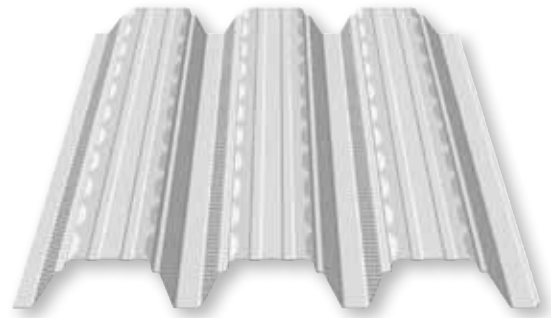


Jl

PML 106 PC ZS est une tôle d'acier nervurée avec des bossages dans les âmes et des dents ZS pour coffrer des planchers en béton.



<p>Lorsque PML 106 PC ZS est prélaqué, la face laquée (blanche) est la face A.</p>	
<p>Cette fiche présente des extraits des tableaux établis à partir des essais effectués au CSTB dans le cadre de la demande d'Avis Technique. La production PML 106 PC ZS est certifiée CSTBat.</p>	

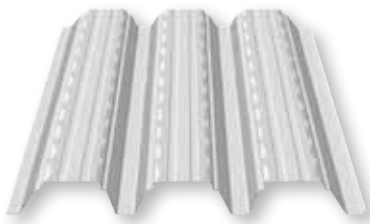
PORTÉES ADMISSIBLES AU COULAGE (EN MÈTRES)

Tableau des portées limitées admissibles sans étais et distances maximales entre files d'étais pour une flèche du coffrage de 1/240ème de la portée de coulage (respecter les recommandations pour la méthode de coulage).

ÉPAISSEUR PLANCHER	T = 0,75 mm			ÉTAIS	T = 0,88 mm			ÉTAIS	T = 1,00 mm			ÉTAIS
	LIMITES SANS ÉTAIS				LIMITES SANS ÉTAIS				LIMITES SANS ÉTAIS			
mm	▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲	▼▼	▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲	▼▼	▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲	▼▼
145	3,80	4,42	4,39	3,80	4,00	4,76	4,72	4,20	4,17	5,05	5,04	4,5
150	3,74	4,35	4,32	3,76	3,94	4,69	4,65	4,15	4,10	4,98	4,96	4,42
160	3,61	4,21	4,18	3,55	3,81	4,54	4,51	3,98	3,97	4,83	4,80	4,25
170	3,51	4,08	4,05	3,38	3,69	4,41	4,37	3,77	3,85	4,68	4,66	4,09
180	3,41	3,95	3,92	3,22	3,59	4,28	4,25	3,59	3,75	4,55	4,52	3,93
190	3,31	3,82	3,79	3,08	3,50	4,16	4,14	3,44	3,65	4,43	4,40	3,75
200	3,24	3,70	3,67	2,95	3,42	4,06	4,03	3,30	3,57	4,32	4,29	3,6
210	3,17	3,59	3,57	2,84	3,34	3,95	3,92	3,17	3,48	4,21	4,19	3,46

NORMES DE RÉFÉRENCÉ

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances décalées
Prélaquage	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation
Côtes/tolérances	règles communes



PRÉSENTATION RÉSUMÉE DES POSSIBILITÉS DES PLANCHERS

PML 106 PC ZS en tôle d'épaisseur nominale 0,75 mm de poids 9,7 daN/m²

Des tableaux complets sont disponibles ou établis pour des bétons de classes supérieures, d'autres épaisseurs de tôles, d'autres épaisseurs de planchers, d'autres cas de continuités au coulage et en service, aciers au feu etc.

Avec une armature minimale : treillis soudé général de 0,8 cm²/m dans les deux directions.

POIDS DE LA DALLE ⁽³⁾	LITRAGE NOM. DE BÉTON ⁽²⁾	TABLEAU DE CHARGES, EN KN, SELON LES PORTÉES												HAUTEUR TOTALE ⁽¹⁾	COUPE FEU MAXI ⁽⁴⁾
		▲ L ▲						▲ L ▲ L ▲							
kN/m ²	l/m ²	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	mm	min.
1,82	72	7,39	6,66	6,05	5,53	4,18	3,02	5,24	4,86	4,51	4,19	3,71	3,27	145	60
1,94	77	7,75	6,99	6,35	5,80	3,54	3,16	5,55	5,15	4,78	4,44	3,75	3,42	150	60
2,18	87	8,48	7,65	6,95	6,36	3,86	3,44	6,19	5,74	5,33	4,95	4,09	3,74	160	90
2,66	107	9,94	8,98	8,17	5,05	4,49	4,00	7,47	6,92	5,78	5,25	4,78	4,37	180	120
3,14	127	11,41	10,31	6,52	5,77	5,12	4,57	8,74	7,32	6,62	6,01	5,48	5,01	200	240
4,34	180	11,09	9,72	8,58	7,58	6,74	6,01	10,69	9,64	8,73	7,94	7,25	6,63	250	-

Les valeurs indiquées dans les cases blanches correspondent aux cas de pose sans étais. Lorsque une file d'étais est nécessaire à mi portée, les charges utiles sont indiquées en cases beige.

Dans la majorité des cas le coffrage est circulaire sans étais ; la file d'étais est mise en place pour le coulage du béton et doit rester en place au minimum huit jours.

Notes :

Épaisseur totale nominale du plancher (profil + dalle pleine)

Béton B25 de masse volumique 2400 kg/m³.

1 kN/m² ≈ 100 kg. Le poids du plancher additionne aux charges admissibles des tableaux appliquées sur le plancher brut.

Une chape dure (ou équivalent) de 10 mm d'épaisseur est à prévoir pour respecter la température locale maxi de 180°C en cas d'exigence coupe feu.

L'Avis Technique limite à 36 le rapport de la portée à l'épaisseur h (33 en plancher sur deux appuis).

Le critère de flèche active est ici de L/350. Un critère de L/500 n'a pas d'impact dans les portées de l'extrait de tableau ci-dessus. Pour les planchers en continuité, le Treillis soudé général est calculé pour résister au moment négatif (seul ou avec renforts sur l'appui).

Pour d'autre cas de charges ou de flèche, le Bureau d'Etudes peut spécifier d'autres armatures, si nécessaire.

MISE EN ŒUVRE

APPUI DE LA TOLE AU COULAGE

COUTURE DES BACS AUX RECOUVREMENTS

Espacement maximal : 1 metre

Rivets ou Vis de couture

SYSTEMES D'ARMATURES UTILISABLES

A : Treillis soudé obligatoire au moins ST10 (ou PAF C dans les planchers sur deux appuis)
 B : Treillis ou Barres HA de renforts sur appuis intérieurs
 C : Poutrelles à treillis dans les chevêtres pour l'effort tranchant
 D : renforts HA pour la flexion ou l'adhérence
 E : Barres HA pour la stabilité en situation d'incendie (* la cote 75 est à valider suivant les calculs).

Les planchers des tableaux au recto ont seulement A et B

FIXATIONS DU COFFRAGE SUR OSSATURE METALLIQUE

TOUTES NERVURES D'EXTREMITES FIXEES

Clou 4,5 mm
Rondelles Ø 15 mm

Vis autoperceuse taraudeuse
Ø 5,5 mm

le filet doit être visible

Vis autotaraudeuse
Ø 6,3 mm

CARACTÉRISTIQUES

Longueurs	Longueurs standards à partir de 1500 mm et jusqu'à 13600 mm
Emballage	en standard, colis cerclés par des cadres en bois
Métal	tôle d'acier S 320 GD
Revêtements	galvanisation Z 275 ou prélaquage polyester selon les indications du nuancier
Embossage ZS	Brevet européen