

Konstruktionsaufbau System RAPID-PLUS ND 11

Schnittbild Fußbodenheizung Dünnestrichsystem - Variante 1 -

Rapid-Plus ND 11 Sandwichplatte:

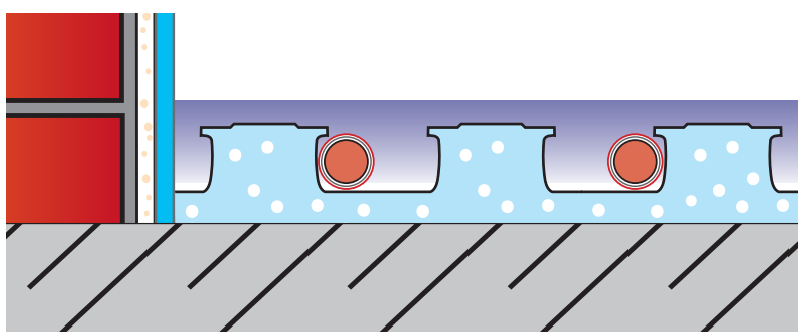
EPS Kern aus EPS-EN 13163-T2-L1-W1-S1-P3- DLT1(5)-CS(10)200

PS-Tiefziehfolie

Dünnestrich:

CT/Zuschlag 1 : 5, Sand 0/4 mm, 20% Split 2/5mm,

Estrichzusatz „Restoform“ 10% v. Zementgewicht



18 mm Überdeckung +
Noppenzwischenräume verfüllt
mit Dünnestrich CT (s.o.)
34 mm RAPID-PLUS ND 11
Sandwichplatte bestehend aus
EPS Kern + PS Tiefziehfolie
lose aufgelegt auf Untergrund
Heizrohre 16 x 2 mm

	Flächenlast	Einzellast
Prüfung MPA Bautest bis zum Bruch ¹⁾	-	11,81 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 1	2 kN/m ²	2 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 2	3 kN/m ²	2 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 3	4 kN/m ²	3 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 4	5 kN/m ²	4 kN

¹⁾ Der dargestellte Aufbau wurde vom Prüfinstitut Kiwa MPA Bautest GmbH geprüft. Die Lasteinleitung auf den Prüfkörper erfolgte senkrecht in der Mitte über dem Heizrohr mit einem Prüfstempel mit den Abmessungen 50 x 50 mm. Die Belastung erfolgte bis zum Bruchversagen des Estrichs



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

Konstruktionsaufbau System RAPID-PLUS ND 11

Schnittbild Fußbodenheizung Dünnestrichsystem - Variante 2 -

Rapid-Plus ND 11 Tiefziehplatte:

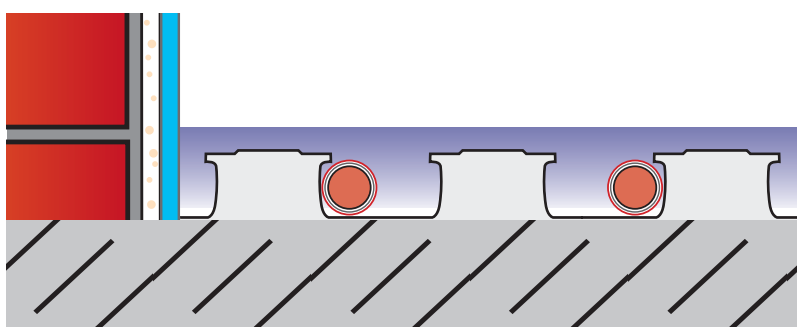
PS-Tiefziehfolie

Hohlraum unter den Noppen

Dünnestrich:

CT/Zuschlag 1 : 5, Sand 0/4 mm, 20% Split 2/5mm,

Estrichzusatz „Restoform“ 10% v. Zementgewicht



18 mm Überdeckung +
Noppenzwischenräume verfüllt
mit Dünnestrich CT (s.o.)
23 mm RAPID-PLUS ND 11
PS Tiefziehfolie
lose aufgelegt auf Untergrund
Heizrohre 16 x 2 mm

	Flächenlast	Einzellast
Prüfung MPA Bautest bis zum Bruch ¹⁾	-	36,03 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 1	2 kN/m ²	2 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 2	3 kN/m ²	2 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 3	4 kN/m ²	3 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 4	5 kN/m ²	4 kN

¹⁾ Der dargestellte Aufbau wurde vom Prüfinstitut Kiwa MPA Bautest GmbH geprüft. Die Lasteinleitung auf den Prüfkörper erfolgte senkrecht in der Mitte über dem Heizrohr mit einem Prüfstempel mit den Abmessungen 50 x 50 mm. Die Belastung erfolgte bis zum Bruchversagen des Estrichs



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