

Ablak megnevezése	Üvegezés	Ablak hőátbocsátási tényező $U_w$ -érték, [W/m <sup>2</sup> K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Ablak + EDJ 2000 süllyesztő keret hőátbocsátási tényező $U_w$ -érték, [W/m <sup>2</sup> K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Hangszigetelési érték $R_w$ -érték, [dB] (MSZ EN 20140-03 szerint)	Ablak légzárás (EN 1026 szerint)	Üveg hőátbocsátási tényező $U_g$ -érték, [W/m <sup>2</sup> K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Össz. napenergia átbecsítés g-érték, [-] (EN 410 szerint)	Fényátbocsátási tényező $\tau_v$ , [-] (EN 410 szerint)	UV-áteresztő képesség $\tau_{UV}$ , [-] (EN 410 szerint)	Szélnyomással szembeni ellenállás (MSZ EN 12210 szerint)	Üvegezés felépítése Méretek, [mm]	Tűzállóság (MSZ EN 13501-1 szerint)	Vízállóság (MSZ EN 12208 szerint)	Ütésállóság (MSZ EN 13049 szerint)
<b>Billenő tetőtéri ablakok</b>														
GZL 1051	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
GZL 1051B	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
GLU 0051	edzett	1,3	1,2	29 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	E osztály	9A osztály	3. osztály
GLU 0051B	edzett	1,3	1,2	29 (-1;-4)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	E osztály	9A osztály	3. osztály
GLL 1061	energiatakarékos	1,1	1,0	32 (-1;-3)	4. osztály	0,6	0,55	0,74	0,24	C3 osztály	3-14-3-14-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
GLL 1061B	energiatakarékos	1,1	1,0	32 (-1;-3)	4. osztály	0,6	0,55	0,74	0,24	C3 osztály	3-14-3-14-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
GLU 0061	energiatakarékos	1,1	1,0	32 (-1;-3)	4. osztály	0,6	0,55	0,74	0,24	C3 osztály	3-14-3-14-4	E osztály	9A osztály	3. osztály
GLU 0061B	energiatakarékos	1,1	1,0	32 (-1;-4)	4. osztály	0,6	0,55	0,74	0,24	C3 osztály	3-14-3-14-4	E osztály	9A osztály	3. osztály
GGL 3050	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
GGL 3070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
GGL 3060	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
GGL 3062	hangszigetelő	0,92	0,85	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
GGL 3066	extra energiatkarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
GGU 0050	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	D-s2, d0	9A osztály	3. osztály
GGU 0070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
GGU 0060	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
GGU 0062	hangszigetelő	0,92	0,85	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
GGU 0066	extra energiatkarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
<b>Felnyíló tetőtéri ablakok</b>														
GPL 3050	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
GPL 3070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
GPL 3060	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
GPL 3066	extra energiatkarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
GPU 0050	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	D-s2, d0	9A osztály	3. osztály
GPU 0070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
GPU 0060	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
GPU 0062	hangszigetelő	0,96	0,90	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
GPU 0066	extra energiatkarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
<b>Elektromos tetőtéri ablakok</b>														
VELUX INTEGRA® GGL 307021	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGL 306021	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGL 306221	hangszigetelő	0,96	0,90	40 (-1;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GLL 306621	extra energiatkarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGU 007021	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGU 006021	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGU 006221	hangszigetelő	0,96	0,90	40 (-1;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGU 006621	extra energiatkarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GPU 007021	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GPU 006621	komfort	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
<b>Napelemes tetőtéri ablakok</b>														
VELUX INTEGRA® GGL 307030	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGL 306030	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGL 306630	extra energiatkarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGU 007030	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGU 006030	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
VELUX INTEGRA® GGU 006630	extra energiatkarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály

Ablak megnevezése	Üvegezés	Ablak hőátbocsátási tényező $U_w$ -érték, [W/m <sup>2</sup> K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Ablak + EDJ 2000 süllyesztő keret hőátbocsátási tényező $U_w$ -érték, [W/m <sup>2</sup> K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Hangszigetelési érték $R_w$ -érték, [dB] (MSZ EN 20140-03 szerint)	Ablak légzárás (EN 1026 szerint)	Üveg hőátbocsátási tényező $U_g$ -érték, [W/m <sup>2</sup> K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Össz. napenergia átbecsítés g-érték, [-] (EN 410 szerint)	Fényátbocsátási tényező $\tau_v$ , [-] (EN 410 szerint)	UV-áteresztő képesség $\tau_{UV}$ , [-] (EN 410 szerint)	Szélnyomással szembeni ellenállás (MSZ EN 12210 szerint)	Üvegezés felépítése Méretek, [mm]	Tűzállóság (MSZ EN 13501-1 szerint)	Vízállóság (MSZ EN 12208 szerint)	Ütésállóság (MSZ EN 13049 szerint)	
<b>Fix kiegészítő ablakelemek</b>															
	GIL 3070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
	GIL 3060	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
	GIL 3062	hangszigetelő	1,0	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GIL 3066	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GIU 0070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GIU 0060	komfort	1,3	1,2	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GIU 0062	hangszigetelő	1,0	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GIU 0066	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
<b>Tetőerkély</b>															
	GDL 3066 PK19	extra energiatakarékos	1,2	-	37 (-2;-4)	3. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GDL 3066 SK19	extra energiatakarékos	1,2	-	34 (-2;-5)	3. osztály	0,7	0,54	0,70	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
<b>Tetőterasz</b>															
	GEL + VEA/VEB/VEC 3065	energiatakarékos	1,2	-	35 (-1;-4)	3. osztály	0,5	0,50	0,69	0,05	C3 osztály	4-10-3-10-6,1	E osztály	9A osztály	3. osztály
<b>Térfalablak</b>															
	VFE 3070	biztonsági	1,3	-	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFE 3060	komfort	1,3	-	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFE 3062	hangszigetelő	1,0	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFE 3066	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VIU 0070	biztonsági	1,3	-	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	VIU 0060	komfort	1,3	-	37 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,30	0,62	0,05	C3 osztály	6-15-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	VIU 0062	hangszigetelő	1,0	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,73	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	VIU 0066	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
<b>Passzívház ablak</b>															
	GGU 008230	passzívház	0,51	0,51	37 (-1;-4)	4. osztály	0,3	0,43	0,59	0,05	C3 osztály	4-14-3-14-3 és 3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
<b>Füstelvezető ablak</b>															
	GGL 307040	biztonsági	1,3	-	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GGL 306640	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GGU 007040	biztonsági	1,3	-	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GGU 006640	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
<b>Menekülőablak</b>															
	GTL 3050	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
	GTL 3070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GTL 3066	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GTU 0050	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály*	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GTU 0070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály*	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GTU 3066	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály*	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
<b>Tetőkijárat</b>															
	GXL 3050	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
	GXL 3070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GXL 3066	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GXU 0050	edzett	1,3	1,2	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GXU 0070	biztonsági	1,3	1,2	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GXU 0066	extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,52	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály

\*A légzárás osztálya SK10 méret esetén 3.