MONTANA

A Tata Steel Enterprise

MONTANATHERM®

Sandwichelemente mit Deckschichten aus Stahl und Aluminium

SWISS MADE+

Braun AG, Gossau (CH)

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 – 13 **ZUBEHÖR**

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.

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/m^3 fixiert die Aussenschalen auf den gewünschten Abstand und übernimmt bei Belastung des Elementes Schub- und Querkräfte.

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 Wärmedämmungseigenschaften 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 Rw 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

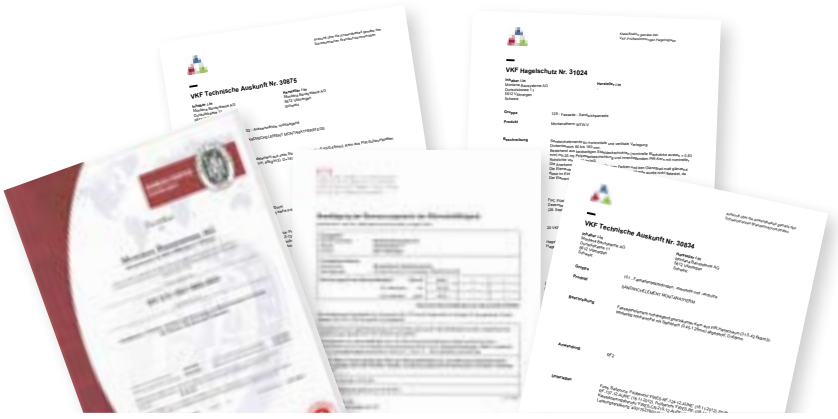
Wir nehmen die Holzpaletten und Hebegurte zurück, die benötigt wurden, um MONTANATHERM® Sandwichelemente zu Ihnen zu liefern. Völlig kostenlos für Sie. Teilen Sie uns mit, wenn das Material abholbereit ist und wir holen es ab. Wir prüfen das Material, bereiten es auf und setzen es für den nächsten Transport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



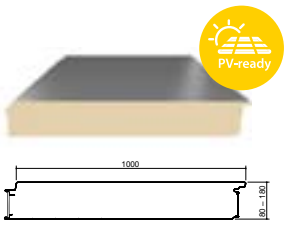
MONTANATHERM®

SANDWICHELEMENTE MIT DECKSCHICHTEN AUS STAHL UND ALUMINIUM

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

TYP

- **WANDELEMENTE MIT VERDECKTER BEFESTIGUNG**



PROFIL	TECHNISCHE ANGABEN	M kg/m2	d mm	L max m	U_1 W/(m2 K)	U_2 W/(m2 K)	S Stk./Bund	EI30	OBERFLÄCHEN LL	ML	BLECHDICKE A mm	I mm
MTW V ML 80/1000	STAHL kg/m²	13.34	80	17	0.25	0.28	13				0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten										
MTW V ML 100/1000	STAHL kg/m²	14.15	100	17	0.20	0.22	11				0.63	0.45
	Mindestmenge 1000 m²											
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten										
MTW V ML 120/1000	STAHL kg/m²	14.96	120	17	0.17	0.18	9				0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten										
MTW V ML 140/1000 EI30	STAHL kg/m²	15.75	140	17	0.15	0.15	8				0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten										
MTW V ML 160/1000 EI30	STAHL kg/m²	16.56	160	17	0.13	0.13	7				0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten										
MTW V ML 180/1000 EI30	STAHL kg/m²	17.37	180	17	0.11	0.12	6				0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten										

- Die Sandwichelemente verfügen über einen Schalldämmwert Rw 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
- STATIKTABELLEN
- AUSSCHREIBUNGSTEXTE (CH)
- CAD
- MUSTER
- LAGERMATERIALLISTE
- BIM
- NACHHALTIGKEIT

Pilatus Aircraft, Stans (CH)

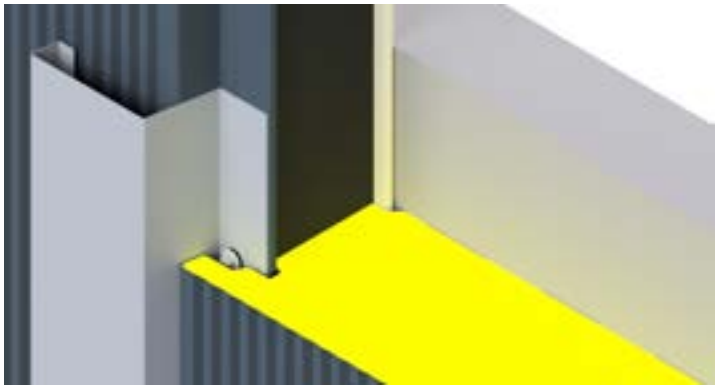
AKZENTE SETZEN

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 mµ) oder 0.75 mm (Colorcoat PRISMA®)
- Längenempfehlung 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

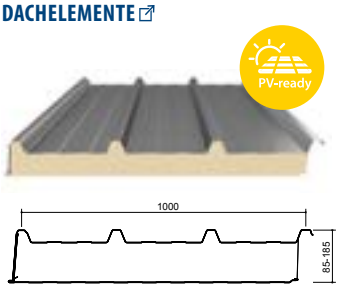
MONTANATHERM®

SANDWICHELEMENTE MIT DECKSCHICHTEN AUS STAHL UND ALUMINIUM

Dachelemente mit FCKW- und HFCKW-freiem PIR-Hartschaum

TYP

● **DACHELEMENTE**



PROFIL	TECHNISCHE ANGABEN	M kg/m2	d mm	L max m	U_1 W/(m2 K)	U_2 W/(m2 K)	S Stk./Bund	OBERFLÄCHEN TL	BLECHDICKE A mm	BLECHDICKE I mm
MTD TL 85/1000	**STAHL** kg/m²	12.26	44/85	12	0.48	0.50	16	●	0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten								
MTD TL 105/1000	**STAHL** kg/m²	13.19	44/105	17	0.33	0.34	12	●	0.63	0.45
		Mindestmenge 1000 m²								
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten								
MTD TL 125/1000	**STAHL** kg/m²	14.12	44/125	17	0.25	0.26	10	●	0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten								
MTD TL 145/1000	**STAHL** kg/m²	15.05	44/145	17	0.20	0.20	8	●	0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten								
MTD TL 165/1000 REI 30	**STAHL** kg/m²	15.98	44/165	17	0.17	0.17	7	●	0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten								
MTD TL 185/1000 REI 30	**STAHL** kg/m²	16.90	44/185	17	0.15	0.15	6	●	0.63	0.45
	ALUMINIUM kg/m²	Auf Anfrage und nach vorheriger technischer Abklärung; Mindestmengen zu beachten								

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

● **OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNG**

TL = Trapezprofilierung

SERVICE-ELEMENTE

- **MONTAGEEMPFEHLUNG**
- **STATIKTABELLEN**
- **AUSSCHREIBUNGSTEXTE (CH)**
- **CAD**
- **MUSTER**
- **LAGERMATERIALLISTE**
- **BIM**
- **NACHHALTIGKEIT**

TECHNIK

TECHNISCHE HINWEISE

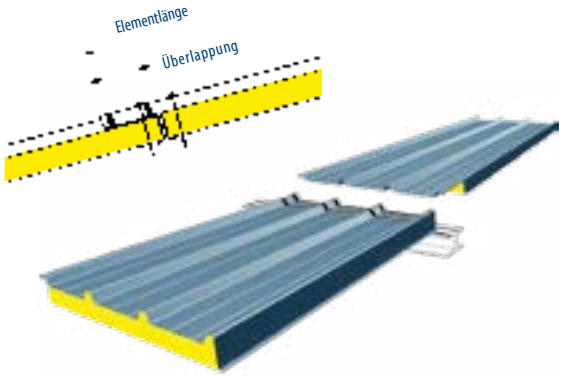
BEZEICHNUNG | AUSFÜHRUNG: Standard, Schaumkern-Einschnitt | ÜBERLAPPUNG: links, rechts

A-ELEMENT

B-ELEMENT

C-ELEMENT

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°

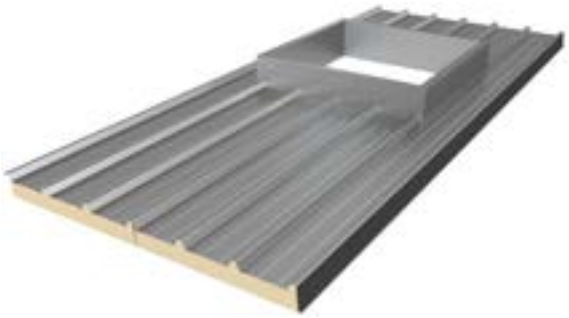
Auflagebreiten:	min. 40 mm
Schaumkern-Entfernung:	min. 50 mm bis max. 300 mm, bei min. 2500 mm Elementlänge

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 %
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

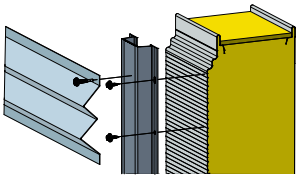
Der Aufsatzkranz wird ab Werk vollständig vormontiert. Spezielle Transport- und Lagervorrichtungen gewährleisten eine problemlose Lieferung und Handhabung auf der Baustelle (Lieferung der Aufsatzkränze nur innerhalb der Schweiz).

Montagehinweis

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

ZUBEHÖR

FÜR WANDELEMENTE

BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG
MONTAGEGERÄT MONTATOOL®	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.
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 WANDELEMENTE

BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG
PV-READY	Unsere Sandwichelemente sind zur problemlosen Integration von Photovoltaik bestens geeignet. Gerne unterstützen und beraten wir Sie bei der Wahl von möglichen Systemen. Für die Elemente MTW V ML 120 bis MTW V ML 180 bieten wir Ihnen eine massgeschneiderte Lösung mit entsprechender Carrier-Schiene. Erfahren Sie alles Wichtige dazu im Blogbeitrag MONTANATHERM® Sandwichelemente: bereit für die Photovoltaik.
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.

TGW Transportgemeinschaft AG, Wangen an der Aare (CH)

ZUBEHÖR

FÜR DACHELEMENTE

BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG
KALOTTEN	Aluminium mit EPDM-Dichtung Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.
LICHTELEMENTE	Zweischalige Thermoelemente aus glasfaserverstärktem Polyester. Die Montana-Lichtelemente werden einbaufertig geliefert und müssen kontinuierlich entsprechend der Montagereihenfolge 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.
SCHLEPPBLECH	SWISS PANEL® SP 44/1000 Baubreite 1000 mm Stahl oder Aluminium bandbeschichtet Polyester 25 µm Längen bis max. 15 000 mm Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.
SCHNEE- UND EISFANG IN ALUMINIUM	T-Profil Aluminium blank 60 x 40 x 4-3000 mm Befestigungslöcher ø 10 mm vorgestanzt auf Anfrage pulverbeschichtet Dichtung PVC 40 x 60 x 4 mm Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.
KUNSTSTOFF-AUSFÜLLSTÜCKE	Polyethylen PE, anthrazit/weiss B2 nach DIN 4102, normalbrennbar Seite B First oder Seite A Traufe Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.

FÜR DACHELEMENTE

BEZEICHNUNG	AUSFÜHRUNG
METALL-AUSFÜLLSTÜCKE	Stahl oder Aluminium Seite B First oder Seite A Traufe gerade oder gekantet Passend zu allen MONTANATHERM® Dachelementen.
PV-READY	Unsere Dachsandwichelemente sind zur problemlosen Integration von Photovoltaik bestens geeignet. Gerne unterstützen und beraten wir Sie bei der Wahl von möglichen Systemen. Erfahren Sie alles Wichtige dazu im Blogbeitrag MONTANATHERM® Sandwichelemente: bereit für die Photovoltaik.
SANDWICHELEMENTE MIT 30 MIN FEUERWIDERSTAND (VKF ZERTIFIZIERT)	MTD TL 165 und MTD TL 185 in Stahl mit PIR-Hartschaum und REI 30 Zertifizierung.

Capannone industriale, San Vittore (CH)

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

4.1.16d 11/23