



groupceyskens

Kenmerken van isolerend glas

- Garantie:

Glaswerken Ceyskens waarborgt dat hun isolerend glas met de grootste zorg gefabriceerd wordt en van een dermate goede kwaliteit is, dat daarop een fabrieksgarantie van 10 jaar wordt gegeven, vanaf de datum van fabricage (deze laatste is onuitwisbaar in elke eenheid aangebracht). Deze garantie geldt uitsluitend voor het volledig dicht zijn van de eenheid, zodat het doorzicht niet verminderd wordt door condensvorming of stof in de spouw.

Opmerking: Valt niet onder garantie:

- Schade door stilstaand water in de sponning.
- Mechanische en/of thermische breuk.
- Het zichtbaar zijn van interferentie kleuren
- Barometrische invloeden.
- Condensvorming op de kamer – en buitenkant.
- Eenheden met glasdikten dewelke niet voldoen aan de in de Belgische norm STS 38 genoemde eisen betreffende de windbelasting.
- Optische afwijkingen binnen de grenzen vastgelegd in STS 38:08.57.23
- Plaatsingmethodes, abnormale belastingen of nabehandelingen dewelke in tegenstrijd zijn met de Belgische norm STS 38 of de voorschriften van de fabrikant.

- Plaatsing:

De garantie op isolerend dubbelglas is ondermeer afhankelijk van een met zorg uitgevoerde plaatsing conform de voorschriften van STS 38: 38.03, 38.04, 38.05, en het Wtcb (aflevering 22.22.5). Het glas zal nergens in aanraking mogen komen met de sponningen en moet daarom worden geplaatst met behulp van de nodige steunblokjes. Altijd moet voorkomen worden dat de dubbele beglazing in blijvend contact is met stilstaand water in de sponning. Bij aanpassingen van enkel naar dubbel glas is het belangrijk dat de sponning geschikt moet zijn en indien nodig aangepast moet kunnen worden voor het opnemen van de dubbele beglazing. In alle gevallen geldt echter dat omtrent het bovenstaande geen twijfels mogen bestaan en dat waterdichte afspraken hierover met uw leverancier/glasplaatser gemaakt moeten worden.

- Onderhoud:

Plastische en elastische katten en dichtingsprofielen moeten jaarlijks nagekeken worden om eventuele gebreken van dichtheid op te sporen en te herstellen.

- Thermische breuk:

Evenals voor de door een ongeluk ontstane breuk (zgn. mechanische breuk), waar de fabrikant uiteraard buiten staat, kan hij ook niet aansprakelijk gesteld worden voor de breuk door temperatuurverschillen (zgn. thermische breuk). Een thermische breuk ontstaat, indien door te hoge plaatselijke verwarming van de ruit te grote spanningen in het glas voorkomen. Mocht U twijfelen aan de bij U voorkomende situatie, dan dient U dit vooraf te bespreken met uw leverancier, opdat maatregelen (bv. het harden van het glas) kunnen worden genomen, teneinde breuk te voorkomen.

- Interferentie:

Interferentie is een natuurkundig verschijnsel, waarbij onder bepaalde hoeken petroleumachtige vlekken, banden of patronen zichtbaar worden. De vier oppervlakken van isolerend dubbel glas rafelen op ingewikkelde wijze het daglicht uiteen in de bekende kleuren van de regenboog. Dit kleurige verschijnsel heeft niets te maken met glasfouten. Door tegen het glas te drukken zal het patroon zich verplaatsen. Echte vlekken doen dit uiteraard niet. Interferentie kan worden



groupceysens

waargenomen zowel in reflectie als in doorzicht. Ook bij thermisch gehard glas kunnen, onder een bepaalde lichtinval, kleureffecten ontstaan. Deze worden hardingsspectra genoemd en zij inherent aan het thermisch harden.

- Barometrische invloeden:

De dubbele en drievoudige beglazingseenheden worden hermetisch gesloten onder de op dat moment heersende weersomstandigheden, zoals een hoge drukgebied, een lage drukgebied enz. Hierna zijn de eenheden onderhevig aan alle mogelijke omstandigheden, zoals wisselende barometrische druk, temperaturen enz. In verband hiermede en ten gevolge van een kleine fabricagetolerantie op de spouwbreedte kan een geringe variatie in de afstand tussen de beide ruiten optreden. Optisch is dit soms waarneembaar doordat er enige vervorming optreedt. Deze zijn inherent aan het product isolatieglas.

- Optische kwaliteit:

Kleine fouten mogen in beperkt aantal afmetingen in de ruiten voorkomen; in de vorm van gasbellen, puntvormige fouten, evenals lineaire en oppervlaktefouten. De toegelaten afmetingen en aantallen zijn vastgelegd in STS 38: 08.57.23.

- Condensvorming op de kamerkant:

Condensvorming in de spouw, dus tussen de ruiten, mag natuurlijk niet voorkomen. Hiervoor geldt de garantie (mits de ruiten volgens norm geplaatst zijn). Condensvorming op de "kamerkant" van het glas komt zelden voor, maar is niet uitgesloten. Dit hangt af van de temperatuur buiten, de temperatuur binnen en de vochtigheid binnen. In de badkamers, keukens en zelfs woonkamers, waar zeer veel vocht aanwezig is, kan condensvorming optreden. Zulks is niet de schuld van de dubbel beglazing, maar van de genoemde temperaturen en vochtigheid. Dit verschijnsel is praktisch alleen te bestrijden door de vochtigheid op een normaal niveau te brengen door middel van aangepaste ventilatie.

- Condensatie op de buitenruit aan buitenzijde:

Bij gewoon dubbelglas blijft de oppervlaktetemperatuur van de buitenste ruit in de winter, ondanks de isolerende werking, toch nog hoger dan de condensatietemperatuur.

Naarmate beglazing met een betere isolerende kwaliteit (HR + en HR ++ glas// 1.6 – 1.3 – 1.1 glas) toegepast wordt, wordt de kans op condensatie aan de binnenzijde geringer.

Aan de buitenzijde neemt de kans op condensatie echter toe doordat de temperatuur van de buitenruit in bepaalde (weers)omstandigheden tot onder het dauwpunt daalt. Hierdoor ontstaat condens op deze ruit.



groupceysens

1. Toelaatbaarheden

Onderwerp en toepassingsgebied:

Deze norm geeft maattoleranties, eisen en beproevingsmethoden voor de gesneden maten van floatglas, besteld voor het beglazen van gebouwen.

- Termen en definities:

- 2.1. Floatglas: vlak doorzichtig, blank of gekleurd natronkalkglas aan elkaar. Evenwijdige, gladde oppervlakken verkregen door een continu proces van gieten en laten drijven over tinbad.
- 2.2. Centrale zone van een rechthoekige ruit: rechthoek, waarvan het midden op het snijpunt van de diagonalen van de ruit ligt en waarvan de zijden 80 % van de breedte en van de hoogte van de ruit zijn.
- 2.3. Randzone: gedeelte ruit dat buiten de centrale zone ligt.
- 2.4. Nominale maten: de afmetingen waarmee een ruit aangeduid of besteld wordt.
- 2.5. Gesneden maten: de werkelijke afmetingen die overeenkomen met de nominale maten van een ruit, vermeerderd of verminderd met de toegelaten tolerantie.
- 2.6. Visuele fouten:
 - 2.6.1. Puntfout: een insluiting die soms gepaard gaat met een holle ruimte (een bel) of gedeformeerd glasoppervlak. De dimensie van een puntfout, bestaande uit een insluiting met een holle ruimte, wordt bepaald door de dimensie van de insluiting met een factor van ongeveer drie te vermenigvuldigen.
 - 2.6.2. Slier of traan: niet gelijkmatig gesmolten en afwijkend gekleurd gedeelte dat tot tegen de oppervlakte kan komen en soms door een kleine oneffenheid daarvan voelbaar is.
 - 2.6.3. Voelbare krassen: met de nagel voelbare krassen.
 - 2.6.4. Haarkrassen: niet met de nagel voelbare krassen.
 - 2.6.5. Stervormige beschadigingen: kleine plaatselijke oppervlakbeschadigingen ontstaan door indrukken, stoten e.d.
 - 2.6.6. Barstje: plaatselijk scheurtje in het glasoppervlak.
 - 2.6.7. Verwerping: verandering van het oppervlak door chemische en fysische invloeden.

- Aanduiding bij bestelling van ruiten:

Bij de bestelling moeten de nominale maten, in de volgorde zoals hier vermeld, worden opgegeven:



groupceyssens

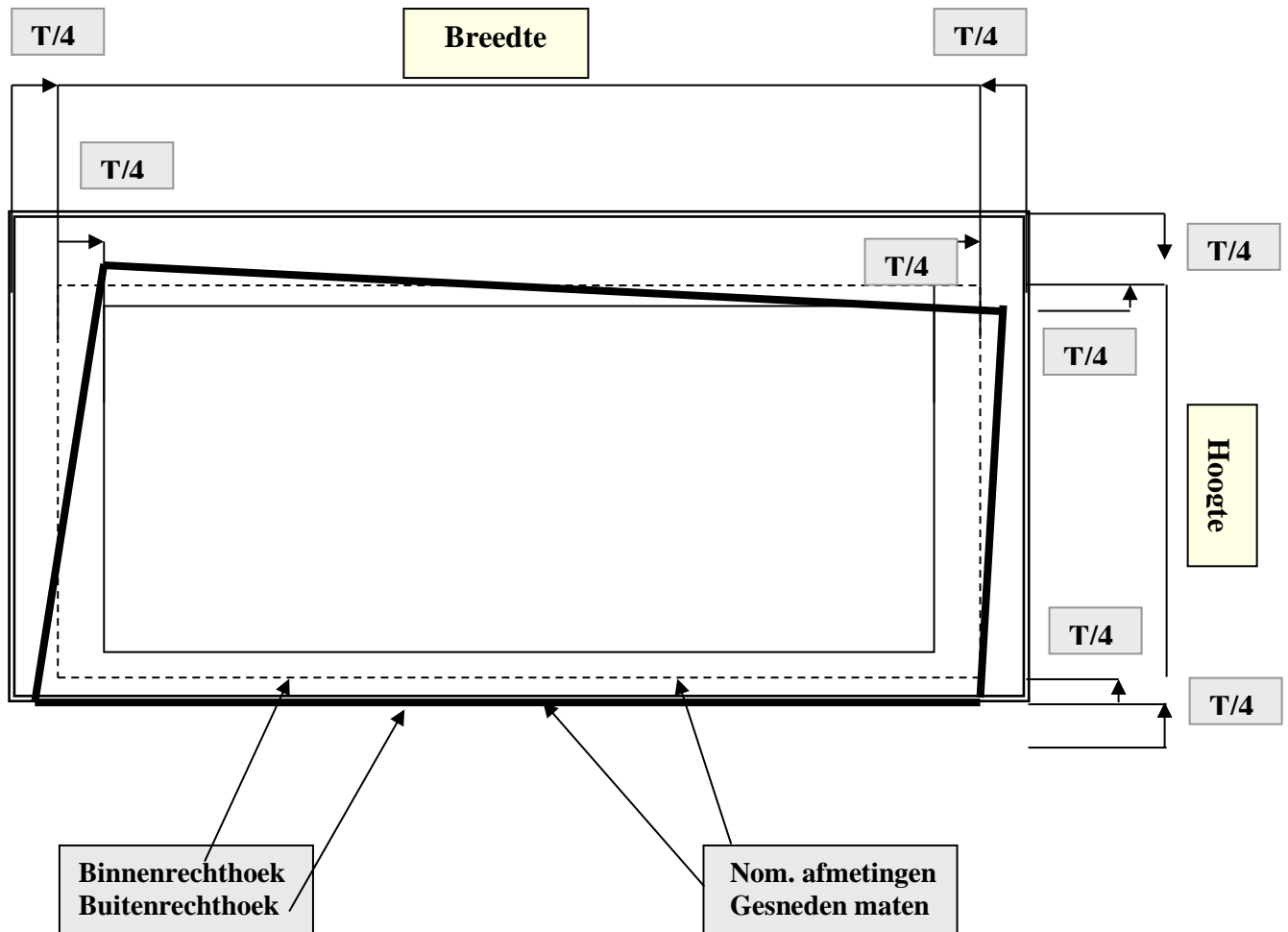
$B \times H \rightarrow B$ is de breedte van de ruit in mm - H is de hoogte van de ruit in mm

- Eisen:

Breedte en hoogtetoleranties: De werkelijke afmetingen van een ruit moeten zo zijn dat deze vallen binnen de buitenrechthoek (= nominale maten vermeerderd met de halve tolerantie, $2 \times T/4$) en de binnenrechthoek

(= nominale maten verminderd met de halve tolerantie, $2 \times T/4$ (zie figuur)).

De toleranties voor de breedte en de hoogte zijn in tabel 1 gegeven.



Tabel 1:

Dikte mm	Tolerantie T Mm	
	Voor b en $h > 1.5m$	Voor b en $h \geq 1.5m$



groupceysens

2-3-4-5-6	± 2	± 3
8-10-12	± 3	± 4
15-19-25	± 5	± 6

Visuele fouten:

Voor de toelaatbare fouten, zie tabel 2. Het aantal ruiten met niet-toelaatbare fouten mag niet groter zijn dan het aantal genoemd in tabel 3.

Tabel 2:

	Visuele fouten	Oppervlakte van de ruit	
		≤ 1.5 m ²	> 1.5 m ²
1	Puntfouten		
	> 0.2 mm t.e.m. 0.5 mm	Toelaatbaar mits niet verspreid	Toelaatbaar mits niet verspreid
	> 0.5 mm t.e.m. 1.0 mm	1 centrale zone en 2 in randzone toelaatbaar	2 in centrale zone en 3 in randzone toelaatbaar
	> 1.0 mm t.e.m. 3 mm	1 in randzone toelaatbaar	1 in centrale zone en 3 in randzone toelaatbaar
	> 3 mm	Niet toelaatbaar	Tot oppervlakte van 4.5 m ² Niet toelaatbaar, daarboven in de randzone 2 toelaatbaar
2	Slier of traan		
		Niet toelaatbaar	In centrale zone niet toelaatbaar in randzone 2 toelaatbaar
3	Voelbare krassen		
		In randzone 2 toelaatbaar	1 in centrale zone en 3 in randzone toelaatbaar
4	Haarkrassen		
	Korter dan 50 mm	3 toelaatbaar	5 toelaatbaar
	Langer dan 50 mm	1 toelaatbaar	3 toelaatbaar
5	Stervormige beschadigingen		



groupceysens

		Niet toelaatbaar	1 in de randzone toelaatbaar mits klein
6	Barstjes		
		Niet toelaatbaar	Niet toelaatbaar
7	Verwerking		
		Niet toelaatbaar	Niet toelaatbaar

- Beproevingmethoden:

Keuring op visuele fouten.

Onderzoek volgens 6.1 verkregen ruiten van de steekproef bij doorvallend daglicht met het blote oog op fouten die in tabel 2 zijn vermeld en tel het aantal ruiten met niet-toelaatbare fouten.

- Monsterneming bij partijkeuring:

6.1 steekproefgrootte (n) voor de keuring op fouten. Neem als steekproef voor de keuring op visuele fouten uit een partij ruiten, een aantal ruiten volgens tabel 3.

Tabel 3: steekproefgrootte (n) en maximaal toelaatbaar aantal foute ruiten.

Aantal ruiten van de partij		n	Maximaal toelaatbaar Aantal ruiten van de steekproef Proef met niet-toelaatbare fouten vlgns tabel 2
Groter dan	Tot en met		
1	15	2	0
15	50	8	1
50	90	13	2
90	150	20	3
150	280	32	5
280	500	50	7
500	1200	80	10
1200	3200	125	14
3200	10000	200	21

2. Leveringsmodaliteiten voor isolerend glas

- Leveringen en transportbreukverzekering:

Als algemene regel geldt dat alle goederen reizen op risico van de klant. Dit risico wordt gedekt door een transportbreukverzekering. Er bestaan 2 systemen van breukaangifte:



groupceysens

- A. Levering met onmiddellijke tegensprekelijke vaststelling van breuk. Dit impliceert een controle bij het leveren (lossen van de vrachtwagen). Wanneer er breuk wordt opgemerkt, dient dit meegedeeld aan de chauffeur, die er zich van vergewist dat de breukopgave correct is en dit noteert op de leverbon.

Opmerking: Wanneer de levering van het isolatieglas in vrac (los) gebeurt op een daarvoor speciaal uitgeruste vrachtwagen (resteelwagen), is enkel bovengenoemd systeem van toepassing.

- B. Levering met breukaangifte binnen de 5 dagen, dag van verzending inclusief. Dit betekent dat er een langere termijn bestaat om het glas op breuk te controleren. Wanneer binnen de bovengenoemde termijn breuk wordt opgemerkt, dient deze schademelding schriftelijk te gebeuren. Indien per brief, dan geldt de poststempel als aangiftedatum. Bij voorkeur wordt de melding per fax verricht. Het is wenselijk dat de kopie van het etiket dat op de breukruit kleefde, wordt meegestuurd.

Opmerking: Breukaangiftes buiten de termijn van 5 dagen worden door de verzekering geweigerd en dus niet aanvaard. De verzekering is van toepassing bij levering op glasbok (of constructie bestemd voor glastransport).

- Transportverzekeringspremie:

De premie is een percentage op het nettobedrag van de geleverde goederen en bedraagt 1,5 %.

- Uitsluiting van transportbreukverzekering:

Bij afhaling door klant

Wanneer de klant de bestelling zelf afhaalt, is een breukverzekering ONMOGELIJK. De klant transporteert de isolerende beglazing op eigen risico en kan nooit aanspraak maken op vervanging onder breukgarantie. De klant draagt dus altijd de volle verantwoordelijkheid voor het correct laden. Hij veronderstelt voldoende en efficiënt materiaal bij zich te hebben om een juiste lading mogelijk te maken. Zodra hij onze magazijnen verlaat, wordt dit beschouwd als een stilzwijgend akkoord gaan met zijn lading, dit zowel voor afhaling in vrac als voor afhaling op glasbok (*).

Bij weigering van de verzekering

Indien de breukaangifte (5 dagen termijn) regelmatig hoog is, kan het gebeuren dat de verzekering geweigerd wordt. In dit geval behoudt de fabrikant eveneens het recht tot weigering.

Bij speciale modellen of constructies

Sommige modellen of samenstellingen van glas zijn zo breukgevoelig dat ze niet verzekerd kunnen worden tegen breuk.

- Verpakkingsmateriaal – glasbokken:

De isolatieglasfabrikant kan zijn isolatieglas op de voor hem meest economische wijze leveren, hetzij op glasbok (*) hetzij los (in vrac). Alle glasbokken (*) zijn geconsigneerd en blijven dus eigendom van de leverancier. Ze dienen op eenvoudige aanvraag terug ter beschikking gesteld binnen de 14 dagen na aflevering. Indien de glasbok (*) niet op tijd ter beschikking gesteld (of



groupceysens

vrijgemaakt) kan vanaf de derde week een huurprijs worden aangerekend of de volledige waarde gefactureerd.

Alle glasbokken (*) worden, vooraleer te worden beladen met isolatieglas, gecontroleerd op hun goede staat. Eventuele schade, die wordt opgemerkt bij de terugname, wordt hersteld op kosten van de klant. De glasbokken (*) mogen in géén geval voor andere toepassingen worden gebruikt als voor het vervoer van het glas van de leverancier.

- Breukruiten:
De fabrikanten nemen geen gebroken glas of gebroken ruiten terug. De ter beschikking gestelde glasbokken (*) dienen vrijgemaakt. Nochtans kan de fabrikant gebroken ruiten opeisen ter controle. Indien er toch gebroken glas ongevraagd wordt meegegeven op retourbok, kunnen de manipulatie – en afvoerkosten in rekening worden gebracht.
() of speciale constructies bestemd voor glastransport*
- Klachten "Breuk op bok":
Breuk op bok dient gemeld binnen de 5 dagen, met vermelding van het ordernummer + de samenstelling en de juiste maten.
- Klachten die aanvaard worden door de fabriek:
Deze ruiten worden herleverd op het oorspronkelijk adres.
Plaatsingskosten zijn niet inbegrepen in de garantievoorwaarden.

Garantieruiten dienen in principe altijd terug te gaan naar de fabriek.
Dit in overleg met onze after – sales afdeling.

3. Plaatsingsvoorschriften voor isolerend glas

- Stockage op de werf:
Het op de werf geleverd isolerend glas dient te worden weggezet op een droge en verluchte plaats, tevens beschermt tegen de zon. De ruiten dienen rechtstaande onder een hoek van 5 à 7° gestockeerd. De voetsteunen of steunblokken zullen met de rechtstaande ruiten een hoek vormen van 90° zodat beide ruiten van de isolerende eenheid op de steunblokken rusten. De steunblokken moeten voorzien zijn van vilt of dergelijk zacht materiaal. De glaspakken zullen een maximale dikte hebben van 50 cm voor de ruiten met dezelfde afmetingen en van 30 cm voor ruiten met verschillende afmetingen. Tussen de ruiten worden afstandhouders (b.v. blokjes in kurk) geplaatst teneinde te voorzien in ventilatie om irisatie te voorkomen.
- Vorbereiding der sponningen:
De sponningen, glaslatten en glasranden dienen droog, ontvet en zuiver te zijn. Eventueel verstopte drainagegaten dienen gezuiverd.
- Afmetingen der sponningen:
Om uitzetten en inkrimpen van glas en raam op te vangen moet er voldoende omtrek- en zijdelingse speling voorzien zijn. De randen van de isolerende beglazing moeten minstens 14 mm achter de sponning zitten en er moet nog tenminste 4 mm overblijven voor de steunblokjes, zodat er steeds een minimumhoogte van 18 mm moet voorzien zijn. De breedte van de sponning moet voldoende ruimte laten om het aanbrengen van spatieblokjes of vulprofielen toe te laten. Hiervoor moet minstens 3 mm en liefst 4 mm voorzien worden voor en achter het glas.
- Raamconstructie:



groupceysens

Nooit mag stagnerend water in de sponning blijven. Dit is best op te lossen met een gedraineerde sponning. In uitzonderlijke gevallen is een vol mastiekbad aanvaardbaar op voorwaarde dat gebruik gemaakt wordt van kitsoorten die compatibel zijn met de afdichtingskit van de isolerende beglazing. De stijfheid van het raam moet dusdanig zijn dat de doorbuiging onder invloed van de windbelasting maximaal 1/400 ste is.

➤ Opspieën van het glas:

Bij het opspieën van het glas dienen de voorschriften van "STS 38" en de WTCB "Technische voorlichting 113" en "Aflevering 22" gerespecteerd te worden (uittreksels zijn verkrijgbaar bij uw glasleverancier). Op eenvoudige vraag kunnen door de glasleverancier de tekeningen bezorgd worden voor het plaatsen der spieën voor elk soort raam. De steun-, stel- en spatieblokjes moeten compatibel zijn met de afdichtingsvoegmaterialen en met het materiaal waaruit het raam bestaat. Zij bestaan uit gefabriceerd en geïmpregneerd hardhout vrij van tannine of uit onvergankelijke kunststoffen.

De "Shore A"- hardheid bedraagt voor de steun – en stelblokjes 75 à 95 en voor de spatieblokjes 60 à 70. De steun- en stelblokjes hebben de volgende minimale lengte:

- 50 mm voor ruiten tot 1.5 m²

- 75 mm voor ruiten van meer dan 1.5 m²

De breedte van de steun- en stelblokjes is zodanig dat de TOTALE breedte van de isolerende ruit volledig op deze blokjes rust.

Spatieblokjes hebben een lengte van 30 à 50 mm. De hoogte is gelijk aan de sponninghoogte verminderd met 8 à 9 mm. Deze blokjes mogen vervangen worden door een doorlopend cellulair vulprofiel met gesloten cellen.

➤ Bescherming der boorden:

De volledige omtrek van isolatieglas moet afgeschermd worden tegen de inwerking van U.V.-stralen (zonnestraling) over de volledige breedte en hoogte van zijn afdichtingskitvoeg.

➤ Dakbeglazingen:

Buiten de algemeen geldende plaatsingsvoorschriften voor isolerende beglazing moet in het geval van dakbeglazing nog het volgende gerespecteerd worden:

1. De zijdelingse speling moet minstens 5 mm bedragen.
2. De steunblokjes moeten steeds minimum op 50 mm van de hoeken aangebracht worden. Om thermische spanningen te vermijden, mogen de beglazingen geen twee ruimten met verschillende temperaturen overdekken, de overlapping van de glazen in de sponning of door nokslabben mag niet meer dan 45 mm bedragen en door zonnestraling bereikbare onderdakconstructies moeten tot een breedte van 50 mm beperkt worden en een verluchte ruimte van 100 mm hoogte tussen beglazing en constructie element moet gerespecteerd worden.
3. De dakconstructie moet een zodanige stijfheid bezitten dat de doorbuiging van de ramen beperkt blijft tot maximaal 1/600 onder statische en 1/300 onder maximale dynamische winddruk / zuiging / belasting.

➤ Nazicht en onderhoud:

Kitvoegen zijn onderhevig aan allerlei werkingen van buitenruit en mede onder invloed van de aard van de gebruikte materialen en de weersomstandigheden, kunnen deze wel eens overbelast geraken, loslaten en/of scheuren. In deze gevallen zou water in de sponning kunnen doordringen wat funest is voor de isolerende beglazing. Een regelmatig nazicht en desgevallend herstelling van de voegen is dan ook noodzakelijk. Eventueel kunnen terzake onderhoudscontracten afgesloten worden.

- Modelruiten: toeslag in %



groupceysens

Als basis gelden de desbetreffende prijslijsten. Toeslagen in % zie volgende bladzijden. De pijlen duiden aan welke maten nodig zijn voor de productie. Bij bestellingen met verschillende glassoorten of diktes moet steeds het aanzicht vermeld worden.

Voor modellen die afwijken van de tekeningen op de volgende bladzijden is steeds een mal nodig. Mallen dienen uit vezelplaat of uit hard materiaal gemaakt te worden, schaal 1 : 1 Alleen de maten van de mal zijn geldig voor de productie. Grootte tolerantie voor alle modellen +/- 5 mm. Ronde ruiten zijn niet in alle combinaties mogelijk en vallen dus ook niet onder de algemene voorwaarden. Levering mogelijk op aanvraag.

- Bij ronde ruiten moet de doormeter min.50 cm zijn en mag niet groter zijn dan 200 cm.
- Hierop afwijkende modellen: alleen op aanvraag
- Bij alle modellen en tekeningen steeds het aanzicht vermelden
- Worden er schetsen i.p.v. mallen geleverd zal er per schets een bedrag van 25 EUR berekend worden voor het opmeten.
- Mallen worden in de fabriek 4 weken bewaard. Na afloop van deze termijn hebben wij het recht de mallen te vernietigen. Wij zijn niet aansprakelijk voor mogelijk verlies of beschadiging van mallen of eigenglas tijdens deze bewaarperiode.

- Aandacht bij het gebruik van figuurglas

Bij samengesteld glas van ongelijke diktes, moet bij het vervangen van 1 ruit door figuurglas, de oorspronkelijke dikte van deze ruit aangehouden worden.

Wordt de grove kant van figuurglas in de luchtspouw verwerkt dan vervalt de garantie.

Figuur- en gekleurd glas worden van kwaliteitsmateriaal gemaakt. Voor klachten over aard en kleurverschil zijn wij niet aansprakelijk.

Wij wijzen u er nadrukkelijk op dat deze glastypes op grond van hun speciale eigenschappen zeer breekbaar zijn. Eventuele glasbreuk wordt niet aanvaard als klacht.

Bij sterk gestructureerd figuurglas met de structuurzijde in de luchtspouw kan de dichting bij de randen zichtbaar worden. Dit is geen reden tot reclamatie.

Gekleurd figuurglas en figuurdraadglas kan door de zonnestrallen ongelijkmatig opwarmen. In samenstelling met isolatieglas bestaat dus de kans op thermische breuk. In dit geval is het aan te raden gehard glas te gebruiken. Breng uw klant of de eindverbruiker hiervan op de hoogte.

Gekleurd figuurglas niet verwerken met volgende gekleurde ruiten:

- Spiegelglas
- Gehard of gelaagd glas
- Warmtewerend en zonwerend glas

Bij draadglas moet de tegenruit steeds dunner, hoogstens even dik zijn. Bij draadloos glas mag de tegenruit max. 4 mm van dikte verschillen.

Andere figuurglascombinaties, voor zover de productie het toelaat, krijgen een toeslag. Prijs op aanvraag.

Noteer dat niet elk figuurglas steeds uit stock leverbaar is. Afwijkingen in levertijd zijn dus mogelijk. Zonder speciale vermelding wordt de structuur steeds aan de *buitenzijde* verwerkt.

- Prijsberekening

Prijsopgave prijzen uitsluitend voor isolatieglas!

De in de lijst opgegeven prijzen gelden enkel voor een rechthoekige ruit.

De prijs is exclusief BTW.

Berekening:

Minimum worden 30 cm breed x 30 cm hoog berekend. Minimumberekeningsbasis is 0.50 m².



groupceyskens

Bij isolatieruiten die niet rechthoekig zijn of naar model worden gemaakt, wordt de kleinste omschreven rechthoek en de modeltoeslag op de basis berekend.

Wijzigingen:

Orders die reeds doorgegeven zijn kunnen niet gewijzigd worden. Wijzigingen zijn slechts mogelijk zolang de ruiten niet gesneden of verwerkt zijn en hebben meestal een langere levertijd tot gevolg. Reeds gemaakte kosten worden gefactureerd. Elke wijziging is slechts geldig door een nieuwe orderbevestiging.

AANDACHT:

De in de lijst voorkomende maten, oppervlaktes, verhoudingen, totale diktes, dikte- en grootte-toleranties kunnen bij verschillende producties afwijkingen vertonen.

Alle technische gegevens berusten op informatie van de producent. Wij zijn hiervoor niet verantwoordelijk.

Indien u onder de minimumafmetingen gaat of de maximumafmetingen overschrijdt: prijs en productiemogelijkheid op aanvraag.

Voor alle leveringen gelden de algemene verkoopsvoorwaarden.

Hiermede vervallen al onze vroegere prijslijsten.

- Service / dienstverlening

Levering op de werf:

Plaatsingsprijzen

Spoedservice Ceyskens glas

Inbouwhulp met zuiger:

Prijs op aanvraag.

Verwijderen van oud glas:

Voor de terugname of verwijdering van uitgebouwd en in vervoerbare toestand oud glas of oud isolatieglas, wordt een toeslag van 15 EUR netto per m² aangerekend. Mogelijk bijkomende kosten worden eveneens aangerekend. De ruiten dienen duidelijk gekentekend te worden als afvalglas. Bij terugname dient een verzendnota, met vermelding van het aantal stuks, te zitten.

Opmerking:



groupceysens

Indien meerdere ruiten voor elkaar staan moeten, op de grond van de geringe warmte isolatie van isolatieglas met coating, bij de stockage of bij het transport en voor het plaatsen, de ruiten worden afgedekt.

Door UV-stralen (zonlicht) op de randzones wordt de dichting beïnvloed. Daarom is het niet aangeraden isolatieglas langere tijd in de zon te laten staan.

MAXIMALE BREEDTE IN MM BIJ SCHUINE DAKBEGLAZING

Bij berekeningen is uitgegaan van een winddruk van 65 kg/m^2 of 637 n/m^2 en voor een maximale glaslengte van 2400 mm bij 33.2 en een glaslengte van 3600 mm bij 44.2 en 55.1

Helling	6/12/33.2*	6/12/44.2**	6/12/55.2**
10°	690	850	920
15°	700	870	940
20°	720	890	960
25°	740	910	990
30°	770	940	1020
35°		990	1060
40°	840	1040	1120
45°	870	1090	1190

* 33.2 tot max. 2400 mm lengte (langer = min. 44.2 of dikker)

** lengte max. 3600 mm (langer = 4 pvb folies voorzien)