



Productdatablad

PS-renovatievloer Droog

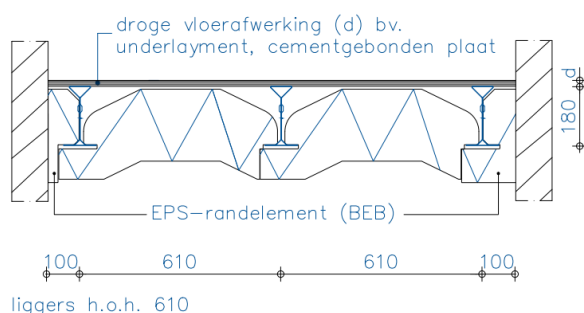
CONSOLIS
VBI

PDB22-008

De VBI PS-renovatievloer is ideaal voor renovatie-, aanbouw en uitbouwprojecten. De PS-renovatievloer is uitstekend hanteerbaar, ARBO-vriendelijk, licht en gemakkelijk te verwerken op moeilijk bereikbare plaatsen. Het VBI vloerenassortiment is opgebouwd uit vloertypen die aansluiten op de (Besluit bouwwerken leefomgeving) vereisten van de diverse gebouwfuncties. Daar is niet alleen de kwaliteit van de vloeroplossing maatgevend maar in toenemende mate ook de milieuprestatie van de gebruikte materialen. Er zijn 3 typen PS-renovatievloeren: Standaard, Droog en Semi-droog.

Productomschrijving

De PS-renovatievloer is toepasbaar bij complexe plattegronden en kan eenvoudig worden afgestemd op wisselende belastingen. Sparingen kunnen eenvoudig in het werk worden aangebracht. De PS-renovatievloer Droog van VBI is uitvoerig getest en voldoet aan alle eisen en voorwaarden die worden gesteld aan dit product. De vloeren worden geleverd met een overmaat van isolatiewaarde ten opzichte van de minimale vereiste waarden uit het Besluit bouwwerken leefomgeving.



Doorsnede

Toepassing

De VBI PS-renovatievloer Droog wordt toegepast bij renovatie-, aanbouw- en uitbouwprojecten.

Bouwsnelheid

Doordat de elementen zeer licht en gemakkelijk te verwerken zijn, is het vervangen van een oude houten vloer in één dag te realiseren. De VBI PS-renovatievloer Droog voldoet ook aan de eisen die de Arbowet stelt aan verantwoorde fysieke belasting van de verwerker.

Constructieve eigenschappen

Samenstelling

De vloer wordt samengesteld uit stalen liggers met EPS-vulelementen, BEB-vulelementen en wordt afgewerkt met underlayment of een cementgebonden plaat. Voor het verhogen van het loopcomfort, adviseert VBI tussensteunpunten toe te passen bij een dagmaat van $\geq 3,00$ m.

Levering

PS-renovatievloeren worden meestal geleverd door de bouwmaterialenhandel, of worden daar door de verwerker zelf afgehaald. Een overzicht met verkooppunten is te vinden op de downloadpagina van vbi.nl.

Afwerking

Underlayment ¹⁾

≥ 21 mm, buigsterkte ≥ 15 N/mm², E-modulus ≥ 3.000 N/mm²

Cementgebonden plaat ¹⁾

≥ 22 mm, buigsterkte $\geq 11,5$ N/mm², E-modulus ≥ 4.000 N/mm²
 ≥ 24 mm, buigsterkte ≥ 9 N/mm², E-modulus ≥ 4.000 N/mm²

¹⁾ Vanwege luchtdichtheid met messing-groef/veer-groef

Keuze vloerafwerking

Iedere vorm die toepasbaar is op een houten vloer, is ook geschikt als afwerkvloer op de PS-renovatievloer Droog. Denk hierbij aan hout, laminaat, tapijt of gelijkwaardig. Voor scheurgevoelige steenachtige afwerking is de uitvoering 'Droog' niet geschikt. Kies in dat geval voor de PS-renovatievloer Standaard. Neem bij twijfel contact op met de leverancier van de afwerkvloer.

Toebehoren VBI

- Stalen liggers
- EPS-vulelementen
- Standaard hoeklijn VBI (Magnelis® ZM250)
- EPS-randelement BEB
- VBI montagepakket voor 25m²
(tot 7 m velddiepte/ 13 liggers)

Toebehoren derden

- Kit ter afdichting
- Bevestigingsmaterialen (zie tabel)
- Plaatmateriaal

Wordt niet gekozen voor een VBI montagepakket, dan adviseert VBI onderstaande bevestigingsmaterialen van Fischer.

Verbinding	Type bevestigingsmateriaal
Standaard hoeklijn VBI – Wand	Injectiemortel FIS VS 300 T / art. 93180
	Ankerstang FIS A M 10x130 / art. 90279
VBI Stalen ligger - standaard hoeklijn VBI	Zelfborende schroeven met boorpunt SD6-H15- zeskantkop 5,5X25
VBI Stalen ligger - sussensteunpunt	Zelfborende schroeven met boorpunt SD6-H15- zeskantkop 5,5X25
Plaatmateriaal - VBI Stalen ligger	Snelbouwschroeven met boorpunt FSN-TPD 3,5X38 F 1000 zwart/ art. 665106 FSN-TPB 3,5X38 F 1000 blauw gepassiveerd / art. 665112

Bouwfysische eigenschappen

Warmteweerstanden

De vloeren worden geleverd vanaf de minimum vereiste isolatiewaarde uit het Besluit bouwwerken leefomgeving.

: Warmteweerstand R _c (m ² K/W)	
NTA 8800	
4,0	
5,0	

Duurzaamheid

De lichte stalen ligger is beschermd tegen corrosie met Magnelis®. Deze superieure coating beschermt het oppervlak en de randen (kathodische werking). De stalen ligger heeft ten aanzien van toepassing in de kruipruimte een gegarandeerde levensduur van 50 jaar.

Geluidisolatie

Het Besluit bouwwerken leefomgeving geeft de eisen voor het minimum niveau dat gesteld is door de overheid. Voor de VBI PS-renovatievloer Droog zijn vooral de eisen die worden gesteld aan naast elkaar gelegen ruimten van belang. Bij het weren van geluid worden twee 'soorten' geluid onderscheiden namelijk: luchtgeluid zoals radio, televisie, muziek of stemmen, en contactgeluid zoals voetstappen, boren of slaan met deuren.

Brandbaarheid

Voor de vloerafwerking in besloten ruimten geldt voor alle beloopbare oppervlakken dat het plaatmateriaal ten minste aan Eurobrandklasse D_{FL} moet voldoen. Voor de rookontwikkeling van de vloerafwerking geldt klasse S1 of S2. De isolatielaag bestaat uit brandvertragend gemodificeerd EPS.

EPS-vulelementen

De EPS-vulelementen liggen h.o.h. 610 mm en hebben een lengte van 1200 mm.

Specificaties

In de onderstaande tabel staan de technische specificaties.

Technische specificaties	PS-renovatievloer Droog
Plaatmateriaal	Underlayment ¹ ≥ 21 mm, buigsterkte ≥ 15 N/mm ² , E-modulus ≥ 3.000 N/mm ² Cementgebonden plaat ¹⁾ ≥ 22 mm, buigsterkte $\geq 11,5$ N/mm ² , E-modulus ≥ 4.000 N/mm ² ≥ 24 mm, buigsterkte ≥ 9 N/mm ² , E-modulus ≥ 4.000 N/mm ²
Gewicht inclusief plaatmateriaal	Ca. 36 kg/m ² (21 mm underlayment) Ca. 41 kg/m ² (22 mm cementgebonden plaat)
Gewicht ligger	6,5 kg/m ¹
Coating ligger	Magnelis® ZM250
Lengte liggers	3,00 m 3,30 m 3,60 m 3,90 m 4,20 m
Tussensteunpunt en opleggingen	Voor het verhogen van loopcomfort adviseert VBI een tussensteunpunt toe te passen bij een dagmaat van $\geq 3,0$ m. Veel voorkomende opleggingen: - standaard hoeklijn VBI ² (Magnelis® ZM250) - tussensteunpunt bij een dagmaat van $\geq 3,0$ m
Milieuklasse	XC1
Klimaatklasse	C1, C2 (stalen ligger)
Totale vloerdikte	201 mm
Liggerhoogte	180 mm
Comfortklasse	++ / +++ ++ zonder tussensteunpunt en plaatafwerking 21 mm +++ met tussensteunpunt en plaatafwerking 24 mm
Vloerwarming	Ja, is mogelijk
Verwerkingstijd	1 dag
Beloop- en bedekt	Na 1 dag

¹ Exclusief vulling ter plaatse van de oplegging.

Zie voor alle overige technische specificaties het 'Verwerkingsvoorschrift PS-renovatievloer Droog'. Dit document is te vinden op de downloadpagina van vbi.nl.

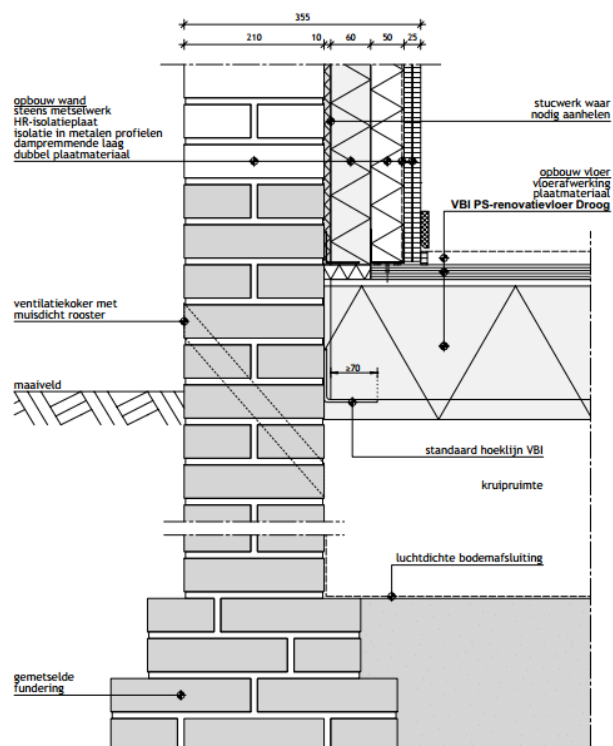
Certificering

De stalen liggers en EPS-vulelementen worden geleverd met CE Markering en een DoP (Declaration of Performance). VBI is gecertificeerd volgens het kwaliteitsmanagementsysteem ISO 9001 en het milieumanagementsysteem ISO 14001. Deze documenten zijn te vinden op de downloadpagina van vbi.nl.

Principedetails

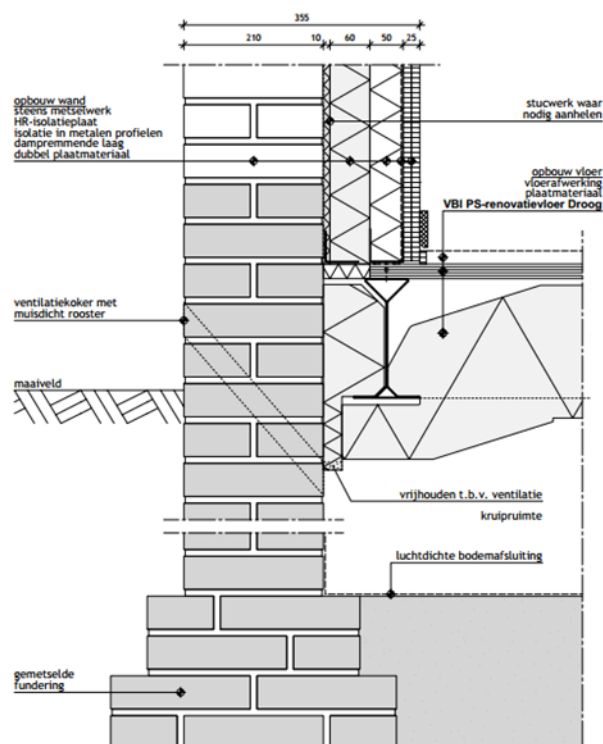
VBI – bouwdetail 059

Fundering met buitenwand (eindgevel)
Vooroorlogse woningen – bouwperiode ≤ 1945



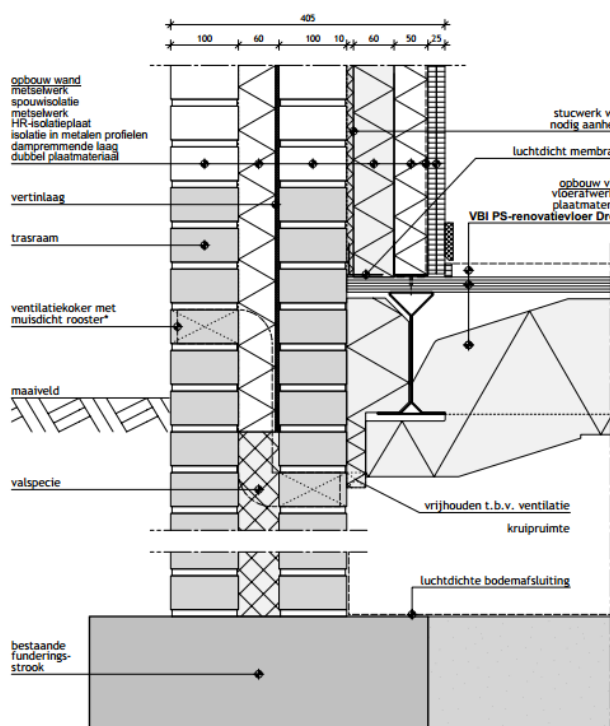
VBI – bouwdetail 060

Fundering met buitenwand (langsgevel)
Vooroorlogse woningen – bouwperiode ≤ 1945



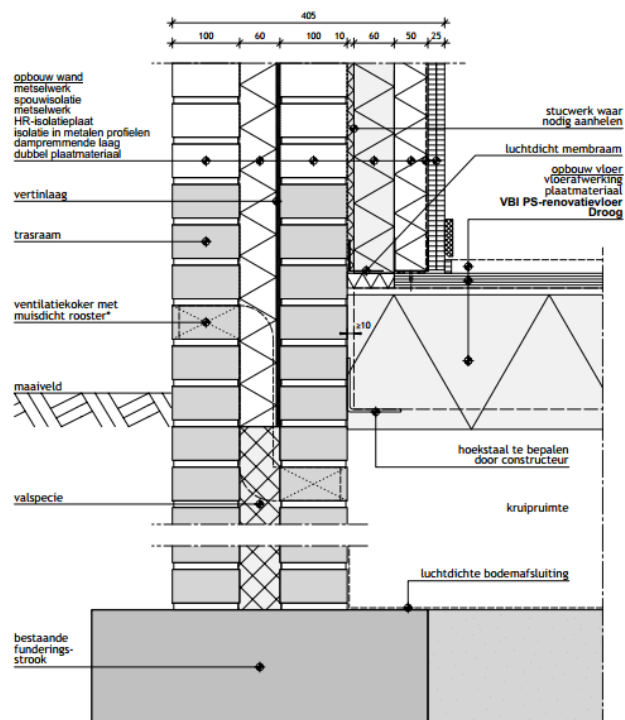
VBI – bouwdetail 063

Fundering met buitenwand (langsgevel)
Vroeg-naoorlogse woningen – bouwperiode 1946-1964



VBI – bouwdetail 064

Fundering met buitenwand (eindgevel)
Vroeg-naoorlogse woningen – bouwperiode 1946-1964



Verwerkingskenmerken

Losplaats

Indien de aflevering wordt uitgevoerd door VBI, is het product bij aanvang van het lossen voor risico van de afnemer en/of verwerker.

De afnemer/verwerker zorgt ervoor dat de losplaatsen vlak en van voldoende grootte zijn en dat de ondergrond voldoende draagkrachtig is. De losplaatsen dienen over de verharde weg of goede rijplaatbaan bereikbaar zijn voor een 50-tons truck plus oplegger met een draaicirkel van 24 meter. De geschiktheid van de losplaats staat ter beoordeling van de chauffeur. Is de bouwplaats niet bereikbaar voor onze transportmiddelen dan worden de producten zo dicht mogelijk in de buurt gelost op een door de afnemer, en voor diens rekening, ter beschikking gesteld vervoermiddel, waarna de producten door afnemer verder worden vervoerd.

Opslag

Sla de stalen liggers droog op. Voorkom beschadiging.

Zorg ervoor dat de EPS-vulelementen goed worden vastgezet om wegwaaien te voorkomen.

Verwerking

Zie voor de verwerking het 'Verwerkingsvoorschrift PS-renovatievloer Droog'. Dit document staat op de downloadpagina van onze website.

Bewerkbaarheid

De vulelementen laten zich met eenvoudig gereedschap (zoals een schrobzaag) zagen of snijden.

Technische service

Onze consultants van geven graag advies en inlichtingen bij de voorbereiding en uitvoering.

Handige tool: VBI VloerSpecificator

Op vbi-techniek.nl staat een handige online tool

Waarmee de verschillende typen PS-renovatievloeren geconfigureerd kunnen worden.

Door het invullen van enkele parameters is met de VBI VloerSpecificator eenvoudig een bestellijst van de benodigde liggers en vulelementen samen te stellen.

Via dit programma is ook een compleet legplan te genereren en te downloaden.

Duurzaamheid

Bij VBI streven we ernaar om zowel op korte als lange termijn duurzame oplossingen te bieden. Onze aanpak om de klimaatimpact van onze producten te verminderen, is veelzijdig en omvat verschillende strategieën. We zetten grote stappen met receptoptimalisatie, slim en hybride ontwerpen, geavanceerde industriële productie, recycling van retourgenomen materiaal, en zelfs door hergebruik van complete elementen.

Alle informatie over onze duurzame benaderingen en hoe we samen zowel op korte als lange termijn impact hebben, vind je op vbi.nl/over-vbi/duurzaamheid.

Basis voor vernieuwing

Zijn er vragen? Bel ons +31 (0)26 379 79 79 of mail naar vbi@vbi.nl

PS-renovatievloer.nl

CONSOLIS

VBI

PDB22-008