uponor

Uponor Klett

DIE BEFESTIGUNGSTECHNIK MIT MIKROVERZAHNUNG FÜR DIE FLÄCHENHEIZUNG UND -KÜHLUNG





Abrollen, auflegen, fertig!

Uponor Klett – die innovative Befestigungstechnik für die Flächentemperierung!

Uponor Klett garantiert durch das Befestigungskonzept eine schnelle und einfache Verlegung einer Flächentemperierung: Die Uponor Klett Rohre sind ab Werk spiralförmig mit einem Klettband (Hakenband) umwickelt. Auf die zugehörige Dämmplatte ist eine passende Haftfolie vollflächig aufkaschiert.

Die Uponor Klett Rohre werden wie gewohnt abgerollt und auf die kaschierte Dämmplatte im berechneten Abstand aufgedrückt. Das Klettband der Rohre verzahnt sich in die Haftfolie der Dämmplatte und fixiert damit die Rohre. Klettband und Haftfolie sind für höchste Haltekraft optimal aufeinander abgestimmt.

Als Orientierungshilfe bei der Verlegung dient ein aufgedrucktes Verlegeraster. Die Uponor Klett Rohre werden von Hand oder von der praktischen fahrbaren Uponor Rohrhaspel abgerollt und auf die Dämmplatten aufgelegt. Spezielle Verlege- oder Befestigungswerkzeuge werden nicht benötigt.

Durch die wasserundurchlässige Oberfläche der kaschierten Dämmplatten und die selbstklebende Folienüberlappung ist das Uponor Klett Nassbausystem sowohl für den Einsatz mit Zementestrich als auch mit Fließestrich bestens geeignet.



Einfaches Abrollen der Heizrohre



Perfekte Haltekraft – und doch korrigierbar!

Uponor Klett Schnellübersicht

Flächentemperierungssystem zum Heizen und Kühlen mit innovativer Befestigungstechnik.

Verzahnt: Dank Mikroverzahnung maximale Haltekraft, ohne Werkzeug zu verlegen

Revidierbar: Während der Verlegung jederzeit und unbegrenzt Lagekorrekturen möglich

Estrichdicht: Die aufkaschierte Feuchtigkeitssperre zwischen Estrich und Dämmschicht wird bei der Rohrverlegung nicht beschädigt

Wahlfrei: Verbundrohr Klett MLCP RED oder Klett Comfort Pipe (DIM 14/16)

Effizient: Der Einbau erfolgt als Ein-Mann-Verlegung

Flexibel: Auch verwinkelte Raumgeometrien sind einfach verlegbar

Zuverlässig: Langjährig bewährte und geprüfte Uponor Qualtität bereits seit 2009

Uponor Klett – optimal aufeinander abgestimmte Komponenten

Uponor Klett Comfort Pipe: Flexible PE-Xa Rohre

Uponor Klett Fußbodenheizungsrohre werden in den Estrich eingebettet und müssen dort über viele Jahrzehnte zuverlässig funktionieren. Deshalb ist die Auswahl des optimalen Rohrmaterials besonders wichtig. Für die flexible Rohrverlegung haben sich unsere PE-Xa Kunststoffrohre seit mehr als 40 Jahren bewährt. Sie sind dank ihrer vernetzten Molekülstruktur thermisch und mechanisch außerordentlich hoch belastbar und durch die aufextrudierte Sperrschicht gemäß DIN 4726 sauerstoffdicht.

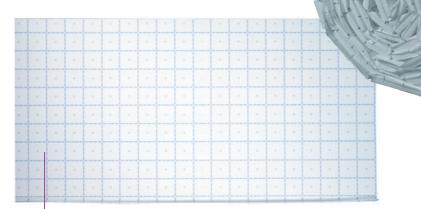
Uponor Klett MLCP RED: Formstabile Verbundrohre

Alternativ zu den flexiblen PE-Xa Rohren steht Ihnen mit dem Klett MLCP RED Verbundrohr ein formstabiler Rohrtyp zur Verfügung. Diese Rohre bieten die gleiche Verlegeund Betriebssicherheit wie unsere Klett Comfort Pipe aus PE-Xa. Sie lassen sich jedoch durch ihren speziellen Schichtaufbau mit integriertem Aluminiumrohr bei der Verlegung einfach per Hand in die gewünschte Richtung biegen, ohne dass das Rohr zurückfedert.



Uponor Klett Verlegeplatte

Die Uponor Klett Verlegeplatten erfüllen gleich drei Anforderungen auf einmal: Rohrbefestigung, Durchfeuchtungsschutz und Wärmebzw. Trittschalldämmung. Und all das ist schon ab Werk in einer Platte vereint. Das erleichtert die Verlegung auf der Baustelle erheblich und spart Arbeitszeit. Je nach Raumgeometrie und -größe kommen dabei die handlichen 2 m² Faltplatten oder die schnell verlegbaren 10 m² Rollplatten zum Einsatz. Zur Anpassung an die jeweiligen Wärmedämmanforderungen sind die Uponor Klett Verlegeplatten mit unterschiedlichen Dämmschichtdicken erhältlich.



Uponor Klett Faltplatte 2 m²

- Rohrträgerplatte in geklappter Ausführung
- Besonders geeignet für kleine, verwinkelte Räume
 Mit integrierter Wärme- und Trittschalldämmung
- nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10 sowie Dämmschichtabdeckung gemäß DIN 18560
- Gefertigt aus EPS-Hartschaum mit aufkaschierter Gewebehaftfolie mit 100 x 100 mm Rasteraufdruck
- Einseitiger Folienüberstand zur Abdichtung bei überlappender Verlegung
- Baustoffklasse: DIN 4102-B2
- Brandverhalten gem. DIN EN 13501-1: Klasse E



Leicht verlegt: der Uponor Multi Randdämmstreifen mit rückseitigem Klebestreifen und aufkaschierter selbstklebender PE-Folie zur Estrichabdichtung an den Aussenkanten



Uponor Klett wird mit einseitigem, selbstklebendem Folienüberstand geliefert. Auf der Baustelle entfällt das Abkleben der Stoßfugen und damit ein ganzer Arbeitsgang.

Uponor Klett Rollplatte 10 m²

- Rohrträgerplatte in gerollter Ausführung
- Besonders geeignet für goße Räume
- Mit integrierter Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10 sowie Dämmschichtabdeckung gemäß DIN 18560 ■ Gefertigt aus EPS-Hartschaum mit aufkaschierter
- Gewebehaftfolie mit $100 \times 100 \text{ mm}$ Rasteraufdruck ■ Einseitiger Folienüberstand zur Abdichtung bei
- überlappender Verlegung

 Baustoffklasse: DIN 4102-B2
- Brandverhalten gem. DIN EN 13501-1: Klasse E

Uponor Klett: höchste Flexibilität bei Raumgestaltung und Verlegung

Die Rohrverlegung wird zum Spaziergang



Verlegevorteile Uponor Klett

- Sehr schnelle Verlegung
- Rohrhaspel mit Rohrführung
- Einfaches Andrücken des Rohres genügt
- Lagekorrektur jederzeit möglich
- Verlegeabstände flexibel, keine festgelegten Rasterabstände
- Auch am Kniestock, unter Dachschrägen oder Treppenabsätzen leicht verlegbar

Uponor Klett passt sich flexibel an jede Raumgeometrie an. Und weil für die Rohrbefestigung keine Setzwerkzeuge erforderlich sind, kann Uponor Klett auch in beengten Bereichen wie z.B. unter Dachschrägen, am Kniestock oder sogar unter Treppenabsätzen problemlos mit den gewünschten Rohrabständen verlegt werden. So ist sichergestellt, dass die erforderliche Heizleistung vollflächig zur Verfügung steht.



Eine nachträgliche Lagekorrektur der verlegten Rohre ist mit den Uponor Klettrohren leicht möglich.



Die Heizungsrohre Klett MLCP RED oder auch Klett Comfort Pipe werden mit leichtem Druck auf der Haftfolie befestigt.



Der Türrohrführungsbogen erleichtert das Verlegen der Rohre – das Führungsteil wird zwischen die Türöffnungen gespreizt und arretiert, über die Verlegehaspel außerhalb des Raumes kann nun das Klettrohr ohne Berührung mit dem Boden zugeführt werden.



Für die Rohrverlegung empfehlen wir unsere mitgelieferten Schutzhandschuhe.

Anschluss am Verteiler



Das Uponor Klettrohr wird mit dem Uponor Rohrcutter auf die richtige Länge gebracht.



Die sprialförmig umlaufende Klettfolie ca. 10 cm breit abwickeln und mit einem Cutter ablängen.



Jetzt kann mit der Uponor Vario Verschraubung ...



... das Rohr am Verteiler montiert werden.

Effiziente Regelungstechnik für die Flächenheizung/-kühlung



Regelkreis für thermische Behaglichkeit

Wo andere stoppen, gehen wir weiter. Denn nur ein aufeinander abgestimmtes System aus Qualitätsbausteinen kann in der Praxis zuverlässig funktionieren – sowohl bei der Montage als auch im späteren Anlagenbetrieb.

Deshalb entwickelt Uponor nicht nur Einzelkomponenten, sondern erstellt daraus Komplettlösungen für die Gebäudeheizung und -kühlung über Boden, Wand und Decke Dazu gehört auch ein umfassendes Angebot zur Regelungstechnik: von Raumthermostaten über Regelmodule bis zu Heizkreisverteilern und -schränken, alles bietet Uponor komplett aus einer Hand. Die innovativen Regelsysteme zur Einzelraumund Vorlauftemperaturregelung von Uponor schaffen, in Kombination mit den Uponor Flächenheiz-/-kühlsystemen, die Voraussetzung für ganzjährig behagliche Raumtemperaturen und höchste Nutzerzufriedenheit.





Verschiedene Fühlertypen und Basisgeräte – passend für jeden Fall

Uponor hält die passende Einzelraumregelung für Ihren speziellen Anwendungsfall im Wohnungs- und Objektbau bereit. Sowohl für den Neubau als auch zum Nachrüsten.

Uponor Vario PLUS Verteiler

Uponor Heizkreisverteiler sorgen dafür, dass jedem Heizkreis die ausreichende Wassermenge zur Raumtemperierung zur Verfügung steht. Das modulare Konzept, bestehend aus Basiskomponenten unterschiedlicher Verteilerstammlängen, vereinfacht die Bevorratung und Lagerhaltung und sorgt dadurch für optimale Verfügbarkeit. Als Komplettprogramm beinhaltet die Uponor Verteilertechnik alle erforderlichen Komponenten – vom Etagenverteiler bis zur Industrieausführung – inklusive Anschlussgarnituren, Verteilerschranksystemen, Wärmemengenzählertechnik,

Uponor Fluvia Pumpengruppen

Vorgefertigte Baugruppen sparen auf der Baustelle Zeit und verringern zudem die Gefahr von fehlerhaften Installationen. Deshalb bietet Uponor kompakte und fertig montierte Vorlauftemperatur-Regelstationen an, welche die jeweiligen Flächenheiz-/-kühlsysteme von Uponor mit der erforderlichen Wassertemperatur beliefern. Die Stationen lassen sich, je nach Typ, entweder zentral im Heizungsraum oder dezentral am Heizkreisverteiler platzieren und sind, je nach Anlagenkonzept, teils mit und ohne integrierter Vorlauftemperaturregelung erhältlich.

Regelstationen

Immer die richtige Vorlauftemperatur zum Heizen oder Kühlen mit den Uponor Regelstationen.



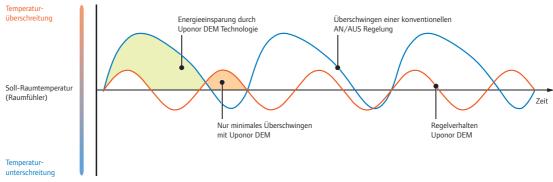
Mehr Komfort, weniger Kosten

Das Dynamische Energie Management DEM

Energie ist zu kostbar, um sie einfach durch nicht mehr zeitgemäße Regelungstechnik zu verschwenden. Die Uponor Funk-Einzelraumregelung mit DEM ist das Ergebnis konsequenter Weiterentwicklungen auf dem Weg zu einer perfekten Wohlfühlregelung mit höchster Energieeffizienz und ist sowohl zum Heizen als auch zur Raumkühlung einsetzbar.

Durch das optimierte Regelverhalten werden unnötige Schwankungen der Raumtemperatur wirkungsvoll reduziert, so dass immer nur soviel Energie aufgewendet werden muss, wie zum Erreichen der gewünschten Raumtemperatur erforderlich ist. Das spart bis zu 12 % Energiekosten. Zudem sorgt die integrierte Autoabgleichfunktion dafür, dass auch bei unterschiedlichen oder unbekannten Heizkreislängen im jedem Raum jederzeit die erforderliche

Heizleistung zur Verfügung steht. Auf den zeitaufwändigen manuellen hydraulischen Abgleich am Heizkreisverteiler kann mit Uponor DEM meistens verzichtet werden. Neben der Energieeffizienz, dem hohen thermischen Komfort und einer benutzerfreundlichen Bedienung bietet die Uponor DEM Technologie somit auch Zeitersparnis bei der Montage und Inbetriebnahme, sowohl im Neubau als auch bei der Altbausanierung.



So funktioniert das Dynamische Energie Management DEM



Uponor Dynamisches Energie Management DEM

- Energiesparend: Bis zu 12 % Energieeinsparpotenzial durch höhere Effizienz
- Nachrüstbar: Durch Auto Abgleich Funktion optimal für die Modernisierung bestehender Flächenheizungen/-kühlungen geeignet
- Sauber: Durch Funktechnik keine Mauerschlitze für Kabel erforderlich
- Rücksichtsvoll: Berücksichtigung von Fremdwärmeeintrag in den Raum, z.B. durch einen Kaminofen
- Funktionell: Großer Funktionsumfang für eine komfortable und zuverlässige Raumtemperaturregelung

Fernsteuerung per App



Zugriff über die Uponor U@home App für Smartphones und Tablets

Mit U@home bleiben Sie mit Ihrer Heizung in Kontakt – immer und überall

Uponor U@home bietet Ihnen die Möglichkeit, jederzeit und überall über den Betriebszustand Ihrer Heizungsanlage informiert zu sein, z.B. wenn Sie für einen längeren Zeitraum die Wohnung verlassen. Durch die Option zur Fernverstellung von Sollwerten, z.B. für die Raumtemperatur, wird während Ihrer Abwesenheit keine wertvolle Heizenergie verschwendet.

U@home

Zudem haben Sie die Sicherheit, dass Sie bei Störungen sofort durch Uponor U@home informiert werden.

Übrigens: Uponor U@home kann bei einer bestehenden Heizungsanlage mit Uponor Funk-Einzelraumregelung C-56 einfach nachgerüstet werden.



Die Uponor Haftungserklärung für Installateure

Nutzen Sie die Möglichkeit, für Ihr Bauvorhaben eine bis zu 10-jährige Gewährleistung auf die verwendeten Uponor Produkte zu erhalten.

Grundlage für die Ausstellung der Uponor Haftungserklärung ist der Nachweis, dass alle Uponor Produkte gemäß der entsprechenden Montageanleitungen, unter Einhaltung der einschlägigen Gesetze, Verordnungen, den anerkannten Regeln der Technik sowie durch einen Installationsfachbetrieb installiert wurden.



Uponor Services



Technische Hotline



Webseite inklusive Produktkatalog und umfangreichen Informationen www.uponor.de



Die optimale Planungssoftware der technischen Gebäudeausrüstung: Uponor HSE



Der Technische Gesamtkatalog Haustechnik enthält alle Uponor Systeme mit technischen Daten, Montageanleitungen, Praxistipps auf über 800 Seiten.



Das exklusive Prämienprogramm für den Fachhandwerker – Wertgutscheine sammeln und Prämien online einlösen: www.uponor-more.de



Flächendeckendes Händlernetz



Fachwissen von der Praxis für die Praxis: Die Uponor Academy bietet ganzjährig Schulungen und Seminare an.

Kostenlose* Technische Hotline 0800 7780030

* nur aus dem deutschen Festnetz, Mobilnetze und Auslandsverbindungen abweichend.

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 725-0

F +49 (0)2553 725-78

W www.uponor.de

E info.de@uponor.com

Vertrieb Österreich Uponor Vertriebs GmbH

IZ NÖ Süd, Straße 7, Objekt 58D 2355 Wr. Neudorf 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

Riedäckerstrasse 7 8422 Pfungen Switzerland

T +41 (0)52 355 08 08

F +41 (0)52 355 08 00

Chemin de la Gottrause 10 1023 Crissier

T +41 (0)21 633 14 00

F +41 (0)21 633 14 01

W www.uponor.ch

E info.ch@uponor.com



