

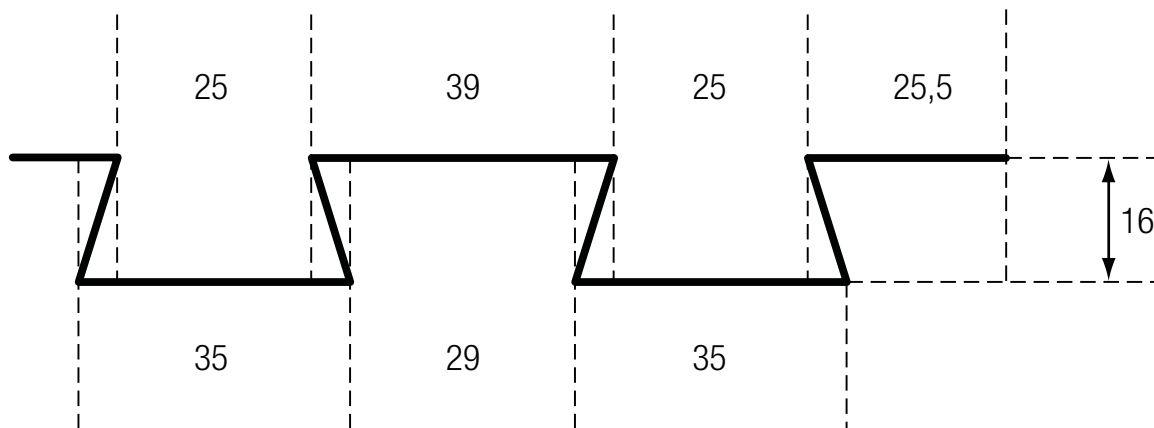
# PLATEN

## 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<sup>a</sup> resp. I<sup>a</sup> 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/m<sup>2</sup> bij een hoge toelaatbare belasting.
- Nog geringere extra belasting (45-75 kg/m<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup> (5,8 kgf/m <sup>2</sup> )
	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 gedeponerd 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.

