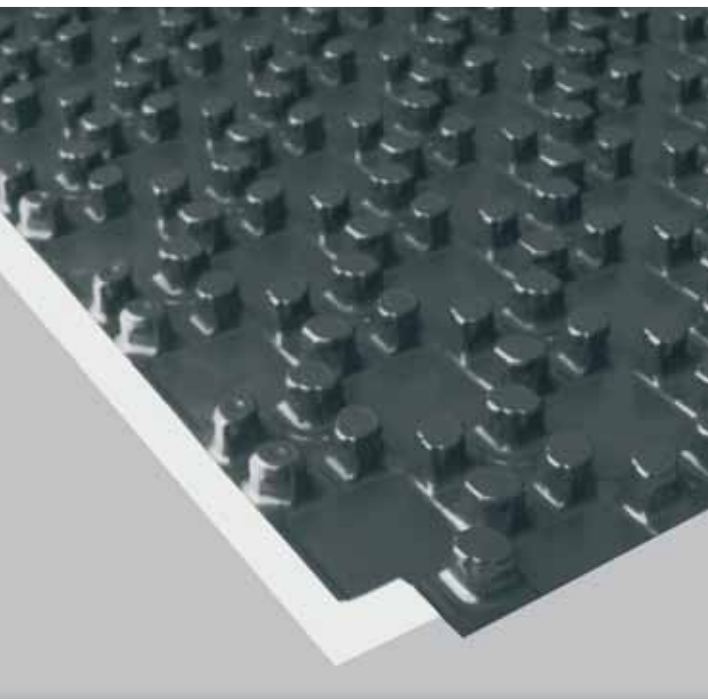


Systeminformation Noppenplatten

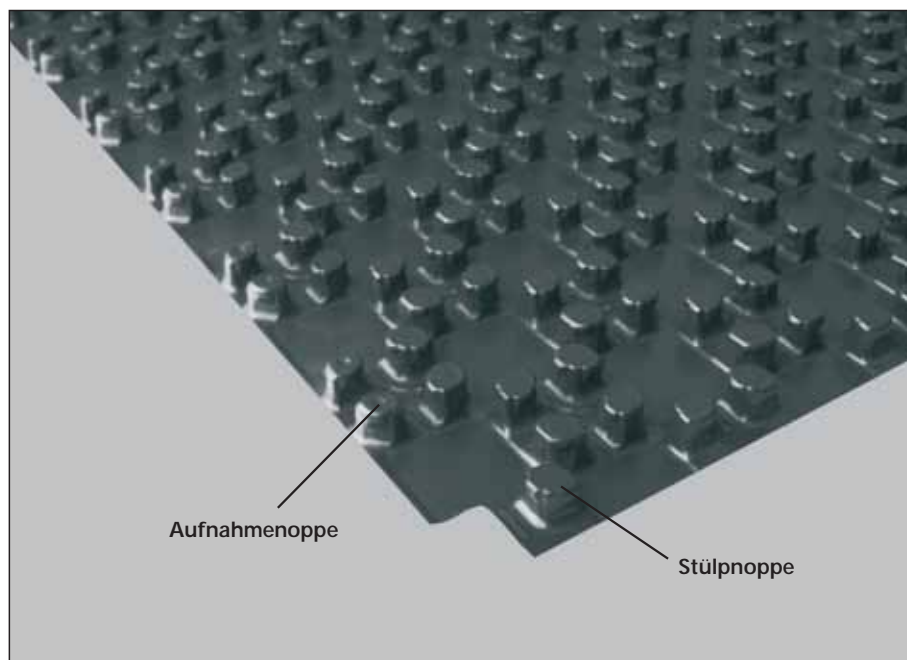
Produktdaten – Montage



**Noppenplatten
für Fußboden-Flächenheizung
Rohr- Ø 14 - 15 - 16 - 17 mm
mit 90° achsialer
und 45° diagonaler Verlegung**

Noppen-Rohrträgerplatte NP/RT

		Noppen-Rohrträgerplatten NP/RT bestehend aus PS-Folie mit trittfest ausgeformten Rohrhaltenoppen zur sicheren Rohrfixierung bei 90° achsialer und 45° diagonaler Verlegung, mit zweiseitiger Überlappung für estrichdichte Druckknopfverbindung.	
		Noppenhöhe: 19 mm Rastermaße: 5 cm - 90° achsial 7,5 cm - 45° diagonal Farbe: schwarz Plattengröße: 1.025 x 1.025 mm Nutzfläche: 1.000 x 1.000 mm (1 m ²)	
Art.-Nr.	Typ	Anwendung:	VPE
109200	NP/RT	Verlegung auf Flächen mit und ohne Dämmung	30m ² Karton 200m ² Palette



Die einzelnen Rohrträgerplatten sind durch die Anordnung von je 2 Reihen Aufnahmenoppen und je 2 Reihen Stülpnoppen im Druckknopfsystem zu verbinden.



Niederhaldedübel zur Befestigung der Noppen-Rohrträgerplatte im Boden

Länge: 103 mm
Kopfplatte: 40 x 40 cm
Ø Bohrloch: 8 mm

Art.-Nr.	VPE
110990	50 Stück/ Karton

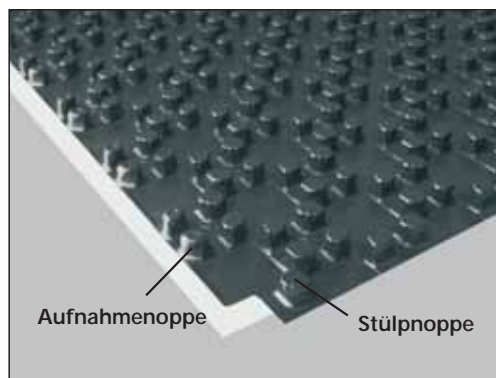
Bei Verlegung auf Dämmungen EPS/PUR soll die Rohrträgerplatte mit Niederhaldedübel zusätzlich gegen Anhebung bei der anschließenden Rohrverlegung fixiert werden.

In Türrdurchgängen und vor Verteilern ist die Unterdämmung mit einer PE-Folie 0,2 mm gegen Estrichfeuchte abzudecken.

Die Rohreinführung vor den Verteilern kann mit Clipschienen oder Halteclipsen fixiert werden.

Montagedetails

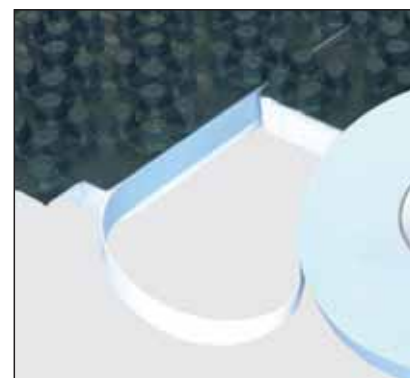
Noppensystemplatte NP



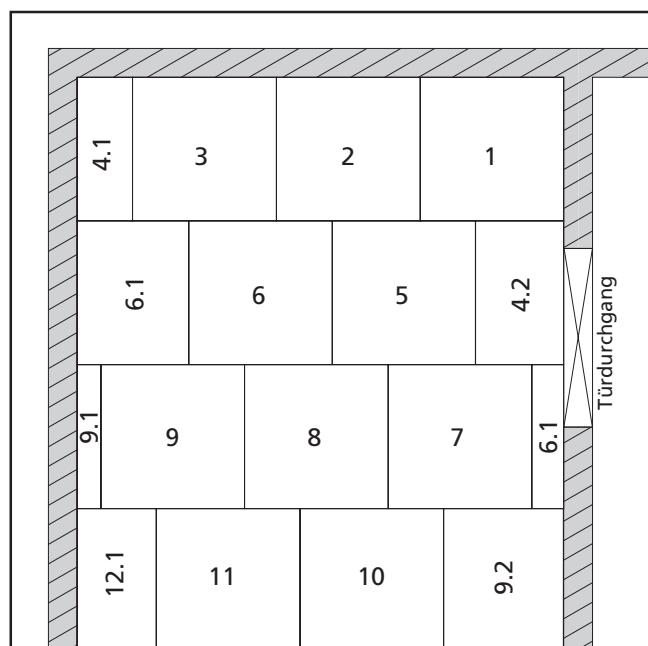
Noppenanordnung
Alle Noppensystemplatten NP sind mit 2 seitigem Folienüberstand mit Stülpnoppen zur Druckknopfverbindungen auf die Aufnahmenoppen der Folgeplatte ausgestattet.



Druckknopf - Plattenverbindung
Die Verbindung einzelner Platten erfolgt durch Aufdrücken der Stülpnoppen auf die Aufnahmenoppen.



Kleband - Plattenverbindung
Bei Plattenschnitten mit Stoßflächen ohne Folienüberstand ist mit Schaumkleband eine estrichdichte Verbindung herzustellen.



Flächenverlegung

Anlegen des Folienüberstandes ist nicht zulässig, da ein Hohlraum unter dem Estrich entsteht.

Flächenverlegung

Platte 1
mit Aufnahmenoppen an Wände mit vorverlegtem Randdämmstreifen anlegen.

Platte 2
mit den Aufnahmenoppen unter den Folienüberstand der Platte 1 schieben und die Stülpnoppen der Platte 1 (Folienüberstand) auf die Aufnahmenoppen von Platte 2 drücken (Druckknopfsystem).

Platte 3
analog Platte 2 verlegen.

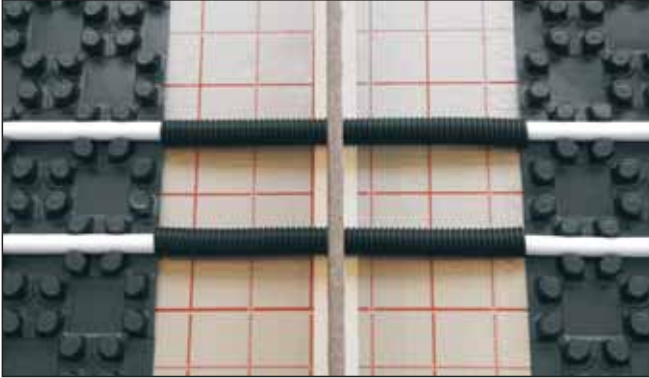
Platte 4.1
auf Restfläche mit Schneidwerkzeug ablängen und Reststück als Platte 4.2 für die nächste Reihe anlegen.

Türdurchgang mit Ausgleichplatten ausfüllen. Hierzu ist die Ausgleichplatte entsprechend der Wandstärke zuzuschneiden.

Hinweise:

- 1) Vor Verlegung ist der Boden frei von Mörtelresten und ohne offene Durchbrüche besenrein vorzubereiten.
- 2) Im Randbereich ist die Noppenplatte mit den Seiten ohne Folienüberstand an den Randdämmstreifen anzulegen.

Noppensystemplatte NP 17



Türdurchgang/Dehnfugen mit Ausgleichsplatte EPS (Faltplatte) mit gewebeverstärkter Foliendeckschicht.

Der Einsatz erfolgt im Türdurchgang zwischen zwei Raumflächen oder als Aufnahmefläche für das Dehnfugenprofil.



Ausgleichsplatte EPS vor Heizkreisverteiler

Die Heizrohre können in engen Bereichen z.B. vor Heizkreisverteilern oder bei Trassenversatz sicher mit Heizrohrclipsen auf der Ausgleichsplatte EPS befestigt werden.

Heizrohr-Tacker Clip
Art.-Nr.: 111001
VPE: Karton á 300 Stück



Plattenverbindung mit Schaumklebeband SK 25 an Schnittkante und bei Folienüberstand.

Die Verbindung zwischen Noppensystemplatten und Ausgleichsplatten EPS erfolgt mit dem Schaumklebeband SK 25 an der Schnittkante oder unter dem Folienüberstand



Randabdichtung
Folienschürze vom Randdämmstreifen mit Dichtprofil in der äußeren Noppenreihe andichten.



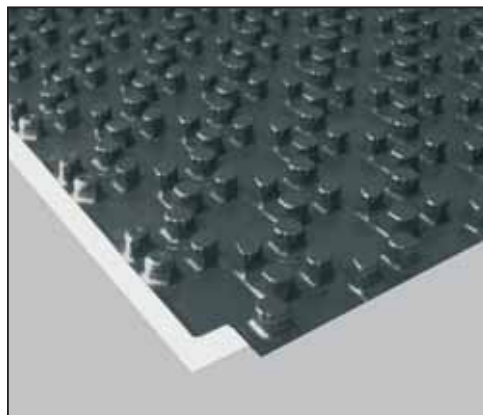
Rohrbefestigung



Rohrbefestigung achsial/diagonal

Noppensystemplatte NP mit Wärme- Trittschalldämmung

Anwendung nach DIN EN 13163 für Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten unter Estrichen nach DIN V 4108-10



Noppen - Systemplatte NP für Rohr- Ø 14 - 15 - 16 - 17 mm

bestehend aus PS-Folie mit trittfest ausgeformten Rohthaltenoppen zur sicheren Rohrfixierung bei 90° achsialer und 45° diagonaler Verlegung mit zweiseitigem Folienüberstand für estrichdichte Druckknopfverbindung.

Noppenhöhe: 19 mm
 Rastermaße: 5 cm - 90° achsial
 7,5 cm - 45° diagonal
 Farbe: schwarz
 Plattendicke: 1.025 x 1.025 mm
 Nutzfläche: 1.000 x 1.000 mm (1 m²)

einschließlich unterseitig aufkaschierte EPS-Dämmung, gemäß Typ und Produktangaben.

Produktangaben

Art.-Nr.	Typ	Anwendung DIN V4108-10	Stärke mm	WLG	R _{DA} m ² K/W	kPa/** (kN/m ²)	Dyn. Steifigkeit SD	ΔLWR dB*	VPE m ² (Karton)
109611	NP 11 DEO	DEO dh	11	035	0,314	200/60	0	0	20
109230	NP 30-3	DES sm	30	045	0,667	4/4	20	28	10
109231	NP 30-3	DES sm	30	040	0,75	4/4	20	28	10
109232	NP 30-2	DES sg	30	040	0,75	5/5	20	28	10
109235	NP 35-3	DES sm	35	045	0,778	4/4	15	29	8
109252	NP 50-2	DES sg	50	040	1,25	5/5	15	29	7

* dB-Trittschallverbesserung bei Estrichen ≥ 70 kg/m² ** kPa bei 10% Stauchung

Bei Fußbodenheizung sind für Decken gegen darunter liegende und gleichartig beheizte Räume (nach ENEC) bei einlagiger Verlegung Noppenplatten mit mindestens R_{DA} = 0,75 m² K/W einzusetzen.

Bei Decken gegen unbeheizte Räume, Erdreich und gegen Aussenluft ist zusätzlich Zusatzdämmung EPS oder PUR zu verlegen.

Dichtprofil		Verbindungsstreifen NP		Randdämmstreifen		Dehnfugenprofil	
Zur Abdichtung des Folienrandstreifens und der Dehnfugen unterhalb des Dehnfugenprofils.		Zum verbinden geschnittener Noppenplatten NP		aus PE-Schaum mit Abreißschlit- zung und Folienschürze nach DIN 18560		zur Ausbildung von Dehnungsfugen bei Estrichflächen nach DIN 18560, mit selbstklebendem Kunststoff- T-Steg und PE-Streifen	
Durchmesser: 16 mm Rollenlänge: 50 m		Breite: 100 mm Länge: 955 mm		Höhe: 150 mm, Stärke: 8 mm Rollenlänge: 50 m		Länge: 2.000 mm, Höhe: 100 mm Stärke PE: 10 mm	
Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE	Art.-Nr.	VPE
109035	1 Rolle	109150	1 Stück	111012	1 Rolle	111040	1 Stück

Hinweis zu Noppensystemplatten NP

Dämmstärken bis 50 mm auf Anfrage mit EPS-DES sm, EPS-DES sg 040, EPS-DES sg 035, EPS-DEO 040/035

Ausgleichsplatten zu Noppenplatte NP für Türdurchgänge und vor Verteilern



Klebestreifen bei Typ FBK

Maße
Länge: 2.000 mm
Breite: 1.000 mm
Fläche: 2 m²

Ausgleichsplatte

Wärme- Trittschalldämmung für Zement- und Fließestriche mit und ohne Fußbodenheizung.

Anwendung nach DIN EN 13163 für Innendämmung auf Decken- oder Bodenplatten nach DIN V 4108-10, EPS-B2.

Faltplatte Typ FP:
EPS-FCKW-frei, mit kaschierter, gewebeverstärkter, reißfester Foliendeckschicht gegen Estrichfeuchte (DIN 18560) mit Rasteraufdruck als Verlegehilfe bei Heizrohrverlegung und einseitigem 30 mm breitem Folienerstand zur Fugenabdeckung.

Faltplatte Typ FPK:
zusätzlich seitlich selbstklebender Klebestreifen für die estrichdichte Verbindung mit dem Folienerstand.

Sicherheit durch geprüfte Qualität. CE zertifiziert

Art.-Nr.	Typ	Anwendung DIN V4108-10	Stärke mm	WLG	R _{DA} m ² K/W	kPa	Dyn. Steifigkeit SD	ΔLWR dB*	VPE m ²	VPE Stück
109131	FP 11 DEO	DEO dh	11	035	0,314	200	0	0	20	10
102312	FP 30-3	DES sm	30	045	0,667	4	15	29	10	5
102315	FP 30-3	DES sm	30	040	0,750	4	20	28	10	5
102310	FP 30-2	DES sg	30	040	0,750	5	20	28	10	5
102351	FP 35-3	DES sm	35	045	0,750	4	15	29	10	5
102501	FP 50-2	DES sg	50	040	1,250	5	10	30	6	3

Noppensystem NP Materialbedarf je m² Verlegefläche

Material	Verlegeabstand Heizrohre in cm						
	VA 10	VA 15	VA 20	VA 25	VA 30	VA 35	VA 40
Noppensystemplatte NP nach Typ und Dämmstärke	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Randdämmstreifen	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Heizrohr nach Typ und Dimension	10 m	6,5 m	5 m	4 m	3,30 m	2,80 m	2,50 m
Ausgleichsplatten nach Typ und Dimension	je Verteiler ca. 1 m ² je Türdurchgang ca. 0,25 m ²						
Dichtprofil = 1m/m ² Schaumklebeband = ca. 2m je Türdurchgang							