

Hilfreiche Informationen rund um das Noppensystem

Das trittfeste „all-in-one“ System: Dämmung, estrichdichte Folienabdeckung und Rohrhaltetechnik in einem. Auf die verlegten Platten wird einfach nur das Heizrohr mit dem Fuß in die vorgegebenen Rohrhaltennoppen gedrückt – ganz ohne Spezialwerkzeug. Das geht so einfach, dass die Verlegung von einer Person erfolgen kann. Probieren Sie's aus.

System-Bestandteile

1. Noppenplatte (drei Plattendicken)
2. Heizrohr mit 14 - 16 mm
3. Randdämmstreifen (zum Erstellen einer elastischen Randfuge, die den Estrich von Mauerwerken oder Wänden trennt)
4. Noppen-Dichtschnur (zur Randabdichtung von Randdämmstreifen und der Systemplatte)
5. Verbindungsstreifen (zur Verbindung geschnittener Platten untereinander - bei Fließestrich)

Verlegeabstand

Die Noppenanordnung ermöglicht die üblichen Verlegeabstände von 10 cm, 15 cm, 20 mm, 25 mm oder 30 mm -je nach Wärmebedarf. Das Heizrohr wird einfach in die Noppen mit dem Fuß gedrückt und fertig ist das System!

Bitte beachten Sie den minimalen Biegeradius des Heizrohrs – sonst besteht die Gefahr dass das Rohr knickt. Auf Entdrallung des Rohres ist zu achten.

Berechnung des Biegeradius

Die Heizrohre haben einen minimalen Biegeradius von 5. Bei einem Heizrohr mit einem Durchmesser von 16 mm wäre dies: $16 \times 5 = 80$ mm. Wenn Sie also das Rohr enger legen, besteht die Gefahr, dass das Rohr knickt.

Bedarf Heizrohr

Je in welchem Verlegeabstand die Rohre verlegt werden, ändert sich auch der Heizrohrbedarf.

Nachfolgende Richtwerte haben wir für Sie zusammengestellt:

Verlegeabstand	Heizrohrbedarf (ca.)
10 cm	10 m
15 cm	7 m
20 cm	5 m
25 cm	4 m
30 cm	3,5 m

Hinweis: Der Heizrohrbedarf ist ohne Anbindeleitungen berechnet (d.h. die Rohrleitungslängen vom Heizkreisverteiler in die einzelnen Räume müssen noch hinzugerechnet werden.)

Heizkreislänge

Die maximale Heizkreislänge sollte 100 Meter (Typ 16 x 2) nicht überschreiten. Darüber hinaus muss der Raum in zwei oder mehr Heizkreise aufgeteilt werden.

Aufbauhöhen

Lesebeispiel: Dicke der Noppenplatte/-Dämmung (30 mm) plus Heizrohr 16 mm und Sand-Zement - Estrich (45 mm) ergibt eine Aufbauhöhe ohne Bodenbelag von 91 mm. Evtl. Zusatzdämmung unter der Noppenplatte muss noch hinzugerechnet werden.

Plattenstärket	0 mm (Rohrträgerplatte ohne Dämmschicht)	11 mm	30 mm	<i>35 mm</i> (optional erhältlich)
Durchmesser Heizrohr*	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Fließ-/Zementestrich Normwert 45 mm, rohrüberdeckend	45 mm	45 mm	45 mm	<i>45 mm</i>
Gesamtaufbau	61 mm	72 mm	91 mm	<i>96 mm</i>

*alternativ können auch Heizrohre mit Durchmessern von 14 mm eingesetzt werden.

Verbindung der Noppenplatten miteinander

Unsere Noppenplatten haben zweiseitigen Folienüberstand mit Stülpnoppen ohne Dämmschicht. Diese werden auf die Folgeplatte aufgelegt und per einfachem Druckknopfprinzip miteinander verbunden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Montageanleitung Noppensystem.