

## **protec** Dünnschichtiges-Noppensystem DS

Das protec Dünnschichtsystem DS, basierend auf der protec Noppenplatte DS, wurde speziell konzipiert zur Sanierung oder Renovierung vorhandener Böden in Verbindung mit einer Warmwasser-Flächenheizung.

Als Niedrigaufbausystem mit nur 16 mm Aufbauhöhe lassen sich Gesamtkonstruktionen inkl. Estrich bereits ab 20 mm Höhe zzgl. Oberbelag realisieren.

Wenige Komponenten ermöglichen eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten in Abstimmung auf die örtlichen Gegebenheiten. Der Rückbau alter Böden ist nicht zwingend erforderlich



Durch die geringe Estrichüberdeckung der protec Heizrohre findet eine schnelle Wärmeübertragung an den Raum statt. Diese ermöglicht eine besonders wirtschaftliche Nutzung des Systems und erhöht das Reaktionsverhalten bei wechselnden Temperaturen. Zur gleichmäßigen, homogenen Erwärmung der Flächen empfehlen wir die protec Heizrohre in einem engen Rohrabstand (10 cm oder 15 cm) zu verlegen um somit mittels geringer Vorlauftemperatur eine gleichmäßige Wärmeabgabe an den Raum zu erzielen.

### **Systemkomponenten:**

#### **protec Noppenplatte DS**

gelochte selbstklebende Noppenplatte mit geringer Aufbauhöhe



#### **protec Randdämmstreifen DS 8 x 50 mm**

spezieller Randdämmstreifen in selbstklebender Ausführung



#### **Heizrohre für das protec Dünnschichtsystem:**

##### **protec PE-RT 5-Schicht-Heizrohr 12 x 1,6 mm diffusionsdicht**

- hochflexibel und kosteneffizient für schnelle und sichere Montage



##### **protec Mehrschichtverbundrohr 12 x 1,6 mm**

- hochflexibel und formstabil für schnelle, drallfreie und sichere Montage



Weiteres Zubehör, z.B. Heizkreisverteiler und Regelungstechnik, entspricht dem Standardsortiment