

Calduran Hoogbouwelement[®]

Bouwtechniek en Voorlichting
Postbus 97
3840 AB Harderwijk
Telefoon 0341 464 004
Telefax 0341 464 005

Kalkzandsteen Hoogbouwelementen[®] zijn elementen met een zeer hoge druksterkte en een volumieke massa die gelijk is aan die van beton. Hierbij zijn meerlaagse woongebouwen tot 14 verdiepingen hoog mogelijk met woningscheidende wanden van 250 mm dik. Wand worden vooraf door Calduran uitgetekend in wanduitslagen en geleverd inclusief gecodeerde op maat gezaagde passtukken, lijmortel, ankers e.d.

Eigenschappen

- Rechthoekige elementen met een profilering op de kopse kanten. De elementen zijn vlak aan de bovenkant en voorzien van twee dookgaten. Aan de onderzijde van de elementen bevindt zich een groef die strak aansluit op de gaten. Door tijdens de verwerking van de elementen doken in de gaten te plaatsen worden de elementen zeer vlak geplaatst;
- Hoge volumieke massa van 2200 kg/m³ (normaal 1750 kg/m³);
- Hoge druksterkteklasse van CS 36, op aanvraag CS44.
- Door de grote afmetingen en de mechanische verwerking zijn zeer hoge verwerkingssnelheden haalbaar en ontstaat een zeer vlakke wand die dient te worden afgewerkt met een (dun)pleister;
- Passtukken worden aan de hand van tevoren getekende wanduitslagen, op maat gezaagd en samen met de elementen, kimblokken, kimmortel en lijmortel geleverd;
- Door het vooraf paszagen van elementen is op de bouw nagenoeg geen afval. Het zaagafval wordt in het productieproces hergebruikt;
- Uitwisseling wanduitslagen elektronisch met de Calduran Viewer.

Toepassing

Speciaal voor de meerlaagsebouw, zoals appartementengebouwen en kantorencomplexen, is door Calduran Kalkzandsteen het Hoogbouwelement[®] ontwikkeld. Met een woningscheidende wand van 250 mm kan worden voldaan aan de geluidsisolatie-eisen zoals gesteld volgens het Bouwbesluit.

- EH 250: woningscheidende wanden (+ 0 dB);
- EH 300: comfortklasse m.b.t. geluidwering (+ 5 dB);
- EH 175 t/m EH 300: binnenspouwbladen, dragende scheidingswanden, stabiliteitswanden en geluidscomfort wanden;
- EH 175: dragende eind- en tussenwanden in appartementenbouw;
- EH 175: spouwbladen bij ankerloze spouwmuren, comfortklasse plus (+ 8 dB).



Technische informatie

| Type | afmetingen b x h x l (mm) | leverbare druksterkte | gewicht per stuk in kg, circa | aantal per m ² (incl. voeg) | kg lijmortel per m ² excl. morsverlies |
|------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|---|
| EH 175/538 | 175 x 538 x 997 | CS36/44* | 206 | 1,85 | 2,7 |
| EH 175/648 | 175 x 648 x 997 | CS36/44* | 248 | 1,54 | 2,4 |
| EH 214/538 | 214 x 538 x 997 | CS36/44* | 252 | 1,85 | 3,4 |
| EH 214/648 | 214 x 648 x 997 | CS36/44* | 304 | 1,54 | 3,0 |
| EH 250/538 | 250 x 538 x 997 | CS36/44* | 294 | 1,85 | 4,0 |
| EH 250/648 | 250 x 648 x 997 | CS36/44* | 355 | 1,54 | 3,5 |
| EH 300/538 | 300 x 538 x 997 | CS36/44* | 353 | 1,85 | 4,8 |

Toleranties op de afmetingen: breedte, lengte en hoogte +/- 1 mm;

Toleranties op de (gezaagde) passtukken – 4 tot + 2 mm (in gezaagde richting).

CS44* op aanvraag

Voor het verkrijgen van een vlakke ondergrond dienen kimblokken in de Calduran Kimfix (minimale druksterkte) gesteld te worden. Voor meer informatie over kimmen, zie het productblad Calduran kimblokken.

Levering

- Calduran Hoogbouwelementen[®] voldoen aan NEN-EN 771-2, BRL 1004 en worden geleverd met KOMO-certificaat (nummer: IKB1081);
- Levering via de bouwmaterialenhandel;
- Hoogbouwelementen[®] worden onverpakt geleverd;
- Passtukken worden gebandeerd geleverd op (retour)pallets;
- In koude en natte (winter)perioden kunnen elementen, passtukken en kimblokken geleverd worden in het Calduran Doorwerksysteem. Zie hiervoor het informatieblad Calduran Doorwerksysteem;
- Houd voor het tekenen van de wanduitslagen en het zagen van de passtukken een minimale levertijd van 7 weken aan, na opdracht en vaststelling voorbereidingsschema.

Opslag

- Hoogbouwelementen[®] opslaan op vlakke, stabiele en niet-vervuilde ondergrond en afdekken met een zeil of dekkleed;
- Hoogbouwelementen[®] bij voorkeur niet hoger stapelen dan 3 lagen;
- De op de werkplek uitgeopperde elementen afdekken met de Calduran afdekhoes.



Verwerkingsvoorschriften

- Hoogbouwelementen[®] en passtukken mechanisch verwerken volgens de door Calduran getekende wanduitslagen. Zorg bij verwerking voor hijsmaterieel met voldoende capaciteit, zie productblad hijsmaterieel;
- Calduran Hoogbouwelementen[®] vol en zat verlijmen met Calduran lijm mortel. Blijvende lintvoegdikte 2 mm, stootvoegdikte 3 mm;
- Gebruik bij het stellen van de elementen minimaal 1 dook per element;
- Voor uitgebreide verwerkingsvoorschriften: zie Handboek Uitvoering van Calduran;
- Voor de verwerking levert Calduran ook speciale lijmbakken en -scheppen, ankers, hijsgereedschap en stelmachines;
- De benodigde dilataties worden door Calduran op de wanduitslagen opgenomen.



Dit productblad geeft specifieke informatie over Calduran Hoogbouwelementen[®]. Algemene technische en bouwfysische informatie over kalkzandsteen staat in het productblad Calduran producteigenschappen.

Dit productblad is met grootste zorg samengesteld. Nochtans kan Calduran Kalkzandsteen bv geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enige schade, van welke aard dan ook, voortkomend uit gebreken van de inhoud van dit informatieblad. Calduran Kalkzandsteen behoudt zich het recht voor te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.