

# Gesundes Raumklima

Wir legen Wert auf eine ökologische Bauweise



# Fixit – Ihr Systemanbieter für ökologisches Bauen



BEHAGLICHKEIT  
DANK NATÜRLICHEN  
BAUSTOFFEN

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
Behagliches Raumklima	5
Der richtige Baustoff – Fixit bietet die Lösung	6
Gips – das reine Naturprodukt	7
Kalk – der moderne Baustoff	8
Fixit 222 Aerogel Hochleistungsdämmputz	10
Schadstofffreie Böden – das Fixit-System	11
Mineralische, ökologische Deckputze	12
Mineralisches, ökologisches Finish	13
Die Fixit-Produkte für eine ökologische Bauweise	14
Geprüfte Qualität	17
Umgang mit der Umwelt	18
Das Gestein des Jahres 2022 – Gips und Anhydritstein	19



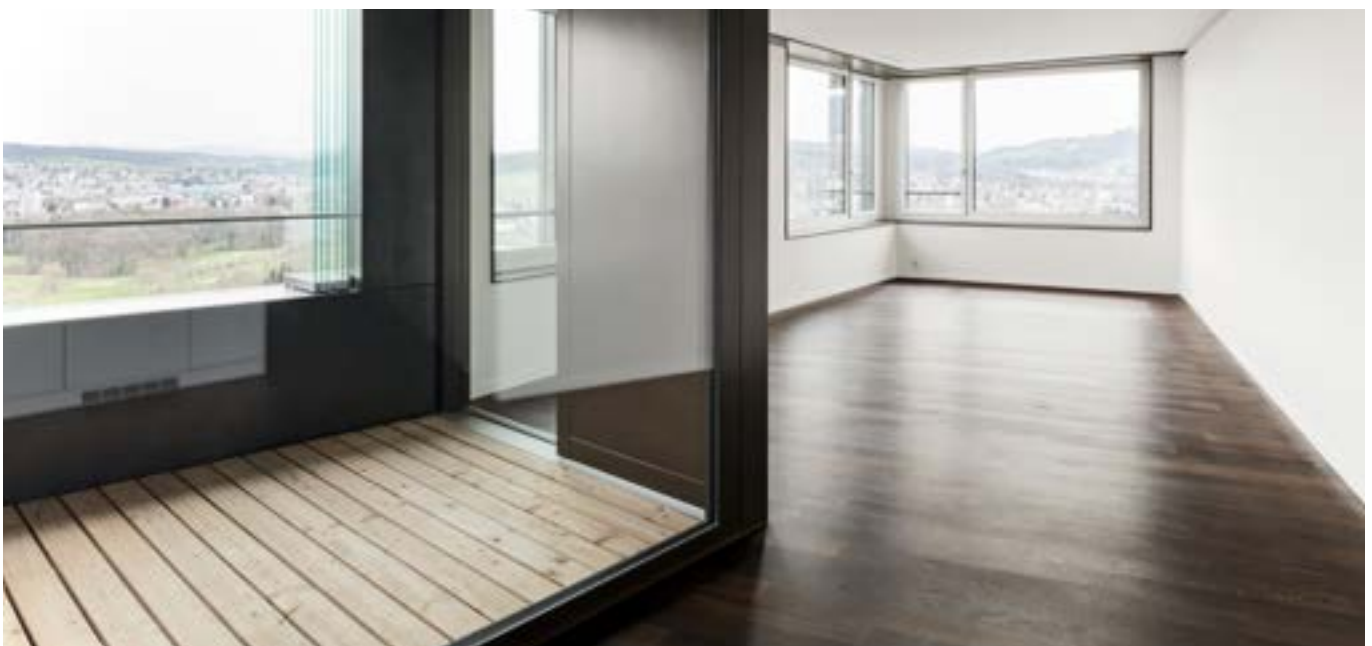


Wir verbringen mittlerweile über 80 Prozent unserer Zeit im Inneren von Gebäuden, in Arbeits- und Wohnräumen. Gesunde Baustoffe, aber auch der Einsatz nachhaltiger Rohstoffe werden deshalb immer wichtiger. Nach wie vor weisen jedoch etliche Baustoffe Bestandteile auf, die die Gesundheit zu beeinträchtigen vermögen. Dies ist umso problematischer, als die schnelle Bauweise und die zunehmende Luftdichte der Gebäudehülle die Belastung der Raumluft in den letzten Jahren noch verstärkt haben.

Bei Neubauten, aber auch bei allgemeinen Sanierungen im Innenbereich können und sollen daher nach Möglichkeit ausschliesslich nachhaltige Produkte verwendet werden.

Diese Broschüre soll bei der Wahl ökologischer und gesunder Baustoffe im Innen- und Aussenbereich helfen und deren richtigen und für die Wohngesundheit unbedenklichen Einsatz unterstützen.

Die Fixit AG stützt sich dabei vor allem auf die Ziele und Beurteilungskriterien von ecobau, des französischen VOC-Labels A+ und das IBR (Institut für Baubiologie). Weitere Information auf Seite 17.



# Behagliches Raumklima



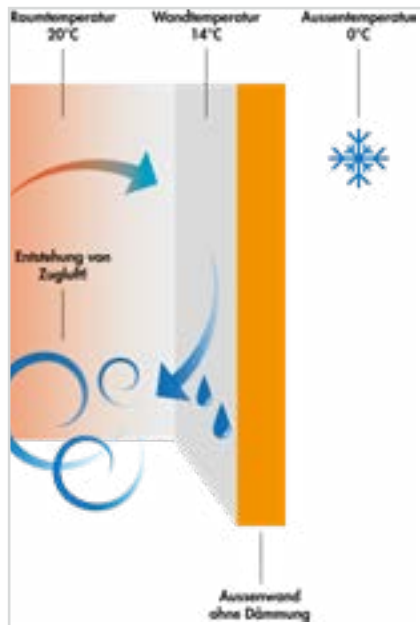
Unser Wohlbefinden hängt stark vom Raumklima ab. Damit wir dieses als behaglich empfinden, sind folgende Faktoren entscheidend, wobei sich diese zum Teil wechselseitig beeinflussen.

## Raumluft

Schadstoffe in der Luft sind allgegenwärtig. Nicht nur draussen im dichten Strassenverkehr, sondern – bedingt durch die Aussonderung von Stoffen aus Einrichtungsgegenständen und Baumaterialien – auch im Innenbereich. Diese können zu unangenehmen Düften, vor allem aber auch zu Gesundheitsbeschwerden führen.

## Feuchte

Die richtige Raumluftfeuchte wirkt sich stark auf unser Wohlbefinden aus. Der als angenehm empfundene Bereich liegt zwischen 40 und 60 Prozent relativer Luftfeuchtigkeit. Eine zu hohe Luftfeuchtigkeit kann zu Schimmelbildung führen, während eine zu tiefe Allergien begünstigt. Dabei tragen wir selber durch Kochen, Duschen oder Schwitzen Feuchtigkeit in die Räume ein. Regelmässiges Lüften ist daher wichtig, wobei in modernen Bauten Lüftungssysteme diese Aufgabe



übernehmen. Feuchtigkeitsregulierende Baustoffe leisten jedoch einen wichtigen Beitrag.

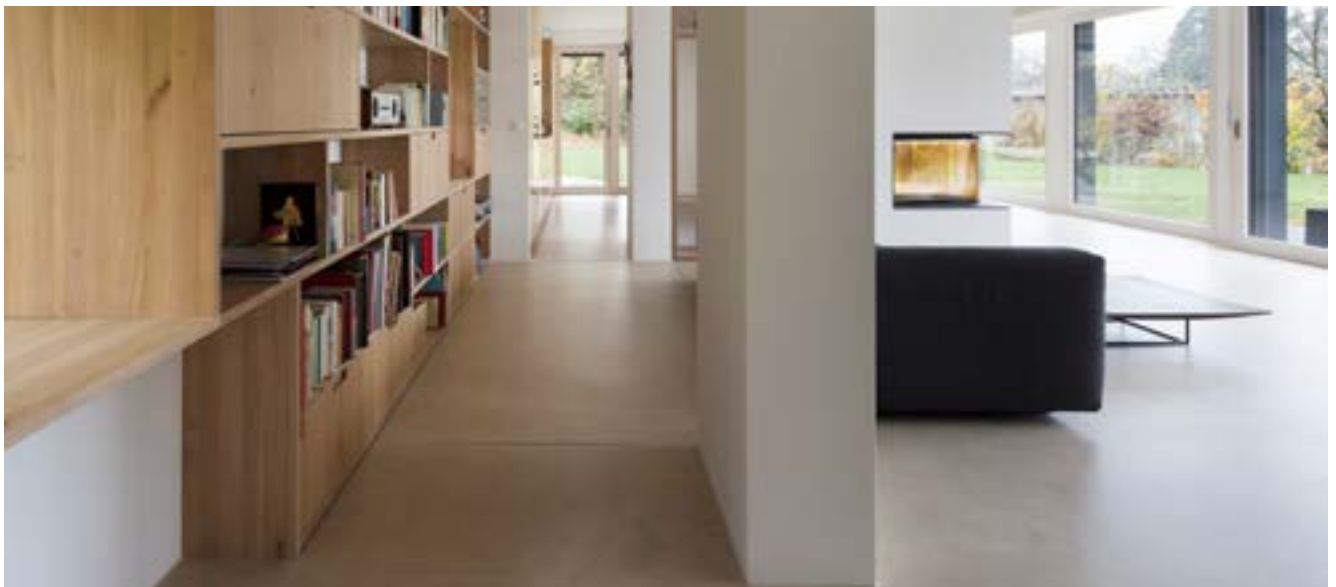
## Temperatur

Wir fühlen uns je nach Jahreszeit und Art der Beschäftigung in ein

gewissen, stabilen Temperaturbereich am wohlsten. Dies setzt eine ausreichende Dämmung voraus, zumal es bei schlecht gedämmten Aussenwänden zu einer Temperaturdifferenz zwischen Wandoberfläche und Raumluft kommt. Übersteigt diese Differenz 3 Grad Celsius, kommt es zu einer sogenannten Strahlungsasymmetrie bzw. zu Zuglufterscheinungen.

## Elektroklima

Vor allem synthetische Oberflächen laden sich elektrostatisch auf. Anstrichmittel mit hohen Kunststoffanteilen haben negative Folgen für das Raumklima – Staub und Schadstoffe wirbeln vermehrt durch die Luft und die Luftionisation wird ungünstig beeinflusst. Dies kann vor allem Allergikern zu schaffen machen, aber auch ansonsten starke Befindlichkeitsstörungen wie Haut- und Schleimhautreizungen verursachen.



# Der richtige Baustoff – Fixit bietet die Lösung

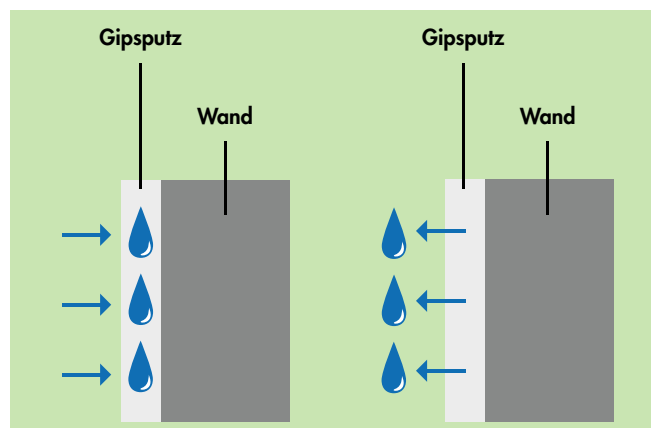
## » Gips

Seit dem Altertum sind die feuchtigkeitsregulierenden Eigenschaften des Gipses bekannt. Gips verdankt diese Eigenschaft seiner Struktur. 40 bis 75 Prozent des Gipskörpers bestehen aus Hohlräumen. Mit einem sehr geringen Mikroporenanteil, aber einem sehr grossen Makroporenanteil hat der Baustoff Gips die Fähigkeit, grosse Mengen an Feuchtigkeit aufzunehmen oder bei trockener Raumluft wieder abzugeben. Diese Feuchtere regulierung erhöht die Behaglichkeit in Wohnräumen. Gips ist in der Lage, Feuchtigkeitsspitzen dank der Makroporenstruktur schnell abzubauen. Gipsputze sind zudem ein guter Brandschutz, sind schwer entflammbar und geben im Brandfall das gespeicherte Wasser wieder frei.

Natur- und REA-Gipse enthalten keine gesundheits-schädigenden Bestandteile und stellen so weder bei der Herstellung, der Verarbeitung noch bei der späteren Nutzung ein Gesundheitsrisiko dar.

## » Kalk

Der mineralische Baustoff Kalk ist hoch diffusionsoffen und wirkt so feuchtigkeitsregulierend. Er nimmt Wasserdampf auf und gibt ihn bei trockener Raumluft wieder ab. Diese natürliche Regulierung der Raumluft trägt wesentlich zu einem behaglichen Raumklima bei. Als mineralisches Material bietet er dem Schimmel zudem keine Basis und neutralisiert dank seiner Alkalität unangenehme Gerüche. Das Naturprodukt enthält keine unsere Gesundheit beeinträchtigenden Schadstoffe und ist darüber hinaus sogar in der Lage, Schadstoffe (Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid, Stickoxide, Formaldehyd) aus anderen Baumaterialien oder Möbeln erstaunlich schnell und irreversibel zu absorbieren.



DIREKT AUS  
DER NATUR



# Gips – das reine Naturprodukt



## » Fixit-Gipsgrundputze – die natürliche Basis

Gips als reines Naturprodukt findet seine Anwendung hauptsächlich im trockenen Innenbereich.

- **Grundputz** für Wände für die direkte Applikation auf Backstein, Leichtbackstein, Porenbeton, Wärmedämmstein
- **Neue entwickelte Produkte** können direkt auf alte Untergründe appliziert werden. Sie bieten bei Umbauten eine perfekte Lösung.
- **Glätter** für Gipsfaser- und Gipskartonplatten
- **Leichte Gipsgrundputze** sind einfach zu verarbeiten und zudem sehr ergiebig.
- **Unverzichtbar** bei Wohnbau-Umgestaltungen
- Erstellen von **Stuckaturen**

- Reiner Naturgips
- Wirtschaftlich und ökologisch
- Sichere, einfache und schnelle Verarbeitung
- Für Wände und Decken geeignet
- Feuchtigkeitsregulierend

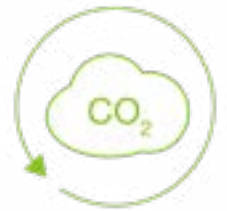
QUALITÄTS-  
BAUSTOFFE AUS  
EIGENEN ROH-  
MATERIALIEN



Fixit 166 Gipsmaschinenputz



# Kalk – der moderne Baustoff



## » CalceClima® Innenputzsystem

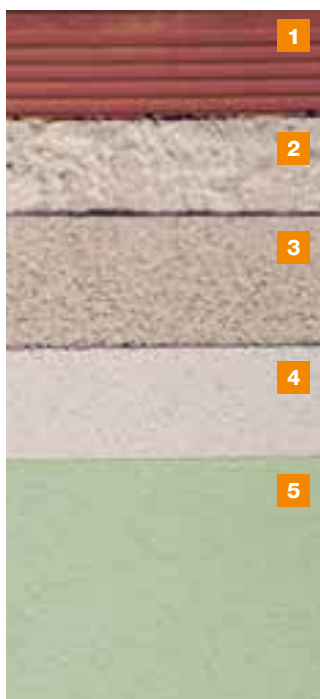
### Neubau

Die heute mehrheitlich dichte Bauweise verlangt nach Baumaterialien, die helfen, ein gesundes und behagliches Wohnklima zu schaffen. Kalkprodukte im Neubau finden zu Recht mehr und mehr Anklang.

### Altbau / Sanierung

Bei Umbauten bewohnter Räume sind staubfreie, mineralische Produkte, die sich schnell und einfach verarbeiten lassen, ein Muss. So können die Räume innert kurzer Zeit wieder bewohnt werden. Gezielte Abdeckarbeiten, die so wenig Material wie möglich und nur so viel wie nötig brauchen, leisten bei diesem Produkt einen zusätzlichen Beitrag an den Umweltschutz und die Wirtschaftlichkeit.

- Natürlicher Kalk nimmt überschüssige Luftfeuchtigkeit auf und gibt sie bei Bedarf auch wieder ab.
- Schlechte Zeiten für Bakterien, Schimmelpilze und Luftschadstoffe – CalceClima® Produkte wirken natürlich bakterizid, fungizid und bauen Schadstoffe ab.



### CalceClima® das System für Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden

Fixit CalceClima® Innenputzsystem

- 1 Mauerwerk
- 2 CalceClima® Vorspritzmörtel
- 3 CalceClima® Ambiente
- 4 CalceClima® Fino
- 5 CalceClima® Kalkfarbe  
Ökologischer Kalkanstrich



NATÜRLICH  
UND  
GESUND







# Fixit 222 Aerogel Hochleistungsdämmputz

## » Der Fixit-Hochleistungsdämmputz als Innendämmung

Der Aerogel-Hochleistungsdämmputz ist dank seinem Bindemittel Kalk ein mineralischer Baustoff und damit kapillarfähig, diffusionsoffen sowie hohlraumfrei applizierbar. Er eignet sich daher auch für die Innendämmung sehr gut.

- Hohe Wärmedämmleistung und dadurch sehr geringe Schichtstärken
- Kondensat-tolerierende Innendämmung
- Für Altbauten bestens geeignet
- Reguliert den Dampfdruck beim Diffusionsverhalten sehr gut aus
- Nicht brennbar
- Sehr hohe kapillare Saugfähigkeit

Weitere  
Informationen



- Hervorragend geeignet auch für die Innendämmung
- Hohe Dämmleistung: Lambda-Wert von 0,028 W/(mK)
- Sämtliche Hohlräume werden durch das Spritzverfahren einfach und von selbst ausgefüllt.

DIE GESPRITZTE,  
FUGENLOSE  
INNEN-  
DÄMMUNG



# Schadstofffreie Böden – das Fixit-System

## » Fixit POR Schaummörtel/-beton – der energiebewusste Unterbodenausgleich

Schaummörtel/-beton ist der schadstofffreie Fliessestrich-Untergrund für Hinterfüllungen und als Ausgleichsschicht. Mit diesen später unsichtbaren Baumaterialien lässt sich bereits von Anfang an ein behagliches Wohnraumklima schaffen.

- **Energieeinsparung / CO<sub>2</sub>-Reduktion**  
Schaummörtel/-beton ist kalthärtend
- **Hervorragende Wärmedämmung**  
Leichte Schaummörtel/-betone erreichen Isolationswerte von gängigen Dämmstoffen wie EPS und Mineralwolle.
- **Ökologisch unbedenklich**  
Hergestellt auf der ökologischen Basis von Kalk, Sand und Luft.
- **Ausgezeichnete bauphysikalische Eigenschaften**  
Dauerhafte Atmungsaktivität und Diffusionsoffenheit. Schaummörtel/-beton kann nicht von Nagern oder Ungeziefer befallen werden.
- **Geringe Investitionskosten**  
Schaummörtel/-betonanlagen können in der Grösse und im Umfang dem Objekt angepasst werden.
- **Hohe Fließfähigkeit**  
Hohlräume können vollständig gefüllt werden. Flächen sind tragfähig und eben.
- **Ausgezeichneter Brandschutz**  
Baustoffklasse A1 (mineralischer Baustoff).
- **Auch im Holzbau perfekt geeignet**
- **Geprüft und empfohlen durch das Institut für Baubiologie Rosenheim (IBR)**

## » Fixit CAF-Sortiment – der natürliche Unterlagsboden

### Neubau und Umbau

Die Fixit-Fliessestrichprodukte erfüllen die Vorschriften der Grenzwerte bezüglich Radioaktivität, Schwermetallen und Bioziden. Sie wurden mit dem IBR-Zertifikat vom Institut für Baubiologie Rosenheim ausgezeichnet.

Der CAF ist ein im Fixit-Werk vorgemischter Trockenmörtel, der höchste Qualitätsanforderungen erfüllt. Das Produkt wird in Säcken oder in speziell dafür geeigneten Baustellensilos ab Werk geliefert.

- **Rationeller Bauablauf** Der Boden ist bereits nach ca. 24 Stunden begehrbar und darf nach einer Woche leicht belastet werden.

- **Gute Wärmeleitfähigkeit bei Fussbodenheizungen** Der Fixit CAF eignet sich für alle Fussboden-Heizungssysteme. Die optimale Eigenverdichtung sowie die niedrige Baukonstruktionshöhe des Materials bewirken, dass die Wärme gleichmässig an den Raum abgegeben wird. Auch bei tiefen Heiztemperaturen garantiert die gute Wärmeleitfähigkeit des CAF eine schnelle Wärmeabgabe und somit ein angenehmes Raumklima. **Dabei können bei den Heizkosten bis zu ca. 20 % eingespart werden.**

- Heizkostensparnis bis ca. 20 % dank optimaler Eigenverdichtung sowie Wärmeleitfähigkeit
- IBR-geprüft (VOC, Biozide, Schwermetalle und Radioaktivität)
- ECO-zertifiziert

AUCH EINGEFÄRBT LIEFERBAR





# Mineralische, ökologische Deckputze



## » Die Fixit-Weissputze als Deckputze

Der schöne und glatte Weissputz lässt sich im Trockenbereich einschichtig auf Backstein, Kalksandstein, Porenbeton, Beton, gipshaltige Bauplatten sowie Grundputze aller Art aufbringen.

### Neubau

- Betondecken und/oder -wände können direkt mit dem Weissputz Fixit 166 SL plus, mit integrierter Haftbrücke fertiggestellt werden.
- Bei Weissputzen ohne integrierte Haftbrücke muss auf glatten Betonflächen vorgängig eine geeignete Haftbrücke aufgetragen werden.
- Für Oberflächen Q3 und Q4 wird zusätzlich ein Gipsspachtel, z.B. Fixit 404 Rollspachtel, aufgetragen.
- Auf bestehende Grundputze Fixit 142 und 146



### Altbau / Sanierung

- Gipskartonplatten werden z.B. mit Fixit 145 gespachtelt und anschliessend mit Weissputz zu einer schönen weissen und glatten Oberfläche veredelt.
- Bei Sanierungen eignet sich der Fixit 125 hervorragend, um direkt auf alten Untergründen eine homogene Oberfläche für den nachträglichen Auftrag von Weissputz zu schaffen.



- Reiner Naturgips
- Gleichmässige Verteilung
- Schöne glatte Fläche
- Atmungsaktiv und langlebig
- Nicht brennbar
- Auch mit integrierter Haftbrücke lieferbar
- Von Hand oder maschinell verarbeitbar
- Feuchteregulierend

DIE ÖKO-  
LOGISCHEN  
SICHT-DECK-  
PUTZE



# Mineralisches, ökologisches Finish



## » Deckputze auf Kalkbasis

Sumpfkalk- und Weisskalkputze sind schadstofffrei und diffusionsoffen. Das Erscheinungsbild lässt sich dank den verschiedenen Körnungen nach Wunsch anpassen.

### Fixit 751 Sumpfkalkabrieb innen, weiss

- Gebrauchsfertig
- Auf sämtlichen, mineralischen Untergründen anwendbar
- Putze aus Sumpfkalk regulieren die Feuchtigkeit und erzeugen dadurch ein angenehmes Raumklima.
- Sie sind ideal für natürliches und gesundes Wohnen.



### Fixit 770 Weisskalk-Innenabrieb

- Rein mineralischer Deckputz zum Streichen für den trockenen Innenbereich. Er eignet sich zur Anwendung auf zement-, kalk- und gipsgebundenen Untergründen sowie Trockenbauplatten.
- Aufgrund seiner mineralischen und ökologischen Zusammensetzung sorgt er für ein behagliches und natürliches Raumklima.



- Auf Sumpfkalk- oder Weisskalk-Basis
- Staubarm
- Rein mineralisch
- Atmungsaktiv und langlebig
- Nicht brennbar

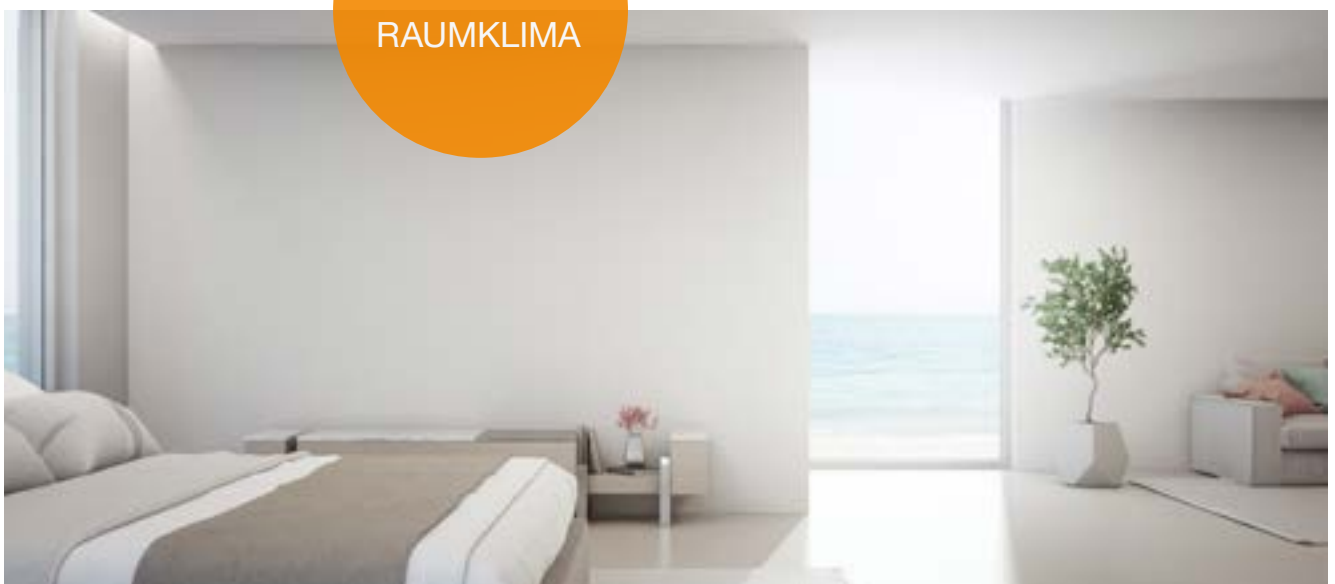
## » Fixit Sesco Kalkfarbe innen

Die sowohl hoch deckende als auch diffusionsoffene, wasserabweisende Kalkfarbe für den trockenen Innenbereich basiert auf Basis von mehrjährig gelagertem Sumpfkalk.

- Hoch dampfdiffusionsoffen
- Hohe Deckkraft



BEHAGLICHES  
RAUMKLIMA



# Die Fixit-Produkte für eine ökologische Bauweise









» Mineralische Deckputze und Farben eignen sich im ganzen Innenbereich. Sie unterstützen ein angenehmes Raumklima, wirken feuchtigkeitsregulierend und überzeugen mit ihrem natürlichen Aussehen. «







## » Eco-Label

Eco-bau ist eine wichtige Informationsplattform für Bauherren, Architekten und Planer zum nachhaltigen Planen, Bauen und Bewirtschaften. Die Fixit AG hat für diverse Produkte Bewertungsbestätigungen erhalten.



### Sehr gut geeignet für MINERGIE-ECO

- Sie enthalten deutlich weniger graue Energie als der Durchschnitt innerhalb der betrachteten Funktionseinheit
- Sie sind sehr gut geeignet für Minergie-ECO, entsprechen der 1. Priorität ecoBKP und ecoDevis
- Sie erfüllen die höchsten Anforderungen von ecobau und Minergie-ECO
- Sie erfüllen die Entsorgungsvorgaben der Methodik ecobau



### Gut geeignet für MINERGIE-ECO

- Sie sind in Bezug auf die Werte der grauen Energie innerhalb der betrachteten Funktionseinheit, der relevanten Bestandteile oder der Entsorgung weniger gut als eco1 Produkte
- Sie sind gut geeignet für Minergie-ECO, entsprechen der Empfehlung zur 2. Priorität in den ecoBKP oder ecoDevis
- Sie erfüllen die Anforderungen von ecobau und Minergie-ECO
- Sie können umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile enthalten, die Emissionen verursachen.



### Verletzt keine Ausschlusskriterien von MINERGIE-ECO

- Verletzen keine Ausschlusskriterien von Minergie-ECO (z.B. Lösemittelgehalt)
- Wo die graue Energie bewertet wird, weisen sie hohe Werte auf.
- Sie können umwelt- und gesundheitsrelevante Bestandteile mit hoher Gefährdung enthalten

Auf der Seite von ecobau finden Sie alle Produkte von Fixit, die mit dem eco Label ausgezeichnet sind.

<https://www.ecobau.ch/de/instrumente/ecoprodukte>



## » EMICODE®



### GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegetwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.

Ausschliesslich Produkte, die die strengen Emissionsansprüche erfüllen, dürfen mit dem EMICODE®-Siegel gekennzeichnet werden. Die Hersteller verpflichten sich, diese Produkte qualitätsgesichert und kontrolliert zu produzieren, um den EMICODE®-Vorgaben jederzeit zu entsprechen.

## » IBR-Zertifikat



### Institut für Baubiologie Rosenheim Produkte sind überprüft auf VOC, Biozide, Schwermetalle und Radioaktivität

- Unterbodenausgleich: Fixit POR-Produkte
- Estriche: Fixit CAF evo-Produkte

## » A+ –VOC-Verordnung



### Französische Verordnungen über die Emission flüchtiger organischer Stoffe und Formaldehyde

- Die Auszeichnung bietet eine einfache und sichtbare Information zu den Eigenschaften flüchtiger Schadstoffe des Produkts, sobald es in einem geschlossenen Raum eingesetzt wird.
- A+, das Produkte weist praktisch keine VOC-Emissionen auf.



# Umgang mit der Umwelt



## » Unternehmerische Verantwortung

Die FIXIT GRUPPE als Dachorganisation der fünf Baustoffmarken Fixit, Greutol, Hasit, Kreisel und Röfix zählt mit 68 Stand-orten in 18 Ländern und rund 2'500 Mitarbeitenden zu den führenden Systemanbietern im europäischen Baustoffsektor.

Nachhaltigkeit im Sinne der Corporate Social Responsibility (CSR) ist das zentrale Thema unserer Zeit. Die FIXIT GRUPPE richtet ihre Strategien und ihr Handeln konsequent danach aus. Als Leitlinien dienen das UN Global Compact der Vereinten Nationen mit ihren 10 Grundprinzipien sowie die weltweit anerkannten ESG-Kriterien.

Achtung der Umwelt und ökologisch sinnvolles Handeln sind bei Fixit seit langem Grundsätze, welche insbesondere in der Produktion und der nachhaltigen Nutzung der Gipssteinbrüche gelebt werden. Die sechs Produktionswerke und die Zusammenarbeit mit regionalen Logistikunternehmen garantieren kurze Transportwege zu den Baustellen. Die Fixit hat sich gegenüber dem Bund verpflichtet, den CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu reduzieren und wird dabei von der Energie-Agentur der Wirtschaft (EnAW) begleitet.

Der erste Teil dieser Verpflichtung war, den CO<sub>2</sub>-Ausstoss von 2008 bis 2012 um 8 % zu reduzieren. Der zweite Teil beinhaltet eine Verbindlichkeit, den Ausstoss bis 2020 um weitere 15 % gegenüber dem Durchschnitt von 2010/2011 zu reduzieren. Bis heute wurden alle Zielsetzungen erreicht und übertroffen und müssen für die Zertifizierung im 2024 mindestens gehalten werden.

Massgeblich zu dieser Entwicklung tragen der rege Austausch und die gute Zusammenarbeit mit der öffentlichen Hand, den Behörden und Ämtern bei. Die Fixit will langfristig der vertraute und verlässliche Partner für alle Bauprojekte und Anspruchsgruppen sein. Standorte und Strategie bilden die Grundlage für eine Zusammenarbeit, die auf die regionalen Bedürfnisse eingeht und einen aktiven Beitrag zum schonenden Umgang mit unserer Umwelt leisten kann.

Setzen Sie beim nächsten Bauprojekt auf Fixit-Produkte und leisten Sie damit auch einen Beitrag, um mit einheimischen Bauprodukten den CO<sub>2</sub>-Ausstoss und die Transportkosten aus dem Ausland zu verringern.



# Das Gestein des Jahres 2022 – Gips und Anhydritstein



Das White Sands National Monument im amerikanischen Bundesstaat New Mexico ist ein ca. 700 km<sup>2</sup> grosses Naturschutzgebiet im Tularosa-Becken mit ausgedehnten Dünen aus feinkörnigem Gips.

## » Geschichte

Gips und Anhydrit finden sich — häufig in ausgedehnten Ablagerungen — in vielen Ländern der Erde. Sie sind durch Auskristallisation aus übersättigten wässrigen Lösungen seichter Meeresteile entstanden, wobei sich zuerst Carbo-nate, dann Sulfate und zuletzt Chloride in der Folge ihrer Löslichkeit abgesetzt haben.

Je nach geologischer Vorgeschichte weist Gipsstein in den verschiedenen Vorkommen und selbst innerhalb einer Lagerstätte Unterschiede im Reinheitsgrad, der Farbe sowie dem Gefüge auf. So wird die an sich naturweisse Farbe des Gipses durch Beimischungen von z.B. Ton, Mergel oder Eisenoxiden beeinflusst.



Gipsstein vom Steinbruch Melbach (OW) ist sehr rein und weiss. Das Foto oben zeigt den Abladebunker.



## Regionale Verkaufsbüros

Region Mitte  
5113 Holderbank AG  
Tel. +41 (0)62 887 53 63  
verkauf.mitte@fixit.ch

Region Nord  
8112 Otelfingen ZH  
Tel. +41 (0)43 411 77 11  
verkauf.nord@fixit.ch

Region Ost  
7204 Untervaz GR  
Tel. +41 (0)81 300 06 66  
verkauf.ost@fixit.ch

Region West  
1880 Bex VD  
Tel. +41 (0)24 463 05 45  
ventes@fixit.ch

**fixit.ch**

