



PLANCHERS & COFFRAGES

Planchers collaborants,
planchers secs, coffrages perdus

MR125 / 05 AVR. 2024

Index

Planchers & Coffrages	1
Planchers collaborants	2
JI 60-160-800	2
JI 60-160-800 Prépercé	6
Planchers secs	10
JI 42-252-1010	10
JI 56-225-900	11
JI 60-160-800	12
JI 106-250-750	14
JI 158-250-750	15
Coffrages perdus	16
JI 40-190-950	16
JI 56-225-900	17
JI 60-160-800	18
JI 106-250-750	19

Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable. Afin de vous assurer d'avoir la dernière version sous les yeux, nous vous invitons à scanner ce QR code pour récupérer la dernière version sur notre site internet: www.joriside.com



PLANCHERS & COFFRAGES

Planchers collaborants, planchers secs, coffrages perdus

Fort de plus de 30 années d'expérience, nous sommes en mesure de vous fournir l'offre de systèmes de planchers parmi les plus complètes et performantes du marché.

Tous les systèmes associent résistance mécanique, facilité dans la mise



en œuvre, sécurité, et compatibilité avec les structures et les exigences actuelles du marché. Les applications concernent tous les types de bâtiments, que ce soit en construction neuve ou en rénovation.

Outre un accompagnement commercial, vous serez appuyés par notre assistance technique pour toutes les demandes de vérifications de la tenue mécanique, de conseils de mise en œuvre.

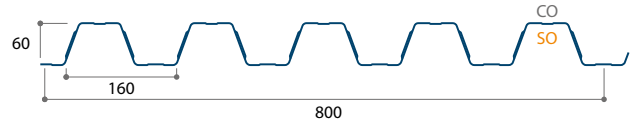
Avec ses entités régionales de fabrication, Joris Ide vous assure une réactivité sans égal sur le marché. N'hésitez pas à nous consulter pour connaître l'ensemble des possibilités de stock dont vous pouvez disposer au sein de nos usines en régions.

Planchers collaborant

JI 60-160-800

JI

JI 60-160-800 est une tôle d'acier nervurée avec des bossages dans les âmes pour coffrer et armer des planchers en béton. Le plancher collaborant est conforme aux Recommandations Professionnelles PACTE de juillet 2020. Lorsque JI 60-160-800 est prélaqué, la face laquée est la face SO. La production de JI 60-160-800 est certifiée de qualité QB03 certificat n° 205-521.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
22	0,75	9,13
22	0,88	10,71
22	1,00	12,17

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Emballage	en standard, colis cerclés par des cadres en bois
Largeur de tôle	800 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - NF EN 1090-4:2018 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF EN 1090-4:2018 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 1090-4:2018 (Géométrie)
Calcul statique	Recommandations Professionnelles planchers collaborants acier-béton PACTE 2020
Marquage CE	NF EN 1090-1+A1:2012
Emploi	Recommandations Professionnelles planchers collaborants acier-béton PACTE 2020

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 20230734773-FC (ép. 0,75 mm) et 20230734774-FC (ép. 0,88 et 1 mm) pour le profil et N° 5-1592:2018 (masse 408 kg/m ² , armature 26 kg/m ²), 5-1593:2018 (masse 408 kg/m ² , armature 51 kg/m ²), 5-1594:2018 (masse 696 kg/m ² , armature 26 kg/m ²) et 5-1595:2018 (masse 696 kg/m ² , armature 51 kg/m ²) pour plancher collab acier/béton
Qualité	label QB 03 - n° 205-521

Valeurs de calculs*

* Information technique établie conformément aux Recommandations Professionnelles

Vérification phase construction

Vérification du fléchissement des tôles

Epaisseur de la tôle [mm]	Moment d'inertie efficace I_{eff} de la tôle [cm ⁴ /m]
0,75	79,7
0,88	94,2
1,00	107,6

Vérification sur appui intermédiaire (domaine élastique)

Epaisseur de la tôle [mm]	M_0 [kN.m/m]	α	M_{Max} [kN.m/m]	R_{Max} [kN/m]
0,75	4,6/4,5	0,097/-0,0007	3,8/4,5	20,8/36,3
0,88	6,4/5,8	0,091/-0,0071	5,2/6,3	28,7/50,1
1,00	8,1/7,0	0,086/-0,0131	6,5/7,9	36,0/62,9

largeur d'appui 60 mm / 200 mm

Vérification du moment positif en travée (domaine élastique)

Epaisseur de la tôle [mm]	Moment positif résistant de calcul M_{Rd} de la tôle [kN.m/m]
0,75	5,3
0,88	6,8
1,00	8,2

Vérification de l'appui d'extrémité (domaine élastique)

Epaisseur de la tôle [mm]	Réaction sur l'appui d'extrémité résistante de calcul V_{Rd} [kN/m]
0,75	21,7/23,0/23,34
0,88	28,4/29,7/28,31
1,00	34,5/35,8/31,98

largeur d'appui 40 mm / 90 mm / 120 mm

Vérification du moment positif en travée à partir du moment réagissant $M_{réag}$ sur appui (domaine post-élastique)

Epaisseur de la tôle [mm]	0,75											
	Portée L [m]		1,25		2,00		2,75		3,00		3,75	
Portée L [m]												
Largeur appuis bb [mm]	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200
$M_{réag}$ [kN.m/m] *	1,90	2,73	2,03	2,33	1,83	1,96	1,76	1,94	1,55	1,86		

* pour rotation $\theta_{lim} = 0,15$ rad

Epaisseur de la tôle [mm]	0,88											
	Portée L [m]		1,25		2,00		2,75		3,00		3,75	
Portée L [m]												
Largeur appuis bb [mm]	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200
$M_{réag}$ [kN.m/m] *	2,62	3,97	2,66	3,14	2,47	2,71	2,40	2,61	2,20	2,46		

* pour rotation $\theta_{lim} = 0,15$ rad

Epaisseur de la tôle [mm]	1,00													
	Portée L [m]		1,25		2,00		2,75		3,00		3,75		4,25	
Portée L [m]														
Largeur appuis bb [mm]	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200
$M_{réag}$ [kN.m/m] *	3,29	5,11	3,25	3,88	3,06	3,39	2,99	3,23	2,84	3,06	2,74	2,95		

* pour rotation $\theta_{lim} = 0,15$ rad

Vérification phase service (collaboration tôle/béton)

Vérification selon méthode connexion partielle

Epaisseur de la tôle [mm]	Résistance au cisaillement longitudinal de calcul $\tau_{u,Rd}$ [N/mm ²]
0,75	0,062
0,88	0,064
1,00	0,071

Vérification selon méthode m et k

	m [N/mm ²]	k [N/mm ²]
Vérification cisaillement	106,6	0,013
Vérification glissement	76,0	0,136

Portées admissibles en phase construction/coulage (en mètres)

Calculon selon les Recommandations Professionnelles PACTE 2020

Épaisseur plancher [mm]	t = 0,75 mm			t = 0,88 mm			t = 1,00 mm		
	Limites sans étais*								
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
110	2,79	3,19	3,21	2,97	3,56	3,58	3,09	3,86	3,76
120	2,71	3,10	3,11	2,88	3,46	3,48	2,99	3,75	3,64
130	2,64	3,01	3,03	2,79	3,36	3,39	2,90	3,65	3,54
140	2,57	2,93	2,95	2,72	3,28	3,30	2,82	3,56	3,45
150	2,51	2,83	2,87	2,65	3,20	3,22	2,75	3,47	3,37
160	2,45	2,73	2,80	2,59	3,12	3,15	2,69	3,40	3,29
170	2,40	2,65	2,72	2,53	3,06	3,08	2,63	3,32	3,23
180	2,34	2,57	2,64	2,48	2,99	3,02	2,58	3,25	3,16
190	2,30	2,50	2,58	2,43	2,93	2,95	2,53	3,19	3,10
200	2,25	2,43	2,51	2,38	2,88	2,88	2,48	3,13	3,05

*dans le cas d'étais, contactez l'assistance technique svp

Les hypothèses:

- + flèche admissible en coulage = L/180
- + largeur de support définitif = 100 mm
- + largeur d'appui d'extrémité = 50 mm
- + béton classe NC25/30
- + classe d'exposition (corrosion) = X0
- + classe structurelle = S1

Charges admissibles en phase service

Calculon selon les Recommandations Professionnelles PACTE 2020

Épaisseur plancher [mm]	Poids de la dalle [kN/m ²]	Litrage nom. de béton [l/m ³]	Charges admissibles [kN/m ²] selon les portées [m] pour t = 0,75 mm									Coupe feu maximal [min]	
			Travée simple										
			1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	
110	2,09	80	10,46	8,16	6,44	5,11	4,06	3,41 *	2,75 *	2,22 *	1,77 *	1,39 *	60
120	2,34	90	11,76	9,19	7,25	5,76	4,58	3,84 *	3,11 *	2,50 *	2,00 *	1,57 *	60
130	2,59	100	13,09	10,22	8,07	6,41	5,10	4,28 *	3,46 *	2,79 *	2,23 *	1,76 *	90
140	2,84	110	14,41	11,24	8,88	7,06	5,82 *	4,71 *	3,82 *	3,08 *	2,46 *	1,95 *	90
150	3,09	120	15,74	12,26	9,70	7,71	6,36 *	5,15 *	4,17 *	3,36 *	2,69 *	2,13 *	120
160	3,34	130	17,04	13,31	10,51	8,36	6,90 *	5,59 *	4,53 *	3,65 *	2,92 *	2,31 *	120
170	3,59	140	18,36	14,33	11,34	9,02	7,44 *	6,02 *	4,88 *	3,94 *	3,16 *	2,50 *	120
180	3,84	150	19,70	15,36	12,16	9,87 *	7,97 *	6,46 *	5,24 *	4,23 *	3,39 *	2,68 *	120
190	4,09	160	21,00	16,40	12,96	10,52 *	8,50 *	6,89 *	5,59 *	4,51 *	3,62 *	2,87 *	180
200	4,34	170	22,31	17,42	13,79	11,20 *	9,05 *	7,33 *	5,94 *	4,80 *	3,85 *	3,07 **	180

* : avec 1 fils d'étais
 ** : avec 2 fils d'étais

Épaisseur plancher [mm]	Poids de la dalle [kN/m ²]	Litrage nom. de béton [l/m ²]	Charges admissibles [kN/m ²] selon les portées [m] pour t = 0,75 mm										Coupe feu maximal [min]
			Travée double										
110	2,09	80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	60
120	2,34	90	11,70	9,48	7,78	6,46	5,40	4,53	3,91 *	3,33 *	2,81 *	2,42 *	60
130	2,59	100	13,16	10,67	8,76	7,28	6,08	5,10	4,40 *	3,75 *	3,20 *	2,73 *	60
140	2,84	110	14,64	11,87	9,74	8,09	6,76	5,69	4,90 *	4,17 *	3,56 *	3,04 *	90
150	3,09	120	16,10	13,06	10,72	8,91	7,44	6,36 *	5,40 *	4,60 *	3,92 *	3,35 *	90
160	3,34	130	17,57	14,25	11,70	9,72	8,12	6,94 *	5,89 *	5,02 *	4,29 *	3,66 *	120
170	3,59	140	19,05	15,43	12,70	10,53	8,90 *	7,52 *	6,39 *	5,44 *	4,65 *	3,97 *	120
180	3,84	150	20,49	16,64	13,66	11,35	9,59 *	8,10 *	6,88 *	5,87 *	5,01 *	4,28 *	120
190	4,09	160	21,96	17,83	14,64	12,24 *	10,28 *	8,69 *	7,38 *	6,29 *	5,37 *	4,59 *	120
200	4,34	170	23,44	19,03	15,63	13,07 *	10,97 *	9,27 *	7,87 *	6,71 *	5,74 *	4,91 *	180
			24,90	20,22	16,61	13,89 *	11,66 *	9,85 *	8,37 *	7,14 *	6,10 *	5,23 **	180

* : avec 1 fil d'étais par travée

** : avec 2 fils d'étais par travée

armatures en chapeaux sont présent, contactez l'assistance technique pour le dimensionnement

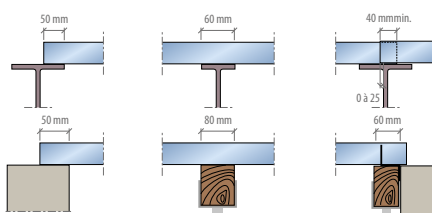
Les hypothèses:

- + flèche admissible en service = L/350
- + treillis soudé général de 0,8 cm²/m (en 2 directions)
- + sans armature en nappe inférieure
- + sans charges permanentes
- + facteur de charge variable pour vibration = 0,5
- + fréquence propre minimum = 3 Hz

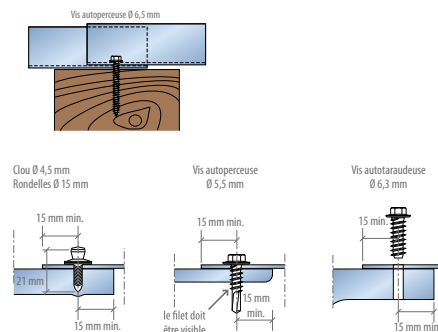
Mise en oeuvre (extraits des recommandations professionnelles)

Nous consulter pour l'épaisseur de costière à prévoir. Dans le cas de solives mixtes « Acier Béton », des préperçages sont réalisables à la demande pour le passage de goujons soudés sur les poutres avant montage des bacs: voir fiche 'JI 60-160-800 Prépercé'.

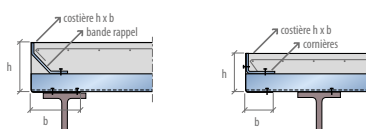
LARGEUR DE REPOS MINIMALE SUR APPUIS



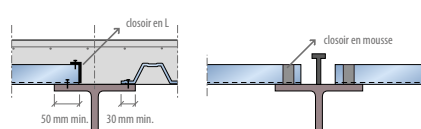
FIXATIONS DU COFFRAGE SUR LES SUPPORTS



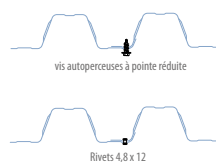
COSTIÈRES EN CEINTURE



CAS PARTICULIERS



VIS DE COUTURE



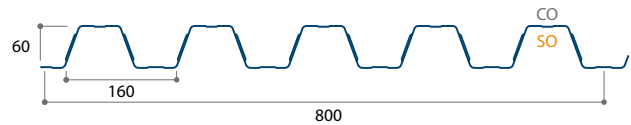
Possibilité de demander une note de calcul via le formulaire plancher sur notre site www.joriside.com

Planchers collaborants

JI 60-160-800 PRÉPERCÉ

JI

JI 60-160-800 Prépercé est une préparation particulière de JI 60-160-800 pour son utilisation en construction mixte avec pose sur des solives déjà équipées de connecteurs soudés. Le plancher collaborant est conforme aux Recommandations Professionnelles PACTE de juillet 2020. La production de JI 60-160-800 Prépercé est certifiée de qualité QB03 certificat n° 205-521. Lorsque JI 60-160-800 Prépercé est prélaqué, la face laquée est la face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
370	0,75	9,13
370	0,88	10,71
370	1,00	12,17

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Emballage	en standard, colis cerclés par des cadres en bois
Largeur de tôle	800 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galva, Interieurcoating 912 (15 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - NF EN 1090-4:2018 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF EN 1090-4:2018 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 1090-4:2018 (Géométrie)
Calcul statique	Recommandations Professionnelles planchers collaborants acier-béton PACTE 2020
Marquage CE	NF EN 1090-1+A1:2012
Emploi	Recommandations Professionnelles planchers collaborants acier-béton PACTE 2020

Certifications

Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 20230734773-FC (ép. 0,75 mm) et 20230734774-FC (ép. 0,88 et 1 mm) pour le profilé et N° 5-1592:2018 (masse 408 kg/m ² , armature 26 kg/m ²), 5-1593:2018 (masse 408 kg/m ² , armature 51 kg/m ²), 5-1594:2018 (masse 696 kg/m ² , armature 26 kg/m ²) et 5-1595:2018 (masse 696 kg/m ² , armature 51 kg/m ²) pour plancher collab acier/béton
Qualité	label QB 03 - n° 205-521

Valeurs de calculs*

Vérification phase construction

* Information technique établie conformément aux Recommandations Professionnelles

Vérification du fléchissement des tôles

Epaisseur de la tôle [mm]	Moment d'inertie efficace I_{eff} de la tôle [cm ^{4/m}]
0,75	79,7
0,88	94,2
1,00	107,6

Vérification sur appui intermédiaire (domaine élastique)

Epaisseur de la tôle [mm]	M_0 [kN.m/m]	α	M_{max} [kN.m/m]	R_{max} [kN/m]	M_{min} [kN.m/m]	R_{min} [kN/m]
0,75	4,992/4,400	0,1089/0,0324	3,874/4,051	21,331/27,82	2,670/3,50	10,26/10,74
0,88	6,286/5,198	0,1035/0,0078	5,021/5,448	27,634/41,37	3,455/4,878	12,31/12,62
1,00	7,480/5,934	0,0985/-0,0149	6,081/6,740	33,451/53,87	4,180/6,150	14,21/14,37

largeur d'appui 60 mm / 200 mm

Vérification du moment positif en travée (domaine élastique)

Epaisseur de la tôle [mm]	Moment positif résistant de calcul $M_{l,Rd}$ de la tôle [kN.m/m]
0,75	5,3
0,88	6,8
1,00	8,2

Vérification de l'appui d'extrémité (domaine élastique)

Epaisseur de la tôle [mm]	Réaction sur l'appui d'extrémité résistante de calcul $V_{Rd,E}$ [kN/m]
0,75	23,47
0,88	27,08
1,00	30,41

largeur d'appui 60 mm

Vérification du moment positif en travée à partir du moment réagissant $M_{réag}$ sur appui (domaine post-élastique)

Epaisseur de la tôle [mm]	0,75											
	Portée L [m]		1,25		2,00		2,75		3,00		3,75	
Portée L [m]												
Largeur appuis bb [mm]	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200
$M_{réag}$ [kN.m/m] *	1,53	1,65	1,33	1,92	1,35	1,27	1,30	-	1,12	-		

* pour rotation $\theta_{lim} = 0,15$ rad

Epaisseur de la tôle [mm]	0,88											
	Portée L [m]		1,25		2,00		2,75		3,00		3,75	
Portée L [m]												
Largeur appuis bb [mm]	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200
$M_{réag}$ [kN.m/m] *	1,49	1,77	1,63	1,75	1,69	1,50	1,67	-	1,49	-		

* pour rotation $\theta_{lim} = 0,15$ rad

Epaisseur de la tôle [mm]	1,00													
	Portée L [m]		1,25		2,00		2,75		3,00		3,75		4,25	
Portée L [m]														
Largeur appuis bb [mm]	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200	60	200
$M_{réag}$ [kN.m/m] *	1,45	1,88	1,91	1,60	1,99	1,71	2,02	1,75	1,84	1,58	1,72	1,47		

* pour rotation $\theta_{lim} = 0,15$ rad

Vérification phase service (collaboration tôle/béton)

Vérification selon méthode connexion partielle

Epaisseur de la tôle [mm]	Résistance au cisaillement longitudinal de calcul $\tau_{u,Rd}$ [N/mm ²]
0,75	0,062
0,88	0,064
1,00	0,071

Vérification selon méthode m et k

	m [N/mm ²]	k [N/mm ²]
Vérification cisaillement	106,6	0,013
Vérification glissement	76,0	0,136

Portées admissibles en phase construction/coulage (en mètres)

Calculon selon les Recommandations Professionnelles PACTE 2020

Épaisseur plancher [mm]	t = 0,75 mm			t = 0,88 mm			t = 1,00 mm		
	Limites sans étais*								
	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
110	2,79	3,19	3,21	2,97	3,56	3,58	3,09	3,86	3,76
120	2,71	3,10	3,11	2,88	3,46	3,48	2,99	3,75	3,64
130	2,64	3,01	3,01	2,79	3,36	3,39	2,90	3,65	3,54
140	2,57	2,91	2,91	2,72	3,27	3,30	2,82	3,56	3,45
150	2,51	2,80	2,82	2,65	3,20	3,22	2,75	3,47	3,37
160	2,45	2,71	2,73	2,59	3,10	3,12	2,69	3,40	3,29
170	2,40	2,62	2,66	2,53	3,00	3,03	2,63	3,30	3,23
180	2,34	2,54	2,58	2,48	2,92	2,95	2,58	3,22	3,16
190	2,30	2,46	2,52	2,43	2,84	2,88	2,53	3,12	3,10
200	2,25	2,39	2,46	2,38	2,76	2,81	2,48	3,05	3,05

*dans le cas d'étais, contactez l'assistance technique svp

Les hypothèses:

- + flèche admissible en coulage = L/180
- + largeur de support définitif = 100 mm
- + largeur d'appui d'extrémité = 50 mm
- + béton classe NC25/30
- + classe d'exposition (corrosion) = X0
- + classe structurelle = S1

Charges admissibles en phase service

Calculon selon les Recommandations Professionnelles PACTE 2020

Épaisseur plancher [mm]	Poids de la dalle [kN/m ²]	Litrage nom. de béton [l/m ³]	Charges admissibles [kN/m ²] selon les portées [m] pour t = 0,75 mm										Coupe feu maximal [min]
			Travée simple										
			1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	
110	2,09	80	10,46	8,16	6,44	5,11	4,06	3,41 *	2,75 *	2,21 *	1,77 *	1,39 *	60
120	2,34	90	11,76	9,19	7,25	5,76	4,58	3,84 *	3,11 *	2,50 *	2,00 *	1,57 *	60
130	2,59	100	13,09	10,22	8,07	6,41	5,10	4,28 *	3,46 *	2,79 *	2,23 *	1,76 *	90
140	2,84	110	14,41	11,24	8,88	7,06	5,82 *	4,71 *	3,82 *	3,08 *	2,46 *	1,95 *	90
150	3,09	120	15,74	12,26	9,70	7,71	6,36 *	5,15 *	4,17 *	3,36 *	2,69 *	2,13 *	120
160	3,34	130	17,04	13,31	10,51	8,36	6,90 *	5,59 *	4,53 *	3,65 *	2,92 *	2,31 *	120
170	3,59	140	18,36	14,33	11,34	9,02	7,44 *	6,02 *	4,88 *	3,94 *	3,16 *	2,50 *	120
180	3,84	150	19,70	15,36	12,16	9,87 *	7,97 *	6,46 *	5,24 *	4,23 *	3,39 *	2,68 *	120
190	4,09	160	21,00	16,40	12,96	10,52 *	8,50 *	6,89 *	5,59 *	4,51 *	3,62 *	2,87 *	180
200	4,34	170	22,31	17,42	13,79	11,20 *	9,05 *	7,33 *	5,94 *	4,80 *	3,85 *	3,07 **	180

* : avec 1 fils d'étais
 ** : avec 2 fils d'étais

Épaisseur plancher [mm]	Poids de la dalle [kN/m ²]	Litrage nom. de béton [l/m ²]	Charges admissibles [kN/m ²] selon les portées [m] pour t = 0,75 mm											Coupe feu maximal [min]
			Travée double											
			2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80		
110	2,09	80	11,70	9,48	7,78	6,46	5,40	4,53	3,91 *	3,33 *	2,79 *	2,42 *	60	
120	2,34	90	13,16	10,67	8,76	7,28	6,08	5,10	4,40 *	3,75 *	3,20 *	2,71 *	60	
130	2,59	100	14,64	11,87	9,74	8,09	6,76	5,69	4,90 *	4,17 *	3,56 *	3,04 *	90	
140	2,84	110	16,10	13,06	10,72	8,91	7,44	6,36 *	5,40 *	4,60 *	3,92 *	3,35 *	90	
150	3,09	120	17,57	14,25	11,70	9,72	8,12	6,94 *	5,89 *	5,02 *	4,29 *	3,66 *	120	
160	3,34	130	19,05	15,43	12,70	10,53	8,90 *	7,52 *	6,39 *	5,44 *	4,65 *	3,97 *	120	
170	3,59	140	20,49	16,64	13,66	11,35	9,59 *	8,10 *	6,88 *	5,87 *	5,01 *	4,28 *	120	
180	3,84	150	21,96	17,83	14,64	12,24 *	10,28 *	8,69 *	7,38 *	6,29 *	5,37 *	4,59 *	120	
190	4,09	160	23,44	19,03	15,63	13,07 *	10,97 *	9,27 *	7,87 *	6,71 *	5,74 *	4,91 *	180	
200	4,34	170	24,90	20,22	16,61	13,89 *	11,66 *	9,85 *	8,37 *	7,14 *	6,10 *	5,23 **	180	

* : avec 1 fil d'étais par travée

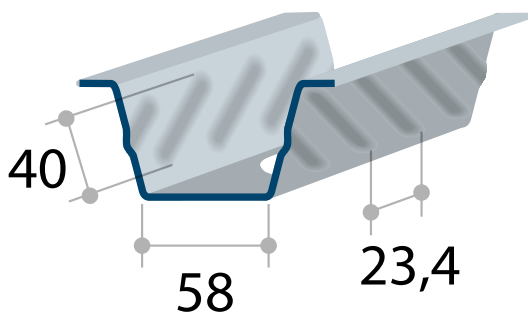
** : avec 2 fils d'étais par travée

armatures en chapeaux sont présent, contactez l'assistance technique pour le dimensionnement

Les hypothèses:

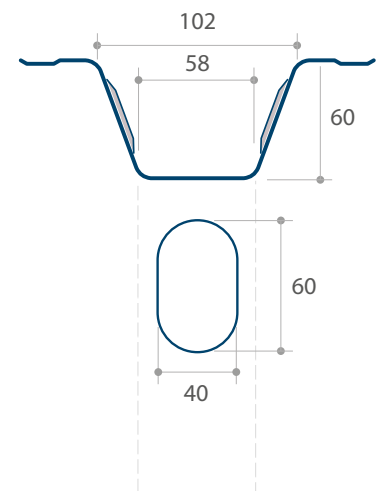
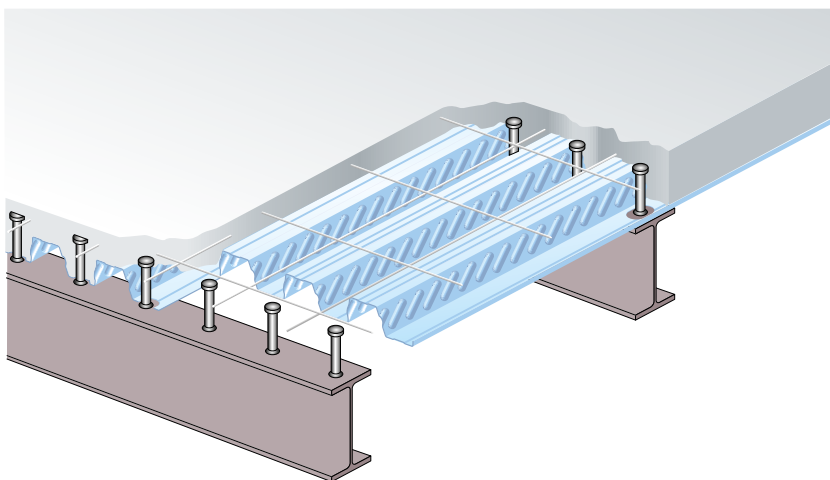
- + flèche admissible en service = L/350
- + treillis soudé général de 0,8 cm²/m (en 2 directions)
- + sans armature en nappe inférieure
- + sans charges permanentes
- + facteur de charge variable pour vibration = 0,5
- + fréquence propre minimum = 3 Hz

Détail



Coffrage de planchers sur poutres mixtes acier béton

Les solives sont munies de goujons en saillie. Des perforations oblongues 40 x 60 permettent leur passage sur solives intermédiaires. Aux extrémités des tôles il est possible, soit de pratiquer des demi perforations, soit de déporter le recouvrement pour percer seulement une extrémité de tôle. La disposition des perforations à réaliser est précisée à la commande en fonction du projet.



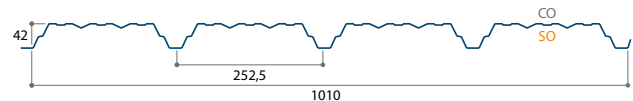
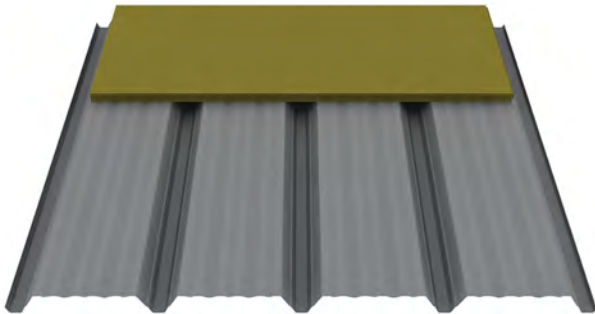
Possibilité de demander une note de calcul via le formulaire plancher sur notre site www.joriside.com

Planchers secs

J1 42-252-1010 (PML 42 PS PLANCHER SECS)

J1 - J1 Atl - J1 AuvSE - J1 Bret - J1 Est - J1 SO

J1 42-252-1010 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur de planchers secs tels que définis par le DTU 51.3 "Planchers en bois ou en panneaux à base de bois". La laque définie à la commande de J1 42-252-1010 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
21	0,75	7,11
21	0,88	8,34
21	1,00	9,48

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	1010 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 µ), Galva (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Mise en œuvre	Largeur d'appui minimale de 40 mm pour acier et 60 mm pour bois Fixation du profil à raison d'une fixation par nervure par appui, couturage tous les mètres

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Tableau de charges admissibles (en daN/m²)

Les colonnes correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

Charge d'exploitation (non pondérée) en fonction du nombre d'appuis, la portée et du poids du platelage bois de 30 daN/m². Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/300^{ème} sous l'ensemble des charges et 1/250^{ème} sous la charge d'exploitation seule.

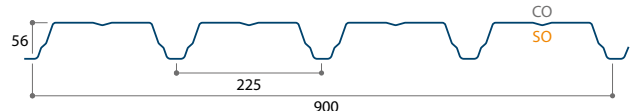
Épaisseur	T = 0,75 mm			T = 1,00 mm			
	Portées m	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
0,80		772	828	924	1036	1107	1235
1,00		489	526	587	659	705	787
1,20		279	362	405	380	486	543
1,40		170	263	294	235	354	396
1,60		109	199	223	153	269	301
1,80		-	155	174	104	210	235
2,00		-	113	139	-	155	189
2,20		-	-	113	-	113	154

Planchers secs

JI 56-225-900 (PML 56 PS PLANCHER SECS)

JI - JI Bret

JI 56-225-900 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur de planchers secs tels que définis par le DTU 51.3 "Planchers en bois ou en panneaux à base de bois". La laque définie à la commande de JI 56-225-900 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1601	0,75	7,98
1601	0,88	9,36
1601	1,00	10,64

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	900 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 µ), Galva (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Mise en œuvre	Largeur d'appui minimale de 40 mm pour acier et 60 mm pour bois Fixation du profil à raison d'une fixation par nervure par appui, couturage tous les mètres

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Tableau de charges admissibles (en daN/m²)

Les colonnes correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

Charge d'exploitation (non pondérée) en fonction du nombre d'appuis, la portée et du poids du platelage bois de 30 daN/m². Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/300^{ème} sous l'ensemble des charges et 1/250^{ème} sous la charge d'exploitation seule.

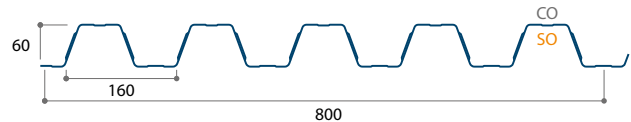
Épaisseur	T = 0,75 mm			T = 1,00 mm			
	Portées m	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
1,00		678	853	966	911	1141	1292
1,20		467	589	668	629	789	894
1,40		339	430	488	460	577	654
1,60		224	327	371	307	439	498
1,80		153	256	291	212	345	391
2,00		107	205	234	151	277	315
2,20		-	168	191	111	227	258
2,40		-	139	159	-	189	215

Planchers secs

JI 60-160-800 (PML 60 PS PLANCHER SECS)

JI

JI 60-160-800 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur de planchers secs tels que définis par le DTU 51.3. "Planchers en bois ou en panneaux à base de bois". La laque définie à la commande de JI 60-160-800 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
22	0,75	9,13
22	0,88	10,71
22	1,00	12,17

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 µ), Galva (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Mise en œuvre	Largeur d'appui minimale de 40 mm pour acier et 60 mm pour bois Fixation du profil à raison d'une fixation par nervure par appui, couturage tous les mètres

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007


Tableau de charges admissibles (en daN/m²)

Les colonnes correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

Charge d'exploitation (non pondérée) en fonction du nombre d'appuis, la portée et du poids du platelage bois de 30 daN/m². Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/300^{ème} sous l'ensemble des charges et 1/250^{ème} sous la charge d'exploitation seule.

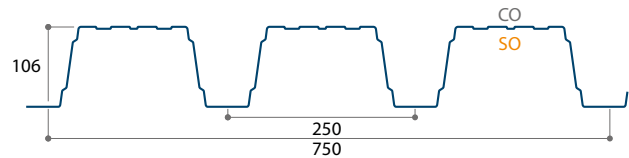
Épaisseur	T = 0,75 mm		T = 1,00 mm		
	Portées m	Simple	Double	Simple	Double
1,80		523	461	714	621
2,00		387	370	535	500
2,20		284	303	397	410
2,40		212	252	301	342
2,60		161	212	233	288
2,80		123	180	182	246
3,00		-	155	144	212
3,20		-	134	116	184
3,40		-	116	-	161
3,60		-	102	-	142
3,80		-	-	-	125

Planchers secs

JI 106-250-750 (PML 106 PS PLANCHER SECS)

JI

JI 106-250-750 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur de planchers secs tels que définis par le DTU 51.3. "Planchers en bois ou en panneaux à base de bois". La laque définie à la commande de JI 106-250-750 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
24	0,75	9,73
24	0,88	11,42
24	1,00	12,98

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	750 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 µ), Galva (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Fixation	à raison d'une fixation par nervure par appui, couturage tous les mètres
Mise en œuvre	Largeur d'appui minimale de 40 mm pour acier et 60 mm pour bois Fixation du profil à raison d'une fixation par nervure par appui, couturage tous les mètres

Normes de référence

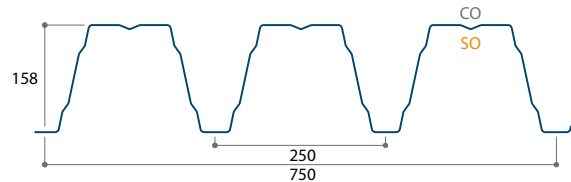
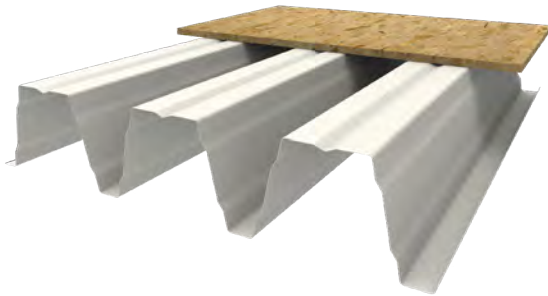
Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Planchers secs

J1 158-250-750 (PML 158 PS PLANCHER SECS)

J1

J1 158-250-750 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur de planchers secs tels que définis par le DTU 51.3. "Planchers en bois ou en panneaux à base de bois". La laque définie à la commande de J1 158-250-750 est appliquée en face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
27	0,75	11,78
27	0,88	13,82
27	1,00	15,70

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	750 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Interieurcoating 912 (15 µ), Galva (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Mise en œuvre	Largeur d'appui minimale de 40 mm pour acier et 60 mm pour bois Fixation du profil à raison d'une fixation par nervure par appui, couturage tous les mètres

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Tableau de charges admissibles (en daN/m²)

Les colonnes correspondent aux épaisseurs nominales des tôles. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).

Charge d'exploitation (non pondérée) en fonction du nombre d'appuis, la portée et du poids du platelage bois de 30 daN/m². Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/300^{ème} sous l'ensemble des charges et 1/250^{ème} sous la charge d'exploitation seule.

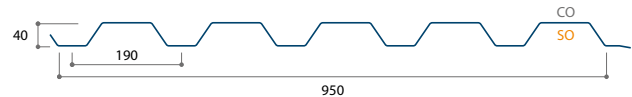
Épaisseur	T = 0,75 mm			T = 1,00 mm			
	Portées m	Simple	Double	Multi	Simple	Double	Multi
3,00		276	186	220	379	253	297
3,20		241	162	192	331	221	260
3,40		211	142	168	292	194	229
3,60		187	126	149	259	172	203
3,80		166	112	132	231	153	181
4,00		148	-	118	208	137	162
4,20		133	-	106	187	123	146
4,40		114	-	-	163	111	132

Coffrages perdus

JI 40-190-950 (PML 40 PB COFFRAGE)

JI AuvSE - JI Bret

JI 40-190-950 est un bac servant uniquement de coffrage en acier pour la réalisation de dalles béton de 8 à 14 cm d'épaisseur. La face laquée est la face SO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1611	0,75	7,56
1611	0,88	8,87

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	950 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galvanisation Z 275, Interieurcoating 912 (15 µ) + prélaquage polyester
Accessoires	Closoirs, costières, etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires
Volume de remplissage des nervures	16,32 l/m ²

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Portées d'utilisation (en mètres)

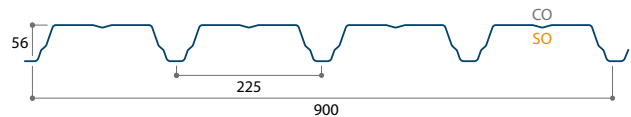
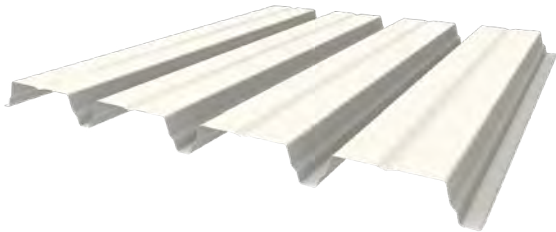
Calculs sur demande. Consultez notre assistance technique.

Coffrages perdus

JI 56-225-900 (PML 56 PB COFFRAGE)

JI - JI Bret

JI 56-225-900 est un bac servant uniquement de coffrage en acier pour la réalisation de dalles béton de 10 à 20 cm d'épaisseur.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
1601	0,75	7,97
1601	0,88	9,36
1601	1,00	10,63

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 400 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	900 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galvanisation Z 275, Interieurcoating 912 (15 μ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Closoirs, costières, etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires
Volume de remplissage des nervures	11,96 l/m ²

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Portées d'utilisation (en mètres)

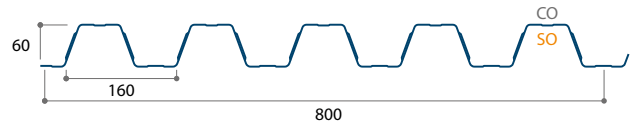
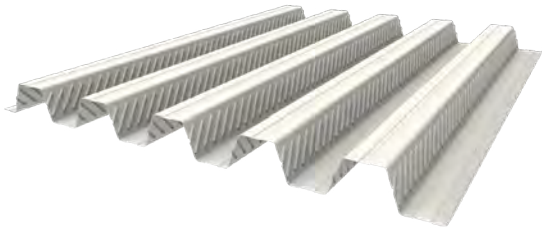
Calculs sur demande. Consultez notre assistance technique.

Coffrages perdus

Jl 60-160-800 (PML 60 PB COFFRAGE)

Jl

Jl 60-160-800 est un bac servant uniquement de coffrage en acier pour la réalisation de dalles béton de 10 à 25 cm d'épaisseur. Jl 60-160-800 existe en deux versions: la première standard est Jl 60-160-800; Jl 60-160-800 Prépercé est la version avec trous de passage de goujons soudés.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
22	0,75	9,20
22	0,88	10,89
22	1,00	12,27

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	800 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galvanisation Z 275, Interieurcoating 912 (15 µ) (pour d'autres options, contactez le service commercial)
Accessoires	Closoirs, costières, etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires
Volume de remplissage des nervures	30,00 l/m ²

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Portées d'utilisation (en mètres)

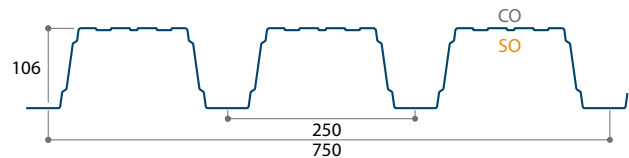
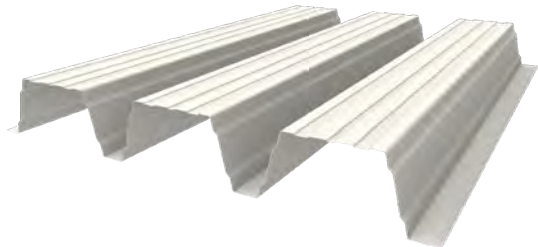
Calculs sur demande. Consultez notre assistance technique.

Coffrages perdus

JI 106-250-750 (PML 106 PB COFFRAGE)

JI

JI 106-250-750 est un bac servant uniquement de coffrage en acier pour la réalisation de dalles béton de 15 à 25 cm d'épaisseur.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
24	0,75	9,81
24	0,88	11,51
24	1,00	13,08

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
Largeur de tôle	750 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Galvanisation Z 275, Interieurcoating 912 (15 µ) selon le nuancier MR101_Colorflow
Accessoires	Closoirs, costières, etc. consultez notre brochure MR036_Accessoires
Volume de remplissage des nervures	33,00 l/m ²

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	EN 508-1:2021 (Géométrie)
Calcul statique	NF EN 1993-1-3+NA:2007

Portées d'utilisation (en mètres)

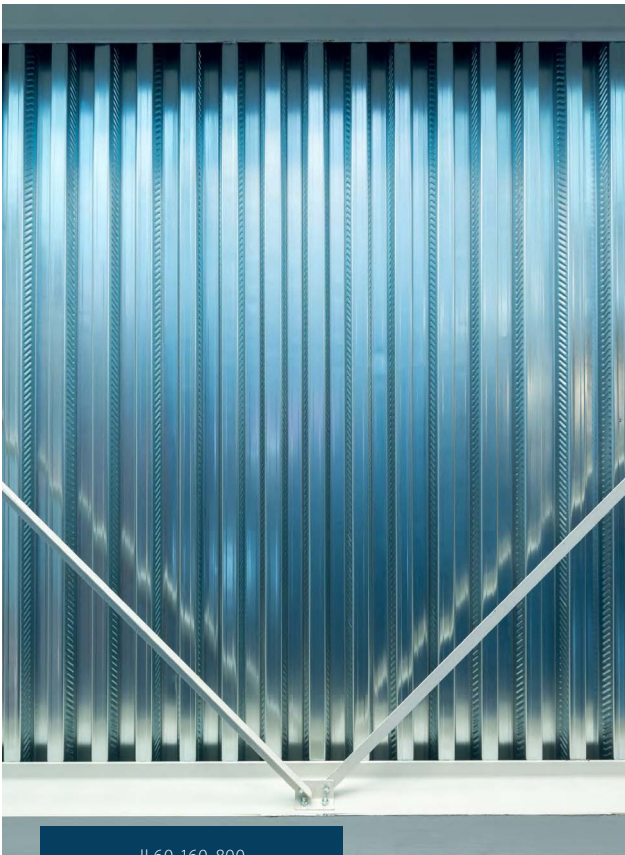
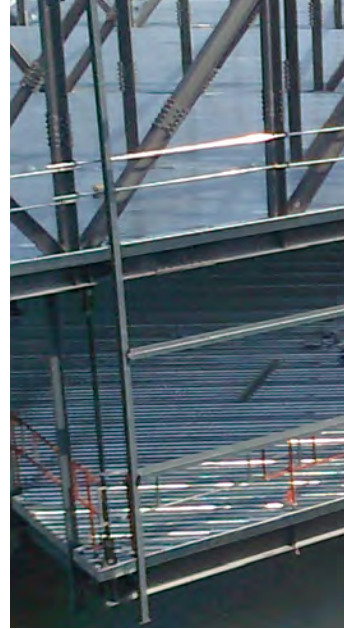
Calculs sur demande. Consultez notre assistance technique.



Jl 60-160-800



Jl 60-160-800



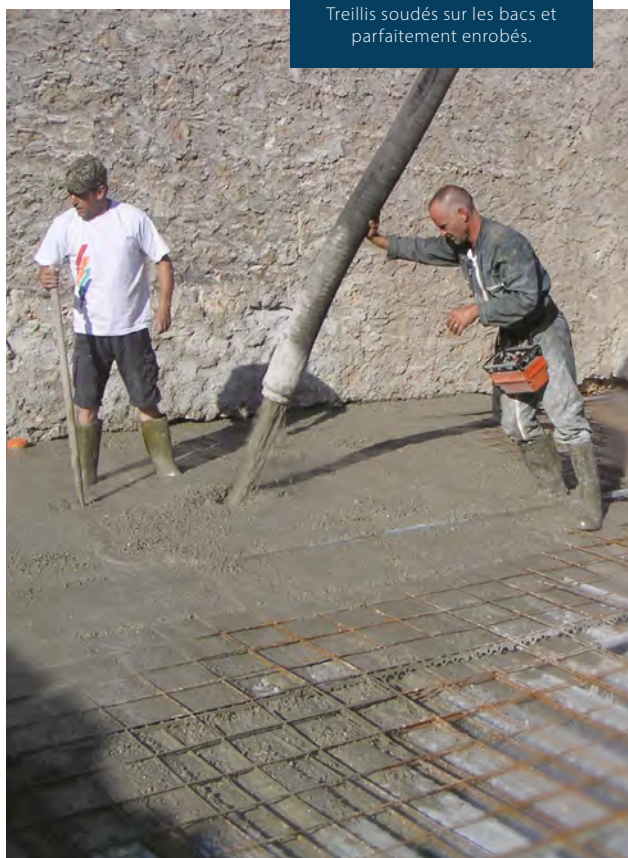
Jl 60-160-800



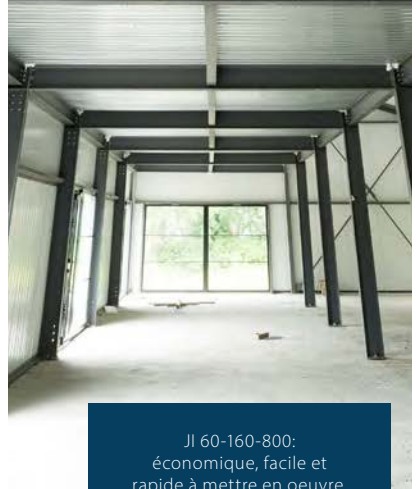
Jl 60-160-800



Chantier d'un hôpital réalisé avec du JI 60-160-800.



Treillis soudés sur les bacs et parfaitement enrobés.



Ji 60-160-800:
économique, facile et
rapide à mettre en oeuvre.



JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest,
Route de Nantes,
79300 Bressuire, France
☎ +33 (0)5 49 65 83 15
✉ jjatlantique@joriside.fr

Joris Ide Centre

E^{ts} secondaire
40 Rue André Raimbault,
45130 Baule, France

Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes,
43410 Lempdes sur Allagnon, France
☎ +33 (0)4 71 74 61 00
✉ jjauvergne@joriside.fr

61 Avenue du Stade,
63200 Riom, France

61 Route de Camsaud,
84700 Sorgues, France
☎ +33 (0)4 90 39 94 95

Joris Ide Bretagne

Parc d'activités de Bel air,
22600 Saint-Caradec, France
☎ +33 (0)2 96 25 09 00
✉ jjbretagne@joriside.fr

Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers,
14310 Villers-Bocage, France
☎ +33 (0)2 21 38 00 00
✉ jjnormandie@joriside.fr

Joris Ide Est

18 Rue du Moulin,
Chemin départemental N° 13,
51300 Bignicourt-sur-Marne, France
☎ +33 (0)3 26 74 37 40
✉ jjest@joriside.fr

Joris Ide Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut,
Z.I. N9 Est,
59264 Onnaing, France
☎ +33 (0)3 27 45 54 54
✉ jjinord@joriside.fr

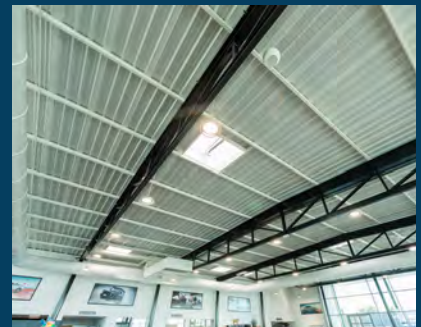
Joris Ide Sud Ouest

144 Route de Saint-Cricq Chalosse,
40700 Hagetmau, France
☎ +33 (0)5 58 79 80 90
✉ jjsudouest@joriside.fr

Z.I. de novital,
40 Chemin de Casselèvres,
31790 Saint Jory, France
☎ +33 (0)5 34 27 68 68

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, Belgique
☎ +32 (0)51 61 07 77
☎ +32 (0)51 61 07 79
✉ info@joriside.be



Avec plus de 30 années d'expérience, Joris Ide représente un gage de qualité auprès du marché de la construction. Nous apportons des solutions à toutes vos problématiques: acoustique, esthétique, feu, thermique, environnementale. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.



JORIS IDE IS
PLANET
PASSIONATE

