

LEWIS®

HET PRODUCT

LEWIS®

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

Het product

De LEWIS® Zwaluwstaartplaat vloer bestaat uit een, in een speciaal zwaluwstaartprofiel gewalste plaat welke tezamen met een dunne laag fijn grind beton zorgt voor een stabiele lichte, maar hoogdraagkrachtige betonvloer. Na montage van de LEWIS® Zwaluwstaartplaten® wordt in het werk fijn grind beton (C20/C25) 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. Het toepassen van andere soorten mortel behoort tot de mogelijkheden.

Systeem vloerconstructies

- Geluidsisolerende vloerconstructie
- Brandwerende vloerconstructie
- Constructieve vloerconstructie
- Samenwerkende (hout-beton) vloerconstructie
- IFD vloerconstructies (Industrieel, Flexibel en Demontabel)
- Watervaste vloerconstructie

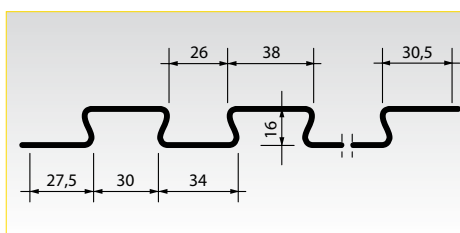
Nadere gegevens zijn in afzonderlijke productdatabladeren opgenomen.

Kenmerkende eigenschappen

- Laag eigen gewicht (vanaf 60 kg/m²) bij een hoge toelaatbare belasting
- Geringe vloerdikte (vanaf 36 mm)
- Eenvoudige verwerking
- Geluidsisolerend (> 40 dB verbetering realiseerbaar)



- Brandweerstand (WBDBO) tot 120 minuten
- Duurzaam door toepassing van kwaliteitsstaal
- Overspanningen (h.o.h.) tot 2500 mm
- 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 voor de hoogst mogelijke draagkracht van de vloer zorgdragen.

Toepassingsmogelijkheden

- Woningscheidende vloeren
- Geluidsisolerende vloeren
- Brandveilige vloeren
- IFD vloeren (bijv. Wíng / Infra⁺)
- Constructieve dekvloeren
- Watervaste vloeren
- Tegels, natuursteen, terrazzo op hout
- Vloerverwarming op hout
- Entresolvloeren
- Verhoogde vloeren

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. Tevens zijn productdatabladeren beschikbaar waarin de toepassingsmogelijkheden en opbouwvarianten van de LEWIS® vloersystemen uitgebreid aan de orde komen.



Badkamervloer



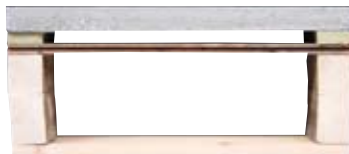
Beganegrondvloer



Kifbeton op staal



Zonder vloerdelen



Met vloerdelen



Moer- en kinderbalken

Rapporten

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

- Geluidsisolatie
- Brandwerendheid
- Draagkracht
- Samenwerkende constructie
- Fysisch/hygrische eigenschappen
- Duurzaamheid (Intron)

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 6000 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 door KIWA beoordeeld en opgenomen in KOMO attest-met-productcertificaat K7470. LEWIS® Zwaluwstaartplaten® worden door een eigen gecertificeerde onderneming geproduceerd met inachtneming van het ISO 9001 kwaliteitssysteem.

Garantie

Mits uitgevoerd conform onze verwerkingsadviezen behorende bij het KOMO attest-met-productcertificaat 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
Handellengtes	:	1220 mm / 1530 mm / 1830 mm / 2000 mm
Maatlengtes	:	500-6000 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
Profielhoogte	:	16 mm
Flensbreedte	:	38/34 mm
Gewicht	:	0,058 kN/m ²
Standaard vloerdikte	:	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 op aanvraag leverbaar.

CE LEWIS® Zwaluwstaartplaat; NEN-EN 1090
LEWIS® vloersystemen; ETA 11/0121

KOMO attest-met-product-certificaat

BUtgb Technische Goedkeuring met Certificatie



BOUWSPECIALITEITEN

Postbus 102 • 3300 AC Dordrecht

• Pieter Zeemanweg 107

• Industrieterrein Dordrecht West

• Telefoon : 078 - 617 44 00

• Telefax : 078 - 617 10 06

• E-mail : reppel@reppel.nl

• Website : www.reppel.nl

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