

Ablak megnevezése	Üvegezés	Ablak hőátbocsátási tényező U_w -érték, [W/m ² K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Ablak + EDJ 2000 süllyesztő keret hőátbocsátási tényező U_w -érték, [W/m ² 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 ² K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Össz. napenergia átbecsítés g-érték, [-] (EN 410 szerint)	Fényátbocsátási tényező τ_v , [-] (EN 410 szerint)	UV-áteresztő képesség τ_{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)	
Billenő tetőtéri ablakok															
	GZL 1051	edzett	1,30	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
	GZL 1051B	edzett	1,30	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
	GLU 0051	edzett	1,30	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
	GLL 1061	energiatakarékos	1,10	-	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
	GLL 1061B	energiatakarékos	1,10	-	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 0061	energiatakarékos	1,10	-	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	1,10	-	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
	GGL 3050	edzett	1,30	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
	GGL 3070	biztonsági	1,30	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
	GGL 3060	komfort	1,30	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
	GGL 3062	hangszigetelő	0,83	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,70	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GGL 3066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GGU 0050	edzett	1,30	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
	GGU 0070	biztonsági	1,30	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
	GGU 0060	komfort	1,30	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
	GGU 0062	hangszigetelő	0,81	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,70	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GGU 0066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
Felnyíló tetőtéri ablakok															
	GPL 3050	edzett	1,30	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
	GPL 3070	biztonsági	1,30	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
	GPL 3060	komfort	1,30	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
	GPL 3066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GPU 0050	edzett	1,30	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
	GPU 0070	biztonsági	1,30	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
	GPU 0060	komfort	1,30	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
	GPU 0062	hangszigetelő	0,85	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,70	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	GPU 0066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
Elektromos tetőtéri ablakok															
	VELUX INTEGRA® GGL 307021	biztonsági	1,30	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
	VELUX INTEGRA® GGL 306021	komfort	1,30	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
	VELUX INTEGRA® GGL 306221	hangszigetelő	0,83	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,70	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GLL 306621	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 007021	biztonsági	1,30	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
	VELUX INTEGRA® GGU 006021	komfort	1,30	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
	VELUX INTEGRA® GGU 006221	hangszigetelő	0,81	-	42 (-2;-5)	4. osztály	0,5	0,52	0,70	0,05	C3 osztály	8-10-3-10-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 006621	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
Napelemes tetőtéri ablakok															
	VELUX INTEGRA® GGL 307030	biztonsági	1,30	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
	VELUX INTEGRA® GGL 306030	komfort	1,30	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
	VELUX INTEGRA® GGL 306630	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 007030	biztonsági	1,30	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
	VELUX INTEGRA® GGU 006030	komfort	1,30	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
	VELUX INTEGRA® GGU 006630	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály

	Ablak megnevezése	Üvegezés	Ablak hőátbocsátási tényező U_w -érték, [W/m ² K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Ablak + EDJ 2000 süllyesztő keret hőátbocsátási tényező $U_{w,EDJ}$ -érték, [W/m ² 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 ² K] (EN ISO 12567-2 szerint)	Össz. napenergia átbecsítés g-érték, [-] (EN 410 szerint)	Fényátbocsátási tényező τ_v , [-] (EN 410 szerint)	UV-áteresztő képesség τ_{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)	
	Fix kiegészítő ablakelemek															
	GIL 3070	biztonsági	1,30	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	
	GIL 3060	komfort	1,30	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	
	GIL 3066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	GIU 0070	biztonsági	1,30	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	1,30	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 0066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	Tetőerkély															
	GDL 3066 PK19	extra energiatakarékos	1,20	-	37 (-2;-4)	3. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	GDL 3066 SK19	extra energiatakarékos	1,20	-	34 (-2;-5)	3. osztály	0,7	0,54	0,70	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	Tetőterasz															
	GEL + VEA/VEB/VEC 3065	energiatakarékos	1,20	-	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	
	Térfalablak															
	VFE 3070	biztonsági	1,30	-	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	
	VFE 3060	komfort	1,30	-	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	
	VFE 3066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	VIU 0070	biztonsági	1,30	-	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	1,30	-	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 0066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály		
	Passzívház ablak															
	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	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	Füstelvezető ablak															
	GGL 307040	biztonsági	1,30	-	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	B-s1, d0	9A osztály	3. osztály	
	GGL 306640	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	B-s1, d0	9A osztály	3. osztály	
	GGU 007040	biztonsági	1,30	-	35 (-1;-3)	4. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	B-s1, d0	9A osztály	3. osztály	
GGU 006640	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	B-s1, d0	9A osztály	3. osztály		
	Menekülőablak															
	GTL 3050	edzett	1,30	-	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	GTL 3070	biztonsági	1,30	-	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	
	GTL 3066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	GTU 0050	edzett	1,30	-	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	1,30	-	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	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály*	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály		
	Tetőkijárat															
	GXL 3050	edzett	1,30	-	31 (-2;-5)	4. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	GXL 3070	biztonsági	1,30	-	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	
	GXL 3066	extra energiatakarékos	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	0,71	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	E osztály	9A osztály	3. osztály	
	GXU 0050	edzett	1,30	-	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	1,30	-	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	1,00	-	37 (-2;-4)	4. osztály	0,5	0,51	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.