

LEWIS®

ZWALUWSTAARTPLATEN®

LEWIS® Zwaluwstaartplaten®

LEWIS®

Zwaluwstaartplaten® zijn zwaluwstaartvormig gewalste stalen platen, die worden gebruikt voor de bekisting en wapening van dunne lichtgewicht betonvloeren op houten, stalen of andersoortige draagconstructies.

LEWIS® staat voor een betrouwbare professionele vloeroplossing in nieuwbouw en renovatie.

Het product

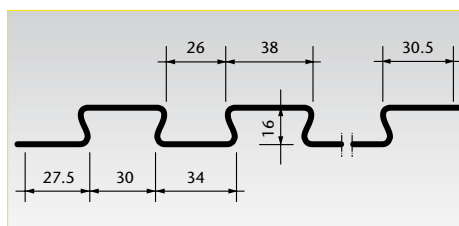
De LEWIS® vloer bestaat uit de in een speciaal zwaluwstaartprofiel gewalste LEWIS® plaat welke samen met een dunne laag fijn grind beton zorgt voor een stabiele lichte, maar ijzersterke betonvloer. Na montage van de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® wordt in het werk fijn grind beton (C20 / 25) op de platen aangebracht. Tijdens het verwerken van het fijn grind beton fungeren de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® als verloren bekisting, die het gewicht van de betonspecie en de montagebelasting overbrengen naar de draagconstructie. Na het verharden van het beton vormen de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® samen met het beton één constructief geheel. Het fijn grind beton kan monoliet vlak worden afgewerkt zodat geen extra afwerkvloer nodig is.

Afwerking

Standaard worden de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® afgewerkt met een fijn grind beton (C20 / 25). Afhankelijk van de toepassing kunnen LEWIS® Zwaluwstaartplaten® ook worden afgewerkt met een lichtgewicht fijn grind beton (\geq LC20 / 25) of een gietvloermortel (\geq C20). In specifieke toepassingen is het mogelijk om een zandcement vloermortel (Cw20) te gebruiken. Neem contact op met ons of uw leverancier voor nader advies.

Kenmerkende eigenschappen

- Laag eigen gewicht (vanaf 45 kg/m²)
- Geringe vloerdikte (vanaf 36 mm)
- Hoge toelaatbare vloerbelasting
- Eenvoudige verwerking
- Geluidsisolerend
- Brandwerend (REI 30 - 120)
- Overspanningen (h.o.h.) tot 2500 mm
- Duurzaam door toepassing van kwaliteitsstaal
- Kostenbesparend



Het profiel heeft een geoptimaliseerde "S"-vormige geometrie waardoor de stijfheid van de plaat zeer hoog is en de samenwerking tussen de LEWIS® Zwaluwstaartplaat en het fijn grind beton zorgen voor een zeer hoge draagkracht van de LEWIS® vloer.

Toepassingsmogelijkheden

- Woningsscheidende vloeren
- Geluidsisolerende vloeren
- Brandveilige vloeren
- IFD vloeren (bijv. SCF / Slimline)
- Begane grondvloeren
- Watervaste vloeren (badkamer)
- Tegels, natuursteen, terrazzo op hout
- Vloerverwarming op houten vloeren
- Entresol vloeren
- Verhoogde vloeren

Verwerking

Verwerkingsadviezen zijn verkrijgbaar waarin uitvoerige instructies zijn opgenomen ten aanzien van het leggen van de platen, aansluitingen, afkorten en springen, bevestiging, betonsamenstelling en beton storten. Tevens zijn productdatabladeren beschikbaar waarin de toepassingsmogelijkheden en opbouwvarianten van de LEWIS® vloersystemen uitgebreid aan de orde komen.



Badkamervloer



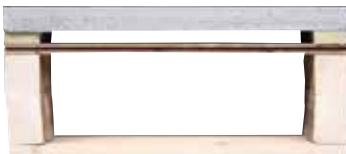
Begane grondvloer



Betonvloer op staal



Zonder vloerdelen



Met vloerdelen



Moer- en kinderbalken

Rapporten

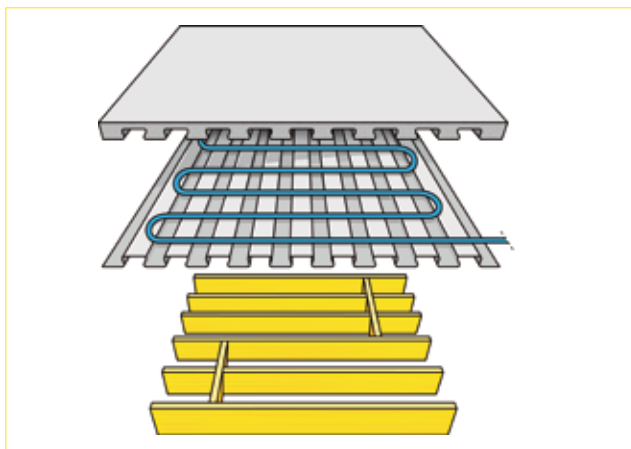
LEWIS® Zwaluwstaartplaten® zijn uitvoerig getest. Onderzoeksrapporten en praktijkmetingen op de volgende onderdelen zijn verkrijgbaar.

- Geluidsisolatie
- Brandwerendheid
- Draagkracht
- Samenwerkende constructie
- Fysisch/hygrische eigenschappen
- Duurzaamheid

Snelle levering

LEWIS® Zwaluwstaartplaten® zijn verkrijgbaar bij de professionele bouwmaterialenhandel en bouwmarkten.

Naast standaard lengtes, welke uit voorraad leverbaar zijn, is het ook mogelijk om op maat gefabriceerde platen (tot 7000 mm) te bestellen. Levertijd voor niet-standaard lengtes is slechts enkele dagen.



Certificering

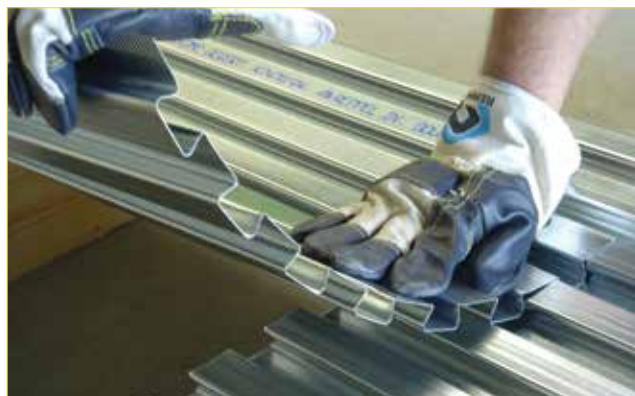
De vele onderzoeksresultaten die beschikbaar zijn van een hele serie vloerconstructies zijn beoordeeld en opgenomen in de KOMO kwaliteitsverklaring K7470 en de Technische Goedkeuring met certificatie ATG 2096. LEWIS® Zwaluwstaartplaten® worden door een eigen gecertificeerde onderneming geproduceerd met inachtnaam van het ISO 9001 kwaliteitssysteem.

Garantie

Mits uitgevoerd conform onze verwerkingsadviezen behorende bij de KOMO kwaliteitsverklaring en het ATG technische goedkeuring met certificatie wordt via uw leverancier een schriftelijke garantie van 10 jaar op de vloeropbouw verstrekt.

Service en advies

Bij vragen kunt u contact opnemen met uw leverancier of direct met onze technische adviseurs. Zij kunnen u uitgebreid adviseren over het toepassen van de LEWIS® Zwaluwstaartplaten®.



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 W_{ef}	:	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
Betonkwaliteit	:	Fijn grind beton C20 / 25

Staalkwaliteit: S 320 GD + Z100 N-A-C conform NEN-EN 10346.
Z275 + overige staalkwaliteiten op aanvraag leverbaar.



LEWIS® en Zwaluwstaartplaten® zijn gedeponeerde handelsmerken van Reppel b.v.



- Postbus 102
- 3300 AC Dordrecht
- Pieter Zeemanweg 107
- Telefoon : 078 - 617 44 00
- Telefax : 078 - 617 10 06
- E-mail : reppel@reppel.nl
- Website : www.reppel.nl