



A Tata Steel Enterprise

## MONTAWALL®.

Tragende Kassetten aus Stahl für Industrie-, Verkehrs- und Sportbauten, mit oder ohne Akustik-Perforation



SWISS MADE<sup>+</sup>



# TRAGEND. ELEMENTAR. MONTAWALL®.

## **MONTAWALL® – ERFOLGREICH UND KOSTENGÜNSTIG IM WAND- UND DECKENAUFBAU**

MONTAWALL®-Kassetten von Montana bilden ein variables System von tragenden Kassetten in verschiedenen Ausführungen, Abmessungen und Längen. Höhe und Tiefe der Kassetten sind frei wählbar. MONTAWALL®-Kassetten ermöglichen einen einfachen, preiswerten Aufbau mit sehr guten Isolationswerten. Perforierte Kassetten gewährleisten hohe Schallabsorptionswerte in technisch wichtigen Frequenzbereichen und werden zur kostengünstigen Erfüllung von Lärmschutz-Auflagen sehr erfolgreich eingesetzt. Spitzenarchitekten wie Santiago Calatrava, Herzog & de Meuron und viele andere haben das MONTAWALL®-Kassetten-System neben dem Industriebau für den Bau von verkehrstechnischen Infrastrukturbauten wie Flugplätzen und Bahnhöfen, aber auch für Freizeit- und Sportbauten entdeckt.

## **BOOM IM STADIONBAU**

Im Stadionbau haben sich die MONTAWALL®-Kassetten als Wand- und Deckenelemente bewährt. Fast alle FIFA-lizenzierten Stadien in der Schweiz sind mit MONTAWALL®-Kassetten gebaut. Die hervorragenden statischen und akustischen Eigenschaften prädestinieren MONTAWALL®-Produkte für die Leichtbauweise.

## **MONTAPLUS® UND SWISSPORLAMBDA CASSETTE – KASSETTENAUFBAUTEN DER NEUESTEN GENERATION!**

Steigende Energiekosten, strengere gesetzliche Auflagen und die Werterhaltung eines Gebäudes sprechen für ein hochwertiges Bauen auch im Industriebau. Zusammen mit marktführenden Partnern (ISOVER, SWISSPOR, SFS) hat Montana die langjährig bewährten Kassettenaufbauten weiterentwickelt und optimiert. Durch eine konsequente Reduktion der für die bisherige Kassettenbauweise typischen Wärmebrücken können sehr gute Wärmedämmwerte erreicht werden. Beide entwickelten Kassettenaufbauten vereinen hervorragende Dämmeigenschaften mit den vielfältigen Vorteilen einer hinterlüfteten Fassadenkonstruktion. Hierzu zählen insbesondere die bauphysikalischen Vorteile durch die Hinterlüftung, sommerlicher Wärmeschutz und eine nahezu unbeschränkte Gestaltungsvielfalt durch verschiedenste Bekleidungsvariationen. Die Kassettenaufbauten MONTAPLUS® und swissporLAMBDA Cassette unterstreichen damit ihren nachhaltigen Mehrwert gegenüber anderen Konstruktionen.



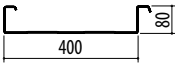
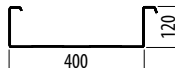
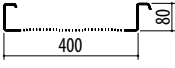



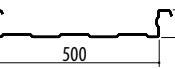

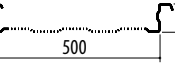












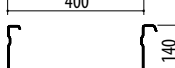




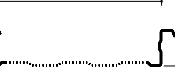
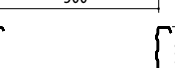





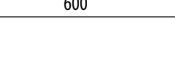
# INHALT

- 4–5 ● **MONTAWALL®-KASSETTEN UND ZUBEHÖR**  
Tragende Wandkassetten, auf Wunsch mit Akustikperforation
- 6 ● **MONTAPLUS® – DAS MODUL FÜR HÖHEREN KOMFORT**  
Mit nachhaltigem Mehrwert
- 7 ● **SWISSPORLAMBDA CASSETTE – BESTE DÄMMUNG**  
Schnell, leicht und einfach verarbeitet
- 7 ● **SERVICE UND DETAILINFORMATIONEN**  
Weitere Dienstleistungen und Eckdaten auf einen Blick

# MONTAWALL®

## KASSETTEN AUS STAHL

Tragende Wandkassetten, auf Anfrage mit integriertem Dichtband und / oder Akustikperforation  $\varnothing = 4 \text{ mm}$  / Tg 7 mm

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

# MONTAWALL® / ZUBEHÖR

## KASSETTEN AUS STAHL

Tragende Wandkassetten, auf Anfrage mit integriertem Dichtband und / oder Akustikperforation  $\varnothing = 4 \text{ mm}$  / Tg 7 mm

PROFIL	DICKE mm				PROFIL	DICKE mm					
	0.75	0.88	1.00	1.25		0.75	0.88	1.00	1.25		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 145/400</li> <li>● MK 145/400 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 13.48	● 15.32	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 180/400</li> <li>● MK 180/400 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 14.71	● 16.72		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 145/500</li> <li>● MK 145/500 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 12.39	● 14.08	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 180/500</li> <li>● MK 180/500 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 13.38	● 15.20		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 145/600</li> <li>● MK 145/600 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 9.80	● 11.50	● 13.07	<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 180/600</li> <li>● MK 180/600 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 12.32	● 14.00	● 17.50
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 160/400</li> <li>● MK 160/400 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 14.01	● 15.92	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HINWEIS</li> </ul> <p>Es ist zu beachten, dass zwischen der Linierung der 400 mm hohen Kasette und der 500 und 600 mm Kassetten ein Unterschied besteht. Es wird daher abgeraten, die 400 mm Kassetten mit den anderen Typen zu kombinieren.</p>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 160/500</li> <li>● MK 160/500 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 10.92	● 12.81	● 14.56	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GYSO-DICHTBAND G-410</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>● MK 160/600</li> <li>● MK 160/600 A</li> </ul>		Stahl kg/m <sup>2</sup>	● 10.10	● 11.85	● 13.47	● 16.83	<p>Elastisches PVC-Schaumstoffband mit geschlossenen Poren, 19 x 3 mm, selbstklebend, gut durchschraubbar, grau. Passend zu allen MONTAWALL®-Kassetten. Rollen à 30 m.</p> <p>Als Variante ist eine Lieferung mit bereits integriertem Dichtband möglich. Bei Bestellung erwähnen.</p>				

# MONTAPLUS®

Wärme- und Schalldämmung  
ISOCONFORT 032 PR

CLADISOL 032

Überdrehsichere  
Distanzbohrschraube SFS intec

Montana-Dichtband

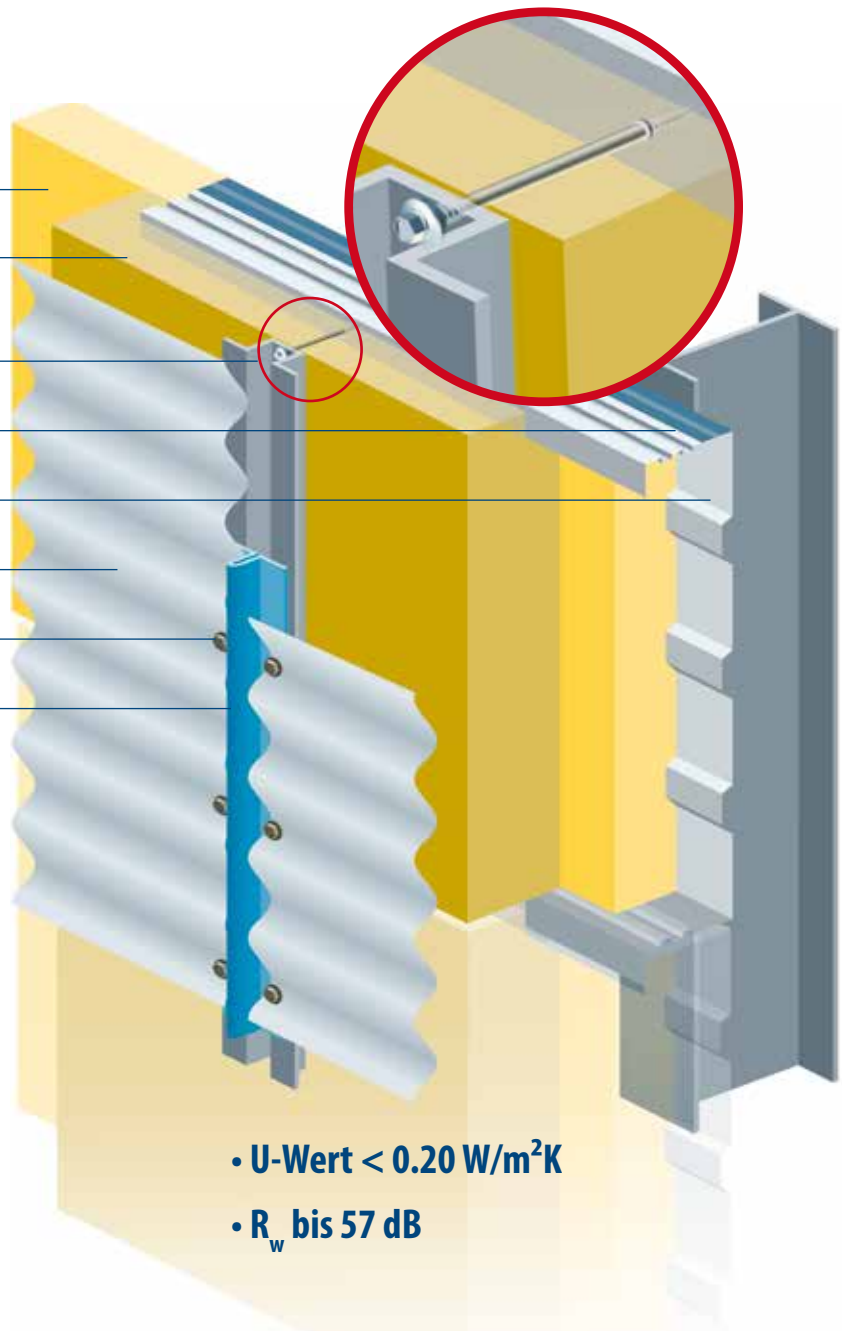
MONTAWALL® Wandkassette

SWISS PANEL® Fassadenprofil

Bohrschraube rostfrei

Lisene

**DAS KNOW-HOW VON  
DREI SPEZIALISTEN IN  
EINEM MODUL!**



- U-Wert < 0.20 W/m<sup>2</sup>K
- R<sub>w</sub> bis 57 dB

Zusammen mit marktführenden Partnern hat Montana langjährig bewährte Kassettenaufbauten weiterentwickelt und optimiert. Das so entstandene Wandmodul MONTAPLUS® erfüllt hohe Anforderungen. Durch Wärmeschutz im Sommer und Winter wird ein höherer Komfort erreicht. Die steigenden Kosten für Energie sorgen zudem dafür, dass Bauten mit dem MONTAPLUS®-Modul

eine hohe Werterhaltung und Zukunftstauglichkeit aufweisen. Dieser Kassettenaufbau unterstreicht damit seinen nachhaltigen Mehrwert gegenüber anderen Konstruktionen.

Zusätzlich bietet dieses Fassadensystem weitere Vorteile:

#### MEHR KOMFORT

Hinterlüftete Fassaden mit diffusions-offener Wärmedämmung sorgen für einen ausgeglichenen Feuchtigkeitshaushalt und hohen thermischen Komfort. Auch in perforierter Ausführung mit verbesserter Raumakustik möglich.

#### EINFACHE MONTAGE

bei Neubauten und Sanierungen.

#### GROSSE GESTALTERISCHE FREIHEITEN

mit einer breiten Palette von Fassadenprofilen aus Stahl oder Aluminium in allen MONTACOLOR®-Farben.

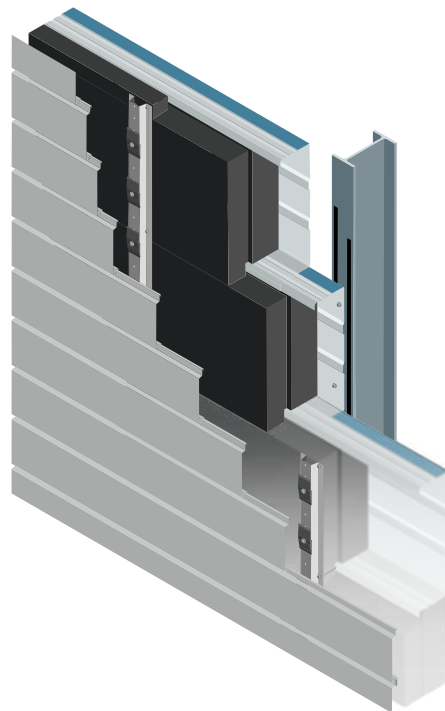
#### UMWELTFREUNDLICH

durch Senkung des Energieverbrauchs. Die Komponenten sind recycelbar.

# swissporLAMBDA Cassette

## DER ENERGETISCH LEISTUNGSSTARKE DÄMMSTOFF!

Zusammen mit den Partnern swisspor AG und SFS hat die Montana Bau-systeme AG einen neuartigen Systemaufbau für wärme gedämmte Metallkassetten entwickelt. Das System swissporLAMBDA Cassette ist in den üblichen Handelsformaten erhältlich. Die Dämmplatten sind präzise auf diese Abmessungen abgestimmt und passen exakt in die MONTAWALL®-Kassetten, so dass Wärmebrücken auf ein Minimum reduziert werden. Der Dämmstoff swissporLAMBDA Cassette wird aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum hergestellt und kann vollständig recycelt werden. Diese innovative Systemlösung bietet mit der hohen Dämmleistung, kurzen Verlegezeiten und hohem Komfort für den Verarbeiter viele nennenswerte Vorteile. Aufgrund des druckfesten Dämmstoffes benötigt die Unterkonstruktion zur Befestigung der Aussenschale bis zu einem Gewicht von 20 kg pro Befestigungspunkt keine vertikale Abstützung. Dank der besonders tiefen Wärmeleitfähigkeit von 0.029 W/(mK) kann mit diesem System eine sehr schlanke Wandkonstruktion realisiert werden. Detailliertere Informationen und eine ausführliche Montagerichtlinie finden Sie in den Unterlagen der swisspor AG. Gerne können Sie sich auch an unser Verkaufsteam wenden.



- U-Wert bis 0.15 W/m<sup>2</sup>K möglich
- leicht und effizient verlegbar

## SERVICE

### ECKDATEN AUF EINEN BLICK

#### STANDARDMATERIAL

Ab Lager, siehe unser Lieferprogramm in der MONTACOLOR®-Farbkarte.

#### LIEFERLÄNGEN

Standard 2 bis 16 m, auf Anfrage bis 18 m.

#### TOLERANZEN

Gemäss EPAQ-Qualitätsrichtlinien.



#### [www.montana-ag.ch](http://www.montana-ag.ch)

Mit zusätzlichen  
Produkteinformationen und Referenzen



#### Technische Angaben

Die technischen Angaben finden Sie  
im Prospekt MONTAWALL® Technik  
3.20. Als Download oder telefonisch  
anfordern.



#### CAD-Dateien

Diese können Sie als dwg- oder dxf-  
Datei herunterladen.  
[www.montana-ag.ch](http://www.montana-ag.ch) > Produkte >  
Wandkassetten



#### Bemessungstabellen

Diese finden Sie im Prospekt  
MONTAWALL® Statik. Als Download oder  
telefonisch anfordern.



#### Bemessungs-Software

Programm anfordern.  
[www.montana-ag.ch](http://www.montana-ag.ch) > Services >  
Software



#### Akustik

Die detaillierten Angaben finden  
Sie im Prospekt AKUSTIK 7.9. Als  
Download oder telefonisch anfordern.



#### Farbkarte

MONTACOLOR® Farbkarte mit der  
kompletten Übersicht. Als Download  
oder telefonisch anfordern.



#### Ausschreibungstexte (CH)

Vorgefertigte Ausschreibungstexte.  
[www.montana-ag.ch](http://www.montana-ag.ch) >  
Services > Ausschreibungstexte

# www.montana-ag.ch

## **Warenzeichen von Tata Steel**

Montana ist ein eingetragenes Warenzeichen von Tata Steel oder ihrer Tochtergesellschaften.

Es wurde grösstmögliche Sorgfalt angewandt, um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung korrekt ist. Tata Steel noch ihre Tochtergesellschaften übernehmen jedoch keinerlei Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Informationen, die als irreführend erachtet werden.

Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright © 2020  
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