

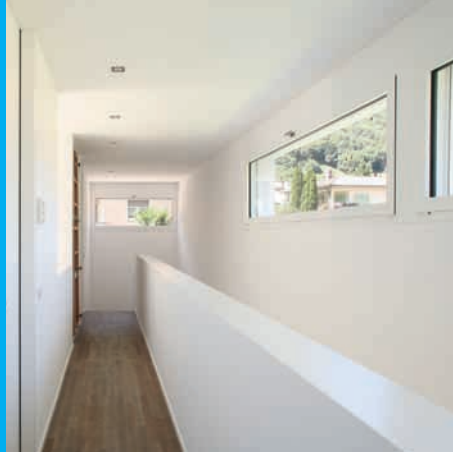
# Insulation Board

**KNAUF PERLITE**

**Innendämm-System mit  
Feuchtigkeitsregulierung**



**TecTem<sup>®</sup>**



# TecTem® *Insulation Board*

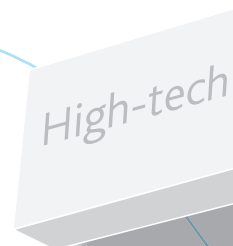
Das ideale System zur Innendämmung v

TecTem® Insulation Board Indoor von KNAUF PERLITE ist eine innovative und faserfreie Dämmplatte, die aus natürlichem Perlite hergestellt wird. Als hochwertige Lösung für die Innendämmung ermöglicht die Technologie zukunftsorientiertes und umweltgerechtes Bauen.

Die mineralische Dämmplatte weist nicht nur hervorragende thermische Kennwerte auf, sondern sorgt auch für ein gesundes Raumklima: TecTem® Insulation Board Indoor nimmt Kondenswasser auf und gibt es zeitverzögert wieder ab. Gleichzeitig werden Feuchtespitzen in der Raumluft abgepuffert und die Oberflächentemperatur der Wand wird erhöht.

Mit TecTem® Insulation Board Indoor setzen Sie also auf eine sichere Lösung, die nicht nur die Energiekosten senkt, sondern auch das Schimmelpilzrisiko minimiert. Das Ergebnis ist ein gesundes und angenehmes Raumklima, in dem man sich rund um wohlfühlt.

TecTem® Insulation Board eignet sich ideal zur Wärmedämmung von Gebäuden, deren Fassaden nicht verändert werden sollen oder dürfen, wie z. B. für denkmalgeschützte Fassaden, Renovierungen von einzelnen Wohnungen, für Ziegelfassaden, für Kellerdecken, für Versammlungsräume und Kirchen.



## Vorteile von TecTem® Insulation Board Indoor

- Hohe Dämmwirkung zur Reduzierung von Wärmeverlusten
- Hergestellt aus dem Naturprodukt Perlite sowie Bindemitteln; rein mineralisch und faserfrei
- Das Raumklima wird reguliert und Feuchtespitzen der Innenraumluft werden abgepuffert
- Frei von Schimmelpilzbefall
- Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1
- Einfache Montage

## Die richtige Entscheidung

- Geprüftes und zugelassenes System aus Dämmplatten und Zubehör, für beste Ergebnisse optimal aufeinander abgestimmt
- Kompetente Beratung und umfassender Service
- Entspricht deutschen und europäischen Normen

Natürliche Dämmung

# rd Indoor

von Außenwänden und -decken



## KNAUF PERLITE setzt Maßstäbe

TecTem® Insulation Board Indoor ist ein neues Dämmsystem für Innenwände von Außenwänden und Innendecken. Das von KNAUF PERLITE hergestellte System bietet höchste Leistungsfähigkeit und Umweltvorteile für alle Arten von Innenräumen. KNAUF PERLITE steht für natürliche Qualitäts-Produkte aus Perlit, die für Anwendungen mit den höchsten Anforderungen geeignet sind. Als führender Anbieter von Perlit-Produkten seit über 50 Jahren engagiert sich KNAUF PERLITE in der Entwicklung innovativer Baumaterialien. Ein gutes Beispiel für diese Innovationsfähigkeit ist die TecTem®-Technologie. In dieser Broschüre wird TecTem® Insulation Board Indoor ausführlich erklärt – damit Sie bei jedem Ihrer Bauprojekte ein perfektes Ergebnis erzielen.

## Inhalt

Einleitung	2
Produktpalette	4
Verarbeitung und vorbereitende Arbeiten	5
Montage Wand	6
Ausbilden von Anschlüssen, Kanten und Fugen	9
Montage Innendecke	10
Detailausführungen	12
Wärmeschutz mit TecTem® Insulation Board Indoor	14
Technische Daten	15
Kalkulation	16
Ihre Ansprechpartner	17

Natürlich



# Produktpalette

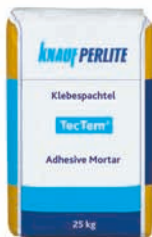
## Systemkomponenten:



### TecTem® Insulation Board Indoor

Mineralische und kapillaraktive Dämmplatte hergestellt aus dem Naturprodukt Perlit 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/m<sup>3</sup>  
**Baustoffklasse:** A1, nicht brennbar  
**Verpackungseinheit:** Palletiert (s. S. 15)



### TecTem® Klebespachtel

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

**Verbrauch:** vollflächige Verklebung  
0,7 kg/m<sup>2</sup> pro mm Schichtdicke  
5 mm Mindestschichtdicke  
**Verpackungseinheit:** Sack 25 kg



### TecTem® Füllmörtel

Mineralischer Füllmörtel auf Basis von Weißzement und Perlit zum Füllen von eventuellen Fehlstellen und Plattenfugen von TecTem® Insulation Board Indoor.

**Verbrauch:** Je nach Anforderung  
**Verpackungseinheit:** Sack 35 l



### TecTem® Flächenspachtel

Mineralischer Spachtel zur oberflächigen Beschichtung der TecTem® Insulation Board Indoor.

**Verbrauch:** ca. 0,9 kg/m<sup>2</sup> pro mm Schichtdicke  
4 mm Mindestschichtdicke  
**Verpackungseinheit:** Sack 20 kg



### TecTem® Gewebe

Alkalibeständiges Armierungsgewebe zur vollflächigen Einlage in den TecTem® Flächenspachtel.

**Verbrauch:** ca. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>  
**Verpackungseinheit:** Rollen 1 m breit, 50 m lang



### TecTem® Grundierung

Tief eindringende Grundierung zur Oberflächenverfestigung von TecTem® Insulation Board Indoor.

**Verbrauch:** ca. 300 ml/m<sup>2</sup>  
**Verpackungseinheit:** Eimer 5 l



### TecTem® Laibungsplatte

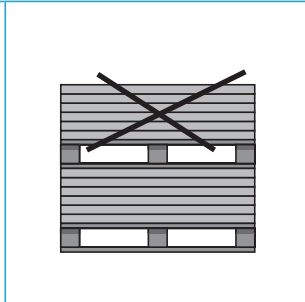
Laibungsplatte bestehend aus expandiertem Perlit für die Montage an Laibungen von Fenstern und Türen.

**Breite:** 625 mm  
**Länge:** 309 mm  
**Dicke:** 25 mm  
**Rohdichte:** ca. 150 kg/m<sup>3</sup>  
**Baustoffklasse:** A1, nicht brennbar  
**Verpackungseinheit:** 15 Stück im Karton

# Verarbeitung und vorbereitende Arbeiten

## Transport und Lagerung

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



## Hinweise und Vorbemerkungen

- Das TecTem® Insulation Board Indoor – System ist ein in sich geschlossenes komplettes Innendämmsystem, welches optimal aufeinander abgestimmt ist. 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-Zement oder andere geeignete Maßnahmen zu egalisieren.
- Holzkonstruktionen sind keine geeigneten Untergründe.
- Für den Einsatz von TecTem® Insulation Board Indoor 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 Fenster, Türen sowie Fensterbänke 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, hängende Schränke etc. 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 Wandhöhe > 3,80 m ist bei der Befestigung der TecTem® Insulation Board Indoor eine Verdübelung erforderlich.
- Um eine umfassende feuchtechnische Beurteilung zu ermöglichen, ist eine Begehung bzw. in Augenscheinnahme des Bauvorhabens durch Planer und Verarbeiter erforderlich.
- Für die Verarbeitung gelten stets die jeweils aktuellen Produktdatenblätter, Sicherheitsdatenblätter und Gebindeaufdrucke.

## Verarbeitungsanleitung

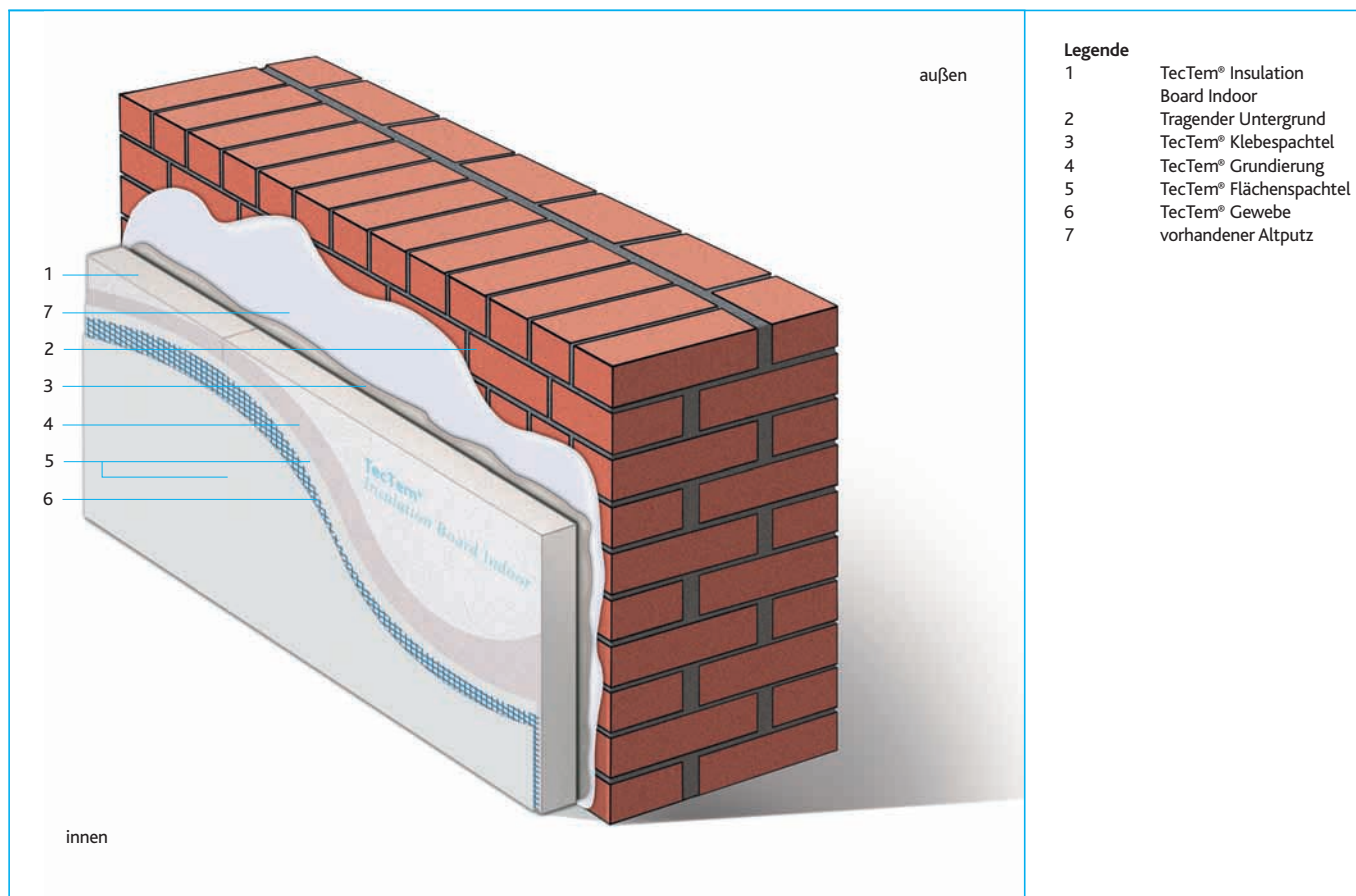
### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, staubfrei, 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. Kreadende Flächen sind zu grundieren. Nicht tragende Altputze, Anstriche, Alttapeten, feuchteempfindliche Putze und Schimmel sind zu entfernen. Unebenheiten sind durch einen Ausgleichsputz 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 mit Kalkzementmörtel (Abbindezeiten 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 kreadend	Reinigen und grundieren
Anstrich blätternd, Alttapeten, Gipsputze	Entfernen
Saugend	Reinigen und grundieren
Unbekannte Untergründe	Haftfähigkeit überprüfen

# Montage Wand

## Systemaufbau



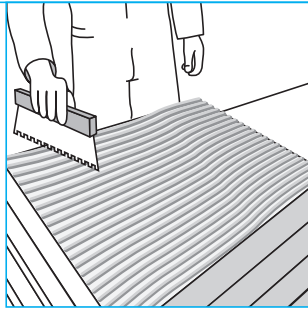
## Verarbeitung

Die Verklebung von TecTem® Insulation Board Indoor erfolgt vollflächig mit dem auf das System abgestimmten, diffusionsoffenen TecTem® Klebespachtel.

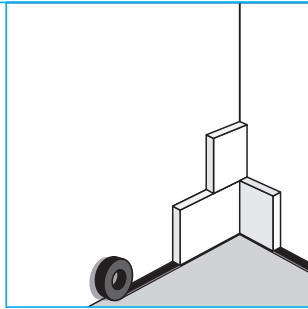
Unebenheiten aus dem Untergrund sind durch einen Ausgleichsputz aus Kalk-Zement zu egalisieren.

# Montageanleitung

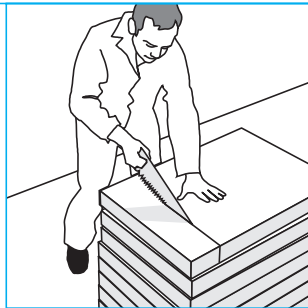
Der TecTem® Klebspachtel wird vollflächig auf TecTem® Insulation Board Indoor aufgetragen und mit einer Zahntraufel durchkämmt (Zahnung mind. 10 x 10 mm; Mindestauftragsdicke 5 mm).



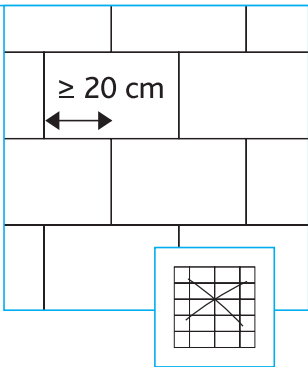
Vor dem Verkleben der ersten Dämmplatte wird auf dem Fußboden und zur Decke ein Entkopplungstreifen (z. B. Knauf Dichtungsband) aufgebracht.



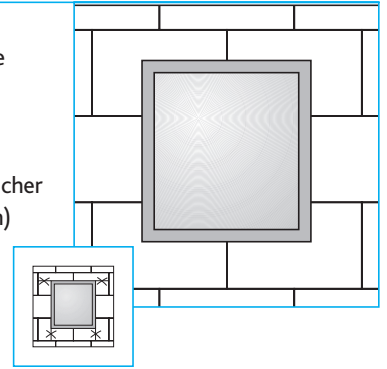
Passstücke werden einfach mit einem feinzahnigen Fuchsschwanz auf beliebige Maße geschnitten.



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

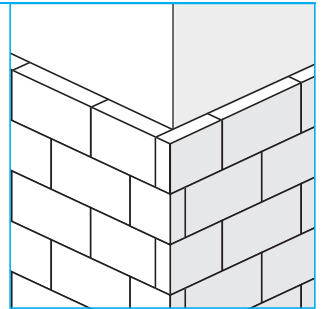


An Wandöffnungen, wie z. B. Fenster und Türen, dürfen die Stoßfugen der Dämmplatten nicht über den Eckpunkten der Öffnungen oder den Anschlusszonen unterschiedlicher Bauteile (z. B. Rollladenkästen) liegen.

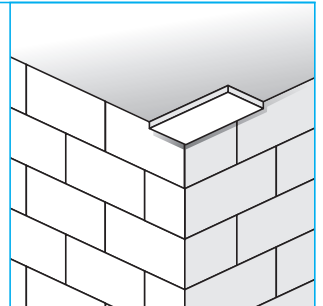


In Eckbereichen ist die TecTem® Insulation Board Indoor zu verzahnen. Innenecken sind ebenfalls verzahnt auszuführen.

Das Abschneiden der Dämmplatten, die an den Kanten überstehen, darf erst nach Abbinden des Klebers erfolgen.



Zur Vermeidung der Wärmebrückenwirkung wird die TecTem® Laibungsplatte als flankierende Dämmung an einbindene Innenwände und Decken montiert. Aus optischen Gründen kann die Stirnseite nach dem Verlegen mit dem Schleifbrett angeschrägt werden. (Details s. S. 13)



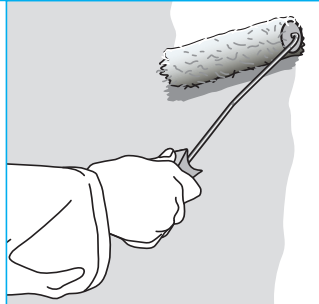
Eventuell vorhandene Versatzstellen der TecTem® Insulation Board Indoor werden nach dem Abbinden des TecTem® Klebspachtels mit einem Schleifbrett egalisiert.



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

Eventuell vorhandene offene Fugen  $> 2$  mm werden mit TecTem® Füllmörtel verfüllt. Größere Fugen werden mit Plattenstreifen geschlossen. Das Füllen der Fugen mit Klebe- oder Flächenspachtel ist nicht zulässig.

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



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

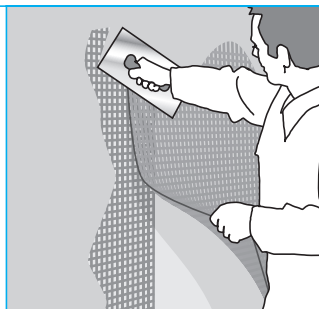


Nach Trocknung der Grundierung, frühestens aber nach 3 Stunden, den TecTem® Flächenspachtel in Bahnenbreite des TecTem® Gewebes auf die TecTem® Insulation Board Indoor auftragen. Der Auftrag erfolgt maschinell oder manuell mit rostfreier Stahltraufel. Danach wird das Material mit einer Zahntraufel durchkämmt.



Das TecTem® Gewebe wird vollflächig in TecTem® Flächenspachtel eingebettet, wobei das Gewebe im oberen Drittel der Armierungsschicht liegen muss.

Das TecTem® Gewebe ist in den Stoßbereichen mind. 10 cm zu überlappen. Die Verlegung des Gewebes kann sowohl horizontal als auch vertikal erfolgen. Die Dicke des gewebearmierten TecTem® Flächenspachtel beträgt 4-5 mm.

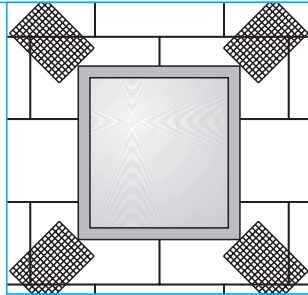


Als Tapeten werden leichte Papiertapeten empfohlen. Die Verwendung von Raufasertapeten sollte vermieden werden.

# Ausbilden von Anschlüssen, Kanten und Fugen

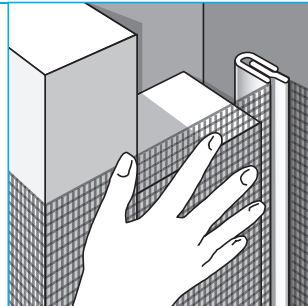
## Ausbildung von Wandöffnungen

An den Ecken von Einschnitten in das Innendämm-System, wie z. B. Fenster, Türen oder einbindende Mauern, müssen zur Aufnahme von Kerbspannungen zusätzliche Armierungsstreifen (ca. 50 x 30 cm) im Winkel von 45° in den TecTem® Flächenspachtel eingebettet werden.



## Anputzprofile

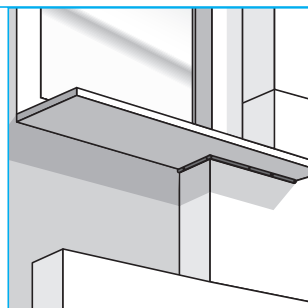
Anputzprofil auf die gewünschte Länge zuschneiden und entsprechend der Laibungplattendicke auf den sauberen Fenster- oder Türrahmen aufkleben und fest andrücken.



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.

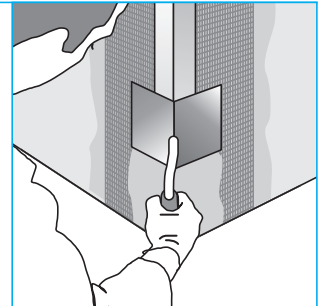
## Fugendichtband

Das Fugendichtband wird entsprechend der Fugendimensionierung in die Anschlussbereiche eingepasst.



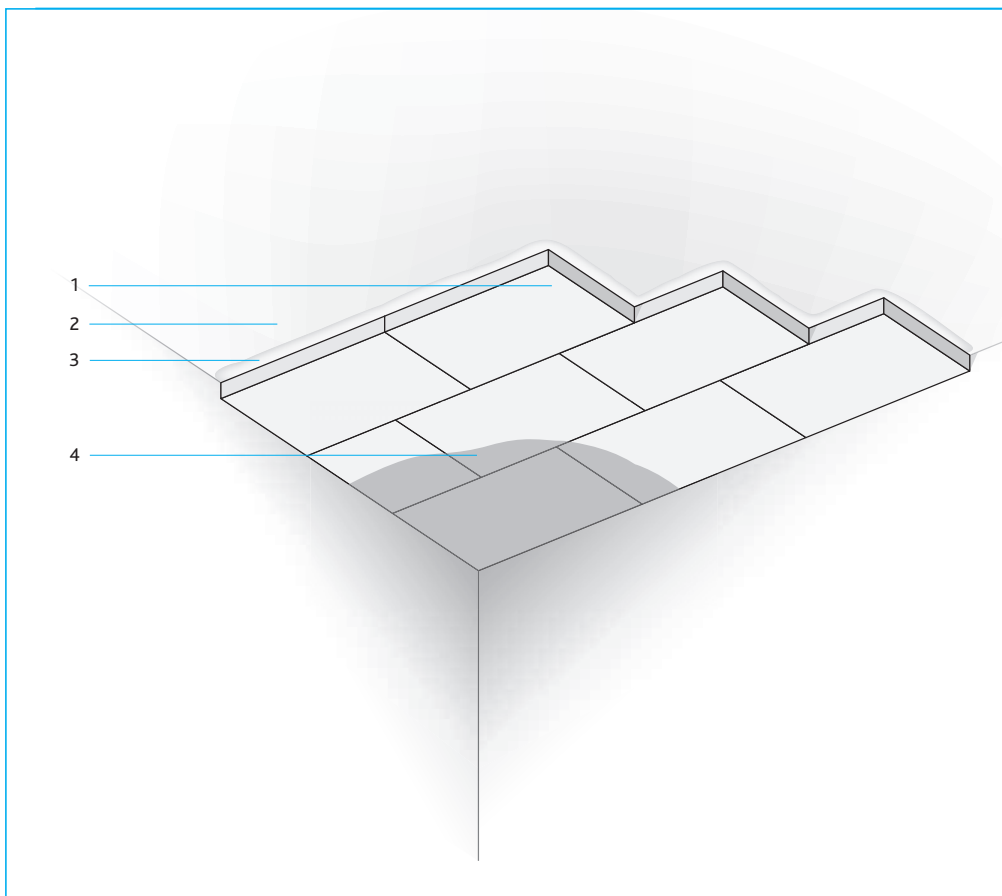
## Ausbildung von Raumkanten

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



# Montage Innendecken

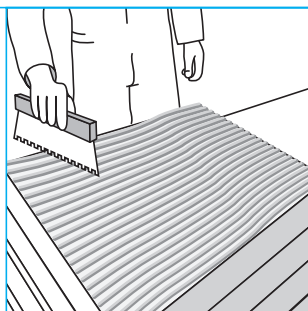
## Systemaufbau



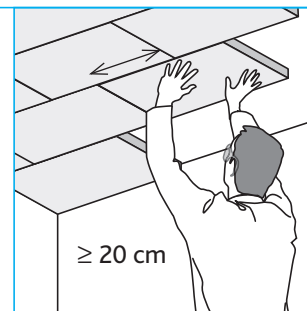
### Legende

1. TecTem® Insulation Board Indoor
2. Massivdecke
3. TecTem® Klebspachtel
4. TecTem® Grundierung

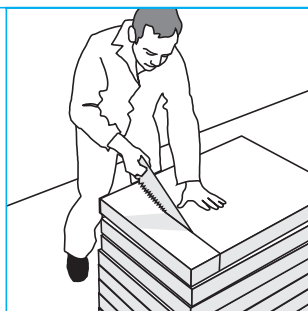
Für die Verklebung der Dämmplatten wird der TecTem® Klebspachtel vollflächig aufgetragen und mit einer Zahnraufel (Zahnung mind. 10 x 10 mm; Mindestauftragsdicke 5mm) durchkämmt.



Die Dämmplatten werden unter Druck an die Deckenoberfläche angedrückt und gegen die bereits geklebten Platten geschoben. Die Verlegung erfolgt dicht gestoßen. Es ist darauf zu achten, dass kein Kleber in die Fugen gelangt. TecTem® Insulation Board Indoor wird im Verband mit einem Mindestplattenversatz  $\geq 20$  cm verklebt.

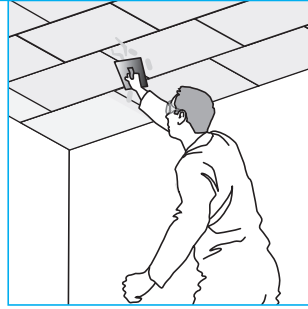


Passstücke werden einfach mit einem feinzahnigen Fuchsschwanz auf beliebige Maße geschnitten.



# Montageanleitung

Eventuell vorhandene Versatzstellen der TecTem® Insulation Board Indoor werden nach dem Abbinden des TecTem® Klebspachtel mit einem Schleifbrett egalisiert.



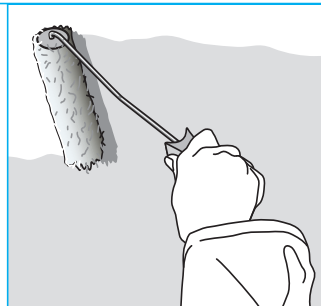
**Hinweis:**

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

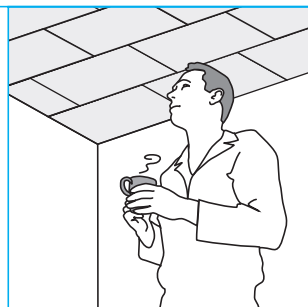
Eventuell vorhandene offene Fugen > 2 mm werden mit dem TecTem® Füllmörtel verfüllt. Größere Fugen werden mit Plattenstreifen geschlossen.

Das Füllen der Fugen mit Klebe- oder Flächenspachtel ist nicht zulässig.

Zur Verbesserung der Haftfähigkeit der Oberflächenbeschichtung die gesamte Fläche mit TecTem® Grundierung vorbehandelt werden. Alle weiteren Bearbeitungsschritte können nach Trocknung, frühestens aber nach 3 Stunden erfolgen.

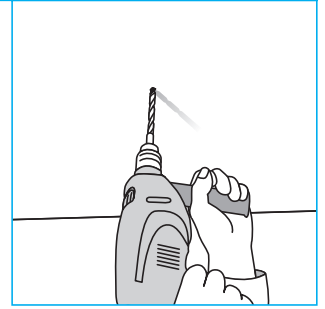


Für eine Anwendung mit Dämmplatten ≤ 100 mm ist die Deckenanwendung fertig erstellt. Es kann je nach Anforderung ein Anstrich aufgebracht werden.

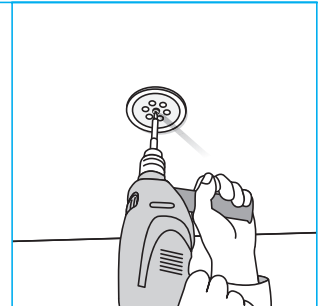


Dämmplatten > 100 mm und verputzte Oberflächen werden mit 1 Dübel pro Platte zusätzlich befestigt (z. B. Knauf Schraubdübel STR U).

Nach ausreichender Erhärtung des Klebers kann mit dem Bohren begonnen werden.

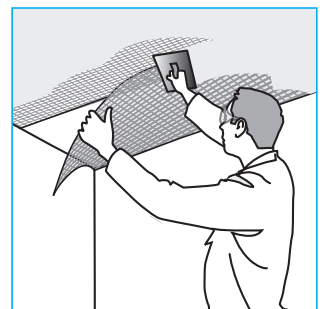


Ein geeigneter Dübel wird in das Bohrloch eingesetzt und mit einem langsam drehenden Schrauber befestigt. Die Dübel (z. B. Knauf Schraubdübel STR U) sind oberflächenbündig mit dem Dämmstoff anzubringen.

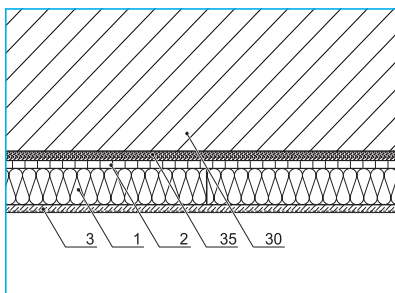


Die Schraubvertiefungen werden einfach mit dem TecTem® Füllmörtel geschlossen.

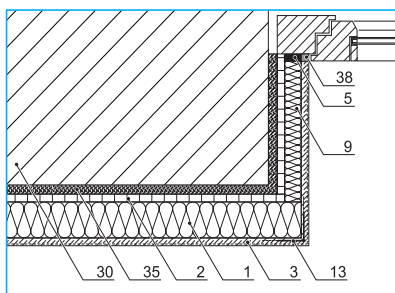
Je nach Anforderung kann als Schlussbeschichtung ein Anstrich oder eine Verspachtelung mit TecTem® Flächenspachtel und TecTem® Gewebe aufgebracht werden.



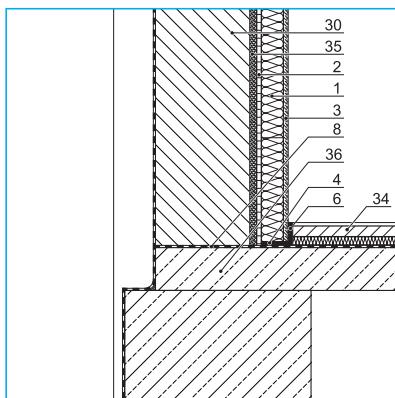
# Detailausführungen



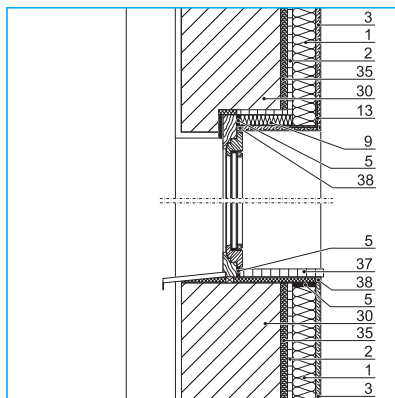
Horizontalschnitt Innendämmung



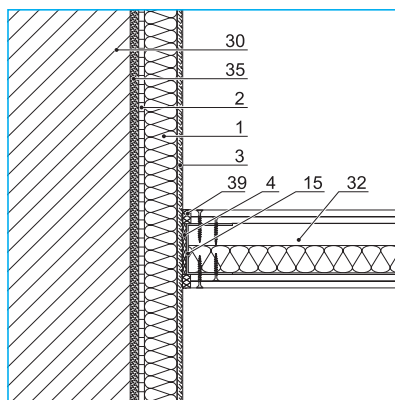
Horizontalschnitt Fensterlaibung



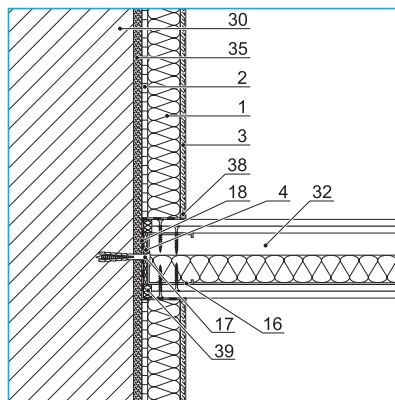
Anschluss Bodenplatte



Vertikalschnitt Fenster



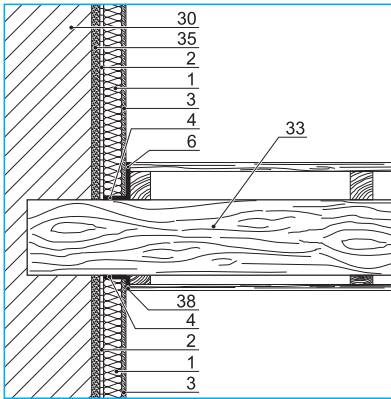
Wandanschluss: nachträglich errichtete Trockenbauwand, an Boden und Decke befestigt



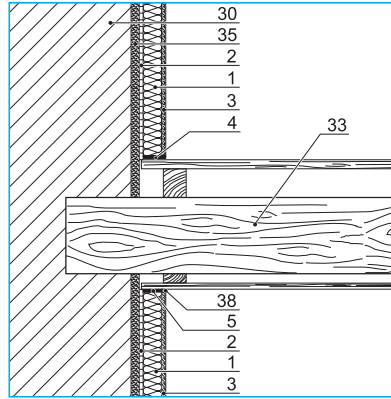
Wandanschluss: vorhandene Trockenbauwand

## Bezeichnungen

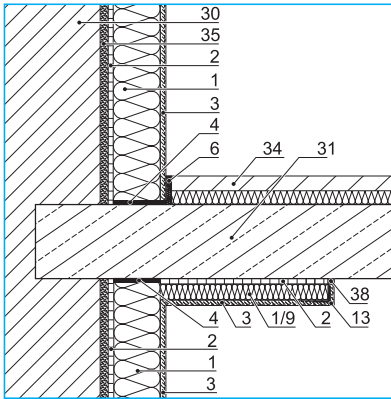
- 1 TecTem® Insulation Board Indoor
- 2 TecTem® Klebespachtel
- 3 TecTem® Flächenspachtel mit Gewebe
- 4 Entkopplungsstreifen
- 5 Fugendichtband
- 6 Randdämmstreifen
- 8 Bauwerksabdichtung
- 9 TecTem® Laibungsplatte
- 13 Gewebeeckwinkel
- 14 Gewebestreifen
- 15 UA-Profil
- 16 CW-Profil
- 17 Zugelassenes 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



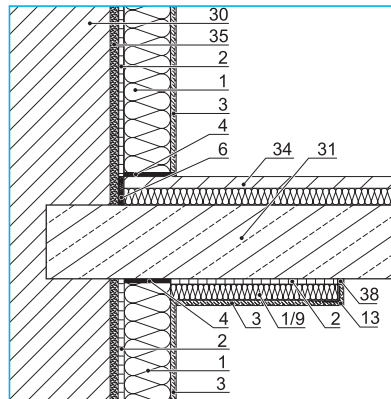
Fußbodenanschluss:  
 Neu zu erstellender Fußbodenaufbau  
 Wand- / Deckenanschluss Holzbalkendecke



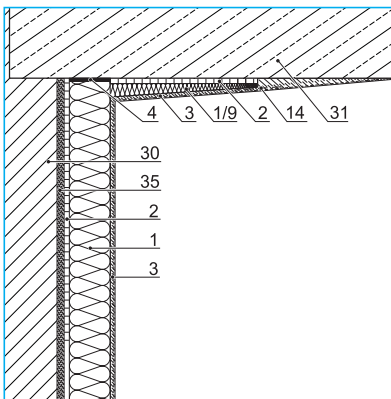
Fußbodenanschluss: vorhandener Fußbodenaufbau  
 Wand- / Deckenanschluss Holzbalkendecke



Fußbodenanschluss: neu zu verlegender Estrich  
 Wand- / Deckenanschluss Massivdecke



Fußbodenanschluss: vorhandener Estrich  
 Wand- / Deckenanschluss Massivdecke



Alternativer Deckenanschluss:  
 Mit aus der TecTem® Laibungsplatte erstelltem Dämmkeil

## Wärmeschutz mit TecTem® Insulation Board Indoor

Baustoff	Wanddicke [cm]	Rohdichte [kg/dm³]	Wärmeleitfähigkeit [W/(mK)]	U-Wert Rohwand [W/(m²K)]	*U-Wert mit TecTem® Insulation Board Indoor [W/(m²K)]						
					5 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm
Normalbeton nach DIN 1045	24	2,4	2,10	3,52	0,72	0,62	0,49	0,40	0,34	0,30	0,26
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	15	2,2	1,30	3,50	0,72	0,62	0,49	0,40	0,34	0,29	0,26
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	15	2,0	1,10	3,26	0,71	0,61	0,48	0,40	0,34	0,29	0,26
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	15	2,0	0,99	3,11	0,70	0,60	0,48	0,39	0,34	0,29	0,26
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	17,5	2,0	1,10	3,04	0,69	0,60	0,48	0,39	0,33	0,29	0,26
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	17,5	1,8	0,99	2,88	0,69	0,60	0,47	0,39	0,33	0,29	0,26
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	20	2,0	1,10	2,84	0,68	0,59	0,47	0,39	0,33	0,29	0,26
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	20	1,8	0,99	2,69	0,67	0,59	0,47	0,39	0,33	0,29	0,26
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	24	2,0	1,10	2,58	0,67	0,58	0,46	0,38	0,33	0,29	0,25
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	24	1,8	0,99	2,43	0,66	0,57	0,46	0,38	0,33	0,28	0,25
Voll-/Hochlochziegel	24	2,0	0,96	2,38	0,65	0,57	0,46	0,38	0,32	0,28	0,25
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	17,5	1,4	0,70	2,38	0,65	0,57	0,46	0,38	0,32	0,28	0,25
Vollblock (Vbl) LB nach DIN 18152	24	1,8	0,87	2,24	0,64	0,56	0,45	0,38	0,32	0,28	0,25
Hüttenstein nach DIN 398	24	2,0	0,76	2,06	0,63	0,55	0,44	0,37	0,32	0,38	0,35
Vollstein (V) LB nach DIN 18152	24	1,6	0,74	2,02	0,62	0,55	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25
KS-R(P) Planstein nach DIN 106	24	1,4	0,70	1,95	0,62	0,54	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25
Vollziegel Altbau	38	2,0	1,05	1,88	0,61	0,54	0,43	0,36	0,31	0,27	0,25
Hohlblockstein LB nach DIN 18151	24	1,0	0,64	1,83	0,60	0,53	0,43	0,36	0,31	0,27	0,24
Voll-/Hochlochziegel	24	1,2	0,50	1,54	0,57	0,50	0,41	0,35	0,30	0,27	0,24
Hüttenstein nach DIN 398	24	1,0	0,47	1,47	0,56	0,50	0,41	0,34	0,30	0,26	0,24
LHlz A+B nach DIN 105/2	24	0,8	0,39	1,27	0,53	0,47	0,39	0,33	0,29	0,26	0,23
Vollblock (Vbl) LB nach DIN 18152	24	0,8	0,39	1,27	0,53	0,47	0,39	0,33	0,29	0,26	0,23
Vollstein (V) LB nach DIN 18152	24	0,5	0,32	1,09	0,49	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
LHlz W nach DIN 105/2	24	0,7	0,30	1,03	0,48	0,43	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22
Hohlblockstein LB nach DIN 18151	24	0,5	0,29	1,00	0,47	0,43	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22
Porenbeton nach DIN 4065	24	0,8	0,29	1,00	0,47	0,43	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22
Porenbeton nach DIN 4065	24	0,5	0,22	0,79	0,42	0,39	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21
LHlz T nach Zulassung	30	0,8	0,21	0,63	0,37	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19
LHlz T 18 nach Zulassung	36,5	0,8	0,18	0,46	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17
Porenbeton nach DIN 4065	24	0,5	0,12	0,46	0,31	0,29	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18

\* Putz- und Klebeschichten wurden bei der Berechnung nicht berücksichtigt

● ● U-Wert  $\leq 0,45$  [W/(m²K)] gemäß EnEV 2007

● U-Wert  $\leq 0,35$  [W/(m²K)] gemäß EnEV 2009

# Technische Daten

## TecTem® Insulation Board Indoor

Format (L x B)*	625 x 416 mm
Dicke	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Trockenrohdichte	90 - 105 kg/m <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	≥ 80 kPa
Druckfestigkeit	≥ 200 kPa
Wärmeleitfähigkeit λ	0,045 W/mK *
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5-6
Wasseraufnahmekoeffizient A <sub>w</sub>	ca. 1,98 kg/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup>
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1	A1, nicht brennbar
Europäische technische Zulassung	ETA - 08/0313
Allgemein bauaufsichtliche Zulassung	Z - 23.16-1732
Eco Umweltinstitut	Nr. 17810-1
Schimmelpilzgutachten	Nr. 18102007-1

\* nach ETA - 08/0313

## Plattenformate / Verpackungseinheiten

### TecTem® Insulation Board Indoor

Länge x Breite 625 x 416 mm

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

Technische Daten

# Technische Daten

## Kalkulation

Materialbedarf	Einheit	Wand / Decke
		pro m <sup>2</sup>
TecTem® Insulation Board Indoor	m <sup>2</sup>	1
TecTem® Grundierung	ml	ca. 300
TecTem® Füllmörtel	kg	nach Bedarf
TecTem® Klebspachtel	kg	0,7 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke, 5 mm Mindestschichtdicke
TecTem® Gewebe	m <sup>2</sup>	1,1
TecTem® Flächenspachtel	kg	0,9 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke, 4 mm Mindestschichtdicke
TecTem® Laibungsplatte	Stück	nach Bedarf

Montagezeiten	Wand / Decke	
	pro m <sup>2</sup> (manuell)	pro m <sup>2</sup> (maschinell)
Verklebung TecTem® Insulation Board Indoor mit TecTem® Klebspachtel	15 - 20 Minuten	-
Auftragen der TecTem® Grundierung	1 Minute	-
Armieren mit TecTem® Gewebe und TecTem® Flächenspachtel	15 - 20 Minuten	12 - 15 Minuten

# Ihre Ansprechpartner

## Team Nordwest

- Frank Plogsties (Regionalleitung)  
Kapellenstraße 1  
33102 Paderborn  
Tel. 0 52 51 / 31 05 50  
Fax 0 52 51 / 31 05 52  
Autotel. 01 71 / 2 12 31 82
- Kai Niehausmeier  
Talstraße 42  
32257 Bünde  
Tel. 0 52 23 / 6 53 07 51  
Fax 0 52 23 / 6 53 07 52  
Autotel. 01 51 / 14 53 24 87
- Thomas Hofmann  
Aartalstraße 5C  
35644 Hohenahr-Mudersbach  
Tel. 0 64 44 / 93 11 70  
Fax 0 64 44 / 93 11 71  
Autotel. 01 70 / 5 71 93 91
- Jens Sackmann  
Vogelbeerstraße 5  
27777 Ganderkesee  
Tel. 0 42 23 / 70 94 10  
Fax 0 42 23 / 2 12 31 84  
Autotel. 01 71 / 2 12 31 84
- Ralph Hunecke  
Bensberger Straße 136  
51503 Rösrath  
Tel. 0 22 05 / 90 53 54  
Fax 0 22 05 / 90 53 55  
Autotel. 01 71 / 2 12 31 91
- Bernd Schmidtke  
Ellerwiesenweg 7  
21514 Güster  
Tel./Fax 0 41 58 / 84 27  
Autotel. 01 71 / 2 12 31 89

## Team Süd

- Ullrich Huber (Regionalleitung)  
Simonsöder Allee 31  
84307 Eggenfelden  
Tel. 0 87 21 / 1 26 79 10  
Fax 0 87 21 / 1 26 79 12  
Autotel. 01 71 / 4 18 04 53
- Wolfgang Huber  
Starenweg 6  
85591 Vaterstetten  
Tel. 0 81 06 / 3 46 82  
Fax 0 81 06 / 3 04 96 40  
Autotel. 01 71 / 2 13 21 34
- Robert Irlmeier  
Gutenbergstraße 2  
93093 Donaustauf  
Tel. 0 94 03 / 35 11  
Fax 0 94 03 / 9 52 99 62  
Autotel. 01 70 / 3 33 46 76
- Thomas Karl  
Gneisenaustraße 4  
97074 Würzburg  
Telefon 0 931 / 7 84 61 51  
Telefax 0 931 / 7 84 48 21  
Autotel. 01 71 / 2 12 31 85
- Mirco Kurth  
Im Feuerhaupt 10/1  
70794 Filderstadt  
Tel. 0 71 58 / 9 80 22 19  
Fax 0 71 58 / 9 80 89 18  
Autotel. 01 71 / 4 18 04 52
- André Janke  
Autotel. 01 71 / 4 90 71 87

## Team Ost

- Gerald Herrmann (Regionalleitung)  
Südstraße 2  
04509 Delitzsch  
Tel./Fax 03 42 02 / 5 50 19  
Autotel. 01 70 / 5 71 93 88
- Matthias Drechsler  
Hans-Grade-Weg 6  
99087 Erfurt  
Tel./Fax 03 61 / 2 62 87 53  
Autotel. 01 70 / 5 71 93 89
- Gerhard Müller  
Buschkrugallee 152  
12359 Berlin  
Tel./Fax 0 30 / 6 62 99 22  
Autotel. 01 71 / 2 13 21 33
- Frank Neubert  
Kleine Gasse 5  
99762 Neustadt / Osterode  
Tel./Fax 03 63 31 / 3 21 83  
Autotel. 01 71 / 2 12 31 90
- Ekkehard Schneider  
Heinrich-von-Kleist-Straße 8  
17489 Greifswald  
Autotel. 01 70 / 5 71 93 90



## Innendienst/ Verkauf

- Bouchra Amhaouach  
Telefon 02 31 / 99 80 - 254  
Fax 02 31 / 99 80 - 209
- Sabine Büscher  
Telefon 02 31 / 99 80 - 265  
Fax 02 31 / 99 80 - 270

## Innendienst/ Technik

- Siegmар Grabowski  
Telefon 02 31 / 99 80 - 234  
Fax 02 31 / 99 80 - 236





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 Knauf Perlite-Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Perlite-Systemkomponenten oder von KNAUF PERLITE ausdrücklich 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 PERLITE.

TecTem? Insulation Board ist eine eingetragene Marke der KNAUF PERLITE.

**KNAUF PERLITE GMBH**

Postfach 10 30 64, 44030 Dortmund

Tel. (0231) 99 80 01, Fax (0231) 99 80-138

E-Mail: [info@knauf-perlite.de](mailto:info@knauf-perlite.de)

Internet: [www.knauf-perlite.de](http://www.knauf-perlite.de)

**KNAUF PERLITE**