



**HAVEBO
GROEP**

COMBINATIEVLOER

de specialist in betonnen vloersystemen en prefab beton

De combinatievloer is speciaal ontwikkeld als begane grondvloer boven kruipruimten voor zowel de woning- als utiliteitsbouw. Met een marktaandeel van bijna 35% in Nederland en ervaring sinds 1979, behoort de Havebo Groep tot één van de toonaangevende leveranciers van dit vloertype in Nederland.

Toepassingen

- Vrijstaande woningen en seriematige woningbouw
- Complexe funderingsplannen
- Uitbouwen
- Verbouwingen binnen bestaande toestand

Voordelen en eigenschappen

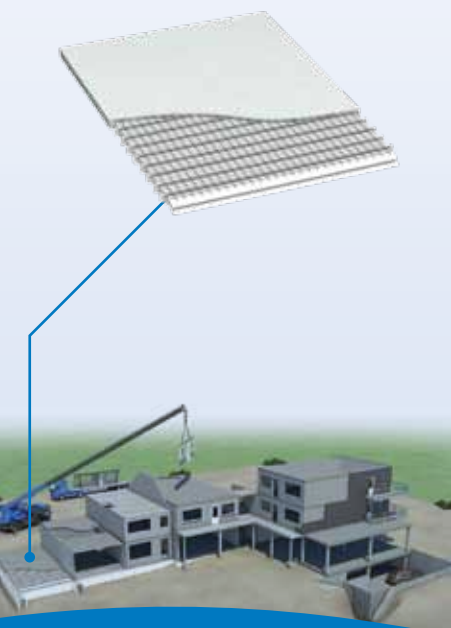
- Uit voorraad, dus zeer snel, leverbaar
- Minder scheurgevoelig door de toe te passen druklaag (harde vloerbedekking)
- Snel en eenvoudig te verwerken
- Handmatig te verwerken
- Bijzonder flexibel sparingen aan te brengen tijdens de verwerking
- De service, kennis en ervaring van Havebo

Specificaties

Het draagvermogen kan vergroot worden door verkleining van de hart-op-hart afstand van de balken. Zonder speciale voorzieningen kunnen wanden tot 3 kN/m¹ op de vloer worden geplaatst. Zwaardere wanden moeten apart in de berekening worden meegenomen.



| Vloertype | Tot 3 kN/m ² var. belasting | > 3 kN/m ² var. belasting |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| liggerhoogte | 170 | 170 |
| dikte druklaag boven ligger | 30 | 40 |
| dikte druklaag boven vulelement | 40 | 50 |
| wapening ten minste | Ø5 - 250 mm | Ø6 - 200 mm |
| vulbeton (excl. oplegging) | 55 l/m ² | 65 l/m ² |
| eigen gewicht: | 1,73 kN/m ² | 1,97 kN/m ² |
| eigen gewicht incl. afwerking (50 mm) | 2,73 kN/m ² | 2,97 kN/m ² |



Specificaties betonnen liggers

Hoogte 170 mm

Voetbeedte 120 mm

Kopbreedte 60 mm

| | |
|---------------------------------|---|
| Wapening liggers: | type 17 1 x Ø 7 mm |
| | type 27 2 x Ø 7 mm |
| | type 37 3 x Ø 7 mm |
| Betonkwaliteit liggers: | C45/55 |
| Voorspanstaalkwaliteit liggers: | FEB1860 |
| Minimale opleglengte liggers: | metselwerk 90 mm, beton 80 mm en staal 70 mm |

Specificaties isolatie-elementen

Werkende breedte isolatie-elementen: 630, 600, 510 of 480 mm
(= hart-op-hart afstand liggers). De elementen hebben een lengte van 1250 mm.

De isolatie-elementen (conform BRL 1331) zijn van geëxpandeerd polystyreen voor thermische isolatie van systeemvloeren. PS-hardschuim is volkomen vrij van aantasting door micro-organismen en ongedierte. Conform het attest is deze vloer toepasbaar boven kruipruimten. Verder verwijzen wij naar KOMO-attest K20191/07.

Hulpmaterialen

- Bovenwapening kan worden meegeleverd.
- Polystyreen na-isolatiestroken kunnen worden meegeleverd.
- Raveelijzers t.b.v. grotere sparingen kunnen worden meegeleverd.
- Polystyreen randbekisting kan worden meegeleverd.
- Betonnen, ongeïsoleerde vulblokken (BIMS) zowel vlak als getoogd.

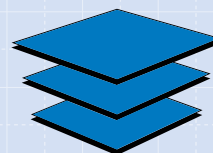
Verwerking

- De liggers volgens de bijgeleverde werktekening op maat leggen.
- Isolatie-elementen aanbrengen.
- Sparingen maken door vulelementen weg te laten of pas te zagen.
- Randkist en wapening aanbrengen.
- Druklaag storten.



Wilt u meer over de combinatievloer weten? Neem dan contact met ons op en wij maken u graag duidelijk waarom de combinatievloer van de Havebo Groep ook voor u de beste keuze is.

www.havebo.nl



**HAVEBO
GROEP**