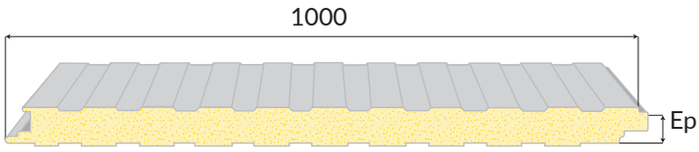
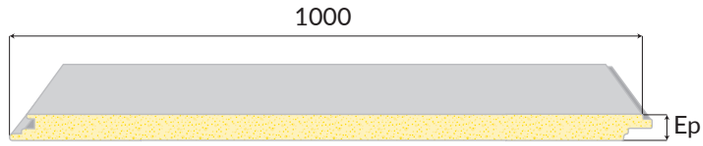
PANNEAUX BARDAGE - VIS CACHÉ

HODNA METAL



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



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

APPLICATIONS:
Les panneaux sandwichs panneaux vis caché 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 vis caché pour les piscines et les chambres froides demande une étude particulière. Le panneau sandwich vis caché 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.

Ame isolante: Mousse polyuréthane rigide sans CFC (avec du N-Pentane) injectée en continu entre les deux parements métalliques.
- Masse volumique: 40 kg/m3 ± 5 kg
- Conductivité thermique : 0,022 W/m. °C

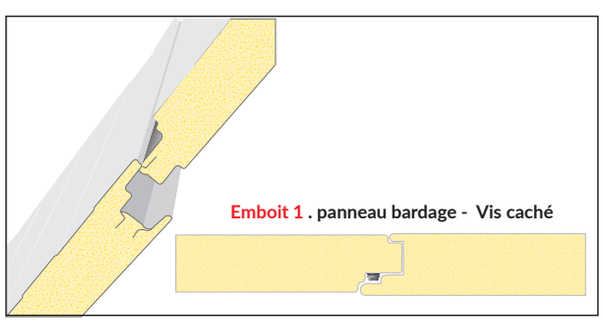
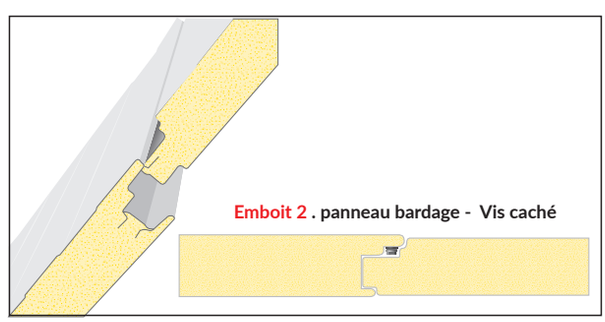
Etanchéité des rives: Les panneaux vis caché présentent une rive mâle et une rive femelle permettant un assemblage par emboîtement. Les nervures mâle et femelle sont fermées par une bande adhésive. Tout les panneaux vis caché sont munis sur la nervure femelle d'un joint d'étanchéité à l'air; leurs parements 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)

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

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
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

Coefficient d'isolation thermique :

	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