

Mengselinformatie

Het LICHTBETON bouwsysteem kan in verschillende mengsels geleverd worden.

LBH:

Dit is een droog mengsel dat kleikorrels bevat en door middel van een wals wordt verdicht tot een open structuurbeton. Hierdoor ontstaat een element met een tweezijdig glad oppervlak. Deze elementen zijn constructief niet te wapenen.

LBG:

Dit is een 'natte mortel', eveneens voorzien van kleikorrels. De elementen kunnen voorzien worden van constructieve wapening.



	LBH		LBG	
Soortelijk gewicht kg/m ³	2000		2000	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	1,05		1,00	
Betonkwaliteit	LC 16/18		LC 25/28	
Elementdikte	70 / 100 / 120 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300		alle diktes mogelijk	
Minimale elementlengte	250		250	
Maximale elementlengte	8100		10200	
Maximale elementhoogte	3360		3400	
<i>(afwijkende maten in overleg)</i>				
	grondgebonden woningen	gestapelde woningen	grondgebonden woningen	gestapelde woningen
Ankerloze woningscheidende wanden	2x100	2x200	2x100	2x200
Enkelvoudige woningscheidende wanden	300	300	300	300
Dragende binnenwanden en binnenspouwbladen	100	200	100	200
Niet dragend binnenspouwblad	100	100	100	100
Niet dragende separatiewanden	70 of 100	70 of 100	nvt	nvt

Maten in mm.

Certificering

LICHTBETON casco-elementen worden geleverd onder Komo-attest met productcertificaatnr. K2660/08, K2661/08 en K2662/07.

Voor toepassingen in Duitsland geldt het Übereinstimmungszertifikat Reg.-Nr. 0847.1.1015-13(LBH); 0847.1.1014-12 (LBG) en wordt de productie gecontroleerd door de Güteschutz Beton Nordrhein-Westfalen.

Montage

U kunt het gehele casco compleet gemonteerd voor u laten verzorgen of u kunt een of meerdere onderdelen zelf inkopen.

Kozijnassemblage

In plaats van de standaard sparingen en ingestorte voorzieningen voor kozijnen kunt u uw prefab casco ook compleet met kozijnen geleverd krijgen.

Eventueel voorzien van glas of folie.



Separatiewand (LBH)

Wanneer u de systematische manier van prefab-bouwen door wilt zetten, leveren wij u ook separatiewanden. Tijdens de bouw c.q. montage van uw casco plaatst u meteen uw separatiewanden. Deze wanden worden voorzien van instortvoorzieningen en de nodige sparingen. De wanden behoeven minimale afwerking voor oplevering. Zo profiteert u optimaal van de voordelen van prefab bouwen met beton.

HR Casco

U kunt zowel het MAATBETON als LICHTBETON casco of elementen bestellen in een HR uitvoering. Het HR Casco omvat prefab betonnen langs- en eindgevels die voorzien zijn van hoogwaardig PIR-isolatiemateriaal. De op maat gemaakte isolatieplaten worden op de productielocatie rechtstreeks aangebracht op het natte beton. De toegepaste methoden en materialen voorkomen het ontstaan van een valse luchtspouw tussen de isolatie en het binnenblad. Dankzij het harde dunne PIR-materiaal is het werken met HR elementen vooral kostenbesparend. De elementen hebben bovendien een uitstekend afwerkniveau, zijn minder kwetsbaar dan elementen voorzien van minerale wol en garanderen een perfecte isolatie van het casco. Het HR Casco kan ook vanaf de productielocatie worden voorzien van kozijnassemblage, inclusief isolerende beglazing.



Postbus 22, 7833 ZG Nieuw-Amsterdam
T +31 (0)320 269 269

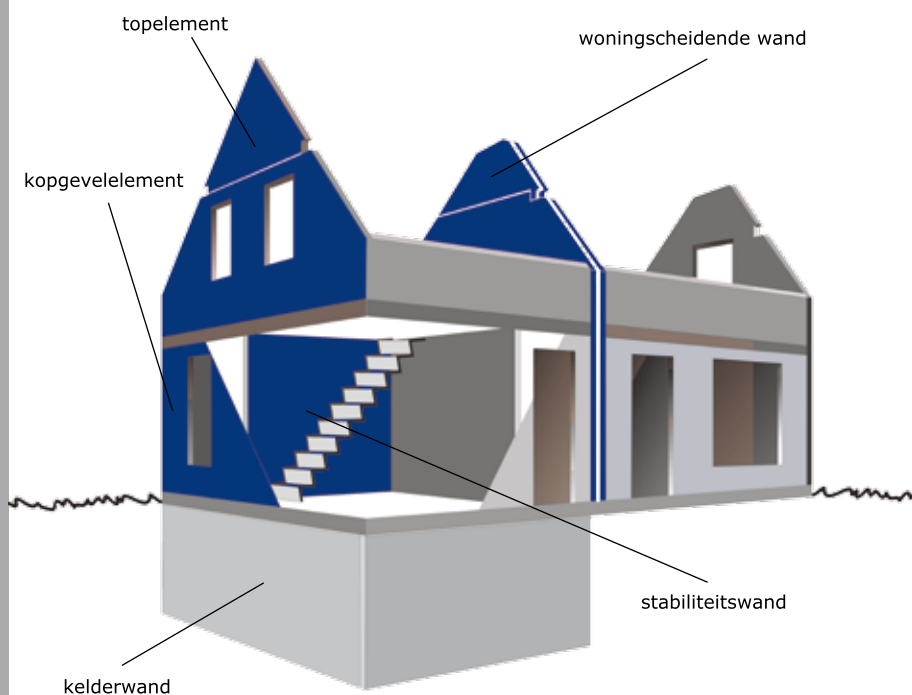
www.heembeton.nl
info@alvonheembeton.nl



Lichtbeton
Maatbeton
Opties & Extra's

Het LICHTBETON bouwsysteem bestaat uit:

- Begane grondvloer
- Vloerdragende wanden
- Niet dragende binnenspouwbladen of stabiliteitswanden
- Verdiepingsvloeren (kanaalplaten en/of breedplaatvloeren)
- Niet dragende separatiewanden



Instortvoorzieningen

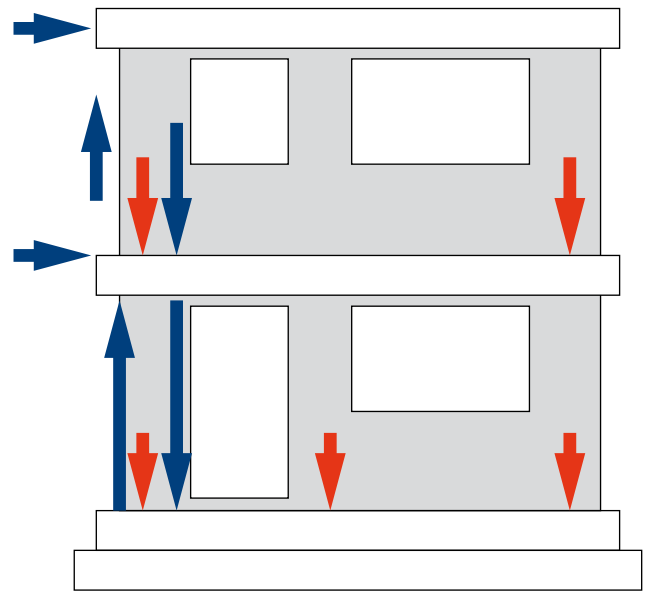
- Sparingen
- Lateien
- Hoekverbindingen (expanankers)
- Elektrodozen inclusief leidingen
- Loze leidingen
- Spouwankers (TV of RVS)
- Inkassingen

Toepassingen

Het bouwsysteem kan zowel worden toegepast voor grondgebonden woningen als voor gestapelde woningen. Bij grondgebonden woningen worden niet alleen vrijstaande villa's maar ook seriematige woningbouwprojecten met het LICHTBETON bouwsysteem uitgevoerd. Ook hotels, bedrijfsverzamelgebouwen en dergelijke behoren tot de mogelijkheden.

Uw voordelen met LICHTBETON casco-elementen:

- Snel bouwen / korte bouwtijd
- Voorzien van instortvoorzieningen waaronder spouwankers en elektra
- Vlakke binnenzijden
- Minimale wandafwerking
- Eenvoudig freesbaar en spijkerbaar
- Voorzien van instortvoorzieningen
- Kozijnassemblage (inclusief glas en folie)
- Schone, veilige bouwplaats
- Veel constructieve mogelijkheden
- Elementen voorzien van hoogwaardige PIR-isolatieplaten ten behoeve van spouwisolatie
- Minimaal uitvoeringsrisico
- Geen opslagkosten en opslagrisico's



Krachtenschema stabiliteit

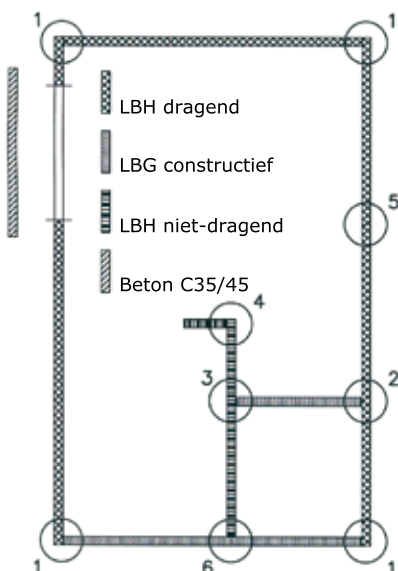


Stabiliteit

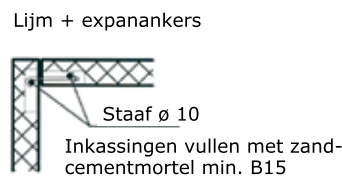
De verbindingen tussen gevel en wand bestaan bij het LICHTBETON bouwsysteem uit expanankers.

Bij windbelasting op de kopgevel zullen de (actieve) gevelpanelen en/of stabiliteitswanden in het casco de vervorming van het casco tegengaan door zich vast te klemmen middels de expanankers.

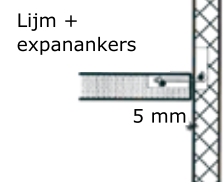
Details



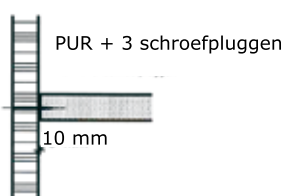
1



2



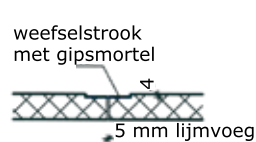
3



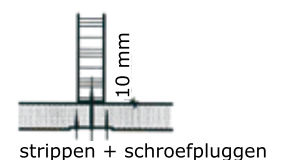
4



5

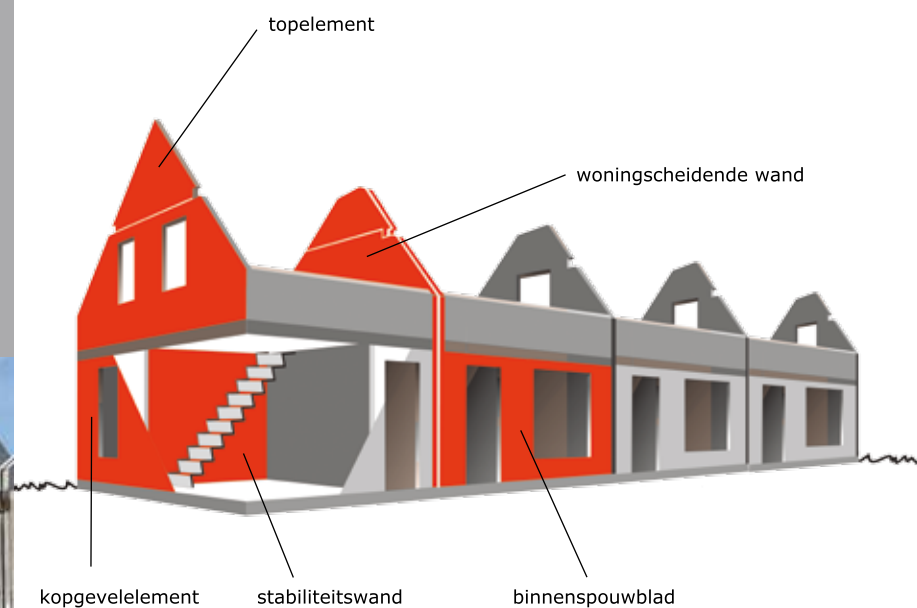


6



Het MAATBETON bouwsysteem bestaat uit:

- Begane grondvloer
- Vloerdragende wanden
- Niet dragende binnenspouwbladen of stabiliteitswanden
- Verdiepingsvloeren (kanaalplaten en/of breedplaatvloeren)
- Niet dragende separatiwanden



Instortvoorzieningen

- Sparingen
- Lateien
- Lasplaten
- Elektrodozen inclusief leidingen
- Loze leidingen
- Spouwankers (TV of RVS)
- Inkassingen
- Klemprofielen ten behoeve van kozijnslabben
- Ankerrails



Toepassingen

Het bouwsysteem kan zowel worden toegepast voor grondgebonden woningen als voor gestapelde woningen. Bij grondgebonden woningen worden vooral seriematige woningbouwprojecten met het MAATBETON-bouwsysteem uitgevoerd.

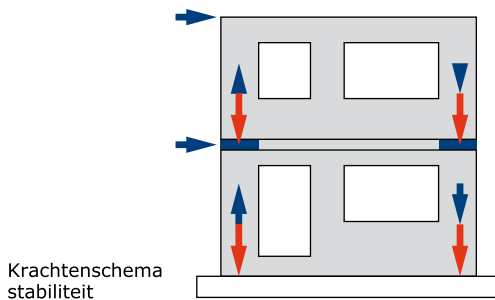
Ook hotels, bedrijfsverzamelgebouwen en dergelijke behoren tot de mogelijkheden.

Uw voordelen met MAATBETON casco-elementen:

- Snel bouwen / korte bouwtijd
- Voorzien van instortvoorzieningen waaronder spouwankers en elektra
- Kozijnassemblage (inclusief glas en folie)
- Schone, veilige bouwplaats
- Veel constructieve mogelijkheden
- Elementen voorzien van hoogwaardige PIR-isolatieplaten ten behoeve van spouwisolatie
- Grote ontwerp vrijheid
- Minimale wandafwerking
- Minimaal uitvoeringsrisico

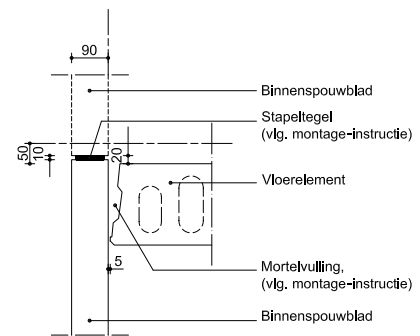
Stabiliteit

Bij het MAATBETON systeem wordt er ter plaatse van het knooppunt van gevel, wand en vloer een lasplaatverbinding aangebracht. Door vervorming van het casco onder invloed van de wind op de kopgevels worden de binnenspouwbladen in hun vlak belast. Doordat lateien en penanten samen een momentvaste hoek vormen, kunnen de gevels als stijve vlakken worden beschouwd. Via de zijpenanten tegen de bouwmuren zal de belasting worden overgedragen aan de fundering.

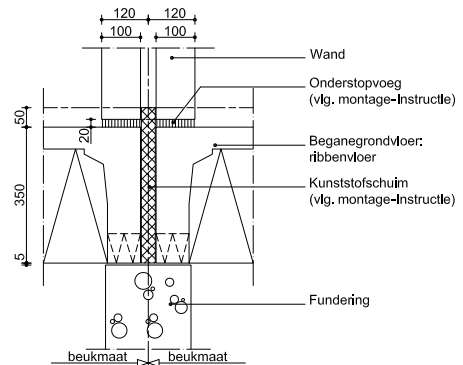


Details

Geveldetail



Bouwuurdetail begane grond



Mengselinformatie

ZVB:

Mengsel van zelfverdichtend beton met kalksteen als grof toeslagmateriaal. Deze elementen zijn constructief te wapenen.

ZVB

Soortelijk gewicht kg/m ³	2400	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	2,5	
Betonkwaliteit	C35/45	
Elementdikte	90 / 100 / 120 / 150 / 200 / 220 / 250	
Minimale elementlengte	200	
Maximale elementlengte	10.000 d ≤ 120 10.200 tegen meerprijs 9800 d ≥ 150	
Dikte uitvoeringen	grondgebonden woningen	gestapelde woningen
Ankerloze woningscheidende wanden	2x100	2x150
Dragende woningscheidende wanden	250	250
Dragende binnenspouwbladen en niet dragende binnenspouwbladen in mm.	90	90

Maten in mm.

Certificering

MAATBETON casco-elementen worden geleverd onder Komo-attest met KIWA productcertificaatnr. K2522 (wanden) en K2129 (cascovloeren). Het bouwsysteem wordt geleverd onder Komo-attest met IKOB-BKB productcertificaatnr. ATT0605.