



A Tata Steel Enterprise

MONTAWALL®.

cassette portanti in acciaio per edifici industriali,
sportivi e per infrastrutture per i trasporti – con o
senza foratura acustica



SWISS MADE⁺



PORTANTE. ELEMENTARE. MONTAWALL®.

MONTAWALL® – LA SOLUZIONE EFFICACE ED ECONOMICA PER PARETI E COPERTURE

Le cassette MONTAWALL® formano un sistema variabile di cassette portanti disponibili in vari modelli, dimensioni e lunghezze. L'altezza e la profondità delle cassette possono essere scelte liberamente. Le cassette MONTAWALL® consentono di realizzare con facilità e in economia strutture con ottimi valori di isolamento. Le cassette perforate assicurano, nell'ambito industriale, un ottimo assorbimento acustico nelle principali frequenze e consentono di adempiere in modo efficace ed economico alle disposizioni di legge in materia di protezione acustica. Architetti di fama mondiale quali Santiago Calatrava, Herzog & de Meuron e molti altri utilizzano il sistema delle cassette MONTAWALL® sia in ambito industriale, sia per realizzare infrastrutture, quali aeroporti e stazioni ferroviarie, impianti sportivi e grandi edifici per il tempo libero.

GRANDE RICHIESTA NELLA COSTRUZIONE DI STADI

Nella costruzione di stadi le cassette MONTAWALL® sono impiegate con successo sia come elementi di parete sia in coperture. Quasi tutti i stadi svizzeri omologati dalla FIFA sono dotati di cassette MONTAWALL®. Le eccellenti caratteristiche in termini di statica e di acustica rendono le cassette MONTAWALL® una scelta vincente per le costruzioni leggere.

MONTAPLUS® E CASSETTE SWISSPORLAMBDA – SISTEMA DI COSTRUZIONE A CASSETTE DI NUOVISSIMA GENERAZIONE!

Costi energetici in aumento, norme di legge sempre più severe e la preservazione del valore di un edificio sono validi argomenti per costruire edifici di alta qualità anche in ambito industriale. In collaborazione con i partner leader del settore (ISOVER, SWISSPOR, SFS) Montana ha continuato a sviluppare e ottimizzare il sistema di costruzione a cassette ormai apprezzato già da molti anni. Grazie alla diminuzione dei tipici ponti termici rispetto al precedente sistema di costruzione a cassette possono essere raggiunti ottimi valori di isolamento termico. Entrambi i sistemi di costruzioni a cassette sviluppati combinano eccellenti proprietà di isolamento con i numerosi vantaggi di un sistema di facciata retro-ventilata. Si tratta in particolare dei benefici legati alla fisica della costruzione per quanto concerne la ventilazione, all'isolamento termico in estate e alle possibilità quasi illimitate nella progettazione e nella scelta del tipo di rivestimento esterno. Il sistema di costruzione a cassette MONTAPLUS® e le cassette swissporLAMBDA si differenziano così da altre tipologie per il loro valore ecosostenibile.

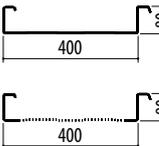
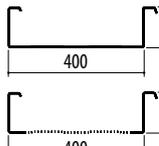
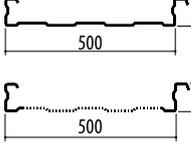
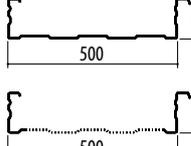
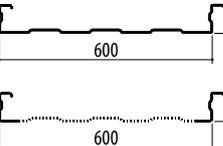
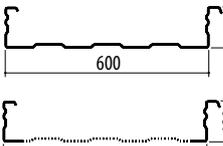
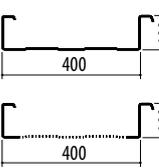
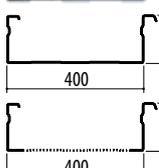
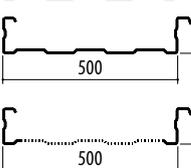
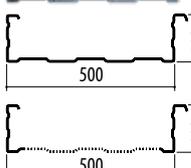
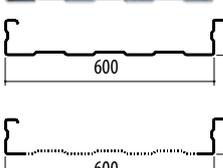
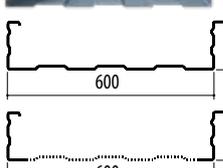
CONTENUTO

- 4–5 ● **CASSETTE MONTAWALL® E ACCESSORI**
Cassette portanti per pareti, su richiesta con perforazione acustica
- 6 ● **MONTAPLUS® – IL SISTEMA PER MAGGIOR CONFORT**
Con valore nel tempo duraturo
- 7 ● **CASSETTE SWISSPORLAMBDA – IL MIGLIOR ISOLAMENTO**
Veloce, leggero e facile da lavorare
- 7 ● **SERVIZIO ED INFORMAZIONI DETTAGLIATI**
Principali caratteristiche in sintesi

MONTAWALL®

CASSETTE IN ACCIAIO

Cassette portanti, su richiesta con nastro di guarnizione integrato e/o con foratura acustica $\varnothing = 4 \text{ mm}$ / Tg 7 mm

| PROFILLO | SPESSORE mm | 0.75 | 0.88 | 1.00 | 1.25 | PROFILLO | SPESSORE mm | 0.75 | 0.88 | 1.00 | 1.25 |
|----------------|---|------------------------------|-------|-------|-------|----------------|---|------------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | |
| ● MK 80/400 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | ● | ● MK 120/400 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | ● |
| ● MK 80/400 A |  | | 11.19 | 12.72 | 15.90 | ● MK 120/400 A |  | | 12.60 | 14.32 | 17.90 |
| ● MK 80/500 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | ● | ● MK 120/500 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | |
| ● MK 80/500 A |  | | 10.56 | 12.00 | 15.00 | ● MK 120/500 A |  | | 11.69 | 13.28 | |
| ● MK 80/600 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | | ● MK 120/600 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | ● |
| ● MK 80/600 A |  | | 9.97 | 11.33 | | ● MK 120/600 A |  | | 9.30 | 10.91 | 12.40 |
| ● MK 100/400 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | ● | ● MK 140/400 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | |
| ● MK 100/400 A |  | | 11.90 | 13.52 | 16.90 | ● MK 140/400 A |  | | 13.31 | 15.12 | |
| ● MK 100/500 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | | ● MK 140/500 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | |
| ● MK 100/500 A |  | | 11.12 | 12.64 | | ● MK 140/500 A |  | | 12.25 | 13.92 | |
| ● MK 100/600 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | | ● MK 140/600 |  | Acciaio kg/m ² | ● | ● | ● |
| ● MK 100/600 A |  | | 10.44 | 11.87 | | ● MK 140/600 A |  | | 9.70 | 11.38 | 12.93 |

MONTAWALL® / ACCESSORI

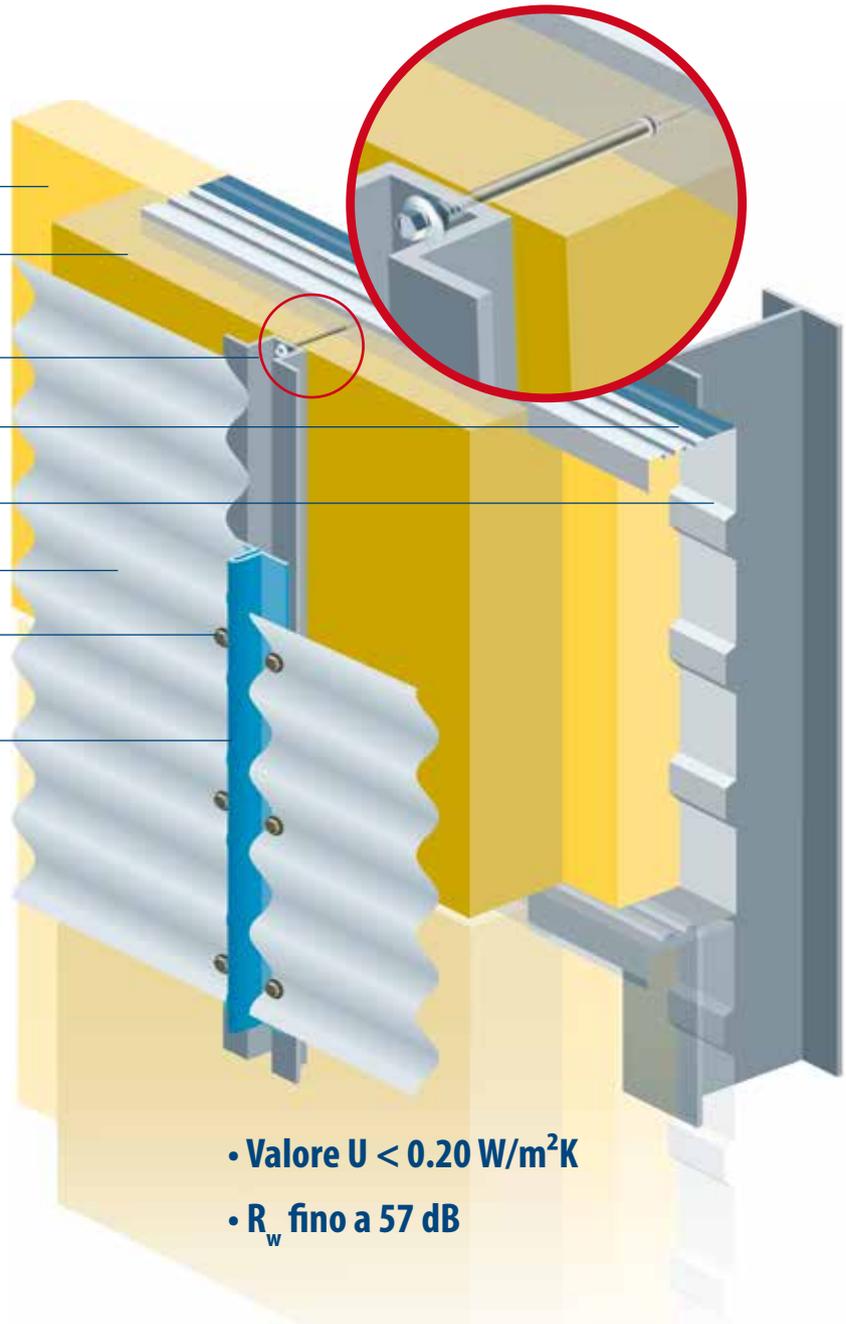
CASSETTE IN ACCIAIO

Cassette portanti, su richiesta con nastro di guarnizione integrato e/o con foratura acustica $\varnothing = 4 \text{ mm}$ / Tg 7 mm

| PROFILLO | SPESSORE mm | | | | PROFILLO | SPESSORE 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 | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 13.48 ● 15.32 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ● MK 180/400 ● MK 180/400 A | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 14.71 ● 16.72 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● MK 145/500 ● MK 145/500 A | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 12.39 ● 14.08 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ● MK 180/500 ● MK 180/500 A | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 13.38 ● 15.20 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● MK 145/600 ● MK 145/600 A | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 9.80 ● 11.50 ● 13.07 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ● MK 180/600 ● MK 180/600 A | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 12.32 ● 14.00 ● 17.50 | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● MK 160/400 ● MK 160/400 A | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 14.01 ● 15.92 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ● INDICAZIONE <p>Occorre osservare che tra la nervatura della cassetta alta 400 mm e delle cassette alte 500 e 600 mm c'è una differenza. Si sconsiglia quindi di combinare le cassette da 400 mm di rettamente con gli altri tipi.</p> | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● MK 160/500 ● MK 160/500 A | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 10.92 ● 12.81 ● 14.56 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ● NASTRO DI GUARNIZIONE GYSO G-410  | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● MK 160/600 ● MK 160/600 A | Acciaio kg/m ² <ul style="list-style-type: none"> ● 10.10 ● 11.85 ● 13.47 ● 16.83 | | | | <p>Nastro di guarnizione elastico, in schiuma di PVC a cellule chiuse, 19 x 3 mm, autoadesivo, facile da attraversare con le viti, grigio. Adatto per tutte le cassette MONTAWALL®. Rotoli da 30 m.</p> <p>Su richiesta è possibile una consegna con nastro isolante già integrato. Da specificare al momento dell'ordinazione.</p> | | | | |

MONTAPLUS®

- Isolante termico e acustico
ISOCONFORT 032 PR
- CLADISOL 032
- Vite autopercorante distanziatrice
e antistrappo SFS intec
- Nastro isolante Montana
- Cassetta per parete MONTAWALL®
- Profilato per facciate SWISS PANEL®
- Vite autopercorante
in acciaio inossidabile
- Lesena



IL KNOW-HOW DI TRE SPECIALISTI IN UN MODULO!



- Valore U < 0.20 W/m²K
- R_w fino a 57 dB

Montana, assieme a Partner leader nel settore, ha ulteriormente sviluppato e ottimizzato il, da anni collaudato, sistema a cassette. Il modulo per parete MONTAPLUS® soddisfa quindi ai requisiti più elevati. L'ottima protezione termica consente, sia in estate che in inverno, di raggiungere un elevato confort. In contrapposizione ai crescenti costi per l'energia, gli edifici con sistemi MONTAPLUS® offro-

no un alto valore nel tempo, un risparmio energetico e quindi un ritorno economico sull'investimento. Queste composizioni a cassette rimarcano, rispetto agli altri sistemi, il loro duraturo valore nel tempo.

In oltre questo sistema di facciata offre altri vantaggi:

MAGGIOR CONFORT

Le facciate ventilate con isolamento termico non idrofilo garantiscono valori d'umidità equilibrati e un elevato confort termico. Ottenibile pure in esecuzione perforata per una migliore acustica.

MONTAGGIO SEMPLICE

Sia per gli edifici di nuova costruzione che per i risanamenti.

GRANDE LIBERTÀ PROGETTUALE

Con un'ampia gamma di profilati per facciate d'acciaio o alluminio in tutti i colori MONTACOLOR®.

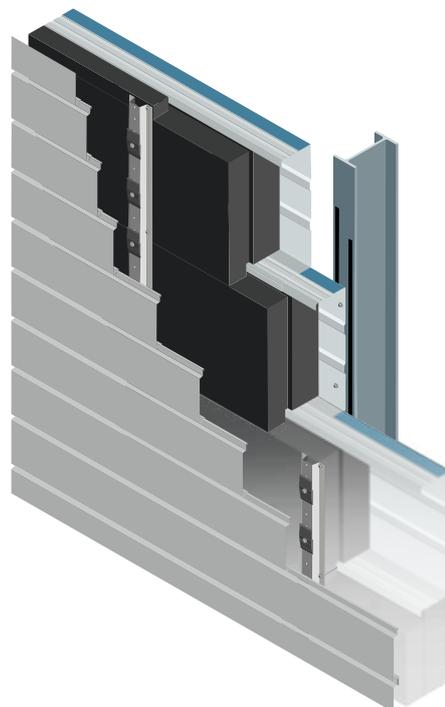
RISPETTO DELL'AMBIENTE

Grazie alla diminuzione del consumo d'energia. I componenti sono riciclabili.

swissporLAMBDA Cassette

MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO!

In collaborazione con i partner swisspor AG e SFS la Montana Sistemi di Costruzione SA ha sviluppato un nuovo sistema di costruzione per le cassette metalliche coibentate. Il sistema di cassette swissporLAMBDA è disponibile nei consueti formati in commercio. I pannelli isolanti sono precisamente previsti per queste dimensioni e si adattano perfettamente alle cassette MONTAWALL®, così che i ponti termici siano ridotti al minimo. Il materiale isolante delle cassette swissporLAMBDA è realizzato in polistirene espanso e può essere completamente riciclato. Questa soluzione innovativa offre, grazie alle elevate prestazioni dell'isolante, ai tempi di posa brevi e all'elevato confort per l'installatore molteplici e significativi vantaggi. Grazie al materiale isolante resistente alla pressione, la sottostruttura per il fissaggio del guscio esterno non richiede nessun supporto verticale fino ad un peso di 20 kg per punto di fissaggio. Data la bassa conducibilità termica di 0.029 W/(mK) con questo sistema può essere costruita una parete molto sottile. È possibile trovare informazioni più precise e le linee guida dettagliate per il montaggio nella documentazione della swisspor SA. Naturalmente è anche possibile contattare il nostro team vendita.



- Coefficiente U possibile fino a 0.15 W/m²K
- Semplice e pratico da posare

SERVIZIO

PRINCIPALI CARATTERISTICHE IN SINTESI

MATERIALE STANDARD

Disponibile a magazzino come da programma di fornitura descritto nella carta colori MONTACOLOR®.

LUNGHEZZE DISPONIBILI

Misure standard da 2 a 16 m, su richiesta fino a 18 m.

TOLLERANZE

Rispetta le linee guida di qualità EPAQ.



www.montana-ag.ch

Con ulteriori informazioni sui prodotti e referenze.



Indicazioni tecniche

Catalogo MONTAWALL® Tecnica 3.20. Disponibile come download o per telefono.



Disegni CAD

Disponibili in dwg o dxf. www.montana-ag.ch > Prodotti > Casette



Tabelle di dimensionamento

Catalogo MONTAWALL® Statica 3.30. Disponibile come download o per telefono.



Software di dimensionamento

Invio del programma su richiesta. www.montana-ag.ch > Servizi > Software di dimensionamento



Acustica

Informazioni disponibili nel catalogo Acustica 7.9. Disponibile come download o per telefono.



Carta a colori

Collezione MONTACOLOR® con sommario. Disponibile come download o per telefono.



Testi di capitolato (CH)

Testi pronti. www.montana-ag.ch > Servizi > Testi per capitolati

www.montana-ag.ch

I marchi di Tata Steel

Montana è un marchio registrato di Tata Steel.

Anche se è stato fatto un lavoro con cura per fare in modo che le informazioni contenute in questa pubblicazione siano accurate, né Tata Steel, né le sue controllate, accettano la responsabilità per eventuali errori o per informazioni che possano essere fuorvianti.

Prima di utilizzare i prodotti o i servizi forniti o realizzati da Tata Steel e suoi consociati, i clienti devono ritenerli adatti alle proprie esigenze.

Copyright © 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