

# Konstruktionsaufbau System RAPID-PLUS ND 11

## Schnittbild Fußbodenheizung Dünnestrichsystem - Variante 1 -

### Rapid-Plus ND 11 Sandwichplatte:

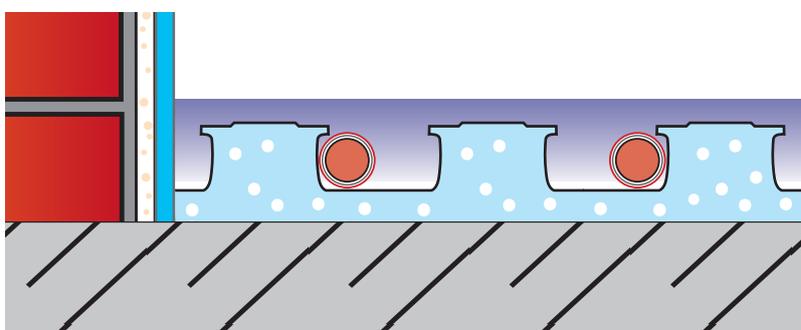
EPS Kern aus EPS-EN 13163-T2-L1-W1-S1-P3- DLT1(5)-CS(10)200

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  
Heizröhre 16 x 2 mm

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

<sup>1)</sup> 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:

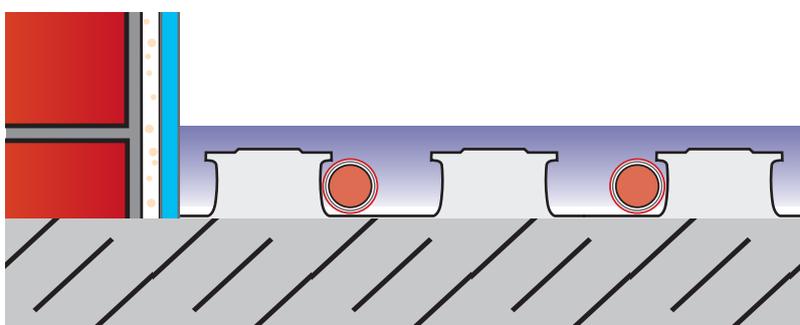
PS-Tiefziehfolie

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 <sup>1)</sup>	-	36,03 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 1	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 2	3 kN/m <sup>2</sup>	2 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 3	4 kN/m <sup>2</sup>	3 kN
Anforderungen DIN 18560-2, Tabelle 4	5 kN/m <sup>2</sup>	4 kN

<sup>1)</sup> 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](http://www.thermolutz.de)