



A Tata Steel Enterprise

MONTANATHERM®

Panneaux sandwich avec tôles en acier et en aluminium



SWISS MADE⁺



SOMMAIRE

RAPIDE. ÉCONOMIQUE. MONTANATHERM®.

SWISS MADE

Les produits Montana sont des produits suisses. Fabriqués dans notre usine à Villmergen (CH), ils répondent à nos exigences élevées, et aux vôtres, en matière de qualité et d'excellence.

EXCELLENTE PROPRIÉTÉ DE CONSTRUCTION

Les qualités exceptionnelles des panneaux sandwich MONTANATHERM® – un poids réduit pour une rigidité élevée – autorisent de grandes portées et facilitent la pose. Les tôles extérieures protégées contre la corrosion et résistantes aux intempéries absorbent les forces de pression et de traction qui se manifestent lors du transfert de charge.

RENTABILITÉ

MONTANATHERM® est le système de construction idéal pour les bâtiments industriels et commerciaux, qui requièrent un avancement rapide de la construction, une bonne rentabilité et un niveau d'isolation élevé.

REVÊTEMENT INDIVIDUEL

Cette possibilité de revêtements extérieurs fait des idées des maîtres d'œuvre et des architectes une réalité, dont la mise en œuvre ne requiert pas de renoncer aux avantages bien connus et éprouvés des panneaux sandwich classiques MONTANATHERM®.

Les éléments MONTANATHERM® Carrier rendent ainsi possible une nouvelle méthode de construction en associant les avantages des éléments de façade MONTANATHERM® à ceux d'une façade ventilée.

POSSIBILITÉS DE CRÉATIONS

Les teintes de la gamme MONTACOLOR®, les différents revêtements de surface, pilastres décoratifs ainsi que l'élément de façade particulièrement élégant à fixation non apparente offrent de multiples possibilités créatives. MONTANATHERM® est compatible avec le profil trapézoïdal SP 44, ce qui offre aux planificateurs et aux architectes de multiples possibilités pour de nouvelles constructions ou des extensions de bâtiments.

- 4 – 5 ● **PANNEAUX SANDWICH MONTANATHERM®**
Tout ce que vous devriez savoir sur la qualité
- 6 ● **PANNEAUX POUR FAÇADE MONTANATHERM®**
Panneaux pour façade à fixation non apparente
- 7 ● **PILASTRES**
Éléments décoratifs de façade
- 8 ● **PANNEAUX POUR TOITURE MONTANATHERM®**
Panneaux pour toiture avec mousse dure PIR exempte de CFC et de HCFC
- 9 ● **INDICATIONS TECHNIQUES**
Informations importantes en un coup d'œil
- 10 – 11 ● **ACCESSOIRES**

PANNEAUX SANDWICH MONTANATHERM®

Depuis plus de deux décennies, Montana Systèmes de Construction SA fabrique des panneaux sandwich pour les toits, les façades et les murs intérieurs sur la première installation de production continue de Suisse. Cette installation ultramoderne, longue de 270 mètres au total, utilise des agents moussants exempts de CFC et de HCFC. Montana Systèmes de Construction SA est ainsi en mesure de proposer des éléments sandwich respectueux de l'environnement pour une utilisation en toiture et en façade. Des investissements constants dans des installations et des techniques de fabrication modernes garantissent que les produits finaux répondent aux attentes élevées de nos clients en matière de et de haute qualité.



EMBALLAGE ET TRANSPORT

La préparation du transport passe par un emballage professionnel. Sur demande, les éléments sont emballés de manière à pouvoir être retirés de la pile sur le chantier au moyen d'appareils de pose sous vide (emballage Octopus). Les panneaux sandwich MONTANATHERM® sont enveloppés dans un film rétractable qui les protège des intempéries, du vent et de l'humidité.

Les différents panneaux sont toujours livrés recouverts d'une feuille de protection, qui doit être retirée directement après la pose. Veuillez respecter les indications figurant sur les étiquettes du paquet. Des chauffeurs contractuels dûment qualifiés assurent la livraison et le transport sur le chantier.

RENTABILITÉ ET FONCTIONNALITÉ

Prêts à la pose, les panneaux sandwich MONTANATHERM® sont à la fois très légers et très rigides. Ceci permet de grandes portées et facilite la pose. Les tôles extérieures absorbent les forces de pression et de traction tout en résistant aux influences extérieures telles que les intempéries, les fluctuations de température et les sollicitations mécaniques. La mousse dure en polyisocyanurate (PIR) d'une densité de 40 kg/m³ permet de fixer les tôles extérieures à la distance souhaitée tout en absorbant les forces transversales et de cisaillement lorsque l'élément est soumis à une charge.

Même lors de l'étape de pose, les panneaux sandwich MONTANATHERM® atteignent une excellente rentabilité grâce à leur grande surface.

ESTHÉTIQUE EN ACIER ET EN ALUMINIUM

Tous les panneaux sandwich MONTANATHERM® sont fabriqués avec des tôles en acier ou en aluminium dans les teintes de la gamme MONTACOLOR®. Les tôles extérieures sont pré-laquées de série avec une couche en polyester de 25 µm ou, en cas d'exigences plus élevées en matière d'esthétique ou de protection contre la corrosion, d'un revêtement Colorcoat PRISMA® d'une épaisseur de 65 µm. Les divers revêtements de surface ainsi que le panneau de façade particulièrement élégant, à fixation non apparente, offrent de multiples possibilités créatives aux architectes, planificateurs et maîtres d'ouvrage.

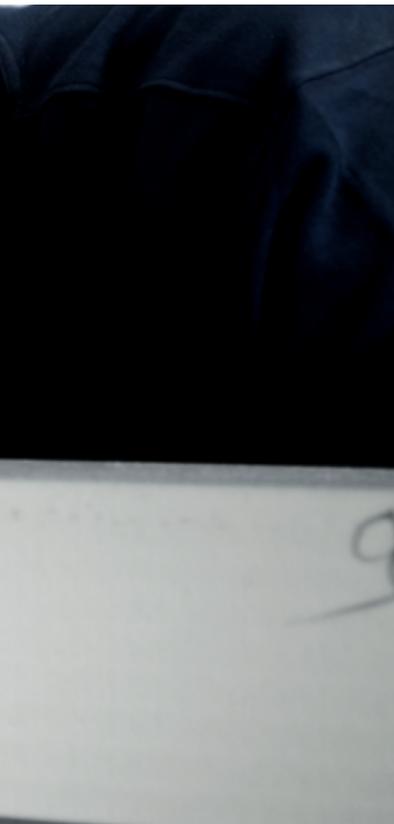
NOUVEAU: des profils de raccord vertical personnalisables pour une liberté de création exceptionnelle! (voir page 7)

DOMAINES D'APPLICATION

Les panneaux sandwich MONTANATHERM® conviennent aux projets de construction les plus variés qui exigent une pose rapide et une excellente isolation thermique. Ces éléments sont utilisés comme parois extérieures, intérieures et toitures.

EMBASE

L'embase est intégralement posée d'usine par Montana; deux éléments de toiture MONTANATHERM® sont toujours vissés entre eux. Les dimensions / vides lumière sont à choix. La pose sur chantier permet des gains de temps car elle se fait en continu, sans travaux accessoires.



JOINT TRANSVERSAL – RECOUVREMENT

Montana Systèmes de Construction SA est en mesure de vous livrer sur le chantier les éléments de toiture grâce à un démoussage dans la zone de recouvrement (voir page 9), de manière à obtenir un joint transversal propre et fiable.

PROTECTION PHONIQUE

Malgré la légèreté des panneaux sandwich MONTANATHERM®, ceux-ci présentent une valeur d'isolation phonique suffisante dans la plupart des cas. Ceci est dû à la liaison des deux tôles via un noyau présentant une faible résistance dynamique à la flexion. Sans adjonction d'autres matériaux et indépendamment de l'épaisseur des panneaux de 80–180 mm, l'isolation phonique atteint une valeur R_w de 25 dB.

CLASSE D'INCENDIE

Tous les panneaux sandwich MONTANATHERM® répondent à la classe au feu RF2 (BKZ 5.3) . Les panneaux satisfont également aux exigences européennes de la classe B-s2-d0 au feu selon EN 13501-1.

Pour des exigences encore plus élevées en matière de protection contre l'incendie, les éléments façade avec fixation invisible à partir d'une épaisseur de noyau de 140 mm, ainsi que les éléments de toiture à partir de 120 mm peuvent être fabriqués avec une résistance au feu en option en tant qu'éléments EI30, resp. REI30. Bien entendu, la certification officielle de VKF est également disponible pour cette application. Veuillez noter le marquage spécial EI30/REI30 dans la gamme de produits suivante.

ASSURANCE QUALITÉ

La fabrication est soumise à un processus interne d'assurance qualité régulier et certifié. Ainsi, le respect des tolérances définies selon les prescriptions en matière de qualité et de contrôle de l'EPAQ Quality Regulations font également l'objet d'un suivi. Les contrôles internes réalisés en continu pendant et après la fabrication garantissent que le matériau, la galvanisation, l'épaisseur des tôles, les propriétés de la mousse et le respect des dimensions des panneaux sandwich MONTANATHERM® attestées par label satisfont aux exigences de qualité fixées.

Les panneaux sandwich MONTANATHERM® sont désignés selon la norme EN 14509 avec la marque CE. Sur demande, les principales caractéristiques du produit sont attestées via une déclaration de performance selon le règlement sur les produits de construction.

ISOLANT THERMIQUE

Les excellentes propriétés d'isolation thermique de noyau en PIR sont vérifiées et confirmées via des mesures continues et par des contrôles externes effectués de manière régulière. Une valeur de conductivité thermique lambda  officielle et certifiée selon SIA 279 sert de base pour les calculs transparents (voir pages ci-après) de la valeur U exigée pour le justificatif énergétique.

MONTARECYCLE

Nous reprenons les palettes en bois et les sangles de levage qui ont été nécessaires pour vous livrer les éléments sandwich MONTANATHERM®. Entièrement gratuit pour vous. Indiquez-nous simplement quand le matériel est prêt à être retiré et nous viendrons le chercher. Nous contrôlons le matériel, le préparons et le réutilisons pour le prochain transport. C'est du recyclage vécu.

PROTECTION CONTRE LA GRÊLE

Protection optimale même en cas de mauvais temps! Nos éléments de façade MONTANATHERM® résistent également à la grêle, comme l'atteste le certificat de protection contre la grêle AEA1  de la classe RG 3.

QUALITÉ MONTANA

Montana Systèmes de Construction SA répond aux souhaits les plus variés de ses clients: cela va des conseils et de l'assistance jusqu'à une livraison ponctuelle, en passant par une fabrication d'excellente qualité.

Notre critère de qualité est la satisfaction du client!

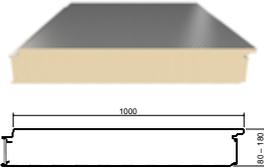
Adressez-vous à nous si vous recherchez pour vos projets de construction une solution économique et parfaite sur le plan de la qualité!



MONTANATHERM®

PANNEAUX SANDWICH AVEC TÔLES EN ACIER ET EN ALUMINIUM

Panneaux pour façades avec mousse dure PIR exempte de CFC et de HCFC

TYP	PROFIL	DONNÉES TECHNIQUES							SURFACES		ÉPAISSEUR DE TÔLE		
		M kg/m ²	d mm	L max m	U ₁ W/(m ² K)	U ₂ W/(m ² K)	S Pres/paquet	EI 30	LL	ML	E mm	I mm	
PANNEAUX DE FAÇADES AVEC FIXATION NON APPARENTE 	MTW V ML 80/1000 	STAHL kg/m ² 13.34 ALUMINIUM kg/m ² Sur demande; Quantité minimale à respecter	●	●	●	●	●	●	●	●	0.63	0.45	
	MTW V ML 100/1000 	ACIER kg/m ² 14.15 Quantité minimale 1000 m ² ALUMINIUM kg/m ² Sur demande; Quantité minimale à respecter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.63	0.45
	MTW V ML 120/1000 	ACIER kg/m ² 14.96 ALUMINIUM kg/m ² Sur demande; Quantité minimale à respecter	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.63	0.45
	MTW V ML 140/1000 	ACIER kg/m ² 15.75 ALUMINIUM kg/m ² Sur demande; Quantité minimale à respecter EI 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.63	0.45
	MTW V ML 160/1000 	ACIER kg/m ² 16.56 ALUMINIUM kg/m ² Sur demande; Quantité minimale à respecter EI 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.63	0.45
	MTW V ML 180/1000 	ACIER kg/m ² 17.37 ALUMINIUM kg/m ² Sur demande; Quantité minimale à respecter EI 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0.63	0.45

● Les panneaux sandwich atteignent une valeur Rw d'environ 25 dB, ainsi qu'une conductivité thermique officielle et certifiée selon SIA 279 de 0,021 W/(mK) .

● SURFACES

LL = Nervuré

ML = Micronervuré



ÉLÉMENT DE SERVICE

 **RECOMMANDATIONS DE POSE** 

 **TEXTES DE SOUMISSION (CH)** 

 **ÉCHANTILLONS** 

 **BIM** 

 **TABLEAUX STATIQUES** 

 **CAD** 

 **LISTE DU MATÉRIEL DE STOCKAGE** 

 **DURABILITÉ** 

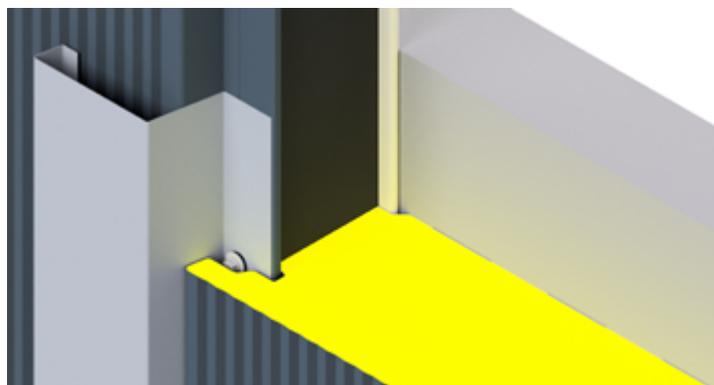
DONNER DES ACCENTS

Les raccords verticaux, comme éléments de façade décoratifs, subdivisent les surfaces des murs et mettent en valeur les lignes. Ils permettent non seulement de créer un design esthétique, mais constituent également une solution technique idéale pour dissimuler avec élégance la jonction et les raccords visibles sur les panneaux. Nos profils de raccord vertical sont montés facilement et directement dans les joints entre les panneaux sandwich. Il est ainsi possible de donner des accents créatifs à la façade, et ce, à moindre coût.

Il existe quatre formes standard prédéfinies pour la conception des profils de raccord vertical. Il est toutefois possible de créer votre propre profil et de le faire réaliser par nos spécialistes.

DÉTAILS TECHNIQUES

- Matériau: acier en 0.70 mm (polyester 25 µm) ou 0.75 mm (Colorcoat PRISMA®)
- Longueur recommandée max. 4'000 mm
- Pose horizontale ou verticale possible



Pilastre
Construction avec pilastre art. 410

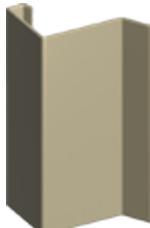
FORMES STANDARD



Pilastre 410
par ex. en Colorcoat PRISMA® ZEUS



Pilastre 411
par ex. en Colorcoat PRISMA® KRONOS



Pilastre 412
par ex. en Colorcoat PRISMA® SEREN GOLD



Pilastre 413
par ex. en Colorcoat PRISMA® SIRIUS II

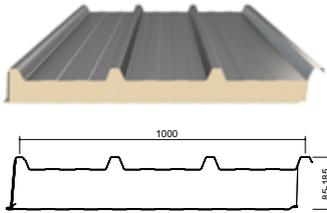
MONTANATHERM®

PANNEAUX SANDWICH AVEC TÔLES EN ACIER ET EN ALUMINIUM

Panneaux pour toitures avec mousse dure PIR exempte de CFC et de HCFC

TYPE

● PANNEAUX POUR TOITURE ↗

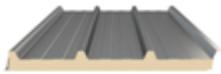


PROFIL

● MTD TL 85/1000



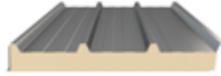
● MTD TL 105/1000



● MTD TL 125/1000



● MTD TL 145/1000



● MTD TL 165/1000



● MTD TL 185/1000



DONNÉES TECHNIQUES

	M kg/m ²	d mm	L max m	U ₁ W/(m ² .K)	U ₂ W/(m ² .K)	S Pres/paquet
ACIER kg/m ²	12.26	44/85	12	0.48	0.50	16
ALUMINIUM kg/m ²	Sur demande; Quantité minimale à respecter					

	M kg/m ²	d mm	L max m	U ₁ W/(m ² .K)	U ₂ W/(m ² .K)	S Pres/paquet
ACIER kg/m ²	13.19	44/105	17	0.33	0.34	12
ALUMINIUM kg/m ²	Sur demande; Quantité minimale à respecter					

	M kg/m ²	d mm	L max m	U ₁ W/(m ² .K)	U ₂ W/(m ² .K)	S Pres/paquet
ACIER kg/m ²	14.12	44/125	17	0.25	0.26	10
ALUMINIUM kg/m ²	Sur demande; Quantité minimale à respecter					

	M kg/m ²	d mm	L max m	U ₁ W/(m ² .K)	U ₂ W/(m ² .K)	S Pres/paquet
ACIER kg/m ²	15.05	44/145	17	0.20	0.20	8
ALUMINIUM kg/m ²	Sur demande; Quantité minimale à respecter					

	M kg/m ²	d mm	L max m	U ₁ W/(m ² .K)	U ₂ W/(m ² .K)	S Pres/paquet
ACIER kg/m ²	15.98	44/165	17	0.17	0.17	7
ALUMINIUM kg/m ²	Sur demande; Quantité minimale à respecter					

	M kg/m ²	d mm	L max m	U ₁ W/(m ² .K)	U ₂ W/(m ² .K)	S Pres/paquet
ACIER kg/m ²	16.90	44/185	17	0.15	0.15	6
ALUMINIUM kg/m ²	Sur demande; Quantité minimale à respecter					

SURFACES

TL

ÉPAISSEUR DE TÔLE

E mm

I mm

● Les panneaux sandwich atteignent une valeur Rw d'environ 25 dB, ainsi qu'une conductivité thermique officielle et certifiée selon SIA 279 de 0,021 W/(mK) ↗.

● SURFACE

TL = Trapézoïdal



ÉLÉMENT DE SERVICE

RECOMMANDATIONS DE POSE ↗

TEXTES DE SOUMISSION (CH) ↗

ÉCHANTILLONS ↗

BIM ↗

TABLEAUX STATIQUES ↗

CAD ↗

LISTE DU MATÉRIEL DE STOCKAGE ↗

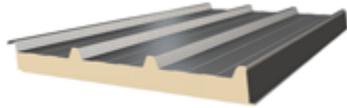
DURABILITÉ ↗

TECHNIQUE

INDICATIONS TECHNIQUES

DESCRIPTION

● PANNEAU A



● PANNEAU B



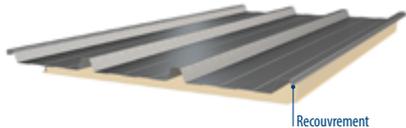
Prédominance du vent
Sens de pose



● PANNEAU C



Prédominance du vent
Sens de pose



EXÉCUTION

Standard

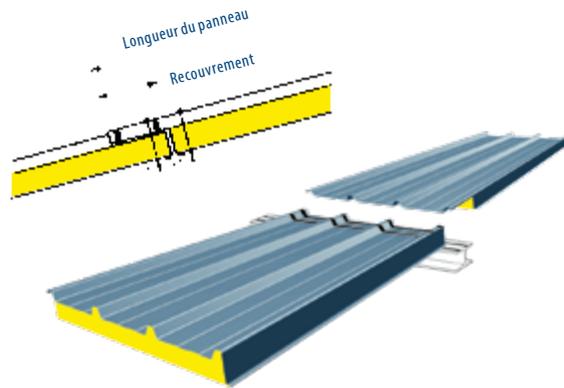
Avec entaille du noyau en mousse

RECOUVREMENT

A gauche

A droite

● RECOUVREMENT, PENTE MINIMALE ET TOLÉRANCES



● Pente minimale de toiture recommandée

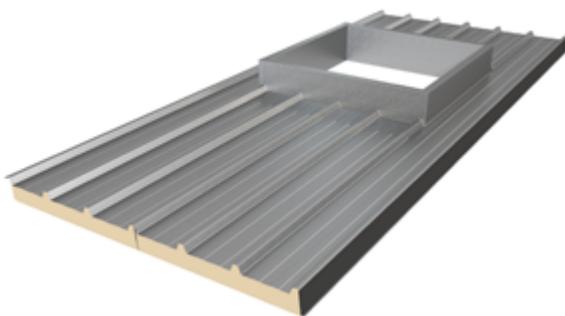
Toiture sans joint transversal et sans ouverture: 6% / 3.4°
Toiture avec joint transversal ou avec ouverture: 10% / 5.7°

Largeur des appuis: min. 40 mm
Élimination du noyau en mousse: min. 50 mm à max. 300 mm, pour une longueur de panneau de min. 2500 mm

En cas de recouvrement, prévoir des bandes d'étanchéité sur la sous-construction et entre les panneaux.

Tolérances générales	Épaisseur ≤ 100 mm:	± 2 mm	
Longueur ≤ 6 m:	± 5 mm	Épaisseur > 100 mm:	± 2%
Longueur ≤ 10 m:	± 9 mm	Voûte transversale:	
Longueur > 12 m:	± 10 mm	Panneaux pour façades	max. 8 mm
Largeur:	± 4 mm	Panneaux pour toitures	max. 10 mm

● EMBASE



● Pour la fabrication sur mesure de l'embase, le même matériau que pour la production des panneaux sandwich est utilisé afin d'éviter des différences de couleur (à l'exception de la zone de matière plastique liquide). En tenant compte de la statique, la longueur du vide lumière peut varier entre 1300 mm et 2800 mm. La largeur du vide lumière par contre est de 1300 mm maximum. La hauteur de la costière est de 350 mm. Les parois de la costière ont une épaisseur de 60 mm et sont isolées avec de la laine minérale. Pour vos commandes, veuillez utiliser le formulaire disponible sur le site www.montana-ag.ch > Services > Demandes et commandes.

Avantages

L'embase est entièrement assemblée en usine. Un système de transport et d'entreposage spécial garantit une livraison et une manipulation aisées sur le chantier (livraison des embases uniquement en Suisse).

Instruction pour la pose

Conformément aux lois et réglementations en vigueur, des sécurités antichute adaptées doivent être installées lors de l'exécution de travaux sur des toits. La sécurité antibris de lanterneaux (coupoles, éléments translucides, etc.) doit en outre être renforcée par des mesures collectives, telles que des grilles de protection ou des éléments grillagés!

ACCESSOIRES

POUR PANNEAUX DE FAÇADE

DÉSIGNATION

● OUTIL POUR LA POSE MONTATOOL®



EXÉCUTION

- Outil pour la pose des panneaux MONTANATHERM® pour façades. Manipulation aisée grâce au tube télescopique et au mécanisme de serrage. 2 outils, accessoires compris, emballés dans un coffre en plastique très pratique. Poids env. 16 kg
Adapté à tout MONTANATHERM® panneaux de façades.

● PLAQUE DE RÉPARTITION DE CHARGE



- Plaques de répartition de la charge, adaptées aux panneaux sandwich MONTANATHERM® avec fixation invisible
 - pour l'introduction sûre de forces de vissage élevées dues à la succion du vent dans le joint sandwich
 - Matériau acier inox 1.4301
 - Épaisseur 1.5 mm
 - Dimensions: 40 × 200 mm
 - Cartons à 50 pièces.

● SYSTÈME D'ANCRAGE POUR ÉCHAFAUDAGE



- Système d'ancrage pour échafaudage, adaptées aux panneaux sandwich MONTANATHERM® avec fixation invisible
 - Pour une fixation simple et sûre de l'échafaudage pendant la phase de construction
 - Matériau Edelstahl 1.4301
 - Épaisseur 1.5 mm
 - Dimensions: 70 × 105 mm
 - Cartons à 50 pièces.

● COMBINAISON PLAQUE DE RÉPARTITION DE LA CHARGE / SYSTÈME D'ANCRAGE POUR ÉCHAFAUDAGE



- Combinaison de la plaque de répartition de la charge et système d'ancrage pour échafaudage, adaptées aux panneaux sandwich MONTANATHERM® avec fixation invisible
 - Un seul élément pour une sécurité maximale
 - Matériau Edelstahl 1.4301
 - Épaisseur 1.5 mm
 - Dimensions: 70 × 105 mm
 - Cartons à 50 pièces.

● PANNEAUX SANDWICH AVEC RÉSISTANCE AU FEU

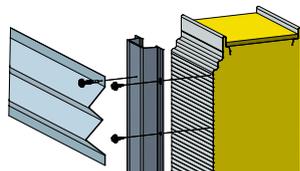


- MTW V ML 160 et MTW ML 180 avec mousse PIR et certification EI 30.
Panneaux avec noyau en laine minérale sur demande.

● MONTANATHERM® AIRSTOP

- La réponse aux exigences strictes d'étanchéité à l'air.
Disponible pour MTW V ML 140 au MTW VL ML 180.

● MONTANATHERM® CARRIER



- Les avantages connus des éléments de façade MONTANATHERM® sont combinés avec les avantages d'une façade ventilée. Composé d'un élément sandwich comme sous-construction (disponible dans les épaisseurs 120 à 180 mm), d'un profilé extrudé et des vis autoperceuses SFS correspondantes, il offre une multitude de possibilités créatives pour la conception de l'enveloppe extérieure dans différents matériaux.

POUR PANNEAUX DE TOITURES

DÉSIGNATION

● ARRÊT NEIGE ET GLACE EN ALUMINIUM



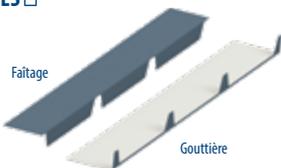
● PANNEAUX SANDWICH AVEC RÉSIDENCE AU FEU DE 30 MINUTES (CERTIFICATION AEAI)

REI 30

● CLOSOIRS SYNTHÉTIQUES



● CLOSOIRS MÉTALLIQUES



● CAVALIERS



● ÉLÉMENTS TRANSCUCIDES



● TÔLE DE RECOUVREMENT



EXÉCUTION

- Profilé T Aluminium brut 60 x 40 x 4-3000 mm
Pour la fixation, trous poinçonnés \varnothing 10 mm
Thermolaqué sur demande

Joint d'étanchéité PVC 40 x 60 x 4 mm

Adapté à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.

- MTD TL 165 et MTD TL 185 en acier avec mousse dure PIR et certification REI 30.

- En polyéthylène PE, anthracite/blanc
B2 selon DIN 4102, normalement inflammable
Faitage face B ou gouttière face A

Adaptés à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.

- En acier ou en aluminium
Faitage face B ou gouttière face A
Droit ou plié

Adaptés à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.

- Aluminium avec étanchéité EPDM

Adaptés à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.

- Éléments thermiques double paroi en polyester renforcé de fibres de verre. Les éléments translucides Montana sont prêts à être posés en alternance avec les panneaux sandwich. Conformément aux lois et réglementations en vigueur, des sécurités antichute adaptées doivent être installées lors de l'exécution de travaux sur des toits.

Valeur U jusqu'à 1.1 W/m²K
Longueur max. = 8500 mm

Pour vos commandes, veuillez utiliser le formulaire disponible sur le site www.montana-ag.ch > Services > Demandes et commandes.

Adaptés à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM® TL 85 - 165.

- SWISS PANEL® SP 44/1000
Largeur utile 1000 mm
Acier ou aluminium prélaqué en polyester 25 μ m
Longueurs 2000 à 15000 mm

Adaptée à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.

www.montana-ag.ch

Marques commerciales de Tata Steel

Montana est une marque déposée de Tata Steel.

Le plus grand soin a été apporté pour garantir l'exactitude des informations contenues dans cette publication. Cependant, Tata Steel et ses filiales déclinent toute responsabilité pour toute erreur éventuelle ou information pouvant être considérée comme erronée.

Avant d'utiliser des produits et services fournis par Tata Steel et ses filiales, les clients doivent en vérifier leur aptitude pour leurs applications.

Droit d'auteur © 2023
Montana Bausysteme AG

MONTANA BAUSYSTEME AG
Durisolstrasse 11
CH-5612 Villmergen
+41 56 619 85 85
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch

**MONTANA SYSTÈMES
DE CONSTRUCTION SA**
CH-1028 Préverenges
+41 21 801 92 92

MONTANA BAUSYSTEME AG
Zweigniederlassung
D-86845 Großaitingen
+49 8203 95 90 555