

## Für den Hochdruckbereich: Kapillarrohrmatten von BEKA

BEKA Kapillarrohrmatten mit der Druckstufe PN20 werden als Heiz- und Kühlmatte in Kühldecken bzw. Flächenheizungen mit besonderer Druckbelastung eingesetzt.

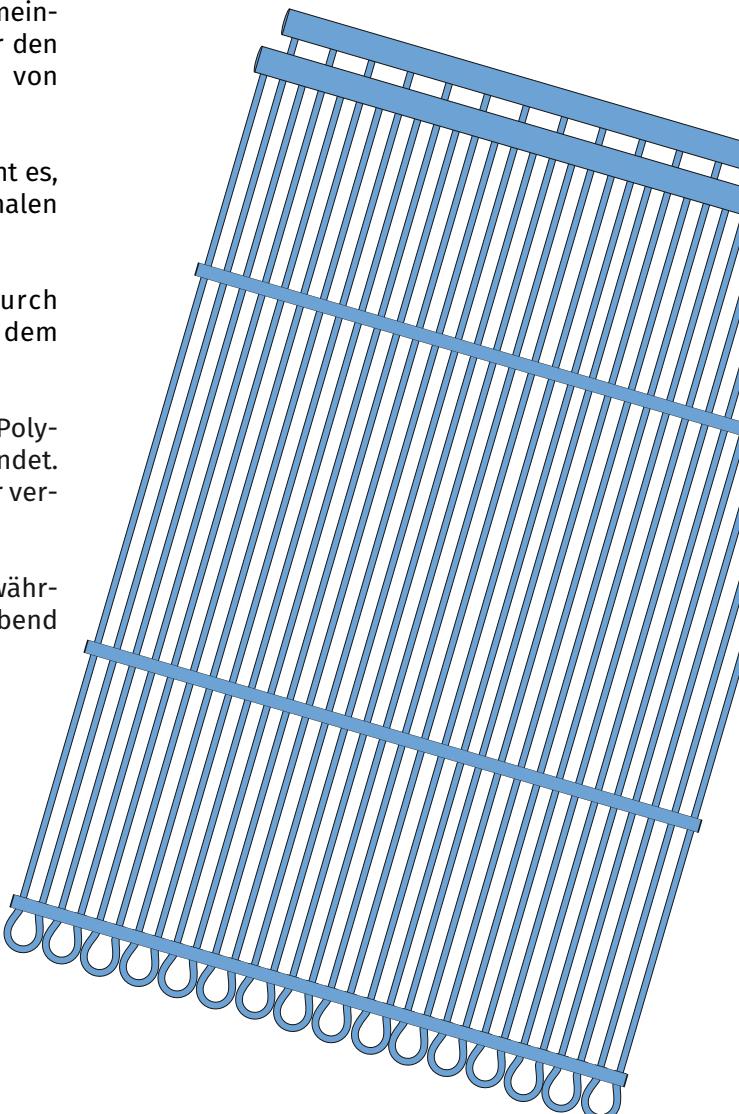
Die BEKA Kapillarrohrmatte PN20 ist mit ihrer höheren Druckfestigkeit speziell für den Einsatz bei verfahrenstechnischen Anlagen mit hohen Temperaturen, in Industriebereichen wie auch bei Anlagen mit Dauerbelastung durch Heißwasser entwickelt worden. Durch die höhere Allgemeinfestigkeit ist die PN20 Kapillarrohrmatte besonders für den robusten Baustelleneinsatz wie für den Einbau von Fußbodenheizung geeignet.

Die Variationsbreite der PN20 Produktgruppe ermöglicht es, jeder Anforderung durch die Auswahl der optimalen Kapillarrohrmatte gerecht zu werden.

Die BEKA Kapillarrohrmatten PN20 werden durch thermisches Schweißen untereinander und mit dem Wassersystem verbunden.

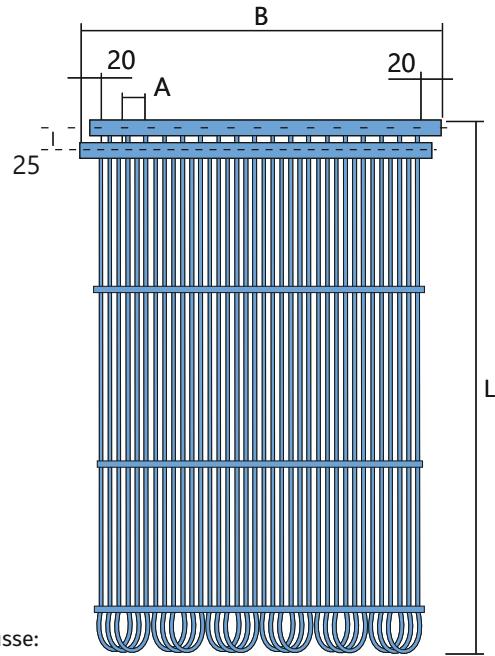
Als Material für die BEKA Matten wird ausschließlich Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078 verwendet. Somit sind alle BEKA Produkte problemlos miteinander verschweißbar.

Eine 100%ige Qualitätskontrolle sowie 15 Jahre Gewährleistung auf alle BEKA Produkte sichern die gleichbleibend hohe Qualität.



**P.VS10 | BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20**

Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr	20 x 3,4 mm
Ø Kapillarrohr	4,5 x 0,8 mm
Kapillarrohrabstand (A)	10 mm
Länge (L)	750 - 6000 mm (in Schritten 10 mm)
Breite (B)	260 - 1180 mm (in Schritten 40 mm)
Masse gefüllt	1438 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler)
Austauschfläche	1,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Wasserinhalt	0,64 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung*	80 W/m <sup>2</sup>
zul. Heizwassertemperatur	80°C
Betriebsdruck bei 20°C	max. 20 bar
Anschluss für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Putzdecken, Fußbodenheizung Flächentemperierung im Estrich



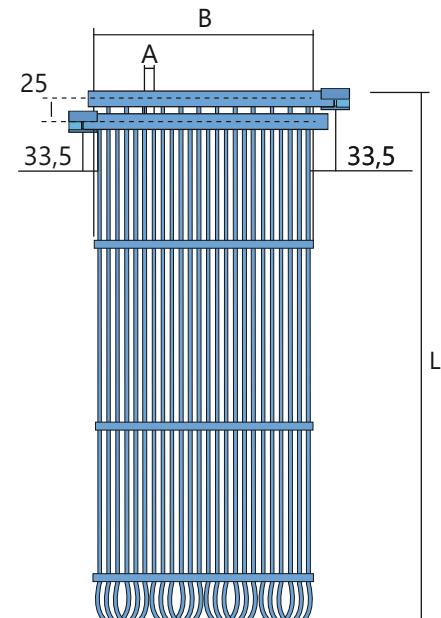
Bestellbeispiel:

 BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VS10 Länge 2500 mm Breite 700 mm, ohne Anschlüsse:  
 P.VS10.2500.0700.00

\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht. Auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich.

**P.VSK10 | BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20**

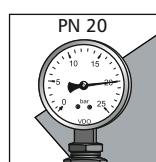
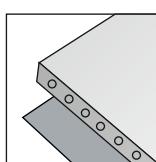
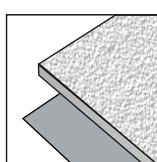
Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr	20 x 3,4 mm
Ø Kapillarrohr	4,5 x 0,8 mm
Kapillarrohrabstand (A)	10 mm
Länge (L)	750 - 6000 mm (in Schritten 10 mm)
Breite (B)	450 - 1170 mm (in Schritten 60)
Masse gefüllt	479 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler)
Austauschfläche	0,45 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Wasserinhalt	0,21 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung*	80 W/m <sup>2</sup>
zul. Heizwassertemperatur	80°C
Betriebsdruck bei 20°C	max. 20 bar
Anschluss für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Auflegen auf Trockenbauplatten



Bestellbeispiel:

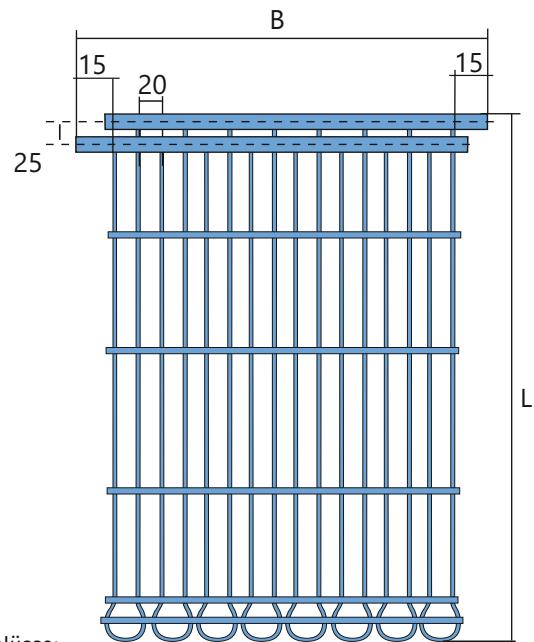
 BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VSK10 Länge 2500 mm Breite 260 mm, ohne Anschlüsse:  
 P.VSK10.2500.0260.00

\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht. Auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich.



**P.VS20 | BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20**

Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr	20 x 3,4 mm
Ø Kapillarrohr	4,5 x 0,8 mm
Kapillarrohrabstand (A)	20 mm
Länge (L)	750 - 6000 mm (in Schritten 10 mm)
Breite (B)	260 - 1180 mm (in Schritten 40 mm)
Masse gefüllt	719 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler)
Austauschfläche	0,68 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Wasserinhalt	0,32 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung*	80 W/m <sup>2</sup>
zul. Heizwassertemperatur	80°C
Betriebsdruck bei 20°C	max. 20 bar
Anschluss für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Putzdecken, Fußbodenheizung Flächentemperierung im Estrich



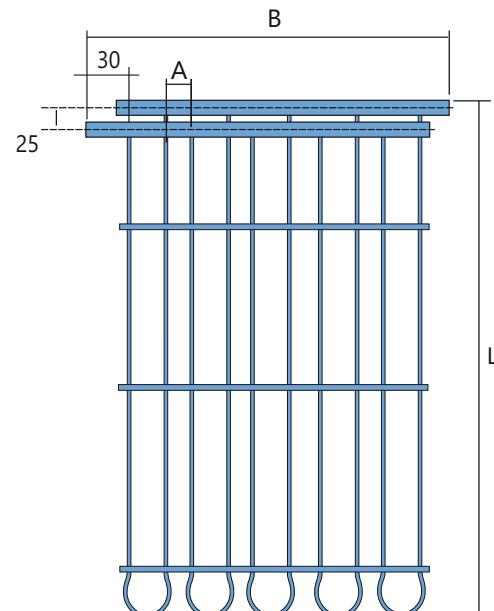
Bestellbeispiel:

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VS20 Länge 2500 mm Breite 700 mm, ohne Anschlüsse:  
P.VS20.2500.0700.00

\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht. Auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich.

**P.VS30 | BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20**

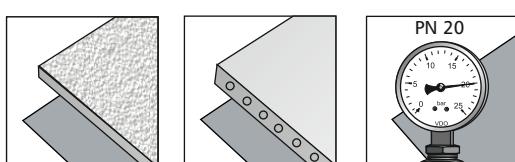
Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr	20 x 3,4 mm
Ø Kapillarrohr	4,5 x 0,8 mm
Kapillarrohrabstand (A)	30 mm
Länge (L)	750 - 6000 mm (in Schritten 10 mm)
Breite (B)	450 - 1170 mm (in Schritten 60)
Masse gefüllt	479 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler)
Austauschfläche	0,45 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Wasserinhalt	0,21 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung*	80 W/m <sup>2</sup>
zul. Heizwassertemperatur	80°C
Betriebsdruck bei 20°C	max. 20 bar
Anschluss für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Fußbodenheizung im Estrich Flächentemperierung Eingießen in Beton



Bestellbeispiel:

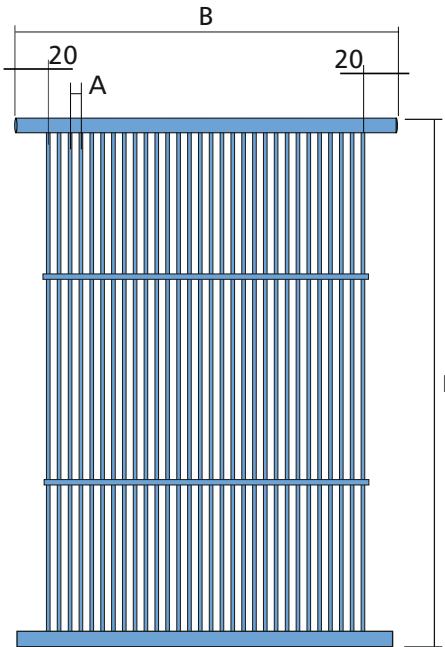
BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VS30 Länge 3000 mm Breite 990 mm, ohne Anschlüsse:  
P.VS30.3000.0990.00

\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht. Auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich.



**P.VG10 | BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20**

Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr Ø Kapillarrohr Kapillarrohrabstand (A)	20 x 3,4 mm 4,5 x 0,8 mm 10 mm
Länge (L) Breite (B)	750 - 6000 mm (in Schritten 10 mm) 410 - 1200 mm (in Schritten 10 mm)
Masse gefüllt Austauschfläche Wasserinhalt	1438 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler) 1,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0,64 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung* zul. Heizwassertemperatur Betriebsdruck bei 20°C	80 W/m <sup>2</sup> 80°C max. 20 bar
Anschluss für Stumpf- und Muffenschweißen (Für Muffenschweißen: L3-beidseitig Stammrohrverlängerung 20 mm bestellen)	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Erdabsorber Flächentemperierung im Beton



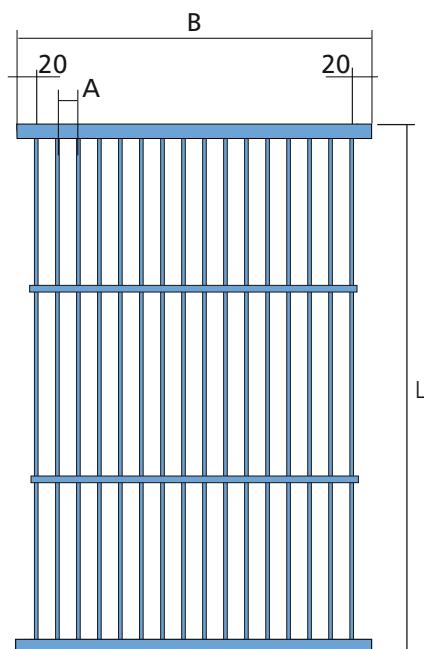
Bestellbeispiel:

 BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VG10 Länge 6000 mm Breite 1000 mm, ohne Anschlüsse:  
 P.VG10.6000.1000.00

\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht. Auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich.

**P.VG20 | BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20**

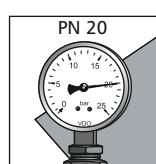
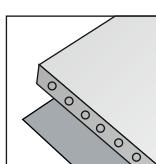
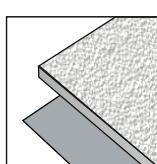
Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr Ø Kapillarrohr Kapillarrohrabstand (A)	20 x 3,4 mm 4,5 x 0,8 mm 20 mm
Länge (L) Breite (B)	750 - 6000 mm (in Schritten 10 mm) 240 - 1200 mm (in Schritten 20 mm)
Masse gefüllt Austauschfläche Wasserinhalt	719 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler) 0,678 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0,32 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung* zul. Heizwassertemperatur Betriebsdruck bei 20°C	80 W/m <sup>2</sup> 80°C max. 20 bar
Anschluss für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Putzdecken Flächenheizungen in Putz o. Estrich Eingießen in Beton



Bestellbeispiel:

 BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VG20 Länge 5000 mm Breite 980 mm, ohne Anschlüsse:  
 P.VG20.5000.0980.00

\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht. Auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich.



## P.VG30 | BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20

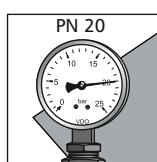
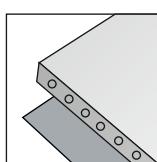
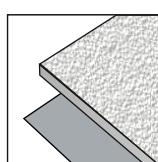
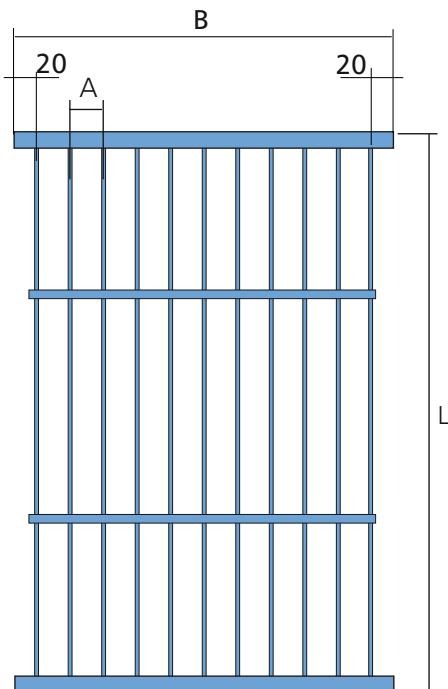
Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr Ø Kapillarrohr Kapillarrohrabstand (A)	20 x 3,4 mm 4,5 x 0,8 mm 30 mm
Länge (L) Breite (B)	750 - 6000 mm (in Schritten 10 mm) 460 - 1210 mm (in Schritten 30 mm)
Masse gefüllt Austauschfläche Wasserinhalt	479 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler) 0,452 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0,211 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung* zul. Heizwassertemperatur Betriebsdruck bei 20°C	80 W/m <sup>2</sup> 80°C max. 20 bar
Anschluss für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Flächenheizungen im Estrich Eingießen in Beton

Bestellbeispiel:

 BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VG30 Länge 5000 mm Breite 940 mm, ohne Anschlüsse:  
P.VG30.5000.0940.00

\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht.

Auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich.



## P.NS15 | BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20

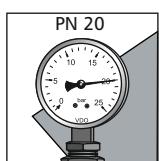
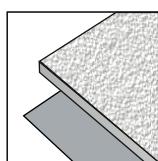
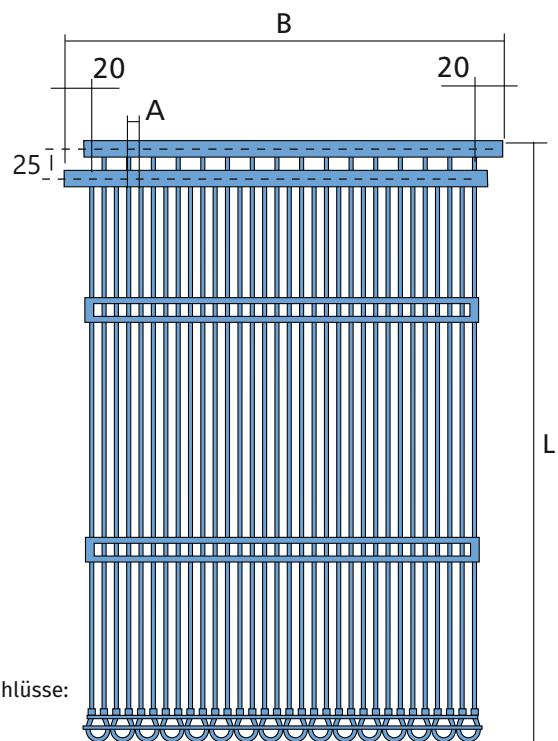
Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr Ø Kapillarrohr Kapillarrohrabstand (A)	20 x 3,4 mm 3,35 x 0,7 mm 15 mm
Länge (L) Breite (B)	750 - 6000 mm (in Schritten 10 mm) 205 - 1195 mm (in Schritten 30 mm)
Masse gefüllt Austauschfläche Wasserinhalt	543 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler) 0,68 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0,20 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung* zul. Heizwassertemperatur Betriebsdruck bei 20°C	80 W/m <sup>2</sup> 80°C max. 20 bar
Anschluss für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Putzdecken Flächenheizungen in Putz oder Estrich

## Bestellbeispiel:

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.NS15 Länge 4000 mm Breite 985 mm, ohne Anschlüsse:  
P.NS15.4000.0985.00

\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht.

Auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich.



**P.FS20 | BEKA Kapillarrohrmatte Folienausführung für Fußbodenheizung**

Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078
Ø Sammelrohr Ø Kapillarrohr Kapillarrohrabstand (A)	20 x 3,4 mm 4,5 x 0,8 mm 20 mm
Länge (L) Breite (B)	1000 - 6000 mm (in Schritten 200 mm) 200 oder 600 mm
Masse gefüllt Austauschfläche Wasserinhalt	719 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler) 0,68 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 0,32 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung* zul. Heizwassertemperatur Betriebsdruck bei 20°C	80 W/m <sup>2</sup> 80°C max. 20 bar
Anschluss *Sonderausführung für Muffenschweißen	4 Übergänge für Press- oder Steckverbindung
Einsatzgebiet	Fußbodenheizung

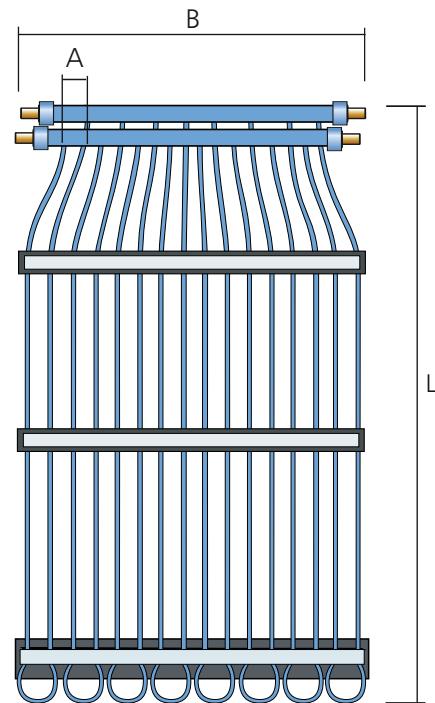
**Bestellbeispiel:**

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.FS20 Länge 5000 mm Breite 600 mm, 4 Anschlüsse: P.FS20.5000.0600.22

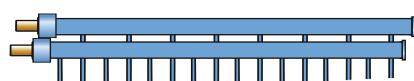
\*Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht.

Auf Anfrage sind Ausführungen mit einseitigen Anschlägen, Endkappen oder ohne Anschlüsse erhältlich.

In der Standardausführung wird die BEKA Folienmatte mit Klebeband zur Befestigung Matte am Fußboden ausgestattet.



Anschlussvariante 22



Anschlussvariante 20



Anschlussvariante 02

Muffe



Anschlussvariante 00

