

Bestektekst

Coeck Colbloc®

METSELWERK IN BETONNEN LIJMBLOKKEN

Opgaand metselwerk

Dragend / Niet-dragend opgaand metselwerk

1 MATERIALEN

1.1 Coeck Colbloc® - Volle betonnen lijmblokken met maatafwijkingsklasse D4, geschikt voor verlijmde metselwerkconstructies

De volle betonnen lijmblokken worden samengesteld uit zuivere natuurlijke grondstoffen: gebroken steenslag, natuurlijke zandsoorten, grijs bindmiddel en toeslagstoffen. De blokken dragen het BENOR keurmerk en worden volgens de hoogste kwaliteitsprincipes vervaardigd, voorafgegaan door een selectieve grondstoffencontrole. Het ontwerp van de blokken zorgt voor een lager verbruik van lijm en laat een automatische dosering toe.

De betonblokken beantwoorden aan de voorschriften van de PTV 21-001 en NBN EN 771-3 en behoren tot categorie I.

Formaat en eigenschappen (schrapen wat niet van toepassing is):

Afmetingen	Kwaliteits-klasse	Druk-weerstand f_b	Druk-weerstand f_{mean}	Droge volumieke massa	EI *	REI *
cm		N/mm ²	N/mm ²	kg/m ³		
30x09x20	15/2.2	15	11,00	2130	60	60
30x14x20	15/2.2	15	11,80	1925	120	120
30x19x20	15/2.2	15	12,80	2030	240	240

* Zonder gipsbepleistering

- Type metselsteen: volle betonblok, groep 1 – soort A2-C-D
- Maatafwijkingsklasse: D4
- Hygrometrische krimp en opzwellings: < 0,45 mm/m
- Wateropslorping door capillariteit: ≤ 8 g/m²s
- Brandreactieklasse : A1
- Vorstbestendig

1.2 Blokkenlijm (schrappen wat niet van toepassing is)

Voor verlijming van metselwerk. Industrieel vervaardigde, droge lijm op basis van fijn wit zand, witte bindmiddelen en hulpstoffen. De blokkenlijm is drager van het CE label conform NBN EN 998-2:2016 en valt onder klasse M10, mits een correcte plaatsing. De aannemer legt een prestatiefiche van de blokkenlijm ter goedkeuring voor aan de ontwerper.

1.3 PU lijm (schrappen wat niet van toepassing is)

Eén-component polyurethaanlijm voor steenachtige ondergronden, zowel voor binnen- als buitentoepassingen. Bij contact met vocht (uit de lucht of het materiaal) begint de lijm uit te harden en vormt een sterke, duurzame verbinding.

2 TOEPASSING

De lijmblokken categorie I worden voor alle grond-, buiten- en gewoon metselwerk toegepast. Metselwerk uit lijmblokken volgens architectuurplannen. Ze vormen de basis voor woning- en industriebouw, utiliteits- en burgerlijke bouwkunde. Productie en verwerking van de betonblokken is milieuvriendelijk. De blokken worden in verband gestapeld tot pakken, voorzien van spanbanden en zijn tevens beschikbaar op waarborg paletten. Betonblokken kunnen tot puin gebroken worden en gerecycleerd worden als bv. onderfundering.

3 UITVOERING

Volgens NBN EN 1996-1-1 ANB en NBN EN 1996-2 ANB.

De binnenmuren zijn vrijstaand met open voeg uitgevoerd ten opzichte van de doorgaande wand. Verbindingswapening: het al dan niet voorzien van wapening ter hoogte van kruisende binnenmuren wordt bepaald door het studiebureau stabiliteit. Lateien worden opgelegd met een steundiepte van minstens 140 mm. Alle horizontale voegen worden met lijm verlijmd. Kopse voegen worden ook ingelijmd bij passtukken en bij de verbinding van draagmuren.

3.1 Dilatatievoegen

Om de vrije werking van de aangrenzende constructiedelen zoveel mogelijk te bevorderen, worden dilatatievoegen toegepast. De afstand en plaats van de dilatatievoegen wordt bepaald door de geometrie van het gebouw en het muurtype en wordt vermeld in NBN EN 1996-1-2 ANB. Bij wandlengten van meer dan 6 meter is het noodzakelijk verticaal te dilateren.

De onderlinge afstand tussen de dilatatievoegen kan verhoogd worden, door het aanbrengen van extra muurwapening. De voegafstand wordt bepaald in overleg met de stabiliteitsingenieur. De juiste positie van de uitzettingsvoegen wordt steeds vooraf ter goedkeuring aan de architect voorgelegd. De voegen worden opgevuld met een elastische kit.

3.2 Uitzicht

Van het metselwerk dat naderhand bepleisterd of betegeld wordt, wordt de overtollige blokken/PU lijm (**schrappen wat niet van toepassing is**) afgestoken vóór volledige uitharding.

Bij zichtbaar blijvend metselwerk dient uitpuilende lijmresten voorkomen te worden. Eventuele uitpuilende lijmresten zo snel mogelijk na verharding wegstrijken, conform de richtlijnen van de fabrikant.