

NATURALIA BAUplaner

2019

KURZ-
FASSUNG



naturaliabau

BAUEN NEU DENKEN

Seit der Mitte des letzten Jahrhunderts wurden über 100.000 neue chemische Stoffe, hauptsächlich auf Erdölbasis, entwickelt und ein beträchtlicher Teil wird im Baugewerbe eingesetzt. Viele Baustoffe gasen über Jahrzehnte Schadstoffe aus, die teilweise große Auswirkungen auf die Gesundheit haben können. Insgesamt konnten bereits über 900 verschiedene VOC (flüchtige organische Verbindungen) in der Raumluft von Wohnhäusern gemessen werden. 40 % aller schädlichen Klimagasen und des weltweiten Mülls stammen aus der Bauwirtschaft wie auch 60% der auf den Straßen transportierten Fracht. Was wir heute Neubau nennen, ist in einigen Jahrzehnten sperriger Sondermüll. Das sind die Fakten des Bausektors die wir leider nur schleppend und widerwillig anerkennen.

Das gesündere Kinderzimmer

Mehr als 90 % der Lebenszeit verbringen wir durchschnittlich in geschlossenen, zunehmend luftdichten Gebäuden. Die Qualität von Bauprodukten hat daher einen großen Einfluss auf die Umwelt und unsere Gesundheit. Gerade Kinder reagieren sensitiv auf Schadstoffe. Diese können Asthma, Allergien und andere gesundheitliche Probleme auslösen. Allein in Beton stecken oft Hunderte potenziell giftige Substanzen. Kinderzimmer brauchen eine optimale Luftqualität und gesundheitsgeprüfte Produkte. Das renommierten eco-Institut in Köln hat zwei Kinderzimmer normgerecht mit handelsüblichen Produkten nachgebaut, mit Messtechnik ausgestattet und bei regelmäßiger Lüftung einem vierwöchigen Test unterzogen.

Die Ergebnisse für zwei der wichtigsten Schadstoffe beziehungsweise Schadstoffgruppen – das in hohen Dosierungen krebserregende Formaldehyd und die vor allem in Lösemitteln enthaltenen flüchtigen organischen Stoffe (VOC) – sind eindeutig. Bei Abschluss der Messungen nach 28 Tagen wurden im Standard-Kinderzimmer 15 Mal mehr Schadstoffe festgestellt als in dem Raum mit emissionsarmen Bauprodukten.

Naturalia- BAUstoffe und Dämm Lösungen sind seit je her:

- wohngesund
- ökologisch
- „den Preis wert“

Wir haben Lust auf Zukunft und versuchen Bauen neu zu denken.



Roland Gabasch
Baubiologe und Geschäftsführer



„Gesündere Kinderzimmer sind unwesentlich teurer als solche, bei denen das Wohl des Kindes reiner Zufall ist!“

NATURALIA

BAUplaner

2019



**KURZ-
FASSUNG**

Januar 2019

Alle Rechte vorbehalten. Jede vollständige oder auszugsweise Übersetzung, Speicherung auf jede Art von elektronischen Datenträgern, Wiedergabe und Abänderung bedarf in allen Ländern eine ausdrückliche Genehmigung.

Alle Inhalte des vorliegenden Dokuments beziehen sich auf den Wissensstand zum Zeitpunkt der Drucklegung.
Hinsichtlich der Aktualisierungen verweisen wir auf die Webseite www.naturalia-bau.it

NATURALIA-BAU STEHT FÜR...

... Kompetenz, Qualität und zahlreiche Vorteile.

Seit 1992 zählt Naturalia-BAU zu den marktführenden Unternehmen im Bereich des biologischen Bauens in Italien und bietet dazu zahlreiche hochwertige Naturbaustoffe und Dämmösungen für ein Haus mit gesundem Raumklima.

Dank des Mitarbeiterteams an unserem Hauptsitz in Meran und eines verzweigten Netzwerks von Außendienstmitarbeitern sind wir in der Lage, alle Wünsche unserer Kunden in jeder italienischen Region zu erfüllen, wobei die kommerzielle Tätigkeit durch eine langjährige Branchenerfahrung und eine anerkannte technische Kompetenz unterstützt wird, die dem Produkt/der Dienstleistung jenen Mehrwert verschafft, der uns auf dem Absatzmarkt seit jeher auszeichnet.

ITALIENWEITES
VERKAUFSNETZ



TECHNISCHE
BERATUNG



AUSBILDUNG
(Seminare, Workshops
und online Weiterbildungen)



INFORMATIONEN
und NEWS

... ein Team, das immer für Sie da ist



NEUHEIT
2019

NATURAFLEX PREMIUM

Flexibler Jutedämmstoff
100% Natur



Gesund +
Schadstofffrei



Bester
Hitzeschutz



Guter
Kälteschutz



Guter
Schallschutz



Extrem
langlebig
bei voller
Funktion



Schimmel-
resistent



NATURAFLEX PREMIUM

Die Dämmmatte aus Jutefasern und 100 % rein pflanzlichen Stützfasern



Vorteile

- ✓ bester Wärmeschutz und Hitzeschutz
- ✓ Brandschutz durch Soda
- ✓ frei von gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen
- ✓ unkomplizierter schneller Einbau
- ✓ kein Schädlingsfraß
- ✓ äußerst geringer Primärenergiebedarf bei der Herstellung
- ✓ problemlose Entsorgung von Resten oder beim Rückbau
- ✓ kein Schimmelpilzbefall "Bestnote 0" (nach EN ISO846)

Produktbeschreibung

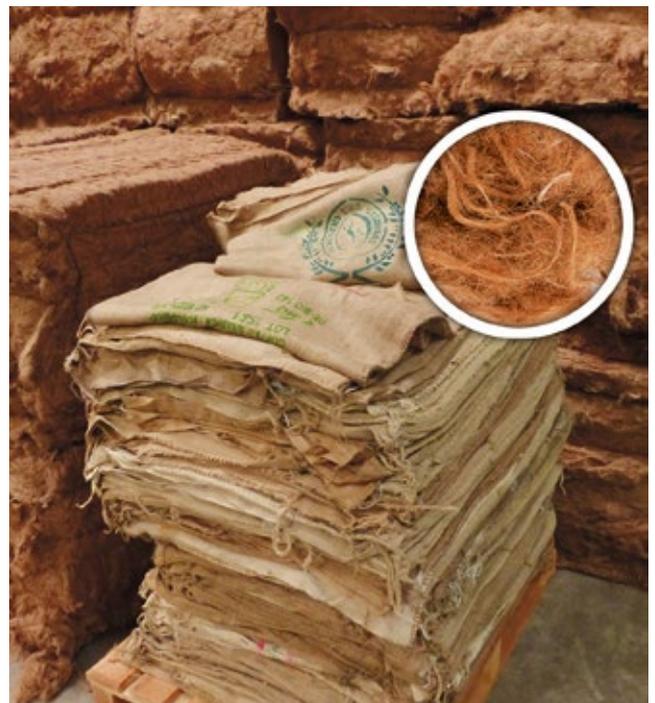
NATURAFLEX PREMIUM ist speziell für das wohngesunde und natürliche Bauen entwickelt worden. Das Upcycling-Produkt aus Jutesäcken des Kakaotransports enthält eine Stützfasern auf Basis von 100% pflanzlichen Grundstoffen. Der höchste Anspruch an Funktion, Schadstofffreiheit und Nachhaltigkeit ist mit diesem Dämmstoff erreicht!

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- langlebiges, robustes Upcyclingprodukt aus Jutesäcken für Nahrungsmittel
- zweiter Lebenszyklus von Naturfasern, statt thermischer Verwertung
- Stützfasern auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen
- hergestellt im Thermobonding-Verfahren und mit 100% Naturstrom



Inhaltsstoffe

85-90% Jutefaser, 8-10% biopolymere Stützfasern auf PLA-Basis, 2-5% Soda als Brandschutz.



Technische Daten

Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-14/0479								
Länge und Breite (Prüfung nach EN 822:2013)	Länge: ± 2 %, Breite: ± 1,5 %								
Dicke (Prüfung nach EN 823:2013)	-4 mm und + 10 mm / + 10 % (Entspricht T3 nach EN 13171:2012, Tabelle 1)								
Rohdichte (Prüfung nach EN 1602:2013)	34 - 40 kg/m ³								
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene (Prüfung nach EN 1608:2013)	≥ 30 kPa								
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EN 12667:2001) Nennwert $\lambda_{D(23,50)}$ Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$ für Deutschland	0,038 W/(m•K) 0,041 W/(m•K)								
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt (Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)	Fm1 (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,03 Fm2 (23 °C/50 % zu 23 °C/80 %) = 1,08								
Spezifische Wärmekapazität c (Prüfung nach EN 12667:2001)	2350 J/(kg•K)								
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (Prüfung nach EN 12086:2013) Klimabedingung 23-50/93	1 bis 2								
Wasseraufnahme (Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A)	≤ 2,0 kg/m ²								
Längenbez. Strömungswiderstand (Prüfung nach EN 29053:1993)	3,4 kPa•s/m ²								
Schallabsorption (Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997)	Nenn- dicke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade α_P (Berechnung nach EN ISO 11654)						Bewertung nach EN ISO 11654	
		Oktavmittelfrequenz [f/Hz]						Bewerteter Schallabsorp- tionsgrad α_W	Schallabsor- berklasse
	125	250	500	1000	2000	4000			
	40	0,2	0,5	0,7	0,85	0,9	0,95	0,75 (H)	C
80	0,45	0,95	1,0	0,95	1,0	1,0	1,0	A	
160	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	A	
Brandverhalten (Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010)	B2, Klasse E (nach EN 13501-1:2007)								
Max. Einsatztemperatur	120 °C								
Resistenz gegen Schimmelwachstum (Prüfung entsprechend EAD, Anhang B)	Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997)								



Anwendungsbereiche

- Hohlraumdämmung von Außen- und Innenwänden in Holzrahmenbauweise und vergleichbaren Konstruktionen (WH, WTR, WAB)
- Innendämmung von Außenwänden zwischen einer Tragkonstruktion (WI)
- Dämmung zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktion (DZ)
- Hohlraumdämmung zwischen Lagerhölzern im Fußboden und vergleichbaren Unterkonstruktionen
- Dämmung auf nicht begehbaren, aber zugänglichen obersten Geschossdecken
- Innendämmung von Decke oder Dach, z.B. Dämmung unter der Tragkonstruktion (z.B. Sparren), abgehängte Decke (DI)





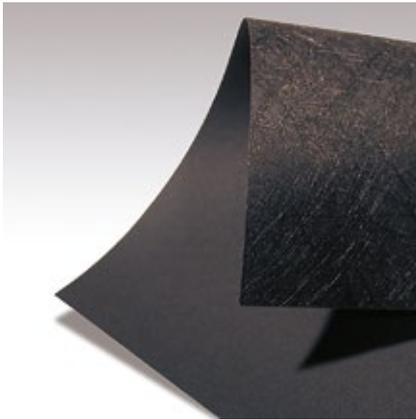
**NEUHEIT
2019**

Die erste nicht brennbare,
diffusionsoffene
Fassadenbahn



VKF 6q.3/RF 1

Euroklasse
A2-S1,d0



STAMISOL SAFE ONE

Die erste nicht brennbare, diffusionsoffene Fassadenbahn

Vantaggi

- ✓ Die nicht brennbare, extrem hitzebeständige (bis 250°C.) Fassadenbahn schützt zuverlässig vor Brandausbreitung in der Hinterlüftungsebene.
- ✓ Einfache Verlegung durch geringes Gewicht und Komplettsystem. Verlegefreundlich durch einfache Reinigung und Kratzfestigkeit.
- ✓ Mit genau aufeinander abgestimmter Membran und Verklebung für lange Lebensdauer mit 10 Jahren Garantie
- ✓ Zuverlässige Abdichtung der Gebäudehülle bei maximalem Brandschutz
- ✓ Vollkommen neue Gestaltungsoptionen für vorgehängte, hinterlüftete Fassaden im Hochhausbau
- ✓ Vermindert entscheidend den konstruktiven Aufwand für Planung und Konstruktion bei Fassaden mit hohen Brandschutzanforderungen
- ✓ Einsatz von wirtschaftlicheren und leichteren Bekleidungen möglich
- ✓ Die hohe Diffusionsoffenheit vermindert das Kondensationsrisiko, hält somit die Wärmedämmung langfristig intakt und sorgt für ein angenehmes Raumklima

Anwendung

Vorgehängte Fassaden mit Fugen bis 50 mm oder einem Öffnungsanteil von 50 % • Für hohe Brandschutzanforderungen (Gebäudehöhe > 11m)

Technische Daten

Träger	Glasgewebe	
Beschichtung	Elastomer	
Gesamtgewicht	310 g/m ²	
Rollenbreite	265 cm	
Rollenlänge	20 m	
Reissfestigkeit (längs/quer): Vor Alterung	1400/1400 N/5 cm	EN 13859-2
Nach künstlicher Alterung 336 h	1300/1300 N/5 cm	EN 12311-1
Nagelausreissfestigkeit (längs/quer)	170/170 N	EN 12310-1
S _D -Wert	< 0,3 m	EN ISO 12572-C
Widerstand gegen Wasserdurchgang: Vor Alterung	W1	EN 13859/2
Nach 336 h UV Bestrahlung	W1	EN 1928
Kaltbiegeverhalten	- 30°C	EN 1109
Brandklasse	VKF 6q.3 / RF1	SN 198898
Euroklasse	A2-s1,d0	EN 13501-1
Verbrennungswärme PCS	< 3,0 MJ/kg	EN ISO 1716
Wasserdruckprüfung	> 300 cm	EN ISO 20811
Freibewitterungszeit	UV-beständig, Einkleidung muss innerhalb von 2 Monaten erfolgen	
Maximale Einsatztemperaturen	- 40°C/+ 250°C	
Qualität		ISO 9001
Umwelt		ISO 14021

10 Jahre Garantie



WUFI Listung
www.wufi.de
Elenco WUFI

Konform mit SIA
232-2 (Schweiz)

Bei den o.g. mechanischen Eigenschaften handelt es sich um Mittelwerte mit einer Toleranz von 10 %. Für die Anwendung der Garantie, siehe unsere aktuellen, geltenden Garantiebedingungen.

DACHKONSTRUKTIONEN



Für alle andere Lösungen
www.naturalia-bau.it

SYSTEMGARANTIE Ihre von Naturalia-BAU gewährleistete Dichtung



AUSTROCKNUNGSPOTENTIAL, HINTERLÜFTUNG UND SYSTEMGARANTIE

Die Langlebigkeit der Baustrukturen und ihre Systemleistungen hängen zum Großteil von ihren Austrocknungspotential ab. Eine trockene Wand und ein trockenes Dach sind die beste Voraussetzung, um ein gesundes Innenraumklima und eine dauerhafte Bewahrung der Dämmleistungen und der Dichtigkeit zu gewährleisten.

Die gute hinterlüfteten Systeme sind daher die beste Lösung für den Erhalt eines hohen Trocknungspotentials, wobei die Risiken für die Baustrukturen auf ein Mindestmaß reduziert werden.

Naturalia-BAU garantiert für seine angebotenen Lösungen, in denen die

besten, am Markt erhältlichen Materialien perfekt aufeinander abgestimmt sind.

- Holzfaserplatten, für diffusionsoffene, hygroskopische und kapillaraktive Dämmpakete auf Holzbasis, die im Sommer vor Hitze und im Winter vor Kälte schützen.
- pro clima, komplette Luftdichtungssysteme, die sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden können. Verklebungen mit einer geprüften Klebkraft von 100 Jahren, feuchtevariable® Spezialmembrane für komplexe Baulösungen, Dichtungslösungen mit monolithischen

TEEE- oder PUR-Membranen.

- Stamisol, Produktangebot von diffusionsoffenen Dichtungslösungen mit hoher, bei einigen Produkten unbegrenzter UV-Beständigkeit, die durch die fachliche Kompetenz des Unternehmens SergeFerrari garantiert werden.

Naturalia-BAU hat seit Jahren sein Fachwissen im Bezug auf belüftete Systeme vertieft und ist heute dank der gemeinsam mit Partnerunternehmen vorangetriebenen Forschung in der Lage, seinen Kunden die Dauerhaftigkeit folgender Systemleistungen zu garantieren: Dämmung, Luft-, Wind- und Wasserdichtheit.

WELCHE LÖSUNGEN?

Die gewährleisteteten Lösungen sind vielfältig, da die auf den Baustellen anzutreffenden baulichen Anforderungen sehr unterschiedlich sein können. Die „SYSTEMGARANTIE“ gilt für alle Verklebungen und Aufbauten, die den Kombinationsmöglichkeiten der Anwendungsmatrix entsprechen. Die

verschiedenen Möglichkeiten sind von dem für die jeweilige Anwendung am besten geeigneten Material abhängig. Naturalia-BAU hat bereits viele Lösungen entwickelt, die im Leitfaden oder auf der Webseite verfügbar sind und mit dem Logo „Systemgarantie“ gekennzeichnet sind. Es können aber

auch ganz besondere oder technisch anspruchsvolle Lösungen geliefert werden, die den Verarbeitungshinweisen im technischen Produktdatenblatt folgen und dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Einbaus entsprechen.

WIE LANGE GILT DIE GARANTIE?

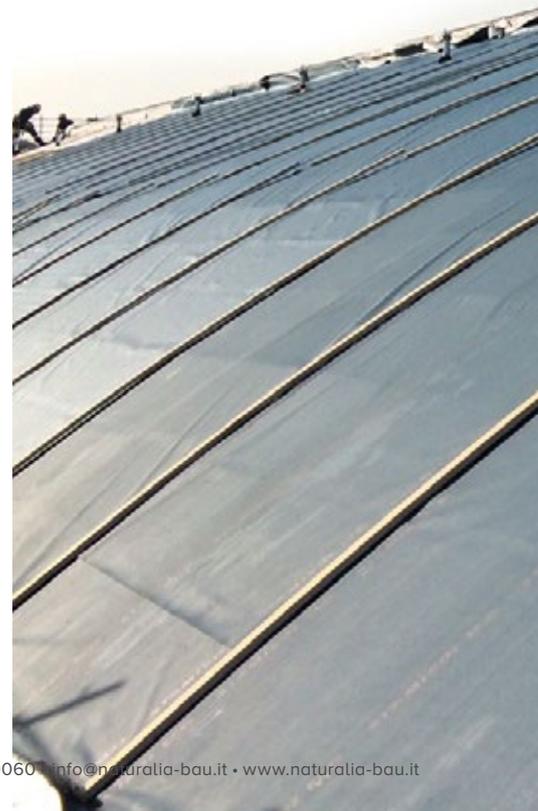
Die Lösungen von Naturalia-BAU bieten zwei Garantiestufen und zwei Anwendungsmatrizen.

10 JAHRE GARANTIE für alle Lösungen mit einer Außendichtung mit monolithischen TEEE-Membranen oder PUR-Membranen des Produktangebots Proclima.

LEBENS-LANGE GARANTIE für alle Lösungen mit einer Außendichtung mit Stamisol-Membranen oder Spezialdämmplatten.

In den Anwendungsmatrizen sind die einzelnen Produkte angeführt, die bereits das gesamte Systemzubehör enthalten.

Beispiel: INTELLO wird komplett mit Verklebung Tescon VANA und Verarbeitungszubehör fachgerecht verarbeitet. Stamisol DW wird komplett mit Spezialkleber Stamcoll N 55, Anschlussbahnen, Dichtungsbändern etc. fachgerecht verarbeitet.



INANSPRUCHNAHME DER GARANTIE

Die NATURALIA-BAU-Systemgarantie ist nur dann uneingeschränkt gültig, wenn das System mit den Produkten aus dem Matrixregister und fachgerecht laut den Vorschriften des jeweiligen Herstellers verarbeitet wurde. Es ist Aufgabe des Installateurs, einen auf der Webseite zur Verfügung stehenden NACHWEIS auszustellen und die Garantiebescheinigung beizulegen.

Der Bescheinigung sind folgende Pflichtdokumente beizulegen:

- Kaufnachweis (z.B. Rechnung) mit Auflistung der einzelnen verarbeiteten Produkte
- gültige NATURALIA BAU-Systemgarantie

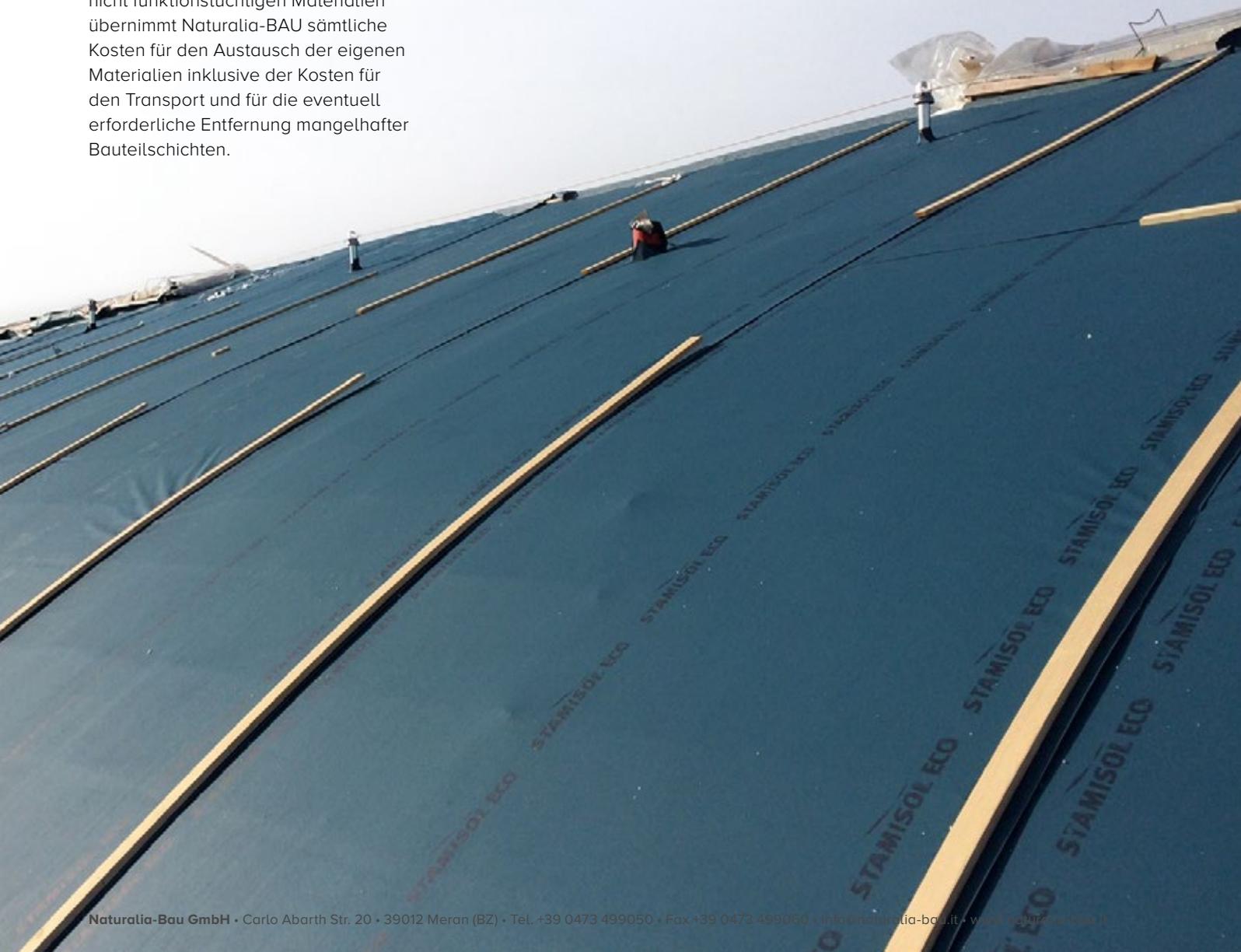
Zusätzlich empfohlene Unterlagen:

- Bauzeichnungen der Systemlösung
- Fotos der Baustelle während der Arbeiten

- Bericht des Blower Door Tests
Naturalia-BAU führt keine Besichtigungen vor Ort oder Überprüfungen vor der Ausstellung der vorliegenden Bescheinigung hinsichtlich der Einhaltung der oben genannten Konditionen durch. Das Unternehmen ist berechtigt, die Erklärungen mittels Stichprobenkontrollen zu überprüfen und eventuelle missbräuchliche Verwendungen strafrechtlich zu verfolgen.

DECKUNGSUMFANG

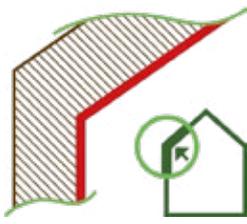
Im Fall von beschädigten oder nicht funktionstüchtigen Materialien übernimmt Naturalia-BAU sämtliche Kosten für den Austausch der eigenen Materialien inklusive der Kosten für den Transport und für die eventuell erforderliche Entfernung mangelhafter Bauteilschichten.





LEBENSLANGE SYSTEMGARANTIE Anwendungsmatrix

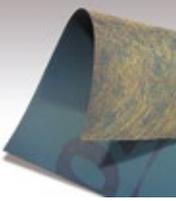
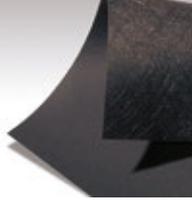
Die LEBENSLANGE SYSTEMGARANTIE gilt für alle Dämmsysteme, die aus den Produkten der folgenden Matrix zusammengestellt wurden

 <p>LUFTDICHTUNG</p>	 <p>pro clima INTELLO / INTELLO PLUS</p>	 <p>pro clima SOLITEX MENTO 1000/ 3000/5000</p>	 <p>pro clima INTESANA</p>	 <p>pro clima INTESANA EVO</p>	 <p>pro clima DB+</p>	 <p>pro clima DA</p>
--	--	---	--	---	---	--



 <p>DÄMMUNG</p>	 <p>NATURATHERM, NATURATHERM PLUS</p>	 <p>NATURATHERM PROTECT, NATURATHERM PROTECT PLUS</p>	 <p>NATURAWALL, NATURAWALL NK</p>	 <p>NATURAFLEX, NATURAFLEX PREMIUM</p>	 <p>NATURAFLOC</p>
---	---	---	--	--	--



 <p>WINDDICHTUNG</p>	 <p>Stamisol ECO</p>	 <p>Stamisol DW/DW BLACK</p>	 <p>Stamisol PACK</p>	 <p>Stamisol FA-FA POP</p>	 <p>Stamisol SAFE ONE - COLOR</p>
--	--	--	--	--	---

Für die fachgerechte Verarbeitung des Systems, muss das jeweilige pro clima und Stamisol Zubehör benutzt werden.





10 JAHRE-SYSTEMGARANTIE Anwendungsmatrix

Die 10 JAHRE-SYSTEMGARANTIE gilt für alle Dämmsysteme, die aus den Produkten der folgenden Matrix zusammengestellt wurden

<p>LUFTDICHTUNG</p>						
	<p>pro clima INTELLO / INTELLO PLUS</p>	<p>pro clima SOLITEX MENTO 1000/ 3000/5000</p>	<p>pro clima INTESANA</p>	<p>pro clima INTESANA EVO</p>	<p>pro clima DB+</p>	<p>pro clima DA</p>



<p>DÄMMUNG</p>					
	<p>NATURATHERM, NATURATHERM PLUS</p>	<p>NATURATHERM PROTECT, NATURATHERM PROTECT PLUS</p>	<p>NATURAWALL, NATURAWALL NK</p>	<p>NATURAFLEX, NATURAFLEX PREMIUM</p>	<p>NATURAFLOC</p>



<p>WINDDICHTUNG</p>				
	<p>pro clima SOLITEX MENTO 3000</p>	<p>pro clima SOLITEX MENTO 5000</p>	<p>pro clima SOLITEX MENTO PLUS</p>	<p>pro clima SOLITEX FRONTA QUATTRO</p>

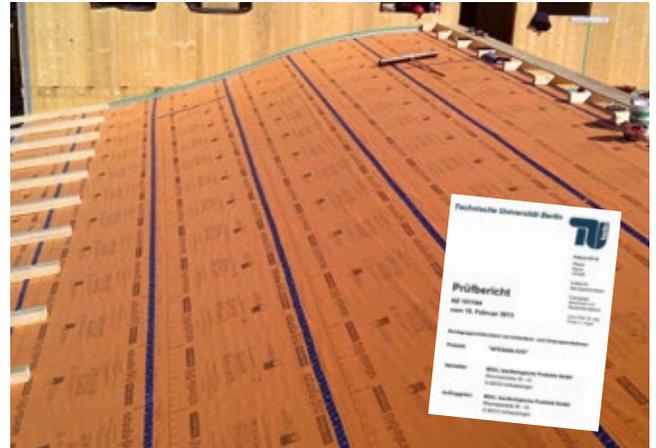
Für die fachgerechte Verarbeitung des Systems, muss das jeweilige pro clima und Stamisol Zubehör benutzt werden.



EIN HOLZDACH NACH ALLEN REGELN DER KUNST



Quelle: NaturalDomus



Öffentliche Schule Calvino - Florenz

Die Luftdichtungsbahn ist ein durchgehendes Element, das für Luftdichtheit, Regenschutz und Feuchteausgleich sorgen muss.

Empfohlene Produkte:

INTESANA EVO, INTESANA, INTESANA 210

Hauptmerkmale von INTESANA EVO und INTESANA:

- feuchtevariable Dampfbrem- und Luftdichtungsbahnen®. Diese passen ihre Molekularstruktur an den Mittelwert der Raumfeuchte an und ändern je nach spezifischen Bedürfnissen auf aktive Weise ihre Diffusionsbeständigkeit.
- Schlagregenresistent. Gemäß des vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) geforderten Schlagregentests.

Verarbeitungsphasen der Dampfbrem- und Luftdichtungsbahn für eine korrekte Verklebung



Bahnen verlegen und überlappen



Überlappung verkleben



Luftdichte Verklebung von Kabeln und Rohren



Quelle: Ing. Pedretti



Quelle: Unternehmen Balatti

Das System-Klebeband TESCON VANA besitzt eine zertifizierte Klebekraft von 100 Jahren.

ROFLEX und KAFLEX Dichtungsmanschetten für ein einfaches und dauerhaft dichtes Durchführen von Rohren und Kabeln



Baustelle nach 5 Jahren Lebensdauer

ES FEHLT DIE LUFTDICHTUNG! Dach nach außen durchlässig, es ist eine korrekte Planung erforderlich.



Das Dachsystem mit Kontersparren ist die einfachste Lösung. Quelle: Arch. Battistini)



Aufbordung mit INTESANA in der Fassade. Beachtenswert das Wandanschlussprofil zur Aufnahme der Dämmung.



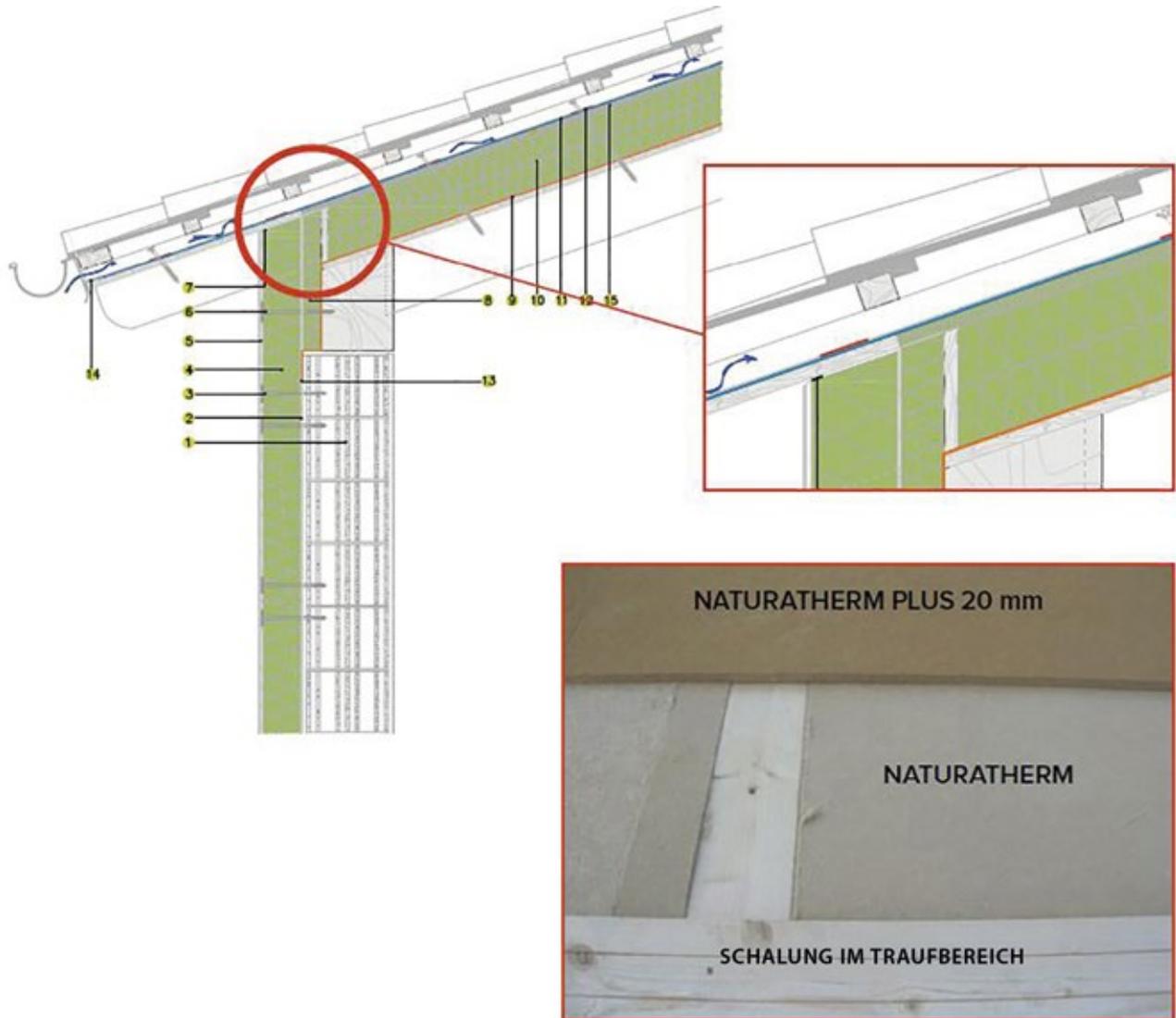
Aufbordung mit INTESANA EVO am Giebel, Verklebung mit ORCON F – MULTIBOND oder TESCON VANA



Verlegung mehrerer Schichten NATURATHERM



Einsatz von Leisten zwischen der ersten Schicht zur Befestigung der Entlüftung auf schwierigen Konstruktionen (Tonziegel, gemischte Deckenaufbauten, Renovierungen)



Details einer Trauflösung für die durchgehende Verlegung der Dämmung mit NATURATHERM PLUS 20 mm



Dichtungslösung Stamisol, UV-beständig und bis zur Dachtraufe verlegbar. Zu den bis zur Dachtraufe verlegbaren Produkten zählen: STAMISOL ECO, STAMISOL DW, STAMISOL PACK 350, STAMISOL PACK 500

Verarbeitungsphasen STAMISOL ECO



Verkleben der Überlappung



Anschlüsse für Dunstrohre und Kamine



Schraub- und Nageldichtungen



Details der luftdichten Verklebung von verschiedenen durchgehenden Elementen: NAGELDICHTUNGSBÄNDER und ANSCHLUSSMANSCHETTEN



ANSCHLUSSBAHN in brauner Farbe zur Verstärkung der kritischen Dichtungspunkte STAMISOL



Dachfirst mit durchgehend verlegter Dichtung, mit belüfteter Unterdeckung. Lattung für die Befestigung von Dachpfannen oder Dachziegeln laut Anordnung der DIN EN 6940 und Zivilschutzvorschriften.

MASTER

Die klassische Aufsparrendämmung



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ UNGEGRENZTE Höhenlage mit PACK 500
- ✓ Höhenlage bis zu 1200 m mit PACK 350
- ✓ Dichtung bis zur Dachtraufe, ohne zusätzliches Schutzmaterial
- ✓ Vollständig auseinandernehmbar*
- ✓ Stamisol 100% recyclingfähig mit Texyloop®
- ✓ Feuchtevariable Dampfbremse- und Luftdichtungsbahn®
- ✓ Hohe Beständigkeit gegen mechanische Belastung und Hagelschlag
- ✓ Auch bei flachgeneigten Dächern einsetzbar:
 - >5° (8%) mit PACK 500
 - >10° (16%) mit PACK 350
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*
- ✓ Bescheinigung der Dichtigkeit für 100 Jahre



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	pro clima INTESANA	Dampfbremse mit variabler Dampfdiffusion	1,10 m ²
	pro clima TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Dampfbremse	1,00 m
	Zubehör pro clima	Siehe eigenes Kapitel Dichtung außen	Je nach Anforderung
2	NATURATHERM / NATURATHERM PLUS	Holzfaserdämmung	1,02 m ²
3	NATURATHERM / NATURATHERM PLUS	Holzfaserdämmung	1,02 m ²
4	Stamisol PACK 500 / 350	Unterdachbahn	1,03 m ²
	Stamisol STAMCOLL N55	Kleber für die Unterdachbahn	0,02 kg
	Zubehör für die Wind – und Wasserdichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
5	Stamisol SCHRAUBENDICHTUNGEN	Schraubendichtungen	2,5 - 4 pezzi

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

OPEN

Aufsparrendämmung mit maximalem Hitzschutz



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Für den Einsatz in öffentlichen Gebäude laut den Vorgaben der Mindestumweltkriterien
- ✓ UNBEGRENZTE Höhenlage
- ✓ Dichtung bis zur Dachtraufe, ohne zusätzliches Schutzmaterial
- ✓ Vollständig auseinandernehmbar*
- ✓ Feuchtevariable Dampfbrems- und Luftdichtungsbahn®
- ✓ Hohe mechanische Beständigkeit und stark diffusionsoffen
- ✓ Auch bei flachgeneigten Dächern >5° (8%) einsetzbar
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*
- ✓ Bescheinigung der Dichtigkeit für 100 Jahre

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)



Weitere Informationen

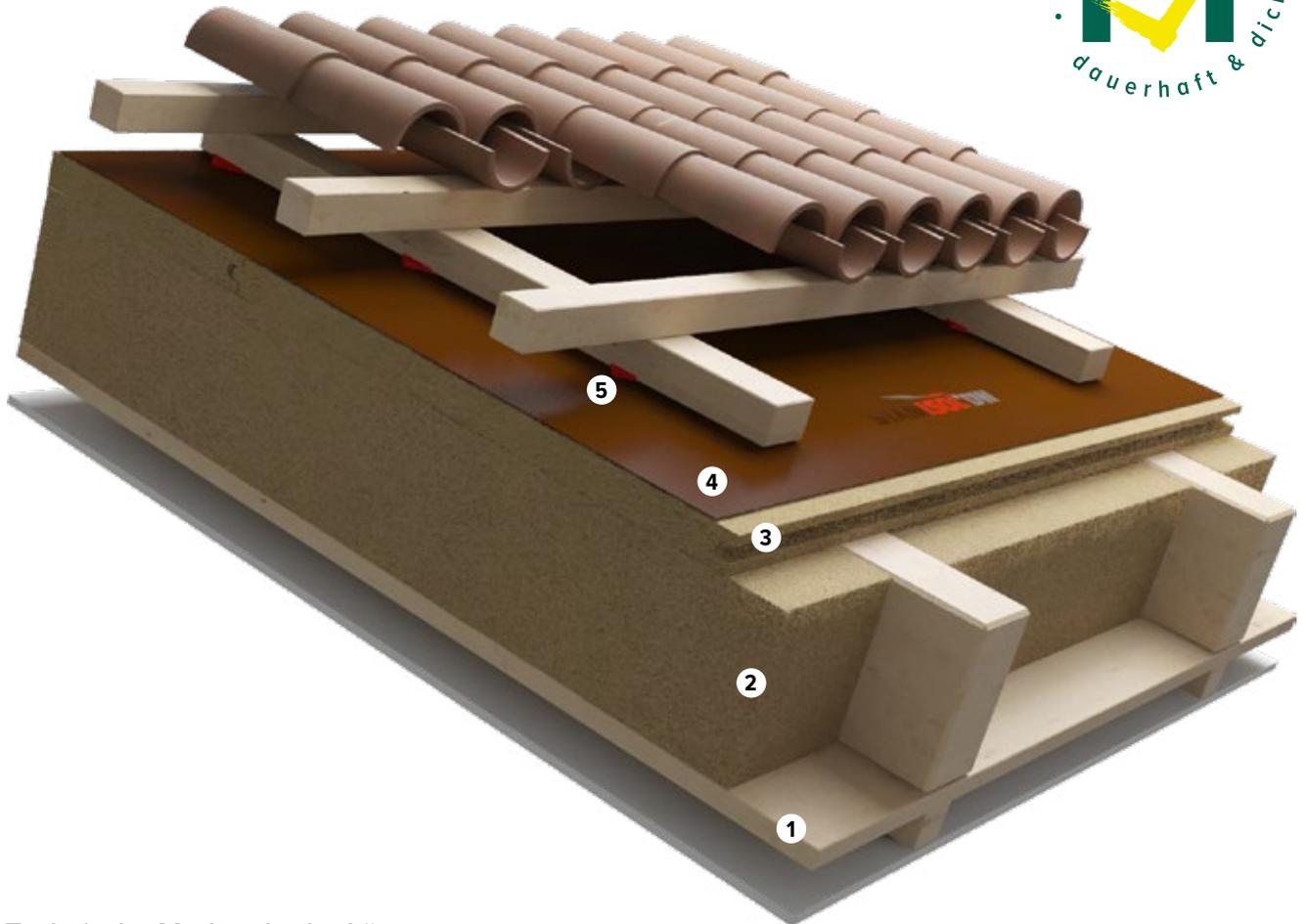
Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	pro clima INTESANA EVO	Dampfbremse mit variabler Dampfdiffusion	1,10 m ²
	pro clima TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Dampfbremse	1,00 m
	Zubehör pro clima	Siehe eigenes Kapitel Dichtung außen	Je nach Anforderung
2	NATURA CLAY STONE	Lehmplatte	1,00 m ²
3	NATURATHERM / NATURATHERM PLUS	Holzfaserdämmung	1,02 m ²
4	NATURATHERM / NATURATHERM PLUS	Holzfaserdämmung	1,02 m ²
5	Stamisol DW	UV-beständige Unterdachbahn	1,03 m ²
	Stamisol STAMCOLL N55	Kleber für die Unterdachbahn	0,02 kg
	Zubehöre für die Wasser- und Winddichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
6	Stamisol SCHRAUBENDICHTUNGEN	Schraubendichtungen	2,5 - 4 Stück

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Abdeckungen	Cip (kJ/m ² K)	CAM
Holzbalkendach mit einlagiger Schalung	28	nein
Holzbalkendach mit doppelter Schalung	35	nein
Ziegelträgerdecke mit abgehängter Decke	36	nein
Dach OPEN mit NATURA CLAY STONE oberhalb Schalung	42	ja

HOLZDACH MIT PASSIVHAUSSTANDARD



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Ideal für Gebäude mit hohen technischen Leistungen
- ✓ UNBEGRENZTE Höhenlage
- ✓ Dichtung bis zur Dachtraufe, ohne zusätzliches Schutzmaterial
- ✓ Vollständig auseinandernehmbar*
- ✓ Flexible Zwischendämmung oder Einblasdämmung
- ✓ Durchgehende begehbare Dämmung, Achsmaß der Struktur bis zu 110 cm
- ✓ Hohe mechanische Beständigkeit und stark diffusionsoffen
- ✓ Auch bei flachgeneigten Dächern >5° (8%) einsetzbar
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Dauerhaft luftdicht für 100 Jahre geprüft



Weitere Informationen

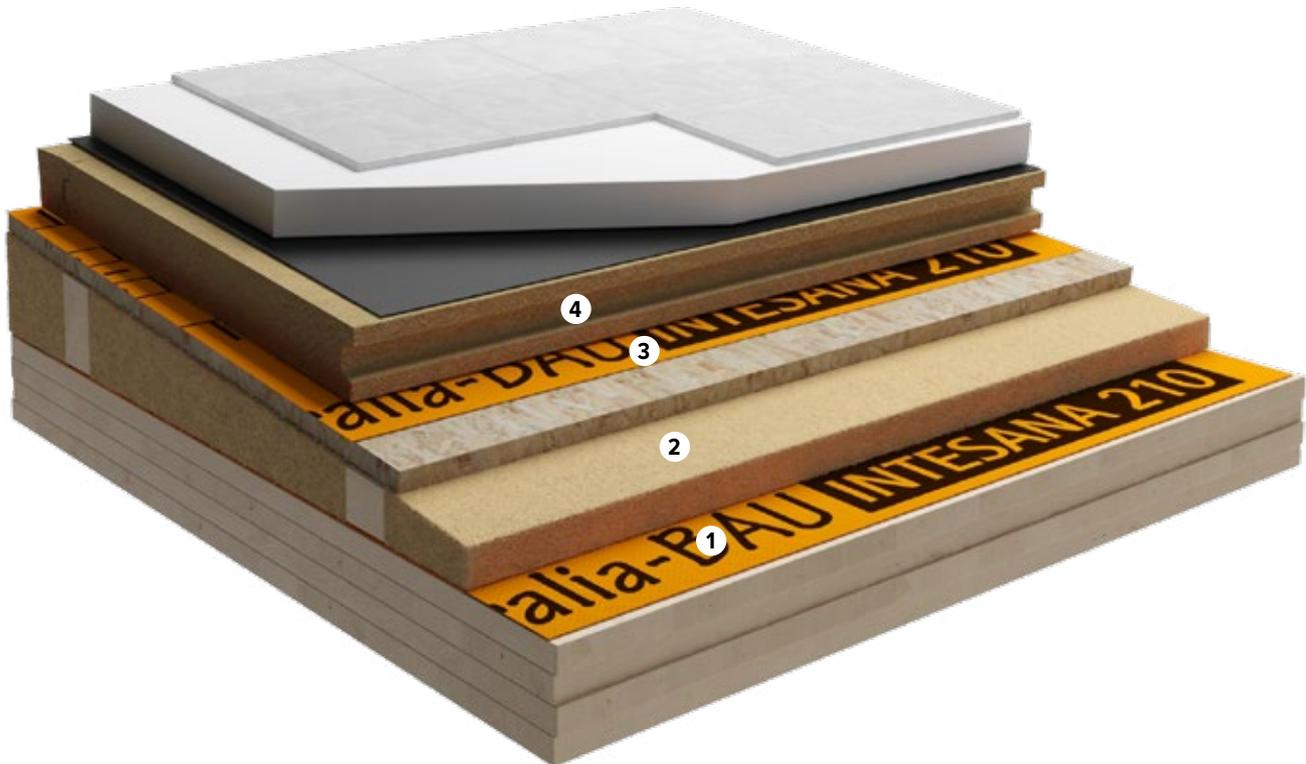
* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	pro clima RAPID CELL-TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Dampfbremse	1,10 m
	Zubehör für die Luftdichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
2	NATURAFLEX / NATURAFLOC	Flexible Holzfaserverplatte oder Zellulosedämmung	1,00 m ²
3	NATURATHERM PROTECT PLUS	Druckfeste Holzfaserverplatte	1,02 m ²
	Stamisol DW	UV-beständige Unterdachbahn	1,03 m ²
4	Stamisol STAMCOLL N55	Kleber für die Unterdachbahn	0,02 kg
	Zubehör für die Wind – und Wasserdichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
5	Stamisol SCHRAUBENDICHTUNGEN	Schraubendichtungen	2,5 - 4 Stück

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

HOLZFLACHDACH OHNE HINTERLÜFTUNG



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Flexible Zwischendämmung aus Holzfaserplatten zur Bildung der Dachneigung
- ✓ Feuchtevariable Dampfbrems- und Luftdichtungsbahn®
- ✓ Internes Trocknungssystem gemäß der dynamischen hygrothermischen Prüfung laut DIN EN 15026
- ✓ Vollständig auseinandernehmbar*
- ✓ Unterschiedliche Dichtungslösungen für

- Flachdachkonstruktionen
- ✓ Dämmung aus durchgehenden begehbaren und wasserundurchlässigen Holzfaserplatten
- ✓ Doppelter Schutz gegen Witterungseinflüsse während der Verlegung
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Bescheinigung der Dichtigkeit für 100 Jahre



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

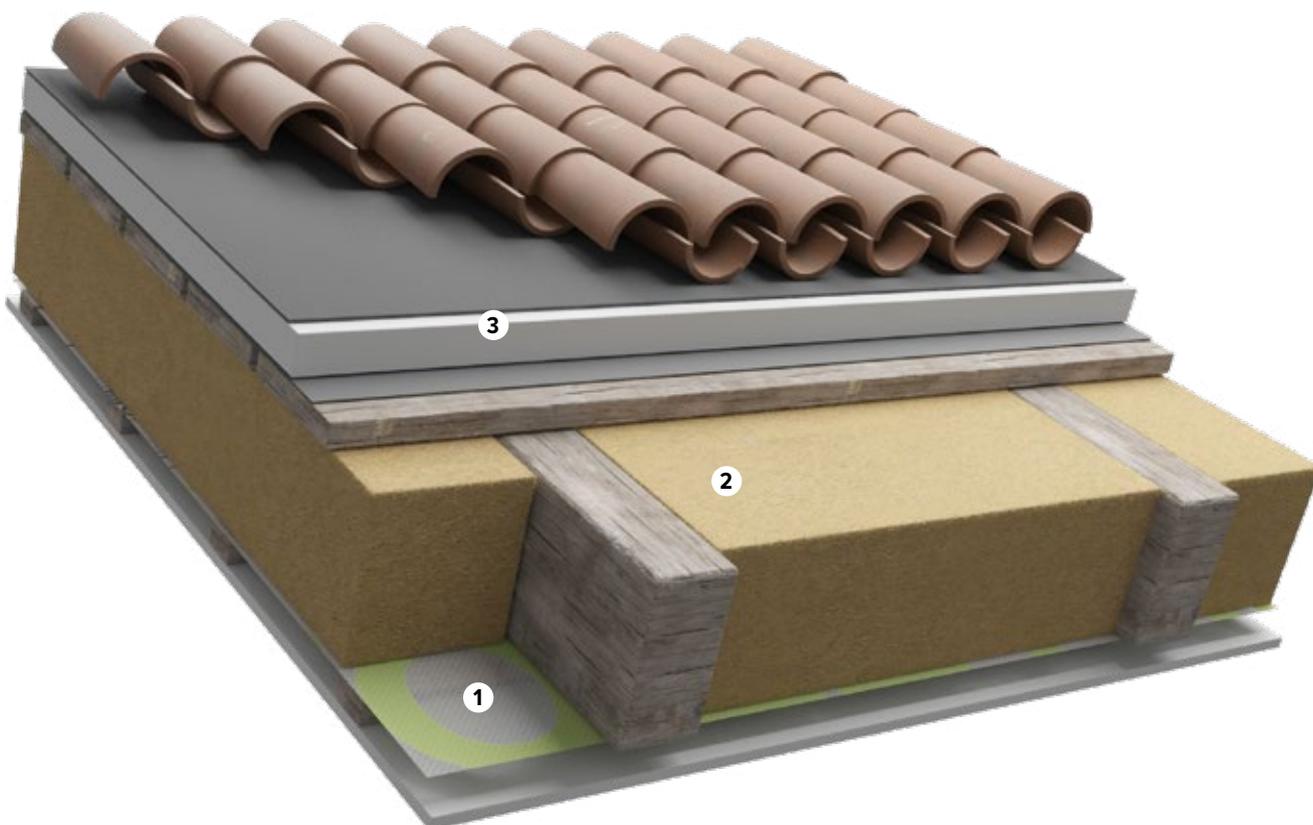
Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	pro clima INTESANA 210	variable Dampfbremse	1,10 m ²
	pro clima TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Dampfbremse	1,00 m
	Zubehör für die Verklebung der Luftdichtungsschicht	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
2	NATURAFLEX	Flexible Holzfaserplatten	0,92 m ²
3	pro clima INTESANA 210	regendichte, feuchtevariable Luftdichtungsbahn	1,10 m ²
	pro clima TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Luftdichtungsbahn	1,00 m
	pro clima EXTOSEAL FINOC	Perimetrale Abdichtung der Isolierung	Perimetrale Ausbildung
4	NATURATHERM PROTECT PLUS	druckbelastbare Holzfaserplatten	1,05 m ²

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

SANAPLUS

Dachsanierung von Innen



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Zur Innensanierung bestehender Dächer
- ✓ System mit feuchtevariable Dampfbrems- und Luftdichtungsbahn®, geprüft laut DIN EN 15026
- ✓ Bildung einer neuen Luftdichtungsebene mit INTELLO
- ✓ Beseitigung von zugluftbedingten Wärmeverlusten (Konvektion)
- ✓ INTELLO PLUS für den Einsatz der Einblasdämmung NATURAFLOC
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*
- ✓ Dauerhaft luftdicht für 100 Jahre geprüft



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

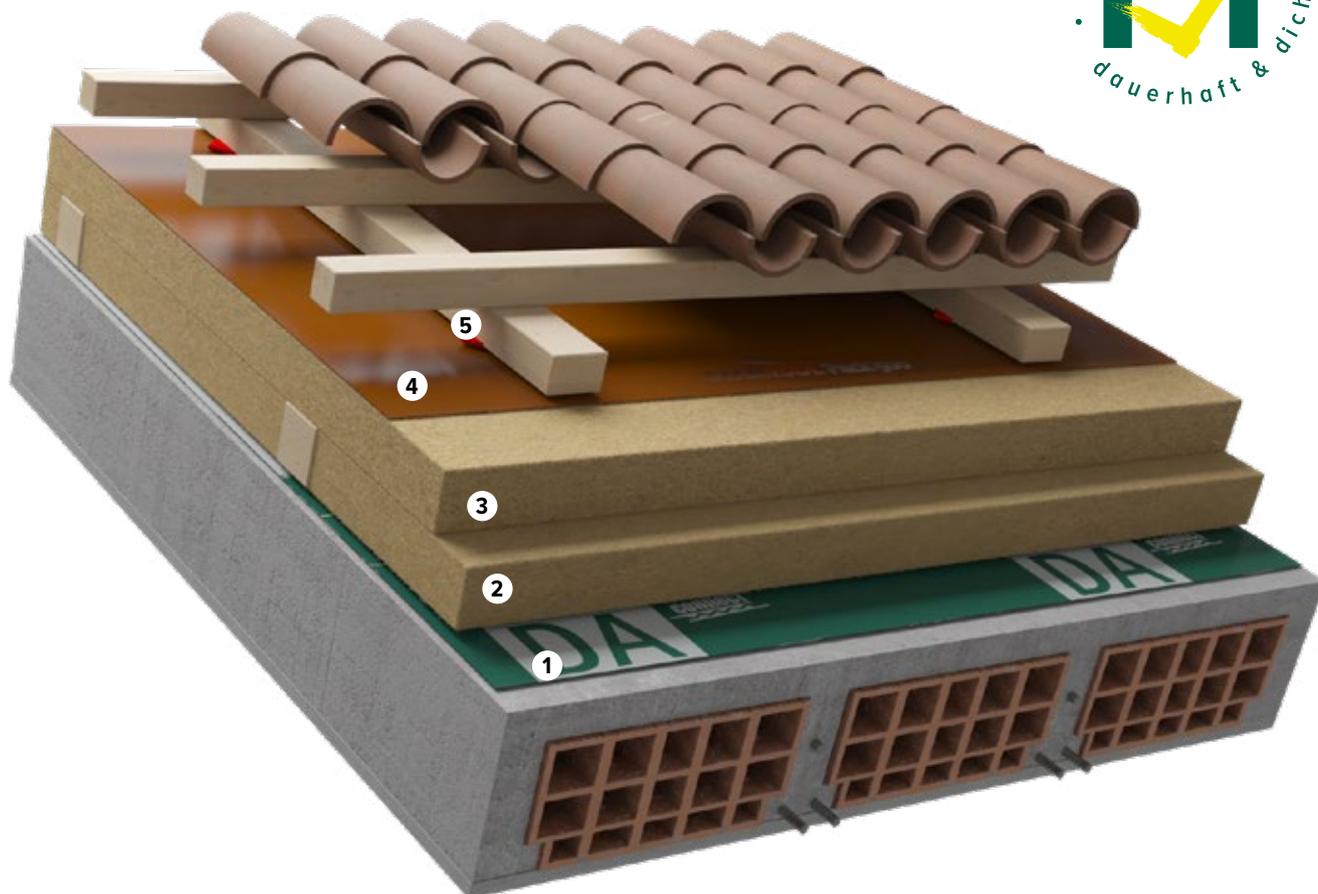
Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	pro clima INTELLO PLUS	Feuchtevariable Dampfbremse	1,10 m ²
	pro clima TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Dampfbremse	1,00 m
	Zubehör für die Luftdichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
2	NATURAFLEX/NATURAFLOC	Holzfaser-/Zellulosedämmung	0,92 m ²
3	Bestehende Dämmung		

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

FERRARA

Aufdachdämmung Betondach



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Höhenlage bis zu 900 m
- ✓ Dichtung bis zur Dachtraufe, ohne zusätzliches Schutzmaterial
- ✓ Vollständig auseinandernehmbar*
- ✓ In die erste an der Decke befestigte Schicht eingefügte Lattung
- ✓ Stark diffusionsoffene Lösung
- ✓ Für Dächer mit mittlerer Neigung > 15° (26%)
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*



Weitere Informationen

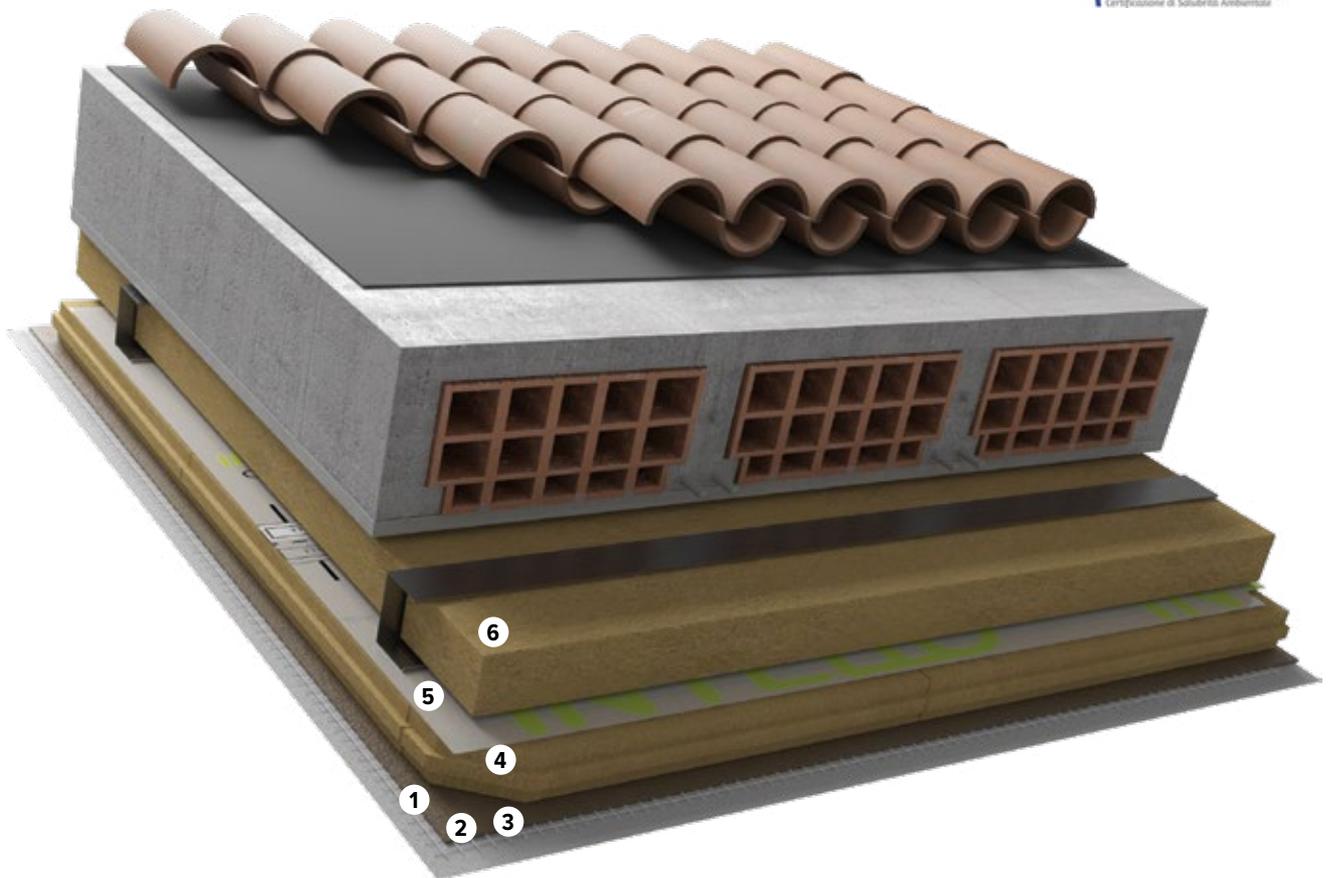
* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
	Eventuale DA 130	Dampfbremse und Schutz der Struktur	1,1 m ²
1	pro clima TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Dampfbremse	1 m
	Zubehöre für die Winddichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
2	NATURATHERM/NATURATHERM PLUS	Holzfaserdämmung	0,92 m ²
3	NATURATHERM/NATURATHERM PLUS	Holzfaserdämmung	1,02 m ²
	Stamisol PACK	Unterdachbahn	1,03 m ²
4	Stamisol STAMCOLL N55	Kleber für die Unterdachbahn	0,02 kg
	Zubehöre für die Winddichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
5	Stamisol SCHRAUBENDICHTUNGEN	Schraubendichtungen	2,5- 4 pezzi

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

SANAPLUS 2 Dachsanierung von Innen



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Endbeschichtung mit hochwertigen Lehmputzen
- ✓ Zur Innensanierung bestehender Dächer
- ✓ Verbesserung des hygrothermischen Komforts
- ✓ Verbesserung der Schallabsorption der Oberflächen (bis zu $\alpha=0,2$)
- ✓ System mit feuchtevariable Dampfbremse- und Luftdichtungsbahn®, geprüft laut DIN EN 15026
- ✓ Bildung einer neuen Luftdichtungsebene mit INTELLO
- ✓ Beseitigung von zugluftbedingten Wärmeverlusten (Konvektion)
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*
- ✓ Dauerhaft luftdicht für 100 Jahre geprüft



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Lehmfarbputz – 2 mm	3,3 kg
2	Claytec LEHMKLEBE- UND ARMIERUNGSMÖRTEL	Armierungsmörtel – 3mm	4,5 kg
3	ARMIERUNGSMÖRTEL	Gewebe 5x5 mm	1,1 m ²
4	NATURAWALL NK	Verputzbare Holzfaserdämmstoff	1,03
	SCHRAUBEN VDH + SBHT	Schrauben und Fixierungsteller	6-8 pz
	pro clima INTELLO	feuchtvariable Dampfbremse®	1,03 m ²
5	pro clima DUPLEX	zweiseitig klebendes Klebeband zu Verklebung von INTELLO	1-1,6 m
	pro clima TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Dampfbremse	1m
	Zubehör für die Luftdichtheit	Roflex-Kaflex-Stoppa - siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
6	NATURAFLEX	flexible Holzfasерplatte	1 m ²

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

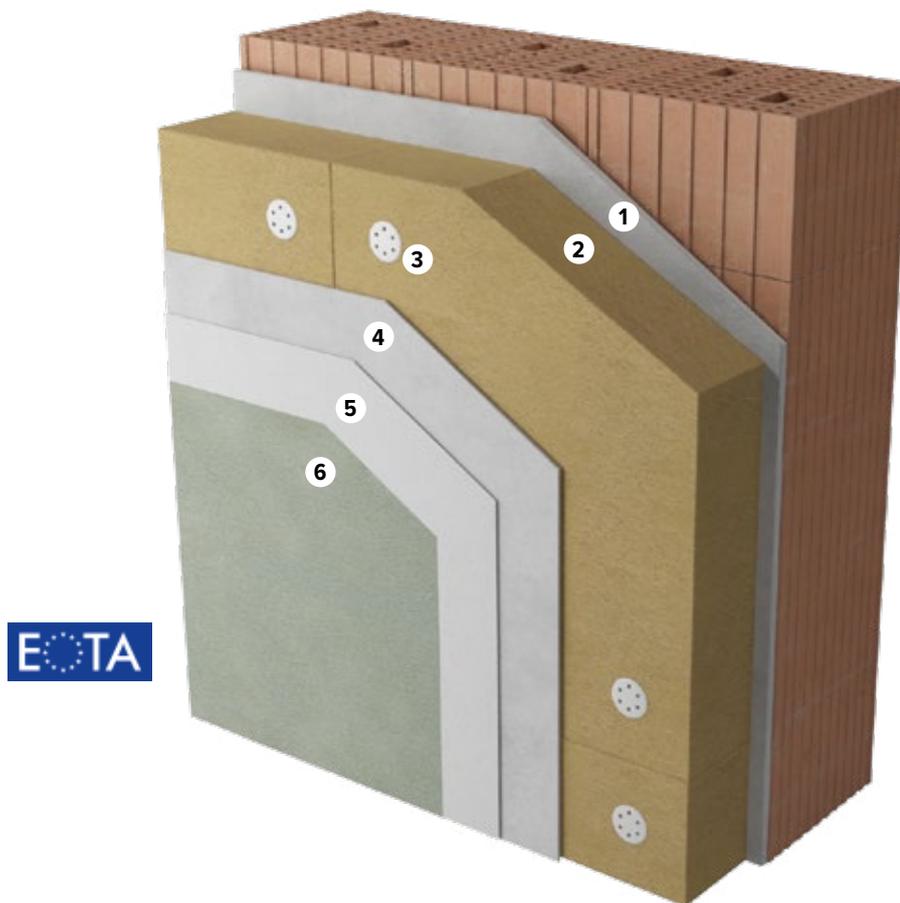
WANDKONSTRUKTIONEN



Für alle andere Lösungen
www.naturalia-bau.it

NATURAWALL

Das natürliche Wärmedämmverbundsystem



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Natürliches Wärmedämmsystem
- ✓ Diffusionsoffenes System für die Trocknung der Konstruktionen
- ✓ Geeignet auf Mauerwerk und Massivholzkonstruktionen (XLAM)
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Ausgezeichnete Phasenverschiebung zum sommerlichen Hitzeschutz
- ✓ Verlegung in einfacher oder doppelter Schicht
- ✓ Befestigungssystem mit Dübeln für Untergründe der Nutzungskategorie A,B,C,D,E gemäß ETAG 014
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*



Weitere Informationen

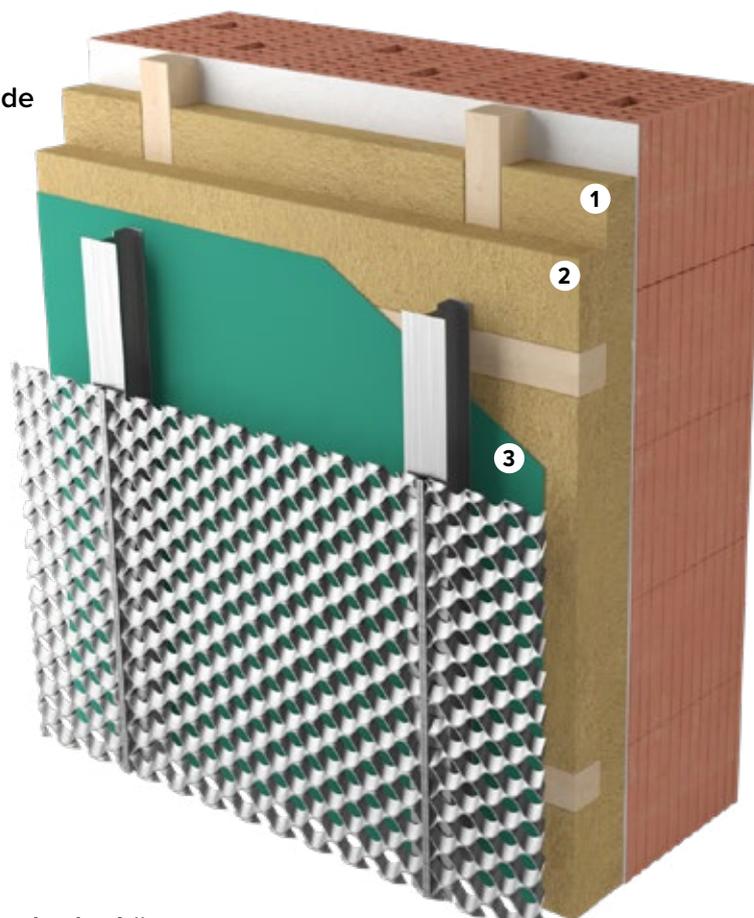
* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	NaturaKALK POR	Klebe- und Armierungsmörtel auf mineralischem Untergrund	4-5 kg
	NATURATHERM	eventuelle erste Holzfaserplatte für zweilagige Verlegung	1,00 m
	Dübel STR-U	eventuelle Fixierung der 1. Lage	4 Stück
2	NATURAWALL	verputzbare Holzfaserplatte	1,03 m ²
3	Dübel STR-U	Fixierung der verputzbaren Holzfaserplatte	7-8 Stück
4	NaturaKALK POR	Armierungsmörtel welcher in 2 Schichten aufgetragen wird	8-9 kg
	NaturaKALK ARMIERUNGSGEWEBE	Armierungsgewebe	1,1 m ²
	Zubehör NaturaKALK	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
5	Natura KALK FILLER	Ausgleichsgrundierung	0,25 kg
	NaturaKALK SILICATI/PROTECT I NATURALE	neutraler Silikat Oberputz	3 kg
6	NaturaKALK PROTECT P	Silikonharz Außenfarbe	0,3 l

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

EFFECT Die farbige Fassade



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Schwarze oder farbige STAMISOL-Membranen für kreative Fassadenkonstruktionen aus Holz oder Metall
- ✓ Für Unterkonstruktionen aus Holz oder Metall
- ✓ Stark diffusionsoffene Lösung
- ✓ Spezielles STAMISOL-Klebeband, auch in Farbe
- ✓ Bei der Verlegung der durchgehenden Dämmung ist die spezifische Druckfestigkeit von 2% zu überprüfen
- ✓ Vollständig auseinandernehmbares System*
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	NATURATHERM	Holzfaserplatte	1,0 m ²
2	NATURATHERM	Holzfaserplatte	1,0 m ²
	Dübel STR-U	eventuelle mechanische Fixierung der Holzfaserplatte	4 Stück
3	Stamisol FA POP / COLOR	farbige, diffusionsoffene Fassadenbahn	1,05 m ²
	Stamisol TAPE	Klebeband für die Verlegung von Fassadenmembrane	1 m
	Stamisol STAMCOLL N55	Verklebung der Fassadenbahn	Je nach Anforderung
	Zubehör STAMISOL	Siehe eigenes Kapite	Je nach Anforderung

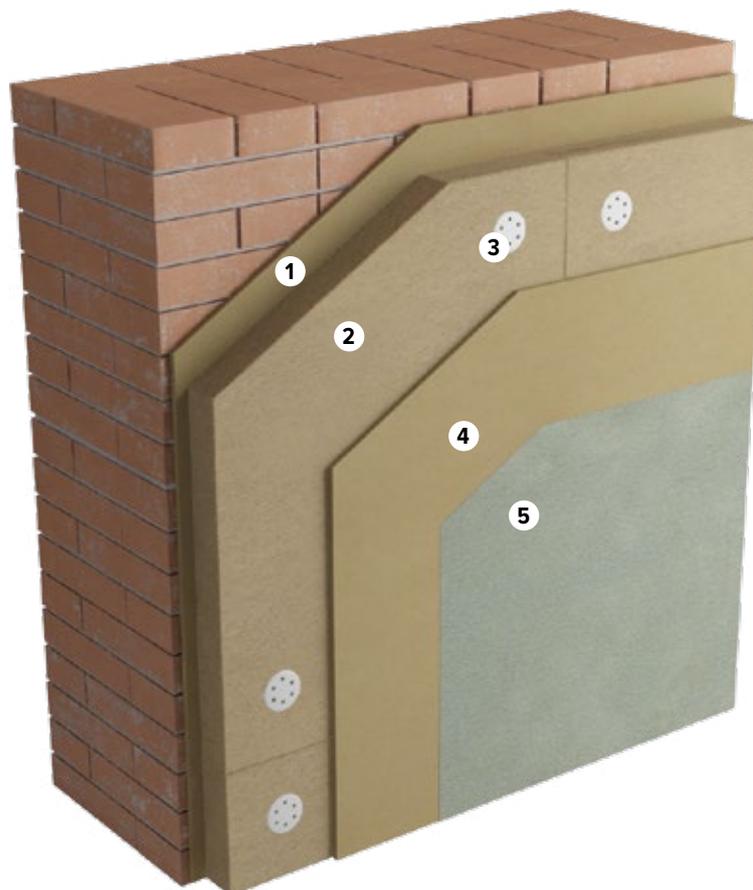
* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Fugenöffnung der hinterlüfteten Fassade

	STAMISOL FI	STAMISOL FA-FA POP	STAMISOL SAFE ONE	STAMISOL DW BLACK	STAMISOL COLOR*
% Öffnung	10	50	50	50	50
max Fugenöffnung(mm)	15	40-50	50	100	100

*Produkt auf Anfrage erhältlich

NATURADENTRO Innendämmung plus Lehmputz



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Natürliche Dämmlösung mit Endbearbeitungen mit Lehm- oder Kalkputz
- ✓ Ideal für die Integration mit Wandheizungssystemen
- ✓ Wasserdampfadsorption WS III bei Endbearbeitungen mit Lehmputz
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Hohe Hygroskopizität und kapillare Diffusions-offenheit
- ✓ Endbearbeitungen mit Lehmverputz für ein modernes Design
- ✓ Umkehrbares System für von Auflagen betroffenen Konstruktionen
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau (Endbearbeitung mit Lehmputz)

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	Claytec LEHMKLEBE- UND ARMIERUNGSMÖRTEL	Verklebung der Holzfaserplatte	5 kg
2	NATURAWALL	verputzbare Holzfaserplatte	1,03 m ²
3	Dübel STR-U	Befestigungsdübel	7-8 Stück
4	Claytec LEHMKLEBE- UND ARMIERUNGSMÖRTEL	Armierung 3mm	5 kg
	NaturaKALK ARMIERUNGSGEWEBE	Armierungsgewebe	1,1 m ²
5	Claytec YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Lehmputz	3,3 kg

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

CREASAN

Innendämmung mit Installationsebene



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Dämmlösung mit hoher innerer flächenbezogener Wärmespeicherkapazität (Cip) > 40 kJ/m²K*
- ✓ Hohe Wasserdampfadsorption
- ✓ Stark verbesserter Schallschutz durch die Entkopplung der Konstruktionen
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Trockenbaulösung mit Bauplatte und Armierung aus Lehm für hohen Raumkomfort
- ✓ Dauerhaft luftdicht für 100 Jahre geprüft
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

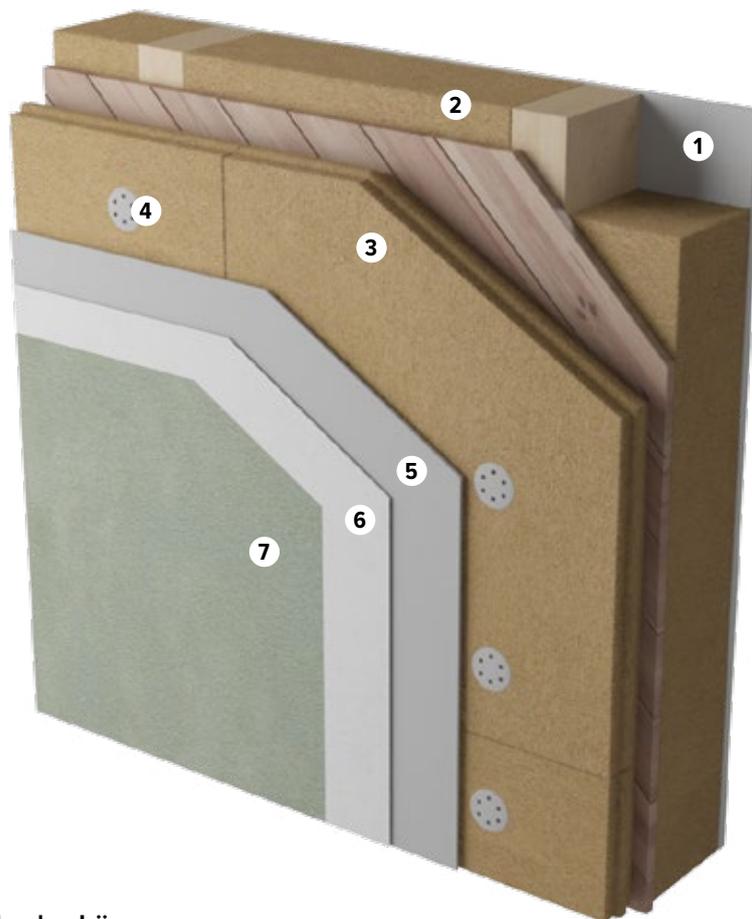
Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	NATURATHERM	Holzfaserverplatte	1,03 m ²
2	Dübel STR-U	Befestigungsdübel	3-4 Stück
3	pro clima INTELLO	Variable Dampfbremse®	1,1 m ²
	Zubehör für die Luftdichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
4	NATURAFLEX	Flexible Dämmatten welche zwischen den Profilen	1,00 m ²
5	NATURACLAY BOARD 22	Lehmbauplatte	1,03 m ²
6	Claytec FEIN 06	Lehmdünnschichtenputzmörtel als Lehmwerkmörtel	7,5 kg
	Claytec ARMIERUNGSGEWEBE	Armierungsgewebe	1,1 m ²
7	Claytec YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Lehmfarputz für Innenraumgestaltung	3,3 kg

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Vorsatzschalung auf isolierter Unterkonstruktion	Cip (kJ/m ² K)	CAM
Gipskarton-Platte einlagig (12,5 mm)	16	nein
Gipskarton-Platte zweilagig (12,5+12,5 mm)	23	nein
Gipsfaser-Platte einlagig (12,5 mm)	21	nein
Gipsfaser-Platte zweilagig (12,5+12,5 mm)	33	nein
CREASAN mit NATURACLAY BOARD 22	40	ja

HOLZRAHMENBAU MIT WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Höchste Leistungen mit geringem Gewicht und geringer Stärke
- ✓ Vollständig natürliches vormontierbares System
- ✓ In die Konstruktion eingefügte Dämmung: Dämmplatten oder Einblasdämmung
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Geeignet für mediterranes Klima mit Innenausführung aus Lehm $Cip > 40 \text{ kJ/m}^2\text{K}$
- ✓ Wärmeverbundsystem mit Platte mit Nut-Feder-Verbindung mit geringer Stärke
- ✓ Befestigung der Systeme in Trockenbauweise, nur mit feuchter Armierungsschicht
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial $> 90\%^*$



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	pro clima TESCON VANA oder RAPID CELL	Klebeband zum Verkleben der Platten	1,00 m
	Zubehör für die Luftdichtheit	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
2	NATURAFLEX	flexible Holzfaserplatte	0,92 m ²
3	NATURAWALL NK	verputzbare Holzfaserplatte N+F	1,03 m ²
4	Dübel STR-H	Befestigungsdübel	7-8 Stück
	NaturaKALK POR	Armierungsmörtel zum Verputzen der Holzfaserplatte	8-9 kg
5	NaturaKALK ARMIERUNGSGEWEBE	Armierungsgewebe	1,1 m ²
	Zubehör NaturaKALK	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
6	Natura KALK FILLER	Ausgleichsgrundierung auf Silikatbasis	0,25 kg
	NaturaKALK SILICATI/PROTECT I NATURALE	Oberputz – Körnung 1,5 mm	3 kg
7	NaturaKALK PROTECT P	Silikonharz-Aussenfarbe	0,3 l

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

HOLZRAHMENBAU MIT HINTERLÜFTETER FASSADE



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Vollständig auseinandernehmbarer Aufbau*
- ✓ Lösung mit weitgehend recycelbaren Materialien*
- ✓ Feuerwiderstandsklasse A1 auf der Innenseite mit NATURA CLAY BOARD
- ✓ Hohe flächenbezogene Wärmespeicherkapazität > 50 kJ/m²K mit NATURA CLAY BOARD*
- ✓ Bei der Verlegung der durchgehenden Dämmung ist die spezifische Druckfestigkeit von 2% zu überprüfen
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

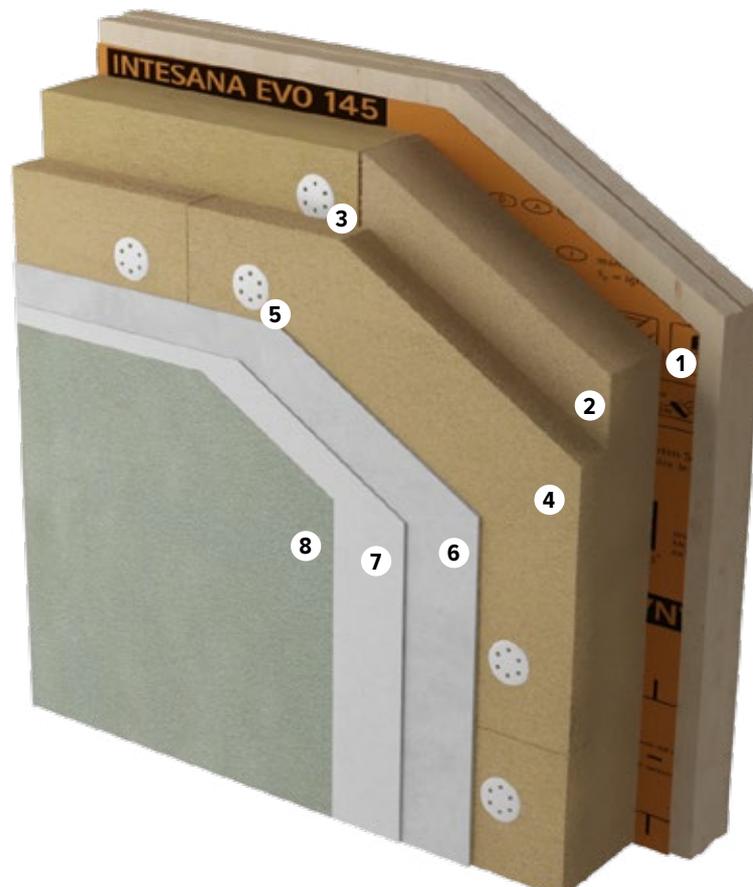
	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	Zubehör für die Luftdichtheit	Roflex – Kaflex – Stoppa siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
	pro clima RAPID CELL oder TESCON VANA	Klebeband zum Verkleben der Platten	1 m
2	NATURAFLEX	flexible Holzfaserplatte	0,92 m ²
3	NATURATHERM PLUS	Holzfaserplatte	1,03 m ²
	Dübel STR-U	Befestigungdübel	4 Stück
4	Stamisol EFFECT	farbige diffusionsoffene Fassadenbahn	1,05 m ²
	Stamisol TAPE	Klebeband	1 m
	Stamisol STAMCOLL N55	Kleber für Fassadenbahn	Je nach Anforderung
	Zubehör Stamisol zum Abdichten	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Fugenöffnung der hinterlüfteten Fassade

	STAMISOL FI	STAMISOL FA-FA POP	STAMISOL SAFE ONE	STAMISOL DW BLACK	STAMISOL COLOR*
% Öffnung	10	50	50	50	50
max Fugenöffnung(mm)	15	40-50	50	100	100

XLAM MIT WDVS NATURAWALL



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Feuerwiderstandsklasse A1 auf der Innenseite durch NATURACLAY BOARD
- ✓ Hohe flächenbezogene Wärmespeicherkapazität > 45 kJ/m²K mit NATURACLAY BOARD*
- ✓ Hohe Wasserdampfsorption, WS III laut DIN 18947
- ✓ Dauerhaft luftdicht für 100 Jahre geprüft
- ✓ Nachwachsender Rohstoff PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)



Weitere Informationen

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	pro clima INTESANA EVO	eventuelle Dampfbremse	1,1 m ²
	pro clima TESCON VANA oder RAPID CELL	Klebeband zum Verkleben der Platten	1,00 m
2	NATURATHERM	Holzfaserverplatte	1,02 m ²
3	Dübel STR-H	Befestigungsdübel	4 Stück
4	NATURAWALL	verputzbare Holzfaserverplatte N+F	1,03 m ²
5	Dübel STR-H	Befestigungsdübel	7-8 Stück
	NaturaKALK POR	Armierungsmörtel zum Verputzen der Holzfaserverplatte	8-9 kg
6	NaturaKALK ARMIERUNGSGEWEBE	Armierungsgewebe	1,1 m ²
	Zubehör NaturaKALK	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
7	Natura KALK FILLER	Ausgleichsgrundierung auf Silikatbasis	0,25 kg
	NaturaKALK SILICATI/PROTECT I NATURALE	Oberputz – Körnung 1,5 mm	3 kg
8	NaturaKALK PROTECT P	Silikonharz-Aussenfarbe	0,3 l

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

XLAM MIT HINTERLÜFTETER FASSADE



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Vollständig auseinandernehmbarer Aufbau*
- ✓ Lösung mit weitgehend recycelbaren Materialien*
- ✓ Feuerwiderstandsklasse A1 auf der Innenseite mit NATURACLAY BOARD
- ✓ Hohe flächenbezogene Wärmespeicherkapazität

- > 45 kJ/m²K mit NATURACLAY BOARD*
- ✓ Bei der Verlegung der durchgehenden Dämmung ist die spezifische Druckfestigkeit von 2% zu überprüfen
- ✓ Nachwachsender Rohstoff aus PEFC-Holz*
- ✓ Pre-Consumer-Recyclingmaterial > 90%*



Weitere Informationen

* Anforderungen laut CAM Criteri Ambientali Minimi (DM 11.10.2017)

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	Zubehör für die Luftdichtheit pro clima INTESANA EVO	Rofelx – Kaflex – Stoppa siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung
	pro clima TESCON VANA	Dampfbremse	1,1 m ²
2	NATURATHERM PLUS	Klebeband zum Verkleben der Platten	1 m
3	Dübel STR-H	Holzfaserplatte	1,03 m ²
4	Dübel STR-H	Befestigungdübel	4 Stück
	Stamisol FASSADENBAHNEN	farbige diffusionsoffene Fassadenbahn	1,05 m ²
	Stamisol TAPE	Klebeband	1 m
	Stamisol STAMCOLL N55	Kleber für Fassadenbahn	Je nach Anforderung
	Zubehör Stamisol zum Abdichten	Siehe eigenes Kapitel	Je nach Anforderung

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Fugenöffnung der hinterlüfteten Fassade

	STAMISOL FI	STAMISOL FA-FA POP	STAMISOL SAFE ONE	STAMISOL DW BLACK	STAMISOL COLOR*
% Öffnung	10	50	50	50	50
max Fugenöffnung(mm)	15	40-50	50	100	100

*Produkt auf Anfrage erhältlich

TIEFE ERLEBEN –
RÄUME AUS LEHM.



YOSIMA

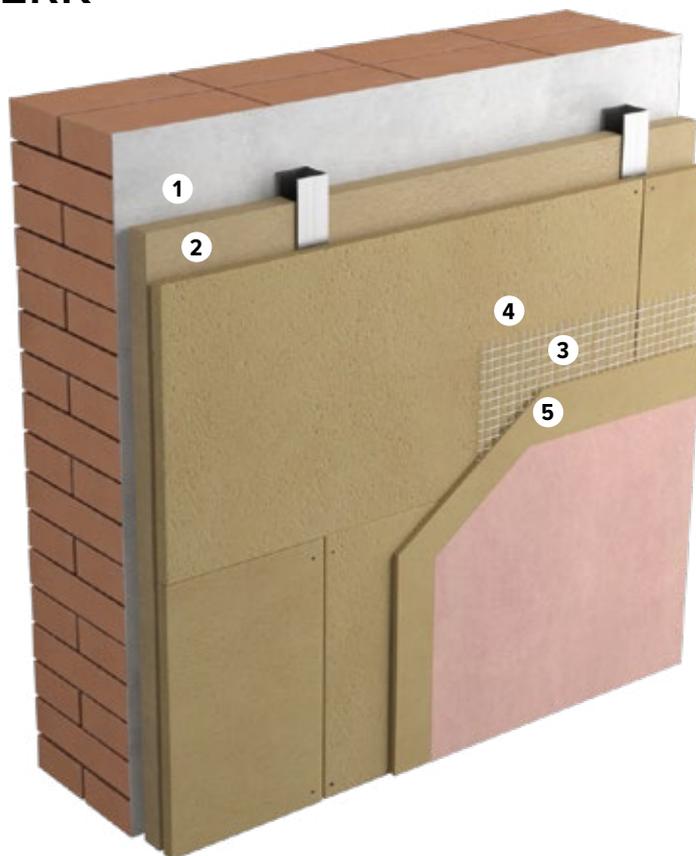
YOSIMA ist Farbtiefe ohne künstliche Farbstoffe und Pigmente. Sie resultiert ausschließlich aus der Beschaffenheit der verwendeten Tonerden. Der Ton ist Bindemittel und Farbgeber in einem. Sein feines farbliches Changieren gibt den Flächen ihren natürlichen echten Charakter. So entsteht ein System farbiger Lehm-Beschichtungen für die Innenraumgestaltung auf höchstem Niveau. Als Grundfarben hat Claytec außergewöhnlich farbtiefe Töne ausgewählt.

Die rote Färbung entsteht durch natürlich im Ton eingelagerte Eisenoxycide, die gelbe durch Eisenhydroxyde. Bei grünem Ton ist das Eisen besonders fein im Mineralgitter eingelagert. Brauner Ton erhält seine Farbe durch Mangan, schwarzer durch Kohle. Der weiße Ton ist reines Kaolin.

Claytec bietet drei Classic-Farben und fünf Grundfarben an. Die Grundfarben sind in jeweils vier Schritten gegen Weiß gemischt.



NATURA CLAY BOARD® AUF MAUERWERK



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Verbesserung des inneren Wohnkomforts
- ✓ Steigerung der Wärmespeicherkapazität (Cip) und Verwaltung von internen Wärmespitzen
- ✓ Steigerung der Wasserdampfadsorption zur Reduzierung interner Feuchtespitzen
- ✓ Einsatz natürlicher Produkte mit allen Vorteilen für ein gesundes Raumklima
- ✓ Verbesserung der Schallabsorption
- ✓ Verbesserung der Wärmedämmung in der Sommer- und Winterperiode



Weitere Informationen

Schichtaufbau mit Endbearbeitung mit YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ

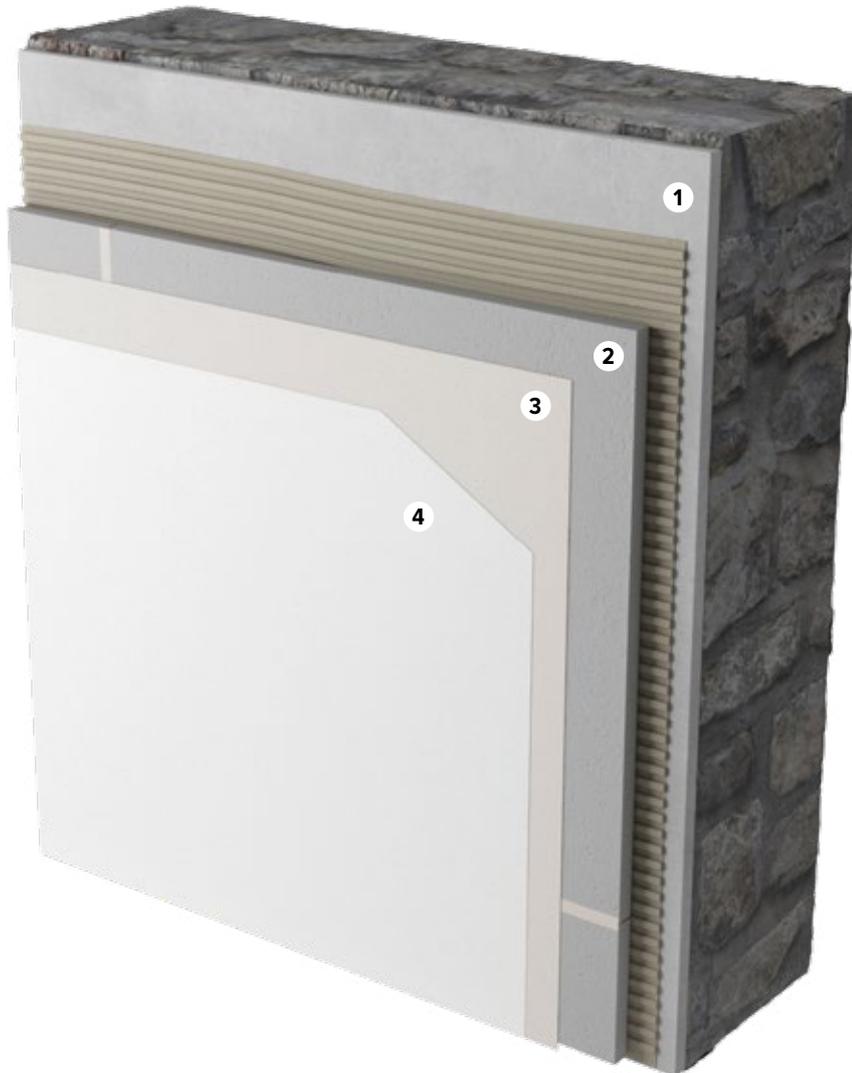
Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1 NATURAFLEX	flexible Holzfaserdämmplatte	1 m ²
2 NATURA CLAY BOARD 22	Lehmbauplatte	1,03 m ²
3 Claytec FEIN 06	Lehmdünnlagenputzmörtel	7,5 kg
4 Claytec ARMIERUNGSGEWEBE 5x5	Armierungsgewebe aus Glasfaser 5x5mm	1,1 m ²
5 YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Lehmfarputz für Innenraumgestaltung	3,3 kg

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Spezifischen Wärmekapazität innen (Cip): 43 kJ/m²K (>40 nach CAM Criteri Ambientali Minimi)
Wasseraufnahme: WSIII nach DIN18947

Klassifizierung Wasseraufnahme	Wasseraufnahme in g/m ² nach				
	0,5 Stunde	1 Stunden	3 Stunden	6 Stunden	12 Stunden
WS III	≥ 6,5	≥ 13,0	≥ 26,5	≥ 40,0	≥ 60,0

muffaway® PROFY: 100% natürliches Anti-Schimmelsystem



Das System muffaway® PROFY besteht aus der muffaway® KLIMA-PLATTE auf Kalk- und Zellstoffbasis, einem Kalk-Klebespachtel auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 und einer Endbeschichtung mit Kalkfarbe oder Glättspachtel. Eine einfache und rasch anzuwendende Lösung, die auch zum Schutz vor Wärmebrücken dient.



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Rasche und staubfreie Verlegung
- ✓ Sehr präzise Verarbeitung der Klimaplatte
- ✓ Besonders widerstandsfähige Platte
- ✓ Lösung mit NUR drei Produkten



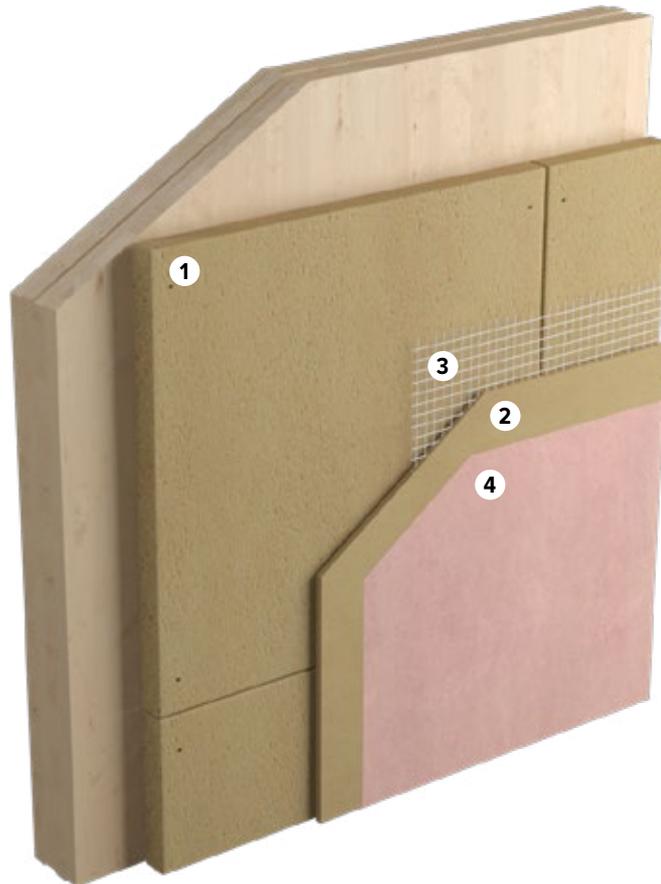
Weitere Informationen

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	muffaway® SCHIMMEL-ENTFERNER	Zur Behandlung eines eventuell vorhandenen Schimmelbefalls	0,05 – 0,10 l
	muffaway® KALK-KLEBESPACHTEL	Verkleben der PLATTE	3-7 kg
2	muffaway® KLIMAPLATTE	Alkalische Platte Format 1220x1000 mm	1,05 m ²
3	muffaway® KALK-KLEBESPACHTEL	Endbeschichtung 2 mm	1,5 – 2 kg
4	muffaway® PROFI-KALKFARBE	Weißer Profi-Kalkfarbe 3-4 mm	0,25 l
	pro clima Contega FIDEN EXO 3-6 mm	Fugendichtungsband zu anderen Bauteilen	Je nach Anforderung
	muffaway® KLIMAPLATTE ANPASSKEIL	Anpasskeile von 25 auf 8 mm	Je nach Anforderung

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

NATURA CLAY BOARD® DIREKT AUF MASSIVHOLZWAND



Cip
> 60

Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Hoher interner Wohnkomfort
- ✓ Hohe innere flächenbezogene Wärmespeicherkapazität $Cip > 50$
- ✓ Wasserdampfadsorption Klasse WS III der Oberflächen zur Reduzierung interner Feuchtspitzen
- ✓ Schallabsorption $\alpha_w = 0,10$
- ✓ Einsatz natürlicher Produkte mit allen Vorteilen für ein gesundes Raumklima
- ✓ Endbeschichtung mit Lehmputz YOSIMA



Weitere Informationen

Schichtaufbau mit Endbearbeitung mit YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ

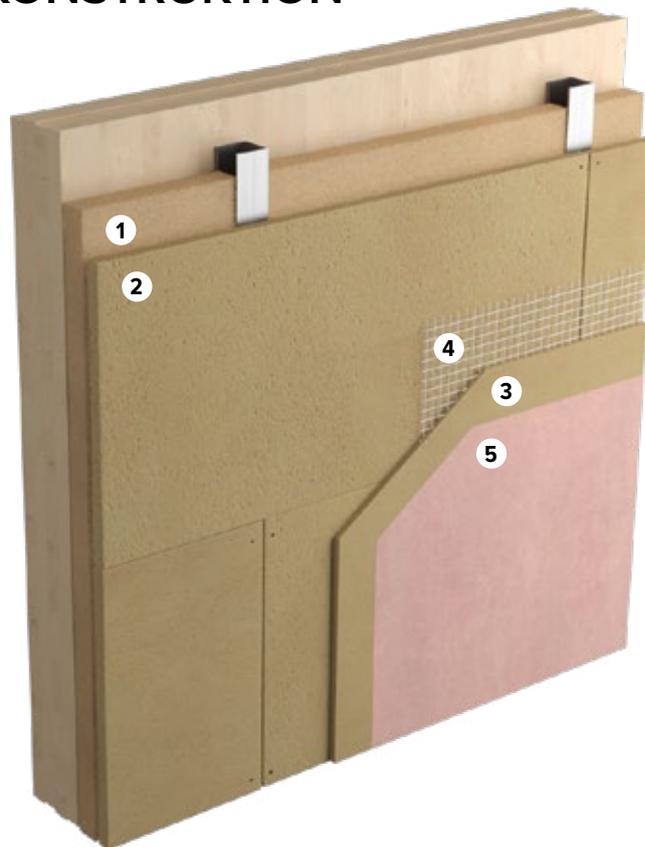
Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ^{2*}
1 NATURA CLAY BOARD 40	Lehmplatte	1,03 m ²
2 Claytec FEIN 06	Lehmdünnlagenputzmörtel	7,5 kg
3 Claytec RETE D'ARMATURA 5x5	Armierungsgewebe in Glasfaser 5x5mm	1,1 m ²
4 YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Lehmfarbputz für Innenraumgestaltung	3,3 kg

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Spezifischen Wärmekapazität Innen (Cip): 61 kJ/m²K (>40 nach CAM Criteri Ambientali Minimi)
Wasseraufnahme: WSIII nach DIN18947

Klassifizierung Wasseraufnahme	Wasseraufnahme in g/m ² nach				
	0,5 Stunde	1 Stunden	3 Stunden	6 Stunden	12 Stunden
WS III	≥ 6,5	≥ 13,0	≥ 26,5	≥ 40,0	≥ 60,0

NATURA CLAY BOARD® AUF UNTERKONSTRUKTION



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Hoher interner Wohnkomfort
- ✓ Wärmespeicherkapazität (Cip) >40 zur Verwaltung der internen Wärmespitzen
- ✓ Wasserdampfsorption Klasse WS III der Oberflächen zur Reduzierung interner Feuchtspitzen
- ✓ Einsatz natürlicher Produkte mit allen Vorteilen für ein gesundes Raumklima
- ✓ Endbeschichtung mit Lehmputz YOSIMA
- ✓ Schallabsorption $\alpha_w = 0,10$
- ✓ Verbesserung der Wärmedämmung in der Sommer- und Winterperiode



Weitere Informationen

Schichtaufbau mit Endbearbeitung mit YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ

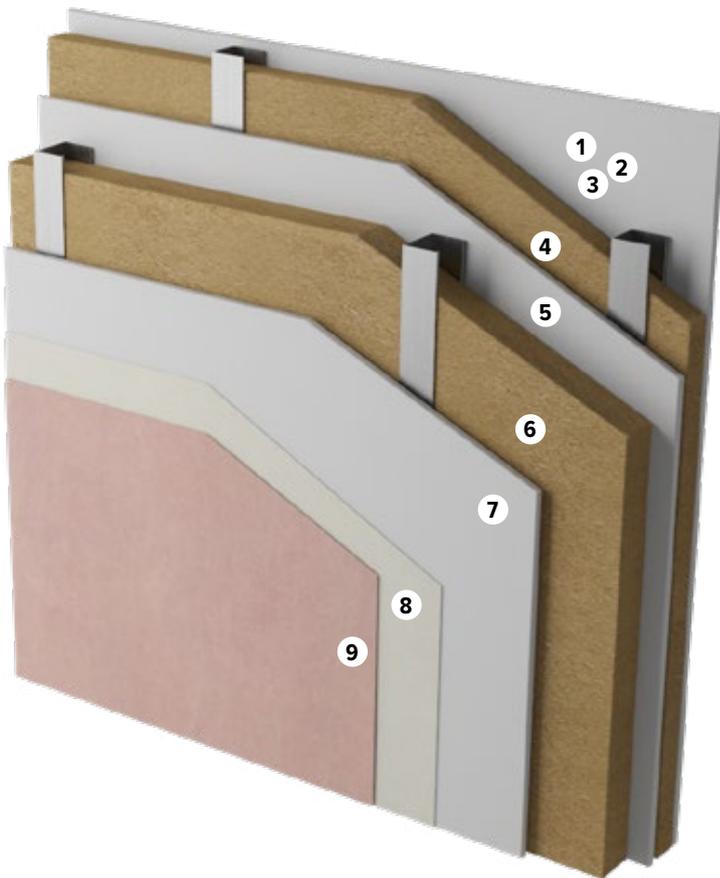
Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1 NATURAFLEX	flexible Holzfaserdämmplatte	1 m ²
2 NATURA CLAY BOARD 22	Lehmbauplatte schwer	1,03 m ²
3 Claytec FEIN 06	Lehmdünnlagenputzmörtel	7,5 kg
4 Claytec Armierungsgewebe 5x5	Armierungsgewebe aus Glasfaser 5x5mm	1,1 m ²
5 YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Lehmfarputz für Innenraumgestaltung	3,3 kg

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Spezifischen Wärmekapazität Innen (Cip): 44 kJ/m²K (>40 nach CAM Criteri Ambientali Minimi)
Wasseraufnahme: WSIII nach DIN18947

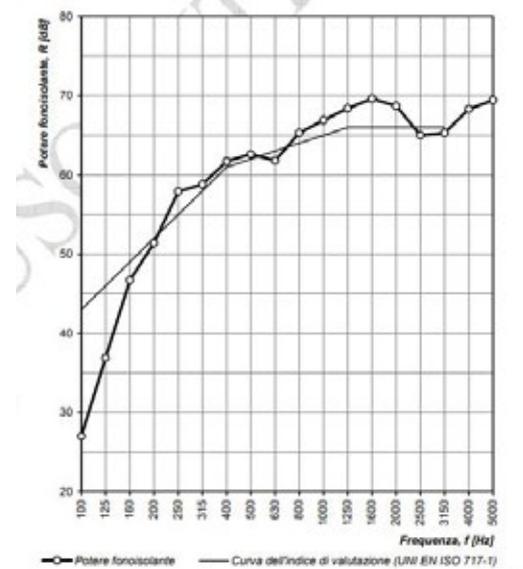
Klassifizierung Wasseraufnahme	Wasseraufnahme in g/m ² nach				
	0,5 Stunde	1 Stunden	3 Stunden	6 Stunden	12 Stunden
WS III	≥ 6,5	≥ 13,0	≥ 26,5	≥ 40,0	≥ 60,0

INNENWAND MIT EXZELLENTEM SCHALLSCHUTZ



R_w
62dB

SCHALL-
SCHUTZ



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Platzsparende Wandlösung, Gesamtstärke: 175 mm
- ✓ Leichtes Bausystem, Gesamtgewicht: 52 kg/m²
- ✓ Eine ganz in Trockenbauweise errichtete Konstruktion, um verschiedene Wohnräume abzutrennen (Küche-Zimmer und Schlafzimmer-Wohnraum).



Weitere Informationen

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Hochwertiger Lehmfarbputz für den Innenbereich	3,3 kg
2	Primer DIE GELBE	Grundierung	0,2 l
3	Gipsfaserplatten 12,5 mm	Erste Schicht mit Spachtelung	1,05 m ²
4	NATURAFLEX 60 mm	Flexible Holzfaserplatte	1,05 m ²
5	Gipsfaserplatten 12,5 mm	Erste Schicht ohne Spachtelung	1,05 m ²
6	NATURAFLEX 40 mm	Flexible Holzfaserplatte	1,05 m ²
7	Gipsfaserplatten 12,5 mm	Erste Schicht mit Spachtelung	1,05 m ²
8	Primer DIE GELBE	Grundierung	0,2 l
9	YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Hochwertiger Lehmfarbputz für den Innenbereich	3,3 kg

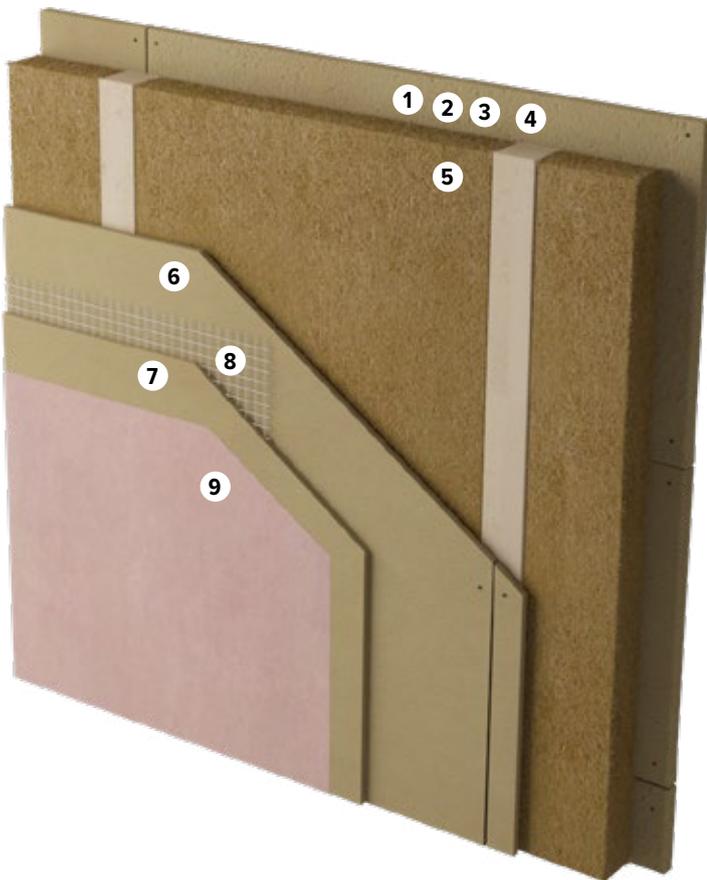
* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Technische Daten

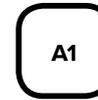
NATURAFLEX	Gipsfaserplatte	U-Wert	R _w
60 + 40 mm	12,5 + 12,5 + 12,5 mm	0,32 W/m ² K	62 dB*

*Prüfbericht laut der mit der Universität Padua durchgeführten Forschungskampagne

INNENWAND PREMIUM zu 100% Natur



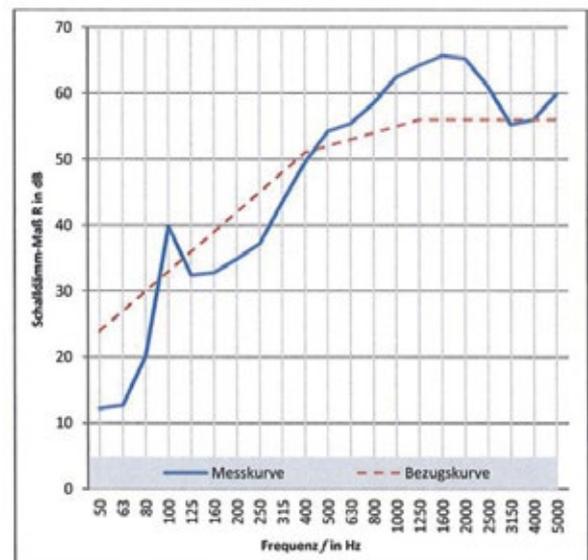
FEUER-
WIDERSTAND



FEUERWIDER-
STANDSKLASSE



SCHALL-
SCHUTZ



Technische Merkmale der Lösung

- ✓ Vollständig natürliche Lösung mit Konstruktion aus Holz und Biosafe® Gütesiegel
- ✓ Feuerwiderstandsklasse A1
- ✓ Feuerwiderstand EI 45
- ✓ Schalldämmung $R_w = 52$ dB
- ✓ Schallabsorption $\alpha=0,1$
- ✓ Hohe Wasserdampf-Adsorptionsfähigkeit WSIII



Weitere Informationen

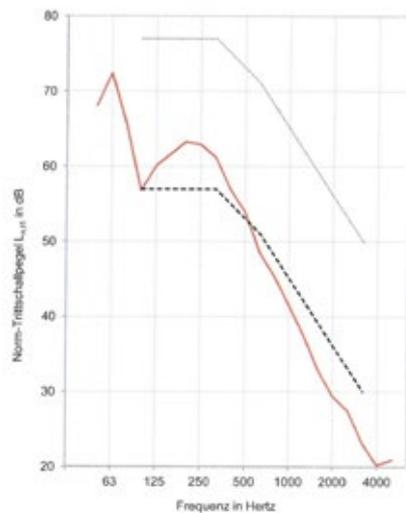
Schichtaufbau

Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1 YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Hochwertiger Lehmfarbputz für den Innenbereich	3,3 kg
2 Claytec ARMIERUNGSGEWEBE 5x5	Glasfaser-Armierungsgewebe 5x5 mm	1,1 m ²
3 Claytec FEIN 06	Dünnlagen- und Armierungsputz	7,5 kg
4 NATURA CLAY BOARD 22	Schwere Lehmbauplatte	1,03 m ²
5 NATURAFLEX PREMIUM 80 mm	Flexibler Jutedämmstoff	1,05 m ²
6 NATURA CLAY BOARD 22	Schwere Lehmbauplatte	1,03 m ²
7 Claytec FEIN 06	Dünnlagen- und Armierungsputz	7,5 kg
8 Claytec ARMIERUNGSGEWEBE 5x5	Glasfaser-Armierungsgewebe 5x5 mm	1,1 m ²
9 YOSIMA LEHM-DESIGNPUTZ	Hochwertiger Lehmfarbputz für den Innenbereich	3,3 kg

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

HOLZBALKENDECKE TROCKENAUFBAU MIT BESCHWERUNG

Eine ganz in Trockenbauweise errichtete Lösung für leichte Bodenaufbauten aus Holz



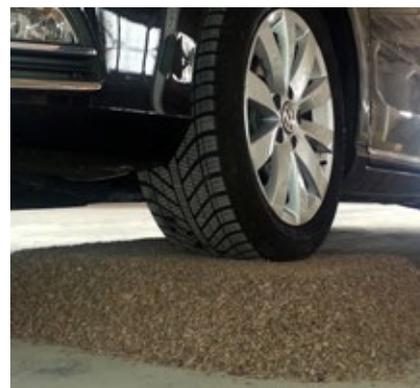
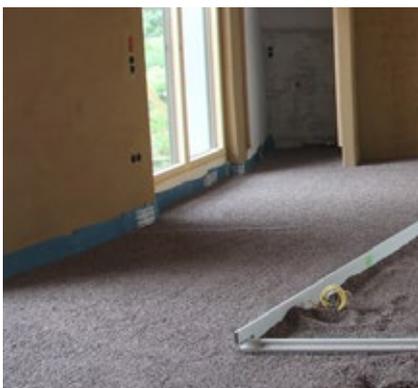
Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	Holz balkendecke	Typ C1 laut DIN EN 10140-5	
2	Naturalia RSP	Rieselschutzpapier als Trennschicht	1,05 m ²
3	NATURACLAY BOARD 40 mm	Lehmbauplatte	1,00 m ²
4	CEMWOOD 2000	Stärke 100 mm, dynamische Steifigkeit 37 MN/mc	0,1 m ³
5	PAVABOARD	Holzfaserdämmplatte Druckspannung bei 10 % Stauchung 150 kPa	1,03 m ²
6	Trockenestrich aus Gipsfaserplatten 25 mm		1,05 m ²
7	HANF STEP	Trittschalldämpfung aus Hanf für schwimmend verlegte Fußböden	1,03 m ²
8	Schwimmend verlegter Holzfußboden		

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

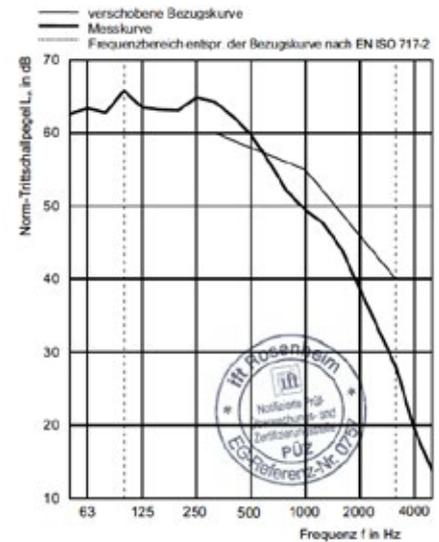
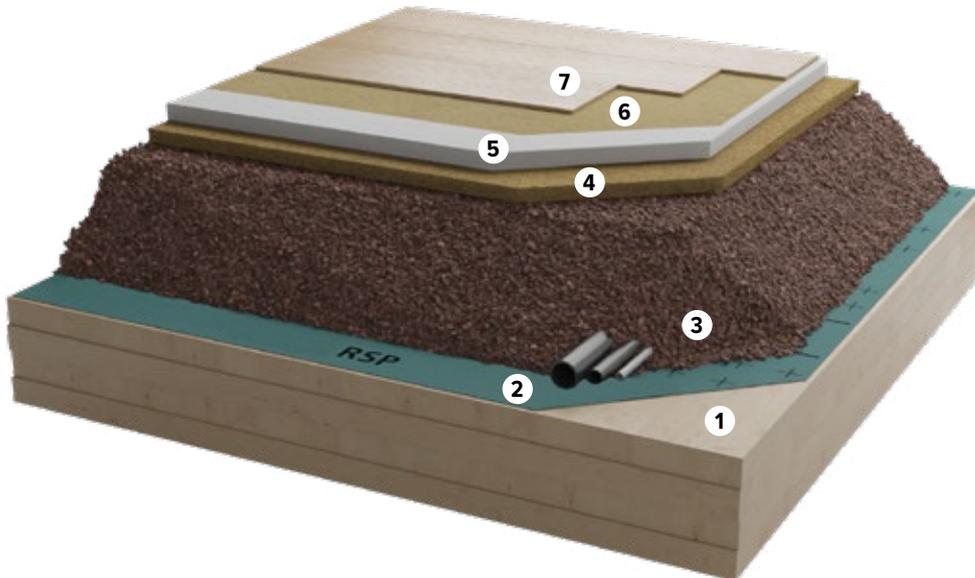
Technische Daten

Δ L _w , Trittschalldämmung, ausgenommen NATURACLAY BOARD*(Prüfbericht 4048/356/14 MPA Stuttgart)	20 dB
CEMWOOD 2000, dynamische Steifigkeit bei Stärke 100 mm	37 MN/mc
Punktlast	2 kN mit Absenkung unter 3 mm



MASSIVHOLZDECKE MIT TROCKENAUFBAU

Eine ganz in Trockenbauweise errichtete Lösung für massive Bodenaufbauten aus Holz oder für Beton- oder Ziegeldecken



Weitere Informationen

Schichtaufbau

	Produkt	Beschreibung	Verbrauch pro m ² *
1	Massivholzdecke	Typ Brettstapel mit Stärke 140 mm	
2	Naturalia RSP	Rieselschutzpapier als Trennschicht	1,05 m ²
3	CEMWOOD 2000	Stärke 100 mm, dynamische Steifigkeit 37 MN/mc	0,1 m ³
4	PAVAPOR	Holzfaserdämmplatte CP2, dynamische Steifigkeit 30 MN/mc	1,03 m ²
5	Trockenestrich aus Gipsfaserplatten 25 mm		1,05 m ²
6	HANF STEP 3 mm	Trittschalldämpfung aus Hanf für schwimmend verlegte Fußböden	1,03 m ²
7	Schwimmend verlegter Holzfußboden		

* Einschließlich Überlappung und Verschnitt

Technische Daten

ΔL_w Trittschalldämmung (Prüfbericht 16-003586-PR01ITF Rosenheim)	27 dB
L_n Trittschalldämmung (Prüfbericht 16-003586-PR01 ITF Rosenheim)	58 dB
R_w Luftschalldämmung (Prüfbericht 16-003586-PR01 ITF Rosenheim)	62 dB
CEMWOOD 2000, dynamische Steifigkeit bei Stärke 100 mm	37 MN/mc
Punktlast	2 kN mit Absenkung unter 3 mm



Ihr Verkaufsberater in Trentino-Südtirol



Nils Ladstätter

Tel. 335 1226685

E-mail: nils@naturalia-bau.it

naturaliabau

NATURALIA-BAU GmbH · Carlo Abarth Str. 20
I-39012 Meran (BZ) · T+39 0473 499 050 · info@naturalia-bau.it

www.naturalia-bau.it