



top-Nopp® Noppensystem

Funktioniert wie ein Druckknopf



EMPUR® Flächenheizungssysteme

Mehr Komfort und Wirtschaftlichkeit



Die Entscheidung für den Einbau einer Flächenheizung ist eine Vernunftentscheidung für mehr Komfort, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit. Im Neubausektor liegt der Anteil inzwischen bei über 70%. Flächenheizungssysteme lassen sich ideal mit modernen Wärmereizern und regenerativen Energiequellen kombinieren.

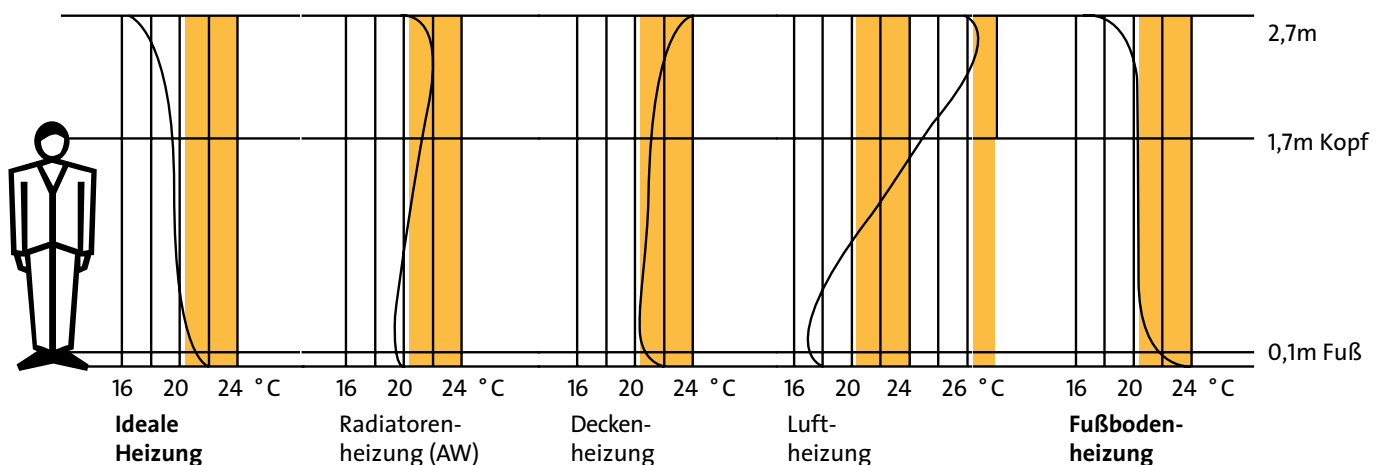
Eine milde Strahlungswärme von unten sorgt für mehr Wohlbefinden. Als großflächige Wärmequelle kann sie bei niedrigen Vorlauftemperaturen außerordentlich zur Reduzierung der Energiekosten beitragen. Sie leistet dadurch zusätzlich einen beachtlichen Beitrag zur Umweltschonung und Nachhaltigkeit.

Eine Fußbodenheizung empfiehlt sich insbesondere auch für Allergiker, da die Wärme im gesamten Raum aufsteigt und großflächig kaum Staub aufwirbelt. Dem Bauherrn bietet sie ganz neue Gestaltungsmöglichkeiten ohne sichtbare Heizkörper und steigert langfristig den Wert der Immobilie.

Auch in der Modernisierung kommen immer öfter Flächenheizungssysteme zum Einsatz. Besondere Anforderungen beispielsweise an Aufbauhöhe, Belastbarkeit, Gewicht, Dämmvermögen und Trittschallverbesserung können neben einer effizienten Beheizung sichergestellt werden.

Oberflächentemperaturen

Temperaturkurvenverlauf: Vergleich der „idealen Heizung“ mit einer Fußbodenheizung



EMPUR® Flächenheizungssysteme

Qualität „Made in Germany“ aus einer Hand



Die EMPUR® Produktions GmbH ist Hersteller und Vollsortimenter von innovativen, hochwertigen Flächenheizungssystemen und bietet für jede Anforderung die passende Lösung:

- Systeme ohne zusätzliche Aufbauhöhe oder mit minimaler Aufbauhöhe für die Modernisierung
- Vielfältige Systeme mit Verbundplatten und Zusatzdämmung für den Neubau im privaten, kommunalen oder industriellen Bereich
- Systemzubehör und -werkzeuge
- Hochwertige Verteiler- und Regelungstechnik

Gerade auch im Interesse einer möglichst objektiven und neutralen Beurteilung unterwirft sich EMPUR® mit seinen Produkten der Materialprüfung und Zertifizierung staatlicher Prüfinstitute und Gutachterstellen. Hohe Qualität, kontinuierliche und zukunftsweisende Produktentwicklungen, technische Beratung und Unterstützung, ein deutschlandweites dreistufiges Vertriebsnetz, zuverlässiger Service, sowie Fachschulungen für Großhandel, Fachhandwerk und Planer machen EMPUR® zu einem kompetenten Partner in der Heizungsbranche.



Das Unternehmen fertigt über 90% der Systemkomponenten in eigener Produktion und eigener Verantwortung auf modernen Anlagen. Wir arbeiten nach einem strukturierten Qualitätsmanagementsystem, das nach der internationalen Norm DIN EN ISO 9001:2015 durch die DEKRA zertifiziert ist.

Die technischen Angaben dieser Broschüre entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung. Sofern nicht ausdrücklich vereinbart, stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieser Broschüre zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



top-Nopp® Noppensystem

Funktioniert wie ein Druckknopf



top-Nopp® Noppensystem

Funktioniert wie ein Druckknopf



Die EMPUR® top-Nopp® Systemelemente bestehen aus einer komplett hinterschäumten, trittfesten Noppenfolie und werden optimal ergänzt durch die hochwertigen KLIMAPEX® Kunststoffheizrohre.

Der zweiseitige Folienüberstand ermöglicht eine saubere Verlegung der Platten. Durch die einreihigen Stülp- und Aufnahme-noppen können die Elemente einfach und materialsparend im Druckknopfverfahren verbunden werden.

Die KLIMAPEX® Kunststoffheizrohre werden in die Noppenstruktur eingeklickt und durch perfekt angepasste Rohrhaltenoppen fixiert. Das Verlegeraster ist durch die Noppenanordnung vorgegeben und erleichtert das Einhalten der Verlegeabstände maßgeblich. Das Heizrohr wird vom Estrich für eine gute Wärmeübertragung gleichmäßig umschlossen.

Die Komponenten des Noppensystems sind alle von EMPUR® entwickelt und in eigener Produktion in Deutschland hergestellt.

Unser top-Nopp® Noppensystem überzeugt

- Geprüfte Qualität durch Eigenfertigung
- Trittfeste optimierte Noppenplatten mit hoher Langzeitfestigkeit
- Optimale Verbindung der Elemente durch Druckknopftechnik
- Sichere Fixierung der KLIMAPEX® Kunststoffheizrohre durch Rohrhaltenoppen
- Geringer Verschnitt durch Überlappungstechnik

Das Noppensystem von EMPUR® - vollflächige Wärmedämmung und einfache Verlegung perfekt kombiniert!



7F 362-F
7F 363-F



top-Nopp® Noppensystem

Funktioniert wie ein Druckknopf



Ihr Weg zu mehr Wohnkomfort



Vollflächige Auslegung der Unterdämmung unter Berücksichtigung der vorhandenen Zuleitungen.



Anbringen des Randdämmstreifens an allen aufsteigenden Bauteilen.



Beim Auslegen der Noppenplatten werden die Elemente durch die einreihigen Stülp- und Aufnahmenoppen materialsparend im Druckknopfverfahren miteinander verbunden.



Die Verlegeplatten müssen seitlich zum Randdämmstreifen mittels Rundprofil abgedichtet werden, um ein Eindringen des Estrichs in die Randbereiche zu vermeiden.



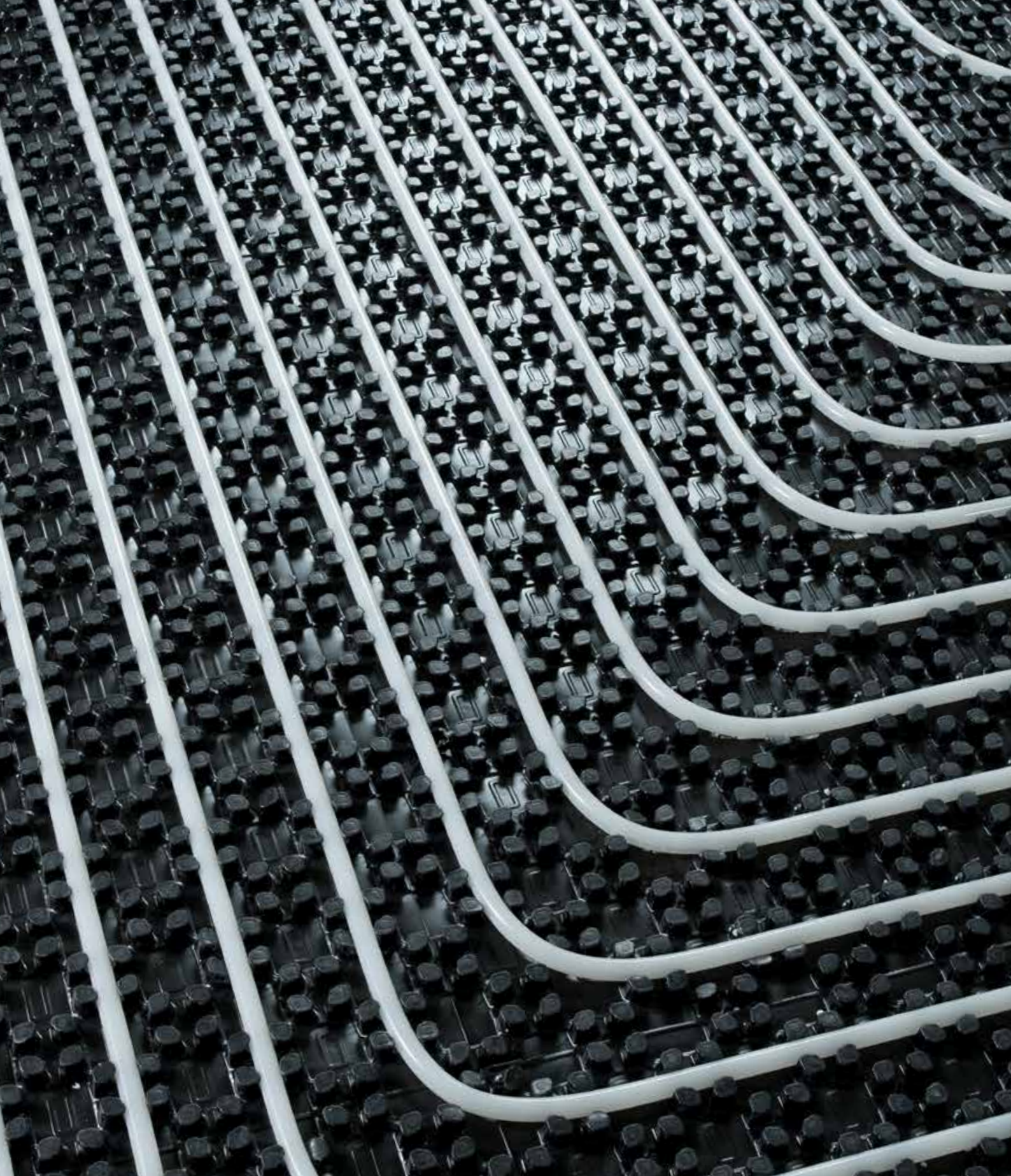
Das Heizrohr wird durch leichten Druck mit dem Fuß in die Noppenstruktur eingeklickt. Die optimierten Rohrhaltenoppen fixieren das Heizrohr sicher in der Platte.



Nach Anschluss der Fußbodenheizungsrohre an den Verteiler erfolgt die Befüllung der Anlage mit Wasser und die Dichtheitsprüfung.

top-Nopp® Noppensystem

Systemkomponenten





Noppenplatten top-Nopp® für Rohre 15 mm

- a) Noppenplatte top-Nopp® 11 EPS-DEO ohne Trittschallverbesserung und 11 mm Dämmung, Gesamthöhe 27 mm
- b) Noppenplatte top-Nopp® 30-2 EPS-DES mit Trittschallverbesserung und 30 mm Dämmung, Gesamthöhe 46 mm
- c) Noppenplatte top-Nopp® ohne Dämmung, Gesamthöhe 17 mm



Noppenplatten top-Nopp® für Rohre 15-17 mm

- a) Noppenplatte top-Nopp® 11 EPS-DEO ohne Trittschallverbesserung und 11 mm Dämmung, Gesamthöhe 30 mm
- b) Noppenplatte top-Nopp® 30-2 EPS-DES mit Trittschallverbesserung und 30 mm Dämmung, Gesamthöhe 49 mm
- c) Noppenplatte top-Nopp® ohne Dämmung, Gesamthöhe 19 mm



Verbindungsstreifen top-Nopp®

für Noppenplatten mit Dämmung, als Systemverbindung im Druckknopfverfahren



Tür- und Ausgleichselement top-Nopp®

für Noppenplatten mit Dämmung als Set



Rundprofil top-Nopp®

zur Fixierung des Randdämmstreifens in der Noppenplatte



KLIMAPEX® Heizrohr PE-RT

15 x 1,8 (grün) und 17 x 2,0 als 5-Schicht-Rohr oder
15 x 1,8 (grün) und 17 x 2,0 als 3-Schicht-Rohr
aus Polyethylen gemäß DIN 16833, Typ I/II mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und unlösbarer diffusionsdichter EVOH-Sperrschicht



3V 204 PE-RT



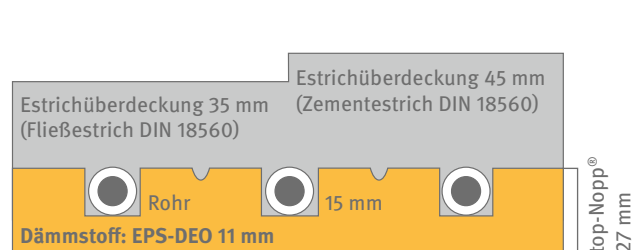
KLIMAPEX® Heizrohr PE-Xa

15 x 1,8 und 17 x 2,0 als 5-Schicht-Rohr aus hochdruckvernetztem Polyethylen, Vernetzungsgrad $\geq 70\%$ gemäß DIN 16892 und unlösbarer diffusionsdichter EVOH-Sperrschicht

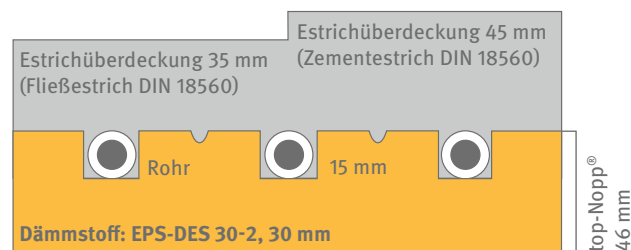


HINWEIS

Ergänzen Sie Ihre top-Nopp® Flächenheizung mit weiteren EMPUR® Produkten wie z.B. Heizkreisverteiler, Verteilerzubehör, Verteilerschrank und Regelungstechnik, um ein in sich geschlossenes EMPUR® System genießen zu können (siehe Seite 14ff.). Wir beraten Sie gerne!



Gesamthöhe: 62 mm/72 mm



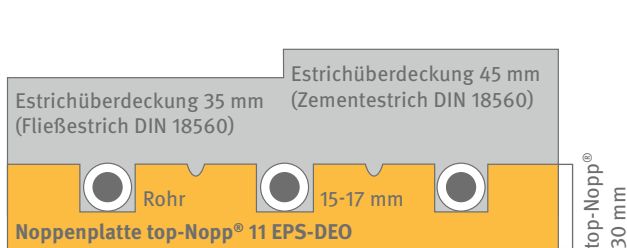
Gesamthöhe: 81 mm/91 mm

Estrichart, Höhe und Güte sind für jeden Einzelfall entsprechend der bauseitigen Anforderungen zu prüfen!

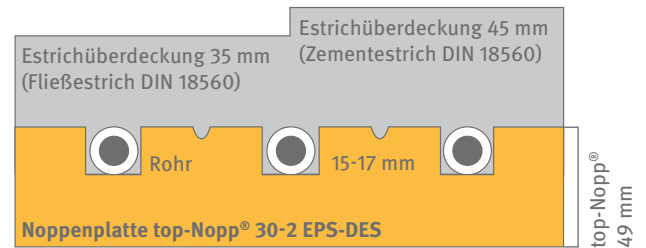
Kalkulationshilfen

System: top-Nopp® Noppensystem 15 Materialbedarf/m² Fußbodenheizung nur für Rohre 15 mm

		Verlegeabstand (mm)						Art. Nr.
		50	70	100	140/150	200	210	
Dämmung und Zubehör	Verlegeart:	achsial	diagonal	achsial	diagonal/ achsial	achsial	diagonal	
Noppenplatte top-Nopp® 11 Nutzfläche je Platte: 0,7 m ²		1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	081125
Altern. Noppenplatte top-Nopp® 30-2 Nutzfläche je Platte: 0,7 m ²		1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	083025
Noppelement top-Nopp® Nutzfläche je Platte: 0,7 m ²		1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	080025
Randdämmstreifen m/m ²		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	908152
Verbindungsstreifen top-Nopp® m/m ²		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	080026
Rundprofil top-Nopp® m/m ²		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	089900
Rohrmengen m/m ²		20,0	13,3	10,0	6,7	5,0	4,4	



Gesamthöhe: 65 mm/75 mm



Gesamthöhe: 84 mm/94 mm

Estrichart, Höhe und Güte sind für jeden Einzelfall entsprechend der bauseitigen Anforderungen zu prüfen!

Kalkulationshilfen

System: top-Nopp® Noppensystem 15-17 Materialbedarf/m² Fußbodenheizung nur für Rohre 17 mm

		Verlegeabstand (mm)						Art. Nr.
		50	70	100	140/150	200	210	
Dämmung und Zubehör	Verlegeart:	achsial	diagonal	achsial	diagonal/ achsial	achsial	diagonal	
Noppenplatte top-Nopp® 11		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	081120
Nutzfläche je Platte: 1,0 m ²								
Altern. Noppenplatte top-Nopp® 30-2		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	083020
Nutzfläche je Platte: 1,0 m ²								
Noppenelement top-Nopp®		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	080020
Nutzfläche je Platte: 1,0 m ²								
Randdämmstreifen m/m ²		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	908152
Verbindungsstreifen top-Nopp® m/m ²		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	080021
Rundprofil top-Nopp® m/m ²		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	089900
Rohrmengen m/m ²		20,0	13,3	10,0	6,7	5,0	4,4	

top-Nopp® Noppensystem

Ihre Vorteile

Für das Fachhandwerk

- Ein System, ein Hersteller – von der Beratung über die Auslegung bis hin zur Lieferung der Komponenten
- **Sicherheit für Endkunden und Verarbeiter – optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten**
- Geprüfte Qualität durch **Eigenfertigung**
- Minimale Aufbauhöhe ≥ 62 mm (ohne Belag)
- Schnelle und saubere Verarbeitung der Noppenplatten
- Trittfeste optimierte Noppenplatte mit **hoher Langzeitfestigkeit**
- Durch **optimale Noppenanordnung** ist eine axiale (50/100/150 mm) und diagonale (70/140/210 mm) Verlegung der KLIMAPEX® Kunststoffheizrohre möglich
- **Geringes Materialgewicht**, dadurch leichter und kräfteschonender Einbau
- Verlegefreundlich – in kurzer Zeit Verlegung ohne zusätzliche Werkzeuge möglich
- Optimale Verbindung der Elemente durch Druckknopftechnik
- Geringer Verschnitt durch Überlappung
- **Einfache und sichere Montage** der KLIMAPEX® Kunststoffheizrohre durch Einklicken der Rohre
- Sichere Fixierung der KLIMAPEX® Kunststoffheizrohre durch optimierte Rohrhaltenoppen
- Schnelle und flexible Verlegung der systemzugehörigen Rohrdimensionen und -qualitäten
- **Vielfältiger Dämmstoff** in unterschiedlichen Stärken verfügbar
- Verschiedene Systemplatten mit oder ohne Dämmung bzw. Trittschallverbesserung verfügbar
- Optimale Kombination mit Calciumsulfat Fließ-Estrichen durch vollflächiges Umschließen der KLIMAPEX® Kunststoffheizrohre
- Vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten – umfangreiches EMPUR® Lieferprogramm mit PUR-Zusatzdämmstoffen und diversem Systemzubehör, Systemwerkzeugen, Verteiler- und Regelungstechnik
- 10 Jahre Material- und Folgeschadenhaftung auf EMPUR® Heizrohr bei ausschließlicher Verwendung unserer Systemkomponenten unter Beachtung weiterer Gewährleistungsbedingungen (siehe EMPUR® Gewährleistungsurkunde)





Für den Endverbraucher

- Verschiedene Systemplatten mit oder ohne Dämmung bzw. Trittschallverbesserung verfügbar
- **Vollflächige Wärmedämmung** bei hinterschäumten Platten
- Problemlose Umsetzung der EnEV-Anforderungen in Neu- und Altbau
- Ideal für moderne Wärmeerzeuger (Brennwerttechnik, regenerative Wärmeerzeuger etc.)
- Keine Staubaufwirbelungen, allergikerfreundlich
- **Höchster Komfort** durch Strahlungswärme
- Neue Gestaltungsmöglichkeiten ohne Heizkörper
- **Wertsteigerung** der Immobilie
- **Energieeinsparung** durch niedrige Vorlauftemperaturen
- Fußbodenheizung für alle Verlegesituationen
- **Behaglichkeit** durch gleichmäßige Wärmeverteilung
- **Geringer Verschleiß** durch Überlappungstechnik = geringe Kosten



top-Nopp® Noppensystem

Ergänzende Systemkomponenten

Verteilertechnik

EMPUR® produziert auf eigenen Anlagen am Standort Buchholz-Mendt hochwertige Verteiler und Sonderlösungen für kundenspezifische Anforderungen aus Messing und Edelstahl.

Der konstruktive Aufbau unserer neuen Verteilergeneration bietet in Kombination mit den EMPUR® Verteilerschränken einen deutlich reduzierten Montageaufwand für den Fachhandwerker. Mit einer speziell entwickelten Verteilerschnellmontagetechnik werden die Verteiler einfach in die Führungsschienen des Ver-

teilerschranks eingehängt und mittels zweier Linsenkopfschrauben fixiert.

Dank umfangreichem Verteilerzubehör – von Anschluss- und Wärmemengenzählersets bis hin zu Strangregulier- oder Zonenventilen, Zeigerthermometern und Reduzierungen – gelingt der richtige Anschluss in jeder Situation für ein perfekt aufeinander abgestimmtes System.



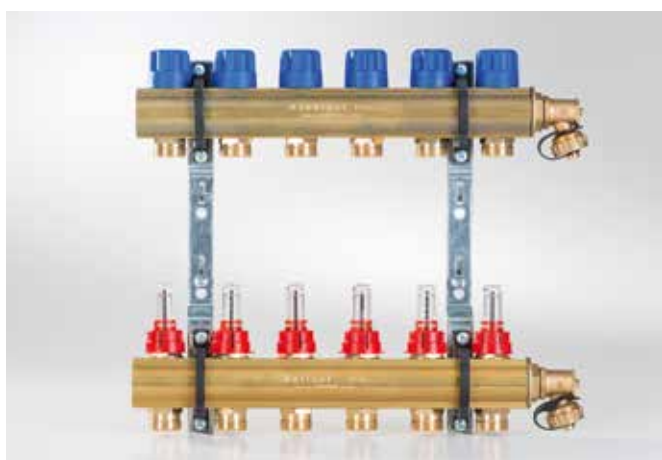
PUR-THERM® Edelstahl-Verteiler, Serie 03, 2-12 Heizkreise

Edelstahlverteiler

Systemverteiler HKV-D, Serie 03 mit Durchflußmengenanzeigern

Komplettverteiler aus Edelstahlprofilrohr mit integrierten Ventilen, 50 mm Ventilabstand. Werkseitig auf Verteilerhalter mit Schallschutzeinlage zur Schnellmontage im Verteilerschrank vormontiert, Rücklaufventile (oben) mit blauer Bauschutzkappe, EMPUR® Stellantriebe können stattdessen direkt aufgesetzt werden. Vorlauf (unten) mit regulier- und abstellbaren Durchflußmengenanzeigern (0-2,5 l/min), Heizkreisanschlüsse 3/4" Eurokonus. 2 Verteilerendstücke mit Reduzierstück zum Befüllen, Entlüften und Entleeren drehbar, im Beutel verpackt beiliegend. Alles im Karton verpackt sowie Bezeichnungsschilder anbei.

NEU zur Verteilerschnellmontage



PUR-THERM® Messing-Verteiler, Version 2.0, 2-12 Heizkreise 1" IG bzw. 13-16 Heizkreise 5/4" IG

Messingverteiler

Systemverteiler HKV-D, Version 2.0 mit Durchflußmengenanzeiger

Komplettverteiler aus Messing-Profilrohr mit integrierten Ventilen, 50 mm Ventilabstand, Rücklaufventile (oben) mit blauer Bauschutzkappe. Werkseitig auf Verteilerhalter mit Schallschutzeinlage vormontiert. EMPUR® Stellantriebe können stattdessen direkt aufgesetzt werden. Vorlauf (unten) mit regulier- und abstellbaren Durchflußmengenanzeigern (0-2,5 l/min). Heizkreisanschlüsse 3/4" Eurokonus. 2 Verteilerendstücke mit Reduzierstück zum Befüllen, Entlüften und Entleeren, drehbar, im Beutel verpackt beiliegend. Alles im Karton verpackt sowie Bezeichnungsschilder anbei.

NEU zur Verteilerschnellmontage

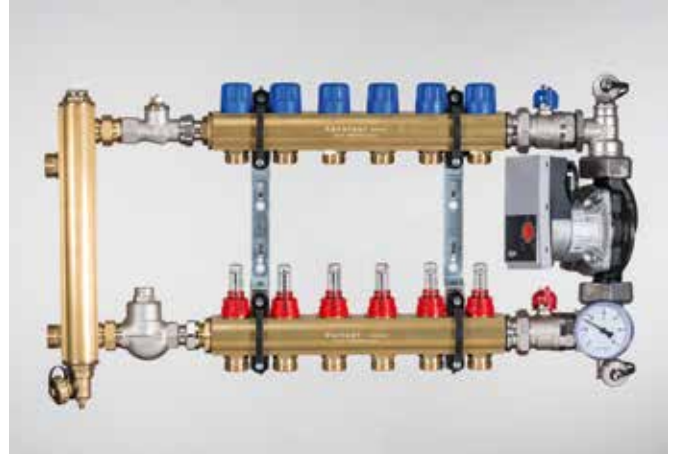
HINWEIS

Die Vorgaben zur Wasserqualität gemäß VDI 2035 sind zwingend einzuhalten!

Regelverteiler

Regelverteiler HKV-DR, Version 2.0 mit Hocheffizienzpumpe und Thermoweiche

Verteiler aus Messing-Profilrohr mit integrierten Ventilen, 50 mm Ventilabstand. Werkseitig auf Verteilerhalter mit Schallschutzeinlage vormontiert. Rücklaufventile (oben) mit blauer Bau-schutzkappe. EMPUR® Stellantriebe können stattdessen direkt aufgesetzt werden. Vorlauf (unten) mit regulier- und abstellbaren Durchflußmengenanzeigern (0-2,5 l/min). Heizkreisanschlüsse 3/4" Eurokonus. Im Karton verpackt mit Bezeichnungsschildern zur Kennzeichnung der Verteilerabgänge. Einsetzbar für variable oder konstante Vorlauftemperaturregelung in Kombination mit Regelset V oder K zur hydraulischen Einbindung der Niedertemperatur-Fußbodenheizung in eine bestehende Heizungsanlage.



Regelverteiler HKV-DR mit Hocheffizienzpumpe und Thermoweiche, Version 2.0, 2-16 Heizkreise

NEU zur Verteilerschnellmontage

HINWEIS

Die Vorgaben zur Wasserqualität gemäß VDI 2035 sind zwingend einzuhalten! Zum Schutz der Durchflussmengen-anzeiger und Armaturen empfehlen wir bei Altanlagen diese gründlich zu spülen und den Einbau eines Schmutz-fängers zu prüfen. Verteilerschränke „Top-Standard plus“ oder „Exclusiv plus“ in Kombination dazu verwenden! Thermostatkopf Regelset K oder Stellantrieb Regelset V muss separat dazu bestellt werden! Regelklemmleiste mit Pumpenlogik erforderlich, Maximalthermostat empfohlen, WMZ-Set auf Anfrage!

EMPUR® Geniax-Komplettverteiler

Die einzigartige Pumpentechnologie Geniax in Einheit mit hochwertigen EMPUR®-Komponenten wie Verteiler, Verteilerschrank, etc. ermöglicht auf einfachste Weise die Installation und den Betrieb moderner Flächenheizungssysteme (z.B. Fußboden- oder Wandheizungssysteme) als auch konventioneller Heiz-körpersysteme.

Das EMPUR® Geniax Wärmeverteilsystem ist ein flexibles Flächenheiz- und Regelungssystem, das eine bedarfsgerechte, individuelle Wärmeversorgung in allen Räumen in Wohn- und Nicht-Wohngebäuden ermöglicht.

Die Vorteile der individuellen Herstellung und die Fertigungs-kompetenz setzen Maßstäbe in der Verteilertechnik.



EMPUR® Geniax-Komplettverteiler

top-Nopp® Noppensystem

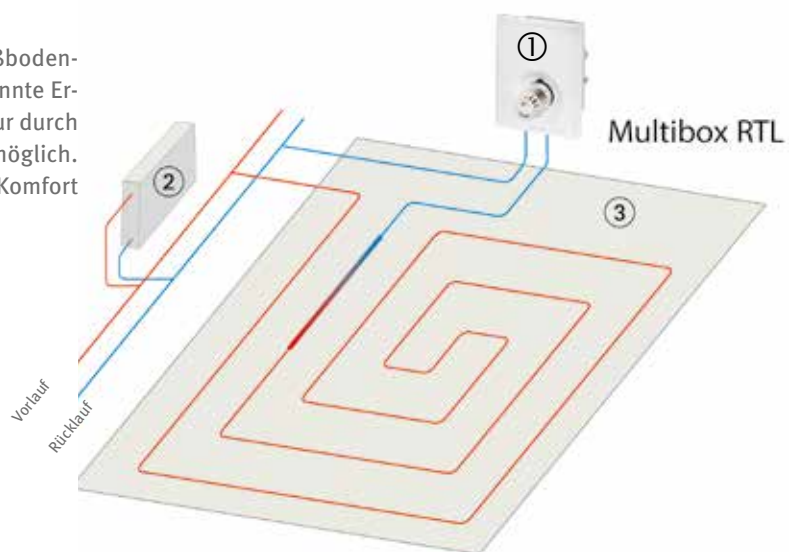
Ergänzende Systemkomponenten

Einzelraumregelung Multibox-RTL

für die Sanierung und nachträgliche Installation einer Fußbodenheizung in einzelnen Räumen, z. B. Bad. Durch die getrennte Erfassung der Rücklauftemperatur und der Raumtemperatur durch das Thermostat wird eine EnEV-konforme Regelung möglich. Eine einfache und kostengünstige Installation, die den Komfort erhöht und die Energiekosten reduziert.

Systemdarstellung (Beispiel):

Multibox RTL ① im Systemrücklauf der Fußbodenheizung ③ eingebunden zur Rücklauftemperaturbegrenzung in einem bestehenden Heizungssystem mit Heizflächen ②



Verteilerzubehör

Egal, ob Sie sich eine Heizungsanlage auf Niedertemperatur einbauen oder die Flächenheizung in eine Hochtemperatur-Heizungsanlage einbinden möchten. Wir haben das notwendige Zubehör für Sie! Hier finden Sie einen Auszug aus unserem Programm. Weitere Komponenten entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.



Thermostatkopf Regelset „K“ für HKV-R



Stellantrieb PUR DRIVE Regelset „V“ für HKV-R



Kugelhahn 3/4“ Messing für HKV-R



Maximalthermostat 230 V für HKV-R



Anschluss-Set 90° für Thermoweiche für HKV-R



Anschluss-Set DG für Thermoweiche für HKV-R

Verteilerschränke

PUR-THERM® Verteilerschränke bieten den richtigen Platz für Verteiler und Regelstationen. Für die herkömmliche Montage der PUR-THERM® Verteiler stehen die Varianten „Top Standard“ als Aufputzschrank und „Exclusiv“ als Unterputzschrank zur Verfügung.

Die Großverteiler, Regelstationen und -verteiler werden im Verteilerschrank „Top Standard plus“ für die Aufputzmontage oder „Exclusiv-plus“ für die Unterputzmontage eingesetzt.

Die neueste Generation der EMPUR® Verteilerschränke wurde komplett überarbeitet und ist aus verzinktem und folienbeschichtetem Stahlblech gefertigt. Sie bieten Ihnen angepasste Einhängeschienen für die EMPUR® Heizkreisverteiler. Mit der speziell entwickelten **Verteilerschnellmontagetechnik** werden die Verteiler einfach in die Führungsschienen des Verteilerschrankes eingehängt und mit zwei Schrauben fixiert.

Weitere Pluspunkte der neuen Generation von Verteilerschrank sind eine einfache Anbindung der Primäranschlüsse, eine Zeitersparnis bei der Durchführung der elektrischen Anschlussleitungen und selbstverständlich sichere und flexible Befestigungsmöglichkeiten.

NEU zur Verteilerschnellmontage



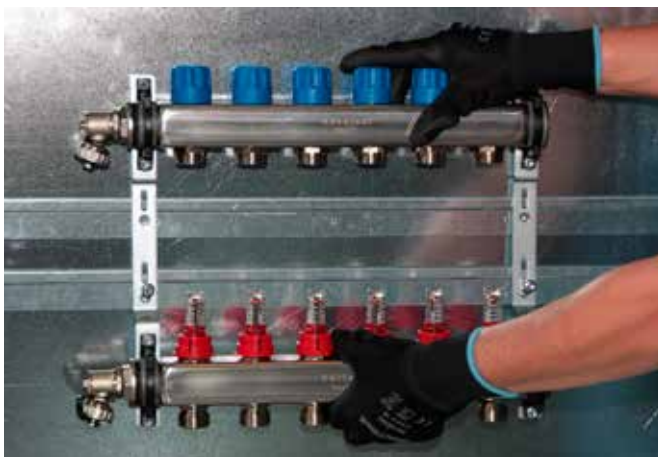
Verteilerschrank der Serie Top Standard



Verteilerschrank der Serie Exclusiv

Verteilerschnellmontage in nur 2 Schritten

1. Einhängen in die Schiene des Verteilerschrankes



2. Fixierung mittels Schrauben



top-Nopp® Noppensystem

Ergänzende Systemkomponenten

Regelungstechnik

Als ideale Ergänzung zu den vielfältigen Flächenheizungssystemen stellt EMPUR® innovative und abgestimmte regelungstechnische Komponenten zu Verfügung. Je nach Anwendungsbereich und Installationsvariante bieten wir kabelgebundene Standard-Lösungen für konventionelle Flächenheizungen sowie Lösungen für die Heizen/Kühlen-Anwendung mit Wärmepumpen.

Bei nachträglichen Installationen oder Modernisierungen kommen mehrheitlich Funkvarianten zum Einsatz, die mit modernen Wärmeerzeugern kombinierbar sind.

Mit unserer modular aufgebauten Regelungstechnik Exclusiv (Funk/BUS) bieten wir individuelle Möglichkeiten der Automatisierung. Sie können damit Ihre Heizungsanlage auch über Smartphone und PC steuern.

Das Non-plus-ultra unserer Regelungstechnik bildet EMPUR® Smart Home, das ganzheitliche Hausautomationslösungen realisierbar macht.

Ergänzt werden die einzelnen Produktlinien durch Regelklemmleisten, die – je nach Ausstattung – auch die Schaltung einer Umwälzpumpe übernehmen können. Timer-Module und digitale Schaltuhren runden das Sortiment ab.

Nebenstehend finden Sie einen Auszug aus unserem Programm. Weitere Komponenten entnehmen Sie bitte unserer aktuellen Preisliste.

Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!



Raumbdiengerät Analog 230 V/24 V Standard Heizen



Raumbdiengerät 230 V/24 V Standard plus Heizen/Kühlen mit Display



Raumbdiengerät Funk/BUS mit Display



Regelklemmleiste (6/10 Zonen) 230 V/24 V Heizen/Kühlen



Feuchtwächter mit externem Sensor



Basisstation Funk/BUS



EMPUR® Smart Home Server



Basis-Modul für EMPUR® Smart Home Regelklemmleiste 230 V, Funk (2/6 Zonen)



Regelklemmleiste EMPUR® Smart Home 230 V, Funk (6 Zonen)



Raumbdiengerät für EMPUR® Smart Home Funk Regelklemmleisten



Ihre Spezialisten für Flächenheizungssysteme

Kompetenz, Zuverlässigkeit und Verbindlichkeit sind die Stärken von **EMPUR®**. Zum Leistungsspektrum des Unternehmens gehören neben der Fertigung und dem Vertrieb qualitativ hochwertiger Flächenheizungssysteme und -komponenten auch umfassende Leistungen rund um die Planung und Verlegung unserer Komplett-Systeme.

Die Fachingenieure und Planerberater der **EM-plan** stehen Ihnen mit Ihrem Knowhow für anspruchsvolle Objektplanungen in nahezu allen TGA-Bereichen wie Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär und Elektro zur Verfügung.

Unsere langjährigen Erfahrungen in der Montage von Flächenheizungssystemen

haben wir in der **EM-solution** gebündelt und unterstützen das Fachhandwerk bei der termingerechten Fertigstellung seiner Baustellen.

Zusammen bilden **EMPUR®**, **EM-plan** und **EM-solution** die **EM-Gruppe®**. Damit sind die drei Kernkompetenzen produzieren, planen und verlegen in einer Hand vereint.

planen

EM-plan

- Planungskonzepte für Neubau und Modernisierung von Flächenheizungssystemen
- Beratung bei Sonderlösungen
- Heizlast- und Kühllastberechnungen
- Rohrnetzberechnungen
- Erstellung/Bearbeitung von Leistungsverzeichnissen
- Angebotserstellung
- Erstellung von EnEV-Ausweisen nach DIN 18599
- Projektierung von Smart-Home Lösungen
- Planung und Auslegung von Geniex-Projekten

www.em-plan.net

produzieren

EMPUR®

- Heizrohre
- Fußbodenheizungssysteme für den Neubau
- Wandheizungssysteme
- Fußbodenheizungssysteme in der Modernisierung
- Zubehör und Werkzeuge
- Verteilertechnik
- Regelungstechnik
- Sonderlösungen: Industrie- und Sportboden

www.empur.com

verlegen

EM-solution

- Verlegung von Flächenheizungssystemen
- Einbringen des CUT-THERM® Frässsystems
- Umsetzung Industrieflächenheizung/BKT
- Funktionsabnahme

www.em-solution.de