

Knauf Projektwissen

Innendämmung

Wohnräume fachgerecht dämmen mit TecTem®



HORNBACH



Es gibt immer was zu tun.

KNAUF

Produktpalette

Systemkomponenten

TecTem® Insulation Board Indoor



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 mm / 100 mm
Rohdichte: ca. 90–105 kg/m³
Baustoffklasse:
A1, nicht brennbar
Inhalt: 6 Platten (50 mm)
3 Platten (100 mm)

TecTem® Climaprotect



Natürlicher Dämmstoff zur Schimmelpilzsanierung für ein angenehmes Raumklima mit Feuchtregulierung.

Breite: 625 mm
Länge: 416 mm
Dicke: 25 mm
Rohdichte: ca. 130–150 kg/m³
Baustoffklasse:
A1, nicht brennbar
Inhalt: 12 Stück im Karton

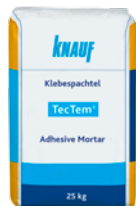
TecTem® Laibungsplatte



Laibungsplatte, bestehend aus expandiertem Perlit, für die Montage an Laibungen von Fenstern und einbindenden Decken und Wänden.

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

TecTem® Klebespachtel



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

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

Produktpalette

Systemkomponenten

TecTem® Grundierung



Tief eindringende Grundierung zur Oberflächenverfestigung von TecTem® Insulation Board Indoor und TecTem® Climaprotect. Auch für stark saugende Untergründe wie Porenbeton-, Ziegel- und Sandsteine geeignet.

Verbrauch:

TecTem® Dämmplatten ca. 200 ml/m², Porenbeton-, Ziegel- und Kalksandsteine ca. 300 ml/m²

Inhalt: Eimer, 5 l

TecTem® Innenputz



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

Verbrauch:

ca. 1,25 kg/m² pro mm Schichtdicke

Armierung:

4 mm Mindestschichtdicke

Armierung und Oberputz:

5 mm Mindestschichtdicke

Inhalt: Sack, 25 kg

TecTem® Gewebe



Alkalibeständiges Armierungsgewebe zur vollflächigen Einlage in den TecTem® Innenputz.

Breite: 1 m

Länge: 25 m

Verbrauch: ca. 1,1 m²/m²

Inhalt: 1 Rolle

TecTem® Glätte



TecTem® Glätte ist ein mineralischer Feinputz speziell entwickelt zur Anwendung auf TecTem® Innenputz für besonders glatte Oberflächen im Innenbereich.

Verbrauch:

ca. 1,25 kg/m² pro mm Schichtdicke (1 mm Mindestschichtdicke)

Inhalt: Sack, 25 kg

Untergrundvorbereitung

Verarbeitung und vorbereitende Arbeiten

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, staubfrei sowie frei von Ausblühungen und von unverträglichen Beschichtungen sein. Risse im Untergrund dürfen das Innendämmsystem nicht beeinträchtigen. 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 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 Kalk- oder 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 beputzen
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 Verarbeitung S. 6

Verfliesen

Auf TecTem® Insulation Board Indoor

Verarbeitung

TecTem® Insulation Board Indoor mit TecTem® Grundierung vorbehandeln. Mit vollflächiger Gewebeeinlage TecTem® Innenputz aufbringen (mindestens 4 mm). TecTem® Insulation Board Indoor durch den frischen (!) TecTem® Innenputz verdübeln. Dabei einen Dübel (z.B. Knauf STR U 2G) in der Plattenmitte sowie zwei Dübel im Rand- und Eckbereich pro Platte verwenden. Die gesamte Wandfläche ist zu verdübeln. Anschließend die Dübelköpfe mit TecTem® Innenputz dünn überziehen. Das Fliesengewicht darf 12 kg/m² nicht überschreiten. Die maximale Wandhöhe beträgt 3,00 m, die maximale Wandlänge beträgt 5,00 m. Es wird in zwei Bereiche unterschieden:

Nicht-Spritzwasserbereich

Auf die ausgehärtete Fläche können keramische Beläge, max. Größe 30 x 30 cm, verlegt werden.

Das Verkleben des Belags muss mit einem flexiblen Kleber (z.B. Knauf Flexkleber) erfolgen. Für die Verfugung sollte ein flexibles Fugenmaterial (z.B. Knauf Flexfuge schnell) verwendet werden.

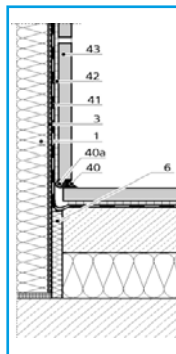
Hinweis

Grundsätzlich muss beim Ausbau von Nass- und Feuchträumen auf die Dichtigkeit der Konstruktion geachtet werden. Installationsdurchlässe sowie sämtliche Anschlüsse und Ecken werden daher mit dauerelastischem, fungiziden Fugenkitt geschlossen. Durchlässe für Rohre oder Armaturen werden stets ca. 10 mm größer ausgeführt als die jeweiligen Einbauteile. Der Zwischenraum zwischen Sanitärgegenständen und Fliesen beträgt ca. 5 mm. Er wird mit dauerelastischem, fungiziden Fugenkitt geschlossen. Das Ausspritzen erfolgt in zwei Arbeitsgängen: nach dem Aufbringen des Knauf Flächendichtes und nach der Fliesenverlegung. Wasserleitungen in der Außenwand vor einer Innendämmmaßnahme normgerecht isolieren.

Nassbereich

Nach ausreichender Erhärtung des TecTem® Innenputzes kann Knauf Flächendicht auf den TecTem® Innenputz aufgetragen werden.

Auf die ausgehärtete Fläche können keramische Beläge, max. Größe 30 x 30 cm, verlegt werden. Das Verkleben des Belags muss mit einem wasserfesten und flexiblen Kleber (z.B. Knauf Flexkleber) erfolgen. Für die Verfugung sollte ein flexibles Fugenmaterial (z.B. Knauf Flexfuge schnell) verwendet werden.

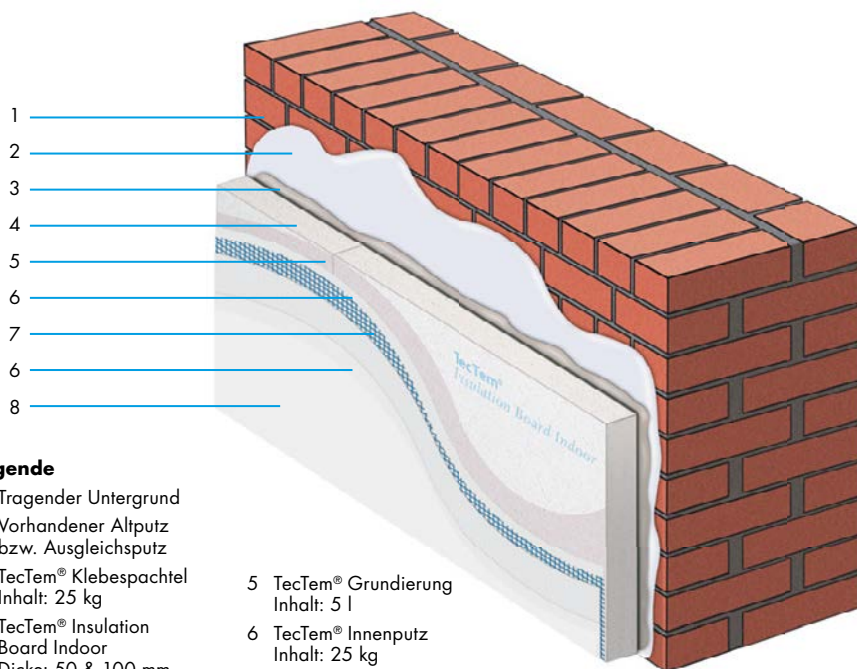


Bezeichnungen

- 1 TecTem® Insulation Board Indoor
- 3 TecTem® Innenputz
- 6 Randdämmstreifen
- 40 dauerelastischer fungizider Fugenfüllstoff
- 40a Dichtband
- 41 Flächenabdichtung
- 42 Flexkleber
- 43 Fliese

Systemaufbau

TecTem® Innenwand



Legende

- | | |
|---|--|
| 1 Tragender Untergrund | |
| 2 Vorhandener Altputz
bzw. Ausgleichsputz | |
| 3 TecTem® Klebspachtel
Inhalt: 25 kg | 5 TecTem® Grundierung
Inhalt: 5 l |
| 4 TecTem® Insulation
Board Indoor
Dicke: 50 & 100 mm
oder
TecTem® Insulation Board
Indoor Climaprotect
Dicke: 25 mm
oder
TecTem® Laibungsplatte
Dicke: 25 mm | 6 TecTem® Innenputz
Inhalt: 25 kg |
| | 7 TecTem® Gewebe
Abmessung: 1 x 25 m |
| | 8 TecTem® Glätte (optional)
Inhalt: 25 kg |

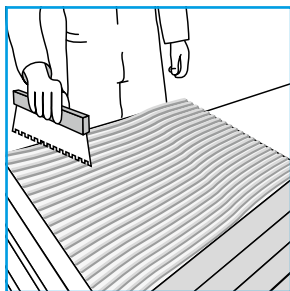
Verarbeitung

Die Verklebung von TecTem® Insulation Board Indoor erfolgt vollflächig mit dem auf das System abgestimmten, diffusionsoffenen TecTem® Klebspachtel. Unebenheiten auf dem Untergrund sind durch einen Ausgleichsputz aus Kalk oder Kalk-Zement zu egalisieren.

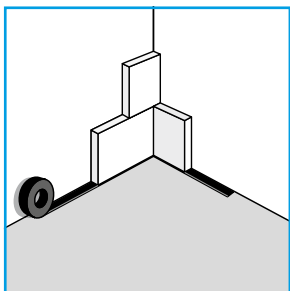
Achtung! Bei Fachwerkwänden, Beton und Naturstein und wenn die Fassade nicht Schlagregendicht ist, muss vorhandener Gipsputz entfernt werden. Bei einer schlagregendichten Fassade muss verdübelt werden (näheres zu Dübeln auf Seite 9). In diesem Fall den Gipsputz mit Knauf Aufbrennsperre (1:3 verdünnt) grundieren.

Montage Innenwand

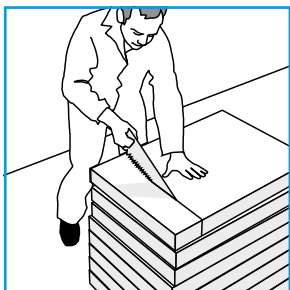
Verkleben, Anbringen und Verspachteln



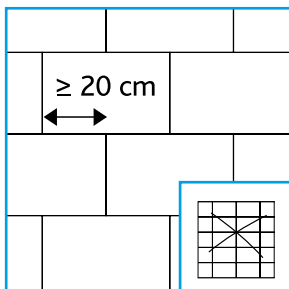
Der TecTem® Klebspachtel wird vollflächig auf TecTem® Insulation Board Indoor aufgetragen und mit einer Zahntraufel parallel zur Plattenlängsseite durchkämmt (Zahnung mind. 10 mm x 10 mm; Mindestauftragsdicke 5 mm).



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.



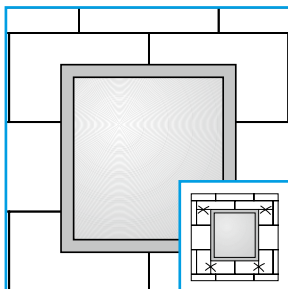
Passstücke werden einfach mit einem feinzahnigen Fuchschwanz auf beliebige Maße geschnitten.



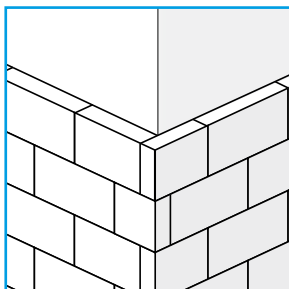
Die Dämmplatten werden in waagerechten Reihen im Verband mit einem Mindestplattenversatz ≥ 20 cm angesetzt. Dabei werden sie unter gleichmäßigem Druck schiebend angedrückt und lot- und fluchtgerecht ausgerichtet. TecTem® Insulation Board Indoor wird unmittelbar nach dem Kleberauftrag verlegt. Die Verlegung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

Montage Innenwand

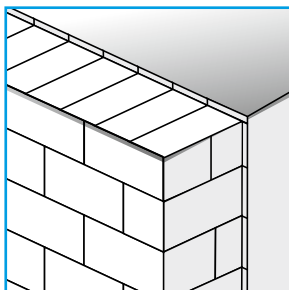
Verkleben, Anbringen und Verspachteln



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.



In Eckbereichen ist 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 einbindenden Innenwände und Decken montiert. Aus optischen Gründen kann die Stirnseite nach dem Verlegen mit dem Schleifbrett angeschrägt werden.



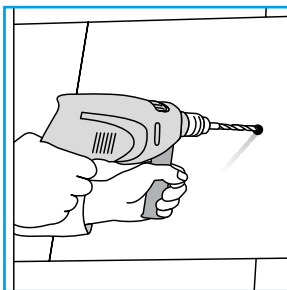
Eventuell vorhandene Versatzstellen der TecTem® Insulation Board Indoor werden nach dem Abbinden des TecTem® Klebepachtels mit einem Schleifbrett egalisiert.

Offene Fugen sind grundsätzlich zu vermeiden. Größere Fugen werden mit Plattenstreifen geschlossen. Das Füllen der Fugen mit Klebespachtel oder Innenputz ist nicht zulässig.

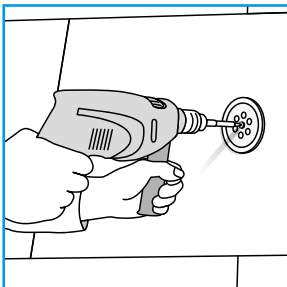
Hinweis: Bei den Schleifarbeiten ist das Tragen einer Schutzbrille empfehlenswert! Nach dem Schleifen ist die gesamte Fläche mit einem weichen Besen zu reinigen.

Montage Innenwand

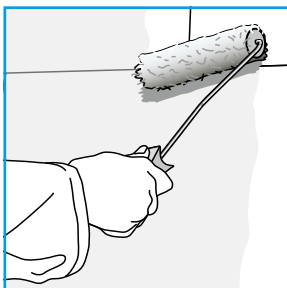
Armieren und Oberflächenbehandlung



Bei Gipsputz oder gipshaltigem Putz (Fassade schlagregendicht) und bei Wandhöhen > 3,80 m ist eine Verdübelung der TecTem® Insulation Board Indoor über die gesamte Wandhöhe erforderlich. Die Verdübelung erfolgt mit je einem Knauf Schraubdübel STR U 2G in der Plattenmitte. Für Laibungsplatten ejotherm NTK U verwenden. 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 oberflächenbündig mit dem Dämmstoff anzubringen. Ein Schlagdübel ist nicht zu verwenden. Die Angaben des Dübelherstellers sind zu beachten. Die Schraubvertiefungen werden einfach mit dem TecTem® Innenputz geschlossen.



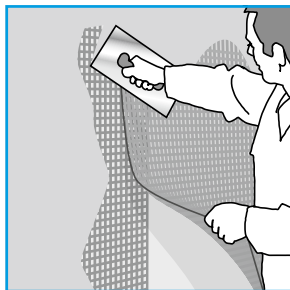
Die Fläche von Staub befreien. Zur Verbesserung der Haftfähigkeit der Oberflächenbeschichtung wird die gesamte Fläche mit TecTem® Grundierung vorbehandelt. TecTem® Grundierung 1:2 (Grundierung:Wasser) verdünnt durch Sprühen oder Rollen vollflächig und gleichmäßig auf die TecTem® Insulation Board Indoor auftragen.



Nach Trocknung der Grundierung, frühestens aber nach 3 Stunden, den TecTem® Innenputz in Bahnenbreite des TecTem® Gewebes auftragen. Der Auftrag erfolgt maschinell oder manuell mit rostfreier Stahltraufel. Danach wird das Material mit einer Zahntraufel (Zahnung mind. 10x10 mm) druckkämmt.

Montage Innenwand

Armieren und Oberflächenbehandlung



Das TecTem® Gewebe wird oberflächennah horizontal oder vertikal in den frischen TecTem® Innenputz eingebettet und anschließend mit dem TecTem® Innenputz 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® Innenputz beträgt 4 mm.

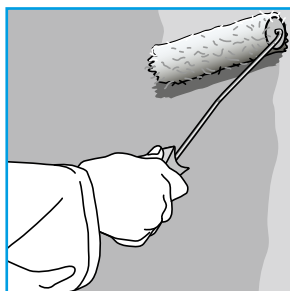


Zur Herstellung einer gefilzten Oberfläche

Am Folgetag erneut den TecTem® Innenputz auf die verfestigte Armierung mindestens 1 mm auftragen, antrocknen lassen und filzen.

Zur Herstellung einer geglätteten Oberfläche

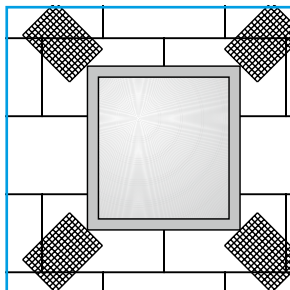
Stöße und Unebenheiten der Armierungsschicht abstoßen bzw. ausgleichen und anschließend die TecTem® Glätte mindestens 1 mm volldeckend auftragen und die Oberfläche glätten. Je nach gewünschter Oberflächenqualität den Arbeitsgang wiederholen



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 Tapetenstruktur sind aufeinander abzustimmen. Die Verwendung von Raufasertapeten sollte vermieden werden.

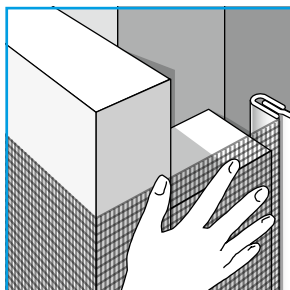
Montage Innenwand

Ausbilden von Anschlüssen, Kanten & Fugen



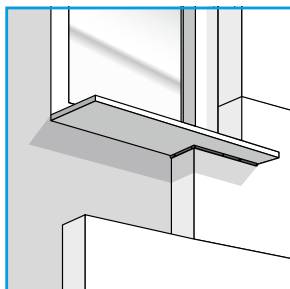
Ausbilden von Wandöffnungen

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



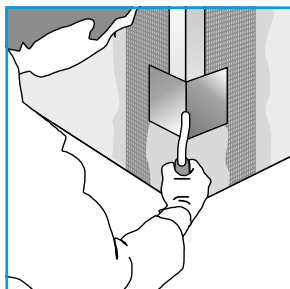
Anputzprofile

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.



Fugendichtband

Das Fugendichtband wird entsprechend der Fugendimensionierung in die Anschlussbereiche eingepasst.

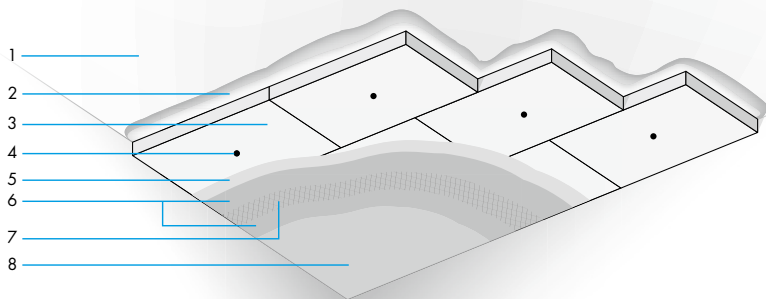


Ausbilden von Raumkanten

Vor der vollflächigen Armierung werden Gewebeweekwinkel 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 Gewebeweekwinkels aufgebracht.

Systemaufbau

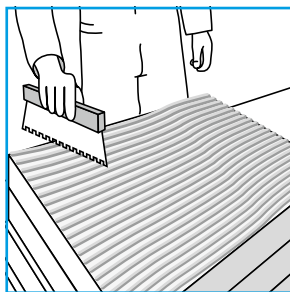
TecTem® Decke



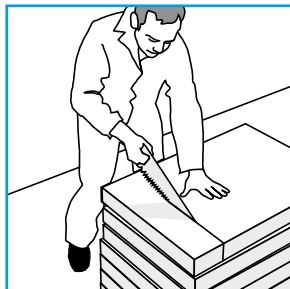
Legende

- 1 Massivdecke
- 2 TecTem® Klebespachtel
- 3 TecTem® Insulation Board Indoor/Climaprotect
- 4 Verdübelung

- 5 TecTem® Grundierung
- 6 TecTem® Innenputz
- 7 TecTem® Gewebe
- 8 TecTem® Glätte (optional)



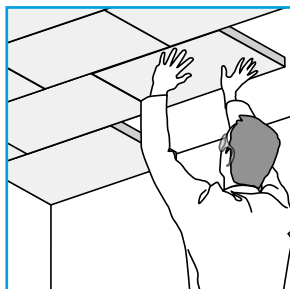
Für die Verklebung der Dämmplatten wird der TecTem® Klebespachtel vollflächig aufgetragen und mit einer Zahntraufel (Zahnung mind. 10 mm x 10 mm; Mindestauftragsdicke 5 mm) durchkämmt.



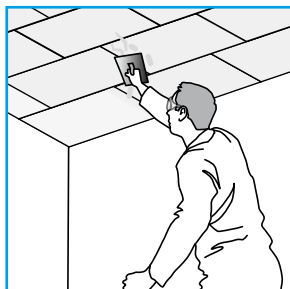
Passstücke werden einfach mit einem feinzahnigen Fuchschwanz auf beliebige Maße geschnitten.

Montage Decke

Verkleben, Anbringen, Verspachteln & Armieren

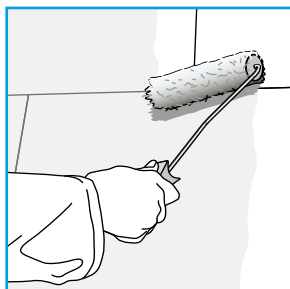


Die Dämmplatten werden unmittelbar mit dem Kleberauftrag unter Druck an die Deckenoberfläche angedrückt und gegen die bereits geklebten Platten geschoben. Die Verlegung erfolgt dicht gestoßen. Es ist darauf zu achten, dass kein Kleber in die Fugen gelangt. TecTem® Insulation Board Indoor wird im Verband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



Eventuell vorhandene Versatzstellen der TecTem® Insulation Board Indoor werden nach dem Abbinden des TecTem® Klebverspachtels mit einem Schleifbrett egalisiert. Offene Fugen sind grundsätzlich zu vermeiden. Größere Fugen werden mit Plattenstreifen geschlossen. Das Füllen der Fugen mit Klebverspachtel 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.



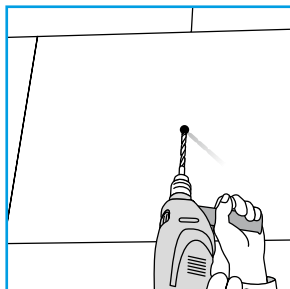
Zur Verbesserung der Haftfähigkeit der Oberflächenbeschichtung wird die gesamte Fläche mit TecTem® Grundierung vorbehandelt. TecTem® Grundierung 1 : 2 (Grundierung : Wasser) verdünnt durch Sprühen oder Rollen vollflächig und gleichmäßig auf die TecTem® Insulation Board Indoor auftragen. Alle weiteren Bearbeitungsschritte können nach Trocknung, frühestens aber nach 3 Stunden erfolgen.



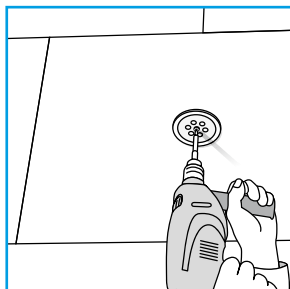
Ist für die Decke keine weitere Putzbeschichtungen vorgesehen, ist die Deckenanwendung fertig erstellt. Es kann je nach Anforderung ein diffusionsoffener, mineralischer Anstrich aufgebracht werden.

Systemaufbau

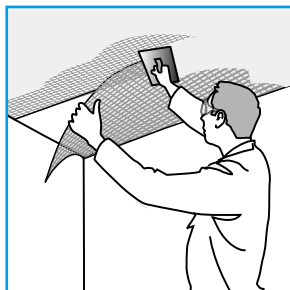
Verkleben, Anbringen, Verspachteln & Armieren



Ist eine Putzbeschichtung gewünscht, muss die Decke gedübelt werden. Nach ausreichender Erhärtung des Klebers kann mit dem Bohren begonnen werden. Ein geeigneter Dübel (z. B. Knauf Schraubdübel STR U 2G) wird in das Bohrloch eingesetzt und mit einem langsam drehenden Schrauber befestigt.



Die Dübel sind oberflächenbündig mit dem Dammstoff anzubringen. Ein Schlagdübel ist nicht zu verwenden. Die Angaben des Dübelherstellers sind zu beachten. Die Schraubvertiefungen werden einfach mit dem TecTem® Innenputz geschlossen.



Die Erstellung der Armierungsschicht und des Oberputzes erfolgt wie an der Wand (siehe Seite 10).



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

Schimmelpilzsanierung

Schimmel entfernen & TecTem® Climaprotect anbringen



Den Sanierungsbereich ggf. fachgerecht abschotten. Schimmelpilz fachgerecht entfernen.



Staubpartikel absaugen.



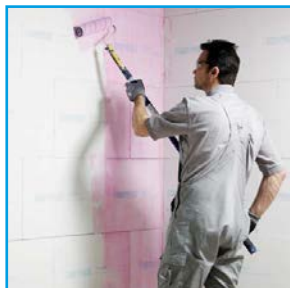
Die Dämmplatten werden vollflächig mit dem TecTem® Klebespachtel verklebt, eine Dampfbremse ist nicht erforderlich. (Bei leicht unebenen Flächen TecTem® Klebespachtel zusätzlich auf der Wand aufziehen.)



Die Passstücke einfach mit dem Cutter oder Fuchsschwanz auf beliebige Maße zuschneiden.

Schimmelpilzsanierung

Grundieren, Verspachteln & Armieren



Die TecTem® Grundierung aufbringen.



Den TecTem® Innenputz auftragen.



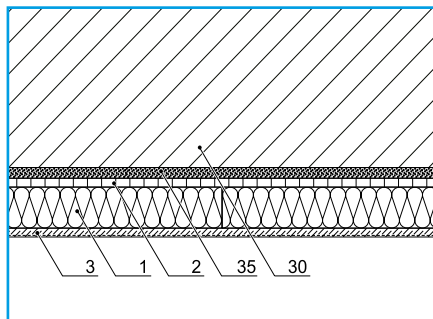
Das TecTem® Gewebe einbringen und zuziehen.



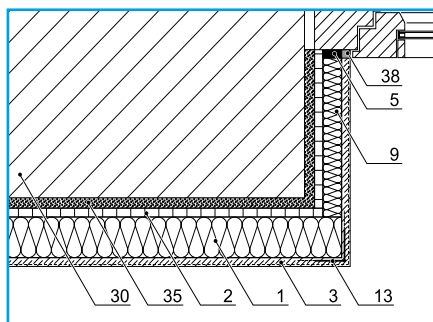
Nochmals TecTem® Innenputz auftragen und filzen.

Detailausführungen

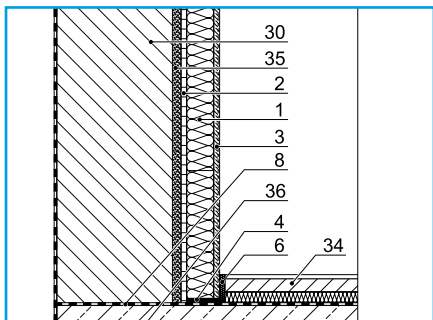
Innendämmung, Fensterlaibung, Bodenplatte



Horizontalschnitt Innendämmung



Horizontalschnitt Fensterlaibung
(Anschluss Fensterrahmen-Baukörper ist fachgerecht auszuführen)



Anschluss Bodenplatte

Bezeichnungen

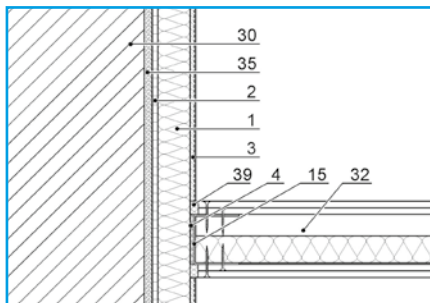
- 1 TecTem® Insulation Board Indoor
- 2 TecTem® Klebespachtel
- 3 TecTem® Innenputz mit Gewebe
- 4 Entkopplungsstreifen
- 5 Fugendichtband
- 6 Randdämmstreifen
- 8 Bauwerksabdichtung
- 9 TecTem® Laibungsplatte
- 13 Gewebeeckwinkel
- 14 Gewebestreifen
- 15 UA-Profil
- 16 CW-Profil
- 17 Zugelassenes Befestigungsmittel, 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
- 40 Druckfester Dämmstoff
- 41 Verfüllung
- 42 Einbindende Innenwand

Detailausführungen

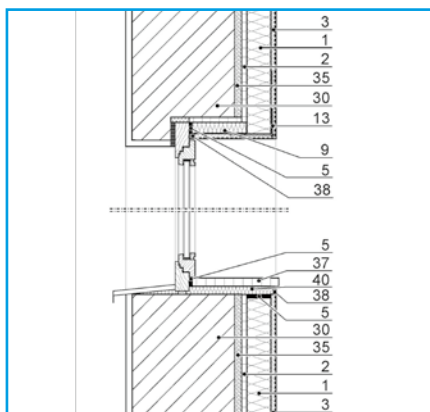
Wandanschluss, Fenster

Bezeichnungen

- 1 TecTem® Insulation Board Indoor
- 2 TecTem® Klebspachtel
- 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
- 40 Druckfester Dämmstoff
- 41 Verfüllung
- 42 Einbindende Innenwand



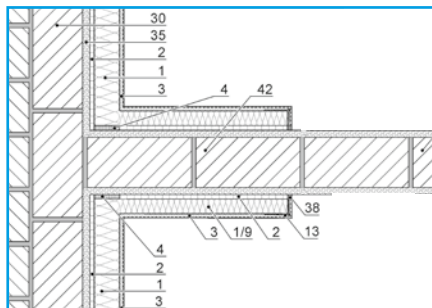
Wandanschluss: nachträglich errichtete Trockenbauwand, an Boden und Decke befestigt



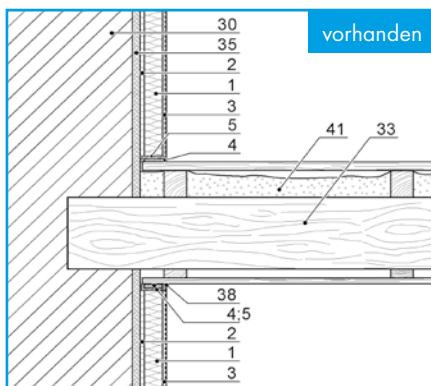
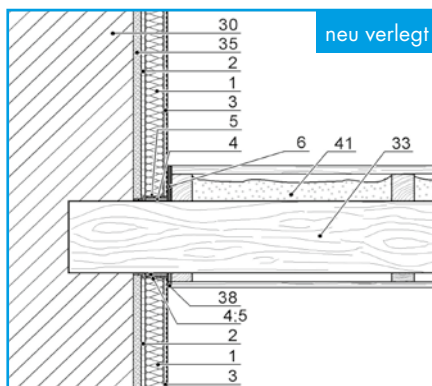
Vertikalschnitt Fenster

Detailausführungen

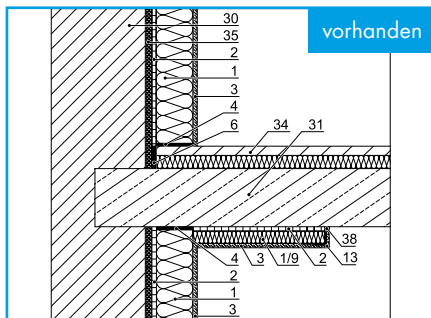
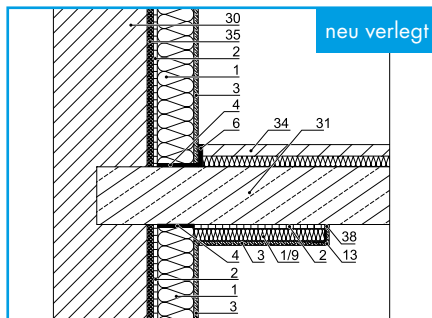
Innenwand, Fußbodenabschluss



Einbindende Innenwand mit TecTem® Laibungsplatte



Fußbodenanschluss: Wand-/Deckenanschluss Holzbalkendecke (neu verlegt/vorhanden)



Fußbodenanschluss: Estrich Wand-/Deckenanschluss Massivdecke (neu verlegt/vorhanden)

Wärmeschutz in Zahlen

mit TecTem® Insulation Board Indoor

Baustoff		Wand- dicke (cm)	Roh- dicke (kg/m³)	Lambda (W/mK)	U-Wert Wand (W/m²K)	5 cm	10 cm
Mauerwerk	Altbauziegel	24	1980	1,05	2,51	0,645	0,376
		30	1980	1,05	2,19	0,622	0,368
		40	1980	1,05	1,82	0,587	0,355
	Altbauziegel	24	1900	0,95	2,36	0,635	0,372
		36,5	1900	0,95	1,80	0,586	0,355
		40	1900	0,95	1,69	0,574	0,350
		50	1900	0,95	1,43	0,541	0,338
	Altbauziegel	24	1700	0,84	2,19	0,622	0,368
		30	1700	0,84	1,89	0,596	0,358
		40	1700	0,84	1,55	0,556	0,344
	Normziegel	24	1400	0,58	1,71	0,576	0,351
		36,5	1400	0,58	1,25	0,515	0,327
	Hochlochziegel	24	600	0,60	1,75	0,581	0,353
		30	600	0,60	1,49	0,549	0,341
		36,5	600	0,60	1,29	0,518	0,329
	Leichtloch- lochziegel	24	800	0,39	1,27	0,516	0,328
		30	800	0,39	1,06	0,478	0,312
Beton	KS-Vollstein	17,5	1800	0,99	2,88	0,667	0,383
		24	1800	0,99	2,42	0,639	0,374
		30	1800	0,99	2,11	0,615	0,365
	KS-Lochstein	17,5	1600	0,79	2,55	0,648	0,377
		24	1600	0,79	2,11	0,615	0,365
	Bimsstein	24	800	0,39	1,27	0,516	0,328
		30	800	0,39	1,06	0,478	0,312
		36,5	800	0,39	0,90	0,443	0,297
	Porenbeton	17,5	600	0,20	0,95	0,445	0,302
		24	600	0,20	0,73	0,397	0,275
		30	600	0,20	0,60	0,354	0,254
		36,5	600	0,20	0,50	0,318	0,235
Beton	Normalbeton	20	2300	2,10	3,77	0,714	0,398
		25	2300	2,10	3,46	0,702	0,394
		30	2300	2,10	3,19	0,690	0,391
	Leichtbeton	15	1800	1,40	3,61	0,708	0,396
		20	1800	1,40	3,20	0,690	0,391
		25	1800	1,40	2,87	0,674	0,385
Natursteine	Bimsbeton	24	1200	0,44	1,40	0,540	0,338
		30	1200	0,44	1,17	0,503	0,323
		36,5	1200	0,44	1,00	0,468	0,308
	Granit	30	2500	3,00	3,70	0,712	0,397
		40	2500	3,00	3,30	0,695	0,392
		50	2500	3,00	2,97	0,679	0,387
	Sandstein	30	2100	2,30	3,33	0,696	0,393
		40	2100	2,30	2,91	0,676	0,386
		50	2100	2,30	2,58	0,657	0,380

Wärmeschutz in Zahlen

Baustoff		Wand- dicke (cm)	Roh- dichte (kg/m³)	Lambda (W/mK)	U-Wert Wand (W/m²K)	5 cm	10 cm
Zweischalige Konstruktionen (von außen nach innen) mit ruhender Luftschicht	11,5 cm Ziegel + 6 cm Luftschicht + 11,5 cm Ziegel Ziegel 11,5 + 11,5		1800	0,81	1,57	0,565	0,347
	11,5 cm Ziegel + 6 cm Luftschicht + 17,5 cm Kalksandstein Ziegel 11,5 Kalksandstein 17,5		1800 1600	1,40 0,81 0,79	1,40	0,541	0,338
	11,5 cm Ziegel + 6 cm Luftschicht + 24 cm Bimsstein Ziegel 11,5 Bimsstein 24		1800 800	0,90 0,81 0,39	0,90	0,447	0,298
Zweischalige Konstruktionen mit Kerndämmung	11,5 cm Ziegel + 6 cm Hyperdämm + 11,5 cm Ziegel Ziegel 11,5 + 11,5		1800	0,81	0,56	0,342	0,248
	11,5 cm Ziegel + 6 cm Hyperdämm + 17,5 cm Kalksandstein Ziegel 11,5 Kalksandstein 17,5		1800 1600	0,53 0,81 0,79	0,53	0,333	0,243
	11,5 cm Ziegel + 6 cm Hyperdämm + 24 cm Bimsstein Ziegel 11,5 Bimsstein 24		1800 800	0,44 0,81 0,39	0,44	0,295	0,222

* Bei der Berechnung wurden 5 mm TecTem® Klebespachtel, 5 mm TecTem® Innenputz mit 10 mm Bestands- bzw. Ausgleichsputz berücksichtigt.
Besondere Hinweise: Die bauphysikalische Funktionalität der Konstruktion ist objektbezogen durch eine feuchtechntechnische Beurteilung zu erbringen.

Produktdaten

TecTem® Insulation Board Indoor/Climaprotect

Parameter	TecTem® Insulation Board Indoor	TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect
Format (L x B)	625 mm x 416 mm	625 mm x 416 mm
Dicke	50 und 100 mm	25 mm
Trockenrohdichte	90–105 kg/m³	130–150 kg/m³
Zugfestigkeit	≥ 80 kPa	≥ 120 kPa
Druckfestigkeit	≥ 200 kPa	≥ 300 kPa
Wärmeleitfähigkeit λ	0,045 W/(mK)	0,055 W/(mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5 – 6	5 – 6
Wasseraufnahmekoeffizient A_w	ca. 1,98 kg/m²s ^{0,5} bzw. 118,8 kg/m²h ^{0,5}	ca. 1,76 kg/m²s ^{0,5} bzw. 105,4 kg/m²h ^{0,5}
Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1	A1, nicht brennbar	A1, nicht brennbar
Europäische technische Zulassung	Z-23.16-1732	ETA-12/0573
Blauer Engel	Nr. 22616	Nr. 22616
eco-INSTITUT	Nr. 17810-1	Nr. 17810-1
Schimmelpilzgutachten	Nr. 18102007-1	Nr. 18102007-1
natureplus	Nr. 0408-1101-102-1	–

TecTem® Insulation Board Indoor: Format (L x B)			625 mm x 416 mm
Dicken (mm)	kg/Platte	Platten/Paket	m²/Paket:
50	1,3	6	1,56
100	2,6	3	0,78

TecTem® Insulation Board Indoor Climaprotect: Format (L x B)			625 mm x 416 mm
Dicken (mm)	kg/Platte	Platten/Paket	m²/Paket:
25	0,98	12	3,12

Kalkulation

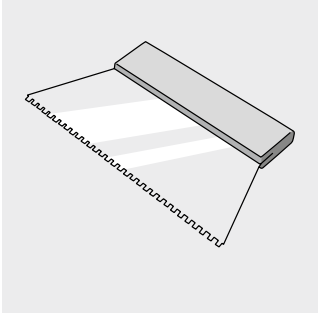
Materialbedarf berechnen

Wand/Decke	
Materialbedarf	pro m ²
TecTem® Insulation Board Indoor TecTem® Climaprotect	1 m ²
TecTem® Klebespachtel	0,9 kg/m ² pro mm Schichtdicke (5 mm Mindestschichtdicke)
TecTem® Grundierung	TecTem® Dämmplatten ca. 200 ml; Porenbeton, Ziegel- und Kalksandstein ca. 300 ml
TecTem® Gewebe	1,1 m ²
TecTem® Innenputz (als Armierung)	1,25 kg/m ² pro mm Schichtdicke (4 mm Mindestschichtdicke)
TecTem® Innenputz (als Armierung + Oberputz)	1,25 kg/m ² pro mm Schichtdicke (5 mm Mindestschichtdicke)
TecTem® Laibungsplatte	nach Bedarf
TecTem® Glätte	1,25 kg/m ² pro mm Schichtdicke, Minstdicke 1 mm

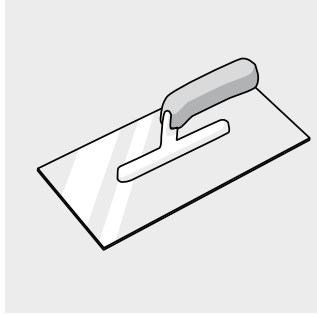
Wand/Decke		
Montagezeiten	pro m ² (manuell)	pro m ² (maschinell)
Verklebung TecTem® Dämmplatten mit TecTem® Klebespachtel	ca. 15 – 20 Minuten	–
Auftragen der TecTem® Grundierung	ca. 1 Minute	–
Armieren mit TecTem® Innenputz und TecTem® Gewebe	ca. 15 Minuten	ca. 12 Minuten
TecTem® Innenputz als gefilzten Oberputz auftragen	ca. 8 – 10 Minuten	ca. 8 Minuten
Alternativ: TecTem® Glätte als geglätteten Oberputz auftragen (pro Arbeitsgang gem. Qualitätsanforderungen)	ca. 8 – 10 Minuten	–

An alles gedacht

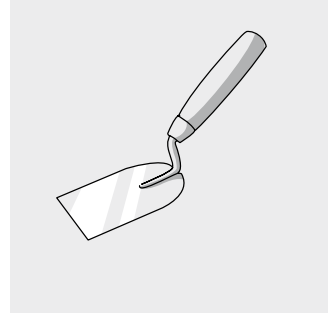
Werkzeugliste



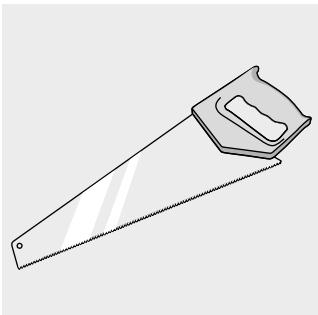
Zahnpachtel (10er Zahnung)



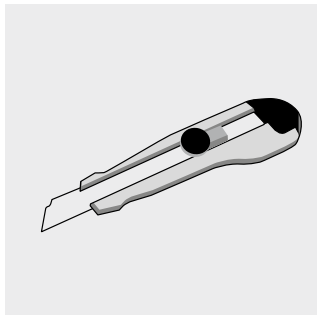
Taufel



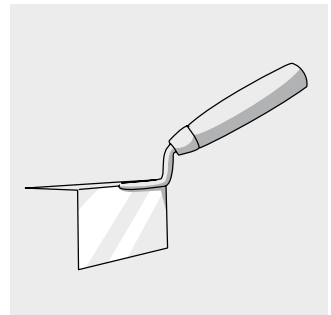
Kelle



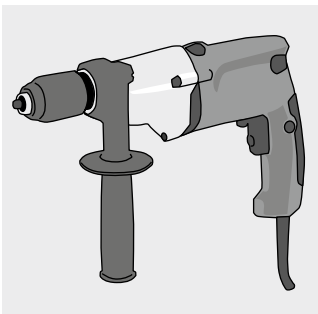
Säge



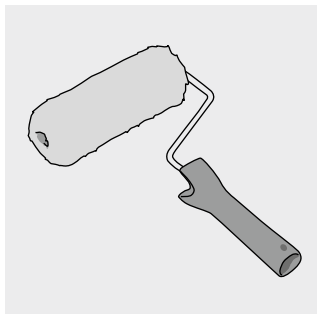
Cutter



Außeneckspachtel



Bohrmaschine



Farbwalze