













Marktübersicht: Fußbodenheizungssysteme für die Altbauanierung.

Hersteller	Cufix-Werk Deutsche Alwa GmbH	Effidur GmbH		EMPUR Produktions GmbH		Herotec GmbH Flächenheizung		IVT GmbH & Co. KG			Kermi GmbH		
													
Technische Daten	Cufix	Wabenplatten-system WP1000 / 2000	Einfachplatten-system EP10	CUT-THERM	PURFLEX-super	Dünnschicht-System DS FN 10		Trockenbausystem TBS 26-16 AB Neopor 240 kPa	PRINETO Dünnschichtsystem	PRINETO Trockensystem	xnet C15 Dünnschichtsystem	xnet C13 Trockensystem	
Systemaufbauhöhe		10 mm / 20 mm	Ab 28 mm	0	Ab 8 bis 20 mm	17 mm		26 mm	12 mm	30 mm / 50 mm	14 mm	25 mm	
Gesamtaufbauhöhe *	40 - 60 mm	15 mm / 25 mm, zzgl. Dämmschicht je nach Anwendungsfall	Ab 28 mm, zzgl. Dämmschicht je nach Anwendungsfall	Ab 40 mm	42 mm	Ab 27 mm		Ab 38 mm	22 mm	55 mm / 75 mm	Ab 17 mm	Ab 45 mm	
Überdeckung mit Vergussmasse/ Fließestrich	x	x	x	Nicht notwendig	x	Ab 5 mm über Rohr			x		X		
Trockenbausystem	x							x		x		X	
Systembestandteile													
Abdeckung/ Verfüllung/ Lastverteilschicht	Estrich, Gussasphalt	Systemfließmörtel		Oberbodenbelag	Oberbodenbelag	Fließspachtelmasse		Oberbodenbelag, Rahmenholz, Trockenbau-Unterboden TB UB 10, Entkopplungsmatte EM 4	Nivellierestrich	Trockenestrichplatten	Dünnschicht-Vergussmassen	Polyethylenfolie T200 / marktübliche Trockenbauelemente	
Systemunterbau	Handelsübliche Dämmung	Wabenplatten aus verzinktem Stahlblech	Verzinktes Stahlblech mit Rohrlaschen	Bestehender Zement- oder Anhydritestrich (mind. 40 mm)	Holzbalkendecken, Rohbetondecken	Vorgestanzte Folien-Noppenplatte ohne Dämmung		Systemplatte aus expandiertem Neopor WL 032 mit aufgeklebten Wärmeleitblechen aus Aluminium	Noppenelement	Alukaschierte Nutenelemente	Fertigböden (z. B. Estriche) oder Verbund-Bodenbeläge (z. B. Fliesen)	Flächenfertige Rohböden (geringe Unebenheiten)	
Systemrohr (Rohrwerkstoff)	Sanco-Rohr (Kupfer)	5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr (PE-RT), sauerstoffdicht nach DIN 4726		KLIMAPEX-Heizrohr PE-RT	KLIMAPEX-Heizrohre PE-RT, alternativ: PE-Xa oder PE-Xc	PE-RT Rohr		Metall-Kunststoff-Verbundrohr	PE-MDX	Mehrschichtverbundrohr	5-Schicht PE-Xc, 5-Schicht PE-RT oder MKV-Verbundrohr		
Rohrquerschnitt	12 mm	8,0 x 1,1 mm / 10 x 1,3 mm		15 x 1,8 mm	15 x 1,8 mm	10 x 1,25 mm		16 x 2 mm	12 x 2,0 mm	17 x 2,8 mm	10 x 1,3 mm oder 12 x 1,4 mm	14 x 2,0 mm	
Anordnung Rohrverlegung	Mäanderförmig	Mäanderförmig	Mäander- und schneckenförmig	Schneckenförmig	Idealerweise schneckenförmig	Mäander- und schneckenförmig		Mäanderförmig	Mäander- und schneckenförmig	Mäanderförmig	Mäander- und schneckenförmig	Mäanderförmig	
Verlegeabstände	Beliebig	120 mm	70 / 140 mm	125 mm	≥ 100 mm	50 mm und Vielfache		125 / 250 mm	5 cm Raster (diagonal 7 cm)	120 / 240 mm	55 / 110 / 165 mm	140 / 210 / 280 mm	
Produktvarianten	Verlegung in Tichelmann-Kreisen möglich *) 60 mm bei Zement-/Fließestrich, bei Gussasphalt 35 - 45 mm	Zwei Varianten mit 10/20 mm Systemhöhe, ohne Heizrohr auch als Boden-anierungssystem einsetzbar		Ausführung mit PUR-THERM Messingverteiler inkl. Durchflussmengenanzeiger (HKV-D), PUR-THERM Edelstahlverteiler Ausführung mit PUR-THERM Messingregelverteiler inkl. Hocheffizienzpumpe (HKV-R)		Verlegung auch als Dünnschicht-System DS FN 14-16 möglich		Trockenbausysteme in verschiedenen Dämmstärken, beim Trockenbau-Unterboden TB UB 10 auch mit Trittschalleigenschaften	Systemaufbau im Verbund; Aufbau auch mit 2 cm Rohrüberdeckung auf Dämmschicht (Trittschall) möglich	Nutenelemente mit 30 mm und 50 mm Stärke; Zubehör: Wendeelemente, Ausgleichselemente, Heißschneidegerät	Schwimmende Verlegung auf xnet Wärmedämmplatte PUR 32 mm	Auch mit Lastverteilschicht aus Estrichmörtel verarbeitbar, Direktbeläge z. B. mit Estrichziegel möglich	
Anmerkung	Umfangreiches Kabel- und Funk-Einzelraumtemperatur-Regelungsprogramm für Flächenheizung und/ oder -Kühlung erhältlich	Geringes Eigengewicht, hohe Tragfähigkeit bis 5,0 kN/m ² , effiziente Wärmeverteilung durch Wabenbleche, geringe Trägheit, schnelle Belegerife, Feldgrößen bis 200 m ² beheizt und 300 m ² unbeheizt		Bodensystem auf Trennlage, ggf. erhöhte Estrichüberdeckung auf Dämmschicht je nach Anwendungsfall		Umfangreiches Regelungsprogramm in 230V-/24V-Standard, Heizen-Kühlen und Funkausführung. System CUT-Therm: 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		Verlegung auf verschiedenen Untergründen wie Estrich, Beton, Fliesenbelag oder Holzbalkendecke möglich. Das System wird als Verbundkonstruktion verlegt		Entsprechend dem Oberbodenbelag ist eine Verlegung mit dem Trockenbau-Unterboden TB UB 10 oder der Entkopplungsmatte EM 4 möglich. Das System wird als Verbundkonstruktion verlegt	Erhältliche Systemkomponenten: Edelstahlverteiler, WMZ-Sets, Einzelraumregelung (230 V oder Funk), Festwertregelsset, Verteilerschrank AP oder UP	Erhältliche Systemkomponenten: Edelstahlverteiler, WMZ-Sets, Einzelraumregelung (230 V oder Funk), Festwertregelsset, Verteilerschrank AP oder UP	Regelstation mini-plus; umfangreiches Programm an Systemkomponenten erhältlich
Internetadresse	www.cufix.de	www.effidur.de		www.empur.com		www.herotec.de		www.ivt-rohr.de			www.kermi.de		

*) 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.