



# Premium



Kategória Premium ponúka exkluzívny dizajn a viacero variant umiestnenia, dostupné sú kombinácie s doplnkovými oknami pre dokonalé presvetlenie interiéru. Užite si najširší výber funkcií vrátane integrovaného diaľkového ovládania a automatizácie domácnosti.



GGL/GGU

GGL/GGU INTEGRA/SOLAR

GPL/GPU

GPU INTEGRA\*



manuálne ovládanie



elektrický pohon



solárny pohon

	celodrevené/biele bezúdržbové prevedenie	✓
	kyvné prevedenie	✓
	výklopno-kyvné prevedenie	✓
	energetická úspora	✓
	trojsklo	✓
	tvrdené vonkajšie sklo	✓
	bezpečnostné (laminované) vnútorné sklo	✓
	úprava proti roseniu	✓
	samočistiaca vrstva	✓
	zvýšený útlm hluku	✓

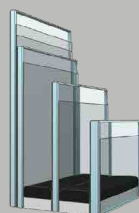
62



PRÉMIOVÉ NÍZKOENERGETICKÉ  
TROJSKLO PROTI HLUKU

$U_w = 0,92-1,0$

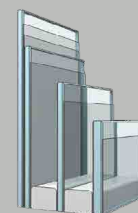
66



NÍZKOENERGETICKÉ  
BEZPEČNOSTNÉ TROJSKLO

$U_w = 1,0$

68



BEZPEČNOSTNÉ IZOLAČNÉ  
TROJSKLO

$U_w = 1,1$

# NOVÝ

## Štandard Plus

Kategória Štandard Plus pridáva ku všetkým skvelým vlastnostiam kategórie Štandard ešte štyri ďalšie benefity: dokonalejšiu tepelnú izoláciu, lepšiu schopnosť izolovať zvuk, útlm hluku a samočistiacu vrstvu.



GLL/GLU

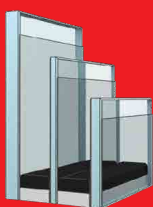
GLL B/GLUB



manuálne ovládanie

	celodrevené/biele bezúdržbové prevedenie	✓
	kyvné prevedenie	✓
	výklopno-kyvné prevedenie	
	energetická úspora	✓
	trojsklo	✓
	tvrdené vonkajšie sklo	✓
	bezpečnostné (laminované) vnútorné sklo	
	úprava proti roseniu	
	samočistiaca vrstva	✓
	zvýšený útlm hluku	✓

### NOVINKA



## 64

NÍZKOENERGETICKÉ  
IZOLAČNÉ TROJSKLO

$U_w = 1,0$

## Štandard

Trojsklo je u nás Štandard. Aj v základnej kategórii ponúkame okná s izolačným trojsklom, ktoré zabraňuje tepelným stratám a účinne chráni pre hlukom z vonku. Samozrejmosťou je tvrdené vonkajšie sklo a špeciálna vrstva proti prievanu.



GLL/GLU

GLL B/GLUB



manuálne ovládanie

	celodrevené/biele bezúdržbové prevedenie	✓
	kyvné prevedenie	✓
	výklopno-kyvné prevedenie	
	energetická úspora	✓
	trojsklo	✓
	tvrdené vonkajšie sklo	✓
	bezpečnostné (laminované) vnútorné sklo	
	úprava proti roseniu	
	samočistiaca vrstva	
	zvýšený útlm hluku	

## 61

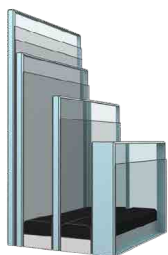
EKONOMICKÉ IZOLAČNÉ  
TROJSKLO

$U_w = 1,1$

# Vyberte zo širokej ponuky zasklenia pre maximálny komfort v interiéri

## Premium

### 62 PRÉMIOVÉ NÍZKOENERGETICKÉ TROJSKLO PROTI HLUKU



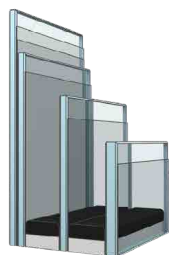
#### BENEFITY ZASKLENIA

- Zvýšený útlm hluku
- Vrstvené sklo
- Tvrdené sklo
- UV filter
- Samočistiaca vrstva
- Úprava proti roseniu

Súčiniteľ prestupu tepla oknom EN ISO 12567-2	$U_w$ 0,92*
Súčiniteľ prestupu tepla zasklením EN 673	$U_g$ 0,5
Priepustnosť slnečnej energie EN 410	$g$ 0,47
Útlm hluku EN ISO 717-1	$R_w$ 42 dB
Trieda prievzdušnosti EN 1026	4
Medzisklenný plyn	Krypton
Priepustnosť svetla EN 410	$T_v$ 0,68
Priepustnosť UV žiarenia EN 410	$T_{uv}$ 0,05
Ochrana proti vlámaniu EN 356	P2A
Trieda bezpečnosti EN 12600	1B1

2×3 mm vrstvené bezpečnostné sklo s 2 PVB fóliami a selektívne reflexnou vrstvou  
 11 mm krypton  
 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou  
 11 mm krypton  
 8 mm tepelne tvrdené sklo s úpravou proti roseniu

### 66 NÍZKOENERGETICKÉ BEZPEČNOSTNÉ TROJSKLO



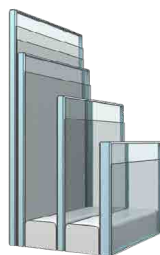
#### BENEFITY ZASKLENIA

- Zvýšený útlm hluku
- Vrstvené sklo
- Tvrdené sklo
- UV filter
- Samočistiaca vrstva
- Úprava proti roseniu

Súčiniteľ prestupu tepla oknom	$U_w$ 1,0*
Súčiniteľ prestupu tepla zasklením	$U_g$ 0,6
Priepustnosť slnečnej energie	$g$ 0,44
Útlm hluku	$R_w$ 37 dB
Trieda prievzdušnosti	4
Medzisklenný plyn	Argón
Priepustnosť svetla	$T_v$ 0,62
Priepustnosť UV žiarenia	$T_{uv}$ 0,05
Ochrana proti vlámaniu	P2A
Trieda bezpečnosti	1B1

2×3 mm vrstvené bezpečnostné sklo s 2 PVB fóliami a selektívne reflexnou vrstvou  
 13 mm argón  
 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou  
 13 mm argón  
 4 mm tepelne tvrdené sklo so samočistiacou vrstvou a úpravou proti roseniu

### 68 BEZPEČNOSTNÉ IZOLAČNÉ TROJSKLO



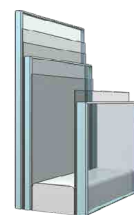
#### BENEFITY ZASKLENIA

- Zvýšený útlm hluku
- Vrstvené sklo
- Tvrdené sklo
- UV filter
- Samočistiaca vrstva
- Úprava proti roseniu

Súčiniteľ prestupu tepla oknom	$U_w$ 1,1
Súčiniteľ prestupu tepla zasklením	$U_g$ 0,7
Priepustnosť slnečnej energie	$g$ 0,49
Útlm hluku	$R_w$ 35 dB
Trieda prievzdušnosti	4
Medzisklenný plyn	Argón
Priepustnosť svetla	$T_v$ 0,68
Priepustnosť UV žiarenia	$T_{uv}$ 0,05
Ochrana proti vlámaniu	P2A
Trieda bezpečnosti	1B1

2×3 mm vrstvené bezpečnostné sklo s 2 PVB fóliami a selektívne reflexnou vrstvou  
 12 mm argón  
 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou  
 12 mm argón  
 4 mm tepelne tvrdené sklo

### 70 BEZPEČNOSTNÉ IZOLAČNÉ DVOJSKLO



#### BENEFITY ZASKLENIA

- Zvýšený útlm hluku
- Vrstvené sklo
- Tvrdené sklo
- UV filter
- Samočistiaca vrstva
- Úprava proti roseniu

Súčiniteľ prestupu tepla oknom	$U_w$ 1,3
Súčiniteľ prestupu tepla zasklením	$U_g$ 1,0
Priepustnosť slnečnej energie	$g$ 0,46
Útlm hluku	$R_w$ 35 dB
Trieda prievzdušnosti	4
Medzisklenný plyn	Argón
Priepustnosť svetla	$T_v$ 0,68
Priepustnosť UV žiarenia	$T_{uv}$ 0,05
Ochrana proti vlámaniu	P2A
Trieda bezpečnosti	1B1

2×3 mm vrstvené bezpečnostné sklo s 2 PVB fóliami a selektívne reflexnou vrstvou  
 16 mm argón  
 4 mm tepelne tvrdené sklo so selektívne reflexnou vrstvou

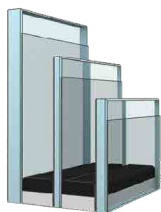


**NOVÝ**

## Štandard Plus

**64**

**NÍZKOENERGETICKÉ  
IZOLAČNÉ TROJSKLO**



### BENEFITY ZASKLENIA

- Zvýšený útlm hluku
- Vrstvené sklo
- Tvrdené sklo
- UV filter
- Samočistiaca vrstva
- Úprava proti roseniu

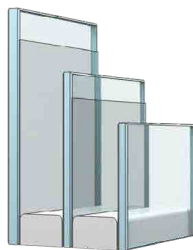
Súčiniteľ prestupu tepla oknom	$U_w$ 1,0
Súčiniteľ prestupu tepla zasklením	$U_g$ 0,6
Priepustnosť slnečnej energie	$g$ 0,46
Útlm hluku	$R_w$ 35 dB
Trieda prievzdušnosti	4
Medzisklenný plyn	Argón
Priepustnosť svetla	$T_v$ 0,62
Priepustnosť UV žiarenia	$T_{UV}$ 0,16
Ochrana proti vlámaniu	-
Trieda bezpečnosti	-

- 6 mm plavené sklo so selektívne reflexnou vrstvou
- 13 mm argón
- 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou
- 13 mm argón
- 4 mm tepelne tvrdené sklo so samočistiacou vrstvou

## Štandard

**61**

**EKONOMICKÉ  
IZOLAČNÉ TROJSKLO**



### BENEFITY ZASKLENIA

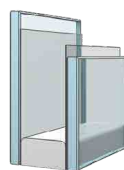
- Zvýšený útlm hluku
- Vrstvené sklo
- Tvrdené sklo
- UV filter
- Samočistiaca vrstva
- Úprava proti roseniu

Súčiniteľ prestupu tepla oknom	$U_w$ 1,1
Súčiniteľ prestupu tepla zasklením	$U_g$ 0,6
Priepustnosť slnečnej energie	$g$ 0,50
Útlm hluku	$R_w$ 32 dB
Trieda prievzdušnosti	4
Medzisklenný plyn	Argón
Priepustnosť svetla	$T_v$ 0,68
Priepustnosť UV žiarenia	$T_{UV}$ 0,22
Ochrana proti vlámaniu	-
Trieda bezpečnosti	-

- 4 mm plavené sklo so selektívne reflexnou vrstvou
- 14 mm argón
- 3 mm tepelne spevnené sklo so selektívne reflexnou vrstvou
- 14 mm argón
- 3 mm tepelne tvrdené sklo

**51**

**ŠTANDARDNÉ  
IZOLAČNÉ DVOJSKLO**



### BENEFITY ZASKLENIA

- Zvýšený útlm hluku
- Vrstvené sklo
- Tvrdené sklo
- UV filter
- Samočistiaca vrstva
- Úprava proti roseniu

Súčiniteľ prestupu tepla oknom	$U_w$ 1,3
Súčiniteľ prestupu tepla zasklením	$U_g$ 1,0
Priepustnosť slnečnej energie	$g$ 0,46
Útlm hluku	$R_w$ 31 dB
Trieda prievzdušnosti	3
Medzisklenný plyn	Argón
Priepustnosť svetla	$T_v$ 0,69
Priepustnosť UV žiarenia	$T_{UV}$ 0,22
Ochrana proti vlámaniu	-
Trieda bezpečnosti	-

- 4 mm plavené sklo so selektívne reflexnou vrstvou
- 16 mm argón
- 4 mm tepelne tvrdené sklo so selektívne reflexnou vrstvou

## BENEFITY



**Zvýšený útlm hluku**  
Nenechajte sa rušiť dažďom ani krupobitím a užite si nerušený spánok.



**Vrstvené bezpečnostné sklo**  
Vysoká odolnosť proti rozbitiu a prevencia úrazov.



**Tvrdené sklo**  
Spevnené vonkajšie sklo odolá živlom.



**UV filter**  
Chráni nábytok pred vyblednutím.



**Samočistiaca vrstva**  
Špeciálna vrstva znižuje potrebu umývania vonkajšieho skla.



**Úprava proti roseniu**  
Špeciálna vrstva proti roseniu vonkajšieho skla.

\* VELUX GGLS 3v1/GDL: pre technické parametre prosím kontaktujte zákaznicke oddelenie VELUX.  
\*\* GGL/GGU:  $U_w = 0,92$ , GGL/GGU INTEGRA/GPU:  $U_w = 0,96$ , GIL/GIU/VFE/VIU:  $U_w = 1,0$  (W/m<sup>2</sup>K)

V prípade záujmu o bližšie technické informácie neváhajte kontaktovať zákaznicke oddelenie VELUX.