



RAPIDO. ECONOMICO. MONTANATHERM®.



PANNELLI SANDWICH IN ACCIAIO E IN ALLUMINIO

CARATTERISTICHE ECCELLENTI

I pannelli sandwich MONTANATHERM® sono molto leggeri e al contempo offrono un'elevata rigidità. Queste caratteristiche permettono realizzazioni con ampi spazi tra gli appoggi garantendo, inoltre, una buona maneggevolezza e facilità di montaggio. La parete esterna dei pannelli, resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici, assorbe tutti i carichi di trazione e compressione.

CONVENIENZA ECONOMICA

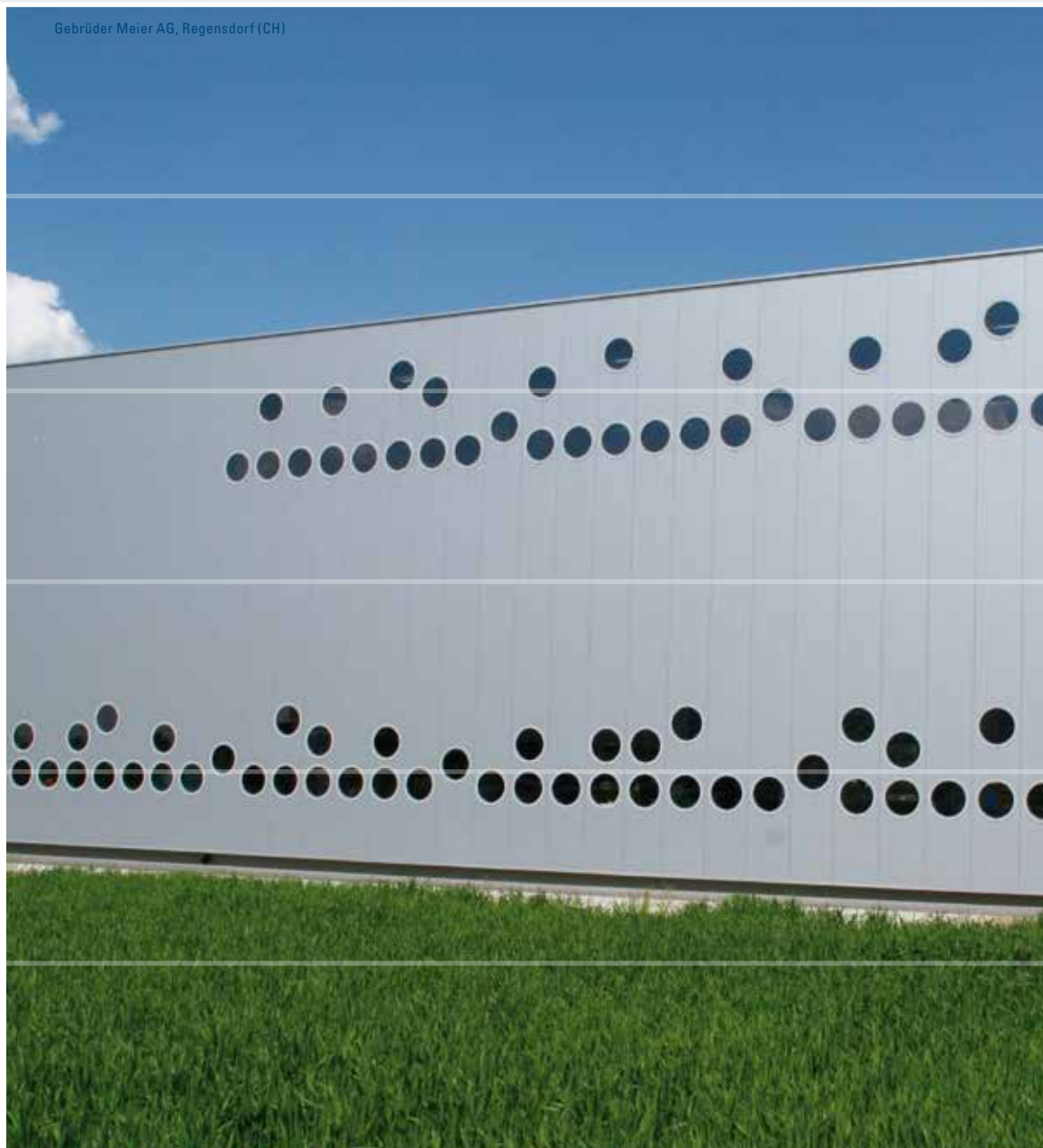
I pannelli MONTANATHERM® sono la soluzione predestinata per tutte le costruzioni di edifici industriali e commerciali che richiedono rapidità di esecuzione, convenienza economica ed efficacia dell'isolamento.

SPAZIO ALLA CREATIVITÀ

La varietà dei colori MONTACOLOR®, le diverse finiture esterne disponibili e l'elegante pannello per facciate a fissaggio nascosto offrono ampio spazio alla creatività.

I pannelli MONTANATHERM® sono compatibili con i profilati ondulati SP 27 e con i profilati trapezoidali SP 44, offrendo a progettisti e architetti ampie possibilità di impiego sia nelle nuove costruzioni sia nei progetti di ristrutturazione.

Gebrüder Meier AG, Regensdorf (CH)



Montana Bausysteme AG, Villmergen (CH)



CONTENUTO



MONTANATHERM®

PAGINA

● PRODUZIONE Tutto ciò che dovrete sapere sulla qualità dei pannelli MONTANATHERM®	4-5 ●
● PANNELLI PER FACCIATE MONTANATHERM® Pannelli per facciate con fissaggio a vista o con fissaggio nascosto	6-7 ●
● PANNELLI PER COPERTURE MONTANATHERM® Pannelli per coperture con schiuma PIR esente da CFC e HCFC	8 ●
● TECNOLOGIA Informazioni tecniche	9 ●
● COMPONENTI DI SISTEMA Componenti di sistema compatibili con la gamma MONTANATHERM®	10-11 ●
● REFERENZE MONTANA	Verso ●

Stazione merci, Basilea (CH)



PRODUZIONE, QUALITÀ

PRODUZIONE

Dal 1998 Montana Bausysteme AG produce pannelli sandwich per coperture, facciate e pareti interne nel primo impianto svizzero di produzione in continuo di questo tipo. La linea di refrigerazione installata nel 2002 provvede al raffreddamento graduale dei pannelli assicurando un costante livello di alta qualità. Nell'impianto di ultima generazione, lungo complessivamente 270 m, vengono

impiegati esclusivamente propellenti esente da CFC e HCFC. Pertanto, Montana Bausysteme AG è in grado di offrire pannelli sandwich per coperture e facciate senza recare danni all'ambiente.



IMBALLAGGIO E TRASPORTO

La preparazione per il trasporto avviene per mezzo di un sistema di accatastamento professionale. Per proteggerli dagli agenti atmosferici, dal vento e dall'umidità i pannelli sandwich MONTANATHERM® sono provvisti di una speciale pellicola di protezione. La pellicola di protezione presente su ogni singolo pannello deve essere rimossa subito dopo la posa. Il trasporto viene effettuato da personale specializzato perfettamente istruito.

CONVENIENZA E FUNZIONALITÀ

I pannelli sandwich MONTANATHERM® vengono forniti pronti per la posa, sono molto leggeri e al contempo offrono un'elevata rigidità. Queste caratteristiche consentono di lasciare spazi molto ampi tra gli appoggi e garantiscono, inoltre, una buona maneggevolezza. La parete esterna del pannello, resistente alla corrosione, agli sbalzi di temperatura e agli agenti atmosferici, assorbe tutti i carichi di trazione e compressione. Lo spessore di schiuma poliisocianu-

rata (PIR) dura, la cui densità è di ca. 40 kg/m³, determina l'esatta posizione della parete esterna del pannello e assorbe le forze di spinta e trasversali che agiscono su di esso. Grazie alla loro ampia superficie, i pannelli sandwich MONTANATHERM® ottengono eccellenti coefficienti di trasmissione termica.

ESTETICA IN ACCIAIO E IN ALLUMINIO

Tutti i pannelli sandwich MONTANATHERM® sono realizzati con lamiere in acciaio o in alluminio e preverniciate





progetti di costruzione più svariati e in particolare lì dove sono importanti la rapidità di montaggio e un efficace isolamento termico. I pannelli possono essere utilizzati su facciate esterne, nelle coperture o per realizzare pareti interne.

SOVRAPPOSIZIONE TRASVERSALE

Montana Bausysteme AG è in grado di fornire pannelli per coperture appositamente modificati da permettere la sovrapposizione dei giunti trasversali. Su richiesta – e dietro sovrapprezzo – possiamo fornire i pannelli adattati per la sovrapposizione senza schiuma direttamente in cantiere (vedi pag. 9).

PROTEZIONE ACUSTICA

Nonostante il ridotto peso specifico dei pannelli sandwich MONTANATHERM® la protezione acustica raggiunta è sufficiente per la maggior parte di applicazioni. Ciò è possibile grazie alla presenza tra le due lamiere di un nucleo a bassa resistenza alla flessione dinamica. Senza ulteriori interventi costruttivi e indipendentemente dallo spessore dei pannelli, che va da 80 a 160 mm, si ottengono valori di isolamento acustico R_w di ca. 25 dB.

CLASSE DI INCENDIO

Tutti i pannelli sandwich MONTANATHERM® vengono consegnati per la

Svizzera con certificazione BKZ 5.3 e per la Germania con certificazione B1 o B2 secondo DIN 4102-1. I pannelli sandwich soddisfano anche la classe di fuoco B-s2-d0 secondo DIN EN 13.501-01.

GARANZIA DI QUALITÀ

La nostra produzione soddisfa tutte le disposizioni sul controllo esterno e interno della qualità previste dall'ispettorato nazionale all'edilizia. Inoltre, assicuriamo il rispetto delle tolleranze stabilite dalla «Gütegemeinschaft Bauelemente aus Stahlblech e.V.» secondo la normativa tedesca RAL-GZ 617 sulla qualità degli elementi costruttivi in acciaio e sui relativi controlli. Il regolare controllo interno della produzione e le ispezioni effettuate da un organismo pubblico per il collaudo dei materiali attestano che la materia prima, la galvanizzazione, lo spessore delle lamiere, le caratteristiche della schiuma e il mantenimento delle misure soddisfano i requisiti di qualità stabiliti per i pannelli sandwich MONTANATHERM®.

I pannelli sandwich MONTANATHERM® sono designati secondo la norma DIN EN 14509 con il marchio CE.

MINERGIE®

Costruire secondo gli standard MINERGIE® offre svariati vantaggi! L'ottima protezione termica consente, sia in estate che in inverno, di rag-

giungere un elevato confort. In contrapposizione ai crescenti costi per l'energia, gli edifici MINERGIE® offrono un alto valore nel tempo, un risparmio energetico e quindi un ritorno economico sull'investimento. Vantaggio immediato: grazie al risparmio sui costi energetici, i pannelli sandwich MONTANATHERM® con certificato MINERGIE® si ripagano già dal primo giorno!

QUALITÀ MONTANA

Montana Bausysteme AG è pronta a soddisfare le esigenze dei propri clienti in ogni ambito: dalla consulenza all'assistenza, dalla produzione priva di difetti fino alla puntuale consegna.

Il nostro standard di qualità è la soddisfazione del cliente!

Se per il vostro progetto edilizio siete alla ricerca di una soluzione economicamente vantaggiosa e senza compromessi di qualità non esitate a contattarci!

ti nei colori della collezione MONTANACOLOR®.

La lamiera esterna dei pannelli è preverniciata in continuo con poliestere dello spessore di 25 µm. Le diverse finiture esterne disponibili e l'elegante pannello per facciate a fissaggio nascosto offrono ampio spazio alla fantasia di architetti, progettisti e committenti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

I pannelli sandwich MONTANATHERM® trovano applicazione nei



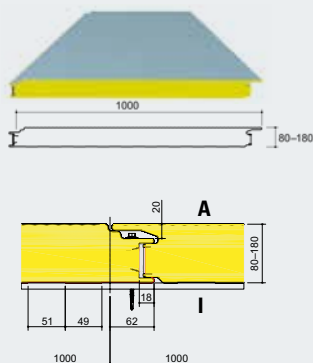
MONTANATHERM®

PANNELLI SANDWICH IN ACCIAIO E IN ALLUMINIO

Pannelli per facciate con schiuma PIR esente da CFC e HCFC con fissaggio a vista

TIPO

● PANNELLI PER FACCIATE CON FISSAGGIO NASCOSTO



PROFILO

● MTW V ML 80/1000

● MTW V ML 100/1000
su richiesta

● MTW V ML 120/1000

● MTW V ML 140/1000

● MTW V ML 160/1000

● MTW V ML 180/1000
su richiesta

INFORMAZIONI
TECNICHE

ACCIAIO

ALLUMINIO

ACCIAIO

ALLUMINIO

ACCIAIO

ALLUMINIO

ACCIAIO

ALLUMINIO

ACCIAIO

ALLUMINIO

ACCIAIO

ALLUMINIO

M

d

L

U_1

U_2

λ_p

S

LL

ML

NL

WL

A

I

mm

mm

kg/m²

mm

mass. m

W/(m² K)

W/(m² K)

W/(m K)

unità/
imballaggio

SUPERFICI

SPESORE
LAMIERA

mm

mm



Homepage
www.montana-ag.ch
Con ulteriori informazioni sui
prodotti e referenze.



Disegni CAD
Disponibili per il download.
www.montana-ag.ch
> Servizi
> Download disegni CAD



Table di carico
Disponibili per il download.
www.montana-ag.ch
> Prodotti > Statica
oppure tel. +41 0 56 619 85 85



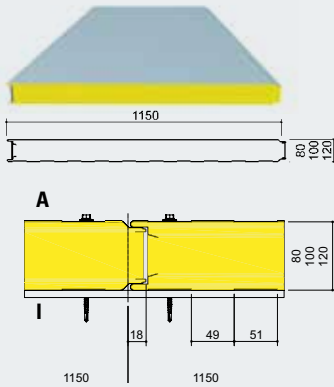
Raccomandazioni per il montaggio
Disponibili per il download.
www.montana-ag.ch
> Prodotti > Raccomandazioni per
il montaggio
oppure tel. +41 0 56 619 85 85

PANNELLI SANDWICH IN ACCIAIO E IN ALLUMINIO

Pannelli per facciate con schiuma PIR esente da CFC e HCFC con fissaggio a vista

TIPO

● PANNELLI PER FACCIATE CON FISSAGGIO A VISTA



PROFILO

● MTW LL 80/1150
su richiesta

● MTW LL 100/1150
su richiesta

● MTW LL 120/1150
su richiesta



INFORMAZIONI
TECNICHE

	M	d	L	U_1	U_2	λ_D	S	SUPERFICI			SPESSORE LAMIERA	
	kg/m ²	mm	mass. m	W/(m ² K)	W/(m ² K)	W/(m K)	unità/ imballaggio	LL	ML	WL	A	I
ACCIAIO	12.48	80	17	0.29	0.30	0.024	13	●	●		0.63	0.45
ALLUMINIO	7.35	80	12	0.29	0.30	0.024	13	●	●		0.70	0.70
ACCIAIO	13.29	100	17	0.23	0.24	0.024	11	●	●		0.63	0.45
ALLUMINIO	8.15	100	12	0.23	0.24	0.024	11	●	●		0.70	0.70
ACCIAIO	14.10	120	17	0.19	0.20	0.024	9	●	●		0.63	0.45
ALLUMINIO	8.96	120	12	0.19	0.20	0.024	9	●	●		0.70	0.70

INFORMAZIONI TECNICHE

M peso del pannello
d spessore del pannello
L lunghezza mass. del pannello
 U_1 Coefficiente di trasmissione termica
senza considerare l'azione dei giunti
 U_2 Coefficiente di trasmissione termica
con l'azione dei giunti considerata
 λ_D Valore lambda dichiarato e certificato
S imballaggio standard

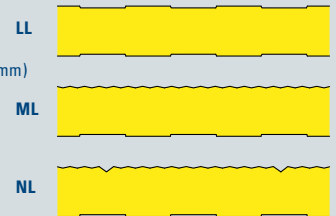
SPESSORE DELLE LAMIERE

A faccia esterna
I faccia interna

TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

L nervatura (profondità nominale: 1 mm)
M micronervatura (profondità nominale: 0.70 mm)
N scanalatura con micronervatura
 (profondità nominale: 1.6 mm/0.70 mm)

1° lettera = faccia esterna
 2° lettera = faccia interna



Gamma colori

Richiedere a:
info@montana-ag.ch
 oppure per telefono
 +41 0 56 619 85 85
 oppure scrivendo a
 Montana Bausysteme AG,
 Durisolstr. 11, CH-5612 Villmergen



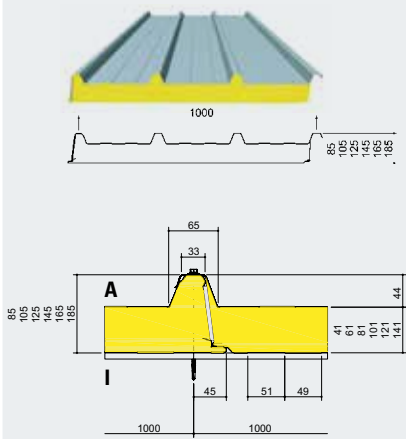



Certificati e omologazioni

Disponibili per il download.
www.montana-ag.ch
 > Servizi > Download > Certificati
 oppure www.montana-ag.ch
 > Prodotti > omologazioni
 oppure tel. +41 0 56 619 85 85

MONTANATHERM®

PANNELLI SANDWICH IN ACCIAIO E IN ALLUMINIO

Pannelli per coperture con schiuma PIR esente da CFC e HCFC

TIPO	PROFILO	INFORMAZIONI TECNICHE								SUPERFICI		SPESSORE LAMIERA	
		M kg/m ²	d mm	L mass. m	U ₁ W/(m ² K)	U ₂ W/(m ² K)	λ _D W/(m K)	S unità/imballaggio	TL	A mm	I mm		
● PANNELLI PER COPERTURE 	● MTD TL 85/1000	ACCIAIO	12.26	44/85	10	0.53	0.55	0.024	16	●	●	0.63	0.45
		ALLUMINIO	6.61	44/85	10	0.53	0.55	0.024	16	●	●	0.70	0.70
	● MTD TL 105/1000 su richiesta	ACCIAIO	13.19	44/105	17	0.37	0.38	0.024	12	●	●	0.63	0.45
		ALLUMINIO	7.54	44/105	12	0.37	0.38	0.024	12	●	●	0.70	0.70
	● MTD TL 125/1000 su richiesta	ACCIAIO	14.12	44/125	17	0.28	0.29	0.024	10	●	●	0.63	0.45
		ALLUMINIO	8.47	44/125	12	0.28	0.29	0.024	10	●	●	0.70	0.70
	● MTD TL 145/1000	ACCIAIO	15.05	44/145	17	0.23	0.24	0.024	8	●	●	0.63	0.45
		ALLUMINIO	9.39	44/145	12	0.23	0.24	0.024	8	●	●	0.70	0.70
	● MTD TL 165/1000 	ACCIAIO	15.98	44/165	17	0.19	0.20	0.024	7	●	●	0.63	0.45
		ALLUMINIO	10.32	44/165	12	0.19	0.20	0.024	7	●	●	0.70	0.70
	● MTD TL 185/1000 	ACCIAIO	16.90	44/185	17	0.17	0.17	0.024	6	●	●	0.63	0.45
		ALLUMINIO	11.25	44/185	12	0.17	0.17	0.024	6	●	●	0.70	0.70
		INFORMAZIONI TECNICHE				TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI							
		M peso del pannello d spessore del pannello L lunghezza mass. del pannello U₁ Coefficiente di trasmissione termica senza considerare l'azione dei giunti U₂ Coefficiente di trasmissione termica con l'azione dei giunti considerata λ_D Valore lambda dichiarato e certificato S imballaggio standard				L nervatura (profondità nominale: 1 mm) T trapezoidale (altezza: 44 mm) 1° lettera = faccia esterna 2° lettera = faccia interna				SPESSORE DELLE LAMIERE A faccia esterna I faccia interna			

● PANNELLI SANDWICH NB (incombustibile)

Nucleo di lana minerale

Su richiesta



Homepage
www.montana-ag.ch
 Con ulteriori informazioni sui prodotti e referenze.



Disegni CAD
 Disponibili per il download.
www.montana-ag.ch
 > Servizi
 > Download disegni CAD



Tabelle di carico
 Disponibili per il download.
www.montana-ag.ch
 > Prodotti > Statica
 oppure tel. +41 0 56 619 85 85



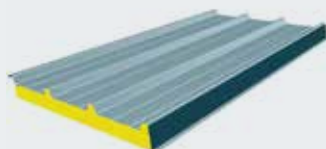
Raccomandazioni per il montaggio
 Disponibili per il download.
www.montana-ag.ch
 > Prodotti > Raccomandazioni per il montaggio
 oppure tel. +41 0 56 619 85 85

TECNOLOGIA

INFORMAZIONI TECNICHE

DESCRIZIONE

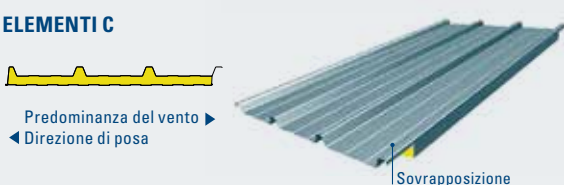
● ELEMENTI A



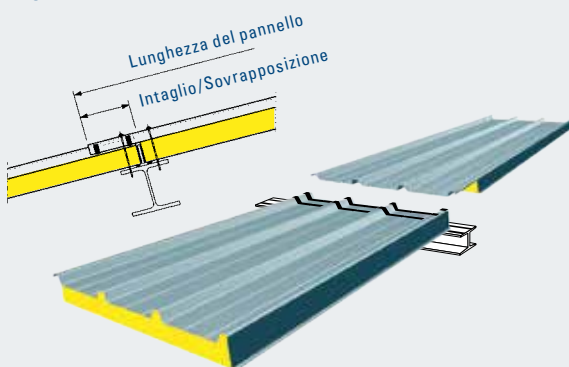
● ELEMENTI B



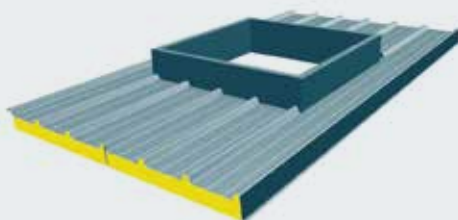
● ELEMENTI C



● SOVRAPPOSIZIONE, PENDENZA MINIMA DELLA COPERTURA E TOLLERANZE



● BASAMENTO



ESECUZIONE

Standard

Intaglio del nucleo di schiuma

SOVRAPPOSIZIONE

sinistra

destra

Rimuovere il nucleo di schiuma e tagliare la nervatura interna terminale nell'area di sovrapposizione.

PENDENZA MINIMA RACCOMANDATA

Copertura senza giunto trasversale e senza apertura: 6%/3.4°

Copertura con giunto trasversale o apertura: 10%/5.7°

Larghezza degli appoggi: min. 40 mm

Intagli nel nucleo di schiuma: min. 50 mm fino a mass. 300 mm, per elementi con lunghezza min. 3000 mm

Rimozione del nucleo di schiuma: su richiesta

Nei punti di sovrapposizione è necessario applicare delle fasce di tenuta sulla sottostruttura.

TOLLERANZE

Lunghezza ≤ 6 m ± 4 mm

Lunghezza ≤ 12 m ± 6 mm

Lunghezza > 12 m ± 8 mm

Larghezza ± 4 mm

Spessore 60–80 mm ± 2 mm

Spessore > 80 mm + 3 mm/–2 mm

Inarcamento trasversale:

Pannelli per facciate mass. 8 mm

Pannelli per coperture mass. 10 mm

Al fine di evitare difformità nei colori, il basamento è prodotto nello stesso materiale dei pannelli sandwich. Fermo restando i requisiti generali di statica, l'apertura interna del basamento può variare in lunghezza da 1300 mm a 2800 mm. La larghezza massima utile invece è di 1300 mm. L'altezza del basamento è di 350 mm. Le pareti laterali sono spesse 60 mm e isola-te con lana minerale.

VANTAGGI

Il basamento, completamente assemblato in fabbrica, è fornito in cantiere grazie a un apposito sistema di trasporto e movimentazione. Fornitura solo in Svizzera!

ISTRUZIONI PER LA POSA

In ottemperanza alle normative e alle disposizioni di legge vigenti, durante l'esecuzione di lavori su tetti e coperture, devono essere applicati e adottati adeguati sistemi di protezione contro le cadute. Per prevenire lo sfondamento accidentale dei lucernari (cupole, elementi trasparenti, ecc.) devono inoltre essere applicate misure di sicurezza collettive quali reti metalliche o grigliati di sicurezza.



Gamma colori

Richiedere a:
info@montana-ag.ch
 oppure per telefono
 +41 0 56 619 85 85
 oppure scrivendo a
 Montana Bausysteme AG,
 Durisolstr. 11, CH-5612 Villmergen



Certificati e omologazioni

Disponibili per il download.
www.montana-ag.ch
 > Servizi > Download > Certificati
 oppure www.montana-ag.ch
 > Prodotti > omologazioni
 oppure tel. +41 0 56 619 85 85

COMPONENTI DI SISTEMA

DESCRIZIONE

ESECUZIONE

● **ATTREZZO DI MONTAGGIO**



Attrezzo per il montaggio di pannelli per facciate MONTANATHERM®. Facile da usare grazie al tubo telescopico e al meccanismo di bloccaggio. 2 attrezzi compresi gli accessori confezionati in un pratico box di plastica. Peso ca. 16 kg

Richiedete il nostro dettagliato prospetto informativo

Compatibile con tutti i pannelli per facciate MONTANATHERM®

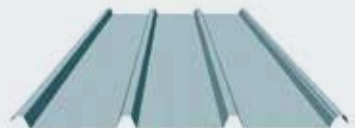
● **ELEMENTO PER LA RIPARTIZIONE DEL CARICO**



Elementi di ripartizione del carico per pannelli dei facciate MONTANATHERM® con fissaggio nascosto

- per il trasferimento in sicurezza delle forti sollecitazioni sulle viti dovute all'azione del vento (depressione) nel giunto del pannello sandwich
- materiale: S320GD + AZ185 secondo DIN EN10346
- spessore 1,5 mm

● **LAMIERE DI RICOPRIMENTO MONTANA**



SWISS PANEL® SP 44/1000

Larghezza utile 1000 mm

In acciaio o in alluminio preverniciato al poliestere 25 µm

Lunghezza da 2000 mm a 15000 mm

compatibili con tutti i pannelli per coperture MONTANATHERM®

● **ELEMENTI TRASLUCIDI MONTANA**



Elementi termici a parete doppia in poliestere rinforzato con fibra di vetro. Gli elementi traslucidi Montana sono forniti pronti per il montaggio e possono essere collocati in un solo processo di lavoro insieme ai pannelli sandwich. In ottemperanza alle normative e alle disposizioni di legge vigenti, durante l'esecuzione di lavori su tetti e coperture, devono essere applicati e adottati adeguati sistemi di protezione contro le cadute. Per prevenire lo sfondamento accidentale dei lucernari devono inoltre essere applicate misure di sicurezza collettive quali reti metalliche o grigliati di sicurezza.

Valore U ca. 2.4 W/m²K

Indice d'incendio 4.3 secondo le norme AEAI

L max. = 8500 mm

Classe incendio B2 secondo DIN 4102-1

Peso 600 g/m²

compatibili con i pannelli per coperture MONTANATHERM® TL 85-145

● **PARANEVE/PARAGHIACCIO IN ALLUMINIO**



Profilo T Alluminio grezzo 60 x 40 x 4-3000 mm
Fori per fissaggio ø 10 mm prestampati
Verniciatura ai polveri su richiesta

Guarnizione PVC 40 x 60 x 4 mm

compatibile con tutti i pannelli per coperture MONTANATHERM®

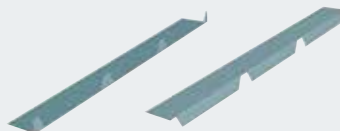
● **RIEMPITIVI SINTETICI**



Polietilene PE, colore antracite/bianco
B2 secondo DIN 4102, infiammabilità normale

compatibile con tutti i pannelli per coperture MONTANATHERM®

● **RIEMPITIVI METALLICI**



In acciaio o in alluminio
diritto o piegato

compatibile con tutti i pannelli per coperture MONTANATHERM®

● **CAPPELLOTTI**



In alluminio con impermeabilizzazione EPDM

compatibile con tutti i pannelli per coperture MONTANATHERM®

● **CUPOLE MONTANA**

Cupole Montana

**Apertura meccanica**

Con manovella ed asta estraibile con gancio
Asta di alluminio con impugnatura di plastica
Disponibili nelle lunghezze 1.50 m, 2 m, 3 m

**Apertura elettrica**

Con motore elettrico per azionamento singolo o di gruppo
Azionamento mediante interruttore rotante
Installazione sottotraccia o a vista

Cupole a parete doppia o tripla in vetro acrilico. Parete esterna opaca, parete interna trasparente. Il basamento è realizzato in poliestere rinforzato con fibra di vetro e possiede un isolamento in schiuma poliuretanicca esente da HCFC. L'isolamento inferiore corrisponde allo spessore dei pannelli per coperture MONTANATHERM®. L'esterno del basamento è protetto con gel-coat. Sul lato interno il basamento presenta in basso una area priva di schiuma e, a seconda della direzione di posa, possiede una nervatura libera sul lato destro o sinistro. La canaletta di scorrimento integrata in alto assicura il deflusso dell'acqua piovana.

Compatibile con tutti i pannelli per coperture MONTANATHERM®

Le cupole vengono forniti pronti per la posa e devono essere posati continuamente secondo l'ordine di montaggio.

In ottemperanza alle normative e alle disposizioni di legge vigenti, durante l'esecuzione di lavori su tetti e coperture, devono essere applicati e adottati adeguati sistemi di protezione contro le cadute. Per prevenire lo sfondamento accidentale dei lucernari devono inoltre essere applicate misure di sicurezza collettive quali reti metalliche o grigliati di sicurezza.

FUNZIONE

Ingresso di luce diurna
Evacuazione fumi
Aerazione (a seconda del sistema di apertura)
Uscita sul tetto

VANTAGGI

La cupola viene fornita pronta per il montaggio. Essa viene fissata e montata in un unico passaggio di lavoro insieme ai pannelli sandwich.

INFORMAZIONI TECNICHE

Coefficiente di trasmissione termica (valore U) secondo DIN 4108

Cupola a doppia parete	2.85 W/m ² K
Cupola a tripla parete	1.86 W/m ² K
Basamento	1.18 W/m ² K

Altezza del basamento	30 cm
-----------------------	-------

Grado di trasparenza	85%
----------------------	-----

Classe incendio	B2 secondo DIN 4102-1
-----------------	-----------------------

SISTEMI DI APERTURA

Le cupole sono montate su un telaio rinforzato di PVC di colore bianco e dotate di cerniere in acciaio inossidabile. La consegna è possibile con diversi sistemi di apertura.

Aerazione diurna manuale mediante manovella ed asta estraibile con gancio

Apertura 30 cm, per locali di altezza inferiore a 4.50 m

Aerazione diurna con motore elettrico, 230 V, 50/60 Hz

Apertura 30 o 50 cm con interruttore separato

Potenza di sollevamento 500 N, assorbimento di corrente 23W/0.1 A

Categoria di protezione IP 54 secondo DIN 40050 (non adatto per ambienti umidi), protetto da sovratensione mediante interruttore termico.

Su richiesta possono essere forniti rilevatori di vento e pioggia nonché dispositivi di regolazione in base alla temperatura.

Evacuazione fumi secondo DIN 18232, modello DIN-AUF, apertura 165° con cilindro pneumatico, solo apertura, con sblocco CO₂-termico, impostato a 70°C o 90°C.

L'aerazione diurna è possibile mediante motore elettrico.

COLORI

I colori del basamento corrispondono dentro e fuori ai colori dei pannelli per coperture MONTANATHERM® ordinati.



**MONTANA BAUSYSTEME AG –
UNA SOCIETÀ SVIZZERA CON
REFERENZE INTERNAZIONALI
NELL'EDILIZIA INDUSTRIALE,
COMMERCIALE E RESIDENZIALE**

Per progettisti e architetti, il nome Montana Bausysteme AG è ormai sinonimo di soluzioni costruttive all'avanguardia. L'esperienza pluriennale, l'ampia gamma di prodotti, la grande flessibilità e le risorse di un gruppo multinazionale fanno di Montana uno dei principali produttori a livello internazionale. Grazie ai prodotti Montana, architetti di fama mondiale sono in grado di unire la loro creatività estetica alle sfide di carattere tecnico. Oltre ai prodotti presentati in questo prospetto la nostra offerta comprende altre interessanti linee di prodotti quali SWISS PANEL®, MONTAFORM®, MONTAWALL®, MONTALINE®, MONTATWIN®, MONTASTEP® e HOLORIB/SUPERHOLORIB®. La invitiamo a richiederci ulteriore materiale informativo!

Ogni progetto costruttivo rappresenta una sfida. L'affiatato e competente team Montana provvederà al fluido svolgimento del progetto, dalla consulenza alla progettazione, dalla produzione fino alla puntuale consegna in cantiere.



MONTAFORM® complesso residenziale, Olten (CH)



PERFORATION Stade de la Maladière, Neuenburg (CH)



SWISS PANEL® Museo Paul Klee, Berna (CH)



MONTAWALL® Stade de Suisse, Berna (CH)



MONTATWIN® Kaufland, Dingolfing (D)



MONTALINE® Lehner Versand AG, Schenkon (CH)



SUPERHOLORIB® Museo tecnico, Berlino (D)



MONTASTEP® Connect GmbH, Freiburg (D)

Nel corso dei continui sviluppi tecnologici ci riserviamo di apportare eventuali modifiche ai nostri prodotti. Le indicazioni nei nostri prospetti sono pertanto raccomandazioni non vincolanti. Gli edifici e le costruzioni raffigurati, i dettagli e le parti preformate, sono proposte non vincolanti di cui, in base all'oggetto e alle richieste, deve esserne verificata l'idoneità. Particolari tecnici possono essere bilateralmente definiti ed avere valore contrattuale solo dietro nostra approvazione scritta. Riproduzione e ristampa vietate.

MONTANA BAUSYSTEME AG
Durisolstrasse 11
CH-5612 Villmergen
Tel. + 41 0 56 619 85 85
Fax + 41 0 56 619 86 10
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch

**MONTANA SYSTÈMES
DE CONSTRUCTION SA**
CH-1028 Préverenges
Tél. + 41 0 21 801 92 92
Fax + 41 0 21 801 92 93
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch

MONTANA BAUSYSTEME AG
Zweigniederlassung
D-86845 Grossaitingen
Tel. +49 0 8203 95 90 555
Fax +49 0 8203 95 90 556
www.montana-ag.ch
info@montana-ag.ch