

PanHolite Hardglas-sandwichpanelen

algemeen

toepassings
gebied

glas

isolatielaag

Een PanHolite sandwichpaneel is samengesteld uit hardglas, isolatiemateriaal en een binnenplaat naar keuze. De combinatie tussen duurzaam glas en uitstekende gevelisolatie in één paneel.

PanHolite sandwichpanelen worden toegepast in de aluminium gevels van kantoren, de kunststof kozijnen van woningen en de houten gevels in woningen en utiliteitsbouw.

Het decoratieve element aan de buitenzijde van het paneel is het hardglas. Er zijn drie basis uitvoeringen:

Geëmailleerd glas

Een kleurvast gehard glasproduct met een egale kleurlaag. De minerale pigmenten zijn versmolten met de glasachterzijde tot een emailaag. Het isolatiemateriaal wordt op deze emailaag watervast verlijmd. Door Panelen Holland gevoerde kwaliteitsmerken zijn: Colorbel en Delogcolor.

Gezeefdrukt glas

Een kleurvast gehard glasproduct met een patroon of afbeelding. De minerale pigmenten zijn net als bij geëmailleerd glas versmolten met de glasachterzijde tot een emailaag. Het isolatiemateriaal wordt ook hier watervast verlijmd. Door Panelen Holland gevoerde kwaliteitsmerken zijn Artlite en Emalit Structure of Emalit Design.

Zonreflecterend glas

Een gehard glasproduct met een geopacificeerde achterzijde en reflecterende eigenschappen waardoor een hoge glansgraad ontstaat. Het isolatiemateriaal wordt op de achterzijde watervast verlijmd of aan de rand getaped e.e.a. afhankelijk van het type reflecterend glas.

Heatsoak tested

In principe kunnen alle drie bovengenoemde hardglas soorten worden getest op NiSu insluiting.

Het soort isolatielaag wordt bepaald door de gevraagde eigenschappen. In het algemeen kan het volgende een leidraad zijn:

soort	specifieke eigenschappen		dikte in mm bij:			toepassing
			R _m =2,5	R _m =3,0	R _m =3,5	
VIP:	lichtgewicht gevoelig	folie = brandbaar vochtongevoelig	18	22	25	specifiek geschikt voor renovatie
PanHo Pur damp diff.dicht	luchtdicht drukvast	brandbaar vochtongevoelig	63	75	88	ook voor schuine gevels, gebogen- en hoekpanelen
EPS 100	luchtdicht beperkt druvast	brandbaar vochtongevoelig	90	108	126	verticale gevels
Steenwol Conrock Q5	luchtopen drukvast	brandwerend vochtgevoelig	110	130	150	brandwerende panelen in verticale gevels

Voor advies bij uw keuze van het isolatiemateriaal bel onze technische verkoop 0516-568 568 of zie ons informatieblad nr. 8 "Isolatiewaarden van sandwichpanelen".

Er zijn diverse mogelijkheden v.w.b. de binnenplaten. Bij vlakke panelen kan deze variëren van hardglas en Trespa tot 10 mm multiplex of staalplaat. Bij een gezette achterplaat is de keuze doorgaans 0,75 mm s.v. staalplaat en 1 mm brute aluminium bij niet zichtwerk of 2 mm gemoffeld aluminium bij zichtwerk.

Deze vormpanelen kunnen door Panelen Holland perfect worden gemaakt in speciale vacuümpersen. Een aantal technische oplossingen worden hieronder toegelicht:

Gebogen panelen

Uitgangspunt is een gebogen glasruit, waarvan Panelen Holland in haar vacuümpersen een gebogen paneel maakt. De achterplaat dient metaal te zijn en het kernmateriaal bij voorkeur PanHoPur of PanHoPir.

Hoekoplossingen

Kunnen worden uitgevoerd op verschillende manieren:



Foto 1
PanHolite
glaspanelen
te Breda.



Foto 2
Geëmailleerde
PanHolite panelen
te Zwaag.

Door twee vlakke panelen op de bouw samen te voegen tot een hoekpaneel.



Foto 3
Geëmailleerde
PanHolite
panelen op de
Maasvlakte.

Door een sandwich-PanHo achterpaneel te nemen in de vorm van een hoekpaneel en daarop in de bouw de ruiten te verlijmen met gevelplaat rillenkit.



Foto 4
Gezeefdrukte
PanHolite panelen
te Diemen.

Traditioneel met twee kozijnstijlen en een tussenhoekstuk.

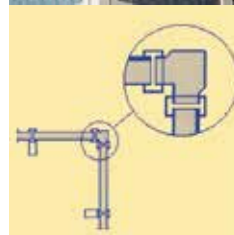


Foto 5
Gezeefdrukte
PanHolite panelen
te Schiphol.

Door een compleet PanHolitesandwich hoekpaneel toe te passen.

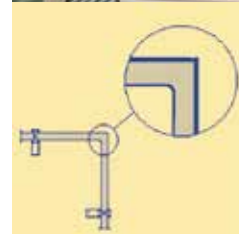


Foto 6
Geëmailleerde
PanHolite panelen
te Duivendrecht.

Door een alu-hoekstrip in het paneel op te nemen.



geluidsisolatie

Panelen Holland heeft een aantal PanHolite panelen op geluidwerende eigenschappen ontworpen en laten testen volgens NEN 20140. De warmte-isolatie van deze PanHolite dB-panelen bedraagt $R_c = 2,45 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Type PanHolite dB-panelen	Geluidsisolatie waarde in dB(A) volgens NEN 20140		
	R_{Aw}	R_{AI}	R_{Ar}
33 B 0867	33	34	37
43 B 0885	43	46	49



De inklemdikte van PanHolite dB-panelen is standaard 36 mm; aanpassing aan uw details is mogelijk.

plaatsing

PanHolite panelen dienen in principe te worden geplaatst als vensterglas, volgens het principe van "droge beglazing", met verankerde rubber beglazingsprofielen. Eventuele houten glaslatten schroeven. Steunblokjes onder de bekledingsplaten of onder het gehele paneel plaatsen (niet alleen onder het isolatiemateriaal). De blijvende aanklemdruk dient 500 N/m^2 te zijn.

garantie

PanHolite panelen worden met 10 jaar verzekerde garantie, op de verlijming, geleverd. Voor bijna elk project in de EU landen kan een PanHo GIP-garantie certificaat worden afgegeven.

ISO 9001:2015

Panelen Holland hecht grote waarde aan kwaliteit en leveringsbetrouwbaarheid. Het bedrijf heeft een goed werkend kwaliteitswaarborgsysteem en is in het bezit van het ISO 9001:2015 certificaat.

referenties

De in dit informatieblad vermelde projecten zijn uitgevoerd met door Panelen Holland vervaardigde hardglaspanelen.

algemeen

De in dit informatieblad genoemde gegevens zijn indicatief en hieruit kan dus nimmer aansprakelijkheid voortkomen t.o.v. Panelen Holland B.V.

December 2019