

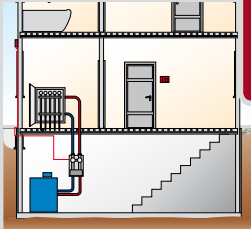
Purmo Flächenheizung –
für jede Anwendung
das richtige System

PURMO
PROSPEKT



PURMO 

FLÄCHENHEIZUNG INHALT



**DER PURMO
SYSTEMGEDANKE**
SEITE 3



WANDHEIZUNG
SEITE 10



rolljet
SEITE 5



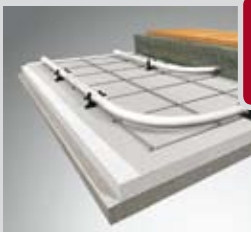
HEIZROHR
SEITE 11



noppjet
SEITE 6



**VERTEILER
UND VERTEILER-
SCHRÄNKE**
SEITE 12



clickjet
SEITE 7



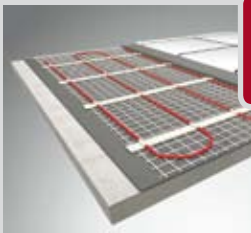
**RAUMTEMPERATUR-
REGELUNG**
SEITE 13



ts14
SEITE 8



**WITTERUNGS-
GEFÜHRTE
REGELUNG**
SEITE 14



eljet
SEITE 9



**SICHERHEIT UND
GARANTIE**
SEITE 15

DER PURMO SYSTEMGEDANKE – FÜR JEDE ANWENDUNG DIE RICHTIGE LÖSUNG

Flächenheizungen sind aus unserem heutigem Leben nicht mehr wegzudenken. Bereits 50 % der neuerstellten Heizfläche in Einfamilienhäusern wird mit Flächenheizungen ausgestattet. Purmo bietet komplette Flächenheizungssysteme von A bis Z. Für jede Anwendung haben wir die passende, individuell zugeschnittene Lösung. Von der Dämmung und den Heizrohren, der Verteilung und Regelung bis hin zu Spezialsystemen wie Industrie- und Freiflächenheizungen und der Kombination mit Heizkörpern gibt es kaum eine Anforderung, für die wir keine Lösungen bieten.

Und ganz gleich, welche Lösung zum Einsatz kommt, immer steht die Sicherheit des Systems an erster Stelle. Dafür sorgen 30 Jahre Erfahrung und der Einsatz güteüberwachter und zertifizierter Komponenten. Unsere umfassende Garantie gibt Ihnen mit Brief und Siegel die erforderliche Sicherheit für Ihre wertvolle Immobilie.



Raumtemperaturregelung

Seite 13



Dämmung und Heizrohre

Seiten 4-11



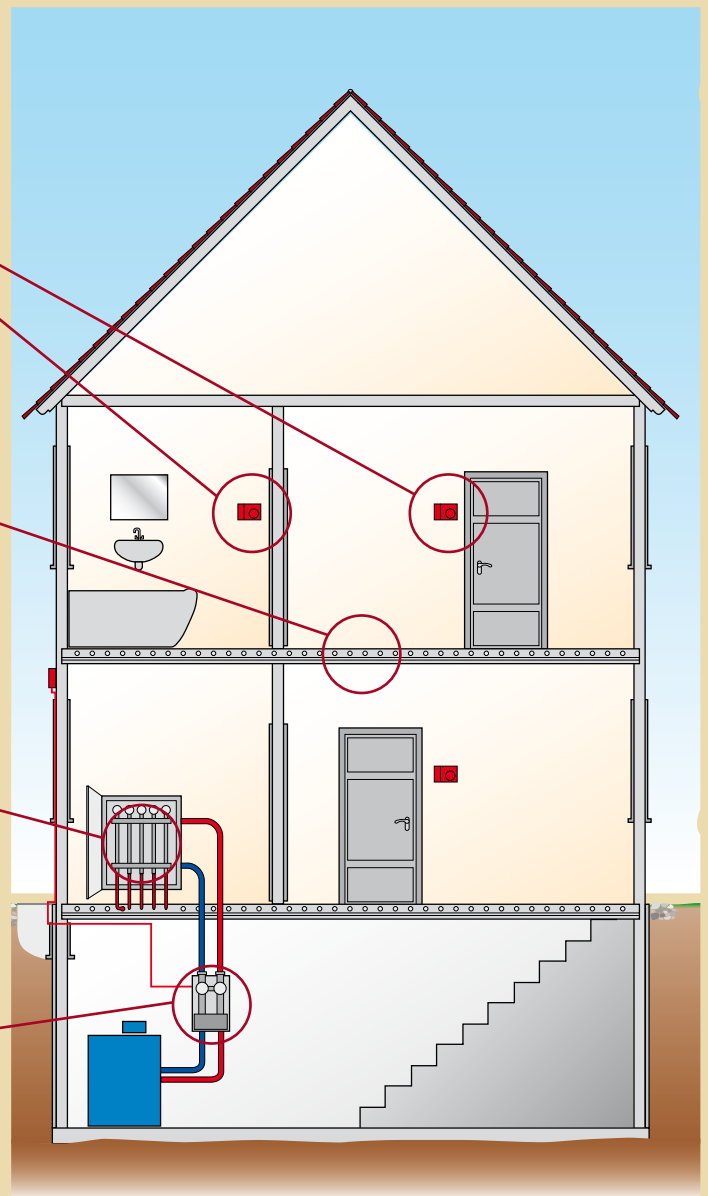
Verteiler und Verteilerschränke

Seite 12



Witterungsgeführte Regelung

Seite 14



FLÄCHENHEIZUNG VOM EXPERTEN

VON DER PLANUNG ZUM PERFEKTEN RAUMKLIMA

Als Europas führender Partner für Wärmelösungen wollen wir es unseren Partnern und Kunden so leicht wie möglich machen. Mit unserem kompletten Sortiment an Flächenheizungen sowie auch Heizkörpern mit allen bis in das Detail aufeinander abgestimmten Komponenten bieten wir Ihnen Qualität und Sicherheit aus einer Hand.

Darüber hinaus unterstützen wir unsere Partner mit umfangreichen Serviceleistungen und verschiedenen Beratungswerkzeugen. Unsere Erfahrung und das Können und Fachwissen des Fachhandwerks – das ist alles was Sie brauchen, um eine Wärmelösung für ein perfektes Raumklima zu erhalten.

Sollten Sie trotzdem einmal Hilfe benötigen: Wir sind nur einen Telefonanruf weit von Ihnen entfernt. Rufen Sie uns an und wir besprechen gemeinsam die Möglichkeiten.



ROLLJET, FALTJET

DAS DÄMMSYSTEM FÜR DIE TACKERVERLEGUNG

Das rolljet/faltjet System ist ein DIN CERTCO-zertifiziertes Tackersystem. Mehr als 50 % der in Deutschland eingesetzten Fußbodenheizungssysteme sind Tackersysteme. rolljet/faltjet ermöglicht eine optimale Anpassung an unterschiedliche Verlegeabstände und Verlegeformen bei minimaler Montagezeit und geringem Verschnitt.

Die Rolldämmung rolljet und die Faltdämmbahn faltjet sind im oberen Bereich mit dem bewährten Ankergewebe ausgerüstet. Darin verankern sich die Widerhaken der Purmo U-Clips, die nur noch mit großem Kraftaufwand wieder entfernbar sind. Dies gewährleistet den sicheren Halt der Rohrleitungen schon während der Bauphase und bei der Estricheinbringung.

Die Befestigung der Heizrohre erfolgt mit U-Clips. Sie werden mit dem Purmo Tacker von oben her über das Heizrohr in die rolljet/faltjet-Dämmung gedrückt. Den Tacker und U-Clips gibt es in Versionen 14 mm (für Rohre \varnothing 14 mm) und 17–20 mm (für Rohre \varnothing 17–20 mm).

rolljet

rolljet stellt ein hochwirksames Wärme- und Trittschall-dämmsystem dar. Die Polystyrol-Dämmrolle, 1 m breit und je nach Dicke 9-12 m lang, lässt sich einfach und schnell ausrollen. Die Oberseite von rolljet besteht aus einer Deckschicht mit integriertem Ankergewebe und einem längsseitigen Folienüberstand. Eine zusätzliche Verlegung von Folie gem. DIN 18560 entfällt somit. Unterseitige Schrägschnitte erlauben den Transport der oval aufgewickelten Rollen und schließen sich zu einer homogenen Dämmschicht nach dem Ausrollen.

rolljet ist in vielen Qualitäten und Dicken lieferbar. Ob als Trittschalldämmung EPS T oder als EPS 100 und EPS 200 Polystyrol-Hartschaum, je nach Anforderung bietet rolljet die passende Lösung. rolljet lässt sich einschichtig, z.B. in Wohnungstrenndecken mit rolljet 30-2, oder zweischichtig, z.B. bei erdreichberührten Flächen, verlegen.

faltjet

faltjet besteht aus Polyurethan-Hartschaum mit einer extrem niedrigen Wärmeleitfähigkeit. faltjet ist auf der Unterseite mit einem 5 mm dicken Polyethylen-Schaum versehen, der zu einem Trittschallverbesserungsmaß von 20 dB führt. Er bewirkt ferner eine gleichmäßige Auflage des Dämmelements auf der Rohdecke. Durch die hervorragenden Dämmeigenschaften erreicht faltjet, bei einer Stärke von nur 74 mm, einen U-Wert von 0,35 W/m²K.

Somit kann die Anforderung nach geringen U-Werten mit sehr niedrigen Gesamtaufbauhöhen realisiert werden. faltjet kann aufgrund seiner Werkstoffeigenschaften mit einer Flächenlast von bis zu 5 t/m² belastet werden. Dadurch eignet es sich besonders für Industrieflächen, Ausstellungshallen o.ä., für die herkömmliche Dämmstoffe ungeeignet wären.



- schnellste Verlegung
- für jede Anwendung die richtige Dämmung
- rolljet in Qualitäten EPS T, EPS 100 und EPS 200
- faltjet bis 5 t/m² belastbar



NOPPET

DAS UNIVERSELLE PURMO NOPPENPLATTENSYSTEM

noppjet

Das noppjet Flächenheizsystem ergänzt die millionenfach bewährte rolljet Produktfamilie um ein Verlegesystem, das sich ideal für die 1-Mann-Verlegung eignet. Das DIN CERTCO-zertifizierte noppjet Noppenplatten-System ist zweiteilig aufgebaut. Die untere Schicht besteht aus einer automatengeschäumten Polystyrol-Hartschaumplatte, die mit oberseitigen Noppen versehen ist. Auf dieser Dämmschicht ist bereits werkseitig eine besonders trittsichere Deckschicht aufgesteckt. Dank der nach Verlegung dichten Oberfläche eignet sich Purmo noppjet uni hervorragend für den Einsatz von Fließestrichen.

noppjet ist in zwei Varianten lieferbar:



- 1 individuelle Anpassung für Tür- und Fugenbereich
- 2 Randdämmstreifen mit Rundprofil
- 3 sicherer Rohrhalt durch optimierte Noppenkontur
- 4 Diagonalverlegung

noppjet 30-2

Das neue noppjet 30-2 mit seinem Zweischicht-Polystyrol-Kombischaum (EPS T/EPS200) ist durch seine hervorragenden Trittschalleigenschaften in erster Linie für die Verlegung auf Wohnungstrenndecken vorgesehen. Das erreichte Trittschallverbesserungsmaß beträgt 28 dB bei einer maximalen Belastbarkeit von 500 kg/m². Durch den oberseitigen EPS 200 Hartschaum ergibt sich eine hohe Trittsicherheit während der Montage.

noppjet 11

noppjet 11 besteht aus Polystyrol-Hartschaum EPS 200 und ist bis zu 6 t/m² belastbar. Es wird vorwiegend für Bereiche mit hoher Belastung und für den mehrschichtigem Aufbau eingesetzt, z. B. wenn Rohre oder Kabel auf der Rohdecke aufliegen.

noppjet 30-2 und 11 können selbstverständlich auch in Kombination mit einer Zusatzdämmung mehrschichtig gegen Erdreich, Außenluft, sowie unbeheizte Räume eingesetzt werden. Die besondere Anordnung der Noppen ermöglicht die Verlegung der Purmo Heizrohre 14-17 mm. Die spezielle Ausgestaltung der Noppen sorgt für einen sicheren Rohrhalt bei minimalen Kontaktflächen und damit für eine hohe Wärmeleistung.

Die Wärmeleistungen des noppjet Systems wurden gemäß DIN EN 1264 gemessen und sind beim DIN CERTCO registriert.

- für Rohrdimensionen 14, 16 oder 17 mm
- durch spezielle Noppenform Diagonalverlegung auch ohne Zusatzelemente möglich
- erhältlich als Wärme-Trittschall-Dämmung oder als EPS Hartschaum für hohe Belastungen bis zu 6 t/m²
- besonders trittsichere Deckschicht und Schäumung – ideal für den rauen Baustellenalltag
- Verwendbarkeit von kleineren Reststücken minimiert den Verschnitt



CLICKJET, CLICKJET S

NOCH MEHR INDIVIDUALITÄT

clickjet

Die perfekt durchdachten und aufeinander abgestimmten Purmo clickjet Gittermattensysteme kommen überall dort zum Einsatz, wo eine größt mögliche Unabhängigkeit vom verwendeten Dämmungsunterbau erforderlich ist. Sei es auf Spezialdämmungen, auf bauseits erstellten Dämmungskonstruktionen oder auf bereits vorhandenen Bodenkonstruktionen. Basis für das clickjet und clickjet S System sind die verzinkten Gittermatten in den Verlegerastern 100 und 150 mm, mit denen sich die gängigsten Verlegeraster realisieren lassen.

clickjet

Das clickjet System bietet eine größt mögliche Unabhängigkeit vom verwendeten Dämmungsunterbau. Zuerst muss eine Abdeckfolie auf der bauseitigen Dämmung verlegt werden, um ein Eindringen von Feuchtigkeit in die Dämmungskonstruktion zu verhindern. Danach werden die verzinkten und grafreien Gittermatten verlegt und mit den Mattenverbindern untereinander verbunden. Mit dem speziell für clickjet entwickelten Tacker lassen sich danach die Rohrhalter schnell und effizient auf den Rohrträgermatten befestigen. Durch die beiden verschiedenen Rohrträgermatten im Verlegeraster 100x100 mm, bzw. 150x150 mm lassen sich die gängigsten Verlegeabstände realisieren. Die clickjet Gittermattenclips gewährleisten einen sicheren Halt der Purmo Difustop- und SKR-Heizrohre in den Dimensionen 17x2 mm. Neben der leichten Kombination aus Aluminium und schlagzähem Kunststoff weist der neu entwickelte clickjet Tacker zusätzliche Features wie z.B. höhen- und seitenverstellbarem Handgriff und ein Vorratsmagazin für bis zu 120 Gittermatten-Clips auf.

clickjet S

Bei der Modernisierung sind normale Fußbodenheizungen im Nachteil, weil sie sich durch ihre Aufbauhöhe von mindestens 8 cm nur schwer in bestehende Gebäude integrieren lassen. Mit dem speziell für Renovierungssituationen entwickelten clickjet S bietet Purmo hier einen echten Problemlöser an. Mit nur 20 Millimetern Aufbauhöhe lässt sich das System für Wand- und Fußbodenheizung auch nachträglich in fast jeden Raum integrieren.

Basis des neuen clickjet S Systems sind ebenfalls die clickjet-Gittermatten. Anders als beim normalen clickjet System werden sie jedoch hier mit den Niederhaltepads auf einer vorhandenen Bodenkonstruktion befestigt. Somit entfällt der große Aufwand, den vorhandenen Estrich zu entfernen. Die großen Zwischenräume in den Gittermatten sorgen als Kontaktflächen für einen besonders guten Verbund zwischen der speziellen Ausgleichsmasse und Rohfußboden. Verlegefreundlich ist auch das hochflexible Difustop-Heizrohr PE-Xa 10x1 mm, das auf dem clickjet S System befestigt wird.

Die maximale Heizkreislänge des 10 mm Difustop-Heizrohres beträgt je nach Wärmeleistung zwischen 60 und 80 m. Sind größere Heizkreislängen erforderlich, so kann auch das normale clickjet System mit seinem 17 mm Heizrohr eingesetzt werden. Hiermit lassen sich Heizkreislängen von bis zu 120 m pro Heizkreis realisieren. Die Aufbauhöhe bei dieser Rohrdimension beträgt ca. 30 mm.

- Gittermattensystem als Nasssystem für Alt- u. Neubau
- größt mögliche Unabhängigkeit vom verwendeten Dämmungsunterbau
- perfekt durchdachtes und aufeinander abgestimmtes Befestigungssystem
- selbstverständlich in bewährter Purmo Tackermethode

- Gittermattensystem als Nasssystem für die Renovierung
- nur 20 Millimeter Aufbauhöhe
- maximaler Kontakt zwischen Ausgleichsmasse und Rohfußboden



TS14

DIE SYSTEMLÖSUNG FÜR DEN TROCKENAUFBAU

ts14

Das TS14-Trockensystem wurde für Anwendungsfälle entwickelt, in denen herkömmliche Nasssysteme nicht zum Einsatz kommen können. Dies trifft häufig bei Fachwerk- und Holzfernhäusern zu, die nicht die Gewichtsbelastung eines Nasssystems von ca. 130 kg/m² aufnehmen können. Einen Raum von 20 m² würde ein solches System immerhin mit 2,6 t belasten. Hier kann das TS14-System in Verbindung mit Trockenestrichplatten eingesetzt werden, weil es insgesamt nur ca. 35 kg/m² wiegt. Unter bestimmten Voraussetzungen ist bei Dielenböden sogar eine Verlegung zwischen den Deckenbalken möglich.



- 1 Nach dem Aufstellen des Randdämmstreifens werden die Systemplatten auf dem besenreinen, planebenen Boden ausgelegt.
- 2 Den Folienüberstand des Randdämmstreifens auf die Systemplatte auflegen. Anschließend die Wärmeleitbleche in die fluchtenden Rillen einlegen.
- 3 Das Difustop-Heizrohr in die Wärmeleitbleche drücken. Durch die spezielle Omega-Form springt das Rohr nicht wieder heraus.
- 4 Die lastverteilenden Abdeckbleche flächendeckend auslegen. Darauf wird ggf. Abdeckfolie ausgelegt. Nun kann der übrige Bodenaufbau erfolgen, wobei die Vorteile des TS14 vor allem mit Trockenestrichplatten erzielt werden.

Der zweite Einsatzbereich des TS14-Systems ist die Renovierung und Sanierung von bestehenden Gebäuden. Nur 6 cm an Aufbauhöhe einschließlich der Trockenestrichplatten sind in der Regel auch im Altbau ausreichend. Ein großer Vorteil ist auch das Entfallen der Wartezeiten für das Abbinden und Austrocknen des Heizestrichs. Nach Fertigstellung der Fußbodenheizung kann sofort die Verlegung der Bodenbeläge erfolgen. Bei einem Trockensystem ist die aufzuheizende Masse der Estrichplatten sehr gering. Dadurch ermöglicht das System eine rasche Anpassung an die thermischen Gegebenheiten.

Natürlich eignet sich das TS14-System auch für herkömmlichen Estrich auf Zement- oder Anhydritbasis. Dann beträgt die Estrichdicke bei einem normalen Estrich nur 35-45 mm.

Das TS14-System besteht aus formgeschäumten 35 mm starken Polystyrolplatten der Qualität EPS 100 mit eingeschäumten Rillen. In diese werden verzinkte Wärmeleitbleche eingelegt, welche die Purmo Heizrohre 14 x 2 mm aufnehmen. Nach der Rohrverlegung wird das ganze System mit verzinkten Blechen abgedeckt, die die von den Rohren abgegebene Wärme gleichmäßig übertragen. Über der Blechabdeckung wird eine dünne PE-Folie ausgelegt, auf die dann der Estrich oder die Trockenestrichplatten aufgebracht werden. Den Abschluss bildet der jeweilige Bodenbelag.

- nur 60 mm Aufbauhöhe
- nur 35 kg/m² Eigengewicht inkl. Trockenestrichplatten
- nur eine Systemplatte für alle Anwendungen
- sicherer Rohrhalt durch spezielle Omegaleitbleche
- deutlich kürzere Bauzeit ohne Trocknungszeiten
- ideal für Modernisierung und Fertighäuser

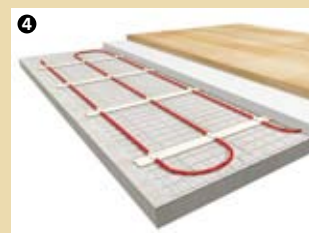
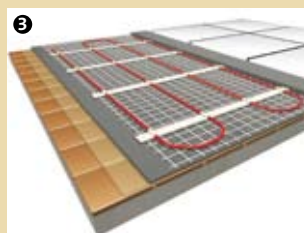
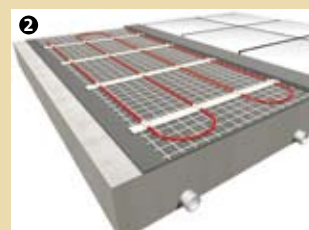
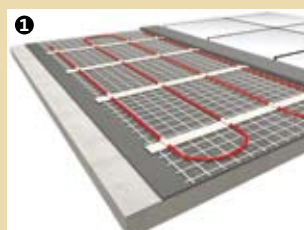


eljet

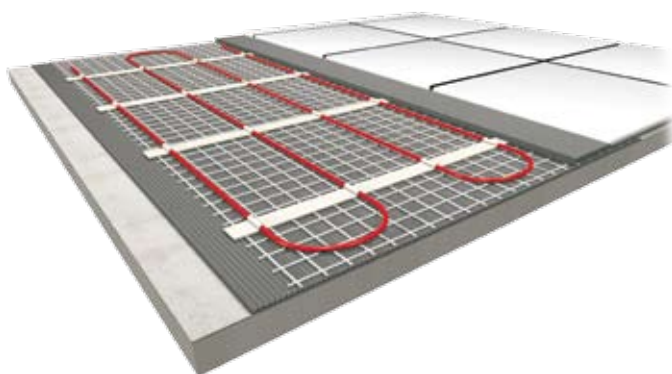
Die eljet Elektro-Flächentemperierung ergänzt die wassergeführten Purmo-Flächenheizungen um eine elektrische Lösung. Die eljet Heizmatten gibt es in sieben Größen: von einem bis zehn Quadratmetern. Die verschieden großen Matten sind flexibel kombinierbar. eljet wird als Komplettpaket geliefert – mit allen zur Installation notwendigen Komponenten. Der Vorteil: Alles passt perfekt zueinander und ist gleich zur Hand.

Klassische Flächenheizungen geben wie Heizkörper nur dann Wärme ab, wenn der Heizkessel in Betrieb ist und warmes Wasser anliefert. Und obwohl es in unseren Breiten auch in der warmen Jahreszeit recht kühl werden kann, macht es natürlich Sinn, die Heizanlagen im Sommer abzustellen. Die elektrische Flächen-Temperierung eljet sorgt hier als sinnvolle Ergänzung für bedarfsgerechte wohlige Wärme – bei vernünftigem Energieeinsatz. Vor allem im Badezimmer, wo kalte Fliesen an den Füßen ganz besonders unangenehm sind.

eljet ist ein Nachrüst-Spezialist: Die eljet Heizmatten können jederzeit nachträglich eingebaut werden, denn sie lassen sich sowohl mit Nivelliermasse als auch mit Fliesenkleber aufbringen. Da die Heizmatten nur etwa drei Millimeter dick sind, wird der Fußbodenaufbau nicht wesentlich erhöht. Als Ergänzungs-Wärmespender ist eljet nicht nur mit Heizkörpern kombinierbar, sondern kann im Fliesenkleber sogar über einer normalen Fußbodenheizung eingebaut werden. eljet wird über einen Uhrenthermostaten mit Bodenfühler gesteuert; beides ist im Set enthalten. Einschalten ist sowohl manuell als auch zeitgesteuert möglich – dann ist der Boden schon warm, wenn der erste Bewohner ins Bad geht.



- ❶ eljet mit Flexmörtel und Fliesen auf bestehendem Estrich (Aufbauhöhe incl. Fliesen ca. 15-20 mm)
- ❷ eljet mit Flexmörtel und Fliesen in Kombination mit bestehender Fußbodenheizung
- ❸ eljet mit Flexmörtel und Fliesen auf bestehendem Fliesenbelag in der Renovierung
- ❹ eljet mit Nivelliermasse und Parkett (Aufbauhöhe incl. Parkett ca. 20-25 mm)



- Aufbauhöhe nur ca. 3 mm
- kurze Aufheizzeiten
- ideal für Neubau und Renovierung
- das Komplettpaket enthält alle Komponenten

PURMO WANDHEIZUNG

GEHEN SIE RUHIG DIE WÄNDE HOCH

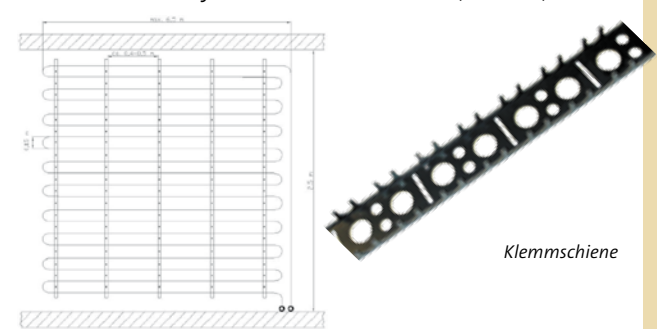
Die Purmo Wandheizung findet Anwendung z.B. im Altbau, wenn wertvolle Fußböden nicht verändert werden können oder andere Heizflächen als störend empfunden werden, aber auch als Unterstützung, wenn Fußbodenheizungen den Wärmebedarf allein nicht decken können. Ferner wird sie bei der heutigen Bauweise auch als Vollraumheizung in Neubauten eingesetzt.

Die Purmo Wandheizung kann sowohl im Trocken- als auch im Nasssystem aufgebaut werden. Während das Nasssystem vorwiegend im Neubau oder der Sanierung Anwendung findet, wird das Trockensystem hauptsächlich in der Renovierung und bei Fertighäusern in Trockenbauweise eingesetzt.

AUFBAU NASSSYSTEM

Die Purmo Wandheizung im Nassaufbau ist geeignet für gebräuchliche Putze. Sie wird mittels Klemmschienen direkt auf der Rohwand befestigt. Da für diese Verlegeart ein fester Verbund von Rohwand zu Putz notwendig ist, eignet sie sich nicht für eine Verlegung auf Dämmschicht. Eine eventuell erforderliche Dämmschicht z.B. gemäß EnEV muss somit bei Außenwänden als Außendämmung aufgebracht werden. Bei Gipsputzen erfolgt ein einlagiger Putzaufbau mit einer Rohrüberdeckung von ca. 10 mm. Bei zementgebundenen Putzen und Lehmputzen wird zweilagig mit Standzeit und einer Rohrüberdeckung von ebenfalls ca. 10 mm verputzt. Die Gesamtputzstärke beträgt ca. 26-28 mm. Um eine Rissbildung zu vermeiden, sollte ein entsprechendes Armierungsgewebe eingearbeitet werden.

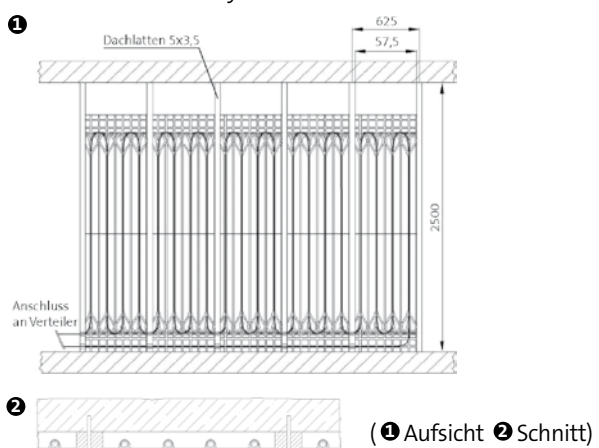
Wandaufbau Nasssystem mit Klemmschiene (Aufsicht)



AUFBAU TROCKENSYSTEM TS14

Für die Purmo Wandheizung im Trockenaufbau eignen sich gebräuchliche Trockenbauplatten wie z.B. von Knauf oder Fermacell. Die Purmo Wandheizung TS14 besteht aus den Polystyrol-Systemplatten aus EPS 100 und den omega-förmigen Wärmeleitblechen. Zunächst wird die Lattung im gewünschten Rastermaß der Trockenbauplatten (z.B. Raster 62,5 cm) senkrecht an der Wand verschraubt. Die TS14 Systemplatten werden entsprechend zugeschnitten und mit Kleber oder Tellerdübeln an der Wand fixiert. Danach werden die Wärmeleitbleche entsprechend des gewünschten Verlegeabstandes in die Dämmplatten eingedrückt. Das Purmo Heizrohr kann nun mäanderförmig eingelegt werden. Für die Weiterführung der Rohre von Feld zu Feld sind in der Lattung entsprechende Aussparungen herzustellen.

Wandaufbau Trockensystem



HEIZROHR

HÖCHSTE SICHERHEIT EIN HÄUSERLEBEN LANG

HEIZROHR

Flächenheizung mit Kunststoffrohren gibt es bereits seit mehr als 30 Jahren. In dieser Zeit hat sich peroxydisch vernetztes Polyethylen PE-Xa (Purmo Difustop) hervorragend bewährt. Diese guten Erfahrungen führten zu der Entwicklung von Metallverbundrohren (Purmo SKR-Rohr), die mittlerweile auch schon mehr als 20 Jahren in der Heizungstechnik Verwendung finden.

QUALITÄT

Da Flächenheizungsrohre fest mit dem Bauwerk verbunden sind und eine Sanierung solcher Anlagen, z.B. aufgrund mangelnder Rohrqualität, nur mit einem hohen Kostenaufwand durchzuführen ist, muss schon bei der Planung auf ein hochwertiges Heizrohr bestanden werden.

Die von Purmo angebotenen Heizrohre unterliegen allesamt der laufenden Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute. Sie entsprechen den einschlägigen Normen und Verordnungen und bieten ein Höchstmaß an Sicherheit und Lebensdauer, wie es für eine Flächenheizung unerlässlich ist.

Diese hohe Qualität ermöglicht es uns, für das Purmo Difustop- und SKR-Heizrohr eine erweiterte 10-jährige Gewährleistung zu übernehmen.

DIFUSTOP PE-Xa

Die Difustop-Heizrohre bestehen aus peroxidisch heißvernetztem Polyethylen hoher Dichte. Durch die peroxidische Heißvernetzung und die hohe Dichte des Basismaterials wird eine überdurchschnittliche Zeitstandfestigkeit weit über die Anforderungen gängigen Normen hinaus erreicht.

Die Purmo Difustop-Heizrohre werden halbjährlich von unabhängigen Prüfinstituten überprüft und zertifiziert. Die Übereinstimmung mit den Anforderungen der Normen wird mit dem DIN-Prüf- und Überwachungszeichen der DIN CERTCO zum Ausdruck gebracht. Difustop-Heizrohre sind inklusive der verschiedenen Verbinder registriert unter der Nr:

3 V 309 PE-Xa

Je nach Anforderung ist das Difustop Heizrohr in den Dimensionen 10, 14, 17, 20 und 25 mm und mit Rohrlängen von 120-1000 m lieferbar.

SKR

Das SKR-Metallverbundrohr für Flächenheizung und Heizkörperanbindung besteht aus drei Schichten: Polyethylen PE-RT, Aluminium, Polyethylen PE-RT. Alle Schichten sind mit einer speziellen Verbundschicht fest miteinander verbunden. Während das innere Kunststoffrohr absolute Korrosionsfreiheit und geringe Strömungswiderstände garantiert, bietet das äußere Kunststoffrohr Schutz vor dem rauen Baustellenbetrieb. Zwischen beiden Kunststoffrohren liegt fest eingebettet ein Aluminiumrohr, das wie Kupfer- oder andere Metallrohre absolute Sauerstoffdichtheit und einen niedrigen Ausdehnungskoeffizienten bewirkt.

Das SKR-Rohr lässt sich hervorragend leicht von Hand biegen, behält die Form bei und federt nur geringfügig zurück. Bei engen Biegeradien kann eine Innen-Biegefeder benutzt werden.

Während das SKR-Heizrohr 17x2 mm ein reines Flächenheizungsrohr ist, sind die Dimensionen 14 und 16 x 2 mm sowohl als Fußbodenheizungs- als auch als Heizkörperanbinderohr einsetzbar.



VERTEILER UND VERTEILERSCHRÄNKE

ÜBERSICHTLICHER UND SICHERER ANSCHLUSS

HEIZKREISVERTEILER

Um die einzelnen Heizkreise mit Wasser versorgen und regeln zu können, gehören Heizkreisverteiler selbstverständlich zum Purmo Flächenheizungssystem. Purmo Heizkreisverteiler sind aus korrosionsbeständigen Edelstahlrohren gemäß DIN 17457 hergestellt. Die Vor- und Rücklaufsammler liegen versetzt übereinander auf einer schallgedämmten Tragkonstruktion. Mit Größen von 2-12 Heizkreisen kann für jeden Anwendungsfall der richtige Verteiler ausgewählt werden. Jeder Verteiler wird ab Werk druck- und schließmaßgeprüft. Erhältlich sind Purmo Heizkreisverteiler als Standardverteiler oder alternativ als Heizkreisverteiler mit integrierten Durchflussanzeigern, an denen die Wassermenge jedes Heizkreise für den hydraulischen Abgleich direkt abgelesen werden kann. Die Rücklaufventile sind bereits im Lieferzustand mit Thermostateinsätzen ausgerüstet, so dass der elektrothermische Stellantrieb direkt aufgeschraubt werden kann. Purmo Heizkreisverteiler können sowohl von links als auch von rechts angeschlossen werden.

HEIZKREISVERTEILERSCHRÄNKE

Zur Aufnahme der Heizkreisverteiler stehen entsprechende Verteilerschränke aus verzinktem, im Farbton RAL 9010 pulverbeschichteten, Stahlblech zur Verfügung. Der Unterputzschrank wird mit beschichtetem Rahmen und beschichteter Tür ausgeliefert. Der Aufputzschrank ist komplett putzbeschichtet. Je nach Anzahl der einzubauenden Heizkreise sind 5 Standardtypen vorgesehen, jeweils lieferbar als Aufputz- oder Unterputzversion. Bei der Unterputzversion lässt sich die frontseitige Blende je nach Typ in der Bautiefe verstellen, so dass sie jederzeit den Mauerverhältnissen angepasst werden kann. Aufputzschränke werden mit fester Bauhöhe und -tiefe sowie ohne Rückwand geliefert. Sie dienen in erster Linie für den Fall des nachträglichen Einbaus. Andere RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich.



HIGHLIGHTS HEIZKREISVERTEILER

- besonders montagefreundlich durch versetzte Anschlüsse
- geringe Einbautiefe von nur 85 mm
- Ausführung mit und ohne Durchflussmengenmessern
- jeder Verteiler ist druck- und funktionsgeprüft

HIGHLIGHTS HEIZKREISVERTEILERSCHRÄNKE

- Schränke aus verzinktem Stahlblech
- zusätzliche Pulverbeschichtung in RAL 9010
- Unterputzschrank höhen- und tiefenverstellbar
- Aufputzschrank ohne Rückwand zur nachträglichen Montage

Mit einem Komplett-Programm an Einzelraumtemperatur-Reglern vereinfacht Purmo die Regelung von Flächenheizungen. Ein weiteres Plus der Purmo-Regler ist ihr elegantes Design. Bei der Konzeption der TempCo Einzelraumregelungen spielte der Kundwunsch nach einer einfach zu bedienenden, technisch vielseitigen und optisch ansprechenden Lösung eine entscheidende Rolle. Mit unserer mehr als 30-jährigen Erfahrung im Bereich der Flächenheizung entstand eine komplett neue Reglerfamilie mit völlig neuen Features. Beispiele hierfür sind das grafische Matrixdisplay und eine nutzerorientierte Menüsteuerung beim TempCo Central. Das Reglerprogramm ist modular aufgebaut und kann individuell auf fast jede Anforderung angepasst und sogar nachträglich aufgerüstet und erweitert werden. Die neue Purmo TempCo Einzelraumregelung bietet nicht nur einen einfach zu bedienenden Raumregler im zeitgemäßen Design, sondern ein komplett modular aufgebautes Reglerprogramm, das sich individuell an die Anforderungen des Nutzers anpasst.

TEMPCO 24 V UND TEMPCO 230 V

Als Montageerleichterung bestehen die verdrahteten Raumregler aus einem fest zu montierenden Unterputzsockel und dem darauf einfach aufgesteckten Bedienteil. Die Regler sind auf diese Weise jederzeit abnehmbar. Ein unschätzbare Vorteil bei allen Maler- und Tapezierarbeiten, denn die Arbeit wird vereinfacht und die Regler sind nach dem Abnehmen vor Beschädigung und Verschmutzung geschützt. Die mitgelieferte Bauschutzkappe schützt zudem den Unterputzsockel. Folgende Regler sind lieferbar:

TempCo Basic 24 V /

TempCo Basic 230 V

- elektronischer P-Regler, Raumfühler
- nur 25 mm flach
- mechanische Min./Max.-Begrenzung
- LED zur Anzeige des Schaltzustands

TempCo Comfort 24 V /

TempCo Comfort 230 V

- Funktionen wie Basic, jedoch zusätzlich:
- elektronischer PI-Regler mit Nachtabsenkung
- geeignet für Heizen und Kühlen
- LED-Anzeige (LED rot = Heizen; LED blau = Kühlen)

TempCo Digital 24 V /

TempCo Digital 230 V

- elektronischer PI-Regler mit Nachtabsenkung
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- geeignet für Heizen und Kühlen
- Raumfühler, optional Anschluss eines Bodenfühlers
- 3 verschiedene Grundregelarten möglich:
- Raumtemperatur-Regelung
- Raumtemperatur-Regelung und Bodentemperatur-Begrenzung
- Bodentemperatur-Regelung

TempCo Central 230 V

- Funktionen wie Digital, jedoch zusätzlich:
- grafisches Matrix-Display
- automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; Programmiermöglichkeit von 3 verschiedenen Zeitkanälen
- Selbstoptimierungsfunktion
- Wochen- und Urlaubsprogramm
- integriertes Hygrostat bei aktivem Kühlmodus

TempCo Connect 24 V /

TempCo Connect 230 V

- Grundmodul für bis zu 6 Raumtemperaturregler
- mit integriertem Kessel- und Pumpenmodul
- Erweiterungsmodul für 4 und 6 zusätzliche Raumtemperaturregler
- Erweiterungsmodul für Heiz- und Kühlbetrieb

TempCo GSM

- Anlagensteuerung und Überwachung per Handy
- Aufnahme für herkömmliche SIM-Karten
- 2 Kontakteingänge z.B. Thermostat, Türkontakt, Feuermelder
- 1 Relaisausgang mit 5 A Schaltleistung; interner und externer Temperaturfühler (3 m lang)

TEMPCO FUNK

Alternativ zur drahtgebundenen Lösung bieten wir die TempCo Funk-Raumtemperaturregelung an. Sie ist ideal für die Nachrüstung bestehender Heizungsanlagen, weil Stemm- und Maurerarbeiten für das Verlegen von Verbindungsleitungen entfallen. Folgende Regler sind lieferbar:

TempCo Comfort

- elektronischer PI-Regler mit Nachtabsenkung für Wandmontage oder Tischaufstellung
- Frequenz 868 MHz
- geeignet für Heizen und Kühlen

TempCo Digital

- Funktionen wie Comfort, jedoch zusätzlich:
- elektronischer PI-Regler mit Nachtabsenkung
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- geeignet für Heizen und Kühlen
- Raumfühler, optional Anschluss eines Bodenfühlers
- 3 verschiedene Grundregelarten:
- Raumtemperatur-Regelung
- Raumtemperatur-Regelung und Bodentemperatur-Begrenzung
- Bodentemperatur-Regelung

TempCo Central

- Funktionen wie Digital, jedoch zusätzlich:
- grafisches Matrix-Display
- automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Programmiermöglichkeit von 24 verschiedenen Zeitkanälen
- Selbstoptimierungsfunktion
- integriertes Hygrostat

TempCo Connect

- Grundmodul für bis zu 6 Raumtemperaturregler mit integriertem Kessel- und Pumpenmodul
- Erweiterungsmodul für 4 und 6 zusätzliche Raumtemperaturregler



TempCo Digital

TempCo Central

- komplettes Reglerprogramm in einheitlichem Design
- als drahtgebundene Versionen (Version 24 V und Version 230 V) oder in Funkausführung
- Funktionserweiterungen auch nachträglich möglich
- Regler für Heizen oder Heizen/Kühlen
- GSM-Modul für eine Anlagensteuerung per Handy

WITTERUNGSGEFÜHRTE REGELUNG

REGELSTATION UND VERTEILERSTATION

Die Energieeinsparverordnung EnEV schreibt vor, dass Heizungsanlagen in Abhängigkeit von Außentemperatur und Zeit zu regeln sind. Hierfür bietet Purmo eine Regelstation sowie eine Verteilerstation an. Die Regelstation als kompakte und schnell zu installierende Einheit für die Montage in der Heizzentrale besteht aus einem Pumpenmischerblock mit einem 4-Wege-Mischer und einer elektronisch geregelten Umwälzpumpe. Diese Regelstation wird komplett vorverdrahtet mit einer Heizungsregelung oder mit einer kombinierten Heiz- und Kühlregelung geliefert. Die automatische Sommer-Winter-Umschaltung schaltet außentemperaturabhängig zwischen Heiz- und Stand-by-Betrieb um. Im Sommerprogramm wird die Pumpe einmal am Tag in Betrieb genommen, bzw. der Mischer auf- und zugefahren, um so ein Festsetzen dieser Komponenten zu verhindern. Desweiteren besitzen diese Regelungen ein automatisches Programm für das nach der DIN geforderte Funktionsheizen für die Fußbodenhei-

zung. Mit dem als Zubehör erhältlichen Datenkabel und der Software können die Regelkomponenten an einen handelsüblichen Computer angeschlossen. Die Verteilerstation ist mit den gleichen Regelungskomponenten ausgestattet, sie ist jedoch dafür konzipiert, im Verteilerschrank direkt am Heizkreisverteiler montiert zu werden. Somit können Erweiterungen von Heizungsanlagen sowie individuelle witterungsgeführte Steuerungen in Mehrfamilienhäusern ohne zusätzliche Anbindungsleitungen realisiert werden.



- Regelung für Heizen und Heizen/Kühlen
- Installation zentral oder dezentral als Verteilerstation
- automatische Sommer-/ Winter-Umschaltung
- automatisches Funktionsheizprogramm für Fußbodenheizungen
- fertig verdrahtet als Komplettstation oder einzeln als Kombilösung lieferbar
- umfangreiches Zubehör wie Fernbedienung oder PC-Anschluss lieferbar

SICHERHEIT – GARANTIE

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL

AUF „NUMMER SICHER“

Purmo Flächenheizungen bieten ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit: Sorgfältige betriebliche Eigenprüfungen von Purmo Produkten sind ebenso selbstverständlich wie eine stetige Forschungs- und Entwicklungsarbeit unserer Ingenieure und Techniker.

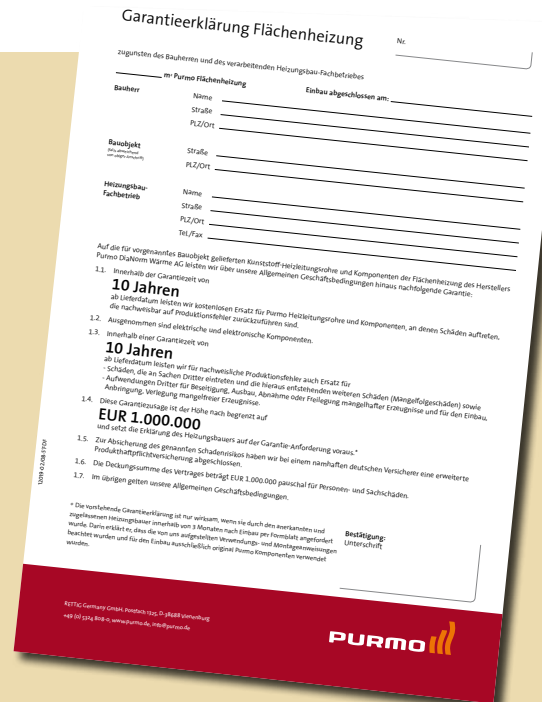
Die 10-jährige Systemgarantie bürgt für die hohe Sicherheit der Purmo Fußbodenheizung. Die erweiterte Produkthaftung schließt Sachschäden bis zu einer Höhe von 1 Mio. EUR ein. Alle Purmo Produkte unterliegen verbindlichen Güte- und Prüfbestimmungen, deren Einhaltung regelmäßig durch unabhängige Institute überprüft wird. Sie entsprechen den einschlägigen Normen und bieten ein Höchstmaß an Sicherheit und Lebensdauer, wie es für eine Fußbodenheizung unerlässlich ist.

HANDWERKERMARKE

Purmo ist als Handwerkermarken Partner des Handwerks. Bei Einbau der Purmo Flächenheizung durch SHK-Innungsbetriebe gilt eine Gewährleistungsvereinbarung, die weit über die normalen Garantieansprüche reicht. Ein Beispiel ist die Nachkauf- und Ersatzteilgarantie, die auch 10 Jahre nach Auslaufen der Serie gilt. Die Handwerkermarken bürgt also für die besondere Qualität und Sicherheit der Purmo Flächenheizung!

PURMO – QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL

Die Vorteile eines Flächenheizungssystems sind seit langem bekannt. Seit mehr als 30 Jahren hat sich das Purmo Flächenheizungssystem bereits millionenfach bewährt. Und dass so viele Heizungsbauer und Planer auf dieses Flächenheizungssystem vertrauen, hat gute Gründe.



QUALITÄT

Purmo setzt auf Qualität. Unabhängige Prüfinstitute bestätigen dies regelmäßig mit der Verleihung ihrer Gütezeichen. Unsere Produktions- und Arbeitsprozesse sind im Rahmen eines ISO 9001 Qualitätsmanagement-Systems geregelt und werden laufend kontrolliert.

SYSTEMGEDANKE

Purmo setzt auf System. Alle Komponenten des Purmo Systems sind exakt aufeinander abgestimmt. Sie bieten Ihnen ein Maximum an Sicherheit und Verlegekomfort. Unsere jahrelange Erfahrung und umfassende technische Kompetenz machen sich für Sie in der Praxis bezahlt.

SYSTEMVIELFALT

Purmo setzt auf Vielfalt. Unsere Flächenheizungssysteme bieten für jede Anwendung eine maßgeschneiderte Lösung. Ob im Eigenheim oder im Büro, im Industrie- oder Freiflächenbereich, in Sporthallen oder historischen Bauwerken – das entsprechende Purmo System ist den Erfordernissen angepasst, arbeitet sicher und zuverlässig.



WWW.PURMO.DE

Technische Änderungen vorbehalten

RETTIG Germany GmbH, Postfach 1325, D-38688 Vienenburg
+49 (0) 5324 808-0, www.purmo.de, info@purmo.de

PURMO 