

protec TS 16 Trockensystem



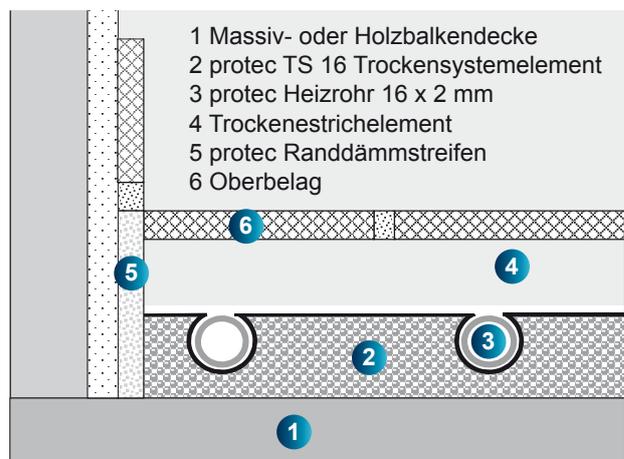
Das protec TS 16 Trockensystem, hergestellt aus EPS-Hartschaum Platten mit integrierten Rohrführungskanälen zur Aufnahme der protec Heizrohre der Dimension 16 mm. Die Platten sind mit einer speziellen Aludeckschicht versehen, die die Wärme vollflächig an den Oberbelag ableitet, somit sind keine Wärmeleitbleche erforderlich. Zur sicheren Verbindung der Systemplatten untereinander dient die einseitige selbstklebende Überlappung der Aludeckschicht. Stöße ohne Überlappung sowie zugeschnittene Platten werden mit dem protec Klebeband verklebt.



Leistungsmerkmale

- einsetzbar auf Massiv- und Holzbalkendecke
- konzipiert als Trockenestrichsystem jedoch auch geeignet für Nassestriche
- gleichmäßige Wärmeverteilung durch vollflächige Aludeckschicht
- wenige Komponenten und Arbeitsschritte
- schnelle und sichere Verlegung
- Zuschnitt mit Cuttermesser und / oder Heißschneidegerät
- freie Wahl der Oberbeläge (Fliesengröße beachten)

Systemaufbau:



Kennlinien: $q = k_H \cdot \Delta u_H$

Bodenbelagswiderstand:	0,00	0,05	0,10	0,15	m²K/W
Teilung T:	äquivalenter Wärmedurchgangskoeffizient k_H				
12,5 cm	3,791	3,123	2,644	2,293	W/m²K
25,0 cm	2,165	1,924	1,721	1,557	W/m²K

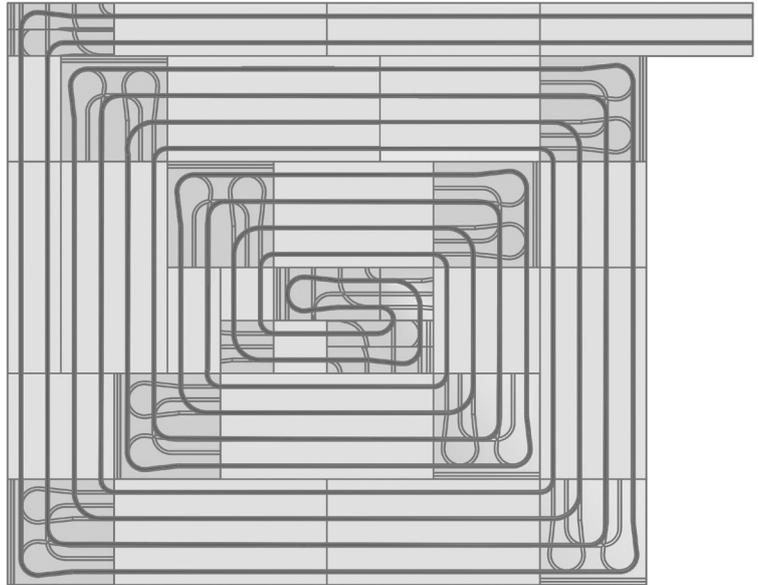
Aufbauart / Aufbauhöhe / Belastbarkeit:

Fabrikat /	Knauf Brio		Fermacell	Rigidur	
Höhe Trockenestrichelement:	23 mm	18 mm	25 mm	25 mm	20 mm
Höhe TS 16 Trockensystem:	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Gesamthöhe ohne Belag:	53 mm	48 mm	55 mm	55 mm	50 mm
Belastbarkeit Konstruktion::	3 kN/m²	2 kN/m²	3 kN/m²	3 kN/m²	2 kN/m²

Montagebeispiele:



mäanderförmige Rohrführung



schneckenförmige Rohrführung

TS 16 Systemplatte

Artikelnummer: 2 037 130

Abmessungen:

Länge: 1.000 mm
 Breite: 500 mm
 Überlappung: einseitig, ca. 40 mm
 Verbindung: Selbstklebestreifen

Aufnahme Heizrohre:

Rohrdimension: 16 mm
 Verlegeabstand axial: 12,5 cm

Dämmung:

Bezeichnung lt. DIN: EPS 035 DEO dh
 Dämmstärke: 30 mm
 Wärmeleitgruppe: $\lambda = 0,035 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 035}$
 Druckspannung bei 10% Stauchung: $\geq 150 \text{ kPa}$
 Trittschallverbesserung: keine
 R-Lambda ($\text{m}^2 \text{ K/W}$): 0,86
 U-Wert ($\text{W/m}^2 \text{ K}$): 1,16

Beschichtung:

Werkstoff: Aluminium
 Stärke: ca. 70 μm

Verpackung:

Verpackungseinheit: 5 m^2

TS 16 Umlenkplatte

Artikelnummer: 2 037 230

Abmessungen:

Länge: 500 mm
 Breite: 500 mm
 Überlappung: keine
 Verbindung: protec Klebeband

Aufnahme Heizrohre:

Rohrdimension: 16 mm
 Verlegeabstand axial: 12,5 cm

Dämmung:

Bezeichnung lt. DIN: EPS 035 DEO dh
 Dämmstärke: 30 mm
 Wärmeleitgruppe: $\lambda = 0,035 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 035}$
 Druckspannung bei 10% Stauchung: $\geq 150 \text{ kPa}$
 Trittschallverbesserung: keine
 R-Lambda ($\text{m}^2 \text{ K/W}$): 0,86
 U-Wert ($\text{W/m}^2 \text{ K}$): 1,16

Beschichtung:

Werkstoff: PE-Alu
 Stärke: ca. 18 μm

Verpackung:

Verpackungseinheit: 2,5 m^2