

HI-FLOOR 55.750

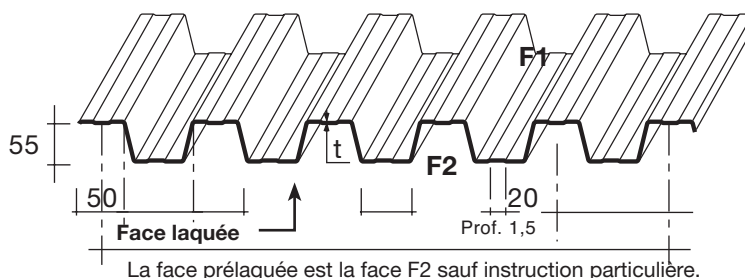
Support de plancher sec



monopanel

Identification

Épaisseur t en mm	Masse en kg/m ²
0,75	9,30
0,88	10,91
1,00	12,40



PORTÉES D'UTILISATION DU PLANCHER (EN MÈTRES)

Portées calculées

Portées (entraxes des supports) admissibles des bacs HI FLOOR 55.750 reposant sur deux appuis, en fonction du recouvrement longitudinal entre bacs, de l'épaisseur nominale t de la tôle, pour différentes valeurs de charge d'exploitation et pour une flèche admissible de 1/300^{ème}.

Montage	Système :						Charges d'exploitation en daN/m ²					
	t = 0,75 mm						t = 1,00 mm					
	150	250	400	500	700	1000	150	250	400	500	700	1000
x = 750	2,55	2,20	1,90	1,75	1,60	1,40	2,75	2,35	2,05	1,90	1,70	1,50
x = 600	2,85	2,45	2,10	1,95	1,75	1,55	3,05	2,60	2,25	2,10	1,90	1,70

Portées (entraxes des supports) admissibles des bacs HI-FLOOR 55.750 en continuité, en fonction du recouvrement longitudinal entre bacs, de l'épaisseur nominale t de la tôle, pour différentes valeurs de charge d'exploitation et pour une flèche admissible de 1/300^{ème}, lorsque les appuis intérieurs ont une largeur d'au moins 60 mm.

Montage	Système :						Charges d'exploitation en daN/m ²					
	t = 0,75 mm						t = 1,00 mm					
	150	250	400	500	700	1000	150	250	400	500	700	1000
x = 750	3,20	2,80	*2,40	*2,10	*1,70	*1,35	3,60	3,05	2,65	*2,45	*2,25	*1,90
x = 600	3,35	3,00	2,60	2,40	*2,15	*1,70	3,80	3,35	2,85	2,65	2,40	*2,15

Portées (entraxes des supports) admissibles des bacs HI-FLOOR 55.750 en continuité, en fonction du recouvrement longitudinal entre bacs, de l'épaisseur nominale t de la tôle, pour différentes valeurs de charge d'exploitation et pour une flèche admissible de 1/300^{ème}, lorsque les appuis intérieurs ont une largeur d'au moins 60 mm.

* Lorsque le plancher repose strictement sur 3 appuis, prévoir des sabots sous l'appui central pour ces charges.

PROGRAMME DE FABRICATION

LONGUEURS
MÉTAL
REVÊTEMENTS

Longueur jusqu'à 12 m, standards à partir de 2 m.
Tôle d'acier C320 galvanisé en continu Z275.
Prélaquage standard sur demande en polyester 13 microns Blanc 102..
Pour les autres revêtements, autres épaisseurs et couleurs de polyester, nous consulter.

NORMES

ACIER GALVANISÉ
PRÉLAQUAGE
COTES/TOLÉRANCES
EMPLOI

NF EN 10147
NF P 34-301 appliqué sur galvanisation.
Le produit HI FLOOR est une variante de HI BOND, certifié par le CSTB comme bac collaborant.
Se conformer au DTU 51.3

HI-FLOOR 55.750

Support de plancher sec



monopanel

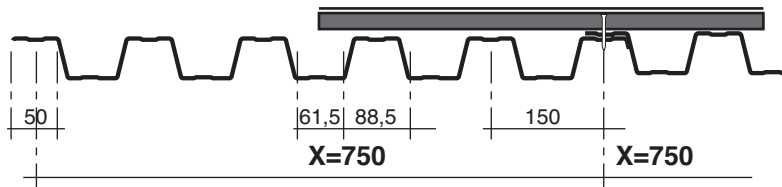
MONTAGE D'UTILISATION (EXEMPLES)

Les planchers secs ont l'avantage d'être utilisables immédiatement après leur pose.

HI-FLOOR 55.750 étant symétrique, son sens de pose dessus-dessous peut-être choisi selon les raccordements en rives.

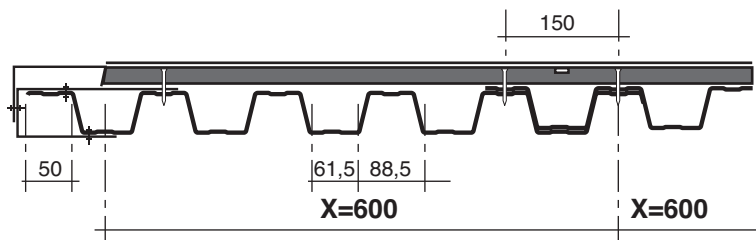
Montage X = 750

Les bacs sont posés avec emboîtement minimal pour une solution économique. Le montage convient en l'absence de charges localisées ou de chargements très variables d'une zone à l'autre.



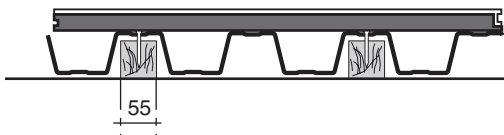
Montage X = 600

Un recouvrement de 150 mm soit une nervure assure un module de pose de 600 mm correspondant à la largeur courante des panneaux du plan de marche. Le raidissement obtenu aux joints des panneaux est favorable pour le comportement d'ensemble.



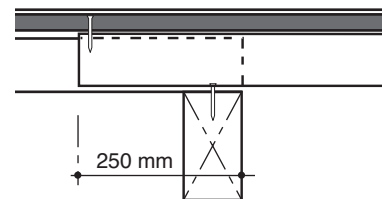
Ce montage est à préférer chaque fois que l'intensité des charges localisées est proche de la charge d'exploitation totale applicable à une surface de largeur, celle du panneau, et de longueur égale à la portée du plancher.

Sabots



Eclissage sur appuis

Conseillé pour éviter une fragilisation des panneaux sur les appuis et pour utiliser les tables de continuité avec des tôles reposant sur trois appuis.



Épaisseur nominale de la tôle t et entraxe X en mm	Moment d'inertie i en cm^4/m	Moment Résistant M_{u+} en daN.m/m	Moment Résistant M_{u-} en daN.m/m	Réaction d'appui R_u en daN/m
0,75 avec $X=750$	57,5	534	534	3230
0,75 avec $X=600$	69,6	667	667	4037
1,00 avec $X=750$	75,2	753	753	5640
1,00 avec $X=600$	94	941	941	7050

INFORMATIONS À RASSEMBLER POUR UNE ÉTUDE TECHNIQUE

Nous consulter pour des épaisseurs de tôles non mentionnées, en cas des charges mobiles importantes, pour des travées inégales, des largeurs d'appuis plus importantes, des flèches admissibles moindres, etc...

Sur une coupe courante sur le plancher :

- préciser la nature des appuis (profilés, tubes, bois)
- fournir un dessin des détails utiles (rives, costières...)

Indiquer les charges d'exploitation réparties et roulantes..



monopanel

Rue Géo Lufbéry - BP 103 - 02301 Chauny Cedex - Tél. : 03 23 40 66 66 - Fax : 03 23 40 66 88
Internet : www.monopanel.fr