



Premium

GGL billenő tetőtéri ablak, fa



Előnyei

Kényelmes nyitás:

- Felső kilinccsel nyitható billenő ablak – könnyű hozzáférés az ablakhoz akkor is, ha bútor kerül alá + az ablak olyan magasra kerül, hogy állva és ülve egyaránt ki lehet látni rajta

Energiahatékonyság:

- ThermoTechnology™ hőszigetelési rendszer (plusz EPS hőszigetelés a tok és a szárny csatlakozásainál) – az ablak a fűtési szezonban bent tartja a meleget
- Ablakszárnyon teljesen körbefutó extra gumitömítés – huzatmentes lakás, jobb légzárás és jobb hangszigetelés
- Magas, 4. légzárási osztály – fokozott védelem a széllel és a hideggel szemben

Beépített szellőző:

- Folyamatos szellőzés zárt ablak mellett – mindig friss és tiszta levegő
- Egyedülálló, kilincsbe rejtett szellőzőnyílás tisztítható por- és rovorszűrővel – állandó tiszta és friss levegő, jobb közérzet
- Hozzáférhető és könnyen karbantartható vagy cserélhető levegőszűrő – por- és rovorszűrés

Biztonság és kényelem:

- Külső edzett üveg – ütésálló, ellenáll a legerősebb jégesőnek és hótehernek
- Magas, 3. osztályú ütésállóság, amely kívülről érkező ütés esetén megakadályozza, hogy az ablak kinyíljon
- Az io-homecontrol® technológián alapuló VELUX INTEGRA® elektromos vezérlés is könnyen rászerezhető, a szellőzőnyílás alatt elrejtett motorral. Ilyen esetekben az ablakra MHL kézi működtetésű hővédő roló nem szerelhető fel
- A kiegészítők széles választéka könnyen felszerelhető

Anyag

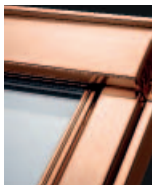


A nagy tömörségű, kiváló minőségű első osztályú fenyő faanyag, és a speciális rétegragasztási eljárás garantálja a nagyfokú szilárdságot és a vetemedéssel szembeni ellenálló képességet. Az ablak tökéletesen záródik hosszú éveken át. A fafelület a gombásodás és a kártevő rovarok elleni alapimpregnálást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

Külső borítás



Alumínium
GGL 30__



Réz
GGL 31__

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



Titáncink
GGL 33__

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



Színre festett
GGL 38__

**Kérje
áránlatunkat!**

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 3070	Billenő tetőtéri ablak, 70 biztonsági üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w=1,3$; $g=0,46$; $R_w=35$ dB	81 811 103 900	86 929 110 400	92 047 116 900	93 071 118 200	99 213 126 000	103 307 131 200	96 142 122 100	102 283 129 900	111 496 141 600
GGL 3068	Billenő tetőtéri ablak, 68 energiatakarékos üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w=1,1$; $g=0,49$; $R_w=35$ dB	100 630 127 800	106 929 135 800	113 228 143 800	114 488 145 400	122 047 155 000	127 087 161 400	118 268 150 200	125 827 159 800	137 165 174 200
GGL 3066	Billenő tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w=1,0$; $g=0,44$; $R_w=37$ dB	118 661 150 700	126 063 160 100	133 465 169 500	134 961 171 400	143 858 182 700	149 764 190 200	139 449 177 100	148 346 188 400	161 654 205 300
GGL 3067	Billenő tetőtéri ablak, 67 super energiatakarékos üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w=0,83$; $g=0,44$; $R_w=38$ dB	144 803 183 900	153 858 195 400	162 913 206 900	164 724 209 200	175 591 223 000	182 835 232 200	170 157 216 100	181 024 229 900	197 323 250 600
GGL 3062	Billenő tetőtéri ablak, 62 hangszigetelő üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, $U_w=0,92$; $g=0,47$; $R_w=42$ dB	139 134 176 700	147 795 187 700	156 457 198 700	158 268 201 000	168 661 214 200	175 591 223 000	163 465 207 600	173 858 220 800	189 528 240 700





A GGL 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 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	0,92	1,1	1,0	0,83
U ablak+ EDJ 2000 W/m ² K	1,2	0,85	-	0,94	0,77*
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	C-s1, d2				

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

Megrendelésre egyedi méretben is gyártjuk

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
	124 803	107 402	121 732	129 921	135 039	127 874	144 252	159 528	128 898	160 551	180 000
	158 500	136 400	154 600	165 000	171 500	162 400	183 200	202 600	163 700	203 900	228 600
	153 465	132 126	149 685	159 764	166 063	157 244	177 402	196 299	158 504	197 480	221 417
	194 900	167 800	190 100	202 900	210 900	199 700	225 300	249 300	201 300	250 800	281 200
	180 945	155 748	176 457	188 346	195 748	185 354	209 134	231 339	186 850	232 835	261 024
	229 800	197 800	224 100	239 200	248 600	235 400	265 600	293 800	237 300	295 700	331 500
	220 866	190 079	215 433	229 921	238 976	226 299	255 276	282 441	228 110	284 252	318 661
	280 500	241 400	273 600	292 000	303 500	287 400	324 200	358 700	289 700	361 000	404 700
	212 126	182 598	206 929	220 866	229 528	217 323	245 197	-	-	-	-
	269 400	231 900	262 800	280 500	291 500	276 000	311 400	-	-	-	-

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
Kiegészítők	98. oldal



Premium

GGL billenő tetőtéri ablak, fehérre festett fa



Előnyei

Kényelmes nyitás:

- Felső kilincscsel nyitható billenő ablak – ez könnyű hozzáférést biztosít az ablakhoz, és bármilyen színű bútort teszünk alá, tökéletesen fog a fehér színhez passzolni

Energiahatékonyság:

- ThermoTechnology™ hőszigetelési rendszer (plusz EPS hőszigetelés a tok és a szárny csatlakozásainál) – az ablak a fűtési szezonban bent tartja a meleget
- Ablakszárnyon teljesen körbefutó extra gumitömítés – huzatmentes lakás, jobb légzárás és jobb hangszigetelés
- Magas, 4. légzárási osztály – fokozott védelem a széllel és a hideggel szemben

Beépített szellőző:

- Folyamatos szellőzés zárt ablak mellett – mindig friss és tiszta levegő
- Egyedülálló, kilincsbe rejtett szellőzőnyílás tisztítható por- és rovarszűrővel – állandó tiszta és friss levegő, jobb közérzet
- Hozzáférhető és könnyen karbantartható vagy cserélhető levegőszűrő – por- és rovarszűrés

Biztonság és kényelem:

- Külső edzett üveg – ütésálló, ellenáll a legerősebb jégesőnek és hótehernek
- Magas, 3. osztályú ütésállóság, amely kívülről érkező ütés esetén megakadályozza, hogy az ablak kinyíljon
- Az io-homecontrol® technológián alapuló VELUX INTEGRA® elektromos vezérlés is könnyen rászerezhető, a szellőzőnyílás alatt elrejtett motorral. Ilyen esetekben az ablakra MHL kézi működtetésű hővédő roló nem szerelhető fel.
- A kiegészítők széles választéka könnyen felszerelhető

Megrendelésre egyedi méretben is gyártjuk

Anyag



A lakberendezésben egyre elterjedtebb fehérre festett ablakok bármely bútorhoz 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.

Külső borítás



Alumínium
GGL 20__
62-es üveggel kérje árajánlatunkat!



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



Titáncink
GGL 23__
Kérje árajánlatunkat!
67-es üveggel nem rendelhető



Színre festett
GGL 28__
Kérje árajánlatunkat!

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 2070	Billenő tetőtéri ablak, 70 biztonsági üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =1,3; g=0,46; R _w =35 dB	95 748 121 600	101 732 129 200	107 717 136 800	108 898 138 300	116 063 147 400	120 866 153 500	112 520 142 900	119 685 152 000	130 472 165 700
ÚJ GGL 2068	Billenő tetőtéri ablak, 68 energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =1,1; g=0,49; R _w =35 dB	117 795 149 600	125 118 158 900	132 441 168 200	133 937 170 100	142 756 181 300	148 661 188 800	138 346 175 700	147 165 186 900	160 472 203 800
GGL 2066	Billenő tetőtéri ablak, 66 extra energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =1,0; g=0,44; R _w =37 dB	138 819 176 300	147 480 187 300	156 142 198 300	157 874 200 500	168 346 213 800	175 276 222 600	163 150 207 200	173 543 220 400	189 134 240 200
GGL 2067	Billenő tetőtéri ablak, 67 super energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =0,83; g=0,44; R _w =38 dB	169 449 215 200	180 079 228 700	190 630 242 100	192 756 244 800	205 433 260 900	213 937 271 700	199 134 252 900	211 811 269 000	230 866 293 200
ÚJ GGL 2062	Billenő tetőtéri ablak, 62 extra hangszigetelő üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w =0,92; g=0,47; R _w =42 dB	162 756 206 700	172 913 219 600	183 071 232 500	185 118 235 100	197 323 250 600	205 512 261 000	191 260 242 900	203 465 258 400	221 732 281 600



A fehérre festett, billenő GGL 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 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	0,92	1,1	1,0	0,83
U ablak+ EDJ 2000 W/m ² K	1,2	0,85	-	0,94	0,77*
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	C-s1, 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 15 munkanap

MK10 78x160	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
145 984	125 669	142 441	151 969	157 953	149 606	168 740	186 693	150 787	187 874	210 630
185 400	159 600	180 900	193 000	200 600	190 000	214 300	237 100	191 500	238 600	267 500
179 606	154 567	175 197	186 929	194 331	184 016	207 559	229 606	185 433	231 102	259 055
228 100	196 300	222 500	237 400	246 800	233 700	263 600	291 600	235 500	293 500	329 000
211 732	182 205	206 457	220 394	229 055	216 929	244 646	270 709	218 661	272 441	305 433
268 900	231 400	262 200	279 900	290 900	275 500	310 700	343 800	277 700	346 000	387 900
258 425	222 441	252 047	268 976	279 606	264 803	298 661	330 472	266 929	332 520	372 835
328 200	282 500	320 100	341 600	355 100	336 300	379 300	419 700	339 000	422 300	473 500
248 189	213 622	242 126	258 346	268 504	254 331	286 850	-	-	-	-
315 200	271 300	307 500	328 100	341 000	323 000	364 300	-	-	-	-

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
Kiegészítők	98. oldal