

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 Ondastyl

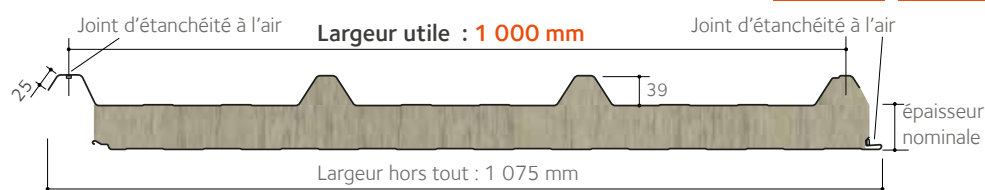
Ondastyl T



Fixation par vis à double filet et cavalier



Pour des couvertures de locaux d'hygrométrie faible à moyenne



Emboîtement par rotation

Le petit +

- Plus de 10 ans d'expérience du feu pour répondre à l'exigence d'incombustibilité de vos bâtiments : Panneaux Euroclasse A2-s1, d0 (Equivalence M0)
- Résistance au feu REI 60 minutes pour un panneau d'épaisseur 100 mm avec joint intumescent

Caractéristiques du panneau

		Epaisseurs nominales de l'âme (mm)							
		50	60	80	100	120	150	200 ⁽¹⁾	240 ⁽¹⁾
Dimensionnelles	Epaisseur parement extérieur (mm)	0,63 - 0,75							
	Epaisseur parement intérieur (mm)	0,50 - 0,63							
	Longueur hors tout (mm)	Minimum 2 500							
		Maximum 13 500 (Maximum conseillée 12 000)					12 000	10 000	
	Débord en extrémité (mm) ⁽²⁾	80 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300							
Pondérales (kg/m ²)	Ex. en épaisseurs standard 0,63 / 0,50 mm	15,6	16,6	18,8	20,3	22,3	25,4	30,3	34,2
Acoustiques	Isolement : Indice d'affaiblissement (60 mm)	Rw (C;Ctr) : 30(-1;-2) dB							
Réaction au feu	Euroclasses selon NF EN 13501-1	A2-s1,d0⁽³⁾							
Thermiques	Transmission thermique U _c (W/m ² .K)	0,762	0,649	0,49	0,424	0,353	0,286	0,216	0,18
	Déperdition linéique ψ (W/m.K)	0,011	0,008	0,004	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001
	Coefficient de déperdition surfacique (W/m ² .K)	Cf. Formule de calcul de l'Up page 11							
Isolant Laine de roche	Masse volumique (kg/m ³)	100 (± 5 kg/m ³)							

(1) Hors DTA

(2) Les débords ne sont possibles que sur des panneaux de longueur 2 000 mm minimum

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

Gamme Ondastyl

Ondastyl T



ArcelorMittal



Tableau d'utilisation

Portées admissibles en mètres pour épaisseurs de parements **0,63 / 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)						
	50	60	80	100	120	150 à 240 ⁽¹⁾		50	60	80	100	120	150 à 240 ⁽¹⁾	
Pression	4,45	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	50	4,25	4,85	5,00	5,00	5,00	5,00	Pression
Dépression	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Dépression
Pression	4,05	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	60	3,90	4,40	4,75	5,00	5,00	5,00	Pression
Dépression	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Dépression
Pression	3,75	4,40	4,65	5,00	5,00	5,00	70	3,60	4,05	4,35	4,75	4,75	5,00	Pression
Dépression	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00		4,15	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	Dépression
Pression	3,50	4,10	4,35	4,95	4,95	5,00	80	3,35	3,70	4,05	4,35	4,45	5,00	Pression
Dépression	4,35	4,70	5,00	5,00	5,00	5,00		3,80	4,66	5,00	5,00	5,00	5,00	Dépression
Pression	3,25	3,90	4,10	4,45	4,55	5,00	90	3,10	3,40	3,85	4,10	4,20	5,00	Pression
Dépression	4,05	4,40	4,90	5,00	5,00	5,00		3,55	4,35	4,80	5,00	5,00	5,00	Dépression
Pression	3,05	3,65	3,85	4,20	4,30	5,00	100	2,95	3,15	3,65	3,90	3,95	4,85	Pression
Dépression	3,80	4,10	4,60	5,00	5,00	5,00		3,30	4,05	4,50	4,90	5,00	5,00	Dépression
Pression	2,90	3,45	3,70	4,00	4,05	5,00	110	2,80	2,95	3,45	3,75	3,75	4,60	Pression
Dépression	3,60	3,90	4,35	4,75	5,00	5,00		3,15	3,85	4,25	4,65	4,85	5,00	Dépression
Pression	2,80	3,30	3,50	3,80	3,85	4,95	120	2,70	2,85	3,30	3,55	3,60	4,40	Pression
Dépression	3,45	3,70	4,10	4,50	5,00	5,00		3,00	3,65	4,05	4,40	4,60	5,00	Dépression
Pression	2,65	3,15	3,35	3,65	3,70	4,70	130	2,60	2,70	3,15	3,40	3,40	4,20	Pression
Dépression	3,25	3,55	3,95	4,30	4,75	5,00		2,85	3,50	3,85	4,20	4,30	4,70	Dépression
Pression	2,55	3,00	3,20	3,50	3,50	4,50	140	2,50	2,60	3,05	3,30	3,25	4,05	Pression
Dépression	3,15	3,40	3,75	4,10	4,55	4,90		2,75	3,35	3,70	4,00	3,95	4,30	Dépression
Pression	2,45	2,85	3,05	3,35	3,35	4,30	150	2,40	2,50	2,90	3,15	3,10	3,90	Pression
Dépression	3,00	3,25	3,60	3,95	4,40	4,70		2,65	3,20	3,55	3,80	3,65	3,95	Dépression
Pression	2,20	2,55	2,75	3,05	3,00	3,85	175	2,20	2,30	2,65	2,90	2,75	3,55	Pression
Dépression	2,75	3,00	3,30	3,60	4,00	4,30		2,40	2,95	3,15	3,20	3,05	3,30	Dépression
Pression	2,00	2,35	2,50	2,75	2,65	3,50	200	2,05	2,15	2,40	2,65	2,50	3,25	Pression
Dépression	2,60	2,80	3,10	3,35	3,70	4,00		2,25	2,70	2,70	2,75	2,60	2,80	Dépression
Pression	1,85	2,10	2,30	2,50	2,40	3,20	225	1,95	2,00	2,20	2,45	2,25	2,95	Pression
Dépression	2,40	2,60	2,90	3,15	3,50	3,75		2,10	2,35	2,40	2,40	2,30	2,45	Dépression
Pression	1,70	1,95	2,10	2,30	2,15	2,90	250	1,80	1,85	2,05	2,30	2,00	2,75	Pression
Dépression	2,30	2,45	2,75	2,95	3,30	3,50		1,85	2,10	2,15	2,15	2,05	2,20	Dépression

Panneau limité à 5 mètres dans le cadre du DTA. Pour des portées supérieures à 5 m : n'hésitez pas à nous consulter

Les performances en dépression sont obtenues avec des fixations sur toutes les ondes. Dans le cas contraire, nous consulter

