



Premium

GGL billenő tetőtéri ablak, fa



Előnyei

Kényelmes nyitás:

- Felső kilincssel 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 külső 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!**

Kényelmes használat



A kiváló minőségű ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesszel rögzíthető – egyszerű, biztonságos külső üvegfelület tisztítás

Az ablakszárny felső részén beépített retesszel az ablak megállítható – sem a gyermekek, sem az erős szél nem tudja kinyitni az ablakot, vihar- és gyerekbiztos

Minden tetőtéri ablakunkat úgy alakítottuk ki, hogy bármely VELUX árnyékoló könnyen felszerelhető legyen rá. Csak egy Pick&Click™ az egész!

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	73 071 92 800	77 638 98 600	82 205 104 400	83 150 105 600	88 583 112 500	92 283 117 200	85 827 109 000	91 339 116 000	99 528 126 400
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	105 197 133 600	111 811 142 000	118 346 150 300	119 685 152 000	127 559 162 000	132 835 168 700	123 622 157 000	131 496 167 000	143 386 182 100
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	127 165 161 500	135 118 171 600	143 071 181 700	144 646 183 700	154 173 195 800	160 551 203 900	149 370 189 700	158 898 201 800	173 228 220 000
GGL 3062	Billenő tetőtéri ablak, 62 hangszigetelő üveggel, szintelen lakkozott fenyő, alumínium külső borítás, U _w =0,92; g=0,52; R _w =42 dB	128 976 163 800	136 772 173 700	144 646 183 700	146 299 185 800	155 669 197 700	161 890 205 600	150 945 191 700	160 315 203 600	174 409 221 500



A GGL 3067 tetőtéri ablakok 2020. júliustól, a GGL 3170, GGL 3370 tetőtéri ablakok 2020. májustól rendelhetők.



A 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 méret kód (Bevilágító felület, m ²)

A tető megengedett hajlásszöge

15°-90°

Műszaki adatok

Üvegtípus	-70	-62	-66	-67
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	0,92	1,0	0,83
U ablak+ EDJ 2000 W/m ² K	1,2	0,85	0,89	0,77*
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	0,5	0,6	0,4
g EN 410	0,46	0,52	0,44	0,44
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	37 (-2; -4)	38 (-1; -5)
τ _v /τ _{uv} EN 410	068/ 0,05	073/ 0,05	062/ 0,05	062/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	C-s1, d2			

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

A táblázatban feltüntetett adatok 2020. májustól, új üvegtípusok esetén pedig a bevezetés időpontjától érvényesek.

Megrendelésre egyedi méretben is gyártjuk

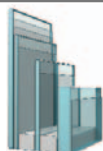
Üvegválaszték



-70 biztonsági üveg

Energiamegtakarítás alapfokon
Esőzajcsökkentés
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 11 munkanap
- = A szállítási határidő 15 munkanap



-62 hangszigetelő üveg

Energiamegtakarítás felsőfokon
Extra hangszigetelés
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Esőzajcsökkentés
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



-67 szuper energiatakarékos

Kiváló energiamegtakarítás
Hangszigetelés
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



MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
111 417	95 906	108 661	115 984	120 551	114 173	128 819	142 520	115 118	143 386	160 787
141 500	121 800	138 000	147 300	153 100	145 000	163 600	181 000	146 200	182 100	204 200
160 472	138 110	156 535	167 008	173 622	164 409	185 433	205 197	165 748	206 535	231 496
203 800	175 400	198 800	212 100	220 500	208 800	235 500	260 600	210 500	262 300	294 000
193 858	166 850	189 134	201 811	209 764	198 661	224 094	247 953	200 236	249 528	279 685
246 200	211 900	240 200	256 300	266 400	252 300	284 600	314 900	254 300	316 900	355 200
194 803	168 110	190 157	202 677	210 472	199 528	224 646	-	-	-	-
247 400	213 500	241 500	257 400	267 300	253 400	285 300	-	-	-	-

Kiegészítők

Burkolókeretek	118. oldal
Beépítőtermékek	154. oldal
Belső burkolatok	164. oldal
Redőnyök	178. oldal
Árnyékolók	190. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	219. oldal
Távvezérlés	228. oldal
Kiegészítők	104. oldal



Premium

GGL billenő tetőtéri ablak, fehérre festett fa



Anyag



A lakberendezésben egyre elterjedtebb fehérre festett ablakok bármely bútörhöz 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
áránlatunkat!



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



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



Színre festett
GGL 28__
**Kérje
áránlatunkat!**

Előnyei

Kényelmes nyitás:

- Felső kilincssel 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 zónában 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:

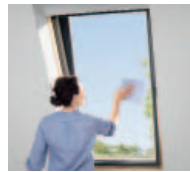
- Folyamatos szellőzés zárt ablak mellett – mindig friss és tiszta levegő
- Egyedülálló, kilincsbe rejtett szellőzőnyílás tisztítható por- és rovarszűrővel – állandó tiszta és friss levegő, jobb közérzet
- Hozzáférhető és könnyen karbantartható vagy cserélhető levegőszűrő – por- és rovarszűrés

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 érszerelhető, a szellőzőnyílás alatt elrejtett motorral. Ilyen esetekben az ablakra MHL külső hűvőző roló nem szerelhető fel.
- A kiegészítők széles választéka könnyen felszerelhető

Megrendelésre egyedi méretben is gyártjuk

Kényelmes használat



A kiváló minőségű ablakszárny 180°-ban átfordítható és retesszel rögzíthető – egyszerű, biztonságos külső üveg-felület tisztítás



Az ablakszárny felső részén beépített retesszel az ablak megállítható – sem a gyermekek, sem az erős szél nem tudja kinyitni az ablakot, vihar- és gyerekbiztos



Minden tetőtéri ablakunkat úgy alakítottuk ki, hogy bármely VELUX árnyékoló könnyen felszerelhető legyen rá. Csak egy Pick&Click™ az egész!

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 2070 Billenő tetőtéri ablak, 70 biztonsági üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w = 1,3; g = 0,46; R _w = 35 dB	85 512 108 600	90 866 115 400	96 142 122 100	97 244 123 500	103 622 131 600	107 953 137 100	100 472 127 600	106 850 135 700	116 457 147 900
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	123 071 156 300	130 787 166 100	138 504 175 900	140 000 177 800	149 291 189 600	155 433 197 400	144 646 183 700	153 858 195 400	167 717 213 000
GGL 2067 Billenő tetőtéri ablak, 67 szuper energiatakarékos üveggel, fehérre festett fenyő, alumínium külső borítás, U _w = 0,83; g = 0,44; R _w = 38 dB	148 740 188 900	158 032 200 700	167 323 212 500	169 213 214 900	180 394 229 100	187 795 238 500	174 803 222 000	185 984 236 200	202 677 257 400



A GGL 2067 tetőtéri ablakok 2020. júliustól rendelhetők.



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	-66	-67
U _w , ablak W/m ² K EN ISO 12567-2	1,3	0,92	1,0	0,83
U ablak+ EDJ 2000 W/m ² K	1,2	0,85	0,89	0,77*
U _g , üveg W/m ² K EN 673	1,0	0,5	0,6	0,4
g EN 410	0,46	0,52	0,44	0,44
R _w , ablak dB EN ISO 10140-2	35 (-1; -3)	42 (-2; -5)	37 (-2; -4)	38 (-1; -5)
T _v /T _{uv} EN 410	068/ 0,05	073/ 0,05	062/ 0,05	062/ 0,05
Légzárás osztálya EN 1026	4	4	4	4
Tűzállóság EN 13501-1	C-s1, d2			

* U ablak + EDJ 0000, W/m²K

A táblázatban feltüntetett adatok 2020. májustól, új üvegtípusok esetén pedig a bevezetés időpontjától érvényesek.

Üvegválaszték



-70 biztonsági üveg

Energiamegtakarítás alapfokon
Esőzajcsökkentés
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
Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
Esőzajcsökkentés
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



-67 szuper energiatakarékos

Kiváló energiamegtakarítás
Hangszigetelés
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 15 munkanap

MK10 78x160	PK04 94x98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
130 394	112 205	127 165	135 748	141 102	133 622	150 709	166 693	134 646	167 795	188 110
165 600	142 500	161 500	172 400	179 200	169 700	191 400	211 700	171 000	213 100	238 900
187 717	161 575	183 150	195 433	203 150	192 362	217 008	240 079	193 937	241 575	270 866
238 400	205 200	232 600	248 200	258 000	244 300	275 600	304 900	246 300	306 800	344 000
226 850	195 276	221 260	236 142	245 433	232 441	262 205	290 079	234 331	291 969	327 244
288 100	248 000	281 000	299 900	311 700	295 200	333 000	368 400	297 600	370 800	415 600

Kiegészítők

Burkolókeretek	118. oldal
Beépítőtermékek	154. oldal
Belső burkolatok	164. oldal
Redőnyök	178. oldal
Árnyékolók	190. oldal
Árnyékoló kódok beazonosítása	219. oldal
Távvezérlés	228. oldal
Kiegészítők	104. oldal