



	Ablak megnevezése	Üvegezés	Ablak hőátbocsátási tényező	Ablak + EDJ 2000 süllyesztő keret hőátbocsátási tényező	Hangszigetelési érték	Ablak légzárás	Üveg hőátbocsátási tényező	Össz. napenergia átbocsátás	Fényátbocsátási tényező	UV-áteresztő képesség	Szélnyomással szembeni ellenállás	Üvegezés felépítése	Tűzállóság	Vízállóság	Ütésállóság
			U _w -érték, [W/m²K] (EN 10077-1/2 szerint)	U _w -érték, [W/m²K] (EN 10077-1/2 szerint)	R _w -érték, [dB] (MSZ EN 20140-03 szerint)	(EN 1026 szerint)	U _g -érték, [W/m²K] (EN ISO 12567-2 szerint)	g-érték, [-] (EN 410 szerint)	τ _v , [-] (EN 410 szerint)	τ _{uv} , [-] (EN 410 szerint)	(MSZ EN 12210 szerint)	Méretek, [mm]	(MSZ EN 13501-1 szerint)	(MSZ EN 12208 szerint)	(MSZ EN 13049 szerint)
	Billenő tetőtéri ablakok														
	GZL 1051	2-rtg edzett	1,3	1,2	31 (-2; -5)	3. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	C-s1, d0	E900 osztály	3. osztály
	GZL 1051B	2-rtg edzett	1,3	1,2	31 (-2; -5)	3. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
	GLU 0051	2-rtg edzett	1,3	1,2	31 (-2; -5)	3. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	D-s2, d0	E900 osztály	3. osztály
	GLU 0051B	2-rtg edzett	1,3	1,2	31 (-2; -5)	3. osztály	1,0	0,46	0,69	0,22	C3 osztály	4-16-4	D-s2, d0	9A osztály	3. osztály
	GLL 1061	3-rtg energiatakarékos	1,1	1,0	32 (-1; -4)	4. osztály	0,6	0,50	0,68	0,22	C3 osztály	3-14-3-14-4	C-s1, d0	E900 osztály	3. osztály
	GLL 1061B	3-rtg energiatakarékos	1,1	1,0	32 (-1; -4)	4. osztály	0,6	0,50	0,68	0,22	C3 osztály	3-14-3-14-4	C-s1, d0	9A osztály	3. osztály
	GLU 0061	3-rtg energiatakarékos	1,1	1,0	32 (-1; -4)	4. osztály	0,6	0,50	0,68	0,22	C3 osztály	3-14-3-14-4	D-s2, d0	E900 osztály	3. osztály
	GLU 0061B	3-rtg energiatakarékos	1,1	1,0	32 (-1; -4)	4. osztály	0,6	0,50	0,68	0,22	C3 osztály	3-14-3-14-4	D-s2, d0	9A osztály	3. osztály
	GGL 3062	3-rtg hangszigetelő	0,92	0,85	42 (-2; -5)	4. osztály	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6-2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGL 3062D	2-rtg extra hangszigetelő	1,3	-	44 (-1; -5)	4. osztály	1,0	0,53	0,78	0,05	C3 osztály	10,2-19-8,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGL 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,94	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6-2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGL 3067	3-rtg szuper energiatakarékos	0,83	0,77	38 (-1; -5)	4. osztály	0,4	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6-2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGL 3068	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6-2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGL 3070	2-rtg 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	E900 osztály	3. osztály
	GGU 0062	3-rtg hangszigetelő	0,92	0,85	42 (-2; -5)	4. osztály ¹	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6-2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGU 0062D	2-rtg extra hangszigetelő	1,3	-	44 (-1; -5)	4. osztály ¹	1,0	0,53	0,78	0,05	C3 osztály	10,2-19-8,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGU 0066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,96	37 (-2; -4)	4. osztály ¹	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6-2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGU 0067	3-rtg szuper energiatakarékos	0,83	0,77	38 (-1; -5)	4. osztály ¹	0,4	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6-2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGU 0068	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály ¹	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6-2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GGU 0070	2-rtg biztonsági	1,3	1,2	35 (-1; -3)	4. osztály ¹	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6-2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	Felnyíló tetőtéri ablakok														
	GPL 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,94	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	GPL 3067	3-rtg szuper energiatakarékos	0,86	0,82	38 (-1; -5)	4. osztály	0,4	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	GPL 3068	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	GPL 3070	2-rtg 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	E900 osztály	3. osztály
	GPU 0062	3-rtg extra hangszigetelő	0,96	0,90	42 (-2; -5)	4. osztály ¹	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GPU 0066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,96	37 (-2; -4)	4. osztály ¹	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GPU 0067	3-rtg szuper energiatakarékos	0,88	0,83	38 (-1; -5)	4. osztály ¹	0,4	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GPU 0068	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály ¹	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	GPU 0070	2-rtg biztonsági	1,3	1,2	35 (-1; -3)	4. osztály ¹	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	Elektromos tetőtéri ablakok														
	VELUX INTEGRA® GGL 306221	3-rtg hangszigetelő	0,96	0,90	42 (-2; -5)	4. osztály	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGL 306621	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,96	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGL 306721	3-rtg szuper energiatakarékos	0,86	0,82	38 (-1; -5)	4. osztály	0,4	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGL 306821	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGL 307021	2-rtg 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	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 006221	3-rtg hangszigetelő	1,0	0,90	42 (-2; -5)	4. osztály ¹	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 0062D21	2-rtg extra hangszigetelő	1,3	-	44 (-1; -5)	4. osztály ¹	1,0	0,53	0,78	0,05	C3 osztály	10,2-19-8,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 006621	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,96	37 (-2; -4)	4. osztály ¹	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 006721	3-rtg szuper energiatakarékos	0,88	0,83	38 (-1; -5)	4. osztály ¹	0,4	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 006821	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály ¹	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 007021	2-rtg biztonsági	1,3	1,2	35 (-1; -3)	4. osztály ¹	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GPU 006621	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	4. osztály ¹	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GPU 007021	2-rtg biztonsági	1,3	-	35 (-1; -3)	4. osztály ¹	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	Napelemes tetőtéri ablakok														
	VELUX INTEGRA® GGL 306630	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,96	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGL 306730	3-rtg szuper energiatakarékos	0,86	0,82	38 (-1; -5)	4. osztály	0,4	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGL 306830	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGL 307030	2-rtg 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	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 006630	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,96	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 006730	3-rtg szuper energiatakarékos	0,88	0,83	38 (-1; -5)	4. osztály	0,4	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 006830	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	E900 osztály	3. osztály
	VELUX INTEGRA® GGU 007030	2-rtg 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	E900 osztály	3. osztály



	Ablak megnevezése	Üvegezés	Ablak hőátbocsátási tényező	Ablak + EDJ 2000 súllyesztő keret hőátbocsátási tényező	Hangszigetelési érték	Ablak légzárás	Üveg hőátbocsátási tényező	Össz. napenergia átbecsátás	Fényátbocsátási tényező	UV-áteresztő képesség	Szélnyomással szembeni ellenállás	Üvegezés felépítése	Tűzállóság	Vízállóság	Ütésállóság
			U _w -érték, [W/m²K] (EN 10077-1/2 szerint)	U _w -érték, [W/m²K] (EN 10077-1/2 szerint)	R _w -érték, [dB] (MSZ EN 20140-03 szerint)	(EN 1026 szerint)	U _g -érték, [W/m²K] (EN ISO 12567-2 szerint)	g-érték, [-] (EN 410 szerint)	τ _v , [-] (EN 410 szerint)	τ _{uv} , [-] (EN 410 szerint)	(MSZ EN 12210 szerint)	Méretek, [mm]	(MSZ EN 13501-1 szerint)	(MSZ EN 12208 szerint)	(MSZ EN 13049 szerint)
	Fix kiegészítő ablakelemek														
	GIL 3062	3-rtg hangszigetelő	1,0	-	42 (-2; -5)	4. osztály	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GIL 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GIL 3068	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GIL 3070	2-rtg 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
	GIU 0062	3-rtg hangszigetelő	1,0	-	42 (-2; -5)	4. osztály	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	GIU 0066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	GIU 0068	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	GIU 0070	2-rtg biztonsági	1,3	-	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
	Tetőerkély														
	GDL MK19 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,3	-	37 (-2; -4)	3. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GDL PK19 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,2	-	37 (-2; -4)	3. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GDL SK19 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,2	-	34 (-2; -5)	3. osztály	0,7	0,54	0,70	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	Térfalablak														
	VFA 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	3. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFA 3070	2-rtg biztonsági	1,3	-	35 (-1; -3)	3. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFB 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	3. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFB 3070	2-rtg biztonsági	1,3	-	35 (-1; -3)	3. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFE 3062	3-rtg hangszigetelő	1,0	-	42 (-2; -5)	3. osztály	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFE 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	3. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFE 3068	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	3. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VFE 3070	2-rtg biztonsági	1,3	-	35 (-1; -3)	3. osztály	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	VIU 0062	3-rtg hangszigetelő	1,0	-	42 (-2; -5)	4. osztály	0,5	0,47	0,68	0,05	C3 osztály	8-11-3-11-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	VIU 0066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	VIU 0068	3-rtg energiatakarékos	1,1	-	35 (-1; -3)	4. osztály	0,7	0,49	0,68	0,05	C3 osztály	4-12-3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	VIU 0070	2-rtg biztonsági	1,3	-	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
	Passzívház ablak														
	GGU 008230	passzívház	0,51	0,48	37 (-1; -4)	4. osztály	0,3	0,34	0,48	0,05	C3 osztály	4-14-3-14-3 és 7,8 levegő és 3-12-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	Füstelvezető ablak														
	GGL 306640	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,94	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GGL 307040	2-rtg 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
	GGU 006640	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	0,96	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	GGU 007040	2-rtg 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
	Menekülőablak														
	GTL 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GTL 3070	2-rtg 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
	GTU 0066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	4. osztály ²	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	GTU 0070	2-rtg biztonsági	1,3	-	35 (-1; -3)	4. osztály ²	1,0	0,46	0,68	0,05	C3 osztály	4-15-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	Tetőkijárat														
	GXL 3066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	C-s1, d2	9A osztály	3. osztály
	GXL 3070	2-rtg 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
	G XU 0066	3-rtg extra energiatakarékos	1,0	-	37 (-2; -4)	4. osztály	0,6	0,44	0,62	0,05	C3 osztály	4-13-3-13-6,2	D-s2, d2	9A osztály	3. osztály
	G XU 0070	2-rtg biztonsági	1,3	-	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

¹ PK10 méret esetén a légzárási osztály: 3.

² SK10 méret esetén a légzárási osztály: 3.