

PERFORMANȚELE VITRAJELOR

Transmisie luminoasă: comparație

Grosime [mm]	3-4	5-6	8	10	12	15	19
DIAMANT T in %	91	91	91	91	91	90	90
PLANICLEAR T in %	90	89	87	86	85	84	82

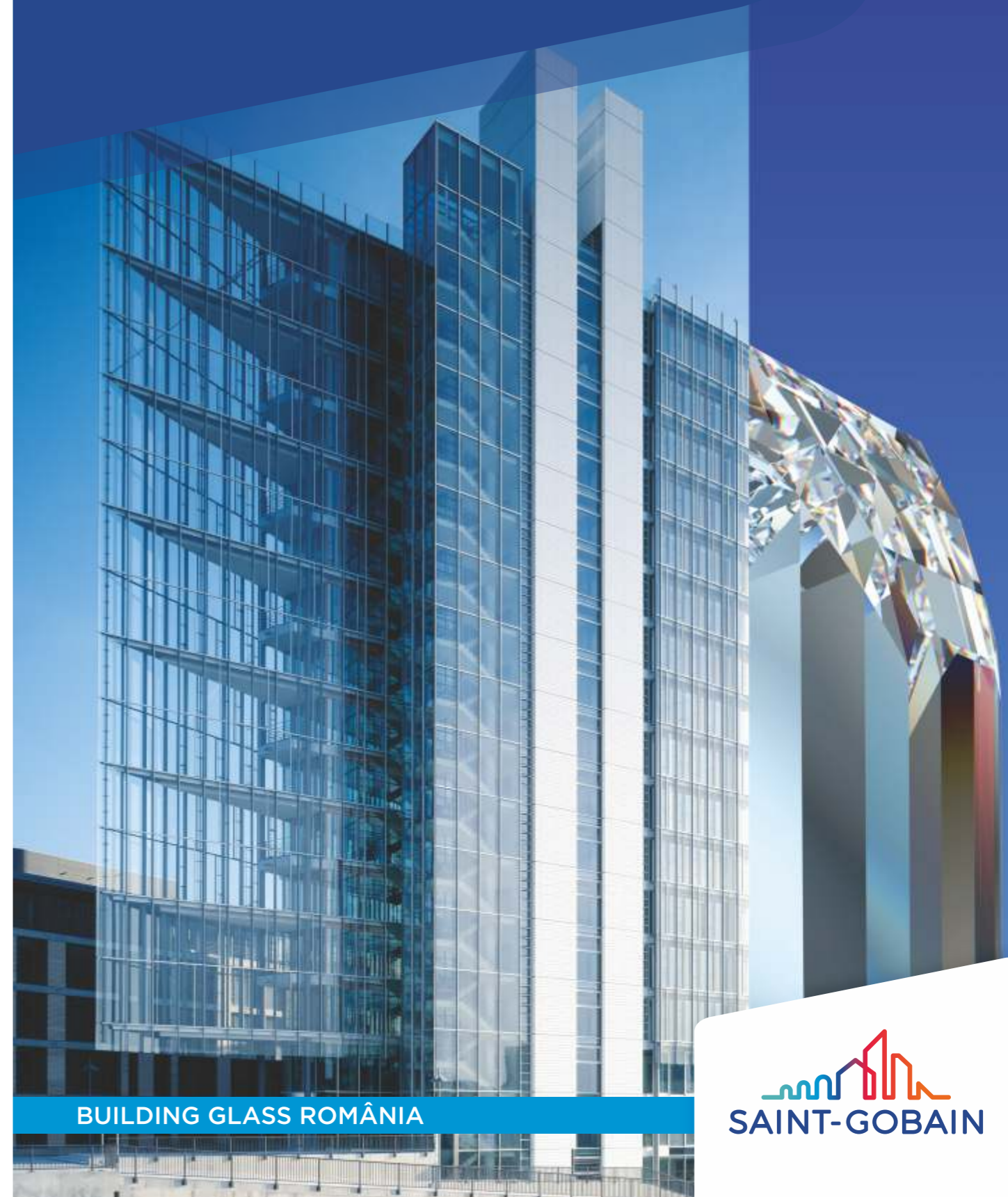
Vitraj simplu DIAMANT

Grosime mm	3	4	5	6	8	10	12	15	19
Greutate kg/m ²	7,5	10	12,5	15	20	25	30	37,5	47,5
Factor luminos									
TL %	91	91	91	91	91	90	90	90	89
RL _{ext} %	8	8	8	8	8	8	8	8	8
RL _{int} %	8	8	8	8	8	8	8	8	8
T _{uv} %	86	85	83	82	80	78	76	73	70
Factori energetici									
TE	90	90	89	89	88	87	86	85	83
RE _{ext}	8	8	8	8	8	8	8	8	8
RE _{int}	8	8	8	8	8	8	8	8	8
AE	2	2	3	3	4	5	6	7	9
Factor solar g	0,91	0,9	0,9	0,9	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86
Coefficient de umbrire	1,04	1,04	1,04	1,03	1,02	1,02	1,01	1	0,99
Coefficient U W/(m ² ·K)	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,5	5,5	5,3

NORME ȘI REGLEMENTĂRI

Sticla float extra-clară DIAMANT este conformă cu standardul European EN 572-2. Ea a primit marcajul CE.

DIAMANT STICLĂ FLOAT EXTRA CLARĂ



BUILDING GLASS ROMÂNIA

Saint-Gobain Glass România

Str. Varianta de Nord, nr. 61
910053 - Călărași, România
Tel.: +40 242 305 185
Fax: +40 242 305 113

Birouri București
Tel.: +40 212 075 700

info.glass.ro@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.ro
www.controlsolar.ro
www.fereastraperfecta.ro

PLANITHERM XN, STADIP, STADIP PROTECT,
STADIP SILENCE, COOL-LITE, BIOCLEAR
sunt mărci înregistrate Saint-Gobain Glass.

Grafică: Ad Alchemy - iunie 2016

BUILDING GLASS ROMÂNIA



DIAMANT

*Maxim de claritate
și perfecțiune
în redarea culorilor.*

DESCRIERE

DIAMANT este un tip de sticlă extra-clară foarte transparentă, cu o colorație reziduală, extrem de scăzută. DIAMANT este fabricat prin același procedeu ca și sticla clară PLANICLEAR. Conținutul foarte scăzut de oxizi de fier îi conferă o transparență foarte mare.



Muzeul Central Utrecht, Olanda • Arhitect: Van Diemen
DIAMANT

UTILIZĂRI

Produsul DIAMANT este destinat unor utilizări multiple punându-se în valoare calitățile estetice și optice de transparență. Este în special utilizat pentru:

- amenajări interioare și decorații: pereți despărțitori, uși, cabine de duș.
- mobilier: blaturi pentru mese, etajere.

- vitrine pentru magazine, vitrine interioare de expunere, etc.
- fațadă: în cazul utilizării unui sistem cu prindere în puncte (SPIDER GLASS), fațada pare mai ușoară și mai transparentă. DIAMANT convine oricărei utilizări unde se caută o transmisie maximă

a razelor ultraviolete: de ex. pentru foto-copiatoare, aparate medicale. DIAMANT este de asemenea folosit la realizarea sticlei stratificate antireflex VISION-LITE, careia îi ameliorează transparența și redarea culorilor.

AVANTAJE

Comparat cu un geam clar obișnuit, DIAMANT prezintă următoarele avantaje:

- transparență mai mare: transmisia luminoasă a sticlei extra-clare este superioară celei a sticlei clasice, în special pentru grosimi mari;
- foarte bună neutralitate în transmisie: optimă redare a culorilor și contrastului. Culorile obiectelor rămân vii și naturale. Această proprietate

este foarte importantă pentru utilizări la vitrinele de muzeu, bijuterii, etc.;

- colorație foarte slabă: în cazul unei sticle groase (de ex.: sticla stratificată STADIP PROTECT), utilizarea sticlei extra-clare permite obținerea unui vitraj foarte ușor colorat. Nuanța verde, caracteristică sticlei foarte groase, este considerabil atenuată;
- strălucire și profunzime: absența reflexelor verzui pe cantul sticlei garantează

o culoare deosebit de strălucitoare și profundă atunci când DIAMANT este utilizat la fabricarea vitrajelor lăcuite sau emailate (de ex.: PLANILAQUE EVOLUTION,). Această proprietate este și mai evidentă în cazul utilizării culorii albe.

GAMĂ

DIAMANT este disponibil într-o gamă cuprinsă între 3 și 19 mm grosime, având dimensiuni standard de fabricație 6000 x 3210.

PERFORMANȚELE VITRAJELOR

Tabelul care prezintă performanțele acestor vitraje arată valorile comparative ale transmisiei luminoase pentru DIAMANT și PLANICLEAR. Cu cât crește grosimea sticlei, cu atât diferența dintre sticla extra-clară și sticla clară obișnuită este mai evidentă. DIAMANT este un tip de sticlă float. Prin urmare, se prelucrează la fel ca și sticla float clară PLANICLEAR. Posibilitățile și recomandările privind punerea în operă a unui vitraj DIAMANT sunt identice cu cele ale sticlei clare PLANICLEAR.



DG Bank, Berlin, Germania, Arhitect: Frank O. Gehry
DIAMANT



Peek & Cloppenburg, Mannheim, Germania, Arhitect: Richard Meier & Partner Architects LLP
Fotograf: Christoph Seelbach Fotografie, DIAMANT