

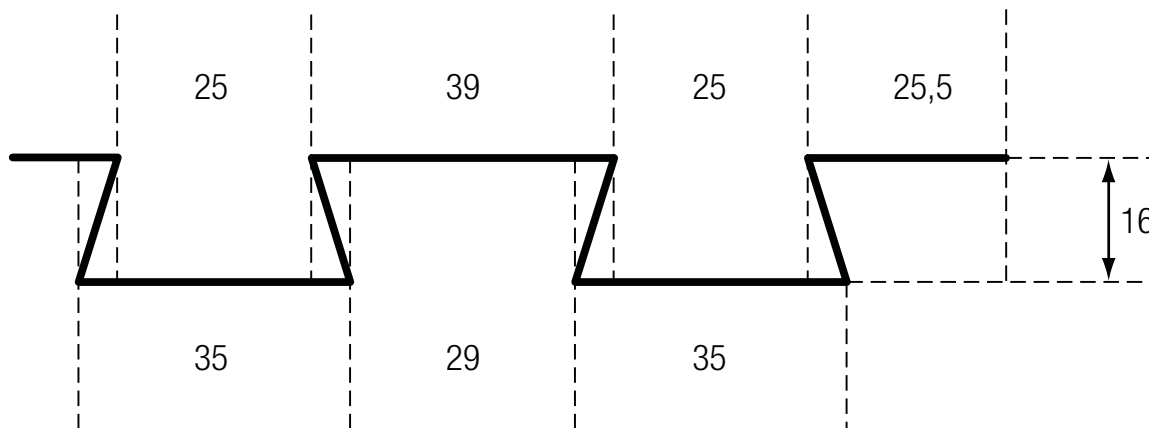
PLATEN

LEWIS® Zwaluwstaartplaten

HET PRODUCT

LEWIS® platen zijn gewalste zelfdragende stalen wapeningsplaten. De platen zijn zwaluwstaartvormig en gemaakt van kwaliteitsstaal. Lewis® platen worden gebruikt voor de bekisting en wapening van dunne lichtgewicht betonnen vloeren meestal op houten draagconstructies.

STANDAARD PROFIEL



KENMERKENDE EIGENSCHAPPEN

- Hoge duurzaamheid door het gebruik van kwaliteitsstaal.
- Eenvoudige verwerking door speciaal gewalst profiel.
- Aanbrengen direct op de balken, men hoeft geen vloerhout meer te gebruiken, wat een besparing met zich meebrengt in opbouwhoogte en gewicht.
- Brandwerendheid van Rf 1 tot 1½ h is zonder problemen mogelijk.
- Lucht- en contactgeluidsisolatiewaarden volgens categorie II^a resp. I^a eenvoudig realiseerbaar.
- De waarden van sterkte en stijfheid van de draagconstructie kunnen met 30 % verhoogd worden.
- Watervaste vloerconstructies.
- Door het profiel van de LEWIS® platen sluit men verstikking van het vloerhout uit.
- Geringe vloerdikte van 35 tot 50 mm.
- Laag eigen gewicht van 60-90 kg/m² bij een hoge toelaatbare belasting.
- Nog geringere extra belasting (45-75 kg/m²) indien de vloerdelen worden verwijderd.



TECHNISCHE GEGEVENS

Nominale breedte	630 mm	Staaldikte	0,5 mm
Werkende breedte	610 mm	Profielhoogte	16 mm
Handelslengtes	1220 mm	Flensbreedte	39/35 mm
	1530 mm	Gewicht	0,058 kN/m ² (5,8 kgf/m ²)
	1830 mm		
	2000 mm	Minimale Kifbeton dikte :	
Maatlengtes	800-7000 mm		16 mm profielhoogte + 20 à 35 mm
Lengtetolerantie	1-4 mm		afhankelijk van het toepassings-
Breedtetolerantie	1-3 mm		gebied.
Weerstandsmoment	$W_x = 3,0 \text{ cm}^3/\text{m}^1$	Betonsamenstelling en kwaliteit :	
Traagheidsmoment	$I_x = 3,6 \text{ cm}^4/\text{m}^1$		zie verwerkingsadviezen.

Lewis[®] is een gedeponoerd handelsmerk van Reppel b.v. Dordrecht Nederland

Staalkwaliteit : FeE 320-3 GZ275 NA-C conform NEN-EN 10147

RAPPORTEN

A. Geluidsisolatie

- Rapport TNO Delft nr 006.430 d.d. 4 juni 1980
- Rapport Instituut Fraunhofer Stuttgart d.d. 27 september 1993
- Rapport TNO Delft nr. 93-1008 d.d. 25 november 1993
- Rapport W.T.C.B. nr 400/47.368/CG DE74611 d.d. 15 november 1994

B. Brandwerendheid

- Rapport TNO Delft nr 94-CVB-RO645 d.d. 4 mei 1994
- Rapport TNO Delft nr 94-CVB-RO646 d.d. 10 mei 1994
- Rapport ISIB no. 94-G-16A en B d.d. 3 augustus 1994

C. Draagkracht

- Rapport TNO Delft nr. B-91-0281 en 0328 d.d. mei 1991

D. Samenwerkende constructie

- Rapport TNO Delft nr. 88.078/63.6.1219 deel 1 en 2 (herzien) d.d. maart 1989

E. Technische goedkeuring

- BUtgb ATG 95/2096 d.d. 28 november 1995

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Watervaste vloeren/tegelvloeren op hout ten behoeve van badkamer, doucheceel, toilet en keuken.
- Vloeren van speelkamers en vertrekken die worden afgewerkt met tegels, plavuizen, natuursteen of terrazzo.
- Vloerverwarming op hout.
- Woningscheidende, geluidsisolerende en brandveilige vloeren.
- Geluidsisolerende en brandveilige 'scheidende' vloeren tussen woning en openbare ruimten zoals cafés, discotheken, restaurants, bioscopen, theaters, kantoren, productieruimtes, leslokalen, vergaderzalen en hotelkamers.
- Brandveilige vloeren voor bijvoorbeeld cv-ruimten, musea, computerruimten, archieven en opslagplaatsen voor brandbare materialen.
- D.m.v. deze platen kan men bij de modernisering van winkels, restaurants en kantoren met meestal betonnen structuren op eenvoudige wijze niveauverschillen creëren. De verhoogde vloeren hebben een hoge stabiliteit.
- 'Samenwerkende constructie' bij vloeren met onvoldoende sterkte en/of stijfheid.
- Speciale vloeren t.b.v. tafelconstructies voor grootschalige maquettes, podia, enz...

VERWERKING

Er is een afzonderlijk informatieblad beschikbaar, waarin de verwerkingsinstructies m.b.t het leggen van de platen, aansluitingen, afkorten, sparingen, bevestiging, betonsamenstelling en betonstorten uitvoerig toegelicht worden. Op aanvraag zenden wij U graag één of meerdere exemplaren toe.

