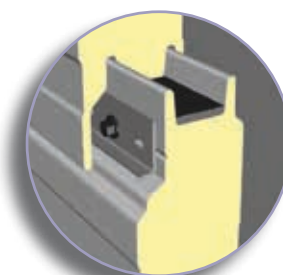
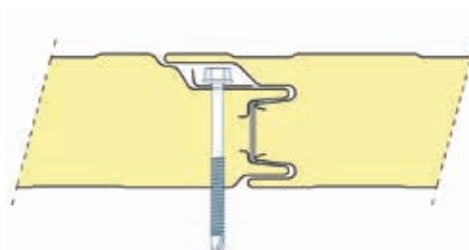


Panneaux de bardage à fixations secrètes (S) en pose horizontale ou verticale



Caractéristiques générales

Type d'isolant
PIR



Épaisseur parements acier

Combinaisons de parements extérieur / intérieur :

Standard : 0,6 mm / 0,4 mm ;

Autres épaisseurs possibles : 0,5 mm / 0,5 mm (sauf Liss, Microline et Linéa); 0,6 mm / 0,5 mm ; 0,75 mm / 0,5mm

Performances au feu


SBI : B-s2,d0

Possibilité de Factory Mutual sur les panneaux de 60 à 140 mm fabriqués sur notre site allemand (Brehna).



Performances thermiques

Perméabilité à l'air selon EN 12114 à 50Pa : Q50Pa = 0,05m³/m².h



λ (W/m.K) T= 10°C	Initial (selon EN 13165)			Déclaré (suivant EN 14509)			Certifié ACERMI 			Certifié EPAQ (usine de Brehna)	
	0,021			0,0225			0,025			< 80 mm 0,025 ≥ 80 mm 0,024	
Épaisseur (mm)	U_p W/(m ² .K)	U_c W/(m ² .K)	Ψ W/(m.K)	U_p W/(m ² .K)	U_c W/(m ² .K)	Ψ W/(m.K)	U_p W/(m ² .K)	U_c W/(m ² .K)	R m ² .K/W	U_p W/(m ² .K)	
50	0,453	0,400	0,053	0,482	0,426	0,056	0,530	0,470	2	Épaisseurs parements <1 mm	Épaisseurs parements 0,50 / 0,50
60	0,364	0,335	0,028	0,388	0,358	0,030	0,427	0,395	2,40	0,458	0,423
80	0,268	0,254	0,014	0,286	0,271	0,014	0,316	0,300	3,20	0,323	0,304
100	0,213	0,205	0,008	0,227	0,219	0,009	0,251	0,242	4	0,254	0,243
120	0,177	0,171	0,006	0,189	0,183	0,006	0,209	0,203	4,80	0,210	0,202
140*	0,151	0,147	0,004	0,162	0,157	0,004	0,179	0,174		0,179	0,173
160*	0,132	0,129	0,003	0,141	0,138	0,003	0,157	0,153			
180*	0,118	0,115	0,002	0,126	0,123	0,003	0,139	0,136			

Les valeurs de U_p et U_c sont calculées selon ISO 13789 pour la version de panneau la plus courante microline, λ selon ISO 10456, Ψ selon ISO 10211.



*sur consultation

Portées mécaniques

Détermination de la portée selon le référentiel des charges du vent basé sur le principe des contraintes admissibles pour NV65 modifiées. Charges maximales admissibles en daN/m² en fonction des portées d'utilisation (pour épaisseurs de parements 0,6-0,4 mm, 1 fixation par plaquette sur appui d'extrémité / 2 fixations par plaquette sur appui intermédiaire).

	2 APPUIS 					Portée (m)	3 APPUIS 				
							Epaisseur panneau (mm)				
	> 120	100	80	60	50		50	60	80	100	> 120
Pression	581	477	352	235	176	2,40	232	280	379	514	666
Dépression	171	171	171	171	132		130	130	130	130	130
Pression	514	411	298	197	147	2,60	204	253	339	453	579
Dépression	158	158	158	153	117		120	120	120	120	120
Pression	458	358	255	167	125	2,80	181	230	306	403	509
Dépression	146	146	146	136	104		111	111	111	111	111
Pression	409	314	220	144	107	3,00	161	210	279	363	452
Dépression	137	137	137	122	93		104	104	104	104	104
Pression	368	278	193	124	92	3,20	144	189	256	329	405
Dépression	128	128	128	108	82		98	98	98	98	98
Pression	332	248	170	108	79	3,40	130	171	236	300	365
Dépression	121	121	121	97	73		92	92	92	92	92
Pression	301	223	151	95	69	3,60	117	154	219	275	332
Dépression	114	114	114	87	66		87	87	87	87	87
Pression	275	201	135	84	61	3,80	106	140	204	254	303
Dépression	108	108	108	79	59		82	82	82	82	82
Pression	251	182	121	74	54	4,00	96	128	187	236	279
Dépression	103	103	103	72	54		76	78	78	78	78
Pression	225	163	109	66	48	4,20	88	117	170	219	259
Dépression	98	98	98	65	49		70	74	74	74	74
Pression	202	147	98	60	43	4,40	81	107	156	203	243
Dépression	93	93	88	60	45		65	71	71	71	71
Pression	183	133	89	54	39	4,60	74	98	144	186	226
Dépression	89	89	80	54	41		60	68	68	68	68
Pression	166	121	81	49	35	4,80	69	91	133	171	207
Dépression	85	85	73	50	38		56	65	65	65	65
Pression	152	111	74	45	32	5,00	64	84	123	157	191
Dépression	82	82	66	46	35		52	62	62	62	62
Pression	139	101	68			5,20	59	78	114	144	176
Dépression	79	79	61				49	60	60	60	60
Pression	128	93	63			5,40	55	73	105	133	163
Dépression	76	76	56				46	58	58	58	58

Portées mécaniques

	2 APPUIS					Portée (m)	3 APPUIS				
											
	> 120	100	80	60	50		Epaisseur panneau (mm)				
						50	60	80	100	> 120	
Pression	118	86	58			5,60			97	124	152
Dépression	73	73	52						56	56	56
Pression	109	80	53			5,80			90	115	141
Dépression	71	70	48						54	54	54
Pression	101	74	50			6,00			83	107	132
Dépression	68	65	45						52	52	52
Pression	94					6,20			78	100	123
Dépression	66								50	50	50
Pression	88					6,40			73	93	115
Dépression	64								49	49	49
Pression	82					6,60					108
Dépression	62										47
Pression	77					6,80					102
Dépression	60										46
Pression	72					7,00					96
Dépression	59										45