

DIAMANT®

*Maximale transparantie voor
optimaal doorzicht*



DIAMANT®

Maximale transparantie voor optimaal doorzicht.

Omschrijving

DIAMANT® is een uiterst doorzichtig extra blank figuurglas met een zeer neutrale kleur.

DIAMANT® is een floatglas vervaardigd volgens hetzelfde procédé als blank PLANICLEAR®-glas. Het zeer lage ijzeroxidegehalte waarborgt een optimale kleurloze doorzichtigheid.

Voordelen

Vergeleken met gewoon blank glas biedt DIAMANT® de volgende voordelen:

- hoge lichttoetreding: de lichttoetreding van extra blank glas is hoger dan bij een standaard glastype en voornamelijk voor grotere glasdiktes;
- zeer grote neutraliteit: optimale weergave van de kleuren en het contrast. De kleuren van de voorwerpen blijven natuurlijk. De groene tint die eigen is aan zeer dik glas, is bijna volledig verdwenen. Deze eigenschap is zeer belangrijk bij toepassingen zoals vitrines van musea en juwelierszaken;
- zeer geringe kleuring: bij dik glas (bv: gelaagd glas STADIP® PROTECT) kan door het gebruik van extra blank glas een zeer subtiel gekleurde beglazing worden verkregen. De groene tint die eigen is aan zeer dik glas, verdwijnt bijna volledig;
- schittering en diepte: de afwezigheid van de groene reflectie op de snede van het glas garandeert bijzonder schitterende en diepe kleuren. Dit is opmerkelijk wanneer

DIAMANT® wordt gebruikt voor de vervaardiging van gelakte of geëmailleerde beglazingen (bijv: PLANILAQUE COLOR-IT, EMALIT EVOLUTION, SERALIT EVOLUTION). Deze eigenschap uit zich vooral wanneer het glas met een witte kleur wordt gecombineerd.

Toepassingen

DIAMANT® is bestemd voor tal van toepassingen die bijzondere esthetische en optische kwaliteiten vergen.

Het glas wordt voornamelijk gebruikt door:

- musea: voor het tentoonstellen en beschermen van voorwerpen met optimale kleurweergave;
- architecten en meubelproducenten gebruiken DIAMANT® voor de doorzichtigheid en zijn neutraliteit bij:
 - inrichting en decoratie: wanden, deuren, douchewanden;
 - meubilair: tafelbladen, legplanken, rekken, balies in zeer dik glas;
 - vitrines en winkelatalages, vitrines in musea en banken;
 - de doorzichtigheid en lichtheid bij geschroefde gevels wordt extra versterkt door DIAMANT®.

Specifieke toepassingen

- DIAMANT® is geschikt voor alle toepassingen, die een maximale toetreding van de ultravioletstralen vereisen: kopieermachines, medische apparatuur, enz.
- DIAMANT® wordt ook gebruikt



Beijing Botanical Garden
Architect: Zhang Yu
Foto: Yang Chao Ying

Deutsche Post, Bonn, Duitsland
Architect: Murphy Jahn
Foto: G.H. Esch





DIAMANT® (3mm)

Lichttransmissie : 91%

Lichtreflectie : 8%

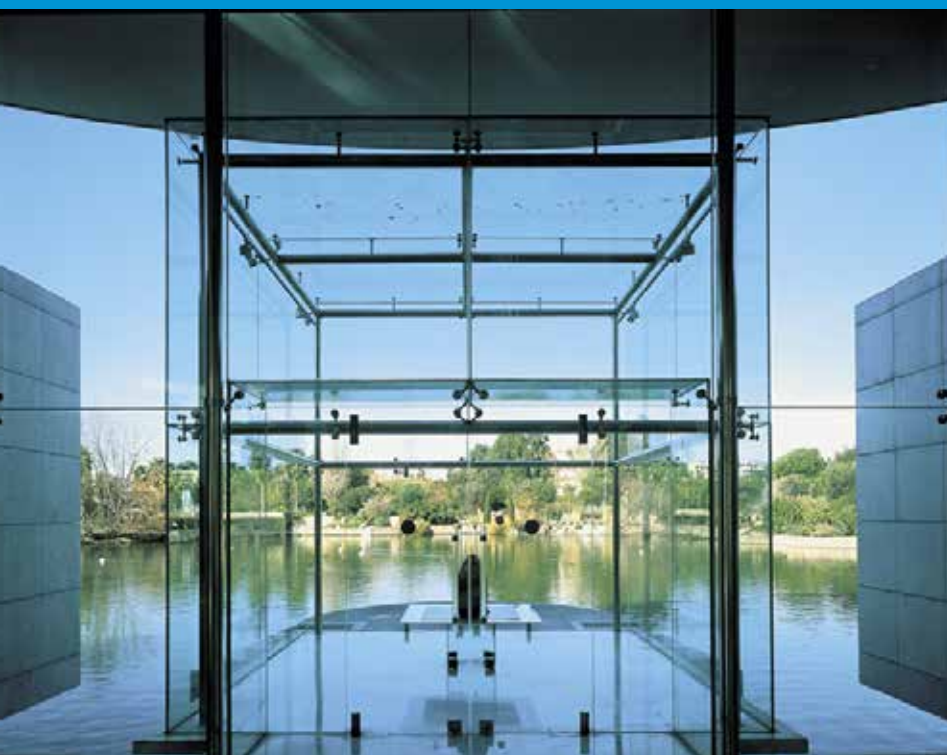
Zonfactor : 87%

Museum of Asiatic Arts

Nice, Frankrijk

Architect: Deslaugiers FrancoisTange Associates

Foto: Boegly / Archipress



als basis voor het ontspiegelde, VISION-LITE. Het verbetert de doorzichtigheid en de weergave van de kleuren van het ontspiegelde glas.

Gamma

Diktes (mm)	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 19
Standaard Afmeting (mm)	6000 x 3210

Plaatsing

DIAMANT® moet worden geplaatst conform de geldende regelgeving en volgens de plaatsingsvoorschriften.

Bewerking

DIAMANT® wordt gebruikt als basisglas voor verscheidene afgewerkte producten.

- Gelaagd veiligheidsglas: STADIP® en STADIP® PROTECT (letselwerend, inbraakwerend, kogelwerend) - Brandwerend glas.
- Gehard SECURIT, halfgehard PLANIDUR en gehard SECURIPOINT voor structurele toepassingen.
- Uitzonderlijk goede drager voor wit- of lichtgekleurd SERALIT.
- Geëmailleerd EMALIT extra wit of een zeer heldere tint.
- Isolatieglas CLIMAPLUS en CLIMATOP.
- Gelakt glas, PLANILAQUE COLOR-IT extra wit of andere specifieke kleuren.

Fysische eigenschappen

- Akoestisch, mechanisch: DIAMANT® heeft dezelfde eigenschappen als die van PLANICLEAR®.
- Spectrofotometrisch: DIAMANT® onderscheidt zich onder andere door zijn veel hogere lichttransmissie ten opzichte van PLANICLEAR®.

Prestaties

Dikte	mm	3	4	5	6	8	10	12	15	19
Gewicht	kg/m ²	7,5	10	12,5	15	20	25	30	37,5	47,5
Lichtfactoren										
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}	%	87	86	84	83	81	80	78	76	73
Energetische waarden										
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
Energietransmissie										
g EN 410		0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86
Shadingcoëfficiënt		1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,00	1,01	1,00	0,98



Saint-Gobain Glass Benelux
 Industrielaan 129, B 1070 Brussel
glassinfo.be@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.be
www.saint-gobain-glass.nl

Saint-Gobain Innovative
 Materials Belgium N.V.
 Einsteinlaan 6, B 1300 Waver
 BTW BE 0402.733.607
 RPR Nijvel

Verdeler