

ANTELIO

Glas met zonwerende coating

ANTELIO

Beschrijving

ANTELIO is een beglazing voorzien van een transparante zonwerende coating op basis van metaaloxiden. De coating wordt aangebracht op blank floatglas PLANICLEAR of in de massa gekleurde PARSOL, tijdens de glasproductie op de floatlijn.

De productie volgens het 'pyrolyseprocédé' geeft de coating verschillende eigenschappen:

- volledige integratie in het glasoppervlak;
- sterkte en lange levensduur: de coating kan worden gepositioneerd op de buitenzijde (zijde 1) of binnenzijde (zijde 2) van de beglazing;
- zonbeheersend en reflecterend vermogen.

Toepassingen

- Kantoorgebouwen en winkels
- Schoolgebouwen
- Industriële complexen
- Woningen en veranda's

ANTELIO kan als enkele en dubbele beglazing worden gebruikt in alle voorkomende geveltypes.

Voordelen

- Hoge lichttoetreding: uitstekende natuurlijke lichtinval binnenskamers.
- Beperking van de invallende zonnestraling: besparing op de kosten voor klimaat-beheersing.
- Ontwerpvrijheid: ANTELIO kan worden gebogen, geëmailleerd en gezeefdrukt.
- Uniform aanzicht van de gevel: ANTELIO beglazingen als doorzichtglas en borstwering kunnen onderling een uitstekende uniformiteit geven.

Plaatsing

- Positie van de coating: de positie van de coating (positie 1 of 2) wordt hoofdzakelijk bepaald door de gewenste prestaties en het gewenste esthetische aspect. De positionering op zijde 2 wordt aanbevolen:
 - in gebieden met sterke luchtverontreiniging;
 - wanneer ANTELIO wordt blootgesteld aan afstromend water vanop niet-vochtwerend beton;
 - bij toepassing als dakbeglazing.
- In alle gevallen moet ANTELIO worden geplaatst volgens de algemene toepassingsvoorschriften en de plaatselijk geldende voorschriften.

Prestaties

De spectrofotometrische prestaties conform de norm EN 410 en U_g-waarde conform de norm EN 673

Buitenglasblad		ANTELIO Zilver		ANTELIO Blank	
Binnenglasblad		PLANITHERM XN			
Samenstelling	mm	6 (15) 6			
Positie zonwerende coating	zijde	1	2	1	2
Lichttoetredingsfactoren					
TL	%	60	60	41	41
R _{l,ext}	%	33	32	33	28
R _{l,int}	%	29	30	27	31
T _{uv}	%	20	20	11	11
Energetische factoren					
TE	%	42	42	31	32
RE _{ext}	%	41	39	39	35
AE ₁	%	10	11	23	28
AE ₂	%	7	7	6	6
Zontoetredingsfactor g		0.47	0.49	0.37	0.38
U _g -waarde Argon 90%	W/(m ² .K)	1.1	1.1	1.1	1.1

Gamma

Twee types:

- ANTELIO BLANK op blank PLANICLEAR;
- ANTELIO ZILVER op blank PLANICLEAR.

ANTELIO kan in de gevel worden gebruikt, met de coating geplaatst op zijde 1 of zijde 2. Op zijde 1 is de gevel uniform en domineert de daglichtreflectie; de gevel weerspiegelt zijn omgeving. Op zijde 2 is de spiegeling zachter; de kleur van het basisglas wordt benadrukt en accentueert het karakter van de gevel.

Verwerking

De voornaamste functie van ANTELIO is zonwering. Samenstellingen van ANTELIO met andere specifieke functies (zoals geluidsisolatie, veiligheid, thermische isolatie etc.) leiden tot multifunctionele oplossingen.

Regelgeving

- De ANTELIO-coating beantwoordt aan de vereisten van klasse A van de Europese Norm EN1096. ANTELIO is CE-gemarkeerd.
- VEC: de verwerkers en glazetters moeten vooraf nagaan of de lijmp producten geschikt zijn voor gebruik in combinatie met de ANTELIO-coating en voor gebruik in VEC volgens de ETAG002 van de EOTA (European Organisation for Technical Approvals). Op de ANTELIO-coating werden geschiktheidstests voor gebruik in VEC uitgevoerd volgens de ETAG002, met de Dow-Corning-siliconen DC993 en DC3362 die zijn gedekt door een ETA (European Technical Approval).

ANTELIO, PLANITHERM, PARSOL en PLANICLEAR zijn gedeponeerde merken.

Verdeler

Saint-Gobain Building Glass Nederland

Industrieweg 34, 3762 EK Soest
 glassinfo.nl@saint-gobain.com
 www.saint-gobain-building-glass.be

Saint-Gobain Innovative Materials Belgium N.V.

Einsteinlaan 6, B 1300 Waver
 BTW BE 0402.733.607
 RPR Nijvel

