

## PLANITHERM XN

*Optimale energetische effizienz!*



# PLANITHERM XN



## Optimale energetische efficiëntie !

### Omschrijving

#### Een dubbele beglazing met PLANITHERM XN bestaat uit :

- een buitenruit in bijzonder blank floatglas, PLANICLEAR;
- een spouw van 15 mm, gevuld met het thermisch isolerend edelgas Argon;
- een binnenruit in bijzonder blank floatglas, aan de spouwzijde voorzien van een metaalcoating PLANITHERM XN, onder vacuüm aangebracht door een kathodisch sputterprocédé;

De twee glasbladen zijn geassembleerd door middel van een dubbele afdichtingsvoeg.

#### Een drievoudige beglazing PLANITHERM XN bestaat uit :

- een buitenruit in bijzonder blank floatglas, aan de spouwzijde voorzien van een metaalcoating PLANITHERM XN, onder vacuüm aangebracht door een kathodisch sputterprocédé;
- een spouw van 12, 15 of 18mm gevuld met het thermisch isolerend edelgas Argon of Krypton;
- een middenruit in bijzonder blank floatglas, PLANICLEAR;
- een spouw van 12, 15 of 18mm gevuld met het thermisch isolerend edelgas Argon of Krypton;
- een binnenruit in bijzonder blank floatglas, aan de spouwzijde

voorzien van een metaalcoating PLANITHERM XN, onder vacuüm aangebracht door een kathodisch sputterprocédé.

De drie glasbladen zijn geassembleerd door middel van dubbele afdichtingsvoegen.

### Toepassingen

Energie-efficiënte nieuwbouw en renovatie :

- woningen;
- appartementen;
- kantoren;
- openbare gebouwen.



### Prestaties

Waarden volgens de EN 410 en EN 673

Buitenblad	PLANICLEAR 4 mm	PLANITHERM XN 4 mm	PLANITHERM XN 4 mm
Spouw	Argon > 90% 15 mm	Argon > 90% 15 mm	Argon > 90% 18 mm
Middenblad	-	PLANICLEAR* 4 mm	PLANICLEAR* 4 mm
Spouw	-	Argon > 90% 15 mm	Argon > 90% 18 mm
Binnenblad	PLANITHERM XN 4 mm	PLANITHERM XN 4 mm	PLANITHERM XN 4 mm
<b>Lichtfactoren</b>			
Transmissie Tl %	82	73	73
Reflectie buiten R <sub>ext</sub> %	11	14	14
<b>Zontoetredingfactor</b>			
g	0,65	0,53	0,53
<b>Thermische transmissie</b>			
U W/m²K	1,1	0,6	0,5

\* PLANITHERM XN beantwoordt aan de vereisten van de norm EN 1279 en is tevens CE gemarkeerd.



## Voordelen



### Energie-efficiëntie

PLANITHERM XN combineert een hoge energie-efficiëntie met een hoge lichttoetreding, terwijl de beglazing zijn neutraal aspect behoudt.

Het energieverbruik voor verwarming wordt aanzienlijk beperkt en bijgevolg ook de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Dankzij het efficiënt gebruik van het daglicht heeft men een aangenaam binnenklimaat en wordt kunstmatig licht minder gebruikt. Opnieuw een besparing op energie en CO<sub>2</sub>-uitstoot.

### Daglichtcomfort



PLANITHERM XN, de nieuwe standaard in lichttoetreding, waardoor het

aangenaam vertoeven is in de leefruimtes.

CLIMAPLUS / CLIMATOP XN bereikt het hoogste niveau op vlak van lichttoetreding: tot 74% in drievoudige beglazingen en tot 82% in dubbele beglazingen.



### Esthetiek

PLANITHERM XN heeft een zeer neutraal esthetisch aspect. De kleurweergave in doorzicht en reflectie is verbluffend hoog.

### Wintercomfort



Een zeer lage Ug-waarde tot 0.5 W/m<sup>2</sup>K beperkt de warmteverliezen tot een minimum. Daarom, zelfs in de winter en dicht bij het raam, is de temperatuur altijd zeer behaaglijk.

## Gamma

### PLANITHERM XN

is combineerbaar met :



#### STADIP PROTECT

voorkomt verwondingen



#### STADIP SILENCE

houdt lawaai buiten



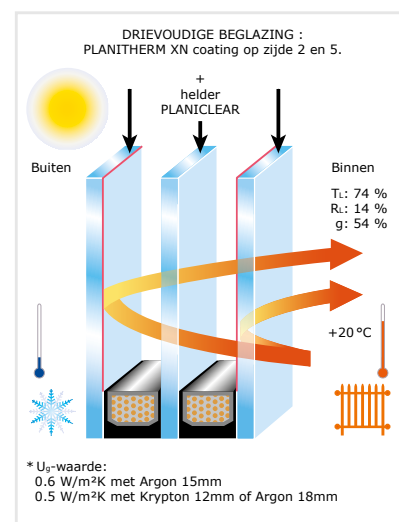
#### DESIGN

biedt een gepersonaliseerd accent

### Te harden versie

PLANITHERM XN II is een 'te harden' beglazing. In sommige omstandigheden dient een beglazing gehard te worden om aan de geldende veiligheidsnormen te voldoen. Gehard glas vermijdt ook het risico op thermische breuk.

Wij adviseren de combinatie van de twee beglazingen PLANITHERM XN en PLANITHERM XN II in dezelfde geveloriëntatie vooraf te beoordelen door middel van een mock-up.





Voor meer informatie over comfort en welzijn,  
volg **Bas van GLASS COMPASS** naar  
[www.glasscompass.be](http://www.glasscompass.be)  
[www.glasscompass.nl](http://www.glasscompass.nl)



**Saint-Gobain Glass Benelux**  
Industrielaan 129, B 1070 Brussel  
[glassinfo.be@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.be@saint-gobain.com)  
[www.saint-gobain-glass.be](http://www.saint-gobain-glass.be)  
[www.saint-gobain-glass.nl](http://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