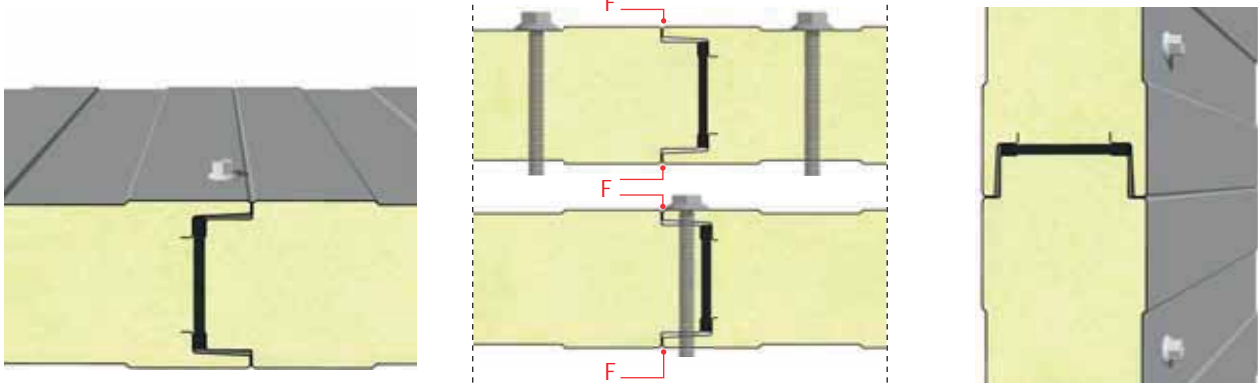
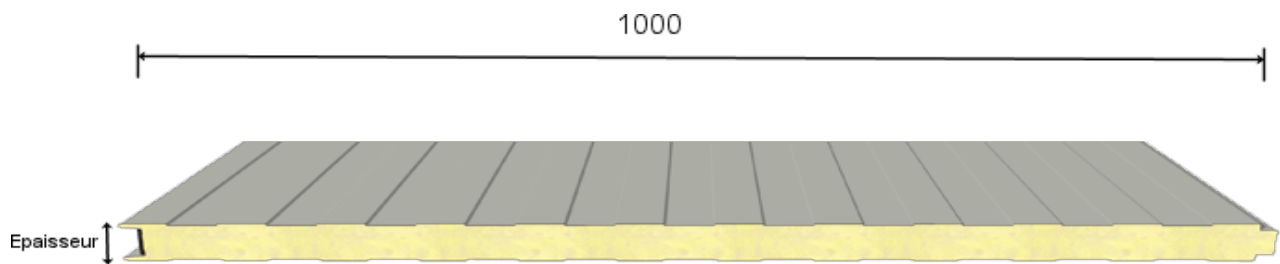


## PANNEAU ISOLE DE BARDAGE



Panneau de paroi à double revêtement métallique et isolation en polyuréthane. Le joint possède un emboîtement mâle-femelle apparent et un goujon. Proposé dans différents types de profilage.



Indications pour le montage

**SURCHARGE PORTEE**

ACIER		TOLE EN ACIER EPAISSEUR 0,5 / 0,5 mm - Support 120 mm															
CHARGE UNIFORMEMENT DISTRIBUEE	kg/m <sup>2</sup>	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm								EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm							
		25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
		PORTEE MAX cm								PORTEE MAX cm							
50		220	260	320	380	440	550	640	730	260	300	380	450	520	650	740	800
60		215	240	300	350	410	500	590	680	240	270	340	410	470	590	660	710
80		180	205	260	310	350	440	520	600	200	230	290	350	410	500	550	600
100		155	180	230	275	320	395	470	540	170	200	260	310	360	440	490	510
120		140	165	210	250	290	360	430	490	140	170	230	280	320	390	430	460
140		125	150	190	230	265	330	395	455	130	150	200	250	295	360	390	420
160		115	135	175	210	245	310	370	425	120	130	185	220	265	330	360	385
180		105	125	165	195	230	290	345	400	110	120	160	200	240	305	340	360
200		100	115	155	185	215	270	325	375	100	110	145	180	215	285	315	335

ALUMINIUM		TOLE EN ALUMINIUM EPAISSEUR 0,6 / 0,6 mm - Support 120 mm															
CHARGE UNIFORMEMENT DISTRIBUEE	kg/m <sup>2</sup>	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm								EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm							
		25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
		PORTEE MAX cm								PORTEE MAX cm							
50		170	200	240	290	330	410	480	550	190	230	290	350	400	490	580	570
60		150	180	230	270	310	380	450	510	175	210	270	320	360	450	530	560
80		135	160	200	240	270	335	390	450	150	185	235	280	320	400	470	540
100		120	145	180	215	245	305	360	400	130	160	210	250	285	360	420	480
120		110	135	165	195	220	280	330	380	120	150	190	225	260	330	390	445
140		105	125	155	185	210	260	310	355	110	135	170	210	240	300	360	410
160		100	115	140	170	195	240	285	335	105	125	160	190	220	280	330	380
180		90	110	135	160	185	230	275	310	95	110	150	180	210	265	310	360
200		85	100	125	150	175	220	260	300	85	100	140	170	195	245	285	335

Calcul pour dimensionnement statique réalisé selon les indications de l'annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche 1/200 ℓ

**POIDS DES PANNEAUX**

TOLE mm	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	
0,4 / 0,4	kg/m <sup>2</sup>	7,3	7,5	7,7	7,9	8,3	8,7	9,5	10,3	11,1	
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	9,0	9,2	9,4	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8	
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	10,6	10,9	11,6	11,3	11,7	12,1	12,9	13,7	14,5	

**TOLERANCES DIMENSIONNELLES (selon la norme EN 14509)**

ECARTS mm		
Longueur	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Largeur utile	± 2 mm	
Epaisseur	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Défaut d'équerrage	6 mm	
Désalignement des parements métalliques internes	± 3 mm	
Accouplement des tôles	F = 0 + 3 mm	

L = la longueur utile, D = l'épaisseur des panneaux et F = l'accouplement des parements

**ISOLATION THERMIQUE**

Selon la nouvelle norme EN 14509 Annexe 10

U	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm									
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	
W/m <sup>2</sup> K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	

Selon la méthode de calcul EN ISO 69646

K	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm									
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,64	0,56	0,50	0,40	0,34	0,26	0,21	0,18	
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,57	0,49	0,44	0,35	0,30	0,23	0,18	0,15	