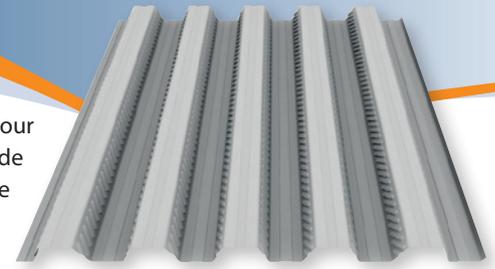


PML 60 PC

Réf. 60.160.800

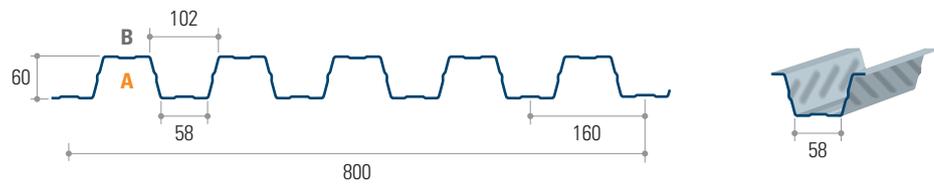
PML 60 PC est une tôle d'acier nervurée avec des bossages dans les âmes pour coffrer et armer des planchers en béton. Cette fiche présente des extraits de la notice technique et de l'Avis Technique CSTB 3/07-521. La production de PML 60 PC est certifiée de qualité CSTBat. Certificat n° 205-423. Lorsque PML 60 PC est prélaqué, la face laquée est la face A.



Avis Technique: 3/07-521
Planchers d'épaisseur totale 10 à 20cm

CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

EPAISSEUR	MASSE
mm	kg/m ²
0,75	9,20
0,88	10,89
1,00	12,27

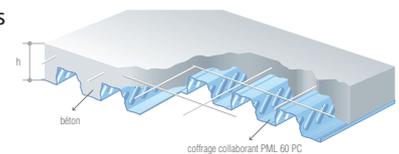


PORTÉES ADMISSIBLES AU COULAGE (EN MÈTRE)

AVIS TECHNIQUE 3/07-521

EPAISSEUR PLANCHER	T = 0,75 mm				ETAIS	T = 0,88 mm				ETAIS	T = 1,00 mm			
	LIMITES SANS ETAIS					LIMITES SANS ETAIS					LIMITES SANS ETAIS			
mm	▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲ L ▲	TLT	▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲ L ▲	TLT	▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲	▲ L ▲ L ▲ L ▲	TLT		
100	2,78	3,71	3,43	3,35	2,92	3,90	3,61	3,61	3,05	4,07	3,77	3,77		
110	2,67	3,57	3,31	3,12	2,82	3,76	3,48	3,48	2,94	3,93	3,64	3,64		
120	2,58	3,46	3,20	2,87	2,73	3,64	3,37	3,34	2,84	3,80	3,51	3,51		
130	2,50	3,35	3,10	2,65	2,64	3,54	3,27	3,14	2,76	3,69	3,42	3,42		
140	2,43	3,26	3,02	2,47	2,57	3,44	3,18	2,93	2,68	3,59	3,32	3,32		
150	2,37	3,18	2,94	2,31	2,51	3,36	3,11	2,74	2,62	3,50	3,24	3,13		
160	2,31	3,10	2,87	2,17	2,45	3,28	3,03	2,57	2,55	3,42	3,16	2,94		
170	2,26	3,03	2,81	2,04	2,39	3,21	2,97	2,42	2,50	3,35	3,10	2,77		
180	2,22	2,95	2,75	1,96	2,34	3,13	2,90	2,29	2,44	3,28	3,03	2,62		
190	2,17	2,88	2,69	1,91	2,29	3,08	2,85	2,17	2,39	3,21	2,97	2,49		
200	2,13	2,81	2,65	1,87	2,25	3,02	2,79	2,06	2,35	3,16	2,92	2,36		

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



PRESENTATION RESUMEE DES POSSIBILITES DES PLANCHERS

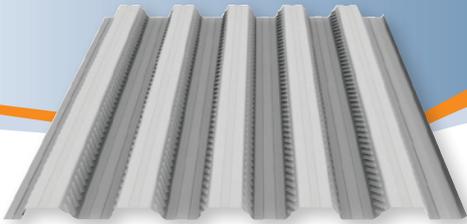
Avec une armature minimale : treillis soudé général de 0,8 cm²/m dans les deux directions.

POIDS DE DALLE (3)	LITRAGE NOM. DE BETON (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	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	mm	min
1,78	70	7,23	6,14	5,32	4,69	2,80	2,41	6,24	5,48	4,87	4,38	3,98	(5)	100	60 (4)
2,02	80	8,21	6,98	6,06	5,36	3,21	2,76	7,09	6,23	5,55	4,99	4,53	3,03	110	90
2,26	90	9,20	7,83	6,79	4,23	3,62	3,12	7,95	6,99	6,23	5,61	3,83	3,41	120	90
2,50	100	10,19	8,68	7,53	4,71	4,03	3,48	8,81	7,75	6,91	6,22	4,26	3,80	130	120
2,98	120	12,18	10,38	6,69	5,67	4,86	4,20	10,54	9,28	8,28	5,79	5,13	4,58	150	240
3,70	150	15,19	10,02	8,40	7,13	6,12	5,30	13,16	11,60	8,26	7,27	6,46	5,77	180	

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.

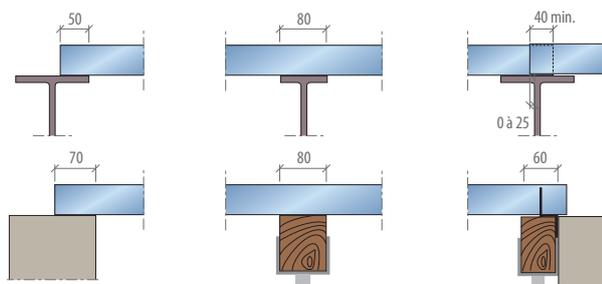
- Notes :
- (1) Epaisseur totale nominale du plancher (profil + dalle pleine)
 - (2) Béton B25 de masse volumique 2400 kg/m³.
 - (3) 1 kN/m² ≈ 100 kg. Le poids du plancher additionne aux charges admissibles des tableaux appliquées sur le plancher brut.
 - (4) Une chape dure (ou équivalent) de 10 mm d'épaisseur est à prévoir pour respecter la température locale maxi de 180°C en cas d'exigence coupe feu.
 - (5) L'Avis Technique limite à 36 le rapport de la portée à l'épaisseur h (33 en plancher sur deux appuis).

Des tableaux plus complets sont présentés dans la notice technique PML 60 PC : autres épaisseurs de tôles, autres épaisseurs de planchers, autres cas de continuités au coulage et en service, sections de chapeaux, aciers au feu, etc ...

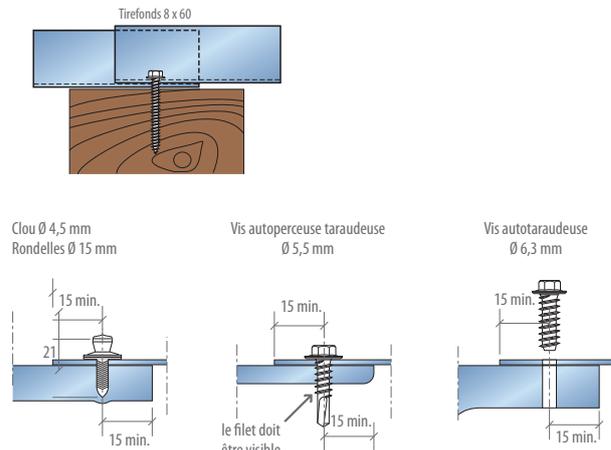


MISE EN ŒUVRE

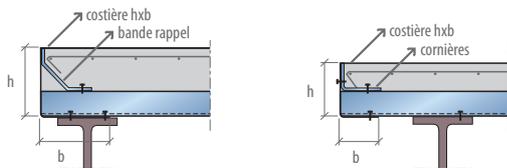
APPUI DE LA TOLE AU COULAGE



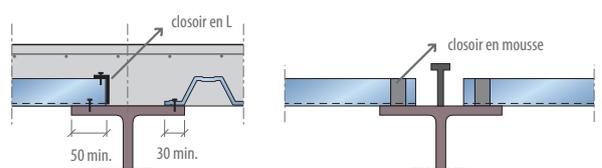
FIXATIONS DU COFFRAGE SUR LES SUPPORTS



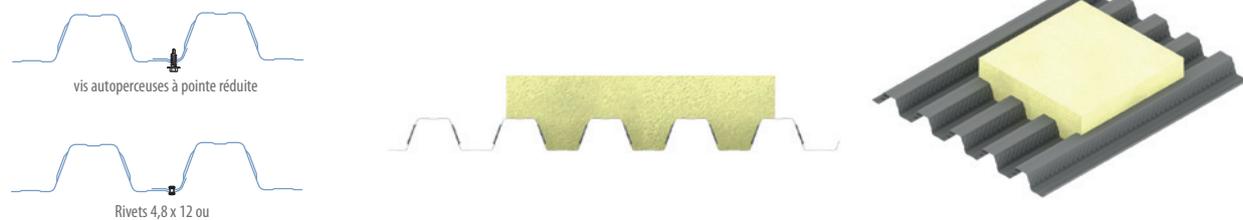
COSTIÈRES EN CEINTURE



CAS PARTICULIERS



BLOC PSE POUR TREMI



Nous consulter pour l'épaisseur de costière à prévoir.

Dans le cas de solives mixtes « Acier Béton », les fonds de nervures sont plats (sans raidisseurs). Des préperçages sont réalisables à la demande pour le passage de goujons soudés sur les poutres avant montage des bacs PML 60 PC PP (PP = prépercés): voir fiche 'PML 60 PC PP'

NORMES DE REFERENCE

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances décalées
Prelaquage	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation
Cotes / Tolérances	règles communes avis techniques
Emploi	Avis Technique 3/07-521

CARACTERISTIQUES

Longueurs	longueurs standards à partir de 1500mm et jusqu'à 13600mm
Emballage	en standard, colis cerclés par des cadres en bois
Metal	tôle d'acier S 320 GD
Revetements	galvanisation Z 275 ou prélaquage polyester