



A Tata Steel Enterprise

MONTAWALL®.

Cassettes porteuses en acier pour bâtiments industriels, halles ou stades de sports et infrastructures de transport, avec ou sans perforation acoustique



SWISS MADE⁺



PORTEUR. ÉLÉMENTAIRE. MONTAWALL®.

MONTAWALL® – UNE SOLUTION EFFICACE ET ÉCONOMIQUE POUR TOITURES ET FAÇADES

Les cassettes MONTAWALL® de Montana forment un système variable de cassettes porteuses disponibles dans différentes exécutions, dimensions et longueurs. La hauteur et la profondeur des cassettes peuvent être définies librement. Les cassettes MONTAWALL® permettent de réaliser une construction simple et économique qui présente de très bonnes propriétés d'isolation. Les cassettes perforées garantissent des valeurs élevées d'absorption acoustique dans des plages de fréquence techniquement importantes et offrent une solution économique idéale quand il s'agit de se conformer aux exigences en matière de protection contre le bruit. Des architectes de renom tels que Santiago Calatrava, Herzog & de Meuron et bien d'autres encore ont découvert que le système de cassettes MONTAWALL® pouvait non seulement être utilisé dans des bâtiments industriels mais également dans des projets d'infrastructures de transport ainsi que dans des aéroports et des gares, sans oublier les bâtiments consacrés aux loisirs et aux sports.

UN VÉRITABLE ESSOR DANS LA CONSTRUCTION DE STADES

Les cassettes MONTAWALL® ont fait leurs preuves comme éléments de façades et de toitures dans la construction de stades de football. Presque tous les stades homologués par la FIFA en Suisse sont construits avec des cassettes MONTAWALL®. Leurs excellentes propriétés statiques et acoustiques font des cassettes MONTAWALL® un produit idéal pour les constructions légères.

MONTAPLUS® ET SWISSPORLAMBDA CASSETTE – CONSTRUCTIONS DE TOUTE DERNIÈRE GÉNÉRATION !

Les coûts croissants de l'énergie, les obligations légales plus sévères et le maintien de la valeur des bâtiments parlent en faveur d'un mode de construction de grande qualité, y compris dans la construction industrielle. En collaboration avec des partenaires leaders sur leur marché (ISOVER, SWISSPOR, SFS), la société Montana a perfectionné et optimisé ses constructions avec cassettes éprouvées depuis de longues années. Par une réduction rigoureuse des ponts thermiques typiques des cassettes utilisées jusque-là, il a été possible d'obtenir des valeurs d'isolation thermique très bons. Les deux systèmes de cassettes conçus allient ces excellentes propriétés d'isolation aux multiples avantages d'une construction de façade ventilée. La ventilation offre en particulier des avantages sur le plan de la physique du bâtiment, une protection thermique en été et des possibilités quasi illimitées de variantes de revêtements extrêmement divers. Les systèmes de cassettes MONTAPLUS® et swissporLAMBDA Cassette mettent par-là même en évidence leur valeur ajoutée sur la durée par rapport à d'autres types de constructions.

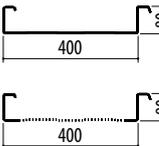
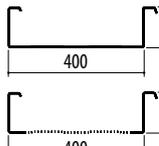
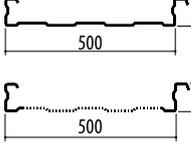
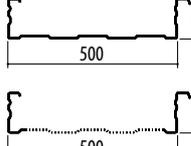
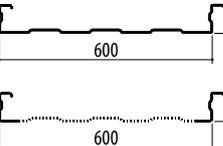
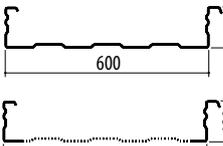
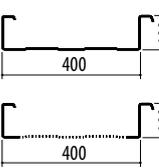
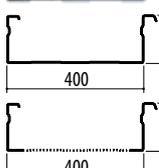
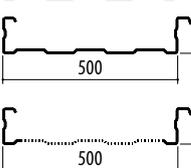
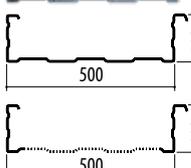
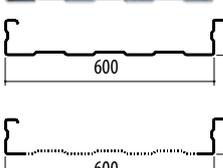
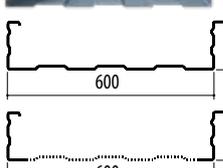
TABLE DES MATIÈRES

- 4–5 ● **CASSETTES ET ACCESSOIRES MONTAWALL®**
Cassettes porteuses, sur demande avec perforation acoustique
- 6 ● **MONTAPLUS® – LE SYSTÈME POUR CONFORT PLUS ÉLEVÉ**
Avec plus-value durable
- 7 ● **SWISSPORLAMBDA CASSETTE – ISOLATION OPTIMALE**
Mise en œuvre rapide, simple et aisée
- 7 ● **SERVICE ET INFORMATIONS DÉTAILLÉS**
Données de référence en bref

MONTAWALL®

CASSETTES EN ACIER

Cassettes porteuses, sur demande avec bande d'étanchéité intégrée et/ou perforation acoustique $\varnothing = 4 \text{ mm}$ / entraxe 7 mm

PROFIL	ÉPAISSEUR mm	Acier kg/m ²	0.75	0.88	1.00	1.25	PROFIL	ÉPAISSEUR mm	Acier kg/m ²	0.75	0.88	1.00	1.25
● MK 80/400		Acier kg/m ²	●	●	●	●	● MK 120/400		Acier kg/m ²	●	●	●	●
● MK 80/400 A							● MK 120/400 A						
● MK 80/500		Acier kg/m ²	●	●	●	●	● MK 120/500		Acier kg/m ²	●	●	●	●
● MK 80/500 A							● MK 120/500 A						
● MK 80/600		Acier kg/m ²	●	●	●	●	● MK 120/600		Acier kg/m ²	●	●	●	●
● MK 80/600 A							● MK 120/600 A						
● MK 100/400		Acier kg/m ²	●	●	●	●	● MK 140/400		Acier kg/m ²	●	●	●	●
● MK 100/400 A							● MK 140/400 A						
● MK 100/500		Acier kg/m ²	●	●	●	●	● MK 140/500		Acier kg/m ²	●	●	●	●
● MK 100/500 A							● MK 140/500 A						
● MK 100/600		Acier kg/m ²	●	●	●	●	● MK 140/600		Acier kg/m ²	●	●	●	●
● MK 100/600 A							● MK 140/600 A						

MONTAWALL® / ACCESSOIRES

CASSETTES EN ACIER

Cassettes porteuses, sur demande avec bande d'étanchéité intégrée et/ou perforation acoustique Ø = 4 mm / entraxe 7 mm

PROFIL	ÉPAISSEUR mm				PROFIL	ÉPAISSEUR mm			
	0.75	0.88	1.00	1.25		0.75	0.88	1.00	1.25
<ul style="list-style-type: none"> ● MK 145/400 ● MK 145/400 A 	Acier kg/m ²				<ul style="list-style-type: none"> ● MK 180/400 ● MK 180/400 A 	Acier kg/m ²			
<ul style="list-style-type: none"> ● MK 145/500 ● MK 145/500 A 	Acier kg/m ²				<ul style="list-style-type: none"> ● MK 180/500 ● MK 180/500 A 	Acier kg/m ²			
<ul style="list-style-type: none"> ● MK 145/600 ● MK 145/600 A 	Acier kg/m ²				<ul style="list-style-type: none"> ● MK 180/600 ● MK 180/600 A 	Acier kg/m ²			
<ul style="list-style-type: none"> ● MK 160/400 ● MK 160/400 A 	Acier kg/m ²				<ul style="list-style-type: none"> ● INDICATION 	Il convient de souligner que les nervures des cassettes de 400 mm de hauteur sont différentes de celles des cassettes de 500 et 600 mm. Par conséquent, nous déconseillons de combiner directement les cassettes de 400 mm avec les autres types.			
<ul style="list-style-type: none"> ● MK 160/500 ● MK 160/500 A 	Acier kg/m ²				<ul style="list-style-type: none"> ● BANDE D'ÉTANCHÉITÉ GYSO G-410 				
<ul style="list-style-type: none"> ● MK 160/600 ● MK 160/600 A 	Acier kg/m ²				<p>Bande en mousse PVC élastique à cellules fermées, 19 x 3 mm, autocollante, de couleur grise. Convient à toutes les cassettes MONTAWALL®. Rouleaux de 30 m.</p> <p>En variante, la bande d'étanchéité peut être intégrée. À mentionner lors de la commande.</p>				

MONTAPLUS®

Isolation thermique et acoustique
ISOCONFORT 032 PR

CLADISOL 032

Vis autoperceuse
SFS intec non déformable

Bande d'étanchéité Montana

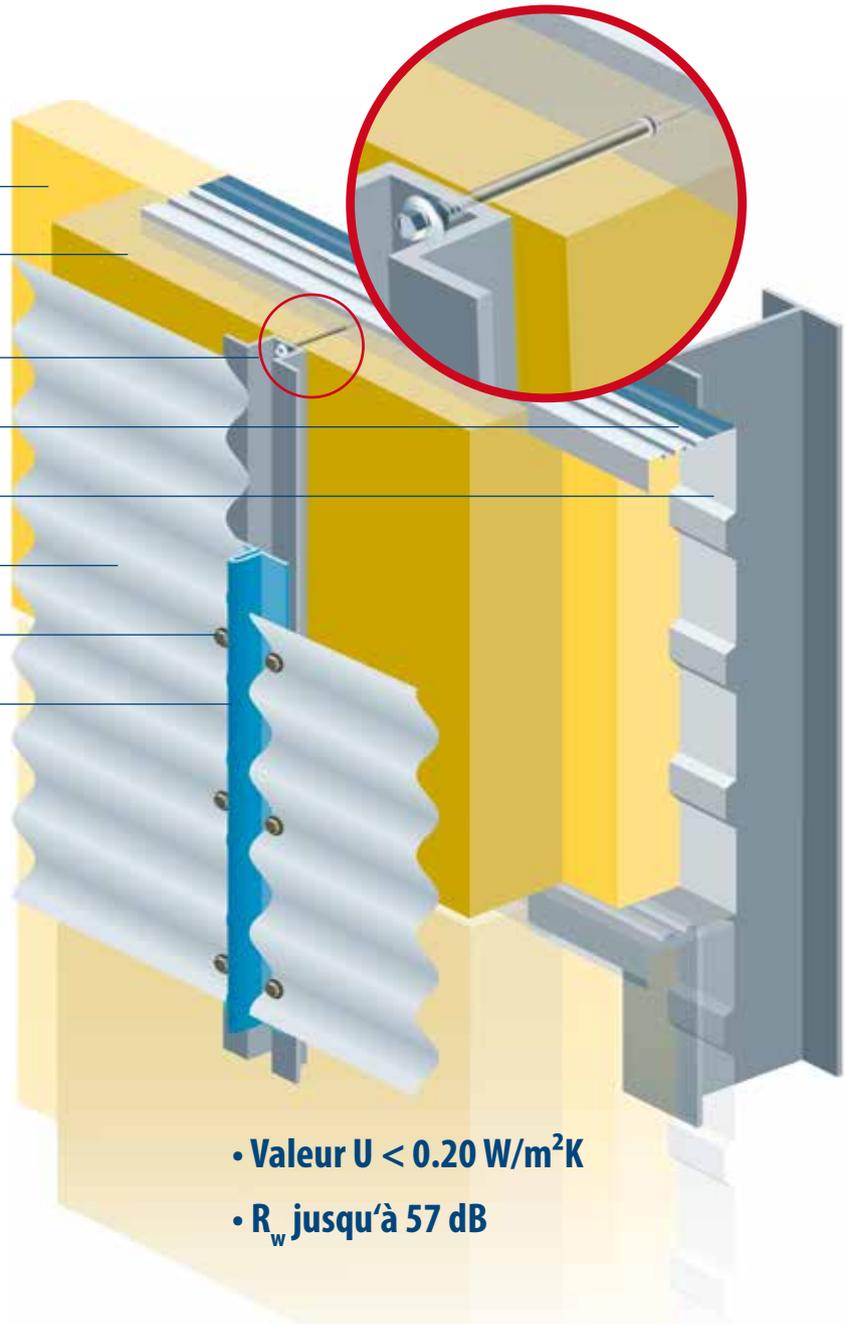
Cassette MONTAWALL®

Profil de façade SWISS PANEL®

Vis autoperceuse inoxydable

Raccord vertical

**LE SAVOIR-FAIRE DE TROIS
SPÉCIALISTES RÉUNIS DANS
UN MODULE!**



• Valeur U < 0.20 W/m²K

• R_w jusqu'à 57 dB

En collaboration avec des partenaires dominants sur le marché, Montana a développé et optimisé les constructions en cassettes. Le module de façades MONTAPLUS® répond à de hautes exigences. L'isolation thermique en été et en hiver assure un niveau de confort plus élevé. Avec l'augmentation des coûts de l'énergie, les constructions avec le système MONTAPLUS® sont synonymes de plus-value sur la valeur et la durabilité.

Ce type de construction apporte une plus-value par rapport à d'autres constructions.

En outre ce système de façade offre bien d'autres avantages:

PLUS DE CONFORT

Des façades ventilées avec une isolation thermique perméable veillent à un niveau d'humidité équilibré et à un grand confort thermique. Possible aussi avec perforations pour une acoustique améliorée.

POSE AISÉE

Dans de nouvelles constructions ou des projets de rénovation.

UNE GRANDE LIBERTÉ CRÉATIVE

Avec un vaste assortiment de profils de façade en acier ou en aluminium dans toutes les couleurs MONTACOLOR®.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

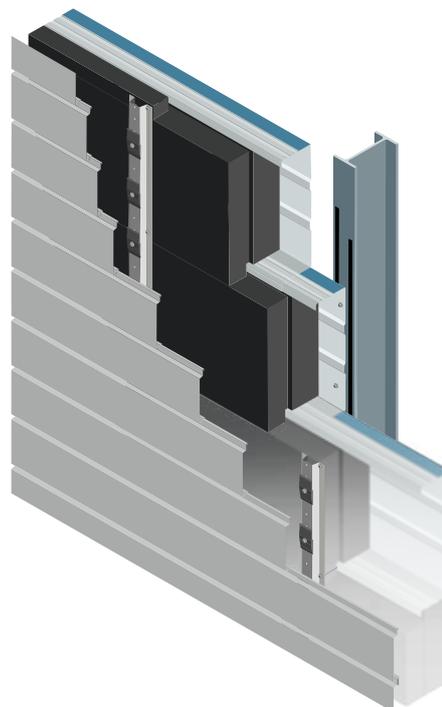
Par une réduction de la consommation d'énergie. Les composants sont recyclables.

swissporLAMBDA Cassette

LE MATÉRIAU ISOLANT PERFORMANT SUR LE PLAN ÉNERGÉTIQUE!

En collaboration avec ses partenaires Swisspor AG et SFS, la société Montana Systèmes de Construction SA a conçu un système d'un nouveau genre pour cassettes métalliques avec isolation thermique. Le système swissporLAMBDA Cassette est disponible dans les formats courants du commerce. Les panneaux isolants sont ajustés avec précision à ces dimensions et s'intègrent parfaitement dans les cassettes MONTAWALL®, de manière à ce que les ponts thermiques soient réduits au minimum. Le matériau isolant swissporLAMBDA Cassette est fabriqué à partir de mousse dure de polystyrène expansé et peut être entièrement recyclé. Avec son pouvoir isolant élevé, son temps de pose très court et son grand confort, cette solution innovante offre de nombreux avantages. Le matériau isolant étant résistant à la compression, la sous-construction n'a pas besoin d'appui vertical pour la fixation de la tôle extérieure lorsque le poids est inférieur à 20 kg par point de fixation. Grâce à une conductivité thermique particulièrement basse de 0,029 W/(mK), il est possible de réaliser avec ce système des parois très fines.

Vous trouverez des informations plus détaillées et une directive de pose complète dans les documents de la société Swisspor AG. Vous avez également la possibilité de vous adresser à notre équipe de vente.



- Valeur U jusqu'à 0,15 W/m²K possible
- Pose simple et efficace

SERVICE

DONNÉES DE RÉFÉRENCE EN BREF

MATÉRIAUX DE BASE

De stock, voir notre programme de livraison dans le nuancier MONTACOLOR®.

LONGUEURS LIVRÉES

Standard 2 à 16 m, sur demande jusqu'à 18 m.

TOLÉRANCES

Conforme aux directives de qualité de l'EPAQ.



www.montana-ag.ch

Avec des informations supplémentaires sur les produits et des références.



Indications techniques

Prospectus MONTAWALL® Technique 3.20. À télécharger ou commander par téléphone.



Fichiers CAD

À télécharger comme dwg ou dxf. www.montana-ag.ch > Produits > Cassettes



Tableaux de dimensionnement

Prospectus MONTAWALL® Statique 3.30. À télécharger ou commander par téléphone.



Logiciel de dimensionnement

Demandez le programme. www.montana-ag.ch > Services > Programmes de dimensionnement



Acoustique

Pour tous les informations prospectus Acoustique 7.9. À télécharger ou commander par téléphone.



Nuancier

Collection MONTACOLOR® avec un aperçu. À télécharger ou commander par téléphone.



Textes de soumissions (CH)

www.montana-ag.ch > Services > Textes de soumission

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 © 2019
Montana Bausysteme AG

MONTANA BAUSYSTEME AG

Durisolstrasse 11
CH-5612 Villmergen
Tel. + 41 56 619 85 85
Fax + 41 56 619 86 10
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch

MONTANA SYSTÈMES DE CONSTRUCTION SA

CH-1028 Préverenges
Tél. + 41 21 801 92 92
Fax + 41 21 801 92 93
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch

MONTANA BAUSYSTEME AG

Zweigniederlassung
D-86845 Grossaitingen
Tel. +49 8203 95 90 555
Fax +49 8203 95 90 556
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch