

HODY® 206

Staalplaatbetonvloeren

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

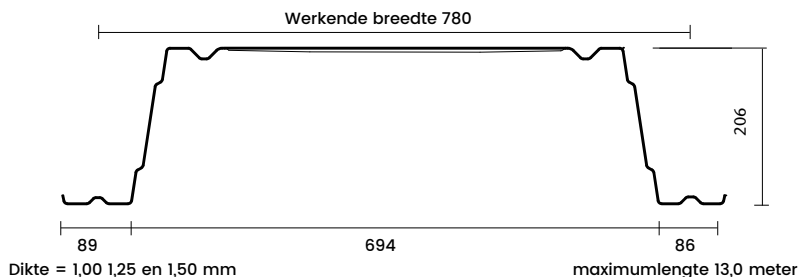


Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht

+31 (0)78 617 44 00
reppel@reppel.nl
www.reppel.nl

HODY® 206 Staalplaatbetonvloeren

Profiel en afmetingen (mm)



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 STABU-, COBO- en de NBS besteksystematiek.

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 wapeningstekening voor de HODY® staalplaatbetonvloer kunnen door ons worden verzorgd.

Voordelen 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

Plaat eigenschappen per meter breedte

| NOMINALE DIKTE MM | EIGEN GEWICHT | | HOOGTE TOT NEUTRALE AS | 2 ^e OPPERVLAKE MOMENT CM ⁴ /M | STAAL- OPPERVLAK (MM ² /M) | MAXIMAAL MOMENT (KNM/M) |
|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--|---|----------------------------|
| | (kg/m ²) | (kN/m ²) | | | | |
| 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 |



Ontwerptabel

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

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 |

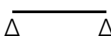
Gewicht beton 24 kN/m³

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.



HODY® 206 staaldikte 1,00 mm – Maximale overspanning [m]

| VLOERDIKTE (MM) | ONGESTEMPELD (M) | ENKELVELDS  | | | | | | |
|--------------------|---------------------|--|------|------|------|------|------|-------|
| | | 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 stempelvrije 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.
- met extra wapening kunnen grotere overspanningen worden gemaakt