

MBN - Thermosturzbretter armiert für BN - Mauerwerk

- ♦ Kurzbezeichnung MBN - Thermosturzbretter
- ♦ Swiss-Qualität (Produktion in Willisau)
- ♦ poröse Oberflächen, Putz haftet sehr gut
- ♦ saubere Kanten (keine Überzähne)
- ♦ Armierungen je nach Baulängen abgestimmt
- ♦ gedämmte Sturzbretter
- ♦ sehr geringes Gewicht
- ♦ günstiger Preis
- ♦ umfangreiches Liefersortiment



Typ

6.5/7.5*	ml / Fr. 16.00
6.5/10	ml / Fr. 16.00
6.5/12.5	ml / Fr. 17.50
6.5/15	ml / Fr. 21.65
6.5/17.5	ml / Fr. 26.35
6.5/20	ml / Fr. 31.35
6.5/25	ml / Fr. 38.50

* Länge nur bis 2.00 m erhältlich

Lagerlängen: 1.00 m - 1.40 m alle 10 cm / 1.40 m - 3.00 m alle 20 cm

Längen ab 3.01 m 10% Mehrpreis

Schnitte: Stück à Fr. 20.--

Rauhe Oberfläche = guter Verbund zum Übermauern
Beste Prüftestergebnisse!



Preise ab Werk / Lager Willisau

Thermostahlbeton verwenden wir auch bei folgenden Produkten:

MBN - Thermowinkelstürze, MBN - Thermohohlstürze und MBN - Thermoblenden

bestehend aus:

Beton rot, Armierung, Spezialfasern, **Recyclingmaterial von Dämmungsresten, welche gehäckselt in grossen Mengen sinnvoll wiederverwertet werden.**



MBN - Sichtbetonsturzbretter armiert für KS - Mauerwerk

Typ		Typ		Typ	
6.5/10	ml / Fr. 20.00	14/10	ml / Fr. 45.30	19/10*	ml / Fr. 69.80
6.5/12	ml / Fr. 21.85	14/12	ml / Fr. 53.65	19/12*	ml / Fr. 74.70
6.5/14.5	ml / Fr. 27.60	14/14.5	ml / Fr. 58.60	19/14.5*	ml / Fr. 80.25
6.5/18	ml / Fr. 32.30	14/18*	ml / Fr. 63.50	19/18*	ml / Fr. 90.65
6.5/20*	ml / Fr. 37.10	14/20*	ml / Fr. 70.50	19/20*	ml / Fr. 103.95
6.5/25*	ml / Fr. 45.30	14/25*	ml / Fr. 86.55		

* Lieferfrist anfragen



Lagerlängen: 1.03 m, 1.29 m, 1.55 m, 1.81 m, 2.07 m, 2.33 m, 2.59 m
 Speziallängen: 0.77 m, 2.85 m, 3.11 m auf Vorbestellung / 20% Mehrpreis
 Schnitte Fr./Stück: Typ 6.5 cm à Fr. 20.-- / Typen 14 cm / 19 cm à Fr. 26.--
 Zuschlag Schalungsanpassung Fr./Typ: Typ 6.5 cm à Fr. 20.-- / Typen 14 cm / 19 cm à Fr. 26.--

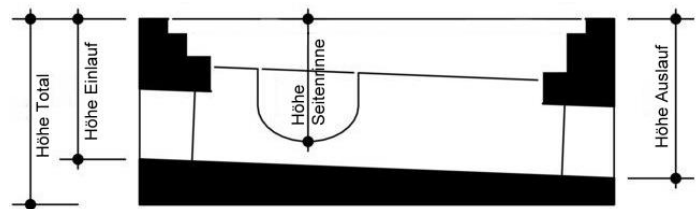
Preise ab Werk / Lager Willisau

MBN - Schachtböden

MBN - Schachtböden werden aus wasserdichtem, armiertem und porenfreiem Beton hergestellt. Die Unterseite der Schachtböden ist planeben und muss **nicht** zusätzlich unterbetoniert werden. Die Anschlüsse sind mit einem abwasserbeständigen Kunststoff-Schachtfutter ausgekleidet, an das PVC, PE und PEHD-Rohrleitungen gelenkig und absolut wasserdicht angeschlossen werden können. Die Schachtböden sind mit Muffendichtungen ausgestattet.



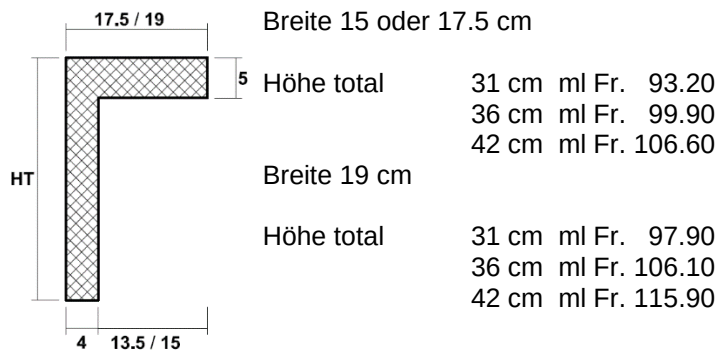
MBN - Schachtböden können mit Abhebeschleifen an den eingesetzten Ankerhülsen (M12) mühelos versetzt werden.



Artikel-Nr.	Schacht-Typ	Mittellrinne	Seitenrinne	Höhe Total	Höhe Einlauf	Höhe Auslauf	Höhe Seitenrinne	Gewicht Stück	Stk. ab Werk
1467	Typ F 02 80 - 15.0 / 15.0	Ø 150 mm	Ø 150 mm	40 cm	26 cm	31 cm	21 cm	440 kg	Fr. 571.--
1469	Typ F 05 gerade 80 - 15.0	Ø 150 mm	-	40 cm	26 cm	31 cm	-	450 kg	Fr. 550.--
1468	Typ F 04 100 - 15.0 / 15.0	Ø 150 mm	Ø 150 mm	45 cm	30 cm	34 cm	24 cm	850 kg	Fr. 745.--
2195	Typ F 06 gerade 100 - 15.0	Ø 150 mm	-	45 cm	25 cm	31 cm	-	1000 kg	Fr. 720.--

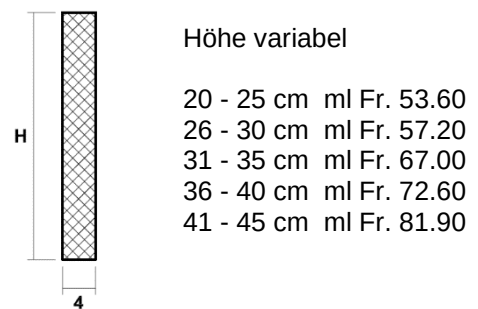
MBN - Thermowinkelsturz Typ A1

Auflager links und rechts je 12 cm



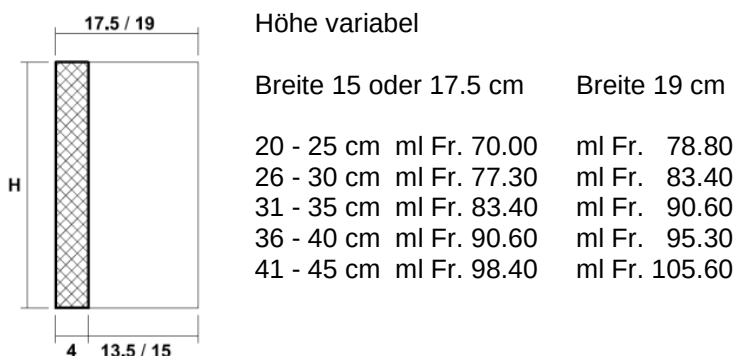
MBN - Thermoblende Typ A2

ohne Bügel



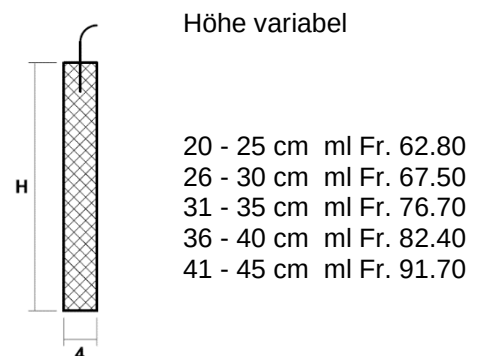
MBN - Thermoblende Typ A4

Auflager links und rechts je 12 cm



MBN - Thermoblende Typ A3

mit Aufhängebügel



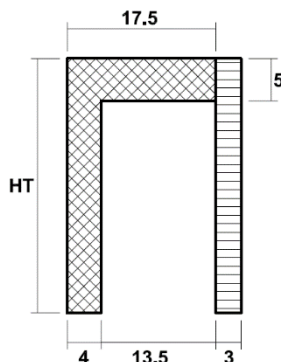
ab 301 cm Baulänge 10% Mehrpreis / ab 401 cm Baulänge 20% Mehrpreis
Mindestverrechnungsmass 100 cm

MBN - Thermohohlsturz Typ HS 20.5

mit beidseitig beschichteter Dämmplatte 30 mm
Auflager links und rechts je 12 cm

Breite 20.5 cm

Höhe total 31 cm ml Fr. 160.00
Höhe total 36 cm ml Fr. 165.00

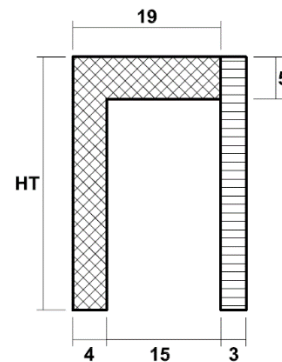


MBN - Thermohohlsturz Typ HS 22

mit beidseitig beschichteter Dämmplatte 30 mm
Auflager links und rechts je 12 cm

Breite 22 cm

Höhe total 31 cm ml Fr. 165.00
Höhe total 36 cm ml Fr. 173.00



ab 301 cm Baulänge 10% Mehrpreis / ab 401 cm Baulänge 20% Mehrpreis
Mindestverrechnungsmass 100 cm

Kalksandsteine Hunziker-Kalksandstein AG

Kalksand- stein Typ	Format LxBxH in mm	Artikel- Nummer	Gewicht pro Stück ca. kg	Anzahl Steine pro Palett / m ²	Gewicht pro Palett ca. kg	Preis ab Werk Fr. pro 1000 Stk.
------------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------------

Wanddicke 100 mm

K 10/14	250/100/140	1118	5,4	168 / 6.5	907	1'177.--
K 10/6,5	250/100/65	1119	2,5	336 / 6.6	840	1'036.--
K 10/19	250/100/190	1120	7,3	112 / 5.9	818	1'582.--

Wanddicke 120 mm

K 12/14	250/120/140	1121	6,3	144 / 5.5	907	1'310.--
K 12/14 ½	120/120/140	1122	3,7	240 /	888	1'116.--
K 12/9	250/120/90	1123	4,1	192 / 5.1	788	1'338.--
K 12/6,5	250/120/65	1124	3,7	288 / 5.7	1066	1'137.--
K 12/19	250/120/190	1125	8,5	96 / 5.1	816	1'780.--
K 12/19 ½	120/120/190	1126	5,2	192 /	999	1'474.--

Wanddicke 150 mm

K 15/14	250/145/140	1127	7,7	120 / 4.6	924	1'592.--
K 15/14 ½	120/145/140	1128	4,5	200 /	900	1'317.--
K 15/9	250/145/90	1129	5,0	160 / 4.2	800	1'667.--
K 15/6,5	250/145/65	1130	4,5	240 / 4.7	1080	1'378.--
K 15/19	250/145/190	1131	10,3	80 / 4.2	824	2'161.--
K 15/19 ½	120/145/190	1132	6,1	160 /	976	1'788.--

Wanddicke 180 mm

K 18/14	250/180/140	1133	9,7	96 / 3.7	931	2'010.--
K 18/14 ½	120/180/140	1134	5,6	160 /	896	1'664.--
K 18/9	250/180/90	1135	6,3	128 / 3.4	807	2'219.--
K 18/6,5	250/180/65	1136	4,5	192 / 3.8	864	1'748.--
K 18/19	250/180/190	1137	13,1	64 / 3.4	839	2'737.--
K 18/19 ½	120/180/190	1138	7,8	128 /	999	2'325.--

Wanddicke 200 mm

K 20/14	250/200/140	1139	10,7	96 / 3.7	1028	2'341.--
K 20/14 ½	120/200/140	1140	6,4	160 /	1024	2'044.--
K 20/9	250/200/90	1141	7,0	128 / 3.4	896	2'638.--
K 20/6,5	250/200/65	1142	5,1	192 / 2.8	980	1'944.--
K 20/19	250/200/190	1143	14,5	64 / 3.4	928	3'206.--

Preisänderungen vorbehalten!

Die aufgeführten Transportzuschläge beziehen sich auf Lieferungen von mindestens **15 Tonnen**.

Bei Lieferungen bis 5 Tonnen wird im Minimum eine zusätzliche Transportpauschale von **Fr. 280.--** je Lieferschein verrechnet.

Bei Lieferungen ab 5 bis 10 Tonnen wird im Minimum eine zusätzliche Transportpauschale von **Fr. 230.--** je Lieferschein verrechnet.

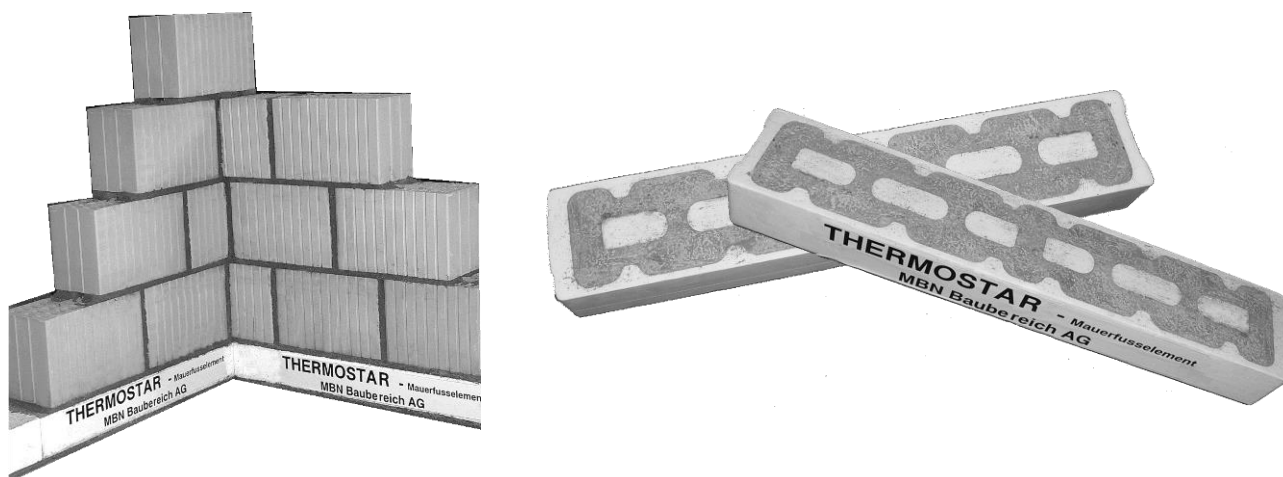
Bei Lieferungen ab 10 bis 15 Tonnen wird im Minimum eine zusätzliche Transportpauschale von **Fr. 180.--** je Lieferschein verrechnet.

Zufuhr mit Solofahrzeug (11 Tonnen) und Umlad **Fr. 200.--**

Lieferbedingungen gemäss Preisliste Hunziker-Kalksandstein AG

THERMOSTAR - Mauerfusselement

der STAR am Mauerfuss



für Profis - Schweizerqualität!

Eine weitere Innovation aus Willisau. **Schweizerqualität** die sofort überzeugt!

Multifunktionell einsetzbar - ob EFH, DEFH, REFH, Terrassenhäuser oder **mehrgeschossige** MFH's, mit unserem THERMOSTAR sind Sie immer richtig! siehe Bemessungstabelle.

Die Elemente bestehen aus flammhemmendem, formgeschäumtem Polystyrol-Hartschaum und einem eingebetteten **hochfesten** Skelett aus Leichtbeton. Die Mauerfusselemente werden im Nut-/ Kammsystem verlegt und sind einfach zu verarbeiten.

Keine Wärmebrücken am Mauerfuss

Der THERMOSTAR ist ein Dämmelement zur Lösung des Wärmebrückenproblems am Mauerfuss von tragenden und nichttragenden Aussen- und Innenwänden aus Backstein, Kalksandstein und anderen Mauerwerksarten. Die Elemente sind oberhalb oder unterhalb der Decken einsetzbar.

Mauerwerk mit Mauerfusselement THERMOSTAR

Mittels Rilem-Versuche im Jahre 2017 wurden die Mauerwerksdruckfestigkeiten ermittelt und vom p+f Sursee bestätigt.

Bemessung von Mauerwerk mit THERMOSTAR Mauerfusselement:

Standardmauerwerk MB, MK und MC kann ohne Berücksichtigung des Mauerfusselementes berechnet werden.

Bei Mauerwerk mit erhöhten Festigkeitswerten sind die Rechenwerte für Standardmauerwerk einzusetzen.

Tabelle der Bemessungswerte

Mauerfusselement	Mauerwerk	f_{xk} (N/mm ²)	$f_{xd} = f_{xk} / 2$ N/mm ²)
THERMOSTAR	MB, MK, MC	7.6	3.8

MBN - THERMOSTAR Mauerfusselement / auch mit Hitzeschutz erhältlich

Artikel-Nr.	Typ	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	1 Palett Stück	1 Palett LM	Element-festigkeit (1) kN / m	Wärmeleit-fähigkeit W / mK	Fr. / m ¹
1509	12.5 / 9	12.5	9	80	99	79.2	2588		36.40
1510	15.0 / 9	15.0	9	80	77	61.6	3105	Ø 0.25	38.80
1511	17.5 / 9	17.5	9	80	66	52.8	3623		41.10

1512	12.5 / 14	12.5	14	80	63	50.4	2838		45.10
1513	15.0 / 14	15.0	14	80	49	39.2	3405	Ø 0.25	47.60
1514	17.5 / 14	17.5	14	80	42	33.6	3973		53.00
Zuschlag Hitzeschutz: Artikel-Nr. 1515 Elementhöhe 9 cm per m ¹ Fr. 6.30 netto Artikel-Nr. 1516 Elementhöhe 14 cm per m ¹ Fr. 7.40 netto									

(1) am Element gemessen

MBN - THERMOSTAR Bestellformular (zum Kopieren)

Typ	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	1 Palett Stück	1 Palett LM	Stück	mit Hitzeschutz Stück
12.5 / 9	12.5	9	80	99	79.2		
15.0 / 9	15.0	9	80	77	61.6		
17.5 / 9	17.5	9	80	66	52.8		

12.5 / 14	12.5	14	80	63	50.4		
15.0 / 14	15.0	14	80	49	39.2		
17.5 / 14	17.5	14	80	42	33.6		

MBN Baubereich AG Willisau Fax: 041 972 58 85 / E-Mail: boss@mbnbaubereich.ch

Firmenstempel / Kontaktperson 	
Lieferadresse:	Lieferdatum:

Datum:

Unterschrift:

Unterschrift:

Unterschrift: