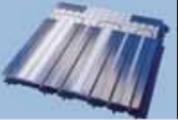


Marktübersicht: Fußbodenheizungssysteme für die Altbauanierung.

Hersteller	Roth Werke GmbH		SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA		Uponor GmbH		Viega GmbH & Co. KG	Wieland Werke AG		ZEWOTHERM GmbH		
												
Technische Daten	<b>KlimaComfort Panelsystem</b>	<b>KlimaComfort Compactsystem</b>	<b>SCHÜTZ R50</b>	<b>SCHÜTZ Trockenplatte Typ 25</b>	<b>Uponor Minitec</b>	<b>Uponor Siccus</b>	<b>Fonterra Reno</b>	<b>cuprotherm ekoBoden</b>	<b>cuprotherm Mini</b>	<b>ZEW Flat - Dünn-schichtsystem</b>	<b>Klimaboden-system</b>	
Systemaufbauhöhe	25 mm	14 mm	32 mm	25 mm	12 mm	25 mm	21 mm	33 mm	0	21 / 33 mm	20 mm / 38 mm'	
Gesamtaufbauhöhe *	Ab 43 mm (Trockenestrichplatte), ab 37 mm (Verbundaufbau mit tragfähigen Fliesen oder Mehrschichtparkett)	Ab 17 mm	52 mm (Trittschall integriert)	50 mm	Ab 15 mm	50 mm	30 - 60 mm	48 - 78 mm (bei 26 dB)	Gemäß Oberbelag	31 / 43 mm	30 mm / 48 mm'	
Überdeckung mit Vergussmasse/ Fließestrich		x	x	x (möglich)	x		x	x	Nicht erforderlich	x		
Trockenbausystem	x			x		x	Teilweise		x		x	
<b>Systembestandteile</b>												
Abdeckung/ Verfüllung/ Lastverteilschicht	Trockenestrichplatten, tragfähige Bodenbeläge	Spachtelmassen, die für Flächenheiz- und Kühlsysteme geeignet sind	R50 Hochleistungsboden 20 mm / Fließestrich mind. 30 mm	Trockenestrich oder jeder handelsübliche Estrich	Ausgleichsmasse	Trockenestrich		Vergussmasse	Zement- oder Calziumsulfatestrich (Standard)	Bestehender Altestrich	Nivellierestrich	Spachtelmasse / Gipsfaser-Ausgleichsplatte'
Systemunterbau	EPS-Trägerplatte	Systemplatte	Systemplatte EPS-T 32-2	Systemelemente mit Wärmeleitmodulen	Vorgefertigte Verlegeelemente mit Heizlamellen	Holzfasernplatten		Z. B. Hartschaumträgerplatte	Noppenplatte, darunter ggf. Wärme-/ Trittschalldämmung	Bestehender Unterbau	Bestehender Estrich	Bestehender Estrich
Systemrohr (Rohrwerkstoff)	Alu-Laserflex, DUOPEX S5, X-PERT S5	ClimaComfort S5	PE-Xa	Tri-o-flex (Metallverbundrohr) oder PE-Xa	PE-Xa Rohr	PE-Xa Rohr, MLCP Rohr		Polybuten-Rohr	Flexibles Kupferrohr CTX		PE-RT	Polybuten
Rohrquerschnitt	14 und 16 mm	11 mm	12 x 1,5 mm	14 x 2 mm	9,9 x 1,1 mm	14 x 2 mm, 14 x 1,6 mm		12 x 1,3 mm	14 x 2 mm	14 x 2 mm	12 x 2 mm	12 x 1,3 mm
Anordnung Rohrverlegung	Mäanderförmig	Mäander- und schneckenförmig	Mäander- und schneckenförmig		Mäander- und schneckenförmig	Mäanderförmig		Mäanderförmig	Mäander- und schneckenförmig		Mäander- und schneckenförmig	Mäanderförmig
Verlegeabstände	14 mm: 100 mm, 200 mm 16 mm: 150, 300 mm	75 mm, 150 mm, 225 mm, diagonal: 105 mm	12 cm / 24 cm	11,5 cm / 23 cm	50, 100, 150 mm	150, 225, 300 mm		100 mm	75 / 150 / 225 mm	Beliebig	100, 150, 200, 250, 300 mm	100, 200, 300 mm
Produktvarianten	14 mm: Boden, Wand und Decke, 16 mm nur Boden	Mit Trägerplatte: Boden mit Rohrfix: auch für Wand und Decke einsetzbar	Systemplatte auch ohne Trittschall in 22 mm verfügbar. In Kombination mit Schütz-Hochleistungsboden erzielt man eine Aufbauhöhe von 42 mm	Systemplatte ist auch in 30 mm verfügbar.	Auch als Nassputzsystem für Wand und Decke einsetzbar; zum Heizen und Kühlen geeignet	Auch als Trockenbausystem für die Wand einsetzbar; zum Heizen und Kühlen geeignet		Direktes Verfliesen auf der Systemplatte (ohne Vergussmasse) oder reines Trockenbausystem mit Ausbauplatten möglich	Auch mit Estrichen üblicher Dicke kombinierbar. Umfangreiches Kabel- und Funk-Einzelraumtemperatur-Regelungsprogramm für Flächenheizung und/oder -Kühlung erhältlich	Erhältliche Systemkomponenten: Verteiler mit einzeln absperzbaren Kreisen, Funk-Einzelraumregelsystem		
Anmerkung	Regelungssystem Energylogic Touchline/ Funk mit Raumbediengeräten in modernem Design mit Sensortasten	Regelungssystem Energylogic Touchline/ Funk mit Raumbediengeräten in modernem Design mit Sensortasten. Kleinflächenregelungsstation zum Anschluss von Flächenheizungen an bestehende Radiatorheizungen	In der R50-Systemplatte 32-2 ist Trittschall-Verbesserung bereits integriert. Der Hochleistungsboden hat durch seine geringe Aufbauhöhe eine sehr schnelle Reaktionszeit (Heizen/ Kühlen)	Systemplatte in Kombination mit Trockenestrich hat eine Aufbauhöhe von 50 mm	Umfangreiches Verteil- und Regelungsprogramm für Flächenheizung/ -Kühlung erhältlich. Geothermienutzung über Uponor Horizontalkollektoren, Erdwärmekörbe, Energiepfähle, und Erdsonden		Erhältliche Systemkomponenten: Vergussmasse, Verteiler mit Zubehör, Kleinflächenregelstation, Einzelraumregelung und Werkzeuge	Trotz geringer Estrichdicke hohe Tragfähigkeit. Fugenfrie Gestaltung bei Einsatz von harten Belägen mit Entkopplungsmatte möglich	Rillenfrästechnik: in den bestehenden Altestrich werden Rillen gefräst. Diese Rillen nehmen die Rohre auf, d. h. keine zusätzliche Aufbauhöhe. Ideal für Renovierung und insbesondere Sanierung	Maximale Kantenlänge keramischer Beläge bei Verlegung mit einer Trennschicht/Unterdämmung: 60 cm. Bei Verlegung des Systems auf einer Trennschicht/Dämmung ist mit dem höheren Systemaufbau zu rechnen	Maximale Kantenlänge keramischer Beläge: 30 cm	'Bei Oberbelägen die verklebt werden, ist mit dem höheren Systemaufbau zu rechnen
Internetadresse	<a href="http://www.roth-werke.de">www.roth-werke.de</a>		<a href="http://www.schuetz.net">www.schuetz.net</a>		<a href="http://www.uponor.de">www.uponor.de</a>		<a href="http://www.fu%C3%B6denheizung-wissen.de">www.fu%C3%B6denheizung-wissen.de</a>	<a href="http://www.wieland-cuprotherm.de">www.wieland-cuprotherm.de</a>		<a href="http://www.zewotherm.de">www.zewotherm.de</a>		

\*) Zur Aufbauhöhe addieren sich ggf. die Höhe der Trittschalldämmung und des Oberbelages hinzu. Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Tabelle beruht auf Angaben der Hersteller und Recherche der IKZ-Redaktion.