



15°-90°

Premium

VELUX INTEGRA® GGL elektromos tetőtéri ablak, fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® (akár falra is szerelhető) kapcsolóval – kényelmes működtetés és szellőztetés
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső elektromos árnyékolókhoz és redőnyökhöz – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- 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 46. 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.

Külső borítás



Alumínium
GGL 30_21

Réz
GGL 31_21
**Kérje
árjajánlatunkat!**
67-es üveggel nem
rendelhető

Titáncink
GGL 33_21
**Kérje
árjajánlatunkat!**
62-es és 67-es
üveggel nem
rendelhető

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



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat (akár falra is szerelhető) kapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért.
Részletek a 242. és a 250. oldalon.



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

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	198 346 251 900	203 465 258 400	208 583 264 900	209 606 266 200	215 748 274 000	219 843 279 200	212 677 270 100	218 819 277 900	228 032 289 600
GGL 306821 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 68 energiatakarékos üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,1$; $g = 0,49$; $R_w = 35$ dB	217 165 275 800	223 465 283 800	229 764 291 800	231 024 293 400	238 583 303 000	243 622 309 400	234 803 298 200	242 362 307 800	253 701 322 200
GGL 306621 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,0$; $g = 0,44$; $R_w = 37$ dB	235 197 298 700	242 598 308 100	250 000 317 500	251 496 319 400	260 394 330 700	266 299 338 200	255 984 325 100	264 882 336 400	278 189 353 300
GGL 306721 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 67 szuper energiatakarékos üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 0,86$; $g = 0,44$; $R_w = 38$ dB	261 339 331 900	270 394 343 400	279 449 354 900	281 260 357 200	292 126 371 000	299 370 380 200	286 693 364 100	297 559 377 900	313 858 398 600
GGL 306221 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 62 hangszigetelő üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 0,96$; $g = 0,47$; $R_w = 42$ dB	255 669 324 700	264 331 335 700	272 992 346 700	274 803 349 000	285 197 362 200	292 126 371 000	280 000 355 600	290 394 368 800	306 063 388 700





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, m ²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-62	-68	-66	-67
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	0,96	1,1	1,0	0,88
U ablak+ EDJ 2000 W/m ² K	1,2	0,90	-	0,96	0,83*
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	0,5	0,7	0,6	0,4
g EN 410	0,46	0,47	0,49	0,44	0,44
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	38 (-1; -5)
T _v /T _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	D-s2, d2				

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

Üvegválaszték	-70 üveg	-62 üveg	-68 üveg	-66 üveg	-67 üveg
Energiamegtakarítás	Alap	Szuper	Extra	Extra	Szuper
Esőzajcsökkentés	✓	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés		✓			✓
Ritkább üvegtisztítás				✓	✓
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le		✓		✓	✓
Külső védelem az időjárási kihívások ellen	✓	✓	✓	✓	✓
Személyi biztonság üvegtörés esetén	✓	✓	✓	✓	✓
Fokozott védelem betörés esetén	✓	✓	✓	✓	✓
Biztonsági osztály	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 11 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
241 339	223 937	238 268	246 457	251 575	244 409	260 787	276 063	245 433	277 087	296 535
306 500	284 400	302 600	313 000	319 500	310 400	331 200	350 600	311 700	351 900	376 600
270 000	248 661	266 220	276 299	282 598	273 780	293 937	312 835	275 039	314 016	337 953
342 900	315 800	338 100	350 900	358 900	347 700	373 300	397 300	349 300	398 800	429 200
297 480	-	292 992	304 882	312 283	301 890	325 669	347 874	303 386	349 370	377 559
377 800	-	372 100	387 200	396 600	383 400	413 600	441 800	385 300	443 700	479 500
337 402	306 614	331 969	346 457	355 512	342 835	371 811	398 976	344 646	400 787	435 197
428 500	389 400	421 600	440 000	451 500	435 400	472 200	506 700	437 700	509 000	552 700
328 661	299 134	323 465	337 402	346 063	333 858	361 732	-	-	-	-
417 400	379 900	410 800	428 500	439 500	424 000	459 400	-	-	-	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	118. oldal
Beépítőtermékek	154. oldal
Belső burkolatok	164. oldal
Redőnyök, hővédő rolók	176. oldal
Belső árnyékolók	202. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	230. oldal
Távvezérlés	238. oldal



Premium

15°-90°

VELUX INTEGRA® GGL elektromos tetőtéri ablak, fehérre festett fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® (akár falra is szerelhető) kapcsolóval – kényelmes működtetés és szellőztetés
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső elektromos árnyékolókhoz és redőnyökhöz – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- 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 48. oldal

Anyag



A lakberendezésben egyre elterjedtebb fehérre festett ablakok bármely bútorhoz illenek, emiatt kiváló választást jelentenek nappaliban, hálószobában. A fafelület a gomba- és rovaröltszerezes 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

Külső borítás



Alumínium
GGL 20_21



Réz
GGL 21_21
**Kérje
árajánlatunkat!**
67-es üveggel nem
rendelhető



Titáncink
GGL 23_21
**Kérje
árajánlatunkat!**
62-es és 67-es
üveggel nem
rendelhető



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



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat (akár falra is szerelhető) kapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért.
Részletek a 242. és a 250. oldalon.

Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

Premium

Tetőtéri ablak méretkód

Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
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	212 283 269 600	218 268 277 200	224 252 284 800	225 433 286 300	232 598 295 400	237 402 301 500	229 055 290 900	236 220 300 000	247 008 313 700
UJ GGL 206821 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 68 energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,1$; $g = 0,49$; $R_w = 35$ dB	234 331 297 600	241 654 306 900	248 976 316 200	250 472 318 100	259 291 329 300	265 197 336 800	254 882 323 700	263 701 334 900	277 008 351 800
GGL 206621 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 1,0$; $g = 0,44$; $R_w = 37$ dB	255 354 324 300	264 016 335 300	272 677 346 300	274 409 348 500	284 882 361 800	291 811 370 600	279 685 355 200	290 079 368 400	305 669 388 200
GGL 206721 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 67 szuper energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 0,86$; $g = 0,44$; $R_w = 38$ dB	285 984 363 200	296 614 376 700	307 165 390 100	309 291 392 800	321 969 408 900	330 472 419 700	315 669 400 900	328 346 417 000	347 402 441 200
GGL 206221 VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 62 hangszigetelő üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, $U_w = 0,96$; $g = 0,47$; $R_w = 42$ dB	279 291 354 700	289 449 367 600	299 606 380 500	301 654 383 100	313 858 398 600	322 047 409 000	307 795 390 900	320 000 406 400	338 268 429 600



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, m ²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-62	-68	-66	-67
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	0,96	1,1	1,0	0,88
U ablak+ EDJ 2000 W/m ² K	1,2	0,90	-	0,96	0,83*
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	0,5	0,7	0,6	0,4
g EN 410	0,46	0,47	0,49	0,44	0,44
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	38 (-1; -5)
τ _v /τ _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	D-s2, d2				

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

Üvegválaszték	-70 üveg	-62 üveg	-68 üveg	-66 üveg	-67 üveg
Energiamegtakarítás	Alap	Szuper	Extra	Extra	Szuper
Esőzajcsökkentés	✓	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés		✓			✓
Ritkább üvegtisztítás				✓	✓
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le		✓		✓	✓
Külső védelem az időjárási kihívások ellen	✓	✓	✓	✓	✓
Személyi biztonság üvegtörés esetén	✓	✓	✓	✓	✓
Fokozott védelem betörés esetén	✓	✓	✓	✓	✓
Biztonsági osztály	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 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
	262 520 333 400	242 205 307 600	258 976 328 900	268 504 341 000	274 488 348 600	266 142 338 000	285 276 362 300	303 228 385 100	267 323 339 500	304 409 386 600	327 165 415 500
	296 142 376 100	271 102 344 300	291 732 370 500	303 465 385 400	310 866 394 800	300 551 381 700	324 094 411 600	346 142 439 600	301 969 383 500	347 638 441 500	375 591 477 000
	328 268 416 900	-	322 992 410 200	336 929 427 900	345 591 438 900	333 465 423 500	361 181 458 700	387 244 491 800	335 197 425 700	388 976 494 000	421 969 535 900
	374 961 476 200	338 976 430 500	368 583 468 100	385 512 489 600	396 142 503 100	381 339 484 300	415 197 527 300	447 008 567 700	383 465 487 000	449 055 570 300	489 370 621 500
	364 724 463 200	330 157 419 300	358 661 455 500	374 882 476 100	385 039 489 000	370 866 471 000	403 386 512 300	-	-	-	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	118. oldal
Beépítőtermékek	154. oldal
Belső burkolatok	164. oldal
Redőnyök, hővédő rolók	176. oldal
Belső árnyékolók	202. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	230. oldal
Távvezérlés	238. 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® (akár falra is szerelhető) kapcsolóval – kényelmes működtetés és szellőztetés
- Elektromos vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső elektromos árnyékolókhoz és redőnyökhöz – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- Eső esetén automatikusan bezáródik
- Nagyon csendes motor (20 cm-ig nyit), ideális az éjszakai szellőztetéshez
- io-homecontrol® rendszerű, rádióhullámú vezérlés

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

Anyag



Felületi karbantartást nem igénylő ablakunk magja hőkezelt fa, melyet egyenletes öntéssel felvitt poliuretán bevonat takar. A felületfolytonos műanyag úttját 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

Külső borítás



Alumínium
GGU 00_21



Réz
GGU 01_21

**Kérje
áránlatunkat!**
67-es üveggel nem
rendelhető



Titáncink
GGU 03_21

**Kérje
áránlatunkat!**
62-es és 67-es
üveggel nem
rendelhető



Színre festett
GGU 08_21

**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel
nem rendelhető



A VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakokat (akár falra is szerelhető) kapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 242. és a 250. oldalon.

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

Premium

Tetőtéri ablak méretkód
Tetőtéri ablak tokkülmérete (cm)

		CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
		55×78	55×98	55×118	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	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	216 378 274 800	222 598 282 700	228 819 290 600	230 079 292 200	237 559 301 700	242 598 308 100	233 858 297 000	241 339 306 500	252 520 320 700
GGU 006821	VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 68 energiatakarékos üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=1,1$; $g=0,49$; $R_w=35$ dB	239 291 303 900	247 008 313 700	254 646 323 400	256 220 325 400	265 433 337 100	271 575 344 900	260 787 331 200	270 000 342 900	283 858 360 500
GGU 006621	VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=1,0$; $g=0,44$; $R_w=37$ dB	261 260 331 800	270 315 343 300	279 370 354 800	281 181 357 100	292 047 370 900	299 291 380 100	286 614 364 000	297 480 377 800	313 780 398 500
GGU 006721	VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 67 super energiatakarékos üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=0,88$; $g=0,44$; $R_w=38$ dB	293 228 372 400	304 252 386 400	315 354 400 500	317 559 403 300	330 787 420 100	339 606 431 300	324 173 411 700	337 402 428 500	357 323 453 800
GGU 006221	VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablak, 62 hangszigetelő üveggel, poliuretán bevonatú fa, alumínium külső borítás, $U_w=0,96$; $g=0,47$; $R_w=42$ dB	286 220 363 500	296 850 377 000	307 480 390 500	309 606 393 200	322 283 409 300	330 787 420 100	315 906 401 200	328 661 417 400	347 795 441 700





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)		GGU UK10 (1,63)	35°-44° Típus- és méretkód (Bevilágító felület, m²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-62	-68	-66	-67
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	0,96	1,1	1,0	0,88
U ablak+EDJ 2000 W/m ² K	1,2	0,90	-	0,96	0,83*
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	0,5	0,7	0,6	0,4
g EN 410	0,46	0,47	0,49	0,44	0,44
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	38 (-1; -5)
T _v /T _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4**	4**	4	4**	4**
Tűzállóság EN 13501-1	D-s2, d2				

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

** PK10 méret esetén 3. osztály

Üvegválaszték	-70 üveg	-62 üveg	-68 üveg	-66 üveg	-67 üveg
Energiamegtakarítás	Alap	Szuper	Extra	Extra	Szuper
Esőzajcsökkentés	✓	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés		✓			✓
Ritkább üvegtisztítás				✓	✓
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le		✓		✓	✓
Külső védelem az időjárás kihívásai ellen	✓	✓	✓	✓	✓
Személyi biztonság üvegtörés esetén	✓	✓	✓	✓	✓
Fokozott védelem betörés esetén	✓	✓	✓	✓	✓
Biztonsági osztály	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

	MK10 78×160	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
	268 740	265 039	275 039	281 260	272 520	292 520	311 181	273 780	312 441	336 142
	341 300	336 600	349 300	357 200	346 100	371 500	395 200	347 700	396 800	426 900
	303 780	299 213	311 496	319 134	308 425	332 913	355 984	309 921	357 480	386 693
	385 800	380 000	395 600	405 300	391 700	422 800	452 100	393 600	454 000	491 100
	337 244	331 890	346 299	355 354	342 677	371 654	398 819	344 488	400 630	434 961
	428 300	421 500	439 800	451 300	435 200	472 000	506 500	437 500	508 800	552 400
	385 984	379 370	397 008	408 110	392 598	427 953	461 102	394 803	463 307	-
	490 200	481 800	504 200	518 300	498 600	543 500	585 600	501 400	588 400	-
	375 354	368 976	385 984	396 535	381 732	415 669	-	-	-	-
	476 700	468 600	490 200	503 600	484 800	527 900	-	-	-	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	118. oldal
Beépítőtermékek	154. oldal
Belső burkolatok	164. oldal
Redőnyök, hővédő rolók	176. oldal
Belső árnyékolók	202. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	230. oldal
Távvezérlés	238. oldal



Premium

VELUX INTEGRA® GGL napelemes tetőtéri ablak, fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak integrált napelemmel, beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® (akár falra is szerelhető) kapcsolóval – kényelmes működtetés és szellőztetés
- Önálló energiaellátás szolár technológiával
- Nappali és éjszakai használat a nagy teljesítményű akkumulátorral
- A teljesen feltöltött akkumulátor 300 ciklus (nyitás-zárás) végrehajtását teszi lehetővé
- Motoros vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső napelemes árnyékolókhoz és redőnyökhöz (MK04 mérettől, MSL és SSS MK04-nél kisebb méretek esetén is ZOZ 246 kiegészítővel) – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- 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 felső kilincses VELUX tetőtéri ablakokra is felszerelhető

További előnyei megegyeznek a GGL billenő tetőtéri ablakéval. Lásd 46. oldal

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

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 (akár falra is szerelhető) kapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 242. és a 250. oldalon.

Külső borítás



Alumínium
GGL 30_30



Réz
GGL 31_30

**Kérje
áránlatunkat!**
67-es üveggel nem
rendelhető



Titáncink
GGL33_30

**Kérje
áránlatunkat!**
62-es üveggel nem
rendelhető



Színre festett
GGL 38_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 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
GGL 307030	206 220 261 900	211 339 268 400	216 457 274 900	217 480 276 200	223 622 284 000	227 717 289 200	220 551 280 100	226 693 287 900	235 906 299 600
ÚJ GGL 306830	225 039 285 800	231 339 293 800	237 638 301 800	-	246 457 313 000	251 496 319 400	242 677 308 200	250 236 317 800	261 575 332 200
GGL 306630	243 071 308 700	250 472 318 100	257 874 327 500	-	268 268 340 700	274 173 348 200	263 858 335 100	272 756 346 400	286 063 363 300
GGL 306730	269 213 341 900	278 268 353 400	287 323 364 900	-	300 000 381 000	307 244 390 200	294 567 374 100	305 433 387 900	321 732 408 600



A VELUX INTEGRA® GGL napelemes tetőtéri ablakok méret táblázata

	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 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	-68	-66	-67
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	1,1	1,0	0,86
U ablak+EDJ 2000 W/m ² K	1,2	-	0,96	0,82*
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	0,7	0,6	0,4
g EN 410	0,46	0,49	0,44	0,44
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	38 (-1; -5)
T _v /T _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	C-s1, d2			

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

Üvegválaszték	-70 üveg	-68 üveg	-66 üveg	-67 üveg
Energiamegtakarítás	Alap	Extra	Extra	Szuper
Esőzajcsökkentés	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés				✓
Ritkább üvegtisztítás			✓	✓
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le			✓	✓
Külső védelem az időjárási kihívások ellen	✓	✓	✓	✓
Személyi biztonság üvegtörés esetén	✓	✓	✓	✓
Fokozott védelem betörés esetén	✓	✓	✓	✓
Biztonsági osztály	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1

■ = 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
249 213 316 500	231 811 294 400	246 142 312 600	254 331 323 000	259 449 329 500	252 283 320 400	268 661 341 200	283 937 360 600	253 307 321 700	284 961 361 900	304 409 386 600
-	-	274 094 348 100	-	290 472 368 900	281 654 357 700	301 811 383 300	-	282 913 359 300	321 890 408 800	-
305 354 387 800	-	-	312 756 397 200	320 157 406 600	309 764 393 400	-	-	311 260 395 300	357 244 453 700	-
-	-	339 843 431 600	-	363 386 461 500	350 709 445 400	379 685 482 200	-	352 520 447 700	408 661 519 000	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	118. oldal
Beépítőtermékek	154. oldal
Belső burkolatok	164. oldal
Redőnyök, hővédő rolók	176. oldal
Belső árnyékolók	202. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	230. oldal
Távvezérlés	238. oldal



Premium

VELUX INTEGRA® GGL napelemes tetőtéri ablak,
fehérre festett fa



Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak integrált napelemmel, beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® (akár falra is szerelhető) kapcsolóval – kényelmes működtetés és szellőztetés
- Önálló energiaellátás szolár technológiával
- Nappali és éjszakai használat a nagy teljesítményű akkumulátorral
- A teljesen feltöltött akkumulátor 300 ciklus (nyitás-zárás) végrehajtását teszi lehetővé
- Motoros vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső napelemes árnyékolókhoz és redőnyökhöz (MK04 mérettől, MSL és SSS MK04-nél kisebb méretek esetén is ZOZ 246 kiegészítővel) – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- 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 felső kilincses VELUX tetőtéri ablakokra is felszerelhető

További előnyei megegyeznek a GGL billenő tetőtéri ablakéval.

Lásd 48. oldal

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

Anyag



A lakberendezésben egyre elterjedtebb fehérre festett ablakok bármely bútiorhoz illenek, emiatt kiváló választást jelentenek nappaliban, hálószobában. A fafelület 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 (akár falra is szerelhető) kapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 242. és a 250. oldalon.

Külső borítás



Alumínium
GGL 20_30



Réz
GGL 21_30
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es, 67-es és
70-es üveggel
nem rendelhető



Titáncink
GGL23_30
**Kérje
áránlatunkat!**
62-es, 67-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 VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak, 70 biztonsági üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =1,3; g=0,46; R _w =35 dB	220 157 279 600	226 142 287 200	232 126 294 800	233 307 296 300	240 472 305 400	245 276 311 500	236 929 300 900	244 094 310 000	254 882 323 700
GGL 206830 VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak, 68 energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =1,1; g=0,49; R _w =35 dB	242 205 307 600	249 528 316 900	256 850 326 200	-	267 165 339 300	273 071 346 800	262 756 333 700	271 575 344 900	284 882 361 800
GGL 206630 VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =1,0; g=0,44; R _w =37 dB	263 228 334 300	271 890 345 300	280 551 356 300	-	292 756 371 800	299 685 380 600	287 559 365 200	297 953 378 400	313 543 398 200
GGL 206730 VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablak, 67 szuper energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =0,86; g=0,44; R _w =38 dB	293 858 373 200	304 488 386 700	315 039 400 100	-	329 843 418 900	338 346 429 700	323 543 410 900	336 220 427 000	355 276 451 200





A VELUX INTEGRA® GGL napelemes 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 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	-68	-66	-67
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	1,1	1,0	0,86
U ablak+EDJ 2000 W/m ² K	1,2	-	0,96	0,82*
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	0,7	0,6	0,4
g EN 410	0,46	0,49	0,44	0,44
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	38 (-1; -5)
T _v /T _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	C-s1, d2			

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

Üvegválaszték	-70 üveg	-68 üveg	-66 üveg	-67 üveg
Energiamegtakarítás	Alap	Extra	Extra	Szuper
Esőzajcsökkentés	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés				✓
Ritkább üvegtisztítás			✓	✓
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le			✓	✓
Külső védelem az időjárás kihívásai ellen	✓	✓	✓	✓
Személyi biztonság üvegtörés esetén	✓	✓	✓	✓
Fokozott védelem betörés esetén	✓	✓	✓	✓
Biztonsági osztály	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1

☐ = A szállítási határidő 10 munkanap
 ☐ = A szállítási határidő 11 munkanap
 ☐ = A szállítási határidő 15 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
270 394 343 400	250 079 317 600	266 850 338 900	276 378 351 000	282 362 358 600	274 016 348 000	293 150 372 300	311 102 395 100	275 197 349 500	312 283 396 600	335 039 425 500
-	-	299 606 380 500	-	318 740 404 800	308 425 391 700	331 969 421 600	-	309 843 393 500	355 512 451 500	-
336 142 426 900	-	-	344 803 437 900	353 465 448 900	341 339 433 500	-	-	343 071 435 700	396 850 504 000	-
-	-	376 457 478 100	-	404 016 513 100	389 213 494 300	423 071 537 300	-	391 339 497 000	456 929 580 300	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	118. oldal
Beépítőtermékek	154. oldal
Belső burkolatok	164. oldal
Redőnyök, hővédő rolók	176. oldal
Belső árnyékolók	202. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	230. oldal
Távvezérlés	238. oldal



Premium

VELUX INTEGRA® GGU napelemes tetőtéri ablak,
műanyag bevonatú fa



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 (akár falra is szerelhető) kapcsolóval szállítjuk. Az egészséges beltéri klíma megteremtéséhez a VELUX ACTIVE megoldásunkat ajánljuk, mely egy intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés a jó közérzetért. Részletek a 242. és a 250. oldalon.

Előnyei

Intelligens nyitás-zárás:

- Automata tetőtéri ablak integrált napelemmel, beépített motorral, esőérzékelővel és VELUX INTEGRA® (akár falra is szerelhető) kapcsolóval – kényelmes működtetés és szellőztetés
- Önálló energiaellátás szolár technológiával
- Nappali és éjszakai használat a nagy teljesítményű akkumulátorral
- A teljesen feltöltött akkumulátor 300 ciklus (nyitás-zárás) végrehajtását teszi lehetővé
- Motoros vezérléssel és manuálisan is nyitható billenő ablak – ideális azokba a helyiségekbe, ahol kézzel nem elérhető magasságban található a tetőtéri ablak
- Integrált csatlakozási lehetőség külső és belső napelemes árnyékolókhöz és redőnyökhöz (MK04 mérettől, MSL és SSS MK04-nél kisebb méretek esetén is ZOZ 246 kiegészítővel) – az ablak beüzemelése után bármikor könnyen felszerelhetők
- 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 felső kilincses VELUX tetőtéri ablakokra is felszerelhető

További előnyei megegyeznek a GGU billenő tetőtéri ablakéval.

Lásd 50. oldal

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

Külső borítás



Alumínium
GGU 00__30



Réz
GGU 01__30
**Kérje
árajánlatunkat!**
62-es és 67-es
üveggel nem
rendelhető



Titáncink
GGU 03__30
**Kérje
árajánlatunkat!**
62-es és 67-es
üveggel nem
rendelhető



Színre festett
GGU 08__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)

	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
GGU 007030	224 252 284 800	230 472 292 700	236 693 300 600	237 953 302 200	245 433 311 700	250 472 318 100	241 732 307 000	249 213 316 500	260 394 330 700
GGU 006830	247 165 313 900	254 882 323 700	262 520 333 400	-	273 307 347 100	279 449 354 900	268 661 341 200	277 874 352 900	291 732 370 500
GGU 006630	269 134 341 800	278 189 353 300	287 244 364 800	-	299 921 380 900	307 165 390 100	294 488 374 000	305 354 387 800	321 654 408 500
GGU 006730	301 102 382 400	312 126 396 400	323 228 410 500	-	338 661 430 100	347 480 441 300	332 047 421 700	345 276 438 500	365 197 463 800





A VELUX INTEGRA® GGU napelemes 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)		GGU UK10 (1,63)	35°-44° Típus- és méretkód (Bevilágító felület, m ²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-68	-66	-67
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	1,1	1,0	0,86
U ablak+EDJ 2000 W/m ² K	1,2	-	0,96	0,82*
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	0,7	0,6	0,4
g EN 410	0,46	0,49	0,44	0,44
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	35 (-1; -3)	37 (-2; -4)	38 (-1; -5)
T _v /T _{uv} EN 410	0,68/ 0,05	0,68/ 0,05	0,62/ 0,05	0,62/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4**	4	4**	4**
Tűzállóság EN 13501-1	C-s1, d2			

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

** PK10 méret esetén 3. osztály

Üvegválaszték	-70 üveg	-68 üveg	-66 üveg	-67 üveg
Energiamegtakarítás	Alap	Extra	Extra	Szuper
Esőzajcsökkentés	✓	✓	✓	✓
Hangszigetelés				✓
Ritkább üvegtisztítás			✓	✓
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le			✓	✓
Külső védelem az időjárási kihívások ellen	✓	✓	✓	✓
Személyi biztonság üvegtörés esetén	✓	✓	✓	✓
Fokozott védelem betörés esetén	✓	✓	✓	✓
Biztonsági osztály	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1	P2A/1B1

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap

	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK08 134x140
	276 614	272 913	282 913	289 134	280 394	300 394	319 055	281 654	320 315	344 016
	351 300	346 600	359 300	367 200	356 100	381 500	405 200	357 700	406 800	436 900
	-	307 087	-	327 008	316 299	340 787	363 858	317 795	365 354	394 567
	-	390 000	-	415 300	401 700	432 800	462 100	403 600	464 000	501 100
	345 118	-	354 173	363 228	350 551	-	406 693	352 362	408 504	442 835
	438 300	-	449 800	461 300	445 200	-	516 500	447 500	518 800	562 400
	-	387 244	-	415 984	400 472	435 827	468 976	402 677	471 181	-
	-	491 800	-	528 300	508 600	553 500	595 600	511 400	598 400	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	118. oldal
Beépítőtermékek	154. oldal
Belső burkolatok	164. oldal
Redőnyök, hővédő rolók	176. oldal
Belső árnyékolók	202. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	230. oldal
Távvezérlés	238. oldal