PANNEAUX BARDAGE - PANNEAUX FRIGORIFIQUE

HODNA METAL

APPLICATIONS:
Les panneaux sandwichs bardage & frigorifique sont utilisés pour:
-les ateliers de production.
-les entrepôts.
-les bâtiments industriels & modulaires.
-les centres commerciaux.
-les complexes sportifs.
-les ensembles scolaires et universitaires.
-les chambres froides.
ainsi que dans toute autre construction nécessitant une isolation thermique. L'utilisation des panneaux sandwichs bardage pour les piscines et les chambres froides demande une étude particulière. Le panneau sandwich bardage & frigorifique représente un élément autoportant remplissant simultanément les fonctions de bardage verticale et d'isolation thermique. Il associe deux parements d'acier revêtu, au moyen d'une âme en mousse polyuréthane rigide.

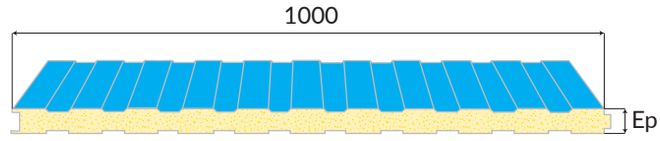
DEFINITIONS / NORMES:
Identification de l'acier: Nuance , DX51D
- Profil à nervuration de faible profondeur, de type lisse n'a pas de nervuration
- Epaisseur: 0,4mm à 0,75mm et (0,3 sur commande)

Ame isolante: Mousse polyuréthane rigide sans CFC (avec du N-Pentane) injectée en continu entre les deux parements métalliques.
- Masse volumique: 40 kg/m^3 ±5kg
- Conductivité thermique : 0,022 W/m. °C

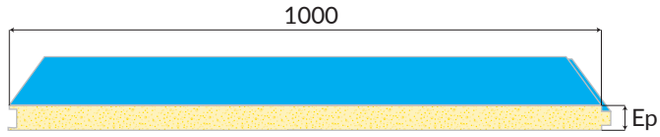
Etanchéité des rives: Les panneaux bardages & frigorifiques présentent une rive mâle et une rive femelle permettant un assemblage par emboîtement. Les nervures mâle et femelle sont fermées par une bande adhésive. Tout les panneaux bardages et frigorifiques sont munis sur la nervure femelle d'un joint d'étanchéité à l'air, ou d'une bande adhésive, leurs parements prélaqués sont protégés par un film adhésif à retirer à la pose.

Tolérances sur panneaux:
- Sur épaisseur ± 3mm. - sur largeur ± 3mm -
- Sur longueur ± 5mm. - sur équerrage ± 5mm

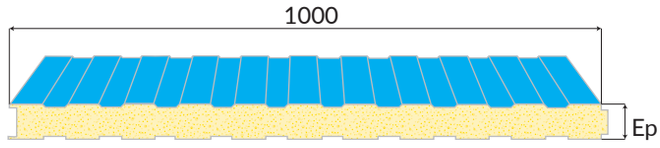
Classement de réaction au feu: M2 standard,
(M1 sur commande)



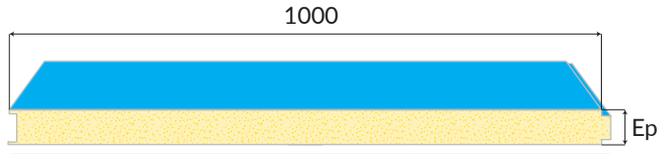
Ep. (Epaisseur) mm : 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80



Ep. (Epaisseur) mm : 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80



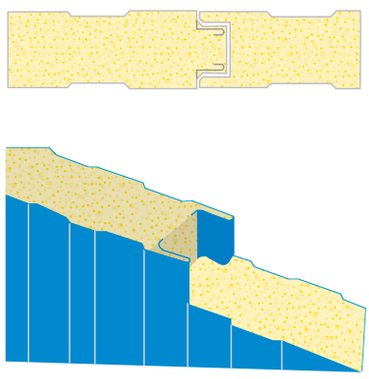
Ep. (Epaisseur) mm : 100 - 120 - 150 - 180 - 200



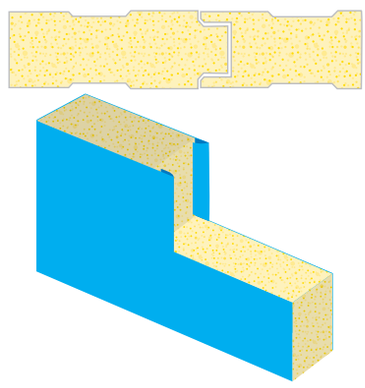
Ep. (Epaisseur) mm : 100 - 120 - 150 - 180 - 200

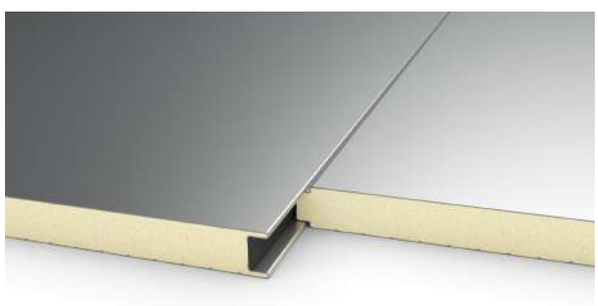
REVETEMENT:
Parement externe: -Galvanisé ou galvanisé prélaqué polyester teinté (voir nuancier)
Parement interne : -Galvanisé ou galvanisé prélaqué polyester teinté (voir nuancier)

Emboit . panneau bardage



Emboit . panneau bardage

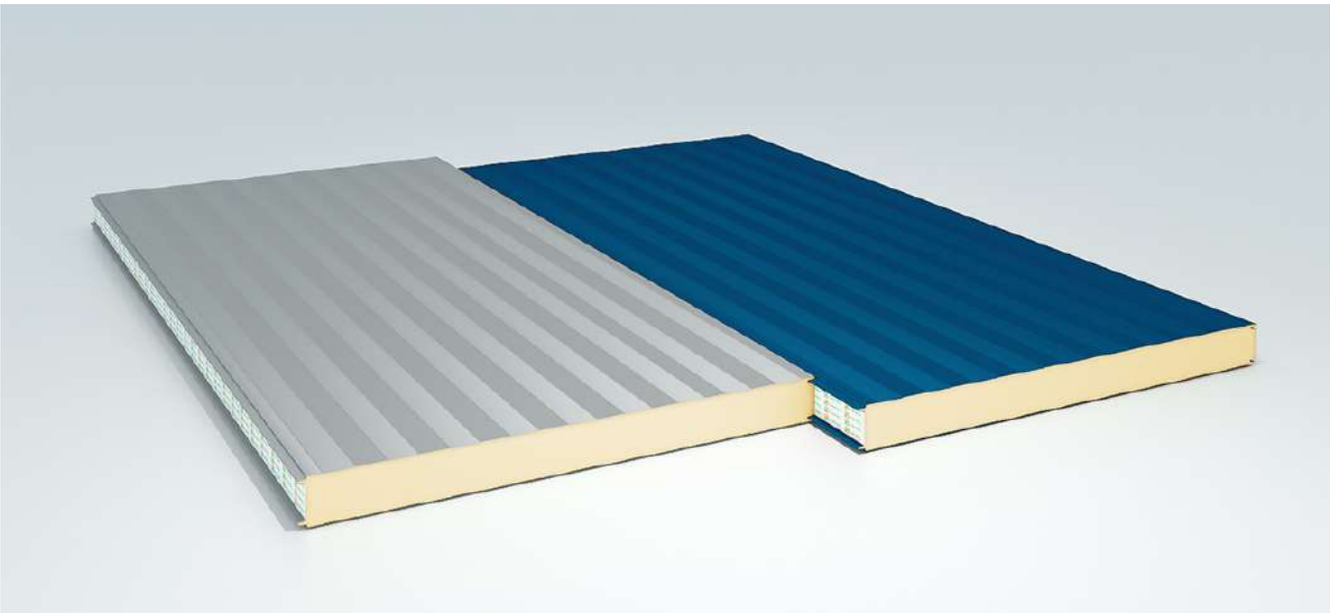
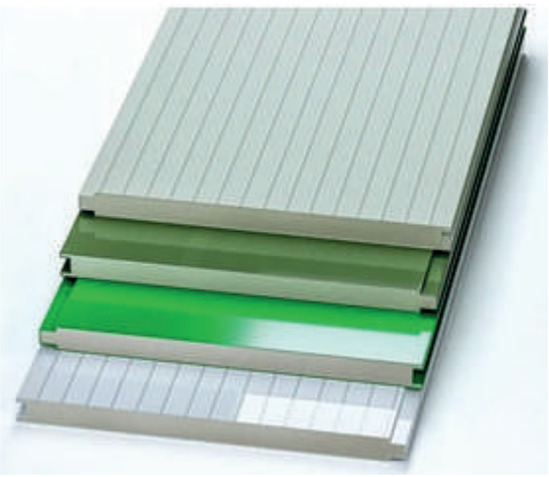
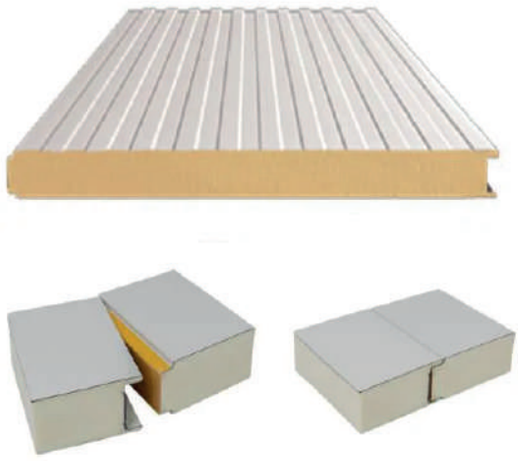




PANNEAUX BARDAGE - PANNEAUX FRIGORIFIQUE

Epaisseur de la tole Tolérance+/- 0,04mm	CHARGE UTILE UNIFORMEMENT REPARTIE		Epaisseur du panneau mm											Epaisseur du panneau mm										
			30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200
	Kg/m²	daN/m²	Entraxe Max cm											Entraxe Max cm										
	60	58	285	315	345	405	455	545	635	715	790	845	870	325	360	395	460	525	620	725	805	905	975	1035
0,5mm	80	78	255	285	310	360	410	490	570	640	700	740	765	295	325	355	420	475	565	655	735	805	865	920
	100	98	235	260	285	335	380	450	525	590	640	670	690	270	300	330	385	435	520	605	680	740	800	855
	120	117	220	245	265	310	355	420	490	550	590	610	625	255	285	310	360	410	485	565	635	685	735	775
	140	137	205	225	250	295	355	395	460	520	545	555	560	240	265	290	340	385	460	535	600	640	675	700
	160	156	195	215	235	280	315	375	435	490	515	525	530	230	255	275	325	370	435	510	575	605	630	650
0,4mm	80	78	265	295	325	350	370	400	430	470	690	715	730	295	325	355	375	395	425	455	490	525	550	
	100	98	245	275	305	330	380	460	540	610	671	696	716	270	300	330	385	435	520	605	680	740	800	
	120	117	220	255	280	310	340	420	500	570	630	385	415	255	285	310	360	410	485	565	635	685	735	
	140	137	205	235	265	290	305	358	438	508	560	580	600	240	265	290	340	385	460	535	600	640	675	
	160	156	185	215	245	260	290	370	450	520	580	605	625	230	255	275	325	370	435	510	575	605	630	

Réf : LABORATOIRE ZOUYED

Coefficient d'isolation thermique :

K	Epaisseur nominale du panneau mm										
	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m² K	0,64	0,56	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21	0,18	0,14	0,12	0,11
Kcal/m²h C°	0,57	0,49	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09