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**

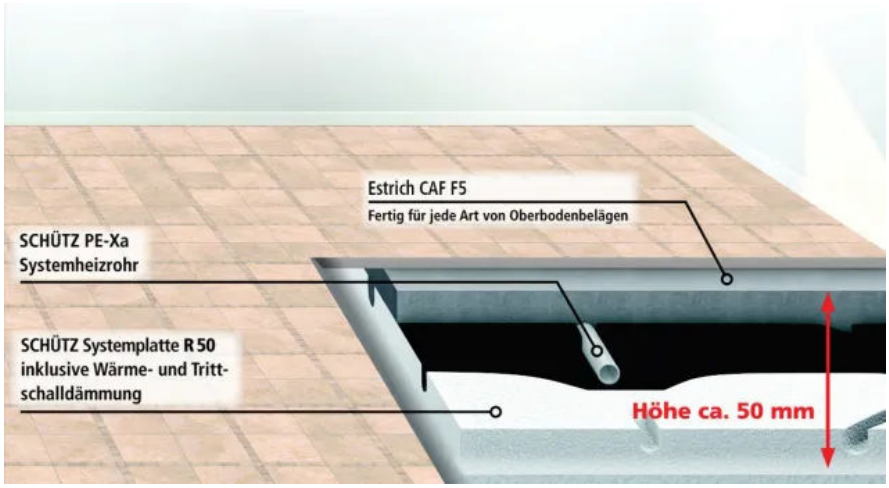
Flächenheizsystem R50® für die Gebäuderenovation

Aus der Serie Flächenheizsysteme für Neubau und Sanierung von Schütz



Das innovative Flächenheizsystem für die Gebäuderenovation löst viele Problemstellungen bei der Renovierung der Heizungsanlage im Altbau aufgrund der geringen Einbauhöhe, einer geringern Flächenlast und der geprüften Wärme- und Trittschalldämmung.

Schütz Renovationssystem R50®



SCHÜTZ R 50®
Das Fußbodenheizungssystem für die Gebäuderenovation

Die bisher am Markt verfügbaren Systeme erfüllen meist nicht die Anforderungen bezüglich Aufbauhöhen und Schallschutz. Oft war sogar die gesetzlich vorgeschriebene Wärmedämmung nicht vorgesehen. Deshalb hat Schütz das Renovationssystem R50® neu entwickelt.

Flächenheizsystem R50® für die Gebäuderenovation

Aus der Serie Flächenheizsysteme für Neubau und Sanierung von Schütz

Systemeigenschaften

- Einbauhöhe inklusive Lastverteilschicht 42 – 68 mm bei Flächenlasten bis 2 kN/qm
- Geprüfte Aufbauvarianten die die Wärmedämmanforderung gemäß DIN EN 1264 [RI= 0,75 m^2K/W] erfüllen
- Geprüfte Trittschalldämm-Varianten: Messwerte DLW,R = 19-30 dB
- Geringe Flächenlast: ca. 50 kg/m^2
- Schnelle Regelbarkeit des Systems, Aufheizzeit gegenüber konventionellem Zementestrich ist um 50 % reduziert
- Hydraulisch günstig wegen optimierter Heizrohrdimensionen (12 x 1,5 mm) mit geringer Wandstärke
- Hohe Heizleistungen bei niedrigen Vorlauftemperaturen durch geringe Überdeckung der Heizrohre
- Alternativ mit Standard CAF-F5 Fließestrich oder modifiziertem Zementestrich
- HBCD frei

Systemplatten

– Abmessungen 1.500 x 900 mm

– Aufbau: Kunststoff-Folie, schwarz, tiefgezogen / Nockenplatte EPS / Rohrhalte-Kronennocken, ausgeschäumt / integrierte Diagonalverlegung

- R50® System Nockenplatte Typ EPS-T 32-2 (DES sg)
- R50® System-Nockenplatte Typ EPS 150-31 (DEO dh)
- R50® System Nockenplatte Typ EPS 150-22 (DEO dh)



Durch den Folienüberstand lassen sich die Systemplatten sicher und estrichdicht verbinden.

Technische Daten

Typ	Plattenstärke	Wärmeleitwiderstand R_D	Trittschallverbesserungsmaß**	Maximale Nutzlast	Maximale Druckspannung bei 10 % Stauchung	
EPS-T 32-2	dL-c = 30 mm mit Nocken	0,79 m^2K/W	24 dB	5 kPa	–	DES sg
EPS 150-31	dn = 31 mm mit Nocken	0,80 m^2K/W	–	–	150 kPa	DEO
EPS 150-22	dn = 22 mm mit Nocken	0,53 m^2K/W	–	–	150 kPa	DEO

* Messwert in realen Objekten in Massivbauweise mit einer Betondecke der Stärke 160mm
Der Messwert kann nur bedingt auf andere Bauvorhaben übertragen werden.
Im Zweifelsfall empfehlen wir Referenzmessungen zu machen oder den Rechenwert der DIN 4109 zu übernehmen.

Zubehör und Komponenten

- Systemheizrohr: Das Kunststoff-Sicherheitsrohr PE-Xa von SCHÜTZ bietet ein Höchstmaß an Sicherheit.
- Ausgleichselemente: Wärmedämmplatten EPS-T 20-2 , EPS 150-11 und EPS DEO 100/20 mm ohne Rohrhaltenocken mit Bändchengewebe als Ausgleichselement für Türdurchgänge, Dehnfugen und Verteileranbindung.
- R50® Tür- und Anschlusselement: Zum sicheren Abdecken der Schnittkanten von Nockenplatten und Ausgleichselement
- R50® Verbindungsprofil: Zum Verbinden von Plattenresten
- R50® Randdämmstreifen Typ PE-B: Den Randdämmstreifen Typ PE-B für Zement und Fließestriche gibt es in der Höhe 100 und hat einen selbstklebenden Rücken zur einfachen Befestigung.

Flächenheizsystem R50® für die Gebäuderenovation

Aus der Serie Flächenheizsysteme für Neubau und Sanierung von Schütz

- R50® Dehnfugenprofil: Bei beheizten Estrichen der Güteklasse ZE 20 müssen Estrichfelder ab einer Größe von 40 m2 durch Dehnfugen getrennt werden. Dies gilt auch für kleinere Flächen, wenn eine Kante länger als 8 Meter ist.
- Schutzrohr: Für Heizrohrdurchführungen in Bewegungsfugen
- Clipschienen: Aus Kunststoff zur sicheren Befestigung von Heizrohren, Rasterabstand 50 mm.

Weiterführende Informationen

Datenblatt R50®	pdf / LINK
Broschüre R50®	pdf / LINK
Weitere Informationen online	LINK