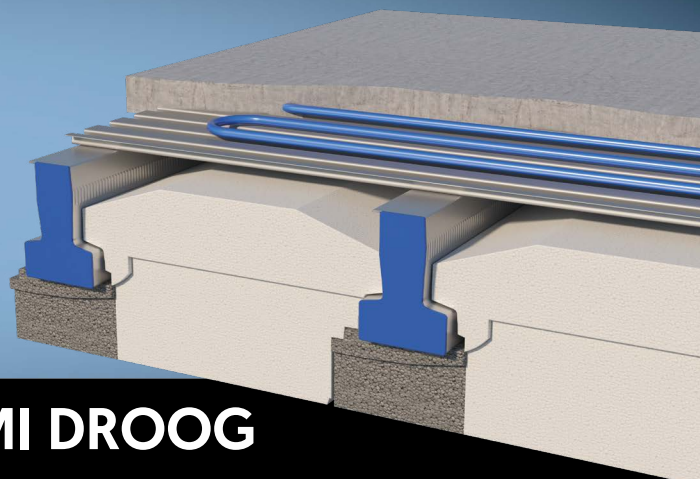




SL-COMBINATIEVLOER SEMI DROOG

Toepassingsmogelijkheden en voorwaarden.

De SL-combinatievloer dient verwerkt te worden conform dit verwerkingsvoorschrift. Het niet nastreven van de voorschriften kan gevolgen hebben voor de eigenschappen van de vloer. Aandachtspunt in deze is de gesteldheid van de ondergrond waar de raveelschoen op aangebracht dient te worden. Havebo kent voor dit detail geen verantwoordelijkheid. De SL-combinatievloer en raveelschoenen dienen volgens het legplan aangebracht te worden. Afwijkende constructieve aspecten hieraan dienen beoordeeld en akkoord bevonden te worden door de verantwoordelijke hoofdconstructeur.



Meer info raveelschoen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Diverse Rc-waarde [3,7 m² K/W, 4,0 m² K/W, 5,0 m² K/W, 6,0 m² K/W, 6,5 m² K/W]
- EPS-vulelementen verkrijgbaar in hartmaten 480 mm en 600 mm
- Hoogte stalen ligger 174 mm, gewicht 5 kg/m¹
- Gewicht vloer (incl. zwaluwstaartplaat + opstort [zandcement => c20-f4 van 50 mm] 100kg/m²
- Liggerlengte: vanaf 500 mm t/m 5000 mm, oplopend per 50 mm
- Standaard maximale toelaatbare wandbelasting = 0,50kN/m² (lichte scheidingswanden)
- De stalen ligger is voorzien van een Magnelis® bescherm laag
- Het EPS-vulelement van Havebo is voorzien van multi Lambda technologie
- Vloerhoogte, excl. EPS, incl. zwaluwstaartplaat en opstort: 240 mm. Bij vloerverwarming (20 mm) in totaal 260 mm
- De SL-combinatievloer is voorzien van een ISSO kwaliteitsverklaring

TOELAATBARE OVERSPANNINGEN

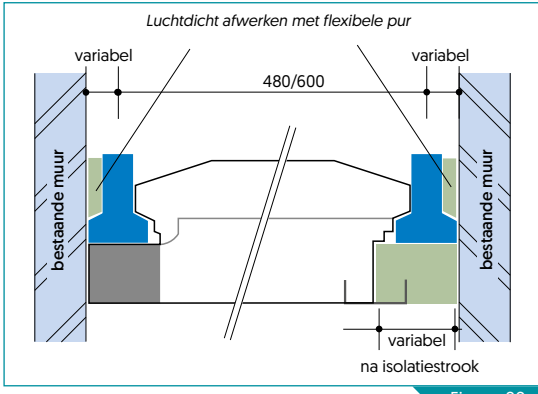
Hogere veranderlijke belastingen zijn uitvoerbaar. Vraag naar de mogelijkheden.		
Hartmaat balken	Veranderlijke belasting	Max. balklengte
600 mm	1,75 kN/m ²	4650 mm
480 mm	1,75 kN/m ²	5000 mm

Om het wooncomfort te verhogen adviseert Havebo bij overspanningen van ≥ 3900 mm een tussensteunpunt of andere middelen toe te passen. Neem gerust contact op met Havebo Renovatie voor advies.

Detail oplegging raveelschoen

The diagram shows a cross-section of a shoe sole assembly. On the left is a vertical blue hatched area representing the shoe upper. To its right is a horizontal assembly. The top part is a light orange rectangle labeled 'Stalen ligger'. Below this is a thin blue line labeled '60 x 3 mm rubber'. At the bottom is a grey Z-profile labeled 'Z 60 x 114 x 99 x 6'. A small black line indicates the connection between the upper and the sole assembly.

Figuur 01



Figuur 02

VERWERKING SL-COMBINATIEVLOER SEMI DROOG

Na het verwijderen van de oude vloer wordt een nieuwe oplegging gecreëerd voor de stalen liggers d.m.v. de Havebo raveelschoenen. Volg de verwerkingsvoorschriften van de Havebo raveelschoen op [\[zie fig. 01\]](#). Wanneer u deze niet gebruikt zorg dan voor een vlakke oplegging van ten minste 80 mm op de fundering of in het metselwerk. De oplegging dient beoordeeld en akkoord bevonden te worden door de verantwoordelijke hoofdconstructeur. Met een legplan van Verbocon en de door Havebo geleverde montageset beschikt u altijd over voldoende ankers en raveelschoenen.

De raveelschoenen worden op de positie volgens het legplan aangebracht.
Breng op de raveelschoenen van het meegeleverde 3 mm rubber aan.
Zorg ervoor dat deze op het uiteinde van de raveelschoen is aangebracht.

Begin met het plaatsen van de eerste twee stalen liggers op de juiste hartmaat. Plaats hier vervolgens het EPS-vulelement tussen. Zorg ervoor dat de grijze flap van de vulelementen en stalen ligger van eerste rij tegen de bestaande muur komen [\[zie fig. 02\]](#). U moet hiervoor mogelijk de grijze flap inkorten.

Leg het vloerveld verder dicht en gebruik het gezaagde restblok als beginblok voor de volgende rij.

De laatste stalen ligger en eventuele dubbele ligger[s] dienen geïsoleerd te worden doormiddel van een na-isolatiestrook aan de onderzijde **[zie fig. 02]**. Deze kunt u verlijmen aan de balk en/of fixeren met de meegeleverde krammen. Controleer op zichtbare naden en werk deze dicht met flexibele luchtdichte PUR, óók aan de onderzijde van het vloerveld.

Wanneer alle stalen liggers zijn verwerkt en het vloerveld volledig dicht ligt met EPS-vulelementen, dient u het vloerveld na te lopen op eventuele kieren en/of naden. Deze kunt u eenvoudig dichtwerken d.m.v. flexibele luchtdichte PUR. Ook dient het vloerveld rondom en de ruimte tussen de eind- en beginbalk volledig gedicht te worden met flexibele luchtdichte PUR [\[zie fig. 02\]](#).

Daarnaast adviseren wij, voor een optimaal resultaat, om alle naden dicht te schuimen. Zowel de EPS-vulelementen onderling als tussen de stalen liggers en de vulelementen. Havebo schrijft Illbruck FM330 /  LM335 (duurzaam alternatief) luchtdichte foam voor.

Vragen over luchtdicht bouwen?

Havebo helpt jou graag met dit onderdeel. Contact Havebo met jouw vraagstuk en wij zorgen voor een goed advies wat de beste oplossing is voor jouw project. Op locatie of digitaal, Havebo staat voor je klaar.

AFWERKING (ZWALUWSTAARTPLAAT REPPEL)



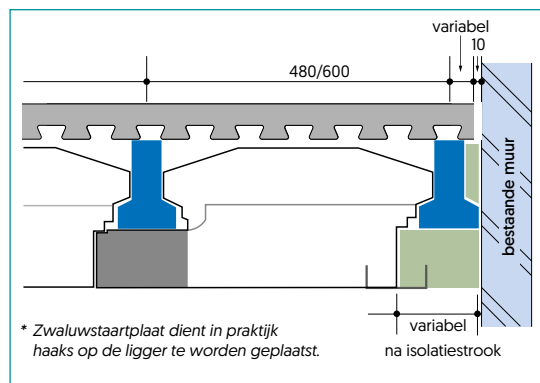
Voordat u begint met platen brengt u rondom rand isolatie folie aan.
Als laatste plaats u de zwaluwstaartplaten haaks op de stalen liggers en fixeert deze met 3 zelftappers in de breedte van de plaat door de stalen ligger. Herhaal dit bij ieder oplegpunt (op de stalen ligger) van de zwaluwstaartplaat.

De legvolgorde die aangehouden dient te worden is:

- Bij de overlap aan de kopse kant van de plaat (korte zijde) moet de opdruk om-en-om [opdruk beneden -opdruk boven-opdruk beneden] anders kan je de LEWIS Zwaluwstaartplaten niet in elkaar klikken.
- De overlap aan de kopse kant (korte zijde) van de platen moet boven op een stalen ligger plaatsvinden en de overlap moet minimaal 100 mm zijn.
- Bij de overlap van de langsijde van de platen (lange zijde) liggen alle platen met of de opdruk naar boven of de opdruk naar beneden.

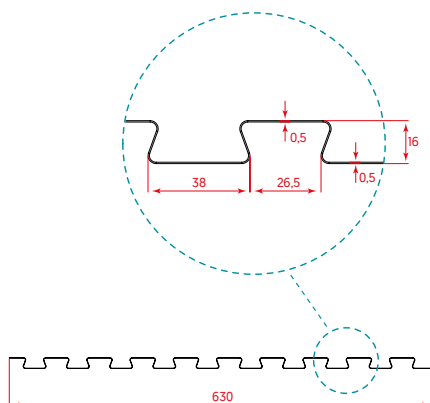
De werkende breedte van de zwaluwstaartplaat komt hierdoor uit op 580 mm. De overlap van de langsijde mag in halfsteensverband worden gelegd. Houdt het legplan van Reppel aan voor een ideale verdeling en minimaal zaagverlies.

De zwaluwstaartplaten en/of uitsparingen kunnen op maat gemaakt worden met een haakse slijper of decoupeerzaag.



Figuur 03

Art nr	Afmetingen
ZW05-122	1220x630
ZW05-153	1530x630
ZW05-183	1830x630
ZW05-200	2000x630



KRUIPLUIK

Eventuele kruipluik-/meterkast sparing(en) vrijhouden van zwaluwstaartplaten en deze uitkisten om vrij te houden van de stortlaag. Havebo levert ook een maatwerk kruipluik voorzien van stelbouten en dagkant voor een snelle verwerking.

De randen van het vloerveld dienen 10 mm rondom vrij gehouden te worden [zie fig. 03].

AFKORTEN VAN ONDERDELEN

Het afkorten van een stalen ligger is mogelijk zonder deze na te behandelen mits u de onderdelen afkort middels een vertand zaagblad zoals die van een reciprozaag. Mocht u gebruik willen maken van een haakse slijper dan dient u de onderdelen na te behandelen middels een zinkspray.

AFWERKING (OPSTORT)

- Gebruik 50 mm morteldekking wanneer u geen gebruik maakt van een vloerverwarming.
- Gebruik 70 mm morteldekking wanneer u gebruik gaat maken van vloerverwarming. U kunt de vloerverwarming aanbrengen middels een vloerverwarmingsrail of door de buizen op netten te knopen. Raadpleeg de desbetreffende leverancier naar de voorschriften.
- De zwaluwstaartplaat dient als wapening wanneer de mortel is uitgehard. Er zijn hierdoor geen wapeningsnetten nodig [zie fig. 03].
- Na 3 dagen is deze beloopbaar. Laat de mortel bij voorkeur minimaal een week drogen voordat u deze verder gaat afwerken.
- De volgende mortelsoorten kunnen worden toegepast:
 - Zandcement (≥C20-F4)
 - Beton (≥ C20/25)
 - Lichtgewicht beton (≥LC25/18)
 - Vloermortel (≥C16-F4)

Vragen over dit product?

Neem contact op met Havebo Renovatie. Wij helpen u graag verder!

[030] 228 06 13 • info@haveborenovatie.nl • haveborenovatie.nl

