



A Tata Steel Enterprise

HOLORIB® / SUPERHOLORIB®

Verbundprofile aus Stahl – Schalung, Armierung und Brandschutz



SWISS MADE⁺



STAHL. VERBUND. HOLORIB®/ SUPERHOLORIB®.

VERBUNDECKE

HOLORIB®- und SUPERHOLORIB®- Verbundprofile aus hochwertigem, korrosionsgeschütztem Stahlblech sind seit Jahrzehnten äusserst erfolgreich am Markt vertreten. Durch die Kombination von Beton und Stahl entstehen Verbundtragwerke für Decken, welche die Vorteile dieser beiden Baumaterialien optimal in sich vereinigen. Gegenüber massiven Betondecken können so wesentlich schlankere und damit wirtschaftlichere Aufbauten realisiert werden.

Die HOLORIB®-/SUPERHOLORIB®-Verbunddecke ist die am weitesten verbreitete Verbunddecke, die sämtliche Problemstellungen hinsichtlich Brandschutz, dynamischer Belastung und Schallschutz optimal löst. Zudem ermöglicht die Schwalbenschwanzform das Montieren von technischen Installationen, Beleuchtungskörpern und Sichtdeckensystemen. Der Einsatz von HOLORIB®-/SUPERHOLORIB®-Verbundprofilen erspart aufwändige Montageverbände, sichert schnelle Bauabläufe und ermöglicht kurze Bauernmine bei voller Wahrung der aus dem Massivbau gewohnten Vorzüge von Stahlbetondecken. Die Verbundsicherung zwischen Verbunddeckenprofil und Beton erfolgt neben der hinterschnittenen Schwalbenschwanzform durch diverse bauaufsichtlich zugelassene Massnahmen, wie Endverankerungen mittels Blechverformungsankern (BVA), Verbunddübel oder zusätzliche Noppen im Obergurt beim SUPERHOLORIB®.

EINSATZBEREICH

Die HOLORIB®- und SUPERHOLORIB®-Verbunddeckenprofile werden nicht nur als Arbeitsbühne, zur Bauwerksstabilisierung, als Schalung oder als vorzügliche Installationsträger eingesetzt, sie sind auch zusätzlich auf die statisch erforderliche Querschnittsbewehrung anrechenbar. Weitere bevorzugte Anwendungsgebiete dieser Profile sind der Bau von Parkhäusern sowie der Einsatz im Sanierungswesen und beim Bauen im Bestand. Durch diese Mehrfachnutzung entstehen wirtschaftliche Geschossdecken niedriger Bauhöhe für alle Einsatzgebiete des Hochbaus. HOLORIB®- und SUPERHOLORIB®-Verbundprofile sind unkompliziert in der Handhabung, auf den unterschiedlichsten Tragkonstruktionen einfach zu montieren und so in den verschiedensten Anwendungen universell einsetzbar!

INHALT

- 4 • **VERBUNDPROFILE IN STAHL**
- 4 • **AUFLAGERDETAILS**
- 5–6 • **INFORMATIONEN**
Alles, was Sie zu HOLORIB®/SUPERHOLORIB® wissen müssen
- 7 • **SERVICE, ECKDATEN, DETAILINFORMATIONEN**

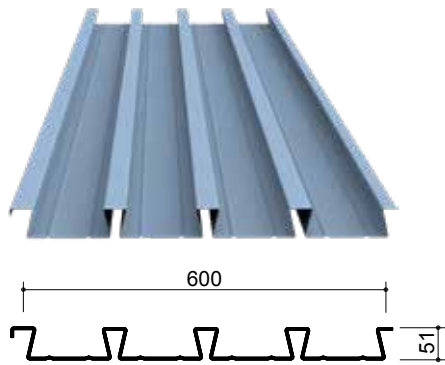
HOLORIB®/SUPERHOLORIB®

VERBUNDPROFILE AUS STAHL

Schalung, Armierung und Brandschutz. Auf Anfrage auch ohne Sicken im Untergurt erhältlich.

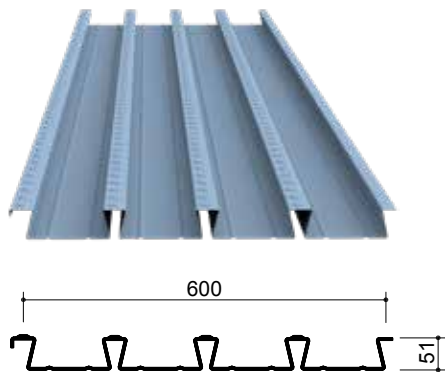
PROFIL

● HR 51/600



	0.75	0.88	1.00	1.25
DICKE mm				
STAHL kg/m ²	11.10	13.02	14.80	

● SHR 51/600



	11.10	13.02	14.80	18.50
STAHL kg/m ²				

AUFLAGERDETAILS

Weitere technische Informationen finden Sie in unserer Broschüre HOLORIB® TECHNIK

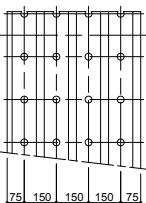
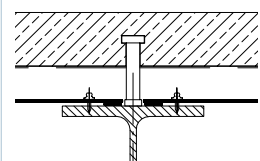
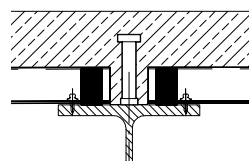
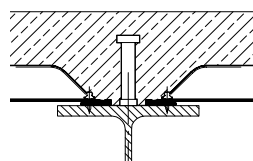
AUFLAGER

BVA

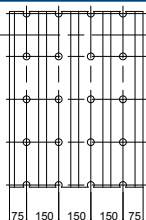
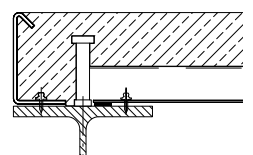
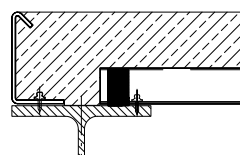
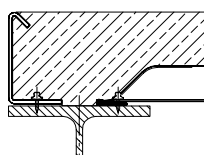
PE-FILLER

LOCHREIHEN

● DURCHLAUFENDE DECKE



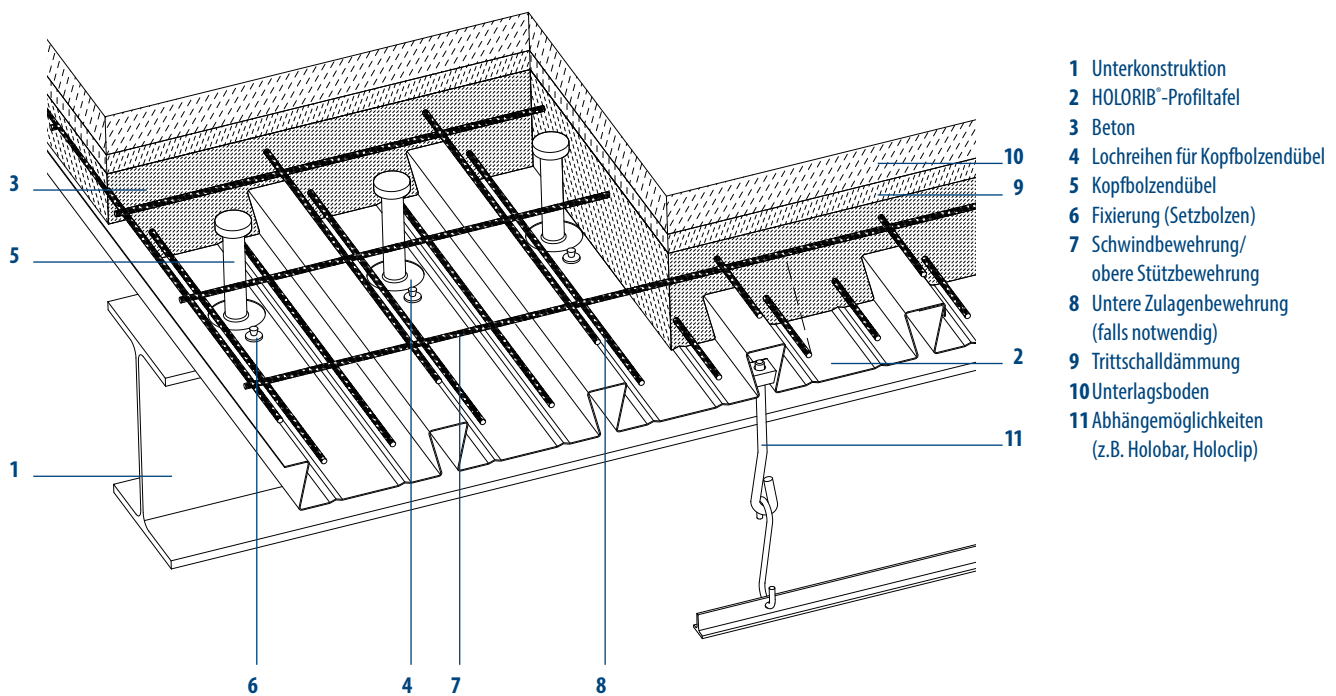
● DECKENENDE



INFORMATIONEN

WISSENSWERTES ZU HOLORIB®/SUPERHOLORIB®

AUFBAU



- 1 Unterkonstruktion
- 2 HOLORIB®-Profiltafel
- 3 Beton
- 4 Lochreihen für Kopfbolzendübel
- 5 Kopfbolzendübel
- 6 Fixierung (Setzbolzen)
- 7 Schwindbewehrung/
obere Stützbewehrung
- 8 Untere Zulagenbewehrung
(falls notwendig)
- 9 Trittschalldämmung
- 10 Unterlagsboden
- 11 Abhängemöglichkeiten
(z.B. Holoobar, Holoclip)

VORTEILE

Der Einsatz von HOLORIB® und SUPERHOLORIB®-Profilen am Bau bringt den unterschiedlichen Fachgruppen viele Vorteile.

FÜR ARCHITEKTEN UND PLANER ...

... ist entscheidend, dass die Profile die Ausbildung von schlanken, wirtschaftlichen Deckenkonstruktionen ermöglichen, indem Bewehrung durch Anrechnen des HOLORIB®-Profilquerschnitts eingespart werden kann. Es wird so eine deutliche Reduktion des Deckengewichts gegenüber Massivdecken erreicht. Die Montana Bausysteme AG stellt Ihnen eine kostenlose Berechnungssoftware für die einfache Bemessung und für prüffähige statische Nachweise zur Verfügung. HOLORIB® und SUPERHOLORIB®-Profile sind für vorwiegend ruhende und dynamische Belastung allgemein bauaufsichtlich zugelassen und stellen – in den meisten Fällen sogar ohne zusätzliche Massnahmen – den geforderten Brandschutz sicher. Die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen/Bauartgenehmigungen erstrecken sich sowohl für HOLORIB® als auch SUPERHOLORIB® auch auf den Einsatz organisch beschichteter Stahlbleche. Je nach Korrosionsschutzanforderung sind so verschiedenste Oberflächenausführungen und dekorativ oder farbig gestaltete Deckenuntersichten möglich.

Die Schwalbenschwanzform der Profile kann mittels HOLOCLIP-Keilkopfmutter und HOLOBAR-Keilkopfschrauben als Ankerschiene zur Befestigung von Versorgungsleitungen, Installationen oder Beleuchtungskörpern genutzt werden.

FÜR UNTERNEHMER UND BAUHERREN ...

... rücken andere Vorteile in den Mittelpunkt: Durch die auftragsbezogene industrielle Vorfertigung und kurze Montage- und Bauzeiten ermöglicht das Bauen mit HOLORIB® und SUPERHOLORIB®-Profilen eine rasche Fertigstellung des Bauobjektes. Die Profile werden in Bündeln auf die Baustelle geliefert, wo sie durch die kompakte Verpackungsweise nur einen minimalen Bedarf an Lagerfläche benötigen, dadurch wenig Baustellenverkehr verursachen und für die Verschiebung nur eine geringe Anzahl von Kranzügen erforderlich ist. Diese Gründe wirken sich vor allem in finanzielle Einsparungen aus – denn Zeit ist Geld!

Die HOLORIB® und SUPERHOLORIB®-Profile sind unkompliziert in der Handhabung und können einfach auf die vielfältigsten Tragkonstruktionen (Stahl, Beton, Mauerwerk, Holz) montiert werden. Die Profile sind begehbar und können so direkt als Arbeitsbühne und Schalung dienen. Das geschossweise Verlegen der Bleche unmittelbar nach der Montage der Tragkonstruktion trägt zusätzlich noch zur Sicherheit der Arbeiter am Bau bei. Zudem ist eine sichere Beurteilung des Brandverhaltens durch Klassifizierung der Bauteile in die gewünschten Feuerwiderstandsklassen REI 0 – REI 180 möglich.



HOLORIB® UND SUPERHOLORIB® – DER UNTERSCHIED

Beide Profile sind ähnlich, aber haben doch einige Eigenschaften, in denen sie sich voneinander unterscheiden: HOLORIB® stellt die Verbundsicherung über den Flächenverbund in Verbindung mit mechanischen Verbundmitteln wie Blechverformungsankern (BVA), Setzbolzen, Schrauben, HILTI-Schenkeldübeln oder durchgeschweissten Kopfbolzendübeln her. SUPERHOLORIB®-Profile nutzen die Noppen auf dem Obergurt zur Verbundsicherung; in den meisten Anwendungsfällen mit üblichem Nutzlastniveau sind daher keine zusätzlichen mechanischen Verbundmittel erforderlich. Die SUPERHOLORIB®-Profile sind zugelassen mit «schwimmender Lagerung» – sie enden ohne Auflager vor Treppenkern, Betonwand, etc.

BVA / LOCHEN

HOLORIB® und SUPERHOLORIB® Verbundprofile sind mit diversen Extras erhältlich. Zum einen mit ein- oder beidseitigen Blechverformungsankern (BVA). Darunter versteht man das Quetschen der mittleren Rippenenden, wodurch eine zusätzliche Verankerung zwischen Blech und Beton für die Übertragung der Längsschubspannungen entsteht. Zum anderen können die Profiltafeln für die Aussparungen der Kopfbolzendübel, die auf Verbundträgern aufgeschweisst sind, im Untergurt gelocht werden. Nutzen Sie dafür unseren Lochplan 5.80 und schicken Sie diesen bei der Bestellung mit.

BEMESSUNGS SOFTWARE

Zusätzlich zum HOLORIB® und SUPERHOLORIB® Statikprospekt 5.20, stellt die Montana Bausysteme AG ein kostenloses Bemessungsprogramm zur Verfügung. Es wurde in Zusammenarbeit mit der M. Mensinger GmbH entwickelt und ermöglicht dem Anwender sowohl eine individuelle Ausführung der Verbunddecke als auch das einfache Erstellen der zugehörigen statischen Nachweise. Die Berechnung des Bauzustandes erfolgt dabei in Übereinstimmung mit den aktuellen bauaufsichtlichen Zulassungen/Bauartgenehmigungen des DIBt, Z-26.1-4 (HOLORIB®) und Z-26.1-45 (SUPERHOLORIB®), die die aktuellen Regelungen der relevanten Eurocodes beinhalten. Für die Schnittgrössenberechnung im Endzustand stehen mit den Berechnungsmethoden nach Fliessgelenktheorie, mit und ohne Momentenumlagerung sowie einer Berechnung als Einfeldträgerkette mehrere Optionen zur wirtschaftlichen Bemessung einer HOLORIB®-/SUPERHOLORIB®-Verbunddecke zur Verfügung. Die statischen Nachweise der Verbunddecke lassen sich getrennt nach Bau- und Endzustand unter Berücksichtigung vorgegebener sowie benutzerdefinierter Lastfallkombinationen führen und in einem prüffähigen Ausdruckprotokoll zusammenfassen. Bei der Betongüte stehen neben den üblichen Sorten von Normalbeton der Festigkeitsklasse bis C50/60 auch Leichtbetone ab Festigkeitsklasse LC 20/22 und Rohdichteklasse D1,6 zur Auswahl. Dies vor allem, um beim Bauen im Bestand und bei Umnutzungen oder Sanierungen das Bedürfnis nach leichten und flexiblen Lösungen zu befriedigen. Fordern Sie diese Software kostenlos bei uns an!

ABHÄNGUNGEN

Die spezielle Schwalbenschwanzform der HOLORIB® und SUPERHOLORIB® Verbundprofile kann als Ankerschiene zum Einschieben der HOLOBAR-Keilkopfschrauben und HOLOCLIP-Keilkopfmuttern genutzt werden. Deckensysteme, Rohr- und Elektroleitungen können auf diese Weise einfach und schnell befestigt werden. Es stehen HOLOBAR M8 und M10 für grössere Lasten (Belastungen unter ruhender Axiallast bis $P_{max}=2,25$ kN) und HOLOCLIP M6 und M8 für kleinere Lasten (Belastungen unter ruhender Axiallast bis $P_{max}=1,5$ kN) zur Verfügung. Durch gruppenweise Anordnung dieser Elemente können sogar Lasten bis zu 9 kN abgehängt werden. Die Komponenten des Abhängesystems HOLOBAR/HOLOCLIP können bei diversen Firmen in der Schweiz und Deutschland bezogen werden. Fragen Sie uns nach den jeweiligen Bezugsquellen.

SERVICE

SERVICE-ELEMENTE ZU HOLORIB®/SUPERHOLORIB®

ECKDATEN

- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen/Bauartgenehmigungen:
Z-26.1-4 (HOLORIB®) und Z-26.1-45 (SUPERHOLORIB®)
- Für Innenanwendung:
Standardausführung mit Untergurtsickung aus verzinktem Stahlblech nach EN 10346. Alternativ mit zusätzlicher 15µm-DU-Beschichtung. Andere Ausführungen auf Anfrage.
- Für Aussenanwendung:
Standardausführung mit Untergurtsickung aus verzinktem Stahlblech nach EN 10346 und einer 25µm-Polyesterbeschichtung. Andere Ausführungen auf Anfrage.
- BVA Vorgaben:
Tafellänge mind. 2'000 mm. Einseitiges (links/rechts) oder beidseitiges Quetschen möglich. Schliessung der mittleren 3 Profilrippen (die Überlappung bleibt für die Montage ungequetscht).
- Lochen:
Tafellänge mind. 2'000 mm. Lochungen auf Lochplan 5.80 eintragen und mit Bestellung mitsenden (die genauen Vorgaben und Möglichkeiten sind auf dem Bestellformular ersichtlich).
- Toleranzen:
gemäss Ausführung der jeweiligen Zulassung/Bauartgenehmigung
- Mitgeltende Unterlagen:
HOLORIB® Statik 5.20, HOLORIB® Technik 5.30, Lochplan 5.80



WEBSITES WWW.MONTANA-AG.CH / WWW.HOLORIB.DE

Mit zusätzlichen Produkteinformationen und Referenzen.



CAD-DATEIEN

Diese können Sie als dwg- oder dxf-Datei herunterladen.
www.montana-ag.ch > Produkte > Verbunddecken



BEMESSUNGSTABELLEN

Diese finden Sie im Prospekt HOLORIB® Statik 5.20.
Als Download oder telefonisch anfordern.



BEMESSUNGS-SOFTWARE

Programm anfordern.
www.montana-ag.ch > Services > Software



TECHNISCHE ANGABEN

Die technischen Angaben finden Sie im Prospekt HOLORIB® Technik 5.30.
Als Download oder telefonisch anfordern.



FARBKARTE

MONTACOLOR® Farbkarte mit der kompletten Übersicht.
Als Download oder telefonisch anfordern.



AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Vorgefertigte Ausschreibungstexte. www.montana-ag.ch > Services > Ausschreibungstexte



www.montana-ag.ch

Warenzeichen von Tata Steel

Montana ist ein eingetragenes Warenzeichen von Tata Steel oder ihrer Tochtergesellschaften.

Es wurde grösstmögliche Sorgfalt angewandt, um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung korrekt ist. Tata Steel noch ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Informationen, die als irreführend erachtet werden.

Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright © 2018
Montana Bausysteme AG

MONTANA BAUSYSTEME AG

Durisolstrasse 11
CH-5612 Villmergen
Tel. + 41 56 619 85 85
Fax + 41 56 619 86 10
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch

MONTANA SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA

CH-1028 Préverenges
Tél. + 41 21 801 92 92
Fax + 41 21 801 92 93
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch

MONTANA BAUSYSTEME AG

Zweigniederlassung
D-86845 Grossaitingen
Tel. +49 8203 95 90 555
Fax +49 8203 95 90 556
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch