

HODY® 60

Stahlverbunddecken

HODY® 60 trapezförmige Platten haben ein modifiziertes Trapezprofil mit 60 mm Höhe. Die Platten werden zur Herstellung von „niedrigen“ Stahlverbunddecken mit Deckenstärken ab 100 mm verwendet. Durch die optimierte Geometrie können schlanke Bodenkonstruktionen mit großen Spannweiten entworfen werden.

Stahlverbunddecken

Die HODY® 60 trapezförmige Platte dient als Schalung und untere Bewehrung der HODY® Stahlverbunddecken. Die Profilierung sorgt für ein optimales Zusammenwirken zwischen Stahl und Beton. Dadurch ist es möglich, mit einer begrenzten Menge Beton und minimaler Bewehrung eine dünne und leichte Stahlverbunddecke zu realisieren. Stahlverbunddecken sind eine ideale Lösung für Neubau, Umbau, Renovierungs- und Umwidmungsprojekte.

Einfache und schnelle Montage

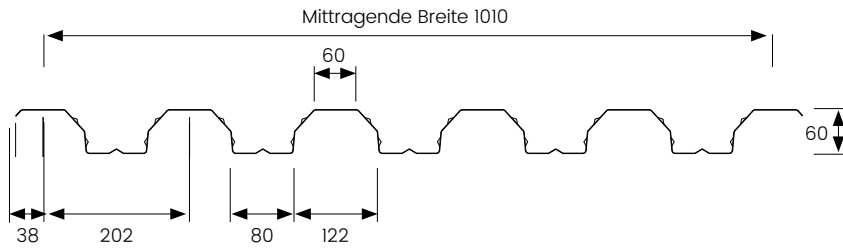
Die HODY® 60 trapezförmigen Platten haben ein niedriges Eigengewicht, sind einfach ohne Baukran zu montieren und sofort begehbar. Es entsteht also sofort ein sicherer Unterboden. Mit einer Arbeitsbreite von 1010 mm sind die Platten einfach handzuhaben und Bodenfelder schnell zu montieren.



Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht (NL)

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

Profil und Maße (mm)



Stärke = 0,75, 0,88 und 1,0 mm

Maximale Länge 12,0 Meter

Service und Beratung

Bei Fragen in der Entwurfs- oder Ausführungsphase können Sie sich jederzeit an unsere technischen Berater wenden. Sie können Sie ausführlich über die Verwendbarkeit und die Anwendung der HODY® 60 Stahlverbunddecken in Ihrem Projekt beraten.

Lastenheft-Service

Leistungsbeschreibungen für die HODY® Deckensysteme sind erhältlich.

Feuerwiderstand

HODY® 60 Stahlverbunddecken sind mindestens 30 Minuten feuerbeständig. Durch Einsatz des speziellen HODY® Bewehrungsnetzes auf den HODY® 60 trapezförmigen Platten wird der Feuerwiderstand auf 60 Minuten erhöht. Je nach verwendeter Bodenstärke kann mit einer ergänzenden Bewehrung in den Rillen der Platte eine Feuerwiderstand von 120 Minuten erreicht werden.

Berechnung

Die statische Berechnung und Bewehrungszeichnung für die HODY® Stahlverbunddecken können von uns ausgeführt werden.

Vorteile von HODY® 60 Trapezplatten in Kürze:

- Spannweiten bis 9000 mm
- Einfache und schnelle Montage
- Effiziente Logistik bis auf die Baustelle
- Spannweiten ohne Montageunterstützung bis 3440 mm
- Details vor Ort zu realisieren
- Leichte und schlanke Deckenquerschnitte
- Feuerwiderstand \geq 30–120 Minuten
- Ästhetische Ausstrahlung
- Mit Polyesterbeschichtung lieferbar
- Lieferung ab Lager

Platteneigenschaften pro Meter Breite

BLECH STÄRKE mm	EIGENGEWICHT		HÖHE BIS NEUTRALE ACHSE	2. OBERFLÄCHEN MOMENT cm ⁴ /m	STAHL- OBERFLÄCHE (mm ² /m)	MAXIMALES MOMENT (kNm/m)	
	(kg/m ²)	(kN/m ²)				Feld	Abstützpunkt
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

Werte nach m- und k-Methode: m = 176,8, k = 0,0817 Schubspannungskapazität $\tau_{Rd} = 0.1735 \text{ N/mm}^2$



Entwurfstabellen

Für den Entwurf der HODY® 60 Stahlverbunddecken kann die Tabelle unten verwendet werden. Für ergänzende Beratung zum Entwurf, für maximale Spannweiten in Mehrfeldanwendungen und Informationen über die HODY® 60 trapezförmigen Platten mit Polyester beschichtung in Sichtbereichen, können Sie sich jederzeit an uns wenden.

HODY® 60 Blechstärke 0,75 mm – maximale Spannweite [m]

DECKEN- DICKE (mm)	EINFELD						ZWEI FELDER					
	OHNE MONTAGE- UNTERSTÜTZUNG (m)	BELASTUNG (OHNE EIGENGEWICHT) [kN/m ²]					OHNE MONTAGE- UNTERSTÜTZUNG (m)	BELASTUNG (OHNE EIGENGEWICHT) [kN/m ²]				
		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 Blechstärke 1,00 mm - maximale Spannweite [m]

DECKEN- DICKE (mm)	EINFELD						ZWEI FELDER					
	OHNE MONTAGE- UNTERSTÜTZUNG (m)	BELASTUNG (OHNE EIGENGEWICHT) [kN/m²]					OHNE MONTAGE- UNTERSTÜTZUNG (m)	BELASTUNG (OHNE EIGENGEWICHT) [kN/m²]				
		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

Volumen und Gewicht HODY® 60 Stahlverbunddecken

DECKENDICKE (mm)	BETONVOLUMEN LITERS [m²]	GEWICHT (OHNE PLATTE) [kN/m²]
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

Betondichte 24 kN/m³

- m = Spannweite in Meter
- maximale Spannweite ausgehend von 1/180 L Durchbiegung
- zulässige Nutzlast in kN/m² mit Abschluss, ohne Eigengewicht
- Betonqualität C20/25
- Deckendicke ist ohne Bewehrung, zufälligen Einklemmungen,
- Aussparungen, Linienlasten, Punktlasten etc.
- größere Spannweiten können mit zusätzlicher Bewehrung realisiert werden



Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht (NL)

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