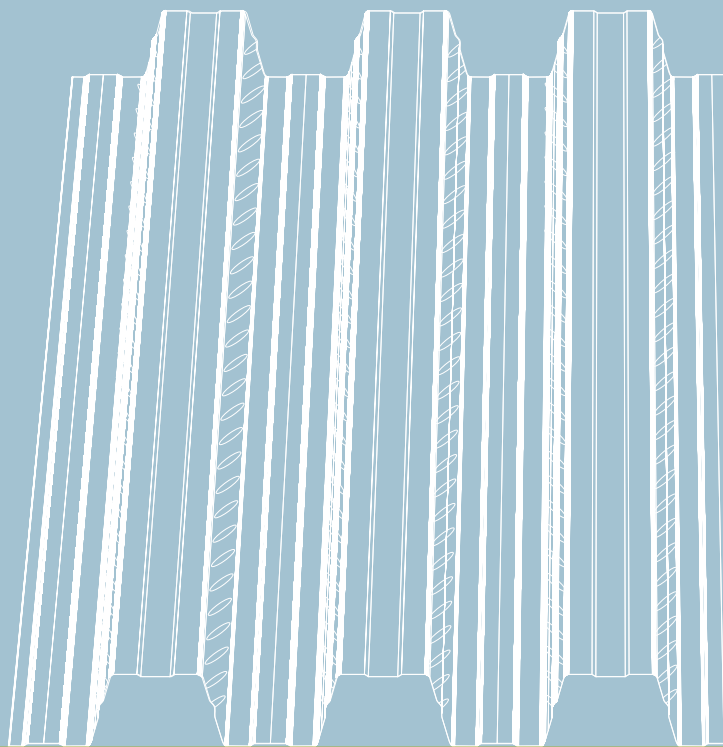


**nv JORIS IDE sa**



**PLANCHERS**

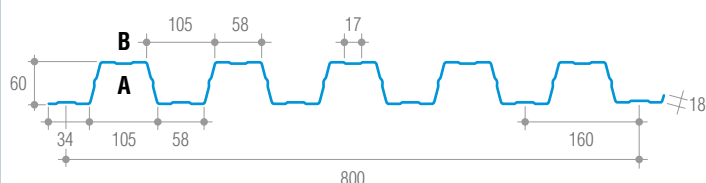
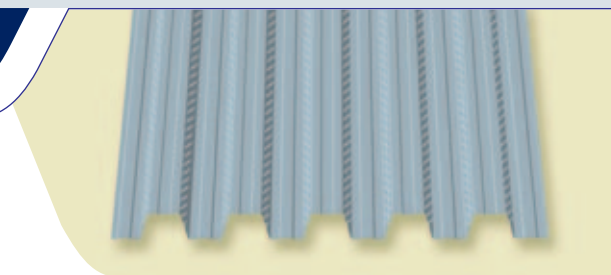


# PML 60 PC plancher

Réf. 60.160.800

PML 60 PC est une plaque nervurée avec bossages dans les âmes, conçue pour la construction de planchers collaborants d'épaisseur totale 10 à 20cm. PML 60 PC sert de coffrage au béton pendant la phase de coulage et d'armature après prise du béton. Le dimensionnement des planchers fait l'objet d'une étude conforme aux règles de calcul en vigueur.

La laque définie à la commande de PML 60 PC est appliquée en face A.



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

## DONNEES SUR LES PLANCHERS

EPAISSEUR TOTALE mm	LITRAGE NOMINAL litres/m <sup>2</sup>	MASSE NOMINALE kg/m <sup>2</sup>
100	70	178
110	80	202
120	90	226
130	100	250
140	110	274
150	120	298
160	130	322
170	140	346
180	150	370
190	160	394
200	170	418

Au litrage indiqué ajouter l'accumulation du béton due à la flèche du coffrage variable selon la portée (limitée à  $1/240^{\text{ème}}$  de la portée entre appuis de coulage). La masse est calculée pour une tôle de 0,75mm en considérant un béton de masse volumique 2400kg/m<sup>3</sup>.

### RESISTANCE AU FEU

#### ISOLATION THERMIQUE (CRITERE I)

L'épaisseur requise de 50mm de béton, au dessus du coffrage, peut inclure en partie une chape de béton ou un revêtement scellé de type carrelage.

#### RESISTANCE MECANIQUE (CRITERE R)

Les planchers dimensionnés à température normale sont considérés stables au feu 1/2 heure. Pour des degrés supérieurs, les justifications de stabilité des planchers en situation d'incendie s'appuient sur la présence d'armatures logées dans l'axe des nervures. Leur enrobage et leur section sont calculés en tenant compte de leur température dans le plancher exposé au feu.

CRITERE I minutes	EPAISSEUR TOT mm
60 ou 90	110
120	130

## PORTEES SANS ETAIS ADMISSIBLES EN SERVICE en mètres

ESSAIS INTERNES

Cette table concerne l'usage de tôles d'épaisseur 0,75mm, les planchers étant coulés sans étais. Elle donne pour trois valeurs usuelles de charges appliquées en plus du poids propre du plancher (il s'agit de la somme des charges d'exploitation et des charges permanentes ajoutées sur le plancher brut) les valeurs limites des portées en service pour lesquelles aucune armature additionnelle (renforts) n'est nécessaire en partie courante en travées (hors cas de besoin de résistance au feu de plus de 1/2 heure). Un treillis soudé général est à prévoir; des armatures en chapeaux sont à placer sur appuis entre travées en continuité.

EPAISSEUR PLANCHER mm	CHARGES APPLIQUÉES EN PLUS DU POIDS PROPRE					
	3,5kN/m <sup>2</sup>		5,0kN/m <sup>2</sup>		7,5kN/m <sup>2</sup>	
100	2,60	3,40	2,40	2,60	1,90	2,20
110	2,60	3,40	2,40	2,80	2,10	2,30
120	2,40	3,20	2,40	3,00	2,20	2,40
130	2,40	3,20	2,40	3,20	2,30	2,60
140	2,40	3,00	2,40	3,00	2,40	2,70
150	2,20	2,80	2,20	2,80	2,20	2,80
160	2,20	2,80	2,20	2,80	2,20	2,80

**FICHE PROVISoire AT**  
en cours

Nous consulter pour d'autres épaisseurs de tôles etc.



# PML 60 PC plancher

## DONNEES SUR LE COFFRAGE

### VALEURS DE CALCUL POUR 1 METRE DE LARGEUR DE COFFRAGE (SECTION TOTALE)

EPAISSEUR NOMINALE mm	EPAISSEUR ACIER mm	AIRE ACIER cm <sup>2</sup> /m	POSITION FIBRE NEUTRE		MOMENT D'INERTIE cm <sup>4</sup>	MODULE I/V	
			vi cm	vs cm		i/vi cm <sup>3</sup>	i/vs cm <sup>3</sup>
0,75	0,71	11,1	3,0	3,0	61,8	20,6	20,6
0,88	0,84	13,1	3,0	3,0	73,1	24,3	24,3
1,00	0,96	15,0	3,0	3,0	83,5	27,8	27,8

### PORTEES SANS ETAIS ADMISSIBLES EN SERVICE en mètres

ESSAIS INTERNES

La mesure de la portée de coulage est définie dans les Avis Techniques délivrés.

Les colonnes correspondent aux conditions de pose sans étais des tôles sur deux appuis ou trois appuis pour les épaisseurs de tôle 0,75mm, 0,88mm et 1,00mm.

Les charges appliquées ne tiennent pas compte d'une surépaisseur de béton.

Le critère de flèche limite pris en compte est de  $1/240^{ème}$  sous le poids propre du plancher.

EPAISSEUR PLANCHER mm	EPAISSEUR DE TOLE					
	0,75mm		0,88mm		1,00mm	
100	2,75	3,40	2,85	3,55	3,00	3,70
110	2,65	3,30	2,75	3,45	2,90	3,60
120	2,55	3,20	2,65	3,35	2,80	3,50
130	2,45	3,10	2,55	3,25	2,70	3,40
140	2,40	3,00	2,45	3,15	2,60	3,30
150	2,35	2,90	2,40	3,05	2,55	3,20
160	2,25	2,80	2,35	2,95	2,50	3,10

## CARACTERISTIQUES

LONGUEURS | longueurs standards à partir de 2000 mm et jusqu'à 12000mm

METAL | tôle d'acier S 320 GD

REVETEMENTS | galvanisation Z 275 ou prélaquage polyester selon les indications du nuancier

ACCESSOIRES | costières, closoirs métalliques ou en mousse: voir la fiche accessoires et compléments

## NORMES DE REFERENCE

ACIER GALVANISE | NF EN 10147 - tolérances décalées

PRELAQUAGE | NF EN 10169 appliqué sur galvanisation

COTES / TOLERANCES | règles communes avis techniques

EMPLOI | avis technique demandé

ESSAIS | en cours