



Uponor

Uponor Minitec – die Fußbodenheizung für die sanfte Renovierung

MINIMALE AUFBAUHÖHE,
MAXIMALER KOMFORT



Kleines Raumwunder ganz groß

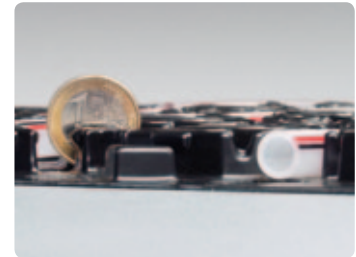
NIEDRIGE ELEMENTHÖHE, SCHNELLE REGELUNG

Schnelle Verlegung, kurze Aufheizzeiten: Das Uponor Renovierungssystem Minitec bietet viele Vorteile. Das Uponor Minitec Folienelement kann zur Befestigung der PE-Xa Rohre in der Dimension 9,9 x 1,1 mm einfach auf dem bereits vorhandenen Estrich, Holz oder Fliesenbelag verlegt werden. Durch die geringe Elementhöhe von nur rund „einem Zentimeter“ ist das System bestens für die Renovierung geeignet.

In regelmäßigen Abständen befinden sich werkseitig eingestanzte Löcher in den Noppen und den Zwischenräumen, die nach der Rohr-

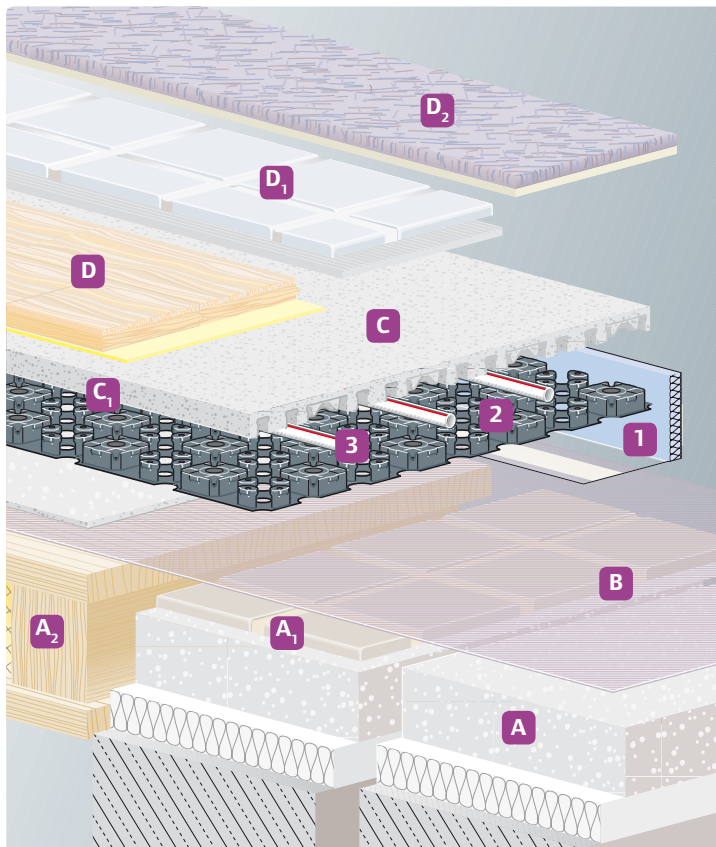
verlegung dafür sorgen, dass die eingebrachte Ausgleichsmasse gut einfließen und sich direkt mit dem Untergrund verbinden kann. Zudem befindet sich auf der Rückseite des Elements eine Klebeschicht – ein fester Verbund zwischen Untergrund und System ist auch während der Montage gegeben. Für eine sichere Abdichtung an der Wand sorgt der selbstklebende Randdämmstreifen im L-Profil.

Die Ausgleichsschicht wird bis knapp über die Noppen eingebracht, so dass sich eine Aufbauhöhe von nur 15 mm ergibt. Nach einer kurzen Trocknungszeit kann



Geringe Elementhöhe von rund einem Zentimeter

der gewünschte Oberbodenbelag direkt darauf verlegt werden. Durch die unmittelbare Nähe des Oberbodenbelages zum Rohr werden kurze Aufheizzeiten und somit eine flinke Regelung bei niedrigen Heizwassertemperaturen erzielt.



- 1** Uponor Randdämmstreifen
- 2** Uponor Folienelement
- 3** Uponor Velta PE-Xa Rohr 9,9 x 1,1 mm
- A** Bestehender Estrich mit darunter liegender Wärme- und Trittschalldämmung
- A₁** Mit Fliesenbelag
- A₂** Holzbalkendecke
- B** Grundierung des vorbereiteten Untergrundes
- C** Selbstverlaufende Ausgleichsmasse
- C₁** Zusätzliche Nivellierschicht bei einer Holzbalkendecke
- D** Parkett mit Parkettkleber
- D₁** Fliesenbelag mit Fliesenkleber und Fugenmörtel
- D₂** Teppichbelag mit Teppichkleber

Mehr Montagekomfort, kreative Planung, komfortabler wohnen.

HIER PROFITIEREN FACHHANDWERKER, PLANER,
ARCHITEKTEN UND BAUHERREN

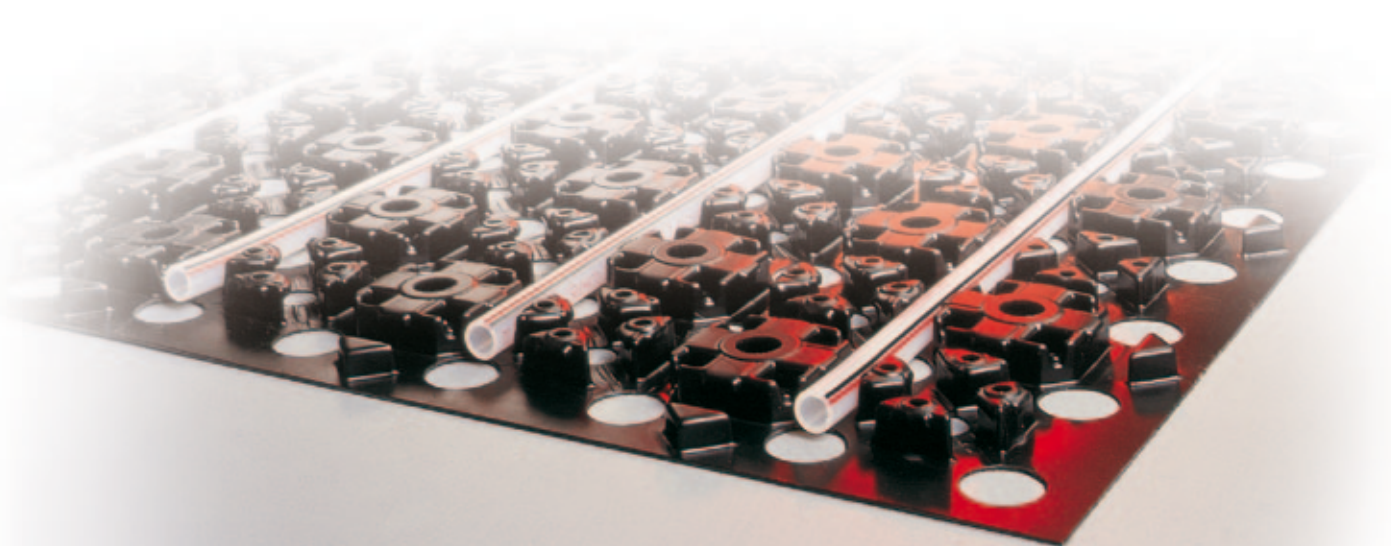
Nicht nur die Elementhöhe, auch die Ausgleichsschicht ist sehr niedrig, wodurch kurze Trocknungszeiten erzielt werden. Weitere überzeugende Vorteile: die schnelle und saubere Verlegung, die gute Begehbarkeit des Folienelements und die flexible Rohrverlegung in 90° und 45° mit dem hochdruckvernetzten PE-Xa Rohr nach Verfahren Engel. Auch die Einsetzbarkeit bei allen Raumgeometrien und die einfache Lagerhaltung sind für jeden Fachhandwerker unverzichtbar.

Die geringe Elementhöhe von nur rund einem Zentimeter mit Einsetzbarkeit für den Boden und die mögliche Nutzung des bestehenden Heizsystems lassen allen Planern und Architekten maximale Gestaltungsfreiheit. Mit diesen Eigenschaften eignet sich Uponor Minitec hervorragend für die Renovierung von Ein- und Mehrfamilienhäusern. Sogar bis zu einer Nutzlast von 5,0 kN/m²*

Uponor Minitec kann das bestehende Heizsystem ergänzen oder komplett ersetzen und so den ganzen Komfort einer Flächenheizung in die eigenen vier Wände bringen.

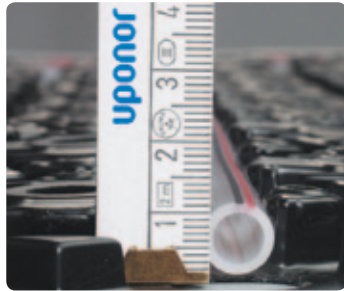
Die Möglichkeit, Uponor Minitec direkt auf bereits vorhandenem Estrich zu verlegen, verringert dabei den Montageaufwand erheblich. Außerdem werden durch die niedrige Ausgleichsschicht kurze Aufheizzeiten erzielt. Das ermöglicht die flinke Regelung bei niedrigen Heizwassertemperaturen. So spart jeder Bauherr Zeit und Geld.

* Der Untergrund (Estrich, Dämmung, Decke) muss für diese Nutzlast geeignet sein.

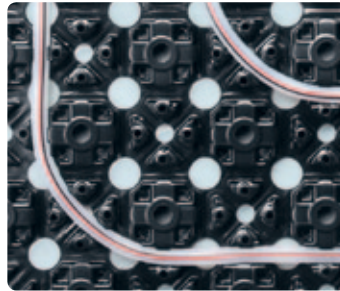


Minimale Höhe – maximaler Komfort

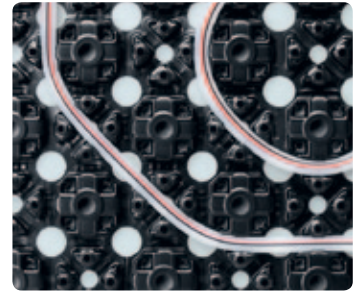
SCHNELL VERLEGT, SCHNELL BEGEHBAR



Minimale Höhe des Folienelements



PE-Xa Rohr – 90°-Verlegung



PE-Xa Rohr – 45°-Verlegung



Praktische Ein-Mann-Montage der Uponor Velta PE-Xa Rohre



Einfache Verlegung der Uponor Folienelemente



Kurze Aufheizzeiten durch niedrige Ausgleichsschicht

Uponor Minitec überzeugt mit geringem Montageaufwand und enorm viel Wohnkomfort.

Die stabilen Uponor Folienelemente sind gut begehbar und gewährleisten eine schnelle und kostensparende Verlegung der PE-Xa Rohre per Ein-Mann-Montage. Sie sind für alle Raumgeometrien nutzbar und müssen nicht mehr genau an den Rand verlegt werden. Türübergänge mit Ausgleichselementen sind nicht erforderlich.

Wird Uponor Minitec auf alte Holzdielen verlegt, ist vorher mindestens 5 mm Nivelliermasse aufzubringen. Auch auf Gussasphalt ist der Einsatz möglich. Anschließend erfolgt die Verlegung des Folienelements.

Die flexiblen PE-Xa Rohre in der Dimension 9,9 x 1,1 eignen sich zur 90°- und 45°-Verlegung. Sie sind schnell und montagefreundlich im Uponor Minitec Folienelement fixiert.

Die Zwangsrohrführung in den Noppen gewährleistet eine normkonforme Verlegung. Die 45°-Verlegung erfolgt direkt in den speziell ausgebildeten Noppen.

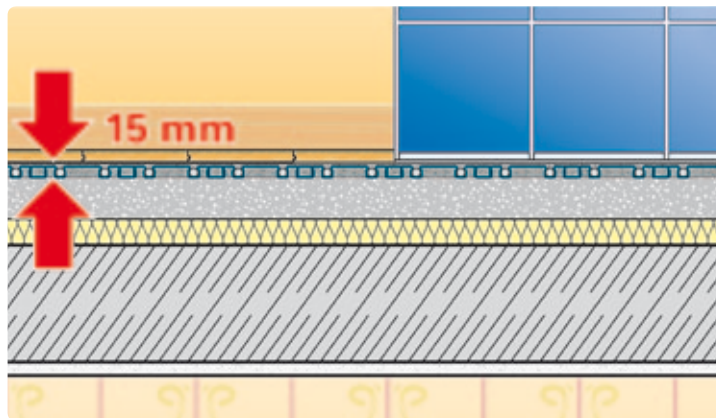
Die Ausgleichsmasse wird bei den Folienelementen bis knapp über die Noppen aufgetragen, so dass sich eine Aufbauhöhe von nur 15 mm ergibt. Durch die eingebrachten Löcher ist eine feste Verbindung mit dem vorbehandelten Untergrund gewährleistet. Beste Grundlage für die anschließende Belegung mit Fliesen, Parkett oder Laminat.

Ihr Plus:

- Ideal für den nachträglichen Einbau bei Renovierungen
- Direkt auf Estrich oder Fliesenbelag verlegbar
- Niedrige Elementhöhe von nur einem Zentimeter
- Minimaler Montageaufwand mit Folienelement und Rohr
- Begehbare Folienelemente
- Kurze Aufheizzeiten
- Niedrige Heizwassertemperaturen
- Direkter Anschluss an bestehende Systeme möglich

Uponor Minitec: ganz schön flexibel

EINFACH ZU ERGÄNZEN, EINFACH AUSZUTAUSCHEN



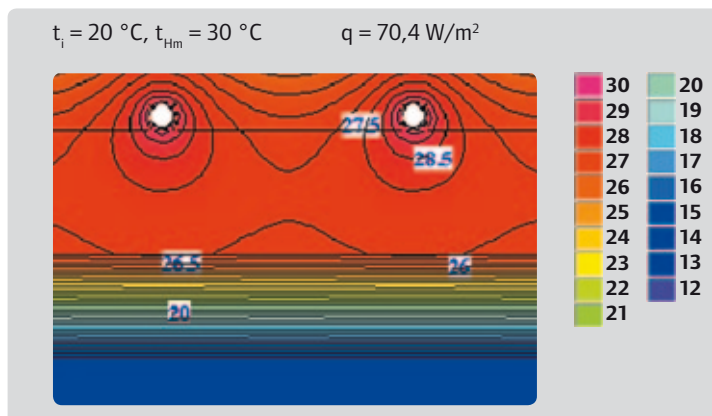
Schnitt durch eine Deckenkonstruktion mit Minitec

Ob mit oder ohne Radiatorsystem – die Flächenheizung Uponor Minitec ist die ideale Lösung für die Renovierung sowohl von Ein- als auch Mehrfamilienhäusern. Zur Steigerung des Komforts kann Uponor Minitec zusätzlich zu einem bestehenden Radiatorsystem eingesetzt werden. Das alte Radiatorsystem ist aber auch vollständig ersetzbar.

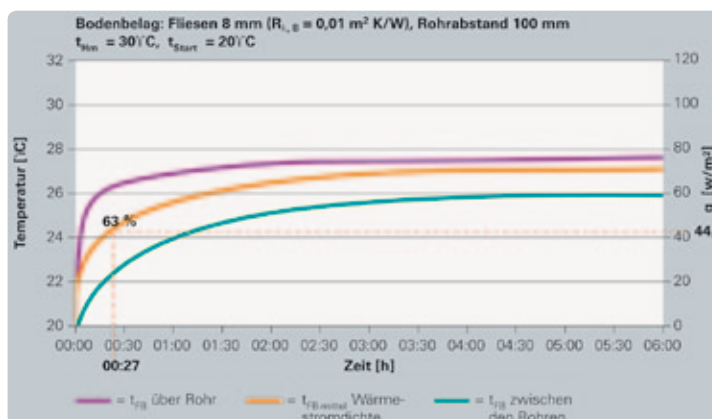
Bei einem kompletten Austausch sind insbesondere in Altbauten die Dämm- anforderungen gemäß Energieein- sparverordnung grundlegend. Auch die maximalen Leistungsbereiche von Uponor Minitec sind zu beachten. Denn nur so ist eine ausreichende Deckung des Wärmebedarfs sicher- gestellt.

Uponor Raum-Regelstation RS 2

Die Kombination macht's: Setzen Sie eine bestehende Wärmevertei- lung ein, dann empfiehlt es sich, die Uponor Raum-Regelstation RS 2 zu nutzen.



Temperaturverlauf bei der Deckenkonstruktion mit Minitec



Zeitverhalten bei Minitec: flinke Regelung durch niedrigen Aufbau



Anbindung der Flächenheizung Radiatorsystem

Uponor bietet seinen Kunden Qualität, aktuellstes Know-how, Service und eine langfristig angelegte Partnerschaft. Als eines der führenden Unternehmen im Bereich der Haus- und Versorgungstechnik sind wir für Lösungen bekannt, die Lebenswelten zum Wohlfühlen schaffen.

Unsere Philosophie des „Simply More“ umfasst die Begleitung in allen Projektphasen – vom ersten Entwurf bis zur Gebäudenutzung.



Kostenlose* Technische Hotline 0800 7780030

* nur aus dem deutschen Festnetz

Uponor GmbH

Industriestraße 56
97437 Haßfurt
T +49 (0)9521 690-0
F +49 (0)9521 690-710

Tangstedter Landstraße 111
22415 Hamburg
T +49 (0)40 30 986-0
F +49 (0)40 30 986-433

Prof.-Katerkamp-Straße 5
48607 Ochtrup
T +49 (0)2553 725-77
F +49 (0)2553 725-78

Vertrieb Österreich

Uponor Vertriebs GmbH
Tour und Andersson Str. 2
2353 Guntramsdorf
Austria

T +43 (0)2236 23003-0
F +43 (0)2236 25637
W www.uponor.at
E info.at@uponor.com

Vertrieb Schweiz

Uponor AG
Wanistraße 7
8422 Pfungen
Switzerland

T +41 (0)52 355 08 08
F +41 (0)52 355 08 00
W www.uponor.ch
E info.ch@uponor.com

www.uponor.de
info.de@uponor.com

Uponor
simply more