

Technische Daten der Rapid-Plus Noppenplatten

Eigenschaften	Noppenplatte mit Trittschall-dämmung 30-2 mm	Noppenplatte mit Wärme-dämmung 11 mm
Rohrdurchmesser in mm	14 -17	14 -17
Verlegeabstand in mm	50, 100, 150, 200	50, 100, 150, 200
Werkstoff (Dämmstoff)	Polystyrol-Hartschaum	Polystyrol-Hartschaum
gültige Norm	EN 13163, DIN V 4108-10	EN 13163, DIN V 4108-10
Bezeichnung nach Norm	EPS-EN 13163-T4-L1-W1-S1-P3-DS(70)3-BS100-SD30-CP2	EPS-EN 13163-T2-L1-W1-S1-P3-DLT1(5)-CS(10)200
Anwendungsbereich nach DIN 4108-10	DES, sg	DEO, WI
freiwillig Gütegeprüft	CE/ABZ/DIBT	CE/ABZ/DIBT
Güteschutztyp (GSH)	PS TK 5000	EPS 200/PS 30
Nennstärke dL in mm	30	11
Zusammendrückbarkeit c in mm	2	-
Verkehrslast in kN/m ²	5	60
Biegefestigkeit in kPa	100	-
Druckspannung (bei 10 % Stauchung) in kPa	-	200
Trittschallverbesserungsmaß in dB	26	-
Wärmeleitfähigkeit DIN V 4108-10 in W/mK	0,04	0,035
Wärmedurchlasswiderstand in m ² K/W	0,75	0,314
Steifigkeitsgruppe	30	-
Wärmeformbeständigkeit in °C	80	80
Baustoffklasse nach EN 13501-1	E	E
Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B2	B2
Folienwerkstoff	Polystyrol (PS)	Polystyrol (PS)
Feuchteschutz nach DIN 18560-1	ja	ja
Folienfarben	schwarz	schwarz
Folienüberlappung in mm	50	50
Nutzmaß (Länge x Breite) in mm	1400 x 800	1400 x 800
Nutzfläche in m ²	1,12	1,12
Verpackungseinheit in Stück/Karton	10	15
für Verlegefläche in m ²	11,2	16,8

Thermolutz-Systemheizrohre Typ	Dimension	Eigenschaften
THERMOLUTZ Diffuflex-S aus Polybuten	14,5 x 1,8 mm	sauerstoffdicht nach DIN 4726, DIN CERTCO Prüf-Nr. 3V272 PB
THERMOLUTZ Diffuflex-S aus Polyethylen-RT	14,5 x 1,8 mm	sauerstoffdicht nach DIN 4726
THERMOLUTZ Mehrschichtverbundrohr MVR-L	16 x 2 mm	sauerstoffdicht nach DIN 4726, Innenrohr aus PE-RT, längs-/ stumpfgeschweißtes Aluminiumrohr 0,2 mm, Schutzmantel auf PE



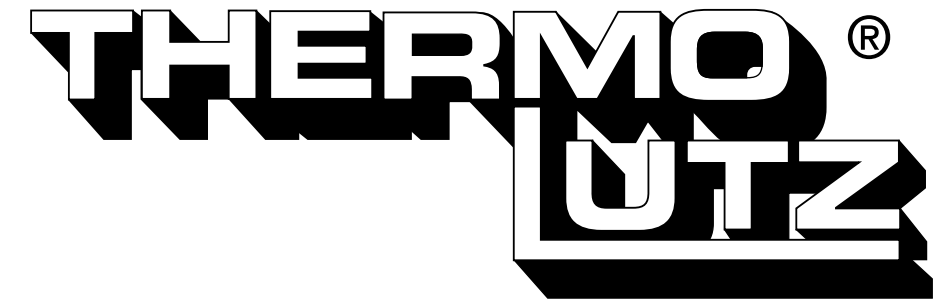
THERMOLUTZ GmbH & Co. Heizungstechnik KG

In Laisen 58
72766 Reutlingen
Telefon 0 71 21/94 44-0
Telefax 0 71 21/94 44-22

www.thermolutz.de



Ihr Fachinstallationsbetrieb:

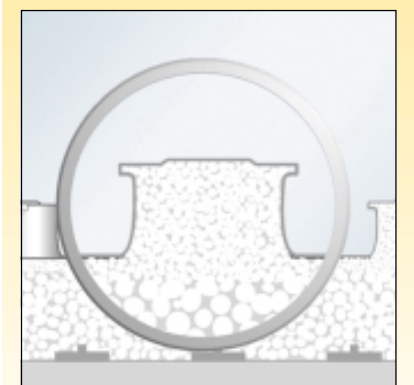


SYSTEM
RAPID plus

Warmwasser-Fußbodenheizung



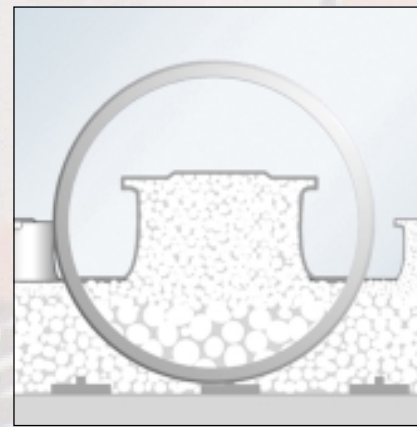
- ▶ zum Einsatz in Neubau und Renovation
- ▶ sichere Rohralterung, zugleich einfache Korrektur der Verlegung möglich
- ▶ schlagfest und begehbar durch hohe Oberflächenfestigkeit
- ▶ schnelle Ein-Mann-Montage
- ▶ geringer Verschleiß, umweltfreundliches Polystyrol-Material, Rückführung in den Wertstoffkreislauf (z. B. Interseroh SHK) jederzeit möglich
- ▶ hervorragend geeignet für Zement- und Fließestrich
- ▶ Feuchteschutz nach DIN 18560
- ▶ Platte 30-2 mit Hart-Weich-Hinterschäumung für optimale Trittschall- und Wärmedämm-Werte



SYSTEM RAPID *plus*

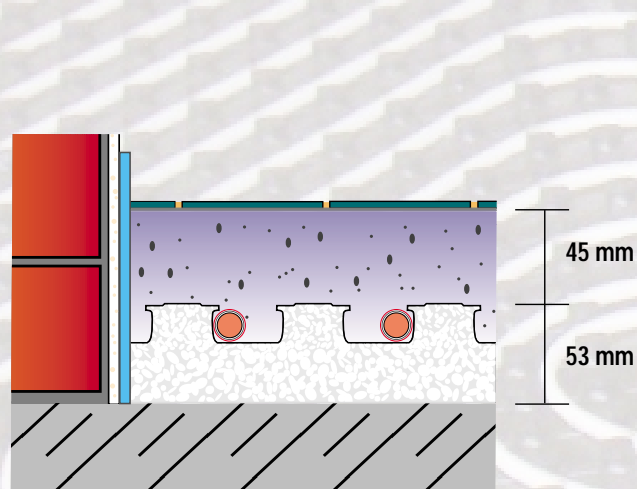
Die Rapid-Plus Tiefziehnoppenplatte 30-2 besteht aus einer geschäumten Polystyrol Noppenplatte mit integrierter Wärme-/ Trittschalldämmung und einer Tiefzieh-Noppenfolie aus Polystyrol. Die Noppenfolie hat einen beidseitigen Überstand, um eine geschlossene Verlegefläche für die THERMOLUTZ-Systemheizrohre auszubilden: Die Noppenfolie wird einfach auf die Noppen der Nachbar-

elemente gedrückt und verbindet damit die einzelnen Elemente miteinander. In Verbindung mit dem THERMOLUTZ-Randstreifen RS und dem PE-Schaum-Rundprofil kann somit eine dichte Fließestrichwanne hergestellt werden. Kein Eindringen von Fließestrich unter die Dämmung - keine Chance für Trittschallbrücken! Spezielle Ausgleichselemente erlauben flexible Übergänge

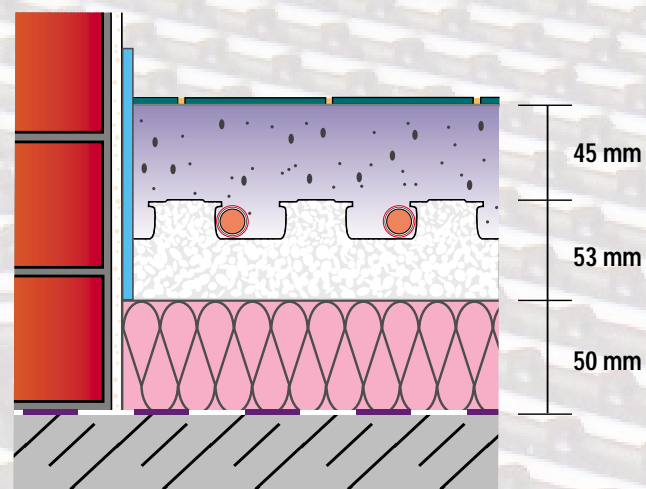


Hart-Weich-Schäumung für Stabilität und effektive Dämmung

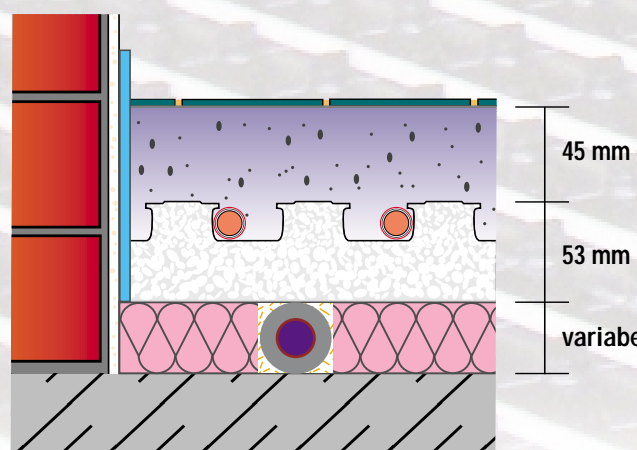
zwischen einzelnen Räumen und das Aufstellen von Fugen-Profilen für Bewegungsfugen im Heizestrich.



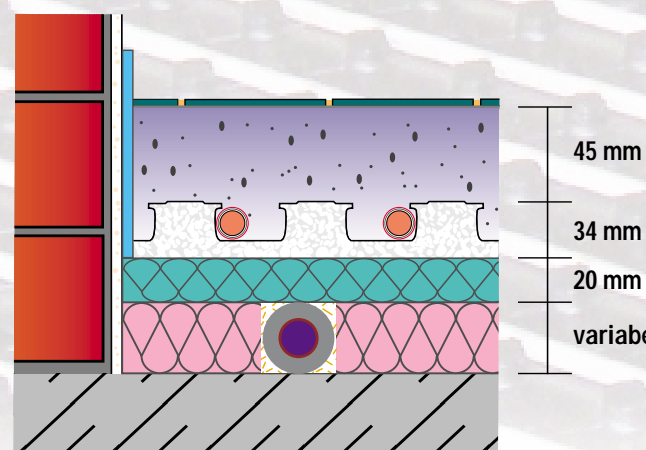
Aufbau mit Noppenplatte Typ 30-2 und Zementestrich F4 auf Zwischengeschoßdecke (keine Rohrleitungen auf dem Untergrund).
Wärmeleitwiderstand $R_{Da} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



Aufbau mit Noppenplatte Typ 30-2 und Zementestrich F4. Zusatz-Wärmedämmung EPS 040 DEO dh und Feuchtigkeitssperre auf Rohbetondecke gegen Erdreich.
Wärmeleitwiderstand $R_{Da} = 2,0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



Aufbau mit Noppenplatte Typ 30-2 und Zementestrich F4. Zusatz-Wärmedämmung EPS 040 DEO dh als Höhenausgleich vorhandener Rohrleitungen.



Aufbau mit Noppenplatte Typ 11 und Zementestrich F4. Zusätzliche Trittschalldämmung EPS 045 DES sm sowie Zusatz-Wärmedämmung EPS 040 DEO dh als Höhenausgleich vorhandener Rohrleitungen.



„Druckknopf“- Verlegung



Diagonalhalter



Sonderelemente für Türbereiche

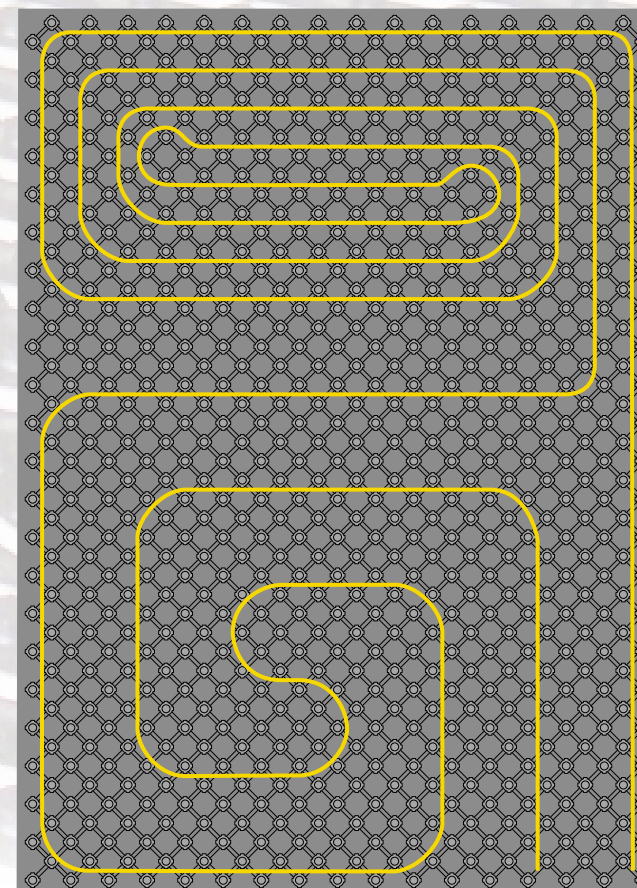


Randstreifenabdichtung mit PE-Schaum-Rundprofil

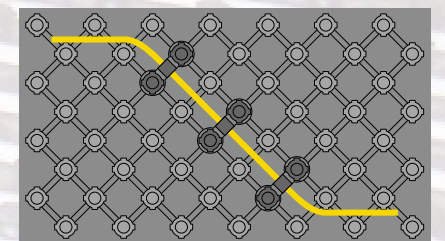
Das Noppenraster der Rapid-Plus Tiefziehnoppenplatte garantiert eine einfache und normgerechte Verlegung der THERMOLUTZ-Systemheizrohre. Somit lassen sich mit einem Element alle gewünschten Rohrabstände im Rastermaß von 5 cm verlegen. Mit den Rapid-Plus Diagonal-Rohrhaltern wird die

45°-Verlegung zum Kinderspiel: Aufstecken der Diagonal-Rohrhalter auf die Noppen führt das Rohr sicher in diagonaler Richtung. Die Tiefziehnoppenplatte Typ 30-2 integriert sowohl die Wärmedämmung für Zwischengeschoßdecken ($R_{Da} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$) als auch die Trittschalldämmung

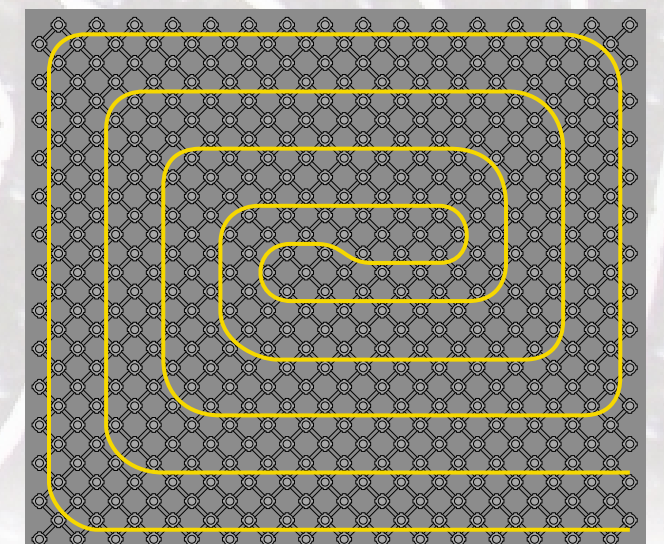
($s' = 30 \text{ MN/m}^3$). Sie erlaubt Verkehrslasten bis 5 kN/m^2 . Die Tiefziehnoppenplatte Typ 11 ist eine dünnere Verlegeplatte, die sich speziell für hohe Verkehrslasten bis 60 kN/m^2 eignet.



Schneckenförmig-bifilare Verlegung der Thermolutz-Systemheizrohre für kombinierte Aufenthalts- und Randzonen im Rohrabstand VA 10 cm sowie VA 25 cm.



Diagonal-Rohrfixierung für einfache Verlegung in 45°-Richtung.



Schneckenförmig-bifilare Verlegung der Thermolutz-Systemheizrohre im Rohrabstand VA 15 cm als Aufenthaltszone.