

# Mise en œuvre des panneaux

Ondatherm® T/TH, T iQ+, L, Ondagrip® & Ondastyl T



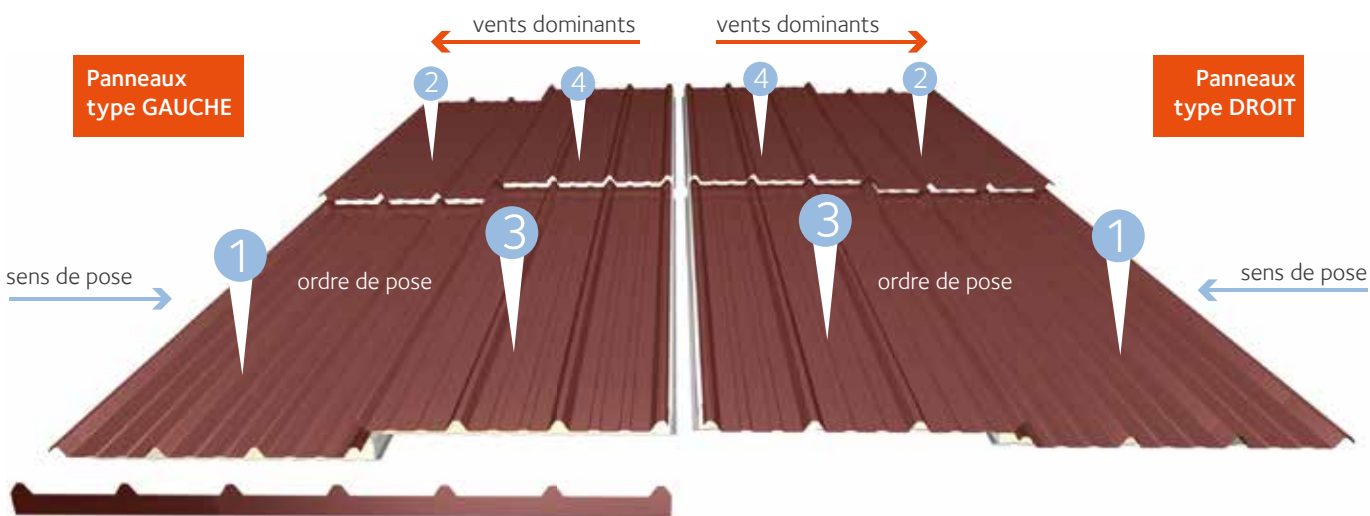
ArcelorMittal

Pour couverture des locaux d'hygrométrie faible ou moyenne

## Conseils de mise en œuvre

Les panneaux Ondatherm® T, TH, T iQ+, L, Ondagrip® et Ondastyl T sont mis en œuvre à l'avancement, la nervure libre de l'élément à poser venant recouvrir la nervure pleine du dernier élément posé. Le sens de progression du montage des panneaux est choisi de façon à être contraire à celui des vents dominants. Cette condition implique l'emploi de panneaux de type "droit" ou type "gauche".

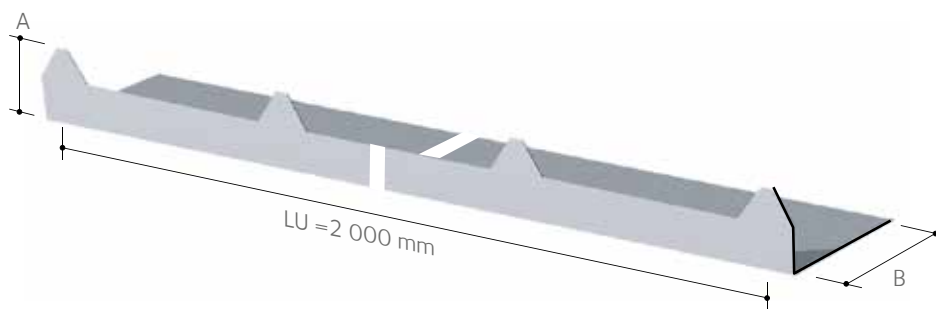
Le montage doit s'effectuer suivant le croquis ci-dessous (exemple en Ondatherm® T)



Prévoir un closoir métallique en bas de pente

## Closoir échancré ATCLP1

Choix et dimensions : page 127



## Largeur des appuis

Les panneaux doivent être posés sur des appuis (en bois ou métal) dont les largeurs minimales sont :

Type d'appuis	Largeur minimum (mm)	
	Sur appui intermédiaire et appui d'extrémité non recouverte	Sur appui avec recouvrement transversal
Acier	40	65
Bois	60	90
Béton avec insert acier	60	65

# Mise en œuvre des panneaux

Gamme Ondatherm®, Ondagrip® & Ondastyl T



ArcelorMittal

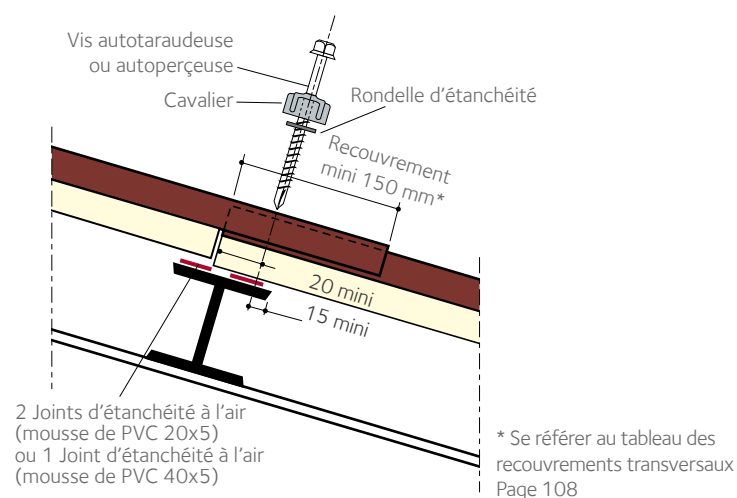
Pour couverture des locaux d'hygrométrie faible ou moyenne

## Conseils de mise en œuvre

La valeur du recouvrement transversal sans complément d'étanchéité est fonction de la pente, de la longueur maximale du versant et de la zone climatique ; elle est donnée dans le tableau page 108.

S'il y a complément d'étanchéité, la valeur du recouvrement est fixée à 150 mm à 200 mm, sauf pour altitude > 900 m, où il est de 200 mm.

### Vis à double filet obligatoire pour Ondastyl T



Les informations énoncées ci-dessous sont issues respectivement des différents DTA en vigueur.

## Densité des fixations

- 3 fixations par mètre linéaire si fixation complète
- 2 fixations par mètre linéaire si fixation réduite

## Types et nature des fixations

- Gamme Ondatherm® & Ondagrip® : vis autotaraudeuses, vis autoperceuses, tirefonds
- Ondastyl T : vis à double filet uniquement

## Fixations de couture

Les fixations de couture sont régulièrement réparties. La fixation sur panne des nervures de recouvrement longitudinal des panneaux est également considérée comme une fixation de couture.

- Répartition des fixations de couture

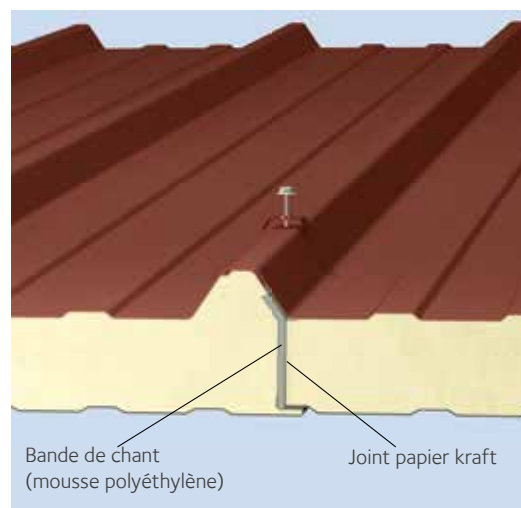
Portée L (m)	Pente ≥ 10 % et situation normale**	Autres cas
L ≤ 2	L	L/2
2 < L ≤ 3,5	L/2	1 m
L > 3,5	1 m	1 m

\*\* Les situations considérées sont celles définies en annexe E de la norme NFP 34-205-1 (DTU 40.35).

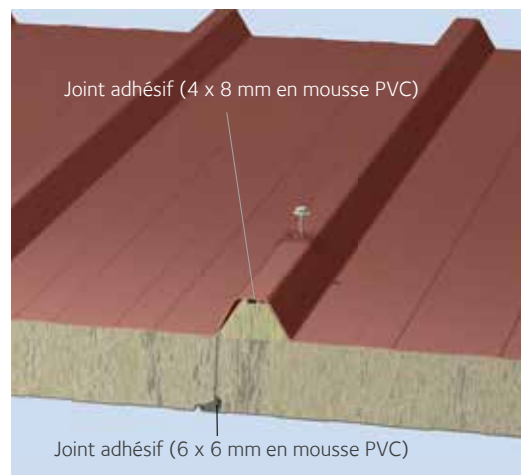
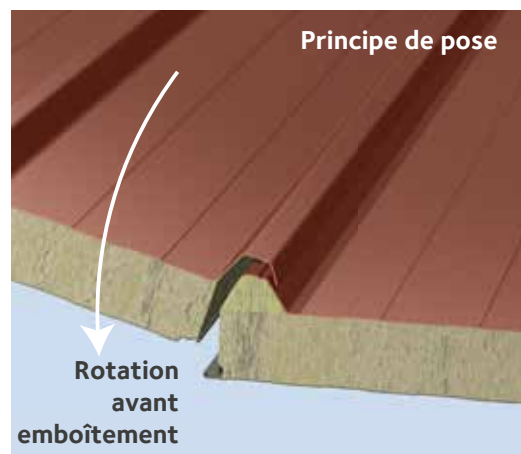
## Recouvrements longitudinaux

- Pour gamme Ondatherm® & Ondagrip

Tous les joints présentés sur les schémas ci-dessous sont intégrés en usine sur les panneaux.



- Pour Ondastyl T



# Mise en œuvre des panneaux

## Ondatherm® T / TH & Ondastyl T



ArcelorMittal

### Prescriptions relatives à la pose des panneaux sur ossature bois en résidentiel

Les dispositions suivantes sont nécessaires :

- Avoir des pannes de largeur minimum de 60 mm en partie courante, de 90 mm minimum au droit des recouvrements transversaux de panneaux et d'épaisseur 80 mm avec un ancrage de vis de 50 mm minimum.
- S'assurer d'un bon alignement des pannes.
- Disposer sur les pannes un joint mousse de section 60 mm x 10 mm, type Néoprène.
- Limiter la longueur des panneaux à 6 mètres.
- Pré-percer les panneaux à un trou légèrement supérieur au diamètre de la vis (8 mm pour une vis de diamètre 6,3 mm)
- Utiliser des vis sans filet sous tête avec un serrage modéré, afin de garantir l'étanchéité de la fixation.
- La portée doit être supérieure à 2 m (distance entre fixations), sauf si le tableau de charges du Document Technique d'Application impose une portée inférieure.
- Pour les autres dispositions, il y a lieu de se référer au Document Technique d'Application ou à RAGE (recouvrement en fonction des pentes, porte-à-faux, tableaux de charges...).



Ondatherm® T - Hairplus® Abyss

# Mise en œuvre des panneaux

## Ondatherm® TH

Pour couverture des locaux d'hygrométrie forte et très forte



ArcelorMittal

Locaux climatisés et forte hygrométrie selon DTA en vigueur - Très forte hygrométrie : nous consulter

### Joint

- Mastic silicone bénéficiant d'un label SNJF façade,
- Butyl préformé de référence Etancopast (Etanco)  $\varnothing$  5 mm ou  $\varnothing$  7,5 mm suivant hygrométrie, ou Novalastik (Saint Gobain)  $\varnothing$  4,8 mm ou  $\varnothing$  7,9 mm suivant hygrométrie ou joint butyl de dimensions et performances supérieure ou similaire,
- Bande aluminium auto adhésive type Coband (Etanco) ou similaire.

### Densité des fixations

- **3 fixations par mètre linéaire si fixation complète**
- **2 fixations par mètre linéaire si fixation réduite**

### Types et nature des fixations

- Vis en inox autoperceuses ou autotaraudeuses de diamètre minimal 5,5 mm

### Fixations de couture

Couturage des parements extérieurs des panneaux sandwich par vis autoperceuse diamètre 4,8 mm et tous les 500 mm.

### Revêtement du parement intérieur

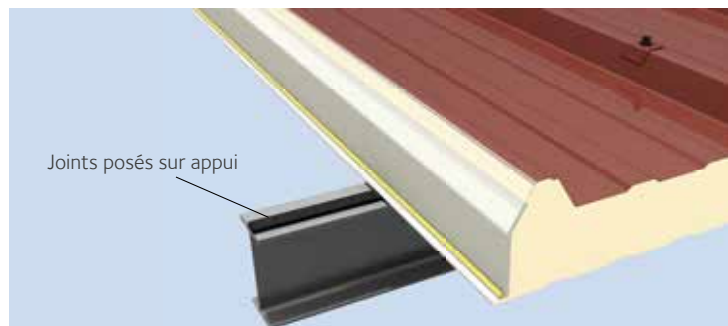
Les revêtements prélaqués du parement intérieur des panneaux Ondatherm® TH prévus en protection du parement acier galvanisé, devront tenir compte de l'ambiance humide, mais aussi de l'agressivité éventuelle de l'ambiance intérieure.

Le revêtement sera déterminé à l'aide du questionnaire d'environnement :

### Jonction longitudinale entre panneaux

Pour assurer une barrière à la vapeur d'eau, il est nécessaire de mettre en œuvre in situ, un cordon préformé butyl ou un joint silicone selon les cas ci-dessous :

- Joint butyl en locaux climatisés et locaux à forte et très forte hygrométrie ( $>$  10 mm Hg) ;
- Joint silicone en locaux climatisés (de 5 à 10 mm Hg) .



Joint posés sur appui

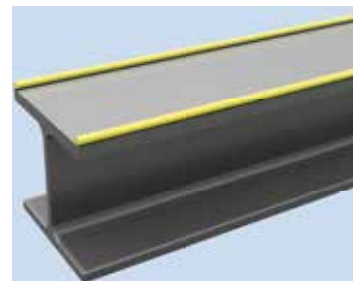
### Recouvrement transversal

#### • Sur appui :

Afin d'assurer une barrière à la vapeur d'eau, il est nécessaire de mettre en œuvre, sur les appuis d'extrémités des panneaux sandwich (égout, recouvrement transversal et faîtage), et aux points singuliers, des joints de type :

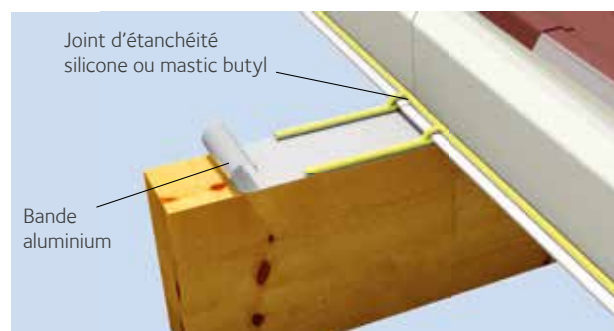
- Joint butyl en locaux climatisés et locaux à forte et très forte hygrométrie ( $>$  10 mm Hg) ;
- Joint silicone en locaux climatisés (de 5 à 10 mm Hg) .

Mise en place des joints butyl au plus près des bords de l'appui, notamment du côté du faîtage.



Le cordon butyl possèdera un diamètre de 5,5 mm minimum en forte hygrométrie (FH), et un diamètre de 7,5 mm en très forte hygrométrie (TFH).

Sur appui bois, il est nécessaire de mettre en œuvre avant la pose des panneaux, une bande auto-adhésive aluminium de largeur au moins égale à celle de l'appui, sur tous les appuis.

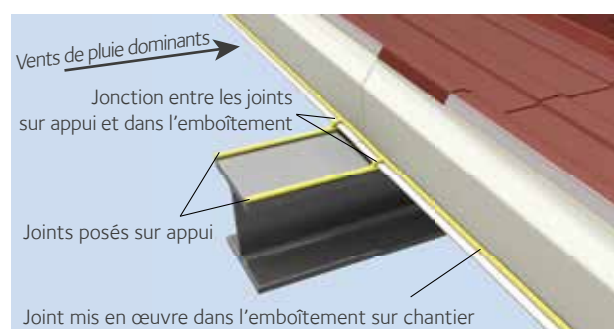


Joint d'étanchéité silicone ou mastic butyl

Bande aluminium

#### • Sur le panneau :

La jonction entre le joint longitudinal mis en œuvre dans l'emboîtement du panneau et les joints sur appui au droit d'une jonction transversale des panneaux sandwich, est réalisée par une jonction entre ces joints par ajout d'un cordon de silicone ou butyl selon le cas, voir figure ci-dessous.



Vents de pluie dominants

Jonction entre les joints sur appui et dans l'emboîtement

Joint posés sur appui

Joint mis en œuvre dans l'emboîtement sur chantier