

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 |

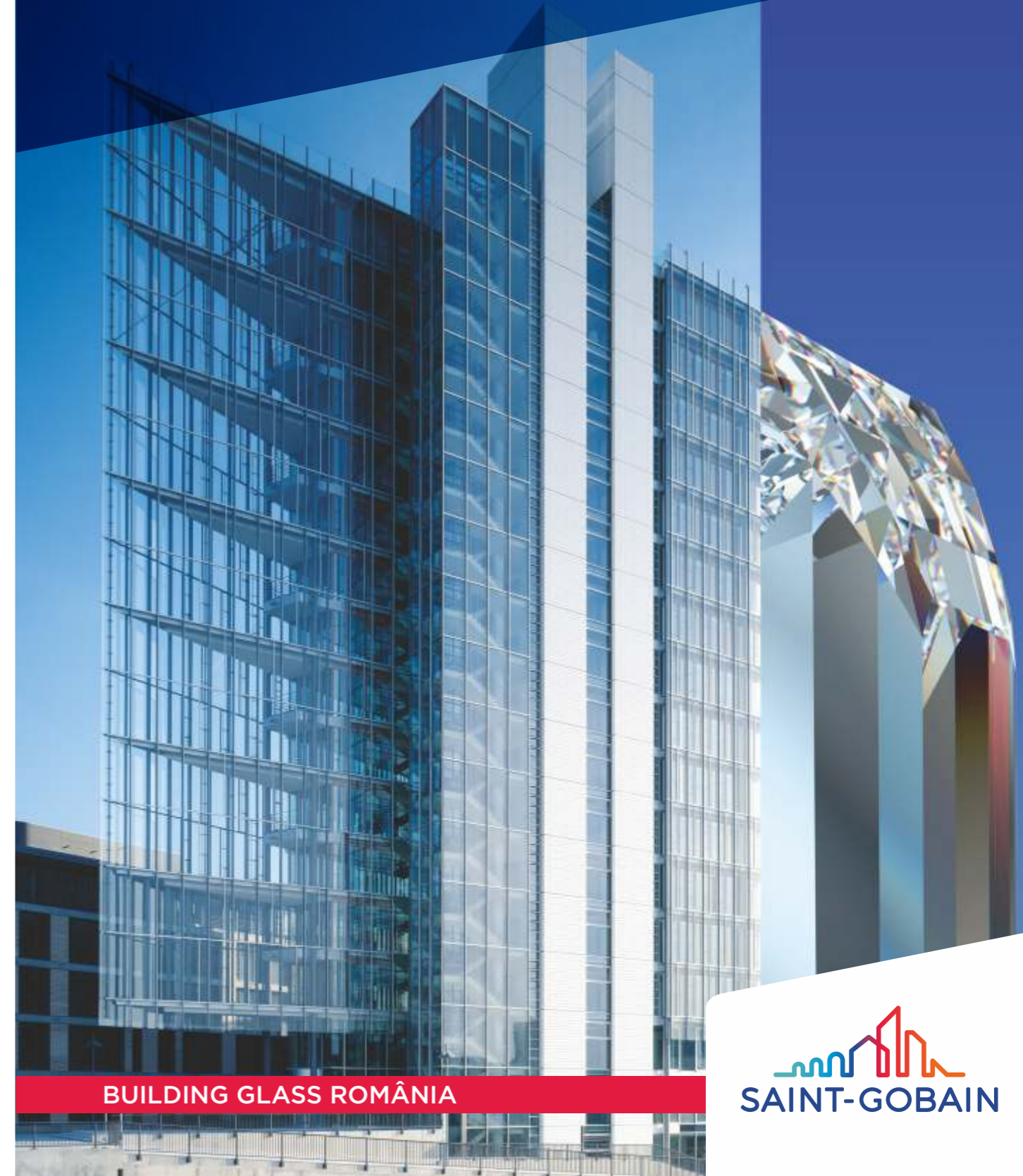
Vitraj simplu DIAMANT

| 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

PLANITHERM® XN, STADIP®, STADIP® PROTECT,
STADIP® SILENCE, COOL-LITE®, BIOCLEAR®
sunt mărci înregistrate Saint-Gobain Glass.
Grafică: Ad Alchemy - august 2019

BUILDING GLASS ROMÂNIA



DIAMANT®

*Maxim de claritate
și perfecțiune
în redarea culorilor.*

DESCRIERE

Sticla DIAMANT® este un tip de sticlă extra-clară foarte transparentă, cu o colorație reziduală, extrem de scăzută. Sticla DIAMANT® este fabricată 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. Produsul DIAMANT® convine oricărei utilizări unde se caută o transmisie maximă

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

AVANTAJE

Comparat cu o sticlă clară obișnuită, sticla 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

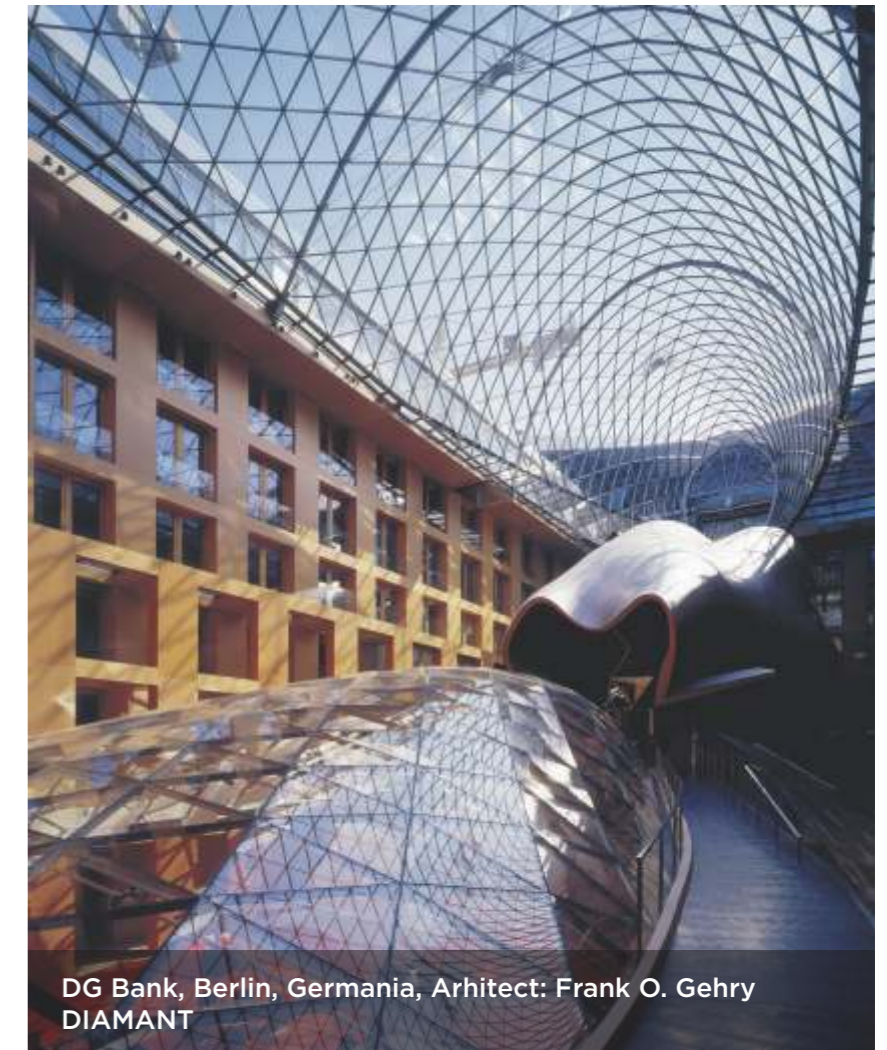
o culoare deosebit de strălucitoare și profundă atunci când sticla DIAMANT® este utilizată la fabricarea vitrajelor lăcuite sau emailate (de ex.: sticla decorativă PLANILAQUE® EVOLUTION,). Această proprietate este și mai evidentă în cazul utilizării culorii albe.

GAMĂ

Produsul 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 sticlele DIAMANT® și PLANICLEAR®. Cu cât crește grosimea sticlei, cu atât diferența dintre sticla extra-clară și sticla clară obișnuită este mai evidentă. Sticla 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