Der Weg zur erfolgreichen SCHIMMEL-**BEKÄMPFUNG**

CMS GRUPPE

UNSERE STANDORTE

Schimmel – ein wachsendes Problem

Pilze sind eine eigene Gattung, somit weder Pflanze noch Tier. Pilze sind Lebewesen, die typische Pilzfäden und Sporen bzw. Konidien ausbilden können. Es gibt ca. 1.000.000 verschiedene Arten. Pilze kommen überall vor und viele Gattungen sind mikroskopisch klein. Wir Menschen atmen durchschnittlich in der Minute 7,5 Liter Luft ein, und das bei ganz normaler Beanspruchung unseres Körpers. Pro Tag kommen so etwa 10 m^3 Luftvolumen zusammen.

Bei einem niedrigen Wert von 1.000 Sporen pro Kubikmeter Luft nimmt der Mensch am Tag also rund 10.000 Sporen über die Atemluft auf, darunter eine Vielzahl von Schimmelsporen. Diese Belastung ist für einen gesunden Körper kein Problem.
Eine dauerhaft hohe Konzentration von Sporen in der Luft kann aber selbst einen gesunden menschlichen Organismus krank machen. Dazu gehören nicht nur Schimmelsporen, sondern auch ungefährliche Mikroorganismen.

Gesundheitsrisiko Schimmel

Zahlreiche Studien zu den gesundheitlichen Auswirkungen von Schimmelpilzen sehen einen Zusammenhang zwischen der Belastung mit Schimmelpilzen und Atemwegsbeschwerden. Sporen und Stoffwechselprodukte von Schimmelpilzen können, über die Luft eingeatmet, allergische und reizende Reaktionen beim Menschen auslösen. Es wird angenommen, dass grundsätzlich alle Schimmelpilze in der Lage sind, allergische Reaktionen bei dafür empfänglichen Personen auszulösen.
Bei Allergien setzt sich das Immunsystem des Körpers nicht gegen gefährliche Fremdstoffe, sondern fälschlicherweise gegen an sich harmlose Fremdstoffe wie zum Beispiel Pollen oder Bestandteile von Lebensmitteln zur Wehr. Beim ersten Kontakt mit dem Fremdstoff (Antigen) tritt noch keine allergische Reaktion auf, sondern der Körper bereitet sich durch die Produktion von Abwehrstoffen (Antikörpern) auf die Bekämpfung des vermeintlichen Schädlings vor. Man bezeichnet eine solche Person als „sensibilisiert“. Erst bei erneutem Kontakt mit dem Fremdstoff kann es dann zu allergischen Erscheinungen kommen, bei denen eine ganze Kette von Reaktionen im Körper abläuft, an deren Ende die typischen Symptome allergischer Reaktionen wie Schnupfen, Niesen, gerötete Augen, Hautausschlag etc. stehen.

KRANKHEITSSYMPTOME:

- Asthma & Atembeschwerden
- Gelenkbeschwerden
- Gerötete, geschwollene Gesichtshaut
- Juckreiz, Hautentzündungen
- Schwellungen in Nase und Augen
- Kopfschmerzen, Migräne
- Überempfindlichkeiten

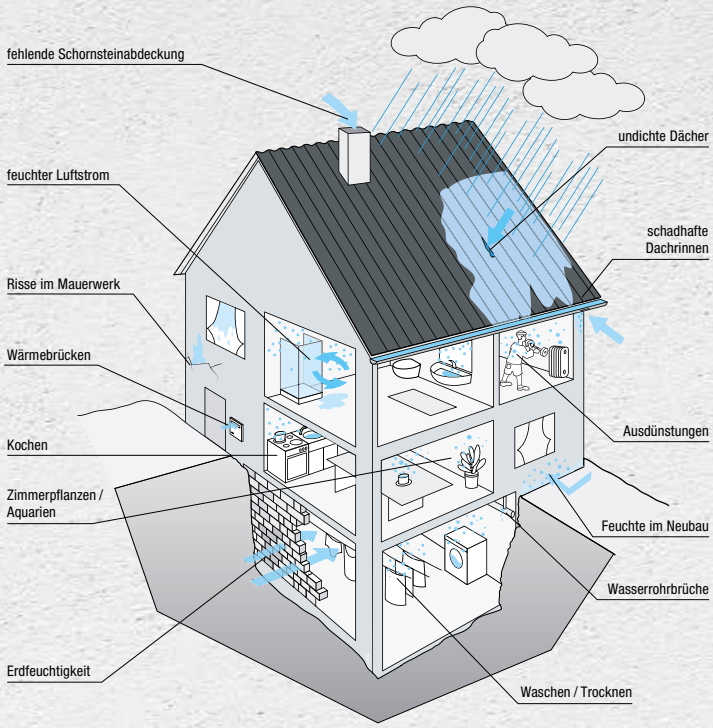
INFORMATION

Schimmelentstehung in Innenräumen

Das Schimmelpilzwachstum im Innenraum wird hauptsächlich durch drei Faktoren bestimmt: Feuchtigkeit, Nährstoffangebot und Temperatur. Schimmelpilze benötigen zum Wachstum eine bestimmte Mindestfeuchte. Dafür genügt eine relative Luftfeuchtigkeit von ungefähr 80 % an der Oberfläche des Materials. Um die Bildung von neuem Schimmel zu vermeiden, müssen die entsprechenden Stellen getrocknet und die Ursachen für die entstandene Feuchtigkeit aufgespürt werden. Es sind jedoch nicht immer Bau- oder Wasserrohrschäden, die die Feuchtigkeit verursachen.
Eine vierköpfige Familie verursacht durch die ganz normale Nutzung des Wohnraumes ca. 10 Liter Flüssigkeit pro Tag. Hinzu kommen die individuellen Lüftungsgewohnheiten, die das Schimmelpilzwachstum fördern können. Allein durch falsches Lüften kann eine Wohnung zur Schimmelpilz-Zuchtstation werden.

DIE HÄUFIGSTEN URSACHEN:

- Wasserrohrbrüche
- Undichte Dächer
- Risse im Mauerwerk
- Wärmebrücken
- Schadhafte Dachrinnen und Fallrohre
- Falsches oder nicht ausreichendes Heizen und Lüften
- Lückenhafte oder zu geringe Wärmedämmung
- Feuchte im Neubau



So vermeidet man Schimmel

BADEZIMMER

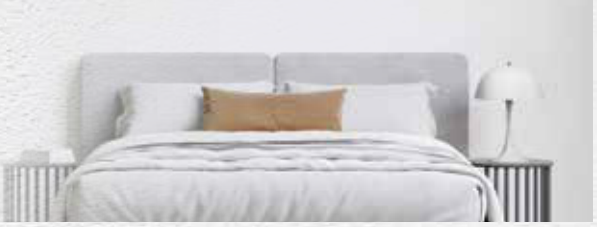
Im Bad sollte nach dem Duschen das Wasser von Wänden und Boden entfernt und die Fenster im Bad kurzzeitig weit geöffnet werden. Bei fensterlosen Badezimmern ist darauf zu achten, dass die eingebaute Schachtlüftung einwandfrei funktioniert. Dabei empfiehlt sich die Installation einer mechanischen Abzugslüftung.

KÜCHE

In der Küche kann durch einen Dunstabzug mit Abführung der Abluft ins Freie viel Feuchtigkeit aus dem Raum entfernt werden. Ein solcher Abzug ist überdies unter dem Gesichtspunkt der Abführung von Kochdünsten und – beim Kochen mit Gas – von Verbrennungsgasen sinnvoll. Dunstabzugshauben mit Umluftführung sind zur Verringerung der Luftfeuchtigkeit in der Küche nicht geeignet.

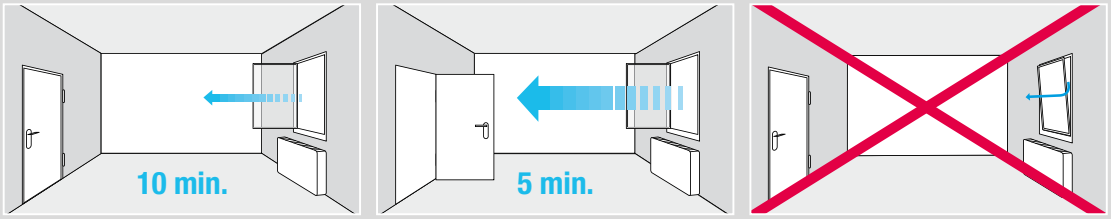
SCHLAFZIMMER

Weniger beheizte Räume wie Schlafzimmer sollten nicht mittels warmer Luft aus anderen Räumen aufgewärmt werden. Im kälteren Raum kann es sonst an Wänden oder Fensterscheiben zu Tauwasserbildung kommen. Bei Nutzung des wenig beheizten Schlafzimmers sollte durch gute Lüftung morgens nach dem Aufstehen für die Abfuhr von Feuchtigkeit gesorgt werden. Bei Abwesenheit der Bewohner sollten die Innentüren offen gehalten werden, damit sich evtl. noch vorhandene Feuchte gleichmäßig verteilen kann.



SO LÜFTEN SIE RICHTIG:

- Lüftung nach Bedarf
- Keine Dauerkipplüftung
- Mindestlüftzeit 5 Minuten
- Lüften mit Lüftungsanlage
- Wärmeschutz gegen Kondenswasserbildung
- Dunstabzugshauben
- Entlüftung für Nassräume
- Keine Wäsche im Innenraum trocknen



Zur Verringerung der Feuchte im Raum sollte vorzugsweise mehrmals täglich eine kurze Stoßlüftung (5 – 10 Minuten bei weit geöffnetem Fenster) erfolgen.

Kampf gegen den Schimmel

Jede Schimmelpilzsanierung beginnt mit der Ursachenbehebung. Ist diese lokalisiert und behoben, beginnt die Sanierung der befallenen Fläche.
Falls nicht sofort mit Sanierungsmaßnahmen begonnen werden kann, ist zu prüfen, ob die befallenen Stellen übergangsweise gereinigt und desinfiziert werden können. Durch gezieltes Lüften und Heizen kann die Luftfeuchtigkeit im Raum reduziert und ein weiteres Schimmelpilzwachstum eingeschränkt werden. Diese Maßnahme ist jedoch nur dann sinnvoll, wenn zuvor bereits vorhandene Schimmelpilzsporen entfernt worden sind, um hohe Konzentrationen in der Raumluft sowie die Entstehung von Sekundärquellen zu vermeiden.

Schimmelwachstum vorbeugen

Durch vermehrtes Lüften und Heizen sowie durch ein Abrücken der Möbel von Außenwänden (ca. 10 cm Abstand) kann die Gefahr von Taupunktunterschreitungen an schwer zugänglichen Stellen verringert und damit einem weiteren Schimmelpilzwachstum vorgebeugt werden. Auch diese Maßnahme ist nur sinnvoll, wenn zuvor bereits vorhandene Schimmelpilzsporen entfernt worden sind. Grundvoraussetzung für den Erfolg einer Sanierung ist die Beseitigung der Ursachen, die zu dem Auftreten des Schimmelpilzwachstums geführt haben. Bauseitige Schäden sind zu beheben und die Raumnutzer darüber aufzuklären, wie in Zukunft ein Schimmelpilzwachstum vermieden werden kann.

SCHUTZMASSNAHMEN:

- Schimmelpilze nicht mit bloßen Händen berühren
- Mundschutz verwenden
- Schutzbrille tragen
- Schimmel nicht trocken abwischen
- Nach Beendigung der Sanierung duschen und Kleidung waschen

Der Sanierungsaufwand sollte dem Ausmaß des Schadens und der Art der Raumnutzung angepasst werden. Dabei spielen u.a. folgende Gesichtspunkte eine Rolle:

- Größe der befallenen Fläche
- Stärke des Befalls (einzelne Flecken oder „dicker“ Schimmelpilzbelag)
- Tiefe des Befalls (oberflächlich oder auch in tieferen Schichten)
- Vorkommende Schimmelpilzarten (wichtig für das Allergie- und Infektionsrisiko; manche Schimmelpilzarten bilden giftige Toxine)
- Art der befallenen Materialien (auf raumseitig, rasch ausbaubaren Materialien oder im Mauerwerk)
- Art der Nutzung (Lagerraum, Wohnraum, Kindergarten, Krankenhaus)

Mit Hilfe dieser Kriterien ist mit Sachverstand eine Gesamteinschätzung vorzunehmen. Anschließend sind die sich daraus abzuleitenden Schutzmaßnahmen bei der Sanierung zu formulieren.

ARBEITSSICHERHEIT

3M Vollsichtschutzbrille

- Polycarbonatscheiben
- Klar

Art.-Nr.: 4014-001292

3M Filterset

- Chemische Reinigungsmittel
- ABEK1P3
- 2x3 Filter/Deckel

Art.-Nr.: 4014-001472

3M Atemschutzmaske Aura

- Faltbar mit Ausatemventil
- Zum Schutz vor giftigen und krebserregenden Feinstäuben
- Beim Schleifen von chromhaltigem Rostschutz, Zink und Edelstahl
- Bei der Verarbeitung von Asbest, Glas- und Mineralfasern FFP3
- Weiß (1PCK = 10STK)

Art.-Nr.: 4014-001251

3M Atemschutzmaske A2P3 blau

- Wiederverwendbare Atemschutzmaske
- A2-Schutz vor organischen Gasen und Dämpfen sowie Feinstaub und Öl oder Wasserdämpfen

Art.-Nr.: 4014-001261

WD Nitril Chemikalienschutzhandschuh

- Gr. 10, 33 cm
- Kategorie III EN 388
- Grün

Art.-Nr.: 4086-023716

WD Schutzanzug Tyvek Classic

- Schutzklasse: PSA, Kategorie: III, Typ: 5+6
- Kapuze, genähte Nähte
- Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss
- Taillengummi
- Gummizug an Arm- und Beinabschluss
- Einsatzgebiete u. a. Asbestentsorgung, Farben- und Oberflächenveredelung
- Größe XL

Art.-Nr.: 4026-000092

WD Überziehschuhe Tyvek

- Mit Gummizug
- Hohe Ausführung, ca. 38 cm hoch

Art.-Nr.: 4086-004880

GANN Hydromette BL Compact B2

- Elektronischer Baufeuchteindikator zum zerstörungsfreien Messen von Feuchtigkeit in Baustoffen
- Kennlinien für 7 Baustoffsorten
- Akustische Alarmfunktion
- Automatische Kalibrierung
- Speicherung der letzten 5 Messwerte
- In Kunstoffbox inkl. Batterie

Art.-Nr.: 4086-016483

GANN Feuchtigkeitsmeßgerät Hydrometer UNI2

- Im Koffer
- Mit Elektrodenpaar M6

Art.-Nr.: 4086-005432

testo Thermo-Hygrometer 605i

- Messung von Luftfeuchte und -Temperatur
- Automatische Berechnung des Taupunktes und der Feuchtkugeltemperatur via testo Smart App
- Problemloser Einsatz an weit voneinander entfernten Messstellen dank Bluetooth®-Reichweite bis 100 m
- Inklusive Batterie und Kalibrierprotokoll
- Mit Smartphone-Bedienung

Art.-Nr.: 4086-023109

testo Infrarot-Thermometer 805i

- Wand-, Sicherungs- und Komponententemperaturen von Klimasystemen berührungslos und App-gesteuert messen
- Berührungslose Infrarot-Messung der Oberflächentemperatur
- Einfache Auswahl des Emissionsgrades durch hinterlegte Materialliste
- Bilddokumentation mit Messwerten und Messfleckmarkierung
- Inklusive Batterie und Kalibrier-Protokoll
- Mit Smartphone-Bedienung

Art.-Nr.: 4086-016442

Schimmel-risiken ermitteln

TROCKNER I

Heylo Kondensationstrockner KT 20

- Max. Entfeuchtungsleistung: 20 l/24 h
- Luftleistung: 131 m3/h
- Leichtläufige Räder
- Stapelbar
- Inklusive Kondensatförderpumpe

Art.-Nr.: 4448-000779

Heylo Raumentfeuchter DT 860

- Entfeuchtungsleistung 44 l/24 h

Art.-Nr.: 4448-000780

Heylo PowerFilter 1400

- Max. 1.010 m³/h (ohne Filter)
- Stufenlos regelbar
- MID-Energiezähler
- Sehr leicht und stapelbar
- Flexible Filterbestückung möglich (F9, Hepa, Kohle etc.)
- Ohne Filtereinsätze

Art.-Nr.: 4448-000523

PASSEND DAZU:

Heylo Hauptfilter PF 1400

- HEPA H14

Art.-Nr.: 4448-000524

Heylo Vorfilter-Set Grobstaub G4

- Für FT 500 / PF 1400
- 5er-Set

Art.-Nr.: 4448-000081

Heylo Ventilator FD 4000

- Max. Luftleistung: 4.141 m³/h

Art.-Nr.: 4448-000586

Heylo Staubschutzsystem HeyWall Basis Paket, 11-teilig

- 4 Systemstangen bis 3,60 m inkl. Kopf- und Fußplatten
- 4 Winkeladapter, 2 Reißverschlüsse
- 1 Tragetasche
- **Art.-Nr.:** 4448-000673

Heylo Staubschutzsystem HeyWall Plus Paket, 23-teilig

- 4 Systemstangen bis 3,60 m inkl. Kopf- und Fußplatten
- 4 Winkeladapter, 2 Reißverschlüsse
- 4 Seitenklemmen, 4 Dichtschienen inkl. Deckenklemmen
- 1 Tragetasche

Art.-Nr.: 4448-000789

Heylo Staubschutzsystem HeyWall Profi Paket, 39-teilig

- 6 Systemstangen bis 3,60 m inkl. Kopf- und Fußplatten
- 6 Winkeladapter, 2 Reißverschlüsse
- 6 Seitenklemmen
- 8 Dichtschienen inkl. Deckenklemmen
- 3 Tragetaschen

Art.-Nr.: 4448-000698

Abbildung zeigt Basis Paket

SCHIMMELENTFERNUNG I

JAEGER Kronen®
Universal Flecken- und Schimmelprofi 125

- Spray für schnelle Sanierungen kleiner Flächen in Wohnräumen, Industrie und Gastronomie auf bereits trockenen Wänden.

Art.-Nr.: 1010-001796 I 500 ml

JAEGER Kronen®
Schimmel Entferner 427

- Mit Aktivchlor für Sofortwirkung
- Für abwaschbare und mineralische Flächen
- Bleicht Flecken aus
- Auch für Fliesen- und Silikonfugen

Art.-Nr.: 1010-001874 I 500 ml

JAEGER Kronen®
Iso-Schimmel-Blocker 428

- Sehr gute Fleckenisolierung, hohes Deckvermögen
- Auch für Untergründe mit Restfeuchte geeignet
- Schimmelprophylaxe durch hohen pH-Wert
- Für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen geeignet

Art.-Nr.: 1010-001878 I 2,5 I

PUFAS
SchimmelX Schimmel Entferner chlorhaltig*
- Mit Aktivchlor

Art.-Nr.: 1005-001107 | 750 ml

PUFAS
SchimmelX Schimmel Entferner chlorfrei*
- Mit Aktivsauerstoff

Art.-Nr.: 1005-001108 | 750 ml

PUFAS Schimmel-Spray Aktiv-Chlor CL*
- Mit Aktivchlor
- Sofortige Wirkung
- Bleicht und desinfiziert

Art.-Nr.: 1005-000757 | 1,0 l

PUFAS
Anti-Schimmel-Konzentrat AF*
- Fungizider Farbzusatz
- Sanierkonzentrat mit Langzeitwirkung gegen Schimmel und Algen. Schützt wasserbasierte Produkte wie Dispersions-, Latex-, Siliconharz- und Siloxanfarben, Leim, Dispersionskleber und Tapetenkleister vor Schimmelbefall.
- Auch als Untergrundsanierung geeignet
- Für innen und außen

Art.-Nr.: 1005-000159 | 250 ml
1005-000160 | 1,0 l

TIPP:

Schimmelsprays dürfen nach dem Auftragen nicht verwischt werden. Das Aufsprühen allein reicht aus, um den Schimmel komplett abzutöten.

Chlorfreie Sprays , wie z. B. von JAEGER, sind mit einer Einwirkungszeit von ca. 2 Stunden zeitintensiver in der Anwendung. Chlorhaltige Sprays hingegen müssen nur max. 30 Minuten einwirken, können aber die Materialien verfärben oder ausbleichen.

WD Müllsack LDPE 80my
- 700 x 1.100 mm
- Blau
- Typ 200
- 1 Rolle = 25 STK

Art.-Nr.: 4086-007005

* Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

SCHIMMELENTFERNUNG I

Caparol Capatox

- Wässrige Mikrobiozid-Lösung zur Desinfektion und Unterstützung nach der Reinigung von Algen-, Moos- und Schimmelbefall an Außen- und Innenflächen vor nachfolgenden Beschichtungen
- Desinfektionsmittel PT 2 (lt. Biozidverordnung 528/2012/EU)
- Wirksam gegen Algen, Moos und Schimmel
- Desinfizierend
- Verarbeitungsfertig
- Dünnflüssige Viskosität

Art.-Nr.: 1001-000627 I 1 l
1001-000628 I 5 l
1001-000629 I 10 l

Caparol FungiGrund

- Wässriges Mikrobiozid zur Grundierung von algen- und schimmelpilzbefallenen oder -gefährdeten Flächen vor nachfolgenden Beschichtungen
- Geeignet für poröse und saugfähige Untergründe auf Innen- und Außenflächen
- Desinfiziert und grundiert Flächen mit Algen-, Pilz- und Schimmelbefall
- Hohes Eindringvermögen durch Kationentechnologie
- Reduziert die Saugfähigkeit im Untergrund
- Diffusions- und sorptionsfähig
- Mauerschutzmittel PT 10 (lt. Biozidverordnung 528/2012/EU)

Art.-Nr.: 1001-006039 I 10 l

ALLIGATOR Algen- und Schimmel-EX

- Wässrige Mikrobiozid-Lösung zur Behandlung von algen- und pilzbefallenen Fassadenflächen sowie zur Desinfizierung von schimmel- und pilzbelasteten Flächen im Innenbereich vor einer nachfolgenden Beschichtung
- Hohe Eindringtiefe
- Wirksam gegen Algen und Schimmel
- Desinfizierend
- Lösemittelfrei
- Alkalibeständig
- Verarbeitungsfertig

Art.-Nr.: 1002-000199 | 5 l
1002-001174 | 10 l

TIPP:

Schimmel niemals trocken entfernen!

Unbedingt die erforderlichen Schutzmaßnahmen ergreifen und die entsprechende Schutzausrüstung tragen (siehe Seite 6).

SCHIMMELENTFERNUNG I

TIPP:

Festool und Flex Sauger der Klasse H sind zugelassen für die Bearbeitung von Asbesten und die richtige Wahl für die Sanierung bei Schimmelpilzbefall. Sie sind bestens geeignet für trockene, gesundheitsgefährdende, nicht brennbare Stäube und krebserzeugende Stoffe mit AGW-Werten < 0,1 mg/m³.

FESTOOL Sanierungsschleifer RENOFIX RG 130 ECI-Plus

- Bürstenloser EC-TEC Motor
- Arbeiten ohne Überhitzung und Unterbrechungen
- Variable Drehzahl 2.200 – 6.500 min^{-1}
- Führungstisch ermöglicht eine stabile Führung des Sanierungsschleifers

Art.-Nr.: 4013-018075

Lieferumfang:
Führungstisch, Spannflanschgarnitur, Stirnlochschlüssel, KF-AG, Klettverbinder KV-215 (5er Pack), Systainer SYS3 L 237

FESTOOL Absaugmobil CLEANTEC CTH 26 E

- Für krebserzeugende oder krankheitserregende Stäube
- Flexibel und sauber in der Werkstatt und auf der Baustelle dank kompakter Bauform
- Absaugung an Elektrowerkzeugen dank integrierter Ein-/Ausschaltautomatik
- Nur zum Trockensaugen geeignet

Art.-Nr.: 4013-018073

Lieferumfang:
Hauptfilter, Sicherheitsfiltersack, Saugschlauch glatt Ø 27/32 x 3,5 m-AS/CTR

Ideal im Einsatz

- Reinigung
- Absaugen von Asbest, Blei, Keimen und formaldehydhaltigen Stoffen
- Schimmelsanierung
- Arbeiten mit Steinwolle
- Abschleifen von Holzoberflächen mit möglichen Schadstoffen

FLEX Sanierungsfräse RE16-5 115 Kit Fräskopf spitz im Transportkoffer

- RETECFLEX, das Universalwerkzeug zum Sanieren, Renovieren und Modernisieren

Art.-Nr.: 4021-002713

Lieferumfang: 1 Fräskopf komplett, spitz (503037), 1 Absaughaube (366528), 1 Stelltisch für Fräsarbeiten (369314), 1 Klett-Schleifteller Ø 115, Bowl (503754), 1 Ringlochschlüssel, SW 13 (505072), 1 Stirnlochschlüssel (392537), 1 Innensechskantschlüssel (102229), 1 Transportkoffer L-BOXX® (414093), 1 Koffereinlage (414182), 1 Bügelhandgriff, 1 Schleifscheibenset Korund D115, 3 Befestigungsschrauben M8

WD Staubschutztür C-Form 210 x 110 cm

- Als Staubbarriere bei Renovierungsarbeiten
- Unterfläche mit PE-Anti-Rutsch-Folie

Art.-Nr.: 4086-013294

WD Staubschutztür DUO S-Form 220 x 110 cm

- Aus staubdichtem Polypropylen-Spinnvlies
- Für jede Tür bis max. 100x210cm
- Hochwertiger Reißverschluss, beidseitig zu öffnen
- Individuell zuschneidbar
- Einfache Befestigung mit geeignetem Klebeband

Art.-Nr.: 4086-013295

Abbildung zeigt Staubschutztür DUO S-Form

FLEX Sicherheitssauger mit automatischer Filterabreinigung VCE 44 H AC-230/CEE

- Max. Leistungsaufnahme: 1.400 Watt
- Max. Volumenstrom: 4.500 l/min
- Max. Unterdruck: 25.000 Pa
- Adapterplatte zur Fixierung von L-BOXXEN und Tanos Systainern auf dem Kopf des Saugers
- Hochleistungsturbine sorgt für hohe Saugleistung und hohen Unterdruck
- Behältervolumen: 42 l

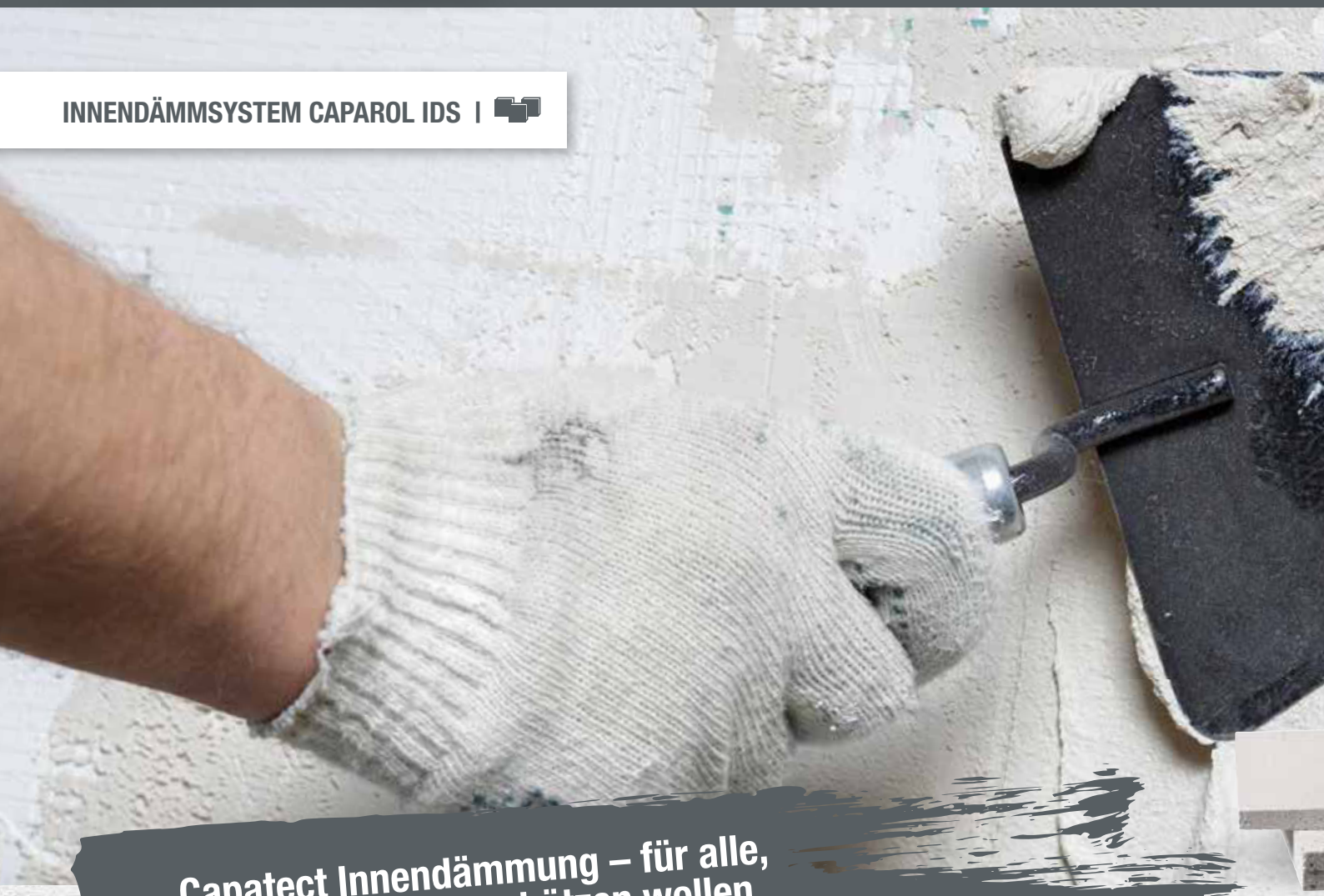
Art.-Nr.: 4021-002059

Lieferumfang: 1 Antistatik-Saugschlauch mit Nebenluftregelung (406708), 1 Halterung L-BOXX® (445169), 1 PES Flachfaltenfilter (445118), 1 Filterelement (445126), 1 Sicherheits-Filtersack (445096), 1 Adapter (445029), 1 Reinigungsset (445053), 2 Schlauchhalter

STAUBKLASSENEINTEILUNG (STAUBKLASSEN NACH EN 60335-2-69):

Klasse	Geeignet für	Filtermaterial	Entsorgung	Transport
L Staubklasse Light	Stäube mit MAK-Werten > 1 mg/m³	Max. Durchlassgrad < 1 %	Ohne Vorschrift	Ohne Vorschrift
M Staubklasse Medium	‣ Stäube mit MAK-Werten > 0,1 mg/m³ ‣ Mineralische Stäube ‣ Holzstäube (auch Buche/Eiche)	Max. Durchlassgrad < 0,1 %	Staubarm	Verschlusskappe vorgeschrieben
H Staubklasse High	‣ Stäube mit MAK-Werten auch < 0,1 mg/m³ ‣ Krebserzeugende Stäube ‣ Stäube mit Krankheitserregern	Max. Durchlassgrad < 0,005 %	Staubfrei	Verschlusskappe vorgeschrieben

INNENDÄMMSYSTEM CAPAROL IDS I



Capatect Innendämmung – für alle, die ihre Fassade schützen wollen

Manchmal zählen die äußeren Werte. Wie beim Dämmen von denkmalgeschützten Gebäuden mit Fachwerk-, Stuck-, Klinker- oder Natursteinfassaden. Dann geht Schönheit vor, auch wenn alles für Außendämmung spricht. Aber Caparol sorgt als Spezialist für Wärmedämmung dafür, dass auch bei Baudenkmälern die inneren Messwerte stimmen – mit den perfekt aufeinander abgestimmten Capatect Innendämmsystemen.

Bei vielen alten Gebäuden ohne Dämmung herrscht unbehagliches Innenraumklima, weil es im Winter zu kalt und im Sommer zu warm ist. Nur Fenster und Heizung auszutauschen reicht meistens nicht aus. Eine energetische Lösung muss geschaffen werden.

Aber nicht nur bei unzureichender Wärmedämmung, sondern auch bei fehlender Luftkonvektion im Innenraum durch Möbel oder Gardinen vor der Außenwand kann schnell Schimmel entstehen. Das führt häufig zu gesundheitlicher Beeinträchtigung und zu erheblichen Bauschäden. Die Lösung sind die mineralischen Capatect IDSysteme.

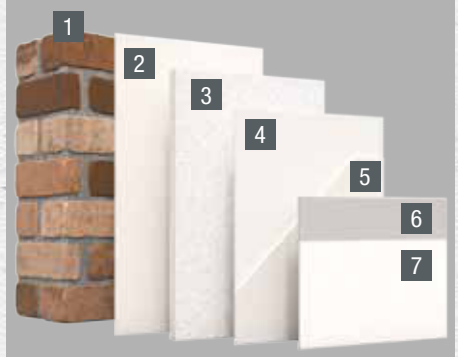
Eine energetisch sinn- und maßvolle Sanierung der Gebäudehülle auf das Niveau des hygienischen Mindestwärmeschutzes mit dem Saniersystem IDS Protect schafft Abhilfe durch eine Erhöhung der Oberflächentemperatur. In Verbindung mit einem alkalischen Beschichtungsaufbau wird über die Porenstruktur der Platten Feuchtigkeit in einer permanenten Gleichverteilung über den Querschnitt egalisiert und sukzessive wieder an die Raumluft abgegeben. Die ehemals feuchte Oberfläche der Außenwand bleibt trocken und unterstützt dauerhaft die Vermeidung von erneutem Schimmelbefall.

Das Ergebnis zahlt sich für alle aus:
Die Eigentümer fühlen sich wohler, die Verarbeiter haben ein verlässliches System und der Bauherr profitiert von einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

7 GRÜNDE FÜR DIE CAPATECT INNENDÄMMUNG:

1. Behaglich
2. Wirtschaftlich
3. Anwendungssicher
4. Ökologisch
5. Innovativ
6. Schützen
7. Mehrwert

IDS PROTECT WANDAUFBAU:



1. Mauerwerk
2. Capatect IDS Meistermörtel
3. Capatect IDS Protect Sanierplatte CS
4. Capatect IDS Armierungsgewebe
5. Capatect IDS Meistermörtel
6. Matador Feinputz
6. Sylitol® Bio-Innenfarbe

Capatect IDS Protect Sanierplatte CS 30 mm

- Mineralische Sanierplatte CS zur Schimmelprävention durch Reduzierung der Feuchtigkeit an der Bauteiloberfläche im System Capatect IDS Protect.
- Formstabil
- Diffusionsoffen und kapillaraktiv
- Feuchtigkeitsregulierend

Art.-Nr.: 1001-013787

Capatect IDS Meistermörtel

- Mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel sowie filzbarer Oberputz für die Capatect Innendämmsysteme IDS Mineral und IDS Protect
- Sehr hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Sehr gute Haftung
- Hohe Klebekraft auf massiven mineralischen Untergründen
- Leichtgängige Verarbeitung
- Gutes Standvermögen

Art.-Nr.: 1001-009748 | 25 kg

Capatect IDS Armierungsgewebe 50 x 1 m

- Armierungsgewebe für die Capatect IDSysteme IDS Mineral und IDS Protect zum Einbetten in IDS Meistermörtel.
- Hoch zugfest
- Weichmacherfrei
- Alkalibeständig
- Maschenweite ca. 4 x 4 mm, Rolle = 50 m²

Art.-Nr.: 1001-009742

Caparol Matador Feinputz

- Hoch sorptions- und diffusionsfähig
- Direkt verarbeitungsfertig
- Konservierungsmittelfrei
- Hohes Füllvermögen
- Gut schleifbar
- Ergibt eine glatte Oberfläche
- Einsetzbar auf vielen Untergründen
- Emissionsminimiert und lösemittelfrei

Art.-Nr.: 1001-009378 | 20 kg

INNENDÄMMSYSTEME |

Optitron Innenwand-Dämmung classic

- XPS-Platten für effektive Wärmedämmung
- Verbessert das Wohnklima
- Verhindert Schimmel und Feuchtigkeit
- Vorgrundiert für einen tapezierfertigen Untergrund
- Plattenrückseite mit Haftrillen für eine sichere Verklebung
- Maße: 1,25 x 0,80 m

Art.-Nr.: 1024-000004 | 6 mm
1024-000011 | 9 mm Magnum

PASSEND DAZU:

System OPTITRON

Glutolin HS Hartschaumkleber

- Dispersionskleber für Dämmplatten wie OPTITRON, Untertapeten sowie Dekorelemente und Deckenplatten aus Polystyrol-Hartschaum.
- Für innen geeignet
- Lösungsmittel- und weichmacherfrei, weichmacherbeständig
- Hohe Klebkraft

Art.-Nr.: 1005-000725 | 14,0 kg

System Korff

Korff Superwand DS® Dämmplatte

- Beidseitige Beschichtung mit Aluminium-Dampfsperre und weißem, mineralischem Papier
- Effiziente Wärmedämmung bei minimaler Dicke
- Druckfrei und dennoch superleicht
- Auch für Sanierungsmaßnahmen, da keine Veränderungen an Türen, Fenster usw. erforderlich werden

Art.-Nr.: 1278-000001 | 10 mm
1278-000002 | 20 mm

IN FÜNF SCHRITTEN ZUR SCHIMMEL-FREIEN, WARMEN WOHNUNG:

1. Untergrund vorbereiten
2. Platten verkleben
3. Mindestens 5 Tage trocknen lassen
4. Platten verfugen und armieren
5. Superwand nach Wunsch und Vorstellung weiterverarbeitbar

PASSEND DAZU:

Henkel Metylan Ovalit S

- Spezialwandbelags-Kleber

Art.-Nr.: 1004-000215 | 12 kg

PUFAS Silikat Leichtspachtel SL4

- Gebrauchsfertiger Leichtspachtel auf mineralischer Basis
- Für mineralische Untergründe und gestrichene Flächen
- Hoch wasserdampfdiffusionsfähig
- Besitzt natürliche Eigenschaften gegen Schimmel
- Ohne Konservierungsstoffe und frei von Lösungsmitteln und Weichmachern
- Auftragsstärke bis 4 mm
- Perfekt schleifbar
- CE-konform gem. DIN EN 15824:2017
- Erfüllt die Anforderungen des AgBB*

Art.-Nr.: 1005-001354 | 20,0 kg

PUFAS Gewebekleber Silikat GS mineral

- Für Glasfasergewebe und Glasvlies
- Diffusionsoffener Wandaufbau auf mineralischen Untergründen
- Besitzt natürliche Eigenschaften gegen Schimmel
- Ohne Konservierungsstoffe
- Frei von Lösungsmitteln und Weichmachern

Art.-Nr.: 1005-001289 | 18,0 kg

Henkel Metylan NP Hohe Klebkraft Universal Granulat

- Für Allergiker geeignet
- Extrem hohe Klebkraft
- Sehr hohe Anfangshaftung bei guter Korrekturmöglichkeit
- In 10 – 15 Minuten gebrauchsfertig

Art.-Nr.: 1004-001395 | 5,0 kg

Erfurt-Variovlies M 120 Pro

- Objektvlies aus Zellstoff- und Textilfasern
- In Wandklebetechnik verarbeitbar
- PVC- und weichmacherfrei
- Extrem strapazierfähig, rissüberbrückend sowie reiß- und abriebfest
- Diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend
- Maße: 1 x 25 m

Art.-Nr.: 3004-000238

* Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten.

INNENDÄMMSYSTEME |

Vivo Schimmelsanierung ... und Clima Wohnkomfort

FEUCHTE UND SCHIMMELPILZE VERHINDERN UND VORBEUGEN

Zu viel Feuchtigkeit in den Räumen verursacht ein unangenehmes Klima und fördert die Schimmelpilzbildung. Doch feuchte Kälte muss nicht sein: Sanierplatten aus Kalziumsilikat werden sowohl zur Wärmedämmung als auch zur Vorbeugung gegen Innenkondensation und Schimmelpilzbefall eingesetzt.

redstone Clima Redboard pro Multifunktionsplatte aus modifiziertem Kalziumsilikat

- Mineralische Wärmedämmplatte aus zellstoffverstärktem Kalziumsilikat
- Hohe Alkalität verhindert Schimmelpilzwachstum
- Hohe Diffusionsoffenheit
- Verbessert die Wärmedämmung
- Verhindert die Bildung von Kondenswasser
- Nicht brennbar A1 und emissionsarm
- Werkseitig vorgrundiert

Art.-Nr.: 1623-000159

Redstone Vivo Schimmelpilz- und Sporenvernichter

- Hochwirksames Mittel gegen Schimmelpilzmyzel und Sporen
- Mit neuartiger Wirkstoffkombination für den professionellen Einsatz
- Myzel und Sporen vernichtend
- Keine Wirkungslücken im Anwendungsbereich

Art.-Nr.: 1623-000021 | 500 ml

redstone Vivo Antischimmel-Streichfolie

- Naturlatexemulsion zur Bindung und Entfernung loser Schimmelpilzbestandteile und Sporen an Wand- und Deckenflächen.
- Einfacher Auftrag mit Pinsel oder Rolle
- Schnell trocknend
- Haftet an glatten und rauen Oberflächen
- Rückstandsfrei abziehbar

Art.-Nr.: 1623-000166 | 600 ml

Pura Innendämmung

redstone Pura Mineraldämmplatte hydrophil

- Nicht brennbare, faserfreie, hydrophile Mineraldämmplatte aus natürlichen Rohstoffen zur Innendämmung von Wandflächen
- Nicht brennbar A1
- Leicht zu bearbeiten
- Wärmeleitfähigkeit 0,042 W/(mK)
- Emissionsarm, wohnbiologisch empfohlen
- Hoch kapillaraktiv und schnelltrocknend

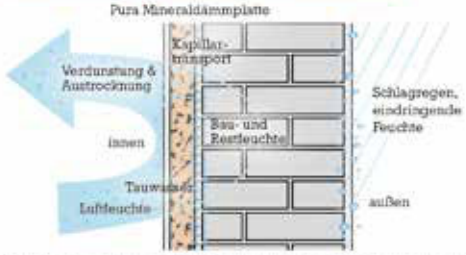
Art.-Nr.: 1623-000054 | 600 x 380 x 50 mm (12 Stk/Pck)
1623-000055 | 600 x 380 x 60 mm (10 Stk/Pck)
1623-000056 | 600 x 380 x 80 mm (7 Stk/Pck)
1623-000057 | 600 x 380 x 100 mm (6 Stk/Pck)
1623-000058 | 600 x 380 x 120 mm (5 Stk/Pck)

INNENDÄMMUNG – DIE NACHHALTIGE ALTERNATIVE FÜR MEHR BEHAGLICHKEIT

Eine energiesparende Innendämmung bietet eine clevere und lohnende Alternative zur Dämmung von außen.

Diese Wärmedämmsysteme sind aus natürlichen Materialien, bieten hervorragenden Feuchteschutz, geringe Wärmeleitfähigkeit und ein ausgezeichnetes Brandschutzverhalten.

Diffusionsoffene, kapillaraktive Innendämmung



Kapillarer Feuchtetransport zur Innenoberfläche, Austrocknung möglich!

Secco Feuchtesanierung

redstone Secco Sperrputz

- Druckwasserdichter Spezialmörtel für die Innenabdichtung
- Für Innen- und Außenwände
- Hoch alkalisch
- Für feuchten und salzbelasteten Putzgrund
- Geprüft bis zu einer Wassersäule von 5 m

Art.-Nr.: 1623-000150 | 25 kg

redstone Secco Entfeuchtungsputz

- Diffusionsoffener Putz mit spezieller Mikroporenstruktur zur Entfeuchtung feuchter Bauteile
- Spezielle Mikroporenstruktur verhindert die Salzeinlagerung und -kristallisation
- Vermeidung von hygroskopischer Feuchte und Salzschäden, wie bei herkömmlichen Sanierputzen
- Überstreichbar

Art.-Nr.: 1623-000144 | 25 kg

redstone Secco Horizontalsperren-Sticks

- Zur drucklosen Herstellung von nachträglichen chemischen Horizontalsperren gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit in mineralischen Baustoffen – außer Porenbeton
- Lösemittelfrei
- Diffusionsoffen

Art.-Nr.: 1623-000196 | 10 Stück

redstone Secco Horizontalsperre Schlauchbeutel

- Zur drucklosen Herstellung von nachträglichen chemischen Horizontalsperren gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit in mineralischen Baustoffen – außer Porenbeton.
- Eignungsnachweis für chemische Horizontalsperren für einen Durchfeuchtungsgrad DFG 95 (± 5 %)
- Hoher Wirkstoffanteil (ca. 85 %)

Art.-Nr.: 1623-000149 | 600 ml

ABDICHTUNGEN VON INNEN – NACHHALTIG, SICHER UND ERFOLGREICH

Bei Gebäuden werden die häufigsten Feuchte-Probleme durch von außen eindringendes Wasser bzw. von unten aufsteigende Feuchtigkeit in erdberührten Bauteilen und im Fundament ausgelöst. Die Hauptursachen hierfür sind fehlende oder defekte Abdichtungen und Leckagen. Hier bietet sich eine Sanierung von innen an. Diese ist effektiv und der Einsatz teurer Technik erübrigt sich.

Zubehör

redstone Putzgewebe 070 und Putzgewebe 165

- Glasgittergewebe zur Armierung von hydrophilen Innendämmplatten in Verbindung mit redstone Spachtelmasse, Luno Kalkglätte oder Pura light

Art.-Nr.: 1623-000291 | Putzgewebe 070 | 50 qm Rolle
1623-000044 | Putzgewebe 165 | 50 qm Rolle

redstone Grundierung

- Für stark saugende Untergründe wie Kalziumsilikat und Mineraldämmplatten
- Für mineralische Untergründe wie Mauerwerke, feste Putze, Beton und ähnliche
- Hoch diffusionsoffen
- Geruchsarm, lösemittelfrei

Art.-Nr.: 1623-000015 | 5,0 l
1623-000016 | 10,0 l

Redstone Pura light

- Mineralischer Leichtklebe- und Armierungsmörtel für hydrophile Innendämmplatten
- Leicht zu verarbeiten
- Spannungs- und schwindarm
- Hohe Ergiebigkeit
- Hohe Klebekraft

Art.-Nr.: 1623-000281 | 20 kg

SCHIMMELPRÄVENTION I

PUFAS mineral Kalkspachtel KS4

- Gebrauchsfertige Spachtelmasse auf Basis von Weißkalkhydrat ohne organische Bindemittel
- Für mineralische Untergründe
- Hoch wasserdampfdiffusionsfähig
- Besitzt natürliche Eigenschaften gegen Schimmel
- Ohne Konservierungsstoffe
- Frei von Lösungsmitteln und Weichmachern
- Auftragsstärke bis 4 mm
- Sehr gut schleifbar

Art.-Nr.: 1005-001353 I 20 kg

PUFAS Mineralgrund weiss MG 6

- Sol-Silikat-Technologie
- Zur Remineralisierung des Untergrundes
- Verlängerte Offenzeit für nachfolgende Anstriche
- Haftungsvermittelnd auf glatten und schwach saugenden Untergründen
- Frei von Lösungsmitteln und Weichmachern
- Besitzt natürliche Eigenschaften gegen Schimmel

Art.-Nr.: 1005-001313 I 5,0 l
1005-001314 I 12,5 l

PUFAS SchimmelX Schimmel-Blocker Isoliergrund

- Wirksamer Sperrgrund gegen Feuchtigkeit und Schimmelbildung
- Weiß deckend
- Auch für restfeuchte Untergründe

Art.-Nr.:
1005-001109 I
750 ml

PUFAS SchimmelX Flecken-Blocker Isolierweiss

- Sperrgrund gegen Schimmel-, Stock- und Wasserflecken
- Verhindert ein nachträgliches Durchschlagen der Flecken
- Schnell trocknend – kann bereits nach 10 Min. überstrichen oder tapeziert werden
- Weiß deckend

Art.-Nr.: 1005-001142 I 400 ml

ALLIGATOR
Kieselit-Grundierfarbe

- Weiß pigmentiert
- Quarzhaltig für hohe Griffigkeit nachfolgender Putzbeschichtungen
- Haftvermittlung auf organischen Altanstrichen
- Hoch diffusionsfähig
- Durch Verkieselung unlösbare Verbindung mit mineralischen Untergründen
- 2:1 wasserverdünnbar
- Alkalibeständig

Art.-Nr.: 1002-000203 | 20 kg

Caparol HaftGrund EG

- Remineralisierende, haftvermittelnde Grundbeschichtung für Dispersionsbeschichtungen und Dispersions-Silikatbeschichtungen für innen und außen
- Verkieselungsfähig
- Griffige Grundbeschichtung speziell auf dünnen Gipsspachteln
- Offenzeitverlängernd für Folgeanstriche
- Konservierungsmittelfrei

Art.-Nr.: 1001-013804 | 12,5 l

Caparol Histolith Kalkspachtel brillant

- Universell einsetzbarer Kalkspachtel zum Abglätten von Wandflächen im Bereich Altbaurenovierung und Baudenkmalpflege
- Hoch wasserdampfdurchlässig
- Hoch alkalisch
- Nicht brennbar
- Behindert das Wachstum von Schimmelpilzen aufgrund der natürlichen Alkalität
- Konservierungs- und lösemittelfrei, für Allergiker geeignet
- Modellierbar

Art.-Nr.: 1001-009841 | 20 kg

ALLIGATOR
Kieselit Klimaspachtel LKF

- Hoch diffusionsfähig
- Für angenehmes Raumklima
- Hoch strapazierfähig
- Desinfektionsmittelbeständig gemäß Prüfzeugnis
- AgBB-geprüft
- Ohne Zusatz von Konservierungsmitteln
- Lösemittel- und weichmacherfrei
- Frei von foggingaktiven Substanzen

Art.-Nr.: 1002-002102 | 20 kg

SCHIMMELPRÄVENTION I

TIPP:

Silikatische Farben, wie z. B. Caparol Bio-Innenfarbe und Alligator Kieselit-Bio-Mineral LKF, erreichen den Schimmelschutz durch ihre hohe Alkalität. Dieser Effekt ist allerdings kein Garant für einen dauerhaften Schutz vor Schimmelbefall, zumal die Alkalität nach einer gewissen Zeit allmählich abschwächt.

Der beste Schimmelschutzeffekt kann erzeugt werden, wenn die Silikatfarben auf einen mineralischen Putz aufgetragen werden, da hier die Dampfdiffusion am höchsten ist.

Caparol Sylitol® Bio-Innenfarbe

- Hochwertige, hoch diffusionsfähige, schadstoffgeprüfte Innenfarbe auf Silikatbasis nach DIN 18363
- Für Allergiker geeignet, frei von foggingaktiven Substanzen
- Lösemittel- und weichmacherfrei, konservierungsmittelfrei
- Raumlufthygienisch unbedenklich
- Sehr leichte Verarbeitung, hoch diffusionsfähig

Art.-Nr.: 1001-000830 I 12,5 l

Caparol Indeko-W

- Matte Innenfarbe mit Langzeit-Schimmelschutz für hochwertige Sanierungsanstriche
- Wasserverdünnbar und geruchsarm
- Diffusionsfähig
- Leicht zu verarbeiten

Art.-Nr.: 1001-000742 I 12,5 l

Alligator Kieselit-Bio-Mineral LKF

- Verarbeitungsfertige Dispersions-Silikat-Innenfarbe nach DIN 18363 für mineralische Untergründe.
- Für Allergiker geeignet, frei von foggingaktiven Substanzen
- Lösemittel- und weichmacherfrei, konservierungsmittelfrei
- Hoch diffusionsfähig
- Für angenehmes Raumklima
- Ideal zur Vlieseinbettung

Art.-Nr.: 1002-002638 I 12,5 l

PUFAS Kalkfarbe KL mineral

- Waschbeständiger Innenanstrich auf Basis von Weißkalkhydrat
- Kontrastverhältnis Klasse 2 bei einer Ergiebigkeit von 6 m²/l
- Nassabriebbeständigkeit Klasse 3 nach DIN EN 13300
- Für mineralische Untergründe und gestrichene Flächen
- Hoch wasserdampfdiffusionsfähig
- Spannungsarm
- Mit natürlichen Eigenschaften gegen Schimmel
- Frei von Konservierungsmitteln

Art.-Nr.: 1005-001394 | 12,5 l

JAEGER Kronen® 327 Aqua Renofix Antischimmel weiss

- Weiße Absperrfarbe mit Antischimmelwirkung
- Ausgezeichnete Isolierfähigkeit
- Schnelle Überarbeitbarkeit
- Sehr gutes Deckvermögen, auch von wasserlöslichen Verschmutzungen
- Weichmacher- und aromatenfrei

Art.-Nr.: 1010-001999 | 12,5 l

PUFAS SchimmelX Anti-Schimmel-Farbe*

- Dispersionsfarbe mit Filmkonservierung zum Langzeitschutz des Farbfilms vor Pilzbefall
- Hochdeckend
- Nassabriebbeständigkeit Klasse 2 nach DIN EN 13300
- Scheuerbeständig
- Kontrastverhältnis Klasse 2 bei einer Ergiebigkeit von 6 m²/l
- Lösungsmittelfrei

Art.-Nr.:
1005-001114 | 750 ml

1005-001116 | 5,0 l

* Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Richtig sanieren bedeutet sparen und wohlfühlen – ohne Schimmel

Um den CO_2-Ausstoß deutlich zu senken, sollen Hausbesitzer massiv in Wärmedämmung investieren.

Doch die Skepsis ist groß: Eine Dämmung lasse die Wand nicht mehr atmen, verursache Schimmel und führe zu Algenbildung.

Doch stimmt das überhaupt?

KANN EINE GEDÄMMTE WAND NICHT MEHR ATMEN?

Manche Menschen behaupten, dass eine gedämmte Wand nicht mehr atmen kann und man quasi in einer Plastiktüte wohnt. Weder Luft noch Feuchtigkeit können nach draußen, und damit verschlechtert sich das Raumklima.

Grundsätzlich können Wände nicht atmen. Der Luftaustausch erfolgt ausschließlich über die Lüftung. Die Aussage „Die Wände müssen atmen können!“ bezieht sich auf die bauphysikalische Wasserdampfdiffusion. Sie sorgt dafür, dass besonders in der kalten Jahreszeit ein hohes Dampfdruckgefälle von innen nach außen entsteht, was in bestimmten Bauteilschichten durch die Taupunktunterschreitung zu Wasserdampfkondensation führen kann.

Kondensatbildung tritt sehr häufig in unsanierten Altbauten auf und kann zu Beschädigungen des Baumaterials führen. Dies lässt sich durch eine moderne, außenliegende Dämmung vermeiden. Diese hält das Gebäude trocken und warm und schützt es.

WERDEN GEDÄMMTE HÄUSER ZU DICHT?

Fugen findet man vor allem an Stellen, an denen Bauteile ohne Abdichtung aneinander stoßen, zum Beispiel bei Fensterlaibungen. Durch diese Fugen strömt unkontrolliert Luft nach außen und nimmt dabei Energie und Feuchtigkeit mit. Im Winter kühlt sich die warme und feuchte Luft auf dem Weg durch die Fuge nach draußen ab. Die abgekühlte Luft kann weniger Feuchtigkeit speichern. Die dadurch erhöhte relative Luftfeuchtigkeit in der Fuge schafft damit ideale Voraussetzungen für Schimmelbildung. Unter Umständen entsteht damit ein unbemerkter Bauschaden, der auch die Raumluft belasten kann. Denn durch die Fugen kann auch Luft von außen nach innen strömen und Schimmelsporen in die Wohnung gelangen. Die Gebäudehülle sollte also möglichst dicht sein.

BEGÜNSTIGT EINE WÄRMEDÄMMUNG SCHIMMEL?

Tatsache ist, dass in allen Nutzgebäuden – egal ob gedämmt oder nicht gedämmt – Feuchtigkeit entsteht, die auf irgendeine Weise nach draußen gelangen muss. Wenn dies nicht gelingt, kann sich Schimmel bilden. Für eine Schimmelbildung sind jedoch nicht gedämmte Wände oder neue Wände verantwortlich. Die Entstehung von Schimmel hängt mit den Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnissen zusammen. Erst in einer Umgebung, in der konzentrierte Feuchtigkeit auftritt, finden Schimmelpilze- und sporen an den kühlen Oberflächen optimale Bedingungen zum Wachsen. Selbst bei einer moderaten Luftfeuchtigkeit kann es zu feuchten Wänden kommen, wenn diese kalt sind. Deshalb neigen besonders Flächen, die Wärme schnell nach außen transportieren, zur Schimmelbildung.

Eine äußere Wärmedämmung verringert die Wärmeverluste nach außen sehr stark und erhöht so die Oberflächentemperatur der Innenwände. Somit verringern warme Wände das Risiko der Schimmelbildung erheblich. Ein weiterer positiver Effekt: Die Behaglichkeit im Raum nimmt ebenfalls zu, wenn die Oberflächentemperatur von Wänden, Decken und Fußböden gleichmäßig hoch sind.

BILDEN SICH AUF GEDÄMMTEN WÄNDEN VERMEHRT ALGEN?

Gedämmte Wände werden nicht von innen gewärmt, Regenwasser trocknet also nicht so schnell wie auf ungedämmten Fassaden und Luftfeuchtigkeit kondensiert. Die hässliche Folge: Algenbildung. Doch der grau-grüne Belag ist nicht nur ein optisches Problem, sondern kann sich auch gesundheitsschädlich auswirken. Schimmelsporen und Algen wachsen bei Feuchtigkeit prächtig und sie können beim Lüften ins Haus gelangen. Besonders betroffen sind Häuser mit Nord- oder Westausrichtung oder nahe am Wald.

Wie auch sonst beim Thema Dämmung lassen sich auch hier durch sorgfältige Planung Schäden vermeiden. Bei Neubauten können Dachüberstände oder Tropfkanten an den Fensterbänken eine dauerhafte Durchfeuchtung verhindern. Außerdem spielt die Wahl des Putzes eine Rolle. Mineralische Putze trocknen schneller und können Feuchtigkeit gut puffern. Eine Alternative sind kunstharzbeschichtete Systeme, die Wasser einfach ablaufen lassen.

Quelle: Verbraucherzentrale Rheinland Pfalz – Energieberatung

FÖRDERUNG FÜR IHRE ENERGETISCHE SANIERUNG

Gefördert werden u. a. die Fassadendämmung und Sonnenschutz, wenn Sie Ihr Haus umfassend energetisch sanieren – und damit mindestens die Anforderungen an ein Effizienzhaus 85 oder Effizienzhaus Denkmal erfüllen.

Informationen zu energetischen Sanierungsmaßnahmen finden Sie hier:

Bei energetischen Baumaßnahmen ist gute Planung wichtig. Deshalb lohnt es sich, fachkundige Unterstützung zu nutzen: Ziehen Sie eine Energieeffizienz-Expertin oder einen Energieeffizienz-Experten hinzu. Diese Unterstützung benötigen Sie auf jeden Fall, wenn Sie eine Förderung beantragen möchten.

Gut zu wissen: Für diese Baubegleitung erhalten Sie zusätzliche Fördermittel.

Zugelassen sind alle Energieeffizienz-Expertinnen und Energieeffizienz-Experten, die in der Expertenliste des Bundes bei der Deutschen Energie-Agentur (dena) geführt sind.

Energieeffizienz-Experten finden:
Quelle: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Allgemeines Merkblatt zur Antragstellung:
Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle | www.bafa.de

Quelle: https://www.kfw.de

Abbildungen, Farben und Maße dieses Prospekts entsprechen dem Stand bei Drucklegung und sind so exakt wie möglich, aber nicht verbindlich.

Stand 08/2023

CMS GRUPPE

www.cms-gruppe.de