

HODY® 146

STAALPLAATBETONVLOER

HODY® 146

HODY 146 TrapeziumpLATen zijn geprofileerde staalplaten die worden gebruikt voor het maken van staalplaatbetonvloeren met vloerdiktes vanaf 215 mm. Door de geoptimaliseerde geometrie en het gebruik van hoogwaardig staal is het mogelijk om grote overspanningen te realiseren tot 6590 mm zonder tijdelijke onderstempeling.



Staalplaatbetonvloer

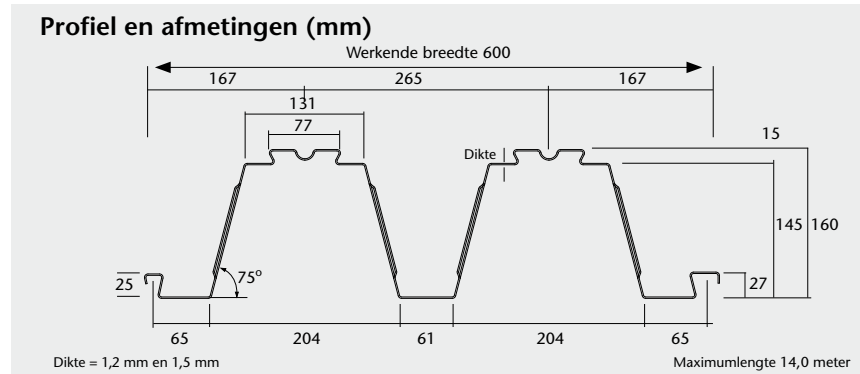
De HODY® 146 TrapeziumpLaat dient als bekisting en onderwaping van de HODY® staalplaatbetonvloer. Door de profilering is er een optimale samenwerking tussen de staalplaat en het beton. Hierdoor is het mogelijk om met een beperkte hoeveelheid beton en een minimale wapening een relatief dunne en lichte staalplaatbetonvloer te maken. HODY® 146 staalplaatbetonvloeren zijn een ideale vloeroplossing in nieuwbouw, verbouw, renovatie en herbestemmingsprojecten.

Eenvoudige en snelle montage

De HODY® 146 TrapeziumpLATen hebben een laag eigen gewicht, zijn eenvoudig te monteren en direct beloopbaar. Er is dus direct een veilige werkvloer. Met een werkende breedte van 600 mm zijn de platen makkelijk hanteerbaar en worden vloervelden snel gemonteerd.

Brandwerendheid

HODY 146 staalplaatbetonvloeren zijn minimaal 30 minuten brandwerend. Door een aanvullende



wapening in de cannelures van de plaat toe te passen kan de brandwerendheid worden verhoogd.

Afhankelijk van de toegepaste vloerdikte kan zelfs een brandwerendheid worden gehaald van 120 minuten.

Berekening

De statische berekening en wapeningstekening voor de HODY® staalplaatbetonvloer kunnen door ons worden verzorgd.

Voordelen HODY® 146 TrapeziumpLATen op een rij:

- Overspanningen tot 11650 mm
- Eenvoudige en snelle montage
- Efficiënte logistiek naar en op de bouwplaats
- Grote stempelvrije overspanningen tot 6590 mm
- Details in het werk te realiseren
- Relatief lichte vloerconstructie
- Brandwerend \geq 30-60 minuten
- Esthetische uitstraling
- Uit voorraad leverbaar

Plateigenschappen per meter breedte						
Nominale dikte (mm)	Eigen gewicht		Hoogte tot neutrale as	2e oppervlakte moment (cm ⁴ /m)	Staal oppervlak (mm ² /m)	Maximaal moment (kNm/m)
	(kg/m ²)	(kN/m ²)				Veld
1,2	19,4	0,191	78,8 mm	836	2400	32,4
1,5	24,3	0,239	79,9 mm	1080	3020	42,3

Waarden volgens m en k methode: m = 248,6, k = 0,01673

Ontwerptabellen

Voor het ontwerpen van de HODY® 146 staalplaatbetonvloer kan gebruik worden gemaakt van onderstaande tabel. Voor aanvullend ontwerpadvies en informatie over de HODY® 146 Trapeziumplaten in meerveldstoepassingen kunt u altijd contact met ons opnemen.

HODY® 146 staaldikte 1,20 mm - maximale overspanning [m]												
vloerdikte (mm)	ongestempeld (m)	enkelvelds \triangle — \triangle					tweevelds \triangle — \triangle — \triangle					
		belasting (excl. vloer) [kN/m ²]					ongestempeld (m)	belasting (excl. vloer) [kN/m ²]				
		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00			2,00	3,00	4,00	5,00
215	5,46	7,55	6,85	6,30	5,85	5,50	6,14	7,95	7,20	6,65	6,20	5,85
225	5,37	7,70	6,95	6,45	6,00	5,65	6,04	8,10	7,40	6,85	6,40	6,00
235	5,29	7,80	7,10	6,55	6,10	5,75	5,95	8,90	8,10	7,50	7,05	6,65
245	5,21	7,90	7,20	6,65	6,25	5,90	5,86	9,05	8,30	7,70	7,20	6,80
255	5,14	7,95	7,30	6,80	6,35	6,00	5,78	9,80	9,00	8,35	7,85	7,15
265	5,07	8,05	7,40	6,90	6,45	6,10	5,71	9,95	9,15	8,55	8,05	7,30
275	5,01	8,15	7,50	7,00	6,55	6,20	5,63	10,05	9,30	8,70	8,20	7,40
285	4,95	8,15	7,50	7,00	6,55	6,20	5,57	10,20	9,45	8,85	8,20	7,30
295	4,89	8,30	7,65	7,15	6,75	6,40	5,50	10,30	9,55	8,95	8,05	7,20
305	4,84	8,35	7,75	7,25	6,85	6,50	5,44	10,40	9,70	8,90	7,90	7,05

HODY® 146 staaldikte 1,50 mm - maximale overspanning [m]												
vloerdikte (mm)	ongestempeld (m)	enkelvelds \triangle — \triangle					tweevelds \triangle — \triangle — \triangle					
		belasting (excl. vloer) [kN/m ²]					ongestempeld (m)	belasting (excl. vloer) [kN/m ²]				
		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00			2,00	3,00	4,00	5,00
215	5,86	8,10	7,60	7,00	6,50	6,15	6,59	7,95	7,20	6,65	6,20	5,85
225	5,77	8,30	7,75	7,15	6,70	6,30	6,49	8,10	7,40	6,85	6,40	6,00
235	5,68	8,50	7,90	7,30	6,85	6,45	6,39	8,90	8,10	7,50	7,05	6,65
245	5,60	8,65	8,05	7,45	6,95	6,55	6,30	9,05	8,30	7,70	7,20	6,80
255	5,53	8,85	8,15	7,55	7,10	6,70	6,22	9,80	9,00	8,35	7,85	7,15
265	5,45	9,00	8,25	7,70	7,20	6,80	6,14	9,95	9,15	8,55	8,05	7,30
275	5,39	9,05	8,35	7,80	7,35	6,95	6,06	10,05	9,30	8,70	8,20	7,40
285	5,32	9,15	8,45	7,90	7,45	7,05	5,98	10,20	9,45	8,85	8,20	7,30
295	5,26	9,25	8,55	8,00	7,55	7,15	5,91	10,30	9,55	8,95	8,05	7,20
305	5,20	9,30	8,65	8,10	7,65	7,25	5,85	10,40	9,70	8,90	7,90	7,05

- m = overspanning in meters
- maximale overspanning uitgaande van doorbuiging 1/180 L
- toelaatbare nuttige belasting in kN/m² incl. afwerking en excl. eigen gewicht
- betonkwaliteit C20/25
- vloerdikte is exclusief wapening, toevallige inklemmingen, sparingen, lijnlasten, puntlasten etc.

Volume en gewicht HODY® 146 staalplaatbetonvloeren

vloerdikte (mm)	betonvolume [liters/m ²]	gewicht (excl. plaat) [kN/m ²]
215	133	3,19
225	143	3,43
235	153	3,67
245	163	3,91
255	173	4,15
265	183	4,39
275	193	4,63
285	203	4,87
295	213	5,11
305	223	5,35

Gewicht beton 24 kN/m³



Service en advies

Bij vragen in de ontwerp- als uitvoeringsfase kunt u altijd contact met onze technisch adviseurs opnemen. Zij kunnen u uitgebreid adviseren over de toepasbaarheid en het toepassen van de HODY® 146 staalplaatbetonvloeren in uw project.

Bestekservice

Bestekomschrijvingen voor de HODY® staalplaatbetonvloeren zijn beschikbaar. HODY® staalplaatbetonvloeren zijn o.a. opgenomen in de Stabu Bouwbreed en de Cobosystems besteksystematiek.



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