

# HODY® 206

## Plancher béton sur bac acier

Les tôles HODY® 206 sont des tôles en acier profilées qui sont utilisées pour la réalisation de planchers béton sur bac acier «hauts» d'une épaisseur minimale de 260 mm. Ce système de plancher permet de réaliser de grandes portées, jusqu'à 5990 mm, sans étaie provisoire.

### Plancher béton sur bac acier

La tôle trapézoïdale HODY® 206 sert de coffrage et d'armature inférieure limitée pour le plancher béton sur bac acier HODY®. Seule une faible quantité de béton est nécessaire grâce au profilage haut des tôles en acier. La tôle trapézoïdale HODY® 206 est toujours utilisée en combinaison avec les profilés de fermeture en acier HODY® 206. Ces profilés maintiennent la forme des hautes tôles trapézoïdales HODY® 206 lors du montage et coulage du plancher. La tôle HODY® 206 est un plancher béton sur bac acier léger qui permet de faire des économies de matériel importantes pour les structures porteuse et la fondation lors de la conception des bâtiments.

### Mise en oeuvre facile et rapide

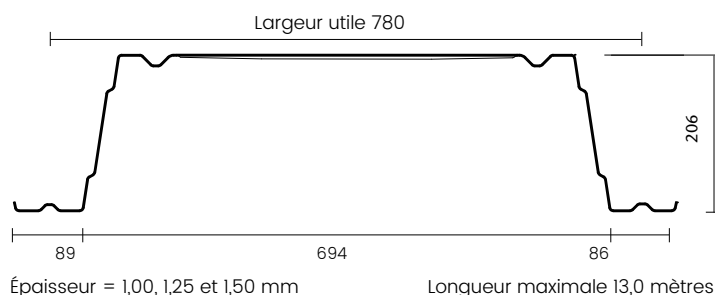
Les tôles trapézoïdales HODY® 206 ont un faible poids propre, sont faciles à monter et sont directement praticables. Vous disposez donc immédiatement d'un sol de travail sécurisé. Les recouvrements transversaux des tôles HODY® 206 sont scellés au moyen de profilés de fermeture en acier HODY®. Les tôles HODY® 206 peuvent être étalées facilement après l'installation de ces profilés sur la structure porteuse. Avec une largeur utile de 780 mm, les tôles sont facilement maniables et les éléments de plancher se montent rapidement. Au recouvrement latéral de la tôle HODY® 206, une vis autoperceuse Parker suffit pour l'onde inférieure avec un écartement centre à centre de 250 mm.



Pieter Zeemanweg 107  
3316 GZ Dordrecht (NL)

+31 (0)78 617 44 00  
reppel@reppel.nl  
[www.reppel.nl](http://www.reppel.nl)

## Profil et dimensions (mm)



Si vous avez des questions lors de la phase de conception ou de mise en œuvre, n'hésitez pas à prendre contact avec nos conseillers techniques. Ces derniers vous fourniront des informations détaillées quant à l'applicabilité et l'application des planchers béton sur bac acier HODY® 206 dans votre projet.

### Service cahier des charges

Des cahiers des charges sont disponibles pour les planchers béton sur bac acier HODY®. Les planchers béton sur bac acier HODY® sont notamment repris dans les systèmes de cahier des charges STABU, COBO et NBS.

### Résistance au feu

Les planchers béton sur bac acier HODY® 206 résistent au feu pendant au minimum 30 minutes. En appliquant une armature supplémentaire dans les cannelures de la tôle, la résistance au feu peut être prolongée. En fonction de l'épaisseur de plancher appliquée, il est même possible d'obtenir une résistance au feu de 120 minutes.

### Calcul

Nous pouvons nous charger de réaliser le calcul statique et le dessin de l'armature pour le plancher béton sur bac acier HODY®.

### Les avantages des tôles trapézoïdales HODY® 206:

- Portées jusqu'à 9600 mm
- Pose facile et rapide
- Logistique chantier efficace
- Grandes portées sans étaieement jusqu'à 5990 mm
- Réaliser des détails sur le chantier
- Résistance au feu ≥ 30-120 min
- Aspect esthétique
- Disponible avec revêtement en polyester
- Disponible sur stock

### Caractéristiques de la tôle par mètre de largeur

ÉPAISSEUR NOMINALE DIKTE (mm)	POIDS PROPRE		HAUTEUR JUSQU'À L'AXE NEUTRE	MOMENT DE LA 2 <sup>e</sup> SURFACE cm <sup>4</sup> /m	SURFACE EN ACIER (mm <sup>2</sup> /m)	MOMENT MAXIMUM (kNm/m) Champ
	(kg/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )				
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



## Tableaux de conception

Pour la conception du plancher béton sur bac acier HODY® 206, le tableau suivant peut être utilisé. Nous sommes à votre entière disposition si vous avez besoin de conseils supplémentaires en matière de conception ou si vous désirez obtenir de plus amples informations sur un montage avec de grandes portées sans étaieement et sur l'utilisation des tôles trapézoïdales HODY® 206 pour les parties visibles d'une construction.

## Volume et poids des planchers béton sur bacs acier HODY® 206

ÉPAISSEUR DE PLANCHER (mm)	VOLUME DU BÉTON LITERS [m <sup>2</sup> ]	POIDS (TÔLE EXCLUE) [KN/M <sup>2</sup> ]
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

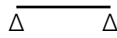
Poids du béton 24 kN/m<sup>3</sup>

## Services et conseils

Nous pouvons nous charger de réaliser le calcul statique et le dessin de l'armature pour le plancher béton sur bac acier et les accessoires HODY® et nous pouvons également fournir des plans de pose, les estimations pour les quantités de matériel nécessaire et des schémas détaillés pour ces éléments.



## HODY® 206 épaisseur d'acier 1,00 mm – portée maximale [m]

ÉPAISSEUR DE PLANCHER (mm)	SANS ÉTAIEMENT (m)	TRAVÉE SIMPLE 						
		CHARGE (PLANCHER EXCLU) [kN/m <sup>2</sup> ]						
		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 = portée en mètres
- portée maximale au départ de la flexion  $l/180$  L
- charge utile admissible en kN/m<sup>2</sup>, finition incluse et poids propre exclu
- qualité du béton C25/30
- l'épaisseur du plancher ne comprend pas l'armature, les encastresments occasionnels, les compartiments, les charges linéaires, les charges ponctuelles, etc.
- de plus grandes portées peuvent être réalisées avec un renforcement supplémentaire