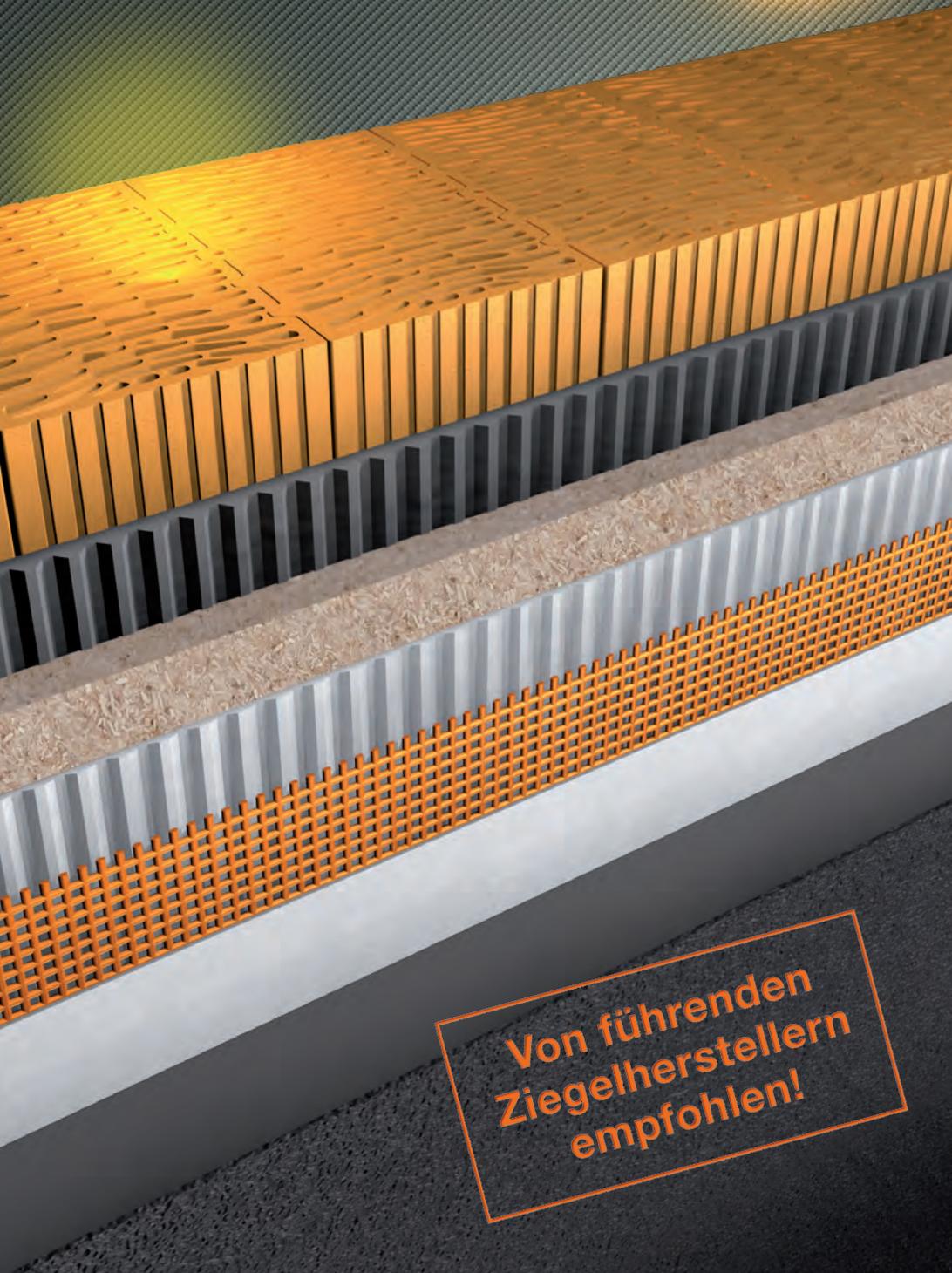


Innovation in Orange



HANF MASSIV

Die intelligente Lösung für porosierte Ziegel



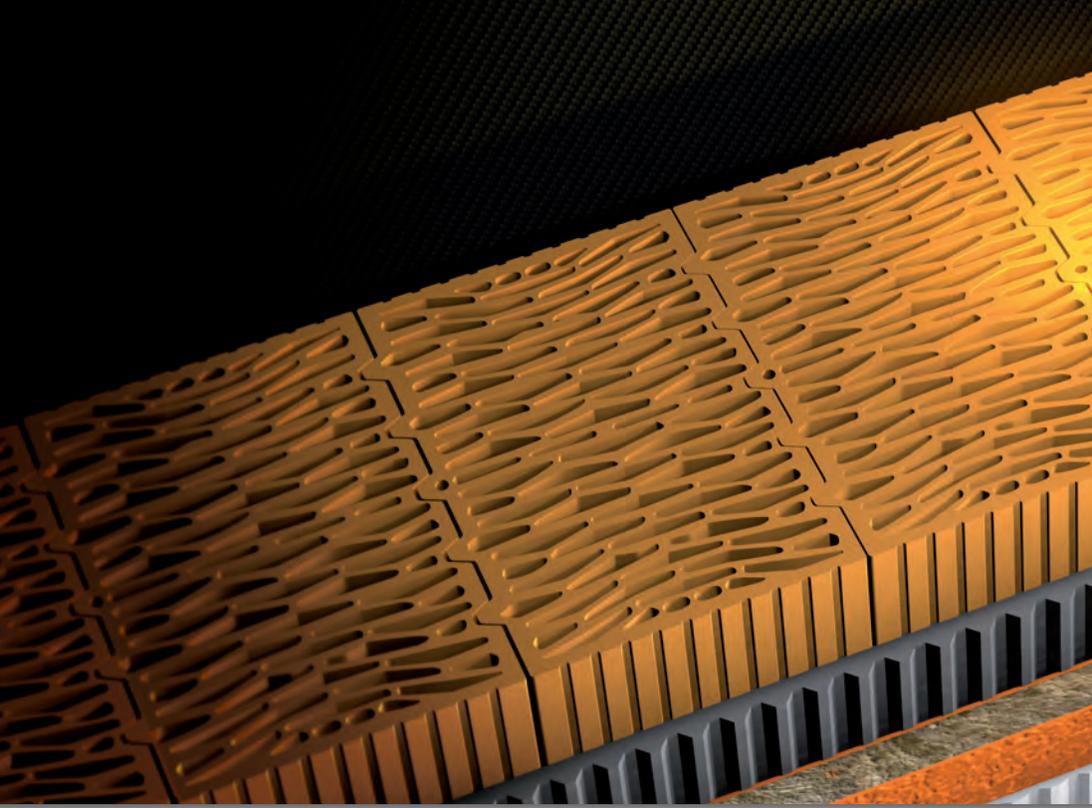
Von führenden
Ziegelherstellern
empfohlen!

INTELLIGENTE LÖSUNGEN

Von führenden
Ziegelherstellern empfohlen!

OMELLIZIEGEL
DER GUTE TON

**Ziegelwerk
Danreiter**

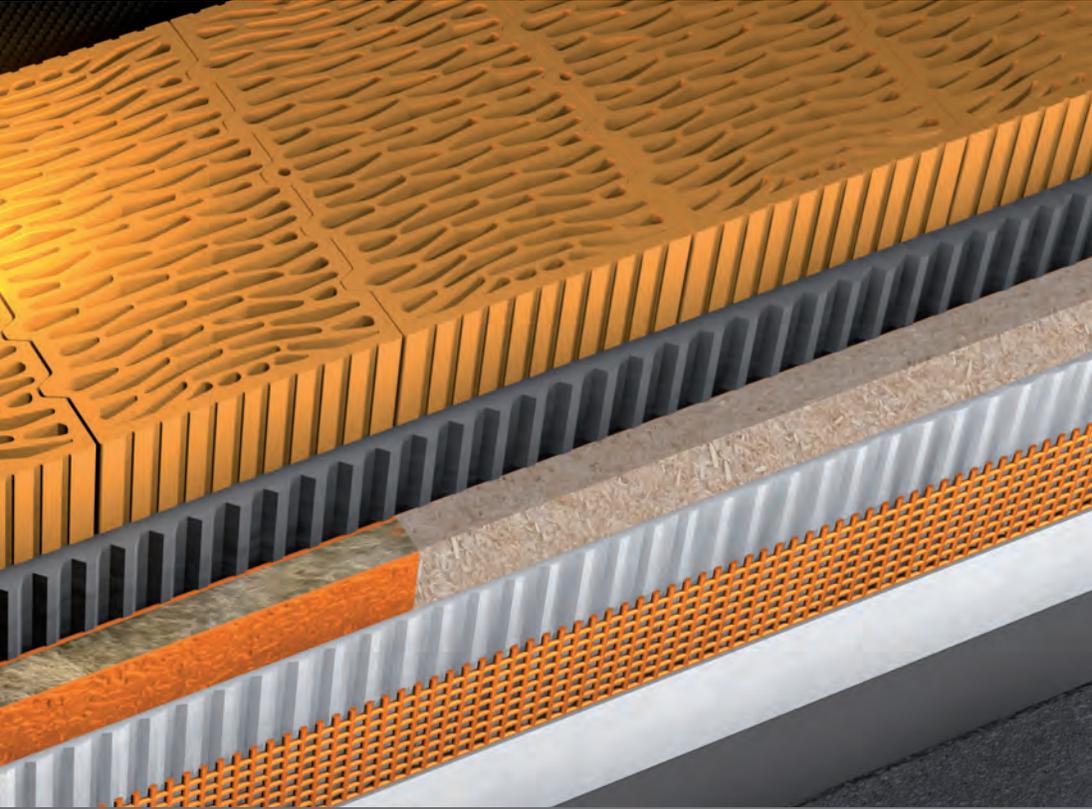


Ziegel bieten über ihre Wärmespeicherfähigkeit ein sehr ausgeglichenes und behagliches Raumklima.

Durch immer strengere Bauordnungen und Förderkriterien wurden Ziegel hinsichtlich des Wärmeschutzes laufend verbessert. Bei den verwendeten Dämmputzen hat sich jedoch in dieser Zeit nichts Wesentliches verändert. So spielen heute Bereiche wie der Fenstersturz, Steig- und Abflussleitungen und die Deckenaufleger durch die Schwächung der hochdämmenden Ziegel eine größere Rolle, da sie durch das geringe Dämmvermögen der Dämmputze nicht ausreichend kompensiert werden.

Durch die Verwendung der Hanf Massiv Putzträgerplatte werden diese Schwachstellen entschärft sowie die Sicherheit vor Rissen drastisch erhöht.

Hanf Massiv ist die zeitgemäße Lösung für den modernen Ziegelbau.



HANF MASSIV ODER DÄMMPUTZ?

- + Der verbesserte Aufbau verhält sich kostenneutral
- + Erhöhte Dämmleistung
- + Hervorragender Schallschutz
- + Starke Reduzierung von Wärmebrücken (im Bereich des Fenstersturzes und des Deckenaufagers sowie eingestemmter Steig- und Abflussleitungen)
- + Reduzierte Heizkosten und bessere Nutzung der Speichermassen
- + Kriterien der Wohnbauförderung werden leichter erfüllt
- + Erhöhte Sicherheit gegen mechanische Belastungen, Nutzungskategorie I
- + Verstärkter Hagelschutz
- + Errichtungsdauer stark reduziert! (1 Woche statt 3,5 Wochen)
- + Spannungsreduzierung durch Putzträgerplatte führt zu erhöhter Sicherheit vor Rissen
- + Mögliche Förderungen für Hanf Massiv
- + Keine Dübelung erforderlich

ERSPARNIS



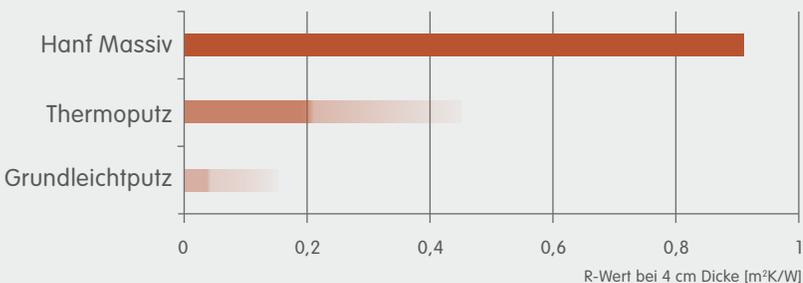
Energieeinsparung

Die umweltfreundlichste Energie ist die, die man nicht verbraucht. Heutige porosierte Ziegel verfügen, neben der traditionell guten Speicherfähigkeit, auch über hervorragende Dämmeigenschaften. Eine zusätzliche Verbesserung des Dämmwerts erhöht die Behaglichkeit und senkt dabei die Heizkosten.

Dämmputz sieht hier im Vergleich zur Hanf Massiv alt aus.

Höhere Dämmleistung:

2 – 6 fache Dämmleistung bei gleicher Dicke, dabei diffusionsoffener und widerstandsfähiger als Dämmputz





Förderung

Die Kriterien für die Wohnbauförderung werden durch Hanf Massiv erheblich leichter erreicht.

Hanf Massiv steuert einen nennenswerten Beitrag zur Gesamtdämmleistung bei.

Eine aktuelle Übersicht über die Fördermöglichkeiten finden Sie auf der Capatect Homepage im Bereich Service unter Förderungen.

Zeit – endlich Ruhe!

Zeit ist weit mehr als nur Geld. Eine Baustelle ist immer eine Belastung. Erst wenn das Gerüst abgebaut ist, verläuft das Familienleben wieder ungestört. Je früher desto besser!

Minera Massiv sorgt für 20 Tage Zeitersparnis.

WOHLFÜHLKLIMA



Nachwachsend

Wir verwenden österreichischen Hanf und produzieren inmitten der NÖ Hanffelder. Beim Anbau werden weder Dünger noch Spritzmittel eingesetzt, da Nutzhanf auch so bis zu 10 cm am Tag wächst. Hanf Massiv ist mit dem österreichischen Umweltzeichen ausgezeichnet.

Das Hauptanbauggebiet befindet sich in der Region Hanfthal/Haugsdorf, wo diese Öko-Putzträgerplatten auch hergestellt werden. Das sorgt für kurze Transportwege und regionale Wertschöpfung in der Region.

→ Diffusionsoffen

Hanf Massiv ist diffusionsoffener als ein Ziegel. Etwaig in die Wandkonstruktion gelangte Feuchte kann damit ungehindert ausdiffundieren. Hanf Massiv erfüllt die Wünsche und Ansprüche der zukünftigen Bewohner an die Wandkonstruktion in vollendeter Weise.

Mit einem μ von 4 ist Hanf Massiv diffusionsoffener als jeder Putz, egal ob Thermo-, Dämm- oder Leichtputz. Zudem verhält sich der traditionsreiche Baustoff Hanf auch in der Verarbeitung angenehm und hautfreundlich.



Dem Deckputz kommt eine besondere Bedeutung zu. Capatect CarboPor Putz zeichnet sich durch geringste Wasseraufnahme bei gleichzeitiger höchster Diffusionsoffenheit aus. Damit trocknet die Oberfläche auch nach kräftigem Niederschlag rasch wieder ab. Die Fassade bleibt damit länger sauber und algenfrei.

→ **Wärmebrücken**

Im Bereich des Fenstersturzes, der Steig- und Abflussleitungen sowie der Deckenaufleger entstehen konstruktionsbedingt Wärmebrücken, die nur schwer und daher eher selten egalisiert werden. In diesen Bereichen ist die Dämmfähigkeit der Wand um über 50% reduziert.

Hanf Massiv kann diese örtlichen Schwachstellen erheblich effizienter kompensieren als jeder Dämmputz. Damit werden im Innenbereich örtlich auftretende kalte Oberflächen vermieden und die Behaglichkeit und das Wohlbefinden gesteigert.

EINFACH ENTSPANNEN



Ruhe

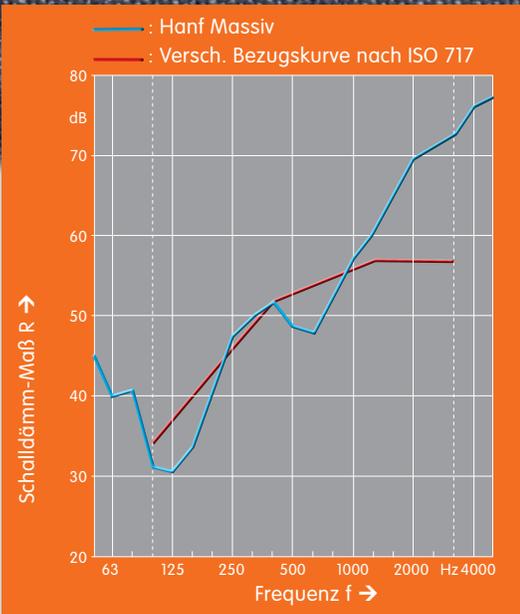
... ist ein wichtiges und rares Gut. Gerade das eigene Heim soll uns, wenn wir es nötig haben, die zur Erholung notwendige Stille bieten – Hektik und Lärm bleiben draußen.

→ Hervorragender Schallschutz

Lärm ist eine ernstzunehmende Störung. 2,7 Millionen Österreicher fühlen sich in ihrem Wohnumfeld durch Lärm beeinträchtigt, vor allem durch Verkehrslärm. Kommen Körper und Geist nicht zur Ruhe, sind Schlafstörungen und erhöhter Blutdruck mögliche Folgen.

Die Konzentrationsfähigkeit wird durch unerwünschte Beschallung stark herabgesetzt. Besonders in Ruhephasen reagiert der Körper recht empfindlich auf Störungen.

Die Vermeidung von Störschall liegt oft nicht im Einflussbereich der Betroffenen. Durch geeignete Maßnahmen kann die Schallintensität im Innenraum deutlich reduziert werden.



Hanf Massiv verbessert den Schallschutz, den der Ziegel bietet, enorm. Eine Reduktion um 13dB entspricht einer Verminderung der Schallintensität um 95%! Zwanzig gleiche Lärmquellen werden so wie eine einzige dieser Quellen wahrgenommen. Besonders erwähnenswert ist die außergewöhnliche Wirksamkeit gegen das niederfrequente Spektrum des Straßenlärms. Für das Erreichen eines guten Schallschutzes dürfen aber auch die Fenster nicht vernachlässigt werden.

SICHERHEIT



Die Kombination der spannungsreduzierenden Putzträgerplatte mit der bewährten Carbontechnologie sorgt für eine schöne, langlebige Wandoberfläche.

→ Erhöhte Sicherheit vor Rissen

Hanf Massiv ist dank Carbontechnologie besonders resistent gegenüber der Entstehung von Rissen. Die Hanf Massiv Putzträgerplatte entkoppelt die Putzschicht bestmöglich von der Wandkonstruktion. Die Gefahr von Trocknungs- bzw. Schwundrissen oder das Durchschlagen von möglichen Lagerfugenrissen ist durch Hanf Massiv stark reduziert.

Auftretende thermische Belastungen durch hohe Oberflächentemperaturen werden durch die eingesetzten Carbonfasern aufgefangen und entschärft. Durch diese erhöhte Sicherheit können Sie auf Hanf Massiv auch Farbtöne realisieren, die auf Dämmputz oder einem Wärmedämm-Verbundsystem nicht möglich sind.



→ **Erhöhte Widerstandskraft**

Durch die Carbonfaserarmierung ist die Oberfläche außerordentlich widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen wie Hagel oder geworfenen Bällen.

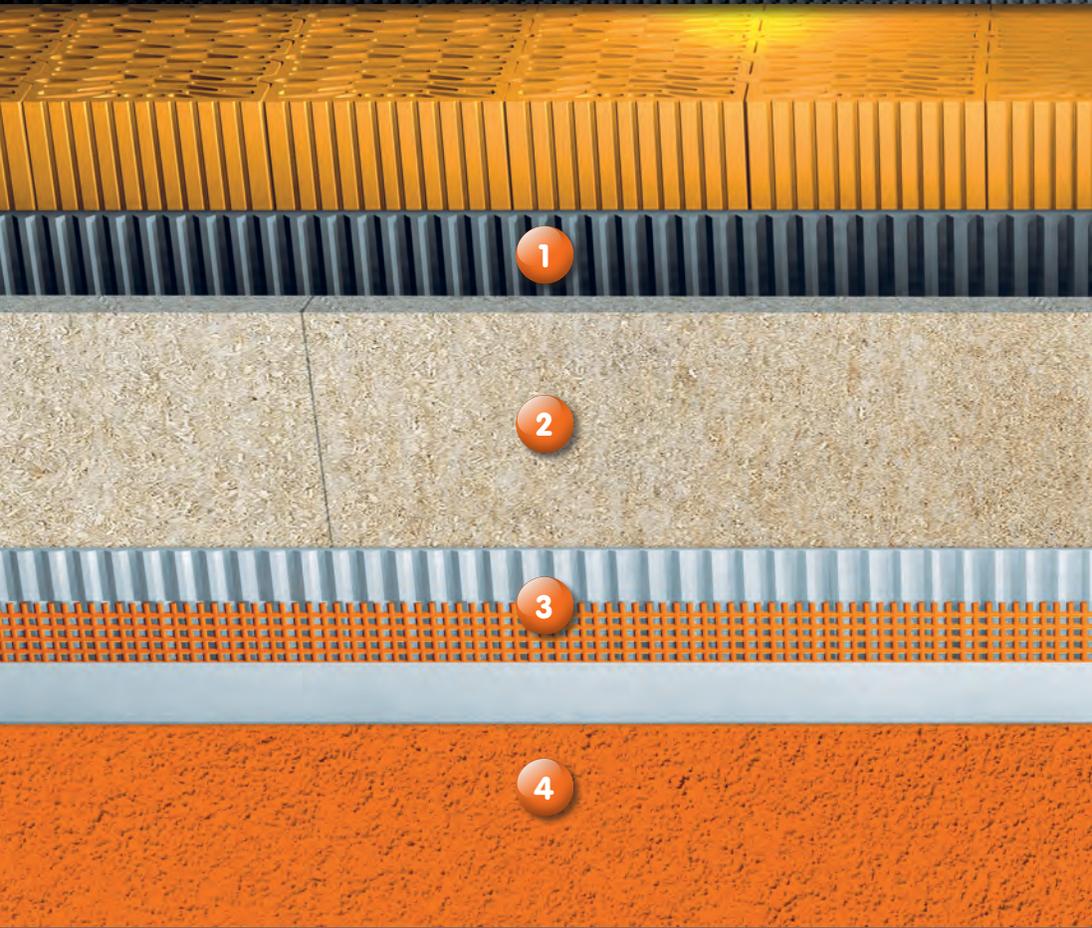
Die Belastbarkeit von Dämmputzsystemen wird dabei deutlich übertroffen. Bereits die Standardausführung mit Minera Carbon ist gegen 40 mm große Hagelkörner geprüft. Für höchste Sicherheit gegen Hagelschäden empfehlen wir die Verwendung von Capatect CarboNit!

Hagelkorn in Originalgröße

HW 4
Ø 40 mm
29,2 g
~ 100 km/h
> 11,1 Joule



AUSWAHL



1

Klebe- und Spachtelmasse 190

Der mineralische Kleber mit ausgezeichnetem Haftvermögen ermöglicht die Verklebung der Putzträgerplatten auf Ziegel ohne Verdübelung.

2

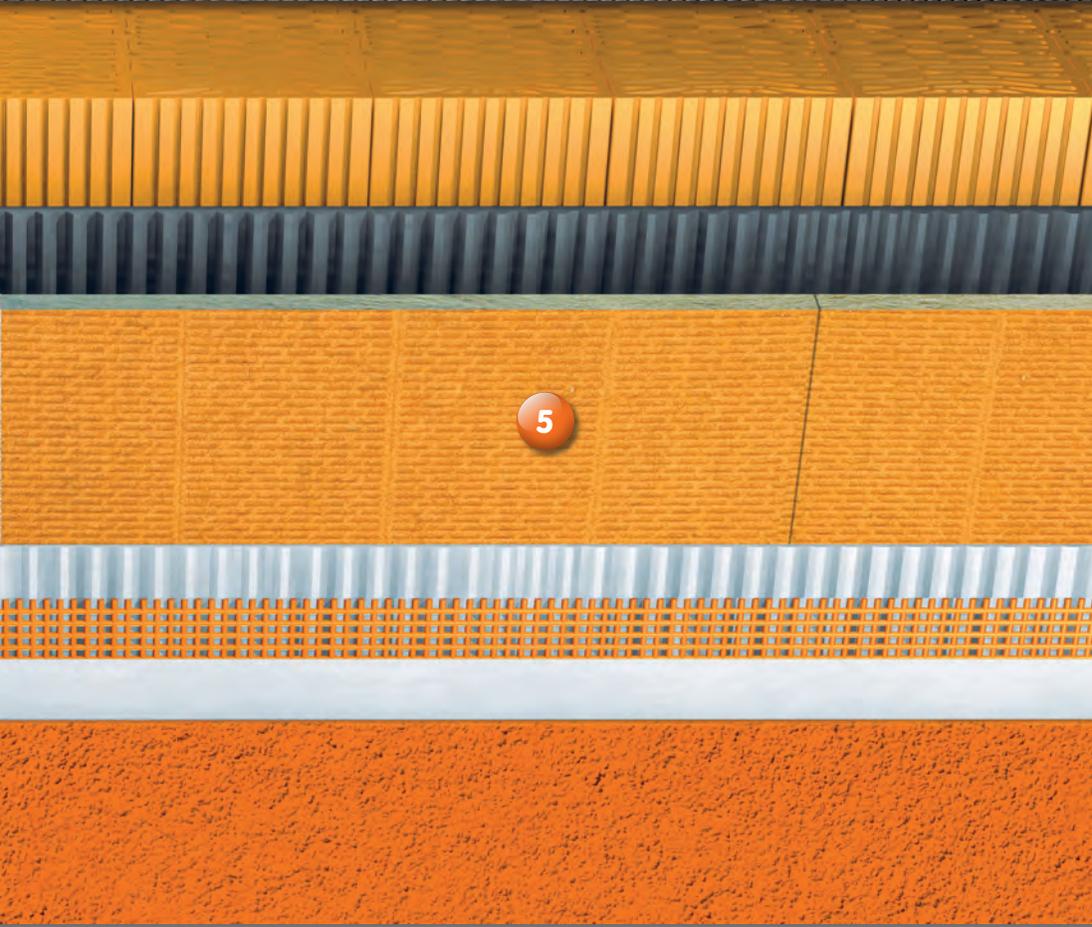
Hanf Massiv Putzträgerplatte

Die ökologische Variante – mit der diffusionsoffenen Putzträgerplatte aus österreichischem Hanf.

Dieses hautfreundliche Material sorgt gemeinsam mit dem Ziegel für ein behagliches Raumklima und hervorragenden Schallschutz.

Der 4 cm dicke Putzträger ist für die dübelfreie Verarbeitung auf porosierten Ziegeln vorgesehen.

Aufgrund der exzellenten Umweltbilanz der Capatect Hanf Putzträgerplatte, sind in verschiedenen Bundesländern Förderungen vorgesehen. Den aktuellen Stand entnehmen Sie bitte der Capatect Homepage www.capatect.at im Bereich Service unter Ökoförderungen.



3

Minera Carbon

Die mineralische, mit Carbonfasern verstärkte Armierungsmasse ist extrem widerstandsfähig und die bisher einzige mineralische Armierung, die erfolgreich gegen 40 mm großen Hagel getestet wurde. Die 5 mm dicke Armierungsschicht sorgt für hohe Lebensdauer und steigert die Widerstandsfähigkeit.

4

CarboPor

Dieser extrem diffusionsoffene und dabei wasserabweisende Deckputz sorgt für trockene und saubere Oberflächen. Die Deckbeschichtung bestimmt die optische Erscheinung der Fassade.

5

Minera Massiv Putzträgerplatte

Diese diffusionsoffene Putzträgerplatte glänzt durch hervorragenden Schallschutz und ist, aufgrund des mineralischen Aufbaues, unbrennbar. Die Putzträgerplatten werden, ähnlich wie Dämmputz, in 4 cm Dicke aufgebracht und auf neuem Ziegel nicht verdübelt.

PUTZ- & STRUKTURVIELFALT



CarboPor Reibputz 20



SH-Rillenputz 30



StellaNova Dark



Accento / mit Effektspachtel

Von traditionell bis modern stehen Ihnen vielfältigste Putz- und Oberflächenstrukturen zur Verfügung.



MK-Uniputz / Kellenschlag



MK-Uniputz / modelliert

INDIVIDUELLER BLICKFANG



Freie Farbtonwahl

Bei Hanf Massiv bestimmen Sie allein den Farbton. Einschränkungen für dunkle Farben – wie bei Dämmputzen oder Wärmedämm-Verbundsystemen üblich – bestehen keine. Selbst extrem dunkle Farbtöne mit einem Hellbezugswert von unter 15 lassen sich problemlos verwirklichen. Als Unterputz wird auch hier Minera Carbon verwendet – eine Einschränkung des Farbtons gibt es dabei nicht.

MK-Schlämmputz 30



Innovation in Orange



➤ HANF MASSIV

Die intelligente Lösung für porosierte Ziegel



Weitere Informationen erhalten Sie beim **Capatect-Partner in Ihrer Nähe** bzw. in unseren Verkaufsbüros und Niederlassungen:

Capatect Baustoffindustrie Gesellschaft m. b. H.

A-4320 Perg, Bahnhofstraße 32
Telefon +43 (0) 72 62 / 560 - 0
E-Mail: info@capatect.at

Niederlassungen und Verkaufsbüros:

A-1110 Wien, Sofie-Lazarsfeld-Straße 10
Telefon +43 (0) 1 / 20 146
E-Mail: wien@synthesa.at

A-1140 Wien, Lützowgasse 14
Telefon +43 (0) 1 / 41 65 500
E-Mail: farbencenter.wien14@synthesa.at

A-3300 Amstetten, Clemens-Holzmeister-Str. 1
Telefon +43 (0) 74 72 / 64 4 24
E-Mail: amstetten@synthesa.at

A-4053 Haid/Ansfelden, Betriebspark 2
Telefon +43 (0) 72 29 / 87 1 18
E-Mail: ansfelden@synthesa.at

A-5071 Salzburg-Wals, Viehhauser Str. 73
Telefon +43 (0) 662 / 85 30 59
E-Mail: salzburg@synthesa.at

A-6175 Kematen/lbk., Industriezone 11
Telefon +43 (0) 52 32 / 29 29
E-Mail: kematen@synthesa.at

A-6830 Rankweil, Lehenweg 4
Telefon +43 (0) 55 22 / 44 6 77
E-Mail: rankweil@synthesa.at

A-8101 Gratkorn, Eggenfelder Straße 5
Telefon +43 (0) 31 24 / 25 0 30
E-Mail: gratkorn@synthesa.at

A-8054 Graz-Seiersberg, Feldkirchner Str. 11
Telefon +43 (0) 316 / 25 35 00
E-Mail: farbencenter.seiersberg@synthesa.at

A-9020 Klagenfurt, Hirschstraße 38
Telefon +43 (0) 463 / 36 6 33
E-Mail: klagenfurt@synthesa.at