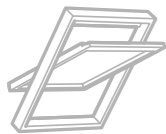


## Střešní okna základní sortiment



	Premium	Standard Plus	Standard
	<b>GGL 3062 GGU 0062 GPU 0062</b>	<b>GGL 3066 GGU 0066 GPL 3066 GPU 0066</b>	<b>GGL 3068 GGU 0068 GPL 3068 GPU 0068</b>
	<b>Bezpečnostní nízkoenergetické trojsklo proti hluku 62</b>	<b>Nízkoenergetické trojsklo 66</b>	<b>Bezpečnostní izolační trojsklo 68</b>
	<b>62</b>	<b>66</b>	<b>68</b>
$U_w$ = součinitel prostupu tepla celým oknem, (norma EN ISO 12567-2), W/m <sup>2</sup> K	standardní montáž <b>0,92-0,96*</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>
	zapuštěná montáž EDJ/EDN 2000 <b>0,85-0,90**</b>	<b>0,94-0,96***</b>	<b>1,1</b>
$U_g$ = součinitel prostupnosti tepla ve středu skla (norma EN 673), W/m <sup>2</sup> K	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>
$R_w$ = útlum hluku (norma EN 717-1)	<b>42 dB</b>	<b>37 dB</b>	<b>35 dB</b>
$g$ = celková prostupnost solární energie (norma EN 410)	<b>0,47</b>	<b>0,44</b>	<b>0,49</b>
$\tau_v$ = prostupnost světla (norma EN 410)	<b>0,68</b>	<b>0,62</b>	<b>0,68</b>
$\tau_{uv}$ = prostupnost UV záření (norma EN 410)	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
Průvzdušnost (norma EN 1026)	Třída 4	Třída 4	Třída 4
Typ zasklení (dle počtu skel)	trojsklo	trojsklo	trojsklo
Vnitřní lepené sklo, ochrana proti úderu (norma EN 356), Vnitřní lepené sklo, ochrana proti nárazu (norma EN 12600)	<b>● P2A ● 1B1</b>	<b>● P2A ● 1B1</b>	<b>● P2A ● 1B1</b>
Nízkoemisní povlak	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>●</b>
<b>* GGL/GGU 0,92 W/m<sup>2</sup>K, GPU: 0,96, GGL/GGU INTEGRA 0,96</b>	2x3 mm vrstvené bezpečnostní sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou	2x3 mm vrstvené bezpečnostní sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou	2x3 mm vrstvené bezpečnostní sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou
<b>** GGL/GGU 0,85, GPU 0,90, GGL/GGU INTEGRA 0,90</b>	11 mm krypton 3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou	13 mm argon 3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou	12 mm argon 3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou
<b>*** GGL/GPL 0,94, GGL (Standard/INTEGRA)/GPL 0,96, GGU/GPU (Standard/INTEGRA) 0,96</b>	11 mm krypton 8 mm tepelně tvrzené sklo s úpravou proti rosení	13 mm argon 4 mm tepelně tvrzené sklo se samočisticí vrstvou a úpravou proti rosení	12 mm argon 4 mm tepelně tvrzené sklo
	6 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou	6 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou	6 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
	13 mm argon	13 mm argon	13 mm argon
	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou
	13 mm argon	13 mm argon	13 mm argon
	4 mm tepelně tvrzené sklo se samočisticí vrstvou	4 mm tepelně tvrzené sklo se samočisticí vrstvou	4 mm tepelně tvrzené sklo se samočisticí vrstvou
	4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou	4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou	4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
	14 mm argon	14 mm argon	14 mm argon
	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou
	14 mm argon	14 mm argon	14 mm argon
	3 mm tepelně tvrzené sklo	3 mm tepelně tvrzené sklo	3 mm tepelně tvrzené sklo

## Světlíky



### Základna světlíku – izolační dvojsklo

Typ horní části světlíku	ISD 0000	ISD 0100	ISD 0010	ISD 0110	ISD 1093	ISD 2093
$U_{rc, ref 300}$ (norma EAD 220062-00-0401), W/m <sup>2</sup> K	<b>0,80</b> (Plocha A = 3,4 m <sup>2</sup> )*				<b>0,72</b> (A <sub>rc, ref 300</sub> = 3,8 m <sup>2</sup> )*	<b>0,79</b> (A <sub>rc, ref 300</sub> = 3,4 m <sup>2</sup> )*
$U_g$ = součinitel prostupnosti tepla ve středu skla (norma EN 673), W/m <sup>2</sup> K	1,2					
$R_w$ = útlum hluku (norma EN 717-1)	36 dB					
$g$ = celková prostupnost solární energie (norma EN 410)	0,53	0,2	0,5	0,23	0,51	0,52
$\tau_v$ = prostupnost světla (norma EN 410)	0,72	0,25	0,7	0,26	0,72	0,72
$\tau_{uv}$ = prostupnost UV záření (norma EN 410)	0,05					
Průvzdušnost	Třída 4			Třída 3		

### Světlík VELUX INTEGRA® CVP Neotvíravý světlík CFP

#### --73QV

ISD 0000	ISD 0100	ISD 0010	ISD 0110	ISD 1093	ISD 2093
<b>0,80</b> (Plocha A = 3,4 m <sup>2</sup> )*				<b>0,72</b> (A <sub>rc, ref 300</sub> = 3,8 m <sup>2</sup> )*	<b>0,79</b> (A <sub>rc, ref 300</sub> = 3,4 m <sup>2</sup> )*
1,2					
36 dB					
0,53	0,2	0,5	0,23	0,51	0,52
0,72	0,25	0,7	0,26	0,72	0,72
0,05					
Třída 4			Třída 3		

2x3 mm lepené plavené sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou  
14,5 mm Argon  
4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou

### Světlík s ručním ovládáním CVP

#### --73UT

ISD 0000	ISD 0100	ISD 0010	ISD 0110
<b>0,87</b> (Plocha A = 3,4 m <sup>2</sup> )*			
1,2			
30 dB			
0,54	0,19	0,52	0,2
0,72	0,23	0,7	0,21
0,05			
Třída 4			

2x3 mm lepené plavené sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou  
14,5 mm Argon  
4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou

### Výlez do ploché střechy CXP

#### --73Q

ISD 0000	ISD 0100	ISD 0010	ISD 0110
<b>0,86</b> (Plocha A = 3,4 m <sup>2</sup> )*			
1,2			
36 dB			
0,53	0,2	0,5	0,23
0,72	0,25	0,7	0,26
0,05			
Třída 4			

2x3 mm lepené plavené sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou  
14,5 mm Argon  
4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou

\* Uvedené hodnoty se vztahují na referenční velikost 120x120 cm s celkovou výškou základny světlíku 30 cm.

## Ostatní sortiment

### VELUX 3 v 1



VELUX 3 v 1		GGLS
<b>Izolační zasklení</b>		<b>-- 66</b>
$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN ISO 12567-2	FFKF06: 1,1 / FFKF08: 1,0
$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN 673	0,6
$R_w$ [dB]	EN ISO 717-1	36
$g$ [ ]	EN 410	0,44
$\tau_v$ [ ]	EN 410	0,62
$\tau_{uv}$ [ ]	EN 410	0,05
Průvzdušnost [třída]	EN 1026	4

### VELUX CABRIO® střešní balkon



VELUX CABRIO® střešní balkon		GDL	
<b>Izolační zasklení</b>		<b>-- 66</b>	<b>--66L*</b>
$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN ISO 12567-2	1,3 MK19/1,2 PK19	1,2
$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN 673	0,5	0,7
$R_w$ [dB]	EN ISO 717-1	37	34
$g$ [ ]	EN 410	0,44	0,54
$\tau_v$ [ ]	EN 410	0,62	0,70
$\tau_{uv}$ [ ]	EN 410	0,05	0,05
Průvzdušnost [třída]	EN 1026	3	3

\* Odlehčená varianta zasklení pro větší velikost střešního balkónu SK--.

### Fasádní doplňková okna



Fasádní doplňková okna		VFE/VIU/VFA/VFB	VFE/VIU
<b>Izolační zasklení</b>		<b>-- 68</b>	<b>-- 66</b>
$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN ISO 12567-2	1,1	1,0
$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN 673	0,7	0,6
$R_w$ [dB]	EN ISO 717-1	35	37
$g$ [ ]	EN 410	0,49	0,44
$\tau_v$ [ ]	EN 410	0,68	0,62
$\tau_{uv}$ [ ]	EN 410	0,05	0,05
Průvzdušnost [třída]	EN 1026	4	4

### Střešní doplňková okna



Střešní doplňková okna		GIL/GIU		
<b>Izolační zasklení</b>		<b>-- 68</b>	<b>-- 66</b>	<b>-- 62</b>
$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN ISO 12567-2	1,1	1,0	1,0
$U_g$ [W/m <sup>2</sup> 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
$\tau_v$ [ ]	EN 410	0,68	0,62	0,68
$\tau_{uv}$ [ ]	EN 410	0,05	0,05	0,05
Průvzdušnost [třída]	EN 1026	4	4	4

### Střešní výlez pro zateplenou střechu



Střešní výlez pro zateplenou střechu		GXL/GXU	
<b>Izolační zasklení</b>		<b>-- 66</b>	<b>-- 70</b>
$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN ISO 12567-2	1,0	1,3
$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	EN 673	0,6	1,0
$R_w$ [dB]	EN ISO 717-1	37	35
$g$ [ ]	EN 410	0,44	0,46
$\tau_v$ [ ]	EN 410	0,62	0,68
$\tau_{uv}$ [ ]	EN 410	0,05	0,05
Průvzdušnost [třída]	EN 1026	4	3

Ostatní technické informace na vyžádání.