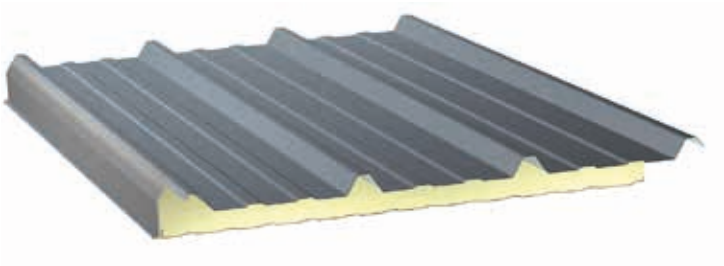
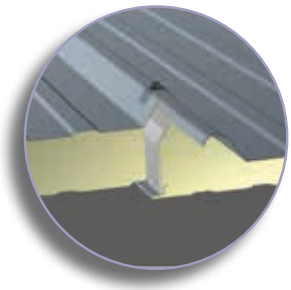
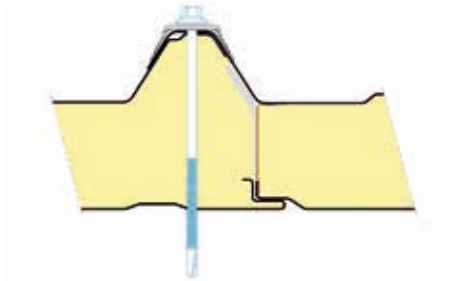
Panneau de toiture







Caractéristiques générales

Type d'isolant
PIR de type PRT Hexacore®

Epaisseur parements acier
Epaisseur parement :
Standard : 0,5 mm / 0,5 mm
Autres épaisseurs possibles : 0,63 mm / 0,5 mm

Performances au feu

SBI : B-s2,d0 sur demande
REI 30 : possibilité sur les panneaux fabriqués sur notre site allemand (Brehna)

Performances thermiques

Perméabilité à l'air selon EN 12114 à 50Pa : en cours de mesure

λ (W/m.K) T= 0°C	Initial (selon EN 13165)			Déclaré (suivant EN 14509)			Certifié ACERMI			Certifié EPAQ		
	0,021			0,0225			0,023			< 80 mm : 0,025 ≥ 80 mm : 0,024		
Epaisseur (mm)	U_p W/(m².K)	U_c W/(m².K)	Ψ W/(m.K)	U_p W/(m².K)	U_c W/(m².K)	Ψ W/(m.K)	U_p W/(m².K)	U_c W/(m².K)	R m².K/W	U_p W/(m².K)	U_c W/(m².K)	Ψ W/(m.K)
30	0,648	0,632	0,016	0,689	0,673	0,016	0,702	0,687	1,35			
40	0,494	0,485	0,009	0,526	0,517	0,009	0,536	0,528	1,80	0,590	0,569	0,021
50	0,400	0,393	0,007	0,426	0,420	0,006	0,435	0,429	2,25	0,477	0,463	0,014
60	0,337	0,331	0,006	0,359	0,354	0,005	0,367	0,361	2,65	0,400	0,390	0,010
80	0,255	0,252	0,003	0,272	0,269	0,003	0,278	0,275	3,55	0,292	0,286	0,006
100	0,205	0,203	0,002	0,219	0,217	0,002	0,224	0,222	4,40	0,235	0,231	0,004
120	0,172	0,170	0,002	0,184	0,182	0,002	0,188	0,186	5,30	0,196	0,193	0,003
140	0,148	0,146	0,002	0,158	0,156	0,002	0,162	0,160	6,15	0,169	0,166	0,003

Les valeurs de U_p et U_c sont calculées selon ISO 13789, 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 (pour épaisseurs de parements 0,5-0,5 mm).

	2 APPUIS							Charges daN/m²	3 APPUIS						
	Epaisseurs du panneau (mm)								Epaisseurs du panneau (mm)						
	120/140	100	80	60	50	40	30		30	40	50	60	80	100	120/140
Pression	7,00	6,50	5,91	5,36	4,90	4,45	3,99	50	3,99	4,66	5,33	6,00	6,50	6,50	7,00
Dépression	7,00	6,50	6,50	6,00	5,33	4,66	3,99		3,99	4,66	5,33	6,00	6,50	6,50	7,00
Pression	7,00	6,29	5,58	5,02	4,60	4,19	3,77	60	3,99	4,66	5,33	6,00	6,50	6,50	7,00
Dépression	7,00	6,50	6,50	6,00	5,33	4,66	3,99		3,99	4,66	5,33	6,00	6,50	6,50	7,00
Pression	6,84	6,07	5,30	4,75	4,36	3,97	3,58	70	3,99	4,57	5,14	5,72	6,50	6,50	7,00
Dépression	7,00	6,50	6,50	6,00	5,33	4,66	3,99		3,99	4,66	5,33	6,00	6,50	6,50	7,00
Pression	6,59	5,83	5,07	4,52	4,16	3,79	3,43	80	3,99	4,47	4,94	5,42	6,34	6,50	7,00
Dépression	7,00	6,50	6,50	6,00	5,33	4,66	3,99		3,99	4,66	5,33	5,83	6,32	6,50	7,00
Pression	6,38	5,63	4,87	4,32	3,98	3,63	3,29	90	3,90	4,32	4,75	5,17	6,02	6,50	7,00
Dépression	7,00	6,50	6,50	6,00	5,33	4,66	3,99		3,99	4,66	5,13	5,45	5,91	6,50	7,00
Pression	6,19	5,45	4,70	4,15	3,82	3,50	3,17	100	3,72	4,13	4,55	4,96	5,75	6,26	6,77
Dépression	7,00	6,50	6,34	5,76	5,33	4,66	3,99		3,98	4,37	4,75	5,14	5,57	6,04	6,51
Pression	6,02	5,29	4,55	4,00	3,69	3,38	3,07	110	3,59	3,98	4,38	4,77	5,51	6,00	6,49
Dépression	7,00	6,50	6,02	5,47	5,24	4,66	3,99		3,59	4,02	4,44	4,87	5,28	5,58	5,87
Pression	5,87	5,14	4,41	3,87	3,57	3,27	2,97	120	3,47	3,85	4,22	4,60	5,30	5,78	6,25
Dépression	6,67	6,21	5,75	5,22	5,00	4,66	3,99		3,26	3,72	4,18	4,64	4,93	5,14	5,34
Pression	5,73	5,01	4,29	3,75	3,46	3,18	2,89	130	3,36	3,72	4,09	4,45	5,11	5,57	6,03
Dépression	6,12	5,82	5,51	5,00	4,79	4,59	3,99		2,99	3,48	3,96	4,45	4,51	4,71	4,90
Pression	5,60	4,88	4,16	3,65	3,37	3,09	2,81	140	3,26	3,61	3,96	4,31	4,93	5,38	5,83
Dépression	5,65	5,47	5,29	4,81	4,61	4,41	3,99		2,76	3,26	3,77	4,27	4,27	4,34	4,52
Pression	5,49	4,76	4,02	3,55	3,28	3,01	2,74	150	3,18	3,52	3,85	4,19	4,77	5,21	5,65
Dépression	5,25	5,18	5,10	4,64	4,45	4,25	3,99		2,57	3,04	3,51	3,98	3,98	4,04	4,20
Pression	5,13	4,43	3,73	3,34	3,09	2,85	2,6	175	2,99	3,30	3,62	3,93	4,41	4,84	5,26
Dépression	4,46	4,44	4,43	4,28	4,10	3,93	3,75		2,18	2,58	2,98	3,38	3,38	3,43	3,57
Pression	4,84	4,17	3,49	3,17	2,94	2,70	2,47	200	2,76	3,07	3,39	3,70	4,12	4,53	4,94
Dépression	3,88	3,87	3,85	3,84	3,73	3,61	3,5		1,90	2,24	2,59	2,93	2,93	2,97	3,10
Pression	4,60	3,95	3,29	3,03	2,81	2,59	2,37	225	2,46	2,74	3,02	3,30	3,88	4,28	4,67
Dépression	3,43	3,42	3,41	3,40	3,36	3,33	3,29		1,68	1,98	2,29	2,59	2,59	2,63	2,74
Pression	4,39	3,76	3,12	2,91	2,68	2,46	2,23	250	2,23	2,48	2,74	2,99	3,67	4,06	4,45
Dépression	3,07	3,06	3,06	3,05	3,05	3,04	3,04		1,50	1,77	2,05	2,32	2,32	2,36	2,46