Sanierung: Bautenschutz- und Instandhaltungssysteme

Von Remmers Gruppe SE



© Remmers

Remmers Gruppe SE
Bernhard-Remmers-Str. 13
49624 Löningen
Deutschland

Tel.: +49 5432 83434
Fax: +49 5432 3985

info@remmers-fachplanung.de
www.remmers.com

Remmers bietet ganzheitliche Lösungen und Systeme zum Schutz und Instandhaltung von Gebäuden. Bewährte Standardlösungen stehen neben besonders schnellen und dadurch wirtschaftlichen Systemen und vor allem neben objektspezifischen Speziallösungen. Basis ist immer eine professionelle Bauzustandsanalyse.

Folgende Systeme werden angeboten:

- Flachdachregeneration: Sanierungssysteme für Flachdächer
- Energetische Sanierungssysteme
- Schimmelsanierungssysteme
- Fassadenschutz für Ziegel- und Putzfassaden
- Keller: Systeme für dauerhafte Abdichtung und Sanierung

Energetische Sanierungssysteme | Bauen im Bestand

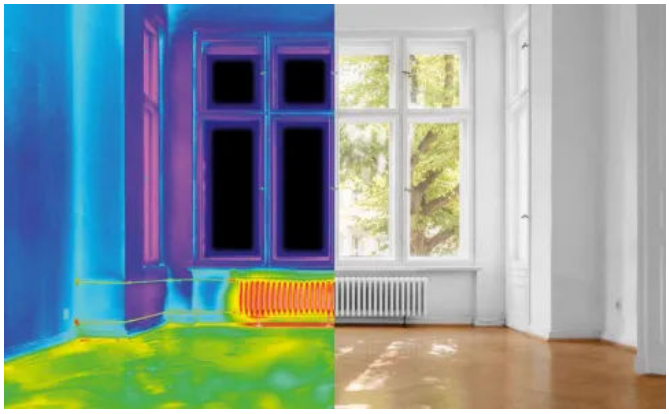
Aus der Serie Sanierung: Bautenschutz- und Instandhaltungssysteme von Remmers Gruppe SE



© Remmers

Innen-Dämmsysteme für Anwendungsfälle, bei denen sich eine Außendämmung nicht realisieren lässt (zum Beispiel denkmalgeschützte Fassaden). Kapillaraktive Innendämmungen sind robuster und lassen sich leichter installieren als herkömmliche Innendämmungen, da sie ohne innenliegende Folie als Dampfbremse oder Dampfsperre auskommen.

Energetische Sanierung mit Innen-Dämmsystemen



Energetische Sanierung mit Innen-Dämmsystemen

Die energetischen Sanierungssysteme

iQ-Therm 2.0

iQ-Therm 2.0 ist ein Update der erstmals 2009 vorgestellten, kapillaraktiven Innendämmung iQ-Therm. Im iQ-Therm-System wird ein PUR-Hochleistungsdämmstoff mit einem mineralischen Mörtel kombiniert. Wegen der kapillaren Saugfähigkeit von iQ-Therm 2.0 ist eine Dampfbremse nicht notwendig.

Power Protect [eco]

Die Remmers Power Protect Sanier-Dämmplatten zur Schimmelsanierung bestehen aus einem Gemisch aus wärmedämmenden, mineralischen Perliten und Cellulose. Das Remmers Power Protect System setzt keine schädlichen oder allergieauslösenden Stoffe frei.

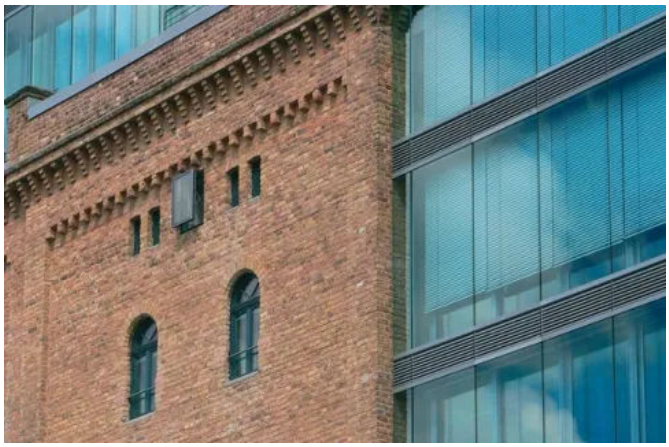
Energetische Sanierungssysteme | Bauen im Bestand

Aus der Serie Sanierung: Bautenschutz- und Instandhaltungssysteme von Remmers Gruppe SE

SLP CS

Die Schimmel-Sanierplatten SLP CS bestehen aus zellstoffarmiertem Calciumsilikat. Sie sind diffusionsoffen, wärmedämmend und sehr saugfähig. Anfallendes Kondensat wird aufgesogen und in Verdunstungsperioden wieder großflächig an die Raumluft abgegeben.

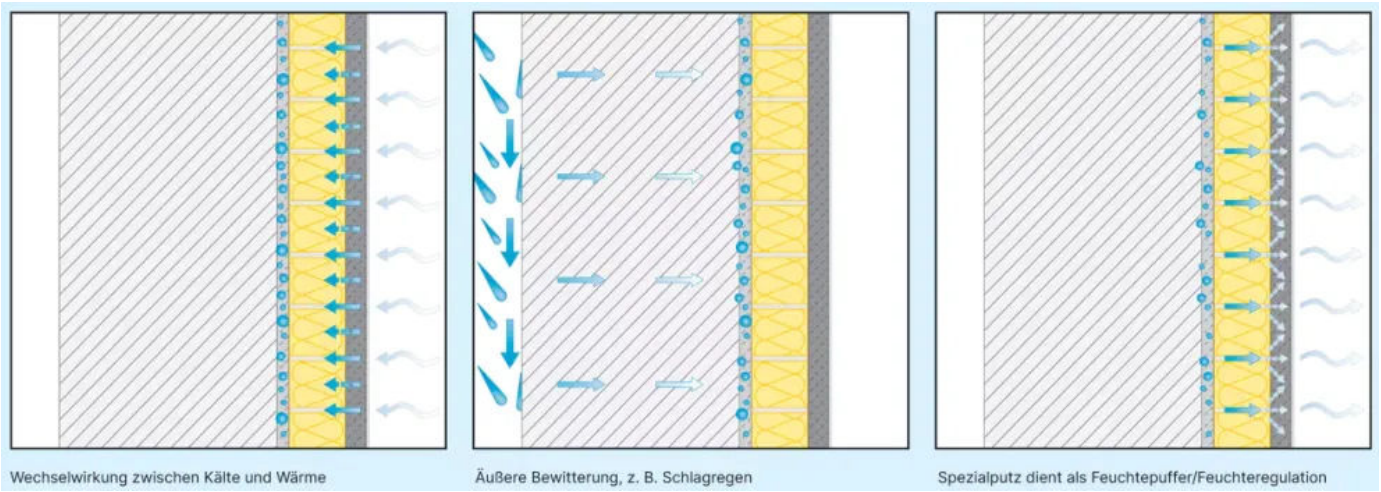
iQ-Therm 2.0 – Innenwand-Dämmsystem



iQ-Therm 2.0 – Die intelligente Innenwanddämmung

Das iQ-Therm 2.0 Innenwand-Dämmsystem verbindet Kapillarität, Wärmedämmung und Luftfeuchtigkeitsregulierung in einem System. iQ-Therm 2.0 bietet eine besondere Kombination aus der Anwendungssicherheit bewährter kapillaraktiver Calciumsilikatwerkstoffe und der hohen Wärmedämmleistung organischer Schäume.

Im Gesamtsystem steht durch die feuchtepuffernde Sorptionsschicht zusätzlich eine Luftfeuchteregulierung zur Verfügung, die angenehmes Raumklima und sicheren Schutz vor Schimmelbildung gewährleistet.



iQ-Therm 2.0 - Wirkprinzip: Kombination von Wärmedämmung, Kapillarität und Luftfeuchteregulierung

Energetische Sanierungssysteme | Bauen im Bestand

Aus der Serie Sanierung: Bautenschutz- und Instandhaltungssysteme von Remmers Gruppe SE



iQ-Therm 2.0 – Die intelligente Innenwanddämmung

Die neue Streifentechnologie

Die iQ-Therm 2.0-Technologie ist ein Update der ursprünglichen iQ-Therm-Innendämmung, die erstmals 2009 vorgestellt wurde. Statt punktförmiger, kapillaraktiver Bereiche werden nun Streifen verwendet. iQ-Therm 2.0 ermöglicht außerdem die Verwendung von Dämmstoffdicken von mehr als 80 mm. Dabei sind Dicken von 30, 50, 80 und 120 mm verfügbar.
Die Verarbeitung ist einfach: Zuschnitt mit einem Cuttermesser, Applikation des Klebemörtels und Auftragen von Dünnschichtputz (iQ M universal) mit einer Schlämmbürste oder einem Spachtel.
Abschließend kann iQ M universal oder der Klimaregulierungsputz iQ Top mit einer Zahnkelle aufgetragen werden.

Anwendungen:

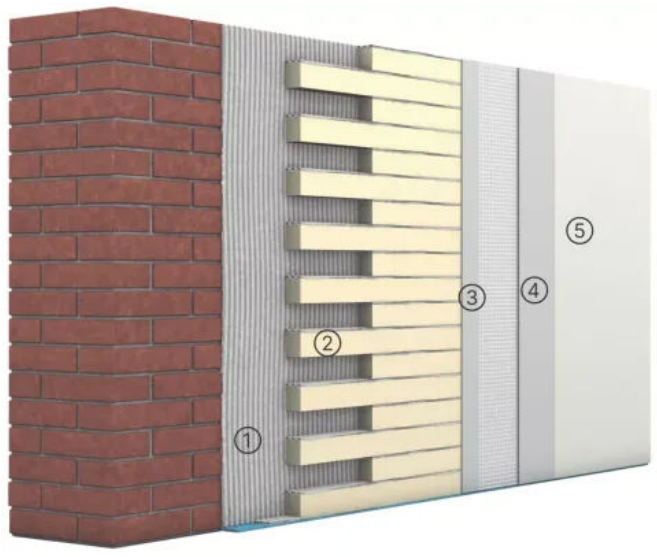
- Energetische Aufwertung
- Schimmelsanierung und -prophylaxe im Gebäudebestand
- Herstellung des hygienischen Mindestwärmeschutzes der bestehenden Bausubstanz
- Verbesserung des Raumklimas durch erhöhte Wand-Oberflächen-Temperatur

Eigenschaften

- Kapillaraktiv
- Streifenförmig
- Hoch wärmedämmend
- Diffusionsoffen
- Baustoffklasse (DIN 4102-1): B2
- Brandverhalten (EN 13501-1): E
- In allen Gebäuden und Wohnräumen einsetzbar ohne die Fassadenoptik zu verändern
- Geringe Aufbauhöhe: wahlweise 30, 50, 80 oder 120 mm
- einfach und partiell einsetzbar



Das iQ-Therm 2.0 Innenwand-Dämmsystem



iQ-Therm 2.0 Systemaufbau

	Aufbau	Produkt / Produktdetails	Verbrauch
①	**Kleben**	iQ M universal	ca. 1,3 kg/m²/mm
②	**Streifen**	iQ-Therm 2.0 30/50/80/120	ca. 0,85 Streifen/lfd m ca. 6,8 Streifen/m²
③	**Dünnschichtputz**	iQ M universal	ca. 1,3 kg/m²/mm, Mindestschichtdicke 5 mm
	+ Armierung	Tex 4/100	ca. 1,1 m²/m²
	Alternative: Klimaregulierungsputz Q2 + Armierung	iQ Top Tex 6,5/100	ca. 0,6 kg/m²/mm ca. 1,1 m²/m²
④	**Optional: Feinspachtel Q4**	SL Fill Q4	ca. 1,1 kg/m²/mm
⑤	**Farbgebung**	Color SL	ca. 0,15 l/m² je Arbeitsgang
	Alternative: Farbgebung	Color CL Historic	ca. 0,2 – 0,25 l/m² je Arbeitsgang

iQ-Therm 2.0 Systemaufbau

Energetische Sanierungssysteme | Bauen im Bestand

Aus der Serie Sanierung: Bautenschutz- und Instandhaltungssysteme von Remmers Gruppe SE

Mehr Informationen zu iQ-Therm 2.0

Innendämmung Power Protect [eco]



Remmers Power Protect [eco]

Remmers Power Protect [eco]

Die Remmers Power Protect Sanierplatten bestehen aus einem Gemisch aus mineralischen Perliten und Cellulose. Das Produkt ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet. Das **Remmers Power Protect System** setzt keine schädlichen oder Allergie auslösenden Stoffe frei. Die Platten verhindern die Bildung von Kondensat an der Wandoberfläche und ermöglichen eine effiziente Feuchteregulierung in den Innenräumen. Sie sind somit besonders gut für die Schimmelsanierung geeignet.
Die Platten dämmen mit λ = 0,05 W/(mK) noch besser als Calcium-Silikatplatten mit λ = 0,069 W/(mK).
Das System lässt sich einfach und sicher verarbeiten. Die Platten werden in den Abmessungen 1.200 mm x 600 mm und in 25 oder 40 mm Dicke angeboten.

Anwendungen

- Schimmelsanierung und -prophylaxe im Gebäudebestand
- Herstellung des hygienischen Mindestwärmeschutzes der bestehenden Bausubstanz
- Verbesserung des Raumklimas durch erhöhte Wandoberflächentemperatur
- Verbesserung des energetischen Standards

Eigenschaften

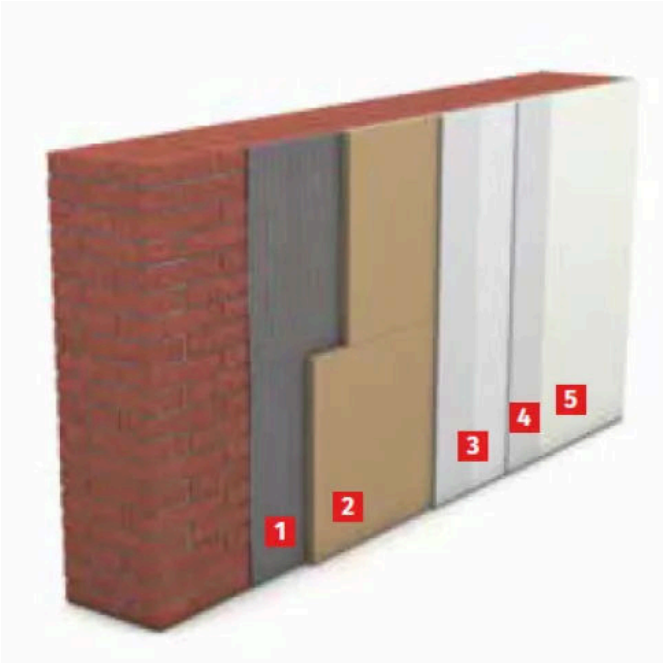
- Schützt Umwelt und Gesundheit, ausgezeichnet mit dem Blauen Engel
- Dampfdiffusionsoffen
- Kapillaraktiv
- Wärmedämmend, λ = 0,05 W/(mK)
- Geprüft und zertifiziert schimmelfest
- Euroklasse B-s1, d0
- Geringe Aufbauhöhe
- Leichte Verarbeitung



Remmers Power Protect System [eco]

Energetische Sanierungssysteme | Bauen im Bestand

Aus der Serie Sanierung: Bautenschutz- und Instandhaltungssysteme von Remmers Gruppe SE



Remmers Power Protect [eco] Systemaufbau

Aufbau	Produkt / Produktdetails		Verbrauch
1 Kleber	PP Fix	S. 33	ca. 1,4 kg/m²/mm
2 Platten	Power Protect P 25 / P 40 [eco]	S. 34	ca. 1,4 Platten/m²
3 Feinspachtel Q3 + Armierung	SL Fill Q3 Tex 4/100	S. 41 S. 46	ca. 1,2 kg/m²/mm ca. 1,1 m²/m²
4 **Optional:** Feinspachtel Q4	SL Fill Q4	S. 41	ca. 1,1 kg/m²/mm
5 Farbgebung	Color SL	S. 47	ca. 0,15 l/m² je Arbeitsgang
Alternative: Farbgebung	Color CL Historic	S. 47	ca. 0,2 – 0,25 l/m² je Arbeitsgang

Remmers Power Protect [eco] Systemaufbau

Mehr Informationen zu Remmers Power Protect [eco]

Calcium-Silikat-Innendämmplatte SLP CS



Calcium-Silikat-Innendämmplatte SLP CS

Calcium-Silikat-Innendämmplatte SLP CS zur hygrisch-energetischen Gebäudesanierung

Calciumsilikat-Sanierplatten eignen sich zur Beseitigung von Tauwasserbelastung auf Innenseiten von Außenwänden. Sie verhindern modrigen Geruch, Zerfall des Innenputzes, Ablösen von Tapeten und Beschichtungen sowie Schimmelpilzbildung.

Die Calcium-Silikat-Innendämmplatte SLP CS besteht aus zellstoffarmiertem Calciumsilikat und ist diffusionsoffen, wärmedämmend und saugfähig. Anfallendes Kondensat wird aufgesogen und in Verdunstungsperioden wieder an die Raumluft abgegeben. Die Oberfläche bleibt dauerhaft trocken und entzieht Schimmelpilzsporen die Lebensgrundlage.

Der hohe pH-Wert von ca. 10,5 erschwert zusätzlich das Schimmelwachstum. Die Platten werden in den Abmessungen 1.000 mm x 500 mm und in 25, 30 oder 50 mm Dicke angeboten.

Anwendungen

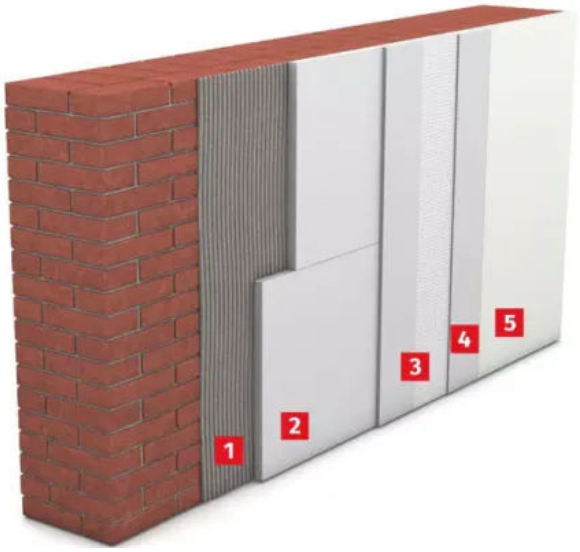
- Schimmelsanierung und -prophylaxe im Gebäudebestand
- Herstellung des hygienischen Mindestwärmeschutzes der bestehenden Bausubstanz
- Verbesserung des Raumklimas durch erhöhte Wandoberflächentemperatur
- Verbesserung des energetischen Standards

Eigenschaften:

Energetische Sanierungssysteme | Bauen im Bestand

Aus der Serie Sanierung: Bautenschutz- und Instandhaltungssysteme von Remmers Gruppe SE

- Wärmedämmend und schimmelhemmend
- Wasserdampfdiffusionsoffen
- Kapillaraktiv
- Frei von Quarzsanden und Quarzmehlen
- Wärmeleitfähigkeit λ ca. 0,07 W/(mK)
- Baustoffklasse A1 (nicht brennbar)
- Geringe Aufbauhöhe



Remmers Calcium-Silikat-Innendämmplatte SLP CS Systemaufbau

Aufbau	Produkt / Produktdetails		Verbrauch
1 Klebemörtel	SLP Fix	S. 34	ca. 1,2 kg/m²/mm
2 Platten	SLP CS 25 / 30 / 50	S. 36	2 Pl./m²
3 Feinspachtel Q3 + Armierung	SL Fill Q3 Tex 4/100	S. 41 S. 46	ca. 1,2 kg/m²/mm ca. 1,1 m²/m²
4 **Optional:** Feinspachtel Q4	SL Fill Q4	S. 41	ca. 1,1 kg/m²/mm
5 Farbgebung	Color SL	S. 47	ca. 0,15 l/m² je Arbeitsgang
Alternative: Farbgebung	Color CL Historic	S. 47	ca. 0,2 – 0,25 l/m² je Arbeitsgang

Remmers Calcium-Silikat-Innendämmplatte SLP CS Systemaufbau

Mehr Informationen zur Calcium-Silikat-Innendämmplatte SLP CS

SP Top SL [basic] Schimmel-Sanierputz



SP Top SL [basic] Schimmel-Sanierputz

Kapillaraktiver Klimaregulierungsputz SP Top SL [basic]

Der kapillaraktive Klimaregulierungsputz ist wasserdampfdurchlässig, hat eine gute Kapillarleitfähigkeit und beschleunigt die Austrocknung feuchter Flächen. Mit seiner niedrigen Wärmeleitzahl hat er auch wärmedämmende Eigenschaften. Dadurch werden an der Innenwand-Oberfläche die Temperaturen erhöht, die relative Feuchte vermindert und so Sporenkeimung verhindert.

Durch die Kombination von Kapillarleitfähigkeit und Wasserspeichervermögen kann der Putz auch bei ungünstigen klimatischen Bedingungen, die Kondensationsprozesse auslösen, Wasser ableiten, sodass es den Mikroorganismen nicht mehr zur Verfügung steht. SP Top SL [basic] wirkt mit allen genannten Eigenschaften schimmelbefallverhindernd.

Mehr Informationen zum SP Top SL [basic] Schimmel-Sanierputz

Energetische Sanierungssysteme | Bauen im Bestand

Aus der Serie Sanierung: Bautenschutz- und Instandhaltungssysteme von Remmers Gruppe SE

Hygrothermische Berechnungen mit dem iQ-Lator



Hygrothermische Berechnungen mit dem iQ-Lator

Der iQ-Lator ist eine Software zur bauphysikalischen Beurteilung eindimensionaler Wand- und Deckenkonstruktionen.
Um Innendämmungen bauphysikalisch sicher zu installieren, werden hygrothermische Simulationsrechnungen mit gekoppeltem Wärme-Feuchtetransport empfohlen, siehe auch WTA-Merkblatt 6-4. Diese hygrothermischen Berechnungen können realistisch, einfach und übersichtlich mit dem iQ-Lator erstellt werden. Mit Hilfe der Ergebnisse lassen sich problematische Wandaufbauten erkennen und es kann eingeschätzt werden, ob und wie sich eine Konstruktion durch den Einbau einer Innendämmung bauphysikalisch verbessern wird.
Mehr Informationen zum iQ-Lator 2.0