



Technische fiche
Lijnvormig dragende elementen

Kolommen – Balken



MATERIAAL KENMERKEN LIJNVORMIG DRAGENDE ELEMENTEN

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 lijnvormig dragende elementen in te kleuren 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 LIJNVORMIG DRAGENDE ELEMENTEN

De mogelijke afwerkingen van Lijnvormig dragende elementen zijn:

- Algemeen: Lijnvormig dragende elementen worden horizontaal gestort en hebben daarom een stortzijde en een kistzijde. De geproduceerde lijnvormig dragende elementen worden standaard niet aangeboden als architectonisch zichtbeton.

Wanneer de lijnvormig dragende elementen echter toch toegepast moeten worden bij architectonische gebouwen dan is vooroverleg met ons noodzakelijk.

- Kistzijde: is glad en lichtgrijs van kleur. (Kleuren op aanvraag ,percentage is min 1% en max 5 %)
- Stortzijde: deze wordt manueel afgewerkt.
- Gewassen: bij deze methode wordt met behulp van een bindingsvertrager en water onder druk de bovenste laag 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.
- Vellingkant: deze worden geplaatst op vraag. De standaardmaat is 10x10mm .

TOEPASSINGSGEBIED

De lijnvormig dragende elementen kunnen onder andere voor volgende doeleinden gebruikt worden;

- Kolommen
- Balken
- Brandkolommen (H-doorsnede)
- Funderingsbalken

Afmetingen :

Kolommen :

- Breedte : 14 – 20 – 25 – 30 – 40 – 45 – ... (per stap 5cm) en ronde kolommen
- Lengte : max 24 m

*afwijkende afmetingen zijn mogelijk op aanvraag.

C-concrete Temse =max gewicht 70 ton.

C-concrete Hoeselt =max gewicht 30 ton.

Balken :

- Breedte : 14 – 20 – 25 – 30 – 40 – 45 – ... (per stap 5cm)
- Lengte : max 24 m

*afwijkende afmetingen zijn mogelijk op aanvraag.

C-concrete Temse =max gewicht 70 ton.

C-concrete Hoeselt =max gewicht 30 ton.

Brandweerstand :

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

Mechanische sterkte :

Per project te bepalen.

MAAT EN VORMAFWIJKINGEN

België :

Maat en vormafwijkingen van geprefabriceerde lijnvormig dragende elementen 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 lijnvormig dragende elementen volgens NEN 2889.

ASPECTKENMERKEN

België :

De lijnvormig dragende elementen voldoen aan de PTV21-604.

Architectonische lijnvormig dragende elementen voldoen aan de PTV21-601.

Nederland :

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

Architectonische lijnvormig dragende elementen 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

