

Navrhovaná budova
Třída energetické náročnosti



Okno

	G-C		C-B	B-A	A	
	GZL/GZL B GLU GLU S10001	GPL GPU	GLL/GLL B GLU GLU S10002	GGL GGU	GGL/GGU GPL/GPU	GGL/GGU GPU
Průvzdušnost (norma EN 1026)	Třída 3	Třída 4	Třída 4	Třída 4	Třída 4	Třída 4
U_w = součinitel prostupnosti tepla okna (norma EN ISO 12567-2), W/m ² K	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	0,81-0,85*
R_w = útlum hluku (norma EN 717-1)	29 dB	32 dB	32 dB	35 dB	37 dB	42 dB
	Standardní izolační dvojsklo	Standardní izolační dvojsklo	Ekonomické izolační trojsklo	Bezpečné izolační trojsklo	Nízkoenergetické trojsklo	Bezpečné nízkoenergetické trojsklo proti hluku

Izolační zasklení

Označení izolačního skla	51	50	61	68	66	62
Plyn vyplňující vnitřní prostor	argon	argon	argon	argon	argon	krypton
Vnitřní lepené sklo, ochrana proti úderu (norma EN 356), Vnitřní lepené sklo, ochrana proti nárazu (norma EN 12600)	—	—	—	P2A	P2A	P2A
U_i = součinitel prostupnosti tepla ve středu skla (norma EN 673), W/m ² K	1,0	1,0	0,6	0,7	0,5	0,5
g = celková prostupnost solární energie (norma EN 410)	0,46	0,46	0,55	0,52	0,51	0,52
τ_v = prostupnost světla (norma EN 410)	0,69	0,69	0,74	0,72	0,71	0,70
τ_{uv} = prostupnost UV záření (norma EN 410)	0,22	0,22	0,24	0,05	0,05	0,05
Úprava skla proti hluku z dopadajícího deště	—	—	—	●	—	●

* GGU: $U_w = 0,81$; GGL: $U_w = 0,83$; GPU: $U_w = 0,85$

Speciální zasklení – informace na zákaznickém centru VELUX.

Zapuštěné zateplené lemování

Jakákoliv kombinace střešního okna s lemováním EDJ 2000 nebo EDN 2000 zlepšuje parametr U okna.

Certifikáty jsou ke stažení na www.velux.cz.



4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
16 mm Argon
4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou

4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
16 mm Argon
4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou

2×2 mm lepené plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
14 mm Argon
3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
14 mm Argon
3 mm tvrzené sklo

2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi a selektivně reflexní vrstvou
12 mm Argon
3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
12 mm Argon
4 mm tvrzené sklo se samočisticí vrstvou a úpravou proti rosení

2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi s vylepšenou zvukově-izolační schopností a selektivně reflexní vrstvou
12 mm Krypton
3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
12 mm Krypton
4 mm tvrzené sklo se samočisticí vrstvou a úpravou proti rosení

2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi s vylepšenou zvukově-izolační schopností a selektivně reflexní vrstvou
10 mm Krypton
3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
10 mm Krypton
8 mm tvrzené sklo s úpravou proti rosení

2×3 mm lepené plavené sklo s neprůhlednou folií
15 mm Argon
4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou

2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi s vylepšenou zvukově-izolační schopností a selektivně reflexní vrstvou
15 mm Argon
6 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou a samočisticí úpravou, útlum z hluku z dopadajícího deště

2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi s vylepšenou zvukově-izolační schopností a selektivně reflexní vrstvou
15 mm Argon
4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou

--82A venkovní sklo
3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
14 mm Krypton
3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
14 mm Krypton
4 mm tvrzené sklo se samočisticí vrstvou a úpravou proti rosení

--82B vnitřní sklo
2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi
12 mm Krypton
3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou a samočisticí úpravou

Rozšířená nabídka zasklení

	GGU GPU	GGL GGU	GGL/GGU GPL/GPU	GGU SOLAR
Třída 4	Třída 4	Třída 4	Třída 4	Třída 4
U_w	1,3	1,3	1,3	0,51
R_w	35 dB	37 dB	35 dB	37 dB
	Neprůhledné izolační dvojsklo	Izolační dvojsklo proti přehřívání	Bezpečné izolační dvojsklo	Pasivní zasklení

Označení izolačního skla	34	60	70	82
Plyn vyplňující vnitřní prostor	argon	argon	argon	krypton
Vnitřní lepené sklo, ochrana proti úderu (norma EN 356), Vnitřní lepené sklo, ochrana proti nárazu (norma EN 12600)	P2A	P2A	P2A	P2A
U_i = součinitel prostupnosti tepla ve středu skla (norma EN 673), W/m ² K	1,0	1,0	1,0	0,4
g = celková prostupnost solární energie (norma EN 410)	0,50	0,30	0,46	0,45
τ_v = prostupnost světla (norma EN 410)	0,53	0,62	0,68	0,60
τ_{uv} = prostupnost UV záření (norma EN 410)	0,05	0,05	0,05	0,05