

Montageanleitung clevertherm 28mm / 36 mm

Ausgabe Juli 2019



Inhaltsübersicht:

1. Technische Daten
2. Typenliste
3. Verlegung clevertherm.ch Bodensystem

1. Technische Daten

Elementgrösse	625 x 625 mm (0.39 m ²)
Elementtypen	- lang/oval (mit ovalen Noggen 140x609mm) - Rund (mit kreisrunden Noggen 140mm) - Verteilerelement für Zonen mit sehr vielen Leitungen (z.B vor Heizungsverteiler)
Elementgewicht	ca. 10 - 14 kg
Elementstärke	28.0mm oder 36.0mm
Einbaustärke inkl. 10mm Decklage	38.0 mm (mit Quarzsandfüllung ca. 45kg/m ²) oder 46.0mm (ca. 56kg/m ²)
Verlegeart	Im „schleppenden Verband“ oder auch in der „Kreuzfugenanordnung“ möglich
Einbaubereich	Anwendungsklassen A / B1 / D1, Anlehnung an DIN Norm 1055-3
Brandschutz	RF 1, kein Brandbeitrag
Heizsystem (Niedertemperatur)	Vorlauftemperatur gem. SIA Norm 253, Oberflächentemperatur Bodenbeläge aus Holz, Holzwerkstoffen und Schichtstoffprodukte max. 27 Grad. Andere Beläge 29 Grad

2. Typenliste

clevertherm lang/oval

625 x 625 x 28.0mm
625 x 625 x 36.0mm*



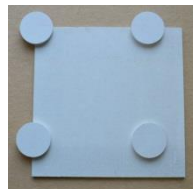
clevertherm rund

625 x 625 x 28.0mm
625 x 625 x 36.0mm*



clevertherm verteiler

625 x 625 x 28.0mm
625 x 625 x 36.0mm*

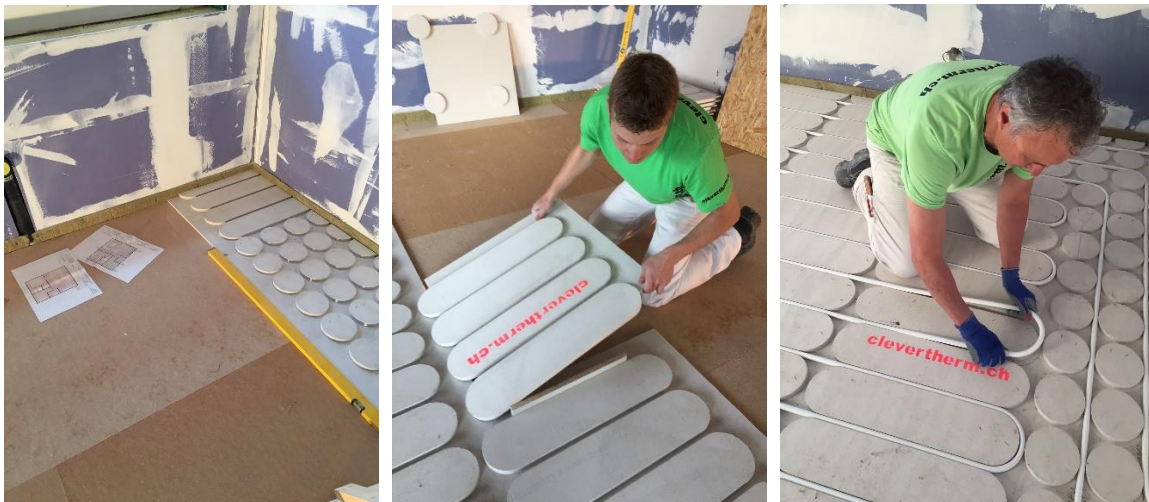


* Lieferzeit auf Anfrage.

3. Verlegung **clevertherm.ch** System

Ist der Untergrund nach den Anforderungen von clevertch-systemtechnik ag vorbereitet, wird mit dem Verlegen der Elemente begonnen. Es ist wichtig, dass die Montage nach den vorliegenden Plänen ausgeführt werden, damit der Heizungsmonteur anschliessend die Bodenheizungsrohre an der richtigen Position eindrücken kann. Das Randelement ist mind. um den Überstand der Noggen zurückzuschneiden.

Die Elemente werden mit den überstehenden Noggen zusammengeschoben. Die Distanz von 16mm wird mit einem Einlageholz gewährleistet. Die clevertherm.ch Systemelemente werden nach Bedarf beleimt (dies ist jedoch nur nötig, wenn keine Gipsfaserdeckplatte auf das clevertherm.ch Systemelement verlegt wird und die Hohlräume mit der clevertherm.ch Systemvergussmasse ausgefüllt werden). Die Elemente werden mit einer Richtlatte ausgerichtet und mit Spreizklammern 25mm oder Schrauben fixiert.



Sind die Elemente fertig eingebaut, kommen die 16/2mm Alu-/Kunststoffverbundrohre nach den clevertherm.ch Plangrundlagen in die vorgegebenen Nuten. Die Bodenheizung wird mit Wasser befüllt inkl. Prüfung Systemdruck.

Optional (Die Quarzsandfüllung ist keine Systembedingung) werden anschliessend die Hohlräume mit dem clevertherm.ch Systemquarzsand ausgeschüttet. Es ist zu beachten, dass die Heizungsrohre sauber in den Nuten liegen. Sind die Rohre lose, oder stehen sie auf, so sind diese anzuheben, durch leichtes drücken wird das Rohr verformt und schiebt diese anschliessend wieder in die Nuten (siehe Abbildung). Der Quarzsand wird mit einem Gummischieber, oder mit einer Holzlatte sauber über dem Grundelement abgezogen. Sandüberresten sind mit einem runden Systempinsel wegzuwischen (siehe Abbildung). Anschliessend wird die Gipsfaserdeckplatte mit dem clevertherm.ch Systemleim auf die clevertherm.ch Grundelemente verleimt (wenige Sandkörner auf den Platten sind kein Problem für die Verleimung mit dem PU-Systemleim).

(Wird in den Anwendungsklassen A, B1 und D1 kein Quarzsand für die Hohlraumfüllung verwendet, so kann die Gipsfaserdeckplatte direkt ohne Hohlraumfüllung auf das clevertherm.ch Grundelement montiert werden).

Damit der Pressdruck für die Verleimung vom clevertherm.ch Grundelement und der clevertherm.ch Systemdeckplatte bis zur Leimaushärtung erhalten bleibt, muss die Deckplatte geklammert oder geschraubt werden. Mit Spreizklammern (25mm) oder Schrauben kann die clevertherm.ch Systemdeckplatte (625x625mm) mühelos mit der Befestigungsschablone fixiert werden.



Besondere Beachtung ist an die Zone vor dem Heizverteiler zu schenken. Durch die grosse Anzahl von Bodenheizungsrohre von Vor- und Rücklaufsleitungen muss auch dort die Druckfestigkeit des Bodens gewährleistet sein. Hohlräume werden mit Plattenmaterial 18mm ausgefüllt. Die Hohlräume in diesen Zonen werden nicht mit Quarzsand gefüllt. Es muss beachtet werden, dass ein Abstand von mindestens 20mm zwischen den Bodenheizungsrohren eingehalten werden (**Heizrohre NICHT isolieren**). Damit die Heizungsrohre in diesem Bereich abgedämmt werden, sind die Hohlräume mit einer druckfesten Wärmedämmschüttung auszufüllen. Auch mit Montageschaum kann man die Hohlräume ausfüllen. Montageschaum isoliert die Bodenheizungsrohre ab und wird bei der sofortigen Deckplattenmontage hohlraumfrei und druckfest.



Haben Sie Fragen zur clevertherm.ch Montage? Wir sind gerne für Sie da.

Tel. 071 / 988 30 40
info@clevertherm.ch
www.clevertherm.ch