

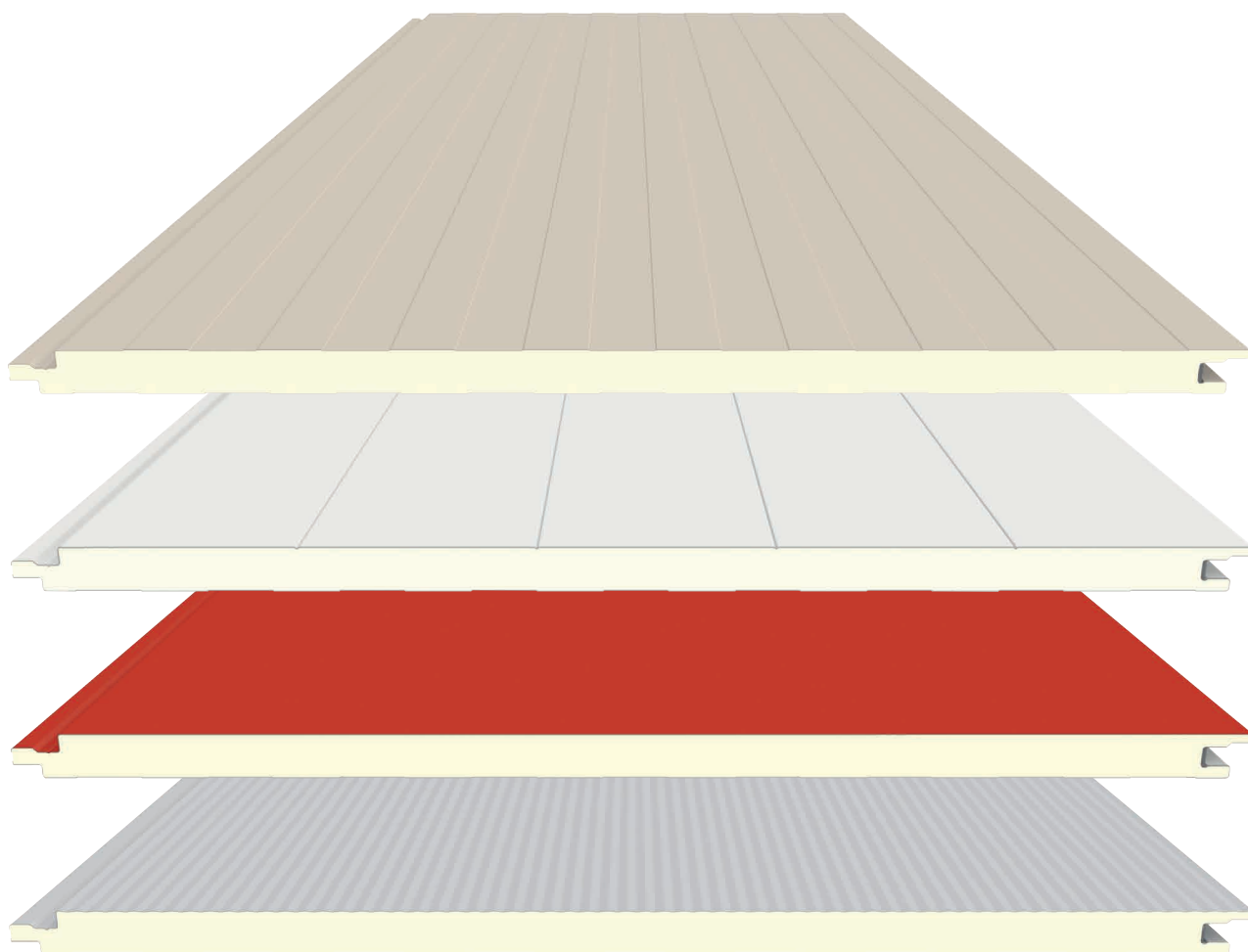


MASTER-F

Master-F panneau bardage

Les panneaux **MASTER-F** 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 ou de polyisocyanurate, de sorte à constituer un élément de type sandwich avec un joint à rainure et languette.

Les panneaux **MASTER-F** ont été spécialement conçus pour être utilisés sur toutes sortes de bardages, tant dans des projets d'édifications industrielles que commerciales ou de logement. Ils peuvent être installés verticalement ou horizontalement, l'étanchéité totale étant toujours assurée. La conception du joint permet de cacher et de protéger les fixations, dotant l'ensemble d'une excellente esthétique.

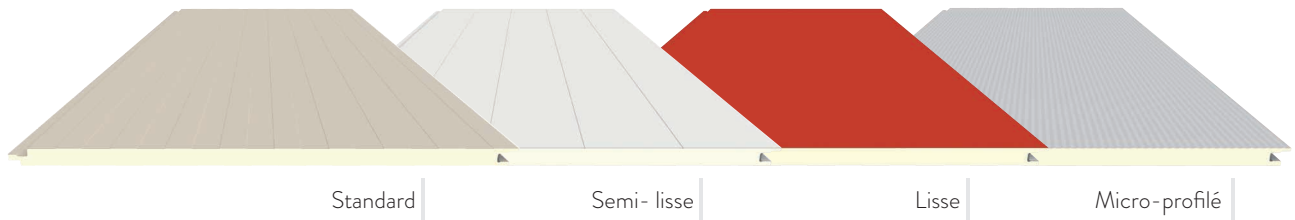


Il y a quatre finitions extérieures disponibles (standard, semi-lisse, lisse et micro-profilé) et deux nervurages intérieurs différents (standard et lisse), et diverses couleurs disponibles. Par ailleurs, **MASTERPANEL** offre la possibilité de fabriquer des panneaux avec de la mousse PIR (polyisocyanurate) auto-extinguible certifiée B-s1, d0, d'après Euroclasses (UNE-EN 13501).

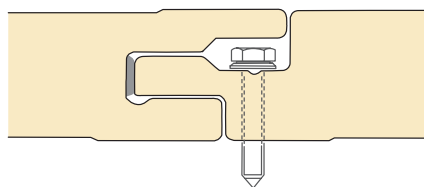
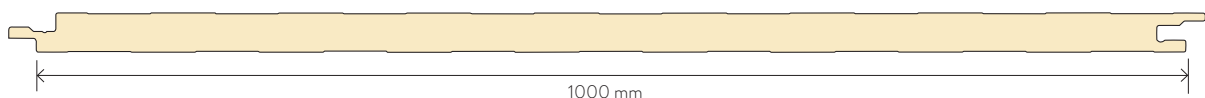


Master-F panneau bardage

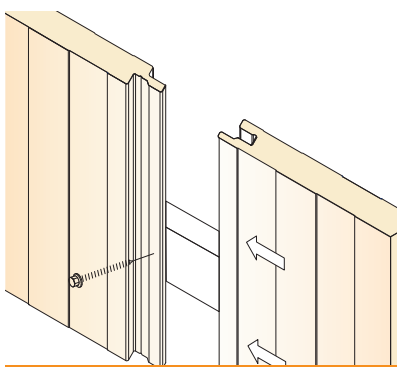
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	Valeurs
Épaisseur du panneau	35, 40, 50, 60, 80, 100 mm
Largeur utile	1000 mm
Longueur	Jusqu'à 16 000 mm (maximum recommandé 9000 mm)
Champ d'application	Bardages
Épaisseurs de tôle extérieure	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	Standard / Semi-lisse / Lisse / Micro-profilé
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



Détail de joint.
Pour d'autres options de fixation : voir p 81



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
35	9,08	0,62	0,53	1,62	9,20
40	9,28	0,54	0,46	1,86	10,53
50	9,67	0,43	0,37	2,34	13,28
60	10,06	0,35	0,30	2,85	16,17
80	10,84	0,26	0,23	3,80	21,59
100	11,62	0,21	0,18	4,76	26,99

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-F

- Excellente esthétique
- Haute capacité d'isolation thermique
- Haute résistance mécanique
- Haute stabilité dimensionnelle
- Étanche à la vapeur d'eau
- Résistant aux environnements agressifs
- Matériau polyvalent toutes configurations
- Rapide à installer et facile 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**



Surcharges admissibles (kg/m²)

Épais. panneau mm	(L) Distance entre appuis en cm. Calculs effectués sur panneau 0,50 mm / 0,50 mm											
	100	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
35	399	240	195	161	135	115	98	85				
40	462	281	229	190	160	137	118	102	89			
50		363	298	249	211	182	157	137	120	106	94	
60			368	309	264	227	198	174	153	136	121	108
80				431	370	322	282	249	222	198	178	160
100					479	418	368	327	292	262	237	214

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.



Master-F panneau bardage







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

