



A Tata Steel Enterprise

HOLORIB®/SUPERHOLORIB®

Profils mixtes en acier coffrage, armature et protection incendie



SWISS MADE⁺



ACIER. MIXTE. HOLORIB®/ SUPERHOLORIB®.

PLANCHERS MIXTES

Les profils mixtes HOLORIB® et SUPERHOLORIB® en tôle d'acier de qualité supérieure résistant à la corrosion sont présents sur le marché avec un grand succès depuis des décennies. La combinaison du béton et de l'acier permet des structures porteuses mixtes pour planchers qui allient de manière optimale tous les avantages de ces deux matériaux. Cette solution offre ainsi, par rapport aux planchers en béton massifs, la possibilité de réaliser des constructions nettement plus élancées et de ce fait plus économiques.

Les dalles mixtes HOLORIB®/SUPERHOLORIB® sont les dalles les plus répandues, car elles sont la solution optimale à tous les problèmes liés à la protection incendie, aux charges dynamiques et à la protection acoustique. En outre, la forme en queue d'aronde facilite la pose d'installations techniques, de luminaires et de plafonds suspendus. Le recours aux profils mixtes HOLORIB®/SUPERHOLORIB® rend inutile toute entretoise de montage, garantissant une exécution rapide et de brefs délais de construction tout en conservant les avantages habituels des dalles en béton armé des bâtiments en dur.

Garantie d'adhérence entre le profil de la dalle mixte et le béton grâce à la forme en queue d'aronde ainsi que par diverses mesures faisant l'objet d'un agrément technique, tels que les ancrages d'extrémité BVA, les goujons ou le bosselage supplémentaire de l'aile supérieure du profil SUPERHOLORIB®.

DOMAINE D'UTILISATION

Les profils pour dalles mixtes HOLORIB® et SUPERHOLORIB® peuvent servir non seulement de plateforme de travail, de contreventement, de coffrage ou encore idéalement de supports pour installations, ils peuvent également être pris en compte comme armature en travée conformément aux exigences de la statique. Ces profils trouvent aussi des applications appréciées dans la construction de parkings ainsi que dans les travaux de rénovation et dans la construction dans l'existant.

Cette utilisation multiple permet la mise en œuvre de planchers économiques de faible épaisseur dans tous les domaines d'application du bâtiment. Les profils mixtes HOLORIB® et SUPERHOLORIB® se caractérisent par une grande facilité de manutention, ils se posent facilement sur les structures porteuses les plus diverses, et présentent l'avantage d'une utilisation universelle dans les applications les plus variées.

SOMMAIRE

4 • PROFILS MIXTES EN ACIER

4 • DÉTAIL DES APPUIS

5 – 6 • INFORMATIONS

Tout ce que vous devez savoir sur HOLORIB®/SUPERHOLORIB®

7 • SERVICE

CLIQUEZ SUR CE SYMBOLE
POUR EN SAVOIR PLUS!

HOLORIB®/SUPERHOLORIB®

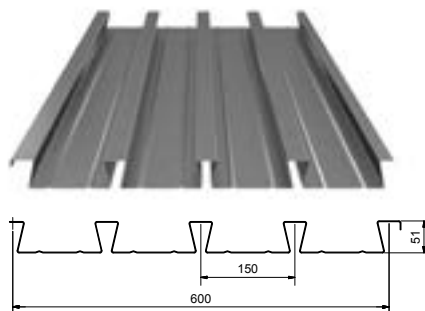
PROFILS MIXTES EN ACIER

Coffrage, armature et protection incendie. Sur demande, également disponibles sans rainures dans l'aile inférieure.

NOUVEAU: disponible avec bande d'étanchéité appliquée en usine.

PROFIL

● HR 51/150



ÉPAISSEUR mm

0.75

0.88

1.00

1.25

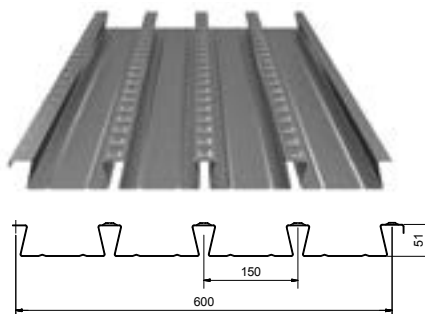
ACIER
kg/m²

11.10

13.02

14.80

● SHR 51/150



ACIER
kg/m²

11.10

13.02

14.80

18.50

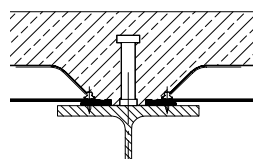
DÉTAIL DES APPUIS

Vous trouverez plus d'informations techniques dans notre prospectus HOLORIB®/SUPERHOLORIB® TECHNIQUE

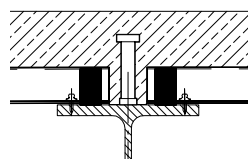
APPUIS

● PLANCHER EN CONTINU

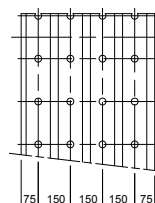
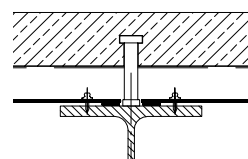
ANCRAGES D'EXTRÉMITÉ (BVA)



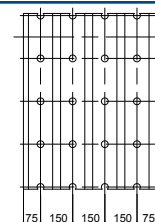
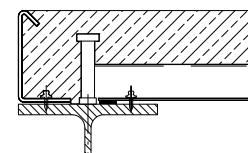
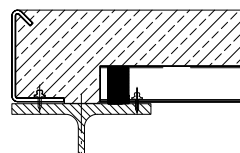
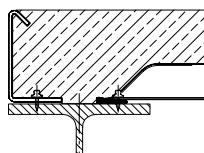
CLOISIR PE



PERFORATION



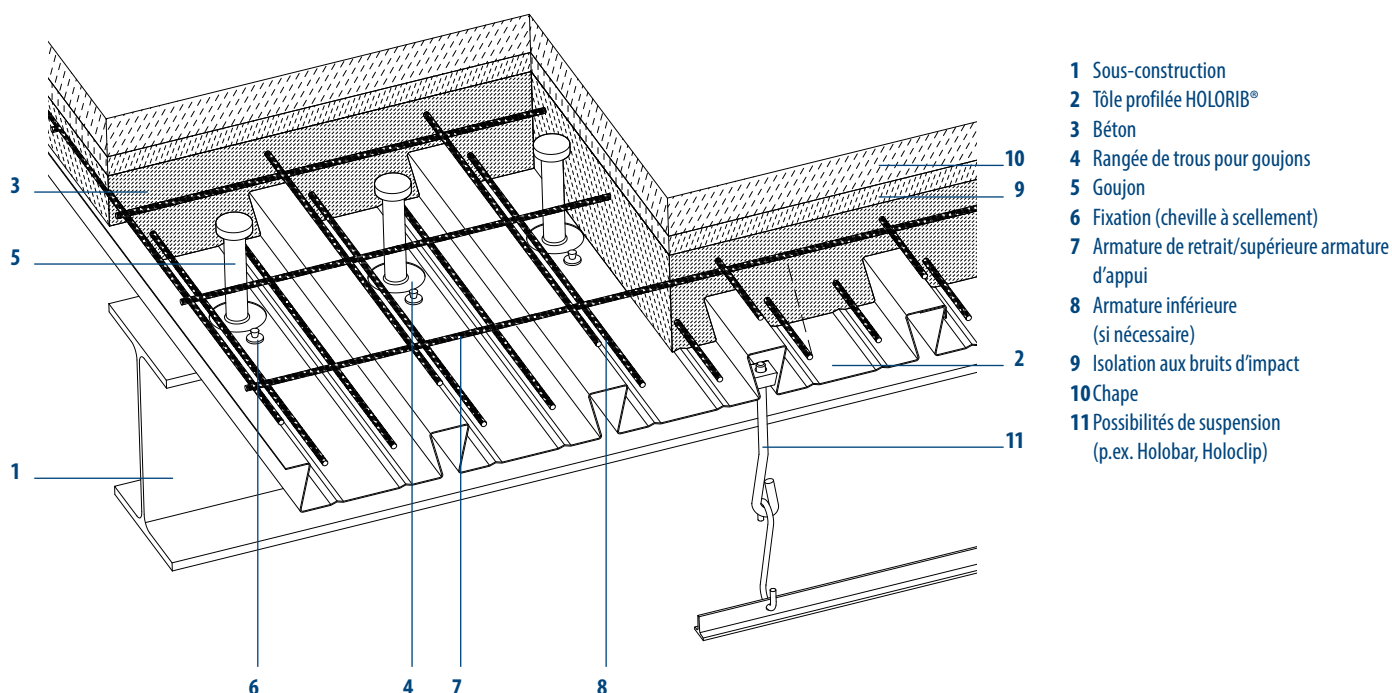
● EXTRÉMITÉ DU PLANCHER



INFORMATIONS

TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR HOLORIB®/SUPERHOLORIB®

CONSTRUCTION



AVANTAGES

L'utilisation des profils HOLORIB® et SUPERHOLORIB® sur le chantier apporte de nombreux avantages aux différents corps de métiers.

POUR LES ARCHITECTES ET PLANIFICATEURS ...

... ce qui compte c'est de pouvoir concevoir des planchers minces et économiques en économisant l'armature grâce à la géométrie des profils HOLORIB®. Ce qui permet de réduire sensiblement le poids des planchers par rapport aux dalles massives. Nous vous proposons un logiciel de dimensionnement gratuit qui facilitera vos calculs et fournira des justifications statiques vérifiables. Les profils HOLORIB® et SUPERHOLORIB® ont reçu l'agrément technique général pour des charges principalement statiques et dynamiques et garantissent - dans la plupart des cas sans autre mesure complémentaire - la protection contre l'incendie requise. Les agréments techniques généraux / certificats de conformité se rapportent tant aux profils HOLORIB® et SUPERHOLORIB® qu'à l'utilisation de tôles d'acier revêtues de peinture organique.

Possibilité de multiples finitions de surface en fonction des exigences en matière de protection anticorrosion et de diverses exécutions sur la face inférieure des planchers. La forme en queue d'aronde des profils peut servir de rail d'ancrage pour fixer des conduites d'alimentation, des installations techniques ou des luminaires au moyen d'écrous coniques HOLOCLIP et de vis à tête conique HOLOBAR.

POUR LES ENTREPRISES ET LES MAÎTRES D'OUVRAGE, ...

... ce système présente d'autres avantages essentiels: grâce à la préfabrication industrielle sur commande, à des temps de pose et de construction courts, les profils HOLORIB® et SUPERHOLORIB® permettent d'achever plus rapidement le projet de construction. Les profils sont livrés par paquets sur le chantier, et ce conditionnement compact requiert moins d'espace de stockage, moins de trafic sur le chantier et moins de mouvements de grue. Cela se traduit avant tout par des économies de coûts - car le temps c'est de l'argent !

Les profils HOLORIB® et SUPERHOLORIB® se caractérisent par une grande facilité de manutention et de pose sur des structures porteuses très diverses (acier, béton, maçonnerie, bois). Ils sont praticables ce qui permet de les utiliser directement comme plateforme de travail et comme coffrage. La pose des tôles étage par étage immédiatement après la pose de la structure porteuse contribue de plus à la sécurité des ouvriers sur le chantier. Ils autorisent en outre une évaluation fiable du comportement au feu par une classification des divers composants dans les classes de résistance au feu souhaitées REI0 - REI180.



HOLORIB® ET SUPERHOLORIB® – LA DIFFÉRENCE

Les deux profils sont similaires mais présentent néanmoins certaines propriétés qui les différencient l'un de l'autre: HOLORIB® garantit l'adhérence sur toute la surface grâce aux systèmes d'assemblage mécaniques, tels que les ancrages d'extrémité (BVA), les chevilles à scellement, les vis, les connecteurs HILTI ou les goujons soudés. Les profils SUPERHOLORIB® utilisent le bosselage sur l'aile supérieure pour garantir l'adhérence; dans la plupart des cas avec un niveau de charge utile courant, on n'a donc pas besoin de systèmes d'assemblage mécanique supplémentaires. Les profils SUPERHOLORIB® sont certifiés pour une «pose flottante» – ils se terminent donc sans supports contre un escalier, un mur en béton, etc.

BVA/PERFORER

Les profils HOLORIB® et SUPERHOLORIB® sont disponibles avec certaines options supplémentaires. D'une part avec des ancrages d'extrémité (BVA) sur un ou les deux côté(s). Cette opération consiste à écraser les nervures intermédiaires, ce qui offre un ancrage supplémentaire entre la tôle et le béton pour les contraintes au cisaillement longitudinales. En outre, les tôles profilées peuvent être perforées dans l'aile inférieure à l'endroit des goujons soudés sur les supports. Utilisez pour cela notre formulaire de perforation 5.80 et joignez-le à votre commande.

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT

En plus du prospectus sur la statique 5.20 HOLORIB® et SUPER-HOLORIB®, la société Montana Systèmes de Construction SA met à disposition un logiciel gratuit de dimensionnement. Ce logiciel a été développé en coopération avec la société M. Mensinger GmbH et permet à l'utilisateur de réaliser une structure de dalles mixtes sur mesure mais également d'établir facilement les justifications statiques correspondantes. Le calcul au stade de construction est réalisé conformément aux agréments techniques généraux / certificats de conformité du DIBt Z-26.1-4 (HOLORIB®) et Z-26.1-45 (SUPERHOLORIB®), qui contiennent les réglementations actuelle de l'Eurocode correspondant. Pour le calcul des grandeurs de coupe au stade définitif, on dispose, avec les méthodes de calcul selon la théorie des rotules plastiques, avec ou sans redistribution des moments, ainsi que d'un calcul en tant que chaîne de poutres à travée unique, de plusieurs options pour dimensionner économiquement un plancher mixte HOLORIB®/SUPERHOLORIB®. Les justifications statiques peuvent être établies séparément en fonction du stade de la construction et du stade final en tenant compte des combinaisons de cas de charge prescrites et définies par l'utilisateur et récapitulées dans un rapport imprimé vérifiable. S'agissant de la qualité du béton, à côté des types habituels de béton normal, classe de résistance jusqu'à C50/60, on peut également choisir des bétons légers à partir de la classe de résistance LC 20/22 et classe de masse volumique apparente D1,6. Cela permet avant tout, dans les cas de constructions dans de l'existant et de changements d'affectation ou de rénovations, de répondre au besoin de solutions légères et flexibles. Demandez-nous ce logiciel fourni gratuitement!

SUSPENSIONS

La forme spéciale en queue d'aronde des profils HOLORIB® et SUPERHOLORIB® peut servir de rail d'ancrage pour insérer les vis à tête conique HOLOBAR et les écrous coniques HOLOCLIP. On peut alors ainsi fixer facilement et rapidement les systèmes de plafond, tuyauteries et câbles électriques. Il existe des systèmes HOLOBAR M8 et M10 pour des charges importantes (solicitations sous charge axiale statique jusqu'à $P_{max}=2,25$ kN) et des systèmes HOLOCLIP M6 et M8 pour des charges moins importantes (solicitations sous charge axiale statique jusqu'à $P_{max}=1,5$ kN). Grâce à la disposition groupée de ces éléments, il est même possible de suspendre des charges jusqu'à 9 kN. Les composants du système de suspension HOLOBAR/HOLOCLIP sont disponibles auprès de diverses sociétés en Suisse et en Allemagne. Contactez-nous pour savoir où vous pouvez vous les procurer.

SERVICE

ÉLÉMENTS DE SERVICE POUR HOLORIB®/SUPERHOLORIB®

DONNÉES DE RÉFÉRENCE

- Agréments techniques généraux / certificats de conformité Z-26.1-4 (HOLORIB®) et Z-26.1-45 (SUPERHOLORIB®)
- Pour utilisation à l'intérieur:
Version standard avec rainure sur l'aile inférieure, galvanisée selon DIN EN 10346. Alternative avec revêtement DU 15 µm supplémentaire. Autres exécutions sur demande.
- Pour utilisation à l'extérieur:
Version standard avec rainure sur l'aile inférieure, galvanisée selon DIN EN 10346 et un revêtement polyester de 25 µm. Autres exécutions sur demande.
- Indications BVA:
Tôles d'au moins 2 000 mm de long. Écrasement d'un côté (gauche/droite) ou des deux côtés. Fermeture des 3 ondes centrales (pas d'écrasement du recouvrement pour permettre la pose).
- Perforation:
Tôles d'au moins 2 000 mm de long. Indiquer les perforations sur le plan de perforation 5.80 et joindre à la commande (il inclut les consignes et les solutions possibles).
- Tolérances:
Selon la version de l'homologation / certificat de conformité correspondant
- Autres documents applicables:
HOLORIB® Statique 5.20, HOLORIB® Technique 5.30, plan de perforation 5.80



WEBSITE WWW.MONTANA-AG.CH

Avec des informations supplémentaires sur les produits et des références.



FICHIERS CAD

À télécharger comme dwg ou dxf.

www.montana-ag.ch > Produits > Profils pour dalles mixtes



TABLEAUX DE DIMENSIONNEMENT

Prospectus HOLORIB® Statique 5.20.

À télécharger ou commander par téléphone.



LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT

Demandez le programme.

www.montana-ag.ch > Services > Programmes de dimensionnement



INDICATIONS TECHNIQUES

Prospectus HOLORIB® Technique 5.30.

À télécharger ou commander par téléphone.



NUANCIER

Collection MONTACOLOR® avec un aperçu.

À télécharger ou commander par téléphone.



TEXTES DE SOUMISSION

www.montana-ag.ch > Services > Textes de soumission



www.montana-ag.ch

Marques commerciales de Tata Steel

Montana est une marque déposée de Tata Steel.

Le plus grand soin a été apporté pour garantir l'exactitude des informations contenues dans cette publication. Cependant, Tata Steel et ses filiales déclinent toute responsabilité pour toute erreur éventuelle ou information pouvant être considérée comme erronée.

Avant d'utiliser des produits et services fournis par Tata Steel et ses filiales, les clients doivent en vérifier leur aptitude pour leurs applications.

Droit d'auteur © 2025
Montana Bausysteme AG

MONTANA BAUSYSTEME AG
Durisolstrasse 11
CH-5612 Villmergen
+ 41 56 619 85 85
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch

**MONTANA SYSTÈMES
DE CONSTRUCTION SA**
CH-1028 Préverenges
+ 41 21 801 92 92

MONTANA BAUSYSTEME AG
Zweigniederlassung
D-86845 Grossaitingen
+49 8203 95 90 555