

Spider Dünnschichtsystem - Die perfekte Lösung für den Renovierungsbedarf. Das Spider-System besteht aus speziellen, vorgeformten Noppenplatten aus PPR, zur Verlegung von Kunststoffheizrohren mit einem Durchmesser von 16 bis 18 mm.

Warum Spider ?

- perfekt für Renovierungsarbeiten, durch geringe Aufbauhöhen
- reduzierte thermische Trägheit
- Verlegeplatte mit hohem mechanischem Widerstand aus hochstabilem PPR
- geeignet für Rohre \varnothing 16 bis 18 mm



max. Aufbauhöhe: 25 mm
Verlegeplatte 22mm zzgl.
3 mm Dünnschichtverguss-
masse* über den Noppen
Rasterabstand 50 mm
für Rohre \varnothing 16-18 mm
Größe: 800 x 600 mm
(0,48 m²)



Art. R979SY001 (Klebesystem)

Vorgeformte Verlegeplatte für Fußbodenheizungen. mit geringer Aufbauhöhe, selbstklebend, ideal für Renovierungsarbeiten. Die Verlegeplatte kann durch eine Klebebeschichtung direkt auf eine stabile, tragfähige und vom Staub befreite Bodenoberfläche geklebt werden*.

(VPE 0,48m² / 28 St. Platten im Karton = 13,44m²)

max. Aufbauhöhe: 25 mm
über bauseitiger Dämmung
Verlegeplatte 22mm zzgl.
3 mm Dünnschicht-
vergussmasse* über den
Noppen
techn. Daten wie vor



Art. R979SY011 (Stecksystem)

Vorgeformte Verlegeplatte für Fußbodenheizungen. Mit geringer Aufbauhöhe zur Befestigung mit integrierten Befestigungstiften auf bauseitiger elastischer Dämmung.

(VPE 0,48m² / 15 St. Platten im Karton = 7,2 m²)

max. Aufbauhöhe: 31 mm
Verlegeplatte 22mm + 6mm
PS - Dämmung** zzgl.
3 mm Dünnschichtverguss-
masse*
techn. Daten wie vor

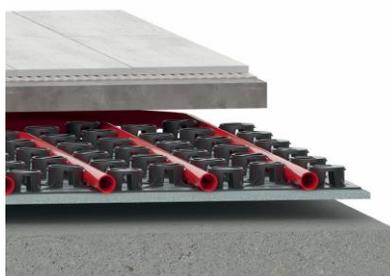


Art. R979SY021 (mit thermischer Entkopplung)

Vorgeformte Verlegeplatte für Fußbodenheizungen mit geringer Aufbauhöhe, mit einer integrierten 6mm starken Unterdämmung aus PS** zur thermischen Entkopplung vom Beton oder Estrich ($\lambda = 0,032 \text{ W / mK}$).

(VPE 0,48m² / 18 St. Platten im Karton = 8,64 m²)

Weitere Informationen entnehmen Sie dem techn. Datenblatt



* Auf Verarbeitungshinweise des Vergussmasseherstellers achten!

** Keine Dämmung im Sinne der EnEV



Beschreibung

Die Spiderverlegeplatte R979S ist eine aus Polypropylen im Spritzgussverfahren hergestellte Noppenplatte zur Montage von Fußbodenheizungssystemen bei geringer Aufbauhöhe. Dies ist besonders bei Renovierungen von Vorteil. Durch die patentierte Geometrie in Form eines dreidimensionalen Netzes wird das Rohr während des Verlegens in seiner Position gehalten und anschließend vollständig von der selbstnivellierenden Vergussmasse umschlossen.

Auch eine Verwendung von Calciumsulfatestrichen ist möglich, wenn diese dünnflüssig ausgeführt werden. Die niedrige Aufbauhöhe und die optimale Einbettung in den umgebenden Mörtel gewährleisten eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei geringer thermischer Trägheit.

Die R979S Verlegeplatte bietet eine hervorragende Trittfestigkeit. Durch die spezielle Ausformung der Noppen ist eine Verformung des Rohres durch Belastung nahezu ausgeschlossen. Jede Noppe besitzt vier Hinterschneidungen, die das Rohr sicher halten und die die Positionierung des Rohres erleichtern, ohne dass es bei Richtungsänderungen zusätzlich befestigt werden muss. Die an der Verlegeplatte angebrachten Verknüpfungen garantieren eine feste Verbindung der einzelnen Platten miteinander.

Versionen und Produktcodes

Artikel-Nr	Version	Höhe [mm]	Anwendung
R979SY001	Selbstklebend	22 mm	Renovierungen und Anwendungen mit reduzierter Aufbauhöhe
R979SY011	Mit Befestigungsstiften**	22 mm Stifte 13 mm	Für die Verwendung mit bauseitiger Dämmung
R979SY021	Mit hochverdichtetem EPS**	22 mm Dämmung 6 mm	Renovierungen und Anwendungen mit reduzierter Aufbauhöhe*
R979SY005	Selbstklebend	15 mm	Renovierungen und Anwendungen mit reduzierter Aufbauhöhe
R979SY025	Mit hochverdichtetem EPS**	15 mm Dämmung 6 mm	Renovierungen und Anwendungen mit reduzierter Aufbauhöhe*

* Befestigung mittels Baukleber und Zahnpachtel 3 - 5 mm

** DIN 18560 T2 und DIN EN 13813 beachten

Zubehör:



• **R983Y040:** Kunststoffdübel Ø 6x25 mm, für die zusätzliche Sicherung der Verlegeplatten R979SY001, R979SY005, R979SY021, R979SY025 an kritischen Stellen.



• **R983Y041:** Kunststoffrohrhaken Ø 6x60 mm, für die Rohrbefestigung an kritischen Stellen.

Technische Daten

- Rohrdurchmesser:
Ø 16–18 mm für R979SY001, R979SY011, R979SY021
Ø 12 mm für R979SY005, R979SY025
- Rohrverlegeabstand: Vielfache von 50 mm
- Fließfähigkeitsindex: 8 g/10'
- Dichte bei 23 °C: 1,1 g/cm³
- Thermische Leitfähigkeit λ (nur für R979SY021 und R979SY025): 0,032 W/(m K)
- Biegemodul: 1200 Mpa
- Izod-Schlagzähigkeit bei 23 °C: 6 kJ/m²
- Vicat-Erweichungstemperatur: > 50 °C
- Größen:
800x600 mm für R979SY001, R979SY011, R979SY021
1200x600 mm für R979SY005, R979SY025

Lagerbedingungen

- Die Verlegeplatten dürfen keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt und müssen an einem trockenen, überdachten Ort bei Temperaturen von mindestens 5 °C und maximal 50 °C gelagert werden.
- Die Verlegeplatten dürfen nicht in Kontakt mit Chemikalien geraten und sind von offenem Feuer und Wärmequellen fernzuhalten.



Achtung!

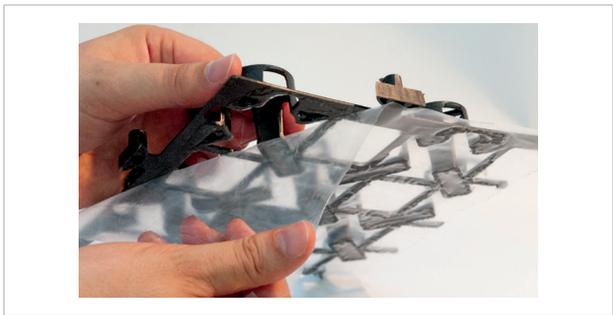
An einem überdachten Ort lagern, auch nach der Verlegung nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen, bis der Estrich verlegt ist.

Installation

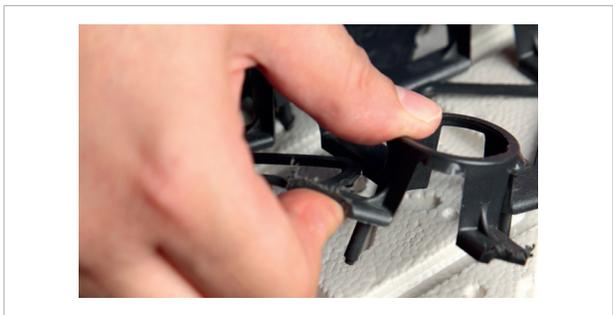


Achtung!
Verlegen Sie das Produkt nicht, wenn die Temperatur in der Arbeitsumgebung unter -5 °C liegt.

- 1) Entfernen sie Staub- und Flüssigkeitsreste von der Verlegefläche.
- 2.) Behandeln sie je nach Vorschrift des Vergussmassenerstellers den Untergrund mit einer Grundierung.
- 3) Montieren Sie den Randdämmstreifen.
- 4) Bringen Sie die R979S-Verlegeplatte auf:
 - a. Für die Artikelnummern R979SY001 und R979SY005: entfernen sie die Schutzfolie von der Plattenunterseite und verkleben die Verlegeplatte dann auf der Verlegefläche, wobei die Seitenverbindungen überlappen müssen, um sicherzustellen, dass alle Platten miteinander verbunden sind. Es kann erforderlich sein, den Befestigungsdübel R983Y040 zu verwenden, um sicherzustellen, dass die Verlegeplatten sicher haften. Dies betrifft insbesondere nicht gemäß Punkt 1) vorbereitete Untergründe.



- b. Die Verlegeplatte mit der Artikelnummer R979SY011 ist für die Montage auf einer bauseitigen Dämmung gedacht. Auch hier gilt: Lassen Sie die Verleplatten überlappen, um sicherzustellen, dass alle Platten miteinander verbunden sind. Befestigen Sie ggf. die Verlegeplatten mit den Rohrclipsen R983Y500 oder R983Y600.

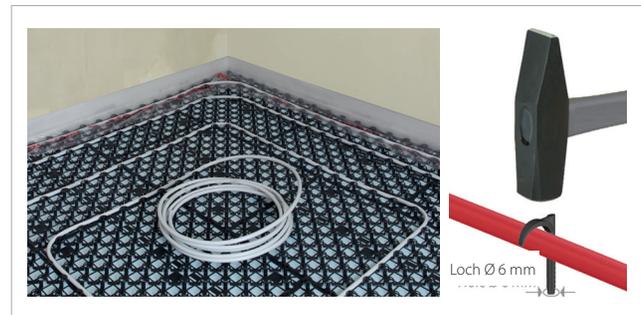


- c. Die Artikelnummern R979SY021 und R979SY025 werden mittels eines Bauklebers und einer Zahnpachtel 3-5mm auf einem gemäß Punkt 1) vorbereitetem Untergrund aufgebracht. Montieren sie die Verlegeplatte so, dass die Seitenverbindungen überlappen, um sicherzustellen, dass alle Platten miteinander verbunden sind.

Wenn der Untergrund nicht gemäß Punkt 1) vorbereitet wurde, kann es erforderlich sein, den Befestigungsdübel R983Y040 zu verwenden, um sicherzustellen, dass die Verlegeplatten sicher haften.



- 5) Verlegen Sie die Kunststoffrohre. Es kann erforderlich sein, den Kunststoffrohrhaken R983Y041 zur sicheren Verankerung der Rohrleitungen insbesondere in Ecken zu verwenden, um die sichere Befestigung des Rohres zu gewährleisten.

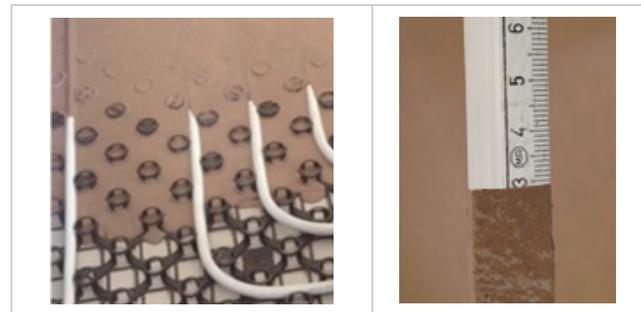


- 6) Nach Abschluss der Montagearbeiten führen sie eine Dichtigkeitsprüfung durch.

- 7) Bringen Sie bei druckbeaufschlagtem System die selbstnivellierende Vergussmasse oder den Calciumsulfatestrich ein.*

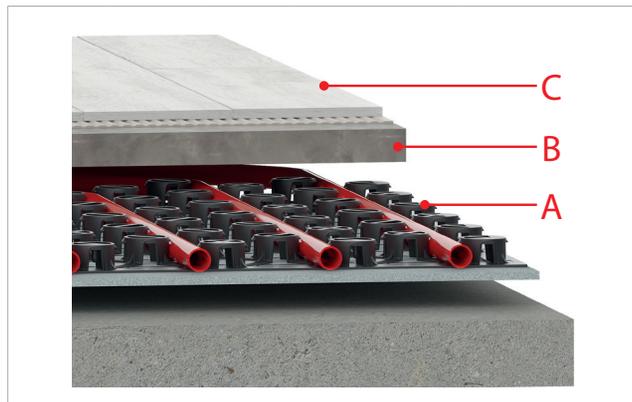


(*) Hinweis
Halten sie bei selbstnivellierenden Vergussmassen die Anweisungen des Herstellers ein.
Wollen sie andere Materialien als Spezialvergussmassen oder Calciumsulfatestrich verwenden, kontaktieren Sie den Technischen Service von Giacomini.



- 8) Schließen sie die Arbeiten ab, indem sie die Deckschicht verlegen.

Komponenten und Größen



Artikel-Nr.	Gesamthöhe des Verlegeplatte „A“ [mm]	Dämmhöhe [mm]	Estrich-Mindesthöhe „B“ [mm]	„A+B“ Mindesthöhe der Deckschicht ohne „C“ [mm]
R979SY001	22	-	3 (selbstnivellierend) 13 (CA)**	25 (selbstnivellierend) 35 (CA)**
R979SY011	22 + Stift	S ₁ *	13 (CA)**	35+S ₁ * (CA)**
R979SY021	28 (incl. Dämmung)	6	3 (selbstnivellierend) 13 (CA)**	31 (selbstnivellierend) 41 (CA)**
R979SY005	15	-	3-5 (selbstnivellierend) 13 (CA)**	18 - 20 (selbstnivellierend) 28 (CA)**
R979SY025	21 (incl. Dämmung)	6	3 (selbstnivellierend) 13 (CA)**	24 (selbstnivellierend) 34 (CA)**

* S₁ = schichtdicke bauseitige Unterdämmung nicht in R979S enthalten
 ** = anhydritbasierter Calciumsulfatestrich



Achtung!
 Die oben angegebene Höhe bezieht sich auf die minimalen geometrischen Beschränkungen.
 Die technischen Empfehlungen der Estrichhersteller (in Bezug auf Verlegetechnik und -dicke) sind genau einzuhalten.

Referenznormen

- DIN EN 1264 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme
- EnEV, Bauordnung der Länder
- ISO 1183, ISO 178, ISO180, ISO 306 Kunststoffe.

Produktspezifikationen

R979SY001

Dreidimensional geformtes Netz aus Polypropylen zur Befestigung von Fußbodenheizungsrohren mit selbstklebender Rückseite, zur Befestigung auf einer sauberen und von Staub, Flüssigkeits- und Bauresten gesäuberten Verlegefläche. Dabei sind die Verarbeitungsrichtlinien des Vergussmasseherstellers unbedingt zu befolgen. Ggf. ist eine Grundierung des Untergrunds erforderlich. Durch die begrenzte Höhe (22 mm) ist dieses System ideal für Renovierungen oder Anwendungen bei geringer Aufbauhöhe geeignet. Die patentierte Geometrie erlaubt es, das Rohr während der Verlegung an seiner Position zu halten und vollständig in den Mörtel einzubetten, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei geringer thermischer Trägheit zu gewährleisten. Die netzförmige Geometrie ermöglicht den Einsatz der Verlegeplatten sowohl mit selbstnivellierender Vergussmasse als auch mit Calciumsulfatestrich, wenn dieser als Fließestrich ausgeführt wird. Hervorragende Trittfestigkeit. Größe 800x600x22 mm. Rohre von Ø 16 bis Ø 18 mm. Rohrverlegeabstand: Ein Vielfaches von 50 mm.

R979SY005

Wie vor, jedoch:
 Höhe 15 mm
 Für Rohre Ø 12 mm.
 Größe 1200*600*15

R979SY011

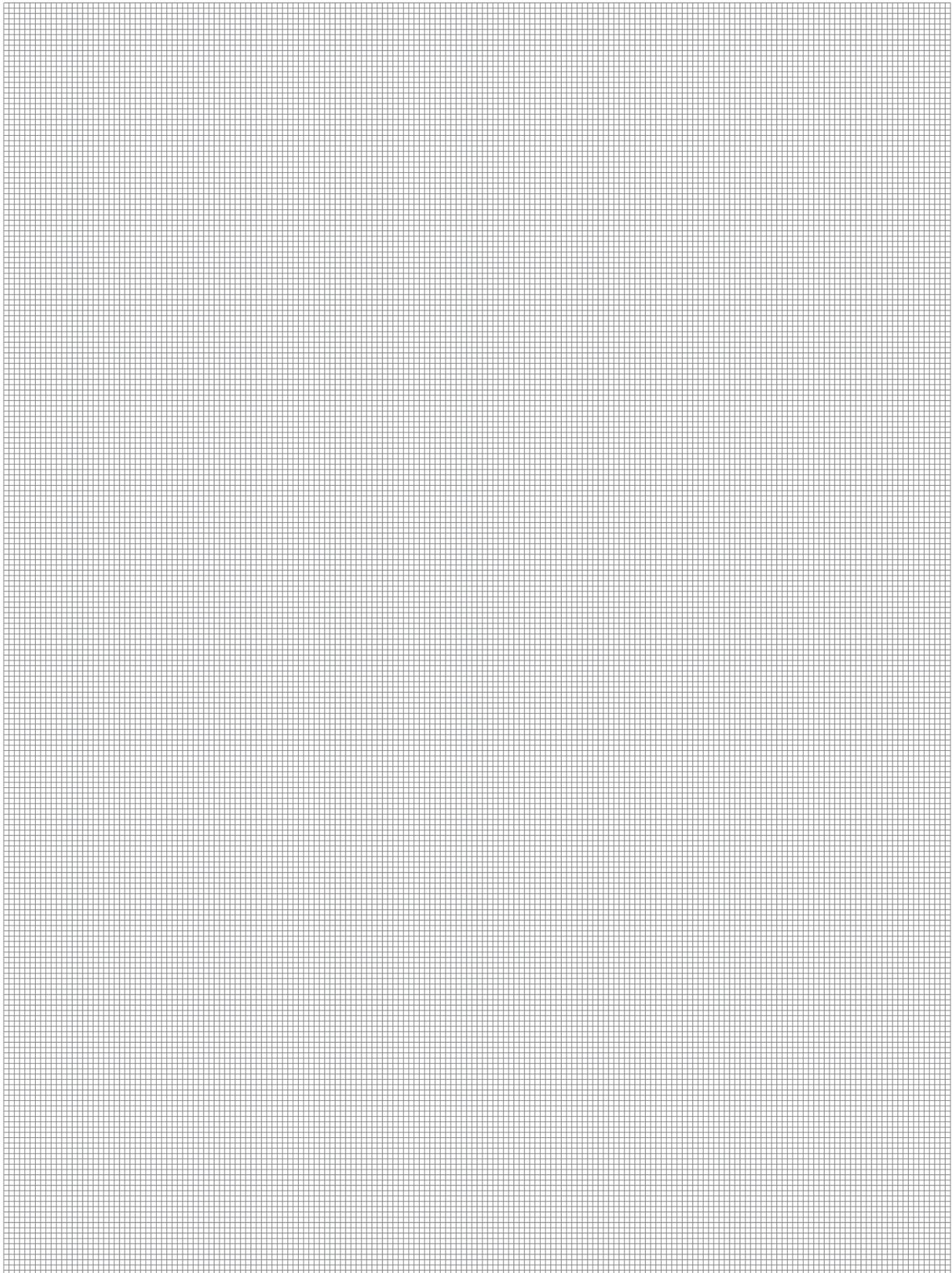
Dreidimensional geformtes Netz aus Polypropylen zur Befestigung von Fußbodenheizungsrohren. Rückseite mit 13mm langen Stiften zur Verankerung auf einer bauseitigen Dämmung. Durch die begrenzte Höhe (22 mm) ist dieses System ideal für Renovierungen oder Anwendungen bei geringer Aufbauhöhe geeignet. Die patentierte Geometrie erlaubt es, das Rohr während der Verlegung an seiner Position zu halten und vollständig in den Mörtel einzubetten, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei geringer thermischer Trägheit zu gewährleisten. Die netzförmige Geometrie ermöglicht den Einsatz der Verlegeplatten sowohl mit selbstnivellierender Vergussmasse als auch mit Calciumsulfatestrich, wenn dieser als Fließestrich ausgeführt wird. Hervorragende Trittfestigkeit. Größe 1200x600x22 mm. Rohre von Ø 12 mm. Rohrverlegeabstand: Ein Vielfaches von 50 mm.

R979SY021

Dreidimensional geformtes Netz aus Polypropylen zur Befestigung von Fußbodenheizungsrohren, kombiniert mit einer hochverdichteten EPS Dämmung mit 6 mm Stärke auf der Rückseite (keine Trittschalleigenschaften). Durch die begrenzte Höhe (22 mm + 6mm) ist dieses System ideal für Renovierungen oder Anwendungen bei geringer Aufbauhöhe geeignet. Die patentierte Geometrie erlaubt es, das Rohr während der Verlegung an seiner Position zu halten und vollständig in den Mörtel einzubetten, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei geringer thermischer Trägheit zu gewährleisten. Die netzförmige Geometrie ermöglicht den Einsatz der Verlegeplatten sowohl mit selbstnivellierender Vergussmasse als auch mit Calciumsulfatestrich, wenn dieser als Fließestrich ausgeführt wird. Die Befestigung der Verlegeplatten erfolgt mittels eines Bauklebers und einer Zahnpachtel 3-5mm auf einer sauberen und von Staub, Flüssigkeits- und Bauresten gesäuberten Verlegefläche. Hervorragende Trittfestigkeit. Größe 800x600x(22+6) mm. Rohre von Ø 16 bis Ø 18 mm. Rohrverlegeabstand: Ein Vielfaches von 50 mm. Thermische Leitfähigkeit λ: 0,032 W/(m K).

R979SY025

Wie vor, jedoch:
 Höhe 15 mm + 6 mm Dämmung
 Für Rohre Ø 12 mm
 Größe 1200x600x(15+6) mm



Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.giacomini.de oder bei unserem technischen Kundendienst: ☎ +49 (0) 2291 7902-0 📠 +49 (0) 2291 7902-90 ✉ technik@giacomini.de
Dieses Dokument gibt nur allgemeine Hinweise. Giacomini GmbH kann die hierin enthaltenen Artikel jederzeit ohne Vorankündigung und aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen ändern.
Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen befreien den Benutzer nicht von der strikten Einhaltung der geltenden Gesetze, den einschlägigen Normen und Richtlinien sowie den anerkannten Regeln der Technik. Giacomini GmbH, Industriestr. 10, D-51545 Waldbröl