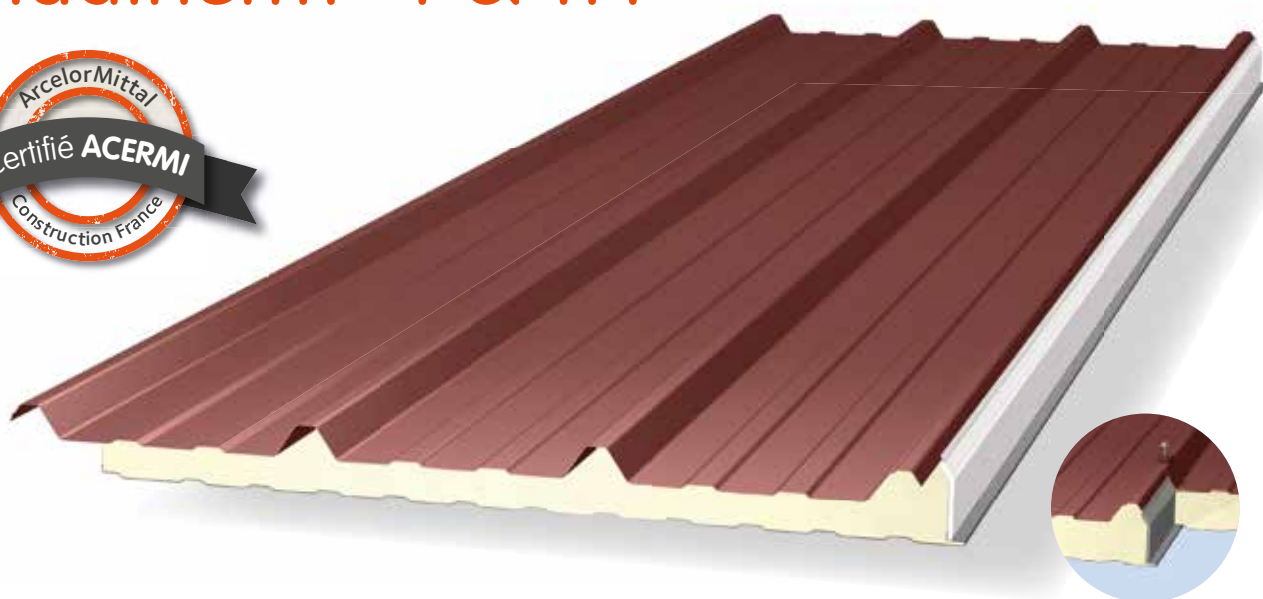


# Gamme Ondatherm®

## Ondatherm® T & TH

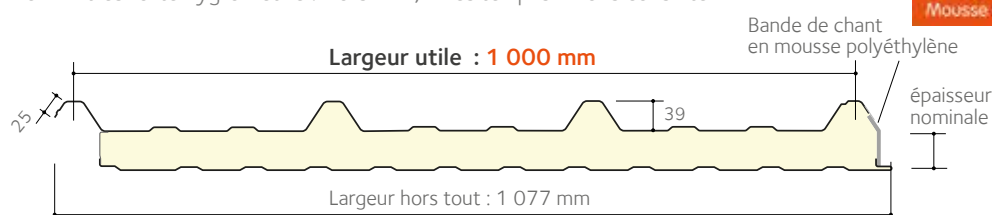


ArcelorMittal



**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

		Epaisseurs nominales de l'âme (mm)							
		30	40	50	60	80	100	120	140
Dimensionnelles	Epaisseur parement extérieur (mm)	0,50 - <b>0,60</b> - 0,75							
	Epaisseur parement intérieur (mm)	<b>0,40*</b> - 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 <b>standard 0,60 / 0,40 mm</b>	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>B-s2,d0<sup>(1)</sup></b>							
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





ArcelorMittal



### 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  <b>2 APPUIS</b>							Charges (daN/m²)	En travée double  <b>3 APPUIS</b>							
	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  $P_k/\gamma_m$  des fixations  $\geq 370$  daN

En travée simple  <b>2 APPUIS</b>								Charges (daN/m²)	En travée double  <b>3 APPUIS</b>							
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



# Gamme Ondatherm®

## Ondatherm® T iQ+



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

**Ondatherm® TH iQ+** : Pour couverture des locaux de forte à très forte hygrométrie

Largeur utile : **1 000 mm**



Les performances mécaniques d'Ondatherm® T iQ+ sont identiques à celles de notre panneau Ondatherm® T en 0,60/0,40 mm.  
(cf. pages 13 à 15).



Le petit +

**Conductivité thermique  $\lambda$   
déclarée 0,020 W/mK**

### Caractéristiques du panneau

		Epaisseurs nominales de l'âme (mm)			
		80	100	120	140
<b>Dimensionnelles</b>	Epaisseur parement extérieur (mm)	0,60			
	Epaisseur parement intérieur (mm)	0,40			
	Longueur hors tout (mm)	Minimum 2 500 / Maximum 16 000			
	Débord en extrémité (mm)	50 - 100 - 150 - 200 - 300			
<b>Pondérales (kg/m²)</b>	Ex. en épaisseurs <b>standard 0,60 / 0,40 mm</b>	12,39	13,19	13,99	14,79
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasses selon NF EN 13501-1	<b>B-s2,d0<sup>(1)</sup></b>			
<b>Thermiques</b>	Résistance thermique R déclarée (m².K/W)	4,09	5,09	6,09	7,09
	Transmission thermique U <sub>c</sub> (W/m².K)	0,241	0,194	0,162	0,140
	Déperdition linéique $\psi$ (W/m.K)	0,003	0,003	0,002	0,002
	Coefficient de déperdition surfacique (W/m².K)	Cf. Formule de calcul de l'Up page 11			
<b>Isolant iQ+ System</b>	Masse volumique (kg/m³)	40 (± 5 kg/m³)			

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



# Gamme Ondatherm® Ondagrip®



## Panneau sandwich de toiture antidérapant

Largeur utile : 1 000 mm



Ondagrip est disponible en épaisseur de parements 0,60/0,40 mm. Les caractéristiques et tableaux d'utilisation de notre panneau sandwich Ondagrip sont identiques à celles de l'Ondatherm T en 0,60/0,40 mm (cf. pages 13 à 15).

### Les principaux avantages d'Ondagrip® :

- Son revêtement extérieur à la structure texturée mate le rend antidérapant et permet une installation plus sûre des panneaux sur la toiture.
- Très résistant aux rayures, le parement extérieur d'Ondagrip est fabriqué sans film pelable, offrant ainsi un gain de temps et de 30 % de main-d'œuvre à la pose.

### 2 teintes standard disponibles

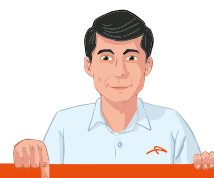
Autres teintes : consultez-nous !



Tectova  
Alezan 68T2



Tectova  
Fryslan 67T1



### Le petit +

Résistance à la corrosion garantie jusqu'à 30 ans grâce à la combinaison d'un revêtement métallique innovant ZMevolution et d'une résine polyuréthane haute durabilité.



# Gamme Ondastyl

## Ondastyl T



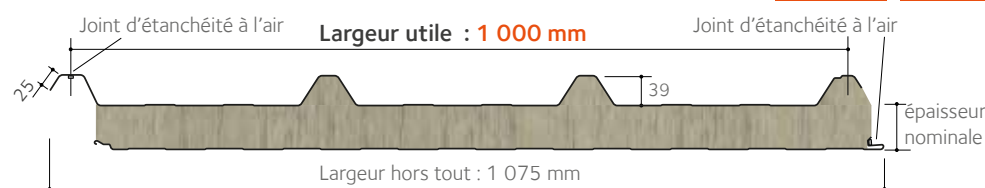
ArcelorMittal



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 <sup>(1)</sup>	240 <sup>(1)</sup>
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) <sup>(2)</sup>	80 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300							
Pondérales (kg/m <sup>2</sup> )	Ex. en épaisseurs <b>standard 0,63 / 0,50 mm</b>	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	<b>A2-s1,d0<sup>(3)</sup></b>							
Thermiques	Transmission thermique Uc (W/m <sup>2</sup> .K)	0,762	0,649	0,49	0,424	0,353	0,286	0,216	0,18
	Déperdition linéique $\psi$ (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 <sup>2</sup> .K)	Cf. Formule de calcul de l'Up page 11							
Isolant Laine de roche	Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	100 (± 5 kg/m <sup>3</sup> )							

(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  $P_k/\gamma_m$  des fixations  $\geq 370$  daN

En travée simple  <b>2 APPUIS</b>							Charges (daN/m <sup>2</sup> )	En travée double  <b>3 APPUIS</b>						
	Epaisseurs du panneau (mm)								Epaisseurs du panneau (mm)					
	50	60	80	100	120	150 à 240 <sup>(1)</sup>		50	60	80	100	120	150 à 240 <sup>(1)</sup>	
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

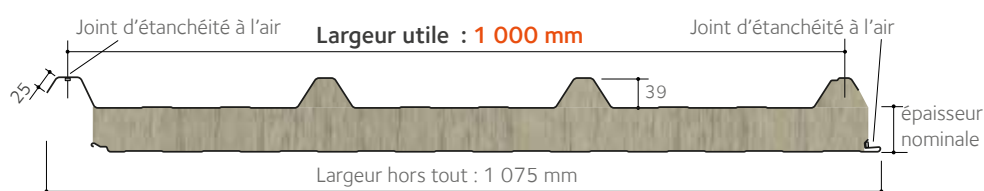
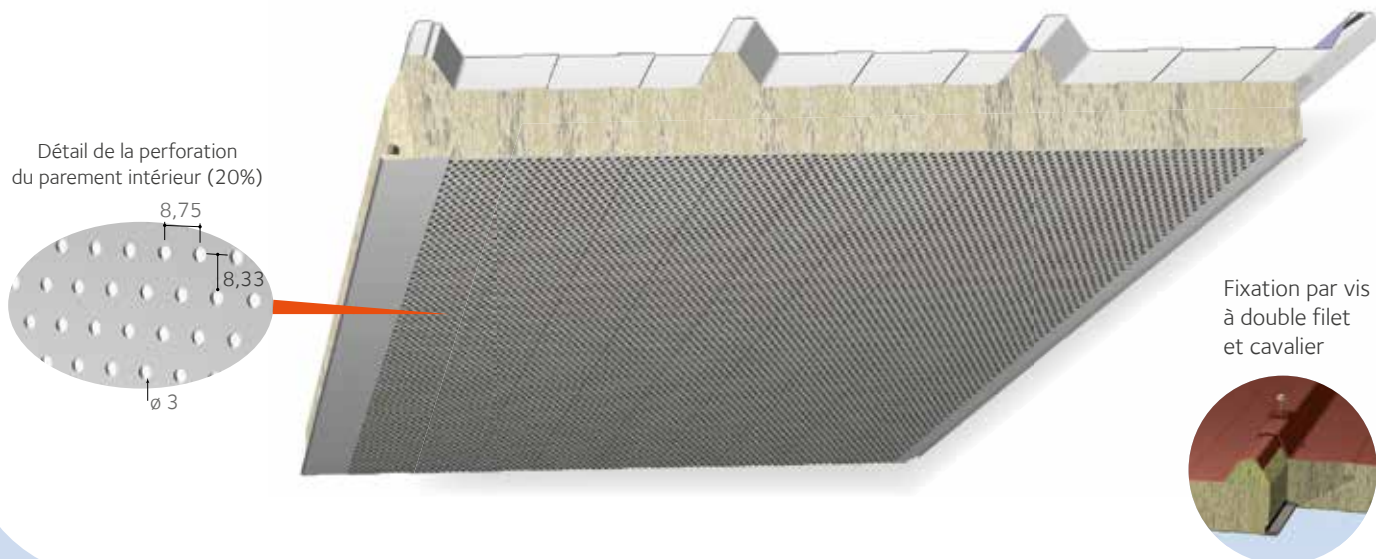
Panneau limité à 5 mètres dans le cadre du DTA. Pour des portées supérieures à 5 m : n'hésitez pas à nous consulter

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



# Gamme Ondastyl

## Ondastyl T acoustique



### Caractéristiques du panneau

		Epaisseurs nominales de l'âme (mm)						
		60	80	100	120	150	200	240
Dimensionnelles	Epaisseur parement extérieur (mm)	0,63 - 0,75						
	Epaisseur parement intérieur (mm)	0,63						
	Longueur hors tout (mm)	Minimum 2 500/ Maximum 13 500 (Maximum conseillée 12 000)					12 000	10 000
	Débord en extrémité (mm) <sup>(1)</sup>	80 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300						
Pondérales (kg/m²)	Ex. en épaisseurs <b>standard 0,63 / 0,63 mm</b>	16,3	18,3	20,7	22,3	25,3	30,3	34,3
Acoustiques	Absorption	$\alpha_w = 0,95$						
Réaction au feu	Selon NF EN 13501-1 ET 13823	Ame : A1 (incombustible)						
	Selon EN 1364-1 et EN 13501-2	-	-	-	-	-	-	-
Isolant Laine de roche	Masse volumique (kg/m³)	100 (± 5 kg/m³)						

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

### Pour l'utilisation de ce panneau, les critères suivants doivent être respectés :

1. L'atmosphère du bâtiment ne doit pas être trop humide. L'hygrométrie doit être faible :  $W/n < 2,5 \text{ g/m}^3$
2. Pas d'utilisation pour de l'industrie alimentaire
3. Pour des bâtiments publics :
  - a. Éviter des gradients thermiques trop importants
  - b. Prévoir des systèmes de ventilation pour éviter les risques de condensation (VMC)
4. Portée maximum (résistance de la tôle extérieure seule) : Cf. portées utiles du Trapéza® 3.333.39T en 0,63 mm page 45
5. Ce panneau de toiture peut uniquement être utilisé pour des bâtiments de classe 1 (Pression intérieure comprise entre 1 100 Pa et 1 165 Pa)

**Sur enquête uniquement :** pour toute commande, merci de nous retourner le document page 149 dûment complété et signé