



Technische fiche Wandelementen

Sandwich wanden – Holle wanden- Volle wanden

MATERIAAL KENMERKEN WANDELEMENTEN

Het beton bestaat uit natuurlijke granulaten met een maximale korrelmaat D_{max} 20 mm. De granulaten zijn vorstbestendig en vrij van onzuiverheden. Bij de aanmaak van het beton wordt er gebruik gemaakt van hoogwaardige cement. Het is mogelijk om gekleurde wandelementen te produceren door gebruik te maken van kleurpigmenten (oxiden).

Het beton heeft minimaal de volgende kwaliteitseigenschappen:

- minimale sterkteklasse = C 30/37, hogere sterkteklasse op aanvraag. (*bij kleuren is de min. sterkteklasse C40/50*)
- gebruiksdomein = gewapend beton
- omgevingsklasse = EE3, hogere omgevingsklasse op aanvraag
- milieuklasse = XC4, hogere milieuklasse op aanvraag
- maximale korrelmaat = 20 mm
- maximale wateropslorping = 6.0% (na onderdompeling van kubussen)

AFWERKING WANDELEMENTEN

De mogelijke afwerkingen van wandelementen zijn:

- Algemeen: wandelementen worden horizontaal gestort en hebben daarom een stortzijde en een zichtzijde. De geproduceerde wandelementen worden standaard als niet architectonisch zichtbeton.

Wanneer de betonpanelen toegepast moeten worden bij architectonische gebouwen of woningbouw dan is overleg met ons noodzakelijk.

- Zichtzijde: is glad en lichtgrijs van kleur. (Kleuren op aanvraag ,percentage is min 1% en max 5 %)
- Stortzijde: deze wordt manueel afgewerkt. (standaard: 1x afgestreken, op aanvraag 2x afgestreken of gerold)
- Uitgewassen: bij deze methode wordt met behulp van een bindingsvertrager en water onder druk de bovenste laag van de zichtzijde uitgewassen. Bij deze methode komt dan het gebruikte granulaat – al dan niet kleurgranulaat – zichtbaar aan het oppervlak.
- Structuur : Dit wordt bekomen aan de hand van een rubberen structuurmat. Deze zijn verkrijgbaar in verschillende motieven.
- Steenstrips : Hier is vooroverleg noodzakelijk.
- Vellingkant: Deze worden geplaatst op vraag (enkel op kistzijde). De standaardvellingkant is 10x10mm.
- Sandwichelement bestaat uit dragend betonnen binnenblad – isolatie – betonnen buitenblad

TOEPASSINGSGEBIED

De wandelementen kunnen onder andere voor volgende doeleinden gebruikt worden:

- Gevelement/gevelwand
- Binnenwand
- Brandwand
- Binnenspouwblad
- Borstwering

Afmetingen :

Sandwichwanden :

- Hoogte = max. 3,50 m
- Dikte = 25-27-32 cm
- Lengte = max. 12 m
- Gewicht = max. 22 ton

*grotere afmetingen zijn mogelijk op aanvraag.

Holle wanden :

- Hoogte = max. 3,60 m
- Dikte = min. 20cm - max 50cm.
- Dikte betonschil = min 6cm - max 8cm
- Lengte = max 12m

Volle wanden :

- Hoogte = max 3,50 m
- Dikte = 10-12-14-18-20-25-27-32 cm (bij architectonische wandelementen wordt de dikte bepaald aan de hand van de lengte maat)
- Lengte = max 12m
- Gewicht = max 22 ton

*grotere afmetingen zijn mogelijk op aanvraag.

Isolatiewaarden :

Per project te bepalen.

Brandweerstand :

Dit wordt beïnvloed door verschillende factoren (dikte element, vereiste betondekking , type staal) en is per project te bepalen.

Mechanische sterkte :

Per project te bepalen.

MAAT EN VORMAFWIJKINGEN

België :

Maat en vormafwijkingen van geprefabriceerde wandelementen volgens NBN EN 14992 hoofdstuk 4.3 geometrische kenmerken en de NBN EN 13369 bijlage J; Meting van de afmetingen.

Nederland :

Maat en vormafwijkingen van geprefabriceerde wandelementen volgens NEN 2889.

ASPECTKENMERKEN

België :

De wandelementen voldoen aan de PTV21-612. (uitgezonderd de wandelementen met steenstrips)

Architectonische wandelementen voldoen aan de PTV21-601.

Nederland :

De wandelementen voldoen aan Cur 100 beoordelingsklasse A. (elementen van niet architectonische aard)

Architectonische wandelementen voldoen aan de beoordelingsklasse B9. (projectspecificatie per project te bepalen)

TRANSPORT EN MONTAGE

Zie “ Transport en montagefiche “ (kan opgevraagd worden)

DE PRODUCTIE IS MOGELIJK OP VOLGENDE LOCATIES:

Temse :
Frank van Dyckelaan19D,
9140 Temse - België

Hoeselt :
Industrielaan 18,
3730 Hoeselt - België

