

ÖKOLOGISCH BAUEN & SANIEREN

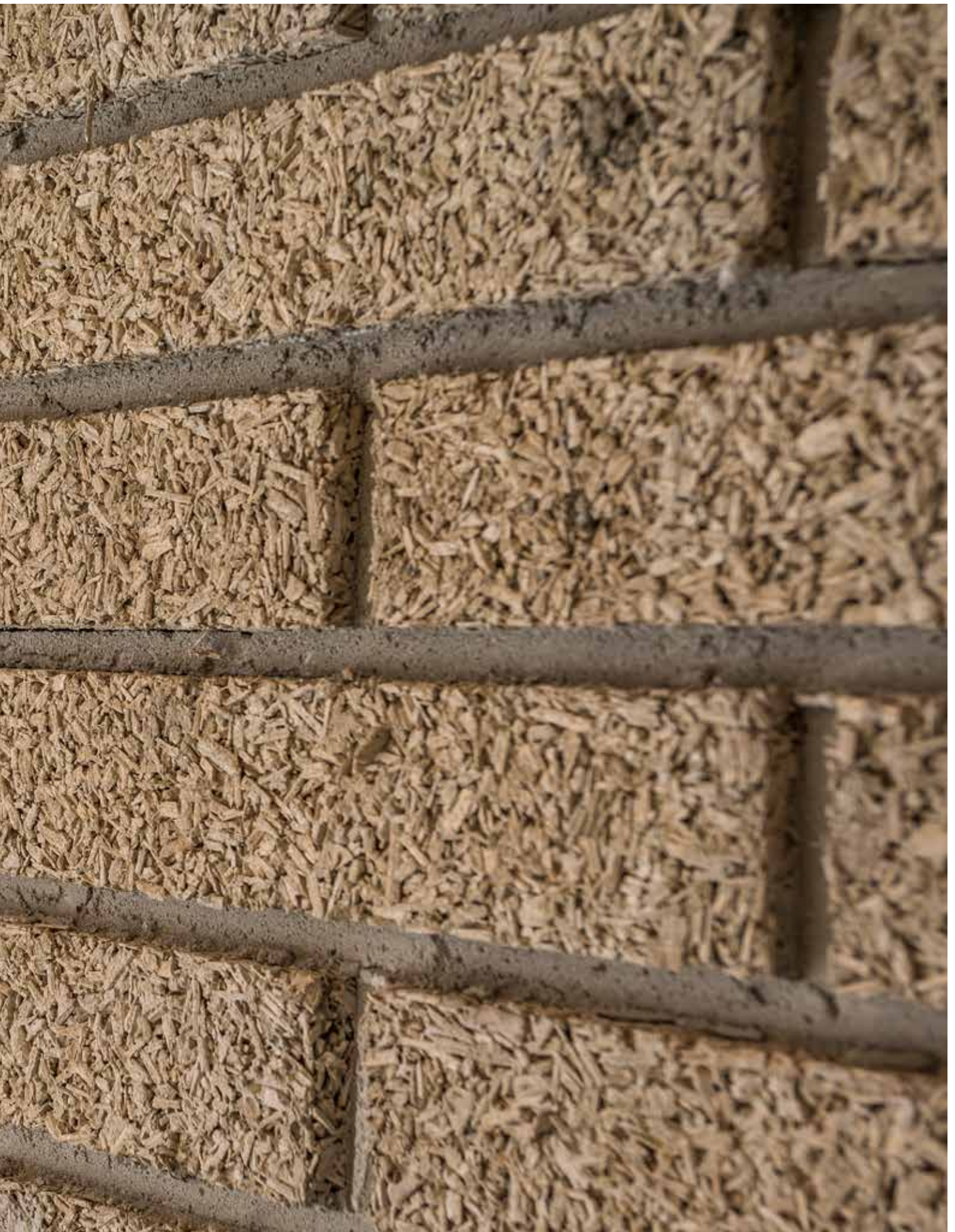
Hanf basierte Baustoffe

- Direkt dämmendes Mauerwerk
- Hanfkalk-Mauersteine
- Hanfbeton
- Fertigwände
- Akustik-Paneele
- Klima-Paneele
- Hanfputz



HOCH DÄMMEND . EXTREM LANGLEBIG . RECYCLFÄHIG . HOCH CO₂-SPEICHERND



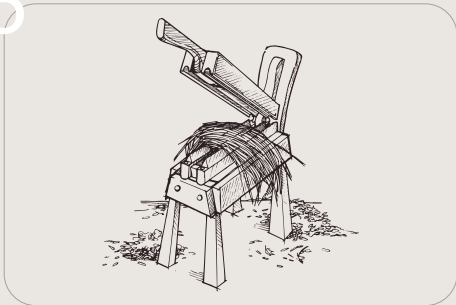


Schönthaler Hanf-Baustoffe gewähren eine 100% nachhaltige Kreislaufwirtschaft. Auf Basis baubiologischer, ökologischer und klimagerechter Zielsetzungen. Für gesundes Wohnen, Arbeiten und Leben.

Bauen mit Hanf

Konsequent ökologisch

6



Neubau

10



Energetische Sanierung

12



Gesundes Wohnen

44



Bauen mit Schönthaler

48



Ein gesunder Baustoff

50



Hanf-Baustoffe

FÜR NEUBAU, SANIERUNG UND MODERNE INNENRAUMGESTALTUNG

Hanfkalk Baustoffe

Hanfkalk Mauersteine

16



Hanfbeton Mischungen

20



Hanfkalk Fertigwände

26



Hanfputz

30



Hanf Funktionselemente

Sappa® Hanf-Akustik-Paneele

34



SAPPA

abaton Hanf-Klima-Paneele

38



● abaton



Bauen mit Hanf

GESUND, NACHHALTIG UND KONSEQUENT ÖKOLOGISCH

Seit Jahrtausenden bereits wird Faserhanf von den Menschen angebaut und genutzt. Heute findet die Kulturpflanze neue und zukunftsweisende Anwendung in der Herstellung von soliden und konsequent ökologischen Baustoffen für Neubau, Sanierung und Innenausbau.

Schnell nachwachsend und regional verfügbar, ersetzt das nutzbare Hanfholz zunehmend die Mangelware Sand in der Rezeptur für hochdämmende Mauersteine und zementfreien Hanfbeton – mit idealen baubiologischen und bauphysikalischen Eigenschaften.

Hoch CO₂-speichernd

100% biologisch

Hoch dämmend

nachwachsend*

* Die Biomasse Hanf für ein Einfamilienhaus wächst in 100 Tagen ... auf einem Hektar Fläche

Für die hochwertigen Schönthaler Hanfkalk- und Hanfbaustoffe wird das feine Hanfholz der inneren Pflanzenstängel verwendet. Da Hanf wenig anfällig für Schädlinge oder Pilzerkrankungen ist, kommen im Anbau der Pflanze keine Düngemittel zum Einsatz, was den Rohstoff natürlich und schadstofffrei hält.

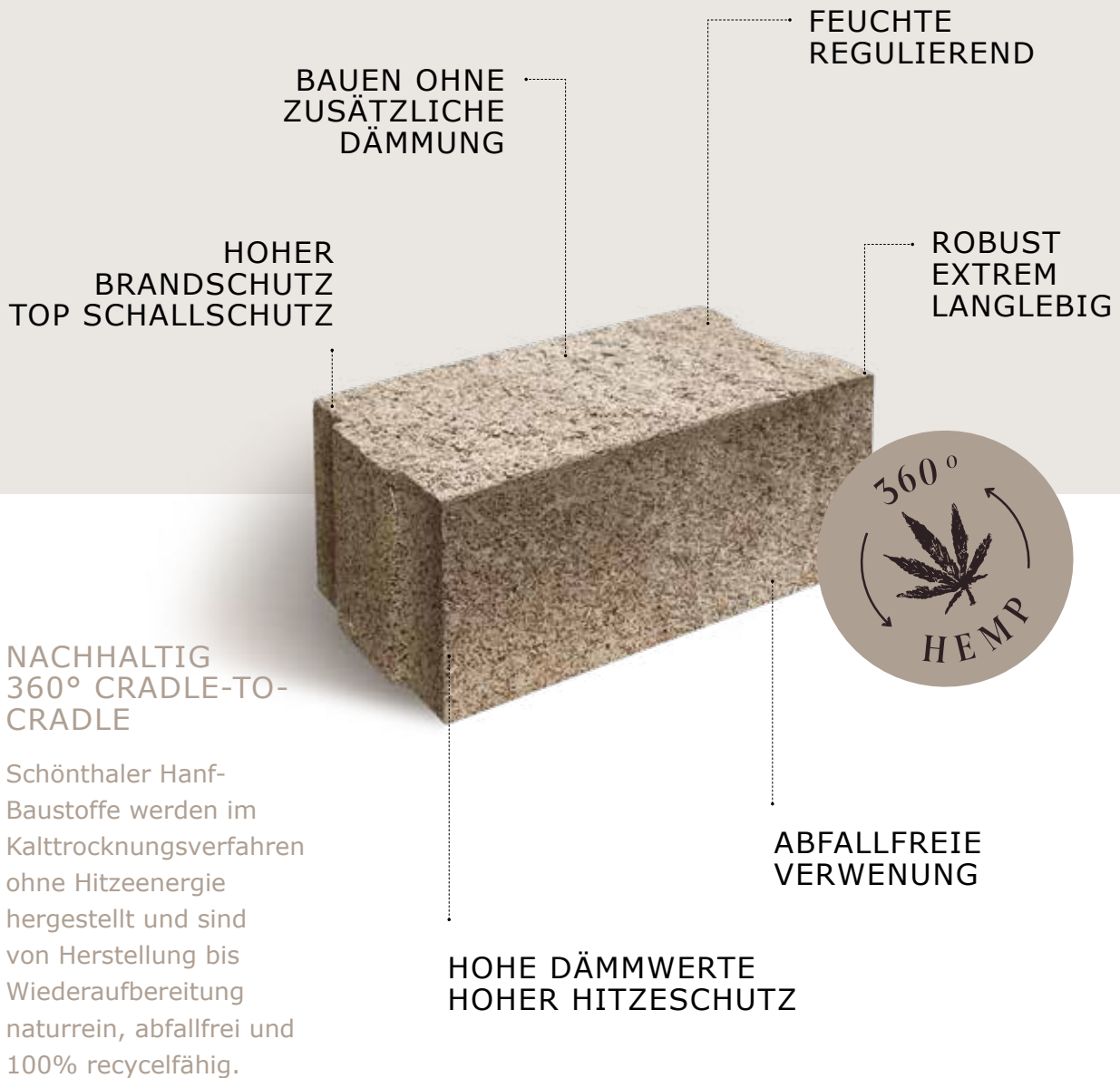
Als „Reste“ aus der Lebensmittel- und Textilindustrie stammend, gehen die reinen Pflanzenteile in die Herstellung der ökologischen Schönthaler Baustoffe ein. Die Hanfpflanze wird somit zu 100% genutzt.

Übrigens:

**Schönthaler Hanfbaustoffe sind
360° Cradle-to-cradle- Produkte
und 100% recycelfähig**

Schönthaler Hanf-Baustoffe

LOWTECH MIT GROSSEM EFFEKT



CO₂
NEGATIV




LOW
WEIGHT



Wertvoller Baustoff

KONSEQUENT EFFIZIENT

Neubau | ohne zusätzliche Dämmung

Hanf-Mauerwerk bedarf keiner zusätzlichen Dämmung, was Fremdstoffe ausschließt, Kosten und Bauzeiten reduziert.

Die hohe Dämmkraft und der damit verbundene Hitzeschutz werden bereits über die thermischen Eigenschaften des „einfachen“ Maueraufbaus gewährt und erreicht:

- Wärmeleitfähigkeit: ca. 0,07 W/m.°K
- Phasenverschiebung: 30cm/18 h

Innenausbau | ohne Dampfsperre

Die hygrothermischen Eigenschaften und die hohe Diffusionsoffenheit machen den Einsatz von Dampfsperren, zusätzlichen Folien oder Fremdmaterialien ebenfalls überflüssig.

Einfache Handhabung | Schneller Arbeitsfortschritt

Schönthaler Hanfkalksteine sind extrem robust und dauerhaft und dennoch Leichtgewichte. Ihr geringes Eigengewicht vereinfacht die Verbauung, beschleunigt den Baufortschritt und reduziert Transportkosten. Mit Alligator, Kreis-, Band-, Handsäge und Fräse sind sie einfach und sicher zu bearbeiten.

CO₂ negativ

Im Hanfkalk-Mauerstein ist fast doppelt so viel CO₂ gespeichert wie bei seiner Herstellung freigesetzt wurde.

Für die Bau- und CO₂-Bilanz gemäß EN 15804 bedeutet dies: Ein starkes Minus von 90%.

Schutz und Sicherheit | Hoher Brandschutz

Die Hanf-Baustoffe weisen sich durch eine hohe Brandschutzklasse und stabiles Brandverhalten aus:

- B, s1, d0 nach EN13501
- DIN 4102
- Brandschutzklasse EI 240 30cm/240 min

Bauen
mit Plan
und Zukunft



Neubau

EFFIZIENT BAUEN | DAUERHAFT
NACHHALTIG WOHNEN

Direkt dämmendes Mauerwerk Bauen | ohne zusätzliche Dämmung

Hanfziegel und Hanfbeton sind direkt dämmende Baustoffe. Aufgrund der hohen thermischen Eigenschaften bedarf es keiner zusätzlichen Dämmung im Maueraufbau; was Baukosten senkt, Fremdstoffe ausschließt und Bauzeiten verkürzt.

Spürbar wohltuend Nachhaltig | natürlich

Schönthaler Hanf-Baustoffe sind von Hause aus schadstoff- und emissionsfrei, diffusionsoffen und atmungsaktiv. Mit seinem natürlich hohen pH-Wert reguliert und erfrischt Hanf-Mauerwerk das Raumklima aktiv und dauerhaft.

Da Hanf-Mauerwerk den Einbau von Dampfsperren im Innenausbau verzichtbar macht, sind mögliche Feuchteschäden und Schimmelbildung durch Kondensationsdampf von vornherein ausgeschlossen. Für eine gesunde und angenehme Atmosphäre im ganzen Haus.



Energieeffizient | Perfekt für Niedrigenergie- und Passiv- häuser

Hanf-Baustoffe begünstigen die Klimabilanz und reduzieren den jährlichen Energieeinsatz. Im Sommer bietet Mauerwerk aus Hanfkalkstein nachweislich beständigen Hitzeschutz und angenehme Kühle in den Innenräumen. In den kalten Monaten halten Hanfwände die Wärme im Haus.

Dauerhaft beständig | Bauen für Generationen

Hanf-Baustoffe sind robuste und hochwertige Baustoffe. Mineralischer Kalk härtet die Hanf-Baustoffe über Jahre und Jahrzehnte weiter aus und erhöht ihre Tragfähigkeit.



Die Zukunft beginnt jetzt

Bauen für Generationen:

- 90% CO₂-Speicherbeitrag
- 360° Cradle-to-cradle
- 100% recycelbar

Die höchste Stufe der Nachhaltigkeit ist, den Rohstoffeinsatz so gering wie möglich zu halten – und Substanz dauerhaft zu bewahren.

Schönthaler Hanf-Baustoffe sind auf eine Lebensdauer von 100 Jahren plus ausgelegt.

Das bedeutet: Verantwortung und Vorteile für Generationen.



Energetische Sanierung

Hanf-Baustoffe sind diffusionsoffen und hoch dämmend. In der energetischen Sanierung mit Hanfsteinen und Hanfbeton wird – wie im Neubau – auf zusätzliche Dampfsperren, Folien oder sonstiges Fremdmaterial verzichtet.

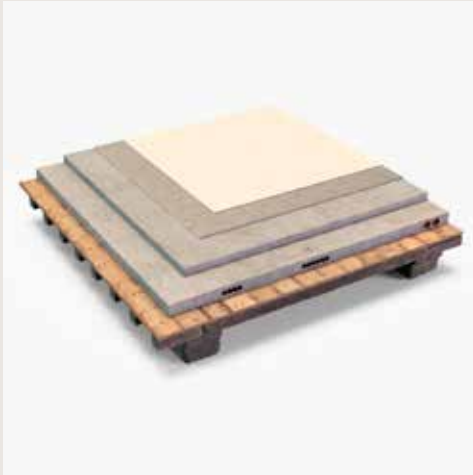
Nachträgliche Isolierungen aus Hanfkalkstein regulieren die Raumfeuchtigkeit und erzeugen natürliche Behaglichkeit und ein angenehmes Raumempfinden.

Innendämmung | Dachisolierung

Hanfsteine eignen sich hervorragend für die nachträgliche Innendämmung, Dachisolierung und zur Ausfachung historischer Fachwerkhäuser.

Schönthaler Hanfkalksteine lassen sich einfach zuschneiden und an die baulichen Gegebenheiten anpassen. Sie werden mit den Bestandswänden mechanisch verdübelt und anschließend verputzt.





Bodendämmung Estrich | Keller | Erdgeschoss

Hanfkalksteine bilden einen soliden Kälte/Wärmepuffer und schützen vor aufsteigender Feuchtigkeit. Zur thermischen Bodendämmung wird die Hanfkalkstein-Dämmung zwischen Untergrund und Estrich verlegt.



Außendämmung

Für eine nachträgliche Außendämmung mit Hanfkalksteinen werden die Ziegel mit der bestehenden Gebäudehülle verdübelt.

Für Hohlräume und nicht rechtwinkelige Baukörper bietet sich die Verwendung von zementfreiem Hanfbeton mit kurzen Trocknungszeiten an.

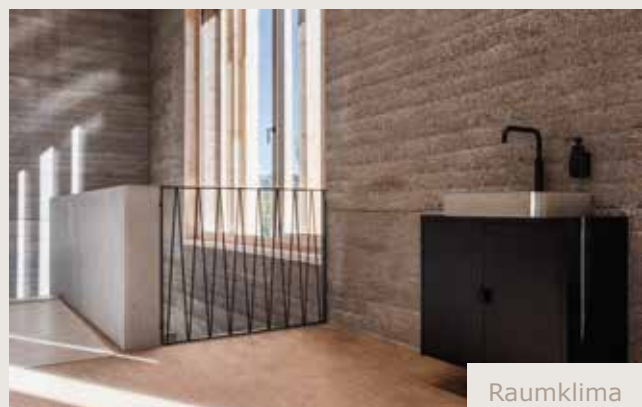
Akustik-Paneele



Neubau



Sanierung



Raumklima



Hitzeschutz



Das Sortiment

Hanf-Baustoffe bieten gesunde Lösungen
und eröffnen Bauprojekten langlebige
Zukunftsperspektiven



Hanfkalk Mauersteine

Direkt-dämmendes
Mauerwerk





Hausbau für Generationen | Ohne zusätzliche Dämmung

Hanfkalksteine zählen zu den hochwertigen Baustoffen für energieeffiziente Bauprojekte mit hohen ökologischen Zielsetzungen.

Aufgrund der thermischen Werte bedarf der Maueraufbau mit Hanfkalkstein keiner zusätzlichen Dämmung. Zusätzliche Kosten und mögliche Risiken durch Fremdstoffe, Materialalterung und Kältebrücken werden von vornherein ausgeschlossen. Ideal auch für die nachträgliche energetische Sanierung bestehender Bauwerke.



Langlebig
Hoch dämmend
Emissionsfrei

Schönthaler Hanfkalkziegel sind 100% ökologisch: Sie bestehen ausschließlich aus feinen Hanfschäben, natürlichen Mineralien und reinem Kalkmehl ohne Zementzusatz.

Das Lieferprogramm umfasst Ziegelstärken von 6 bis -44cm für solide Projektlösungen im Innen- und Außenbereich.

ANWENDUNG

Ausfachung

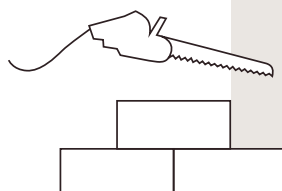
Hanfkalkziegel sind Leichtgewichte, effizient und einfach zu verbauen. Generell wird in Skelettbauweise gebaut, die Hanfkalksteine bilden das Ausfachungsmauerwerk.

Bearbeitung

Mit üblichen Kreissägen, Bandkreissägen oder Alligator werden die Hanfkalksteine auf Maß geschnitten und mit einer einfachen Fräse bearbeitet.

Vermauern & Verdübeln

Vermauert wird mit reinem Kalkmörtel, ohne Zementzusatz. Im nachträglichen Vollwärmeschutz können die Hanfziegel auch rein mechanisch an das bestehende Mauerwerk verdübelt werden.



TECHNISCHE UND BAUBIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Niedrigenergie- und Passivhausstandard	Für Skelettbauweise (Holz, Beton, Metall)
Hoher Hitzeschutz	Als Ausfachungsmauerwerk I Fachwerk
Hohe Dämmwerte	Sortierungen von 6 – 44 cm Stärke
Feuchtigkeitsregulierend	Geringes Eigengewicht
Schalldämmend	Leichte Handhabung
Schimmel- und keimresistent	Brandverhalten: B, s1, d0 nach EN 13501-1; DIN 4102
100% ökologisch	100% recycelbar
100% emissionsfrei	Hoch CO ₂ -speichernd (-90%)

TECHNISCHE DATEN



Mauerdicke	8 8x50x20	12 12x55x20	15 15x55x20	20 20x55x20	24 24x48x20	30 30x55x20	38 38x55x20	44 44x55x20	Vollziegel 6x22x11
Wärmeleitfähigkeit W(mk)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
U-Wert	0,76	0,53	0,43	0,33	0,28	0,22	0,18	0,15	
Dichte in kg/m ³	310-360	310-360	310-360	310-360	310-360	310-360	310-360	310-360	310-360
Phasenverschiebung in h	3:09	5:53		12:06	14:48	18:13	24:30		
Wasserdampfdiffusionswiderstand NASS	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Wasserdampfabsorptionswiderstand d[g/m ² vh]	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Druckfestigkeit MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Brandverhalten: B, s1, d0 | **Brandschutzklasse:** Hanfstein 12cm mit Verputz EI 120 . Hanfstein 30cm mit Verputz EI 240 | **Schalldämmmaß Rw:** Hanfstein 38cm mit Verputz -48 dB . Hanfstein 12cm mit Verputz -41 dB

Hanfbeton Mischungen

Direkt dämmend
Absolut zementfrei





Optimale Eigenschaften

| Perfekte Optik

Hanfbeton ist langlebig, sicher in der Verarbeitung und ein ergiebiger Baustoff für gesunde ökologische Bauvorhaben.

Schönthaler Hanfbeton-Mischungen sind absolut zementfrei und bestehen aus 100% biologischen Rohstoffen. Wie geziegeltes Hanf-Mauerwerk sind Hanfbetonwände absolut emissionsfrei – und wirken regulierend auf Raumklima und Feuchtigkeitsgehalt der Raumluft. Aufgrund der hohen Dämmeigenschaft bedarf es keiner zusätzlichen Dämmung im Maueraufbau, was Baukosten senkt, Fremdstoffe ausschließt und Bauzeiten verkürzt.



Mischungen für unverputzte Wände

Mischungen für verputzte Wände

Mischungen für Fertigbau- Elemente

Wenn Optik und Ästhetik des natürlichen Baustoffs hervorgehoben werden soll, sind unverputzte Sichtwände ideal.

Auch die schallregulierende Wirkung der „naturrauen“ Wände kommt hier optimal zur Wirkung.

ANWENDUNG

Universell

Schönthaler Hanfbeton-Mischungen sind für alle Schalungsformen geeignet. Sie werden mit Schaltafeln und Kletterschalung eingeschalt, gestampft und können binnen 15 Minuten wieder ausgeschalt werden.

Stärken Neubau

Im Neubau wird zur Ausfachung der Umfassungswände durchschnittlich mit Wandstärken von 30 bis 40 cm gearbeitet.

Stärken Sanierung

Bei Sanierung und nachträglicher Dämmung werden einfache Stärken von 8 bis 20 cm auf die bestehende Wandstruktur aufgebracht. Wahlweise auf Innen- oder Außenseite; beides ist möglich.

TECHNISCHE UND BAUBIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN



Niedrigenergie- und Passivhausstandard	100% zementfrei
Feuchtigkeitsregulierend	Naturfarben oder mineralisch eingefärbt
schalldämmend / schallregulierend	Maschinell und manuell zu verarbeiten
100% ökologisch	Kurze Trocknungszeiten
100% recycelbar	Brandverhalten B, s1, d0 nach EN 13501-1; DIN 4102
100% emissionsfrei	Hoch CO ₂ -speichernd (-90%)



CALCECANAPA® GETTO

Gebrauchsfertiger Hanfbeton-Mix | sofort einsetzbar

Calcecanapa® Getto ist ein gebrauchsfertiger Hanfbeton-Mix zum Ausfüllen von Schalungen – ohne weitere Materialvorbereitung – zur sofortigen InSitu-Anwendung.

Calcecanapa® Getto wird fertig, erdfeucht gemischt geliefert und ist direkt einsatzbereit. Wie alle Schönthaler Hanfbeton-Mischungen ist Calcecanapa® Getto absolut zementfrei und geeignet für alle Holz-, Stahl- und Stahlbetonkonstruktionen. Je nach Designwunsch wird Schönthaler Hanfbeton „natur“ oder mit mineralischen Pigmenten eingefärbt, ab Werk geliefert. Als Bindematerial verwendet Schönthaler hochwertigen Sumpfkalk, ohne Zusatz von hydraulischem Kalk. Das besonders hochwertige Material ist sehr ergiebig, bindet innerhalb 15 Minuten ab und ermöglicht einen schnellen Baufortschritt.

Sofort
Einsetzbar

Kein Mischgerät
erforderlich

Schneller
Baufortschritt



ANWENDUNG

Einfach

Mit Calcecanapa® Getto werden auf der Baustelle keine Mischer benötigt, was Arbeitszeit und -aufwand minimiert.

Schnell

Die fertige Mischung wird direkt in die Schalungen verfüllt und an den Außenseiten durch leichtes Stampfen in kurzer Zeit verfestigt.

Direkt

Bereits nach knapp 15 Minuten kann ausgeschalt bzw. auf nächster Höhe weitergearbeitet werden.



TECHNISCHE UND BAUBIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Hohe Dämmwerte	Gebrauchsfertig
Niedrigenergie- und Passivhausstandard	100% zementfrei
Feuchtigkeitsregulierend	Maschinell und manuell effizient zu verarbeiten
Schalldämmend / schallregulierend	Naturfarben oder mineralisch eingefärbt
100% ökologisch	Kurze Trocknungszeiten
100% emissionsfrei	Hoch CO ₂ -speichernd
100% recycelbar	Brandverhalten: B, s1, d0 nach EN 13501-1; DIN 4102



Hanfkalk Fertigteile

Selbsttragende
Elementwände

Individuell vorgefertigt
Baufertig ab Werk





Effizient Bauen | sicher Sanieren | gesund Leben

Schönthaler bietet effiziente und ökologische Projektlösungen im Baukasten-System:

Hanfkalk-Fertigwände in individuellen Aufmaßen für Neubau, Erweiterung und Aufstockung bestehender Gebäude.

Für alle
Gebäudetypen

Individuell
gestaltbar

Baufertig
ab Werk

Die Einzelelemente werden in solider Holzrahmenbauweise auf Maß erstellt und mit 100% ökologischem, zementfreiem Schönthaler Hanfbeton verfüllt.



ANWENDUNG

Planung

Schönthaler Fertigwände verfügen über optimale thermische Eigenschaften und bedürfen keiner zusätzlichen Dämmung. Die Fertigung erfolgt gemäß den detaillierten Maßdaten der Bauplanung.

Aufbau

Mit den Fertigbauelementen gelingt ein schneller Baufortschritt mit entsprechender Zeit- und Kostenersparnis.

Gestaltung

Außenfassaden und Innenräume können wie herkömmliches Mauerwerk verputzt und individuell gestaltet werden.

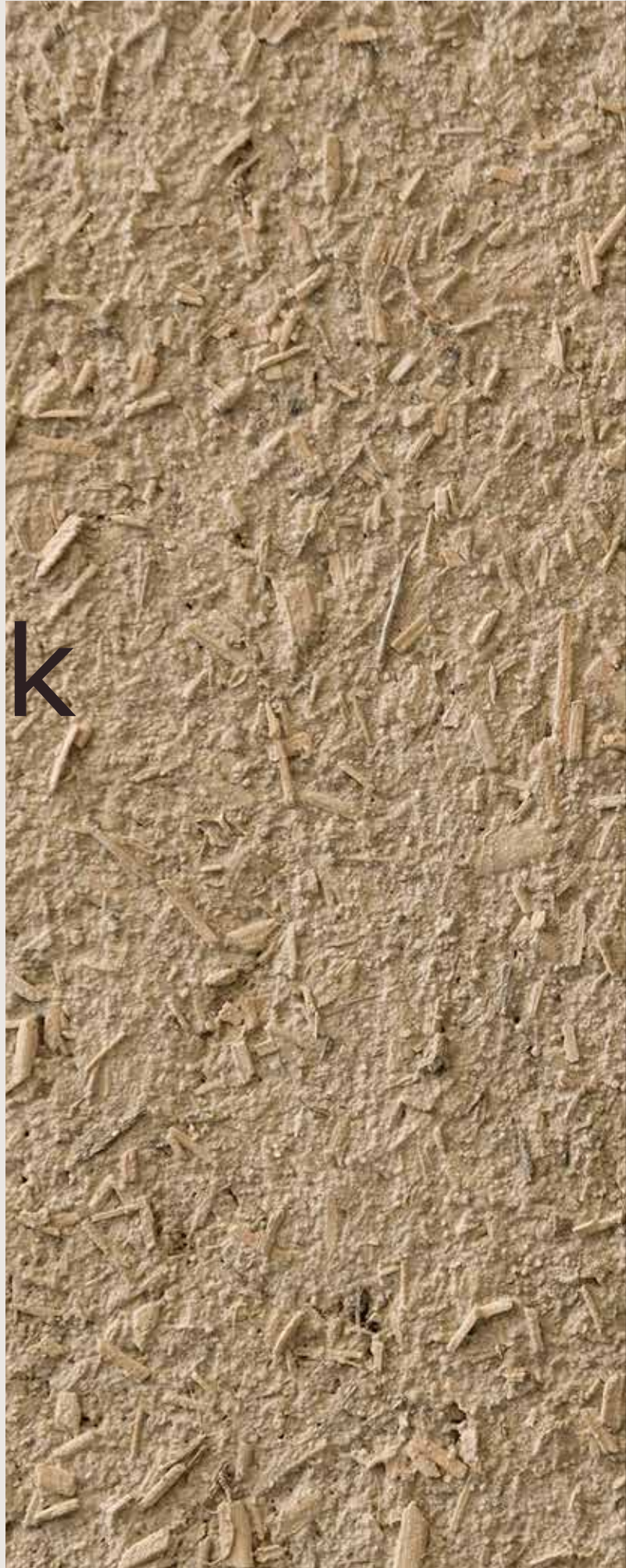
TECHNISCHE UND BAUBIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Baufertig ab Werk	Off-Site-Bauweise
Niedrigenergie- und Passivhausstandard	Individuelle Planung und Kalkulation
Hohe Energieeffizienz	Schneller Baufortschritt
Optimale thermische Eigenschaften	Keine Winterpause erforderlich
Feuchtigkeitsregulierend	Wind- und Wasserdicht binnen einer Woche
100% ökologisch	Sicherer Einbau
100% recycelbar	Brandverhalten: B, s1, d0 nach EN 13501-1; DIN 4102
100% emissionsfrei	Hoch CO ₂ -speichernd



Hanfkalk Putz

Atmungsaktiv
Feuchteregulierend





100% natürlich und emissionsfrei

Hanfputz weist ideale bauphysikalischen Eigenschaften auf: Er ist offenporig und atmungsaktiv, wirkt feuchtigkeitsregulierend und hemmend auf die Bildung von Schimmel und Bakterien.

Schönthaler Hanfputz besteht aus denselben Zutaten wie Hanfziegel und Hanfbeton und führt die wertvollen funktionalen Eigenschaften des Hanfmauerwerks fort. Er kann glatt verstrichen wie auch als individueller Strukturputz aufgetragen werden.



Hanfputz erfrischt
die Raumluft

Individuell
gestaltbar

Hemmt Schimmel
und Bakterien

ANWENDUNG

Innenräume

Hanfputz findet in allen Innenräumen Anwendung, auch in Feuchträumen.

Einfach & beständig

Die Eigenschaften von Hanfputz für das Raumklima sind ähnlich wie die des bekannten Lehmputz. Hanfkalk allerdings ist einfacher in der Anwendung und beständiger, da er über Jahre und Jahrzehnte weiter aushärtet.

Maschinell einsetzbar

Hanfputz ist einfach zu applizieren und kann auf alle rauen Untergründe, auch maschinell aufgebracht werden. 2-maliges Auftragen wird empfohlen.



TECHNISCHE UND BAUBIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN



Atmungsaktiv	Für Struktur- und glatte streichfähige Oberflächen
Feuchtigkeitsregulierend	Maschinell und manuell zu verarbeiten
Geruchsbindend	Einfache Verarbeitung
Schimmel- und Keimresistent	Auf allen rauen, saugfähigen Oberflächen anwendbar
100% ökologisch	Brandverhalten: B, s1, d0 nach EN 13501-1; DIN 4102
100% emissionsfrei	Mit Hanfkalk-Mauerwerk 100% recycelbar



SAPPA

Hanf Akustik-Paneele

Sustainable
Acoustic Solutions





Sappa® Ökologische Akustik-Paneele | Für höchsten akustischen Raumkomfort

Sappa® Wand- und Deckenpaneele sind eine Schönthaler Eigenentwicklung auf Hanfbasis und natürlichen Mineralien. Für baubiologisch ideal gestaltete Wohn- und Arbeitsbereiche.

Das Lieferprogramm der Wand- und Deckenpaneele bietet ausgereifte, innovative und konsequent nachhaltige Lösungen für gesundes Bauen und Leben. Im Oberflächendesign sind keine Grenzen gesetzt: Form- und Farbgestaltungen, Strukturen und Muster sowie Firmen-Logos und Corporate Design-Anforderungen können individuell umgesetzt werden. Die Paneele sind energieeffizient hergestellt, 100% emissionsfrei, biologisch abbaubar und können komplett wiederverwendet und recycelt werden.



Funktionale Raumgestaltung

Interior-Design

Gesund Wohnen und Arbeiten

Emissionsfrei & nachhaltig



DESIGN UND FUNKTION

Akustik

Das Sappa-Programm bietet optimierte Schalldämmung und verbessert die Raumakustik. Für private Wohnräume wie auch große Büro- und Gebäudeflächen.

Wand & Decke

Sappa® Wand- und Deckenpaneele können auf allen Oberflächen angebracht werden.

Ideale Optik

Alle Module können individuell gestaltet werden. Die Anbringung erfolgt über Befestigungen auf der Rückseite; auf der Frontseite ist dies nicht sichtbar.

TECHNISCHE UND BAUBIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN



Schallreduzierend

Schallabsorptionswert direkt an der Wand (aw): 0,45

Schallregulierend

Schallabsorptionswert 20 cm Abstand (aw): 0,60

100% ökologisch

Brandverhalten: B, s1, d0 nach EN 13501-1; DIN 4102

100% emissionsfrei

Rückbaubar I wiederverwendbar I 100% recycelbar





Hanf Klima-Paneele

Die innovativste
Form der
Klimatisierung

30% Energie-
Einsparung





Heizen & Kühlen | radikal neu gedacht **abaton** | umweltgerecht Klimatisieren in einem System

Heizen, Kühlen Feuchtigkeitsregulierung und Akustik in einem System: das leisten die Wand- und Deckenpaneele von abaton. Im modularen Aufbau der Klima-Akustik-Elemente stecken jede Menge Innovation und Funktion – und die ökologischen Hanf-Baustoffe aus dem Hause Schönthaler.

In gedämmten Gebäuden sind abaton Wand- und Deckenpaneele als alleiniges Heizsystem einsetzbar. Im ungedämmten Altbau kann die Kombination mit bestehenden Heizkörpern ausreichend sein.

Das Ergebnis: 30% reduzierter Energieverbrauch, ein nachhaltig reduzierter CO₂-Abdruck, ein natürlich angenehmes Raumgefühl und gesunde frische Raumluft.



Nachhaltig Heizen & Kühlen

Hygienisch Klimatisieren

Luftentfeuchten auf natürlichem Weg

Energieeinsparung bis 30%

abaton Klima-Akustik-Elemente sind auf alle gängigen Trockenbaukonstruktionen zu montieren. Aufbauten und Einbauten wie für Licht, Rauchmelder lassen sich problemlos integrieren. Der gestalterischen Freiheit sind keine Grenzen gesetzt.

DESIGN UND FUNKTION

Flächenheizung
Angenehme Strahlungswärme mit freier Strahlung von 92%.

Kühlung & Entfeuchtung
Die erste Flächenkühlung, die Raumluft aktiv entfeuchtet, Sporen und Schimmelbildung verhindert.

Akustik & Wohlbefinden
Natürliches Raumklima mit Schallreduzierung und idealen Raumakustikwerten nach DIN 18041.

TECHNISCHE UND BAUBIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

Innenraumkühlung	Flächengewicht unter 30 kg/qm
Innenraumheizung	Oberflächenfinish in Sichtbeton-Optik, gekalkt oder spachtelglatt
Feuchtigkeitsregulierend	Rückbaubar I wiederverwendbar I einfach zu recyceln
Schalldämmend	50% geringerer CO ₂ -Abdruck als vergleichbare Produkte
Schallregulierend	10 bis 30 % Energieeinsparung gegenüber Metall- und Gipskartondecken

Kühlen



Heizen



Akustik





Anwendungen & Lösungen

Mit Architekten, Bauträgern und Anwendern stehen wir im konstruktiven Austausch. Und erarbeiten gemeinsam frisches Know-how für nachhaltige Projekte.





Hochwertig Natürlich | nützlich

Nachwachsendes Hanfholz, Kalk und Mineralien:
das sind die drei Komponenten der ökologischen
Baustoffe aus dem Haus Schönthaler.

Mit Hanf zu bauen, bedeutet gesundes Wohnen und nachhaltige Schonung der knappen Ressource Umwelt. Hanfziegel, Hanfbeton und Hanfputz sind schadstoff- und emissionsfrei. Die Zusammensetzung aus rein pflanzlichen und mineralischen Komponenten verleiht den Hanf-Baustoffen Langlebigkeit und optimale baubiologische Eigenschaften für konsequent den ökologischen Hausbau. Mit ihren guten Dämmeigenschaften wirken Hanf-Baustoffe zudem dauerhaft energiesparend. Die dazu energiesparsame Herstellung und lange Lebensdauer und Wiederverwertbarkeit schont Ressourcen, Mittel- und Finanzeinsatz.

%
00
100
1

Umweltgerecht

Energiesparend

Emissionsfrei

Biologisch abbaubar

Recyclfähig

Robust
Dauerhaft
Wiederverwendbar

Der Maueraufbau komplett aus Hanfstein ist baubiologisch wie ökologisch nachhaltig. Hanf-Baustoffe sind 100% biologisch abbaubar und könnten bedenkenlos kompostiert werden. Ökonomisch betrachtet wäre dies allerdings pure Verschwendung, denn die natürlichen Hanf-Baustoffe sind 100% recycelbar. Ihr „Bauschutt“ ist wertvoller Rohstoff für neue Bauvorhaben – und kann abfallfrei in den regenerativen Kreislauf der Wiederverwendung eingebracht werden.



Der eingesetzte
Energieaufwand in der
Herstellung zum
Baustoff ist sehr gering,
da im angewandten
Kalttrocknungsverfahren
keine Wärmezufuhr
benötigt wird.

Der CO²-Bilanz von
Hanfkalkstein und
Hanfbeton liegt in einem
überragenden Minus-
Bereich. Das bedeutet, in
Hanf-Baustoffen ist fast
so viel CO² gebunden
wie bei ihrer Erzeugung
freigesetzt wird:
sagenhafte minus 90%!

Das große
Plus für die
Umweltbilanz:
minus 90% CO₂



In 200 qm
Hanfkalkstein
sind bis zu 68
Kubikmeter CO₂
gespeichert

Hanfkalksteine, Hanfbeton und Hanfputz wirken aktiv erfrischend und feuchtigkeitsregulierend

Hanfkalksteine, Hanfbeton und Hanfputz sind diffusionsoffene Baustoffe. Sie regulieren das Raumklima, indem sie Feuchtigkeit zu einem hohen Grade aus der Luft aufnehmen und langsam wieder abgeben.

Eine ausgeglichene Luftfeuchtigkeit in Wohn-, Schlaf- und Arbeitsräumen ist maßgeblich für unsere Temperaturwahrnehmung und das damit verbundene Wohlbefinden. So empfindet man auch trotz steigender oder sinkender Raumtemperatur eine anhaltende Behaglichkeit

100% emissionsfrei
Feuchtigkeitsregulierend
Geruchsbindend
Mindert Schimmel- und Keimbildung
Giftfrei: auch im Brandfall

Hoher pH-Wert gegen Gerüche und Schimmelsporen

Schimmelsporen und Keime werden auf Hanf-Baustoffen weitestgehend unterdrückt, denn der natürlich hohe pH-Wert bietet kein Milieu für deren Vermehrung oder Wachstum. Auch reichert Hanf-Mauerwerk den pH-Gehalt der Raumluft kontinuierlich und anhaltend an – zur Wohltat für Mensch und Haustier.

Ebenso effektiv wie
wohltuend absorbieren
Hanfwände und
Hanfputz Gerüche
aus der Raumluft:
Geruchsmoleküle werden
aufgenommen, gespalten
und nur verzögert an die
Umgebungsluft wieder
abgeben.



Hanfputz und Hanfsteine
beeinflussen daher
die Wohn- und
Arbeitsatmosphäre in
Innenräumen spürbar
angenehm und positiv.



Frische
Raumluft
ist kein
Zufall

Bauen für die Zukunft: Mit Schönthaler

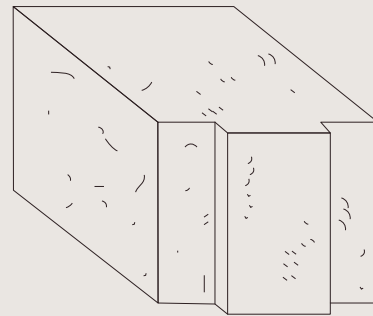
Schönthaler entwickelt, produziert und liefert
Hanfkalk-Baustoffe | Für ökologisch nachhaltige
Bauvorhaben.

Schönthaler. 60 Jahre Branchenexpertise

1964 setzten die Firmengründer
Alois und Josef Schönthaler den
Grundstein für eines der innovativsten
Familienunternehmen der Baubranche.

Seit 2015 beliefert Schönthaler Baupro-
jekte in ganz Europa – mit nachhaltig
produzierten, ökologischen Baustoffen.

In zweiter Generation des
Familienunternehmens sind Martin
Schönthaler, Werner Schönthaler und
Brigitte Schönthaler die persönlichen
Ansprechpartner für Produktentwicklung,
Fertigung und Vertrieb.



Innovation aus Eys in Südtirol

Hanfkalk-Mauersteine,
zementfreier Hanfbeton,
Fertigbauwände und
Hanfputz sind die
Grundkomponenten
für ökologisch
ausgerichtete Neubau-
und Sanierungsprojekte.
Komplettiert wird das
Schönthaler Baustoff-
Angebot mit Sappa®-
Akustik-Paneelen und
abaton Klima-Akustik-
Paneelen. Innovative
Funktionselemente für
hochwertige, ökologische
Innenraumgestaltungen.



Für ihre ökologische Ausrichtung und nachhaltigen Entwicklungen wurde der Schönthaler Bausteinwerk GmbH die Auszeichnungen Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2022 sowie der Innovation Award for Sustainability 2023 der Uni BZ + Stiftung Sparkasse verliehen.



Nachhaltig
bauen
Gemeinsam
agieren



Den 100% ökologischen Baustoffen und ihrer energieeffizienten Reihenfertigung im Stammwerk Eyrs gehen über zehn Jahre Testreihen und Forschungsprojekte mit internationalen Universitäten und Wissenschaftszentren voraus. Und nicht zuletzt das persönliche Engagement der Firmeninhaber für ökologisch orientierte, enkeltaugliche Zielsetzungen in der Bauwirtschaft.

Gemeinsam u.a. mit der ETH Zürich, den Hoch- schulen Innsbruck und Bozen treibt Schönthaler Förder- und Entwicklungsprojekte voran: Unabhängige, nichtstaatliche und meist international ausgerichtete Organisationen in Ländern der 3. Welt, die auf der Basis des nachwachsenden Baustoffs Hanf die Möglichkeit erhalten, eigenständig zu handeln und zukunftsfähig zu bauen.



Bauen mit einem gesunden Baustoff

Hanf-Baustoffe sind von Hause aus schadstoff- und emissionsfrei. Darüber hinaus sind sie in der Lage, das Raumklima aktiv zu regulieren, zu verbessern und ständig zu erfrischen. Mit einem natürlich hohen pH-Wert sind Hanfwände ein Multitalent für die gesunde und spürbar angenehme Atmosphäre im ganzen Haus. Sie bringen alles mit, was Gesundheit und Wohlbefinden unterstützt.

IMPRESSUM

Für die Inhalte verantwortlich:
Schönthaler Bausteinwerk GmbH
Vinschgauer Straße 33
I-39023 Eyrs (BZ)
MwSt. Nr. IT01186510218

info@hanfstein.eu
Tel +39 0473 739 937

Design: designverliebt.com
Texte: Anita Plüss
Druck: Druckerei Union - Meran
Fotos: hanfstein.eu

Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

Martin Schönthaler
und Team stehen
Architekten,
Bauträgern und
Anwendern für
Vertrieb, Beratung
und Austausch
zur Verfügung.

Schönthaler
Bausteinwerk
Vinschgauer Straße 33
I - 39023 Eyrs (BZ)

T +39 0473 739 937
info@hanfstein.eu

HANFSTEIN.EU

