



# BEFESTIGUNGSMATERIAL



HEIZ- UND  
KÜHLMATTEN

VORGEFERTIGTE  
PRODUKTE

ROHRE UND  
ZULEITUNGEN

STECK-ANSCHLUSS-  
SYSTEME

FORM- UND  
VERBINDUNGSTEILE

MESS- UND  
REGELUNGSTECHNIK

SYSTEMTRENNUNG  
UND VERTEILER

BEFESTIGUNGS-  
MATERIAL

WERKZEUG

# 10 Befestigungsmaterial

## 10.1 DISPERSIONSHAFTKLEBER

Der lösungsmittelfreie Kleber wird für die Befestigung von Heiz- und Kühlmatten in z.B. Metalldeckenelementen eingesetzt. Die Verarbeitung erfolgt mit einer handelsüblichen kurzflorigen Malerrolle, Auftragswalze oder Pinsel.

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Dispersionshaftkleber
<b>ARTIKEL NR.</b>	VKD 10
<b>INHALT</b>	10 kg
<b>VERARBEITUNGSTEMPERATUR</b>	15-25 °C
<b>TRANSPORT- UND LAGERUNGSTEMPERATUR</b>	nicht unter 5 °C, frostempfindlich! Mindesthaltbarkeit ungeöffnet beachten
<b>AUFTRAGSART</b>	einseitig auf der Kapillarrohmatte
<b>VERDÜNNUNG</b>	mit Wasser
<b>REINIGUNG WERKZEUG</b>	ca. 30-50 g/m <sup>2</sup> Kapillarrohmatte



**Verarbeitungsvorschrift: Der Clina Kleber VKD 10 ist unverdünnt aufzutragen.**

## 10.2 ABSTANDHALTER/OMEGABÄNDER

Die Abstandhalter, auch Omegabänder genannt, sind Bestandteil jeder Heiz- und Kühlmatte. Sie haben die Aufgabe, die einzelnen Kapillarrohre auf einem definierten Abstand zueinander zu halten.

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Omegaband, Abstandhalter für Kapillarrohre
<b>ARTIKEL NR.</b>	VAB 10 und VABB 10
<b>ERHÄLTICH FÜR KAPILLARE</b>	3,4 x 0,55 mm und 4,3 x 0,8 mm
<b>LÄNGE</b>	1000 mm
<b>MITTENABSTAND FÜR KAPILLARROHRE</b>	10 mm
<b>MATERIAL/FARBE</b>	Kunststoff/blau



## 10.3 DOPPELSCHELLE

Eine speziell auf die Clina Matten Typ S und Typ SB (Stammrohr 20 x 2,0 mm) zugeschnittene Befestigungsschelle. Sie dient der Fixierung der Mattenstämme am Untergrund. Anschließend kann die Matte gestrafft und weiter montiert werden. Natürlich kann diese Schelle auch zum Befestigen der allgemeinen Rohrleitungen DN 15 genutzt werden.

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Doppelschelle, zum Befestigen der Mattenstammrohre am Untergrund, speziell für Clina Kapillarrohrmatten Typ S und SB geeignet und für Rohrleitungen da = 20 mm
<b>ARTIKEL NR.</b>	FDS 20
<b>Ø INNEN</b>	20 mm
<b>MATERIAL/FARBE</b>	Kunststoff/blau



## 10.4 ROHRBOGENHALTER

Kunststoff-Rohrbogenhalter zum dauerhaften Fixieren von PP-Rohr 20 x 2,0 mm im 90° Winkel. Sehr lange Rohrführung, wodurch ein sauberer und strömungstechnisch günstiger 90° Winkel erreicht wird. Der zulässige Biegeradius 5 x D wird eingehalten und auch beim Einlegen des Rohrs nicht überschritten (keine Knickgefahr für das Rohr).

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Rohrbogenhalter, zum Fixieren von PP-Rohr 20 x 2,0 mm im 90° Winkel
<b>ARTIKEL NR.</b>	VRBH 20
<b>SCHENKELLÄNGE</b>	150 mm
<b>MATERIAL/FARBE</b>	Kunststoff/schwarz



## 10.5 KUNSTSTOFFNAGEL

Kunststoffnagel zur Befestigung der Kapillarrohrmatten an der Wand, Decke oder dem Boden.

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Kunststoffnagel
<b>ARTIKEL NR.</b>	VKN 30
<b>VERPACKUNGSEINHEIT</b>	100 Stück
<b>TELLERDURCHMESSER</b>	35 mm
<b>SCHAFTLÄNGE</b>	30 mm
<b>BOHRLOCHDURCHMESSER</b>	5 mm
<b>MATERIAL/FARBE</b>	Kunststoff/rot



## 10.6 CLINA-OPTIFIX

Kunststoffteller zur Befestigung der Clina Kapillarrohrmatten (z.B. mit Hilfe eines Bolzenschubgerätes an der Wand, Decke oder dem Boden). Der Clina OptiFix kann unter Verwendung eines Stahlnagels bei allen gängigen Betonqualitäten mechanisch befestigt werden.

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Clina OptiFix
<b>ARTIKEL NR.</b>	VOF
<b>VERPACKUNGSEINHEIT</b>	100 Stück
<b>TELLERDURCHMESSER</b>	40 mm
<b>HÖHE</b>	7 mm
<b>LOCHDURCHMESSER</b>	4 mm
<b>MATERIAL/FARBE</b>	Kunststoff/blau



## 10.7 KUNSTSTOFFROHRHAKEN

Kunststoffrohrhaken zur Befestigung der Kapillarrohrmattenstämme sowie von Rohren an der Wand, Decke oder dem Boden.

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Kunststoffrohrhaken	
<b>ARTIKEL NR.</b>	VDH 60	VDH 80
<b>VERPACKUNGSEINHEIT</b>	50 Stück	50 Stück
<b>MAX. ROHRDURCHMESSER</b>	32 mm	32 mm
<b>SCHAFTLÄNGE</b>	60 mm	80 mm
<b>BOHRLOCHDURCHMESSER</b>	8 mm	8 mm
<b>MATERIAL/FARBE</b>	Kunststoff/schwarz	Kunststoff/schwarz



## 10.8 KUNSTSTOFF-CLIPSCHIENE

Kunststoff-Clipschiene zur Fixierung von Rohren.

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Kunststoff-Clipschiene, zur Fixierung von Rohren mit 20 mm außen Ø
<b>ARTIKEL NR.</b>	VRK
<b>LÄNGE</b>	2 m
<b>BREITE</b>	40 mm
<b>HÖHE</b>	25 mm
<b>MINDESTABSTAND ROHR</b>	25 mm
<b>MATERIAL/FARBE</b>	Kunststoff/grau



## 10.9 HALTECLIP

Kunststoff-Halteclip zum Einhängen der Kapillarrohrmatten zwischen den Profilen der Unterkonstruktion einer Gipskartondecke.

### TECHNISCHE DATEN

<b>BEZEICHNUNG</b>	Halteclip
<b>ARTIKEL NR.</b>	VHC
<b>VERPACKUNGSEINHEIT</b>	200 Stück
<b>MATERIAL/FARBE</b>	Kunststoff/blau



