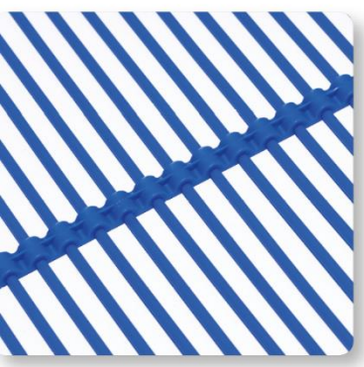
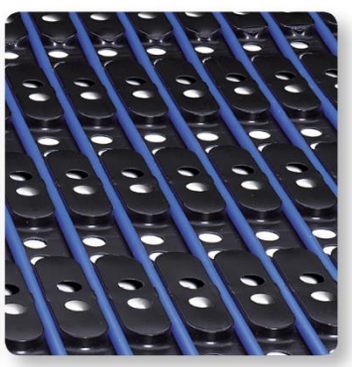
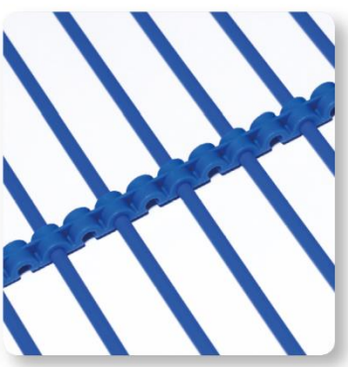
HEIZ- UND KÜHLMATTEN

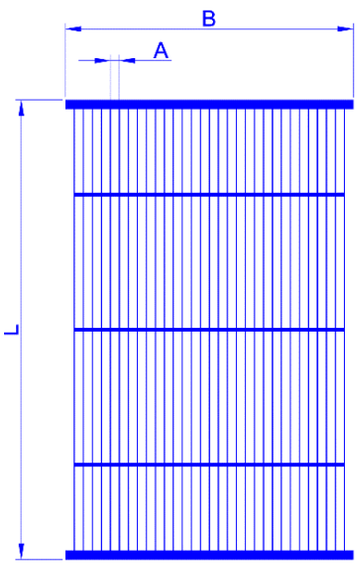


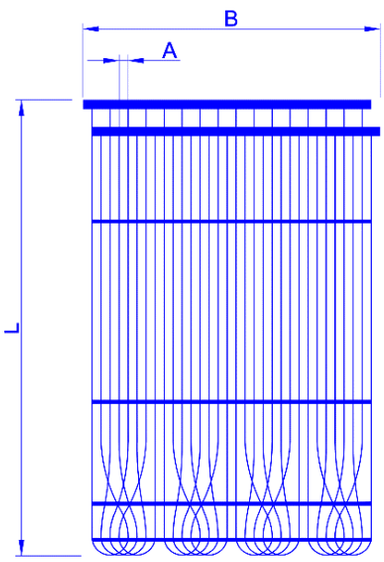
3 Heiz- und Kühlmatten

3.1 Grundtypen der Clina Kapillarohrmatten

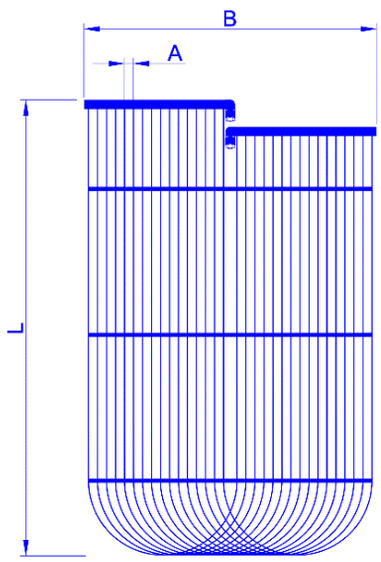
G-Matte



S-Matte



U-Matte



ORIMAT

Kapillarrohr 3,4 x 0,55 mm, rundes Stammrohr 20 x 2,0 mm

Die klassische Original-Kapillarrohrmatte von Clina

OVAMAT

Kapillarrohr 3,4 x 0,55 mm, ovales Stammrohr 20 x 12 x 2 mm (B x H x s)

Die ideale Kapillarrohrmatte für Metallkassetten- und Trockenbaudecken mit mehr Austauschfläche und geringerer Aufbauhöhe der Anschlüsse.

OPTIMAT

Kapillarrohr 4,3 x 0,8 mm, rundes Stammrohr 20 x 2,0 mm

Die optimierte Kapillarrohrmatte zum Heizen und Kühlen für alle Anwendungen, bei denen die Kapillarrohrmatte erhöhten mechanischen und/oder thermischen Belastungen ausgesetzt ist. Einsatz im Putz, Estrich oder Beton oder als Erdreichkollektoren.

Neben dem Zugewinn an Sicherheit sprechen für die OPTIMAT der deutlich geringere Druckverlust sowie die bessere Entlüftbarkeit.

Für Sonderanwendungen auch mit größerem runden Stammrohr (25 x 2,3 mm) bzw. ovalem Stammrohr (20 x 12 x 2 mm) lieferbar.

FOLIMAT

Kapillarrohr 4,3 x 0,8 mm, rundes Stammrohr 20 x 2 mm

Kapillarrohrmatte in gelochter Einlegefolie (Rillenfolie) zur Anwendung auf ebenen Oberflächen auf Boden, Wand und Decke.

Anschlussarten

Mit Steckanschlüssen

Der Anschluss der Clina Matte an die Zuleitungen erfolgt durch flexible Clina Anschlussschläuche. Die Standard-Winkelstellung der Steckanschlüsse bei der **ORIMAT, OPTIMAT** und **FOLIMAT** beträgt 60°.

Davon abweichende, frei wählbare Winkelstellungen müssen bei Bestellung **unbedingt** gesondert angegeben werden.

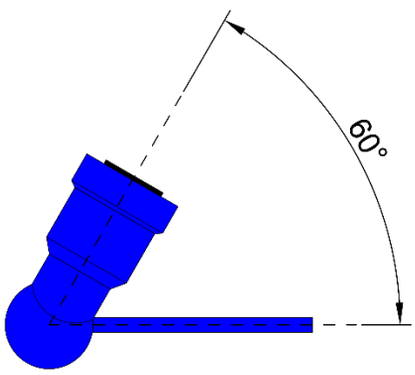


Abb.: Seitenanschluss bei **normaler** Lage des Omegabandes

Die Steckanschlüsse der **OVAMAT** sind ausschließlich in der Winkelstellung 0°, 90°,180° und 270° lieferbar. Die Standard-Winkelstellung der Steckanschlüsse bei der **OVAMAT** beträgt 90°.

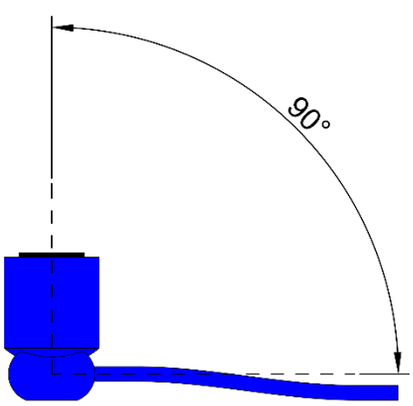


Abb.: ovales Stammrohr

Offene Enden zum Schweißen

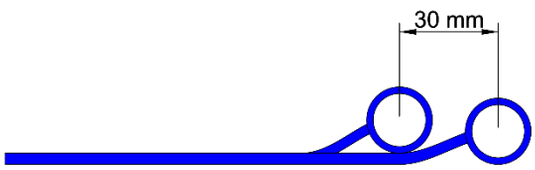
Die offenen Enden der Stammrohre 20 x 2,0 mm werden mit den Stammrohren der benachbarten Matte bzw. mit den Zuleitungen stumpf oder mittels Muffe verschweißt. Die dazu notwendigen Schweißgeräte werden im Kapitel 11 „Werkzeug und Montagehilfen“ beschrieben.

Mattenbreiten

Die **Standardbreite** der S- bzw. G-Matten beträgt **1.000 mm**.
Alle darüber hinaus gehende Breiten werden im Werk auf das gewünschte Maß zusammengeschweißt. Aus verpackungs- und liefertechnischen Gründen beträgt die max. Breite aller Matten ≤ 1.300 mm.

Die FOLIMAT kann ausschließlich in den **Breiten 300 mm und 600 mm** geliefert werden.

Abstand der Mattenstämme | Standard



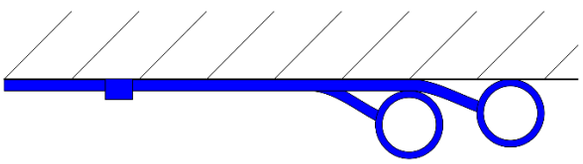
Sondermatten auf Anfrage

Lage der Omegabänder bei S-Matten

Je nach Anwendung und Bauart der Clina Matten (nur S-Matten) muss bei der Bestellung unbedingt angegeben werden, wie die Omegabänder an der Matte zu befestigen sind.

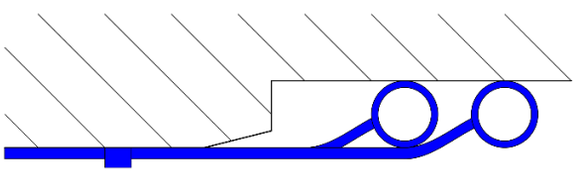
Man unterscheidet zwei verschiedene Befestigungsarten:
(hier: Darstellung der Kapillarrohrmatte an Rohbetondecke)

Omegabänder normal angebracht | Standard



Die davon abweichende Sonderausführung „Omegabänder **hinten** angebracht“ ist bei Bestellung **unbedingt** gesondert anzugeben.

Omegabänder hinten angebracht



WARENGRUPPE A

Folgende Fälle sind zu unterscheiden:

LFD. NR.	BAUART / AUSFÜHRUNG	LAGE DER MATTENSTÄMME	LAGE DER OMEGABÄNDER	ANGABE BEI BESTELLUNG
1	Metallkassetten	im Deckenhohlraum	normal	N
2	Putzdecke an Rohdecke	im Deckenschlitz	hinten	H
3	Putzdecke an Rohdecke	im Wandschlitz, Stuckkante / Abkoffe-rung oder Überführung der Raumwand	normal	N
4	Putzdecke an Gipsträgerplatte	im Deckenhohlraum	hinten	H
5	Gipskartondecke (oben aufgelegt)	im Deckenhohlraum	normal	N
6	Putzwand	Estrich / in der Abhangdecke	normal	N
7	Putzwand	im Wandschlitz	hinten	H
8	Fußbodenheizung	im Bodenschlitz / in der Dämmung	hinten	H
9	Fußbodenheizung	im Estrich / auf der Dämmung	normal	N

3.1.1 Zulagen für Sonderanfertigungen - Übersicht

Bei Angabe der nachfolgenden Sonderanfertigungen gelten die Angaben rechts/links für die Sichtweise auf die Mattenstämme mit oben liegendem geschlossenen Omegaband (siehe Mattendarstellung Seite 21)!

Stammrohrverlängerung

Auf Ihren Wunsch können bei Matten mit offenen Anschweißenden und mit Stammrohr 20 x 2,0 mm die Stammrohre durch das Anschweißen von Rohrstücken werkseitig verlängert werden.

AUSFÜHRUNG
mit Stammrohrverlängerung bis 150 mm

Steckanschlüsse

Auf Ihren Wunsch können die Matten werkseitig mit Steckanschlüssen ausgestattet werden.

AUSFÜHRUNG
mit werkseitig angeschweißtem geradem Steckanschluss FGAI 20/10 10 mm
mit werkseitig angeschweißtem Seitenanschluss 90° FSAI 20/10 10 mm
mit werkseitig angeschweißtem geraden Steckanschluss FGAS 20/15 15 mm (Steckverbinder mit Sicherungsring)
mit 2 werkseitig angeschweißten Steckanschlüssen 10 mm (FGAI 20/10 oder FSAI 20/10) und 2 Endkappen
mit 2 werkseitig angeschweißten geraden Steckanschlüssen (FGAS 20/15) 15 mm und 2 Endkappen

Mittenverschluss

Für die Sonderausführung der G-Matte als Mattentyp GM (siehe z.B. Kap. 3.2.1) mit den Anschlüssen auf einer Seite ist ein Zulagepreis für die erforderliche mittige Endkappe zu kalkulieren.

AUSFÜHRUNG
mit Mittenverschluss z.B. für Mattentyp GM (1 St. pro Matte)

Muffe, Endkappe oder 90°-Winkel 20 mm

Auf Wunsch schweißen wir Ihnen werkseitig an den Mattenstamm eine Muffe bzw. einen 90°-Winkel für die Verbindung auf der Baustelle mit weiteren Elementen oder der Rohrleitung bzw. eine Endkappe für das Endstück einer Matte an.

AUSFÜHRUNG
mit angeschweißter Muffe*
mit angeschweißtem 90°-Winkel 20 mm*
mit angeschweißter Endkappe 20 mm

* technologisch bedingt ist keine werkseitige Dichtheitsprüfung möglich

Klebeband, Kleber und Schutzfolie

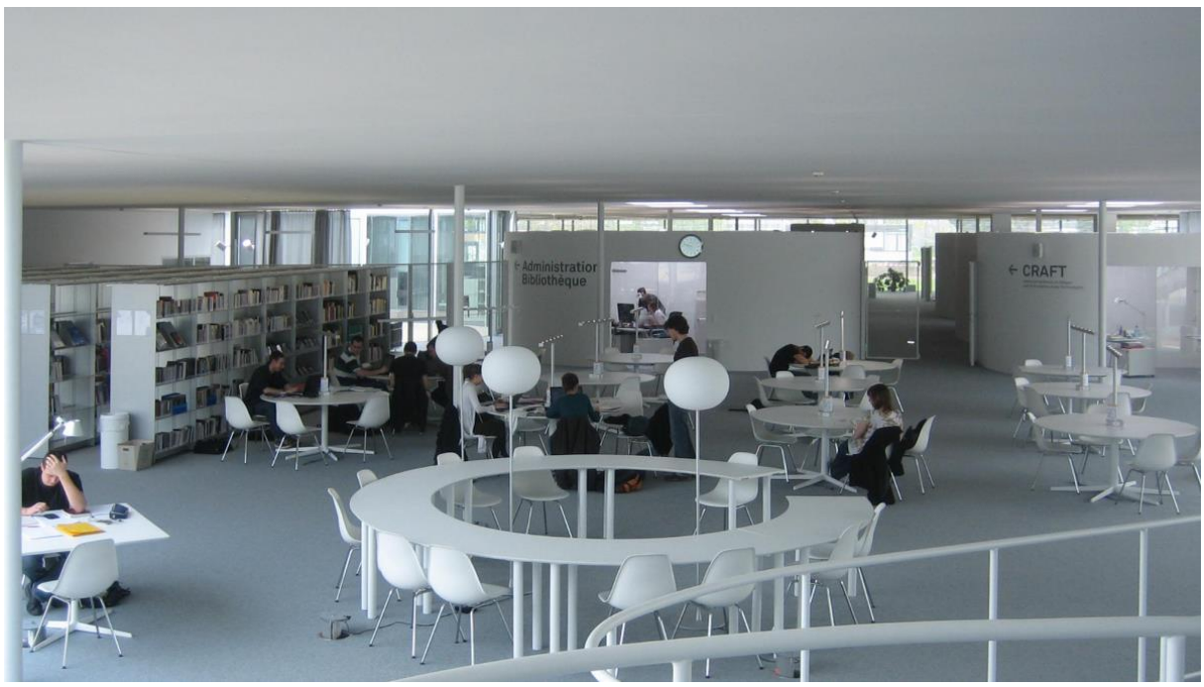
AUSFÜHRUNG
mit doppelseitigem Klebeband zur Fixierung
mit doppelseitigem Klebeband „Bullran“ zur Fixierung
vollflächig mit Kleber und Schutzfolie

3.2 ORIMAT

Kapillarrohr 3,4 x 0,55 mm – mit rundem Stammrohr

AUSFÜHRUNG/PRODUKT

Ausführung: Gipskartondecke | Fugenlose Trockenbaudecke mit aufgelegter Kapillarrohrmatte, Heiz- und Kühlfunktion
Produkt: ORIMAT S 10
Referenz: V Tower Prag © PSJ Invest Prague

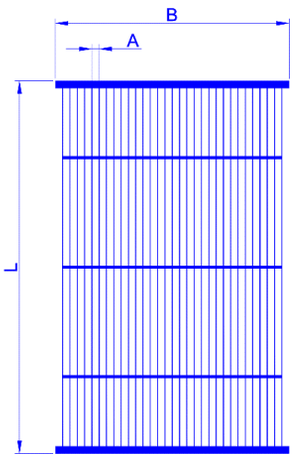


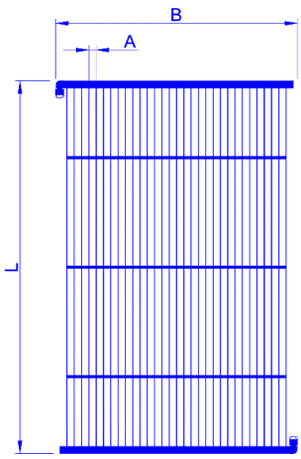
Ausführung: Akustikputzdecke | BASWA Cool, Mehrschichtsystem mit integrierter Kapillarrohrmatte, Heiz- und Kühlfunktion
Produkt: ORIMAT G 10
Referenz: Rolex Learning Center Lausanne © Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH

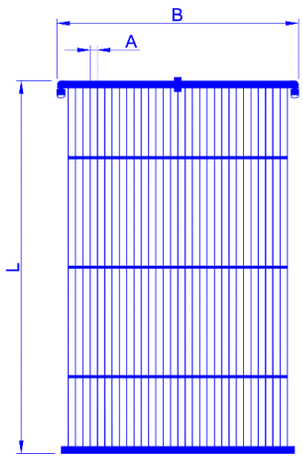
WARENGRUPPE A

3.2.1 HEIZ- UND KÜHLMATTE ORIMAT G 10.00 | 10.11 | 10.20 | 10.02 | GM 10.11

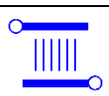
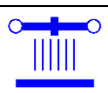
G 10.00	G 10.11	GM 10.11
mit offenen Stammrohren zum Anschweißen	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenverschluss







STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	G 10.11	GM 10.11	G 10.20	G 10.02
BESCHREIBUNG	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenverschluss	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 rechten Steckanschlüssen
PIKTOGRAMM				

EINSATZBEREICHE

- Akustikputzdecke | BASWA Cool
- Gipskartondecke | Gipskartonplatten
- Metalldecke | Metallkassetten, Metallpaneele
- Raum- oder Wandelement | Konvektor GRAVIMAT

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP-R) recycelbar/blau
STAMMROHR	20 x 2,0 mm; rund
KAPILLARROHR	**3,4 x 0,55 mm**
ABSTAND A	10 mm
LÄNGE L	600-6000 mm in 10-mm-Schritten
BREITE B	ab 150 mm in 10-mm-Schritten
ANSCHLUSSART	ohne Anschlüsse/mit 2 Steckanschlüssen 10 oder 15 mm
SPEZ. MASSE	ca. 370 g/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. WASSERINHALT	0,370 l/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE	ca. 740 g/m² Kapillarrohrfläche
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

WARENGRUPPE A

ORIMAT G 10

Für die Kapillarrohrmatte ORIMAT G 10 stehen verschiedene Längen und Breiten zur Auswahl:

Länge: 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 mm

Breite: 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 mm

Bestellbeispiel für eine Clina Kapillarrohrmatte
Typ ORIMAT, G 10.00, Länge 2000 mm, Breite 500 mm ohne Anschlüsse:

Artikelnummer: Typ ORIMAT G 10 . 2000 . 0500 . 00

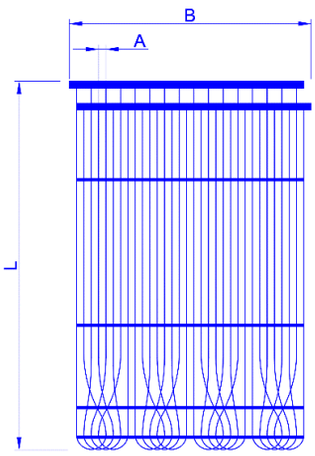
AUSFÜHRUNG
mit 2 Steckanschlüssen 10 mm und 2 Endkappen
mit 2 Steckanschlüssen (gerade) 15 mm und 2 Endkappen
mit Stammrohrverlängerung bis 150 mm
mit Mittenverschluss für Mattentyp GM 10.11 (1 St. pro Matte)
mit angeschweißter Muffe*
mit angeschweißtem 90°-Winkel* oder Endkappe

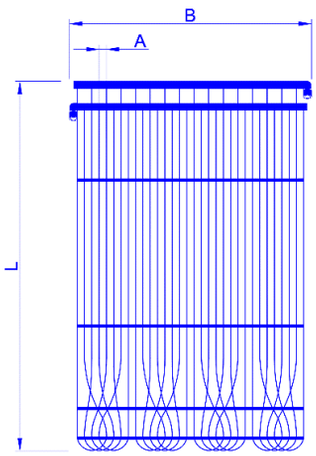
* technologisch bedingt ist keine werkseitige Dichtheitsprüfung möglich

WARENGRUPPE A

3.2.2 HEIZ- UND KÜHLMATTE ORIMAT S 10.00 | 10.11 | 10.20 | 10.02

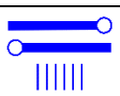
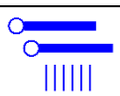
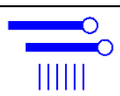
S 10.00	S 10.11
mit offenen Stammrohren zum Anschweißen	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen





schematische Darstellung der Schlaufenüberlappung

STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	S 10.00	S 10.11	S 10.20	S 10.02
BESCHREIBUNG	mit offenen Stammrohren	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 rechten Steckanschlüssen
PIKTOGRAMM				

EINSATZBEREICHE

- Gipskartondecke | Gipskartonplatten
- Metalldecke | Metallkassetten, Metallpaneele
- Deckensegel | Gipskartonsegel | Metallsegel
- Gipskartonwand | Gipskartonplatten

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP-R) recycelbar/blau
STAMMROHR	20 x 2,0 mm, rund
KAPILLARROHR	**3,4 x 0,55 mm**
ABSTAND A	10 mm
LÄNGE L	600-6000 mm in 10-mm-Schritten
BREITE B	ab 150 mm in 20-mm-Schritten
ANSCHLUSSART	ohne Anschlüsse/mit 2 Steckanschlüssen 10 oder 15 mm
SPEZ. MASSE	ca. 370 g/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. WASSERINHALT	0,370 l/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE	ca. 740 g/m² Kapillarrohrfläche
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

ORIMAT S 10

Für die Kapillarrohrmatte ORIMAT S 10 stehen verschiedene Längen und Breiten zur Auswahl:

Länge: 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 mm

Breite: 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 mm

Bestellbeispiel für eine Clina Kapillarrohrmatte
Typ ORIMAT, S 10.00, Länge 2000 mm, Breite 500 mm ohne Anschlüsse:

Artikelnummer: Typ ORIMAT S 10 . 2000 . 0500 . 00

AUSFÜHRUNG
mit 2 Steckanschlüssen 10 mm und 2 Endkappen
mit 2 Steckanschlüssen (gerade) 15 mm und 2 Endkappen
mit Stammrohrverlängerung bis 150 mm
mit angeschweißter Muffe*
mit angeschweißtem 90°-Winkel* oder Endkappe

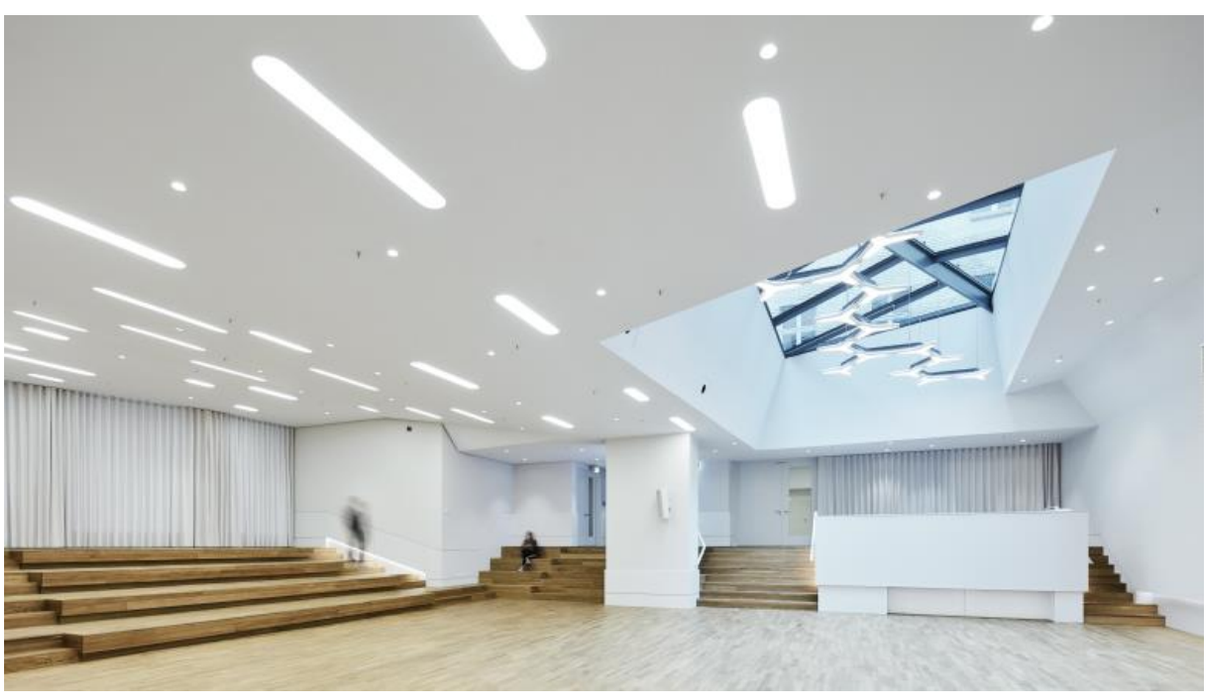
* technologisch bedingt ist keine werkseitige Dichtheitsprüfung möglich

3.3 OPTIMAT

Kapillarrohr 4,3 x 0,8 mm – mit rundem Stammrohr

AUSFÜHRUNG/PRODUKT

Ausführung: Putzdecke | Putz an Rohbeton mit eingeputzter Kapillarrohrmatte, Heiz- und Kühlfunktion
Produkt: OPTIMAT SB 20
Referenz: © Danubiana Meulensteen Art Museum Bratislava

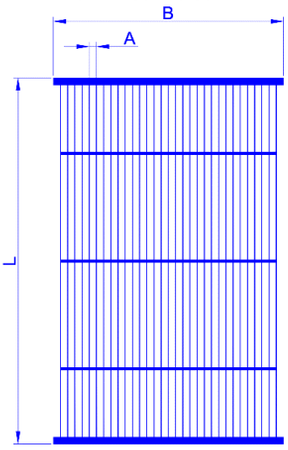


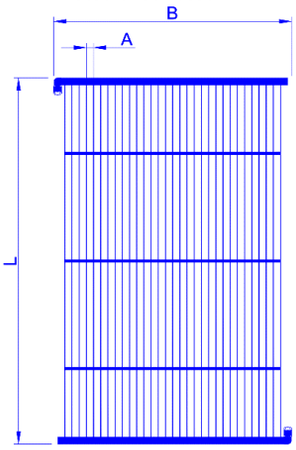
Ausführung: Putzdecke | Putz an Gipskarton mit eingeputzter Kapillarrohrmatte, Heiz- und Kühlfunktion,
Putzwand | Putz an Gipskarton, Mauerwerk, Beton mit eingeputzter Kapillarrohrmatte, Heiz- und Kühlfunktion
Produkt: OPTIMAT SB 20
Referenz: Hörsaal Psychologische Hochschule Berlin © a-base büro für architektur, Foto: Klaus Romberg

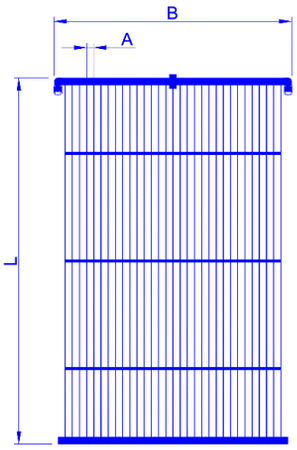
WARENGRUPPE A

3.3.1 HEIZ- UND KÜHLMATTE OPTIMAT GB 20.00 | 20.11 | 20.20 | 20.02 | GBM 20.11

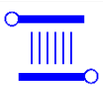
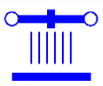
GB 20.00	GB 20.11	GBM 20.11
mit offenen Stammrohren zum Anschweißen	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenverschluss







STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	GB 20.11	GBM 20.11	GB 20.20	GB 20.02
BESCHREIBUNG	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenverschluss	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 rechten Steckanschlüssen
PIKTOGRAMM				

EINSATZBEREICHE

- Betondecke oder Betonwand | Betonfertigteil, Ortbeton (Decke)
- Putzdecke oder -wand | Gipskarton, Mauerwerk, Rohbeton
- Boden | Estrich
- Erdreich | Erdkollektor
- Fassade | Fassadenabsorber

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP-R) recycelbar/blau
STAMMROHR	20 x 2,0 mm, rund
KAPILLARROHR	**4,3 x 0,8 mm**
ABSTAND A	20 mm
LÄNGE L	600-6000 mm in 10-mm-Schritten
BREITE B	ab 150 mm in 20-mm-Schritten
ANSCHLUSSART	ohne Anschlüsse/mit 2 Steckanschlüssen 10 oder 15 mm
SPEZ. MASSE	ca. 430 g/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. WASSERINHALT	0,320 l/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE	ca. 750 g/m² Kapillarrohrfläche
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

WARENGRUPPE A

OPTIMAT GB 20

Für die Kapillarrohrmatte OPTIMAT GB 20 stehen verschiedene Längen und Breiten zur Auswahl:

Länge: 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 mm

Breite: 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 mm

Bestellbeispiel für eine Clina Kapillarrohrmatte
Typ OPTIMAT, GB 20.00, Länge 2500 mm, Breite 1000 mm ohne Anschlüsse:

Artikelnummer: Typ OPTIMAT GB 20 . 2500 . 1000 . 00

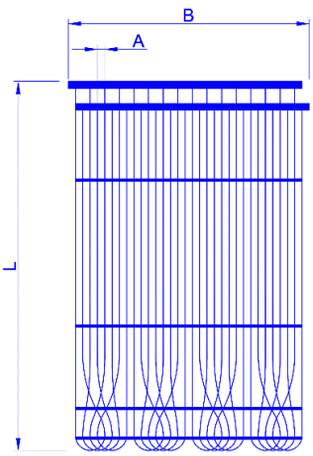
AUSFÜHRUNG
mit 2 Steckanschlüssen 10 mm und 2 Endkappen
mit 2 Steckanschlüssen (gerade) 15 mm und 2 Endkappen
mit Stammrohrverlängerung bis 150 mm
mit Mittenverschluss für Mattentyp GBM 20.11 (1 St. pro Matte)
mit angeschweißter Muffe*
mit angeschweißtem 90°-Winkel* oder Endkappe

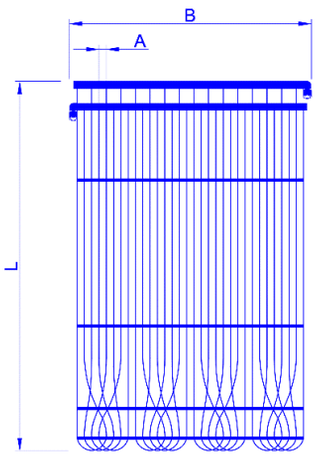
* technologisch bedingt ist keine werkseitige Dichtheitsprüfung möglich

WARENGRUPPE A

3.3.2 HEIZ- UND KÜHLMATTE OPTIMAT SB 10.00 | 10.11 | 10.20 | 10.02

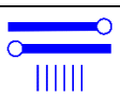
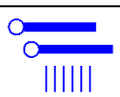
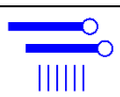
SB 10.00	SB 10.11
mit offenen Stammrohren zum Anschweißen	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen





schematische Darstellung der Schlaufenüberlappung

STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	SB 10.00	SB 10.11	SB 10.20	SB 10.02
BESCHREIBUNG	mit offenen Stammrohren	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 rechten Steckanschlüssen
PIKTOGRAMM				

EINSATZBEREICHE

- Gipskartondecke | Gipskartonplatten
- Metalldecke | Metallkassetten, Metallpaneele
- Gipskartonwand | Gipskartonplatten

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP-R) recycelbar/blau
STAMMROHR	20 x 2,0 mm, rund
KAPILLARROHR	**4,3 x 0,8 mm**
ABSTAND A	10 mm
LÄNGE L	600-6000 mm in 10-mm-Schritten
BREITE B	ab 150 mm in 20-mm-Schritten
ANSCHLUSSART	ohne Anschlüsse/mit 2 Steckanschlüssen 10 oder 15 mm
SPEZ. MASSE	ca. 870 g/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. WASSERINHALT	0,570 l/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE	ca. 1440 g/m² Kapillarrohrfläche
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

WARENGRUPPE A

OPTIMAT SB 10

Für die Kapillarrohrmatte OPTIMAT SB 10 stehen verschiedene Längen und Breiten zur Auswahl:

Länge: 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 mm

Breite: 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 mm

Bestellbeispiel für eine Clina Kapillarrohrmatte
Typ OPTIMAT, SB 10.00, Länge 2500 mm, Breite 1000 mm ohne Anschlüsse:

Artikelnummer: Typ OPTIMAT SB 10 . 2500 . 1000 . 00

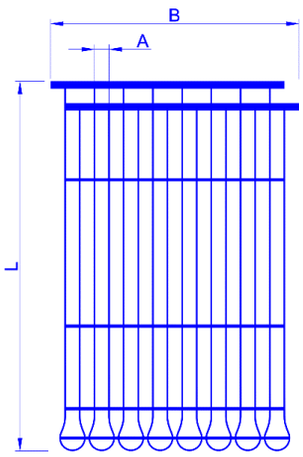
AUSFÜHRUNG
mit 2 Steckanschlüssen 10 mm und 2 Endkappen
mit 2 Steckanschlüssen (gerade) 15 mm und 2 Endkappen
mit Stammrohrverlängerung bis 150 mm
mit angeschweißter Muffe*
mit angeschweißtem 90°-Winkel* oder Endkappe

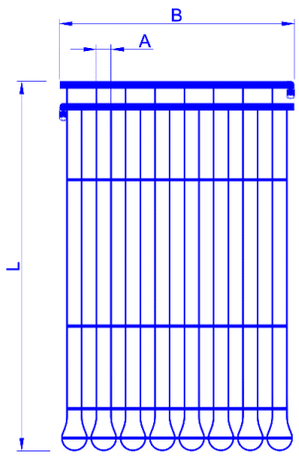
* technologisch bedingt ist keine werkseitige Dichtheitsprüfung möglich

WARENGRUPPE A

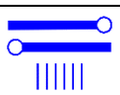
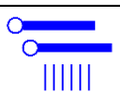
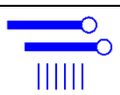
3.3.3 HEIZ- UND KÜHLMATTE OPTIMAT SB 20.00 | 20.11 | 20.20 | 20.02

SB 20.00	SB 20.11
mit offenen Stammrohren zum Anschweißen	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen





STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	SB 20.00	SB 20.11	SB 20.20	SB 20.02
BESCHREIBUNG	mit offenen Stammrohren	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 rechten Steckanschlüssen
PIKTOGRAMM				

EINSATZBEREICHE

- Betondecke oder Betonwand | Betonfertigteil, Ortbeton (Decke)
- Putzdecke oder -wand | Gipskartonplatten, Mauerwerk, Rohbeton
- Boden | **im** Zementestrich oder Fließestrich

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP-R) recycelbar/blau
STAMMROHR	20 x 2,0 mm, rund
KAPILLARROHR	**4,3 x 0,8 mm**
ABSTAND A	20 mm
LÄNGE L	600-6000 mm in 10 mm-Schritten
BREITE B	ab 150 mm in 40-mm-Schritten
ANSCHLUSSART	ohne Anschlüsse/mit 2 Steckanschlüssen 10 oder 15 mm
SPEZ. MASSE	ca. 430 g/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. WASSERINHALT	0,320 l/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE	ca. 750 g/m² Kapillarrohrfläche
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

WARENGRUPPE A

OPTIMAT SB 20

Für die Kapillarrohrmatte OPTIMAT SB 20 stehen verschiedene Längen und Breiten zur Auswahl:

Länge: 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 mm

Breite: 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 mm

Bestellbeispiel für eine Clina Kapillarrohrmatte
Typ OPTIMAT, SB 20.00, Länge 2500 mm, Breite 1000 mm ohne Anschlüsse:

Artikelnummer: Typ OPTIMAT SB 20 . 2500 . 1000 . 00

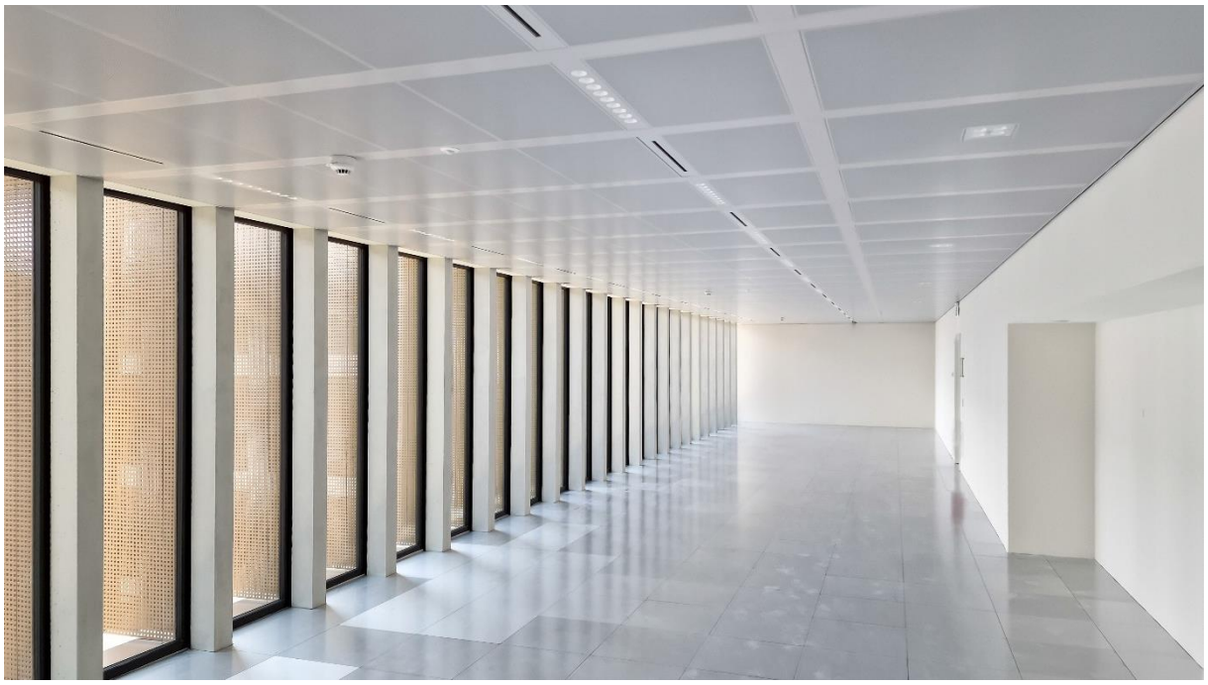
AUSFÜHRUNG
mit 2 Steckanschlüssen 10 mm und 2 Endkappen
mit 2 Steckanschlüssen (gerade) 15 mm und 2 Endkappen
mit Stammrohrverlängerung bis 150 mm
mit angeschweißter Muffe*
mit angeschweißtem 90°-Winkel* oder Endkappe
mit doppelseitigem Klebeband „Bullran“ zur Fixierung

* technologisch bedingt ist keine werkseitige Dichtheitsprüfung möglich

3.4 OVAMAT

Kapillarrohr 3,4 x 0,55 mm – mit ovalem Stammrohr

AUSFÜHRUNG/PRODUKT



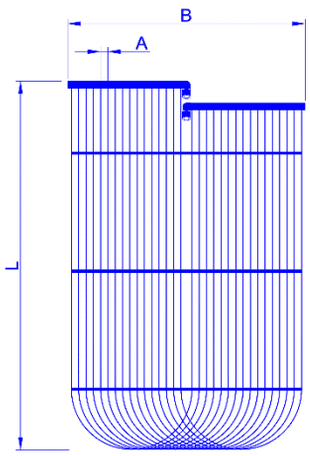
Ausführung: Metalldecke | Bandrasterdecke mit Metallkassetten mit rückseitig fixierten Kapillarrohrmatten, Heiz- und Kühlfunktion
Produkt: OVAMAT U 10
Referenz: Büroneubau im Quartier Cloche d'Or in Luxemburg© Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH

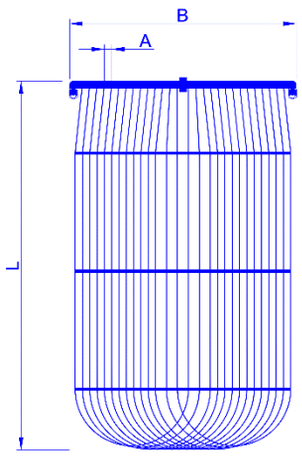
Einsatzbereich: Deckensegel | Metallsegel mit Kapillarrohrmatte, die auf der Innenseite des Segels fixiert ist, Heiz- und Kühlfunktion
Produkt: OVAMAT G 10
Referenz: Sanierung Bürogebäude Gustav-Heinemann-Ring München © S & L Kühldecken und Heizungssysteme GmbH & Co. KG

WARENGRUPPE A

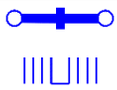
3.4.1 HEIZ- UND KÜHLMATTE OVAMAT U 10.11 | UM 10.11

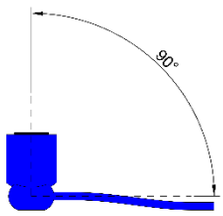
U 10.11	UM 10.11
mit 2 mittigen Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenverschluss





STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	U 10.11	UM 10.11
BESCHREIBUNG	mit 2 mittigen Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenverschluss
WINKELSTELLUNG STECKANSCHLUSS	90° (Standard) 90°|270° möglich	90° (Standard) 90°|270° möglich
PIKTOGRAMM		



Winkelstellung Steckanschluss 90° **ovales** Stammrohr

EINSATZBEREICHE

- Deckensegel | Metallsegel
- Metalldecke | Metallkassetten, Metallpaneele

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP-R) recycelbar/blau
STAMMROHR	**20 x 12 x 2,0 mm, oval**
KAPILLARROHR	**3,4 x 0,55 mm**
ABSTAND A	10 mm
LÄNGE L	600-6000 mm in 10-mm-Schritten
BREITE B	ab 150 mm in 20-mm-Schritten
ANSCHLUSSART	mit 2 mittigen Steckanschlüssen oder 2 seitlichen Steckanschlüssen 10 mm
SPEZ. MASSE	ca. 430 g/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. WASSERINHALT	0,430 l/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE	ca. 860 g/m² Kapillarrohrfläche
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

WARENGRUPPE A

OVAMAT U 10.11 | UM 10.11

Für die Kapillarrohrmatte OVAMAT U 10.11 und UM 10.11 stehen verschiedene Längen und Breiten zur Auswahl:

Länge: 600 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 mm

Breite: 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 mm

Bestellbeispiel für eine Clina Kapillarrohrmatte
Typ OVAMAT, U 10.11, Länge 2000 mm, Breite 500 mm mit Steckanschlüssen:

Artikelnummer: Typ OVAMAT U 10 . 2000 . 0500 . 11

AUSFÜHRUNG

mit doppelseitigem Klebeband zur Fixierung

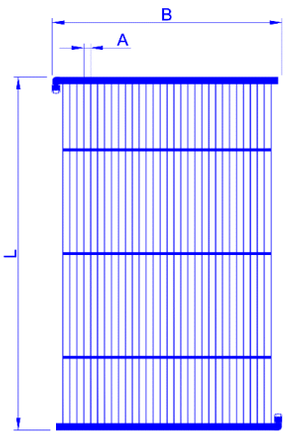
vollflächig mit Kleber und Schutzfolie

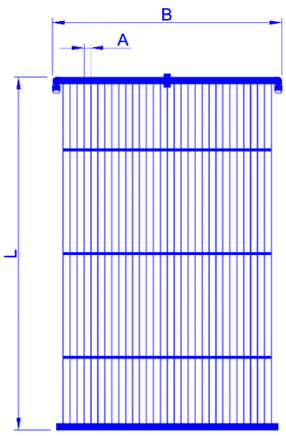
Weicht der Winkel der Anschlüsse vom Standard (90°, 270°) ab, erfolgt die Ausführung mit dem Mattentyp ORIMAT mit rundem Stammrohr 20 x 2,0 mm.

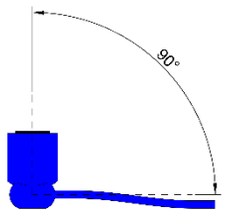
WARENGRUPPE A

3.4.2 HEIZ- UND KÜHLMATTE OVAMAT G 10.11 | G 10.20 | G 10. 02 | GM 10.11

G 10.11	GM 10. 11
mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenverschluss

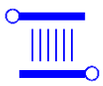






Winkelstellung Steckanschluss 90°
ovales Stammrohr

STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	G 10.11	GM 10.11	G 10.20	G 10.02
BESCHREIBUNG	mit 2 mittigen Steckanschlüssen	mit 2 seitlichen Steckanschlüssen und 1 Mittenverschluss	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 rechten Steckanschlüssen
WINKELSTELLUNG STECKANSCHLUSS	90° (Standard) 0°|90°|180°|270° möglich	90° (Standard) 0°|90°|180°|270° möglich	90° (Standard) 0°|90°|180°|270° möglich	90° (Standard) 0°|90°|180°|270° möglich
PIKTOGRAMM				

EINSATZBEREICHE

- Deckensegel | Metallsegel
- Gipskartondecke | Gipskartonplatten
- Metalldecke | Metallkassetten, Metallpaneele
- Raum- oder Wandelement | Konvektor GRAVIMAT

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Polypropylen (PP-R) recycelbar/blau
STAMMROHR	**20 x 12 x 2,0 mm, oval**
KAPILLARROHR	**3,4 x 0,55 mm**
ABSTAND A	10 mm
LÄNGE L	600-6000 mm in 10-mm-Schritten
BREITE B	ab 150 mm in 10-mm-Schritten
ANSCHLUSSART	ohne Anschlüsse/mit 2 Steckanschlüssen 10 mm
SPEZ. MASSE	ca. 370 g/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. WASSERINHALT	0,370 l/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE	ca. 740 g/m² Kapillarrohrfläche
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

WARENGRUPPE A

OVAMAT G 10.11 | G 10.20 | G 10.02

Für die Kapillarrohrmatte OVAMAT G 10.11, G 10.20 und G 10.02 stehen verschiedene Längen und Breiten zur Auswahl:

Länge: 600 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 mm

Breite: 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 mm

Bestellbeispiel für eine Clina Kapillarrohrmatte
Typ OVAMAT, G 10.11, Länge 2000 mm, Breite 500 mm mit Steckanschlüssen:

Artikelnummer: Typ OVAMAT G 10 . 2000 . 0500 . 11

AUSFÜHRUNG

mit Mittenverschluss für Mattentyp GM 10.11 (1 St. pro Matte)

mit doppelseitigem Klebeband zur Fixierung

mit Ausführung vollflächig mit Kleber und Schutzfolie

Weicht der Winkel der Anschlüsse vom Standard (0°, 90°, 180°, 270°) ab, erfolgt die Ausführung dem Mattentyp ORIMAT mit rundem Stammrohr 20 x 2,0 mm.

3.5 FOLIMAT

Kapillarrohr 4,3 x 0,8 mm – mit rundem Stammrohr

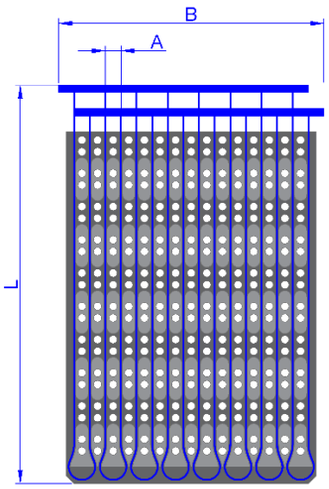
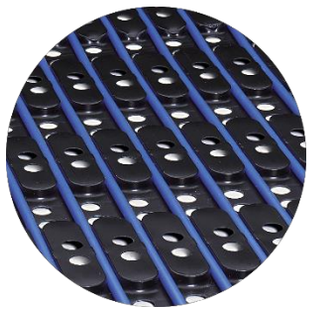
AUSFÜHRUNG/PRODUKT

Ausführung: Boden | Fußbodenheizung mit Kapillarrohrmatte auf Zement- oder Fließestrich verlegt, Heiz- und Kühlfunktion
Produkt: FOLIMAT FSB 20
Referenz: Sanierung ehem. Kaiserin-Augusta-Hospital Berlin © Felix Aries / Photography Hans Fonk

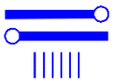
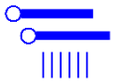
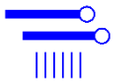
Ausführung: Boden | Fußbodenheizung mit Kapillarrohrmatte auf Holz und Trockenbau verlegt, Heiz- und Kühlfunktion
Produkt: FOLIMAT FSB 20
Referenz: Sanierung ehem. Kaiserin-Augusta-Hospital Berlin © Karl Storz Se & Co. KG

WARENGRUPPE A

3.5.1 HEIZ- UND KÜHLMATTE FOLIMAT FSB 20.00 | 20.11 | 20.20 | 20.02

FSB 20.00	DETAIL
	
mit offenen Stammrohren zum Anschweißen	Kapillarrohrmatte in gelochter Einlegefolie

STECKANSCHLÜSSE

BEZEICHNUNG	FSB 20.00	FSB 20.11	FSB 20.20	FSB 20.02
BESCHREIBUNG	mit offenen Stammrohren	mit 2 diagonalen Steckanschlüssen	mit 2 linken Steckanschlüssen	mit 2 rechten Steckanschlüssen
PIKTOGRAMM				

EINSATZBEREICHE

- Boden | **auf** Zement- oder Fließestrich
- Boden | **auf** Untergründe aus Holz oder Trockenbauelementen
- Decke und Wand | zum Ankleben und anschließendem Spachteln auf tragfähige Untergründe

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL/FARBE	Stammrohr und Kapillarrohr: Polypropylen (PP-R) recycelbar/blau; Einlegefolie: Polystyrol/schwarz
STAMMROHR	20 x 2,0 mm, rund
KAPILLARROHR SB 20	**4,3 x 0,8 mm**
ABSTAND A	20 mm
LÄNGE L	600-6000 mm in 10-mm-Schritte
BREITE B	300/600 mm
ANSCHLUSSART	ohne Anschlüsse/mit 2 Steckanschlüssen 10 oder 15 mm
SPEZ. MASSE	ca. 700 g/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. WASSERINHALT	0,320 l/m² Kapillarrohrfläche
SPEZ. GESAMTMASSE	ca. 1020 g/m² Kapillarrohrfläche
DRUCKSTUFE	PN 10
MAX. EMPFOHLENER BETRIEBSDRUCK	4 bar
MAX. ZULÄSSIGE HEIZTEMPERATUR	60 °C

WARENGRUPPE A

FOLIMAT FSB 20

Für die Kapillarrohrmatte FOLIMAT 20 stehen verschiedene Längen und Breiten zur Auswahl:

Länge: 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 mm

Breite: 300 | 600

Bestellbeispiel für Clina Kapillarrohrmatte
Typ FOLIMAT, FSB 20.00, Länge 2500 mm, Breite 600 mm ohne Anschlüsse:

Artikelnummer: Typ FOLIMAT FSB 20 . 2500 . 0600 . 00

AUSFÜHRUNG
mit 2 seitlichen Steckanschlüssen 10 mm und 2 Endkappen
mit 2 seitlichen Steckanschlüssen (gerade) 15 mm und 2 Endkappen
mit Stammrohrverlängerung bis 150 mm
mit angeschweißter Muffe*
mit angeschweißtem 90°-Winkel* oder Endkappe

* technologisch bedingt ist keine werkseitige Dichtheitsprüfung möglich

Bitte definieren Sie bei der Bestellung die Lage der Stammrohre!