

**KNAUF**

BESTES, WOHN GESUNDES  
RAUMKLIMA.

TecTem® - Natürlich einfach behaglich.



**KNAUF**

TecTem®

TecTem®

# DER WICHTIGSTE PLATZ ZUM WOHLFÜHLEN.

## Bestes, wohngesundes Raumklima ist kein Luxus

Bis zu 90 % unserer Zeit verbringen wir in Innenräumen, bei der Arbeit und vor allem zu Hause. Die Qualität des Klimas in diesen Räumen hat folglich großen Einfluss auf unser Wohlbefinden, die Wohnqualität und Wohngesundheit insgesamt.



Bei einer zu warmen oder zu kalten Raumtemperatur leiden Aktivität und Wohlbefinden. TecTem® Raumklima-Platten sorgen für optimale Behaglichkeit.

## Wie wird Raumklima zu Wohlfühlklima?

Es gibt eine Reihe von Faktoren. Da ist zuerst einmal die Lufttemperatur. Die meisten Menschen empfinden zum Beispiel im Wohnzimmer eine Lufttemperatur zwischen 19 °C und 22 °C als angenehm. Vorausgesetzt, die relative Luftfeuchte im Innenraum passt. Sie sollte in einem ausgewogenen Verhältnis zur Lufttemperatur stehen.

Auch die Temperatur der Wandoberflächen ist mitentscheidend fürs Wohlfühlklima. Liegt sie um mehrere Grad niedriger als die der Raumluft, entsteht schnell der Eindruck: „Hier zieht’s!“

Und schließlich sollte die Raumluft so beschaffen sein, dass sie die Wohngesundheit nicht beeinträchtigt, sondern idealerweise sogar optimiert. Am besten also: Die Entstehung von Luftschadstoffen wie Sporen von Schimmelpilz gar nicht erst zulassen oder wirkungsvoll bekämpfen.



*TecTem® Raumklima-Lösungen steigern den Wert des Gebäudes bzw. der Wohnung und senken gleichzeitig die Energiekosten.*

TecTem® Raumklima-Lösungen wirken in bestehenden Gebäuden und Wohnungen, auch in Altbauten oder hinter historischen Fassaden, nachhaltig positiv auf alle Faktoren, die ein behagliches, gesundes Wohnraumklima ausmachen.

### **TecTem® – das innovative Wohnraumklima-System:**

- › schafft Wärmeschutz
- › weist verlässlich Schimmelpilz ab
- › regelt das Raumklima
- › unterstützt die Wohngesundheit
- › gleicht Feuchtigkeit aus



# TecTem® – FÜR ALLES, WAS WOHLFÜHLKLIMA AUSMACHT.



## Angenehme Lufttemperatur

- › Etwa 20 °C im Büro, 20–22 °C im Wohnzimmer, zum Schlafen 18 °C, im Bad 23 °C – die natürliche Dämmwirkung von TecTem® trägt maßgeblich zur individuellen Wohlfühltemperatur in jedem Raum bei.



## Ausgewogene Luftfeuchte

- › TecTem® reguliert effektiv und kontinuierlich die Luftfeuchte. Das System nimmt erhöhte Feuchte auf und gibt sie wieder ab, wenn die Raumluft trockener wird.



## Höchste Kapillaraktivität

- › Das TecTem® System bietet eine feuchte-regulierende Innendämmplatte mit der höchsten Kapillarität ( $A_w$ - bzw.  $W_w$ -Wert) am Markt.



## Reguliertes Wohnraumklima

- › Durch die spezielle Kombination aus natürlicher Dämmwirkung und effektiver Feuchte-regulierung wirkt TecTem® aktiv und spürbar positiv auf die wesentlichen Faktoren für ein behagliches Raumklima.



## Wohngesunde Innenraumluft

- › Seine natürlichen Eigenschaften machen TecTem® zum perfekten System für die nachhaltige Vermeidung von Schimmelpilz und dessen Sporen in der Raumluft. Als Naturprodukt ist TecTem® selbst völlig frei von Schadstoffen.

*Das lässt keinen kalt: TecTem®, die innovative und hochfunktionale Technologie für Dämmplatten – 100 Prozent natürlich, mineralisch, faserfrei und kapillaraktiv.*

# NATÜRLICH MIT DEN BESTEN EIGENSCHAFTEN.

## Natürlich einfach zu verarbeiten

TecTem® Raumklima-Platten sind leicht, handlich und zusammen mit den abgestimmten Systemkomponenten besonders einfach zu verarbeiten – ganz ohne Dampfsperre/-bremse.

## Natürlich wärmedämmend

TecTem® Raumklima-Platten verfügen aufgrund ihrer einzigartigen feinporigen Struktur über einen hervorragenden Dämmwert (Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,045 \text{ W/mK}$ ).

## Natürlich umfassender Service

Der TecTem® Service unterstützt Planer, Bauherren, Verarbeiter und Architekten objektbezogen und liefert fundierte Antworten auf alle Fragen zu benötigten Dämmstärken sowie Musterkalkulationen und hygrothermische Berechnungen.

## Natürlich ein Naturprodukt

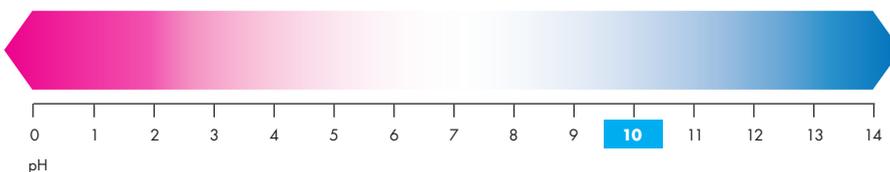
Als Naturprodukte aus dem Vulkangestein Perlit und Bindemitteln sind TecTem® Raumklima-Platten selbst frei von Schadstoffen und gesundheitlich völlig unbedenklich: kein Ausgasen, keine Fasern in der Raumluft, keine Gerüche.

## Natürlich schimmelpilzresistent

TecTem® Raumklima-Platten haben von Natur aus einen hohen pH-Wert von 10, sind also alkalisch. Und in einer alkalischen Umgebung haben Schimmelpilze und damit ihre Sporen keine Chance.

## Natürlich feuchteregulierend

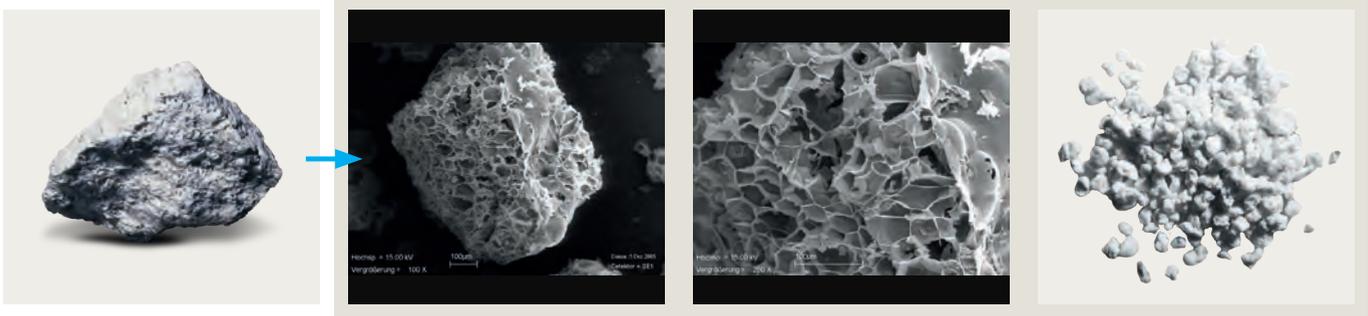
TecTem® Raumklima-Platten sind diffusionsoffen und kapillaraktiv, d. h., sie können große Mengen Feuchtigkeit in Form von Wasserdampf aus der Raumluft aufnehmen und bei sinkender Luftfeuchte wieder abgeben. So wird Kondensatbildung vermieden und Feuchtigkeitsspitzen werden natürlich ausgeglichen.



Der hohe pH-Wert von TecTem® bietet aktiven Schutz vor Schimmelpilzbefall.

## Perlit – der Stoff aus dem Vulkan

Bestes Raumklima auf natürliche Weise: die feinporige Struktur von TecTem®, hergestellt aus vulkanischem und veredeltem Perlit.



Das Basismaterial Rohperlit

Die Mikroskopansicht des aufgeblähten Perlits zeigt deutlich die offenen Poren

Der Grundstoff aller Perlitprodukte: aufgeblähtes Perlit

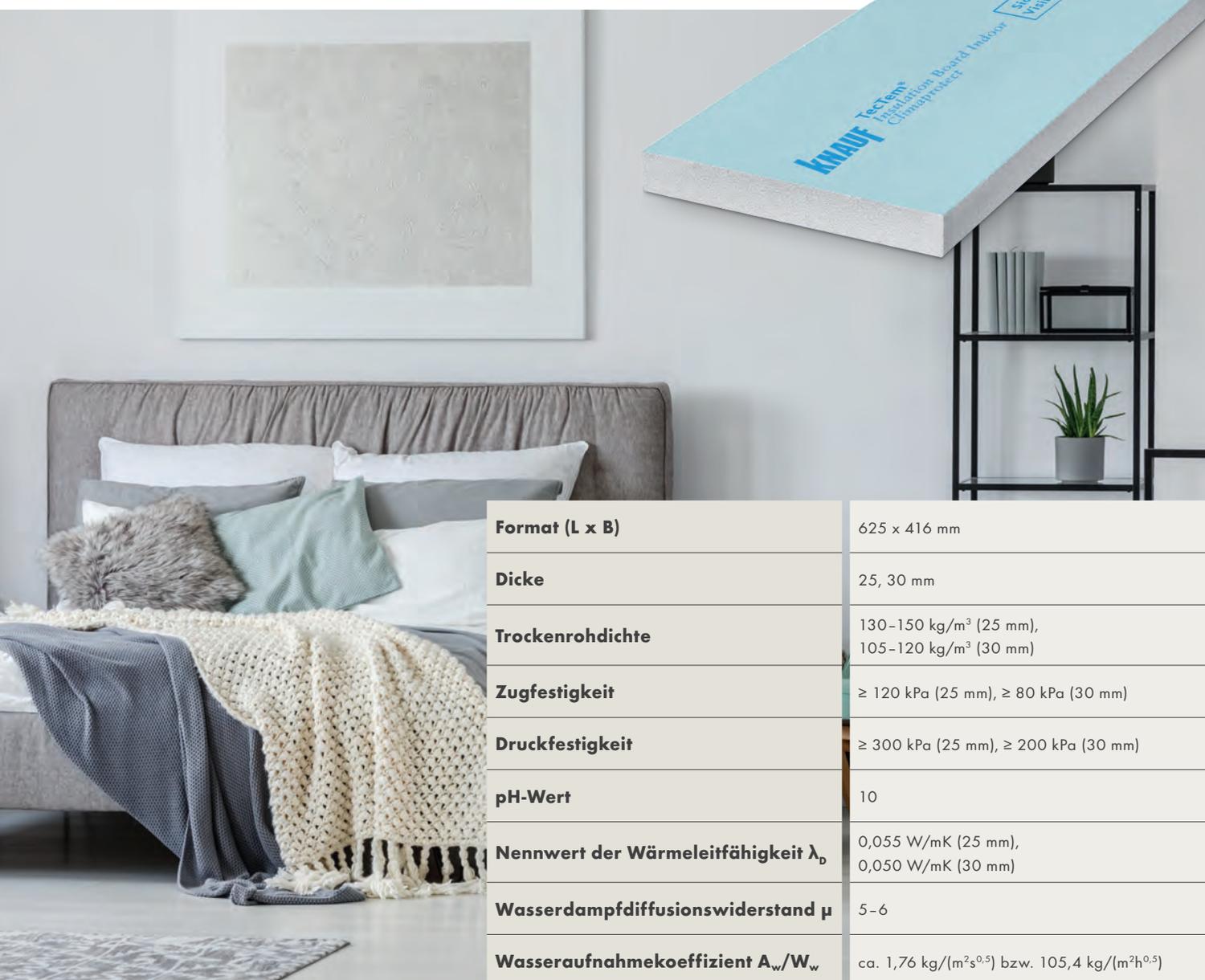
# DAS RAUMKLIMA-SYSTEM MIT AKTIVEM SCHIMMELPILZSCHUTZ.

## TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect

TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect ist zusammen mit dem optimal abgestimmten Zubehör das perfekte System zur Schimmelpilzprävention bzw. -vorbeugung. Die speziell hierfür entwickelte mineralische Dämmplatte verhindert wirkungsvoll die Bildung von Kondensat an der Wandoberfläche, während sie gleichzeitig über wesentlich bessere Dämmeigenschaften verfügt als herkömmliche Schimmel-Sanierplatten.



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)  
 • emissionsarm  
 • geringer Schadstoffgehalt  
 • in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



<b>Format (L x B)</b>	625 x 416 mm
<b>Dicke</b>	25, 30 mm
<b>Trockenrohdichte</b>	130-150 kg/m <sup>3</sup> (25 mm), 105-120 kg/m <sup>3</sup> (30 mm)
<b>Zugfestigkeit</b>	≥ 120 kPa (25 mm), ≥ 80 kPa (30 mm)
<b>Druckfestigkeit</b>	≥ 300 kPa (25 mm), ≥ 200 kPa (30 mm)
<b>pH-Wert</b>	10
<b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ<sub>D</sub></b>	0,055 W/mK (25 mm), 0,050 W/mK (30 mm)
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand μ</b>	5-6
<b>Wasseraufnahmekoeffizient A<sub>w</sub>/W<sub>w</sub></b>	ca. 1,76 kg/(m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> ) bzw. 105,4 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )



Perlit, hergestellt aus natürlichem Vulkan-  
gestein, ist die Basis für TecTem®.

## Wohngesundheit mit System

Für ein gesundes Wohnumfeld mit einem in Temperatur und Luftfeuchte ausgewogenen Raumklima ist TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect unentbehrlich. Das System besteht aus:



TecTem® Insulation Board  
Indoor Climaprotect



TecTem® Laibungsplatte



TecTem® Grundputz



TecTem® Klebepachtel



TecTem® Füllmörtel



TecTem® Gewebe



TecTem® Grundierung



TecTem® Innenputz



TecTem® Glätte

<b>Baustoffklasse nach DIN 4102-1</b>	A1, nicht brennbar
<b>Europäische Technische Zulassung</b>	ETA-12/0573
<b>Anwendungsgebiet</b>	WI, DI nach DIN 4108-10
<b>eco-INSTITUT</b>	ID 1207-12150-001
<b>Schimmelpilzgutachten</b>	Nr. 18102007-1
<b>natureplus</b>	Nr. 0408-1101-102-1
<b>Der Blaue Engel</b>	Nr. 22616
<b>Umweltproduktdeklaration</b>	EPD-KNA-20150330-IAA1-DE



## DAS RAUMKLIMA-SYSTEM FÜR WOHLFÜHLRÄUME.

### TecTem® Insulation Board Indoor

TecTem® Insulation Board Indoor ist das natürliche, effiziente und unkompliziert zu montierende System, das Wohnqualität und Wohlfühl in jedem Zuhause auf ein neues Niveau hebt. Es wurde speziell für den Einsatz an Innenwänden und -decken bestehender Gebäude entwickelt und sorgt so für bestes Raumklima ohne jegliche Veränderungen an der Fassade des Gebäudes.



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

- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in der Wohnwelt gesundheitlich unbedenklich





<b>Format (L x B)</b>	625 x 416 mm
<b>Dicke</b>	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
<b>Trockenrohdichte</b>	90-105 kg/m <sup>3</sup>
<b>Zugfestigkeit</b>	≥ 80 kPa
<b>Druckfestigkeit</b>	≥ 200 kPa
<b>pH-Wert</b>	10
<b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ<sub>p</sub></b>	0,045 W/mK für 50 mm ≥ d <sub>N</sub> < 120 mm, 0,044 W/mK für 120 mm ≥ d <sub>N</sub> < 200 mm
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand μ</b>	5-6
<b>Wasseraufnahmekoeffizient A<sub>w</sub>/W<sub>w</sub></b>	ca. 1,98 kg/(m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> ) bzw. 118,8 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
<b>Baustoffklasse nach DIN 4102-1</b>	A1, nicht brennbar
<b>Europäische Technische Zulassung</b>	ETA-15/0004
<b>Anwendungsgebiet</b>	WI, DI nach DIN 4108-10
<b>eco-INSTITUT</b>	ID 1207-15150-001
<b>Schimmelpilzgutachten</b>	Nr. 18102007-1
<b>natureplus</b>	Nr. 0408-1101-102-1
<b>Der Blaue Engel</b>	Nr. 22616
<b>Umweltproduktdeklaration</b>	EPD-KNA-20150331-IAA1-DE

## Bestes Raumklima mit System

Ob wohnungs-, etagen- oder raumweise – TecTem® Insulation Board Indoor eignet sich optimal für den Einsatz in Bestandsobjekten. Das System bietet die Grundlage für eine sichere, fehlerfreie Verarbeitung sowie einwandfreie Funktionalität. Es besteht aus:



TecTem® Insulation Board  
Indoor



TecTem® Laibungsplatte



TecTem® Grundputz



TecTem® Klebspachtel



TecTem® Füllmörtel



TecTem® Gewebe



TecTem® Grundierung



TecTem® Innenputz



TecTem® Glätte

# DAS RAUMKLIMA-SYSTEM FÜR GEBÄUDE MIT GESCHICHTE.

## TecTem® Insulation Board Indoor Historic

TecTem® Insulation Board Indoor Historic macht alte, erhaltenswerte Bautraditionen modern und zukunftssicher, gleichzeitig erhält es die historisch wertvolle Fassade und damit den speziellen Charakter der Architektur. So schafft das TecTem® Historic System mit seinem diffusionsoffenen Wandaufbau und dem exakt abgestimmten Zubehör aus Lehmkomponenten selbst in Fachwerkstrukturen wohngesundes Raumklima mit ausgewogener Luftfeuchte und wohliger Wärme.



## Zeitgemäßes Raumklima mit System

Wie kaum ein anderes System schafft TecTem® Insulation Board Indoor Historic hinter besonders schönen, erhaltenswerten Fassaden endlich das moderne Wohlfühlklima, das diese historischen Objekte verdienen. Zum System gehören:



TecTem® Insulation Board Indoor Historic



TecTem® Laibungsplatte



TecTem® Grundputz Lehm



TecTem® Klebspachtel Lehm



TecTem® Füllmörtel



TecTem® Gewebe



TecTem® Grundierung



TecTem® Innenputz



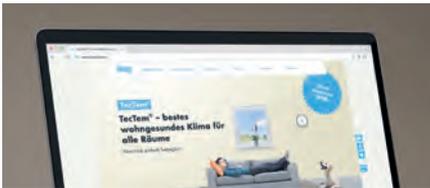
<b>Format (L x B)</b>	625 x 416 mm
<b>Dicke</b>	60 mm
<b>Trockenrohdichte</b>	130-150 kg/m <sup>3</sup>
<b>Zugfestigkeit</b>	≥ 120 kPa
<b>Druckfestigkeit</b>	≥ 300 kPa
<b>pH-Wert</b>	10
<b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math></b>	0,055 W/mK
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstand <math>\mu</math></b>	5-6
<b>Wasseraufnahmekoeffizient <math>A_w/W_w</math></b>	ca. 1,76 kg/(m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> ) bzw. 105,4 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
<b>Baustoffklasse nach DIN 4102-1</b>	A1, nicht brennbar
<b>Europäische Technische Zulassung</b>	ETA-10/0193
<b>eco-INSTITUT</b>	ID 1207-12150-001
<b>Schimmelpilzgutachten</b>	Nr. 18102007-1
<b>Der Blaue Engel</b>	Nr. 23717
<b>Umweltproduktdeklaration</b>	EPD-KNA-20160027-IAA1-DE



Bei einer solchen Fassade ist das TecTem® Historic System genau die richtige Wahl. Die äußere Architektur bleibt unangetastet, die Dämmung findet ausschließlich innen statt.



# NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF.



## WEBSITE

Informationen finden, Datenblätter und Broschüren downloaden oder Produktmuster bestellen – alles in nur wenigen Klicks: auf unserer Website.

› [www.tectem.de](http://www.tectem.de)



## SCHULUNGEN

Mit qualitativ hochwertigen sowie praxisorientierten Seminaren bieten wir Ihnen frisches Wissen für heute und auch morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

› Tel. 0231-88085560

› [aquapanel.seminare@knauf.com](mailto:aquapanel.seminare@knauf.com)



## YOUTUBE

Rund um die Uhr für Sie da: Besuchen Sie uns auf unserem YouTube-Channel und sehen Sie selbst, wie einfach, sicher und zuverlässig der Einbau des TecTem® Raumklima-Systems gelingt.

› [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma der Firma KNAUF AQUAPANEL GmbH. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

**KNAUF AQUAPANEL GmbH**  
Postfach 10 30 64  
44030 Dortmund

**Knauf AMF**  
Decken-Systeme

**Knauf Bauprodukte**  
Profi-Lösungen für Zuhause

**Knauf Design**  
Oberflächenkompetenz

**Knauf Gips**  
Trockenbau-Systeme  
Boden-Systeme  
Putz- und Fassadensysteme

**Knauf Insulation**  
Dämmsysteme für Sanierung  
und Neubau

**Knauf Integral**  
Gipsfasertechnologie für  
Boden, Wand und Decke

**Knauf PFT**  
Maschinenteknik und  
Anlagenbau

**Marbos**  
Mörtelsysteme für  
Pflasterdecken im Tiefbau

**Sakret Bausysteme**  
Trockenmörtel für  
Neubau und Sanierung