

Strešné okná základný sortiment



		Premium			Štandard Plus		Štandard	
		GGL 3062 GGU 0062 GPU 0062	GGL 3066 GGU 0066 GPL 3066 GPU 0066	GGL 3068 GGU 0068 GPL 3068 GPU 0068	GLL 1064 GLL 1064 B GLU 0064 GLU 0064 B GLU S10003	GLL 1061 GLU 0061 GLL 1061 B GLU 0061 B GLU S10002		
		Bezpečnostné nízkoenergetické trojsklo proti hluku 62	Nízkoenergetické trojsklo 66	Bezpečnostné izolačné trojsklo 68	Nízkoenergetické izolačné trojsklo 64	Ekonomické izolačné trojsklo 61		
U_w = súčiniteľ prestupu tepla oknom, (norma EN ISO 12567-2), W/m ² K	štandardná montáž	0,92-0,96*	1,0	1,1	1,0	1,1		
	zapustená montáž EDJ/EDN 2000	0,85-0,90**	0,94-0,96***	1,1	GLL, GLL-B 0,94 GLU, GLU-B 0,96	1,0		
U_g = súčiniteľ prestupu tepla v stredu skla (norma EN 673), W/m ² K		0,5	0,6	0,7	0,6	0,6		
R_w = útlm hluku (norma EN 717-1)		42 dB	37 dB	35 dB	35 dB	32 dB		
g = celková priepustnosť solárnej energie (norma EN 410)		0,47	0,44	0,49	0,46	0,50		
τ_v = priepustnosť svetla (norma EN 410)		0,68	0,62	0,68	0,62	0,68		
τ_{uv} = priepustnosť UV žiarenia (norma EN 410)		0,05	0,05	0,05	0,16	0,22		
Prievzdušnosť (norma EN 1026)		Trieda 4	Trieda 4	Trieda 4	Trieda 4	Trieda 4		
Typ zasklenia (podľa počtu skiel)		trojsklo	trojsklo	trojsklo	trojsklo	trojsklo		
Vnútorne lepené sklo, ochrana proti úderu (norma EN 356), Vnútorne lepené sklo, ochrana proti nárazu (norma EN 12600)		● P2A ● 1B1	● P2A ● 1B1	● P2A ● 1B1	— —	— —		
Nízkoemisný povlak		●	●	●	●	●		
* GGL/GGU 0,92 W/m ² K, GPU: 0,96, GGL/GGU INTEGRA 0,96		2x3 mm vrstvené bezpečnostné sklo s 2 PVB fóliami a selektívne reflexnou vrstvou	2x3 mm vrstvené bezpečnostné sklo s 2 PVB fóliami a selektívne reflexnou vrstvou	2x3 mm vrstvené bezpečnostné sklo s 2 PVB fóliami a selektívne reflexnou vrstvou	6 mm plavené sklo so selektívne reflexnou vrstvou	4 mm plavené sklo so selektívne reflexnou vrstvou		
** GGL/GGU 0,85, GPU 0,90, GGL/GGU INTEGRA 0,90		11 mm krypton 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou	13 mm argón 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou	12 mm argón 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou	13 mm argón 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou	14 mm argón 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou		
*** GGL/GPL 0,94, GGL (Štandard/INTEGRA)/GPL 0,96, GGU/GPU (Štandard/INTEGRA) 0,96		11 mm krypton 8 mm tepelne tvrdené sklo s úpravou proti roseniu	13 mm argón 4 mm tepelne tvrdené sklo so samočistiacou vrstvou a úpravou proti roseniu	12 mm argón 4 mm tepelne tvrdené sklo	13 mm argón 4 mm tepelne tvrdené sklo so samočistiacou vrstvou	14 mm argón 3 mm tepelne tvrdené sklo		

Svetlíky



Základňa svetlíka – izolačné dvojsklo

Typ hornej časti svetlíka	Svetlík VELUX INTEGRA® CVP Neotvárací svetlík CFP						Svetlík s ručným ovládaním CVP				Výlez do plochej strechy CXP											
	--73QV						--73UT				--73Q											
$U_{rc,ref 300}$ (norma EAD 220062-00-0401), W/m ² K	ISD 0000		ISD 0100		ISD 0010		ISD 0110		ISD 1093		ISD 2093		ISD 0000		ISD 0100		ISD 0010		ISD 0110			
U_g = súčiniteľ prestupu tepla v stredu skla (norma EN 673), W/m ² K	0,80 (Plocha A = 3,4 m ²)*						0,72 (A _{rc,ref 300} = 3,8 m ²)*				0,79 (A _{rc,ref 300} = 3,4 m ²)*				0,87 (Plocha A = 3,4 m ²)*				0,86 (Plocha A = 3,4 m ²)*			
U_w = súčiniteľ prestupu tepla v stredu skla (norma EN 673), W/m ² K	1,2						1,2				1,2				1,2							
R_w = útlm hluku (norma EN 717-1)	36 dB						30 dB				36 dB				36 dB							
g = celková priepustnosť solárnej energie (norma EN 410)	0,53	0,2	0,5	0,23	0,51	0,52	0,54	0,19	0,52	0,2	0,53	0,2	0,5	0,23	0,72	0,25	0,7	0,26				
τ_v = priepustnosť svetla (norma EN 410)	0,72	0,25	0,7	0,26	0,72	0,72	0,72	0,23	0,7	0,21	0,72	0,25	0,7	0,26								
τ_{uv} = priepustnosť UV žiarenia (norma EN 410)	0,05						0,05				0,05				0,05							
Prievzdušnosť	Trieda 4						Trieda 4				Trieda 4				Trieda 4							
	2x3 mm lepené plavené sklo s 2 PVB fóliami a selektívnu reflexnou vrstvou 14,5 mm argón 4 mm plavené sklo so selektívnu reflexnou vrstvou						2x3 mm lepené plavené sklo s 2 PVB fóliami a selektívnu reflexnou vrstvou 14,5 mm argón 4 mm plavené sklo so selektívnu reflexnou vrstvou				2x3 mm lepené plavené sklo s 2 PVB fóliami a selektívnu reflexnou vrstvou 14,5 mm argón 4 mm plavené sklo so selektívnu reflexnou vrstvou											

* Uvedené hodnoty sa vzťahujú na referenčnú veľkosť 120x120 cm s celkovou výškou základne svetlíka 30 cm.

Ostatný sortiment

VELUX 3 v 1		GGLS	
Izolačné zasklenie		-- 66	
U_w [W/m ² K]	EN ISO 12567-2	FFKF06:1,1 / FFKF08:1,0	
U_g [W/m ² K]	EN 673	0,6	
R_w [dB]	EN ISO 717-1	36	
g []	EN 410	0,44	
τ_v []	EN 410	0,62	
τ_{uv} []	EN 410	0,05	
Prievzdušnosť [trieda]	EN 1026	4	

VELUX CABRIO® strešný balkón		GDL		
Izolačné zasklenie		-- 66	--66L*	
U_w [W/m ² K]	EN ISO 12567-2	1,3 MK19/1,2 PK19	1,2	
U_g [W/m ² K]	EN 673	0,5	0,7	
R_w [dB]	EN ISO 717-1	37	34	
g []	EN 410	0,44	0,54	
τ_v []	EN 410	0,62	0,70	
τ_{uv} []	EN 410	0,05	0,05	
Prievzdušnosť [trieda]	EN 1026	3	3	

* Odľahčená varianta zasklenia pre väčšiu veľkosť strešného balkóna SK--.

Fasádne doplnkové okna		VFE/VIU/VFA/VFB		VFE/VIU	
Izolačné zasklenie		-- 68	-- 66	-- 62	
U_w [W/m ² K]	EN ISO 12567-2	1,1	1,0	1,0	
U_g [W/m ² K]	EN 673	0,7	0,6	0,5	
R_w [dB]	EN ISO 717-1	35	37	42	
g []	EN 410	0,49	0,44	0,47	
τ_v []	EN 410	0,68	0,62	0,68	
τ_{uv} []	EN 410	0,05	0,05	0,05	
Prievzdušnosť [trieda]	EN 1026	4	4	4	

Strešné doplnkové okna		GIL/GIU		
Izolačné zasklenie		-- 68	-- 66	-- 62
U_w [W/m ² K]	EN ISO 12567-2	1,1	1,0	1,0
U_g [W/m ² K]	EN 673	0,7	0,6	0,5
R_w [dB]	EN ISO 717-1	35	37	42
g []	EN 410	0,49	0,44	0,47
τ_v []	EN 410	0,68	0,62	0,68
τ_{uv} []	EN 410	0,05	0,05	0,05
Prievzdušnosť [trieda]	EN 1026	4	4	4

Strešný výlez pre zateplenú strechu		GXL/GXU	
Izolačné zasklenie		-- 66	-- 70
U_w [W/m ² K]	EN ISO 12567-2	1,0	1,3
U_g [W/m ² K]	EN 673	0,6	1,0
R_w [dB]	EN ISO 717-1	37	35
g []	EN 410	0,44	0,46
τ_v []	EN 410	0,62	0,68
τ_{uv} []	EN 410	0,05	0,05
Prievzdušnosť [trieda]	EN 1026	4	3

Ostatné technické informácie na vyžiadanie.

VELUX®