

PANNEAUX SANDWICH

FTV Perform C



Description



Le système de façade est composé de panneaux Trimoterm FTV (sous DTA du CSTB) de modules standard de 1 000 ou 1 200 mm (sur demande, possible entre 600 et 1 200 mm).

La gamme d'applications est extrêmement large. Ils sont appropriés pour les centres d'affaires, les commerces, les centres de loisirs, les bâtiments commerciaux et industriels.

Le système de panneaux ignifugés Trimoterm assure une haute résistance au feu (jusqu'à 4h), une excellente isolation thermique et phonique ainsi qu'une protection sanitaire. Les panneaux sont utilisés principalement en bardages, cloisons, coupe-feu, mais sont aussi appropriés pour une utilisation dans l'industrie chimique et agroalimentaire.

Composition du panneau

Les panneaux Trimoterm FTV sont composés de deux tôles d'acier d'épaisseur 0,5, 0,6 ou 0,7 mm, lisses ou profilés, et prélaquées.

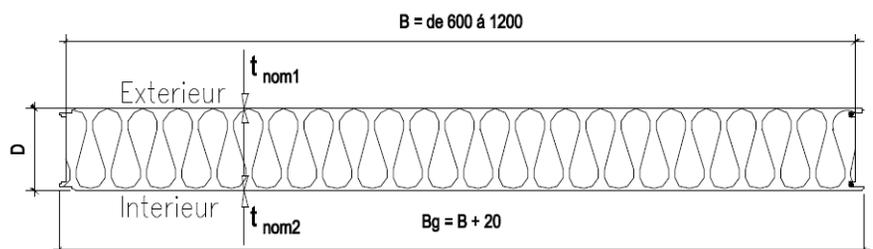
Ces tôles sont collées au noyau de laine de roche incombustible de classe A (EN 13501-1).

Les trois couches forment un élément d'une épaisseur totale de 50, 60, 80, 100, 120, 133, 150, 172 ou 200 mm.

Un film protecteur de polyéthylène est appliqué à la surface du panneau pour le protéger durant la manutention, le transport et la pose. Ce film est à enlever lorsque l'assemblage est terminé.

Les panneaux peuvent avoir une longueur maximale de 14 m.

Possibilité de réaliser une note de calcul de portée sur demande.



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

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 Perform C peuvent être coupe-feu jusqu'à 4 heures (EI240 en épaisseur 200 mm).

Classement au feu :

	FTV 50	FTV 60	FTV 80	FTV 100	FTV 120	FTV 133	FTV 150	FTV 172	FTV 200
Épaisseur du panneau (mm)	50	60	80	100	120	133	150	172	200
EI Classe de résistance au feu (EN 1364-1, EN 13501-2)			El 45	El 60	El 120	El 120	El 180	El 180	El 240
Portée maximale entre appuis (m) - pose verticale			4	6,1	5,1	5,1	4	4	4
Portée maximale entre appuis (m) - pose horizontale			4	6,1	8	8	4	4	3

L'installation de panneaux coupe-feu doit respecter notre PV feu Efectis n°08-A-040.

