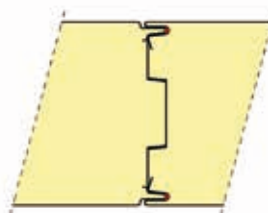
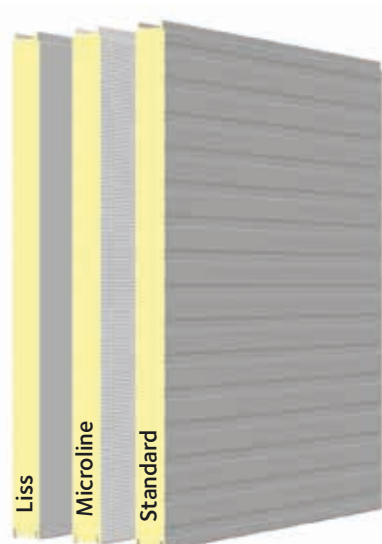
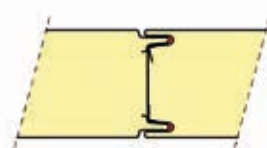


Panneaux de bardage à fixations visibles pour pose horizontale ou verticale



A partir de 100 mm



Jusqu'à 80 mm



Caractéristiques générales

Type d'isolant

PIR



Épaisseur parements acier

Combinaisons de parements extérieur / intérieur :

Standard : 0,5 mm / 0,5 mm ;

Autres épaisseurs possibles : 0,6 mm / 0,5 mm ; 0,6 mm / 0,4 mm

Performances au feu


SBI : B-s2,d0



Remarque : risque esthétique de poinçonnage au niveau des fixations sur Liss et Microline

Performances thermiques

Perméabilité à l'air selon EN 12114 à 50Pa : Q50Pa = 0,000 m³/hm pose horizontale, Q50Pa = 0,002 m³/hm pose verticale
2 joints d'étanchéité

λ (W/m.K) T= 10°C	Initial (selon EN 13165)			Déclaré (suivant EN 14509)			Certifié ACERMI 		
	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
	0,021			0,0225			0,025		
Épaisseur (mm)	0,652	0,495	0,180	0,689	0,528	0,186	0,750	0,580	1,60
40	0,353	0,336	0,019	0,377	0,359	0,020	0,416	0,396	2,40
60	0,262	0,255	0,009	0,280	0,272	0,009	0,310	0,301	3,20
80	0,209	0,205	0,005	0,223	0,219	0,005	0,247	0,242	4
100	0,174	0,171	0,003	0,186	0,183	0,003	0,206	0,203	4,80
120	0,149	0,147	0,002	0,160	0,158	0,002	0,177	0,175	5,60
140	0,131	0,129	0,002	0,140	0,138	0,002	0,155	0,153	6,40
160	0,116	0,115	0,001	0,124	0,123	0,001	0,138	0,136	7,20
180	0,105	0,104	0,001	0,112	0,111	0,001	0,124	0,123	8
200									

Les valeurs de U_p et U_c sont calculées selon ISO 13789 (déperditions dues aux fixations non incluses), λ selon ISO 10456, Ψ selon ISO 10211.

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.

PRESSION : parements en 0,50 - 0,50 mm mini / DEPRESSION : valeurs pour des parements en 0,50-0,50mm et 0,60-0,50mm

	2 APPUIS 3 fixations par appuis									Portée (m)	3 APPUIS 4 fixations sur appui intérieur - 3 fixations en extrémité								
	Epaisseurs nominales de l'âme										Epaisseurs nominales de l'âme								
	200	180	160	140	120	100	80	60	40		40	60	80	100	120	140	160	180	200
Pression									177	2,00	242								
Dépression									160/ 160		104/ 187								
Pression									149	2,20	204								
Dépression									139/ 139		95/ 171								
Pression							340	234	128	2,40	176	274	371						
Dépression							163/ 314	163/ 218	121/ 121		87/ 155	87/ 174	87/ 174						
Pression							290	200	110	2,60	153	236	319						
Dépression							151/ 271	151/ 188	106/ 106		80/ 141	80/ 161	80/ 161						
Pression							251	174	96	2,80	135	206	277	328	380				
Dépression							140/ 235	140/ 165	94/ 94		75/ 128	75/ 149	75/ 149	75/ 149	75/ 149				
Pression					376	298	220	152	85	3,00	120	181	243	290	338				
Dépression					130/ 261	130/ 261	130/ 206	130/ 145	84/ 84		70/ 116	70/ 139	70/ 139	70/ 139	70/ 139				
Pression					332	263	194	134	75	3,20	108	161	215	259	304	329	354		
Dépression					122/ 245	122/ 239	122/ 182	122/ 129	75/ 75		65/ 106	65/ 130	65/ 130	65/ 130	65/ 130	65/ 130	65/ 130	65/ 130	
Pression			397	347	296	234	172	120	67	3,40	97	144	191	233	275	300	324		
Dépression			115/ 230	115/ 230	115/ 230	115/ 217	115/ 163	115/ 115	67/ 67		65/ 96	65/ 123	65/ 123	65/ 123	65/ 123	65/ 123	65/ 123	65/ 123	
Pression			357	311	266	210	154	107	59	3,60	88	130	172	211	251	275	298	400	502
Dépression			109/ 217	109/ 217	109/ 217	109/ 199	109/ 146	103/ 103	60/ 60		58/ 85	58/ 116	58/ 116	58/ 116	58/ 116	58/ 116	58/ 116	58/ 116	58/ 116
Pression			323	281	240	189	139	96	53	3,80	78	117	155	193	230	253	276	370	464
Dépression			103/ 206	103/ 206	103/ 206	103/ 184	103/ 131	92/ 92	52/ 52		55/ 72	55/ 104	55/ 110	55/ 110	55/ 110	55/ 110	55/ 110	55/ 110	55/ 110
Pression			294	256	218	172	126	86	47	4,00	68	104	141	176	212	234	257	344	430
Dépression			98/ 196	98/ 196	98/ 196	98/ 170	98/ 119	83/ 83	46/ 46		52/ 62	52/ 92	52/ 104	52/ 104	52/ 104	52/ 104	52/ 104	52/ 104	52/ 104
Pression	446	357	269	234	199	157	114	78	42	4,20	59	94	129	162	196	218	240	320	401
Dépression	93/ 186	93/ 186	93/ 186	93/ 186	93/ 186	93/ 158	93/ 108	75/ 75	41/ 41		50/ 54	50/ 82	50/ 99	50/ 99	50/ 99	50/ 99	50/ 99	50/ 99	50/ 99

Portées mécaniques

	2 APPUIS 3 fixations par appuis									Portée (m)	3 APPUIS 4 fixations sur appui intérieur - 3 fixations en extrémité								
	Epaisseurs nominales de l'âme										Epaisseurs nominales de l'âme								
	200	180	160	140	120	100	80	60	40		40	60	80	100	120	140	160	180	200
Pression	411	329	247	214	182	143	104	71	38	4,40	52	85	118	150	182	203	225	300	375
Dépression	89/178	89/178	89/178	89/178	89/178	89/147	89/98	67/67	37/37		47/47	47/74	47/95	47/95	47/95	47/95	47/95	47/95	47/95
Pression	381	304	227	198	168	131	95			4,60	46	77	108	138	168	188	208	276	344
Dépression	85/170	85/170	85/170	85/170	85/170	85/137	85/88				41/41	45/68	45/91	45/91	45/91	45/91	45/91	45/91	45/91
Pression	354	282	211	183	155	120	85			4,80			100	127	155	173	191	250	310
Dépression	82/163	82/163	82/163	82/163	82/163	82/128	80/80						43/87	43/87	43/87	43/87	43/87	43/87	43/87
Pression	330	263	196	169	142	110	77			5,00			93	118	143	159	175	227	279
Dépression	78/157	78/157	78/157	78/157	78/157	78/117	72/72						42/81	42/83	42/83	42/83	42/83	42/83	42/83
Pression	309	245	182	157	131	101	70			5,20			86	109	132	147	161	207	253
Dépression	75/151	75/151	75/151	75/151	75/147	75/107	66/66						40/76	40/80	40/80	40/80	40/80	40/80	40/80
Pression	288	229	170	146	121	93	64			5,40			80	101	123	136	149	189	229
Dépression	72/145	72/145	72/145	72/145	72/134	72/97	61/61						39/71	39/77	39/77	39/77	39/77	39/77	39/77
Pression	269	214	159	136	113	85	58			5,60			75	94	114	126	138	173	208
Dépression	70/140	70/140	70/140	70/140	70/122	70/89	56/56						37/67	37/75	37/75	37/75	37/75	37/75	37/75
Pression	252	201	150	127	105	79	53			5,80			70	88	107	118	129	159	189
Dépression	67/135	67/135	67/135	67/135	67/112	67/82	52/52						36/63	36/72	36/72	36/72	36/72	36/72	36/72
Pression	236	189	141	119	98	74	49			6,00			66	83	100	110	120	146	173
Dépression	65/130	65/130	65/130	65/129	65/103	65/75	48/48						35/59	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
Pression	218	176	133	112	91	68	45			6,20			62	78	93	103	112	135	158
Dépression	63/126	63/126	63/126	63/120	63/94	63/69	44/44						34/56	34/67	34/67	34/67	34/67	34/67	34/67
Pression	202	163	124	105	86	64	42			6,40			58	73	88	96	105	125	145
Dépression	61/122	61/122	61/122	61/112	61/87	61/64	41/41						33/53	33/64	33/65	33/65	33/65	33/65	33/65
Pression	187	151	115	98	80	60	39			6,60			55	69	83	90	98	115	132
Dépression	59/119	59/119	59/119	59/104	59/81	59/60	38/38						32/51	32/60	32/63	32/63	32/63	32/63	32/63

Portées mécaniques

	2 APPUIS 3 fixations par appuis									Portée (m)	3 APPUIS 4 fixations sur appui intérieur - 3 fixations en extrémité								
	Epaisseurs nominales de l'âme										Epaisseurs nominales de l'âme								
	200	180	160	140	120	100	80	60	40		40	60	80	100	120	140	160	180	200
Pression	174	141	107	92	76					6,80					78	85	92	107	121
Dépression	58/ 115	58/ 115	58/ 115	58/ 97	58/ 75										31/ 61	31/ 61	31/ 61	31/ 61	31/ 61
Pression	163	131	100	86	71					7,00					74	80	87	99	112
Dépression	56/ 112	56/ 112	56/ 112	56/ 91	56/ 70										30/ 60	30/ 60	30/ 60	30/ 60	30/ 60