

PANNEAUX SANDWICH

FTV HL Power T



Description



Procédé de bardage en panneaux sandwich (sous DTA du CSTB) : tôle – laine de roche – tôle. L'âme du panneau est constituée de **lamelles en laine de roche** à fibres redressées de classement AzSi1d0.

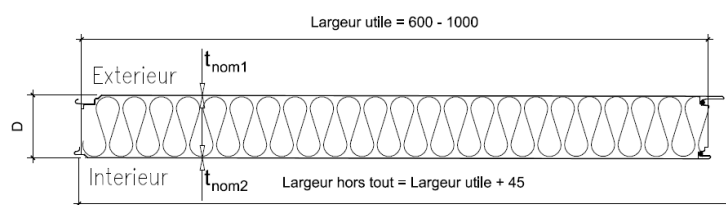
Les panneaux ont les dimensions suivantes :

- Épaisseur : de 60 à 240 mm,
- Longueur maximale : 14 m,
- Largeurs utiles de 600 mm à 1 000 mm.

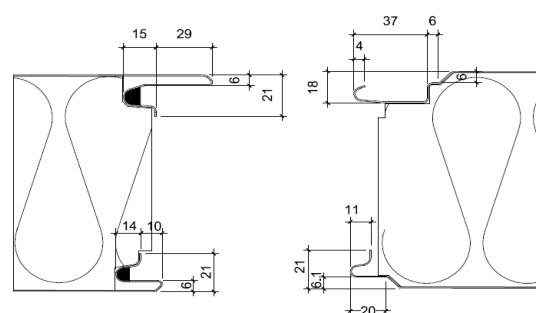
Les panneaux peuvent être mis en oeuvre horizontalement ou verticalement. Les jonctions s'effectuent par emboîtement des rives longitudinales.

La fixation des panneaux à l'ossature se fait par fixations traversantes visibles à l'extrémité et **fixations cachées** au niveau de l'appui intermédiaire en pose horizontale.

Il est également possible, en pose verticale, d'utiliser les fixations cachées à l'extrémité et au niveau de l'appui intermédiaire. Dans ce cas, les panneaux sont mis en oeuvre en une seule hauteur sans jonction horizontale.



D = 50, 60, 80, 100, 120, 133, 150, 172, 200, 240 mm



Joint mousse PUR 7×7 mm
Figure 1bis – Détail emboîtement

Matériaux : tôles et parements

Les bobines d'acier sont :

- Soit, **galvanisées à chaud** en continu Z225, Z275, de nuance S 320 GD selon la norme NF EN 10346, avec prélaquage selon NF EN 10169+A1 et XP P 34-301,
- Soit, **inoxydables** de nuances 1.4301 (AISI 304), 1.4401 (AISI 316) et 1.4404 (AISI 316 L) conformément à la norme NF EN 10088-2 en qualité brute.

Deux types de revêtements de tôles sont communément utilisés :

- Le polyester (PE) marqué comme SP : la protection standard
- Le polyfluorure de vinylidène marqué comme PVDF : utilisable en bord de mer - atmosphère corrosive.

Les revêtements prélaqués peuvent être :

- Polyester 15μ (SP/PE)
- Polyester 25μ (SP/PE)
- PVDF 25μ
- PVDF 35μ
- PUR 50μ
- PVC 120 à 200μ
- HPS 200μ

Toutes les nuances RAL sont possibles.

Les couleurs standards Trimo sont (valable pour la protection polyester - SP) :

- RAL 9002 - blanc-gris
- RAL 9010 - blanc
- RAL 9006 - gris aluminium
- RAL 7035 - gris clair



Choix du type de structure

Les panneaux peuvent être posés sur des ossatures en acier, en bois ou en béton munies d'inserts métalliques.

Les caractéristiques minimales des ossatures sont :

- Support acier : épaisseur minimale de 1,5 mm
- Support bois : épaisseur minimale de 80 mm
- Support béton avec insert : épaisseur minimale des inserts de 2,5 mm

Coupe-feu

Nos panneaux sandwich FTV HL Power T peuvent être coupe-feu jusqu'à 3 heures (EI180 en épaisseur 150 mm).

Classement au feu :

	FTV HL 120		FTV HL 150	
Sens de pose	Verticale	Horizontale	Verticale	Horizontale
EI Classe de résistance au feu (EN 1364-1, EN 13501-2) Feu côté intérieur	EI120	EI120	EI180	EI180
Portée maximale entre appuis (m)	4	4	4	4

L'installation de panneaux coupe-feu doit respecter notre PV feu Efectis n°EFR-21-002083.

