



Panou 1	PLANICLEAR (4 mm) Annealed Float PLANITHERM XN
Cavitate 1	ARGON (90%) / AIR (10%) / 12 mm
Panou 2	PLANICLEAR (4 mm) Annealed Float
Cavitate 2	ARGON (90%) / AIR (10%) / 12 mm
Panou 3	PLANITHERM XN PLANICLEAR (4 mm) Annealed Float

Saint-Gobain Building Glass
Leon Buzatu

leon.buzatu@saint-gobain.com



FACTORI LUMINOSI

CIE (15-2004)

Transmisie lumina (TL %)	74 %
Reflexie exterioara (RLe %)	14 %
Interior (RLi%)	14 %



FACTORI SOLARI

EN410 (2011-04)

Factor solar (g)	0.54
Coeficient umbrire (SC)	0.62



REDARE CULORI

CIE (15-2004)

Redare culori in transmisie (Ra)	96.6
Redare culori in reflexie (Ra)	94.0



REZISTENTA ANTI-EFRACTIE

EN356

Rezultat:	NPD
-----------	-----



FACTORI ENERGETICI

EN410 (2011-04)

Transmisie directa (Te)	48 %
Reflexie (Ree)	32 %
Interior (Rei)	32 %
Absorbție (AE1)	11 %
Absorbție (AE2)	4 %
Absorbție (AE3)	5 %



TRANSMISIE TERMICA

EN673 (2011-04)

Ug	0.7 W/m ² .K
0° raportat la pozitia verticala	



DIMENSIUNI DE FABRICATIE

Grosime nominala	36.0 mm
Greutate	30 kg/m ²



REZISTENTA LA TESTUL CU PENDULUL

EN12600

Rezultat:	NPD
-----------	-----

CALUMEN® III este program de simulare a calculului performantelor sticlei cum ar fi: transmisie luminoasa, factor solar, sau coeficient de izolare termica. Valorile calculate sunt orientative si se pot modifica. Nu pot fi folosite pentru a garanta performantele produselor.

Aceste valori sunt calculate conform standardelor EN410-2011 si EN673-2011. Tolerantele sunt definite in concordanta cu standardele EN 1096-4 sau ISO9050-2003. Cu toate acestea, utilizatorul trebuie să verifice fezabilitatea produselor asociate, in special in ceea ce priveste grosimea si culoarea. Mai mult decât atât, este responsabilitatea sa de a verifica dacă combinația geamurilor rezultată, îndeplinește cerințele de reglementare la nivel național, local sau regional. Valorile calculate cu standardele NFRC-2010 sunt orientative. Vă rugăm să folosiți software-ul certificat NFRC pentru valorile certificate.

Reguliile de calcul si functionalitatea Calumen este validata de TÜV Rheinland Raport Calitate 11923R-11-33705



Verified Results
EN 410
EN 673

www.tuv.com
ID 000038859