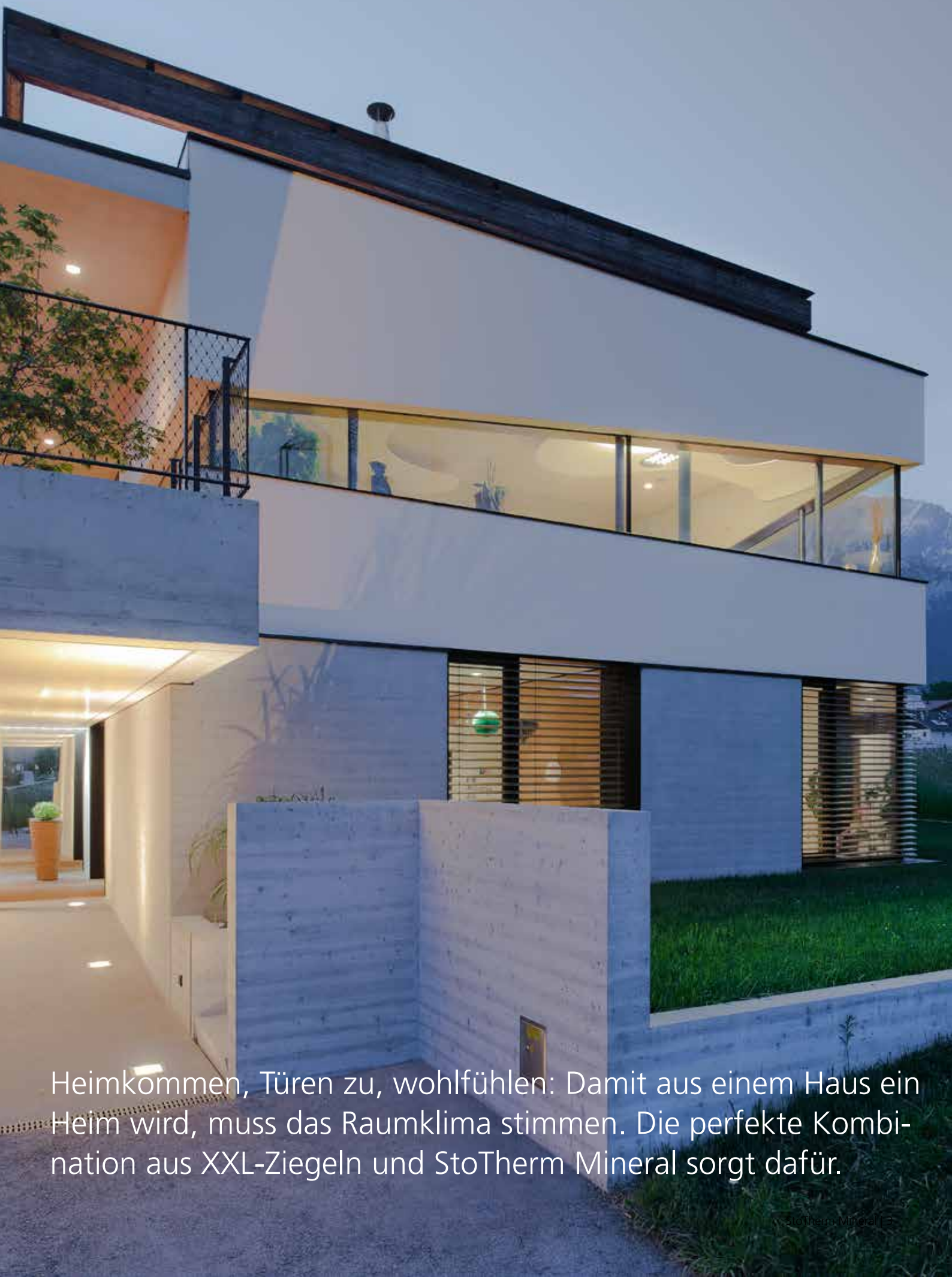




StoTherm Mineral
für Hochlochziegel im XXL-Format

Wertbeständigkeit, Sicherheit und
gesundes Wohnklima

Bei den nachfolgend in der Broschüre enthaltenen Angaben, Abbildungen, generellen technischen Aussagen und Zeichnungen ist darauf hinzuweisen, dass es sich hier nur um allgemeine Mustervorschläge und Details handelt, die diese lediglich schematisch und hinsichtlich ihrer grundsätzlichen Funktionsweise darstellen. Es ist keine Maßgenauigkeit gegeben. Anwendbarkeit und Vollständigkeit sind vom Verarbeiter/Kunden beim jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Angrenzende Gewerke sind nur schematisch dargestellt. Alle Vorgaben und Angaben sind an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen bzw. auf sie abzustimmen und stellen keine Werk-, Detail- oder Montageplanung dar. Die jeweiligen technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Systembeschreibungen/Zulassungen sind zwingend zu beachten.



Heimkommen, Türen zu, wohlfühlen: Damit aus einem Haus ein Heim wird, muss das Raumklima stimmen. Die perfekte Kombination aus XXL-Ziegeln und StoTherm Mineral sorgt dafür.

Naturwerkstoff Ziegel

Ein innovativer Alleskönner mit Tradition



Ständige Verbesserungen und moderne Standards machen den Ziegel zum Werkstoff erster Wahl.

Der Naturwerkstoff Ziegel ist mehrere Jahrtausende alt, seine Attraktivität und seine Vorteile bis heute unvergleichlich. Häuser aus Ziegeln garantieren fast unbegrenzte Lebensdauer und Wertbeständigkeit und sorgen für ein behagliches, gesundes Raumklima. Die Ziegelwände sind nicht brennbar und funktionieren außerdem als natürlicher Wärmeschutz und -speicher. Die hohe Porosierung des Ziegelmaterials und die optimierte Produktion mit dünnwandigen Stegen bei Hochlochziegeln ermöglicht eine erhebliche Senkung der Wärmeleitfähigkeit. Im Gegensatz zu herkömmlichen Dämmputzen bietet eine wenige Zentimeter starke Putzträgerplatte aus Mineralwolle eine optimale Ergänzung im energieeffizienten Wandaufbau. Sensible Stellen wie der Fenstersturz, Leitungen und Deckenaufleger werden im modernen Ziegelbau in Kombination mit StoTherm Mineral deutlich entschärft, was gleichzeitig Rissen vorbeugt.

Beim Hausbau gibt es keinen Platz für Kompromisse – höchste Wertbeständigkeit, langlebige Qualität und Umweltverträglichkeit stehen ganz oben auf der Prioritätenliste. In Sachen Wirtschaftlichkeit punktet das Baumaterial Ziegel bereits beim Bau selbst. In Kombination mit StoTherm Mineral für XXL-Ziegel ergeben sich auch etliche Vorteile bei der Verarbeitung: Durch die schnellere Trocknung verringern sich die Baustellenzeiten, das Dübeln kann bei Verwendung nach vorliegendem Standsicherheitsnachweis entfallen, die Rissicherheit erhöht sich und das System lässt sich insgesamt leichter und günstiger verarbeiten als ein dickschichtiges Dämmputzsystem.

Empfohlen von Experten

Unsere Qualitätspartner vertrauen bereits auf StoTherm Mineral für Hochleistungsziegel im XXL-Format



Fassadenverarbeiter
Wenninger Christoph, Kilb, A

Fassadenverarbeiter Christoph Wenninger aus Hürm, spezialisiert auf Fassaden, Malerei, Lehm- und Sanierputze, kennt die Eigenschaften von StoTherm Mineral auf dickwandigen Ziegelsystemen aus erster Hand.

Welche Verarbeitungsvorteile hat Ihrer Ansicht nach StoTherm Mineral gegenüber einem dickschichtigen Dämmputz?

Die Verarbeitungsrichtlinien von StoTherm Mineral sind uns schon seit langer Zeit bekannt – dadurch können wir schnell, sicher und einfach verarbeiten – der Maschineneinsatz fällt äußerst gering aus und alle Materialien kommen aus einer Hand – von einem Hersteller, was das Handling für uns sehr erleichtert.

Erinnern Sie sich an ein Projekt, bei dem StoTherm Mineral auf XXL-Ziegeln die perfekte Lösung war? Und warum?

Ja, das Schulzentrum in Hürm. StoTherm Mineral ist bestens auf den hoch diffusionsfähigen und unbrennbaren Wandbildner Hochlochziegel abgestimmt. Alle Detaillösungen waren vorhanden, und bei den Einbauteilen ist das Risiko von Rissen extrem minimiert.

Wie sehen Sie den Trend in Richtung Bauen mit dickwandigen Ziegelsystemen? Wohin geht es in der Zukunft und warum?

Immer mehr Kunden legen Wert auf ökologische Baustoffe, vom Innenputz über den Wandbildner bis zur Fassadendämmung. Hohe Dicken beim Wandbildner ergeben eine Masse, die hoch speicherwirksam ist. Dazu passt StoTherm Mineral als Wärmedämmung hervorragend, weil sie bestens darauf abgestimmt ist.

Volksschule Hürm, Niederösterreich, A





„Kürzere Baustellenzeiten, reduzierte Rissbildung, und das leichtere Erreichen der Förderkriterien – diese Vorteile überzeugen immer mehr Häuslbauer davon, StoTherm Mineral in Verbindung mit Hochleistungsziegeln zu verwenden.“

(BM Lechner, Plank/Kamp, A)

Sicherheit, Langlebigkeit und Natürlichkeit

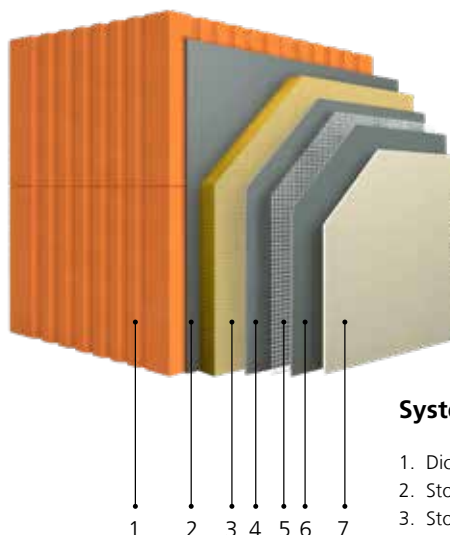
StoTherm Mineral für dickwandige Ziegelsysteme als überzeugende Alternative zum Dickschichtputz

Vorteile

Sto-Fassadensystem mit Steinwolle-Putzträgerplatte gegenüber dickschichtigen Dämmputzsystemen

- Reduzierung von Wärmebrücken z. B. im Bereich der Fensterstürze, Deckenauflagen, Ziegelbruchstellen etc. durch bewährte Sto-Detaillösungen
- thermisch vorteilhafterer Aufbau (0,035 statt 0,090 W/mK)
- höhere Einsparung in der Nutzungsphase (geringere Heizkosten)
- geringere Trockenzeiten – dadurch Errichtungszeit stark reduziert (ca. 66 % kürzer) – daraus resultierend kürzere Baustellenzeiten
- dünnsschichtige Unterputzspachtelung (5 statt 40 mm)
- „nicht brennbar“ (A2 - s1, d0 nach EN 13501-1)
- keine Verdübelung bei Verwendung nach vorliegendem Standsicherheitsnachweis notwendig¹⁾
- bessere Nutzung der Speichermasse des Ziegels
- leichter in der Verarbeitung und günstiger im Preis als ein dickschichtiges Dämmputzsystem
- erhöhte Rissicherheit aufgrund spannungsneutraler Putzträgerplatte
- Oberflächenvielfalt in Putz- und Struktur – intensive Farbtöne möglich (HBW $\geq 12\%$)

¹⁾ nach Rücksprache mit dem Sto-Außendienst



Systemaufbau

1. Dickwandiges Ziegelmauerwerk
2. StoLevell Uni
3. Sto-Steinwolleplatte L Typ 2/B/H2 (4 cm, Verklebung $\geq 80\%$)
4. StoLevell Uni / StoLevell Novo
5. Sto-Glasfasergewebe
6. Sto-Putzgrund / StoPrep Miral
7. StoSil® K/R/MP, StoSilco® K/R/MP, StoSilco® blue, StoLotusan® K/R/MP
Optional: StoColor Silco G, StoColor Lotusan® G



Die Sto-Steinwolleplatte L Typ 2/B/H2 (4cm) kann bei Planung nach vorliegendem Standsicherheitsnachweis¹⁾ – auf dickwandigen Ziegeluntergründen bis zu einer Gebäudehöhe von 9 m eingesetzt werden.

Perfektes Duo: StoTherm Mineral und dickwandige Ziegelsysteme

Im modernen Ziegelbau, also bei 40 – 50 Zentimeter dicken, hochwärmedämmenden Ziegeln, galt der dickschichtige Dämmputz bis dato als unumgänglich. Die Nachteile: Örtliche Wärmebrücken, etwa im Bereich der Fensterstürze oder der Deckenaufleger, verursachen erhöhte Heizkosten. Die in diesen Bereichen niedrigere Oberflächentemperatur der Innenwand kann im Extremfall Schimmelbildung begünstigen. Die Applikation eines Dickschichtputzsystems ist um ein vielfaches aufwändiger als die Verklebung einer Putzträgerplatte. Speziell in Übergangsbereichen (Fensterstürze, Deckenaufleger etc.) ist ein dickschichtiger Grundputz wesentlich rissanfälliger als eine spannungsneutrale Putzträgerplatte. StoTherm Mineral dagegen ist nicht nur leicht und rasch zu verarbeiten, sondern vereint gleich eine ganze Reihe von unschlagbaren Vorteilen: Wärmebrücken werden durch die Überdämmung und die optimierten Sto-Detaillösungen minimiert, Rissbildung auf ein Minimum reduziert und bei der Farbgestaltung stehen viele Möglichkeiten offen. Außerdem sinken die Heizkosten, das Objekt steigt im Wert und Förderkriterien werden leichter erreicht.

Natürliche Behaglichkeit durch modernen Ziegelbau

Mineralische, hoch diffusionsoffene Systeme sorgen für ein angenehmes Raumklima



Ziegel und Steinwolle: Die Wohlfühl-Kombination

Behagliche Wärme und entspannende Ruhe – das soll unser Zuhause uns täglich bieten. Gemeinsam mit dem Naturwerkstoff Ziegel entfaltet das diffusionsoffene, rein mineralische System StoTherm Mineral sein volles Potenzial.

Als diffusionsoffenes System lässt StoTherm Mineral Feuchtigkeit, die in die Wandkonstruktion eindringt, ungehindert ausdiffundieren. Wärmebrücken an kritischen Stellen – Fensterstürze, Steig- und Abflussleitungen, Deckenaufleger – werden entschärft, da StoTherm Mineral an diesen Punkten erheblich besser dämmt als ein Dämmputz. Das sorgt für mehr Wohlbefinden im Innenraum.

StoTherm Mineral verbessert die guten Schallschutz-Eigenschaften des modernen Ziegelbaus noch zusätzlich. So bleibt störender Lärm draußen und das Zuhause wird zur wohltuenden Oase der Ruhe.



Mehr Behaglichkeit bei weniger Heizkosten – Förderung inklusive!

Mit der umweltfreundlichen Kombination aus Ziegelbau und StoTherm Mineral lassen sich Heizkosten leicht sparen – und noch leichter die Förderkriterien erreichen.

Die umweltfreundlichste und günstigste Energie ist jene, die erst gar nicht verbraucht wird. Bereits der Naturwerkstoff des hoch porosierten Ziegels verfügt über gute Dämmeigenschaften. Kombiniert mit StoTherm Mineral, entsteht ein Wandsystem, das Heizkosten senkt, das Klima nachhaltig schützt und ganz nebenbei hilft, die Kriterien für die Wohnbauförderung noch einfacher zu erreichen – ein voller Gewinn für Umwelt und Bauherren!



Langlebig bauen für nachhaltiges Wohnen

Wer auf eine Wärmedämmung setzt, hat den ersten Schritt in Richtung klimaschonendes Wohnen bereits getan – denn reduzierte Heizkosten bedeuten weniger Energieverbrauch und damit weniger CO₂-Ausstoß in die Atmosphäre. Wer zusätzlich auf nachhaltige Materialien setzt, die langlebig und natürlichen Ursprungs sind, schützt die Umwelt gleich mehrfach. Mit StoTherm Mineral und Ziegelbau wird das möglich.

StoTherm Mineral ermöglicht einen komplett mineralischen Systemaufbau – das bedeutet, alle Komponenten stammen aus natürlichem Ursprung. Durch seine hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften und seine Resistenz gegenüber Schäden wie Risse stellt StoTherm Mineral außerdem ein äußerst langlebiges und nachhaltiges System dar – eine Dämmung also, die für Generationen gebaut wird.

Sicherheit, einfache Verarbeitung und Energieeffizienz mit StoTherm Mineral für dickwandige Ziegelsysteme



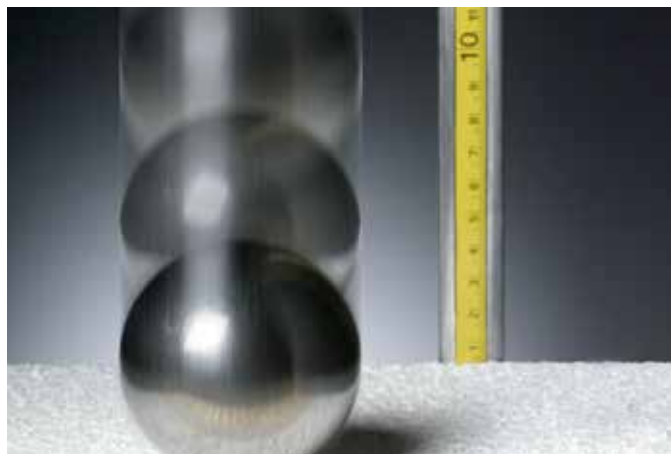
Sto-Detaillösungen – Wärmebrückenfreiheit und wirtschaftliches Arbeiten

Die ausgereifte Technik unseres Sto-Systemzubehörs ermöglicht die optimale Ausführung von Detaillösungen im Bereich von Fenstern, Türen oder Dachanschlüssen, bei denen Wärmebrücken nahezu ausgeschlossen sind. Auch konstruktionsbedingte Wärmebrücken, die bei dickwandigen Ziegelsystemen auftreten – vor allem im Bereich von Fensterstürzen oder Deckenauflagern, werden mit StoTherm Mineral erheblich effizienter kompensiert als mit einem dickschichtigen Dämmputz.



Keine Chance für Risse

Schöne und langlebige Wandoberflächen brauchen eine rissfreie Basis. StoTherm Mineral erreicht das durch die Entkopplung der Putzschicht von der Wandkonstruktion. Die spannungsfreie Putzträgerplatte minimiert so die Gefahr von Trocknungs- oder Schwundrisse, thermische Belastungen durch hohe Oberflächentemperaturen werden abgefedert und entschärft. Das bedeutet auch größere Gestaltungsfreiheit, denn dunklere Farbtöne lassen sich so problemlos umsetzen.



Nutzungskategorie 1 nach ETAG 004**

Die Widerstandsfähigkeit einer Fassade wird mit dem Kugelfreifalltest belegt, der Hagel und andere Belastungen durch harte Schläge simuliert. Unterschiedlich schwere Stahlkugeln fallen dabei aus steigender Höhe auf ein Probestück und geben Aufschluss über Risse, möglichen Wassereintritt und die allgemeine Festigkeit der Fassade. StoTherm Mineral besteht auch diesen Test mit Bravour. Die Ergebnisse beweisen, dass das System über höchste Widerstandsfähigkeit gegenüber harten Schlägen verfügt.

** Dieses Ergebnis lässt sich mit einer zweiten Lage Glasfasergewebe sowie mit der Verwendung von StoArmat Classic plus als Unterputz erreichen.



Verkürzte Baustellenzeiten

Eine langfristige Baustelle wird schnell zur Belastung – nicht nur zur finanziellen für die Verarbeiter und Auftraggeber, sondern auch zur seelischen für die Bewohner. StoTherm Mineral spart Zeit: Das System ist effizient und rasch zu verarbeiten und kommt ohne Verdübelung aus*. Zusätzliches Spezialwerkzeug ist nicht nötig und lange Trockenzeiten wie bei Dickschichtputzen entfallen.

Sicherer Halt ohne Verdübelung

Handelsübliche Steinwolle-Putzträgerplatten müssen laut Vorschrift zusätzlich mechanisch befestigt werden – was mehr Arbeits- und Materialkosten bedeutet. Die Sto-Steinwolleplatte L Typ 2/B/H2 kann bei Verwendung lt. vorliegendem Standsicherheitsnachweis – auf herkömmlichen neuwertigen Ziegeluntergründen bis zu einer Gebäudehöhe von 9 m – ohne Verdübelung angebracht werden!



Hoher Standard beim Brandschutz

Bauprodukte werden in Klassen eingeteilt, die das Verhalten von Stoffen und Materialien bei Brandbelastung beschreiben. StoTherm Mineral ist nach EN 13501-1 in der Kategorie „A2“ als „nicht brennbar“ klassifiziert.



Komfortable Verarbeitung

Dämmputze mit hoher Schichtdicke – bis dato üblich im modernen Ziegelbau – stellen den Handwerker oft vor große Probleme: Sie sind schwierig zu verarbeiten, spezielles Gerät ist notwendig und das nötige Know-how für die Ausführung richtiger Anschlussdetails fehlt oft. StoTherm Mineral bietet eine handwerklich attraktive Alternative: Das System kommt ohne Dübel aus* und ist durch die ausgereiften Sto-Detaillösungen so sicher zu verarbeiten, wie alle anderen Sto-WDV-Systeme – darüber hinaus entfallen die langen Trockenzeiten.

* bei Verwendung lt. vorliegendem Standsicherheitsnachweis und Rücksprache mit dem Sto-Außendienst

Der letzte Schliff: Putz, Farbe und Struktur

Bei der Gestaltung der Oberfläche stehen mit StoTherm Mineral vielfältige Möglichkeiten offen.



Farbe – Funktionalität und Ästhetik

Wenn es um die Außenhülle des Gebäudes geht, sind die Farben von Sto mehr als nur Fassade. Satte, kräftige Farben stellen kein Problem dar, und mit StoColor x-black sind beinahe keine technischen Grenzen gesetzt. Vielfältige Funktionalität ergänzt die Palette an Vorteilen der Sto-Fassadenfarben: StoColor Lotusan punktet mit der patentierten Lotus-Effekt Technologie, die Regenwasser abperlen lässt. Schneller trockene Fassaden verspricht die Bionik-Innovation StoColor Dryonic: Mikro-Rillen an der Oberfläche führen das Wasser ab und lassen die Fassade schnell abtrocknen.



Klassiker Putz – Rissicherheit und Langlebigkeit

Der Oberputz gehört zu den Klassikern an der Fassade. Hier bieten sich lang bewährte Sto-Produkte an, wie etwa der witterungsbeständige, hoch wasserdampfdurchlässige Silikatputz StoSil® K/R/MP. Der Silikonharz-Oberputz StoSilco® blue K/MP verhindert aktiv die Verschmutzung der Fassade, indem er Mikroorganismen die Nahrungsgrundlage entzieht. Das geschieht ohne Biozide. Für dunkle Oberflächen gibt es auch eine Putzlösung: Stolit X-Black beweist, dass dunkle Farben auf Fassaden nicht nur möglich sind, sondern auch noch nach Jahren fantastisch aussehen.



Kreativität und Individualität

Pure, elegante Glattheit an der Fassade – das ist eine zielsichere Möglichkeit für ein gelungenes architektonisches Statement. Die andere Variante: Zeigen Sie doch einmal Ecken und Kanten! Strukturierte Oberflächen machen ein Gebäude interessant und unverwechselbar. Mit StoSignature exterior präsentiert Sto eine durchdachte Systematik an Materialkombinationen und Techniken für die Gebäudehülle in Putz: Feine und raue Klassiker stehen für Beständigkeit. Ausgefallene grafische Elemente, Spezialfarben und Lasuren sorgen für aufregende Akzente. Mit Texturen und Effektputzen erweitert sich der kreative Horizont noch einmal: Betonoptik bringt modernen Industrial-Look an die Fassade, ein beeindruckender Rost-Effekt sorgt für den stilsicheren „Grunge“. Holzfaserung und Fleckspachtelung sind ebenfalls möglich – für noch mehr ausgefallene Designs.

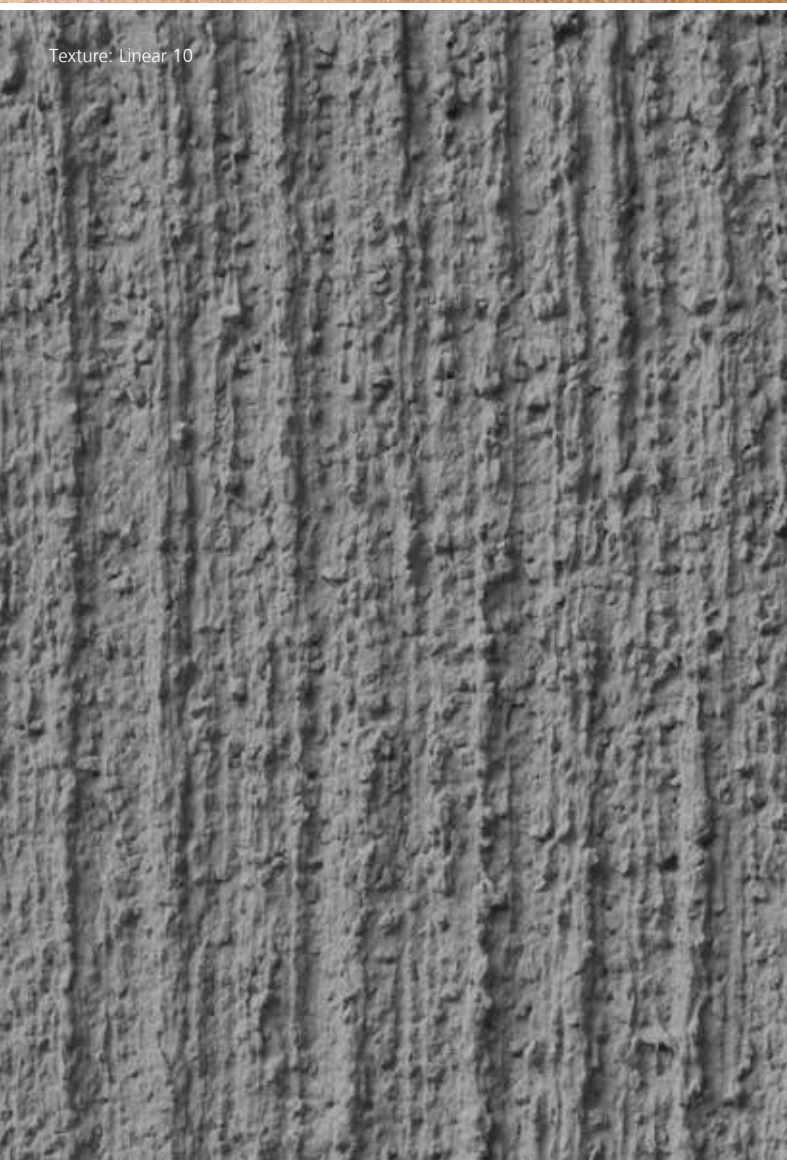
Foto: Birgit Koell



Impression: Metal 10



Texture: Fine 10



Texture: Linear 10



Texture: Standard K 2
Effect: StoEffect Vetro



Beeindruckende Fassade außen, wohlige Gemütlichkeit innen:
StoTherm Mineral schafft Wohnräume zum Wohlfühlen, die
wertbeständig und klimaverträglich sind.

Hauptsitz

Sto Ges.m.b.H.

Richtstraße 47
A 9500 Villach
Telefon 04242 33133
Telefax 04242 34347

Infoservice

Telefon 04242 33133
Telefax 04242 34347
info.at@sto.com
www.sto.at

Sto VerkaufszCenter Österreich

Feldkirch

Interpark Focus 14
A 6832 Röthis / Vorarlberg
Telefon 05523 69201
Telefax 05523 69201-1900
vc.feldkirch.at@sto.com

Innsbruck

Valiergasse 14
A 6020 Innsbruck
Telefon 0512 342880
Telefax 0512 342880-80
vc.innsbruck.at@sto.com

Salzburg

Lagerstraße 2
A 5071 Wals b. Salzburg
Telefon 0662 853064
Telefax 0662 853064-5122
vc.salzburg.at@sto.com

Linz

Gewerbepark Wagram 7
A 4061 Pasching
Telefon 07229 64100
Telefax 07229 64100-4190
vc.linz.at@sto.com

Ober-Grafendorf

Industriestraße 14
A 3200 Ober-Grafendorf
Telefon 02747 7430
Telefax 02747 2941
vc.obergrafendorf.at@sto.com

Wien

Vorarlberger Allee 35
A 1230 Wien
Telefon 01 6152762
Telefax 01 6152762-2900
vc.wien.at@sto.com

Graz

Otto-Baumgartner-Straße 7 A
A 8055 Neu-Seiersberg
Telefon 0316 296800
Telefax 0316 296800-8900
vc.graz.at@sto.com

Villach

Richtstraße 47
A 9500 Villach
Telefon 04242 33133
Telefax 04242 33133-9900
vc.villach.at@sto.com

Sto VerkaufszCenter CEE-Länder

Slowenien

Sto Ges.m.b.H.
Podružnica Ljubljana
Litijska cesta 148
SI - 1000 Ljubljana
Telefon +386 1 544 37 10
Telefax +386 1 544 37 11
info.si@sto.com

Kroatien

Sto Ges.m.b.H.
Podružnica Sto Hrvatska
Kovinska 4a
HR - 10090 Zagreb
Telefon +385 1 3499 555
Telefax +385 1 3473 330
info.hr@sto.com