

HODY® 146

Stahlverbunddecken

HODY® 146 trapezförmige Platten sind profilierte Stahlplatten, die für Stahlverbunddecken mit Deckenstärken ab 215 mm verwendet werden. Durch die optimierte Geometrie und Verwendung von hochwertigem Stahl lassen sich große Spannweiten bis 6590 mm ohne Stützen im Bauzustand realisieren

Stahlverbunddecken

Die HODY® 146 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 relativ dünne und leichte Stahlverbunddecken zu realisieren. HODY® 146 Stahlverbunddecken sind eine ideale Lösung für Neubau, Umbau, Renovierungs- und Umwidmungsprojekte.

Einfache und schnelle Montage

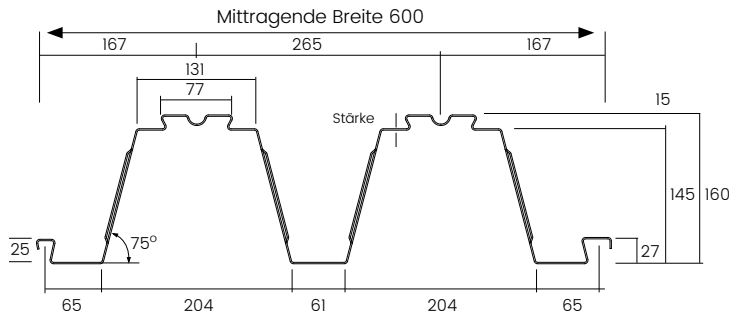
Die HODY® 146 trapezförmigen Platten haben ein niedriges Eigengewicht, sind einfach zu montieren und sofort begehbar. Es entsteht also sofort ein sicherer Unterboden. Mit einer Arbeitsbreite von 1010 mm sind die Platten einfach handzuhaben und Bodfelder schnell zu montieren.



Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht (NL)

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

Profil und Maße (mm)



Stärke = 1,2 mm und 1,5 mm

Maximale Länge 14,0 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® 146 Stahlverbunddecken in Ihrem Projekt beraten.

Lastenheft-Service

Leistungsbeschreibungen für die HODY® Stahlverbunddecken sind erhältlich.

Feuerwiderstand

HODY® 146 Stahlverbunddecken sind mindestens 30 Minuten feuerbeständig. Mit einer ergänzenden Bewehrung in den Rillen der Platte kann der Feuerwiderstand erhöht werden. Je nach verwendeter Bodenstärke kann sogar 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® 146 Trapezplatten Platten in Kürze:

- Spannweiten bis 11650 mm
- Einfache und schnelle Montage
- Effiziente Logistik bis auf die Baustelle
- Spannweiten ohne Montageunterstützung bis 6590 mm
- Details vor Ort zu realisieren
- Relativ leichte Bodenkonstruktion
- Feuerwiderstand ≥ 30–120 Minuten
- Ästhetische Ausstrahlung
- Ab Lager lieferbar

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)				
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



Werte nach m- und k-Methode: m = 248,6, k = 0,01673



Entwurfstabellen

Für den Entwurf der HODY® 146 Stahlverbunddecken kann die Tabelle unten verwendet werden. Für ergänzende Beratung zum Entwurf und für Informationen über die HODY® 146 trapezförmigen Platten in Mehrfeldanwendungen können Sie sich jederzeit an uns wenden.

HODY® 146 Blechstärke 1,20 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
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 Blechstärke 1,50 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
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

Volumen und Gewicht HODY® 146 Stahlverbunddecken

DECKENDICKE (mm)	BETONVOLUMEN LITERS [m ²]	GEWICHT (OHNE PLATTE) [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

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