

HODY® 206

STAALPLAATBETONVLOER

HODY® 206

HODY® 206 platen zijn geprofileerde staalplaten die worden gebruikt voor het maken van "hoge" staalplaatbetonvloeren met vloerdiktes vanaf 260 mm. Met dit vloersysteem is het mogelijk grote overspanningen te realiseren tot 5990 mm zonder tijdelijke onderstempeling.

Staalplaatbetonvloer

De HODY® 206 Trapeziumplaat dient als bekisting en beperkte onderwapening van de HODY® staalplaatbetonvloer. Door de hoge profilering van de stalen platen is er maar een geringe hoeveelheid beton nodig.

De HODY® 206 Trapeziumplaat wordt altijd toegepast in combinatie met de HODY® 206 stalen afsluitprofielen. Deze profielen houden de hoge HODY® 206 Trapeziumplaat in vorm bij het monteren en afstorten van de vloer. De HODY® 206 is een lichte staalplaatbetonvloer die bij een gebouwontwerp aanzienlijke materiaal besparingen oplevert voor draagconstructie en fundering.

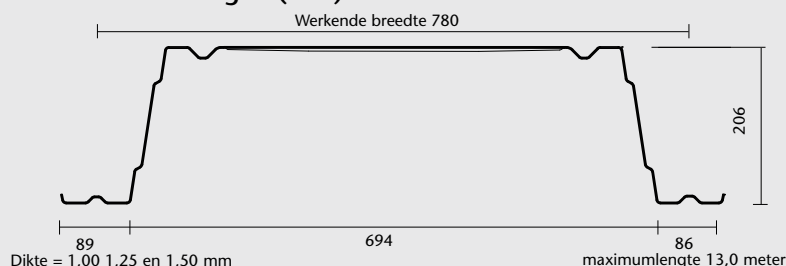
Eenvoudige en snelle montage

De HODY® 206 Trapeziumplaten hebben een laag eigen gewicht, zijn eenvoudig te monteren en direct beloopbaar. Er is dus direct een veilige werkvloer.

De kopsen kanten van de HODY® 206 plaat worden afgedicht met het stalen HODY® afsluitprofiel. Nadat deze profielen op de draagconstructie zijn aangebracht kunnen de HODY® 206 platen eenvoudig worden uitgelegd. Met een werkende breedte van 780 mm zijn de platen makkelijk hanteerbaar en worden vloervelden snel dichtgelegd.



Profiel en afmetingen (mm)



Bij de zijoverlap van de HODY® 206 platen kan in de onderflens worden volstaan met enkel een zelfborende parker h.o.h. 250 mm.

Brandwerendheid

HODY® 206 staalplaatbetonvloeren zijn minimaal 30 minuten brandwerend. Met de aanvullende wapening in de cannelures van de plaat kan de brandwerendheid worden verhoogd.

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

Berekening

De statische berekening en wapenings-tekening voor de HODY® staalplaat-

betonvloer kunnen door ons worden verzorgd.

Voordelen van de HODY® 206 Trapeziumplaten op een rij:

- Overspanningen tot 9600 mm
- Eenvoudige en snelle montage
- Efficiënte logistiek naar en op de bouwplaats
- Grote stempelvrije overspanningen tot 5990 mm
- Details in het werk te realiseren
- Brandwerendheid \geq 30-120 min
- Esthetische uitstraling
- Leverbaar met polyestercoating
- 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
1,00	12,57	0,123	149 mm	742	1631	17,88
1,25	15,72	0,154	149 mm	951	2038	23,24
1,50	18,86	0,185	149 mm	1165	2446	27,87

Ontwerptabellen

Voor het ontwerpen van de HODY® 206 staalplaatbetonvloer kan gebruik worden gemaakt van onderstaande tabel. Voor aanvullend ontwerpadvies, montage met grotere stempelvrije overspanningen en toepassing in zichtwerkuitvoeringen van de HODY® 206 Trapeziumplaten kunt u altijd contact met ons opnemen.

HODY® 206 staaldikte 1,00 mm - Maximale overspanning [m]								
		enkelvelds \triangle — \triangle						
vloerdikte (mm)	ongestempeld (m)	belasting (excl. vloer) [kN/m ²]						
		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
260	5,42	8,60	7,95	7,45	7,05	6,65	5,80	5,20
270	5,27	8,75	8,10	7,60	7,25	6,75	5,90	5,25
280	5,12	8,90	8,30	7,80	7,40	6,85	5,95	5,35
290	4,98	9,10	8,45	8,00	7,50	6,90	6,05	5,45
300	4,86	9,25	8,65	8,15	7,55	7,00	6,15	5,55
310	4,75	9,40	8,80	8,20	7,60	7,05	6,20	5,60
320	4,64	9,55	8,85	8,20	7,65	7,15	6,30	5,70
330	4,54	9,70	8,85	8,20	7,70	7,20	6,35	5,75
340	4,44	9,65	8,85	8,20	7,70	7,25	6,45	5,85
350	4,36	9,60	8,85	8,20	7,70	7,30	6,50	5,75
360	4,28	9,60	8,85	8,20	7,75	7,30	6,55	5,70

- 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 C25/30
- vloerdikte is exclusief wapening, toevallige inklemmingen, sparingen, lijnlasten, puntlasten etc.

Volume en gewicht HODY® 206 staalplaatbetonvloeren

vloerdikte (mm)	betonvolume [liters/m ²]	gewicht (excl. plaat) [kN/m ²]
260	88	2,11
270	98	2,53
280	108	2,59
290	118	2,83
300	128	3,07
310	138	3,31
320	148	3,55
330	158	3,79
340	168	4,03
350	178	4,27
360	188	4,51

Gewicht beton 24 kN/m³

Service en advies

Naast de statische berekening en wapeningstekening kunnen door ons ook legplannen, uittrekstaten en detailtekeningen van de HODY® staalplaten en toebehoren worden geleverd.

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® 206 staalplaatbetonvloeren in uw project.

Bestekservice

Bestekomschrijvingen voor de HODY® staalplaatbetonvloeren zijn beschikbaar. HODY® staalplaatbetonvloeren zijn opgenomen in de in de STABU-, COBO- en de NBS besteksystematiek.



- Pieter Zeemanweg 107 • 3316 GZ Dordrecht
- Tel. : 078 - 617 44 00
- E-mail: reppel@reppel.nl • Website: www.reppel.nl