

HODY® 80

Stahlverbunddecken

HODY® 80 trapezförmige Platten sind profilierte Stahlplatten, die für „niedrige“ Stahlverbunddecken mit Deckenstärken ab 130 mm verwendet werden. Durch die optimierte Geometrie und Verwendung von hochwertigem Stahl lassen sich große Spannweiten bis 4450 mm ohne Stützen im Bauzustand realisieren

Stahlverbunddecken

Die HODY® 80 Trapezplatte 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 Stahlverbunddecke zu realisieren. Stahlverbunddecken sind eine ideale Lösung für Neubau, Umbau, Renovierungs- und Umwidmungsprojekte.

Einfache und schnelle Montage

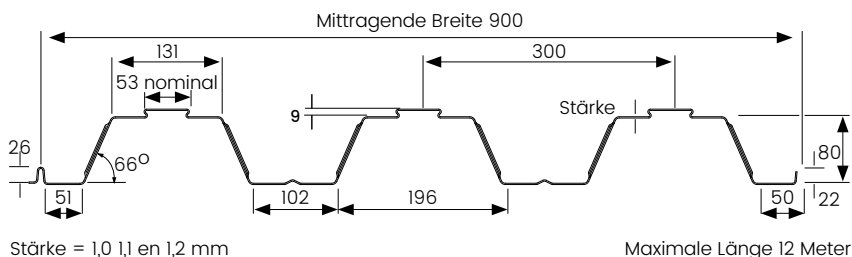
Die HODY® 80 Trapezplatten haben ein niedriges Eigengewicht, sind einfach ohne Baukran zu montieren und sofort begehbar. Es entsteht also sofort ein sicherer Unterboden. Mit einer Arbeitsbreite von 900 mm sind die Platten einfach handzuhaben und Bodenfelder schnell zu montieren.



Pieter Zeemanweg 107
3316 GZ Dordrecht (NL)

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

Profil und Maße (mm)



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 HDY® 80 Stahlverbunddecken in Ihrem Projekt beraten.

Lastenheft-Service

Leistungsbeschreibungen für die HDY® Stahlverbunddecken sind erhältlich.

Feuerwiderstand

HODY® 80 Stahlverbunddecken sind mindestens 30 Minuten feuerbeständig. Mit einer leichten ergänzenden Bewehrung in den Rillen der Platte kann die Feuerwiderstand auf 60 Minuten erhöht werden. Je nach verwendeter Bodenstärke kann sogar eine Feuerwiderstand von 120 Minuten erreicht werden.

Berechnung

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

Vorteile der HDY® 80 Trapezplatten in Kürze:

- Spannweiten bis 9000 mm
- Einfache und schnelle Montage
- Effiziente Logistik bis auf die Baustelle
- Spannweiten ohne Montageunterstützung bis 4450 mm
- Details vor Ort zu realisieren
- Relativ leichte Bodenkonstruktion
- Feuerwiderstand \geq 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)				Feld	Abstützpunkt
1,00	11,49	0,113	42,50 mm	171,3	1413,00	12,62	9,94
1,10	12,64	0,124	43,10 mm	190,6	1560,00	14,39	11,33
1,20	13,83	0,136	45,00 mm	208,6	1705,33	16,42	12,73

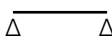
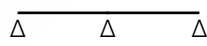
Werte nach m- und k-Methode: m = 135, k = 0,032



Entwurfstabellen

Für den Entwurf der HODY® 80 Stahlverbunddecken kann die Tabelle unten verwendet werden. Für ergänzende Beratung zum Entwurf, für maximale Spannweiten in Mehrfeldanwendungen und Informationen über die HODY® 80 Trapezplatten mit 1,10 mm und 1,50 mm Blechstärke können Sie sich jederzeit an uns wenden.

HODY® 80 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
130	3,35	4,75	4,20	3,75	3,45	3,15	3,75	4,30	3,80	3,45	3,30	3,00
140	3,25	4,90	4,35	3,90	3,60	3,35	3,65	4,80	4,30	3,90	3,60	3,40
150	3,20	5,05	4,50	4,05	3,75	3,50	3,60	5,30	4,75	4,35	4,00	3,80
160	3,15	5,15	4,60	4,20	3,85	3,60	3,55	5,90	5,35	4,90	4,55	4,30
180	3,05	5,35	4,85	4,40	4,10	3,85	3,40	6,85	6,05	5,45	5,00	4,45
200	2,95	5,55	5,00	4,60	4,30	4,05	3,30	7,10	6,30	5,70	5,30	4,90
220	2,85	5,70	5,20	4,80	4,45	4,20	3,20	7,35	6,55	5,95	5,50	5,15
240	2,80	5,85	5,35	4,95	4,65	4,35	3,15	7,60	6,75	6,20	5,75	5,40



HODY® 80 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
130	3,60	5,15	4,55	4,10	3,75	3,50	4,05	4,30	3,80	3,45	3,30	3,00
140	3,55	5,35	4,70	4,30	3,95	3,65	3,95	4,80	4,30	3,90	3,60	3,40
150	3,45	5,50	4,90	4,45	4,10	3,80	3,90	5,30	4,75	4,35	4,00	3,80
160	3,40	5,60	5,00	4,60	4,25	3,95	3,80	5,90	5,35	4,90	4,55	4,30
180	3,30	5,85	5,25	4,85	4,50	4,20	3,70	6,95	6,30	5,80	5,40	5,05
200	3,20	6,05	5,50	5,05	4,70	4,40	3,60	7,70	6,85	6,20	5,80	5,35
220	3,10	6,25	5,65	5,25	4,90	4,56	3,50	7,95	7,10	6,50	6,00	5,60
240	3,00	6,35	5,80	5,40	5,05	4,75	3,40	8,15	7,35	6,70	6,25	5,85

Volumen und Gewicht HODY® 80 Stahlverbunddecken

DECKENDICKE (mm)	BETONVOLUMEN LITERS [m³]	GEWICHT (OHNE PLATTE) [kN/m²]
130	86	2,06
140	96	2,30
150	106	2,54
160	116	2,78
180	136	3,26
200	156	3,74
220	176	4,22
240	196	4,70

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