

Uponor Vario Heat Protect

Systemlösung zur Vermeidung von Überhitzung in Räumen
mit Heizkreisverteilern und durchlaufenden Anbindeleitungen



Schutz vor Überhitzung und unkontrollierter Wärmeabgabe

Systemlösung zur Vermeidung von Überhitzung in Räumen mit Heizkreisverteilern und durchlaufenden Anbindeleitungen

Uponor Vario Heat Protect ist ein Verlegesystem für Fußbodenheizungs-Anbindeleitungen zur Vermeidung von unkontrolliert überheizten Fluren und Räumen in denen Heizkreisverteiler installiert werden. Es senkt die Wärmeabgabe an den Raum dynamisch um bis zu 80 % im Vergleich zu Standardinstallationen. Zusätzlich stellt das System sicher, dass die Oberflächentemperatur des Oberbodens den maximal zulässigen Grenzwert gem. EN 1264 bei gängigen Vorlauftemperaturen nicht überschreitet.

Das System ist für unterschiedliche Bodenaufbauten geeignet und besteht aus wenigen Systemkomponenten. Die Verlegung ist kombinierbar mit Uponor Heizungsrohren in den Dimensionen 14 und 16 mm sowie mit den Uponor Fußbodenheizungssystemen Klett, Tacker und Nubos.



Vario Heat Protect ist ein Verlegesystem zur Vermeidung unkontrolliert überheizter Räume, speziell Flure, Dielen oder Hauswirtschaftsräume und sorgt für die Reduzierung der Oberflächentemperaturen in Räumen, in denen Heizkreisverteiler montiert sind.



Räume, in denen Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen installiert sind, oder Räume, die von einer Vielzahl von Zuleitungen für Heizkreise anderer Räume durchlaufen werden, müssen vor Überhitzung durch unkontrollierte Wärmeabgabe der Zuleitungen geschützt werden. Ebenso muss die Regelbarkeit der Raumtemperatur entsprechend GEG § 63 Absatz 1 sichergestellt sein.

Dämmschicht-Verlegesystem für die GEG-konforme Verteileranbindung

Flexibel, vielseitig und energieeffizient

Durch die Führung der Anbindeleitungen innerhalb der Dämmebene des Fußbodenaufbaus unterhalb von Nassestrichen ermöglicht Uponor Vario Heat Protect die Einhaltung der GEG-Anforderungen zur Einzelraumregelung in Räumen > 6 m².

Das Uponor Vario Heat Protect Verlegesystem wurden umfassend getestet und für typische Flächenlasten geprüft. Es bietet die gleichen Trittschall- und Dämmeigenschaften wie die zugehörigen Fußbodenheizungssysteme Klett, Tacker und Nubos. Die Installation auf der Baustelle gestaltet sich besonders einfach.



Uponor Vario Heat Protect reduziert die Wärmeabgabe dynamisch um bis zu 80 %, und reduziert die Oberflächentemperatur, um unkontrollierte Erwärmung zu vermeiden.



Bei der Konzeption der Vario Heat Protect Lösung wurde besonders darauf geachtet, dass die Trittschallverbesserung und Flächenlast die Anforderungen der jeweiligen Fußbodenheizungssysteme (Uponor Klett, Tacker, Nubos) erfüllt oder sogar übertrifft.



Schnelle und leichte Verlegung, vereinfachte Planung. Minimaler Verschnitt hilft Materialabfall zu vermeiden.



• Sichere Leitungsführung in der
• Dämmebene und Sicherstellung
• einer Einzelraumregelung für
• Räume > 6 m² gemäß GEG
• mit Uponor Vario Heat Protect.

Optimierte Leitungsführung in der Dämmebene

Effektive Reduzierung der Oberflächentemperaturen

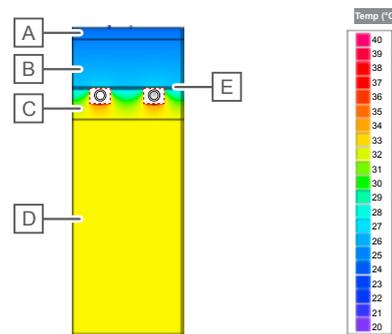
Durch die Installation der Anbindeleitungen innerhalb der Dämmschichtabdeckung wird die Oberflächentemperatur gesenkt.

Durch eine dynamische Betrachtung ist es möglich, die Wärmeabgabe im Raum um bis zu 80 % und den Energieverbrauch um bis zu 26 % zu senken.

Thermografische Simulation der Vario Heat Protect Lösung mit den in der Vario Heat Protect EPS-Platte integrierten Heizkreis-Anbindeleitungen.

Typische Betriebstemperaturen:

Vorlauf/Rücklauf = 40/30 °C



520000392

Pos.	Kurztext
A	Fliese (10 mm)
B	Estrich (45 mm)
C	Uponor Vario Heat Protect-Platte EPS DES 30 mm
D	Beton (200 mm)
E	Uponor Vario Heat Protect-Klettfolienband (1 mm)

Geprüfter Trittschallschutz

Bei der Konzeption der Vario Heat Protect Lösung wurde besonderes Augenmerk darauf gelegt, dass die Trittschallverbesserung den Anforderungen der zugehörigen Fußbodenheizungssysteme (Uponor Klett, Tacker bzw. Nubos) entspricht oder diese übertrifft.

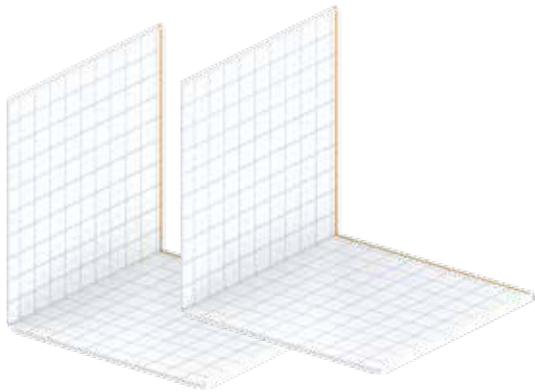
Dies wurde durch eine Reihe von Tests am Fraunhofer Institut umfassend überprüft und führte zu dem Ergebnis, dass die Uponor Vario Heat Protect EPS DES-Platte mit integrierten Heizkreis-Anbindeleitungen keine Reduzierung der Trittschallminderung im Vergleich zu den Platten ohne Rohre aufweisen.



Schallschutzprüfung Uponor Vario Heat Protect

Hohe Qualität, einfache Anwendung

Systemkomponenten



Uponor Vario Heat Protect Platte EPS DES 30-2 mm und 35-3 mm

Die Uponor Vario Heat Protect Platten EPS DES 30-2 mm und EPS DES 35-3 mm eignen sich optimal für die schnelle und einfache Installation von Heizkreis-Anschlussleitungen innerhalb der Dämmebene. Die Platten werden direkt vor dem Heizkreisverteiler sowie im Transferbereich verlegt. Die Systemplattengröße beträgt 2000 × 1000 mm.



Uponor Vario Heat Protect Klettfolienband 160 mm

Das transparente Klettfolienband eignet sich optimal zum Verschließen von Rohrkanälen, die in die Vario Heat Protect Platte eingeschnitten wurden. Es verfügt über Kletthaken auf der Unterseite und -schlaufen auf der Oberseite, die eine stabile Grundlage für die Installation von PE-Xa, PE-RT und MLCP RED-Rohren in den Dimensionen 14 und 16 mm bieten.



Uponor Siccus Heißschneidegerät

Der Uponor Siccus PS Cutter ist ein Heißschneidegerät für EPS/XPS, das ohne Schneidkopf konzipiert ist und mit Siccus Schneideeinsätzen in den Größen 10 mm, 14 mm und 16 mm kompatibel ist. Der Heißschneider arbeitet mit 230 V und 50/60 Hz.



Uponor Vario Heat Protect Rohrmanschette

Die Rohrmanschette wird zur Abdichtung von Rohrlängsdurchführungen aus der Vario Heat Protect Platte verwendet und verhindert das Eindringen von Estrichwasser. Mit selbstklebender Unterseite. Die Rohrmanschette ist mit Uponor Fußbodenheizungsrohren in den Dimensionen 14 und 16 mm PE-Xa PE-RT und MLCP RED kompatibel.

Leading with Water

Uponor GmbH

Industriestraße 56

97437 Haßfurt

Telefon Kundenservice: +49 (0)32 221 090 866

Bestellungen – Technische Hotline – Projektierungen – Angebote

E-Mail: kundenservice@uponor.com

www.uponor.com