

# Bestektekst Dubbele Beglazing

## Inhoud

<b>55. BINNENBEGLAZING</b>	<b>2</b>
<i>55.00. Binnenbeglazing – algemeen</i>	2
55.00.10. Omschrijving	2
55.00.20. Verwijzingsdocumenten	2
55.00.30. Voorbereidende inlichtingen en maatregelen	2
55.00.40. Voorbereidende werken en (detail)uitvoeringen	2
<i>51.02. Dubbele beglazing - materialen algemeen</i>	3
51.02.10. Glaspanelen	3
51.02.11. Glasprofielen	3
51.02.12. Glazen deur	4

## 55. BINNENBEGLAZING

### 55.00. Binnenbeglazing – algemeen

#### 55.00.10. Omschrijving

Alle noodzakelijke leveringen en werken voor het realiseren van een afgewerkte, niet-last dragende glazen binnenwand.

#### 55.00.20. Verwijzingsdocumenten

De bepalingen van volgende documenten zijn van toepassing:

- De TV 275 van het WTCB: “Bijzondere bouwwerken uit glas. Deel 3: niet-structurele toepassingen (glazen binnenwanden)” (januari 2021)

#### 55.00.30. Voorbereidende inlichtingen en maatregelen

De uitvoering van de glaswanden wordt pas aangevangen na toelating van de architect en alleszins:

- na de voltooiing van de ruwbouw.
- De aannemer gaat na of de ondergrond voldoende vlak, haaks, droog, net, stabiel en coherent is en maakt deze waar nodig geschikt. Indien zichtbare gebreken aanleiding kunnen geven tot een slechte uitvoeringskwaliteit, wordt de ontwerper hiervan op de hoogte gesteld.

De uitvoerder dient zich te informeren over:

- de juiste hoogte van het afgewerkte plafond
- de aanwezigheid van andere wandafwerkingen (wandtegels, lambriseringen, ...)
- de richtlijnen rond doorval- en impactveiligheid.

De aannemer dient zijn tussenkomst met de andere aannemers van de afwerking en de technieken te coördineren. Bij het plaatsen van de glaswand dienen de technische installaties en nutsleidingen reeds geplaatst te zijn en afgewerkt te worden met een vlakke, stabiele kant waartegen de glaswand aangebracht kan worden. De glasbladen dienen op hun zij opgeslagen te worden, ondersteund door zachte materialen en beschermd tegen beschadigingen. Leveringen gebeuren op een glasbok. Bijhorende profielen en toebehoren worden als apart pakket geleverd.

Meetwijze:

Alle voorbereidende inlichtingen en maatregelen worden beschouwd als een last van de aanneming en dienen verrekend te zijn in de diverse eenheidsprijzen.

#### 55.00.40. Voorbereidende werken en (detail)uitvoeringen

##### *Uitvoering*

- De installatie van de glaswand moet worden uitgevoerd door een hierin gespecialiseerde (onder)aannemer.
- Er wordt hierbij rekening gehouden met de voorschriften van de fabrikant van het glas, aluminium profielen en bevestigingsmiddelen.
- De installatie van het geheel gebeurt volgens voorstel van de aannemer. Op aanvraag van de architect zal de aannemer de nodige werktekeningen in 2D of 3D voorleggen.
- De wand moet weerstaan aan de verschillende belastingen die zullen aangrijpen op het geheel. Er wordt rekening gehouden met de impact en differentiële drukken.

## 51.02. Dubbele beglazing - materialen algemeen

De opbouw van de glaswand bestaat uit een aluminium dubbel glasprofiel, voorzien van dichtingsrubbers en de glasbladen. Deze worden bevestigd op de perimeter van de voorziene wand. De glasbladen vormen de vulling voor de wand. Afhankelijk van akoestische eisen en veiligheidsvoorschriften kan het juiste type glas gekozen worden.

### 51.02.10. Glaspanelen

#### *Uitvoering*

De glaspanelen zijn gelaagd in volgende uitvoeringen: 66.2, 66.2A, 88.2 of 88.2A. De glaspanelen komen steeds in tweevoud met een standaard spouwbreedte van 83 mm- 99 mm. De spouwbreedte kan ook variabel gekozen worden met een minimum 16 mm. De glaspanelen hebben een standaardbreedte van 900 mm. Op het einde van de wand wordt een passtuk geplaatst van maximaal 1100 mm. De hoogte wordt op maat van het project doorgegeven en is maximaal 3500 m hoog. De verhouding tussen de maximale hoogte en de nodige dikte van het glas worden door de plaatser afgetoetst met de TV275.

De glaspanelen worden in het glasprofiel ondersteund en pas gezet m.b.v. uitvulblokjes. De glaspanelen worden aan elkaar verbonden met een zelfklevende polycarbonaatstrip. Vooraleer de tweede laag glaspanelen wordt aangebracht, wordt de binnenkant van de glaspanelen gereinigd.

Geluidisolatie is afhankelijk van het type glas en de breedte van de spouw: standaard 48 – 53 dB<sup>1</sup>.

### 51.02.11. Glasprofielen

#### *Uitvoering*

De glaspanelen worden op hun plaats gehouden met aluminium profielen. Dit profiel bestaat uit 5 onderdelen:

- een basisprofiel;
- een klikprofiel;
- een geluidabsorberende spacer;
- dichtingsrubbers, en;
- een zwelrubber.

De geluidabsorberende spacer verbindt de twee basisprofielen op een vaste afstand van elkaar. Dit is op voorhand gemonteerd. De spacer bepaalt de spouwbreedte. De poreuze eigenschap verhoogt de akoestische isolatie van de wand. Uitvoering is in het zwart, grijs of wit.

De dichtingsrubbers zijn prefab in het glasprofiel gemonteerd en sluiten aan het glas aan. Het zwelrubber is reeds voorgekleefd centraal over de lengte op de onderkant van het basisprofiel. De omkadering van een volledige glaswand is langs de perimeter identiek.

De profielen worden afgewerkt in een structuur poedercoating (RAL-kleuren) of geanodiseerd. Het basisprofiel dient als basis dat aan de omgeving wordt verankerd en waarin het glas wordt gepositioneerd. Dit profiel is open langs de voorzijde zodat het glas in het profiel gekanteld kan worden. Het klikprofiel dient om het glas te verankeren in het basisprofiel en om de open kant esthetisch af te werken.

De dichtingsrubbers en het zwelrubber zorgen voor een luchtdichte afsluiting. De dichtingsrubbers in het basis- en klikprofiel kunnen gebruikt worden voor glasdiktes van 12 mm tot 17 mm.

---

<sup>1</sup> 48 dB measured according to NBN EN ISO 10140-2:2010, 53 dB estimated.

De omgeving kan 20 mm (-10 mm / +10 mm) variëren in hoogte en breedte zonder dat er te weinig overlap overblijft tussen de glasbladen en het glasprofiel.

#### **51.02.12. Glazen deur**

##### *Uitvoering profielen*

Een specifiek aluminium profiel wordt voorzien om een deurblad in op te hangen. Het deurprofiel is geschikt voor een glazen of een houten deurblad (max. 40 mm dik). Het wordt vooraf op maat van het project gezaagd en voorzien van een uitsparing voor de dagschoot, eventueel de nachtschoot en scharnieren. Ter plaatse kunnen de stukken deurprofiel geassembleerd worden tot een deurkader m.b.v. hoekijzers en stelvijzen.

De deurprofielen zijn voorzien van een dichtingsrubber dat tegen het deurblad aansluit.

Nadat alle glasprofielen en glasbladen zijn geïnstalleerd, wordt het deurkader als laatste element van de glaswand geplaatst. Het wordt gekleefd aan de achterkant van de aangrenzende verticale glasprofielen m.b.v. verwijderbare dubbelzijdige tape. De rest van de achterkant van het verticale glasprofiel is afgewerkt met een afdeklap. De profielen worden afgewerkt in een structuur poedercoating (RAL-kleuren) of geanodiseerd.

##### *Uitvoering deurblad*

Het deurblad kan uit glas of hout bestaan. Glazen deurbladen bestaan uit gehard glas en hebben een dikte van 8-10mm. Het deurblad wordt vooraf voorzien van uitsparingen afhankelijk van het type/aantal scharnieren en slotkast.

##### *Uitvoering slotkast en kruk*

De uitvoering van de slotkast en de kruk mag voorgesteld worden door de leverancier of wordt gekozen door de eindklant. Slotkast en kruk zijn afgewerkt in dezelfde structuur poedercoating (RAL-kleuren) of geanodiseerd. Op vraag van de klant kan een cilinderslot met sleutel voorzien worden.

##### *Uitvoering scharnieren*

De uitvoering van de scharnieren mag voorgesteld worden door de leverancier of wordt gekozen door de eindklant. Deze hebben dezelfde afwerking als de slotkast en kruk, nl. structuur poedercoating (RAL-kleuren) of geanodiseerd. Als de scharnieren dienen voor een glazen deurblad, worden deze aan het aluminium deurprofiel verankerd m.b.v. zelf borende schroeven of bouten. Indien de scharnieren een houten deur dragen, dan worden in het deurprofiel uitsparingen voorzien waarin deze scharnieren verankerd kunnen worden. De scharnieren hebben elk een minimum draagkracht van 25 kg. Afhankelijk van het gewicht van de glasdeur, worden 3 of 4 scharnieren gebruikt.