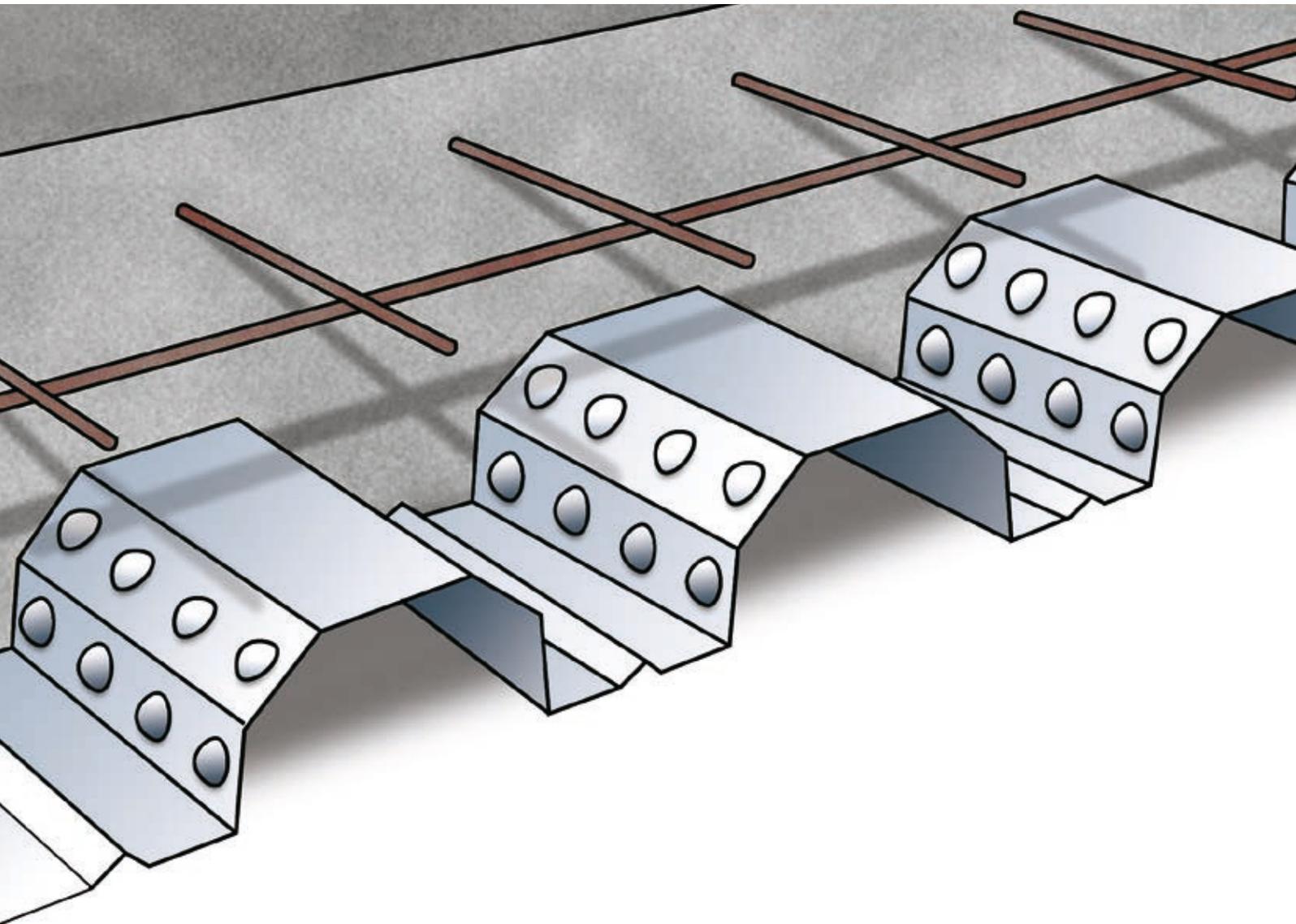




SPILLNER
SUPPLIER FOR BUILDERS

HODY®

Stahlverbundböden



HODY® - Das System

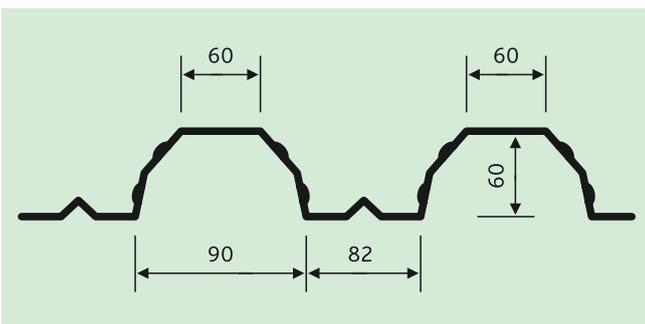


Aufbau einer HODY-Verbunddecke für ein Bürogeschoss

HODY® ist ein trapezförmiges, profiliertes Stahlplattenprofil zur Herstellung von Verbunddecken. Die Profilhöhe beträgt 60 mm. Die Platten sind für die Herstellung von sogenannten „niedrigen“ Stahlverbundböden bestimmt. Die Höhe des fertigen Betonbodens beträgt zwischen 110 und 290 mm. Die freie Spannweite der Tragkonstruktion darf in Ausnahmefällen über 9 Meter betragen.

Profil-Querschnitt

Das trapezförmige Profil hat eine modifizierte Geometrie, wodurch die Gießbelastung optimal ist. Die Kombination zwischen der HODY®-Stahlplatte und dem Beton sorgt für die höchstmögliche Tragkraft des Betonbodens.



Das System

Der HODY®-Stahlverbundboden besteht aus einer in Trapezform gewalzten Stahlplatte, die als verlorene Schalung und Bewehrung gleichzeitig dient. In den relativ leichten und dünnen Betonböden (Normalbeton mindestens der Festigkeitsklasse C20/25 nach DIN EN 206-17/DIN 1045-28) wird jedoch zusätzlich eine Armierung eingelegt.

Das Ergebnis ist ein sehr tragfähiger, feuerbeständiger und auf Wunsch auch schallisolierter Betonboden, der auf eine einfache Art und Weise vor Ort ausgeführt werden kann.

Während der Verarbeitung des Betons dienen die HODY®-Platten als Schalung, die das Gewicht des Betons und der Montagebelastung auf die Tragkonstruktion aufnehmen. Nach dem Aushärten des Betons ergeben die HODY®-Platten zusammen mit dem Beton und der zusätzlich eingebrachten Armierung das konstruktive System. Durch Befestigung der Profile auf der Tragkonstruktion [Nieten, Schrauben, Setzbolzen] lässt sich ohne Probleme eine Verbundkonstruktion realisieren.

HODY® - Das System

Berichte

Die niedrigen HODY®-Stahlverbundböden wurden von der holländischen TNO-Bouw in Delft intensiv getestet. Weitere Zeichnungen, Entwurfsunterlagen und Tabellen wurden im Ingenieurbüro Bartels b. v. in den Niederlanden erstellt. Sie basieren auf dem Eurocode 4.

Berechnungen/Zeichnungen

Die Berechnungen bzw. Zeichnungen, die vor Arbeitsbeginn von den zuständigen Behörden genehmigt werden müssen, können auf Wunsch von uns besorgt werden.

Service und Beratung

Bei Fragen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Lieferanten oder unserem technischen Beratern auf. Diese können Sie ausführlich über die Anwendung der HODY®-Stahlverbundböden beraten.

Leistungsbeschreibungen

Leistungsbeschreibungen für die HODY®-Stahlverbundböden sind erhältlich. Die HODY®-Stahlverbundböden wurden in die holländische STABU Leistungssystematik aufgenommen.

Systeme der Bodenkonstruktion

- HODY® auf Stahlträgern
- HODY® zwischen Stahlträgern
- Spannweiten ohne Zwischenstützen
- Bodenkonstruktionen mit Teilstücken
- Schallisolierte Bodenkonstruktionen
- Feuerbeständige Bodenkonstruktionen
- Verbundböden in Stahlprofilkonstruktionen
- Holz-Beton Bodenkonstruktionen
- Konstruktionen mit Sichtschalung [Die HODY®-Platten können an der Unterseite mit einer Polyester- oder PVD-Schicht in RAL Farbe versehen werden. Farbmöglichkeiten sind abhängig von ihrer Verfügbarkeit.]

Montage/Verarbeitung

In den Verarbeitungshinweisen sind ausführliche Anweisungen hinsichtlich des Verlegens der HODY®-Platten und der Montage des Zubehörs beschrieben; wie das Abdichtungsprofil aus PE oder Steinwolle, die verzinkte Stahlrandverschalung und/oder Randprofil, die HODY®-Baustahlmatten für die erhöhte Feuerbeständigkeit, die Oberarmierung und die anzuwendende Betonstärke und Qualität. Spezialausführungen sind möglich.



Technische Daten der HODY®-Platten

Plattenbreite	1.086 mm
Deckbreite	1.010 mm
Plattenlängen	5.000 mm/7.400 mm/11.000 mm
Sonderlängen*	stufenlos bis max. 12.000 mm
Längentoleranz	-5/+20 mm
Breitentoleranz	±6 mm
Stahldicke**	0,75 mm
Profilhöhe	60 mm
Profilbreite	60/82 mm
Gewicht	0,0874 kN/m ²

* Längen über 12 Meter sind auf Anfrage lieferbar

** Stahldicken 0,88 und 1,00 mm sind auf Anfrage auch lieferbar.

Minimale Betonbodenstärke 110 mm, abhängig von der Belastungsberechnung. Betonqualität ≥ C20/25.

Stahlqualität: S320 GD + Z275 nach DIN EN 10326⁴

HODY® ist ein registriertes Warenzeichen der Reppel b. v. Dordrecht, Niederlande

HODY® - Das System

Anwendungsmöglichkeiten

- Neubau
- Umbau und Renovierung
- Stahl-Profil-Konstruktionen
- Erdgeschoss- und Etagenböden
- Zwischengeschossböden
- Doppelböden und Podeste
- Fußgängerbrücken
- Böden mit Kragarmen
- Stahlbetonböden
- Holz-Betonböden
- Container-Bau
- Brücken und Kunstwerke
- Verlorene Schalung

HODY® Verbunddecke mit Treppenaussparung



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-26.1-52

Kennzeichnende Eigenschaften:

- Stärke des fertigen Betonbodens ab 110 mm
- Relativ niedriges Eigengewicht [2,10 kN/m²]
- Spannweiten von 2 bis 9 Meter
- Hohe zugelassene Belastung
- Hohe Tragkraft bei Punktbelastung
- Flexibler Systemaufbau
- Stützfremde Montage bis max. 2 Meter
- Einfache und schnelle Montage
- Aus Vorrat lieferbar
- Niedrige Transportkosten gegenüber vorgefertigten Betonelementen
- Einfache Logistik auf der Baustelle

Alle Prüfzeugnisse und Zulassungen finden Sie auch unter www.spillner-ssb.de



SPILLNER SPEZIALBAUSTOFFE GMBH

Daimlerstraße 9 Telefon +49 451 880 564 04
 D-23617 Stockelsdorf Telefax +49 451 880 595 50
www.spillner-ssb.de vertrieb@spillner-ssb.de