

# Informații tehnice

## Ferestre de mansardă

Standard

Standard Plus

Premium

GZL 1051  
GZL 1051 B  
GLU 0051

GLL 1061  
GLL 1061 B  
GLU 0061

GGL 307040  
VFE 3070  
GTL 3070  
GXL 3070

GGL 3068  
GGU 0068  
GPL 3068  
GPU 0068

GGL 3066  
GGU 0066  
GPL 3066  
GPU 0066  
GDL 3066  
GGL 306640

GGL 3062  
GGU 0062

Permeabilitate la aer (Normativul EN 1026)

Clasa 4

Clasa 4

Clasa 4

Clasa 4

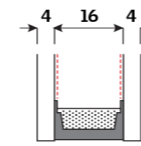
Clasa 4

Clasa 4

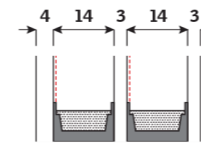
## Geamuri izolatoare

Structura pachetului de sticlă: de la stânga la dreapta, din interior spre exterior.

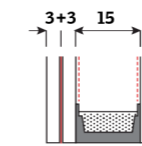
tipul de gaz inert conținut



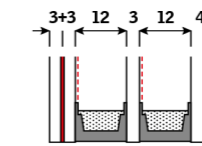
argon



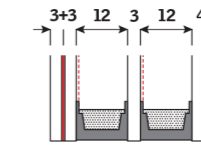
argon



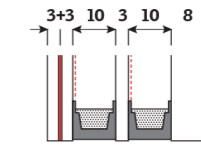
argon



argon



kripton



kripton

### Caracteristici tehnice



$U_0$  = coeficient de transfer termic al geamului (Standardul EN 673),  $W/m^2K$   
Cu cât valoarea U este mai mică, cu atât pierderea de căldură prin geam este mai mică și izolația termică este mai bună.

1,0  $W/m^2K$

0,6  $W/m^2K$

1,0  $W/m^2K$

0,7  $W/m^2K$

0,5  $W/m^2K$

0,5  $W/m^2K$



$U_{tr}$  = coeficient de transfer termic al ferestrei (Normativul EN ISO 12567-2),  $W/m^2K$ .  
Cu cât valoarea U este mai mică, cu atât pierderea de căldură prin fereastră este mai mică și izolația termică este mai bună.

1,3  $W/m^2K$

1,1  $W/m^2K$

1,3  $W/m^2K$

1,1  $W/m^2K$

1,0  $W/m^2K^*$

0,81  $W/m^2K^{**}$



g = aport solar (Standardul EN 410)  
Valoarea g reprezintă cantitatea de căldură solară care trece prin geam. Cu cât este mai mare factorul g, cu atât mai multă căldură intră în încăpere.

46 %

55 %

46 %

52 %

51 %

52 %

### Parametri de confort



$R_{tr}$  = izolare fonică a ferestrei (Normativul EN 717-1)

31 db\*\*\*

32 db

35 db

35 db

37 db

42 db



**Reducere a zgomotului ploii**  
Geam interior laminat și geam mai gros pentru reducerea zgomotului ploii. Sunt luate în calcul cerceveaua, tocul și garniturile.



### Securitate



**Securitate interioară**  
Geam interior laminat



**Rezistență la șocuri**  
Geam exterior întărit pentru protecție împotriva factorilor externi



**Antiefracție**  
Geam interior laminat pentru protecție sporită împotriva spargerilor



**Decolorare întârziată a materialelor**  
Geamul interior laminat protejează materialele împotriva razelor ultraviolete



### Întreținere



**Autocurățare**  
Un tratament special aplicat pe geamul exterior reduce frecvența curățării acestuia



**Anti-rouă**  
Un tratament special aplicat pe geamul exterior reduce frecvența apariției picăturilor de rouă



\* Pentru GDL  $U_w = 1,2 W/m^2K$

\*\* Pentru GGL  $U_w = 0,83 W/m^2K$ ; pentru GPU  $U_w = 0,85 W/m^2K$

\*\*\* Pentru GLU 0051  $R = 29 dB$

✓ Caracteristică inclusă în tipul de geam