

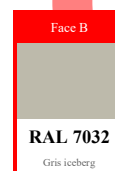
REVÊTEMENTS					
Face A extérieur			Face B intérieur		
Galvanisation	Prélaquage		Galvanisation	Prélaquage	
Désignation	Nature	Épaisseur	Désignation	Nature	Épaisseur
Z275			Z275		
Z225	Polyester	5+20 μ	Z225	Polyester	5 à 7 μ
Z225	Polyester	5+30 μ	Z225	Polyester	5 à 7 μ

MATERIAU DE BASE	
Type de protection	
Galvanisé	Galv - Prélaqué
NF EN 10326/P34310	NF EN 10169-1/P34310
Nuance d'acier : S320 GD	
Tolérances normales	NF EN 10326

OPTIONS
Accessoires de Plancher
Pré-perçage

Nuancier

Nous consulter pour toute autre teinte. Rendu des couleurs non contractuel, se référer au nuancier RAL ou échantillon sur demande.



PROFILCOFFRE 5.207.58

Plancher collaborant



profilages & pliages acier

Applications

– Le plancher collaborant 5-207-58, destiné à la construction de dalles béton, permet la combinaison de deux matériaux complémentaires : Béton et acier.

Ce bac nervuré et embossé s'associe et scelle le béton pour :

- diminuer le risque de basculement ou de flambage ;
- augmenter la résistance au feu de l'ensemble ;
- éviter toute corrosion du bac.

Le plancher collaborant 5-207-58 sert de coffrage porteur, entre solives dans la pose sans étais ou entre files d'étais et solives.

Il est spécialement conçu pour les ouvrages à surcharges modérées et portées moyennes.

Avantages

- Allègement du plancher, compte-tenu de ses éléments préfabriqués légers
- facilité d'ajustage aux dimensions du plancher grâce à la fabrication à longueur
- facilité de manipulation des éléments de grandes longueurs
- économise le volume de béton et une nappe d'armatures
- rapidité d'exécution
- hauteur de plancher réduite impliquant un gain d'espace
- évite le décoffrage
- avantages du béton armé.

Caractéristiques utiles (Plancher collaborant version standard)

Épaisseur nominale* de la tôle (mm)		Section (cm ²)	Poids ** (DaN/m ²)	Position fibre neutre (cm)		Moment d'inertie (cm ³)	Module de résistance (cm ³)	
galvanisée	Nue			Vi	Vs		I	I/Vi
0.75	0.71	10.02	8.53	3.51	2.46	56.79	16.18	23.09
0.88	0.84	11.85	10.00	3.52	2.46	67.18	19.09	27.31
1.00	0.96	13.55	11.37	3.52	2.47	76.76	21.81	31.08
1.25	1.21	17.08	14.22	3.54	2.48	96.71	27.32	39.00

* tolérances selon la norme NF P 34-310 (tolérances décalées) ** Poids tôle nue

Consommation nominale de béton (Plancher collaborant version standard)

Épaisseur d	cm	10	11	12	13	14	15	16	18	20	24	28
Litrage	L/m ²	65	75	85	95	105	115	125	145	165	205	245
Poids théorique du béton seul*	DaN/m ²	155	179	203	227	251	275	299	347	395	491	587

* Pour obtenir le poids total de la dalle, il faut ajouter le poids du béton dû à la flèche ainsi que le poids du profil. Poids volumique du béton : 2400 DaN/m³

Plancher collaborant 5.207.58 AVEC PRÉ-PERÇAGE Construction mixte acier/béton (Plan de perçage à fournir)

Cette version avec pré-perçage est conçue pour le passage des goujons soudés nommés également connecteurs.

Le plancher collaborant 5-207-58 avec pré-perçage permet d'établir un système mixte entre la structure support et le plancher collaborant.

L'utilité des connecteurs se caractérise par :

- le rôle d'intermédiaire dans la liaison dalle et poutre ;
- l'absence de risque de glissement entre les deux matériaux ;
- la participation du béton à la résistance des poutres.

Avantages

L'utilisation des goujons soudés :

- réduction des dimensions des poutres métalliques ;
- économie en poids d'acier ;
- optimisation de la structure ;
- diminution globale des coûts.

