



LEWIS®

Watervaste vloeren

In huizen met houten vloerconstructies zijn de vloerafwerkingen in de natte ruimten een aandachtspunt. Zeker voor de huidige luxe badkamers en keukens geldt dat de ondervloer een duurzame betrouwbare basis moet zijn voor de kostbare apparatuur, tegel- en natuursteenafwerking.

Met LEWIS® Zwaluwstaartplaten® kunt u ervoor zorgen dat uw houten vloer voldoet aan de huidige eisen ten aanzien van sterkte, stijfheid, geluidsisolatie en brandveiligheid.

Met de maatvastе zwaluwstaartprofilering kun je op een houten vloer in natte ruimtes een dunne lichte betonvloer maken. De standaard uitvoering van een LEWIS® watervaste vloer bestaat uit de 16 mm hoge LEWIS® Zwaluwstaartplaat en een afwerking met fijn grindbeton van ≥ 20 mm. De fijn grindbeton kan monoliet vlak worden afgewerkt, waardoor de vloerdikte beperkt blijft tot 36 mm, met een totaal eigen gewicht van ca. 62 kg/m².



LEWIS® watervaste vloer

- Vloerdikte vanaf 36 mm
- Stabiele vloer voor groot formaat tegels
- Afwerking met (PU) gietvloer of terrazzo
- Geschikt voor inbouw van douchegoot



Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht

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

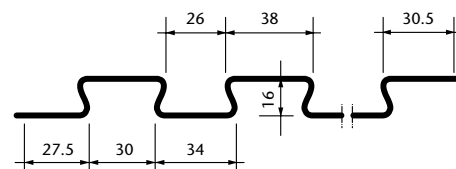
LEWIS® watervaste vloeren**MORTEL**

Beton ≥ C20/25

Lichtgewicht beton
≥ LC25/28

Zandcement ≥ C20-F4

Gietdekvloermortel ≥ C20-F4

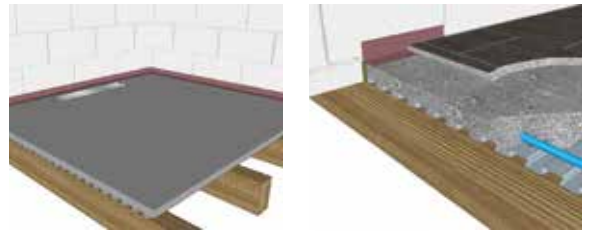
TOEPASSINGSGBIEDVloerdikte 36 – 75 mm; alle LEWIS®
vloertoepassingenVloerdikte 50 mm; alle LEWIS®
vloertoepassingen
m.u.v. zwevende vloerVloerdikte ≥ 50 mm; LEWIS® vloeren in
gebruiksklasse A ruimtes voor wonen
en huishoudelijk gebruik h.o.h. balken
max. 800 mmVloerdikte 36 – 75 mm; alle LEWIS®
vloertoepassingen**Het profiel**

Het LEWIS® profiel heeft een geoptimaliseerde "S"-vormige geometrie waardoor de stijfheid van de plaat zeer hoog is. De samenwerking tussen de plaat en de fijn grind beton garandeert een zeer hoge draagkracht. Het profiel van de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® waarborgt een continue ventilatie in de vloerspouw. Het hout van de onderconstructie kan hierdoor blijven ademen, waardoor verstikking en houtrot worden voorkomen en ongedierte geen voedingsbodemp vindt. Als er bij een calamiteit toch water tot de vloerspouw doordringt, ontstaat er geen blijvende schade. Door de natuurlijke ventilatie is de constructie binnen maximaal 3 à 4 maanden weer geheel droog.



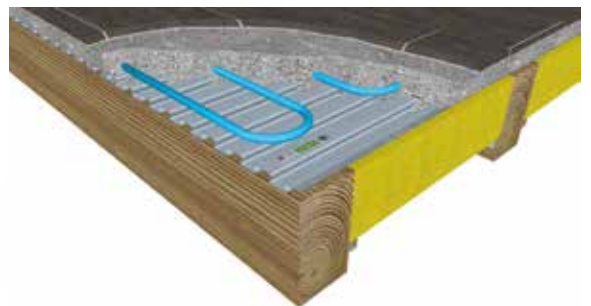
Waterdichte afwerking

De LEWIS® vloer in een badkamer of andere natte ruimte moet altijd waterdicht worden afgewerkt. Goede en duurzame watervaste aansluitingen zijn van cruciaal belang. Op de LEWIS® betonvloer dient ter plaatse van de wandvloeraansluiting, doucheput en eventuele doorvoeringen een waterdichte aansluiting gemaakt te worden met kimband (afdichtingsband + afdichtpasta).



Vloerverwarming

In een LEWIS® Zwaluwstaartplaatvloer kun je zowel watergevoede als elektrische vloerverwarming opnemen. De stalen LEWIS® plaat werkt als een warmtespreider en levert samen met de mortel een thermische massa. In verband met krimp en kruip door wisselende temperaturen is bij een LEWIS® vloer met vloerverwarming van belang dat de Zwaluwstaartplaten® los op de houten draagconstructie worden aangebracht en de LEWIS® vloer rondom circa 10 mm wordt vrijgehouden van het opgaande werk. Afhankelijk van de uitvoering kunnen de vloerverwarmingsleidingen met tape, zelftappende LEWIS® clips of het LEWIS® klemrailsysteem op de bovenflens van de LEWIS® Zwaluwstaartplaat worden bevestigd. Wij adviseren een morteldekking op de verwarmingsleidingen van 20 tot 25 mm. Bij een vloerverwarmingsleiding van 16 mm wordt de LEWIS® vloerdikte slechts 52 tot 57 mm.



LEWIS® Zwaluwstaartplaten® watervaste vloeren



Basis voor tegels, natuursteen en terrazzo

Het direct verlijmen van tegels, natuursteen e.d. op een houten vloerconstructie geeft vaak problemen. Door het veren en werken van het hout ontstaan in de loop van de tijd scheuren en komen de tegels los. Een LEWIS® vloer op de (bestaande) houten draagconstructie biedt een uitstekende basis voor onder andere (groot formaat) tegels, natuursteen en terrazzo. Door de profilering en dikte van de LEWIS® vloer wordt de bestaande houten draagconstructie qua extra gewichtsbelasting ontzien. Een dunne LEWIS® betonvloer is de garantie voor een duurzame, starre, niet-verende ondervloer. Op de LEWIS® vloer kan volgens de geldende normen en voorschriften de harde vloerafwerking worden aangebracht.

Technische gegevens LEWIS® Zwaluwstaartplaten®

Nominale breedte	630 mm
Werkende breedte	580 mm
Handelslengtes	1220 / 1530 / 1830 / 2000 mm
Maatlengtes	500 - 7000 mm
Lengtetolerantie	1 - 4 mm
Breedtetolerantie	1 - 3 mm
Weerstandsmoment Wef	3.0 cm ³ /m ¹
Traagheidsmoment I _{exp}	3.6 cm ⁴ /m ¹
Staaldikte	0.5 mm (0.4, 0.6 en 0.7 mm op aanvraag leverbaar)
Profielhoogte	16 mm
Flensbreedte	38 / 34 mm
Gewicht	0.058 kN/m ²
Standaard vloerdikte	(L ≤ 1500 mm) 16 mm profiel + 34 = 50 mm

Staalkwaliteit S320 GD + Z100 N-A-C conform EN 10346.
Z275 + overige staalkwaliteiten op aanvraag leverbaar.

Verwerking

Verwerkingsadviezen zijn verkrijgbaar waarin uitvoerige instructies zijn opgenomen ten aanzien van het leggen van de platen, aansluitingen, afkorten en sparingen, bevestiging, betonsamenstelling en beton storten.

Certificering

Voor het toepassen van vloerconstructies met LEWIS® Zwaluwstaartplaten® is het Erkend Bouwbesluit-aansluitdocument K10535 en de Technische Goedkeuring met certificatie ATG 2096 beschikbaar.



Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht

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