278 350	269 690	289 490	308 050	270 930	309 290	332 800
	337 795	311 074	333 070	345 643	353 505	342 506	367 652	391 224	344 081	392 798	422 656
	292 550	267 810	288 180	299 820	307 100	296 910	320 200	342 030	298 370	343 480	371 130
	371 539	340 119	365 989	380 771	390 017	377 076	406 654	434 378	378 930	436 220	471 335
	320 930	-	315 870	329 370	337 810	326 000	353 000	378 320	327 680	380 010	412 080
	407 581	-	401 155	418 300	429 019	414 020	448 310	480 466	416 154	482 613	523 342

Kiegészítők

Burkolókeretek	112. oldal
Beépítőtermékek	148. oldal
Belső burkolatok	158. oldal
Redőnyök	172. oldal
Árnyékolók	182. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	213. oldal
Távvezérlés	226. oldal



15°-90°

Premium

VELUX INTEGRA® GGU elektromos tetőtéri ablak,
műanyag bevonatú fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlővel/falikapcsolóval
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Érintőképernyős vezérlőegység előre betáplált programcso-maggal és igény szerint egyéni beállításokkal – felhasználóbarát és egyszerű használat
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső elektromos árnyékolókhoz és redőnyökhöz – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhető
- Automatizált szellőztetés és számos előre betáplált program
- Eső esetén automatikusan bezáródik
- Nagyon csendes motor (20 cm-ig nyit), ideális az éjszakai szel-lőztetéshez
- io-homecontrol® rendszerű, rádióhullámú vezérlés

További előnyei megegyeznek a GGU billenő tetőtéri ablakéval.
Lásd 54. oldal

Anyag



Felületi karbantartást nem igénylő abla-kunk magja hőkezelt fa, melyet egyen-letes öntéssel felvitt poliuretán bevonat takar. A felületfolytonos műanyag újtját állja a víznek, ezért kítűnő választás magas páratartalmú helyiségekben. Könnyen tisztítható és a felület 100% karbantartásmentes.



A VELUX elektromos és napelemes termékek io-homecontrol® kompatibilisek. Az io-homecontrol® emblémával ellátott termékek kommunikálnak egymással, növelik a komfortot, a biztonságot és az energiamegtakarítást.

Tudjon meg többet itt: www.io-homecontrol.com



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novem-berig érintőképernyős vezérlővel szállítjuk. Az előre beállított programok és az igény szerinti egyéni beállít-ások segítik az egészséges otthon kialakítását.

Külső borítás



Alumínium
GGU 00_21



Réz
GGU 01_21
**Kérje
áránlatunkat!**



Titáncink
GGU 03_21
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető



Színre festett
GGU 08_21
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novem-berétől falikapcsolóval szállítjuk. Az egészséges bel-téri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megol-dásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért.
Részletek a 230. és a 238. oldalon.

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

Premium

Tetőtéri ablak méretkód

Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	
GGU 007021	VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 70 biztonsági üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=1,3$; $g=0,46$; $R_w=35$ dB	218 230 277 152	224 680 285 344	231 140 293 548	232 430 295 186	240 170 305 016	245 330 311 569	236 300 300 101	244 040 309 931	255 650 324 676
GGU 006021	VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 60 komfort üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=1,3$; $g=0,30$; $R_w=37$ dB	236 400 300 228	243 990 309 867	251 580 319 507	253 090 321 424	262 200 332 994	268 270 340 703	257 650 327 216	266 750 338 773	280 410 356 121
GGU 006621	VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=1,0$; $g=0,51$; $R_w=37$ dB	255 810 324 879	264 610 336 055	273 410 347 231	275 170 349 466	285 730 362 877	292 770 371 818	280 450 356 172	291 010 369 583	306 850 389 700



A VELUX INTEGRA® GGU tetőtéri ablakok méret táblázata

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	
78 cm	GGU CK02 (0,22)						A következő tetőhajlásszög esetén ajánlott
98 cm	GGU CK04 (0,29)	GGU FK04 (0,38)	GGU MK04 (0,47)			GGU UK04 (0,91)	
118 cm	GGU CK06 (0,37)	GGU FK06 (0,47)	GGU MK06 (0,59)	GGU PK06 (0,75)	GGU SK06 (0,95)		52°-90°
140 cm		GGU FK08 (0,58)	GGU MK08 (0,72)	GGU PK08 (0,92)	GGU SK08 (1,16)	GGU UK08 (1,40)	41°-54°
160 cm			GGU MK10 (0,85)	GGU PK10 (1,07)			35°-44° Típus- és méretkód (Bevilágító felület, m²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-60	-62	-66
U _w , ablak W/m²K EN ISO 12567-2	1,3	1,3	0,81	1,0
U ablak+EDJ 2000 W/m²K	1,2	1,2	-	-
U _g , üveg W/m²K EN 673	1,0	1,0	0,5	0,5
g EN 410	0,46	0,30	0,52	0,51
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	42 (-2; -5)	37 (-2; -4)
T _v /T _{uv} EN 410	068/ 0,05	062/ 0,05	070/ 0,05	071/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	E			

Üvegválaszték



-70 biztonsági üveg

Energiamegtakarítás alacsony szinten
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-60 komfort üveg

Energiamegtakarítás alacsony szinten
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-62 hangszigetelő üveg

Energiamegtakarítás felsőfokon
Extra hangszigetelés
Esőzajcsökkentés
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól
Kérje árajánlatunkat!



-66 extra energiatakarékos

Energiamegtakarítás felsőfokon
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól

☐ = A szállítási határidő 2 munkanap
☐ = A szállítási határidő 10 munkanap
☐ = A szállítási határidő 13 munkanap

Üveg típus	Méret	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár
MK10	78x160	272 430	268 560	278 880	285 330	276 300	296 950	277 590
PK06	94x118	345 986	341 071	354 178	362 369	350 901	377 127	352 539
PK08	94x140							
PK10	94x160							
SK06	114x118							
SK08	114x140							
UK04	134x98							
UK10	134x160							
		300 140	295 580	307 720	315 310	304 690	328 970	306 210
		381 178	375 387	390 804	400 444	386 956	417 792	388 887
		329 730	324 450	338 530	347 330	335 010	363 170	336 770
		418 757	412 052	429 933	441 109	425 463	461 226	427 698

Kiegészítők

Burkolókeretek	112. oldal
Beépítőtermékek	148. oldal
Belső burkolatok	158. oldal
Redőnyök	172. oldal
Árnyékolók	182. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	213. oldal
Távvezérlés	226. oldal



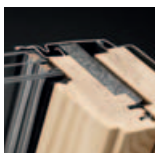
15°-90°

Premium

VELUX INTEGRA® GGL napelemes tetőtéri ablak, fa



Anyag



A nagy tömörségű, kiváló minőségű első osztályú faanyag, és a speciális rétegragasztási eljárás garantálja a nagyfokú szilárdságot és a vetemedéssel szembeni ellenálló képességet. Az ablak tökéletesen záródik hosszú éveken át. A fafelület a gombásodás és a kártevő rovarok elleni alapimpregnálást követően három réteg lakkbevonatot kap.



A VELUX elektromos és napelemes termékek io-homecontrol® kompatibilisek. Az io-homecontrol® emblémával ellátott termékek kommunikálnak egymással, növelik a komfortot, a biztonságot és az energiamegtakarítást.

Tudjon meg többet itt: www.io-homecontrol.com



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberig érintőképernyős vezérlővel szállítjuk. Az előre beállított programok és az igény szerinti egyéni beállítások segítik az egészséges otthon kialakítását.

Az igény szerinti egyéni beállítások segítik az egészséges otthon kialakítását.



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberétől falikapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért.

Részletek a 230. és a 238. oldalon.

Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak integrált napelemmel, beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlővel/falikapcsolóval
- Önálló energiaellátás szolár technológiával
- Nappali és éjszakai használat a nagy teljesítményű akkumulátorral
- A teljesen feltöltött akkumulátor 300 ciklus (nyitás-zárás) végrehajtását teszi lehetővé
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Érintőképernyős vezérlőegység előre betáplált programcso-maggal és igény szerint egyéni beállításokkal – felhasználóbarát és egyszerű használat
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső napelemes árnyékolókhoz és redőnyökhöz (MK04 mérettől) – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhető
- Automatizált szellőztetés és számos előre betáplált program
- Eső esetén automatikusan bezáródik
- Nagyon csendes motor (20 cm-ig nyit), ideális az éjszakai szellőztetéshez
- io-homecontrol® rendszerű, rádióhullámú vezérlés
- Egyszerűen beépíthető, nincs szükség kábelezésre
- A technológia utólag kézi működtetésű VELUX tetőtéri ablakokra is felszerelhető

További előnyei megegyeznek a GGL billenő tetőtéri ablakéval. Lásd 50. oldal

* Az elektromos vagy napelemes működtetésű VELUX motorokra 5 év garanciát biztosítunk.

Külső borítás



Alumínium
GGL 30__30



Réz
GGL 31__30
**Kérje
árajánlatunkat!**
70-es üveggel nem
rendelhető



Titáncink
GGL33__30
**Kérje
árajánlatunkat!**
62-es és 70-es
üveggel nem
rendelhető



Színre festett
GGL 38__30
**Kérje
árajánlatunkat!**
62-es üveggel nem
rendelhető

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban
vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

Premium

Tetőtéri ablak méretkód

Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

GGL 307030	220 120 279 552	225 400 286 258	230 690 292 976	231 750 294 323	238 100 302 387	242 330 307 759	234 920 298 348	241 270 306 413	250 790 318 503
GGL 306030	235 010 298 463	241 230 306 362	247 450 314 262	248 690 315 836	256 150 325 311	261 130 331 635	252 420 320 573	259 890 330 060	271 080 344 272
GGL 306630	250 920 318 668	258 130 327 825	265 340 336 982	-	275 440 349 809	281 210 357 137	271 110 344 310	279 770 355 308	292 750 371 793



A VELUX INTEGRA® GGL napelemes tetőtéri ablakok méret táblázata

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	A következő tetőhajlásszög esetén ajánlott
78 cm	GGL CK02 (0,22)						
98 cm	GGL CK04 (0,29)	GGL FK04 (0,38)	GGL MK04 (0,47)			GGL UK04 (0,91)	
118 cm	GGL CK06 (0,37)	GGL FK06 (0,47)	GGL MK06 (0,59)	GGL PK06 (0,75)	GGL SK06 (0,95)		52°-90°
140 cm		GGL FK08 (0,58)	GGL MK08 (0,72)	GGL PK08 (0,92)	GGL SK08 (1,16)	GGL UK08 (1,40)	41°-54°
160 cm			GGL MK10 (0,85)	GGL PK10 (1,07)	GGL SK10 (1,35)	GGL UK10 (1,63)	35°-44° Típus- és méret kód (Bevilágító felület, m ²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-60	-66
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	1,3	1,0
U ablak+EDJ 2000 W/m ² K	1,2	1,2	-
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	1,0	0,5
g EN 410	0,46	0,30	0,51
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)
T _v /T _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,71/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	E		

Üveg választék



-70 biztonsági üveg

Energiamegtakarítás alacsony szinten
Külső védelem az időjárás kihívásai ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-60 komfort üveg

Energiamegtakarítás alacsony szinten
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Külső védelem az időjárás kihívásai ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-66 extra energiatakarékos

Energiamegtakarítás felső szinten
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárás kihívásai ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól

☐ = A szállítási határidő 10 munkanap
☐ = A szállítási határidő 13 munkanap
☐ = A szállítási határidő 15 munkanap

MK10 78x160	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
264 540	246 560	261 370	269 830	275 120	267 710	284 640	300 500	268 770	301 560	321 660
335 966	313 131	331 940	342 684	349 402	339 992	361 493	381 635	341 338	382 981	408 508
287 250	266 100	283 520	293 470	299 690	290 980	310 880	329 540	292 230	330 790	354 420
364 808	337 947	360 070	372 707	380 606	369 545	394 818	418 516	371 132	420 103	450 113
311 510	-	-	318 720	325 940	315 840	-	-	317 280	362 000	-
395 618	-	-	404 774	413 944	401 117	-	-	402 946	459 740	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	112. oldal
Beépítőtermékek	148. oldal
Belső burkolatok	158. oldal
Redőnyök	172. oldal
Árnyékolók	182. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	213. oldal
Távvezérlés	226. oldal



Premium

15°-90°

VELUX INTEGRA® GGL napelemes tetőtéri ablak, fehérre festett fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak integrált napelemmel, beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlővel/falikapcsolóval
- Önálló energiaellátás szolár technológiával
- Nappali és éjszakai használat a nagy teljesítményű akkumulátorral
- A teljesen feltöltött akkumulátor 300 ciklus (nyitás-zárás) végrehajtását teszi lehetővé
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Érintőképernyős vezérlőegység előre betáplált programcsomaggal és igény szerint egyéni beállításokkal – felhasználóbarát és egyszerű használat
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső napelemes árnyékolókhoz és redőnyökhöz (MK04 mérettől) – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- Automatizált szellőztetés és számos előre betáplált program
- Eső esetén automatikusan bezáródik
- Nagyon csendes motor (20 cm-ig nyit), ideális az éjszakai szellőztetéshez
- io-homecontrol® rendszerű, rádióhullámú vezérlés
- Egyszerűen beépíthető, nincs szükség kábelezésre
- A technológia utólag kézi működtetésű VELUX tetőtéri ablakokra is felszerelhető

További előnyei megegyeznek a GGL billenő tetőtéri ablakéval.

Lásd 52. oldal

* Az elektromos vagy napelemes működtetésű VELUX motorokra 5 év garanciát biztosítunk.

Anyag



A lakberendezésben egyre elterjedtebb fehérre festett ablakok bármely bútorhoz illenek, emiatt kiváló választást jelentenek nappaliban, hálószobában. A felfelület a gomba- és rovarölőszeres kezelést követően több rétegben felhordott, vízbázisú fehér akril festék bevonatot kap. A nagy tömörségű, kiváló minőségű első osztályú fenyő faanyag, és a speciális rétegragasztási eljárás garantálja a nagyfokú szilárdságot és a vetemedéssel szembeni ellenálló képességet. Az ablak tökéletesen záródik hosszú éveken át.



A VELUX elektromos és napelemes termékek io-homecontrol® kompatibilisek. Az io-homecontrol® emblémával ellátott termékek kommunikálnak egymással, növelik a komfortot, a biztonságot és az energiamegtakarítást.

Tudjon meg többet itt: www.io-homecontrol.com



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberig érintőképernyős vezérlővel szállítjuk. Az előre beállított programok és az igény szerinti egyéni beállítások segítik az egészséges otthon kialakítását.



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberétől falikapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 230. és a 238. oldalon.

Külső borítás



Alumínium
GGL 20_30



Réz
GGL 21_30
**Kérje
áránlatunkat!**
70-es üveggel
nem rendelhető



Titáncink
GGL23_30
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es és 70-es
üveggel nem
rendelhető



Színre festett
GGL 28_30
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban
vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

Premium

Tetőtéri ablak méretkód

Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140
GGL 207030	234 500 297 815	240 690 305 676	246 880 313 538	248 110 315 100	255 540 324 536	260 490 330 822	251 830 319 824	259 250 329 248	270 390 343 395
GGL 206030	251 920 319 938	259 200 329 184	266 480 338 430	267 930 340 271	276 670 351 371	282 490 358 762	272 300 345 821	281 030 356 908	294 130 373 545
GGL 206630	270 540 343 586	278 980 354 305	287 420 365 023	-	299 230 380 022	305 980 388 595	294 170 373 596	304 300 386 461	319 490 405 752



A VELUX INTEGRA® GGL napelemes tetőtéri ablakok méret táblázata

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	A következő tetőhajlásszög esetén ajánlott
78 cm	GGL CK02 (0,22)						
98 cm	GGL CK04 (0,29)	GGL FK04 (0,38)	GGL MK04 (0,47)			GGL UK04 (0,91)	
118 cm	GGL CK06 (0,37)	GGL FK06 (0,47)	GGL MK06 (0,59)	GGL PK06 (0,75)	GGL SK06 (0,95)		52°-90°
140 cm		GGL FK08 (0,58)	GGL MK08 (0,72)	GGL PK08 (0,92)	GGL SK08 (1,16)	GGL UK08 (1,40)	41°-54°
160 cm			GGL MK10 (0,85)	GGL PK10 (1,07)	GGL SK10 (1,35)	GGL UK10 (1,63)	35°-44° Típus- és méretkód (Bevilágító felület, m ²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-60	-66
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	1,3	1,0
U _{ablak+EDJ 2000} W/m ² K	1,2	1,2	-
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	1,0	0,5
g EN 410	0,46	0,30	0,51
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)
τ _v /τ _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,71/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	E		

Üveg választék



-70 biztonsági üveg

Energiamegtakarítás alapfokon
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-60 komfort üveg

Energiamegtakarítás alapfokon
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-66 extra energiatakarékos

Energiamegtakarítás felsőfokon
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárás kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól

☐ = A szállítási határidő 10 munkanap
☐ = A szállítási határidő 13 munkanap
☐ = A szállítási határidő 20 munkanap

	MK10 78×160	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98	UK08 134×140	UK10 134×160
	286 480	265 440	282 760	292 660	298 850	290 190	309 990	328 550	291 430	329 790	353 300
	363 830	337 109	359 105	371 678	379 540	368 541	393 687	417 259	370 116	418 833	448 691
	313 050	288 310	308 680	320 320	327 600	317 410	340 700	362 530	318 870	363 980	391 630
	397 574	366 154	392 024	406 806	416 052	403 111	432 689	460 413	404 965	462 255	497 370
	341 430	-	-	349 870	358 310	346 500	-	-	348 180	400 510	-
	433 616	-	-	444 335	455 054	440 055	-	-	442 189	508 648	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	112. oldal
Beépítőtermékek	148. oldal
Belső burkolatok	158. oldal
Redőnyök	172. oldal
Árnyékolók	182. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	213. oldal
Távvezérlés	226. oldal



Premium

VELUX INTEGRA® GGU napelemes tetőtéri ablak,
műanyag bevonatú fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak integrált napelemmel, beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlővel/falikapcsolóval
- Önálló energiaellátás szolár technológiával
- Nappali és éjszakai használat a nagy teljesítményű akkumulátorral
- A teljesen feltöltött akkumulátor 300 ciklus (nyitás-zárás) végrehajtását teszi lehetővé
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Érintőképernyős vezérlőegység előre betáplált programcsomaggal és igény szerint egyéni beállításokkal – felhasználóbarát és egyszerű használat
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső napelemes árnyékolókhoz és redőnyökhöz (MK04 mérettől) – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- Automatizált szellőztetés és számos előre betáplált program
- Eső esetén automatikusan bezáródik
- Nagyon csendes motor (20 cm-ig nyit), ideális az éjszakai szellőztetéshez
- io-homecontrol® rendszerű, rádióhullámú vezérlés
- Egyszerűen beépíthető, nincs szükség kábelezésre
- A technológia utólag kézi működtetésű VELUX tetőtéri ablakokra is felszerelhető

További előnyei megegyeznek a GGU billenő tetőtéri ablakéval.

Lásd 54. oldal

* Az elektromos vagy napelemes működtetésű VELUX motorokra 5 év garanciát biztosítunk.

Anyag



Felületi karbantartást nem igénylő ablakunk magja hőkezelt fa, melyet egyenletes öntéssel felvitt poliuretán bevonat takar. A felületfolytonos műanyag útját állja a víznek, ezért kitűnő választás magas páratartalmú helyiségekben. Könnyen tisztítható és a felület 100% karbantartásmentes.



A VELUX elektromos és napelemes termékek io-homecontrol® kompatibilisek. Az io-homecontrol® emblémával ellátott termékek kommunikálnak egymással, növelik a komfortot, a biztonságot és az energiamegtakarítást.

Tudjon meg többet itt: www.io-homecontrol.com



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberig érintőképernyős vezérlővel szállítjuk. Az előre beállított programok és az igény szerinti egyéni beállítások segítik az egészséges otthon kialakítását.



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberétől falikapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 230. és a 238. oldalon.

Külső borítás



Alumínium
GGU 00_30



Réz
GGU 01_30
**Kérje
áránlatunkat!**



Titáncink
GGU 03_30
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető



Színre festett
GGU 08_30
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban
vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

Premium

Tetőtéri ablak méretkód

Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

	CK02 55×78	CK04 55×98	CK06 55×118	FK04 66×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140
GGU 007030	238 730 303 187	245 180 311 379	251 640 319 583	252 930 321 221	260 670 331 051	265 830 337 604	256 800 326 136	264 540 335 966	276 150 350 711
GGU 006030	256 900 326 263	264 490 335 902	272 080 345 542	273 590 347 459	282 700 359 029	288 770 366 738	278 150 353 251	287 250 364 808	300 910 382 156
GGU 006630	276 310 350 914	285 110 362 090	293 910 373 266	- -	306 230 388 912	313 270 397 853	300 950 382 207	311 510 395 618	327 350 415 735

VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak, 70 biztonsági üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=1,3$; $g=0,46$; $R_w=35$ dB

VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak, 60 komfort üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=1,3$; $g=0,30$; $R_w=37$ dB

VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=1,0$; $g=0,51$; $R_w=37$ dB



A VELUX INTEGRA® GGU napelemes tetőtéri ablakok méret táblázata

	55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	A következő tetőhajlásszög esetén ajánlott
78 cm	GGU CK02 (0,22)						
98 cm	GGU CK04 (0,29)	GGU FK04 (0,38)	GGU MK04 (0,47)			GGU UK04 (0,91)	
118 cm	GGU CK06 (0,37)	GGU FK06 (0,47)	GGU MK06 (0,59)	GGU PK06 (0,75)	GGU SK06 (0,95)		52°-90°
140 cm		GGU FK08 (0,58)	GGU MK08 (0,72)	GGU PK08 (0,92)	GGU SK08 (1,16)	GGU UK08 (1,40)	41°-54°
160 cm			GGU MK10 (0,85)	GGU PK10 (1,07)			35°-44° Típus- és méretkód (Bevilágító felület, m ²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-60	-66
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	1,3	1,0
U _{ablak+EDJ 2000} W/m ² K	1,2	1,2	-
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	1,0	0,5
g EN 410	0,46	0,30	0,51
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	37 (-1; -3)	37 (-2; -4)
T _v /T _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,71/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	E		

Üveg választék



-70 biztonsági üveg

Energiamegtakarítás alacsony szinten
Külső védelem az időjárási kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-60 komfort üveg

Energiamegtakarítás alacsony szinten
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Külső védelem az időjárási kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól



-66 extra energiatakarékos

Energiamegtakarítás felső szinten
Esőzajcsökkentés
Ritkább üvegtisztítás
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Külső védelem az időjárási kihívások ellen
Személyi biztonság üvegtörés esetén
Fokozott védelem betörés esetén
P2A/1B1 biztonsági osztályú
További információ a 28. oldaltól

□ = A szállítási határidő 10 munkanap
□ = A szállítási határidő 13 munkanap

MK10 78×160	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	UK04 134×98	UK08 134×140
292 930 372 021	289 060 367 106	299 380 380 213	305 830 388 404	296 800 376 936	317 450 403 162	298 090 378 574	338 090 429 374
320 640 407 213	316 080 401 422	328 220 416 839	335 810 426 479	325 190 412 991	349 470 443 827	326 710 414 922	373 750 474 663
350 230 444 792	-	359 030 455 968	367 830 467 144	355 510 451 498	-	357 270 453 733	411 840 523 037

Kiegészítők

Burkolókeretek	112. oldal
Beépítőtermékek	148. oldal
Belső burkolatok	158. oldal
Redőnyök	172. oldal
Árnyékolók	182. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	213. oldal
Távvezérlés	226. oldal



Premium

15°-90°

GGU napelemes tetőtéri ablak passzívház tanúsítvánnyal, műanyag bevonatú fa



Előnyei

Hideg éghajlatú régiókra passzívház-tanúsítvánnyal rendelkező tetőtéri ablak

- Automata tetőtéri ablak integrált napelemmel, beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® érintőképernyős vezérlővel/falikapcsolóval
- Az ablak külső borítására rögzített fotovoltikus napelem cella biztosítja az önálló energiaellátást
- Nappali és éjszakai használat a nagy teljesítményű akkumulátorral
- Egyszerűen beépíthető, nincs szükség kábelezésre
- Üvegezése speciális: belül 2-rétegű, kívül 3-rétegű szigetelő üveg
- Az ablak U-értéke $U_w=0,51 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (EN ISO 12567-2), mely a legjobb a piacon
- A belső 2-rétegű üveg kinyitható a könnyű tisztítás érdekében
- Az ablakmozgató motort az ablakba előre beszereltük (16 cm-ig nyit)
- Érintőképernyős vezérlőegység előre betáplált programcsoaggal és igény szerint egyéni beállításokkal – felhasználóbarát és egyszerű használat
- Automatizált szellőztetés és számos előre betáplált program
- Eső esetén automatikusan bezáródik
- Kézzel nem nyitható
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső napelemes árnyékolókhoz és redőnyökhöz (MK04 mérettől) – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- io-homecontrol® rendszerű, rádióhullámú vezérlés

További előnyei megegyeznek a GGU billenő tetőtéri ablakéval. Lásd 54. oldal

Süllyesztett beépítés szükséges EDJ 2000 vagy EDN 2000 süllyesztő beépítő készlettel

* Az elektromos vagy napelemes működtetésű VELUX motorokra 5 év garanciát biztosítunk.

Anyag



Felületi karbantartást nem igénylő ablakunk magja hőkezelt fa, melyet egyenletes öntéssel felvit্ত poliuretán bevonat takar. A felületfolytonos műanyag úttját állja a víznek, ezért kitudó választás magas páratartalmú helyiségekben. Könnyen tisztítható és a felület 100% karbantartásmentes.



A VELUX elektromos és napelemes termékek io-homecontrol® kompatibilisek. Az io-homecontrol® emblémával ellátott termékek kommunikálnak egymással, növelik a komfortot, a biztonságot és az energiamegtakarítást.

Tudjon meg többet itt: www.io-homecontrol.com



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberig érintőképernyős vezérlővel szállítjuk. Az előre beállított programok és az igény szerinti egyéni beállítások segítik az egészséges otthon kialakítását.



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat 2018. novemberétől falikapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 230. és a 238. oldalon.

Külső borítás



Alumínium

□ = A szállítási határidő 25 munkanap

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

Premium

Tetőtéri ablak méretkód

Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

GGU 008230

VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak, 82A&82B üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=0,51$, $g=0,43$, $R_w=37 \text{ dB}$



MK04
78×98

333 210
423 177



MK06
78×118

345 830
439 204



MK08
78×140

364 760
463 245



SK06
114×118

398 420
505 993



A VELUX INTEGRA® GGU napelemes passzív ház tetőtéri ablakok méret táblázata

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-8230
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	0,51
U _g , üveg W/m ² K EN 673	0,30
g EN 410	0,43
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	37 (-1; -4)
T _v /T _{uv} EN 410	0,59/0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4
Tűzállóság EN 13501-1	E

	78 cm	114 cm	A következő tetőhajlásszög esetén ajánlott
98 cm	GGU --8230 MK04 (0,47)		
118 cm	GGU --8230 MK06 (0,59)	GGU --8230 SK06 (0,95)	52°-90°
140 cm	GGU --8230 MK08 (0,72)		41°-54°

Típus- és méretkód
(Bevilágító felület, m²)

Üvegválaszték



-82A 3-rétegű üveg (kívül)

4 mm edzett üveg LOW E bevonattal
14 mm Krypton
3 mm hőkezelt üveg LOW E bevonattal
14 mm Krypton
3 mm hőkezelt üveg LOW E bevonattal

77,6 mm levegő

-82B 2-rétegű üveg (belül)

3 mm hőkezelt üveg LOW E bevonattal
12 mm Krypton
2×3 mm laminált üveg LOW E bevonattal



Kiegészítők

Burkolókeretek	112. oldal
Beépítőtermékek	148. oldal
Belső burkolatok	158. oldal
Redőnyök	172. oldal
Árnyékolók	182. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	213. oldal
Távvezérlés	226. oldal