



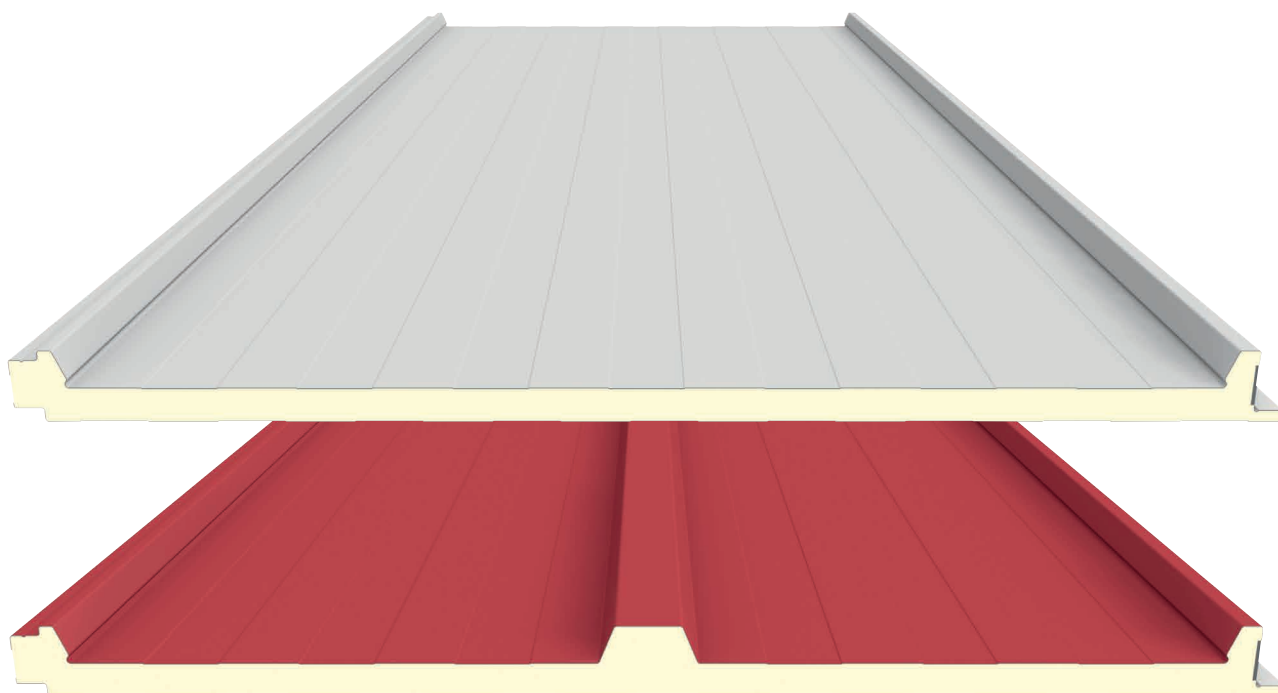
MASTER-C

Master-C panneau couverture

Les panneaux **MASTER-C** sont des panneaux préfabriqués en ligne de production en continu, étant constitués de deux tôles d'acier galvanisé et pré-peint, reliées par un noyau en mousse rigide de polyuréthane (PUR) ou de polyisocyanurate (PIR), de sorte à constituer un élément de type sandwich avec un joint à rainure et languette.

Les panneaux **MASTER-C** ont été spécialement conçus pour leur utilisation dans toutes sortes de toitures, tant dans l'édification industrielle que modulaire ou commerciale.

Ils sont faciles à poser et entièrement étanches (pentes de plus de 4 %).



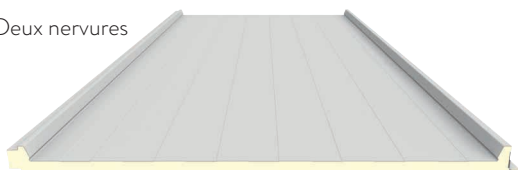
Les panneaux **MASTER-C** intègrent un système d'union à rainure et languette avec couvre-joints en acier pour cacher les fixations, les protéger et garantir l'étanchéité du système. Il existe deux configurations différentes en ce qui concerne le profil extérieur du panneau, offrant un choix entre panneau à deux nervures et panneau à trois nervures, tous deux disponibles en sept épaisseurs différentes, ainsi qu'une large gamme de couleurs disponibles. Par ailleurs, **MASTERPANEL** offre également la possibilité de fabriquer des panneaux avec de la mousse PIR (polyisocyanurate) auto-extinguible certifiée B-s1, d0, d'après Euroclasses (UNE-EN 13501).



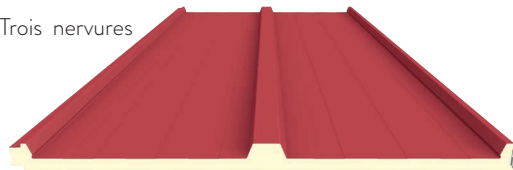
Master-C panneau couverture

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Deux nervures

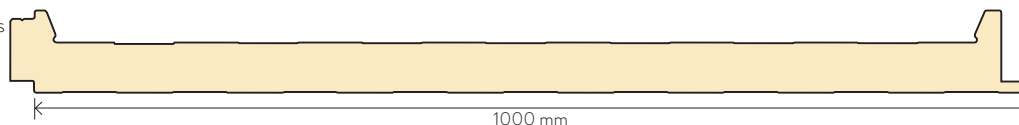


Trois nervures

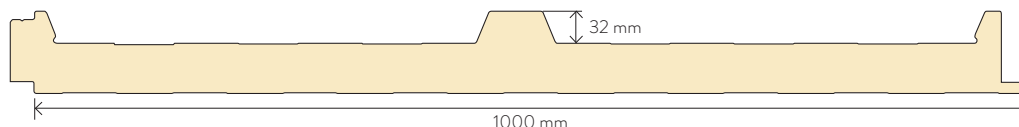


	Valeurs
Épaisseur du panneau	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
Largeur utile	1000 mm
Longueur	Jusqu'à 16 000 mm (maximum recommandé 13 000 mm)
Champ d'application	Toitures
Épaisseurs de tôle extérieure	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 mm
Épaisseurs de tôle intérieure	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 mm
Peinture (voir chapitre finitions)	Polyester 25 um PVDF 25 um / 35 um PU 55 um (Granite® HDX/PUPA 55) Simili bois (face intérieure) PVC 120 um (usage alimentaire)
Nervurage extérieur	Deux nervures / Trois nervures
Nervurage intérieur	Standard / Lisse
Type de noyau	Polyuréthane (PUR) Polyisocyanurate (PIR)
Densité du noyau	40 kg/m ³ (+/- 10 %)
Conductivité thermique	0,021 W/m K
Résistance à la traction	> 0,060 Mpa
Résistance à la compression	> 0,100 Mpa
Résistance à la flexion	> 0,100 Mpa
Réaction au feu	Cs3d0 / Bs1d0
Comportement au feu des toitures	Broof

Deux nervures

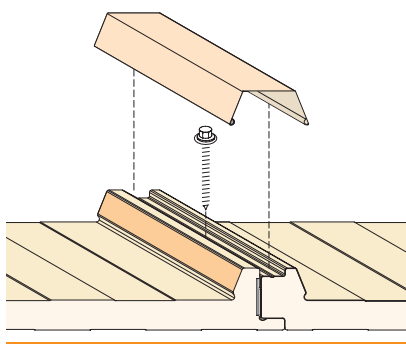


Trois nervures



Détail de joint.

Pour d'autres options de fixation : voir p 65



Épaisseur du panneau	Poids	Coef. transmission Thermique (facteur U)		Résistance thermique (facteur R)	
		w/m ² k	Kcal/m ² h °C	m ² k/w	Hr ft ² °F/BTU
30	9,61	0,67	0,58	1,50	8,49
40	10,00	0,51	0,44	1,95	11,06
50	10,39	0,41	0,36	2,42	13,74
60	10,78	0,35	0,30	2,90	16,45
80	11,56	0,26	0,22	3,85	21,84
100	12,34	0,21	0,18	4,80	27,20
120	13,12	0,17	0,15	5,74	32,55

Calculs selon EN14509, considérant la résistance de surface selon le flux horizontal et sans tenir compte de l'influence des faces profilées. Le concepteur doit calculer les pertes dans les joints vissés.

FONCTIONS ET AVANTAGES DES PANNEAUX MASTER-C

- Haute capacité d'isolation thermique
- Haute résistance mécanique
- Fixations cachés et protégées
- Haute stabilité dimensionnelle
- Étanche à la vapeur d'eau
- Résistant aux environnements agressifs
- Matériau polyvalent toutes configurations
- Rapide à installer et à nettoyer
- Facilement démontables et réutilisables
- Fabrication sur mesure anti-déchets
- Fabriqué avec des matériaux recyclables

RÉACTION AU FEU



C-s3 d0
N° 3406T18

B-s1 d0
N° 3066T16

ASTM E84 (MASTER-PIR) Class A
Indice de propagation de la flamme : **20**
Indice de développement de fumées : **300**

Comportement au feu des toitures

Surcharges admissibles (kg/m²)

Épais. panneau mm	(L) Distance entre appuis en cm. Calculs effectués sur panneau 0,50 mm / 0,50 mm											
	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450
30	331	233	172	168	137							
40	409	297	225	213	176	149	127	109				
50	489	364	281	260	218	186	160	139	122	107		
60		432	339	309	261	224	194	170	150	133	119	96
80			458	410	350	304	266	235	209	187	168	138
100					442	386	340	302	271	243	220	182
120						470	416	371	334	301	274	228

Surcharge de pression uniformément répartie pour 2 embrasures (3 appuis)

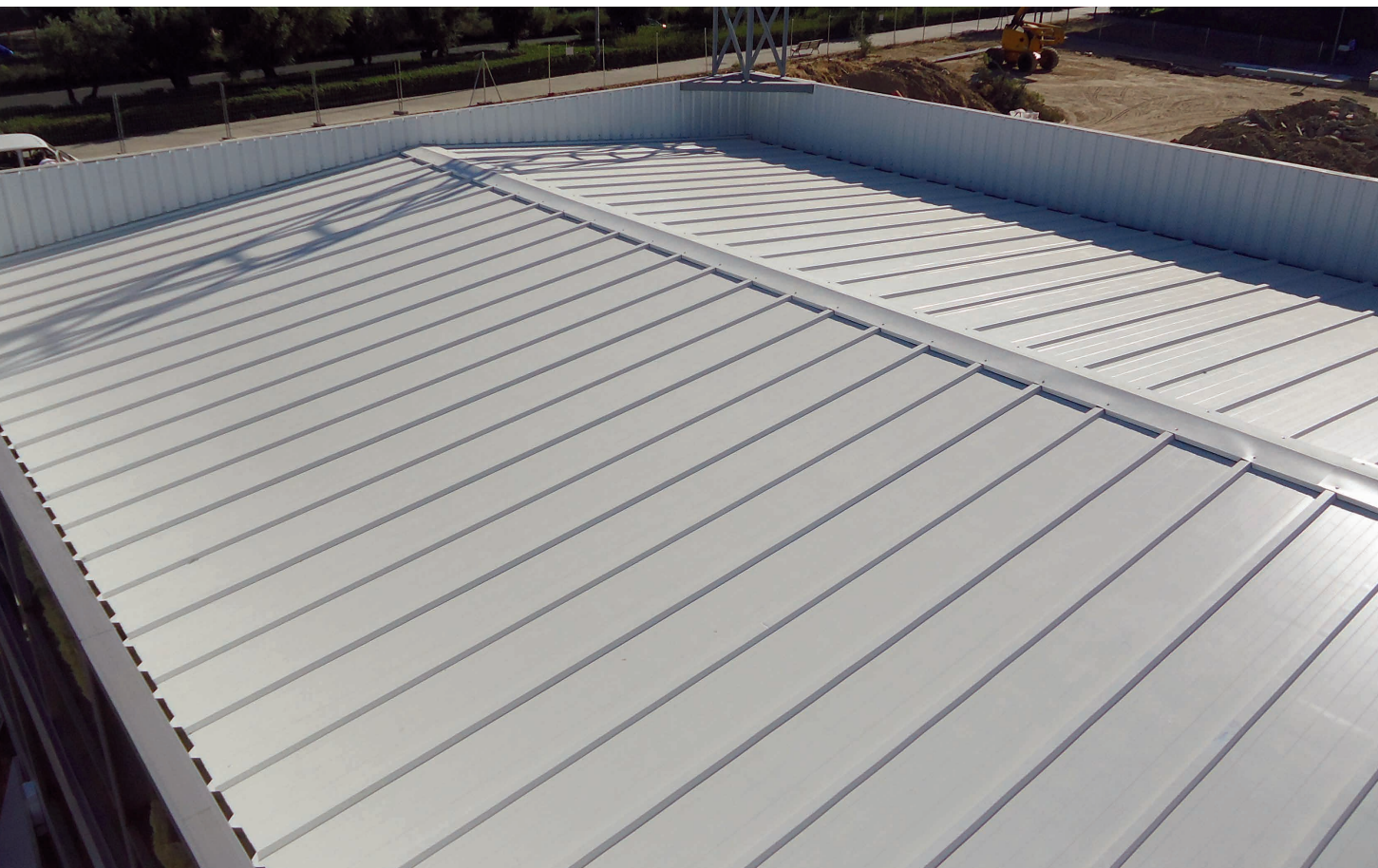
Calculé pour un État Limite en Service des déformations L/200. Selon EN14509.

Surcharges non pondérées. Le concepteur doit effectuer les calculs selon la réglementation applicable.

Surcharges admissibles pour profil à trois nervures. Pour les surcharges admissibles de profil à deux nervures, veuillez consulter notre service technique.



Master-C panneau couverture







Polígono Industrial La Cárdena
Camino de Toledo, s/n · 45221 Esquivias / Toledo / Espagne
Tél. : +34 925 519 926
www.magon.es
masterpanel@magon.es

Ce document n'est pas un manuel de sécurité.

Les contenus et recommandations recueillis dans le catalogue sont fournis à titre d'information et ne sont pas contraignants.

MASTER PANEL, S.L. se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable.
Conditions générales de vente disponibles sur notre site web www.magon.es



Polígono Industrial La Cárdena
Camino de Toledo, s/n • 45221 Esquivias / Toledo / Espagne
Tfno.: +34 925 519 926
www.magon.es

MPCF.24.2

