

# HODY® 60

## STAALPLAATBETONVLOER

### HODY® 60

HODY® 60 Trapeziumplaten hebben een gemodificeerd trapeziumvormig profiel met een hoogte van 60 mm. De platen worden gebruikt voor het maken van "lage" staalplaatbetonvloeren met vloerdiktes vanaf 100 mm. Door de geoptimaliseerde geometrie kunnen slanke vloerconstructies worden ontworpen met grote overspanningen.

#### Staalplaatbetonvloer

De HODY® 60 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 minimale wapening een dunne en lichte staalplaatbetonvloer te maken. Staalplaatbetonvloeren zijn een ideale vloeroplossing in nieuwbouw, verbouw, renovatie en herbestemmingsprojecten.

#### Eenvoudige en snelle montage

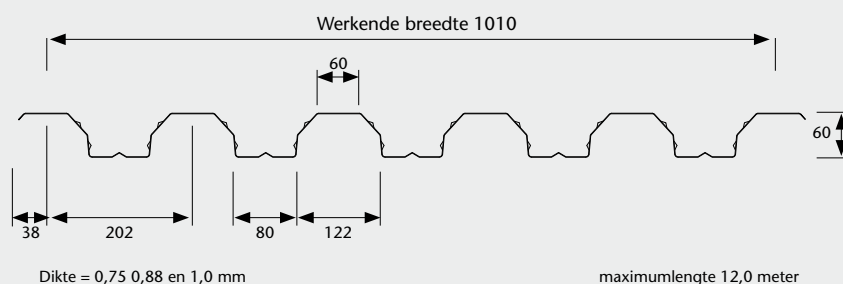
De HODY® 60 Trapeziumplaten hebben een laag eigen gewicht, zijn eenvoudig zonder bouwkraan te monteren en direct beloopbaar. Er is dus direct een veilige werkvloer. Met een werkende breedte van 1010 mm zijn de platen makkelijk hanteerbaar en worden vloervelden snel gemonteerd.

#### Brandwerendheid

HODY® 60 staalplaatbetonvloeren zijn minimaal 30 minuten brandwerend. Door het speciale HODY® wapeningsnet op de HODY® 60 Trapeziumplaten toe te



Profiel en afmetingen (mm)



passen wordt de brandwerendheid verhoogd naar 60 minuten. Afhankelijk van de toegepaste vloerdikte kan door een aanvullende wapening in de cannelures van de plaat toe te passen een brandwerendheid worden gehaald van 120 minuten.

#### Berekening

De statische berekening en wapenings-tekening voor de HODY® staalplaatbetonvloer kunnen door ons worden verzorgd.

#### Voordelen HODY® 60 Trapeziumplaten op een rij:

- Overspanningen tot 9000 mm
- Eenvoudige en snelle montage
- Efficiënte logistiek naar en op de bouwplaats
- Stempelvrije overspanningen tot 3440 mm
- Details in het werk te realiseren
- Slanke lichte vloerconstructie
- Brandwerendheid  $\geq$  30-60 minuten
- Esthetische uitstraling
- Leverbaar met polyestercoating
- Uit voorraad leverbaar

#### Plaat eigenschappen per meter breedte

Nominale dikte (mm)	Eigen gewicht		Hoogte tot neutrale as	2e oppervlakte moment (cm <sup>4</sup> /m)	Staal oppervlakte (mm <sup>2</sup> /m)	Maximaal moment (kNm/m)	
	(Kg/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )				Veld	Steunpunt
0,75	8,74	0,087	29,0	52,05	998	4,4	4,37
0,88	10,25	0,103	29,0	63,77	1179	5,8	5,51
1,00	11,05	0,110	29,0	74,59	1349	7,1	6,56

Waarden volgens m en k methode m = 176,8, k = 0,0817. Schuifspanningscapaciteit  $\tau_{Rd} = 0,1735 \text{ N/mm}^2$

## Ontwerptabellen

Voor het ontwerpen van de HODY® 60 staalplaatbetonvloer kan gebruik worden gemaakt van de onderstaande tabel. Voor aanvullend ontwerpadvies, maximale overspanningen in meerveldstoepassingen en informatie over de HODY® 60 Trapeziumplaten met polyestercoating in zichtwerkuitvoering kunt u altijd contact met ons opnemen.

HODY® 60 staaldikte 0,75 mm - Maximale overspanning [m]												
vloerdikte (mm)	enkelvelds $\triangle$ — $\triangle$						tweevelds $\triangle$ — $\triangle$ — $\triangle$					
	ongestempeld (m)	belasting (excl. vloer) [kN/m <sup>2</sup> ]					ongestempeld (m)	belasting (excl. vloer) [kN/m <sup>2</sup> ]				
		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
100	2,35	4,15	3,85	3,50	3,20	2,95	2,92	4,85	4,30	3,90	3,55	3,30
110	2,29	4,45	4,15	3,80	3,45	3,20	2,85	5,45	4,85	4,40	4,05	3,80
120	2,22	4,75	4,40	4,00	3,65	3,35	2,77	5,85	5,35	4,85	4,45	4,10
130	2,16	5,00	4,70	4,20	3,80	3,55	2,70	6,20	5,70	5,20	4,70	4,30
140	2,10	5,30	4,85	4,35	4,00	3,70	2,63	6,60	6,05	5,45	4,95	4,55
150	2,05	5,55	5,00	4,55	4,15	3,85	2,57	6,95	6,40	5,70	5,15	4,75
160	2,01	5,80	5,20	4,70	4,30	4,00	2,51	7,30	6,65	5,95	5,40	4,95
180	1,93	6,10	5,45	4,95	4,55	4,25	2,41	7,95	7,10	6,30	5,75	5,30
200	1,85	6,35	5,70	5,20	4,80	4,50	2,32	8,50	7,45	6,70	6,10	5,65

HODY® 60 staaldikte 1,00 mm - Maximale overspanning [m]												
vloerdikte (mm)	enkelvelds $\triangle$ — $\triangle$						tweevelds $\triangle$ — $\triangle$ — $\triangle$					
	ongestempeld (m)	belasting (excl. vloer) [kN/m <sup>2</sup> ]					ongestempeld (m)	belasting (excl. vloer) [kN/m <sup>2</sup> ]				
		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00		2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
100	2,87	4,30	4,00	3,75	3,55	3,35	3,44	4,85	4,30	3,90	3,55	3,30
110	2,82	4,65	4,30	4,05	3,85	3,60	3,39	5,45	4,85	4,40	4,05	3,80
120	2,76	4,90	4,60	4,35	4,10	3,80	3,33	6,00	5,35	4,85	4,50	4,20
130	2,71	5,20	4,85	4,60	4,30	4,00	3,28	6,45	5,95	5,50	5,10	4,75
140	2,66	5,50	5,15	4,90	4,50	4,20	3,23	6,85	6,30	5,75	5,35	5,00
150	2,61	5,75	5,40	5,10	4,70	4,35	3,18	7,20	6,55	6,00	5,60	5,25
160	2,57	6,00	5,70	5,30	4,85	4,50	3,11	7,55	7,00	6,60	6,05	5,55
180	2,49	6,55	6,10	5,60	5,15	4,80	2,98	8,25	7,70	7,05	6,45	5,95
200	2,42	7,05	6,40	5,85	5,40	5,05	2,86	8,80	8,10	7,45	6,80	6,30

- m = overspanning in meters
- maximale overspanning uitgaande van doorbuiging 1/180 L
- toelaatbare nuttige belasting in kN/m<sup>2</sup> incl. afwerking en excl. eigen gewicht
- betonkwaliteit C20/25
- vloerdikte is exclusief wapening, toevallige inklemmingen, sparingen, lijnlasten, puntlasten etc.

Volume en gewicht HODY® 60 staalplaatbetonvloeren		
vloerdikte (mm)	betonvolume [liters/m <sup>2</sup> ]	gewicht (excl. plaat) [kN/m <sup>2</sup> ]
100	70	1,68
110	80	1,92
120	90	2,16
130	100	2,40
140	110	2,64
150	120	2,88
160	130	3,12
180	150	3,60
200	170	4,08

Gewicht beton 24 kN/m<sup>3</sup>



### 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® 60 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