Flächenheizsysteme für Neubau und Sanierung

Von Schütz



Schütz GmbH & Co. KGaA Airconomy
Schützstr. 12
56242 Selters
Deutschland

Tel.: +49 2626 77-0
Fax: +49 2626 77-1221

info2@schuetz.net
www.schuetz-energy.net

Moderne Flächenheizsysteme von SCHÜTZ sind komfortabel, wirtschaftlich und zukunftsfähig. Durch die niedrigen Systemtemperaturen können auch alle regenerativen Wärmeerzeuger eingebunden werden. SCHÜTZ bietet für jede Bausituation das Optimum: Systeme in Nass- oder Trockenbauweise, mit Nockenplatten oder als Tackersystem. Speziell für Renovierungen wurde das System R50® entwickelt.

Innovative Systemlösungen

SCHÜTZ Flächenheizsysteme sind komplette Systemlösungen, entwickelt und abgestimmt auf die speziellen Bedürfnisse im Wohnungs- und Gewerbebau. SCHÜTZ liefert aus einer Hand flexible, ineinander greifende Komponenten für unterschiedliche Anforderungen. Das sichert Qualität, Wirtschaftlichkeit und erleichtert Planung, Bestellung und Auftragsabwicklung.

Eignung und Einsatz

Flächenheizsysteme von SCHÜTZ sind flexibel einsetzbar, überall dort wo es auf hohen Komfort und effiziente Energienutzung ankommt:
In Wohngebäuden, Gewerbe- und Veranstaltungsräumen, Schul- und Lehrgebäuden, usw.
Alle Flächenheizsysteme können durch spezielle Ergänzungen auch zur sommerlichen Raumkühlung eingesetzt werden.

Die SCHÜTZ-Garantie

- FBH-Komponenten in eigener Fertigung, gemäß DIN EN 1264
- aufeinander abgestimmte Systembausteine
- Fertigung in Deutschland
- Systemgewährleistung 10 Jahre

Systeme

- **SCHÜTZ System-Nockenplatte**: das flexible Nassystem für alle gängigen Estricharten
- **SCHÜTZ Tackersystem**: Nasssysteme für praktische und wirtschaftliche Verlegung
- **SCHÜTZ Trockenbausystem**: Trockenverlegesystem, optimal bei Sanierungen und dort wo schnelle Belegreife gefordert ist
- **SCHÜTZ R50®**: Dünnschichtsystem, entwickelt für die Gebäuderenovation, mit Trittschall- und Wärmedämmung
- **SCHÜTZ Nockenfolie**

Flächenheizsysteme für Nassbau: Nockenplatte

Aus der Serie Flächenheizsysteme für Neubau und Sanierung von Schütz



Fußbodenheizsysteme mit SCHÜTZ Nockenplatten sind optimal für unterschiedliche Raumgeometrien, alle gängigen Estricharten und passen sich individuellen Anforderungen an. In Verbindung mit Zementestrichen kann das System auch bei hohen Verkehrslasten eingesetzt werden.

SCHÜTZ Fußbodenheizungen mit Nockenplatten

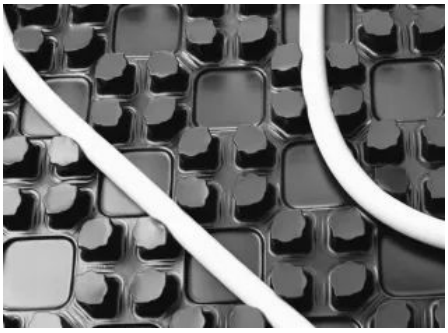
Beim SCHÜTZ Nockenplatten System werden die Heizrohre zwischen den Rohrhaltenocken auf der Trägerplatte fixiert.
Dabei dient die Systemplatte nicht nur der Rohrbefestigung, sondern sie trägt gleichzeitig noch zur Wärmedämmung und zur Trittschallverbesserung bei. Im Tiefziehverfahren wird die Geometrie der Foliendeckschicht mit den Nocken geformt und anschließend bis in die Nocken mit einer Polystyroldämmung verbunden. So sind die Systemplatten während und nach der Verlegung komplett begehbar, das Heizrohr liegt geschützt zwischen den Rohrhaltenocken und kann nicht beschädigt werden.
Die Systemnockenplatte und das Heizrohr kann von einer einzelnen Person verlegt werden (Einmannverlegung). Der Verlegeabstand ist durch die Nocken exakt definiert, so werden die geplanten Verlegeabstände verlässlich eingehalten.



Die Heizrohre sind sicher zwischen den Haltenocken fixiert



Fest definierte Verlegeabstände können eingehalten werden.



Einfache Diagonalverlegung ohne Klemmhilfe.

Flächenheizsysteme für Nassbau: Nockenplatte

Aus der Serie Flächenheizsysteme für Neubau und Sanierung von Schütz

Systemeigenschaften

- Flexibles System, auch für hohe Verkehrslasten bis 150 kPa
- Folienüberstand mit Druckknopfverbindung als Abdichtung bei Fließestrichen
- Kompakte Abmessungen der Einzelplatten für Einmannverlegung
- Heizrohr liegt geschützt zwischen trittfest ausgeschäumten Rohrhaltenocken
- Einfache Diagonalverlegung der Systemheizrohre ohne zusätzliche Klemmhilfe
- Sicher, montagefreundlich und wirtschaftlich
- Geprüfte Sicherheit: DIN geprüft, Register-Nr. 7F229F, F7230F und 7F231F.

Komponenten

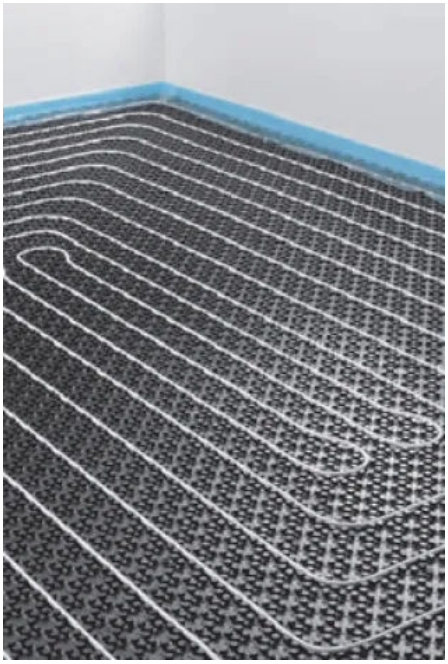
- SCHÜTZ Nockenplatte EPS-T 20-2 mit Folienüberstand
- SCHÜTZ Nockenplatte EPS-T 30-2 mit Folienüberstand
- SCHÜTZ Nockenplatte EPS 150-11 mit Folienüberstand für höhere Druckbelastungen
- Ausgleichselement als Wärme- und Trittschalldämmplatte ohne Rohrhaltenocken für Türen- und Verteileranbindung.
- Tür- und Anschlusselement zum Verbinden und zur Schnittkantenabdeckung
- Systemrohre:
  duo-flex PE-Xa-Rohr (14 x 2, 16 x 2 oder 17 x 2 mm)
  Metallverbundrohr tri-o-flex® (14 x 2 oder 16 x 2 mm)

Zubehör

- Randdämmstreifen für Zement- und Fließestriche
- Dehnfugenprofil für Estrich
- Schutzrohr für Heizrohrdurchführungen in Bewegungsfugen

Systemergänzungen

- Verteilertechnik
- Regelungstechnik
- Zusatzwärmedämmung



Die Nockenplatte bildet durch das Druckknopfsystem eine fließestrichdichte Oberfläche.

SCHÜTZ Nockenfolie

Die „kleine Schwester“ der bekannten SCHÜTZ-Nockenplatte empfiehlt sich für alle Installationen, bei denen eine bauseitige Dämmung bereits vorhanden ist. Die Nocken sind ebenfalls absolut stabil und problemlos begehbar. Durch das Druckknopf-Prinzip ist die Folie von nur einer Person einfach und schnell zu montieren. Weiterer Vorteil: eine diagonale Verlegung der Rohre ist ohne zusätzliche Befestigungsmittel möglich.

Systemeigenschaften

- Stabile und begehbare Nocken
- Für Rohrdurchmesser 14–17 mm geeignet
- Diagonalverlegung der Systemheizrohre ohne zusätzliches Rohrbefestigungsmittel
- Schnelle und einfache Montage
- Ein-Mann-Montage mit Druckknopf-Prinzip

Zubehör

- Randdämmstreifen für Zement-und Fließestriche
- Dehnfugenprofil für Estrich
- Schutzrohr für Heizrohrdurchführungen in Bewegungsfugen

Flächenheizsysteme für Nassbau: Nockenplatte

Aus der Serie Flächenheizsysteme für Neubau und Sanierung von Schütz

Systemergänzungen

- Verteilertechnik
- Regelungstechnik
- Zusatzwärmedämmung

Technische Informationen

Nockenplatte

Technische Daten (λ = 0,04 W/mK)

Typ	Plattenstärke	Wärmeleitwiderstand R_D	Trittschallverbesserungsmaß**	Maximale Nutzlast	Maximale Druckspannung bei 10 % Stauchung	
EPS-T 30-2	dL-c = 28 mm 44 mm mit Nocken	0,79 m²K/W	29 dB	5 kPa***	–	DES sg
EPS-T 20-2	dL-c = 18 mm 34 mm mit Nocken	0,53 m²K/W	25 dB	5 kPa***	–	DES sg
EPS 150-11	dL-c = 11 mm 29 mm mit Nocken	0,39 m²K/W	–	–	150 kPa	DEO

* Nach DIN 4109-34: 2016-07 bei flächenbezogener Estrichmasse ≥ 120 kg/m²
** Nach DIN EN 13163

Technische Informationen Nockenplatte

Nockenfolie

Technische Daten	
Rohrdurchmesser in mm	14 - 17 mm
Nutzfläche pro Platte	1,2 m²
Verlegeabstand gerade	60 mm
Verlegeabstand diagonal	84 mm
Maße TZ-Folie inkl. Überlappung in mm	1.470 x 870 mm
Farben TZ-Folie	schwarz-anthrazit
Noppen-/Plattenhöhe	21 mm
Verpackungseinheit	14 Platten/ 16,8 m²

Technische Informationen Nockenfolie