# **VOM UNTERGRUND BIS ZUR FUGE.**

Das komplette Programm zur Verlegung von Designbelägen

#### VERTRAUEN SIE AUF DAS MAPEI KNOW-HOW.

MAPEI wurde 1937 in Mailand gegründet und ist heute einer der führenden Hersteller von Klebstoffen, Abdichtungen und chemischen Produkten für das Baugewerbe.

Die sprichwörtliche Spitzenqualität der Produkte gründet sich auf diese über 80-jährige Erfahrung und eine permanente Produktinnovation. Die Strategie des Unternehmens ist konsequent auf Kundennähe und damit auf den lokalen Markt und kurze Transportwege ausgerichtet.

Heute gehören zum MAPEI-Konzern 70 Werke in mehr als 32 Ländern auf allen fünf Kontinenten. In Deutschland ist die MAPEI GmbH mit Sitz in Großostheim seit über 20 Jahren und mittlerweile über 250 Mitarbeitern vertreten. Systematisch aufeinander abgestimmte Produkte und gelebter Wissenstransfer bieten sowohl Handel und Handwerk als auch Planern und Bauherren einen echten Mehrwert.

#### FÜR WEITERE FRAGEN STEHEN WIR IHNEN GERNE ZUR VERFÜGUNG:

#### **MAPEI GmbH**

Bürogebäude 1 IndustrieHandelsPark Nord Babenhäuser Straße 50 63762 Großostheim

Tel. 06026 / 50197 - 0 Fax 06026 / 50197 - 48

Internet: www.mapei.de E-Mail: info@mapei.de

#### **MAPEI GmbH**

Anwendungstechnisches Büro Bottrop

Friedrich-Ebert-Straße 140 46236 Bottrop

Tel. 02041/77208 - 0 Fax 02041/77208 - 28 Internet: www.mapei.de E-Mail: awt.bottrop@mapei.de















# KOMPETENZ FÜR DEN VIELSEITIGSTEN BODENBELAG DER WELT

Der Boden prägt den ersten Eindruck. Das gilt für den Objektbereich ebenso wie für Verkaufsräume, Büros oder die Gastronomie. Doch erst das harmonische Zusammenspiel von Ästhetik und Funktionalität schafft die richtige Atmosphäre. Genau das ermöglicht die neue Generation der Designbeläge (engl. "Luxury Vinyl Tiles", LVT): Sie bieten täuschend echte Holz- und Steinoberflächen in Fliesen- und Plankenformaten in überwältigender Auswahl. Damit sind Böden in unendlichen Gestaltungsmöglichkeiten realisierbar, die sowohl ansprechend und hochwertig als auch funktionell und langlebig sind.

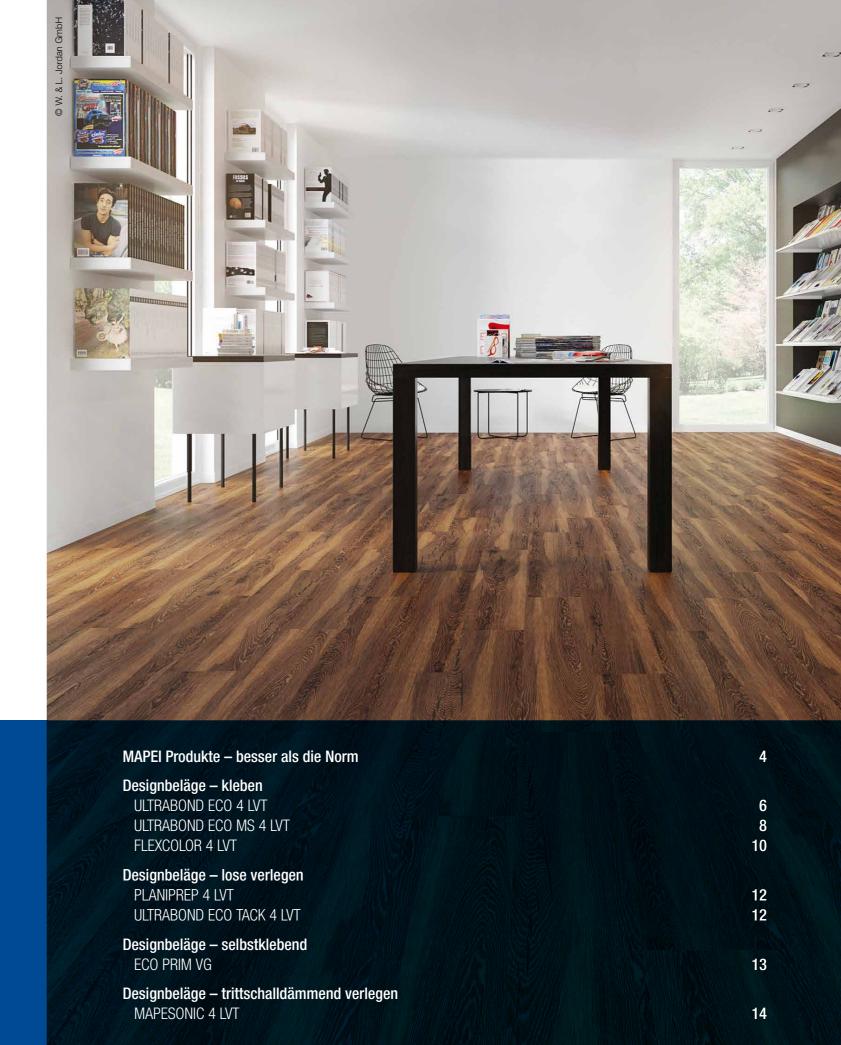
Designbeläge eignen sich ideal für private Bereiche, aber auch für gewerbliche und industrielle Objekte wie z. B. Schulen, Gesundheitseinrichtungen oder Verkaufsräume. Also überall dort, wo ein langlebiger, robuster Boden

gefragt ist. Für die Verlegung bieten die technisch vielseitigen Designbeläge verschiedene Möglichkeiten: Verklebung, Klick-Verbindung, lose oder selbstklebende Verlegung. So finden Anwender und Planer immer die passende Lösung für die jeweilige Anforderung.

MAPEI hat neue Designtrends schon immer eng begleitet. Im LVT-Bereich übernimmt MAPEI einmal mehr die Vorreiterrolle – und bietet als einziger Hersteller ein komplettes Programm an Systemen zur Verlegung von Designbelägen. Es sind Lösungen, die alle Ansprüche an zuverlässige, langlebige Verlegesysteme erfüllen. Inklusive dem ökologischen Nachhaltigkeitsaspekt und der Beachtung der internationalen Umwelt- und Gesundheitsschutzprogramme.



Weltweit einzigartig: Nur MAPEI bietet das volle LVT-Programm!

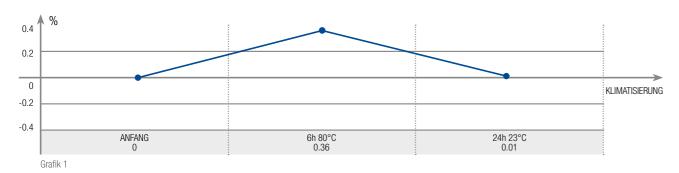


# **MAPEI PRODUKTE – BESSER ALS DIE NORM**

Das Maßänderungsverhalten von Designbelägen ist ausschlaggebend für die Auswahl des optimalen Klebstoffes. Da es eine Vielzahl an Designbelägen mit verschiedenen Rohstoffen und Aufbauten gibt, ist eine pauschale Empfehlung nicht möglich. Sicherheit schafft hier nur eines: die Prüfung der Dimensionsstabilität jedes einzelnen Belages **zusammen mit dem Klebstoff.** 

#### Prüfverfahren nach Norm EN 434 nicht aussagekräftig

Bei dem Prüfverfahren wird zunächst lediglich der Belag nach der Norm EN 434 geprüft. **Als Ergebnis erhält man daher nur eine Aussage über das Dimensionsänderungsverhalten des Belags.** In dem nachfolgend dargestellten Fall (Grafik 1) sind dies 0,36 %. In Realität entspricht das einer Ausdehnung von 3,6 mm bei einer ca. 1 Meter langen Planke.



MAPEI misst unter realen Bedingungen und bezieht z.B. auch Hitzeeinwirkung mit ein.

#### MAPEI führt strengere Messverfahren durch

Zur Vermeidung einer Dimensionsänderung wird der Belag verklebt. Der Klebstoff soll dabei die Bewegungen auf ein Mindestmaß reduzieren. Um diese Bewegungen zu messen, führt MAPEI einen Versuch im System mit Belag und Klebstoff durch. Dabei werden Belag und Klebstoff auf einen definierten Untergrund aufgetragen und der Systemaufbau erneut geprüft. **Wichtig sind hier vor allem die Bewegungen unter Hitzeeinwirkung** und nach Abschluss des Prüfungsdurchlaufs.

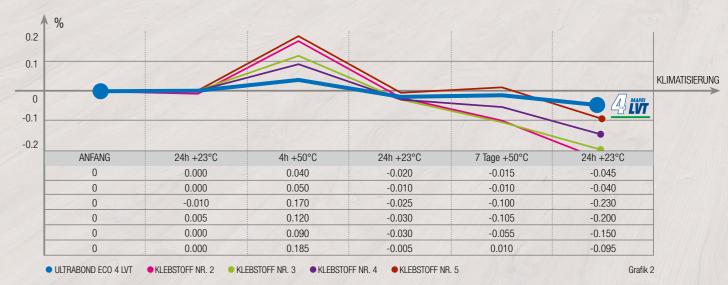
#### Die Ergebnisse sprechen für MAPEI

In dem Beispiel in Grafik 2 reduziert der Klebstoff ULTRABOND ECO 4 LVT die maximale Ausdehnung auf 0,040 % und den Schrumpf auf max. 0,045 %. Zulässig nach Norm wären 0,2 % – also 5x so viel!

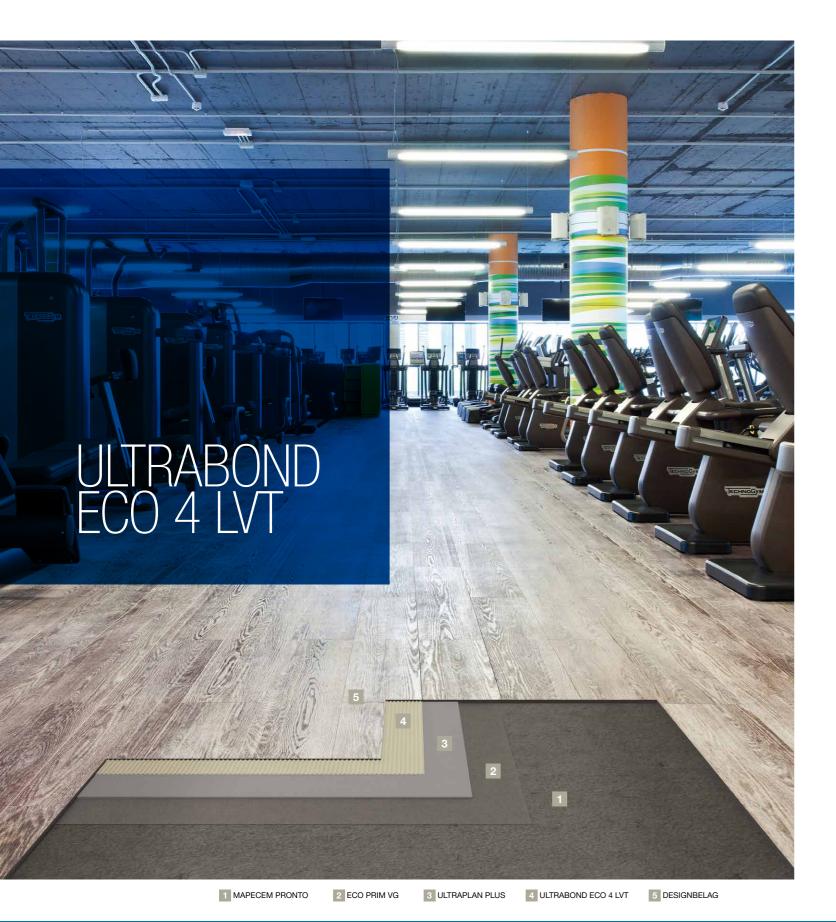
Im Gegensatz dazu liegt die maximale Ausdehnung des Wettbewerbsproduktes (z. B. Klebstoff Nr. 3) bei 0,17 % und einem Schrumpf von maximal 0,23 %. Das bedeutet: Der Schrumpf-Wert liegt über den Normvorgaben – der Klebstoff ist damit zur Verlegung dieses Designbelages nicht geeignet.

- Mit dem MAPEI Produkt dehnt sich der Bodenbelag um max. 0,45 mm aus, mit dem Wettbewerbsprodukt Nr. 3 bis zu 2,3 mm (Länge der Planke: 1 m)
- Die richtige Auswahl des Klebstoffes ist für eine sichere und dauerhafte Verlegung unabdingbar
- Unsere Klebstoffempfehlungen basieren auf den Testergebnissen aus der umfangreichen MAPEI Datenbank





# **DESIGNBELÄGE – KLEBEN**



# **ULTRABOND ECO 4 LVT**

Schwierige Aufgaben erfordern den besten Klebstoff.



#### ULTRABOND ECO 4 LVT

Mikrofaser-Designbelagsklebstoff

Zur Verlegung von Designbelägen aller Hersteller Zur Verlegung von PVC- und Flex-Fliesen

Hoch scherfester Nassbett-Dispersionsklebstoff mit harter Klebstofffuge, speziell für Designbeläge. Durch die Zugabe von Fasern ist der Klebstoff speziell geeignet in privaten, gewerblichen und industriellen Bereichen mit starker Frequentierung (z. B. in Krankenhäusern, Einkaufszentren, Flughäfen, etc.).



#### **PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Kurze bis keine Ablüftzeit
- Gute Rückseitenbenetzung, auch bei schwierigen Belägen
- Sehr gute Schälfestigkeit
- Hohe Scherfestigkeit
- Sehr gute Dimensionsstabilität der verklebten Beläge
- Geeignet für Stuhlrollen nach DIN EN 12529
- Lösemittelfrei gemäß TRGS 610
- EMICODE EC1 Plus (sehr emissionsarm)
- Blauer Engel nach RAL-UZ 113
- Nicht gesundheitsschädlich für Verarbeiter und Nutzer









# **DESIGNBELÄGE – KLEBEN**

# **ULTRABOND ECO MS 4 LVT**

Das Multitalent, auch für Feuchträume!

#### **AUSGEZEICHNET MIT DEM INNOVATIONS@DOMOTEX-AWARD!**





# ULTRABOND ECO MS 4 LVT

Einkomponentiger, sililierter Polymerklebstoff

Zur Verlegung von Designbelägen aller Hersteller. Auch zur Verlegung von Textil-, Kautschuk-, Polyolefin- und Linoleumbelägen.

Hoch leistungsfähiger, sililierter 1K-Polymerklebstoff mit sehr guter Scherfestigkeit. Dank der enormen Klebkraft und höchster Scher- und Schälfestigkeit ist ULTRABOND ECO MS 4 LVT ideal für den Einsatz in privaten, gewerblichen oder industriellen Bereichen mit starker Frequentierung und Beanspruchung. Der Klebstoff eignet sich aber auch hervorragend für Bereiche mit intensiver Wasserbeaufschlagung wie etwa Eingänge von Einkaufzentren oder

#### **PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Gebrauchsfertig, ohne Anmischen direkt aus dem Gebinde
- Hoch beanspruchbar, für Anwendungen im Objekt- und Industriebereich
- Für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Ideal für Krankenhäuser, Einkaufszentren, Flughäfen oder Industriehallen
- Außerordentliche Dimensionsstabilität und verringertes Resteindruckverhalten
- Als sehr emissionsarm zertifiziert

# **ERNEUT ERFOLGREICH:**

SECTION STATE OF STAT

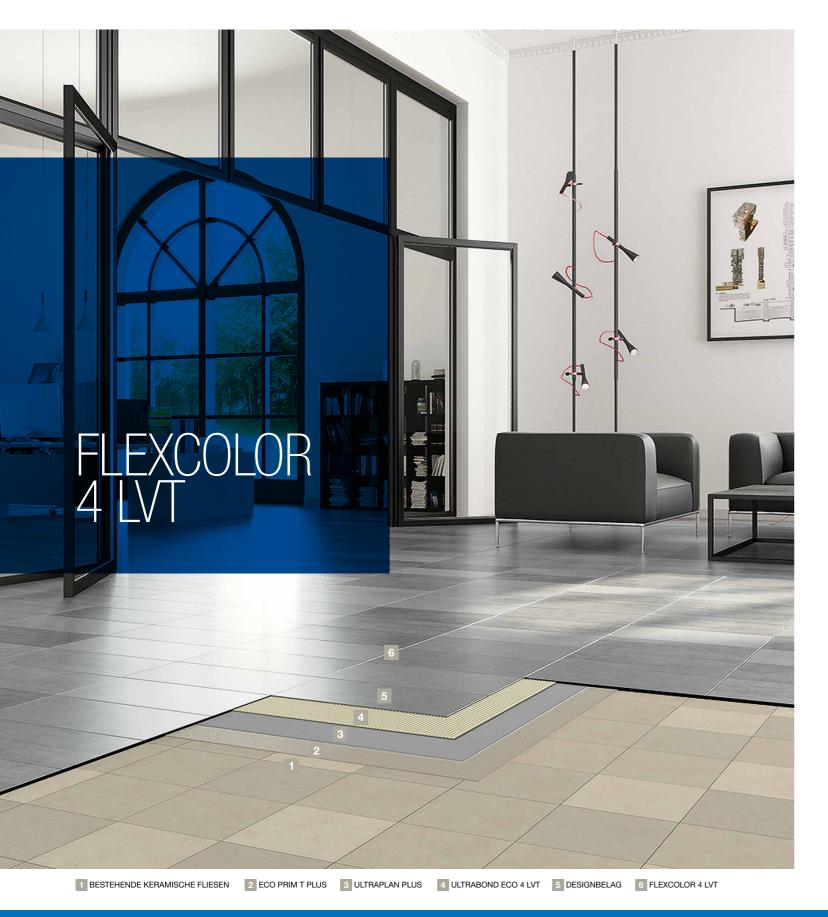
#### INNOVATIONS@DOMOTEX ZEICHNET **ZWEI MAPEI-PRODUKTE AUS!**



Nach 2016 wurden in diesem Jahr erneut zwei MAPEI-Neuheiten auf der Messe DOMOTEX 2017 in Hannover mit dem begehrten Preis Innovations@DOMOTEX 2017 ausgezeichnet. Damit zählen MAPEI-Produkte auch 2017 zu den wegweisenden Entwicklungen der Baustoffbranche. Der einkomponentige Polymerklebstoff ULTRABOND ECO MS 4 LVT und die Trittschalldämmunterlage MAPESONIC 4 LVT überzeugten die hochkarätig besetzte, neunköpfige Fachjury in der Kategorie "Anwendungs- und Verlegetechnik" durch die innovative Produktidee und herausragende Leistung in der Anwendung. Die Messebesucher konnten sich nicht nur am MAPEI-Messestand Halle 7, sondern auch auf den speziell eingerichteten Innovations@DOMOTEX Areas von den Vorteilen der innovativen MAPEI-Produkte überzeugen.

- 4 FLÄCHENAUSGLEICH MIT PLANOPUR
- 1 FEUCHTIGKEITSUNEMPFINDLICHER UNTERGRUND 2 EPOXIDHARZGRUNDIERUNG PRIMER MF EC PLUS 5 POLYMERKLEBSTOFF ULTRABOND ECO MS 4 LVT
- 3 ABDICHTUNG AUS MAPEGUM EPX
- 6 DESIGNBELAG (LVT)

# **DESIGNBELÄGE – KLEBEN**



# **FLEXCOLOR 4 LVT**

# Die erste gebrauchsfertige Polymerfuge für Designbeläge!



### FLEXCOLOR 4 LVT Polymerfuge

Gebrauchsfertige Polymerfuge für Designbeläge. Mit FLEX-COLOR 4 LVT verleihen Sie Designbelägen eine persönliche Note. Zum Beispiel lässt sich bei Holzdekoren der optische Eindruck eines Schiffdecks erzeugen. Außerdem kann es für die individuelle Gestaltung der Fugen von PVC-Belägen in Fliesen-Optik verwendet werden. So lassen sich oftmals sehr beeindruckende Effekte



#### **PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Zum Verfüllen von Fugen mit einer Breite von 2-5 mm
- Direkt aus dem Gebinde verarbeitbar
- Leicht zu verarbeiten, zum schnellen und bündigen Füllen
- einfach von der Oberfläche von Designbelägen zu entfernen und zu reinigen
- Wasserabweisend

- Verhindert Bildung von Mikroorganismen
- Lösemittelfrei gemäß TRGS 610
- EMICODE EC1 (sehr emissionsarm)
- Nicht gesundheitsschädlich für Verarbeiter und Nutzer
- Geeignet im Innenbereich in privaten und gewerblichen Bereichen

# **VERARBEITUNGSHINWEISE**

Auftragen von ULTRABOND ECO 4 LVT und Verlegung der Beläge mit Fugenkreuzen



Material bündig zur Belagskante abziehen





Fugenkreuze entfernen



Reinigung der Oberfläche mit einem Cellulose-Schwamm



Verfugen mit FLEXCOLOR 4 LVT



Erhältlich in folgenden 6 Farben:



10

# **DESIGNBELÄGE – LOSE VERLEGEN**

# MADE Planiprep USBAITMA PROVIDE ALL'USA PER RECOLUTION O LISBAITMA PROVIDE ALL'USA PER RECOLUTION O MADEI PER RECOLUTION O MADEI O MADEI











#### PLANIPREP 4 LVT

Standfeste Dispersionsspachtelmasse

Gebrauchsfertige Dispersionsspachtelmasse. Geeignet zum Ebnen bestehender keramischer Untergründe mit Fugen vor der Verlegung von selbstklebenden und selbstliegenden Tack-Dry PVC-Designbelägen.

#### **PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Gebrauchsfertig, in praktischen 10 kg Gebinden
- Leicht aufzutragen, schnell trocknend
- Extrem fein, für ebene und glatte Oberflächen
- EMICODE EC1 Plus (sehr emissionsarm)
- Zum Glätten und Ebnen von bestehenden Keramikund Naturwerksteinbelägen
- Speziell vor der Verlegung von selbstliegenden oder selbstklebenden Designbelägen
- Im System mit Ultrabond Eco Tack 4 LVT
- Nicht gesundheitsschädlich für Verarbeiter und Nutzer

#### ULTRABOND ECO TACK 4 LVT

Dispersions-Rutschbremse

Rutschbremse speziell für selbstliegende Designbeläge. Nach dem Trocknen bleibt der Film der Spezial-Fixierungen stets klebrig, sodass selbstliegende Beläge sicher am Untergrund arretiert werden und anschließend leicht wiederaufgenommen oder ersetzt werden können. ULTRABOND ECO TACK 4 LVT vermindert nachweislich die Entstehung von offenen Fugen und ist daher besonders geeignet zur Verlegung von selbstliegenden Designbelägen.

#### **PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Sehr leicht mittels Rolle aufzutragen
- Kurze Ablüftzeit
- Sehr gute Dimensionsstabilität
- Verminderte Fugenbildung
- Geeignet für Stuhlrollen nach DIN EN 12529
- Lösemittelfrei gemäß TRGS 610
- EMICODE EC1 (sehr emissionsarm)
- Nicht gesundheitsschädlich für Verarbeiter und Nutzer

# **DESIGNBELÄGE – SELBSTKLEBEND**



#### ECO PRIM VG

Dispersionsgrundierung

Gebrauchsfertige, wässrige Acrylat-Dispersionsgrundierung. Verbessert die Haftung selbstklebender und selbstliegender Tack-Dry PVC-Designbeläge auf stark saugenden oder staubigen Untergründen.

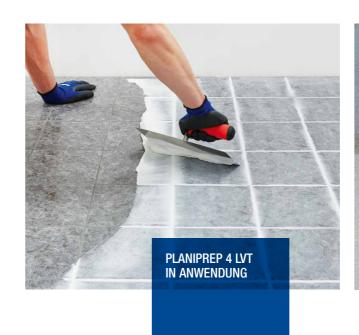
#### **PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Sehr leicht mittels Pinsel oder Rolle aufzutragen
- Kurze Trocknungszeit
- Lösemittelfrei gemäß TRGS 610
- Geruchsarm
- EMICODE EC1 Plus (sehr emissionsarm)
- Blauer Engel nach RAL-UZ 113
- Nicht gesundheitsschädlich für Verarbeiter und Nutzer













12

# DESIGNBELÄGE – TRITTSCHALLDÄMMEND VERLEGEN



# **MAPESONIC 4 LVT**

Schluckt Trittschall effektiv – ideal zur Renovierung



Abbildung ähnlich

# AUSGEZEICHNET MIT DEM INNOVATIONS@DOMOTEX-AWARD!

#### MAPESONIC 4 LVT

Trittschalldämmunterlage

Zur trittschalldämmenden Verlegung von Designbelägen. Zur Aufnahme aller Arten von Designbelägen, auch selbstklebend oder mit Klick-Verbindung.

Das dünnschichtige, hoch druckstabile Dämmsystem MAPESONIC 4 LVT vermindert wirkungsvoll den Trittschall unter allen Arten von Designbelägen und LVTs. Bei nur 1,5 bzw. 1,7 mm Stärke vermindert MAPESONIC 4 LVT den Trittschall um bis zu 16 dB. Und dank einem fest eingebundenen Glasfasernetz sorgt das Trittschalldämmsystem für hervorragende Dimensionsstabilität der Konstruktion. Darüber hinaus kann die Unterlage durch hohe Saugfähigkeit Wasser aus Dispersionsklebstoffen und Dispersions-Rutschbremsen aufnehmen.

MAPESONIC 4 LVT ermöglicht insbesondere in bestehenden Gebäuden wie Wohnungen, Hotels, Büros, Altenheimen, Schulen etc. und bei Renovierungen eine erhebliche Verbesserung der Trittschalldämmung ohne Rückbau von Böden und Estrichen.

MAPESONIC 4 LVT ist in zwei Ausführungen erhältlich: Als zu verklebende Variante (GD = Glue Down) zur vollflächigen Verklebung. Und als selbstklebende Variante (SA = self adhesive), die mit einer selbstklebenden Seite ausgestattet ist.

#### **PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Schalldämmend, Trittschall bis zu 16 dB, Gehschall bis zu 32%
- Saugfähig, ermöglicht direkte Verlegung der Beläge mit Dispersionsklebstoffen
- Eingebundenes Glasfasernetz, für eine sehr gute Dimensionsstabilität
- Dünnschichtig, geringe Aufbauhöhe, ideal für Sanierungen
- Hohe Druckfestigkeit, speziell für Designbeläge entwickelt
- Wahlweise als Klebeversion (GD) oder einseitig selbstklebend (SA) erhältlich
- Brandklassifizierung nach EN 13501 mit Bfl-s1



14