Dämmen mit System

maxit Innendämmung

maxit Innendämmung mit System

bauen ist maxit®

maxit
Innendämm-Systeme

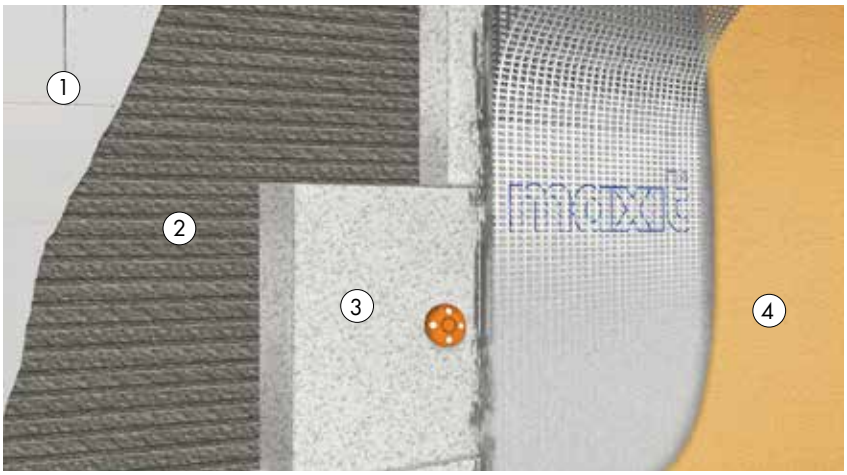
Das ABC der **maxit** Innendämmung

maxit Innendämm-Systeme werden auf der Innenseite von Außenwänden und Decken eines Gebäudes angebracht. Ziel ist es, durch die Dämmebene den Wärmedurchlasswiderstand des gesamten Wandaufbaus zu erhöhen und damit Energieverluste über die Außenwand deutlich zu reduzieren. Mit den **maxit** Innendämm-Systemen können Sie sowohl die Energieeffizienz als auch den Nutzwert von Immobilien erhöhen, bei denen eine Außendämmung nicht möglich ist.

Das **maxit** Innendämmsystem

- ist hoch wirtschaftlich für Sanierung und Neubau
- schafft ein wohngesundes Innenraumklima zum Wohlfühlen
- zum Erhalt denkmalgeschützter, historischer und Fachwerk-Fassaden geeignet
- bei Grenzbebauung einsetzbar
- ideal für Kellerräume

Der Wärmeschutz bei älteren Gebäuden ist meist mangelhaft. Dies führt zu hohen Energiekosten und im Sommer zu erhöhten Innenraumtemperaturen. Das Innenraumklima wird zunehmend belastet. Mit dem Einbau einer neuen Heizanlage oder der Montage von neuen Fenstern ist es bei Bestandsgebäuden nicht getan. Die Dämmung der Außenwände ist bei einer energetischen Sanierung ein wichtiger Bestandteil. Häufig ist die Montage eines Wärmedämm-Verbundsystems, das an der Außenseite der Außenwände montiert wird, im Bestandsbau nicht möglich. Der Erhalt der – oft denkmalgeschützten oder gestalterisch wertvollen – Fassade spielt hier neben der energetisch sinn- und maßvollen Sanierung eine wesentliche Rolle.



Und genau hier können Sie von den optimalen bauphysikalischen Eigenschaften der **maxit** Innendämm-Systeme profitieren:

- keine Kondensatbildung an der Wandoberfläche durch erhöhte Oberflächentemperaturen
- keine feuchtebedingte Schimmelbildung
- verbesserte thermische Behaglichkeit
- Schutz der Bausubstanz, bei dem der Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2 angestrebt wird
- geringe Dämmdicken schaffen dauerhafte Nutzbarkeit des Gebäudes

Der Grundaufbau des **maxit** Innendämm-Systems:

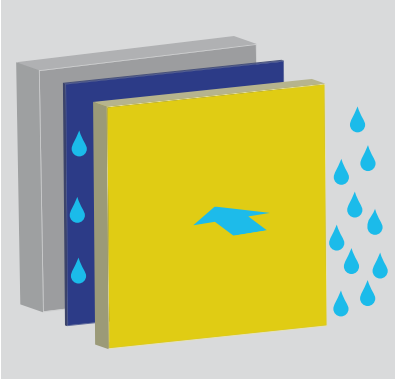
1. Außenwand
2. Klebe- und Funktionsschicht bzw. mechanische Befestigung
3. Dämmschicht
4. Endbeschichtung

Feuchteverhalten

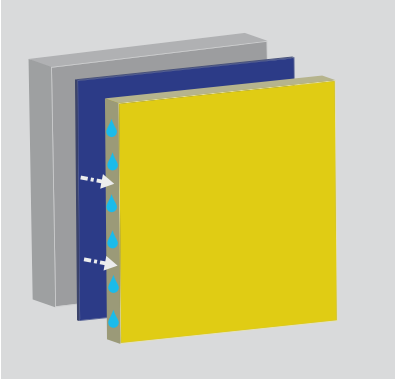
Bei der Verwendung von Innendämm-Systemen ist ein besonderes Augenmerk auf das Feuchtemanagement zu richten. Es ist also zu vermeiden, dass der Feuchtegehalt des Wandbildners nicht im Laufe der Zeit ansteigt. Der Witterungsschutz der Fassadenfläche muss gewährleistet sein.

Die maxit Philosophie: Kapillaraktive und diffusionsoffene Systeme

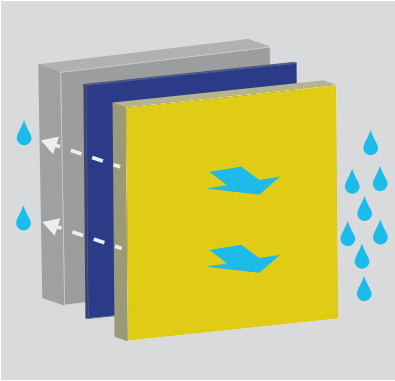
Die **maxit** Innendämm-Systeme sind kapillaraktiv und diffusionsoffen. Sie ermöglichen den Dampfdiffusionsstrom in die Wand hinein, nehmen die anfallende Feuchtigkeit auf und transportieren diese kapillar an die rauminnere Oberfläche der Außenwand zurück. Dadurch wird das Feuchteniveau in der Wand dauerhaft auf ein unkritisches Maß reduziert. Darüber hinaus bleibt die Wand diffusionsoffen und nimmt Feuchtespitzen aus der Raumluft auf. So wird die relative Luftfeuchtigkeit im Innenraum auf natürliche Weise auf ein Wohlfühlniveau reduziert.



Aufnahme



Speicherung



Abgabe

Außenwand

Klebeschicht

Dämmschicht

Die Dämmstoffarten

Die Dämmstoffarten

Bei einer Wandinnendämmung/Dämmung der Kellerdecke bestimmen die Dämmstoffe wesentlich die Funktion und die Eigenschaften eines Innendämm-Systems. Die Auswahl des Dämmstoffs muss stets im Zusammenhang mit den objektspezifischen Anforderungen und der Systemwahl erfolgen und diesen Anforderungen angepasst sein. So spielt beispielsweise der Brandschutz (nicht brennbar/schwer entflammbar) eine wesentliche Rolle.

Wand

- Mineralschaum-Dämmplatten
- wärmedämmender Unterputz

Decke

- Mineralwolle
- Polystyrol-Hartschaum (EPS)

Befestigung

Die Befestigung der Dämmstoffe ist abhängig von Systemaufbau, Dämmstoffeigenschaften und dem Zustand der Wandoberfläche. Die Dämmstoffe werden dabei stets innenseitig auf der Außenwand angebracht. **maxit** bietet Ihnen hier sowohl geklebte, als auch gespritzte Systeme.

Geklebte Systeme: **maxit** Innendämm-Systeme

Ist der vorhandene Wandaufbau trag-fähig, werden die Dämmplatten mit systemspezifischen **maxit** Klebern oder **maxit** Klebemörteln am Untergrund befestigt. Es ist dabei darauf zu achten, dass eine Feuchteanreicherung durch Konvektion feuchtwarmer Raumluft hinter das **maxit** Innendämm-System vermieden wird. Nur so kann die dauerhafte Funktionstüchtigkeit gewährleistet werden. Aus diesem Grund sind die **maxit** Dämmplatten vollflächig auf die Bestandskonstruk-tion aufzukleben. Größere Unebenheiten des Untergrundes sind vor einer Verklebung durch geeigneten Ausgleichsputz zu egalisieren.

Gespritzte Systeme: **maxit** wärmedämmender Unterputz

Mit dem Unterputz **maxit** ip 76 therm wird eine wärmedämmende Putzschicht direkt auf den Wandaufbau gespritzt. Der Putzmörtel, versetzt mit einem Dämmmaterial, erzeugt eine wärmedämmende Schicht. Im Nachgang wird ein systemspezifischer Oberputz aufgetragen.

Rechtliche Rahmenbedingungen

Schlussbeschichtungen

Zur individuellen Gestaltung des Innenraums bietet Ihnen **maxit** eine Vielzahl unterschiedlicher Beschichtungssysteme, die nahezu jeden Wunsch erfüllen:

Putzoberflächen mit unterschiedlichen Strukturen und Farbgebungen, kreative Anstrichsysteme und vieles mehr.

Die Auswahl der Schlussbeschichtung sollte dabei stets auf die Eigenschaften des Systemaufbaus abgestimmt sein. Da Sie ich bei den **maxit** Innendämm-Systemen in jedem Fall auf ihre kapillaraktiven und diffusionsoffenen Eigenschaften verlassen können, ist die Eigenschaft der Dampfdiffusionsoffenheit auch bei der Auswahl der Schlussbeschichtung zu berücksichtigen.

Wärmeschutz

Mindestwärmeschutz

Der Mindestwärmeschutz gem. DIN 4108-2 beschreibt die Mindestanforderung an den Dämmstandard von Außenbauteilen. Er dient zur Vermeidung bauphysikalisch bedingter Feuchteschäden, welche die Bausubstanz gefährden und gesundheitliche Beeinträchtigungen durch Schimmelwachstum begünstigen. Dabei sind insbesondere die folgenden Punkte zu beachten:

- Der Mindestwärmedurchlasswiderstand für Außenwände beträgt gem. Tabelle 3 der DIN 4108-2:
  R = 1,2 m^2K/W
- Wärmebrücken müssen, sofern sie nicht nach Beiblatt 2 der DIN 4108 ausgeführt werden, einen Temperaturfaktor fRsi ≥ 0,70 aufweisen
- Für alle davon abweichenden Konstruktionen muss der Temperaturfaktor fRsi > 0,7 betragen, d. h. es ist eine raumseitige Oberflächentemperatur von θ_{si} > 12,6 °C einzuhalten (Innentemperatur +20 °C, Außentemperatur –5 °C).

Energieeinsparverordnung (EnEV)

Die Anforderungen der jeweils gültigen EnEV sind stets zu beachten. Die EnEV gilt für alle Neubauten sowie bei der Modernisierung aller Bestandsgebäude.

Feuchteschutz

Dem Feuchteschutz kommt bei der Planung einer Innendämmung eine besondere Bedeutung zu, da die ursprüngliche Gebäudehülle nach dem Anbringen eines Innendämm-Systems auf Grund des weitgehenden Wegfalls von Transmissionswärme größeren Temperaturschwankungen unterliegt. Wandkonstruktionen bedürfen nach DIN 4108-3 eines Feuchteschutznachweises zur Begrenzung des Tauwasserausfalles innerhalb der Konstruktion.

Nachweis mit dem instationären Simulationsprogramm WUFI (Berechnungsprogramm).

maxit führt diese Berechnungen gerne für Sie durch. Die Kosten hierfür sind abhängig von Aufwand und Umfang.

maxit
Innendämm-Systeme

1

2

3

maxit MD
Mineralschaum-Dämmplatte indoor

Das **maxit** Mineralschaum-Dämmsystem für den Innenbereich.

λ-Wert 0,042 W/mK

Vorteile:

- diffusionsoffen
- wasserdampfdurchlässig
- nicht brennbar A1 nach DIN 4102
- verbesserter Schallschutz
- wirtschaftlich
- hohe Stabilität
- höchste Standsicherheit durch patentiertes System
- bester Wärmeschutz
- natürliches, mineralisches Dämmsystem
- recyclebar

maxit ip 76 therm
wärmedämmender Unterputz

Die spritzbare, **faserarmierte** Innendämmung von **maxit** auf Grundlage eines wärmedämmenden Systemleichtputz mit **mineralischem** Leichtzuschlag.

$\lambda_{10,tr}$ = 0,08 W/(mK)

Vorteile:

- hochergiebig
- schimmelpilzhemmend
- extrem diffusionsoffen
- extrem hoher Festporenraum
- keine Plattenverklebung
- sehr schnelles und effizientes Aufbringen einer Wärmedämmschicht

maxit Deckendämmung

Das **maxit** Decken-Dämmsystem auf Basis von Mineralwolle (MW) oder Polystyrol (EPS) in den Formaten 40 x 120 mm bzw. 50 x 50 mm.

Vorteile:

- erhöhter Brandschutz (MW)
- verbesserter Wärmschutz
- dekorative Oberfläche
- Wärmebrücken werden reduziert

Untergrundbeurteilung bei einer Innendämmung

Vorhandener Untergrund	Maßnahme	Empfehlung
Planebenes, vollfugiges Mauerwerk	Keine	Falls nötig von Staub, Schmutz und Farbe befreien
Unebener Untergrund	Ausgleichputz aufbringen	Kalkzementputz CS II
Unebener oder loser Altputz	Ausgleichen bzw. entfernen	Untergrund ggf. mit Kalkzementputz CS II egalisieren
Kalk- oder Kalkzementputz	Keine	Falls nötig von Staub, Schmutz und losen Teilen befreien, ggf. punktuell erneuern
Gipsputz	Prüfen ggf. abschlagen	Es sind die Hinweise der Technischen Information „Verarbeitung auf Gipsputzen/gipshaltigen Putzen" in der aktuellen Fassung zu berücksichtigen.
Altfarbe	Entfernen	Farbe vollständig entfernen (z. B. Abfräsen)
Tapete	Entfernen	Abwaschen, Abfräsen o. Ä., Kleinstreste abwaschen
Durchnässtes Mauerwerk	Abdichten, trockenlegen	Horizontale bzw. vertikale Abdichtung erneuern, austrocknen
Fachwerk mit Lehmputz, innen	Ggf. Ausgleichputz aus Lehm	Systemaufbau mit Lehmputz
Leichtbaukonstruktionen	Kein geeigneter Untergrund	Nicht für Dämmung mit Mineralschaumplatten geeignet
Vorhandene Altdämmung (z. B. HWL-Platten o. Ä.)	Entfernen	Altdämmstoffe entfernen, Untergrund ggf. mit Kalkzementputz CS II egalisieren

bauen ist maxit®

1

maxit MD Mineralschaum-Dämmplatte indoor

Systemaufbau

Untergrund
Tragfähiger Altputz ohne Beschichtung bei Bedarf Ausgleichsputz, z. B. **maxit** ip 20 erforderlich

Kleber
- **maxit** multi 307

Platte
- **maxit** MD 042 indoor
- **maxit** MD 050 Laibung

Armierung
- **maxit** multi 307

Gewebe
- **maxit** Armierungsgewebe 4 x 4

Oberputz
- **maxit** multi 307 gefilzt
  oder
- **maxit** ip 315 purcalc gefilzt
  oder
- **maxit** 270 S
  oder
- **maxit** ip 178 purcalc geglättet
  oder
- **maxit** mineralische Oberputze, z. B. **maxit** ip color plus / **maxit** ip 220 / 260 star

Beschichtung
- **maxit** kreasil 5020
  oder
- **maxit** kreacal 5030

Verarbeitung

1

Anmischen von **maxit** multi 307 Klebe- und Armierungsmörtel.

2

Wichtig ist der vollflächige Auftrag des Mörtels mit einer Zahnkelle quer zur Ansetzrichtung.

6

Aufbringen von **maxit** multi 307 Klebe- und Armierungsmörtel.

7

maxit Armierungsgewebe MW 4 x 4 in Armierungslage einbetten.

Vorteile:

- diffusionsoffen
- wasserdampfdurchlässig
- nicht brennbar A1 nach DIN 4102
- verbesserter Schallschutz
- wirtschaftlich
- hohe Stabilität
- höchste Standsicherheit durch patentiertes System
- bester Wärmeschutz
- natürliches, mineralisches Dämmsystem
- recyclebar
- λ-Wert 0,042 W/mK

Platte mit den Stegen quer zur Schiebe-richtung ansetzen und andrücken.

Platte nach dem Anrücken 2 bis 3 cm verschieben um eine vollflächige Verklebung zu erreichen.

Eventuelle Unebenheiten können mit dem Schleifbrett egalisiert werden. Fehlstellen sind mit dem Füllmörtel auszubessern.

Abziehen der Armierungsschicht.

Oberflächengestaltung (filzen) des **maxit** multi 307 oder Aufbringen eines mineralischen Edelputzes z. B. **maxit** ip 260 star.

Endbeschichtung mit **maxit** kreasil 5020 Innensilikatfarbe oder **maxit** kreacal 5030 Innenkalkfarbe.

1

maxit MD Mineralschaum-Dämmplatte indoor

Die Systemkomponenten im Detail

Untergrund	Kleber	Platten

maxit ip 20
Kalk-Zement-Maschinenputz
30 kg/Sack
- Ausgleichsputz -

maxit multi 307
Klebe- und Armierungsmörtel
20 kg/Sack
(Kleben ca. 3,1 kg/m²)

Endbeschichtung

Oberputz gefilzt

oder

oder

od

maxit multi 307
Klebe- und Armierungsmörtel
20 kg/Sack

maxit multi 270 S
Dünnschicht- und Ausgleichsputz, hell
30 kg/Sack

maxit ip 260 star
Filzputz
oder
maxit ip 315 purcalc
Kalk-Dünnschichtputz

maxit MD 042 indoor
60 x 39 cm
6–20 cm
oder
maxit MD 050 Laibung
60 x 25 cm
2–4 cm

Armierung

maxit multi 307
Klebe- und Armierungsmörtel
20 kg/Sack
(Armieren ca. 4,2 kg/m²)

Gewebe

maxit PS Armierungsgewebe
Maschenweite 4 x 4 mm
110 cm x 50 lfm/Rolle

Oberputz geglättet

der

maxit color plus (alternativ)
Scheibenputz-/Kratzputzstruktur = K
30 kg/Sack
oder
Münchner Rauputz/ Rillenputz = R
30 kg/Sack

oder

maxit ip 178 purcalc
Kalk-Glätte
25 kg/Sack
oder
maxit ip 220 star
Scheibenputz
30 kg/Sack

Beschichtung

maxit kreasil 5020
Innensilikatfarbe
5 l oder 12,5 l/Eimer
oder
maxit kreacal 5030
Innenkalkfarbe
12,5 l/Eimer

1

maxit MD Mineralschaum-Dämmplatte indoor

Die Systemkomponenten im Detail

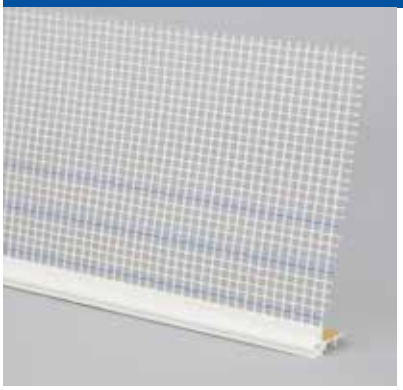
Detailtechnik

maxit Randdämmstreifen
maxit Hanffilzstreifen
Entkopplung des Dämmsystems zu Fußboden und Decke

maxit Anputzleiste mini
Fensteranschluss
2,4 lfm/Stab
20 St./Bund

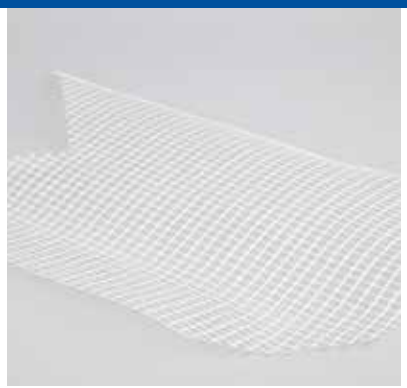
maxit Putzabschlussprofil 6 mm
W44–2006
2,0 lfm/Stab

Detailtechnik

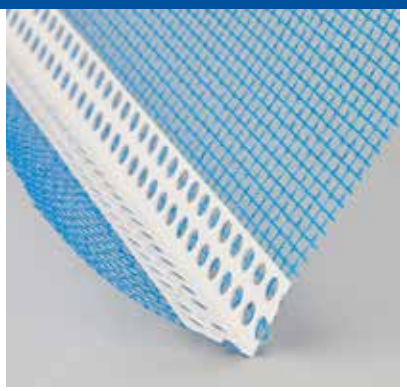


maxit Akkordeon Gewebeanputzleiste
Fensteranschluss
2,4 lfm/Stab

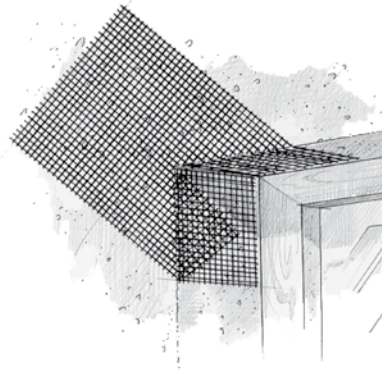
maxit T-FAL Gewebeanputzleiste
Fensteranschluss
2,5 lfm/Stab



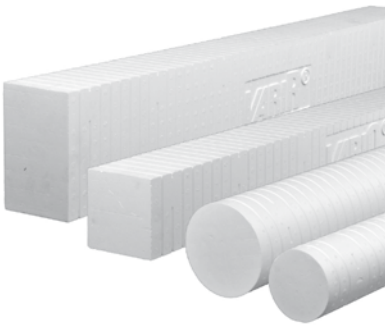
maxit Gewebeeckpfeil
Diagonalarmierung
33 x 50 cm
50 St/Bund



maxit Gewebeeckwinkel
8 x 12 cm
2,50 lfm/Stab
50 St/Ktn



maxit Gewebe-Sturzeckwinkel
Gewebe 4 x 4
10 cm
25 St/Ktn



maxit Montageelemente
VariQ
VariR
VariZ

maxit Rolleckwinkel
50 lfm/Rolle
für Ecken ≠ 90°

maxit Quadroline Montagequader
Querschnitt: 198 x 198 mm
weitere Größen auf Anfrage

maxit Eldoline PA*
Elektrodosenhalter
10 St/Ktn (inkl. Fräser)

*Abdichtung der Kabelführung empfohlen

2

maxit wärmedämmender Unterputz

Systemaufbau

Untergrundvorbereitung
Tragfähiger Putzgrund
- **maxit** ip 12

Wärmedämmender Unterputz
- **maxit** ip 76 therm
  $\lambda_{10,tr}$ = 0,08 W/(mK)

Armierung
- **maxit** multi 270
  oder
- **maxit** multi 270 S

Gewebe
- **maxit** Armierungsgewebe 4 x 4

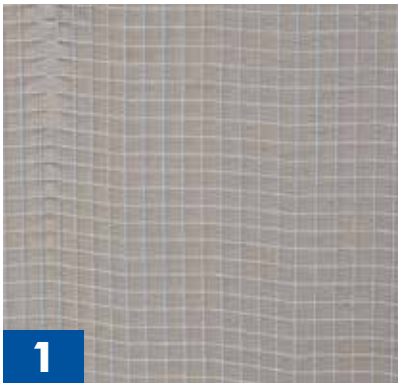
Filzputz
- **maxit** ip 260 star
  oder
- **maxit** multi 270 S
  oder
- **maxit** ip 315 purcalc

Glätte
- **maxit** ip178 purcalc

Edelputz
- **maxit** ip 220 star
  oder
- **maxit** color plus

Beschichtung
- **maxit** kreasil 5020
  oder
- **maxit** kreacal 5030

Verarbeitung



Putzgrund reinigen und mit **maxit** ip 12 Zement-Spritzbewurf vorspritzen. Bei nicht tragfähigen Untergründen Putzträger (Welnet) verwenden.

Auf vorbereiteten Untergrund wärmedämmenden Unterputz **maxit** ip 76 therm in einer Dicke von 2–10 cm aufbringen max. Schichtdicke 3 cm (> 3 cm: 2-lagig), weiß auftrocknend.

Gewebearmierung mit Kalk-Dünnschichtputz und Gewebe MW 4 x 4 ausführen.

Oberfläche filzen.

Vorteile:

- hochergiebig
- schimmelpilzhemmend
- diffusionsoffen
- extrem hoher Festporenraum
- keine Plattenverklebung
- sehr schnelles und effizientes Aufbringen einer Wärmedämmschicht $\lambda_{10,tr}$ = 0,08 W/(mK)

maxit ip 76 therm verziehen.

Bei mehrlagigem Auftrag Untergrund z. B. mit Putzkamm vorbereiten.

Mit der **maxit** spritzbaren Innendämmung entsteht ein natürliches Raumklima mit ausgewogener Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Es entstehen trockene Bauteiloberflächen mit hoher Alkalität. Dies bietet z. B. Schimmelpilzen kaum noch Wachstumsbedingungen. Das Risiko einer Schimmelbildung wird minimiert.

Mineralischen Edelputz auftragen.

Anstrich mit **maxit** kreasil 5020 Innensilikatfarbe oder **maxit** kreacal 5030 Innenkalkfarbe.

2

maxit wärmedämmender Unterputz

Die Systemkomponenten im Detail

Untergrund

maxit ip 12
Zement-Spritzbewurf
30 kg/Sack

Unterputz

maxit ip 76 therm
Wärmedämmender Unterputz
15 kg/Sack

Armierung

maxit multi 270
Dünnschicht- und Ausgleichsputz, grau
30 kg/Sack
oder
maxit multi 270 S
Dünnschicht- und Ausgleichputz, hell
30 kg/Sack

Edelputz

maxit ip 220 star
Scheibenputz
30 kg/Sack

oder

maxit ip color plus (alternativ)
Scheibenputz-/Kratzputzstruktur = K
30 kg/Sack
Münchner Rauputz/ Rillenputz = R
30 kg/Sack

Gewebe

maxit PS Armierungsgewebe
4 x 4 mm
110 cm x 50 lfm/Rolle

Filzputz

oder

maxit ip 260 star
Filzputz, 30 kg/Sack
oder
maxit multi 270 S
Dünnschicht- und Ausgleichputz, hell
30 kg/Sack
oder
maxit ip 315 purcalc
Kalk-Dünnschichtputz, 30 kg/Sack

Glättputz

maxit ip 178 purcalc
Kalk-Glätte
25 kg/Sack

Beschichtung

oder

maxit kreasil 5020
Innensilikatfarbe
5 l oder 12,5 l/Eimer

maxit kreacal 5030
Innenkalkfarbe
12,5 l/Eimer

3

maxit
Deckendämmung

Systemaufbau

Untergrund
Tragfähiger Putzgrund mit **maxit** Tiefgrund vorbehandelt

Kleber
- **maxit** Baukleber
  oder
- **maxit** multi 285
  oder
- **maxit** multi 277 Klebeschaum (nur für EPS-Kellerdecken-Dämmplatten)

Platten
Mineralwolle
- **maxit** MW 036 Kellerdecke
  oder
- **maxit** MW 035 Kellerdecke Vlies

Polystyrol
- **maxit** PS 035 Kelleerdecke (Deko/Standard)

Befestigung (bei Bedarf)
- **maxit** Deckendämmschraube
- **maxit** Schlagdübel H2 eco
- **maxit** Schraubdübel STR-U 2G

Armierung (bei Bedarf)
- **maxit** multi 285
  oder
- **maxit** multi 290
  oder
- **maxit** multi 292

Gewebe (bei Bedarf)
- **maxit** Armierungsgewebe 4 x 4

Beschichtung
- **maxit** solance
  oder
- **maxit** kreasil 5020
  oder
- **maxit** kreason 5050

(Beschichtungen immer auf Wunsch)

Verarbeitung

Tragfähigen Untergrund herstellen, anschließend reinigen und grundieren.

Klebemörtel in verarbeitungsfertiger Konsistenz anmischen.

Deckendämmung ausrichten.

Evtl. Gewebearmierung vornehmen.

Vorteile:

- erhöhter Brandschutz (MW)
- verbesserter Wärmeschutz
- dekorative Oberfläche
- Wärmebrücken werden reduziert

Klebemörtel aufkämmen
(Zahnkelle 10 x 10).

Anbringen der Deckendämmung.

Ausrichten der Deckendämmung.

Oberfläche filzen.

Anstrich mit **maxit** Innenfarbe.

3

maxit
Deckendämmung

Die Systemkomponenten im Detail

Untergrund

maxit prim 1070
Tiefgrund
10 l/Eimer

Kleber

oder

maxit Baukleber
Klebemörtel
30 kg/Sack
oder
maxit multi 285
Klebe- und Armierungsmörtel
30 kg/Sack

maxit multi 277
Klebeschaum EPS
750 ml/Dose
FCKW-frei
(Beratung anfordern)

Befestigung

maxit Deckendämmschraube
zur Befestigung von Decken- und Akustikdämmungen

maxit Deckendämmteller
zur Kombination mit **maxit** Deckendämmschraube zur Vergrößerung des Tellerdurchmessers bei weichen Dämmstoffen

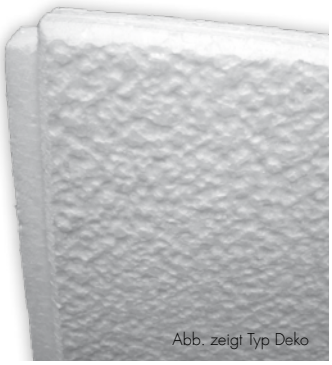
Gewebe

maxit PS Armierungsgewebe
4 x 4 mm
110 cm x 50 lfm/Rolle

Platten

oder

oder



maxit MW 036 Kellerdecke
Kellerdeckendämmplatte
40 x 120 cm
Wärmeleitfähigkeit λ = 0,036 W/mK

maxit MW 035 Kellerdecke Vlies
Kellerdeckendämmplatte mit
Vlieskaschierung
100 x 62,5 cm
Wärmeleitfähigkeit λ = 0,035 W/mK

maxit PS 035 Kellerdecke (Deko/Standard)
Kellerdeckendämmplatte
Typ Deko oder Standard
50 x 50 cm
Wärmeleitfähigkeit λ = 0,035 W/mK

Beschichtung

oder

oder

maxit solance
Raumklima optimierende Innenfarbe
5 l oder 15 l/Eimer

maxit kreasil 5020
Innensilikatfarbe
5 l oder 12,5 l/Eimer

maxit kreason 5050
Innendispersionsfarbe
2,5 l, 5 l oder 12,5 l/Eimer

Technische Daten Grundsystem

maxit MD - Mineralschaum-Dämmplatte indoor

System 1	**maxit** MD 042 indoor	**maxit** multi 307
Trockenrohdichte	85–95 kg/m³	700 kg/m³
Druckfestigkeit	≥ 200 kPa	> 2 N/mm²
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,042 W/(mK)	λ = 0,18 W/(mK)
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl	μ = 2	μ < 15
Baustoffklasse	A1, nicht brennbar	A2, nicht brennbar
Abmessungen/Liefermenge	d = 60–300 mm (in 20er Schritten) Sonderformat d = 50 mm (λ = 0,042 W/(mK))	20 kg/Sack

maxit Armierungsgewebe 4 x 4	
Flächengewicht	161 g/m²
Maschenweite	4 x 4 mm
Rissfestigkeit bei Anlieferung	≥ 1,7 KN/5 cm
Rollenabmessung	1 m/55 m²/Rolle
Abmessung	1,1 x 1,0 m

maxit wärmedämmender Unterputz

System 2	**maxit** ip 76 therm	**maxit** multi 270
Trockenrohdichte	ca. 400 kg/m³	ca. 1.500 kg/m³
Druckfestigkeit (28 Tage)	ca. 2,0 N/mm²	ca. 3,0 N/mm²
Druckfestigkeitsklasse	CS II nach EN 998-1	CS II nach EN 998-1
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10,tr}$ ≤ 0,08 W/(mK)	$\lambda_{10,tr}$ ≤ 0,89 W/(mK) (für P = 90 %) Tabellenwert nach DIN 1745
Wasserdampfdiffusions-widerstandszahl	μ = 6	μ < 25
Baustoffklasse	A1, nicht brennbar	A1, nicht brennbar
Verbrauch	ca. 4,8 kg/m²/cm ca. 2.100 l/t	ca. 5 kg/m² ca. 750 l/t
Liefermenge	15 kg/Sack	30 kg/Sack

maxit Armierungsgewebe 4 x 4	
Flächengewicht	161 g/m²
Maschenweite	4 x 4 mm
Rissfestigkeit bei Anlieferung	≥ 1,7 KN/5 cm
Rollenabmessung	1 m/55 m²/Rolle
Verbrauch	1,1 m²/m²
Abmessung	1,1 x 1,0 m

maxit Deckendämmung

System 3	**maxit** MW 035 Kellerdecke Vlies	**maxit** MW 036 Kellerdecke	**maxit** PS 035 Kellerdecken-dämmplatte (Deko/Standard)
Plattenmaß	100 x 62,5 cm	40 x 120 cm	50 x 50 cm
Plattenformat (Deckmaß)			48,5 x 48,5 cm
Hergestellt nach	EN 13162 (DIN 18165)	EN 13162 (DIN 18165)	EN 13163 (DIN 18164)
Wärmeleitgruppe	0,35 W/(mK)	0,35 W/(mK)	0,35 W/(mK)
Rechenwert	R = 0,035 W/mK	R = 0,036 W/mK	R = 0,035 W/mK
Wasserdampf-diffusionswider-standszahl	μ = 1,4	μ = 1,4	μ = 30/70
Baustoffklasse	A1, nicht brennbar	A1, nicht brennbar	B1, schwer entflammbar
Liefermenge	d = 40–200 mm (in 20er Schritten)	d = 60–200 mm (in 20er Schritten)	d = 40–120 mm (in 20er Schritten)

Dämmplatten-kleber	**maxit** multi 285	**maxit** Baukleber
Trockenroh-dichte	ca. 1.530 kg/m³	ca. 1.630 kg/m³
Druckfestig-keitsklasse	CS III nach DIN EN 998-1	CS IV nach DIN EN 998-1
Wärmeleit-fähigkeit	$\lambda_{10,tr}$ ≤ 0,89 W/mK (für P = 90 %) Tabellenwert nach DIN 1745	$\lambda_{10,tr}$ ≤ 0,89 W/mK (für P = 90 %) Tabellenwert nach DIN 1745
Wasserdampf-diffusions-widerstands-zahl	μ < 20	μ < 25
Baustoffklasse	A1, nicht brennbar	A1, nicht brennbar
Liefermenge	30 kg/Sack	30 kg/Sack

Der **maxit** Profiservice

maxit stellt dem Fachplaner alle erforderlichen Werte und Angaben zur Durchführung einer ordnungsgemäßen hygrometrischen Simulation für alle **maxit** Systemkomponenten zur Innendämmung zur Verfügung.

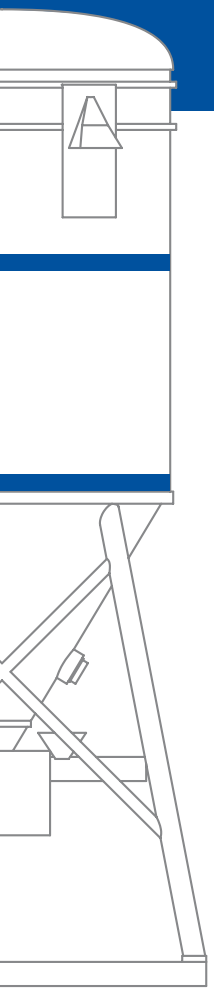
Die **maxit** Innendämm-Systeme sind durchweg kapillaraktiv, diffusionsoffen und mineralisch. Damit sind sie nicht brennbar. Selbstverständlich erhalten Sie Nachweise über alle erforderlichen Stoffeigenschaften eines Innendämm-Systems wie

- Dichte
- Porosität
- Wärmekapazität
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit
- Diffusionswiderstand (u-Wert)
- Feuchtespeicherfunktion
- Flüssigtransportfunktion

Darüber hinaus erhalten Sie von uns zur Gewährleistung einer fachgerechten Verarbeitung und einer dauerhaften Funktion der Innendämm-Systeme entsprechende Verarbeitungshinweise, die alle wesentlichen Informationen enthalten, um die sichere Montage eines Innendämm-Systems aus der Hand eines Fachhandwerkers zu gewährleisten.
Der Nutzer erhält von **maxit** dazu wichtige Hinweise, wie er die hohe Qualität der **maxit** Innendämm-Systeme durch sein Verhalten der Nutzung bzw. bei Renovierungen erhalten kann. Hier sind z. B. Hinweise zum Lüftungsverhalten, Hinweise zur Befestigung von Gegenständen an der gedämmten Wand, zur systemverträglichen Auswahl von Beschichtungen oder Wandbekleidungen im Fall von Renovierungen enthalten. Diese Nutzungshinweise sollten dem Besitzer z. B. bei Mieterwechseln vom Eigentümer ausgehändigt werden.

Gerne unterstützen wir Sie auch professionell bei der Erstellung eines Leistungsverzeichnisses.

maxit Innendämmung mit System.
Fordern Sie uns!



Nachbemerkung

Die Angaben in dieser Broschüre basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer maxit Produkte nicht von eigenen Prüfungen sowie Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieser Broschüre (Stand Februar 2020) verlieren alle früheren Ausarbeitungen ihre Gültigkeit.

S/60473/02.2020/4/710468

maxit nord
maxit Baustoffwerke GmbH
Brandensteiner Weg 1
D-07387 Krölpa
Telefon: 03647/433 – 0
E-Mail: info@maxit-kroelpa.de

maxit süd
Franken Maxit
Mauermörtel GmbH & Co.
Azendorf 63
D-95359 Kasendorf
Telefon: 09220/18 – 0
E-Mail: info@maxit.de

Bayerns Best 50
Preisträger 2014