

# Wie viel [eco] steckt in Dir?

Schimmelsanierung mit dem  
Power Protect System





# Schimmel und seine Herkunft

## Problematik von Schimmelpilzen in Innenräumen

Schimmelpilzbelastungen in Gebäuden stellen eines der häufigsten Umweltprobleme in Innenräumen dar. Mikroorganismen wie Pilze und Bakterien sind allgegenwärtig und ein wichtiger und natürlicher Teil unserer Umwelt. Treten sie jedoch in Form von Schimmelpilzbefall auf Wandflächen in Erscheinung, werden sie schnell zum Ärgernis und Problem.

### **Welche Ursachen hat das Schimmelwachstum?**

Ursache des Schimmelwachstums sind zumeist erhöhte Feuchtegehalte im jeweiligen Baustoff bzw. auf dessen Oberfläche. Neben „feuchten Wänden“ durch unzureichenden Schlagregenschutz oder „aufsteigende“ Feuchte, liegt die Ursache häufig im ungenügenden Wärmedämmstandard von Altbauten, bei gleichzeitiger Verringerung der Luftwechselraten durch bauliche Veränderungen. Oft werden neue Fenster eingebaut, ohne die Dämmung der Außenwände zu verbessern. Dies kann dazu führen, dass die Luftfeuchte auf der Wandoberfläche steigt und ein Schimmelpilzwachstum hervorgerufen wird. Dafür ist es nicht einmal notwendig, dass Kondensat entsteht – Luftfeuchtigkeiten von ca. 70% reichen bereits aus.

### **Mit ökologischen Sanierplatten Schimmel vorbeugen.**

Zur Vorbeugung von Schimmelbildung sollte ein Raum zur Feuchtigkeitsregulierung regelmäßig gelüftet werden. Zudem ist darauf zu achten, dass an jeder Stelle eines Raumes der sog. „Hygienische Mindestwärmeschutz“ erreicht wird. Die relative Luftfeuchte darf nicht über 70% liegen, die Oberflächentemperatur muss mind. 12,6° C betragen. Ein solches Raumklima kann über verschiedene Maßnahmen erreicht und gesichert werden, wie z. B. mit speziellen Schimmelsanierplatten. Besonders umweltfreundliche Schimmelsanier-Systeme nehmen hier eine immer größere Rolle ein. Deshalb hat Remmers das innovative **Power Protect System** entwickelt. Hiermit wird Remmers dem [eco]-Gedanken gerecht und bietet ein völlig neues System, basierend auf hochwertigen Schimmelsanierplatten: Umweltfreundlich, nachhaltig und mit dauerhaftem Schutz vor gesundheitsgefährdender Schimmelbildung.

# Das Remmers Power Protect System

## Schimmelsanierung nach dem [eco]-Prinzip

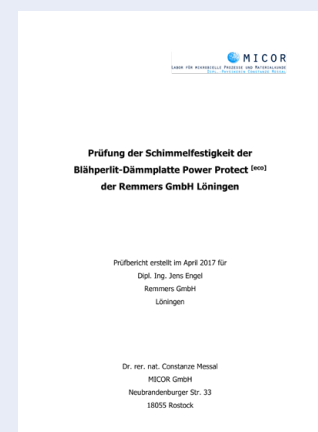
Mit Power Protect bietet Remmers ein komplettes System zur ökologisch und ökonomisch nachhaltigen Schimmelsanierung. Dank der einzigartigen Zusammensetzung der innovativen Schimmelsanierplatten sorgt das Gesamtsystem für eine effiziente Luftfeuchteregulierung und somit für ein angenehmes Raumklima sowie Schutz vor Schimmelbildung.

- Umweltfreundliches und nachhaltiges Produkt
- Garantiert schimmelfest
- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel und dem [eco]-Label
- Bessere Wärmedämmung [ $\lambda = 0,05 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ] als Calcium-Silikat-Platten [ $\lambda = 0,069 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ]
- Leichtes und dennoch sehr stabiles Produkt
- Einfache Handhabung und Verarbeitung
- Kleine Losgrößen (auch für Kleinprojekte geeignet)
- Alle Systemprodukte aus einer Hand



### Das [eco]-Prinzip – Schimmelschutz aus nachhaltigen Materialien

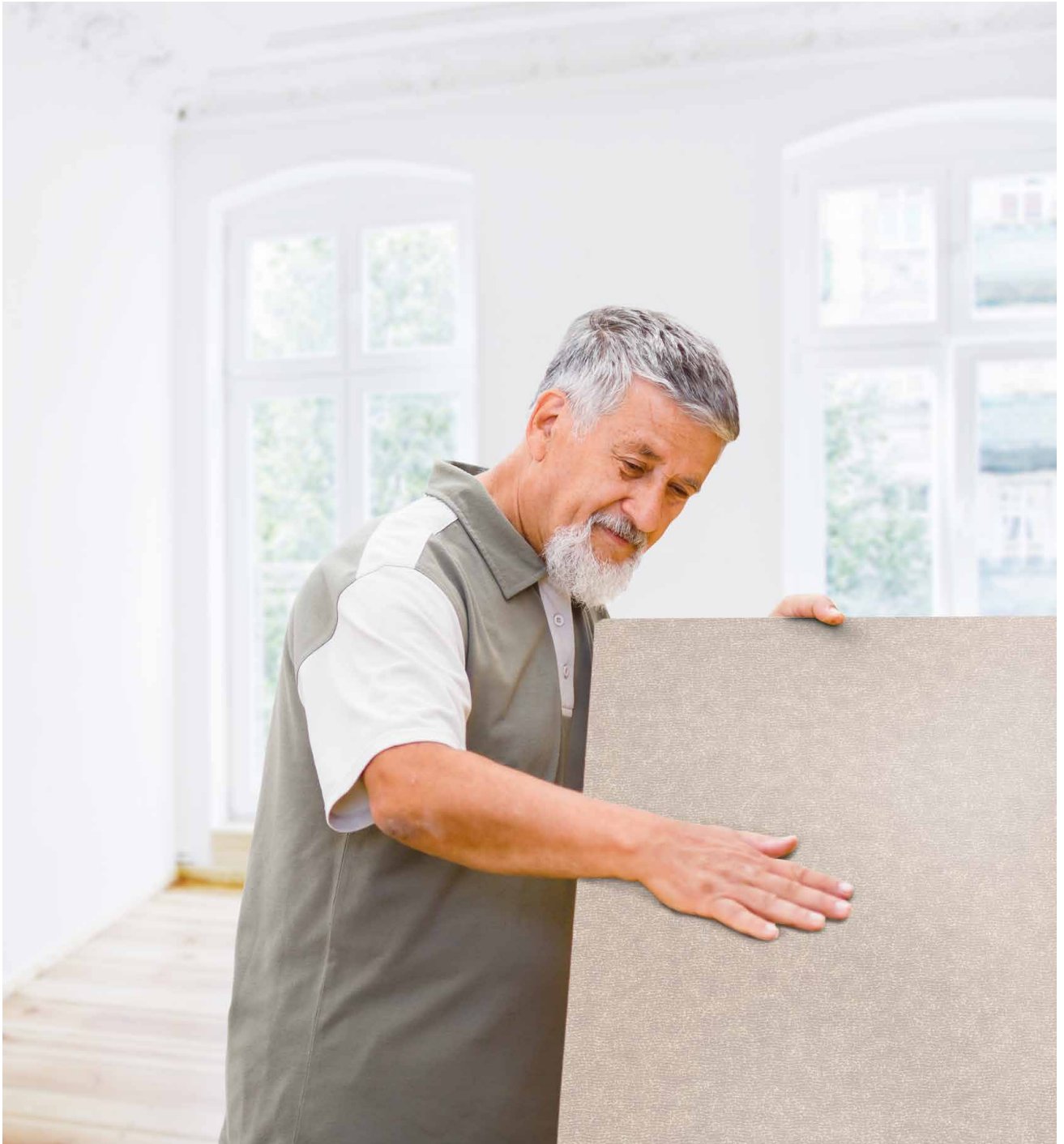
Die Remmers Power Protect Schimmelsanierplatten bestehen aus einem innovativen Gemisch aus wärmedämmendem, mineralischen Perlite und umweltfreundlicher (weil recycelter) Cellulose. Alle Bestandteile erfüllen hohe ökologische Standards hinsichtlich gesundheitlich bedenklicher Emissionen und Inhaltsstoffe. Cellulose wird ohne großen Energieaufwand aus Altpapier recycelt und belastet Wasser und Boden kaum, da es für die Power Protect-Platten nicht gebleicht werden muss. Perlite sind rein mineralisch, können jederzeit wiederverwertet werden und sorgen somit für eine positive Ökobilanz. Das Remmers Power Protect System ist mit dem Blauen Engel ausgezeichnet. Power Protect [eco] ist garantiert schimmelfest, d. h. es zeigt keinen Materialverlust, keine Strukturschäden und auch kein Auflösen von Bindemitteln nach dauerhaft belastender, wohnraumtypischer Sporenmixkombination. Den Prüfbericht von Dr. C. Messal vom renommierten Labor für mikrobielle Prozesse - MICOR - finden Sie unter [www.remmers.com](http://www.remmers.com).



Hier geht's zu  
[remmers.com/power-protect](http://remmers.com/power-protect)

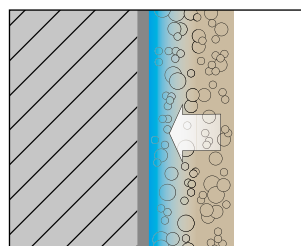


[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)

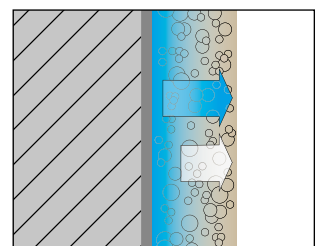


## Wie funktioniert Remmers Power Protect?

Das Remmers Protect System vereint unterschiedliche hygrometrische Materialeigenschaften in sich. Es löst Feuchtigkeitsprobleme (wie z.B. Kondensatbildung und externen Feuchteintrag) durch verstärkten Transport der Feuchte in Raumrichtung und eine beschleunigte Verdunstung. Die Oberfläche bleibt dauerhaft trocken und entzieht Schimmelsporen somit die Lebensgrundlage.



Raumluft-Feuchtigkeit dringt ein und wird im System gepuffert.



Feuchtigkeit wird über Kapillar-Transport und Diffusion wieder abgegeben.



#### 1 Power Protect P 40 [eco]

Insbesondere in kritischen Bereichen ist meist eine höhere Plattenstärke erforderlich. Hier kommt Power Protect P 40 [eco] zum Einsatz. Sie ist einfach zu verarbeiten und erhöht die Wandoberflächen-temperatur deutlich.



#### 1 Power Protect P 25 [eco]

Die 25 mm starke und ökologisch nachhaltige Schimmelsanierplatte ist das ideale Produkt für die Schimmelsanierung im Gebäudebestand. Sie verbessert das Raumklima durch eine erhöhte Wandoberflächentemperatur.



#### 2 Power Protect W 30 [eco]

Die keilförmige Schimmelsanierplatte (von 30 mm auf 8 mm zulaufend) eignet sich perfekt für den Einsatz an die Außenwand einbindender Bauteile wie Decken und Innenwände. Sie dient zudem zum optischen Ausgleich von Stoßkanten.



#### 3 Power Protect R 15 [eco]

Die Laibungsplatte ergänzt das Power Protect System bei engen Platzverhältnissen, wie z.B. Laibungen, und dort, wo nur sehr geringe Schichtdicken benötigt werden.



#### 4 PP Fix

Der Klebemörtel wurde speziell für die sichere Verklebung von Power Protect [eco] entwickelt und lässt sich auf mineralischen Wandbaustoffen und Untergründen, gem. WTA Merkblatt E 6-4, anwenden.



#### 5 PP Fill

Mit dem mineralischen Flächenspachtel lassen sich feine, geschlossene und anstrichfähige Putzflächen im Innenbereich erstellen. PP Fill ist feuchtigkeitsunempfindlich und verfügt über eine hohe kapillare Leitfähigkeit.



#### 6 Remmers Tex 4/100

Das hochwertige Armiergewebe aus E-Glas nimmt gezielt Untergrundbewegungen auf, ist dauerelastisch und verrottungsfest.



#### 7 Remmers Color SL

Die kapillaraktive, farbige Beschichtung Remmers Color SL eignet sich perfekt als Oberflächen-Finish.

#### Weiteres Zubehör:

Remmers Komprimband 15 / 5-10 und Remmers Trennwandstreifen.



### 1. Vorarbeiten

Als Untergrund sind mineralischen Baustoffe gem. WTA Merkblatt E 6-4 zugelassen. Der Untergrund muss trocken und staubfrei sowie frei von haftungsmindernden Bestandteilen sein.



### 2. Ausgleichsspachtelung mit PP Fix (optional)

Der Klebemörtel PP Fix kann zum Flächenausgleich bzw. zur Egalisierung der Wandfläche bis ca. 8 mm verwendet werden.



### 3. Klebebett mit PP Fix

Das Klebebett wird mit dem Zahnschachtel auf die Plattenrückseite aufgebracht.



### 4. Power Protect [eco] anbringen

Die mit PP Fix versehenen Power Protect [eco] Platten werden an der Wand angelegt und andgedrückt. Kreuzfugen sind zu vermeiden.



### 5. Spachteln mit PP Fill

Der Spachtel- und Armierungsmörtel PP Fill wird mit der Zahnkelle auf die Plattenoberseite (front side) aufgebracht.



### 6. Armierung mit Tex 4/100

Das Armierungsgewebe Tex 4/100 wird mit dem Glätter in senkrechten Bahnen faltenfrei in den Mörtel eingearbeitet (einzelne Bahnen mind. 10 cm überlappen lassen).



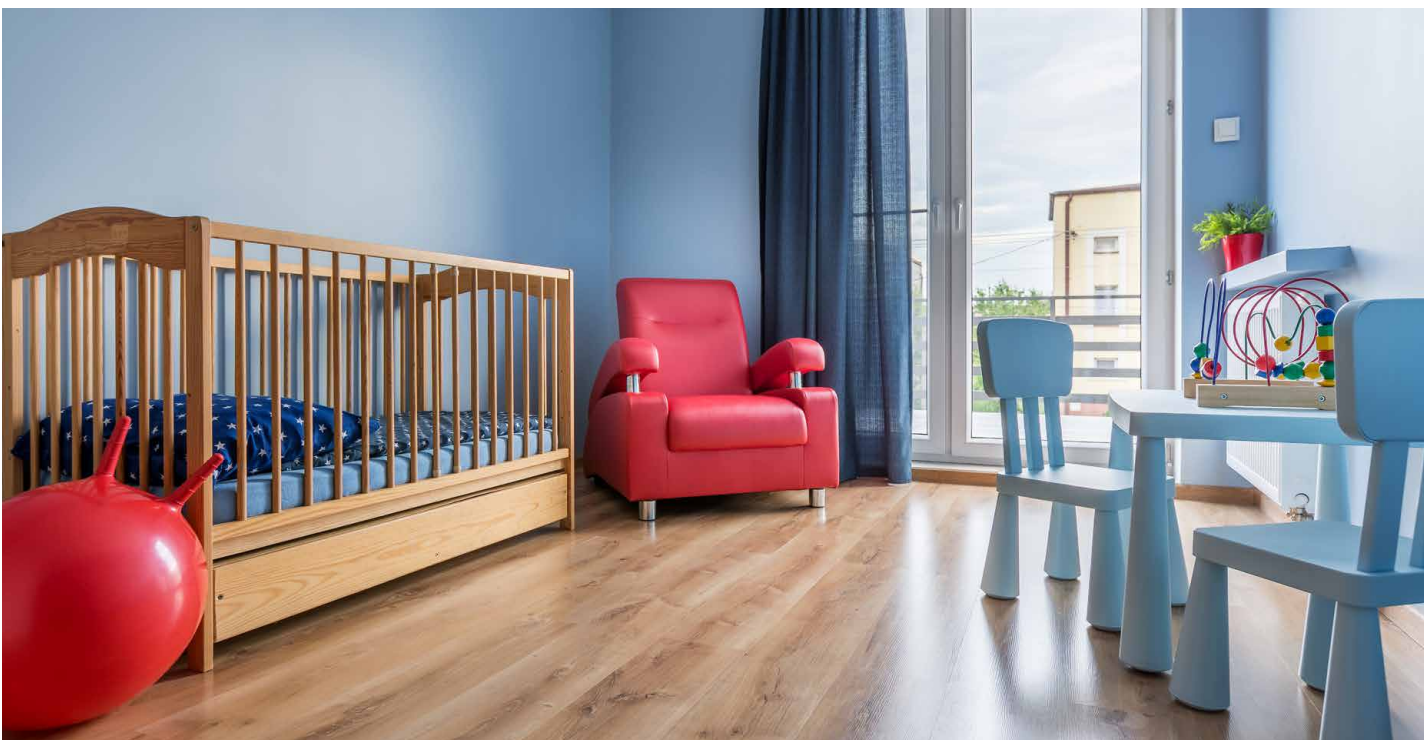
### 7. Glattziehen von PP Fill

Zum Erstellen feiner, geschlossener und anstrichfähiger Oberflächen wird PP Fill mit der Glättkelle abgezogen und ggf. nach dem Ansteifen nochmals abgerieben.



### 8. Mit Wunschfarbe streichen

Remmers Color SL, Remmers Color Si und Remmers Color CL Historic sind für jede Art von kapillaraktiver Innendämmung perfekt geeignet – natürlich auch auf dem Power Protect [eco] System.





# Entscheide klug. Lebe nachhaltig.

## Ökologisch Sanieren für mehr Wohnqualität

Wir verbringen immer mehr Zeit in unseren vier Wänden. Hier haben wir einen Rückzugsort, in dem wir leben, genießen und uns wohlfühlen. Bei der Sanierung der Wohnumgebung legen viele den Fokus auf energieeffizientes Bauen, nicht zuletzt aufgrund der steigenden Anforderungen der EnEV. Der Trend zu immer dichteren Gebäuden bringt jedoch auch negative Begleiterscheinungen mit sich, wie z.B. einen geringeren Luftaustausch. Dies bedeutet häufig eine höhere Belastung durch Ausdünstungen von Baustoffen und Bildung von Schimmelpilz. Deshalb kann es uns nicht egal sein, mit welchen Materialien wir sanieren, denn schon kleinste Schadstoffmengen, die an die Wohnumgebung abgegeben werden, können sich negativ auf die Wohngesundheit auswirken.

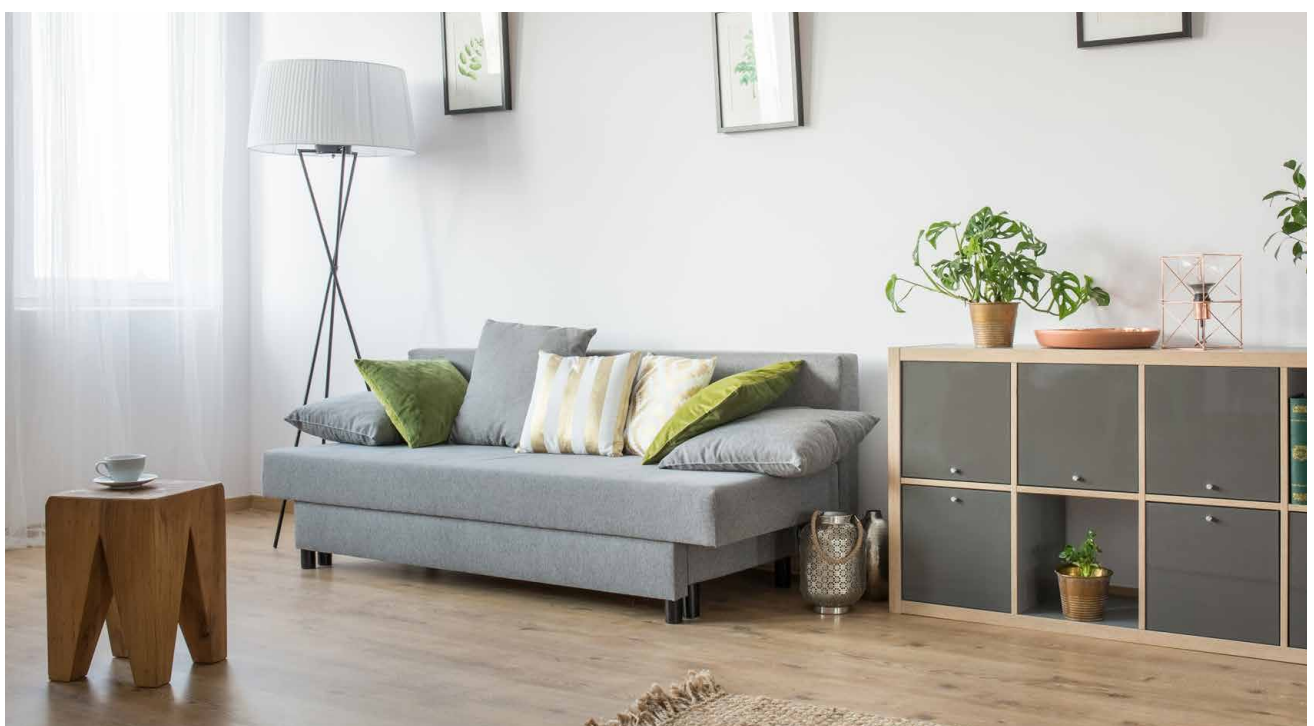




### **Schimmelsanierung – [eco] ist immer die richtige Wahl**

Viele Schimmelsanier-Systeme versprechen, die Ursachen des Schimmelbefalls zu bekämpfen. Häufig muss man hier jedoch Abstriche in puncto gesundheitliche Unbedenklichkeit, Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit machen. Deshalb hat Remmers das Power Protect System entwickelt. Der Zusatz [eco] steht dabei für höchste Nachhaltigkeit und eine positive Ökobilanz.

Das Remmers Protect System setzt keine schädlichen oder Allergie auslösenden Stoffe frei. Die Schimmelsanierplatten sind extrem emissionsarm, verhindern die Bildung von Kondensat an der Wandoberfläche und sorgen für eine effiziente Feuchteregulierung im Haus. Darüber hinaus sind sie einfach und sicher zu verarbeiten. Für ein natürliches Wohlfühlklima und eine höhere Lebensqualität in den eigenen vier Wänden.



## Power Protect P 25 / P 40 [eco]

Dämmplatte zur ökologisch nachhaltigen Schimmelsanierung

Anwendungsbereiche:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Schimmelsanierung und -prophylaxe im Gebäudebestand</li><li>■ Herstellung des hygienischen Mindestwärmeschutzes bestehender Bausubstanz</li><li>■ Verbesserung des Raumklimas durch erhöhte Wand-Oberflächen-Temperatur</li></ul>
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Schimmelhemmend, schützt Umwelt und Gesundheit</li><li>■ Dampfdiffusionsoffen und kapillaraktiv</li><li>■ Wärmedämmend, <math>\lambda = 0,05 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})</math></li><li>■ Euroklasse B-s1, d0</li><li>■ Geringe Aufbauhöhe und leichte Verarbeitung</li></ul>
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ca. 1,4 Platten/m<sup>2</sup></li></ul>

Produkt	Art.Nr.	Format	Stück / VE	Fläche / VE	VE / Palette
Power Protect P 25 [eco]	0262	1.200 × 600 mm (± 2 mm) Dicke: 25 mm (± 1 mm)	10	ca. 7,2 m <sup>2</sup>	160
Power Protect P 40 [eco]	0263	1.200 × 600 mm (± 2 mm) Dicke: 40 mm (± 1 mm)	6	ca. 4,3 m <sup>2</sup>	108

## Power Protect R 15 [eco]

Laibungsplatte im Power Protect [eco]-System

Anwendungsbereiche:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Beengte Platzverhältnisse wie z.B. Laibungen</li><li>■ Boden-/Anschlussbereiche</li></ul>
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Schimmelhemmend, schützt Umwelt und Gesundheit</li><li>■ Dampfdiffusionsoffen und kapillaraktiv</li><li>■ Wärmedämmend <math>\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})</math></li><li>■ Geringe Aufbauhöhe und leichte Verarbeitung</li></ul>
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ca. 4,5 Platten/m<sup>2</sup></li></ul>

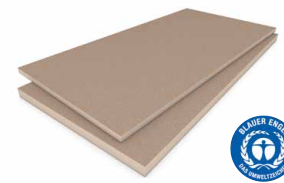
Produkt	Art.Nr.	Format	Stück / VE	Fläche / VE	VE / Palette
Power Protect R 15 [eco]	0265	580 × 380 mm (± 2 mm) Dicke: 15 mm (± 1 mm)	16	ca. 3,5 m <sup>2</sup>	672

## Power Protect W 30 [eco]

Keilförmige Dämmplatte im Power Protect [eco]-System

Anwendungsbereiche:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kompensation von Wärmebrückeneffekten im Decken- und Wandanschlussbereich</li><li>■ Optischer Ausgleich von Stoßkanten</li></ul>
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Schimmelhemmend, schützt Umwelt und Gesundheit</li><li>■ Dampfdiffusionsoffen und kapillaraktiv</li><li>■ Leichte Verarbeitung</li></ul>
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nach Bedarf</li></ul>

Produkt	Art.Nr.	Format	Stück / VE	Fläche / VE	VE / Palette
Power Protect W 30 [eco]	0264	580 × 380 mm (± 2 mm) Dicke: 30 / 8 mm (± 1 mm)	12	ca. 2,6 m <sup>2</sup>	504



## PP Fix

### Ansetzmörtel im Power Protect [eco]-System

Anwendungsbereiche:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verkleben von Remmers Innendämmplatten (Power Protect P 25 / P 40 [eco])</li><li>■ Mineralische, putzfähige Wandbaustoffe und Untergründe</li></ul>
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hydraulisch erhärtend</li><li>■ Mineralfaserfrei</li><li>■ Lange klebeoffene Zeit</li><li>■ Hohe Abrutschsicherheit und Verbundhaftung</li><li>■ Wasserdampfdurchlässig und hoch kapillaraktiv</li></ul>
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm Schichtdicke</li><li>ca. 7,0 kg/m<sup>2</sup> inkl. Ausgleichsspachtelung</li></ul>

Produkt	Art.Nr.	VE	Fläche / VE	VE / Palette
PP Fix	0260	25kg	ca. 3,5 m <sup>2</sup>	36



## PP Fill

### Flächenspachtel und Feinputz im Power Protect [eco]-System

Anwendungsbereiche:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Innenbereiche</li><li>■ Erstellung feiner, geschlossener und anstrichfähiger Putzflächen</li><li>■ Oberflächenqualitätsstufen Q1-Q3</li></ul>
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wasserdampfdiffusionsoffen</li><li>■ Hoch kapillaraktiv</li><li>■ Hohes Haftvermögen</li><li>■ Feuchtigkeitsunempfindlich</li><li>■ Körnung: &lt; 0,5 mm</li></ul>
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm, vollflächig ca. 6,0 kg/m<sup>2</sup></li></ul>

Produkt	Art.Nr.	VE	Fläche / VE	VE / Palette
PP Fill	0261	15 kg	ca. 2,5 m <sup>2</sup>	42



## Tex 4/100

### Armierungsgewebe aus E-Glas mit polymeren Kunststoffen ummantelt

Anwendungsbereiche:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aufnahme von Untergrundbewegungen</li><li>■ Rissinstandsetzung</li><li>■ Wärmedämmverbundsysteme</li><li>■ Armierung von iQ-Top SP, iQ-Top SLS und PP Fill</li></ul>
Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dauerelastisch</li><li>■ Verrottungsfest, alkalibeständig</li><li>■ Schiebefest</li><li>■ B: 1 m / L: 50 m</li></ul>
Verbrauch:	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ca. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup></li></ul>

Produkt	Art.Nr.	VE	Fläche / VE	VE / Palette
Tex 4/100	3880	50 m	ca. 45,5 m <sup>2</sup>	30



