

FLÄCHENHEIZUNG IN KOMBINATION MIT HEIZKÖRPERN





PLINTH COLLECTION



CENTRIC COLLECTION



MINI COLLECTION



CLASSIC COLLECTION







Brugman Fußbodenheizungssysteme sind ein seit vielen Jahren bewährter Bestandteil des Brugman Programms. Zur Schaffung eines behaglichen Raumklimas stehen verschiedene Beheizungssysteme zur Verfügung. Die Fußbodenheizung als Niedertemperaturflächenheizung ist dafür besonders geeignet. Die Wärme steigt von der gesamten Fußbodenfläche gleichmäßig nach oben. Das schafft Behaglichkeit und spart Energie. Das gleichmäßige Raumklima lässt die Nutzer des Raumes die tatsächliche Raumtemperatur um ca. 1-2 °C wärmer empfinden. Senkt man die Raumtemperatur um diese 1-2 °C, spart dies ca. 6-12 % Energie ohne Minderung der thermischen Behaglichkeit.

Brugman bietet komplette Fußbodenheizungssysteme von der Wärmedämmung bis zur Regelung.
Die Systemrollen und -Platten zur exakten Befestigung der Heizrohre, das Verteilersystem mit eingebauten Ventilen, selbstdichtender Anschlusstechnik und durchdachtem Zubehör machen die Montage der Brugman Fußbodenheizungssysteme einfach, schnell und sicher.

INHALT

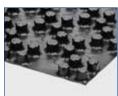
Tackersystem	2
Noppensystem	2 - 3
Renovierung I Trockensystem	۷
Zubehör	5
Fußbodenheizrohre	6 - 7
Verteiler	7 - 8
Regelungstechnik	8 - 9
Materialeinsatz Fußbodenheizung	10
Technische Daten	11 - 20
Funktionsheizen	21 - 23

Preisliste 01/2023

Preise in Euro, ohne MwSt. Preisänderungen vorbehalten. Garantie: siehe www.brugman.de

		Type/Maße in mm	Artikelnummer	Verpackungs- Einheit	Preis in € St/m²/m/ kg
	TACKERSYSTEM			PRODUKTO	GRUPPE I
	Quickroll EPS Wärme- und Trittschall-Dämmrolle, B2, mit spezialverstärkter Folie, gemäß DIN 4108 und DIN 4109, belastbar nach EN 13163. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Mit aufgedrucktem 5 cm Verlegeraster zur Einhaltung der Verlegeabstände, FCKW frei. Technische Details: Seite 12	045 DES sm 25-2 045 DES sm 30-3 045 DES sm 35-3 040 DES sg 30-2 045 DES sm 20-2 035 DES sg 20-2 035 DES sm 30-2	13800013230 13800013835 13800013035 13800013920 13800014020	12 m ² 10 m ² 12 m ² 12 m ² 12 m ²	14,40 15,53 16,29 16,29 14,11 18,39 21,78
R	AEpro-Clip Spezialclip zur Befestigung der Heizrohre direkt auf der Systemisolierung. Besonders geeignet bei Verwendung von Anhydritestrichen.		13811000014	600 St.	0,16
	Spezial-Clip mit Rohranhebung und seitlichen Stoppern. Besonders geeignet bei Verwendung von Zementestrichen.		13811000017	600 St.	0,23
	Clipsetzer Metall AEpro Stabile Ausführung aus Metall. Mit Magazinstange zur Aufnahme der vormagazinierten AEpro-Clipse.		13811000114	1 St.	416,01





aus PS-Tiefziehelement zur Verwendung auf bauseitigen Dämmstoffen Trittsichere Noppenfolie ohne Wärmedämmung zur einfachen Verlegung der Heizrohr Dimmension 14-17mm. Verbindung der einzelnen Flächen durch übereinanderstecken der Noppen im Randbereich. Die Noppenfolien sind jeweils an zwei Seiten mit kleinen Noppen

Technische Details: Seite 14

ausgestattet.

Clipsetzer Metall

für Brugman Spezial-Clip auf Anfrage.

		Type/Maße in mm	Artikelnummer	Verpackungs- Einheit	Preis in € St/m²/m/ kg
	NOPPENSYSTEM			PRODUKTO	GRUPPE I
	Quicknopp Verknüpfungsstreifen VA60 PS-Verküpfungsstreifen. Zum Verbinden der Brugman Quicknopp VA60 Systemplatte.		13FH55044	10 St.	7,07
THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PE	Quicknopp Klemmschiene mit Klebestreifen inkl. drei Dübel und fünf Befesti- gungs-Clips. Zur Befestigung der Fußboden- heizrohre 14 x 2, 16 x 2 und 17 x 2 vor dem Verteiler. Raster 25 mm.	1000	13800060950	10 St.	6,39
200	Übergangselement VA60 PS-Folienstreifen zum Anlegen an die Quicknoppsystemelemente zum Überbrücken von Türdurchgängen u. ä. Stoßkanten sind mit Klebeband abzudichten.	1000 x 135	13FH55047	10 st.	7,43
1	Quicknopp Rundprofil aus PE-Schaum zur Abdichtung des Folienstreifens des Randdämmstreifens gegen Estrichwasser und Montage unter Dehnfugenprofilen zur Trennung von Estrichfeldern.	Ø 20	13800060920	50 m	0,75
	Quicknopp Übergangsdämmstreifen Isolierstreifen aus EPS zur Verwendung in Verbindung mit dem Dämmstreifen. FCKW-frei.	1000 x 100 x 30 1000 x 100 x 11	13800061130 13800061110	10 St. 10 St.	1,28 1,04





Überlappende Verlegung, die als Feuchtigkeitsschutz für den Estrich dient

FCKW frei

4 **COMFORT LINE** RENOVIERUNG I TROCKENSYSTEM

	Type/Maße in mm	Artikelnummer	Verpackungs- Einheit	Preis in € St/m²/m/ kg
RENOVIERUNG			PRODUKTO	GRUPPE I
Renovierungsplatte für Systemrohr 10x1,25mm. Systemplatte aus PS-Tiefziehelement Zur rechtwinkligen und diago- nalen Verlegung der Heizrohre. Systemaufbau ca. 10mm. Systemplatte ist auf der Rückseite zur Befestigung selbstklebend.	1050 x 650 x 16	13FH01401	9,6 m²	52,20
 Technische Details: Seite 15				
TROCKENSYSTEM			PRODUKTO	GRUPPE I
Trockenbauplatte 30 mm Formgeschäumte Polystyrolplatte EPS 035 DEO dh nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10. Mit Aluminiumblech 0,5 mm. Das System ist nur für MKV 16 x 2,0 Systemrohr geeignet. Technische Details: Seite 16	1000 x 500 x 30	13FH01304	5 m²	102,94
Füllelement Zum Einsatz vor dem Verteiler bestehend aus EPS 035 DEO dh nach Din EN 13163 und DIN 4108-10.	1000 x 500 x 30	13FH01305	5 m²	29,78
Abdeckfolie	4000 x 25000	13FH02102	100 m²	2,86
Rahmenholz zur Verlegung im Randbereich.	1190 x 45 x 30	13FH55045	1 St.	14,19
Heißschneidegerät zum Schneiden von individuellen Verlege-Rillen und im Verteiler-Bereich.		13FH55046	1 St.	883,10

Type/Maße in mm

Verpackungs-Artikelnummer

Preis in € St/m²/m/ kg

ZUBEHÖR PRODUKTGRUPPE I



Randdämmung mit Folienstreifen

aus Polyethylen Weichschaum zur Aufnahme der Estrichausdehnung von mehr als 5 mm. Mit angeschweißter Überlappungsfolie gegen das Eindringen von Estrichwasser, rückseitig mit Klebestreifen und in 10 mm Abstand eingeschlitzt zur leichten späteren Entfernung der Überstände.

10 x 150 x 50000 13812000821

50 m

18 m

Einheit

0.90



Dehnfugenprofil

Brugman Dehnfugenprofil aus einem flexiblen Polyethylenschaumkern zur Ausbildung dauerelastischer Bewegungsfugen gemäß DIN 18560-2 und zur sicheren Begrenzung von Estrichfeldern. Feuchtigkeitsbeständig, mit Selbstklebefuß, FCKW

L/H 1800 x 100 13,60

frei. Inhalt: 10 profile a 1,8m.



Abroller

für Klebeband.

13812000475

13FH55005

1 St.

40,08



Klebeband

aus Polypropylen 75 mm breit. Zum Aufkleben der überlappten Stoßfugen von Quickroll mit Hilfe eines Handabrollers, Rolle 66 m.

13812000075

6 Rollen

7,44



ist ein hochwirksames Estrichzusatzmittel, das speziell für zementgebundene Heizestriche entwickelt

Zur Erreichung der Normenanforderung der Estriche im Einbauzustand. Es wird ein homogener, verdichtungswilliger Estrich erreicht, der die Heizrohre vollkommen umschließt.

Wärmeleitfähigkeit und Wärmespeicherfähigkeit werden erhöht. Anwendungsmenge ca. 0,17 kg/m² bei 60 mm Estrichdicke.

13812000011

10 kg

5,37



Messstellen-Set

für die Kennzeichnung der Messstelle zur Restfeuchtemessung bei Estrichen.

13812000150

5 St.

5,20



		Type/Maße in mm	Artikelnummer	Verpackungs- Einheit	Preis in € St/m²/m/ kg
	FUSSBODENHEIZROHRE			PRODUKTO	GRUPPE I
	PE-Xc Rohr	14x2	13811420012	120 m	2,54
	Fußbodenheizrohr aus vernetztem Polyethylen nach	14x2	13811420024	240 m	2,54
	DIN 4729, mit Diffusionssperre nach DIN 4726,	14x2	13811420060	600 m	2,54
	sauerstoffdiffusionsdicht, max. Betriebsdruck 6 bar,	17x2	13811720012	120 m	2,84
	PE-Xc Rohr Fußbodenheizrohr aus vernetztem Polyethylen nach DIN 4729, mit Diffusionssperre nach DIN 4726,	17x2	13811720024	240 m	2,84
	## PRODUKT FUSSBODENHEIZROHRE	600 m	2,84		
	PE-RT Rohr	14x2	13821420012	120 m	1,98
1	Fußbodenheizrohr aus Polyethylen gemäß DIN	14x2	13821420024	240 m	1,98
		14x2	13821420060	600 m	1,98
		17x2	13821720012	120 m	2,30
	max. Betriebstemperatur 70 °C.	17x2	13821720024	240 m	2,30
	Technische Details: Seite 18	17x2	13821720060	600 m	2,30
	PE-SEGODENHEIZROHRE	2,10			
	MKV Rohr	16v2	11FH1/1221	120 m	3,66
	Metall-Kunststoff-Verbundrohr, Innenrohr				
	PE-RT, Alu-Innenrohr, Außenrohr PE-HD,	16X2	11FH14252	600 m	3,66
	sauerstoffdiffusionsdicht. Max. Betriebsdruck 6 bar,				
	max. Betriebstemperatur 60°C .				
	Technische Details: Seite 19				
					4,72
- F	_	3/4" x 17x2	13817003417	10 St.	4,72
		3/4" x 10x1,25	13FH51021		4,45
B - 4					
	Rohrkupplung	14 x 14x2	13815343414	5 Satz	10,41
THE REAL PROPERTY.		17 x 17x2	13815343417	10 St.	10,41
1900		10 x 1,25	13FH510022	10 St.	9,80
	Führungsbogen		13812000190	50 St.	2,53
CC	_				
	Dehnfugen Rohrschutz	400	13FH52005	50 St.	1,55
	in Bewegungsfugen. Passend für Heizrohr PE-RT, PE-				
_	Kalibrierungswerkzeug für MKV-Fußbodenheizrohr.	14-20 mm	13819269920		7,21
	Rohre müssen vor der Montage der Anschlussver-				
	schraubungen kalibriert werden.		//		

2 Kreise

3 Kreise

1" x 3/4"

Preis in € Type/Maße Verpackungs-Artikelnummer St/m²/m/ in mm Einheit kg

FUSSBODENHEIZROHRE

VERTEILER



Abroller für einfaches Abrollen aller Brugman Heizrohre (120 - 600m), mit verstellbarer Haspel.

13FH53001 1 St. 533,37

PRODUKTGRUPPE I

139,10

205,63

35,19

1 St.

1 St.

1 Set



Heizkreisverteiler aus Edelstahl für Fußbodenheizung mit integriertem Reguliereinsatz im Vorlaufbalken aus Edelstahlspezialprofil V2A. Integrierte Thermostateinsätze mit Handradkappen (umrüstbar auf elektr. Stellantriebe) im Rücklaufbalken. Inklusive 2 kombinierter Entlüfter und Entleerungshähne 1/2" vernickelt vormontiert, 2 Wandhalter mit Schalldämmeinlage, 4 Schrauben mit Dübeln und Raumbezeichnungsschilder.

Primärseite: 2 x Überwurfmutter 1" IG, vernickelt, flachdichtend. Sekundärseite: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Konus.

3 Kreise	13FH28030	1 St.	175,18
4 Kreise	13FH28040	1 St.	211,44
5 Kreise	13FH28050	1 St.	246,89
6 Kreise	13FH28060	1 St.	283,28
7 Kreise	13FH28070	1 St.	320,12
8 Kreise	13FH28080	1 St.	356,81
9 Kreise	13FH28090	1 St.	393,88
10 Kreise	13FH28100	1 St.	431,40
11 Kreise	13FH28110	1 St.	482,52
12 Kreise	13FH28120	1 St.	527,69
2 Kreise	13FH29020	1 St.	158.96

13FH28020



Heizkreisverteiler aus Edelstahl für Fußbodenheizung mit integriertem regulierbaren Durchflussmengenanzeiger 0-5 l/min im Vorlaufbalken

aus Edelstahlspezialprofil V2A. Integrierte Thermostateinsätze mit Handradkappen (umrüstbar auf elektr. Stellantriebe) im Rücklaufbalken. Inklusive 2 kombinierter Entlüfter und Entleerungshähne 1/2" vernickelt vormontiert, 2 Wandhalter mit Schalldämmeinlage, 4 Schrauben mit Dübeln und Raumbezeichnungsschilder. Primärseite: 2 x Überwurfmutter 1" IG, vernickelt, flachdichtend. Sekundärseite: vernickelte Anschlussnippel 3/4" AG mit Konus.

4 Kreise	13FH29040	1 St.	254,02
5 Kreise	13FH29050	1 St.	300,68
6 Kreise	13FH29060	1 St.	349,05
7 Kreise	13FH29070	1 St.	395,72
8 Kreise	13FH29080	1 St.	443,24
9 Kreise	13FH29090	1 St.	490,75
10 Kreise	13FH29100	1 St.	537,42
11 Kreise	13FH29110	1 St.	596,19
12 Kreise	13FH29120	1 St.	639,38

13811210002

13FH29030



Verteileranschlussgarnitur

Set bestehend aus 2 Kugelhähnen mit Knebelgriff,
einerseits Außengewinde und anderseits Innengewin-
de, inkl. Flachdichtungen zum Anschluss an den Heiz-
kreisverteiler.



Wärmemengenzähler-Einbausatz

für Heizkreisverteiler, bestehend aus: Zählerpaßstück 110 mm in Eckausführung mit 2 Verschraubungen mit Dichtungen und 2 Kugelhähnen, sowie 1 Spezialkugelhahn. Fühleranschluss M10x1 zum Einbau des Fühlers direkt ins Medium. Zum flachdichtenden Anschluss an den Heizkreisverteiler.

1" x 3/4" 13811210013 1 136,00



		Type/Maße in mm	Artikelnummer	Verpackungs- Einheit	Preis in € St/m²/m/ kg
	VERTEILER			PRODUKTO	GRUPPE I
	Universal-Verteilerschrank aus feuerverzinktem Stahlblech mit Vorstanzung links und rechts für Verteileranschluss, stabiler höhen- verstellbarer Fuß, für Auf- und Unterputzmontage, Estrichprallblech und Rohrumlenkschiene sind ohne	Größe 0,5 490 x 705 Größe 1,0 575 x 705 Größe 1,5 725 x 705 Größe 2,0 875 x 705	13813012005 13813012010 13813012015 13813012020	1 St. 1 St. 1 St. 1 St.	72,02 77,61 84,02 95,21
	Werkzeug demontierbar, Einbautiefe 110 mm.	Größe 2,5 1025 x 705	13813012025	1 St.	100,01
	Debrees and Tile	Crä0a 0 5 400 v 705	12012022005	1 St.	72.02
0	Rahmen und Tür für Universal-Verteilerschrank bei Unterputzmontage,	•	13813022005	1 St. 1 St.	72,02 79,98
	verzinkt, pulverbeschichtet, RAL 9010.	Größe 1,0 575 x 705	13813022010		
	verzinkt, palverbeschieftet, NAL 5010.	Größe 1,5 725 x 705	13813022015	1 St.	89,67
		Größe 2,0 875 x 705	13813022020	1 St.	100,80
		Größe 2,5 1025 x 705	13813022025	1 St.	113,61
	Haube	Größe 0,5 490 x 705	13813032005	1 St.	112,01
	für Universal-Verteilerschrank bei Verwendung als	Größe 1,0 575 x 705	13813032010	1 St.	120,81
	Aufputzschrank, verzinkt, pulverbeschitet RAL 9010.	Größe 1,5 725 x 705	13813032015	1 St.	138,40
	Befestigung mit 4 Magnethaltern, im Lieferumfang	Größe 2,0 875 x 705	13813032020	1 St.	162,40
	enthalten	Größe 2,5 1025 x 705		1 St.	199,21
	REGELUNGSTECHNIK				
	Raumthermostat Analog	230V	13FH55056	1 St.	42,91
	für Erfassung und Steuerung der gewünschten Raumtemperatur. Funktionen: Heizen, feste Absenktemperatur, Absenkeingang, Sollwertkalibrierung	24V	13FH55050	1 St.	42,91
	Raumthermostat LCD	230V	13FH55058	1 St.	74,00
	für Erfassung und Steuerung der gewünschten Raum- temperatur. Funktionen: Heizen, Wirksinn NC, feste Absenktemperatur, Absenkeingang, Anzeige Schalt- lausgang, Sollwertkalibrierung und -begrenzung, Ventilschutzfunktion, Schaltausgang deaktivierbar, Frostschutzfunktion, Kindersicherung	24V	13FH55057	1 St.	74,00
	Schaltleiste 6K	230V	13FH55059	1 St.	107,35
de la	für max. 6 Heizzonen und 18 Stellantriebe. Nur Heizen. Geeignet für Systeme die mit stromlos offenen (NO) oder stromlos geschlossenen (NC) Komponenten arbeiten.	24V	13FH55048	1 St.	116,03
	Schaltleiste 10K	230V	13FH55060	1 St.	140,19
# 1 1 1 1 1 P	für max. 10 Heizzonen und 18 Stellantriebe. Nur Heizen. Geeignet für Systeme die mit stromlos offenen (NO) oder stromlos geschlossenen (NC) Komponenten arbeiten	24V	13FH55061	1 St.	153,18

Komponenten arbeiten.

		Type/Maße in mm	Artikelnummer	Verpackungs- Einheit	Preis in € St/m²/m/ kg
	REGELUNGSTECHNIK			PRODUKTO	GRUPPE I
	Raumthermostat Analog Funk für Erfassung und Steuerung der gewünschten Raumtemperatur. Über Reiter unterhalb des Drehknopfes wird der mögliche Einstellbereich eingegrenzt und ein Sollwertabgleich vorgenommen.		13FH55051	1 St.	135,87
	Raumthermostat LCD Funk für Erfassung und Steuerung der gewünschten Raumtemperatur. Funktionen: Daueranzeige von Raumtemperatur, Systemzeit und Betriebszustand, 3 Menüebenen, Begrenzung des Einstellbereichs der Raumtemperatur, Bediensperre		13FH55052	1 St.	181,31
	Schaltleiste 8K Funk für max 8 Heizzonen und 12 Stellantriebe.	230V 24V + Trafo	13FH55062 13FH55053	1 St. 1 St.	611,41 680,82
6	Betriebsarten: Frostschutz, Heizen, Kühlen, ECO, Automatik, Notbetrieb. Pilotfunktion für Heizen und Kühlen. Kessel-Ausgang.				
	Schaltleiste 12K Funk	230V	13FH55063	1 St.	680,82
	für max 12 Heizzonen und 18 Stellantriebe. Betriebsarten: Frostschutz, Heizen, Kühlen, ECO, Automatik, Notbetrieb. Pilotfunktion für Heizen und Kühlen. Kessel-Ausgang.	24V + Trafo	13FH55054	1 St.	784,43
14-	Stellantrieb 1 Watt	230V	13FH55049	1 St.	40,91
	elektrothermischer Stellantrieb für die Ausrüstung der Heizkreisverteiler zur Einzelraumregelung. Mit First-Open-Funktion im Lieferzustand. Ventiladapter für Brugman Heizkreisverteiler, Funktionsanzeige. Stromlos geschlossen (NC).	24V	13FH55055	1 St.	40,91



-	
4	^

FÜR QUICKNOPP VA60 MATERIALEINSATZ PRO M²											
Rohrab- stand (mm)	Heizrohr 14x2 PE-Xc*	Heizrohr 17x2 PE-Xc*	Heizrohr 14x2 PE-RT*	Heizrohr 17x2 PE-RT*	Quickknopp VA60 30-2-040	Quickknopp VA60 11-035	PE Rund- profil	Übergangs- element VA60	Rand- dämm- streifen	Augleichs- isolier- streifen	Estrich- Zusatz- mittel Standard
60	16,7 m	16,7 m	16,7 m	16,7 m	1 m²	1 m²	1 m	0,1 m	1 m	0,5 Stk	0,2 kg
120	8,3 m	8,3 m	8,3 m	8,3 m	1 m²	1 m²	1 m	0,1 m	1 m	0,5 Stk	0,2 kg
180	5,5 m	5,5 m	5,5 m	5,5 m	1 m²	1 m²	1 m	0,1 m	1 m	0,5 Stk	0,2 kg
240	4,2 m	4,2 m	4,2 m	4,2 m	1 m²	1 m²	1 m	0,1 m	1 m	0,5 Stk	0,2 kg

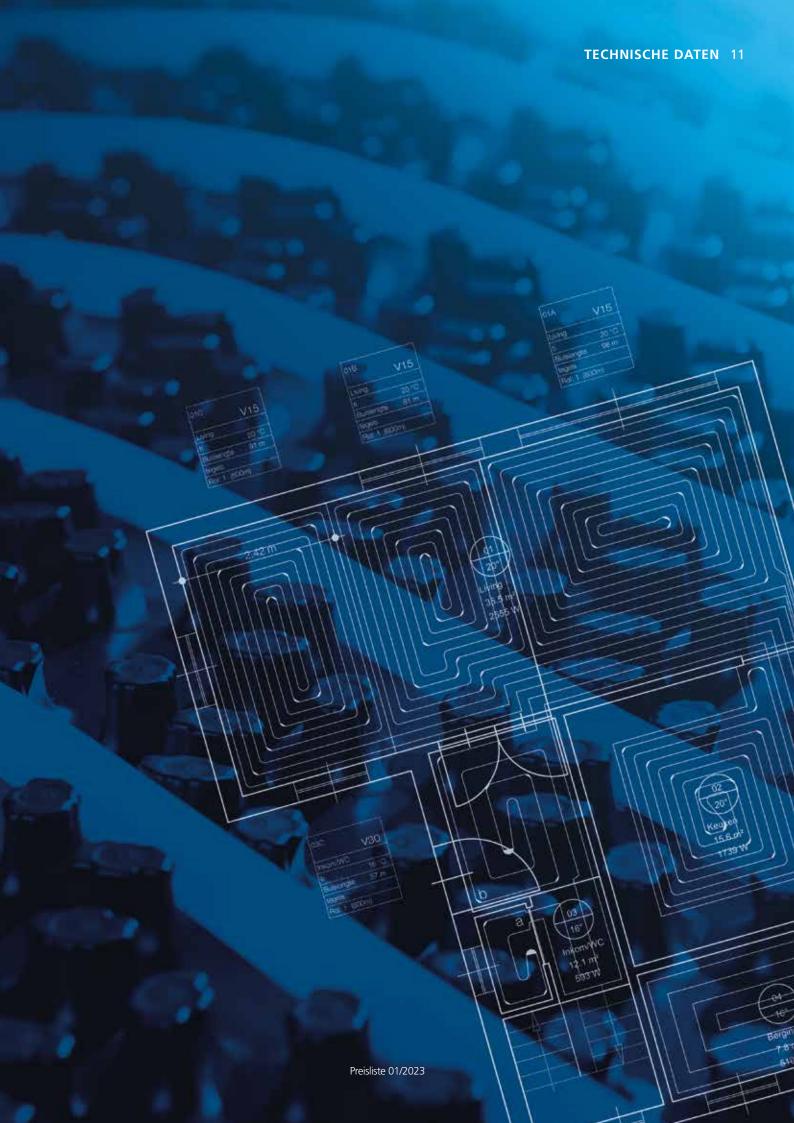
^{*} Rolle 600 m

FÜR Q	FÜR QUICKROLL MATERIALEINSATZ PRO M²													
Rohrab- stand (mm)	Heiz- rohr 14x2 PE-Xc*	Heiz- rohr 17x2 PE-Xc*	Heiz- rohr 20x2 PE-Xc*	Heiz- rohr 14x2 PE-RT*	Heiz- rohr 17x2 PE-RT*	Quick- roll 25-2	Quick- roll 30-3	Quick- roll 35-3	Quick- roll 30-2	AEpro Clip	Special Clip	Rand- dämm- streifen	Klebe- band	Estrich- Zusatz- mittel Standard
50	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	48 Stk	48 Stk	1 m	1 m	0,2 kg
100	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	24 Stk	24 Stk	1 m	1 m	0,2 kg
150	6,7 m	6,7 m	6,7 m	6,7 m	6,7 m	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	16 Stk	16 Stk	1 m	1 m	0,2 kg
200	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	12 Stk	12 Stk	1 m	1 m	0,2 kg
250	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	10 Stk	10 Stk	1 m	1 m	0,2 kg
300	3,33 m	3,33 m	3,33 m	3,33 m	3,33 m	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	8 Stk	8 Stk	1 m	1 m	0,2 kg

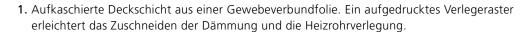
^{*} Rolle 600 m

FÜR REN	FÜR RENOVIERUNGSPLATTE VA50 MATERIALEINSATZ PRO M²							
Rohrab- stand (mm)	Heizrohr 10x1,25 PE-RT Rolle 100m	Noppenfolie	Randdämmstreifen	Anschluss- verschraubung 10x1,25mm				
50	20 m	1 m²	1 m	2 Stk pro Heizkreis				
100	10 m	1 m²	1 m	2 Stk pro Heizkreis				
150	6,7 m	1 m²	1 m	2 Stk pro Heizkreis				
200	5 m	1 m²	1 m	2 Stk pro Heizkreis				

FÜR TRO	FÜR TROCKENBAUSYSTEM ALL-IN-ONE MATERIALEINSATZ PRO M²							
Rohrab- stand (mm)	Heizrohr 16x2 MKV Rolle 120m	Trockenbau- element AIO 30-16	Füll-Verteilelement	Rahmenholz	Abdeckfolie	Randdämmstreifen		
125	8 m	1 m²	0,05 m	1,1 m	1,1 m²	1,1 m		
250	4 m	1 m²	0,05 m	1,1 m	1,1 m²	1,1 m		



Das Brugman Systemelement Quickroll ist eine Warme- Trittschalldämmrolle zur schnellen und einfachen Verlegung auf dem Rohbeton bzw. einer Zusatzdammschicht.Brugman Quickroll ist aufgebaut aus:





Brugman Quickroll

- 2. Wärme- Trittschalldämmschicht EPS, aus FCKW freiem Polystyrol-Hartschaum gem. DIN EN 13163.

 Zertifizierung BFA, Baustoffklasse B1 gem. DIN 4102. Anwendungstyp gem. DIN 4108-10. Die Dämmrollen sind von unten eingeschnitten, um das Aufrollen der Dämmschicht zu ermöglichen. Bei der Verlegung auf ebenem Untergrund fügen sich die Dämmschichtstreifen passgenau zusammen und bilden so eine geschlossene Dämmplatte. Die Dämmrollen sind mit einer einseitigen Folienüberlappung ausgestattet, die in Verbindung mit der Folie der anstoßenden Dämmrolle mittels Klebeband abgedichtet wird. Bei fachgerechter Verlegung entsteht so eine vollflächige, dichte Dämmschicht.
- **3.** Zur Rohrbefestigung ist der Brugman AEpro-Clip besonders geeignet. Alternativ steht der Brugman Speciel Clip mit Rohranhebung zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung der Platte		Quickroll EPS 045 DES sm 25-2	Quickroll EPS 040 DES sg 30-2	Quickroll EPS 045 DES sm 30-3	Quickroll EPS 045 DES sm 35-3	Quickroll EPS 045 DES sm 20-2	Quickroll EPS 035 DES sg 20-2	Quickroll EPS 035 DES sg 30-2
Artikelnummer		13800012725	13800013035	13800013230	13800013835	13800013920	13800014020	13800014030
Тур		DES						
Anwendungsklasse		sm	sg	sm	sm	sm	sg	sg
Dicke	mm	25-2	30-2	30-3	35-3	20-2	20-2	30-2
WLG		045	040	045	045	045	035	035
Liefereinheit	m²	12	12	12	12	12	12	12
Abmessungen	mm	12000x1000	12000x1000	12000x1000	10000x1000	12000x1000	12000x1000	12000x1000
RA-Wert λ	m²K/W	0,56	0,75	0,67	0,78	0,44	0,57	0,86
Dyn. Steif s'<		20	20	15	15	20	50	50
Trittschall- Verbesserung	dB	28	28	29	29	28	22	22
Max. Belastung	kN/m²	4	5	4	4	4	10	10



AEpro Clips Art.-Nr.:1381100014



Messtellen-Set Art.-Nr.:13812000150



AEpro Clipsetzer Metall Art.-Nr.:13811000114



Klebeband Art.-Nr.:13812000075



Randdämmstreifen Art.-Nr.:13812000821



Abroller Klebeband Art.-Nr.:13812000475



Führungsbogen Art.-Nr.:13812000190

Die Brugman Quicknopp-Noppenplatte wird aus umweltfreundlichem Polystyrolschaum nach EN 13163 gefertigt und ist für Rohrdimensionen von 14 bis 17 mm geeignet. Durch die ausgeschäumten Noppen ist eine hervorragende Begehbarkeit der Platte gewährleistet.

Die oberseitige Tiefziehfolie ist aus Polystyrol gefertigt und verfügt uber kleinere Noppen zur sicheren und dichten Verbindung der Noppenplatte untereinander. Dadurch ergibt sich eine komplett geschlossene Fläche.



Brugman Quicknopp 30-2



Brugman Quicknopp 11

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		Quicknopp 30-2	Quicknopp 11mm
Artikelnummer		13FH01202	13FH01203
Heizrohrdimensionen	mm	14-17	14-17
Typ nach EN13163		PST-TK 5000	EPS 200
Trittschallverbesserungsmaß	dB	28	-
Wärmeleitfähigkeit	W/mk	0,04	0,035
RA-Wert λ	m²K/W	0,75	0,314
Druckspannung CS(10)	kPa	-	200
Max. Verkehrslast	kPa	5	60
Nutzfläche pro Platte	m²	1,2	1,2
Zusammendrückbarkeit	mm	2	-
Verlegabstand gerade min.	mm	60	60
Verlegabstand diagonal min.	mm	84	84
Verlegemaß Noppenplatte	mm	1440 x 840 x 30	1440 x 840 x 11
Maße Noppenoberfläche inkl. Überlappung	mm	1470 x 870	1470 x 870
Noppenhöhe	mm	18	18
Plattenhöhe gesamt	mm	48	29
Karton (L x B x H)	mm	1550 x 880 x 340	1550 x 880 x 335
VPE in Stück / Karton	Stück	8	8
Nutzfläche / Karton	m²	9,68	9,68



Übergangsstürelement Art.-Nr.:13FH55047



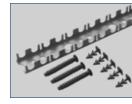
Verknüpfungsstreifen Art.-Nr.:13FH55044



Randdämmstreifen Art.-Nr.:13812000821



Rundprofil Art.-Nr.:13800060920



Klemmschiene Art.-Nr.:13800060950



Brugman Quicknopp Solo Noppenfolie aus Polystyrol gefertigt, zur Verwendung auf bauseitigen Dämmstoffen, kompatibel mit Brugman Quicknopp 11 und 30.

Trittsichere Noppenfolie aus Polystyrol ohne Wärmedammung zur einfachen Verlegung der Heizrohr Dimmension 14-17 mm. Verbindung der einzelnen Flächen durch übereinanderstecken der Noppen im Randbereich. Die Noppenfolien sind jeweils an zwei Seiten mit kleineren Noppen ausgestattet.



Brugman Quicknopp Solo

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		Quicknopp Solo
Artikelnummer		13FH01204
Heizrohrdimensionen	mm	14-17
Nutzfläche pro Platte	m²	1,2
Verlegabstand gerade min.	mm	60
Verlegabstand diagonal min.	mm	84
Maße EPS Platte	mm	frei wählbar
Maße Platte inkl. Überlappung	mm	1470 x 870
Noppenhöhe	mm	18
Plattenhöhe gesamt	mm	21
Karton (L x B x H)	mm	1550 x 880 x 340
VPE in Stück / Karton	Stück	14
VPE m² / Karton	m²	16,8



Übergangsstürelement Art.-Nr.:13FH55047



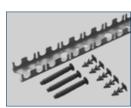
Verknüpfungsstreifen Art.-Nr.:13FH55044



Randdämmstreifen Art.-Nr.:13812000821



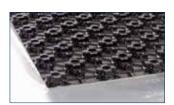
Rundprofil Art.-Nr.:13800060920



Klemmschiene Art.-Nr.:13800060950

Die Brugman Noppenplatte ist aus Polystyrol (PS) gefertigt und hal eine selbstklebende Rückseite zur Befestigung auf glattem, sauberen Untergrund.

Die Brugman Renovierungsplatte hat eine Gesamthöhe von nur 16 mm und ist damit besonders geeignet für Anwendungfälle mit geringer Aufbauhöhe, insbondere bei der Renovierung. Durch die Öffnung in der Noppenoberkante kann sich die Vergussmasse flächenbündig verteilen. Es können handelsübliche Spezial-Fließestriche oder geeignete Vergussmassen eingesetzt werden. (Bitte Herstellerangaben beachten)



Brugman Renovierungsplatte

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		Renovierungsplatte für Systemheizrohr 10 x 1,2 mm
Artikelnummer		13FH01401
Heizrohrdimensionen	mm	10 x 1,2
Nutzfläche pro Platte	m²	0,6
Verlegabstand gerade min.	mm	50
Verlegabstand diagonal min.	mm	60
Maße Renovierungsplatte	mm	1050 x 650
Noppenhöhe	mm	13
Plattenhöhe gesamt	mm	16
Karton (L x B x H)	mm	1055 x 655 x 265
VPE in Stück / Karton	Stück	16
Nutzfläche / Karton	m²	9,6



Heizrohr PE-RT 10 x 1,25 VPE 100 m Art.-Nr.:13FH11662



Anschlussverschraubung 10 x 1,25 Art.-Nr.:13FH51021



Randdämmstreifen Art.-Nr.:13812000821



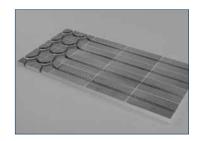
Die Brugman Trockenbauplatte ALL-IN-ONE aus Polystyrolschaum ist nach EN 13163 gefertigt. Die Systemplatte ist mit werkseitig aufgebrachten Wärmeleitlamellen aus 0,5 mm Aluminium mit U-Rohrführung Ω ausgestattet. Die fest aufgeklebten Wärmeleitlamellen garantieren eine sehr gute Wärmeverteilung und Begehbarkeit der Fläche.

Das Brugman "ALL-IN-ONE" System ist komplett und benötigt keine weiteren Kopf,-oder Endstücke. Die U-Rohrführung in den Wärmeleitlamellen und die Haltenasen gewährleisten den sicheren Halt des Rohres in der Platte.

Als Lastverteilschicht können anschließend Trocken-Estrichplatten verlegt werden. (Bitte Herstellerangaben beachten).

Die System-Platte kann auf Massiv-und Holzbalkendecken angebracht werden und eignet sich sowohl für Neubauten, als auch für die Renovation.

Das erforderliche Rahmenholz wird zwischen dem Randdämmstreifen und der schwimmend zu verlegenden Trockenbauplatte positioniert und dient als zusätzliche Stabilisierung.



Brugman Trockenbauplatte

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		Trockenbauplatte "ALL IN ONE" 30 mm
Artikelnummer		13FH01304
Platten maß	mm	1000 x 500
Plattenhöhe gesamt	mm	30
Oberflächenbeschreibung	-	Aluminiumblech 0,5mm
Heizrohrdimensionen	mm	16 x2,0
Rohrtyp	-	Metall-Kunstoff-Verbundrohr
Verlegabstand min.	mm	125
Wärmeleitfähigkeit	W/m K	0,035
Wärmedurchlasswiderstand	m² K/W	R=0,75
Trittschalldämmung	-	keine
Nutzlast	kPa/m²	Max. 70
Druckspannung.	kPa/m²	≥ 240 (bei 10% Stauchung)
Druckspannung	kPa/m²	≥ 70 (bei 12% Stauchung)
Baustoffklasse Grundwerkstoff	-	Euro Klasse E nach EN 13501
VPE in Stück / Karton	Stück	10
Nutzfläche / Karton	m²	5



Rahmenholz Art.-Nr.:13FH55045



Abdeckfolie 25 x 4 Art.-Nr.:13FH02102



MKV Rohr 16 x 2 120m Art.-Nr.:13FH14221 600m Art.-Nr.:13FH14252



Füllelement Art.-Nr.:13FH01305



Heißschneidegerät Art.-Nr.:13FH55046



Randdämmstreifen Art.-Nr.:13812000821

Die Brugman PE-Xc Heizrohre bestehen aus hochwertigem physikalisch vernetztem Polyethylen nach DIN 16892. Die Rohre sind mit einer Diffusions-Sperrschicht ausgestattet und sind somit Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Durch die Verwendung von besonders hochwertigen Rohstoffen wird eine hohe Zähigkeit und Ermüdungsfestigkeit erreicht.

Die Brugman PE-Xc Heizrohre haben eine hohe Zeitstandsfestigkeit und sind hoch belastbar.

Das Heizrohr ist in 5 Schichten homogen aufgebaut. Die Sauerstoff-Sperrschicht ist in die Mitte des Rohraufbaues verlegt, was sie vor äußeren, mechanischen Einwirkungen bei der Verlegung schützt. So wird maximale Sicherheit und Langlebigkeit erreicht.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Brugman PE-Xc Heizrohr		
Artikelnummer	13811 (siehe Seite 6)		
Werkstoff	Polyethylen PE-Xc		
Herstellnorm	DIN 16892		
Dimensionen	14 x 2,0 mm		
Dimensionen	17 x 2,0 mm		
Liefermenan	14 x 2,0 mm VPE 120, 240, 600 m		
Liefermengen	17 x 2,0 mm VPE 120, 240, 600 m		
Betriebstemperatur	Max. 95°C		
Betriebsdruck	Max. 6 bar		
Kleinster Biegeradius	5 x d		
Längenausdehnung	0,15 mm/mk		
Wärmeleitfähigkeit	0,41 W/mk		
Wasserinhalt	14 x 2,0 mm = 0,079 l/m		
vvasserinnait	17 x 2,0 mm = 0,133 l/m		
Sauerstoffdicht	DIN 4726		
Prüfnorm	DIN EN ISO 15875, DIN 4726		

PE-Xc-Fünfschichtrohr von Brugman



A = Basisrohr

B = Haftverbundschicht

C = Diffusions sperrschicht

D = Haftverbundschicht

E = Schutzschicht



Abrollvorrichtung Art.-Nr.:13FH53001



Die Brugman PE-RT Heizrohre bestehen aus hochwertigem Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit nach DIN 16833. Die Rohre sind mil einer Diffusions-Sperrschicht ausgestattet und sind somit Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Durch die Verwendung von besonders hochwertigen Rohstoffen wird eine hohe Zähigkeit und Ermüdungsfestigkeit erreicht.

Das Heizrohr ist in 5 Schichten homogen aufgebaut. Die Sauerstoff-Sperrschicht ist in die Mille des Rohraufbaues verlegt , was sie vor äußeren, mechanischen Einwirkungen bei der Verlegung schülzt. So wird maximale Sicherheit und Langlebigkeit erreicht.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Brugman PE-RT Heizrohr		
Artikelnummer	(siehe Seite 6)		
Werkstoff	Polyethylen PE-RT		
Herstellnorm	DIN 16833		
Dimensionen	10 x 1,25 mm; 14 x 2,0 mm; 17x2,0 mm		
	10 x 1,25 mm VPE 100 m		
Liefermengen	14 x 2,0 mm VPE 120, 240, 600 m		
	17 x 2,0 mm VPE 120, 240, 600 m		
Betriebstemperatur	Max. 70°C		
Betriebsdruck	Max. 6 bar		
Kleinster Biegeradius	5 x d		
Längenausdehnung	0,18 mm/mk		
Wärmeleitfähigkeit	0,41 W/mk		
	10 x 1,25 mm= 0,044 l/m		
Wasserinhalt	14 x 2,0 mm = 0,079 l/m		
	17 x 2,0 mm = 0,133 l/m		
Sauerstoffdicht	DIN 4726		
Prüfnorm	DIN EN ISO 21003, DIN 4726		

PE-RT Fünfschichtrohr von Brugman



B = Haftverbundschicht

C = Diffusions sperrschicht

D = Haftverbundschicht

E = Schutzschicht



Abrollvorrichtung Art.-Nr.:13FH53001

Die Brugman MKV Heizrohre bestehen aus hochwertigem Polyethylen mil Aluminiumeinlage. Die Rohre sind durch die Aluminiumeinlage absolut Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Durch die Verwendung von besonders hochwertigen Rohstoffen wird eine hohe Zähigkeit und Ermüdungsfestigkeit erreicht.

Die Brugman MKV Heizrohre haben eine hohe Zeitstandsfestigkeit und sind hoch belastbar.

Das Heizrohr ist in 5 Schichten homogen aufgebaut. Die Aluminiumeinlage ist in die Mitte des Rohraufbaues verlegt, was sie vor äußeren, mechanischen Einwirkungen bei der Verlegung schützt. So wird maximale Sicherheit und Langlebigkeit erreicht.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Brugman MKV Heizrohr
Artikelnummer	11FH14 (siehe Seite 6)
Werkstoff	Polyethylen- Aluminium- Polyethylen
Dimensionen	16 x 2,0 mm
Liefermengen	16 x 2,0 mm VPE 120, 600 m
Betriebstemperatur	Max. 60°C
Betriebsdruck	Max. 6 bar
Kleinster Biegeradius	5 x d
Längenausdehnung	0,025 mm/mk
Wärmeleitfähigkeit	0,43 W/mk
Wasserinhalt	16 x 2,0 mm = 0,113 l/m
Sauerstoffdicht	DIN 4726 metallisch dicht
Prüfnorm	DIN EN ISO 21003. DIN 4726

MKV-Heizrohr im 5-Schichtaufbau von Brugman



A = Basisrohr

B = Haftverbundschicht

C = Diffusions sperrschicht

D = Haftverbundschicht

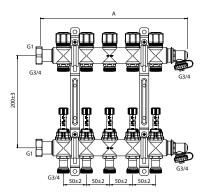
E = Schutzschicht



Abrollvorrichtung Art.-Nr.:13FH53001

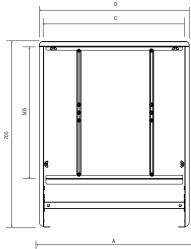


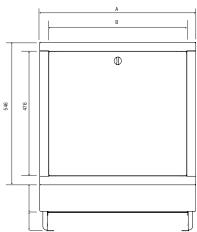
Beschreibung: siehe Seite 7



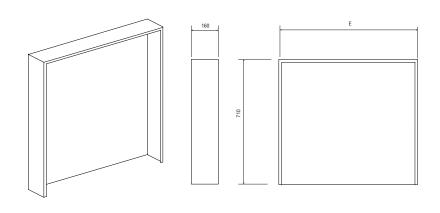


ABMESSU	ABMESSUNGEN HEIZKREISVERTEILER						
Anzahl Heizkreise	Länge Verteiler A (mm)	Länge Verteiler (mm) mit:					
		Anschlussg. DG.	*WMZ Eck	*WMZ Dg.			
2	169	235	279	429			
3	219	285	329	479			
4	269	335	379	529			
5	319	385	429	579			
6	369	435	479	629			
7	419	485	529	679			
8	469	535	579	729			
9	519	585	629	779			
10	569	635	679	829			
11	619	685	729	879			
12	669	735	779	929			





VERTEILERSCHRÄNKE, RAHMEN & TÜR, HAUBE					
Verteiler- schrank Größe	Maße Verteilerschrank: Höhe 705 Tiefe 110 Breite : C (mm) / D(mm)	Maß Haube: Höhe 710 Tiefe 160 Breite: E (mm)	Maße Rahmen: A Höhe H = 546 Breite: (mm)	Maße Tür: B Höhe H = 478 Breite: (mm)	
0,5	455 / 490	530	515	445	
1,0	540 / 575	615	600	530	
1,5	690 / 725	765	750	680	
2,0	840 / 875	915	890	830	
2,5	990 / 1025	1065	1050	980	



AUSWAHLTABELLE FÜR BRUGMAN HKV					
Größe Verteilerschränk	Schrank Innenmaß (mm)	max. Anzahl der Kreise			
		mit Anschlussg. Durchg.	mit WMZ*** Durchg.*	mit WMZ*** Eck**	Mit Festwert- regelstation****
0,5	455	5	/	4	/
1	540	6	3	6	/
1,5	690	9	6	8	2
2	840	11	8	11	5
2,5	990	12	11	12	7

- Die Anschlussvarianten mit Durchgang beziehen sich auf eine Rohrführung außerhalb des Verteilerschrankes, dieses ist nur bei Unterputzmontage möglich
- Anschlussvariante Eck: Rohrführung innerhalb des Verteilerschrankes.
- WMZ = Wärmemengenzähler Einbausatz
- Rohrführung innerhalb des Verteilerschrankes mit Anschlussgarnitur Durchgang, bei Anschluss von einer Festwertregelstation vergrößert sich die benötigte Bautiefe! Dieses ist bei der Planung und Auswahl des Verteilerschrankes unbedingt zu berücksichtigen.



PROTOKOLL ÜBER FUNKTIONSHEIZEN

für Zement- und Anhydritestrich gemäß DIN EN 1264 Teil 4
Bauherr / Objektname:
Zweckbestimmung des Gebäudes:
Straße /Nr./ PLZ / Ort
Allgemeine Hinweise;
Der Estrich muss vor der Belegung des Fußbodens aufgeheizt werden. Nach Beenden der Estricharbeiten darf frühestens nach
21 Tagen bei Zementestrich und 7 Tagen bei Anhydritestrich
begonnen werden. Die Vorlauftemperatur von 25°C îst drei Tage, die max. Vorlauftemperatur vier Tage zu halten. Unmittelbar vor und auch während der Estrichverlegung muss die Dichtheit der Heizkreise mit einer Wasserdruckprobe sichergestellt werden.
BRUGMAN FUßBODENHEIZUNG
Fachfirma:
Straße / Ort:
Gesamtfiäche:
Rohr / Dimension:
Druckprüfung am:
Prüfdruck: bar
Estrichleger:
Fabrikat:
Dicke:
Bindemîttel:
Fertigstellung des Heizestrich:

FUNKTIONSHEIZDATEN

Funktionsheizen mit 25°C Vorlauftemperatur, drei Tage:

Betriebsdruck:

Datum	Uhrzeit	Temperatur	Kontrolle

Funktionsheizen bis zur max. Vorlauftemperatur, vier Tage:

Betriebsdruck:

Datum	Uhrzeit	Temperatur	Kontrolle
Wurde das Funktionsheizen	unterbrochen?	ja	nein
Unterbrochen von:		bis	
Bauleitung:		Datum	
Fachfirma:		Datum	
Estrichleger:		Datum	



PRÜFPROTOKOLL NACH DIN EN 1264-4

Druckprüfung für Brugman Fußbodenheizungssysteme Bauvorhaben: Bauherr: Prüfer/Name: Firma: Prüfung: Vor der Druckprüfung sind die Heizkreise einzeln zu spülen. Vor dem Einbau des Estrichs sind dle Heizkreise mit einer Wasserdruckprobe auf Dichtheit zu prüfen. Der Prüfdruck muss das Doppelte des Betriebsdruckes. mindestens jedoch 6 bar betragen. Dieser Druck auf die Rohre muss während des Einbringen des Estrichs aufrechterhalten werden. Die Dichtheit utnd der Prüfdruck müssen in einem Prüfbericht aufgezeichnet werden. Bei Gefahr des Einfrierens müssen geeignete Maßnahmen, wie die Verwendung von Frostschutzmitteln oder Temperieren des Gebäudes getroffen werden. Wenn für den Normalbetrieb der Anlage kein weiterer Frostschutz erforderlich ist, müssen die Frostschutzmittel durch Entleeren und Spülen mit mindestens dreimaligem Wasserwechsel entfernt werden. max. Betriebsdruck: bar Beginn: _____ Dauer: _____ Dauer: _____ Prüfdruck: Raumtemp: °C Druckabfall (max. 0,2 bar): bar Ergebnis der Prüfung: Bestätigung: Prüfer: Ort:

Heizungsbauer / Stempel / Unterschrift

Datum:





Vasco Group GmbH

Emil-Figge-Straße 43 44227 Dortmund (Germany) T +49 231 4773150 F +49 231 47731530 info@brugman.de www.brugman.de

A company of Arbonia Group

ARBONIA 🕸





Follow us on Facebook and YouTube.





