

# LEWIS®

## PS-renovatievloer® Semi-droog

De PS-renovatievloer® is een gepatenteerde ontwikkeling van VBI als variant op de standaard combinatie vloersystemen. Uniek aan de PS-renovatievloer® is dat er gebruik wordt gemaakt van een innovatieve lichte stalen ligger in plaats van de traditionele betonnen liggers.

De stalen liggers wegen met  $6,5 \text{ kg/m}^1$  slechts een fractie van een betonnen variant. Tussen de stalen liggers worden goed passende in 2 isolatiewaarden ( $4,0 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$  en  $5,0 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ ) leverbare polystyreen vulelementen aangebracht. Door het gewicht van de liggers en de maatvoering van de vulelementen zijn deze eenvoudig aan te brengen op moeilijk bereikbare plaatsen.

Hierdoor is het vloersysteem naast de nieuwbouw- uitermate geschikt voor de renovatiemarkt.



### Toepassingsmogelijkheden

- Nieuwbouw
- Isolerende vloer
- Binnenstedelijke bouw
- Aan- en uitbouw projecten
- Renovatie
- Minder belastbare funderingen



Pieter Zeemanweg 107  
3316 GZ Dordrecht

+31 (0)78 617 44 00  
reppel@reppel.nl  
www.reppel.nl

## LEWIS® PS-renovatievloer® Semi-droog

Standaard wordt deze VBI PS-renovatievloer® voorzien van een wapeningsnet, een betonnen druklaag en een afwerklaag. In bouwsituaties waar het gewicht van het vloersysteem gereduceerd moet worden, maar i.v.m. draagkracht en comfort toch een betonnen vloersysteem gewenst is, biedt de combinatie met een LEWIS® topvloer de oplossing.

### Hoge montagesnelheid

Door de maatvoering en het gewicht van de losse componenten is de verwerkingsnelheid van het vloersysteem hoog.

Het gebruik van hijsmiddelen is overbodig en de componenten kunnen door 1 persoon worden aangebracht. De pasvorm van de polystyreen vulelementen is dusdanig dat ze direct beloopbaar zijn, zodat de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® eenvoudig over de liggers en vulelementen gemonteerd kunnen worden. Eventuele vloerverwarmingsleidingen kunnen door middel van het LEWIS® klemrailsysteem of de LEWIS® clips direct op de platen worden gemonteerd. De LEWIS® platen worden in slechts 1 arbeidsgang afgewerkt met een (lichtgewicht) fijn grind beton of gietdekvloermortel.

### Kenmerkende eigenschappen

- ARBO-vriendelijk
- Minder manuren
- Duurzame materialen
- Levering uit voorraad
- Snelle montage
- Geen kraankosten
- Laag eigen gewicht
- Solide en ijzersterk

Ligger afstand h.o.h.	Dikte LEWIS® topvloer	Eigen gewicht vloersysteem	Max. liggerlengte (2 steunpunten)
610 mm	50 – 56 mm	106–118 kg/m <sup>2</sup>	4,2 m <sup>l</sup>
900 mm	50 – 56 mm	103–115 kg/m <sup>2</sup>	3,6 m <sup>l</sup>

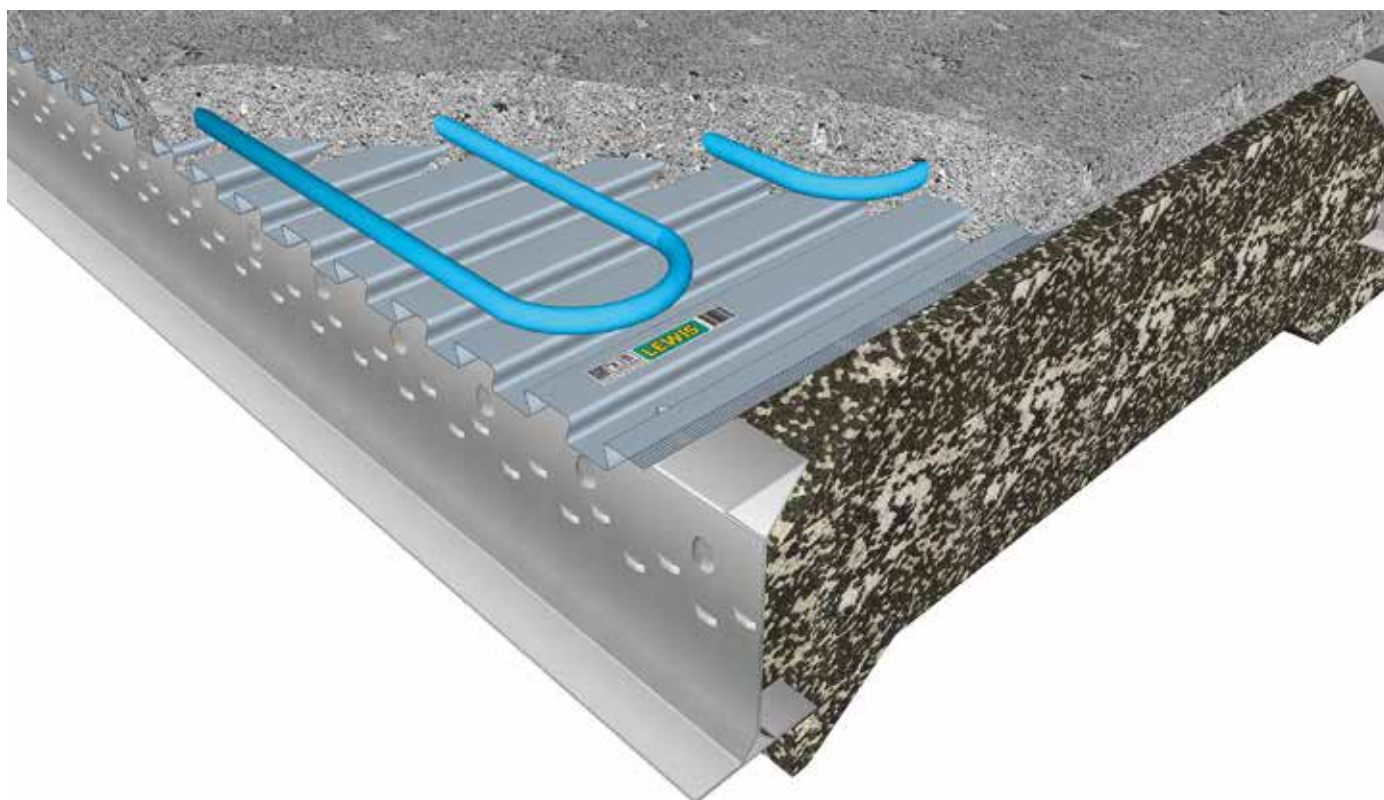
### Belastingstabel VBI liggers met LEWIS® topvloer\*

	belasting (kN/m <sup>2</sup> )	puntlast (kN)	wanden (kN/m <sup>2</sup> )	afwerking (kN/m <sup>2</sup> )
Klasse A	1,75 C <sub>0,1</sub> = 0,4	3	≤ 0,5**	≤ 1,0

belastingen conform NEN-EN 1991-1:2002/NB:2007

\* LEWIS® plaat aan de VBI ligger bevestigen met zelftappers h.o.h. ≤ 500 mm

\*\* lijnlast ≤ 1kN/m

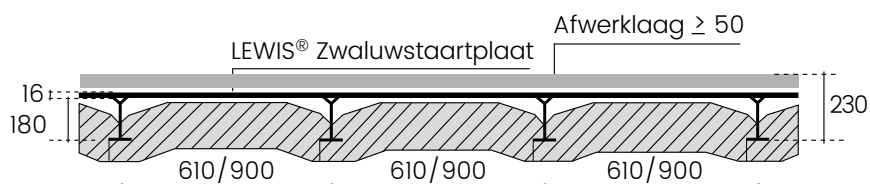


### Korte doorlooptijd

Naast het lagere gewicht en de opbouwhoogte van slechts 50 mm biedt het toepassen van een LEWIS® topvloer nog een voordeel. Door de besparing op arbeidsgangen en droogtijd kan in een zeer korte doorlooptijd toch een “betonvloer” worden gerealiseerd. Het vloersysteem is hierdoor ideaal toepasbaar in renovatieprojecten maar ook voor kleine aanbouwen en uitbouwprojecten.

### Snelle levering

De VBI PS-renovatievloer® en de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® worden uit voorraad geleverd door de professionele bouwmaterialenhandel. Naast de standaard plaatlengtes is het ook mogelijk om op maat geproduceerde LEWIS® platen (tot 6000 mm) te bestellen.



## Technische specificaties PS-renovatievloer® Semi-droog

### LEWIS® Zwaluwstaartplaten®

Plaatgewicht	5,8 kg/m <sup>2</sup>
Nominale breedte	630 mm
Werkende breedte	580 mm
Standaard lengte	2000 mm
Maatlengtes	tot 6000 mm

### VBI ligger

Liggergewicht	6,5 kg/m <sup>l</sup>
Standaard lengtes	3000 - 3300 - 3600 - 3900 - 4200 mm

### Isolatie

EPS-vulelementen	h.o.h. 610 mm/900 mm
Lengte vulelement	1200 mm
Isolatiewaarden	Rc = 4,0 m <sup>2</sup> K/W (wit) Rc = 5,0 m <sup>2</sup> K/W (grijs)

Liggers, vulelementen en Zwaluwstaartplaten® zijn makkelijk op maat te maken.

## LEWIS® topvloer

De LEWIS® Zwaluwstaartplaten® worden gemonteerd op de stalen vloerliggers. De LEWIS® platen, eventueel voorzien van vloer-verwarmingsleidingen, worden direct afgewerkt met een (lichtgewicht) fijn grind beton of een gietdekvloermortel. Het gewicht van een 50 mm dikke LEWIS® vloer is ca. 90 kg/m<sup>2</sup>. Het totaal gewicht en de opbouwhoogte van de PS-renovatievloer® wordt met het toepassen van de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® aanzienlijk gereduceerd, waarbij de draagkracht is gewaarborgd door de constructieve eigenschappen van de LEWIS® topvloer.