



A Tata Steel Enterprise

# MONTANATHERM®

Panneaux sandwich avec tôles en acier et en aluminium



SWISS MADE<sup>+</sup>





# SOMMAIRE

## RAPIDE. ÉCONOMIQUE. MONTANATHERM®.

### SWISS MADE

Les panneaux MONTANATHERM® pour façade ainsi que les panneaux trapézoïdaux pour toiture 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. Le panneau de toiture trapézoïdal 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®**  
Avec surface trapézoïdale
- 9 ● **INDICATIONS TECHNIQUES**  
Informations importantes en un coup d'œil
- 10 ● **PANNEAUX POUR TOITURE MONTANATHERM®**  
Avec surface ondulée
- 12 – 15 ● **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/m<sup>3</sup> 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

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 prélaquées 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.

Les profilés de raccord au design individuel offrent une énorme liberté pour exprimer votre créativité! (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.

## LUMIÈRE DANS LE TOIT

L'incidence de la lumière joue un rôle décisif dans la conception des toits. Les lanterneaux ou les fenêtres de toit ne doivent pas seulement servir de source de lumière et de protection contre la chaleur, mais aussi de sortie de toit et d'évacuation de la fumée et de la chaleur. Nous proposons des solutions éprouvées avec deux types d'embase ou d'éléments translucides.


### 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

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 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 et toiture MONTANATHERM® résistent également à la grêle, comme l'atteste le certificat de protection contre la grêle AEAI  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!


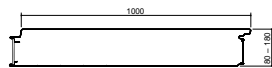





Adressez-vous à nous si vous recherchez pour vos projets de construction une solution économique et parfaite sur le plan de la qualité!



# MONTANATHERM<sup>®</sup>

## PANNEAUX SANDWICH AVEC TÔLES EN ACIER ET EN ALUMINIUM

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

TYP	PROFIL	DONNÉES TECHNIQUES	CLASSE D'INCENDIE			SURFACES		ÉPAISSEUR DE TÔLE	
			EI 30	RF2	LL	ML	E mm	I mm	
<p>● <b>PANNEAUX DE FAÇADES AVEC FIXATION NON APPARENTE</b> </p>  	● <b>MTW V ML 80/1000</b>	<b>STAHL</b> kg/m <sup>2</sup> 13.34  <b>ALUMINIUM</b> kg/m <sup>2</sup> Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter	●	●	●	●	●	●	●
	● <b>MTW V ML 100/1000</b>	<b>ACIER</b> kg/m <sup>2</sup> 14.15 Quantité minimale 1000 m <sup>2</sup>  <b>ALUMINIUM</b> kg/m <sup>2</sup> Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter	●	●	●	●	●	●	●
	● <b>MTW V ML 120/1000</b>	<b>ACIER</b> kg/m <sup>2</sup> 14.96  <b>ALUMINIUM</b> kg/m <sup>2</sup> Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter	●	●	●	●	●	●	●
	● <b>MTW V ML 140/1000</b>	 <b>ACIER</b> kg/m <sup>2</sup> 15.75  <b>ALUMINIUM</b> kg/m <sup>2</sup> Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter	●	●	●	●	●	●	●
	● <b>MTW V ML 160/1000</b>	 <b>ACIER</b> kg/m <sup>2</sup> 16.56  <b>ALUMINIUM</b> kg/m <sup>2</sup> Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter	●	●	●	●	●	●	●
	● <b>MTW V ML 180/1000</b>	 <b>ACIER</b> kg/m <sup>2</sup> 17.37  <b>ALUMINIUM</b> kg/m <sup>2</sup> Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter	●	●	●	●	●	●	●
	<p>● 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) </p>								
<p>● <b>SURFACES</b> LL = Nervuré (ext.) / Nervuré (int.) ML = Micronervuré (ext.) / Nervuré (int.)</p>  									

### ÉLÉMENTS DE SERVICE

 **RECOMMANDATIONS DE POSE**

 **TEXTES DE SOUMISSION (CH)**

 **ÉCHANTILLONS**

 **BIM**

 **TABLEAUX STATIQUES**

 **CAD**

 **LISTE DU MATÉRIEL DE STOCKAGE**

 **DURABILITÉ**





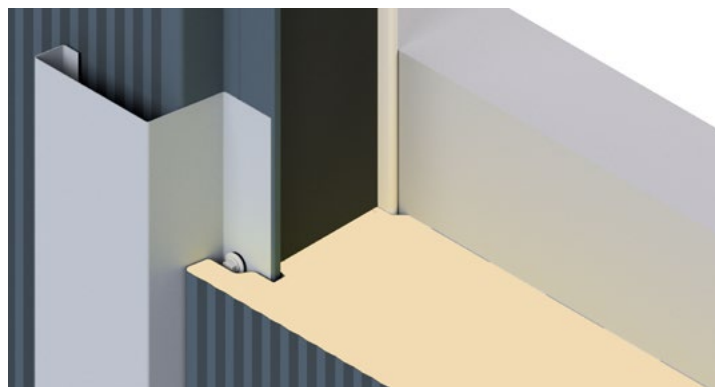
## DONNER DES ACCENTS

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

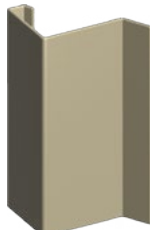
### FORMES STANDARD



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

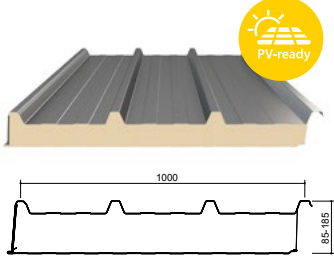
# MONTANATHERM<sup>®</sup>

## PANNEAUX SANDWICH AVEC TÔLES EN ACIER ET EN ALUMINIUM

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

TYPE

● PANNEAUX POUR TOITURE 



PROFIL

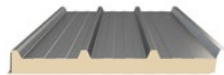
● MTD TL 85/1000



● MTD TL 105/1000



● MTD TL 125/1000



● MTD TL 145/1000



● MTD TL 165/1000



● MTD TL 185/1000



DONNÉES TECHNIQUES	CLASSE D'INCENDIE						SURFACE		ÉPAISSEUR DE TÔLE		
	M kg/m <sup>2</sup>	d mm	L max m	U <sub>1</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>2</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	S Pres/paquet	REI30	RF2	TL	E mm	I mm
ACIER kg/m <sup>2</sup>	12.26	44/85	12	0.48	0.50	16				0.63	0.45
ALUMINIUM kg/m <sup>2</sup>	Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter										
ACIER kg/m <sup>2</sup>	13.19	44/105	17	0.33	0.34	12				0.63	0.45
ALUMINIUM kg/m <sup>2</sup>	Quantité minimale 1000 m <sup>2</sup> Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter										
ACIER kg/m <sup>2</sup>	14.12	44/125	17	0.25	0.26	10				0.63	0.45
ALUMINIUM kg/m <sup>2</sup>	Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter										
ACIER kg/m <sup>2</sup>	15.05	44/145	17	0.20	0.20	8				0.63	0.45
ALUMINIUM kg/m <sup>2</sup>	Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter										
ACIER kg/m <sup>2</sup>	15.98	44/165	17	0.17	0.17	7				0.63	0.45
ALUMINIUM kg/m <sup>2</sup>	Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter										
ACIER kg/m <sup>2</sup>	16.90	44/185	17	0.15	0.15	6				0.63	0.45
ALUMINIUM kg/m <sup>2</sup>	Sur demande et après accord technique précédent; quantités minimales à respecter										

● 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 = Profilage trapézoïdal (ext.) / Nervuré (int.)



### ÉLÉMENTS DE SERVICE

 RECOMMANDATIONS DE POSE 

 TEXTES DE SOUMISSION (CH) 

 ÉCHANTILLONS 

 BIM 

 TABLEAUX STATIQUES 

 CAD 

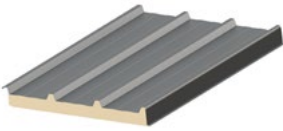

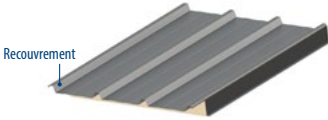

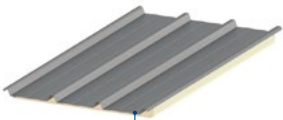
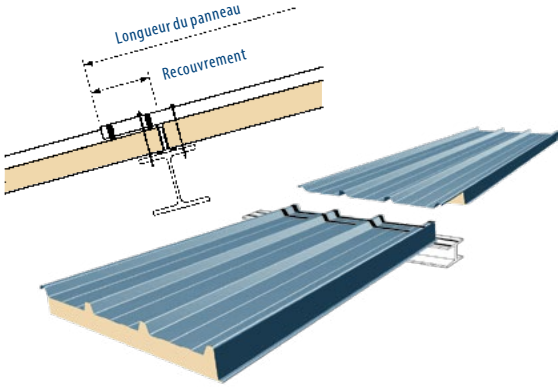
 LISTE DU MATÉRIEL DE STOCKAGE 

 DURABILITÉ 



# TECHNIQUE

## INDICATIONS TECHNIQUES

DESCRIPTION	EXÉCUTION	Avec entaille du noyau en mousse	RECOUVREMENT	A gauche	A droite																			
● PANNEAU A 	Standard	●	●	●	●																			
● PANNEAU B  ◀ Prédominance du vent Sens de pose ▶  Recouvrement	●	●	●	●	●																			
● PANNEAU C  Prédominance du vent ▶ ◀ Sens de pose  Recouvrement	●	●	●	●	●																			
● RECOUVREMENT, PENTE MINIMALE ET TOLÉRANCES 	●	<p>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°</p> <p>Largeur des appuis: min. 40 mm            Élimination du noyau en mousse: min. 50 mm a max. 300 mm, pour une longueur de panneau de min. 2500 mm</p> <p>En cas de recouvrement, prévoir des bandes d'étanchéité sur la sous-construction et entre les panneaux.</p> <table border="0"> <tr> <td>Tolérances générales</td> <td>Épaisseur ≤ 100 mm:</td> <td>± 2 mm</td> </tr> <tr> <td>Longueur ≤ 6 m:</td> <td>± 5 mm</td> <td>Épaisseur &gt; 100 mm:</td> <td>± 2%</td> </tr> <tr> <td>Longueur ≤ 10 m:</td> <td>± 9 mm</td> <td>Voûte transversale:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Longueur &gt; 12 m:</td> <td>± 10 mm</td> <td>Panneaux pour façades</td> <td>max. 8 mm</td> </tr> <tr> <td>Largeur:</td> <td>± 4 mm</td> <td>Panneaux pour toitures</td> <td>max. 10 mm</td> </tr> </table>				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
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																					

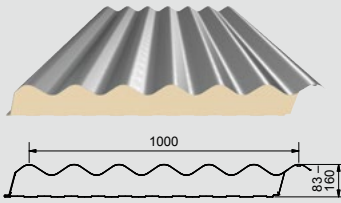
# MONTANATHERM®

## PANNEAUX SANDWICH AVEC TÔLES EN ACIER

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

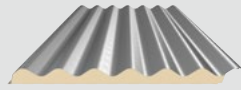
TYPE

● PANNEAUX POUR TOITURE 

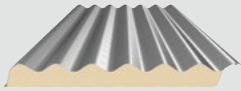


PROFIL

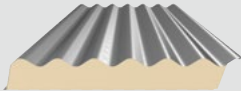
● MTD SL 83/1000



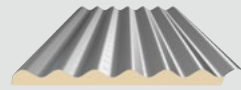
● MTD SL 119/1000



● MTD SL 159/1000



● MTD SG 83/1000 Eco



DONNÉES TECHNIQUES	M kg/m <sup>2</sup>	d mm	L max m	U <sub>1</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	S Pres/paquet	CLASSE D'INCENDIE	SURFACES			ÉPAISSEUR DE TÔLE	
							RF2	RF3	SL	SG	E mm
ACIER kg/m <sup>2</sup>	10.60	39/83	25	0.38	17	●	●	●	●	0.63	0.40
ACIER kg/m <sup>2</sup>	12.10	39/120	25	0.24	11	●	●	●	●	0.63	0.40
ACIER kg/m <sup>2</sup>	13.70	39/160	25	0.17	8	●	●	●	●	0.63	0.40
ACIER kg/m <sup>2</sup>	7.50	39/83	18	0.38	17	●	●	●	●	0.63	< 0.01

- Les panneaux sandwich disposent d'une conductivité thermique certifiée de 0,023 W/(mK). Les profilés MTD SL offrent en outre une valeur d'isolation acoustique d'environ 25 dB.

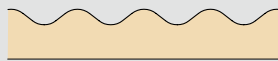
N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir des accessoires ou des certificats. Pour connaître les couleurs standard disponibles, veuillez consulter la liste des matériaux en stock ci-dessous.

● SURFACES

SL = Profilage sinusoïdal (ext.) / Nervuré (int.)



SG = Profilage sinusoïdal (ext.) / Lisse (int.)



## ÉLÉMENTS DE SERVICE

 TABLEAUX STATIQUES 

 CAD 

 LISTE DU MATÉRIEL DE STOCKAGE 

 ÉCHANTILLONS 

 DURABILITÉ 



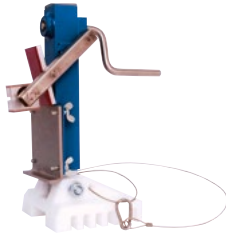


# ACCESSOIRES

## 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



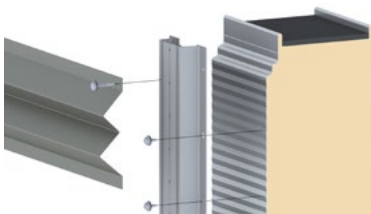
- Système d'ancrage pour échafaudage, adaptées aux panneaux sandwich MONTANATHERM® avec fixation invisible
  - Pour une fixation simple et sûre de l'échafaudage pendant la phase de construction
  - Matériau Edelstahl 1.4301
  - Épaisseur 1.5 mm
  - Dimensions: 70 × 105 mm
  - Cartons à 50 pièces.

### ● 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.

### ● 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 FAÇADE

### DÉSIGNATION

- **PV-READY** 



- **PANNEAUX SANDWICH AVEC RÉSISTANCE AU FEU** 



- **MONTANATHERM® AIRSTOP** 

### EXÉCUTION

- Nos panneaux sandwich sont parfaitement adaptés à une intégration facile du photovoltaïque. Nous nous ferons un plaisir de vous aider et de vous conseiller dans le choix des systèmes possibles. Pour les panneaux MTW V ML 120 à MTW V ML 180, nous vous proposons une solution sur mesure avec un profilé extrudé Carrier correspondant. Découvrez toutes les informations importantes à ce sujet dans l'article de blog Panneaux sandwich MONTANATHERM®: prêts pour le photovoltaïque.
- Du MTW V ML 140 au MTW ML 180 avec mousse PIR et certification EI 30. Panneaux avec noyau en laine minérale sur demande.
- La réponse aux exigences strictes d'étanchéité à l'air. Disponible pour MTW V ML 140 au MTW VL ML 180.

[TGW Transportgemeinschaft AG, Wangen an der Aare \(CH\)](#) 



# ACCESSOIRES

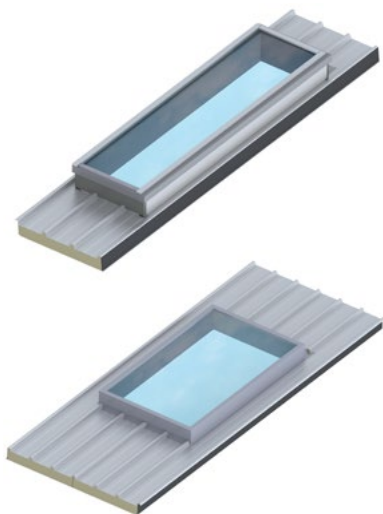
## POUR PANNEAUX DE TOITURES

### DÉSIGNATION

#### ● CAVALIERS [↗](#)



#### ● EMBASE [↗](#)



#### ● ÉLÉMENTS TRANSCUCIDES [↗](#)



#### ● TÔLE DE RECOUVREMENT



### EXÉCUTION

- Aluminium avec étanchéité EPDM

Adaptés à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.

- Embase avec vitrage fixe:  
Fabriqué à partir d'un panneau sandwich MONTANATHERM®.  
Apport maximal de lumière du jour grâce à des dimensions de verre variables jusqu'à 700 x 3000 mm  
Verre anti-perforation avec résistance à la grêle, disponible en double ou triple vitrage isolant  
Livraisons uniquement en Suisse  
  
Plus d'informations dans cette [video](#) [↗](#)
- Costière composée de deux panneaux sandwich MONTANATHERM® (avec le même matériau de base)  
Entièrement prémonté en usine  
Diverses dimensions de lumière disponibles (longueur variable entre 1300 et 2800 mm / largeur max. 1300 mm)  
Parois latérales isolées avec 60 mm de laine minérale  
Longueur d'élément max. 10'000 mm  
Livraisons uniquement en Suisse  
Utilisez le [formulaire de commande](#) [↗](#) sur notre site Internet.

Les deux versions sont compatibles avec tous les panneaux de toiture MONTANATHERM® MTD TL.

Les lois et ordonnances en vigueur ainsi que les prescriptions concernant les protections contre les chutes et la sécurité anti-percée lors de travaux sur le toit doivent impérativement être respectées!

- 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/m<sup>2</sup>K  
Longueur max. = 8500 mm

Pour vos commandes, veuillez utiliser ce [formulaire](#) [↗](#).

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 µm  
Longueurs jusqu'à max. 15000 mm

Adaptée à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.



## POUR PANNEAUX DE TOITURES

DÉSIGNATION

### ● ARRÊT NEIGE ET GLACE EN ALUMINIUM



EXÉCUTION

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

Joint d'étanchéité PVC 40 x 60 x 4 mm

Adapté à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.

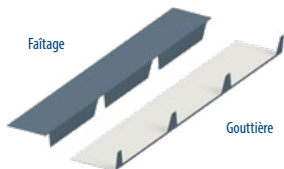
### ● CLOSOIRS SYNTHÉTIQUES



- 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®.

### ● CLOSOIRS MÉTALLIQUES



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

Adaptés à tous les panneaux de toiture MONTANATHERM®.

### ● PV-READY



- Nos panneaux sandwich pour toiture sont parfaitement adaptés à une intégration facile du photovoltaïque. Nous nous ferons un plaisir de vous aider et de vous conseiller dans le choix des systèmes possibles. Découvrez toutes les informations importantes à ce sujet dans l'article de blog [Panneaux sandwich MONTANATHERM®: prêts pour le photovoltaïque](#).

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



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

# [www.montana-ag.ch](http://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 © 2025  
Montana Bausysteme AG

**MONTANA BAUSYSTEME AG**  
Durisolstrasse 11  
CH-5612 Villmergen  
+41 56 619 85 85  
[www.montana-ag.ch](http://www.montana-ag.ch)  
[info@montana-ag.ch](mailto: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