

Référentiels normatifs & caractéristiques des panneaux

Nos tableaux d'utilisation sont élaborés sur la base des normes suivantes :

- **Ondatherm® T, TH, Ondatherm® T iQ+, Ondagrip® & Ondastyl T :**
Contraintes admissibles selon référentiel NV65 modifié de 2009
Pour ces panneaux, n'hésitez pas à nous consulter pour un tableau d'utilisation en version Eurocode
- **Ondatherm® L :** selon Eurocodes
Tableau d'utilisation aux états limites

Mise en œuvre :

- **Ondatherm® T, Ondatherm® T iQ+ & Ondagrip® :** conformément aux recommandations professionnelles RAGE de décembre 2014 ou DTA par extension
- **Ondatherm® TH et Ondastyl T :** selon DTA
- **Ondastyl T acoustique :** hors DTA car non couvert par la NF 14509. Mise en œuvre similaire à celle de l'Ondastyl T en tenant compte des limitations de la fiche technique de l'Ondastyl T Acoustique
- **Ondatherm® L :** conformément aux recommandations professionnelles RAGE de décembre 2014

Caractéristiques du matériau de base :

Nuance d'acier : selon normes NF EN 10346 et NF P 34-310

Gamme Ondatherm® : S 320 GD

Ondastyl T : S 350 GD

Type de protection :

- > Acier revêtu (sauf Komet®) : référence normative NF EN 10346 • NF P 34-310
• ETPM ZMevoolution®
- > Acier revêtu prélaqué : référence normative NF EN 10346 • NF P 34-310
• NF EN 10169+A1 • NF P 34-301 • ETPM ZMevoolution®

Pour vous repérer dans les fiches produits

Les avantages de nos panneaux sont identifiables comme suit :



En option ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :



Gamme Ondatherm®

Ondatherm® T & TH

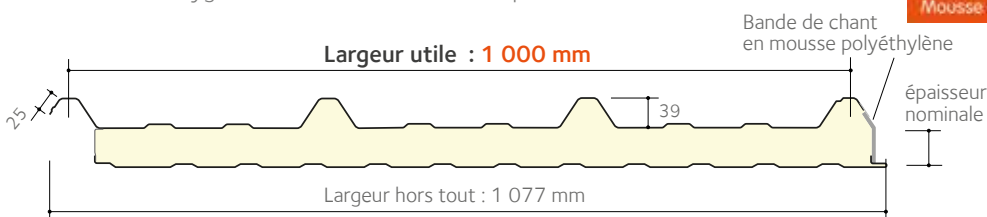


ArcelorMittal



Ondatherm® T : Pour couverture des locaux de faible à moyenne hygrométrie

Ondatherm® TH : Pour couverture des locaux de forte à très forte hygrométrie
Pour la très forte hygrométrie : Hors DTA, n'hésitez pas à nous consulter



Le petit +

L'Ondatherm® T, c'est :

- Plus de 30 années de fabrication sans interruption
- 11 renouvellements d'avis technique CSTB avec avis favorable
- Une utilisation en climat de montagne depuis le tout début
- L'adaptation continue aux exigences réglementaires en vigueur

Caractéristiques du panneau

		Épaisseurs nominales de l'âme (mm)							
		30	40	50	60	80	100	120	140
Dimensionnelles	Épaisseur parement extérieur (mm)	0,50 - 0,60 - 0,75							
	Épaisseur parement intérieur (mm)	0,40* - 0,50 - 0,60							
	Longueur hors tout (mm)	Minimum 2 500 / Maximum 16 000							
	Débord en extrémité (mm)	50 - 100 - 150 - 200 - 300							
Pondérales (kg/m²)	Ex. en épaisseurs standard 0,60 / 0,40 mm	10,39	10,79	11,19	11,59	12,39	13,19	13,99	14,79
Acoustiques	Isolement : Indice d'affaiblissement (60 mm)	Rw (C;Ctr) : 25 (-1;-3) dB							
Réaction au feu	Euroclasses selon NF EN 13501-1	B-s2,d0 ⁽¹⁾							
Thermiques	Résistance thermique R (m².K/W) - Acermi	1,35	1,80	2,25	2,65	3,55	4,40	5,30	6,15
	Transmission thermique Uc (W/m².K)	0,683	0,526	0,428	0,360	0,274	0,222	0,186	0,160
	Déperdition linéique ψ (W/m.K)	0,017	0,009	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004
	Coefficient de déperdition surfacique (W/m².K)	Cf. Formule de calcul de l'Up page 11							
Isolant mousse de Polyisocyanurate	Masse volumique (kg/m³)	40 (± 5 kg/m³)							

* Uniquement combiné à un parement extérieur de 0,60 mm ou 0,75 mm

(1) Hors revêtement Keyron sur la face intérieure pour la performance au feu intérieur

Gamme Ondatherm®

Ondatherm® T & TH



Tableau d'utilisation

Portées admissibles en mètres pour épaisseurs de parements **0,60 / 0,40 mm** pour des panneaux fixés à chaque sommet de nervure et sur tous les appuis avec un Pk/γm des fixations ≥ 370 daN

	En travée simple ▲ ▲ 2 APPUIS							Charges (daN/m ²)	En travée double ▲ ▲ ▲ 3 APPUIS							
	Epaisseurs du panneau (mm)								Epaisseurs du panneau (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120 et 140		30	40	50	60	80	100	120 et 140	
Pression	3,81	4,11	4,41	4,70	5,65	6,50*	7,00*	50	4,81	5,35	5,40	6,00	6,50*	6,50*	7,00*	Pression
Dépression	4,19	4,51	4,84	5,16	6,20*	6,50*	7,00*		5,29	5,40	5,40	6,00	6,50*	6,50*	7,00*	Dépression
Pression	3,61	3,89	4,17	4,45	5,35	6,24*	6,86*	60	4,54	5,05	5,40	6,00	6,50*	6,50*	7,00*	Pression
Dépression	4,19	4,51	4,84	5,16	6,20*	6,50*	7,00*		4,80	5,39	5,40	6,00	6,50*	6,50*	7,00*	Dépression
Pression	3,43	3,70	3,97	4,24	5,09	5,95	6,54*	70	4,32	4,80	5,29	5,77	6,50*	6,50*	7,00*	Pression
Dépression	4,19	4,51	4,84	5,16	6,20*	6,50*	7,00*		4,39	4,92	5,40	5,99	6,50*	6,50*	7,00*	Dépression
Pression	3,29	3,54	3,80	4,06	4,88	5,70	6,26*	80	4,13	4,59	5,05	5,51	6,39*	6,50*	7,00*	Pression
Dépression	4,19	4,51	4,84	5,16	6,20*	6,50*	7,00*		4,07	4,56	5,05	5,54	6,19*	6,50*	6,98*	Dépression
Pression	3,16	3,41	3,65	3,90	4,69	5,48	6,02*	90	3,97	4,41	4,84	5,28	6,11*	6,50*	7,00*	Pression
Dépression	4,19	4,51	4,84	5,09	5,99	6,50*	7,00*		3,81	4,26	4,72	5,18	5,64	6,10*	6,14*	Dépression
Pression	3,05	3,29	3,52	3,76	4,52	5,29	5,81	100	3,83	4,24	4,66	5,07	5,84	6,50*	7,00*	Pression
Dépression	4,10	4,33	4,56	4,79	5,64	6,48*	6,84*		3,59	3,99	4,40	4,80	5,13	5,45	5,47	Dépression
Pression	2,94	3,18	3,41	3,64	4,38	5,11	5,62	110	3,70	4,09	4,49	4,89	5,61	6,33*	6,79*	Pression
Dépression	3,89	4,11	4,33	4,55	5,35	6,14*	6,18*		3,30	3,64	3,98	4,32	4,62	4,92	4,94	Dépression
Pression	2,84	3,07	3,30	3,54	4,25	4,96	5,45	120	3,54	3,93	4,33	4,72	5,40	6,08*	6,52*	Pression
Dépression	3,71	3,92	4,13	4,33	4,97	5,61	5,63		3,00	3,31	3,62	3,93	4,21	4,49	4,50	Dépression
Pression	2,75	2,98	3,21	3,44	4,12	4,81	5,29	130	3,39	3,78	4,17	4,56	5,21	5,85	6,28*	Pression
Dépression	3,56	3,75	3,95	4,15	4,65	5,15	5,17		2,75	3,03	3,32	3,60	3,86	4,12	4,14	Dépression
Pression	2,67	2,90	3,12	3,35	4,01	4,68	5,15	140	3,26	3,64	4,02	4,39	5,02	5,65	6,07*	Pression
Dépression	3,42	3,61	3,80	3,99	4,37	4,76	4,78		2,54	2,80	3,06	3,32	3,57	3,81	3,82	Dépression
Pression	2,59	2,82	3,04	3,27	3,91	4,56	5,01	150	3,15	3,51	3,88	4,24	4,85	5,46	5,87	Pression
Dépression	3,29	3,48	3,66	3,84	4,14	4,43	4,45		2,36	2,60	2,84	3,08	3,31	3,55	3,56	Dépression
Pression	2,42	2,64	2,87	3,09	3,69	4,30	4,72	175	2,89	3,23	3,57	3,91	4,49	5,07	5,46	Pression
Dépression	3,04	3,21	3,37	3,54	3,65	3,77	3,78		2,00	2,20	2,40	2,61	3,01	3,02	3,03	Dépression
Pression	2,26	2,49	2,71	2,94	3,51	4,08	4,47	200	2,69	3,01	3,32	3,64	4,20	4,75	5,11	Pression
Dépression	2,83	2,98	3,12	3,27	3,28	3,28	3,29		1,74	1,92	2,09	2,27	2,45	2,63	2,63	Dépression
Pression	2,13	2,36	2,58	2,81	3,35	3,90	4,27	225	2,51	2,81	3,11	3,41	3,94	4,46	4,80	Pression
Dépression	2,66	2,81	2,89	2,90	2,90	2,91	2,91		1,54	1,69	1,85	2,00	2,32	2,33	2,33	Dépression
Pression	2,01	2,23	2,46	2,69	3,21	3,73	4,09	250	2,36	2,65	2,93	3,22	3,71	4,19	4,51	Pression
Dépression	2,52	2,59	2,59	2,60	2,60	2,61	2,61		1,38	1,52	1,66	1,80	2,08	2,09	2,09	Dépression

* Limité à 6 mètres dans le cadre du DTA



Ondatherm® T 100 mm
Parement extérieur : Hairplus® Abyss



Ondatherm® T 100 mm
Parement intérieur : Intérieur White

Gamme Ondatherm®

Ondatherm® T & TH



Tableau d'utilisation

Portées admissibles en mètres pour épaisseurs de parements **0,50 / 0,50 mm** pour des panneaux fixés à chaque sommet de nervure et sur tous les appuis avec un P_k/γ_m des fixations ≥ 370 daN

	En travée simple ▲ 2 APPUIS								Charges (daN/m ²)	En travée double ▲ ▲ ▲ 3 APPUIS							
	Epaisseurs du panneau (mm)									Epaisseurs du panneau (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120 et 140			30	40	50	60	80	100	120 et 140	
Pression	4,01	4,47	4,93	5,39	5,91	6,50*	7,00*	50	5,02	5,50	5,50	6,00	6,50*	6,50*	7,00*	Pression	
Dépression	5,50	5,50	5,50	6,00	6,50*	6,50*	7,00*		5,50	5,50	5,50	6,00	6,50*	6,50*	7,00*	Dépression	
Pression	3,78	4,21	4,64	5,06	5,59	6,36*	7,00*	60	4,69	5,15	5,50	6,00	6,50*	6,50*	7,00*	Pression	
Dépression	5,50	5,50	5,50	6,00	6,50*	6,50*	7,00*		5,42	5,50	5,50	6,00	6,50*	6,50*	7,00*	Dépression	
Pression	3,60	3,99	4,39	4,79	5,33	6,09*	6,84*	70	4,40	4,85	5,30	5,74	6,50*	6,50*	7,00*	Pression	
Dépression	5,50	5,50	5,50	6,00	6,50*	6,50*	7,00*		4,95	5,27	5,50	5,90	6,41*	6,50*	7,00*	Dépression	
Pression	3,44	3,81	4,18	4,55	5,11	5,85	6,59*	80	4,15	4,59	5,03	5,47	6,39*	6,50*	7,00*	Pression	
Dépression	5,46	5,50	5,50	6,00	6,50*	6,50*	7,00*		4,46	4,79	5,12	5,45	5,92	6,46*	7,00*	Dépression	
Pression	3,30	3,64	3,99	4,33	4,91	5,64	6,38*	90	3,92	4,35	4,79	5,22	6,11*	6,45*	6,80*	Pression	
Dépression	5,11	5,36	5,50	5,86	6,49*	6,50*	7,00*		3,90	4,30	4,70	5,09	5,53	5,85	6,17*	Dépression	
Pression	3,18	3,51	3,84	4,16	4,73	5,46	6,19*	100	3,73	4,15	4,57	5,00	5,80	6,16*	6,53*	Pression	
Dépression	4,82	5,05	5,29	5,52	6,11*	6,49*	6,88*		3,47	3,91	4,36	4,80	5,21	5,35	5,50	Dépression	
Pression	3,08	3,40	3,71	4,03	4,58	5,30	6,02*	110	3,60	4,00	4,40	4,80	5,50	5,89	6,28*	Pression	
Dépression	4,57	4,79	5,01	5,24	5,79	6,00	6,21*		3,12	3,60	4,07	4,55	4,79	4,88	4,96	Dépression	
Pression	2,99	3,30	3,60	3,91	4,44	5,15	5,87	120	3,49	3,87	4,24	4,61	5,23	5,65	6,07*	Pression	
Dépression	4,36	4,57	4,78	4,99	5,51	5,58	5,65		2,84	3,34	3,84	4,33	4,34	4,43	4,52	Dépression	
Pression	2,91	3,21	3,50	3,80	4,31	5,02	5,73	130	3,39	3,75	4,10	4,46	4,99	5,44	5,88	Pression	
Dépression	4,17	4,37	4,57	4,77	5,15	5,17	5,19		2,60	3,08	3,56	4,04	4,04	4,06	4,15	Dépression	
Pression	2,83	3,12	3,41	3,70	4,19	4,90	5,60	140	3,30	3,65	3,99	4,34	4,77	5,24	5,71	Pression	
Dépression	4,01	4,20	4,39	4,58	4,77	4,78	4,80		2,40	2,84	3,29	3,73	3,73	3,75	3,84	Dépression	
Pression	2,77	3,05	3,33	3,60	4,07	4,78	5,49	150	3,22	3,56	3,89	4,23	4,57	5,07	5,56	Pression	
Dépression	3,86	4,05	4,23	4,42	4,43	4,45	4,46		2,23	2,64	3,05	3,46	3,46	3,48	3,57	Dépression	
Pression	2,62	2,88	3,14	3,40	3,81	4,49	5,17	175	3,03	3,31	3,58	3,86	4,14	4,69	5,23	Pression	
Dépression	3,56	3,63	3,69	3,76	3,77	3,78	3,79		1,89	2,24	2,58	2,93	2,93	2,96	3,03	Dépression	
Pression	2,49	2,73	2,98	3,22	3,59	4,25	4,91	200	2,82	3,07	3,31	3,55	3,90	4,40	4,90	Pression	
Dépression	3,27	3,27	3,27	3,28	3,28	3,29	3,30		1,64	1,94	2,24	2,54	2,54	2,57	2,64	Dépression	
Pression	2,38	2,61	2,84	3,07	3,39	4,03	4,67	225	2,65	2,86	3,08	3,29	3,71	4,16	4,61	Pression	
Dépression	2,89	2,89	2,89	2,90	2,91	2,91	2,92		1,45	1,71	1,98	2,24	2,24	2,27	2,34	Dépression	
Pression	2,28	2,50	2,72	2,93	3,21	3,84	4,46	250	2,49	2,68	2,87	3,06	3,54	3,95	4,35	Pression	
Dépression	2,60	2,60	2,60	2,60	2,61	2,61	2,62		1,30	1,54	1,77	2,01	2,01	2,03	2,09	Dépression	

* Limité à 6 mètres dans le cadre du DTA

