



SikaCrete® Silent-90

ZERTIFIZIERTE DÄMM- UND AUSGLEICHSSCHÜTTUNG

ETA-09/0121

HOHLRAUMFREIE VERFÜLLUNG UND WÄRMEDÄMMUNG IN EINEM SikaCrete® Silent-90

Die Anforderungen an energiesparende Bauweisen betreffen nicht nur Neubauten, sondern den gesamten Bestand an Wohngebäuden. Wärmedämmverbundsysteme an der Fassade sind seit vielen Jahren bekannt und werden auch bei der Sanierung erfolgreich praktiziert.

Der Keller- und Dachboden ist ebenfalls ein Teil der Gebäudehülle, über den Wärmeenergie verloren gehen kann. Darüber hinaus müssen beim Fußbodenbau die Anforderungen an die **Trittschalldämmung** und der entsprechende **Ausgleich** berücksichtigt werden.

Die vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten von SikaCrete® Silent-90 für den Innen- und Außeneinsatz sorgen für einen schnellen Baufortschritt und sparen Kosten. Weitere Anwendungen im und um das Haus sind mit SikaCrete® Silent-90 problemlos möglich. Von Flachdachdämmung, über Hohlraumverfüllung im Bad oder im Kniestock bis hin zur Dämmung des eigenen Schwimmbades im Garten gegen Erdreich.

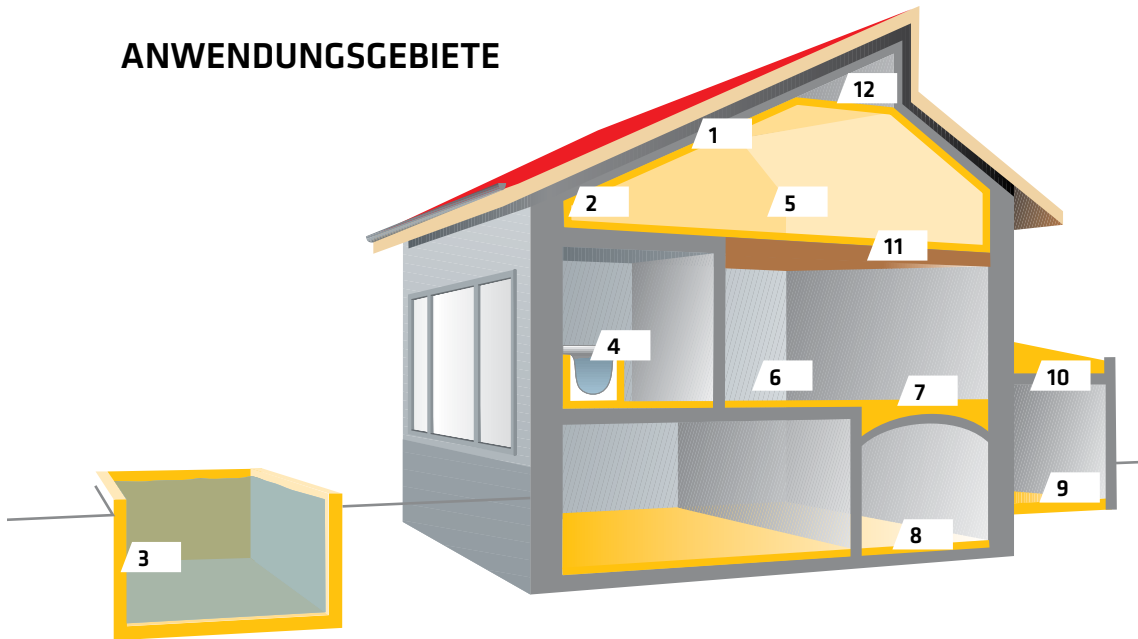
SikaCrete® Silent-90 bietet eine normgerechte, hohlraumfreie Verfüllung der Rohrleitungs-zwischenräume und stellt die erforderliche Ebenheit für die nachfolgenden Estricharbeiten sicher. Die gebundene Schüttung aus dem Zement-Styroporgemisch ist mit ca. 95 kg/m³ besonders leicht und hat damit auch hervorragende **Wärmedämmeigenschaften**.



3 PRODUKTEIGENSCHAFTEN IN EINEM ARBEITSSCHRITT

NIVEAUAUSGLEICH, TRITTSCHALL- UND WÄRMEDÄMMUNG

ANWENDUNGSGEBIETE



- 1 Steildachdämmung
- 2 Ständerwände
- 3 Pooldämmung
- 4 Badewanne
- 5 Fußbodendämmung
- 6 FB-Heizung
- 7 Gewölbe
- 8 Kellerdämmung
- 9 Hohe Nutzlasten
- 10 Flachdachdämmung
- 11 Holzdecken
- 12 Dachbodendämmung

IHR NUTZEN. IHRE VORTEILE.

BESTE VERARBEITBARKEIT

Fugenlos verlegbar auch bei großen Schichtdicken und im Gefälle.

VIELSEITIGKEIT IM EINSATZ

Alles in einem Produkt -
Niveausgleich,
Trittschall- und
Wärmedämmung.

HÖCHSTE FLÄCHENLEISTUNG

Große Verlegeleistung
20 - 40 m³ / Tag für
2 Verleger.

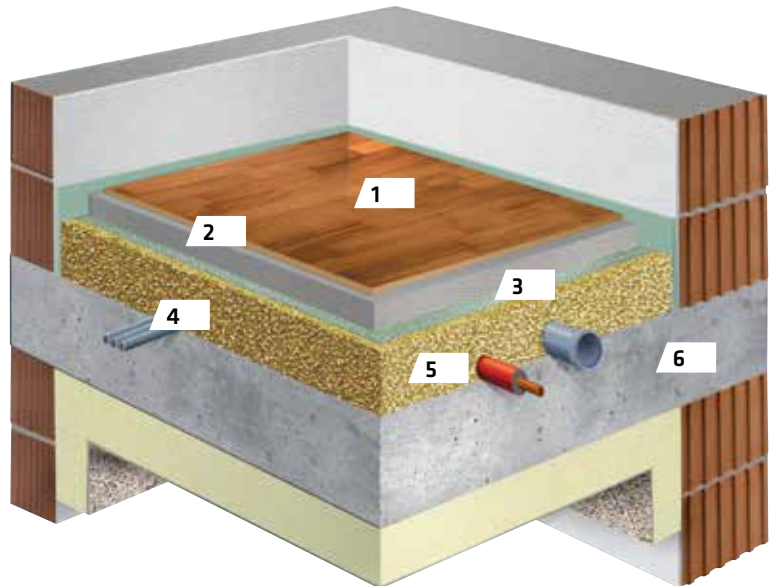
SICHERHEIT

Baukastensystem aus
geprüftem und über-
wachtem Binder sowie
zertifiziertem, regionalem
Styropor.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

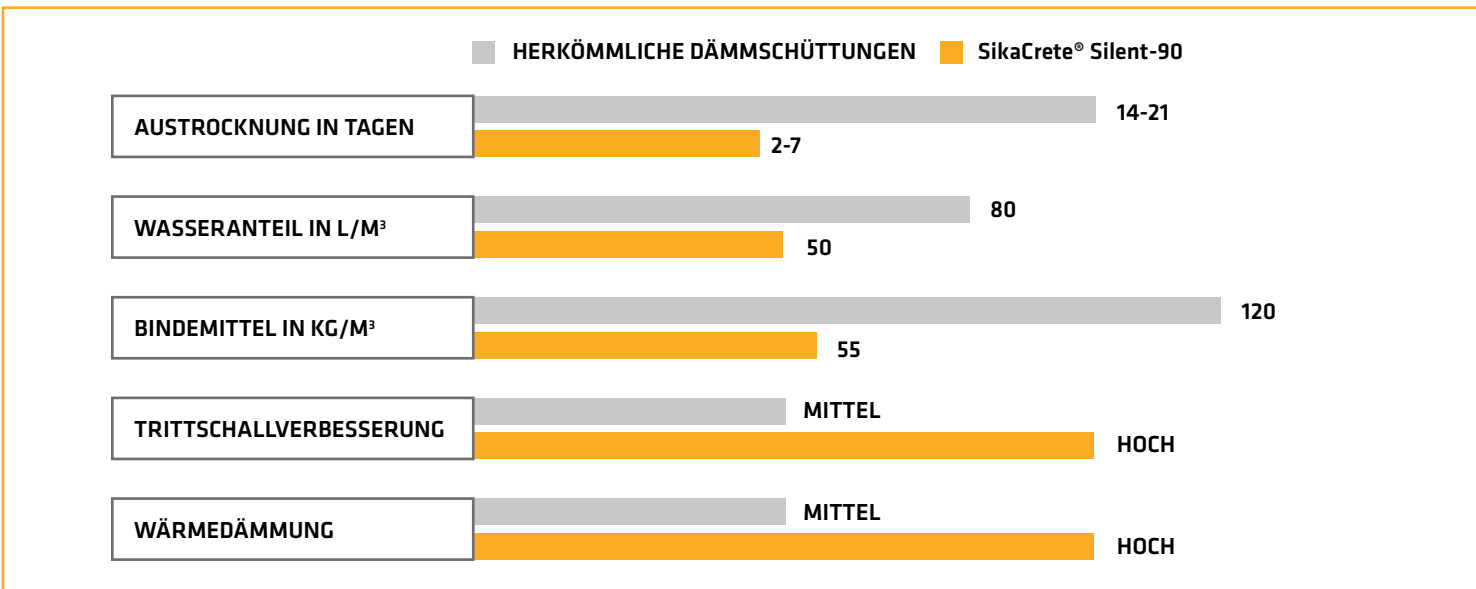
SikaCrete® Silent-90

- 1 Oberbelag (Laminat, Parkett o.ä.)
- 2 Estrich
- 3 Trennlage
- 4 Versorgungsleitungen
- 5 Ausgleichsdämmung (SikaCrete® Silent-90)
- 6 Betondecke



CE 18	
Sika Österreich GmbH, Bingser Dorfstrasse 23, A-6700 Bludenz	
ETA 09/0121 nach EAD 040635-00-1201	
SikaCrete® Silent-90 (bestehend aus Sika® Compound-50 und Sika® PS-Granulat (0-8)R)	
Wärme- und/oder Trittschalldämmstoff aus recyceltem Polystyrolschaumgranulat und Bindemittel	
Brandverhalten nach EN 13501-1	E
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	≤ 0,2 mg Cr(Vi)/kg ≤ 100 mg/kg HBCDD
Wasserdampfdurchlässigkeit	$\mu > 5,3$ u. $< 5,9$
Druckspannung bei 10 % Stauchung	50 kPa (< 100 mm) 40 kPa (< 300 mm)
Kriechverhalten (EN 1606) bei 10 kPa	$\epsilon_{30a} = 2,5$ % $\epsilon_{c30a} = 1,8$ %
Zusammendrückbarkeit $c = dL-dB$ (d=50/70/100 mm)	< 5 mm
Formbeständigkeit EN 1604	$\Delta\epsilon_l = -0,4$ % $\Delta\epsilon_b = -0,4$ % $\Delta\epsilon_d = -0,3$ %
Verformung nach EN 1605	$\Delta\epsilon_d = -6,06$ %
Punktlast nach EN 12430 bei 50 mm Dicke und 7 mm Deformation	462 N
Trittschallminderung nach EN ISO 717-2	29 dB
Dyn. Steifigkeit EN 29052-1 (Dicke 50/70/100 mm)	66/64/51 MN/m ³
Wasseraufnahme nach EN 1609	< 2,08 kg/m ²
Wärmeleitfähigkeit λ (10,dry,90/90)	0,0424 W/mK
Nennwert λ_D (23/50)	0,0443 W/m.K
Dichte des Frischmörtels nach EN 1015-6	133 kg/m ³ ± 5 %
Dichte des Dämmstoffes nach EN 1602	96,8 kg/m ³ ± 10 %
Massenbezogener Feuchtigkeitsgehalt EN ISO 12571	$u_{23,50} = 0,0743$ kg/kg $u_{23,80} = 0,115$ kg/kg

VORTEILE GEGENÜBER HERKÖMMLICHEN DÄMMSCHÜTTUNGEN



EIGENSCHAFTEN

- Trittschalldämmung ΔL_w bis 29 dB
- Sehr gute Wärmedämmung λ (10,dry,90/90) mit 0,0424 W/mK
- Bemessungswert für DE 0,046 W/mK
- Geringes Gewicht ca. 90 kg/m³
- Druckspannung bei 10% Stauchung: 50 kPa
- Nach ca. 48 Stunden bei 50 mm verlegereif
- Ideal für Fußbodenheizungen
- Europäische Technische Bewertung (ETA)
- Frei von HBCDD
- Zusammendrückbarkeit < 5 mm (d = 10 cm)
- Aufeinander abgestimmte Verpackung
- Eigen- und fremdüberwacht

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Große Verlegeleistung 20-40 m³/Tag für 2 Verleger
- Fugenlos verlegbar auch bei großen Schichtdicken
- Mit 200 l- und 500 l-Pumpen verarbeitbar
- Im Gefälle verlegbar z. B. im Dachbereich
- Innen und außen einsetzbar
- Einsatz von Recyclingstyropor
- Kosteneffizient durch lokale Ressourcennutzung
- Kein Abfall, kein Verschnitt
- Geringe Anmachwasserzugabe ca. 4-5 Vol.-%
- Schichtdicken 30 bis 300 mm
- Über 300 mm ohne Druckbelastung
- Normgerecht, da gebundene Schüttung
- Offizielle Bewertung (ETA) für alle Anwendungen
- Baukastensystem aus
 - geprüfem und überwachtem Binder
 - zertifiziertem, regionalem Styropor

DAS SIKA KONZEPT – NACHHALTIG DURCH RECYCLINGSTYROPOR

Neben den vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten von SikaCrete® Silent-90 haben wir bei der Entwicklung des Produkts dem Umwelt- und Ressourcenschutz eine besondere Bedeutung beigemessen. Das verwendete Styropor besteht im Wesentlichen aus recyceltem Material, wie beispielsweise Verpackungen von Elektrogeräten, Dämmplattenverschnitt, etc. Bei der Beschaffung achten wir natürlich darauf, dass das verwendete Material den Anforderungen im Wohnungsbau entspricht und nicht mit Schadstoffen belastet ist.



NACHHALTIG durch RECYCLINGSTYROPOR

Ein doppelter Gewinn für Gesundheit und Umwelt!



Hohlraumfreie Verfüllung durch gebundene Styroporschütten



Höhenniveau festlegen



SikaCrete® Silent-90 verteilen



Fläche höhengerecht abziehen und verdichten

ANWENDUNG UND EINBAU

SikaCrete® Silent-90 findet gleichermaßen im Wohn- und Gewerbebereich Anwendung und ist auch bei höheren Lasten die perfekte Lösung. Mit dem leichten Verfüllmaterial können Unebenheiten bis zu 30 cm ausgeglichen und die Zwischenräume der Rohrleitungen hohlraumfrei verfüllt werden. Damit ist eine normgerechte Estrichunterlage jederzeit gewährleistet.

Der Einbau erfolgt durch den Fachbetrieb mittels gängiger Misch- und Fördertechnik und ist dank der einfachen Rezeptur ein schneller, unkomplizierter Vorgang. Nach dem Einfüllen der Styroporkomponente wird das Anmachwasser und Sika® Compound-50 in der entsprechenden Verpackung darauf gegeben. Nach einer Mischzeit von ca. 2 Minuten wird SikaCrete® Silent-90 an die Baustelle gefördert und ist sofort bereit für den Einbau.



210-Liter-Sack wird in Estrichpumpe eingefüllt

Sika® Compound-50



Recycling- styropor



SikaCrete® Silent-90

LIEFERFORM

STYROPOR:

- Lieferbar im 210- und 500-Liter-Sack

BINDER:

- Sika® Compound-50 ist lieferbar im 10 kg (für 210 Liter Styropor) und 24 kg Sack (für 500 Liter Styropor)

VERARBEITBAR MIT GÄNGIGEN MISCH- UND FÖRDERSYSTEMEN:

- 200-l Estrichpumpe
- 500-650-l Kesselpumpe
- Mobile LKW-Misch- und Fördersysteme

Die für die technischen Eigenschaften erforderliche Styroporqualität wird in einem Zertifizierungsverfahren festgelegt und unterliegt einer ständigen Kontrolle.

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



FLACHDACHABDICHTUNG



BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL



BAUWERKSABDICHTUNG



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ



KLEBEN UND DICHTEN AM BAU



BODENBESCHICHTUNG



BETONSCHUTZ UND INSTANDHALTUNG



FLIESEN-, WAND- UND FUSSBODENTECHNIK



KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE INDUSTRIE

IHR PERSÖNLICHER KONTAKT

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.



SIKA DEUTSCHLAND GMBH

Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Telefon 0711 8009-0
Telefax 0711 8009-321
www.sika.de

Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon 06224 988-04
Telefax 06224 988-522
E-Mail: info@de.sika.com

BUILDING TRUST

