

Sopro

feinste Bauchemie

Das Sopro SMART[®]-System

Schwerelos | Mineralisch | Ausgleichend | Rapid | Tragfähig



Alternative zu Trocken-
estrichsystemen

Planebene Oberfläche,
ideal für Großformate

Schnell erhärtend,
nicht brennbar,
wärme- und schall-
dämmend

www.sopro.com

Das Sopro SMART®-System

Das Sopro SMART®-System ist ein zeitsparendes Renovier-System mit geringer Flächenlast. Sopro SMART® steht für schwerelos, mineralisch, ausgleichend, rapid und tragfähig – und beschreibt somit bereits im Namen die wichtigsten Vorzüge des speziell für den Renovierungssektor entwickelten Systems.

Im Kern des Systems steht der Sopro SMART® LZ LeichtZuschlag. Dabei handelt es sich um einen mineralischen, nicht brennbaren Leichtzuschlag aus Blähglasgranulat, der mit Sopro SMART® BM BindeMittel oder bei großen Volumina mit SoproTherm® SE-Z SchnellEstrichZement oder Sopro Rapidur® B5 SchnellEstrichBinder zu einem dauerhaft formstabilen, feuchteresistenten, wärme- und schalldämmenden Leichtausgleich mit geringer Flächenlast angemischt wird. Als lastverteilende Schicht und zur Erstellung einer planebenen Oberfläche folgt eine min. 10 mm starke Fließspachtelschicht, bestehend aus Sopro VarioFließSpachtel, welche mithilfe des Sopro PanzerGewebe eXtra verstärkt wird.

Aufgrund der Schnelligkeit stellt das Sopro SMART®-System eine interessante Alternative zu herkömmlichen Trockenestrichsystemen dar. Mit seiner planebenen Fläche eignet es sich ideal zur anschließenden Verlegung von keramischen Großformaten.

Sopro SMART®-System

Schwerelos | Besonders geringes Flächengewicht

Mineralisch | Nicht brennbar, Baustoffklasse (DIN 4102) A1

Ausgleichend | Schichtdicke ≥ 20 mm ¹⁾

Rapid | Schnell belegereif, Alternative zum Trockenestrich

Tragfähig | Kein Federeffekt und planebene Oberfläche

Sopro SMART®-System – Aufbauhöhen und Flächengewichte

Aufbau	mm	kg/m ²
Standardaufbau Sopro VS 582 und Sopro PG-X 1188	10	21,0
Sopro SMART® LZ mit Sopro SMART® BM oder SoproTherm® SE-Z (Gebunden)	20	7,0
Sopro SMART®-System mit Sopro SMART® BM oder SoproTherm® SE-Z inklusive Sopro VS 582 und Sopro PG-X 1188	30	28,0
	40	31,5
	50	35,0



¹⁾ Im Verbund

Verarbeitung Sopro SMART®-System



1 Stellen des Randdämmstreifens.



2 Anzeichnen des Meterrisses und der Orientierungspunkte. Zu berücksichtigen sind die erforderlichen Einbauhöhen: Sopro SMART® Leichtausgleich (> 20 mm im Verbund), Sopro VarioFließspachtel (> 10 mm), Kleberschicht und Stärke der Keramik.



3 Sopro SMART® LZ LeichtZuschlag mit einer zuvor angemischten Schlämme aus Sopro SMART® BM BindeMittel und Wasser anmischen. Bei Verwendung eines Zwangsmischers analog vorgehen.



4 Bei größeren Flächen empfiehlt sich der Einsatz einer Estrichpumpe. Zunächst Sopro SMART® LZ LeichtZuschlag, dann Sopro Rapidur® B5 oder SoproTherm® SE-Z und anschließend die notwendige Wassermenge in die Estrichpumpe geben.



5

Das Einbringen des Sopro SMART® Leichtausgleichs erfolgt analog zu einem konventionellen Estrich.



6

Das eingebrachte Material nochmals an der Oberfläche verdichten und partielle Überstände entfernen.



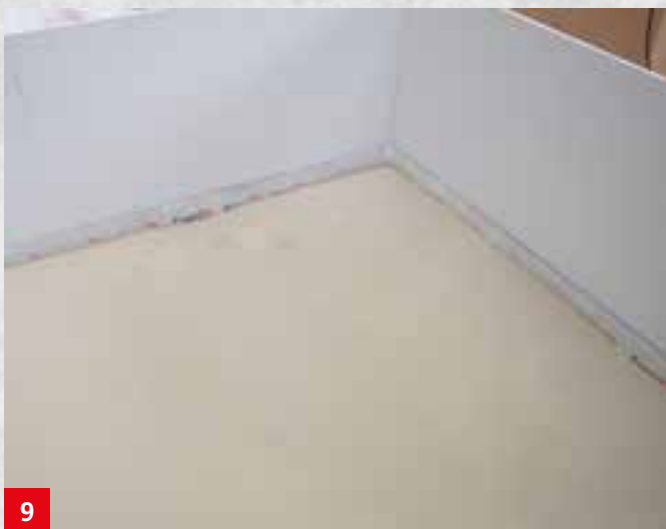
7

Nach ca. 12 Stunden kann das Sopro PanzerGewebe eXtra eingebracht werden. Die Bahnen müssen mit 5 cm Überlappung ausgelegt werden.



8

Anschließend erfolgt das Einbringen des Sopro VarioFließ-Spachtels (min. 10 mm Schichtstärke im ausgehärteten Zustand¹⁾). Das Ausgießen erfolgt eimerweise, aus niedriger Höhe und in Überlappungsrichtung der Bahnenstöße. Es muss immer nahezu direkt bzw. nur mit leichtem Überschuss auf Höhe eingegossen werden.



9

Nach ca. 3 Stunden ist die Fläche begehbar und belegereif für die Verlegung von Keramik.

¹⁾ Zur Verfestigung und Verkrallung der Fließspachtelmasse mit dem Sopro SMART® Leichtausgleich dringt die Spachtelmasse etwas in die obere Leichtausgleichsschicht ein. Dieser Mehrverbrauch ist kalkulatorisch zu beachten.

Sopro SMART® LZ LeichtZuschlag

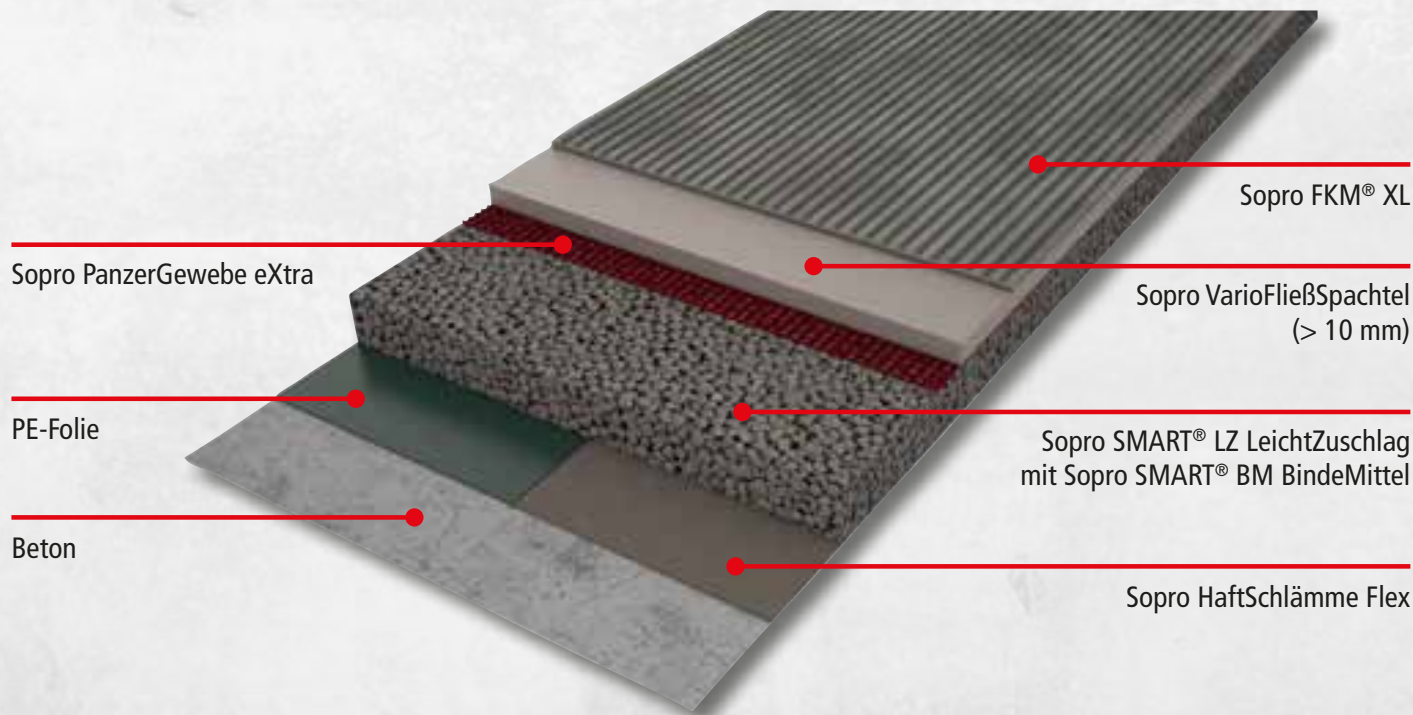
Min. Schichtdicke im Verbund	≥ 20 mm
Min. Schichtdicke auf Trenn- und Dämmschicht	≥ 35 mm
Min. Rohrüberdeckung	≥ 20 mm
Druckfestigkeit (i.V.m Sopro SMART® BM oder SoproTherm® SE-Z)	Ca. 1 N/mm ²
Wärmeleitzahl	0,075 W/m-K
Trittschallverbesserung	Bis zu 10 dB ¹⁾
Korngröße	4 – 6 mm
Trockenrohdichte (i.V.m Sopro SMART® BM oder SoproTherm® SE-Z)	350 kg/m ³
Baustoffklasse	A1 gem. DIN 4102
Max. Feldgröße	100 m ²
Verbrauch	10 l Sopro SMART® LZ/m ² je cm Schichtdicke bzw. 1,6 kg Sopro SMART® LZ/m ² je cm Schichtdicke
Überarbeitbar/Belastbar	Nach ca. 12 Stunden

Sopro SMART®-System (i.V.m. VarioFließSpachtel ≥ 10 mm Schichtdicke)

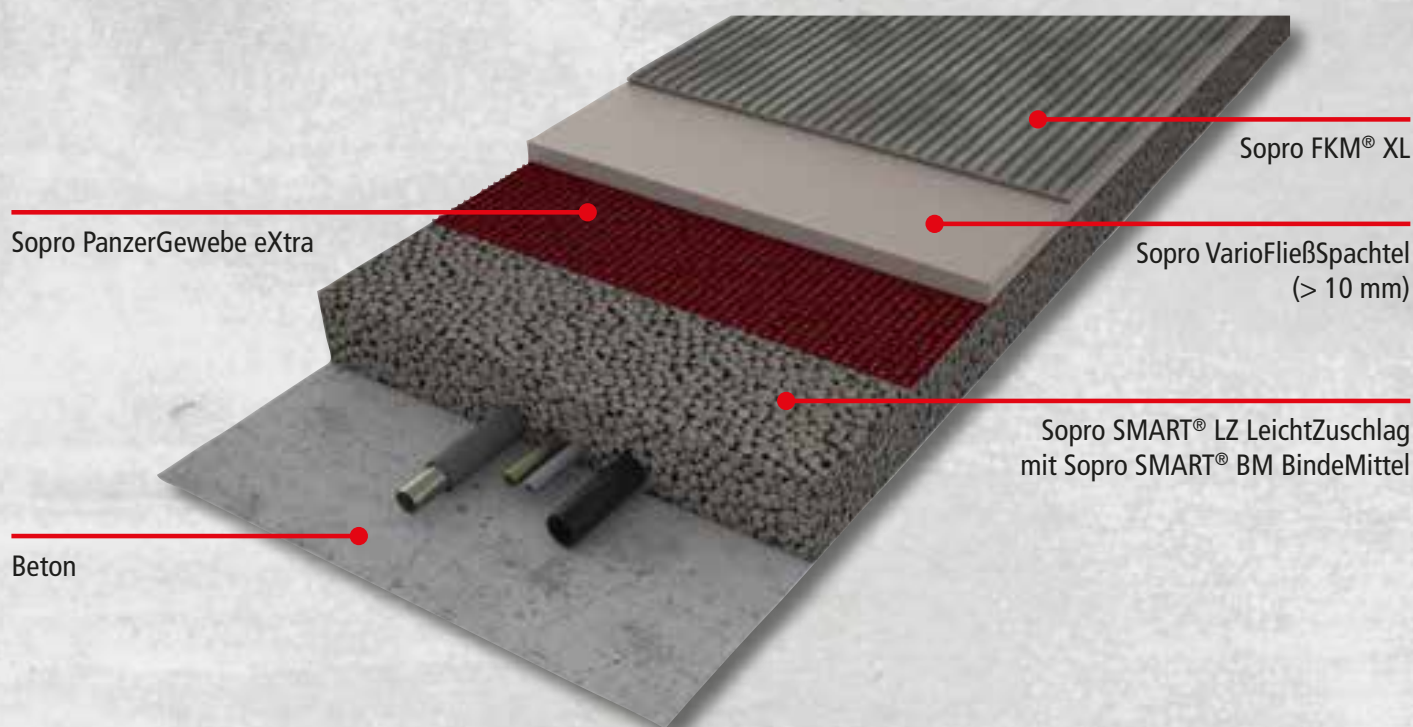
Nutzlasten nach EN 1991	A1, A2 und A3
Max. Flächenlast	2,0 kN/m ²
Max. Punktlast	1,0 kN
Max. Fliesenformat	Keine Formatbegrenzung (Fliesendicke min. > 6 mm)
Belegreif/Belastbar	ca. 15 Stunden

¹⁾ Prüfstandswert nach DIN EN ISO 140-8, der zur Orientierung dient. Das sich tatsächlich am Objekt zu realisierende Trittschallverbesserungsmaß ist durch eine Probeverlegung und Probemessung fest zustellen.

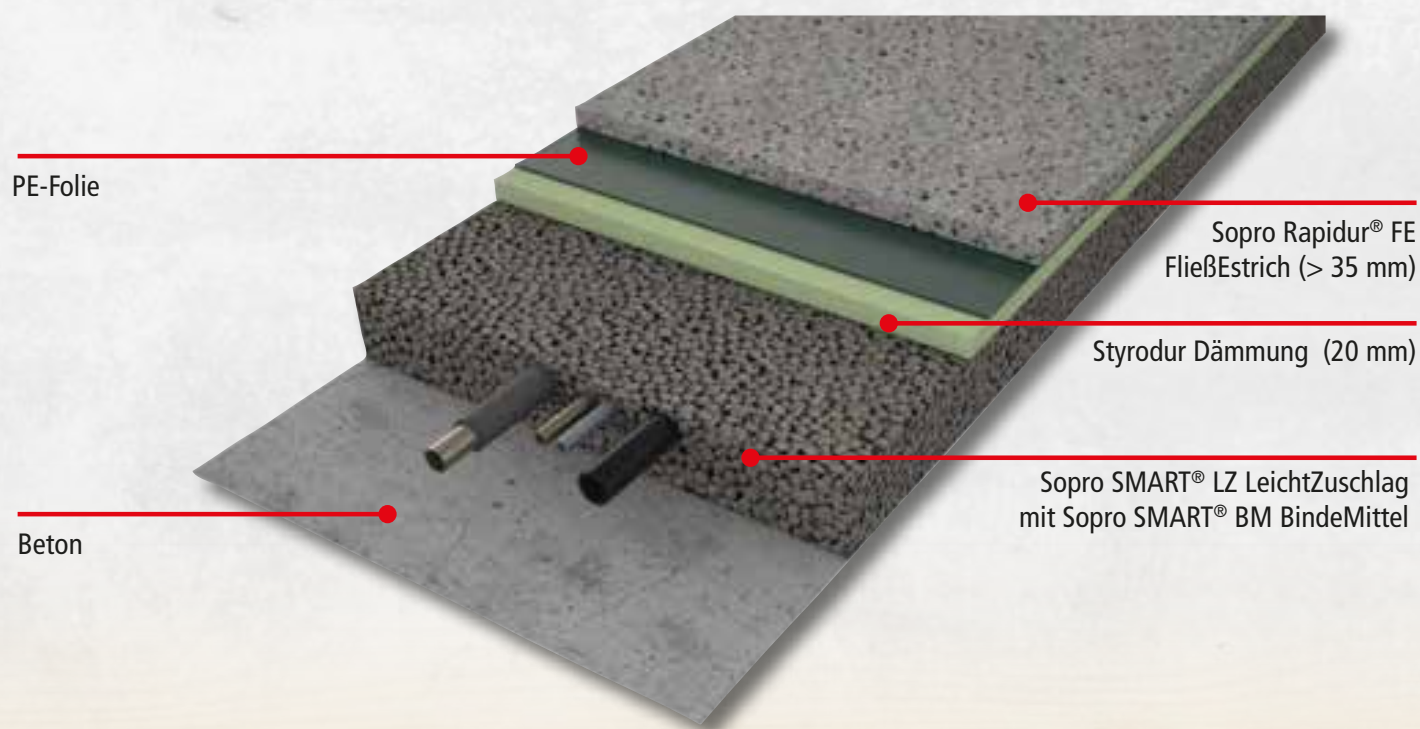
Sopro SMART®-System auf Trennlage oder Verbund



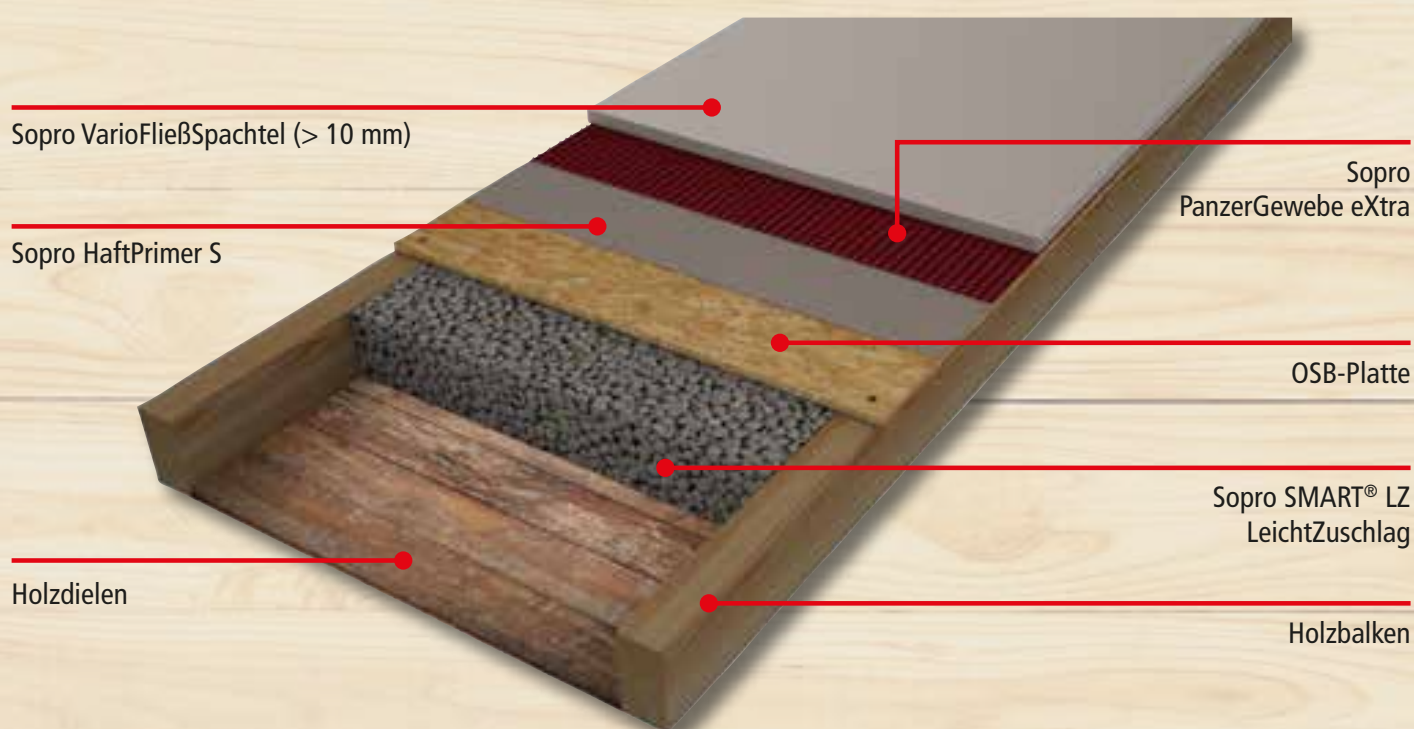
Sopro SMART®-System mit Rohrausgleich



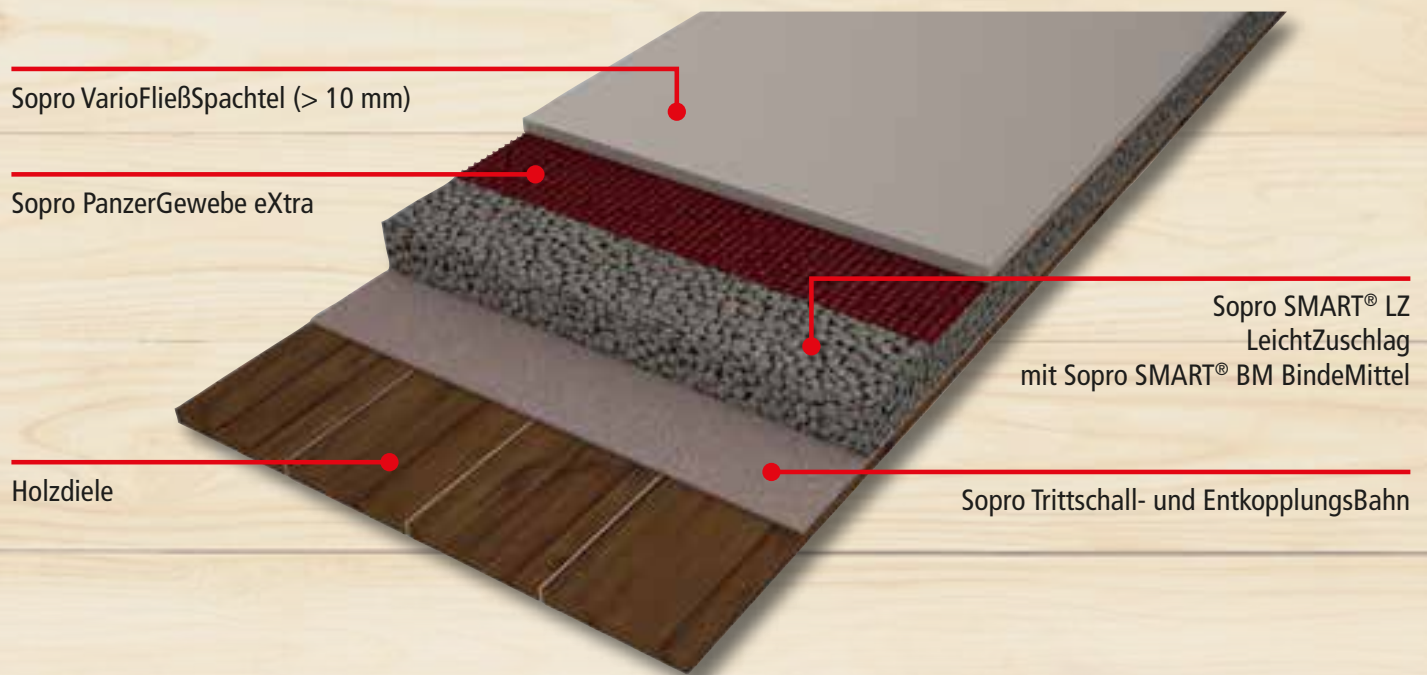
Sopro SMART® Leichtausgleich mit Rohrausgleich und schwimmender Estrichkonstruktion



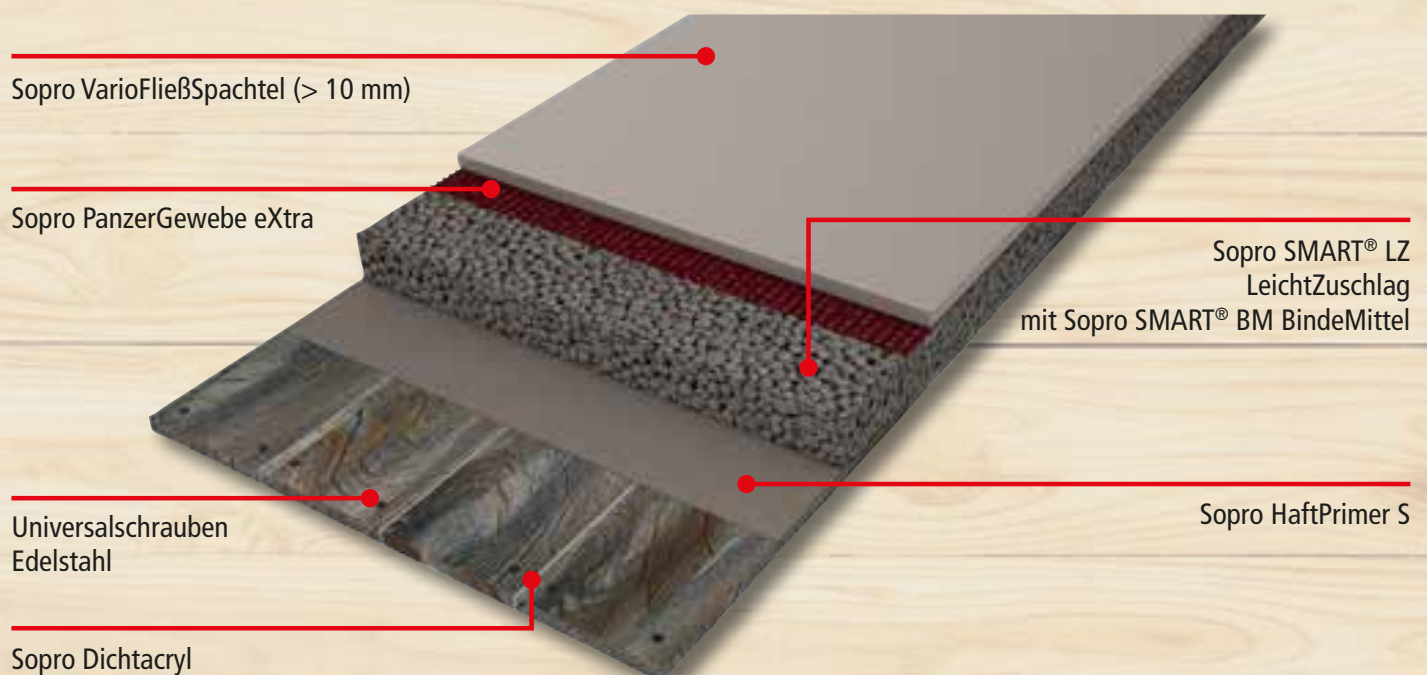
Sopro SMART® LZ LeichtZuschlag als lose Schüttung zur Schalldämmung



Sopro SMART®-System mit Trittschallverbesserung



Sopro SMART®-System auf unebenen Holzböden



Sopro SMART®-Systemkomponenten

Sopro SMART® LZ LeichtZuschlag



- Innen, Boden
- Wärme- und schalldämmend
- Mineralisch
- Korngröße: 4–6 mm
- Hohe Druckfestigkeit
- Für geringe Flächenlasten
- Im Sanierungs- und Renovierungsbau
- Als Alternative zu Trockenestrichsystemen
- Baustoffklasse nach DIN 4102: A1 (nicht brennbar)
- Feuchteresistent und dauerhaft formstabil
- Systemkomponente des Sopro SMART®-Systems
- Zum Ausgleich zwischen Rohrleitungen
- Überarbeitbar: nach ca. 12 Stunden (mit Sopro Rapidur® B5 oder SoproTherm® SE-Z)
- Geringe Trockenrohdichte von ca. 0,35 kg/l (mit Sopro Rapidur® B5)
- Pumpbar



Sopro SMART® BM BindeMittel



- Innen, Boden
- Systemkomponente des Sopro SMART®-Systems
- Wirtschaftlich und effizient:
1 Beutel Sopro SMART® BM auf 1 Sack Sopro SMART® LZ
- Spannungsarm aushärtend
- Früh nutzbar
- Sehr schnell trocknend und erhärtend
- Geeignet für beheizte Konstruktionen
- Geeignet für Verbund-, schwimmende und Trennlagekonstruktionen
- Pumpfähig
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 8



Rapidur® B5 SchnellEstrichBinder



- Innen und außen, Boden
- Belegereif mit Fliesen: nach ca. 3 Tagen (bei sehr dichten Belägen wie Linoleum, PVC sowie Holzbelägen Restfeuchte beachten)
- Schnell trocknend
- Verarbeitungszeit: 2–3 Stunden
- Begehrbar: nach 7–8 Stunden
- Hoher Schutz gegen Rückdurchfeuchtung
- Im Mischungsverhältnis 1 : 4 und 1 : 5 verarbeitbar
- Systemkomponente des Sopro SMART®-Systems
- Pumpfähig
- Geeignet für Fußbodenheizungen
- Funktionsheizen: nach ca. 3 Tagen
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 8



SoproTherm® SE-Z



- Innen und außen, Boden
- Besonders schwindarm: Schwindklasse SW1 gemäß DIN 18560-1
- Konzipiert für die wirtschaftliche und effiziente 3-Sack-Mischung
- Spannungsarm aushärtend
- Hervorragend geeignet für Heizestriche
- Auch für Verbund-, schwimmende und Estriche auf Trennschicht geeignet
- Verarbeitungszeit: ca. 45 Minuten
- Pumpfähig
- Im Mischungsverhältnis 1 : 5 verarbeitbar
- Hoher Schutz gegen Rückdurchfeuchtung
- Funktionsheizen: nach 3 Tagen
- Früh nutzbar
- Sehr schnell trocknend und erhärtend
- Begehrbar: nach 7–8 Stunden
- Belegereif mit Fliesen: nach ca. 3 Tagen (bei sehr dichten Belägen wie Linoleum, PVC sowie Holzbelägen Restfeuchte beachten)
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 8



Sopro SMART®-Systemkomponenten

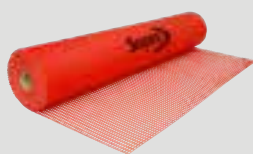
EstrichRanddämm-Streifen



- Innen und außen, Wand und Boden
- Höhe 100 mm und 200 mm, Dicke 8 mm, Klebevlies 40 mm
- Selbstklebend mit hoher Anhaftung auf sauberen Untergründen
- Einfache und sichere Verarbeitung und Eckausbildung
- Besonders in Verbindung mit Sopro Rapidur® Fließestrich FE 678
- Verhindert Schallbrücken und Zwangsspannungen bei Boden- und Wandanschlussfugen
- 200 mm hohe Variante: Systemkomponente des Sopro SMART®-Systems
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 40



PanzerGewebe eXtra



- Innen und außen, Wand und Boden
- Zusatzarmierung für extra Stoß- und Verschiebefestigkeit
- Für ein Extra an Rissüberbrückung und Spannungsabbau
- Systemkomponente des Sopro SMART® Systems
- Lose auslegbar, kein Aufstellen
- Kein Aufschwimmen
- Hohe Verbundhaftung mit weiteren Sopro Produkten
- Dauerhaft alkalibeständig
- Hoch temperaturbeständig
- Maschenweite: ca. 6,8 (Kette) x 3 (Schuss) mm



VarioFließSpachtel



- Innen und außen, Boden
- Schichtdicke: 3 – 70 mm (bis 70 mm im Verbund)
- 2-in-1-Rezeptur: geeignet als Nivellier- und Gefällespachtel
- Als Nivellierspachtel selbstverlaufend
- Als Gefällespachtel hervorragend modellierbar
- Hochflexibel und faserarmiert: Besonders für Holzfußböden
- Schnell trocknend
- Pumpfähig
- Für Fußbodenheizung geeignet
- Systemkomponente des Sopro SMART®-Systems
- Verarbeitungszeit: 30 – 40 Minuten
- Begehbar und belegbar mit Keramik: nach 2 – 3 Stunden
- Druckfestigkeit als Gefällespachtel nach 28 Tagen: ca. 35 N/mm²
- Biegezugfestigkeit als Gefällespachtel nach 28 Tagen: ca. 7 N/mm²
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 8

¹⁾ Als Fließspachtel werden aufgrund des höheren Anmachwasserbedarfs niedrigere Festigkeiten erreicht.



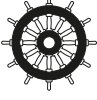
Rapidur® FE Fließestrich



- Innen, Boden
- Belegreif mit Fliesen: nach ca. 24 Stunden (bei sehr dichten Belägen wie Linoleum, PVC sowie Holzbelägen Restfeuchte beachten)
- Sehr schnell trocknend
- Hervorragende Verarbeitungs- und Verlaufseigenschaften
- Planebene Oberfläche, optimal für Großformate
- Ideal für Renovierung und Sanierung
- Verarbeitungszeit: 60 – 90 Minuten
- Begehbar: nach ca. 3 Stunden
- Schichtdicke im Verbund: 20 – 70 mm
- Schichtdicke auf Trennschicht oder Dämmung: 35 – 70 mm
- Hoher Schutz gegen Rückdurchfeuchtung
- Für eine Vielzahl dünn-schichtiger und konventioneller Heizsysteme
- Funktionsheizen: nach 1 Tag
- Estrichfeldgrößen bis zu 144 m² (max. Kantenlänge 12 m)
- Pumpfähig, effizienter Einsatz auch auf Großbaustellen
- Körnung: 0 – 4 mm
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 8
- Wohngesund: Empfohlen vom Sentinel Holding Institut

¹⁾ Auf Dämmung als Sonderkonstruktion gemäß Merkblatt „Zementfließestrich“ des VDPM Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e. V. bei einer lotrechten Nutzlast $\leq 2 \text{ kN/m}^2$.



HaftPrimer S 	• Innen und außen, Wand und Boden • Wasser- und lösemittelfrei • Hohe Ergiebigkeit • Trocknungszeit: 1–2 Stunden • Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen • Im System zugelassen für Anwendungen im Schiffbau • GISCODE D1 • DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 9 • Wohngesund: Empfohlen vom Sentinel Holding Institut	  
Dichtacryl 	• Innen und außen • Anstrichverträglich • Witterungs- und alterungsbeständig • Geruchsarm • Gute UV-Beständigkeit • Zum Schließen von Putzrissen • Farbe: weiß 10	
Trittschall- und Entkopplungsbahn 	• Innen, Boden • Bis zu 17 dB Trittschallminderung unter keramischen Fliesen und Platten • Entkopplungssystem gemäß ZDB sowie euroFEN-Merkblatt • Spannungsentkopplung auf jungen, schwindungsgefährdeten Betonflächen sowie auf rissgefährdeten Estrichen oder Mischuntergründen • Verbesserung der Wärmedämmung bei schlecht gedämmten Estrichen bzw. auf Verbundestrichen • Alkalibeständig • Für Verkehrslasten bis 3 kN/m² • Sehr geringe Aufbauhöhe: 3 mm	   
FKM® XL mega light MultiFlexKleber 	• Innen und außen, Wand und Boden • C2: Haftfestigkeit $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ • T: hohe Standfestigkeit durch Faserverstärkung • E: lange klebeoffene Zeit ≥ 30 Minuten • S1: Biegezug $\geq 2,5 \text{ mm}$ • 4-in-1-Rezeptur: Dünnbett-, Fließbett-, Mittelbettverlegung; spachtelbar bis 10 mm Schichtstärke • Extra standfest für großformatige Platten • Extra leicht und extra ergiebig (bis zu 60 % ergiebiger als herkömmliche Sopro Dünnbettmörtel) • Staubreduziert • Im System und als Einzelprodukt zugelassen für Anwendungen im Schiffbau • Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII • DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 8 • Wohngesund: Empfohlen vom Sentinel Holding Institut	         

Hauptverwaltung

Sopro Bauchemie GmbH
P.O. Box 42 01 52
65102 Wiesbaden

Fon | +49 611 1707-0
Mail | info@sopro.com

Planer-/Objektberatung

Fon | +49 611 1707-170
Mail | objektberatung@sopro.com

Anwendungstechnik

Fon | +49 611 1707-111
Mail | anwendungstechnik@sopro.com

Verkauf Nord

Lienener Straße 89
49525 Lengerich

Fon | +49 5481 31-310
Fon | +49 5481 31-314
Mail | verkauf.nord@sopro.com

Verkauf Ost

Zielitzstraße 4
14822 Alt Bork

Fon | +49 33845 476-90
Fon | +49 33845 476-93
Mail | verkauf.ost@sopro.com

Verkauf Süd

Postfach 42 01 52
65102 Wiesbaden

Fon | +49 611 1707-252
Mail | verkauf.sued@sopro.com

International Business

Postfach 42 01 52
65102 Wiesbaden

Fon | +49 611 1707-239
Mail | international@sopro.com

Schweiz

Bierigutstrasse 2
CH-3608 Thun

Fon | +41 33 334 00 40
Mail | info_ch@sopro.com

Österreich

Lagerstraße 7
A-4481 Asten

Fon | +43 7224 67141-0
Mail | marketing@sopro.at