

## Kapillarrohrmatten von BEKA In jedem Fall die richtige Wahl

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

Diese Kapillarrohrmatten mit der Druckstufe PN20 eröffnen neue Einsatzgebiete im Hochdruckbereich.

Die BEKA Kapillarrohrmatte PN20 ist durch ihre höhere Druckfestigkeit speziell für den Einsatz bei verfahrenstechnischen Anlagen mit hohen Temperaturen, in Industriebereichen wie auch bei Anlagen mit Dauerbelastung durch Heißwasser entwickelt worden.

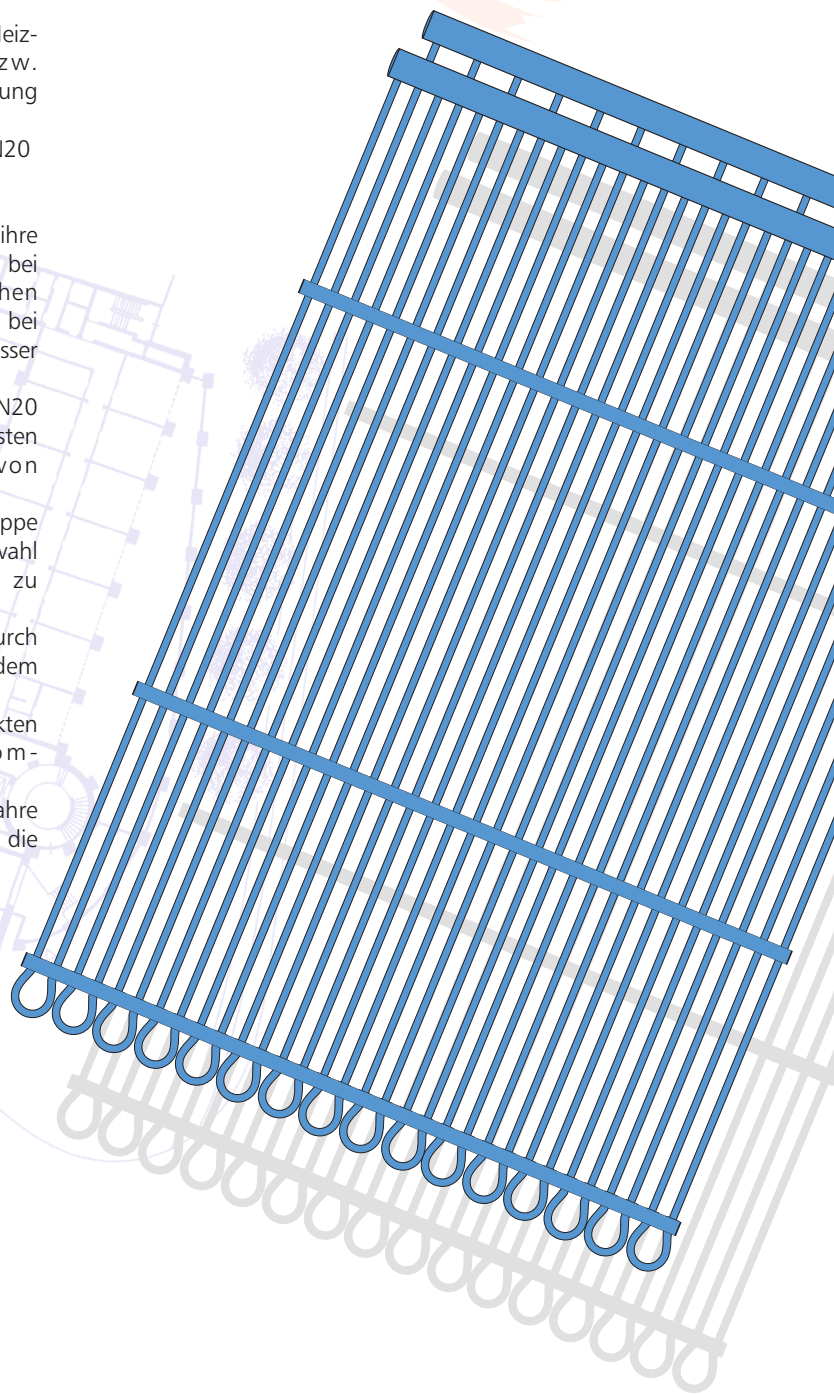
Durch die höhere Allgemeinfestigkeit ist die PN20 Kapillarrohrmatte besonders für den robusten Baustelleneinsatz wie den Einbau von Fußbodenheizung geeignet.

Die Variationsbreite der PN20 Produktgruppe ermöglicht, 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.

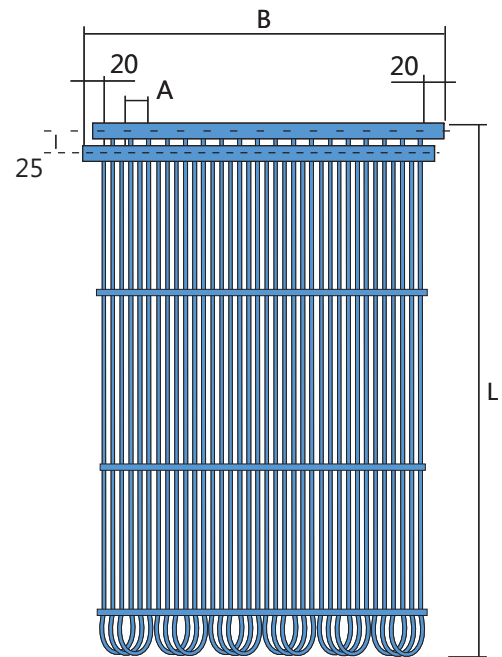
Als Material wird wie bei allen BEKA Produkten ausschließlich Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078 verwendet.

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 Sammlerrohr	20 × 3,4 mm
Ø Kapillarrohr	4,5 × 0,8 mm
Kapillarrohrabstand (A)	10 mm
Länge (L)	750 - 6000 mm (in Schritten von 10 mm)
Breite (B)	260 - 1180 mm (in Schritten von 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 * zul. Heizwassertemperatur	80 W/m <sup>2</sup> 80°C
Betriebsdruck bei 20°C	max. 20 bar
Anschluß für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Putzdecken, Fußbodenheizung Flächentemperierung im Estrich



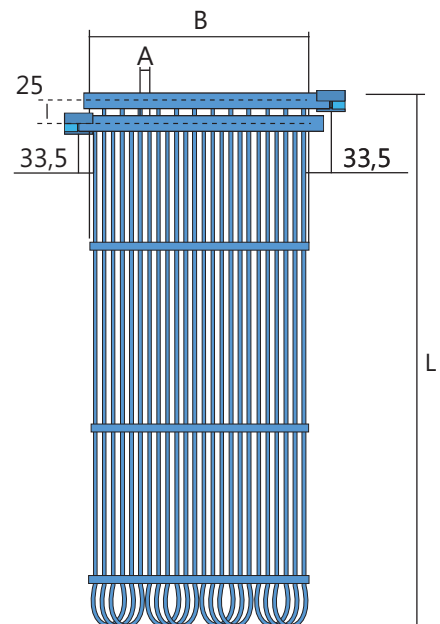
\* Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht  
auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich

Bestellbeispiel:

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VS20 Länge 2500mm Breite 700mm, ohne Anschlüsse: [P.VS20.2500.0700.00](#)

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

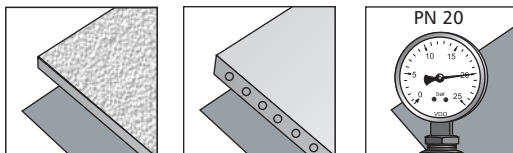
Material	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078
Ø Sammlerrohr	20 × 3,4 mm
Ø Kapillarrohr	4,5 × 0,8 mm
Kapillarrohrabstand (A)	30 mm
Länge (L)	750 - 6000 mm (in Schritten von 10 mm)
Breite (B)	220 - 1170 mm (in Schritten von 60 mm)
Masse gefüllt	479 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler)
Austauschfläche	0,45 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Wasserinhalt	0,21 l/m <sup>2</sup>
Kühlleistung * zul. Heizwassertemperatur	80 W/m <sup>2</sup> 80°C
Betriebsdruck bei 20°C	max. 20 bar
Anschluß für Stumpf- und Muffenschweißen	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Fauflegen auf Trockenbauplatten



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

Bestellbeispiel:

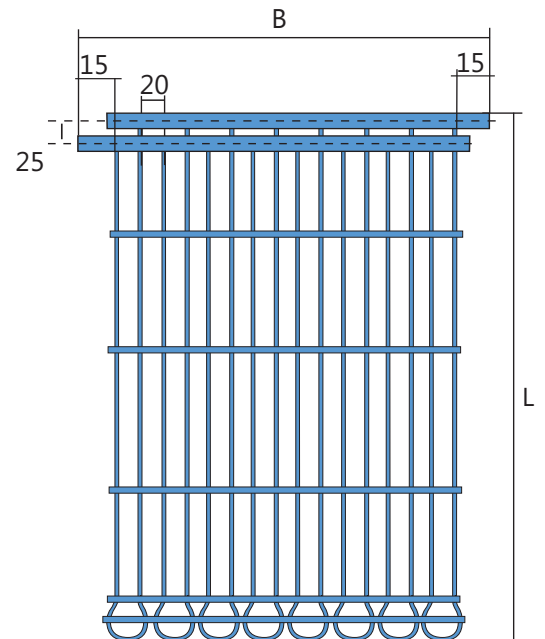
BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VSK10 Länge 3000mm Breite 990mm, ohne Anschlüsse: [P.VSK10.3000.0240.00](#)



Abweichungen von den Abbildungen sind möglich.

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

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



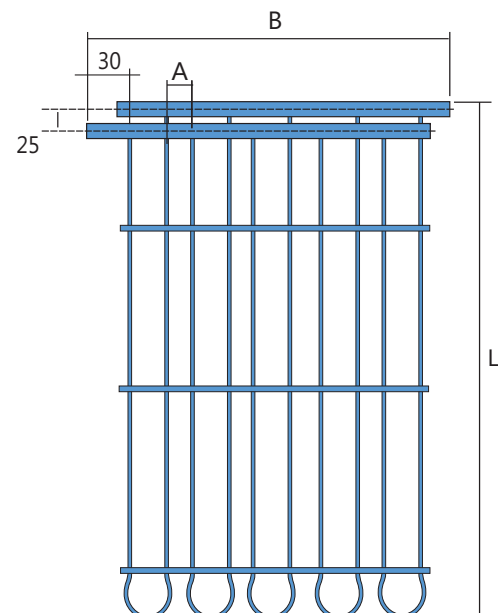
\* Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht  
auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich

**Bestellbeispiel:**

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VS20 Länge 2500mm Breite 700mm, ohne Anschlüsse: [P.VS20.2500.0700.00](#)

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

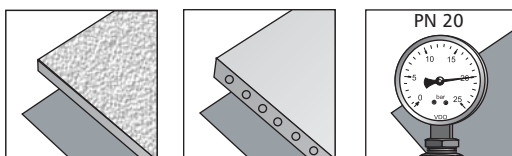
<b>Material</b>	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078
<b>Ø Sammlerrohr</b>	20 × 3,4 mm
<b>Ø Kapillarrohr</b>	4,5 × 0,8 mm
<b>Kapillarrohrabstand (A)</b>	30 mm
<b>Länge (L)</b>	750 - 6000 mm (in Schritten von 10 mm)
<b>Breite (B)</b>	450 - 1170 mm (in Schritten von 60 mm)
<b>Masse gefüllt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



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

**Bestellbeispiel:**

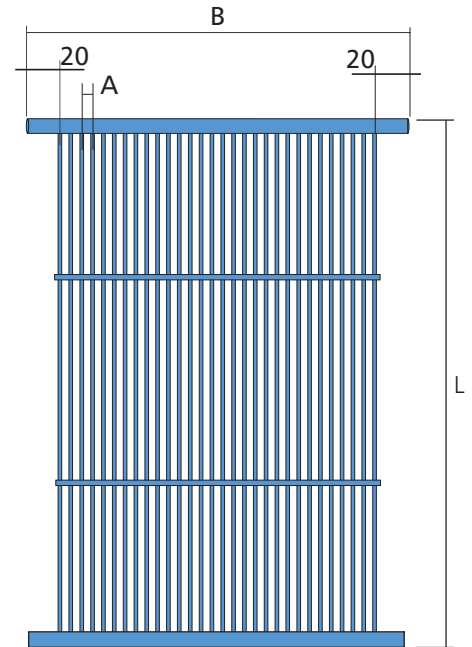
BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VS30 Länge 3000mm Breite 990mm, ohne Anschlüsse: [P.VS30.3000.0990.00](#)



Abweichungen von den Abbildungen sind möglich.

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

Material	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078
Ø Sammlerrohr Ø Kapillarrohr Kapillarrohrabstand (A)	20 × 3,4 mm 4,5 × 0,8 mm 10 mm
Länge (L) Breite (B)	750 - 6000 mm (in Schritten von 10 mm) 410 - 1200 mm (in Schritten von 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 <small>(Für Muffenschweißen: L3-beidseitig Stammrohrverlängerung 20 mm bestellen)</small>	00, ohne Anschlüsse
Einsatzgebiet	Erdabsorber Flächentemperierung im Beton

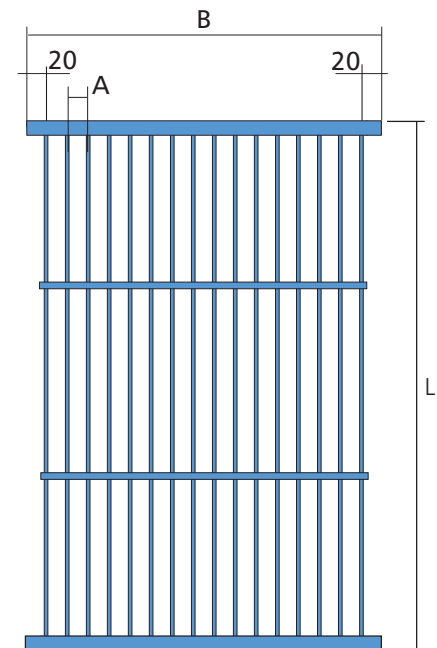


\* Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht  
auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich  
Bestellbeispiel:

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VG10 Länge 6000mm Breite 1000mm, ohne Anschlüsse: [P.VG10.6000.1000.00](#)

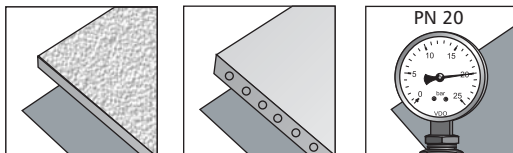
**P.VG20 BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20**

Material	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078
Ø Sammlerrohr Ø Kapillarrohr Kapillarrohrabstand (A)	20 × 3,4 mm 4,5 × 0,8 mm 20 mm
Länge (L) Breite (B)	750 - 6000 mm (in Schritten von 10 mm) 240 - 1200 mm (in Schritten von 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



\* Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht  
auf Anfrage sind Ausführungen mit Stammrohr 20 x 2 PN10 erhältlich  
Bestellbeispiel:

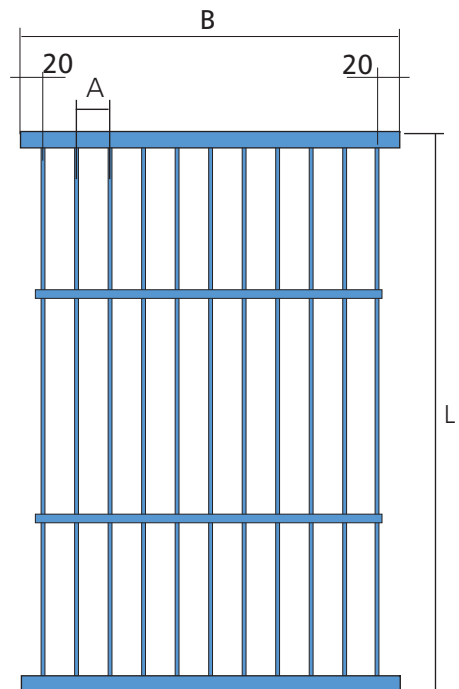
BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VG20 Länge 5000mm Breite 980mm, ohne Anschlüsse: [P.VG20.5000.0980.00](#)



Abweichungen von den Abbildungen sind möglich.

**P.VG30**      **BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20**

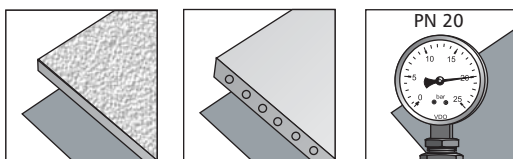
Material	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078
Ø Sammlerrohr	20 × 3,4 mm
Ø Kapillarrohr	4,5 × 0,8 mm
Kapillarrohrabstand (A)	30 mm
Länge (L)	750 - 6000 mm (in Schritten von 10 mm)
Breite (B)	460 - 1210 mm (in Schritten von 30 mm)
Masse gefüllt	479 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler)
Austauschfläche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



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

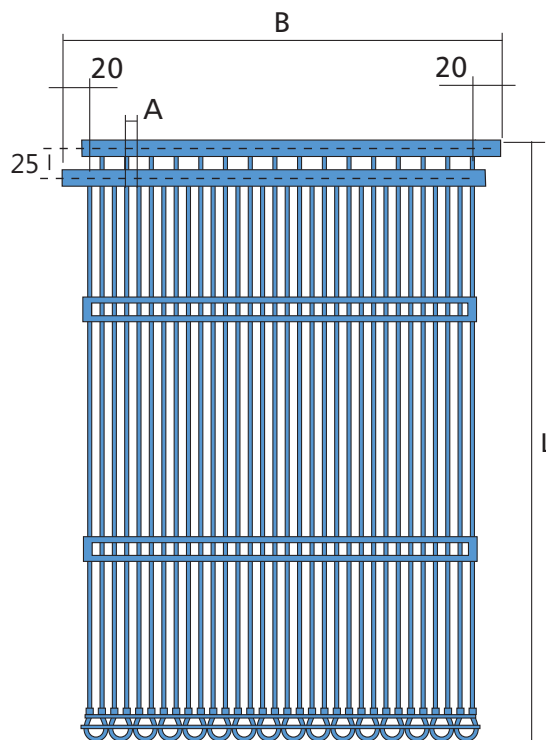
**Bestellbeispiel:**

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.VG30 Länge 5000mm Breite 940mm, ohne Anschlüsse:  
[P.VG30.5000.940.00](#)



Abweichungen von den Abbildungen sind möglich.

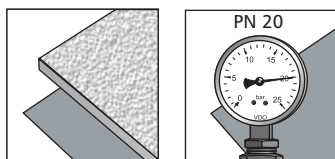
P.NS15		BEKA Kapillarrohrmatte für Druckstufe PN20
Material	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078	
Ø Sammlerrohr	20 × 3,4 mm	
Ø Kapillarrohr	3,35 × 0,7 mm	
Kapillarrohrabstand (A)	15 mm	
Länge (L)	750 - 6000 mm (in Schritten von 10 mm)	
Breite (B)	205 - 1195 mm (in Schritten von 30 mm)	
Masse gefüllt	543 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler)	
Austauschfläche	0,68 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	
Wasserinhalt	0,20 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 Flächenheizungen in Putz o. Estrich	



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

Bestellbeispiel:

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.NS15 Länge 4000mm Breite 985mm, ohne Anschlüsse:  
[P.NS15.4000.0985.00](#)

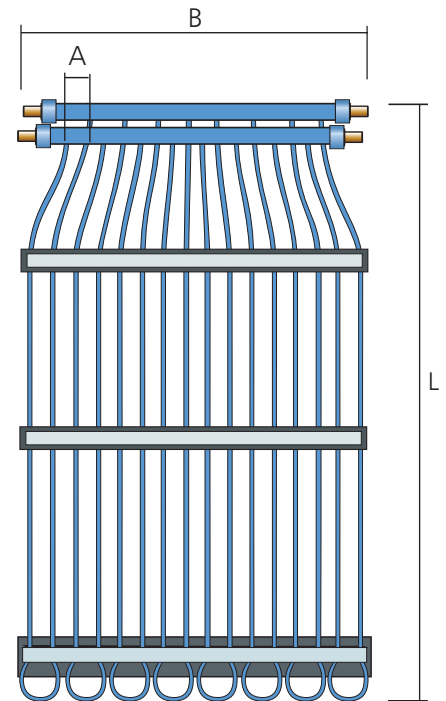


Abweichungen von den Abbildungen sind möglich.

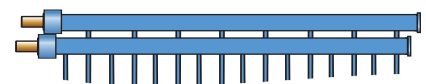
**P.FS20 BEKA Kapillarrohrmatte Folienausführung für Fußbodenheizung**

<b>Material</b>	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078
<b>Ø Sammlerrohr</b>	20 × 3,4 mm
<b>Ø Kapillarrohr</b>	4,5 × 0,8 mm
<b>Kapillarrohrabstand (A)</b>	20 mm
<b>Länge (L)</b>	1000 - 6000 mm (in Schritten von 200 mm)
<b>Breite (B)</b>	300 oder 600 mm
<b>Masse gefüllt</b>	719 g/m <sup>2</sup> (ohne Sammler)
<b>Austauschfläche</b>	0,68 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
<b>Wasserinhalt</b>	0,32 l/ m <sup>2</sup>
<b>Heizleistung *</b>	80 W/m <sup>2</sup>
<b>zul. Heizwassertemperatur</b>	80°C
<b>Betriebsdruck bei 20°C</b>	max. 20 bar
<b>Anschluß</b>	4 Übergänge für Preß- oder Steckverbindung
<b>*Sonderausführung für Muffenschweißen</b>	
<b>Einsatzgebiet</b>	Fußbodenheizung
In der Standardausführung wird die BEKA Folienmatte mit Klebeband zur Befestigung der Matte am Fußboden ausgestattet	

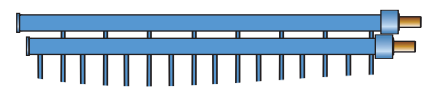
\* Leistungsangabe wird unter definierten Bedingungen erreicht  
 auf Anfrage sind Ausführungen mit einseitigen Anschlüssen Endkappen  
 oder ohne Anschlüsse erhältlich



Anschlußvariante 22

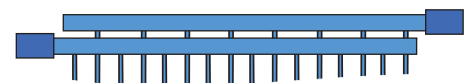


Anschlußvariante 20



Anschlußvariante 02

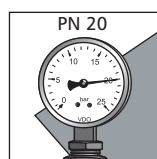
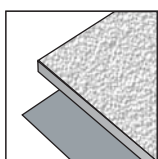
Muffe



Anschlußvariante 00

**Bestellbeispiel:**

BEKA Kapillarrohrmatte Typ P.FS20 Länge 5000mm Breite 600mm, 4 Anschlüsse:  
[P.FS20.5000.0600.22](#)



Abweichungen von den Abbildungen sind möglich.