



PLANCHERS & COFFRAGES

Planchers collaborants

MR125 / 0822

PLANCHERS & COFFRAGES

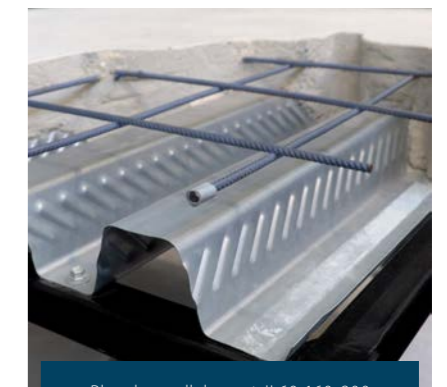
Index

Planchers collaborants	1
JI 60-160-800	2
JI 60-160-800 Prépercé	6

Planchers collaborants

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 bâti-



ments, 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.

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

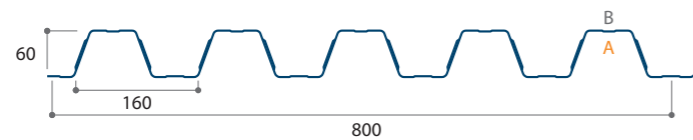


Planchers collaborant

Jl 60-160-800

Jl

Jl 60-160-800 est une tôle d'acier nervurée avec des bossages dans les âmes pour coffrer et armer des planchers en béton. Lorsque Jl 60-160-800 est prélaqué, la face laquée est la face A.



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

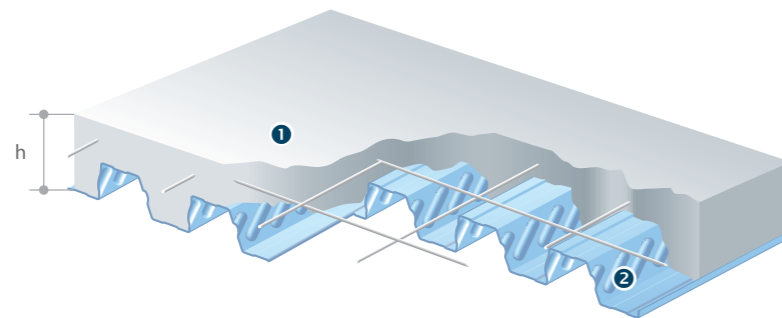
Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
 Largeur de tôle 800 mm
 Type de métal acier S320 GD
 Revêtements galva, pour d'autres options, contactez le service commercial

Normes de référence

Acier galvanisé EN 10346 - tolérances décalées selon EN 10143
 Acier Prélaqué EN 10169 appliqué sur galvanisation
 Cotes / Tolérances EN 1090-4 + EN 508-1
 Calcul statique EN 1994-1-1 + EN 1992-1-1

Détail



1. béton
 2. coffrage collaborant

Portées admissibles au coulage (en mètres)

Calculs selon Eurocodes

Épaisseur plancher mm	T = 0,75 mm			Étais	T = 0,88 mm			Étais	T = 1,00 mm			Étais	T = 1,20 mm			Étais
	Limites sans étais				Limites sans étais				Limites sans étais				Limites sans étais			
	Simple	Double	Multi		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		3,25	4,36	3,95	
120	2,71	3,10	3,11		2,88	3,46	3,48		2,99	3,75	3,64		3,14	4,23	3,83	
130	2,64	3,01	3,03		2,79	3,36	3,39		2,90	3,65	3,54		3,05	4,11	3,73	
140	2,57	2,93	2,95		2,72	3,28	3,30		2,82	3,56	3,45		2,97	4,00	3,63	
150	2,51	2,83	2,87	*	2,65	3,20	3,22	*	2,75	3,47	3,37	*	2,90	3,91	3,55	*
160	2,45	2,73	2,80		2,59	3,12	3,15		2,69	3,40	3,29		2,83	3,82	3,47	
170	2,40	2,65	2,72		2,53	3,06	3,08		2,63	3,32	3,23		2,77	3,74	3,40	
180	2,34	2,57	2,64		2,48	2,99	3,02		2,58	3,25	3,16		2,72	3,66	3,33	
190	2,30	2,50	2,58		2,43	2,93	2,95		2,53	3,19	3,10		2,66	3,60	3,27	
200	2,25	2,43	2,51		2,38	2,88	2,88		2,48	3,13	3,05		2,62	3,53	3,22	

*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 service

Épaisseur plancher mm	Poids de la dalle kN/m ²	Litrage nom. de béton l/m ²	Tableau de charges (en kN/m ²) selon les portées (en m) T = 0,75 mm										Coupe feu maximal
			Simple (L)					Simple (T)					
			1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	min
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

simple (L) sans fils d'étais - simple (T) avec 1 fils d'étais

Épaisseur plancher mm	Poids de la dalle kN/m ²	Litrage nom. de béton l/m ²	Tableau de charges (en kN/m ²) selon les portées (en m) T = 0,75 mm										Coupe feu maximal
			Double (L)					Double (T)					
			2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	min
110	2,09	80	11,70	9,48	7,78	6,46	5,40	4,53	3,91	3,33	2,81	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	2,73	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

double (L) sans fils d'étais - double (T) avec 1 fils d'étais par travée armatures en chapeaux sont présent, contactez l'assistance technique pour le dimensionnement

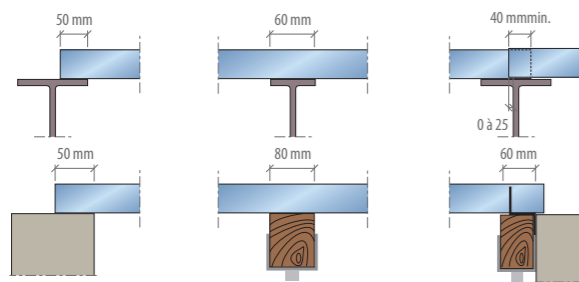
Les hypothèses:

- 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

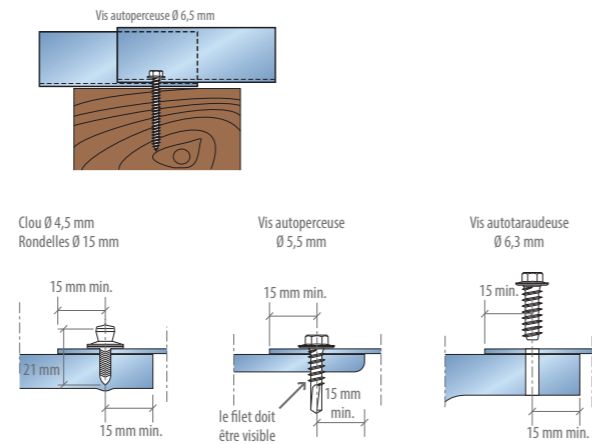
Mise en œuvre

Nous consulter pour l'épaisseur de costière à prévoir. Modèles pré-perçés pour utilisation avec des boulons, possibilité de soudés aux poutres (sur demande), veuillez consulter le service technique.

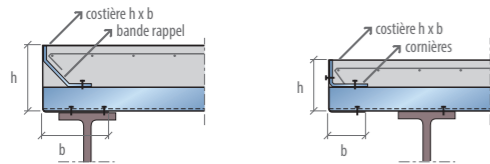
LARGEUR DE REPOS MINIMALE SUR APPUIS



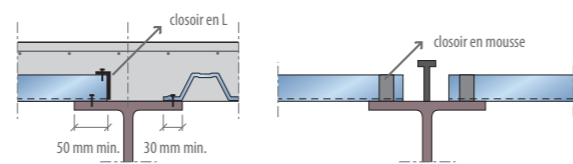
FIXATIONS DU COFFRAGE SUR LES SUPPORTS



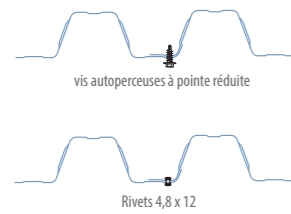
COSTIÈRES EN CEINTURE



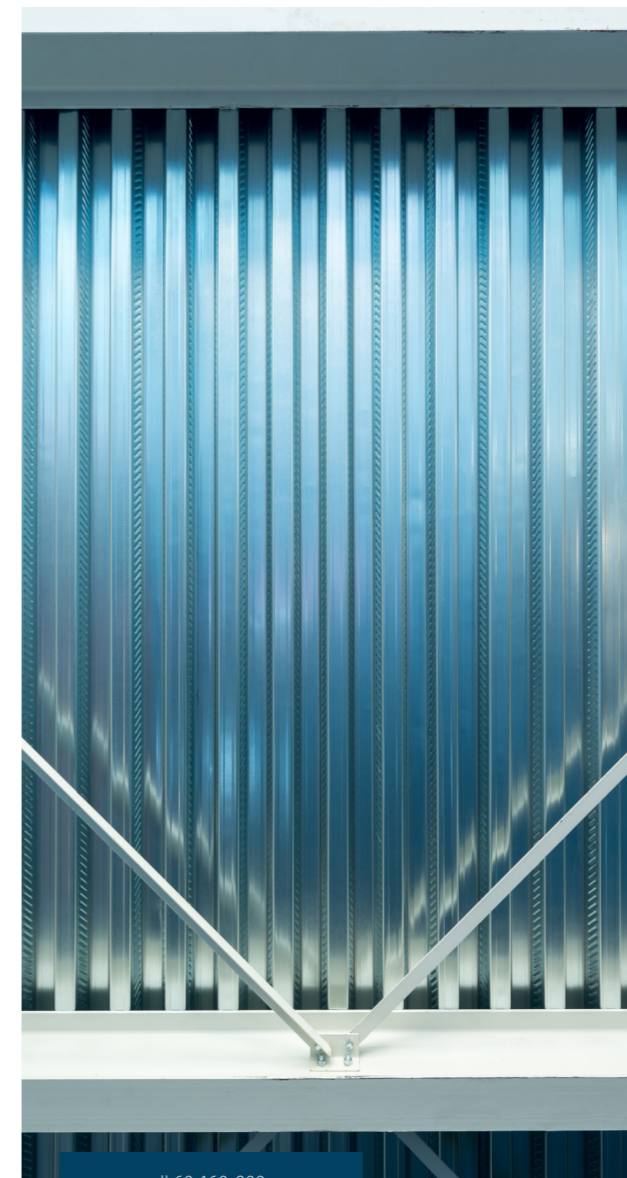
CAS PARTICULIERS



VIS DE COUTURE



JI 60-160-800



JI 60-160-800



JI 60-160-80: une solution rapide et économique.



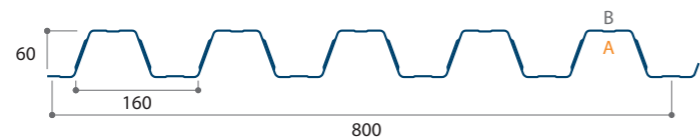
Plancher collaborant pour une salle de sport.

Planchers collaborants

Jl 60-160-800 Prépercé

Jl

Jl 60-160-800 Prépercé est une préparation particulière de Jl 60-160-800 pour son utilisation en construction mixte avec pose sur des solives déjà équipées de connecteurs soudés. Lorsque Jl 60-160-800 Prépercé est prélaqué, la face laquée est la face A.



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

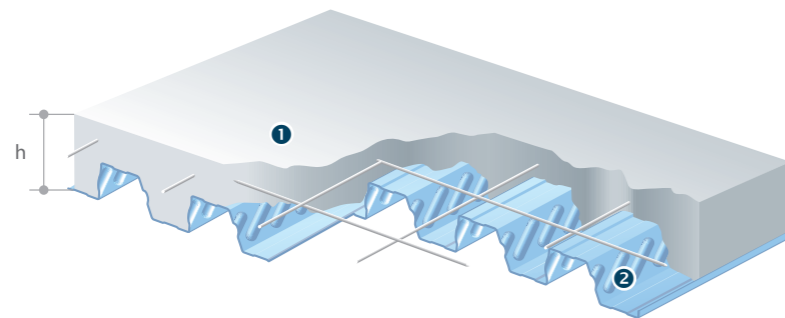
Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1500 jusqu'à 13600 mm
 Largeur de tôle 800 mm
 Type de métal acier S320 GD
 Revêtements galva, pour d'autres options, contactez le service commercial

Normes de référence

Acier galvanisé EN 10346 - tolérances décalées selon EN 10143
 Acier Prélaqué EN 10169 appliqué sur galvanisation
 Cotes / Tolérances EN 1090-4 + EN 508-1
 Calcul statique EN 1994-1-1 + EN 1992-1-1

Détail



1. béton
 2. coffrage collaborant

Portées admissibles au coulage (en mètres)

Calculs selon Eurocodes

Épaisseur plancher (mm)	T = 0,75 mm			Étais	T = 0,88 mm			Étais	T = 1,00 mm			Étais
	Limites sans étais				Limites sans étais				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 structurale = S1

Charges admissibles en service

Épaisseur plancher	Poids de la dalle (kN/m ²)	Litrage nom. de béton (l/m ²)	Tableau de charges (en kN/m ²) selon les portées (en m) T = 0,75 mm										Coupe feu maximal (min)	
			Simple (L)					Simple (T)						
110	2,09	80	1,80	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	10,46	8,16	6,44	5,11	4,06	3,41	2,75	2,21	1,77	1,39	1,01	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	1,38	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	1,50	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	1,65	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	1,80	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	1,95	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	2,10	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	2,25	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	2,40	180

simple (L) sans fils d'étais - simple (T) avec 1 fils d'étais

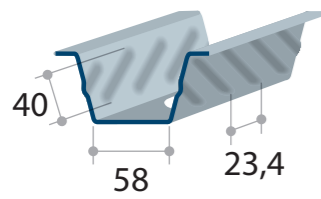
Épaisseur plancher	Poids de la dalle (kN/m ²)	Litrage nom. de béton (l/m ²)	Tableau de charges (en kN/m ²) selon les portées (en m) T = 0,75 mm										Coupe feu maximal (min)	
			Double (L)					Double (T)						
110	2,09	80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	60
120	2,34	90	11,70	9,48	7,78	6,46	5,40	4,53	3,91	3,33	2,79	2,42	2,04	60
130	2,59	100	13,16	10,67	8,76	7,28	6,08	5,10	4,40	3,75	3,20	2,71	2,29	90
140	2,84	110	14,64	11,87	9,74	8,09	6,76	5,69	4,90	4,17	3,56	3,04	2,60	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	2,85	120
160	3,34	130	17,57	14,25	11,70	9,72	8,12	6,94	5,89	5,02	4,29	3,66	3,10	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	3,35	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	3,65	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	3,90	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	4,15	180
			24,90	20,22	16,61	13,89	11,66	9,85	8,37	7,14	6,10	5,23	4,40	180

double (L) sans fils d'étais - double (T) avec 1 fils d'étais par travée armatures en chapeaux sont présent, contactez l'assistance technique pour le dimensionnement

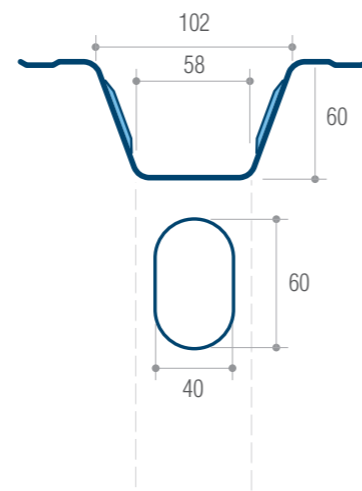
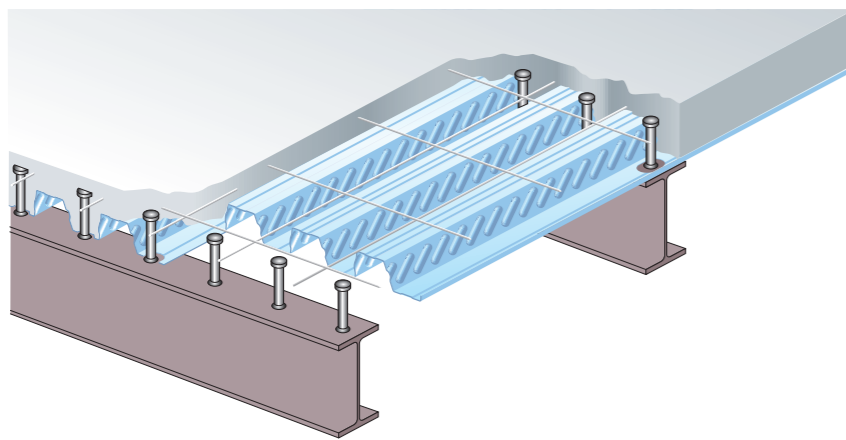
Les hypothèses:

- 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



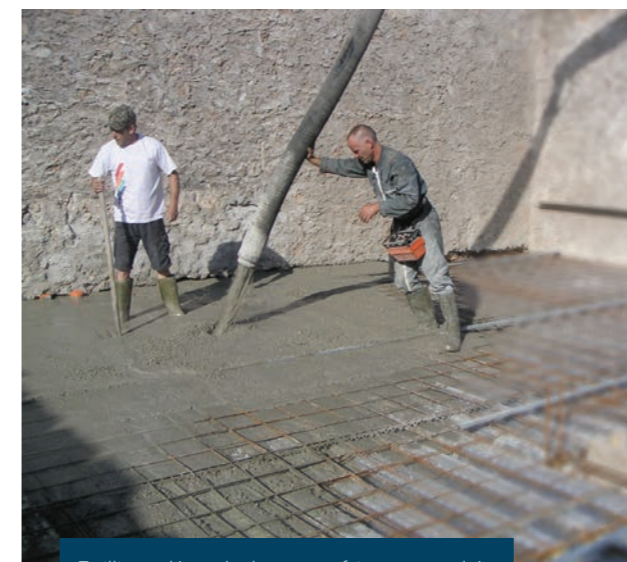
Les solives sont munies de goujons en saillie. Des perforations oblongues 40 x 60 permettent leur passage sur solives intermédiaires. Aux extrémités des tôles il est possible, soit de pratiquer des demi perforations, soit de déporter le recouvrement pour percer seulement une extrémité de tôle. La disposition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



Jl 60-160-800



Chantier d'un hopital réalisé avec du Jl 60-160-800.



Treillis soudés sur les bacs et parfaitement enrobés.



Jl 60-160-800



JORISIDE

THE STEEL FUTURE

Joris Ide nv/sa

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

Joris Ide Nederland B.V.

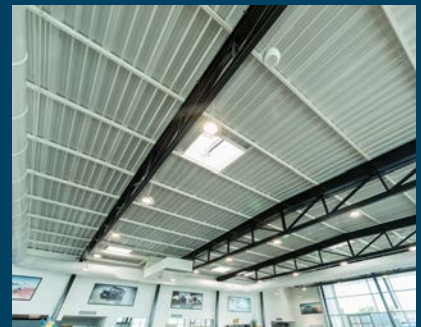
Ambachtsstraat 11,
9502 ER Stadskanaal, Nederland / Pays-Bas
☎ +31 (0)599 619 000
☎ +31 (0)599 616 910
✉ info@joriside.nl

Isometall

Parc Industriel 15,
6960 Manhay, België / Belgique
☎ +32 (0)80 41 81 60
☎ +32 (0)80 41 81 61
✉ info@isometall.com

Mafer

Chaussée de Liège 157,
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique
☎ +32 (0)42 34 18 18
☎ +32 (0)42 34 08 79
✉ info@mafer.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

