TecTem®
TecTem® Climaprotect

02/2015

Innendämmung und Schimmelpilzschutz – sicher verarbeitet.

TecTem® Insulation Board Indoor.
TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect.

www.knauf-aquapanel.com

TecTem®

TecTem® – zeitgemäße Innendämmung mit integriertem Schimmelpilzschutz.

Innendämmung mit TecTem® zeichnet sich durch mehrfache Überlegenheit aus: ein anspruchsvolles System zur nachträglichen Innendämmung von Bestandsgebäuden im Bereich nahezu jeder Anwendung. TecTem® kommt genau genommen überall dort zum Einsatz, wo von außen nicht gedämmt werden kann oder darf, wie beispielsweise bei denkmalgeschützten Objekten oder Klinkerfassaden.

Das System basiert auf einer faserfreien, kapillaraktiven und diffusionsoffenen Dämmplatte, hergestellt aus vulkanischem und veredeltem Perlite. Ein Naturprodukt mit zahlreichen Vorteilen: Es dämmt natürlich, reguliert effektiv Feuchte und schützt zuverlässig vor Schimmelpilzbildung. TecTem® senkt somit nachhaltig die Energiekosten und sorgt für ein angenehmes und gesundes Wohnklima. Kurz: Innendämmung mit TecTem® ermöglicht zukunftsorientiertes und umweltgerechtes Sanieren.

Zusätzlich zu innovativen Produktlösungen bietet die KNAUF AQUAPANEL GmbH einen umfangreichen Service – von der fachlichen Beratung und Unterstützung über Schulungen bis hin zu Systemeinweisungen vor Ort.

TecTem® – drei Lösungen:

TecTem® –
für die innovative Innendämmung

TecTem® Climaprotect –
Schimmelpilzsanierung mit System

Zum Inhalt

Einleitung	2
Produktpalette	6
Verarbeitung und vorbereitende Arbeiten	9
Montage Wand	11
Montage Decke	15
Detailausführungen	18
Technische Daten/Verpackungseinheiten	19
Kalkulation	20
Ihre Ansprechpartner	22

TecTem® Historic –
für die sichere Fachwerksanierung

TecTem® und TecTem® Climaprotect – integrierter Schimmelpilzschutz, der den Wohnwert steigert.

Ab sofort kann man Schimmelpilz hocheffizient eindämmen bzw. ihm aktiv vorbeugen und dabei gleichzeitig ein behagliches Wohlfühlklima mit soliden Wärmedämmwerten schaffen. TecTem® und TecTem® Climaprotect sind zwei Lösungen, die weit mehr können als Heizkosten senken und den Wohnwert steigern. Ideal für alle, die gesund wohnen und sich schützen wollen.

- **Natürliche Wärmedämmung**
- **Integrierter Schimmelpilzschutz**
- **Effektive Feuchteregulierung**

TecTem®

Informationen zur Verarbeitung von TecTem® Insulation Board Indoor Historic finden Sie in der entsprechenden Broschüre.

Zwei Systeme für ein behagliches und gesundes Umfeld.

Umweltgerechtes Sanieren und ein gesundes Wohnumfeld sind Aspekte von stetig wachsender Bedeutung. Da braucht es eine natürliche Innendämmung, die auf kompromisslosen Schimmelpilzschutz spezialisiert ist.

Vorteil gesundes Raumklima

TecTem® und TecTem® Climaprotect sind zwei ideale Lösungen für gesunde Innenräume, da sie Luftfeuchtigkeit optimal regulieren und Schimmelpilz den Nährboden entziehen. Gleichzeitig sorgen warme Wandoberflächen für Behaglichkeit.

Vorteil wirtschaftliche Wertsteigerung

Mit TecTem® und TecTem® Climaprotect entscheiden Sie sich für hocheffiziente Systeme zur Feuchteregulierung bzw. Schimmelpilzsanierung, mit denen Sie den Wert Ihres Objektes steigern. Über die gleichzeitige Dämmleistung reduzieren Sie Ihre Energiekosten.

Vorteil einfache Verarbeitung

TecTem® und TecTem® Climaprotect werden einfach ohne Dampfbremse vollflächig verklebt. Zur Verarbeitung bietet KNAUF AQUAPANEL umfassende Beratung und einen Top-Service. Hier bekommen Sie fundierte Antworten auf alle Fragen zu benötigten Dämmstärken sowie Musterkalkulationen und hygrothermischen Berechnungen. Auf Wunsch benennen wir Ihnen auch gerne Referenzen.

Vorteil gute Umweltverträglichkeit

Die Dämmplatten senken den Energiebedarf Ihres Gebäudes und sind von Natur aus mineralisch und nicht brennbar. Die Systeme sind frei von Schadstoffen und gesundheitlich völlig unbedenklich. Eine Entscheidung für TecTem® und TecTem® Climaprotect ist eine Entscheidung für unsere Umwelt.

TecTem® und TecTem® Climaprotect – ausgezeichnete Umweltverträglichkeit.

Produktpalette.

Innendämmung mit Schimmelpilzschutz – TecTem® Insulation Board Indoor und TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect.

Systemkomponenten

TecTem® Grundputz

Mineralischer Putz zum Ausgleich von Unebenheiten im Innenbereich.

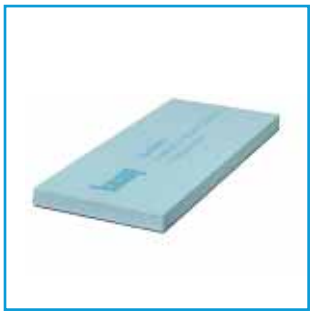
Verbrauch:
ca. 1,5 kg/m² pro mm Schichtdicke, max. Auftragsdicke 20 mm pro Arbeitsgang.
Verpackungseinheit:
Sack, 30 kg

TecTem® Insulation Board Indoor

Hydrophile, mineralische und kapillaraktive Dämmplatte, hergestellt aus dem Naturprodukt Perlite und Bindemittel. Speziell für den Anwendungsbereich Innendämmung von Außenwänden und Decken einsetzbar.

Breite: 625 mm
Länge: 416 mm
Dicke: 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Rohdichte: ca. 90–105 kg/m³
Baustoffklasse: A1, nicht brennbar
Verpackungseinheit:
palettiert (s. S. 19)

TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect



Natürlicher Dämmstoff zur Schimmelpilzsanierung für ein angenehmes Raumklima mit Feuchteregulierung.

Breite: 625 mm
Länge: 416 mm
Dicke: 25/30 mm
Rohdichte: 25 mm: 130–150 kg/m³
30 mm: 110–120 kg/m³
Baustoffklasse: A1, nicht brennbar
Verpackungseinheit:
12 Stück (25 mm) bzw.
10 Stück (30 mm) im Karton

TecTem® Laibungsplatte

Zur Vermeidung der Wärmebrückenwirkung wird die TecTem® Laibungsplatte als flankierende Dämmung an den Laibungen von Fenstern und Türen und bei einbindenden Innenwänden und Decken montiert.

Breite: 625 mm
Länge: 309 mm
Dicke: 25 mm
Rohdichte: ca. 150 kg/m³
Baustoffklasse:
A1, nicht brennbar
Verpackungseinheit:
15 Stück im Karton

TecTem® Klebespachtel

Hochwertiger, diffusionsoffener Klebespachtel für die Verklebung von TecTem® Insulation Board Indoor oder TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect.

Verbrauch:
0,9 kg/m² pro mm Schichtdicke (vollflächige Verklebung, 5 mm Mindestschichtdicke)
Verpackungseinheit:
Sack, 25 kg

TecTem® Füllmörtel

Mineralischer Füllmörtel auf Basis von Weißzement und Perlit zum Verfüllen von Fehlstellen und kleineren Plattenfugen.

Verbrauch:
je nach Anforderung
Verpackungseinheit:
Sack, 35 l

Produktpalette.

Innendämmung mit Schimmelpilzschutz – TecTem® Insulation Board Indoor und TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect.

TecTem® Grundierung

Tief eindringende Grundierung zur Oberflächenverfestigung von TecTem® Insulation Board Indoor oder TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect. Für stark saugende Untergründe wie Porenbeton, Ziegel und Kalksandsteine geeignet.

Verbrauch:
TecTem® Insulation Board Indoor/ Climaprotect (1:2) ca. 120–180 ml/m²; Porenbeton, Ziegel und Kalksandstein (1:1) ca. 120–180 ml/m²
Verpackungseinheit:
Eimer, 5 l

TecTem® Innenputz

Mineralischer Innenputz zur Armierung und anschließenden Herstellung einer gefilzten Oberfläche auf TecTem® Insulation Board Indoor oder TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect.

Verbrauch:
ca. 1,25 kg/m² pro mm Schichtdicke (Schichtdicke als Armierung ca. 4 mm, als Armierung + Oberputz ca. 5 mm)
Verpackungseinheit:
Sack, 25 kg

TecTem® Gewebe

Alkalibeständiges Armierungsgewebe zur vollflächigen Einlage in den TecTem® Innenputz.

Verbrauch:
ca. 1,1 m²/m²
Verpackungseinheit:
Rolle, 1 m breit, 25 m oder 50 m lang

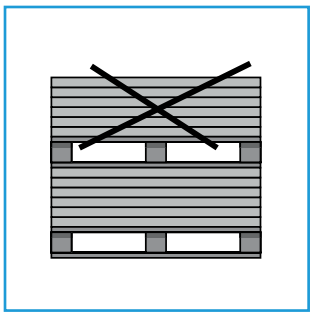
TecTem® Glätte

Mineralischer Feinputz für geglättete Oberflächen, speziell zur Anwendung auf TecTem® Innenputz im Innenbereich entwickelt.

Verbrauch:
ca. 1,25 kg/m² pro mm Schichtdicke (1 mm Mindestschichtdicke)
Verpackungseinheit:
Sack, 25 kg

Verarbeitung und vorbereitende Arbeiten.

Transport und Lagerung



Die Paletten von TecTem® Insulation Board Indoor und TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect sind folienverpackt und vor anhaltender Feuchtigkeit, Frost und Witterung zu schützen. Paletten nicht aufeinanderstapeln. Beim Absetzen der einzelnen Pakete darauf achten, dass die Ecken und Kanten nicht beschädigt werden. Biegebeanspruchung ist zu vermeiden.

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, staubfrei sowie frei von Ausblühungen und von unverträglichen Beschichtungen sein. Risse im Untergrund dürfen keine Beeinträchtigungen auf das Innendämmsystem haben. Voraussetzung für die Ausführung von Wärmedämmarbeiten ist eine ausreichende Durchtrocknung des Baukörpers. Aufsteigende Feuchtigkeit darf nicht vorhanden sein. Kreidende Flächen sind zu grundieren. Nicht tragende Altputze, Anstriche, Alttapeten und Schimmel sind zu entfernen. Unebenheiten sind durch einen Ausgleichsputz mit TecTem® Grundputz oder andere geeignete Maßnahmen zu egalisieren. Je nach Untergrund ist eine geeignete Grundierung vorzunehmen.

Untergrund	Behandlung
Staubig, schmutzig	Abkehren, abbürsten, dampfstrahlen
Mörtelreste und -grate	Abstoßen
Ausblühungen	Ursache beseitigen, abkehren, abbürsten, dampfstrahlen
Schimmel	Ursache beseitigen, entfernen
Unebenheiten +/– 1 cm, Fehlstellen	Ausgleichsputz aus Kalk oder Kalkzement, z. B. TecTem® Grundputz (Abbindezeit einhalten!)
Fettig, Schalölreste, andere Trennmittel	Hochdruckwasserstrahlen mit geeignetem Reinigungsmittel, mit klarem Wasser nachwaschen, austrocknen lassen
Feucht	Bei aufsteigender Feuchtigkeit Ursache beseitigen, austrocknen lassen
Putz mürbe, nicht tragfähig	Mechanisch entfernen
Putz mit Ausbrüchen	Hohlstellen abschlagen und beiputzen
Dispersionsfarben	Mechanisch entfernen oder abbeizen, mit klarem Wasser waschen, austrocknen lassen
Anstrich kreidend	Reinigen und grundieren
Anstrich blätternd, Alttapeten	Entfernen
Saugend	Reinigen und grundieren
Unbekannte Untergründe	Haftfähigkeit überprüfen
Gipsputze	Siehe technisches Merkblatt KNAUF AQUAPANEL

Verarbeitung und vorbereitende Arbeiten.

Hinweise und Vorbemerkungen

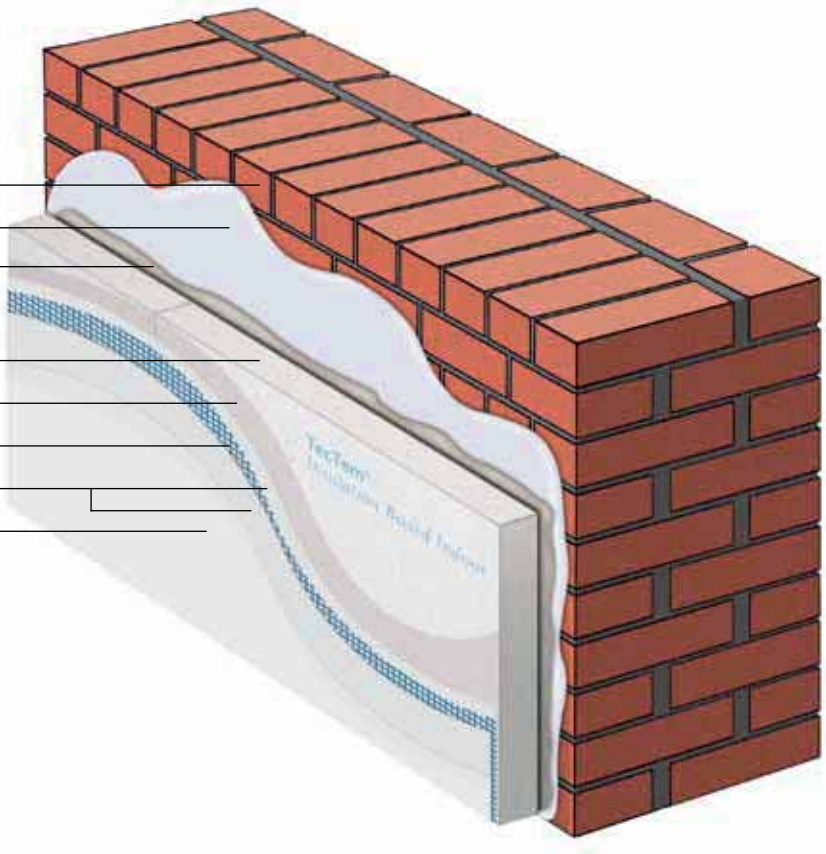
- Die TecTem® Systeme sind in sich geschlossene komplette Innendämmsysteme, deren Bestandteile optimal aufeinander abgestimmt sind. Das Einbringen von Fremdprodukten ist nicht zulässig und beeinträchtigt die Funktionsfähigkeit des Systems. Eine Gewährleistung bei Verwendung von Fremdprodukten kann daher nicht gegeben werden.
- Aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Untergrund darf nicht vorliegen (horizontale Sperrschicht erforderlich). Innenputze und Estriche sollten ausreichend ausgetrocknet sein.
- Die Schlagregendichtigkeit der Fassade ist zu gewährleisten.
- Die zu dämmenden Untergründe müssen eben sein. Die Normen DIN 18202 und 18203, Toleranzen im Hochbau, sind dabei zu berücksichtigen. Darüber hinausgehende Unebenheiten sind durch einen Ausgleichsputz aus Kalk oder Kalkzement (z.B. TecTem® Grundputz) oder andere geeignete Maßnahmen zu egalisieren.
- Holzkonstruktionen sind objektspezifisch zu planen (siehe System TecTem® Historic).
- Für den Einsatz der TecTem® Systeme in Bädern können auf Anfrage Empfehlungen gegeben werden.
- Voraussetzung für Innendämmsysteme ist die Luftdichtigkeit der Gesamtkonstruktion. Eine Hinterströmung der Innendämmung ist unbedingt zu vermeiden.
- Alle Anschlüsse an Wandöffnungen wie Fenstern, Türen sowie Fensterbänken müssen sorgfältig luftdicht abgedichtet werden.
- Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind mit komprimierbaren Materialien (Fugendichtbänder) auszuführen.
- Gebäudedehnfugen sind im Innendämmsystem mit entsprechenden Profilen und Dimensionen zu übernehmen.
- Die allgemein gültigen Schutz- und Hygienemaßnahmen sind zu beachten. Bei Schleifarbeiten der Dämmplatten wird das Tragen einer Schutzbrille und einer Staubschutzmaske empfohlen.
- Feuchte oder gar nasse Dämmplatten sind nicht zu verarbeiten.
- Lasten wie Regale oder hängende Schränke sind im tragenden Untergrund zu befestigen. Für die Befestigung von leichten Lasten können auf Anfrage Empfehlungen gegeben werden.
- Steckdosen etc. werden vorzugsweise mit an die Dämmplattenstärke angepassten Verlängerungsringen versehen.
- Laibungsbereiche sowie einbindende Decken und Innenwände sind bei der Planung zu berücksichtigen.
- Bei Wandhöhen > 3,80 m ist bei der Befestigung der TecTem® Dämmplatten eine Verdübelung über die gesamte Wandfläche erforderlich.
- Um eine umfassende feuchtetechnische Beurteilung zu ermöglichen, ist eine Begehung bzw. Inaugenscheinnahme des Bauvorhabens durch Planer und Verarbeiter erforderlich.
- Für die Verarbeitung gelten stets die jeweils aktuellen Produktdatenblätter, Sicherheitsdatenblätter und Gebindeaufdrucke.
- Bei massiven Schimmelpilzschäden (Befallsfläche in Summe größer ca. 0,5 m^2) sollten die Ursachenermittlung und die Gefährdungsbeurteilung unbedingt durch Sachverständige erfolgen. Die Sanierung sollte durch entsprechende Fachfirmen durchgeführt werden, um die eigene Gesundheit nicht zu gefährden und eine Belastung der anderen Räume zu vermeiden (Quelle: „Schimmelpilz-Sanierungsleitfaden" des Umweltbundesamtes).

Montage Wand.

Innenbereich.

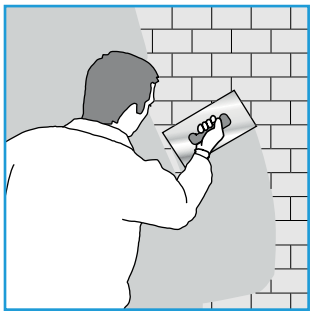
Systemaufbau

1. Tragender Untergrund
2. Vorhandener Altputz/TecTem® Grundputz
3. TecTem® Klebespachtel
4. TecTem® Insulation Board Indoor
   TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect
5. TecTem® Grundierung
6. TecTem® Gewebe
7. TecTem® Innenputz
8. TecTem® Glätte (optional)

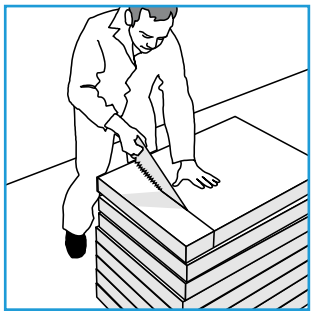


Montage Wand.

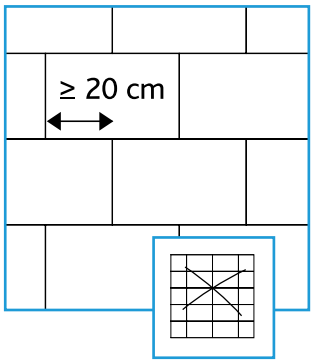
Innenbereich.



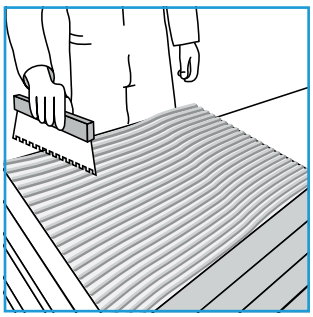
Unebenheiten, eventuelle Fehlstellen und unverputzte Ziegelwände werden mit TecTem® Grundputz ausgeglichen. Hierzu wird TecTem® Grundputz von Hand oder mit einer gängigen Putzmaschine aufgebracht. Die Auftragsdicke liegt bei mind. 10 mm, abhängig vom Untergrund bei max. 20 mm pro Arbeitsgang. Stark saugende Untergründe sind mit TecTem® Grundierung vorzubehandeln. Alternativ ist TecTem® Grundputz in der ersten Lage vollflächig vorzuspritzen und nach dem ersten Ansteifen, frisch in frisch, in zweiter Lage aufzubringen. Die Trocknungszeiten des TecTem® Grundputzes sind zu beachten.



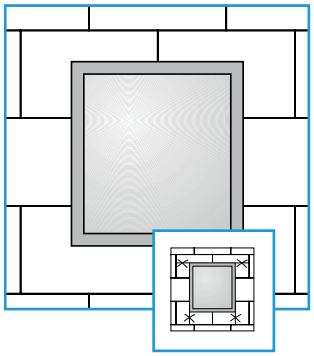
Passstücke werden einfach mit einem feinzahnigen Fuchsschwanz auf beliebige Maße geschnitten. TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect lässt sich aufgrund seiner geringen Dicke problemlos mit einem Cutter schneiden.



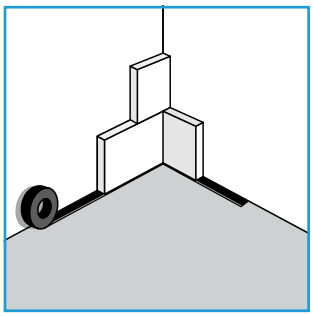
Die Dämmplatten werden in waagerechten Reihen im Verband mit einem Mindestplattenversatz ≥ 20 cm angesetzt. Dabei werden sie unter gleichmäßigem Druck schiebend angebracht und lot- und fluchtgerecht ausgerichtet. TecTem® Insulation Board Indoor/TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect wird unmittelbar nach dem Kleberauftrag montiert. Die Montage erfolgt dicht gestoßen. Es ist darauf zu achten, dass kein Kleber in die Fugen gelangt.



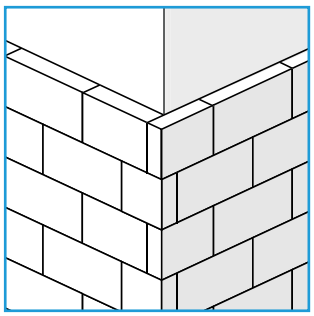
Die Verklebung von TecTem® Insulation Board Indoor und TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect erfolgt vollflächig mit dem auf das System abgestimmten, diffusionsoffenen TecTem® Klebespachtel. Der TecTem® Klebespachtel wird vollflächig auf die Dämmplatten aufgetragen und mit einer Zahntraufel durchkämmt (Zahnung mind. 10 mm x 10 mm; Mindestauftragsdicke 5 mm).



An Wandöffnungen, wie z.B. Fenstern und Türen, dürfen die Stoßfugen der Dämmplatten nicht über den Eckpunkten der Öffnungen oder den Anschlusszonen unterschiedlicher Bauteile (z.B. Rollladenkästen) liegen.

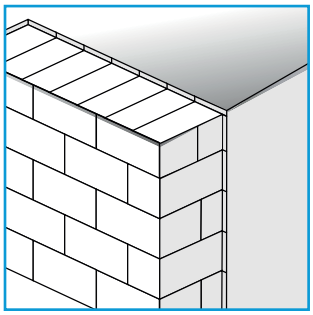


Vor dem Verkleben der ersten Dämmplatte wird auf dem Fußboden und unter der Decke ein Entkopplungsstreifen (z.B. Knauf Dichtungsband) aufgebracht. Um eine Lufthinterströmung zu vermeiden, ist bei Unebenheiten zusätzlich ein Fugendichtband (z.B. Knauf Fugendichtband) anzuordnen.



In Eckbereichen ist TecTem® Insulation Board Indoor bzw. TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect zu verzahnen. Innenecken sind ebenfalls verzahnt auszuführen.
Das Abschneiden der Dämmplatten, die an den Kanten überstehen, darf erst nach Abbinden des Klebers erfolgen.

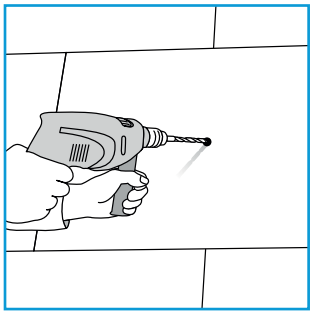
Hinweis: Um kleine Unebenheiten auszugleichen, kann TecTem® Indoor bzw. TecTem® Climaprotect im Buttering-Floating-Verfahren verklebt werden (Mindestzahnung 8 mm x 8 mm). Der Klebeauftrag erfolgt im rechten Winkel zueinander. Die Dämmplatten sind unverzüglich nach dem Klebeauftrag zu verlegen.



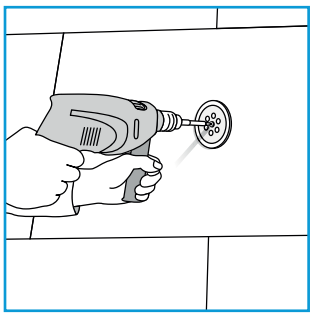
Zur Vermeidung der Wärmebrückenwirkung wird die TecTem® Laibungsplatte als flankierende Dämmung an einbindende Innenwände und Decken montiert. Aus optischen Gründen kann die Stirnseite nach dem Verlegen mit dem Schleifbrett angeschrägt werden.

Vorhandene Versatzstellen von TecTem® Dämmplatten werden nach dem Abbinden des TecTem® Klebespachtels mit einem Schleifbrett egalisiert. Offene Fugen > 2 mm werden mit TecTem® Füllmörtel verfüllt. Größere Fugen werden mit Plattenstreifen geschlossen. Das Füllen der Fugen mit Klebespachtel oder Innenputz ist nicht zulässig.

Hinweis: Bei den Schleifarbeiten ist das Tragen einer Schutzbrille empfehlenswert! Nach dem Schleifen ist die gesamte Fläche mit einem weichen Besen zu reinigen.

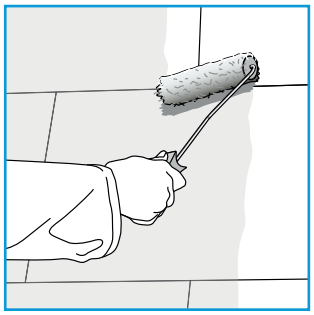


Bei Wandhöhen > 3,80 m ist eine Verdübelung der TecTem® Dämmplatten über die gesamte Wandhöhe erforderlich (z.B. Knauf Schraubdübel STR U 2G). Die Verdübelung erfolgt mit je einem Schraubdübel in der Plattenmitte. Nach ausreichender Erhärtung des Klebers kann mit dem Bohren begonnen werden. Der Dübel wird in das Bohrloch eingesetzt und mit einem langsam drehenden Schrauber befestigt.



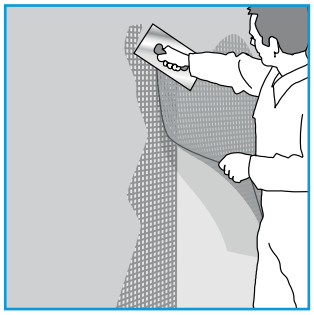
Die Dübel sind bündig mit dem Dämmstoff anzubringen. Ein Schlagdübel ist nicht zu verwenden. Die Angaben des Dübelherstellers sind zu beachten. Die Schraubvertiefungen werden einfach mit TecTem® Füllmörtel geschlossen.

Hinweis: Bei TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect ist z.B. ejotherm NTK U Dübel zu verwenden.



Zur Haftverbesserung der Oberflächenbeschichtung wird die gesamte Fläche mit TecTem® Grundierung vorbehandelt. TecTem® Grundierung mit Wasser im Verhältnis 1:2 verdünnen und durch Sprühen oder Rollen vollflächig und gleichmäßig auf TecTem® Dämmplatten auftragen.

Nach Trocknung der Grundierung, frühestens aber nach 3 Stunden, TecTem® Innenputz in Bahnenbreite des TecTem® Gewebes auf die TecTem® Dämmplatten auftragen. Der Auftrag erfolgt maschinell oder manuell mit rostfreier Stahltraufel. Danach wird das Material mit einer Zahntraufel (Zahnung mind. 10 mm x 10 mm) durchkämmt.



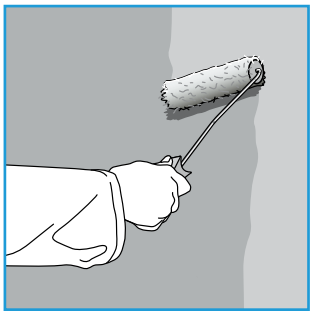
TecTem® Gewebe wird oberflächennah horizontal oder vertikal in frischen TecTem® Innenputz eingebettet und anschließend mit dem gleichen Material noch einmal dünn überzogen. Das Gewebe muss im oberen Drittel der Armierungsschicht liegen und in den Stoßbereichen mind. 10 cm überlappen. Die Dicke des gewebearmierten TecTem® Innenputzes beträgt 4 mm.

Montage Wand.

Innenbereich.

Zur Herstellung einer gefilzten Oberfläche am Folgetag erneut TecTem® Innenputz auf die verfestigte Armierung mind. 1 mm auftragen, antrocknen lassen und filzen.

Zur Herstellung einer geglätteten Oberfläche
Stöße und Unebenheiten der Armierungsschicht abstoßen bzw. ausgleichen und anschließend TecTem® Glätte mind. 1 mm volldeckend auftragen und die Oberfläche glätten. Je nach gewünschter Oberflächenqualität den Arbeitsgang wiederholen.



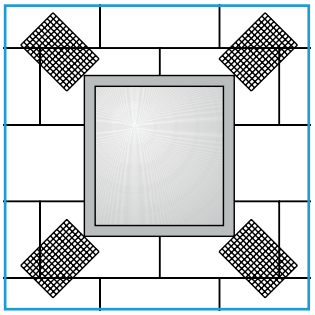
Als Schlussbeschichtung kann zusätzlich auf TecTem® Innenputz bzw. TecTem® Glätte ein Farbanstrich aus diffusionsoffener Silikat-, Kalk- oder Kreidefarbe aufgebracht werden.

Als Tapeten werden diffusionsoffene Papiertapeten empfohlen. Qualität und Struktur des Untergrundes und der Tapete sind aufeinander abzustimmen. Die Verwendung von Raufasertapeten sollte vermieden werden.

Ausbilden von Anschlüssen, Kanten und Fugen

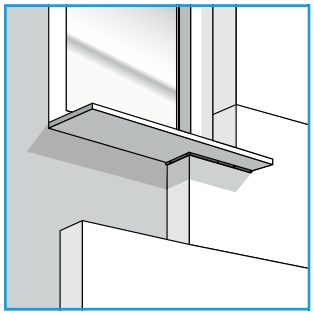
Ausbilden von Wandöffnungen

An den Ecken von Einschnitten im Innendämmsystem, wie z.B. Fenstern und Türen, müssen zur Aufnahme von Kerbspannungen zusätzliche Armierungsstreifen (ca. 50 cm x 30 cm) im Winkel von 45° in TecTem® Innenputz eingebettet werden.



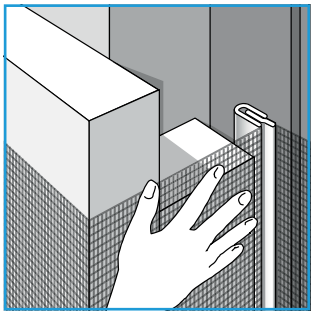
Fugendichtband

Fugendichtbänder entsprechend der Fugendimensionierung in die Anschlussbereiche einpassen.



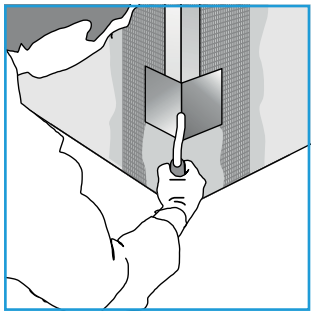
Anputzprofile

Anputzprofil auf die gewünschte Länge zuschneiden und entsprechend der Laibungsplattendicke auf den sauberen Fenster- oder Türrahmen aufkleben und fest andrücken. Das an dem Anputzprofil (z.B. Knauf Fensteranschlussprofil) befestigte Gewebe wird später in die Armierungsschicht eingebettet. Dabei ist eine Gewebeüberlappung von mind. 10 cm einzuhalten.



Ausbilden von Raumkanten

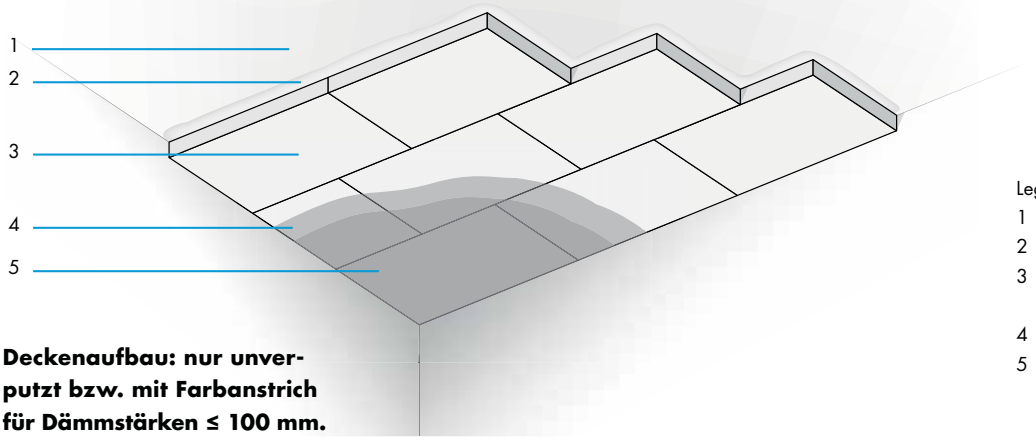
Vor der vollflächigen Armierung werden Gewebeeckwinkel mit alkalibeständigem Glasfasergewebe auf allen Innen- und Außenecken in den vollflächig vorzulegenden TecTem® Innenputz eingearbeitet. Das nachfolgend aufzubringende flächige TecTem® Gewebe wird mind. 10 cm überlappend auf das Gewebe des Gewebeeckwinkels aufgebracht.



Montage Decke.

Innenbereich.

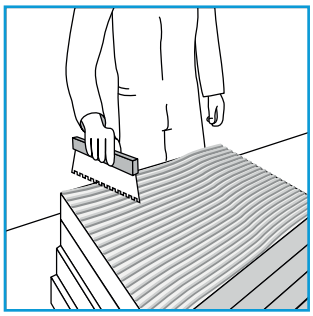
Unverputzte Innendecken für Dämmstoffdicken ≤ 100 mm



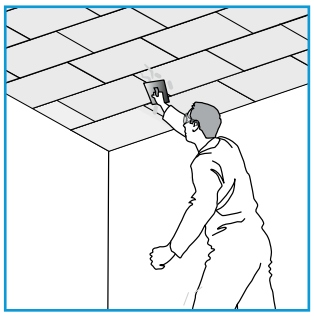
Deckenaufbau: nur unverputzt bzw. mit Farbanstrich für Dämmstärken ≤ 100 mm.

Legende

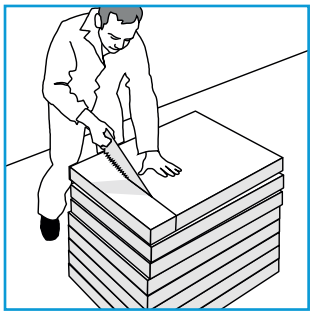
1 Massivdecke
2 TecTem® Klebespachtel
3 TecTem® Insulation Board Indoor/ TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect
4 TecTem® Grundierung
5 Farbanstrich (optional)



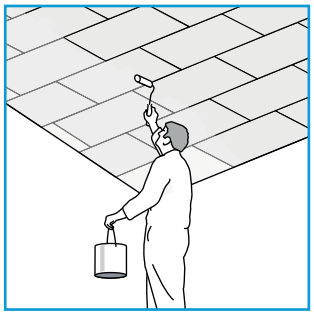
Für die Verklebung der Dämmplatten wird TecTem® Klebespachtel vollflächig aufgetragen und mit einer Zahntraufel (Zahnung mind. 10 mm x 10 mm; Mindestauftragsdicke 5 mm) durchkämmt.



Vorhandene Versatzstellen von TecTem® Dämmplatten werden nach dem Abbinden des TecTem® Klebespachtels mit einem Schleifbrett egalisiert. Offene Fugen > 2 mm werden mit TecTem® Füllmörtel verfüllt. Größere Fugen werden mit Plattenstreifen geschlossen. Das Füllen der Fugen mit Klebespachtel oder Innenputz ist nicht zulässig.

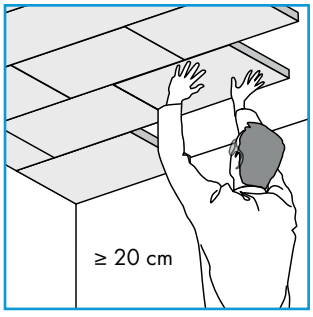


Passstücke werden einfach mit einem feinzahnigen Fuchsschwanz auf beliebige Maße geschnitten. TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect lässt sich aufgrund seiner geringen Dicke problemlos mit einem Cutter schneiden.

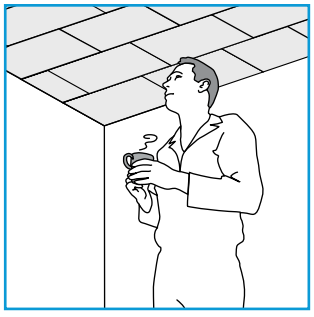


Hinweis: Bei den Schleifarbeiten ist das Tragen einer Schutzbrille empfehlenswert! Nach dem Schleifen ist die gesamte Fläche mit einem weichen Besen zu reinigen.

Zur Verbesserung der Haftfähigkeit der Oberflächenbeschichtung wird die gesamte Fläche mit TecTem® Grundierung vorbehandelt.



Die Dämmplatten werden unmittelbar nach Auftragen des Klebers unter Druck an die Deckenoberfläche angebracht und gegen die bereits geklebten Platten geschoben. Die Montage erfolgt dicht gestoßen im Verband mit einem Mindestplattenversatz ≥ 20 cm. Es ist darauf zu achten, dass kein Kleber in die Fugen gelangt.

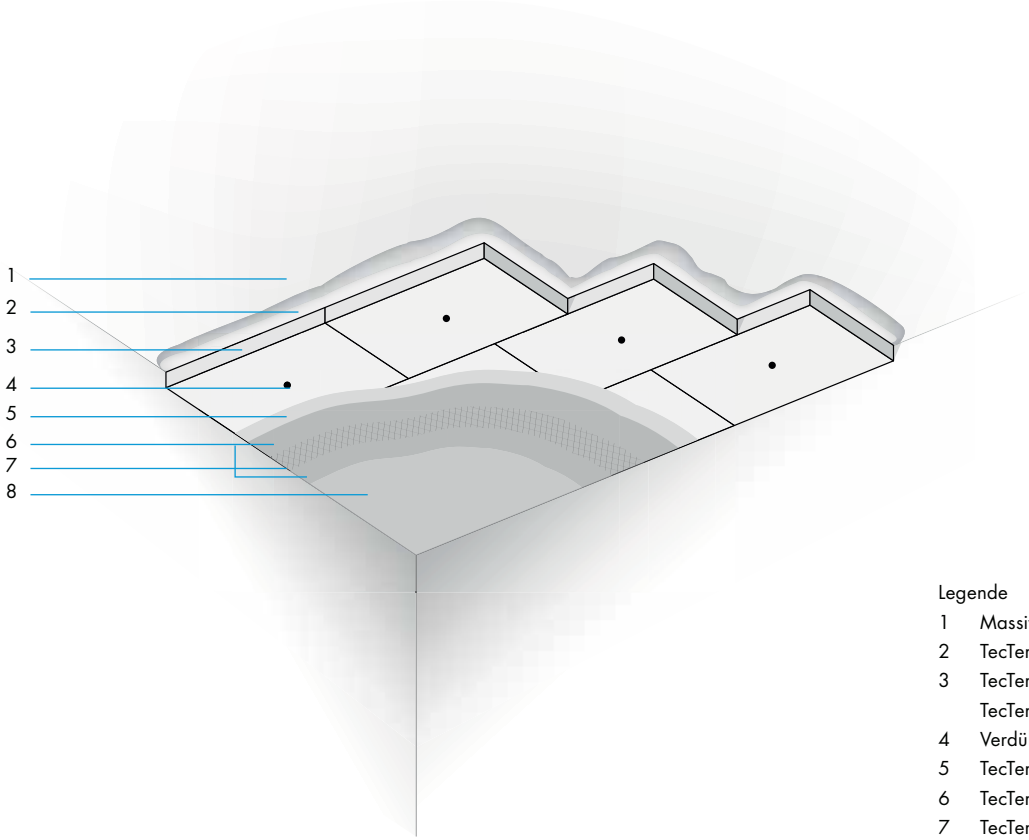


Für eine Anwendung mit Dämmplatten ≤ 100 mm ohne Putzbeschichtung ist die Deckenanwendung fertig erstellt. Je nach Anforderung kann als Schlussbeschichtung ein Farbanstrich aus diffusionsoffener Silikat-, Kalk- oder Kreidefarbe aufgebracht werden.

Montage Decke.

Innenbereich.

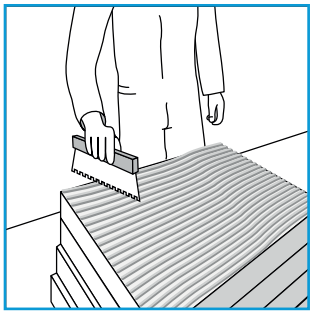
Verputzte Innendecken



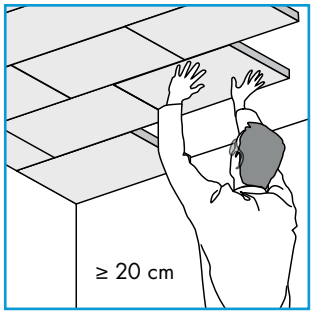
Legende

1 Massivdecke
2 TecTem® Klebespachtel
3 TecTem® Insulation Board Indoor/
TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect
4 Verdübelung
5 TecTem® Grundierung
6 TecTem® Innenputz
7 TecTem® Gewebe
8 TecTem® Glätte (optional)

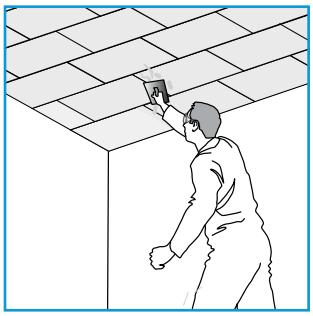
Deckenaufbau: bei Dämmstärken > 100 mm bzw. bei verputzten Oberflächen für alle Dämmstärken.



Für die Verklebung der Dämmplatten wird TecTem® Klebespachtel vollflächig aufgetragen und mit einer Zahntraufel (Zahnung mind. 10 mm x 10 mm; Mindestauftragsdicke 5 mm) durchkämmt. Passstücke werden einfach mit einem feinzahnigen Fuchsschwanz auf beliebige Maße geschnitten. TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect lässt sich aufgrund seiner geringen Dicke problemlos mit einem Cutter schneiden.

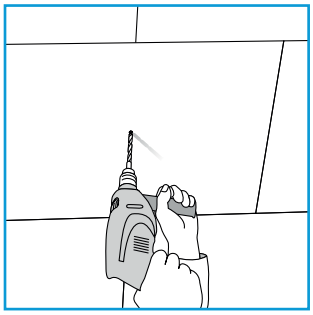


Die Dämmplatten werden unmittelbar nach Auftragen des Klebers unter Druck an die Deckenoberfläche angedrückt und gegen die bereits geklebten Platten geschoben. Die Montage erfolgt dicht gestoßen im Verband mit einem Mindestplattenversatz ≥ 20 cm. Es ist darauf zu achten, dass kein Kleber in die Fugen gelangt.

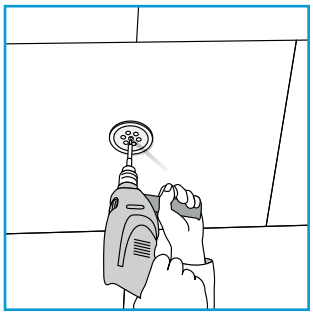


Dämmplatten werden nach dem Abbinden des TecTem® Klebespachtels mit einem Schleifbrett egalisiert. Offene Fugen > 2 mm werden mit TecTem® Füllmörtel verfüllt. Größere Fugen werden mit Plattenstreifen geschlossen. Das Füllen der Fugen mit Klebespachtel oder Innenputz ist nicht zulässig.

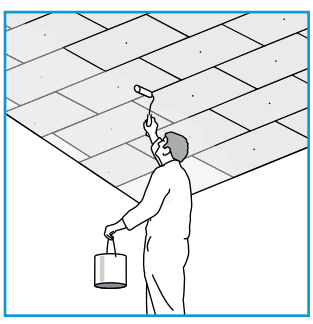
Hinweis: Bei den Schleifarbeiten ist das Tragen einer Schutzbrille empfehlenswert! Nach dem Schleifen ist die gesamte Fläche mit einem weichen Besen zu reinigen.



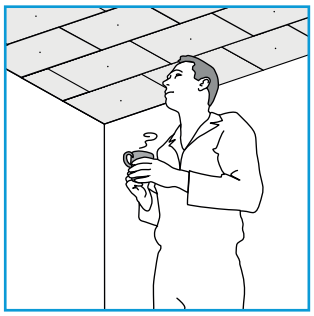
Nach ausreichender Erhärtung des Klebers kann mit dem Bohren begonnen werden. Ein geeigneter Dübel für TecTem® Insulation Board Indoor (ausschließlich Schraubdübel, z.B. Knauf Schraubdübel STR U 2G) bzw. für TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect (z.B. Ejotherm NTK U) wird in das Bohrloch eingesetzt und gemäß Herstellervorgabe oberflächenbündig mit dem Dämmstoff befestigt. Bei TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect erfolgt das Setzen des Dübels mit geringem Kraftaufwand.



Ein Schlagdübel ist nicht zu verwenden. Die Angaben des Dübelherstellers sind zu beachten. Die Schraubvertiefungen werden einfach mit dem TecTem® Füllmörtel geschlossen.

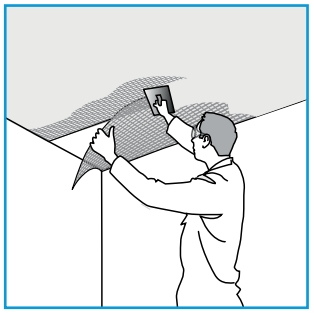


Zur Verbesserung der Haftfähigkeit der Oberflächenbeschichtung wird die gesamte Fläche mit TecTem® Grundierung vorbehandelt.

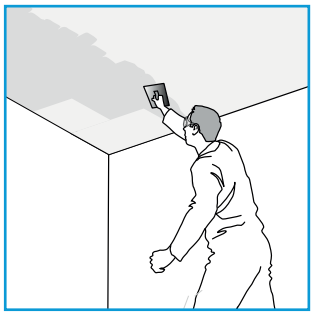


Für eine Anwendung mit Dämmplatten > 100 mm ohne Putzbeschichtung ist die Deckenanwendung fertig erstellt. Je nach Anforderung kann ein mineralischer diffusionsoffener Anstrich aufgebracht werden.

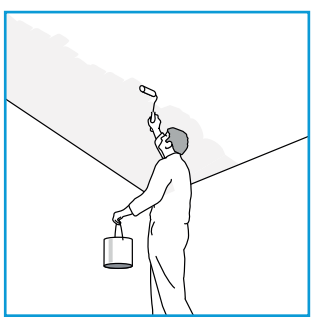
Alle weiteren Bearbeitungsschritte können nach Trocknung der Grundierung, frühestens aber nach 3 Stunden, erfolgen.



TecTem® Innenputz mit rostfreier Stahltraufel in Bahnenbreite des TecTem® Gewebes auf TecTem® Dämmplatte auftragen und mit einer Zahntraufel (mind. 10 mm x 10 mm) durchkämmen. TecTem® Gewebe oberflächennah in frischen TecTem® Innenputz einbetten. Anschließend TecTem® Innenputz noch einmal dünn überziehen. Das Gewebe muss im oberen Drittel der Armierungsschicht liegen und mind. 10 cm überlappen. Die Dicke des gewebearmierten TecTem® Innenputzes beträgt 4 mm.

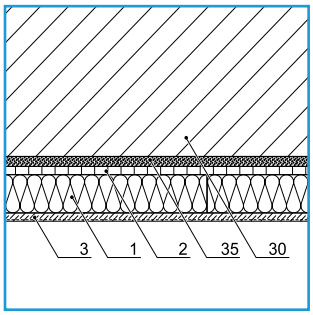


Zur Fertigstellung der Putzoberfläche am Folgetag TecTem® Innenputz für eine gefilzte Oberfläche oder TecTem® Glätte für eine geglättete Oberfläche aufbringen.

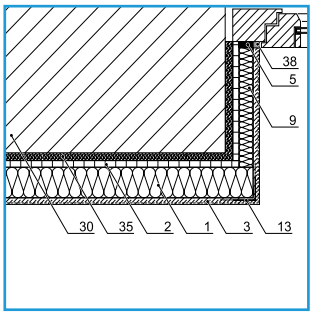


Je nach Anforderung kann als Schlussbeschichtung ein Farbanstrich aus diffusionsoffener Silikat-, Kalk- oder Kreidefarbe aufgebracht werden

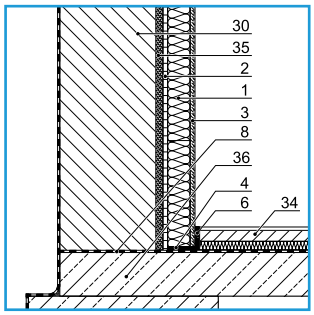
Detailausführungen.



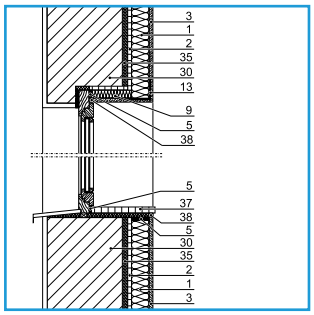
Horizontalschnitt Innendämmung



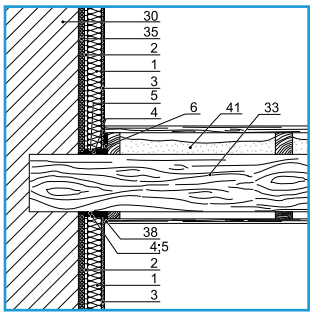
Horizontalschnitt Fensterlaibung



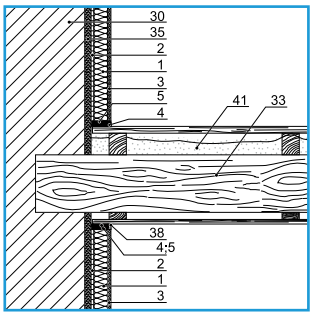
Anschluss Bodenplatte



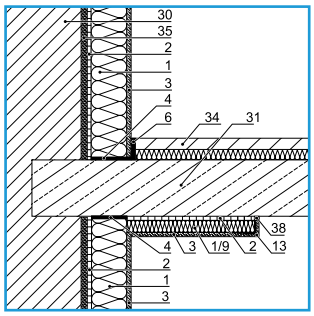
Vertikalschnitt Fenster



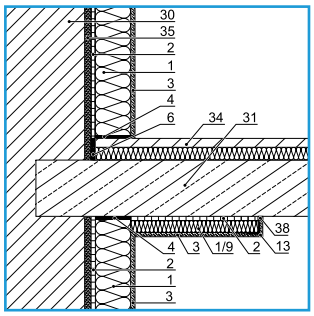
Fußbodenanschluss: neu zu erstellender Fußbodenaufbau Wand-/Deckenanschluss Holzbalkendecke



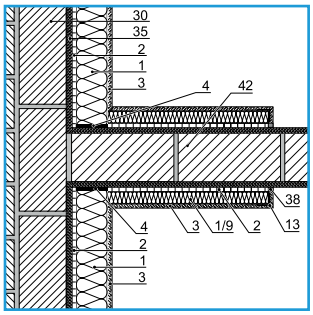
Fußbodenanschluss: vorhandener Fußbodenaufbau Wand-/Deckenanschluss Holzbalkendecke



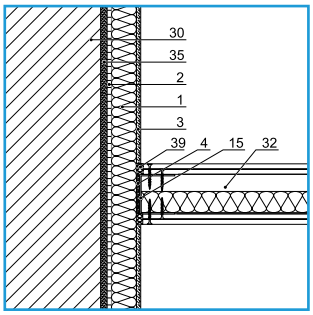
Fußbodenanschluss: neu zu verlegender Estrich Wand-/Deckenanschluss Massivdecke



Fußbodenanschluss: vorhandener Estrich Wand-/Deckenanschluss Massivdecke



Einbindende Innenwand: mit TecTem® Laibungsplatte



Wandabschluss: Nachträglich errichtete Trockenbauwand, an Boden und Decke befestigt

Bezeichnungen

1 TecTem® Insulation Board Indoor/ TecTem® Insulation Board Climaprotect
2 TecTem® Klebespachtel
3 TecTem® Innenputz mit Gewebe
4 Entkopplungsstreifen
5 Fugendichtband
6 Randdämmstreifen
8 Bauwerksabdichtung
9 TecTem® Laibungsplatte
13 Gewebeeckwinkel
14 Gewebestreifen
15 UA-Profil
16 CW-Profil
17 Zugelassenes Befestigungsmittel, z.B. Drehstiftdübel
18 Dampfdichte Folie
30 Massivwand
31 Massivdecke
32 Trockenbauwand
33 Holzbalkendecke
34 Estrich auf Dämmung
35 Tragfähiger Untergrund
36 Vorhandene Bodenplatte
37 Fensterbank dampfdicht oder mit Dampfbremse
38 Elastischer Anschluss (Acryl, Kompriband), ggf. Kellenschnitt
39 Dauerelastische Dichtungsmasse
41 Verfüllung
42 Einbindende Innenwand

Technische Daten/Verpackungseinheiten.

TecTem® Insulation Board Indoor
TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect

Format (L x B)	625 mm x 416 mm
Dicke	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Trockenrohdichte	90–105 kg/m³
Zugfestigkeit	≥ 80 kPa
Druckfestigkeit	≥ 200 kPa
Wärmeleitfähigkeit λ	0,045 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5–6
Wasseraufnahmekoeffizient A_w	ca. 1,98 kg/m² $s^{0,5}$ bzw. 118,8 kg/m² $h^{0,5}$
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1	A1, nicht brennbar
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z - 23.11-1983
eco-INSTITUT	Nr. 17810-1
Schimmelpilzgutachten	Nr. 18102007-1
natureplus	Nr. 0488-1101-102-1
Blauer Engel	Nr. 22616

Format (L x B)	625 x 416 mm
Dicke	25 mm, 30 mm
Trockenrohdichte	130–150 kg/m³ (25 mm), 110–120 kg/m³ (30 mm)
Zugfestigkeit	≥ 120 kPa (25 mm), ≥ 80 kPa (30 mm)
Druckfestigkeit	≥ 300 kPa (25 mm), ≥ 200 kPa (30 mm)
pH-Wert	10
Wärmeleitfähigkeit λ	0,055 W/mK (25 mm), 0,050 W/mK (30 mm)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5–6
Wasseraufnahmekoeffizient A_w	ca. 1,76 kg/m²$s^{0,5}$ bzw. 105,4 kg/m²$h^{0,5}$
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1	A1, nicht brennbar
Europäische technische Zulassung	ETA - 12/0573
eco-INSTITUT	Nr. 17810-1
Schimmelpilzgutachten	Nr. 18102007-1
Blauer Engel	Nr. 22616

Dicken (mm)	Gewicht/ Platte (kg)	Platten/ Paket/Karton	Pakete/ Palette	m³/ Palette	m²/ Palette
50	1,3	7	18	1,638	32,76
60	1,6	6	18	1,685	28,08
80	2,1	4	18	1,498	18,72
100	2,6	3	18	1,404	14,04
120	3,1	3	18	1,685	14,04
140	3,6	2	18	1,310	9,36
160	4,2	2	18	1,498	9,36
180	4,7	2	18	1,685	9,36
200	5,2	2	12	1,248	6,24

Dicken (mm)	Gewicht/ Platte (kg)	Platten/ Paket/Karton	Pakete/ Palette	m³/ Palette	m²/ Palette
25	1	12	18	1,404	56,16
30	0,9	10	18	1,404	46,80

Kalkulation.

Kalkulation Wand/Decke		
Montagezeiten	**pro m² (manuell)**	**pro m² (maschinell)**
TecTem® Grundputz als Ausgleichsputz in 10–20 mm Schichtstärke auftragen, pro Arbeitsgang	ca. 12–15 Minuten	ca. 8–12 Minuten
Verklebung TecTem® Insulation Board Indoor/ Indoor Climaprotect mit TecTem® Klebespachtel	ca. 15–20 Minuten	–
Auftragen der TecTem® Grundierung	ca. 1 Minute	–
Armieren mit TecTem® Innenputz und TecTem® Gewebe	ca. 15 Minuten	ca. 12 Minuten
TecTem® Innenputz als gefilzten Oberputz auftragen	ca. 8–10 Minuten	ca. 8 Minuten
Alternativ: TecTem® Glätte als geglätteten Oberputz auftragen (pro Arbeitsgang gemäß Qualitätsanforderung)	ca. 8–10 Minuten	–

Kalkulation Wand/Decke	
Materialbedarf	**pro m²**
TecTem® Grundputz	1,5 kg/m² pro mm Schichtdicke
TecTem® Klebespachtel	0,9 kg/m² pro mm Schichtdicke Mindestschichtdicke 5 mm
TecTem® Insulation Board Indoor/ TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect	1 m²
TecTem® Füllmörtel	nach Bedarf
TecTem® Grundierung	(1:2) ca. 120–180 ml/m²; Porenbeton, Ziegel und Kalksandstein (1:1) ca. 120–180 ml/m²
TecTem® Innenputz (als Armierung)	1,25 kg/m² pro mm Schichtdicke Schichtdicke 4 mm
TecTem® Innenputz (als Armierung + Oberputz)	1,25 kg/m² pro mm Schichtdicke Mindestschichtdicke 5 mm
TecTem® Gewebe	1,1 m²
TecTem® Glätte	1,25 kg/m² pro mm Schichtdicke Mindestschichtdicke 1 mm
TecTem® Laibungsplatte	nach Bedarf

Wärmeschutz mit TecTem® Insulation Board Indoor

U-Wert mit TecTem® Insulation Board Indoor (W/m²K)*

Baustoff		Wanddicke (cm)	Rohdichte (kg/m³)	Lambda (W/mK)	U-Wert Wand (W/m²K)	5 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm
Mauerwerk	Altbauziegel	24 30 40	1980 1980 1980	1,05 1,05 1,05	2,51 2,19 1,82	0,645 0,622 0,587	0,564 0,546 0,519	0,46 0,44 0,422	0,376 0,368 0,355	0,322 0,316 0,307	0,282 0,277 0,27	0,25 0,247 0,241
	Altbauziegel	24 36,5 40 50	1900 1900 1900 1900	0,95 0,95 0,95 0,95	2,36 1,80 1,69 1,43	0,635 0,586 0,574 0,541	0,557 0,519 0,509 0,483	0,446 0,421 0,414 0,398	0,372 0,355 0,35 0,338	0,319 0,307 0,303 0,294	0,28 0,27 0,267 0,26	0,249 0,241 0,239 0,233
	Altbauziegel	24 30 40	1700 1700 1700	0,84 0,84 0,84	2,19 1,89 1,55	0,622 0,596 0,556	0,546 0,526 0,495	0,44 0,426 0,406	0,368 0,358 0,344	0,316 0,309 0,298	0,277 0,272 0,263	0,247 0,243 0,236
	Normziegel	24 36,5	1400 1400	0,58 0,58	1,71 1,25	0,576 0,515	0,511 0,46	0,416 0,382	0,351 0,327	0,304 0,285	0,268 0,253	0,239 0,227
	Hochlochziegel	24 30 36,5	600 600 600	0,60 0,60 0,60	1,75 1,49 1,29	0,581 0,549 0,518	0,514 0,489 0,465	0,428 0,402 0,385	0,353 0,341 0,329	0,302 0,296 0,287	0,269 0,262 0,254	0,24 0,234 0,2259
	Leichthochlochziegel	24 30	800 800	0,39 0,39	1,27 1,06	0,516 0,478	0,463 0,432	0,384 0,363	0,328 0,312	0,287 0,274	0,254 0,244	0,228 0,22
	KS-Vollstein	17,5 24 30	1800 1800 1800	0,99 0,99 0,99	2,88 2,42 2,11	0,667 0,639 0,615	0,581 0,56 0,541	0,462 0,448 0,436	0,383 0,374 0,365	0,327 0,321 0,314	0,286 0,281 0,276	0,254 0,249 0,246
	KS-Lochstein	17,5 24	1600 1600	0,79 0,79	2,55 2,11	0,648 0,615	0,566 0,541	0,452 0,436	0,377 0,365	0,323 0,314	0,282 0,276	0,251 0,246
	Bimsstein	24 30 36,5	800 800 800	0,39 0,39 0,39	1,27 1,06 0,90	0,516 0,478 0,443	0,463 0,432 0,403	0,384 0,363 0,342	0,328 0,312 0,297	0,286 0,274 0,262	0,254 0,244 0,235	0,228 0,22 0,213
	Porenbeton	17,5 24 30 36,5	600 600 600 600	0,20 0,20 0,20 0,20	0,95 0,73 0,60 0,50	0,445 0,397 0,354 0,318	0,413 0,364 0,328 0,297	0,349 0,314 0,287 0,262	0,302 0,275 0,254 0,235	0,266 0,245 0,228 0,213	0,238 0,221 0,207 0,194	0,215 0,201 0,19 0,179
Beton	Normalbeton	20 25 30	2300 2300 2300	2,10 2,10 2,10	3,77 3,46 3,19	0,714 0,702 0,69	0,616 0,607 0,599	0,484 0,478 0,473	0,398 0,394 0,391	0,338 0,336 0,333	0,294 0,292 0,29	0,26 0,258 0,257
	Leichtbeton	15 20 25	1800 1800 1800	1,40 1,40 1,40	3,61 3,20 2,87	0,708 0,69 0,674	0,612 0,599 0,586	0,481 0,473 0,465	0,396 0,391 0,385	0,337 0,333 0,329	0,293 0,29 0,287	0,259 0,257 0,255
	Bimsbeton	24 30 36,5	1200 1200 1200	0,44 0,44 0,44	1,40 1,17 1,00	0,54 0,503 0,468	0,482 0,453 0,424	0,397 0,377 0,357	0,338 0,323 0,308	0,294 0,282 0,271	0,26 0,251 0,242	0,233 0,226 0,218
Natursteine	Granit	30 40 50	2500 2500 2500	3,00 3,00 3,00	3,70 3,30 2,97	0,712 0,695 0,679	0,614 0,602 0,59	0,483 0,475 0,468	0,397 0,392 0,387	0,338 0,334 0,33	0,294 0,291 0,288	0,26 0,258 0,255
	Sandstein	30 40 50	2100 2100 2100	2,30 2,30 2,30	3,33 2,91 2,58	0,696 0,676 0,657	0,603 0,588 0,573	0,476 0,466 0,457	0,393 0,386 0,38	0,334 0,33 0,325	0,291 0,287 0,284	0,258 0,255 0,252
Zweischalige Konstruktionen (von außen nach innen) mit ruhender Luftschicht	11,5 cm Ziegel + 6 cm Luftschicht + 11,5 cm Ziegel 11,5 cm + 11,5 cm		1800	0,81	1,57	0,565	0,502	0,41	0,347	0,301	0,265	0,237
	11,5 cm Ziegel + 6 cm Luftschicht + 17,5 cm Kalksandstein Ziegel 11,5 cm Kalksandstein 17,5 cm		1800 1600	1,40 0,81 0,79	1,40	0,541	0,483	0,397	0,338	0,294	0,26	0,233
	11,5 cm Ziegel + 6 cm Luftschicht + 24 cm Bimsstein Ziegel 11,5 cm Bimsstein 24 cm		1800 800	0,90 0,81 0,39	0,90	0,447	0,406	0,344	0,298	0,263	0,236	0,213

*Bei der Berechnung wurden 5 mm TecTem® Klebespachtel und 5 mm TecTem® Innenputz sowie bei Mauerwerkswänden 10 mm TecTem® Grundputz mit berücksichtigt. Besondere Hinweise: Die bauphysikalische Funktionalität der Konstruktion ist objektbezogen durch eine feuchtetechnische Beurteilung zu erbringen.

Ihre Ansprechpartner

Verkauf Systemanwendungen

Architektenberater Knauf Außenwand

Michael Gradel
Dammstraße 21
47119 Duisburg
Tel. 0203 51927513
Fax 0203 51927514
Mobil 0175 9348193
gradel.michael@knauf-aquapanel.com

Andreas Hensel
Hönower Straße 39
12623 Berlin
Tel. 030 565550-38
Fax 030 565550-68
Mobil 0151 12688062
hensel.andreas@knauf-aquapanel.com

Carsten Scheffler
scheffler.carsten@knauf.de

Martin Schwind
Lokomotivstraße 13
50733 Köln
Tel. 0221 12060515
Fax 0221 92289064
Mobil 0175 2232619
schwind.martin@knauf-aquapanel.com

Kathrin Sräga
Minoritenweg 32
93047 Regensburg
Tel. 0941 58612-142
Fax 09323 3188810-67
Mobil 0151 72703040
sraega.kathrin@knauf.de

Innendienst/Verkauf

Daniel Hatterscheid
(Innendienstleitung)
Tel. 0231 9980-252
Fax 0231 9980-209
Mobil 0170 4580876
hatterscheid.daniel@knauf-aquapanel.com

Virginia Fritsche
Tel. 0231 9980-265
Fax 0231 9980-209
fritsche.virginia@knauf-aquapanel.com

Aylin Oernekol
Tel. 0231 9980-254
Fax 0231 9980-209
oernekol.aylin@knauf-aquapanel.com

Innendienst/Technik

Siegmar Grabowski
Tel. 0231 9980-234
Fax 0231 9980-236
grabowski.siegmar@knauf-aquapanel.com

Systemeinweiser Nordwest

Werner Hower
Kammstraße 7
58300 Wetter
Tel./Fax 02335 69296
Mobil 0171 2123195
hower.werner@knauf-aquapanel.com

Systemeinweiser Süd

Holger Gieb
Jenaer Straße 8
86169 Augsburg
Tel. 0821 74909074
Fax 0821 74907051
Mobil 0171 2132134
gieb.holger@knauf-aquapanel.com

Systemeinweiser Ost

Uwe Haack
Lübnitzer Straße 40
14806 Belzig
Tel./Fax 033841 33071
Mobil 0171 2123187
haack.uwe@knauf-aquapanel.com

Auftragsannahme/Disposition

Oliver Bratzke
(Fachleiter Logistik)
Tel. 0231 9980-241
Fax 0231 9980-210, -260
bratzke.oliver@knauf-aquapanel.com

Peter Scholz
Tel. 0231 9980-245
Fax 0231 9980-210, -260
scholz.peter@knauf-aquapanel.com

Zentralverkauf (Kooperationen)

Barbara Grube
Tel. 0231 9980-244
Fax 0231 9980-222
grube.barbara@knauf-aquapanel.com

Region Nordwest

Kai Niehausmeier
(Regionalverkaufsleitung)
Talstraße 42
32257 Bünde
Tel. 05223 65307-51
Fax 05223 65307-52
Mobil 0171 2123182
niehausmeier.kai@knauf-aquapanel.com

Thomas Hofmann
Mittermayerweg 57
64289 Darmstadt
Tel. 06151 9816664
Fax 06151 9816665
Mobil 0170 5719391
hofmann.thomas@knauf-aquapanel.com

Ralph Hunecke
Ahornweg 69
51503 Rösrath
Tel. 02205 9053-54
Fax 02205 9053-55
Mobil 0171 2123191
hunecke.ralph@knauf-aquapanel.com

Sascha Merschiewe
Borkenbergestraße 13
48249 Dülmen
Tel. 02594 9177007
Fax 02594 9177008
Mobil 0171 2123184
merschiewe.sascha@knauf-aquapanel.com

Sven Schanze
Obershagener Straße 54
31311 Uetze
Tel. 05147 97938-04
Fax 05147 97938-05
Mobil 0151 14532487
schanze.sven@knauf-aquapanel.com

Sven Schebaum
Altenhagener Straße 229a
33729 Bielefeld
Tel. 0521 98632863
Fax 0521 98632864
Mobil 01712123194
schebaum.sven@knauf-aquapanel.com

Bernd Schmidtke
Ellerwiesenweg 7
21514 Güster
Tel./Fax 04158 8427
Mobil 0171 2123189
schmidtke.bernd@knauf-aquapanel.com

Region Süd

Ullrich Huber
(Regionalverkaufsleitung)
Simonsöder Allee 31
84307 Eggenfelden
Tel. 08721 12679-10
Fax 08721 12679-12
Mobil 0171 4180453
huber.ullrich@knauf-aquapanel.com

Thomas Brand
Fichtenstraße 9
86551 Aichach-Ecknach
Tel./Fax 08251 52922
Mobil 0171 3109171
brand.thomas@knauf-aquapanel.com

Robert Irlmeier
Gutenbergstr. 2
93093 Donaustauf
Tel. 09403 3511
Fax 09403 9529962
Mobil 0170 3334676
irlmeier.robert@knauf-aquapanel.com

Thomas Karl
Gertrud-von-le-Fort-Str. 32a
97074 Würzburg
Tel. 0931 7846151
Fax 0931 7844821
Mobil 0171 2123185
karl.thomas@knauf-aquapanel.com

Alexander Thümmrich
Spargelweg 1
79112 Freiburg
Tel. 07664 5087006
Fax 07664 5087007
Mobil 01714907187
thuemmrich.alexander@knauf-aquapanel.com

Dieter Ullrich
Jordanstraße 1B
66299 Friedrichsthal
Tel./Fax 06897 9990596
Mobil 0171 2123186
ullrich.dieter@knauf-aquapanel.com

N.N. (Stuttgart)
Mobil 0171 4180452

Region Ost

Gerald Herrmann
(Regionalverkaufsleitung)
Südstr. 2
04509 Delitzsch
Tel./Fax 034202 55019
Mobil 0170 5719388
herrmann.gerald@knauf-aquapanel.com

Matthias Drechsler
Hans-Grade-Weg 6
99087 Erfurt
Tel./Fax 0361 2628753
Mobil 0170 5719389
drechsler.matthias@knauf-aquapanel.com

Marcus Jokelle
Wendenschloßstraße 314
12557 Berlin
Tel. 030 68321681
Fax 030 68320962
Mobil 0151 72734498
jokelle.marcus@knauf-aquapanel.com

Frank Neubert
Kleine Gasse 5
99762 Neustadt
Tel./Fax 036331 32183
Mobil 0171 2123190
neubert.frank@knauf-aquapanel.com

Produktionsstandorte

KNAUF AQUAPANEL GmbH

Dortmund
Kipperstr. 19
44147 Dortmund
Tel. 0231 9980-01
Fax 0231 9980-138

Bülstringen
Hauptstraße 102
39345 Bülstringen
Tel. 039058 972-0
Fax 039058 972-27

Neuburg
Ruhrstr. 8
86633 Neuburg/Donau
Tel. 08431 3081
Fax 08431 49661

TecTem®

Alle Angaben dieser Unterlage beruhen auf Prüfergebnissen und bautechnischen Erfahrungen. Sie können nicht jeden Anwendungsfall berücksichtigen und sind als allgemeine Hinweise zu verstehen. Fehler und Irrtümer sind nicht ausgeschlossen. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik sowie die entsprechenden Normen sind zusätzlich zu beachten.

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 Systemen der KNAUF AQUAPANEL GmbH können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von unternehmenseigenen Systemkomponenten oder von ausdrücklich durch die KNAUF AQUAPANEL GmbH empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma KNAUF AQUAPANEL GmbH.

TecTem® Insulation Board Indoor ist eine eingetragene Marke der KNAUF AQUAPANEL GmbH.

TI-1 02/15-D

www.knauf-aquapanel.com

TecTem®
TecTem® Climaprotect

KNAUF AQUAPANEL GmbH
Postfach 10 30 64, 44030 Dortmund
Tel. 02 31 99 80-01, Fax 02 31 99 80-138
E-Mail: info@knauf-aquapanel.com
Internet: www.knauf-aquapanel.com