



A Tata Steel Enterprise

MONTANATHERM[®]

Sandwichelemente mit Deckschichten aus Stahl und Aluminium



SWISS MADE⁺



SCHNELL. WIRTSCHAFTLICH. MONTANATHERM®.

SWISS MADE

Montana-Produkte sind Schweizer Produkte. Hergestellt in unserem Werk in Villmergen (CH), entsprechen sie Ihren und unseren hohen Ansprüchen an Premium-Qualität.

HERVORRAGENDE BAUEIGENSCHAFTEN

Die hervorragenden Eigenschaften der MONTANATHERM® Sandwichelemente – geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Steifigkeit – ermöglichen grosse Spannweiten und eine einfache Montagehandhabung. Die korrosionsgeschützten und witterungsbeständigen Aussenschalen übernehmen die beim Lastabtrag auftretenden Zug- und Druckkräfte.

WIRTSCHAFTLICHKEIT

MONTANATHERM® ist das prädestinierte Bausystem für Industrie- und Gewerbebauten, bei denen schneller Baufortschritt, Wirtschaftlichkeit und hoher Dämmwert gefragt sind.

INDIVIDUELLE AUSSENHAUT

Durch die Möglichkeit aufgesetzter Aussenbekleidungen lassen sich individuelle Ideen von Planern und Architekten umsetzen, ohne auf die bekannten und bewährten Vorteile der klassischen MONTANATHERM® Sandwichelemente verzichten zu müssen. Die MONTANATHERM® Carrier Elemente ermöglichen eine neue Bauweise, indem die bekannten Stärken der MONTANATHERM® Fassadenelemente mit den Vorteilen einer hinterlüfteten Fassade kombiniert werden.

GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN

MONTACOLOR® Farben, verschiedene Oberflächenstrukturen, dekorative Lisenen sowie das elegante Wandelement mit verdeckter Verschraubung bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. Das MONTANATHERM® Dachelement ist kompatibel mit dem Trapezprofil SP 44, was Planern und Architekten zusätzliche Möglichkeiten für Neu- oder Erweiterungsbauten gibt.

INHALT

- 4 – 5 ● **MONTANATHERM® SANDWICHELEMENTE**
Alles, was Sie zur Qualität wissen sollten
- 6 ● **MONTANATHERM® WANDELEMENTE**
Wandelemente mit verdeckter Befestigung
- 7 ● **LISENEN**
Dekorative Fassadenelemente
- 8 ● **MONTANATHERM® DACHELEMENTE**
Dachelemente mit FCKW- und HFCKW-freiem PIR-Hartschaum
- 9 ● **TECHNISCHE HINWEISE**
Wichtige Informationen auf einen Blick
- 10 – 11 ● **ZUBEHÖR**

MONTANATHERM® SANDWICHELEMENTE

Die Montana Bausysteme AG stellt seit über zwei Jahrzehnten Sandwichelemente für Dächer, Fassaden und Innenwände auf der ersten kontinuierlich produzierenden Anlage in der Schweiz her. Auf der insgesamt 270 m langen und hochmodernen Anlage werden FCKW- und HFCKW-freie Treibmittel eingesetzt. Damit ist die Montana Bausysteme AG in der Lage, umweltfreundliche Sandwichelemente für den Einsatz in Dach und Fassade anzubieten. Stetige Investitionen in moderne Anlagen- und Fertigungstechnik stellen sicher, dass die Endprodukte die hohen Erwartungen unserer Kunden an eine zukunftsfähige und hochqualitative Produktpalette erfüllen.



VERPACKUNG UND TRANSPORT

Die Transportaufbereitung erfolgt durch eine professionelle Abstapelung. Auf Wunsch werden die Elemente so verpackt, dass sie auf der Baustelle mit Vakuum-Verlegegeräten vom Stapel genommen werden können (Oktopus-Verpackung). Zum Schutz gegen Witterungseinflüsse, Wind und Nässe werden die MONTANATHERM® Sandwichelemente mit einer speziellen Stretchfolie umwickelt.

Die einzelnen Elemente werden immer mit Farbschutzfolie geliefert, welche direkt nach der Montage entfernt werden muss. Bitte beachten Sie unbedingt die Hinweise auf den Paketetiketten.

Gut geschulte Vertragsfahrer übernehmen die Auslieferung und den Transport zur Baustelle.

WIRTSCHAFTLICHKEIT UND FUNKTIONALITÄT

Die montagebereiten MONTANATHERM® Sandwichelemente zeichnen sich durch ihre Leichtigkeit bei gleichzeitig hoher Steifigkeit aus. Dies ermöglicht grosse Stützweiten und eine einfache Montagehandhabung. Die Aussenschalen übernehmen die auftretenden Zug- und Druckkräfte und sind gegen äussere Einflüsse wie Witterung, Temperatur und mechanische Beanspruchung beständig. Der Polyisocyanurat-Hartschaum (PIR) mit einer Rohdichte von ca. 40 kg/m³ fixiert die Aussenschalen auf den gewünschten Abstand und übernimmt bei Belastung des Elementes Schub- und Querkkräfte.

MONTANATHERM® Sandwichelemente erreichen dank ihrer Grossflächigkeit auch beim Montagevorgang eine herausragende Wirtschaftlichkeit.

ÄSTHETIK IN STAHL UND ALUMINIUM

Alle MONTANATHERM® Sandwichelemente werden mit Stahl- oder Aluminium-Deckschichten aus der MONTACOLOR® Farbkollektion hergestellt. Die Aussenschalen sind standardmässig mit einer 25 µm dicken Polyester-Bandbeschichtung oder bei höheren Ansprüchen an Ästhetik oder Korrosionsschutz mit einer 65 µm dicken Beschichtung Colorcoat PRISMA® versehen. Die verschiedenen Oberflächenstrukturen und das optisch besonders elegante Wandelement mit verdeckter Befestigung bieten Architekten, Planern und Bauherren viele Gestaltungsmöglichkeiten.

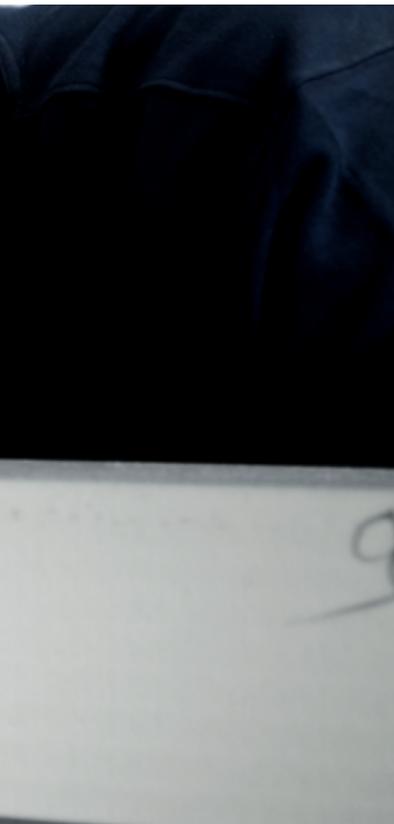
NEU: individuell designbare Lisenenprofile bieten enormen Spielraum zum Ausleben Ihrer Kreativität! (siehe Seite 7)

EINSATZBEREICHE

Die MONTANATHERM® Sandwichelemente eignen sich für unterschiedlichste Bauvorhaben, bei denen schnelle Montage und ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften wichtig sind. Die Elemente sind als Fassade, Dach und für Zwischenwände verwendbar.

AUFSATZKRANZ

Der Aufsatzkranz zur Aufnahme von Lichtkuppeln wird bei Montana ab Werk vollständig eingebaut, wobei immer zwei MONTANATHERM® Dachelemente miteinander verschraubt sind. Die Abmessungen/Lichtmasse sind wählbar. Die Montage am Bau spart so Zeit, weil sie ohne Anpassarbeiten in einem Zuge erfolgen kann.



QUERSTOSS-ÜBERLAPPUNG

Die Montana Bausysteme AG ist in der Lage, die Dachelemente dank Nachbearbeitung mit schaumfreier Überlappung auf die Baustelle zu liefern (siehe Seite 9). So kann vor Ort ein sauberer und zuverlässiger Querstoss ausgebildet werden.

SCHALLSCHUTZ

Trotz des geringen Gewichtes der MONTANATHERM® Sandwichelemente ergibt sich ein für die meisten Fälle ausreichender Wert der Luftschalldämmung. Dies liegt an der Verbindung der beiden Deckschalen durch einen Kern mit geringer dynamischer Biegesteifigkeit. Ohne bauliche Zusatzmassnahmen und unabhängig der Elementdicken von 80 – 180 mm wird ein Schalldämmwert R_w von ca. 25 dB erreicht.

BRANDKLASSE

Alle MONTANATHERM® Sandwichelemente verfügen über eine offizielle VKF-Zertifizierung und sind danach standardmässig mit RF2 (BKZ 5.3)  klassifiziert. Die Elemente erfüllen zudem die europäische Brandklasse B-s2-d0 nach EN 13501-1.

Bei noch höheren Brandschutzanforderungen können die verdeckt befestigten Wandelemente ab einer Kerndicke von 140 mm, sowie Dachelemente ab 120 mm auch mit einem optionalen Feuerwiderstand als EI30-, bzw. REI30-Elemente hergestellt werden. Selbstverständlich liegt auch für diesen Anwendungsfall eine offizielle VKF-Zertifizierung vor. Beachten Sie die spezielle Kennzeichnung EI30 / REI30 im nachfolgenden Produktsortiment.

GÜTE- UND QUALITÄTSSICHERUNG

Die Herstellung unterliegt einer regelmässigen und zertifizierten werkseigenen Güte- und Qualitätssicherung. Damit wird unter anderem auch die Einhaltung der nach den Güte- und Prüfbestimmungen der EPAQ Quality Regulations festgesetzten Toleranzen überwacht. Eine kontinuierlich durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle während und nach der Herstellung gewährleistet, dass sämtliche Rohstoffe, Ausgangsmaterialien und auch die fertigen MONTANATHERM® Sandwichelemente den festgelegten Qualitätsanforderungen entsprechen.

Die MONTANATHERM® Sandwichelemente werden entsprechend EN 14509 mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Auf Wunsch werden die wesentlichen Produkteigenschaften mit einer Leistungserklärung gemäss Bauproduktverordnung belegt.

WÄRMEDÄMMUNG

Die hervorragenden Wärmedämmeigenschaften der PIR-Kernschicht werden durch kontinuierliche Messungen und regelmässige Fremdüberwachungen überprüft und bestätigt. Grundlage für die transparenten und für den Energie-Nachweis geforderten U-Wert-Berechnungen (siehe nachfolgende Seiten) ist ein offizieller und zertifizierter Lambda-Wert  der Wärmeleitfähigkeit gemäss SIA 279.

MONTARECYCLE

Wir nehmen die Holzpaletten und Hebegurte zurück, die benötigt wurden, um MONTANATHERM® Sandwichelemente zu Ihnen zu liefern. Völlig kostenlos für Sie. Teilen Sie uns mit, wenn das Material abholbereit ist und wir holen es ab. Wir prüfen das Material, bereiten es auf und setzen es für den nächsten Transport wieder ein. Das ist gelebtes Recycling.

HAGELSCHUTZ

Optimaler Schutz auch bei Schlechtwetter! Unsere MONTANATHERM® Fassadenelemente widerstehen auch dem Hagel und belegen dies mit dem VKF Hagelschutzzertifikat  der Klasse HW 3.

MONTANA-QUALITÄT

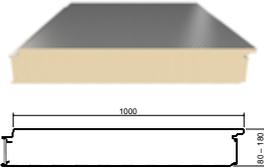
Die Montana Bausysteme AG erfüllt die vielfältigsten Kundenwünsche: von der Beratung und Betreuung über die einwandfreie Herstellung bis zur termingerechten Auslieferung. Unser Qualitäts-Standard ist die Kundenzufriedenheit! Sprechen Sie uns an, wenn Sie eine wirtschaftliche und qualitativ einwandfreie Lösung für Ihr Bauvorhaben suchen!



MONTANATHERM®

SANDWICHELEMENTE MIT DECKSCHICHTEN AUS STAHL UND ALUMINIUM

Wandelemente mit FCKW- und HFCKW-freiem PIR-Hartschaum mit verdeckter Befestigung

TYP	PROFIL	TECHNISCHE ANGABEN	TECHNISCHE ANGABEN							OBERFLÄCHEN		BLECHDICKE	
			M kg/m ²	d mm	L max m	U ₁ W/(m ² K)	U ₂ W/(m ² K)	S Stk./Bund	EI 30	LL	ML	A mm	I mm
WANDELEMENTE MIT VERDECKTER BEFESTIGUNG 	MTW V ML 80/1000 	STAHL kg/m ²	13.34	80	17	0.25	0.28	13				0.63	0.45
		ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten										
	MTW V ML 100/1000 	STAHL kg/m ²	14.15	100	17	0.20	0.22	11				0.63	0.45
		ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten										
			Mindestmenge 1000 m ²										
	MTW V ML 120/1000 	STAHL kg/m ²	14.96	120	17	0.17	0.18	9				0.63	0.45
		ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten										
MTW V ML 140/1000 	STAHL kg/m ²	15.75	140	17	0.15	0.15	8				0.63	0.45	
	ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten											
		EI 30											
MTW V ML 160/1000 	STAHL kg/m ²	16.56	160	17	0.13	0.13	7				0.63	0.45	
	ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten											
		EI 30											
MTW V ML 180/1000 	STAHL kg/m ²	17.37	180	17	0.11	0.12	6				0.63	0.45	
	ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten											
		EI 30											

Die Sandwichelemente verfügen über einen Schalldämmwert R_w von ca. 25 dB, sowie eine offizielle und gem. SIA 279 zertifizierter Wärmeleitfähigkeit von 0.021 W/(mK).

• OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNGEN

LL = Linierung

ML = Mikrolinierung



SERVICE-ELEMENTE

 **MONTAGEEMPFEHLUNG**

 **AUSSCHREIBUNGSTEXTE (CH)**

 **MUSTER**

 **BIM**

 **STATIKTABELLEN**

 **CAD**

 **LAGERMATERIALLISTE**

 **NACHHALTIGKEIT**

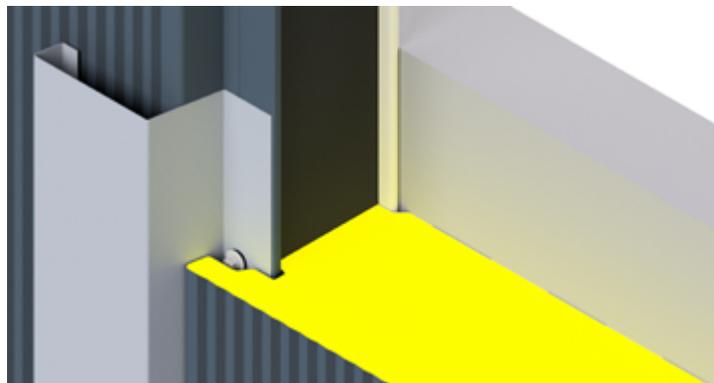
AKZENTE SETZEN

Lisenen als dekorative Fassadenelemente unterteilen Wandflächen und betonen Linien. Sie ermöglichen nicht nur ein ästhetisches Design, sondern sind eine technisch ideale Lösung, um den Stossbereich sowie sichtbare Paneel-Verbindungen elegant verschwinden zu lassen. Unsere Lisenenprofile werden einfach und direkt in den Sandwichfugen montiert. Auf kostengünstige Weise können so kreative Akzente in der Fassadengestaltung gesetzt werden.

Für die Formgebung der Lisenenprofile gibt es vier vordefinierte Standardformen. Selbstverständlich können Sie jedoch auch Ihr eigenes Profil entwerfen und durch unsere Spezialisten anfertigen lassen.

TECHNISCHE DETAILS

- Material: Stahl in 0.70 mm (Polyester 25 µm) oder 0.75 mm (Colorcoat PRISMA®)
- Längempfehlung max. 4'000 mm
- Horizontale oder vertikale Verlegung möglich



Lisene
Aufbau mit Lisene Art. 410

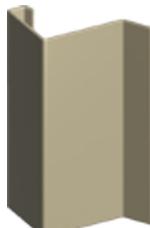
STANDARDFORMEN



Lisene 410
z.B. in Colorcoat PRISMA® ZEUS



Lisene 411
z.B. in Colorcoat PRISMA® KRONOS



Lisene 412
z.B. in Colorcoat PRISMA® SEREN GOLD



Lisene 413
z.B. in Colorcoat PRISMA® SIRIUS II

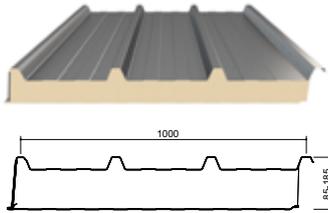
MONTANATHERM®

SANDWICHELEMENTE MIT DECKSCHICHTEN AUS STAHL UND ALUMINIUM

Dachelemente mit FCKW- und HFCKW-freiem PIR-Hartschaum

TYP

• DACHELEMENTE



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



TECHNISCHE ANGABEN

	M	d	L	U ₁	U ₂	S			
	kg/m ²	mm	max m	W/(m ² K)	W/(m ² K)	Stk./Bund			
STAHL kg/m ²	12.26	44/85	12	0.48	0.50	16			
ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten								
STAHL kg/m ²	13.19	44/105	17	0.33	0.34	12			
ALUMINIUM kg/m ²	Mindestmenge 1000 m ² Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten								
STAHL kg/m ²	14.12	44/125	17	0.25	0.26	10			
ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten								
STAHL kg/m ²	15.05	44/145	17	0.20	0.20	8			
ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten								
STAHL kg/m ²	15.98	44/165	17	0.17	0.17	7			
ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten								
STAHL kg/m ²	16.90	44/185	17	0.15	0.15	6			
ALUMINIUM kg/m ²	Auf Anfrage; Mindestmengen zu beachten								

OBERFLÄCHEN

TL

BLECHDICKE

A

I

mm mm

• Die Sandwichelemente verfügen über einen Schalldämmwert R_w von ca. 25 dB, sowie eine offizielle und gem. SIA 279 zertifizierter Wärmeleitfähigkeit von 0.021 W/(mK) .

• OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNG

TL = Trapezprofilierung



SERVICE-ELEMENTE

 MONTAGEEMPFEHLUNG 

 AUSSCHREIBUNGSTEXTE (CH) 

 MUSTER 

 BIM 

 STATIKTABELLEN 

 CAD 

 LAGERMATERIALLISTE 

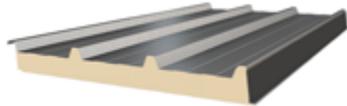
 NACHHALTIGKEIT 

TECHNIK

TECHNISCHE HINWEISE

BEZEICHNUNG

● **A-ELEMENT**



AUSFÜHRUNG

Standard

Schaumkern-Einschnitt

ÜBERLAPPUNG

links

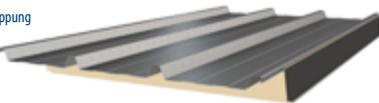
rechts

● **B-ELEMENT**



Wetterrichtung
Verlegerichtung

Überlappung



● **C-ELEMENT**

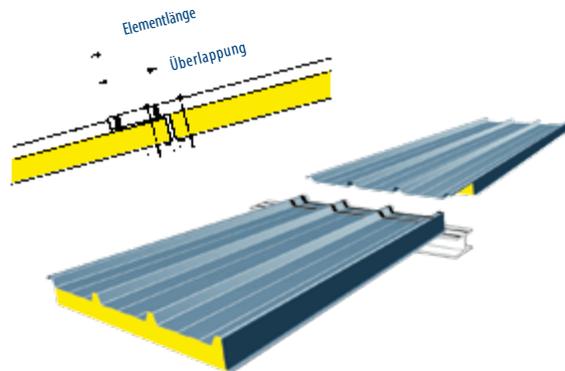


Wetterrichtung
Verlegerichtung

Überlappung



● **ÜBERLAPPUNG, MINIMALE DACHNEIGUNG UND TOLERANZEN**



● Empfohlene Mindestdachneigung

Dach ohne Querstoss und ohne Durchbruch: 6 % / 3.4°
Dach mit Querstoss oder mit Durchbruch: 10 % / 5.7°

Auflagebreiten:

min. 40 mm

Schaumkern-Entfernung:

min. 50 mm bis max. 300 mm,
bei min. 2500 mm Elementlänge

Bei den Überlappungen sind auf der Unterkonstruktion und zwischen den Elementen Dichtungsbänder vorzusehen.

Allgemeine Toleranzen

Länge ≤ 6 m: ± 5 mm

Dicke ≤ 100 mm: ± 2 mm

Länge ≤ 10 m: ± 9 mm

Dicke > 100 mm: ± 2 mm

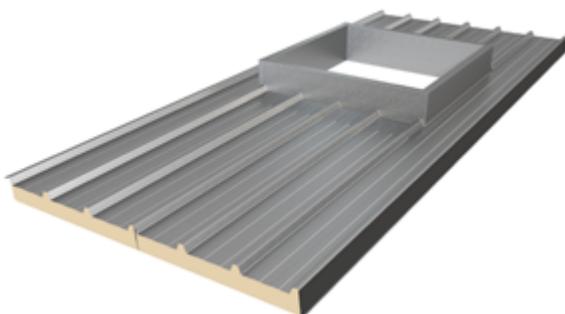
Länge > 12 m: ± 10 mm

Querwölbung: Wandelemente max. 8 mm

Breite: ± 4 mm

Dachelemente max. 10 mm

● **AUFSATZKRANZ**



- Für die Spezialanfertigung des Aufsatzkranzes wird zur Vermeidung von Farbabweichungen das gleiche Ausgangsmaterial wie für die Produktion der Sandwichelemente verwendet (ausgenommen ist der Bereich des Flüssigkunststoffs). Unter Berücksichtigung der statischen Randbedingungen kann die Länge des Lichtmasses des Aufsatzkranzes zwischen 1300 mm und 2800 mm variiert werden. Die Breite des Lichtmasses hingegen ist maximal 1300 mm. Die Höhe des Aufsatzkranzes beträgt 350 mm. Die Seitenwände sind 60 mm dick und mit Mineralwolle gedämmt. Nutzen Sie für Bestellungen das Formular unter www.montana-ag.ch > Services > Anfragen-und-Bestellungen.

Vorteile

Der Aufsatzkranz wird ab Werk vollständig vormontiert. Spezielle Transport- und Lagervorrichtungen gewährleisten eine problemlose Lieferung und Handhabung auf der Baustelle (Lieferung der Aufsatzkränze nur innerhalb der Schweiz).

Montagehinweis

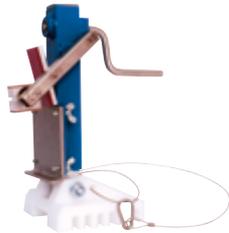
Die Montana-Ausatzkränze müssen kontinuierlich entsprechend der Montagereihenfolge eingebaut werden. Dabei sind die geltenden Gesetze und Verordnungen sowie Vorschriften hinsichtlich Absturzsicherungen und Durchbruchesicherheit bei Dacharbeiten unbedingt zu berücksichtigen!

ZUBEHÖR

FÜR WANDELEMENTE

BEZEICHNUNG

● **MONTAGEGERÄT MONTATOOL®** 



AUSFÜHRUNG

- Montagegerät zur Montage von MONTANATHERM® Fassadenelementen. Leichte Handhabung dank Teleskoprohr und Klemmmechanismus. 2 Montagegeräte inkl. Zubehör verpackt im handlichen Kunststoffkoffer. Gewicht ca. 16 kg. Passend zu allen MONTANATHERM® Wandelementen.

● **LASTVERTEILPLATTE** 



- Lastverteilplatten, passend für MONTANATHERM® Wandelemente mit verdeckter Befestigung
 - zur sicheren Einleitung hoher Schraubenkräfte infolge Windsog in die Sandwichfuge
 - Material Edelstahl 1.4301
 - Dicke 1,5 mm
 - Abmessung: 40 × 200 mm
 - Kartons à 50 Stk.

● **GERÜSTWINKEL** 



- Gerüstwinkel, passend für MONTANATHERM® Wandelemente mit verdeckter Befestigung
 - zur einfachen und sicheren Befestigung des Baugerüsts während der Bauphase
 - Material Edelstahl 1.4301
 - Dicke 1,5 mm
 - Abmessung: 70 × 105 mm
 - Kartons à 50 Stk.

● **KOMBI LASTVERTEILPLATTE/GERÜSTWINKEL** 



- Kombination der Lastverteilplatte und dem Gerüstwinkel, passend für MONTANATHERM® Wandelemente mit verdeckter Befestigung
 - Ein Bauteil für maximale Sicherheit
 - Material Edelstahl 1.4301
 - Dicke 1,5 mm
 - Abmessung: 200 × 105 mm
 - Kartons à 50 Stk.

● **SANDWICHELEMENTE MIT FEUERWIDERSTAND** 

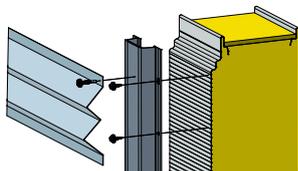


- MTW V ML 140 bis MTW V ML 180 in Stahl mit PIR-Hartschaum und EI 30 Zertifizierung. Elemente mit Kernschicht aus Mineralfaserplatten auf Anfrage.

● **MONTANATHERM® AIRSTOP** 

- Für erhöhte Anforderungen an die Luftdichtigkeit. Erhältlich für MTW V ML 140 bis MTW V ML 180.

● **MONTANATHERM® CARRIER** 



- Die bekannten Stärken der MONTANATHERM® Fassadenelemente werden mit den Vorteilen einer hinterlüfteten Fassade kombiniert. Bestehend aus dem Sandwichelement als Unterkonstruktion (verfügbar in den Stärken 120 bis 180 mm), einem Strangpressprofil und den passenden SFS-Bohrschrauben, stehen für die Gestaltung der Aussenhaut eine Vielzahl von gestalterischen Möglichkeiten in verschiedenen Materialisierungen frei.

FÜR DACHELEMENTE

BEZEICHNUNG

- SCHNEE- UND EISFANG IN ALUMINIUM 



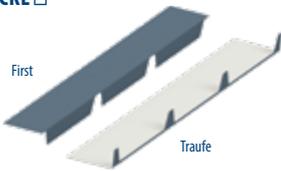
- SANDWICHELEMENTE MIT 30 MIN FEUERWIDERSTAND (VKF ZERTIFIZIERT) 

REI 30

- KUNSTSTOFF-AUSFÜLLSTÜCKE 



- METALL-AUSFÜLLSTÜCKE 



- KALOTTEN 



- LICHELEMENTE 



- SCHLEPPBLECH



AUSFÜHRUNG

- T-Profil Aluminium blank 60 x 40 x 4-3000 mm
Befestigungslöcher \varnothing 10 mm vorgestanz
auf Anfrage pulverbeschichtet

Dichtung PVC 40 x 60 x 4 mm

Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.

- MTD TL 165 und MTD TL 185 in Stahl mit PIR-Hartschaum und REI 30 Zertifizierung.

- Polyethylen PE, anthrazit/weiss
B2 nach DIN 4102, normalbrennbar
Seite B First oder Seite A Traufe

Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.

- Stahl oder Aluminium
Seite B First oder Seite A Traufe
gerade oder gekantet

Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.

- Aluminium mit EPDM-Dichtung

Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.

- Zweischalige Thermoelemente aus glasfaserverstärktem Polyester. Die Montana-Lichtelemente werden einbaufertig geliefert und müssen kontinuierlich entsprechend der Montagerihenfolge eingebaut werden. Dabei sind die geltenden Gesetze und Verordnungen sowie Vorschriften hinsichtlich Absturzsicherungen und Durchbruchsicherheit bei Dacharbeiten unbedingt zu berücksichtigen!

U-Wert bis 1.1 W/m²K
max. L = 8500 mm

Nutzen Sie das Bestellformular auf unserer Webseite
www.montana-ag.ch > Services > Anfragen-und-Bestellungen.

Passend zu MONTANATHERM® Dachelementen TL 85 - 165.

- SWISS PANEL® SP 44/1000
Baubreite 1000 mm
Stahl oder Aluminium bandbeschichtet Polyester 25 μ m
Längen bis max. 15 000 mm

Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.

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 © 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