maxit massiv WDVS | **Das Dickputz-Dämmsystem** auf Mineralwollbasis

Das **maxit** Dickputz-Dämmsystem auf Mineralwollbasis

maxit massiv Wärmedämm-Verbundsystem

bauen ist **maxit**®

Das Dickputz-Dämmsystem auf Mineralwollbasis

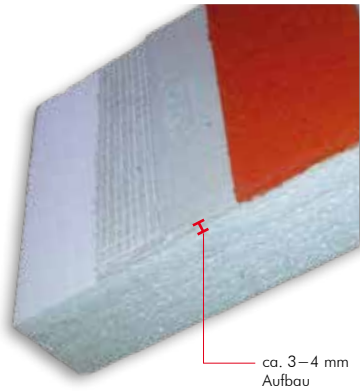
Gothe Institut, München

Löcher in der Fassadendämmung, grünblühender Algenbefall, tropfnasse Oberflächen oder gar Schäden durch Brandeinwirkung. Solche oder ähnliche Schadensbilder zeigen sich vor allem bei unsachgemäßer Verarbeitung von vorwiegend dünnschichtig verputzten Wärmedämm-Verbundsystemen auf Polystyrolbasis. Abhilfe schafft hier dauerhaft das **maxit** massiv Wärmedämm-Verbundsystem auf Mineralwollbasis.

Dünnschichtige Systeme: Günstig & billig?

Ein kurzes Klopfen mit dem Finger genügt, um WDV-Systeme schon rein akustisch unterscheiden zu können. Ein hohler Klang verrät, hier wurde die Fassade nur dünnschichtig verputzt. Bei der dünnschichtigen Variante von wärmegedämmten Fassaden handelt es sich um eine nur wenige Millimeter starke, organische und pastöse Putzlage, die direkt auf die montierten Dämmplatten – oft aus Polystyrol (Styropor) – aufgebracht wird. Sie ist zwar sehr leicht zu verarbeiten und bildet – häufig dank ausreichendem Einsatz von sog. Weichmachern – einen elastischen, dünnen Film direkt auf der Dämmplatte, doch haben Weichmacher einen entscheidenden Nachteil: Sie werden sich im Laufe der Zeit teilweise verflüchtigen und der einst elastische Film wird spröde und rissig – genau wie die Oberfläche der Fassade. Schnell stellt sich die Frage, wer die Kosten für die aufwendige Sanierung übernimmt.

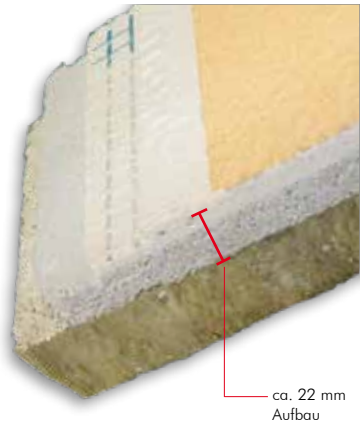
Dünnschichtsystem



Dick auftragen – und auf der sicheren Seite sein

Seit mehr als 40 Jahren setzt **maxit** auf das Dickputz-Dämmsystem **maxit** massiv WDVS. Hierbei handelt es sich um ein rein mineralisches, natürliches WDV-System, bestehend aus mineralischen Dämmstoffplatten in unterschiedlichen Stärken aus Basalt-Steinwolle mit einer Silikatbeschichtung und einem mindestens 22 mm dicken, dreilagig aufgebrachten und mineralischen Putzaufbau mit Armierungslage in der äußersten Putzschicht nach DIN 18550/EN 908.

Dickschichtsystem



Wohnanlage, München

Schlag auf Schlag

Putzig sind sie ja, unsere gefiederten Freunde. Doch leider hinterlassen sie nicht selten gefährliche Löcher in dünnschichtig verputzten Wärmedämm-Fassaden. Mit dem **maxit** massiv Dickputz-Dämmsystem sind Sie davor dauerhaft gefeit. Mehr als 20 mm dicke, mineralische Putzschichten sind auch für den größten Specht nicht zu durchbrechen. Auch Schäden durch Vandalismus, Schlagregen oder ähnlich schädliche Einflüsse werden durch die schützende Dickputzhülle nahezu ausgeschlossen. Die starke Putzschicht und eine in der äußersten Schicht eingebrachte Armierungslage schützt darüber hinaus vor der Entstehung von Putzrissen und verhindert so, dass Feuchtigkeit durch den Putz in das Dämmsystem eindringt. Die Fassade bleibt nicht nur technisch, sondern auch optisch über lange Zeit intakt. Dies nicht zuletzt auch durch die Möglichkeit, sogar gröbere Unebenheiten des Untergrundes ideal ausgleichen zu können.

Brand- & Schallschutz

Das **maxit** massiv Dickputz-Dämmsystem auf Mineralwollbasis ist rein mineralisch aufgebaut. Es bildet eine nicht brennbare Außenhülle der Immobilie (durchgängig Brandschutzklasse A1) und schützt nicht nur Hab und Gut vor einem Feuerschlag an der Fassade hinauf, von Etage zu Etage. Und das übrigens auch ganz ohne giftige Flammschutzmittel. Weitere Brandschutzmaßnahmen an der Fassade können Sie sich sparen! Profitieren Sie auch von den ausgezeichneten Schallschutzwerten des **maxit** massiv Dickputz-Dämmsystems. Nach dem Masse-/Federprinzip verbessert **maxit** massiv WDVS die Schallabsorbtion um stolze +5 db.

maxit massiv WDVS
Der Fassaden-Panzer

- 16 mm dicker Kalk-Zement-Grundputz
- rein mineralisch
- durchgängige Armierungslage

= Schutz vor Putzrissen, Specht-schlag und Vandalismus

maxit massiv WDVS
Die Fassaden-Feuerwehr

- rein mineralischer Systemaufbau
- durchgängige Brandschutzklasse A1
- nicht brennbar

= keine zusätzlichen Brand-schutzmaßnahmen notwendig

Internationales Congress Center (ICM) der Messe München

maxit massiv WDVS
Der „Wärmepuffer-Speicher"

- speichert Wärme tagsüber
- kein Auskühlen der Oberfläche
- kein Kondensat an der Ober-fläche

= kein Algen- oder Pilzbefall

maxit massiv WDVS
Die Fassade mit dem Plus

- maximale thermische Masse
- 100 % dampfdiffusionsoffen
- lässt Wände atmen
- dauerhaft trockenes Mauerwerk

= gesundes Wohnraumklima

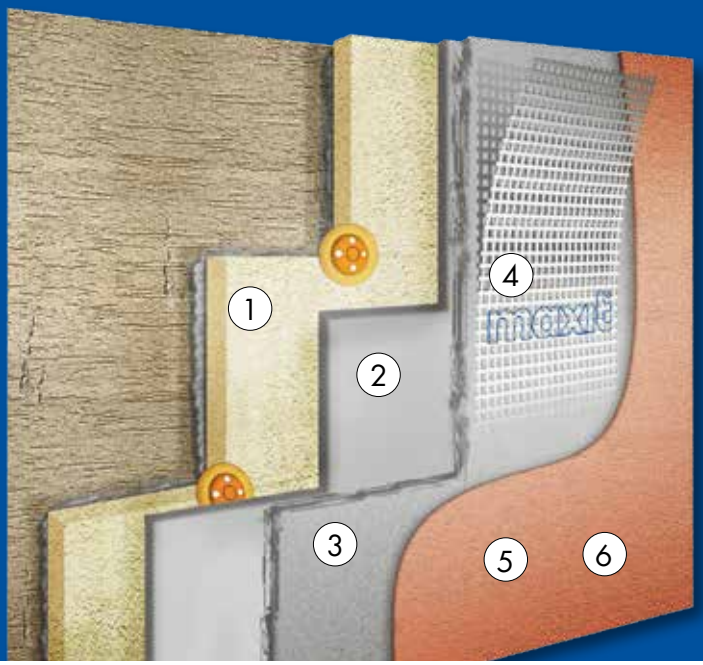
Algen, ade!

„Grün, grün, grün ist alles was ich habe…" Dieses Lied kann von so manchen Bauherren mit dünnschichtigem Putzaufbau auf Wärmedämmung angestimmt werden. Bei ihm bildet sich oft schon nach kurzer Zeit ein unansehnlicher Film von Algen auf der Fassade. Diese mögen es vor allem schön kalt und feucht, weshalb sie sich vorzugsweise auf der Nordseite der Gebäudehülle ansiedeln.

Keine Chance haben Algen auf einer **maxit** massiv Dickputz-Dämmfassade. Die in der starken Putzschicht tagsüber gespeicherte Wärmeenergie der Umluft wird nachts dosiert wieder abgegeben. Das hält die Fassadenoberfläche dauerhaft trocken und warm, sodass sich weder Oberflächen-Tauwasser noch Raureif bildet. Mit dem Temperaturausgleichseffekt entzieht das **maxit** massiv Dickputz-Dämmsystem Algen oder sonstigen Mikroorganismen auf rein physikalische Weise die Wachstumsgrundlage.

Investitionen, die sich auszahlen

Das **maxit** massiv Dickputz-Dämmsystem überzeugt auch in punkto Wirtschaftlichkeit. Die Anschaffungs- und Installationskosten liegen – bedingt durch die außerordentliche Materialmenge und einen zusätzlichen Arbeitsschritt bei den Putzarbeiten – um ca. 40 % über denen eines dünnschichtig verputzten Polystyrol-Dämmsystems. Dabei erhöht sich jedoch die Lebensdauer des Fassaden-Dämmsystems um ein Vielfaches. Der Dickputz-Aufbau ist dazu extrem wartungsarm, sodass sich Wartungsintervalle oft um viele Jahre nach hinten schieben lassen.



Aufbau

(1) **maxit** Dämmplatte MW
(2) **maxit** ip 78 therm, 16 mm Kalk-Zement-Grundputz
(3) **maxit** multi 292 Kleber und Armierungsmörtel
(4) **maxit** Armierungsgewebe 8 x 8
(5) **maxit** mineralischer Oberputz
(6) **maxit** Solarfarbe (z. B.)

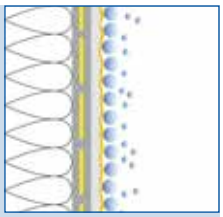
maxit massiv WDVS – Der Witterungspuffer

Das **maxit** Dickputz-Dämmsystem bietet hervorragende Dämmeigenschaften bis Klasse WLG 035. Dabei bleibt der errechnete Wärmeschutz dauerhaft und über Generationen bestehen. Die starken Putzlagen garantieren eine hervorragende Wärmespeicherkapazität und sorgen – quasi als Wärmepuffer – für einen positiven Temperaturausgleichseffekt. Die Wärme der Sonneneinstrahlung tagsüber wird dabei in den Putzschichten gespeichert und über Nacht bzw. bei starken Temperaturwechseln wieder dosiert an die Umgebung abgegeben. Das sorgt für eine dauerhaft trockene und warme Fassadenoberfläche.

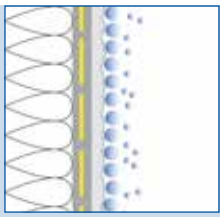
Das rein mineralische Dickputz-Dämmsystem ist dabei hoch atmungsaktiv. Mit der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ = 1 ist **maxit** massiv in der gleichen Kategorie angesiedelt, wie die uns umgebenden Luftschichten. Das heißt im Detail, dass der Feuchtigkeitstransport von Umgebungsluft und dem Dickputz-Dämmsystem identisch ist. Das **maxit** massiv WDVS verhält sich damit in Bezug auf den Wasserdampftransport genau so, als wäre es gar nicht vorhanden. Dies gewährleistet ein optimales Austrocknungsverhalten des Mauerwerkes und garantiert ein angenehmes Wohnraumklima. Feuchte Wände und der Befall von Schimmelsporen gehören dann der Vergangenheit an.

Pastöses System

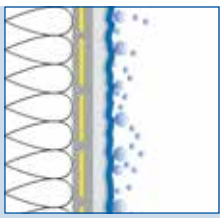
Die dünnschichtige, hydrophob-organische Oberfläche führt bei Betauung zur Ausbildung von Wassertropfen und damit zu idealen Wachstumsvoraussetzungen für Algen und Pilze.



Die Wassertropfen vergrößern sich durch weitere Taubelastung. Enthaltene Biozide (wasserlöslich) waschen sich sukzessiv aus.



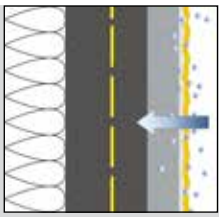
Das organische Bindemittel es Anstrichs verzögert die Abtrocknung. Die Oberfläche bleibt über lange Zeitperioden nass.



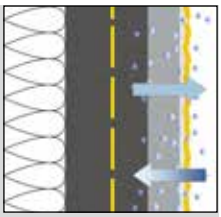
maxit massiv Dickputz-Dämmsystem

Taufeuchte kann durch den massiven mineralischen Charakter nur sehr selten entstehen.

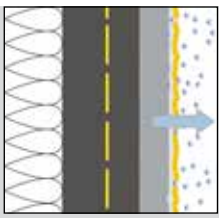
Die Oberfläche bleibt trocken.



Oberflächlich eindringende Feuchte kann ungehindert und schadlos wieder entweichen.



Die hohe Kapilarität des Putzes, sowie die hoch diffusionsoffene Matrix des Anstriches sorgen für schnelle Rücktrocknung.



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 (Juni 2023) verlieren alle früheren Ausarbeitungen ihre Gültigkeit.

S/65597/06.2023/7/1.400/710085

maxit nord
maxit Baustoffwerke GmbH
Brandensteiner Weg 1
D-07387 Krölpa
Telefon: 03647/433 - 0
Telefax: 03647/433 - 380
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

www.maxit.de

bauen ist **maxit**®