SCHÜTZ ENERGY SYSTEMS

SCHÜTZ KLETTSYSTEME

LÖSUNGEN FÜR JEDES ANWENDUNGSGEBIET

SCHÜTZ KLETTSYSTEME
KINDERLEICHTE VERLEGUNG FÜR JEDES ANWENDUNGSGEBIET

Nicht nur im Neubau, sondern dank minimalster Aufbauhöhen auch in der Renovierung, wird das Klettsystem verschiedensten Anforderungen gerecht. In Kombination mit mineralischer Dämmung können beispielsweise Bauprojekte mit besonderen Anforderungen an Brandschutz und Trittschall realisiert werden.

RENOVIERUNG

Der Sanierungsmarkt in Deutschland gewinnt immer mehr an Bedeutung. Allein im Wohnungsbau macht die Altbau-Renovierung über 2/3 des gesamten Bauvolumens aus. Dabei ist besonders die energetische Effizienz der Gebäude zu beachten. Mit dem nachträglichen Einbau einer Fußbodenheizung lässt sich der Energieverbrauch in vielen Fällen erheblich senken.

Grundsätzlich stellt die Sanierung besondere Anforderungen an den Bodenaufbau, da meist nur eine geringe Höhe für die Fußbodenheizung zur Verfügung steht. Dafür ist besonders unser **Klettvlies** mit 2 mm, 6 mm oder 10 mm Dicke geeignet.

Wird die Fußbodenheizung im Altbau auf einer Holzbalkendecke verlegt, empfiehlt sich die Verwendung von **Mineraldämmung** – durch ihre Brandschutzeigenschaften trägt sie vorsorglich zu mehr Sicherheit bei.

NEUBAU

Für den Standardfall im Neubau eignen sich unsere bewährten Klett-Systemplatten aus **expandiertem Polystyrol (EPS)**. EPS ist nach wie vor der am häufigsten verwendete Dämmstoff im Fußboden. Dies liegt besonders an seinen Vorteilen – EPS ist kostengünstig, einfach in der Anwendung und besitzt gute Wärmedämmeigenschaften.

Dennoch werden auch in immer mehr Ausschreibungen für Neubauten Anforderungen an einen erhöhten Trittschall oder Brandschutz gestellt. Dies ist vor allem im Objektgeschäft von großer Bedeutung. Auch in diesem Fall ist die Verwendung von **Mineralwolle** aufgrund ihrer Materialeigenschaften besonders sinnvoll.

DAS KLETTSYSTEM ERMÖGLICHT EINE SCHNELLE UND UNKOMPLIZIERTE VERLEGUNG

Das Heizrohr wird mittels eines Hakenbands auf einer Kunststoff- bzw. Faserdeckschicht befestigt. Hierbei sorgt die perfekte Verzahnung von Heizrohr und Systemdämmplatte für maximalen Halt. Damit alle Rohre im richtigen Abstand und gerade liegen, bietet die Maßeinteilung auf der Dämmplatte eine einheitliche Orientierungshilfe.

Alle Vorteile auf einen Blick:

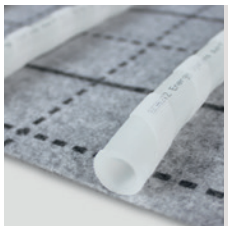
- Hohe Verlegeleistung
- Effiziente und saubere Ein-Mann-Installation
- Geringer Kostenaufwand für die Installation
- Maximale Haltekraft durch sichere Rohrfixierung

NEU

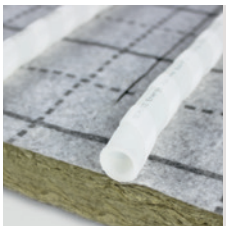
KLETTVLIES UND FIBERKLETT

SCHÜTZ Klettvlies
2 mm PER

SCHÜTZ Klettvlies soft
Trittschalldämmung
10 mm



SCHÜTZ Klettvlies
2 mm selbstklebend

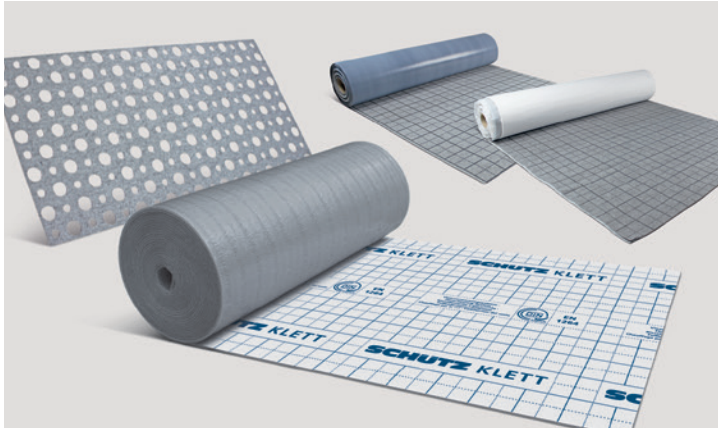


SCHÜTZ Fiberklett MW
Mineraldämmung
30-5 / 30-3 mm

LÖSUNGEN
FÜR VERSCHIEDENSTE ANFORDERUNGEN

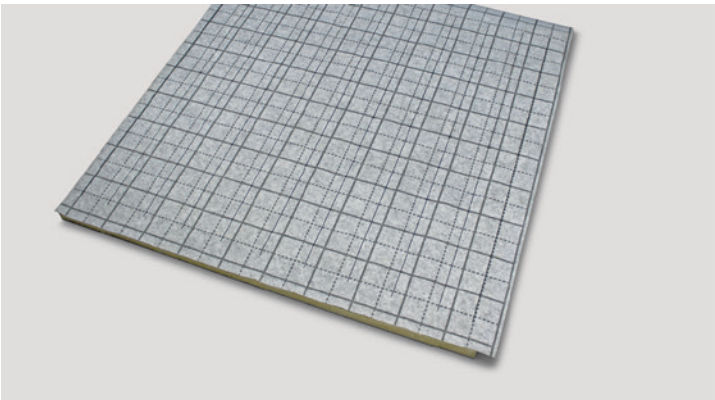
So vielfältig wie Ihre Anforderungen sind auch unsere Systemlösungen. Unabhängig von der unten aufgeführten Einteilung nach Hauptanwendungsgebieten, ist der Einbau aller Produkte sowohl im Neubau als auch in der Sanierung möglich und je nach Bauvorhaben auch sinnvoll. Gerne beraten wir Sie individuell und finden die optimale Lösung für Ihr Projekt.

RENOVIERUNG



Klettvlies als Lösung für den Sanierungsfall:

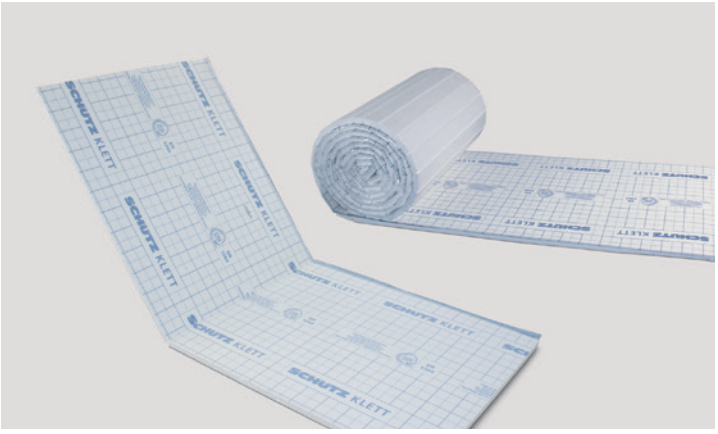
- Geringer Bodenaufbau
- Anwendung direkt auf Bestandsboden möglich



Mineraldämmung für spezielle Anforderungen im Neubau oder Bestand:

- Brandschutz
- Trittschallschutz

NEUBAU



EPS als Standardlösung für die großflächige Verlegung im Neubau:

- Kostengünstig
- Gute Wärmedämmeigenschaften

FIBERKLETT MW
DIE VORTEILE DER MINERALDÄMMUNG

TRITTSCHALLSCHUTZ

Die Fiberklett MW Systemplatten aus Mineralwolle besitzen durch ihre offenporige Struktur eine sehr hohe Trittschalldämmwirkung und reduzieren dadurch Geräusche in erheblichem Maß. Die hohe Elastizität und Langlebigkeit der Platten sichert auch auf Dauer eine wirksame Trittschalldämmung.

BRANDSCHUTZ

Mineralwolle ist als Dämmmaterial mit der Brandklasse A1 nach DIN EN 13501-1 nicht entflammbar und trägt dadurch vorbeugend zum Brandschutz und gleichzeitig zu mehr Sicherheit bei.

ÖKOLOGIE

Mit der Verwendung der Fiberklett MW Systemplatten kann ein großer Teil zum Umweltschutz beigetragen werden. Das Dämmmaterial besteht fast ausschließlich aus natürlichen mineralischen Rohstoffen und kann zudem immer wieder recycelt werden.

WÄRMESCHUTZ

Mineralwolle zeichnet sich durch einen hervorragenden Wärmeschutz aus. Sie sorgt für eine optimale Wärmedämmung, minimiert Wärmeverluste nach unten und trägt somit zu einer besseren Energieeffizienz bei.

LANGLEBIGKEIT

Mit den Fiberklett MW Systemplatten investiert man in die Zukunft. Mineralwolle ist ein langlebiger und robuster Dämmstoff, durch den die volle Funktionsfähigkeit über einen langen Zeitraum erhalten bleibt.

TECHNISCHE DATEN
IM VERGLEICH

Jedes Bauvorhaben stellt spezielle Anforderungen an die Fußbodenheizung. Hierbei kommt es nicht nur auf den Bodenaufbau und die entsprechenden Aufbauhöhen der Systemkomponenten an, sondern auch auf konkrete technische Eigenschaften des Dämmmaterials.

Die SCHÜTZ Klettsysteme bieten mit ihrer Produktvielfalt Lösungen für viele Anwendungsgebiete. Je nach Anforderung empfehlen wir verschiedene Systemvarianten, die besonders gut im Hinblick auf bestimmte Materialeigenschaften geeignet sind (Bewertung ▮▮▮).

Technische Daten		NEU **Klettvlies 2 mm PER**	NEU **Klettvlies 2 mm**	NEU **Klettvlies soft 10 mm**	**Klettvlies PE Schaum 6 mm**
Artikel-Nummer		5007206	5007204	5007205	3081924
Material		Kunstfaser	Kunstfaser (Polyester)	Kunstfaser Verbundwerkstoff	Polyethylen-Schaumstoff
Hauptanwendungsfall	**Renovierung**	●	●	●	●
	Neubau	–	●	●	●
	Erhöhter Brandschutz	–	–	–	–
Untergrund	**Bestandsestrich**	●	–	–	–
	Zwischenbetondecke	–	–	–	–
	Bauseitige Dämmung	–	●	●	●
Oberbelag	**Spachtelmasse**	●	–	–	–
	Nassestrich	●	●	●	●
Selbstklebend		●	●	–	●
Wärmeleitwiderstand		nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	▮▮▮ 0,13 m^2 K/W
Wärmeleitfähigkeit		nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	▮▮▮ 0,045 W/mK (WLS 045)
Dynamische Steifigkeit		nicht relevant	nicht relevant	keine Angabe	210 MN/m^3
Trittschall-Verbesserungsmaß nach DIN 4109-34		nicht relevant	nicht relevant	▮▮▮ 28 dB	▮▮▮ 13 dB (Prüfzeugnis)
Brandverhalten RtF nach EN 13501-1*		keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	▮▮▮ E
Max. Nutzlast nach EN 13163		nicht relevant	nicht relevant	4 kPa	5 kPa
Verlegeart		mehrlagig	mehrlagig	mehrlagig	mehrlagig
Plattenstärke		2 mm	2 mm	10 mm	6 mm
Min. Systemaufbau**		▮▮▮ 19 mm# inkl. Spachtelmasse	▮▮▮ 61 mm	▮▮▮ 69 mm	▮▮▮ 65 mm

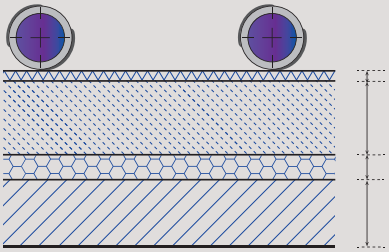
Technische Änderungen vorbehalten.

* Brandklasse A1 = nicht entflammbar (Angabe bezieht sich auf das Dämmmaterial, Verbundprodukt nicht geprüft), E = normal entflammbar
** berechnet sich aus Systemplatte, Heizrohr duo-flex PE-Xa Klett 14 x 2 mm und Estrich (45 mm über Rohr nach EN 18560)
# z. B. unter Verwendung von Sopro OFS 543 oder Sopro FS 15 plus (3 mm über Rohr), bitte wenden Sie sich an unsere Techniker

NEU	NEU	
Fiberklett MW 30-3	**Fiberklett MW 30-5**	**Dämmrolle EPS-T 30-2**
5007203	5007202	4028603
Mineralwolle	Mineralwolle	EPS
●	●	–
●	●	●
●	●	–
–	–	–
●	●	●
●	●	●
–	–	–
●	●	●
–	–	–
▮▮▮ 0,86 m^2 K/W	▮▮▮ 0,85 m^2 K/W	▮▮▯ 0,77 m^2 K/W
▮▮▮ 0,035 W/mK (WLS 035)	▮▮▮ 0,035 W/mK (WLS 035)	▮▮▯ 0,039 W/mK (WLS 040)
SD 20	SD 11	SD 30
▮▮▯ 28 dB	▮▮▮ 29 dB	▮▮▯ 27 dB
▮▮▮ A1	▮▮▮ A1	▮▯▯ E
5 kPa	5 kPa	5 kPa
einlagig	einlagig	einlagig
27 mm	25 mm	28 mm
▮▯▯ 86 mm	▮▯▯ 84 mm	▮▯▯ 87 mm

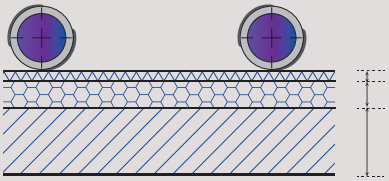
BODENAUFBAUTEN

Klettvlies 2 mm PER



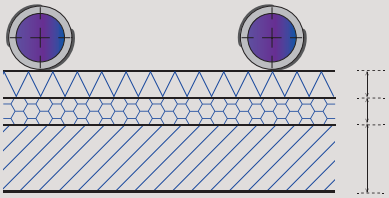
duo-flex PE-Xa Klett
Klettvlies 2 mm PER
Bestandsestrich
Bestandsdämmung
Bodenplatte/Betondecke

Klettvlies 2 mm



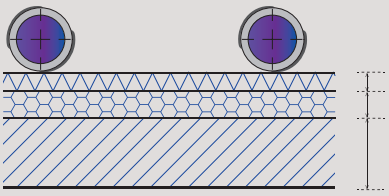
duo-flex PE-Xa Klett
Klettvlies 2 mm
Bauseitige Dämmung
Bodenplatte/Betondecke

Klettvlies Soft 10 mm



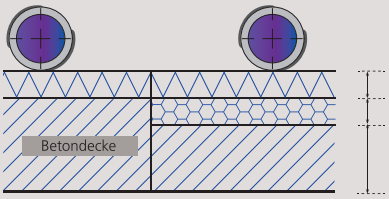
duo-flex PE-Xa Klett
Klettvlies Soft 10 mm
Bauseitige Dämmung
Bodenplatte/Betondecke

Klettvlies PE-Schaum 6 mm



duo-flex PE-Xa Klett
Klettvlies PE-Schaum 6 mm
Bauseitige Dämmung
Bodenplatte/Betondecke

Fiberklett MW



duo-flex PE-Xa Klett
Mineralwolle
Bauseitige Dämmung
Bodenplatte

Es handelt sich um beispielhafte Bodenaufbauten. Abweichungen sind je nach Anwendungsfall möglich.

02.22 | 2.000 | BAUCH & MÜLLER WERBEAGENTUR GMBH | CORZILIUS

SCHÜTZ ENERGY SYSTEMS

SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA
Schützstraße 12
D-56242 Selters
Tel. +49 2626 77 0
Fax +49 2626 77 1221
E-Mail info2@schuetz.net
www.schuetz-energy.net

UNSER KNOW-HOW IST IHRE STÄRKE

Seit mehr als 60 Jahren entwickelt SCHÜTZ innovative Lösungen im Bereich Haustechnik: Flexible, aufeinander abgestimmte Systeme, die für jede Anforderung die richtige Lösung bieten sowie schnell und einfach installiert werden können. Alle wichtigen Bauteile werden bei SCHÜTZ produziert und unterliegen strengsten Qualitätskontrollen.

NEBEN DEN SCHÜTZ FLÄCHENHEIZSYSTEMEN EMPFEHLEN WIR IHNEN GERNE WEITERE SCHÜTZ HAUSTECHNIK-LÖSUNGEN:

SCHÜTZ LAGERBEHÄLTER

SCHÜTZ TANK IM TANK Kunststoff – doppelt sicher, doppelt gut!

- Doppelwandige Bauweise für die moderne und sichere Heizöllagerung
- Bedarfsgerechte Abmessung
- Flexibles Fassungsvermögen
- SMP-Barriere gegen Heizölgeruch

AIRCONOMY®

Heizen, Lüften und Kühlen in einem System!

- Für gesundes und behagliches Wohnen
- Absolut leise
- Absolut hygienisch
- Absolut komfortabel
- Absolut effizient