

2000

Produktkatalog

FIBRAN*geo*

Steinwolle

Produkte aus Steinwolle für Wärmedämmung,
Schalldämmung und Brandschutz zum Einsatz im Bausektor



FIBRANgeo, die Steinwolle-Dämmung für Gebäude Natürlich und steinhart!

FIBRANgeo Steinwolleprodukte werden aus geschmolzenem Gestein hergestellt, das zu Fasern gesponnen wird. Gemäß der europäischen Norm EN 13162 (Mineralwolle-Dämmstoffe für Gebäude) werden sie als Mineralwolleprodukte zur Verwendung in der Gebäudedämmung eingestuft.

Alle FIBRANgeo Steinwolle-Dämmungsprodukte erfüllen die QUALITÄTS- und SICHERHEITSANFORDERUNGEN der europäischen Normen.

Die Steinwolle-Dämmung ist ein natürliches anorganisches Fasermaterial, das weithin für seine Wärme- und Schalldämmeigenschaften sowie seine hervorragende Brandschutzleistung bekannt ist.

FIBRANgeo Steinwolle Dämmung ist ein natürliches anorganisches Material, das international anerkannt für ihre wärme- und schalldämmende Eigenschaften ist.

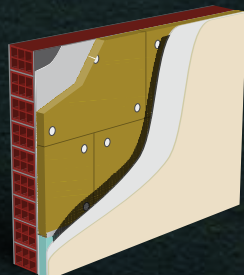
FIBRANgeo wird aus Mineralgestein hergestellt, zunächst in einem Elektroofen bei 1520 °C geschmolzen und dann zu Fasern gesponnen. Die Elektroofentechnologie ermöglicht eine präzisere Steuerung der Schmelztemperatur im Vergleich zum Hochofenverfahren, das von mehr als 90 % aller Steinwollehersteller angewendet wird. Die Aufrechterhaltung konstanter Temperaturen während des Schmelzprozesses gewährleistet den Fasern eine hohe Dimensionsstabilität und verleiht den Endprodukten hervorragende technische Eigenschaften. Da im Verfahren keine fossile Brennstoffe, wie z. B. Koks, verwendet werden, ist die Herstellung wegen ihrer minimalen Gasemission als umweltfreundlich einzustufen.

Nach der Spinnphase werden die losen Steinwollefasern mit Zusatz von Klebharzen, Ölen und speziellen Silikonbindungen zur Gewährleistung der Hydrophobizität- elastisch und hydrophob verbunden.

FIBRANgeo Steinwolle wird in Platten, Rollen und auch als lose Wolle in verschiedenen Dimensionen hergestellt.

Die Platten und Rollen können auch mit speziellen Oberflächenbehandlungen hergestellt werden.

anisches Fasermaterial. FIBRANgeo Steinwolle ist allgemein
 affen sowie ihre hervorragende Brandschutzleistung.



Wärmeschutz



Brandschutz



Feuchtigkeits-
beständigkeit



Energieeinsparung



Mechanischer
Widerstand



Die Vorteile der FIBRANgeo Produkte

FIBRANgeo Steinwolle verhindert unerwünschte Wärmeverluste sowie Wärmegewinne und schützt gleichzeitig auch vor **Brandgefahr** und **Lärmbelästigung!** Daher wird das Gebäude auf umweltfreundliche Weise durch Verwendung eines einzigen Dämmstoffs gegen alle diese unerwünschte Probleme geschützt. Zugleich verhindert die hohe Wasserdampfdurchlässigkeit der **FIBRANgeo Steinwolle** in Verbindung mit dem richtigen Lüften des Gebäudes die Schimmelbildung. Gleichzeitig erhalten wir durch diese atmungsaktive Ummantelung einen höchstmöglichen und gleichzeitig umweltfreundlichen Wohnkomfort.



Wärmedämmung

FIBRANgeo Produkte haben eine hervorragende Wärmedämmfähigkeit und eine geringe Wärmeleitfähigkeit auch bei hohen Temperaturen. Die Schmelztemperatur der Fasern liegt bei über 1.000 °C und das Bindemittel beginnt erst bei Temperaturen über 200 Grad zu verdampfen, wobei die Dämmeigenschaften dadurch nicht betroffen sind und bleiben unverändert. Daher werden die FIBRANgeo Produkte auch für Anwendungen, bei denen besonders hohe Temperaturen auftreten, eingesetzt.



Brandschutz

Feuerfeste Materialien (Klasse A1 gemäß EN 13501-1), die ihre Dämmeigenschaften auch bei besonders hohen Temperaturen beibehalten, tragen zur Hemmung der Brandausbreitung bei, retten Leben und schützen Bauten und Güter. Feuerfeste Materialien sind daher wichtige Bestandteile zum Feuerschutz der Wände, Boden, Dächer, vorgefertigter Paneele, Türen oder anderer passiver Brandschutzsysteme.

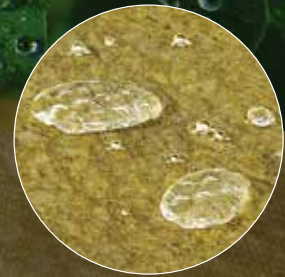


Schallschutz

Hoher Schallabsorptionskoeffizient und optimaler Widerstand gegen Luftdurchlässigkeit - diese Eigenschaften gewährleisten einen erhöhten Schallschutz und eine verbesserte Schalleistung von Räumen. Die speziellen Verkleidungen aus Steinwolle maximieren den bei bestimmten Frequenzen erforderlichen Schallschutz. Aufgrund der Steifigkeit des Materials und der effizienten Elastizität bei sehr geringer dynamischer Steifigkeit ist FIBRANgeo Steinwolle die ideale Wahl zur Reduzierung von Stoßgeräuschübertragung bei Anwendungen wie, z. B. in schwimmenden Böden.



FIBRANgeo Steinwolle ist 100 % -ig kombinierbar mit anderen FIBRAN Dämmstoffen wie z. B. FIBRANxps oder FIBRANeps. Alle diese Dämmstoffe können im selben Bauprojekt verwendet werden, um die verschiedenen technischen Anforderungen in Anwendungen im Keller-, Wand-, Schrägdach- und Terrassenbereich zu erfüllen.



Passive Luftübertragung

Fasermaterialien wie Mineralwolle haben einen Dampfdiffusionswiderstand ähnlich dem Luftwiderstand ($\mu = 1$). Wegen dieser Eigenschaft bleibt in Bauelementen, deren Teil auch Mineralwolle ist, ihr Dampfdiffusionswiderstand unverändert. Mit anderen Worten - Mineralwolle stellt keine Barriere für die Dampfübertragung dar, sondern ermöglicht den Fluss sehr kleiner Mengen von Luft und Dampf durch die Gebäudehülle ohne spezifischen Widerstand. Dieser Luftstrom wird durch die Luftdruckunterschiede zwischen Innen und Außen unterstützt (passive Luftübertragung). Das Prozess füllt die Innenluft wieder mit Sauerstoff auf, reguliert die relative Luftfeuchtigkeit der Räume und entfernt unangenehme Gerüche, Bakterien und Kohlendioxid aus der Luft.

Deswegen ermöglichen FIBRANgeo Produkte eine maximale Wasserdampfdurchlässigkeit von Gebäuden und entsprechen voll den Anforderungen des bioklimatischen Designs.



Hydrophob und nicht hygroskopisch

Die Hydrophobizität der Fasern macht FIBRANgeo Produkte hydrophob (wasserabweisend) und nicht hygroskopisch (wasseranziehend). Steinwollefasern werden nicht von Feuchtigkeit oder Wasser beeinflusst. Wenn Steinwolle nass wird, trocknet sie wegen ihrer optimalen Wasserdampfdurchlässigkeit schnell und gewinnt ihre ursprünglichen Eigenschaften vollständig zurück. Außerdem zieht Steinwolle auch im Kontakt mit nassen Konstruktionselementen keine Feuchtigkeit an.

Natürlich, anorganisch, geruchlos und chemisch inert (neutraler pH-Wert)

Selbst bei erhöhter Luftfeuchtigkeit wirken die chemisch inerten FIBRANgeo Produkte im Kontakt mit anderen Konstruktionselementen nicht ätzend, und werden auch bei erhöhter Luftfeuchtigkeit selber nicht von anderen Konstruktionselementen geätzt.



Widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen

FIBRANgeo Produkte aus Steinwolle weisen je nach Strick- und Faserorientierung auch bei relativ geringen Dichten eine hohe mechanische Festigkeit auf.

Leichtgewichtigkeit, einfache Handhabung, problemloser Zuschnitt und leichter Einbau.

Beständig gegen Schwingungen und Vibrationen.

Hervorragende Dimensionsstabilität.

Ermöglicht keine Entwicklung von Mikroorganismen, Insekten oder Nagetieren.

Wiederverwendbar.

Umwelt- und Endbenutzerfreundlich.



Anwendungen von FIBRANgeo Produkten

FIBRANgeo Produkte sind für alle Gebäudetypen geeignet. Sie werden zur Wärme-, Schall- und Brandschutzdämmung aller Bauelemente (Wände, Böden, Decken, Dächer, Terrassen) verwendet sowie zur Dämmung der Gebäudeausrüstung und mechanischer Installationen. Sie sind auch im Bereich Schalldämmung und in passiven Brandschutzsystemen im Einsatz.

FLACHDACH
SCHRÄGDACH
FASADE

TROCKENAUSBAU
BODEN
DECKE

Informationen zur Auswahl des geeigneten Produkttyps finden Sie im Kapitel Produktauswahl nach Anwendung auf Seite 07.

Besondere Oberflächenbeschichtungen der FIBRANgeo Produkte



FIBRANgeo Produkte sind mit den folgenden Standardbeschichtungen zur Erfüllung verschiedener Anwendungsanforderungen erhältlich:

- AX:** Aluminium-Kraftpapierfolie, verstärkt mit Glasfasernetz
- AL:** Mit Glasfasernetz verstärkte Aluminiumfolie
- YM:** Schwarze Vlieswolle aus Glasfaser
- YA:** Weißes Vlies aus Glasfaser
- XA:** Kraftpapier
- BIT:** Bitumenbeschichtung
- PB:** Kunststoffbeutel

FIBRAN Lösungen

FIBRAN bietet Lösungen für jede Anwendung: FIBRANroof, FIBRANwall, FIBRANfloor, FIBRANdry

Mehr darüber finden Sie in entsprechenden Kapiteln.

FIBRANtools

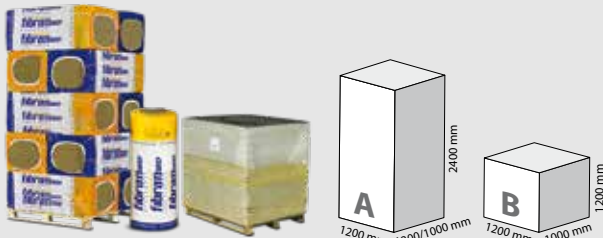
FIBRAN bietet eine Vielfalt an Qualitätswerkzeugen für Dämmungsanwendungen im Trockenbau an.



Verpackungen der FIBRANgeo Produkte

FIBRANgeo Produkte werden verpackt geliefert. Die entsprechende Anzahl von einzelnen Platten und Rollen wird mit PE-Folie entweder in Pakete oder in Großrollen eingepackt, welche wiederum zu grösseren Verpackungseinheiten auf Paletten wetterfest mit einer zusätzlichen äußeren PE-Folie auf Paletten umhüllt werden. Einzelheiten zu Verpackungseinheiten und Paletten für bestimmte FIBRANgeo-Produkttypen finden Sie auf den Seiten 08 bis 20 (www.fibran.gr).

- A:** 1200 x 2000 x 1200/2400mm
- B:** 1200 x 1000/2000 x 1200 mm



Arten von FIBRANgeo Produkten

Standardproduktauswahl FIBRANgeo ohne Verkleidungen:

- **Platten mit geflochtenen Fasern und 4-seitigem L-Rand:** BP 50-L, BP HD-L, BP 70-L
- **Platten mit geflochtenen Fasern / BP-Serie:** BP 80, BP 70, BP HD, BP 50, BP 40, BP 30, BP-ETICS
- **Platten / B-Serie:** B-051, B-001, B-570, B-050, B-040
- **Rollen / R-Serie:** R-050, R-040
- **Lose Steinwolle:** XS-LOOSE



Prüfungszertifikate von FIBRANgeo Produkten



Gesellschaft

Alle FIBRANgeo Steinwolle-Dämmprodukte erfüllen die QUALITÄTS- und SICHERHEITSANFORDERUNGEN der europäischen Normen.

EG-ZERTIFIZIERUNG

Alle FIBRANgeo Wärmedämmungen aus Steinwolle entsprechen der - die EG Richtlinie 99/91/ EWG ersetzender - europäischen Verordnung (CPR) 305/2011. In Übereinstimmung mit der CPR trägt jeder einzelne FIBRANgeo Produkt aus Steinwolle die CE-Kennzeichnung und entspricht der europäischen Norm EN 13162, die sich auf Mineralwolle-Dämmstoffe in Gebäudeanwendungen bezieht. Außerdem erstellte FIBRAN für jeden Produkttyp eine Leistungserklärung, die HYPERLINK „<http://www.fibran.gr/dop>“ hier heruntergeladen werden kann. Laut der oben genannter europäischen Norm erhält somit jedes Dämmprodukt einen eigenen Bezeichnungscodex, der seine technischen Eigenschaften angibt.

For example:

MW - EN 13162 – Ti - CS(10)i – Tri - PL(5)i – CPi – WS - WL(P) – MUi – SDi - AFri – AWi

- MW - Fabrikgefertigtes Isoliermaterial aus Mineralwolle, industriell hergestellt aus geschmolzenem Gestein, Schlacke oder Glas.
- EN 13162 - Kennzeichnung der europäischen Norm.
- Ti - Dickentoleranzklasse der Nenndicke (z. B. Klasse T4: -3 mm bis +5 mm).
- CS(10)i - minimale Druckspannung bei 10 % Dickenverformung (kPa).
- Tri - Mindestzugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa).
- PL (5)i - Punktlast (N), minimale Druckbelastung (auf einer kleinen Fläche von 50 cm²) bei 5 mm Dickenverformung.
- CPi - Komprimierbarkeit (mm), die maximale Differenz zwischen der Dicke d_L unter einer leichten Last von 0,25 kPa und der Dicke d_B unter einer Last von 2 kPa (+ - 48 kPa).
- WS - Kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m²) mit teilweisem Eintauchen in Wasser für 24 Stunden < 1 kg/m².
- WL (P) - Langzeitwasseraufnahme (kg/m²) mit teilweisem Eintauchen in Wasser für 28 Tage < 3 kg/m².
- MUi - Wasserdampfübertragung, Höchstkoeffizient (Faktor μ) des Wasserdampfdiffusionswiderstands des Materials zum Widerstand gleicher Luftschicht.
- SDi - Dynamische Steifheit (MN/m³), Höchstkoeffizient (Faktor s) der dynamischen Druckspannung zur dynamischen Änderung der Dicke.
- AFri - Luftwiderstand (kPa s/m²), der minimale Luftströmungswiderstandskoeffizient von 1 m dickem Material > 5 kPa s/m².
- Awi - gewichteter Schallabsorptionskoeffizient, der Wert des Schallabsorptionskoeffizienten α_w in der Frequenz von 500 Hz, gemessen anhand der standardmäßigen gewichteten Schallabsorptionskurve.

Die **Wärmeleitfähigkeit λ_D** , der **Wärmewiderstand R_D** , sowie die **Brandverhaltensklasse** sollten ebenfalls angegeben werden:

- λ_D - deklarierte Wärmeleitfähigkeit (W/mK) - die maximale erwartete Nennwärmeleitfähigkeit während der Lebensdauer des Materials bei einer mittleren Temperatur von 10 °C (höher als die Prüfergebnisse) gemäß EN 13162.

Die Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK) ist die Wärmemenge, die durch eine Materialschicht mit 1 m² Oberfläche und 1 m Dicke übertragen wird, wenn ein konstanter Temperaturunterschied von 1 K - zwischen den Flächen der Schicht aufrechterhalten wird.

- R_D - deklariertes Wärmewiderstand (m²K/W) - der minimale erwartete nominale Wärmewiderstand während der Lebensdauer des Materials bei einer mittleren Temperatur von 10 °C (weniger als die Prüfergebnisse) gemäß EN 13.162.

Der Wärmewiderstand R (m²K/W) ist das Koeffizient der Materialdicke d zur Wärmeleitfähigkeit des Materials λ .

- Brandverhaltensklasse - Baustoffe werden in Abhängigkeit von ihrer Brandreaktion gemäß EN 13501-1 in verschiedene Klassen eingestuft: A1 (feuerfest), A2, B, C, D, E bis F (keine Leistungsbestimmung).



Die Qualität der FIBRANgeo Produkte entspricht den Normen EN 13162 und EN 13172. Mit diesen Normen wird auch die Art und Häufigkeit der Messungen festgelegt, die sowohl von anerkannten und unabhängigen Prüfungsstellen als auch in FIBRANs eigenen Laboratorien durchgeführt werden.

EUCEB Zertifizierung

Alle FIBRANgeo Steinwolle-Dämmprodukte tragen außerdem auch das EUCEB-Zertifizierungszeichen (Zertifizierungsstelle für Steinwolle-Produkte). EUCEB ist eine unabhängige Organisation, deren Verfahren die Einhaltung der Richtlinie 97/69/EG, Anmerkung Q der Mineralwolle-Dämmprodukte, hinsichtlich ihrer Bio-Solubilität der Fasern und ihrer Nichtklassifizierung als „karzinogene“ Materialien sicherstellen.

Darüber hinaus werden Steinwolle-Dämmstoffe gemäß der EG-Verordnung 790/2009 seit 10. August 2009 nicht mehr als hautreizende Produkte eingestuft (R38).

ISO 9001: 2008 Zertifizierung

Das Qualitätsmanagementsystem von FIBRAN S.A. entspricht der Norm EN ISO 9001: 2008 für den Entwurf und Herstellung von Mineralwolle (MW). Das Zertifikat mit der Registrierungsnummer 04 100 960680 wird von der eigenständigen Stelle TÜV NORD CERT laufend geprüft.

FIBRAN AG haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung, Transport, Lagerung und Handhabung der Produkte entstehen.

Produkttyp	Symbol laut EN 13162	Messeinheit	NEW			NEW			NEW			NEW								Europäische Norm		
			BP 80	BP 70	BP 70-L	BP HD	BP HD-L	BP 50	BP 50-L	BP 40	BP 30	BP - ETICS	BP - ETICS PLUS	B - 051	B - 001	B - 570	B - 050	B - 040	B - 030		R - 050 **	R - 040 **
Technische Daten																						
Dicke *	d _N	mm	30-200	30-200	120-200	30-200	120-200	30-200	120-200	30-200	30-200	30-200	40-200	20-200	20-200	30-200	40-200	40-200	40-200	30-60	30-60	EN 823
Dickentoleranz	Ti	Klasse	T7	T7	T7	T7	T7	T7	T7	T7	T7	T5	T5	T6	T4	T4	T4	T4	T4	T4	T4	EN 13162
Länge *	L	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	9000-6000	10000-6000	EN 822
Breite *	B	mm	600 2000	600 2000	600 2000	600 2000	600 2000	600 2000	600 2000	600 2000	600 2000	600	600	600	600	600	600	600	600	1000	1000	EN 822
Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C angegeben	λ _D	W/mK	0.039	0.039	0.039	0.037 -0.039	0.037 -0.039	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.035	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	EN 13162 EN 12667 EN 12939
Brandverhaltensklasse	-	Klasse	A1 (feuerfest)																		EN 13501-1	
Schmelzpunkt	-	°C	> 1000 °C																		DIN 4102-17	
Spezifische Wärmekapazität	C	kJ/kgK	1.03																		ISO 10456	
Druckspannung bei 10 % Dickenverformung	CS(10)i	kPa	80	70	70	60	60	50	50	40	30	30	20	20	5/10	-	-	-	-	-	-	EN 826
Punktlast bei Verformung 5 mm	PL(5)i	N	800	700	700	600	600	600	600	550	400	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 12430
Komprimierbarkeit (c _p =d _L -d _b)	CPi	mm	-	CP2	CP2	CP2	CP2	CP2	CP2	CP2	CP2	-	CP2	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 13162 EN 12431
Druckbelastung - Nennlast	-	kN/m ²	25	20	20	20	20	15	15	12	10	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 13162
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TRi	kPa	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	EN 1607
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	σ _t	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	12	10	5	5	-	EN 1608
Kurzfristige Wasseraufnahme (24 Stunden)	WS	kg/m ²	< 1																		EN 1609	
Langzeitwasseraufnahme (28 Tage)	WL(P)	kg/m ²	< 3																		EN 12087	
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor (μ)	MUi	-	1																		EN 12086	
Luftströmungswiderstand (r)	AFr i	kPa s/m ²	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	50	30	15	10	30	15	EN 29053
Gewichteter Schallabsorptionskoeffizient (α _w)	d _N	mm	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	EN ISO 354 EN ISO 11654
	AWi	-	-	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1	1	1	1	1	1	1	
Dynamische Steifigkeit (s)	d _N	mm	-	50	50	50	50	40	40	50	50	-	50	80	-	-	-	-	-	-	-	EN 29052-1
	SDi	MN/m ³	-	35	35	30	30	32	32	27	20	-	10	5	-	-	-	-	-	-	-	

* Auf Wunsch sind auch alle übrigen Eigenschaften verfügbar

** auf Wunsch

PRODUKTAUSWAHL FIBRAN ^{geo}	Produktart	NEW	NEW	NEW	NEW																						
		BP 80	BP 70	BP 70-L	BP HD	BP HD-L	BP 50	BP 50-L	BP 50 BIT	BP 40	BP 30	BP-ETICS	BP-ETICS PLUS	B-051	B-001	B-570	B-570-AX	B-570-YM	B-050	B-040	B-030	R-050 **	R-050-AX/AL **	R-040 **	R-040-AX/AL **		
Anwendungsbereich																											
FLACHDÄCHER																											
Außendämmung für Betondächer/ Stahlleichtdächer mit Bitumenabdichtung oberhalb der Wärmedämmung		•	•	•	•	•	•	•		•	•																
Außendämmung für Betondächer / Stahlleichtdächer mit Polymerabdichtung oberhalb der Wärmedämmung									•																		
Betondach mit Wärmedämmung unter schwimmendem Gefällebetonestrich		•	•	•	•	•	•	•		•	•			•													
Stahlleichtdach Wärmedämmung - unterseitig																		•									
SCHRÄGDÄCHER																											
Sandwich Verbund-Dachelemente mit Metall Oberflächen		•	•	•	•	•	•	•		•	•																
Doppelte Metalldächer (vor Ort) mit Kerndämmung															•	•			•	•	•	•			•		
Dämmung zwischen Dachrahmenelementen (Holzsparren, Balken, Querträger)															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dämmung der obersten Geschossdecke															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KELLERDECKEN																											
Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) (*engl. ETICS)												•	•														
ABGEHÄNGTE DECKE																											
Decken mit mechanisch befestigter Wärmedämmung															•	•	•	•	•	•	•	•					
Decken mit Trockenbausystem und Gipskarton-Bauplatten															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nicht perforierte abgehängte Decken															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Perforierte abgehängte Decken																	•	•					•			•	
BODEN																											
Schwimmender Betonestrichboden (z. B. Marmor, Fliesen, Industrieboden)		•	•		•		•			•	•			•													
Trockene schwimmende Estriche aus Holz- oder Gipskarton-Bodenplatten		•	•		•		•			•	•			•													
Boden auf Holzbalken															•	•		•	•	•	•	•	•			•	
AUßENWÄNDE																											
Sandwich Verbund-Wandelemente mit Metall Oberflächen		•	•		•		•			•	•																
Zweischalige metallische Wandkassettensysteme (vor Ort) mit Kerndämmung															•	•			•	•		•			•		
Dämmung von zweischaligem Mauerwerk, Kerndämmung															•	•			•	•							
Dämmung hinterlüfteter Fassaden (z. B. Trockenplattenverkleidung, Marmor, Keramikfliesen, Metallplatten)													•	•	•	•	•										
Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) (*engl. ETICS)													•	•													
TROCKENBAU																											
Trennwand mit Kerndämmung (Gipsplattenwände usw.)															•	•			•	•	•	•	•			•	
Dämmung der Mauern mit Trockenverkleidung (Gipskarton, Zementplatte usw.)															•	•			•	•	•	•	•			•	
Dämmung der Mauern mit perforierten Gipskarton-Bauplatten (Gipsplatten usw.)																	•	•					•			•	
SPEZIELLE ANWENDUNGEN																											
Für spezielle Anwendungen werden spezielle Produkte hergestellt																											

L = mit L-Kante



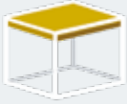
** auf Wunsch



Lösung FIBRANgeo ROOF: Einzelschicht bis 300 mm Dicke

FIBRANgeo BP-50

FIBRANgeo BP-50 L



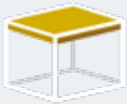
MW-EN 13162-T7-CS(10)50-PL(5)600-TR15-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD32-AW0,95-AFr60

Dicke [mm]	Platten/ Paletten	Menge/ Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	62	148,80	1,05					
50	50	120,00	1,35					
60	42	100,80	1,60					
70	36	86,40	1,85					
80	31	74,40	2,15					
100	25	60,00	2,70	15	0,037	600	50	A1
120	21	50,40	3,20					
140	18	43,20	3,75					
160	16	38,40	4,30					
180	14	33,60	4,85					
200	12	28,80	5,40					

Plattenabmessung: 1200 x 2000 mm. Mindestdicke für BP-50 L = 120 mm. Auch in den Abmessungen 1200 x 600/1000 mm und in Dicken über 200 mm erhältlich.

FIBRANgeo BP-70

FIBRANgeo BP-70 L



MW-EN 13162-T7-CS(10)70-PL(5)700-TR20-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD35-AW0,95-AFr60

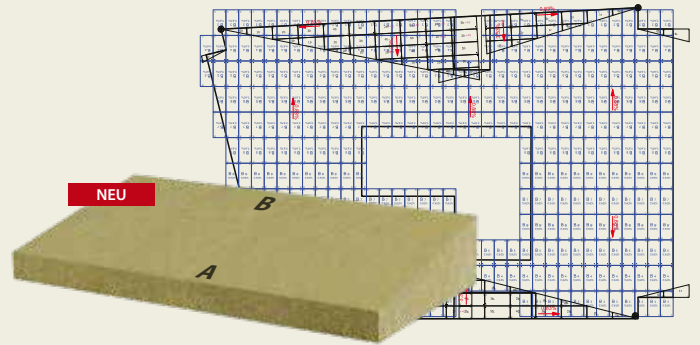
Dicke [mm]	Platten/ Paletten	Menge/ Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	62	148,80	1,00					
50	50	120,00	1,25					
60	42	100,80	1,50					
70	36	86,40	1,75					
80	31	74,40	2,05					
100	25	60,00	2,55	20	0,039	700	70	A1
120	21	50,40	3,05					
140	18	43,20	3,55					
160	16	38,40	4,10					
180	14	33,60	4,60					
200	12	28,80	5,10					

Plattenabmessung: 1200 x 2000 mm. Mindestdicke für BP-70 L = 120 mm. Auch in den Abmessungen 1200 x 600/1000 mm und in Dicken über 200 mm erhältlich.

Lösung FIBRANgeo ROOF: Platten mit fertiger, werkseitig hergestellter Neigung

FIBRANgeo INCLINE-Platten

Das FIBRANgeo **INCLINE-System** ist ein modernes, maßgeschneidertes System modularer Elemente aus verschiedenartigen Steinwolle-Dämmplatten mit werkseitig hergestellter Neigung. Die FIBRANgeo **INCLINE** Steinwolle-Platten werden gemäß der individuellen Dachfläche und anderen Planungsdetails unter Berücksichtigung der Wasserableitung hergestellt. Die Lieferung enthält maßgeschneiderte Neigungsplatten mit klarer Beschriftung für einen einfachen Einbau.



FIBRANgeo BP-50 BIT oder FIBRANgeo BP-70 BIT

FIBRANgeo BP-70 oder FIBRANgeo BP-80



Lösung FIBRANgeo ROOF: Stahlleichtdach gedämmt mit Steinwolle

FIBRANgeo **BP-50** und **BP-50-L**,
FIBRANgeo **BP-HD** und **BP-HD-L**,
FIBRANgeo **BP-70** und **BP-70-L**



Stahlleichtdach mit FIBRANgeo **BP 70** Platten und Abdichtungsbahn oben.

FIBRANskin **BARRIER** Membran

FIBRANgeo SI 080 TRAPEZOID

Die trapezförmigen Elemente FIBRANgeo **SI-080 TRAPEZOID** wurden speziell für den Einbau in trapezförmige Dachkanäle entwickelt, um eine zusätzliche Wärmedämmung und eine erhöhte mechanische Integrität des Dämmsystems zu gewährleisten.

Die Elemente werden in Standardgrößen angeboten, können aber auch je nach Projekt individuell zugeschnitten werden.



NEU



Lösung FIBRANgeo ROOF: Platten mit Bitumenmembran

FIBRANgeo BP-50 BIT

Platten mit
Bitumenabdichtung



MW-EN 13162-T7-CS(10)50-PL(5)600-TR15-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD32

Dicke [mm]	Platten/ Paletten	Menge/ Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	29	34,80	1,05	15	0,037	600	50	F
50	24	28,80	1,35					
60	20	24,00	1,60					
80	15	18,00	2,15					
100	12	14,40	2,70					
120	10	12,00	3,20					

Plattenabmessung: 1200 x 1000 mm

FIBRANgeo BP-70 BIT

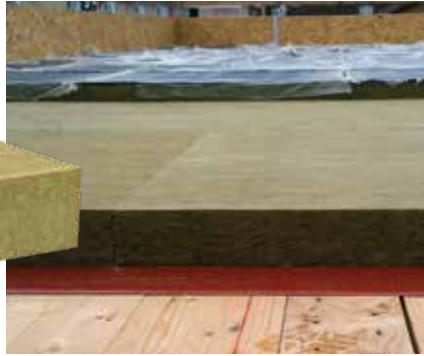
Platten mit
Bitumenabdichtung



MW-EN 13162-T7-CS(10)70-PL(5)700-TR20-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD35

Dicke [mm]	Platten/ Paletten	Menge/ Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	29	34,80	1,00	20	0,039	700	70	F
50	24	28,80	1,25					
60	20	24,00	1,50					
80	15	18,00	2,05					
100	12	14,40	2,55					
120	10	12,00	3,05					

Plattenabmessung: 1200 x 1000 mm



FIBRANgeo BP-30

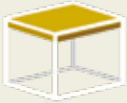


MW-EN 13162-T7-CS(10)30-PL(5)400-TR10-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD20-AW0,95-AFr60

Dicke [mm]	Platten/Paletten	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	62	148,80	1,10					
50	50	120,00	1,35					
60	42	100,80	1,65					
70	36	86,40	1,90					
80	31	74,40	2,20					
100	25	60,00	2,75	10	0,036	400	30	A1
120	21	50,40	3,30					
140	18	43,20	3,85					
160	16	38,40	4,40					
180	14	33,60	5,00					
200	12	28,80	5,55					

Plattenabmessung: 1200 x 2000 mm
(verfügbar auch als lose Platten von 1200 x 2000 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo BP-40

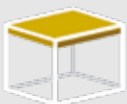


MW-EN 13162-T7-CS(10)40-PL(5)550-TR15-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD27-AW0,95-AFr60

Dicke [mm]	Platten/Paletten	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	62	148,80	1,10					
50	50	120,00	1,35					
60	42	100,80	1,65					
80	31	74,40	2,20					
100	25	60,00	2,75	20	0,036	550	40	A1
120	21	50,40	3,30					
140	18	43,20	3,85					
160	16	38,40	4,40					

Plattenabmessung: 1200 x 2000 mm
(verfügbar auch als lose Platten von 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo BP HD



MW-EN 13162-T7-CS(10)60-PL(5)600-TR20-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD30-AW0,95-AFr60

Dicke [mm]	Platten/Paletten	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	62	148,80	1,00					
50	50	120,00	1,25					
60	42	100,80	1,50					
80	31	74,40	2,05					
100	25	60,00	2,55	20	0,039 (30-60mm) 0,038 (80-100mm) 0,037 (>110mm)	600	60	A1
120	21	50,40	3,05					
140	18	43,20	3,55					
160	16	38,40	4,10					

Plattenabmessung: 1200 x 2000 mm
(verfügbar auch als lose Platten 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo BP-80

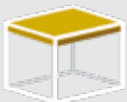


MW-EN 13162-T7-CS(10)80-PL(5)800-TR20-CP2-WS-WL(P)-MU1-AFr60

Dicke [mm]	Platten/Paletten	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	62	148,80	1,00					
50	50	120,00	1,25					
60	42	100,80	1,50					
80	31	74,40	2,05					
100	25	60,00	2,55	20	0,039	800	80	A1
120	21	50,40	3,05					
140	18	43,20	3,55					
160	16	38,40	4,10					

Plattenabmessung: 1200 x 2000 mm
(verfügbar auch als lose Platten 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

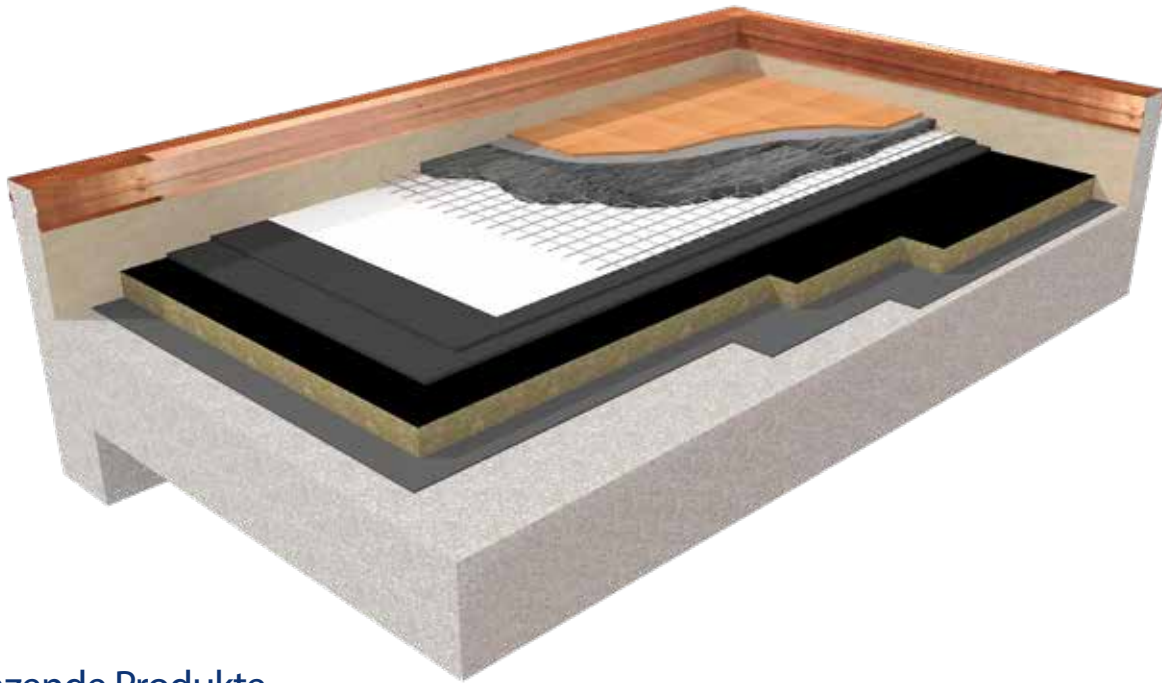
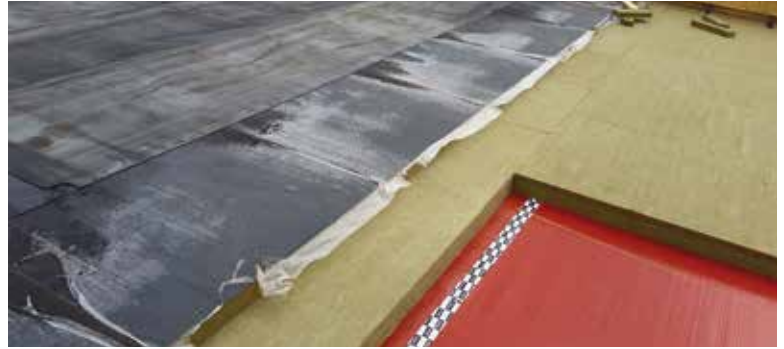
FIBRANgeo BP-80 BIT
Bitumenabdichtung



MW-EN 13162-T7-CS(10)80-PL(5)800-TR20-CP2-WS-WL(P)-MU1

Dicke [mm]	Platten/Paletten	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	29	34,80	1,00					
50	24	28,80	1,25					
60	20	24,00	1,50					
80	15	18,00	2,05	20	0,039	800	80	F
100	12	14,40	2,55					
120	10	12,00	3,05					

Plattenabmessung: 1000 x 1200



Ergänzende Produkte



FIBRANfilter SF32
Geotextile für Umkehrdächer



FIBRANskin SEAL
Wasserabweisende Schicht zur beschleunigten Wasserableitung (Membran oberhalb der Dämmung)



FIBRANskin BARRIER
Dampfsperre (Membran unterhalb der Dämmung)

FIBRANskin

membranen

FIBRANskin membranen bieten Dampfkontrolle und Abdichtung

FIBRANxps 300

Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol, mit sehr hohen mechanischen Beanspruchungen und geringer Wasseraufnahme.

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$, Dicke $\leq 60 \text{ mm}$
 $0,034 \text{ W/mK}$, Dicke $> 60 \text{ mm}$



FIBRANxps 500

Wärmedämmplatte aus extrudiertem Polystyrol, mit sehr hohen mechanischen Beanspruchungen und geringer Wasseraufnahme.

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$, Dicke $\leq 60 \text{ mm}$
 $0,034 \text{ W/mK}$, Dicke $> 60 \text{ mm}$

- Glatte Oberfläche
- L- oder I-Kanten

FIBRANxps 700

Wärmedämmplatte aus extrudiertem Polystyrol, mit sehr hohen mechanischen Beanspruchungen und geringer Wasseraufnahme.

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$

- Plattenabmessung:
1250 x 600 oder **2500x600** [mm]

FIBRANxps INCLINE

Wärmedämmplatten mit werkseitig hergestellter Neigung

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$



Lösung FIBRANgeo **SCHRÄGDACH: Schrägdach mit durchgehender Dämmung**

FIBRANgeo **BP-30**



MW-EN 13162-T7-CS(10)30-PL(5)400-TR10-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD20-AW0,95-AFr60								
Dicke [mm]	Platten/Paletten	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	20	86,40	1,10					
50	20	72,00	1,35					
60	20	57,60	1,65					
70	24	51,84	1,90					
80	20	43,20	2,20					
100	16	34,56	2,75	10	0,036	400	30	A1
120	20	28,80	3,30					
140	18	25,92	3,85					
160	14	20,16	4,40					
180	14	20,16	5,00					
200	12	17,28	5,55					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm
(verfügbar auch als lose Platten von 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo **BP-50**



MW-EN 13162-T7-CS(10)50-PL(5)600-TR15-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD32								
Dicke [mm]	Platten/Paletten	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	20	86,40	1,05					
50	20	72,00	1,35					
60	20	57,60	1,60					
70	24	51,84	1,85					
80	20	43,20	2,15					
100	16	34,56	2,70	15	0,037	600	50	A1
120	20	28,80	3,20					
140	18	25,92	3,75					
160	14	20,16	4,30					
180	14	20,16	4,85					
200	12	17,28	5,40					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm
(verfügbar auch als lose Platten von 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo **Schrägdachlösung: Schrägdach mit Dämmung zwischen Holzsparren und Balken**

Die Dämmschicht befindet sich zwischen den Holzsparren oder Balken und trägt das Gewicht des Schrägdaches nur teilweise ab. Die Einzel- oder Doppelschicht aus Steinwolle ist orthogonal zwischen dem Holzrahmen angelegt. In dieser Lösung werden auch **FIBRANskin** Membranen zur Abdichtung und als Dampfsperre verwendet. Die Gesamtdicke und die spezifische Auswahl des Typs der Steinwolleplatten hängen vom erforderlichen Wärmewiderstand, der Druckfestigkeit, den möglichen dynamischen Belastungen und ihrer Verteilung auf der Oberfläche ab.



FIBRANgeo **B-001**



MW-EN 13162-T4-CS(10)10-WS-WL(P)-MU1-SD5-AW1-AFr60								
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schallabsorptionsgrad α _w	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
20	16	172,80	0,60					
30	16	115,20	0,90					
40	14	80,64	1,20	5				
50	16	69,12	1,50	(Dicke 80 mm)	0,033	1	5 (≤ 60mm) 10 (> 60mm)	A1
60	16	57,60	1,80					
80	14	40,32	2,40					
100	16	34,56	3,00					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo **B-001 XA**



MW-EN 13162-T4-CS(10)*-WS-WL(P)-SD5								
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schallabsorptionsgrad α _w	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
30	16	115,20	0,90					
40	14	80,64	1,20					
50	16	69,12	1,50	10				
60	16	57,60	1,80	(Dicke 50 mm)	0,033	1	5 (≤ 60mm) 10 (> 60mm)	A1
80	14	40,32	2,40					
100	16	34,56	3,00					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo **B-001 AL**



MW-EN 13162-T4-CS(10)*-WS-WL(P)-SD5								
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schallabsorptionsgrad α _w	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
30	16	115,20	0,90					
40	14	80,64	1,20					
50	16	69,12	1,50	10				
60	16	57,60	1,80	(Dicke 50 mm)	0,033	1	5 (≤ 60mm) 10 (> 60mm)	A1
80	14	40,32	2,40					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

In dieser Lösung befindet sich die Dämmschicht unter den Holzsparren, trägt somit das Gewicht des Schrägdachs ab und muss die dazu notwendige hohe mechanische Eigenschaften aufweisen, die **FIBRANgeo BP-30** oder **FIBRANgeo BP-50** bieten. Die Lösung verwendet auch **FIBRANskin** Membranen zur Abdichtung und als Dampfsperre. Diese Anwendung wird hauptsächlich in Wohngebäuden sowie in Neubau- und Sanierungsprojekten eingesetzt. Die Wahl des Typs der Steinwolle-Platten hängt vom erforderlichen Wärmewiderstand, der Druckfestigkeit, den möglichen dynamischen Belastungen und ihrer Verteilung auf der Oberfläche ab.



FIBRANgeo BP-30
FIBRANgeo BP-50

FIBRANgeo PITCHED ROOF Schrägdachlösung Dämmung der obersten Geschößdecke



Die Dämmschicht ist im Dachgeschoß angebracht und trägt keine Last ab. Sie ist zwischen den Balken eingebaut und ist meistens mit einer Abschlusschicht aus Gipskartonplatten (**FIBRANGgyps**) bedeckt. Zur Lösung gehören auch **FIBRANskin**-Abdichtungs- und Dampfspermembranen, oder ein beschichtetes Mineralwollprodukt (Kraftpapier oder Aluminiumfolie mit Glasfasernetzverstärktem Schutzpapier). Die Gesamtdicke und die Wahl der Art der Steinwolle hängen von den von Wärmebeständigkeit geforderten Werten und dem an der Decke verfügbaren Raum ab. In diesem Fall sind niedrigere Werte für die mechanische Belastbarkeit erforderlich.



FIBRANgeo R-040*

- Wärmeleitfähigkeit λ_D : 0.035 W/mK
- Widerstand gegen Luftdurchlässigkeit: 30 kPa s/m²
- Schalldämmung $\alpha_w=1$ la Dicke 50 mm
- A1 - feuerfest

FIBRANgeo R-050*

- Wärmeleitfähigkeit λ_D : 0.035 W/mK
- Widerstand gegen Luftdurchlässigkeit: 30 kPa s/m²
- Schalldämmung $\alpha_w=1$ at 50 mm
- A1 - feuerfest

MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr15

Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Menge pro Verpackung [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)
30	1000	10000	10	0,85
40	1000	8000	8	1,10
50	1000	6000	6	1,40
60	1000	6000	6	1,70

MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr30

Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Menge pro Verpackung [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)
30	1000	9000	9	0,85
40	1000	8000	8	1,10
50	1000	6000	6	1,40
60	1000	6000	6	1,70

* auf Wunsch

Ergänzende Produkte



FIBRANfilter
Geotextile, für Umkehrdächer



FIBRANskin SEAL
Membran zur beschleunigten Wasserableitung (Membran oberhalb der Dämmung)



FIBRANskin BARRIER
Dampfsperre (Membran unterhalb der Dämmung)

FIBRANskin

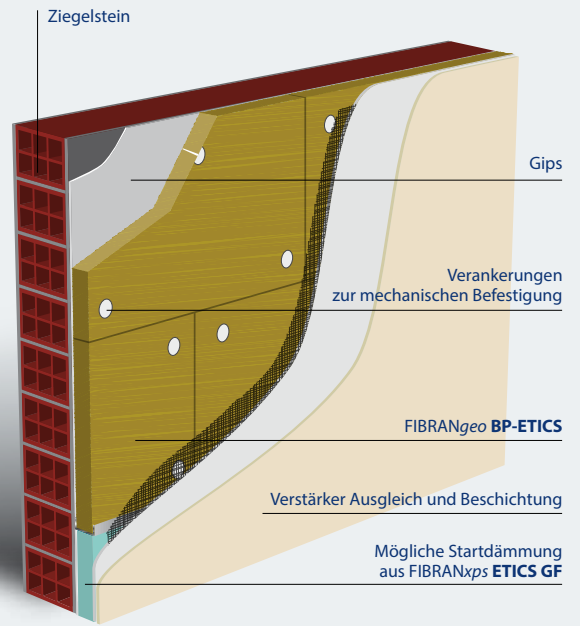
Membran

FIBRANskin -dampfdurchlässige und wasserundurchlässige Membran

Lösung FIBRANgeo WDVS: Verbundsysteme für Außenwärmedämmung

Die effizienteste Methode zur Wärmedämmung der Gebäudefassade ist durch Einbau der Dämmschicht an der Außenseite der Außenwände. Auf diese Weise werden Wärmebrücken minimiert und somit maximale Energieeinsparungen erzielt, während das Gebäude gleichzeitig vor Verschleiß durch Witterungsbedingungen geschützt wird. Diese Bauart nutzt die Wärmekapazität der Bauelemente (Säulen, Balken, Wände) aus und verbessert das Wärmeverhalten während des Tages.

WDVS (Wärmedämm-Verbundsystem) ist eine hervorragende Lösung zur Energiesanierung sowie zur visuellen Verschönerung von Altbauten.



FIBRANgeo BP-ETICS



- Zertifiziertes Produkt laut ETAG 004 zur Verwendung in äußeren Wärmedämm-Verbundsystemen WDVS
- Wärmeleitfähigkeit λ_p : **0,035 W/mK**
 - Zugfestigkeit senkrecht auf Fassaden TR > 10 kPa
 - Druckspannung > 30 kPa
 - A1 - Feuerfest

MW-EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1-AW0,95-AFr60

Dicke [mm]	Platten pro Verpackung	Menge pro Verpackung [m ²]	Verpackungen pro Palette	Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)
30	8	4,80	20	96,00	0,85
40	7	4,20	18	75,60	1,10
50	6	3,60	16	57,60	1,40
60	5	3,00	16	48,00	1,70
70	4	2,40	18	43,20	2,00
80	3	1,80	20	36,00	2,25
100	3	1,80	16	28,80	2,85
120	2	1,20	20	24,00	3,40
140	2	1,20	18	21,60	4,00
160	1	0,60	16	19,20	4,55
180	1	0,60	14	16,80	5,10
200	1	0,60	12	14,40	5,70
220	1	0,60	22	13,20	6,25
240	1	0,60	20	12,00	6,85
260	1	0,60	18	10,80	7,40
280	1	0,60	18	10,80	8,00
300	1	0,60	16	9,60	8,55

Plattenabmessung: 600 x 1000 mm

FIBRANgeo BP-ETICS PLUS



- Zertifiziertes Produkt laut ETAG 004 zur Verwendung in äußeren Wärmedämm-Verbundsystemen WDVS
- Wärmeleitfähigkeit λ_p : **0,034 W/mK**
 - Zugfestigkeit senkrecht auf Fassaden TR > 7,5 kPa
 - Druckspannung > 20 kPa
 - A1 - Feuerfest

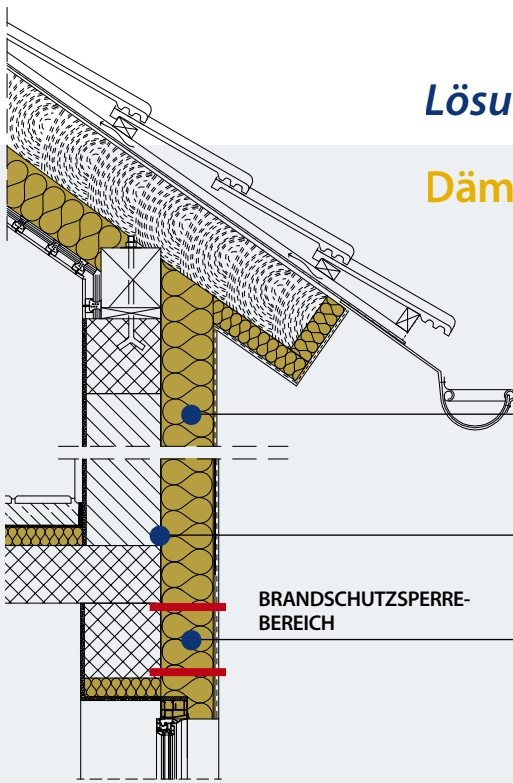
MW-EN13162-T5-CS(10)20-TR7,5-WS-WL(P)-MU1-AW0,95-AFr60

Dicke [mm]	Platten pro Verpackung	Menge pro Verpackung [m ²]	Verpackungen pro Palette	Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)
50	6	3,60	16	57,60	1,45
60	5	3,00	16	48,00	1,75
70	4	2,40	18	43,20	2,05
80	3	1,80	20	36,00	2,35
100	3	1,80	16	28,80	2,90
120	2	1,20	20	24,00	3,50
140	2	1,20	18	21,60	4,10
160	2	1,20	14	16,80	4,70
180	2	0,60	14	16,80	5,25
200	2	0,60	12	14,40	5,85

Plattenabmessung: 600 x 1000 mm

Lösung FIBRANproducts für WDVS

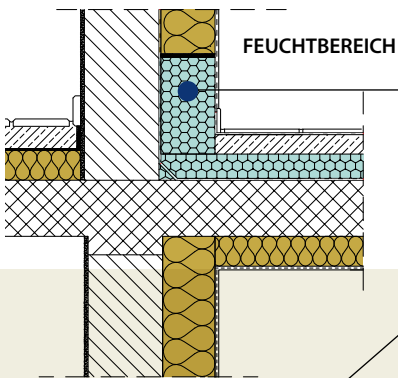
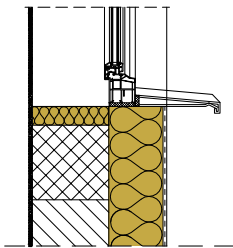
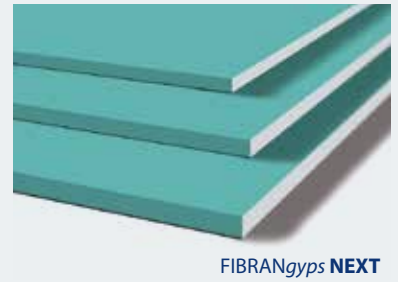
Dämmprodukte, die zusammen wirken können



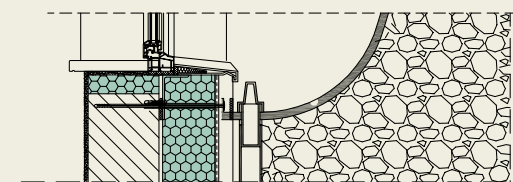
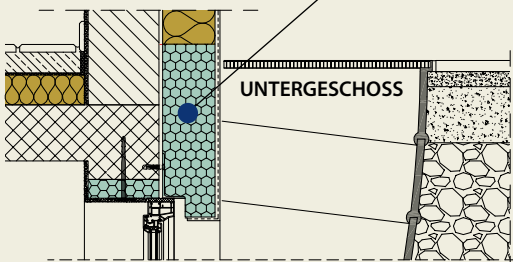
Steinwolle
FIBRANgeo **BP-ETICS**
FIBRANgeo **BP-ETICS PLUS**

Verstärkte Gipskartonplatte
FIBRANgyps **NEXT**

Brandschutzsperre
FIBRANgeo **BP-ETICS**



extrudierter Polystyrolschaum
FIBRANxps **GF ETICS**
FIBRANxps **BT** (auf Beton)
FIBRANxps **300-L**





Dämmplatten aus Mineralwolle für WDVS:
FIBRANgeo **BP-ETICS**

FIBRANgeo **FRÄSE**



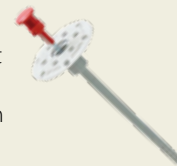
Metallisches Fräs Werkzeug (70mm)

FIBRANgeo **CAPS**



Spezielle Elemente aus Mineralwolle (oder Styropor) mit einem Durchmesser von 68 mm und einer Dicke von 15 mm zum perfekten Abdecken der Löcher der Befestigungselemente.

FIBRANgeo **BEFESTIGUNG**



Erhältlich in verschiedenen Längen für jede WDVS-Dicke.



Ergänzende Produkte

FIBRANskin **SEAL**

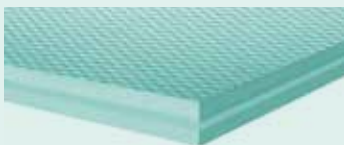
Membran zum Luftumlauf, geeignet für Vertikalflächen, wie z. B. WDVS und hinterlüftete Fassaden.



FIBRANxps **ETICS GF**

Extrudierte Polystyrolplatten mit rauer Oberfläche für kräftigere Haftung und mit verbesserter Dampfdiffusion. Zertifikate für ETICS-Systeme nach ETAG 004.

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$, Dicke $\leq 60 \text{ mm}$
 $0,034 \text{ W/mK}$, Dicke $> 60 \text{ mm}$



FIBRANxps **300**

Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol mit hoher mechanischer Festigkeit und geringer Wasseraufnahme.

$\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$, Dicke $\leq 60 \text{ mm}$
 $0,034 \text{ W/mK}$, Dicke $> 60 \text{ mm}$



FIBRANxps **CAP**

Spezielle Elemente aus extrudiertem Polystyrol mit einem Durchmesser von 68 mm und Dicke von 15 mm für die perfekte Abdeckung der Löcher der Befestigungselemente.

Diameter: 68 mm,
Thickness: 15 mm
Packing: 200 units / box



FIBRANeps **TERMOPOR** FIBRANeps **GRAFIT**

Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol (weiß und grau)



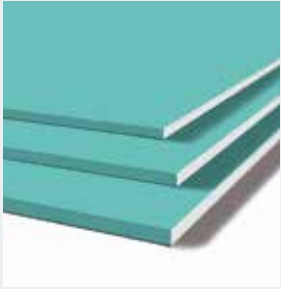
Lösung FIBRANgeo ETICS + FIBRANgyps NEXT: Fassadendämmung

Produktbeschreibung

Gipskartonplatten mit beidseitiger Glasfaserverstärkung mit Zusätzen aus speziellen Komponenten, die eine besondere Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Stöße, Abrieb und Biegung bieten.

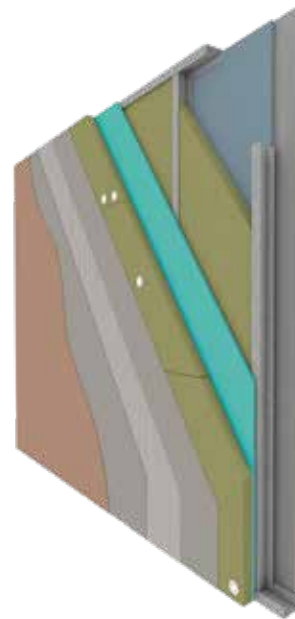
CE-Kennzeichen GM H1R laut UNI EN 15283-1.

In Übereinstimmung mit ASTM C1177 für Außenverwendung.



FIBRANgyps NEXT BOARD

Gipsplatte	CE-Kennzeichen GM H1R
Abmessungen	120 x 200 cm
Dicke	12,5 mm
Flächenbezogene Masse	10,00 kg/m ²
Rand	BA Rand
Wärmeleitfähigkeit (10 °C)	$\lambda_{10} = 0,225 \text{ W/m K}$
Brandverhaltensklasse	A1
Spezifische Wärme	$c_p = 1,0$ theoretischer Wert laut EN 12524
Wasseraufnahme	$\leq 3\%$
Beständigkeit gegen Querbiegung	$\geq 300 \text{ N}$
Beständigkeit gegen Längsbiegung	$\geq 725 \text{ N}$
Maßänderungszyklen 4 Tage 23°C 50% RH / 3gg 30°C 90% RH	schräg: 0,22 mm/m längsläufig: 0,03 mm/m
Schimmelbeständigkeit	keine Entwicklung



FIBRANgyps NEXT SYSTEM - Komponente

FIBRANgyps NEXT MESH

Verstärktes Gewebe

Gewebe aus Glasfaservlies mit Anti-Alkali-Bearbeitung, mit hoher chemischen Trägheit, ETAG 004 zertifiziert.



FIBRANgyps TAPE

Fugenmaterial

Kleband mit hoher chemischen Trägheit und Anti-Alkali-Verarbeitung zur Endbearbeitung von Fugen.



FIBRANgyps NEXT SCREWS

Für Außenschrauben

Selbstbohrende Schrauben, 25 und 39 mm lang, mit RUSPERT-Korrosionsschutzbehandlung, die eine Beständigkeit von 500 Stunden gegenüber dem Salzsprühtest gewährleistet.



FIBRANgyps NEXT CORNER

Gewebe-Eckwinkel

PVC-Eckwinkel mit alkalibeständigem Gewebe, weiss.



FIBRANgyps NEXT BASE PROFILE

Profile für Fibrangyps NEXT BOARD, Dicke 12,5 mm.



Lösung FIBRANgeo VENTILATED FACADE: Dämmung aus oberflächenbeschichtete

FIBRANgeo

B-570 YM

Platte mit schwarzem Glasvlies beschichtet (60gr/m²)



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr50							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	12	86,40	1,20	50	0,033	1 (Dicke >= 50 mm)	A1
50	12	69,12	1,50				
60	12	60,48	1,80				
80	12	43,20	2,40				
100	12	34,56	3,00				
120	10	28,80	3,60				
140	12	25,92	4,20				
160	10	21,60	4,80				
180	8	17,28	5,45				
200	12	17,28	6,05				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo

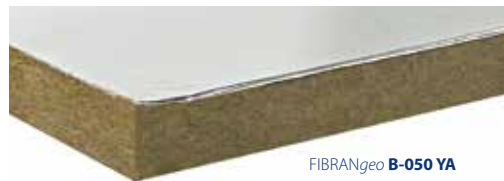
B-570 XA

Paneelen beschichtet mit Kraftpapier-Beschichtung



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr50							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
30	12	112,32	0,90	50	0,033	1 (Dicke >= 50 mm)	F
40	12	86,40	1,20				
50	12	69,12	1,50				
60	12	60,48	1,80				
80	12	43,20	2,40				
100	12	34,56	3,00				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm



FIBRANgeo

B-050 YM

Paneele mit schwarzen Glasfasern (60g/m²) beschichtet



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr30							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	10	86,40	1,15	30	0,034	1 (Dicke >= 50 mm)	A1
50	10	72,00	1,45				
60	10	57,60	1,75				
80	10	43,20	2,35				
100	10	36,00	2,90				
120	10	28,80	3,50				
140	12	25,92	4,10				
160	10	21,60	4,70				
180	8	17,28	5,25				
200	12	17,28	5,85				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo

B-050 XA

Paneele mit Kraftpapier-Beschichtung



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr30							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	10	86,40	1,15	30	0,034	1 (Dicke >= 50 mm)	F
50	10	72,00	1,45				
60	10	57,60	1,75				
80	10	43,20	2,35				
100	10	36,00	2,90				

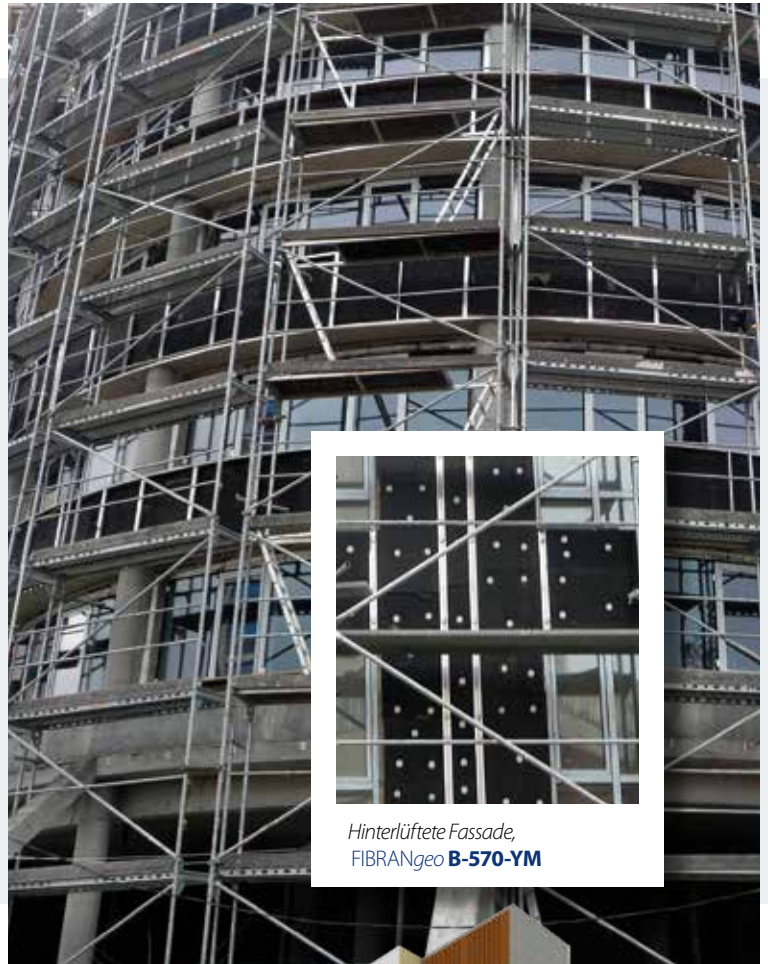
Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

eter Mineralwolle

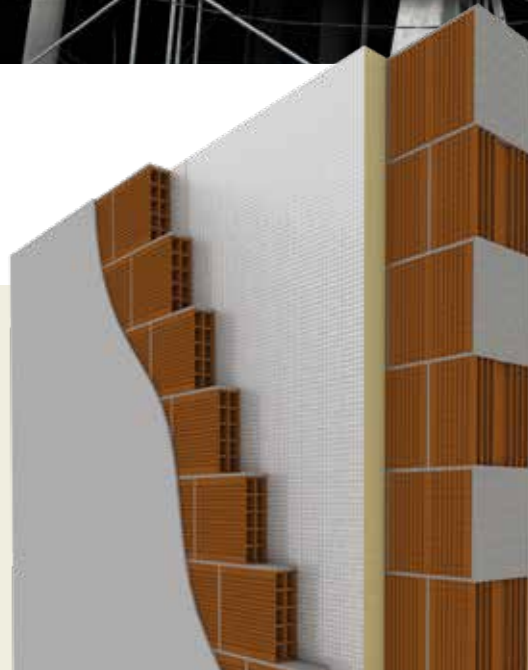
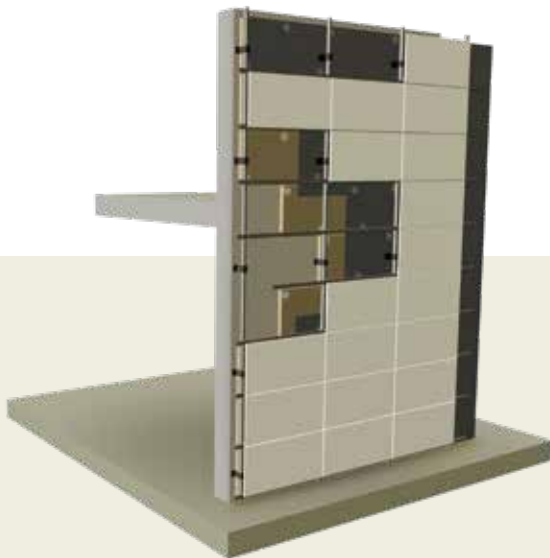
Die hinterlüftete Fassade ist eine Hochleistungslösung für Gebäudeaußenwände. Ihren Namen kriegte sie nach dem Luftspalt zwischen der Außenwand und der sichtbaren Fassadenverkleidungsschicht (z. B. Keramikfliesen, Stein, Marmor, Metallplatten), die mechanisch an der Außenwand befestigt ist.

Steinwolle ist der ideale Dämmstoff für diese Anwendung, da sie die hohe Wärmedämmleistung mit Brandschutz, Schalldämmung und idealer Dampfdurchlässigkeit kombiniert. Die Verwendung einer schwarzen Glasfaserbeschichtung auf Steinwolle schützt die Fassade vor Verschleiß (Abriß) und Regeninfiltration.

Die Steinwolle-Platten **FIBRANgeo B-050** und **B-570**, beide mit **YM**-Beschichtung (schwarzes, nicht gewebte Glasfaser-Vlies) und **XA**-Beschichtung (Kraftpapier), wurden speziell für diese Anwendung entwickelt. Darüber hinaus sind sie als feuerfest in die A1-Brandverhaltensklasse eingestuft und versichern somit den erforderlichen Brandschutz für hohe Gebäude im Einklang mit der Baugesetzgebung in den meisten europäischen Ländern.



Hinterlüftete Fassade,
FIBRANgeo **B-570-YM**



Ergänzende Produkte



**FIBRANskin VENT
& VENT SILVER**
wasserundurchlässige Membran



FIBRANskin SEAL
Membran zur beschleunigten
Wasserableitung
(Membran oberhalb der Dämmung)



FIBRANskin BARRIER
Dampfsperre
(Membran unterhalb der Dämmung)

FIBRANskin

membran

Die FIBRANskin Membran funktioniert als Dampfsperre und ist wasserundurchlässig

Lösung FIBRANgeo INNENAUSBAU: Trockenbauwände

FIBRANgeo B-030



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr10							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
50	10	72,00	1,45	30	0,034	1 (Dicke >= 50 mm)	A1
60	10	57,60	1,75				
80	10	43,20	2,35				
100	10	36,00	2,90				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo B-040



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr15							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	10	86,40	1,15	15	0,034	1 (Dicke >= 50 mm)	A1
50	10	72,00	1,45				
60	10	57,60	1,75				
80	10	43,20	2,35				
100	10	36,00	2,90				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo B-050



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr30							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
30	10	115,20	0,85	30	0,034	1 (Dicke >= 50 mm)	A1
40	10	86,40	1,15				
50	10	72,00	1,45				
60	10	57,60	1,75				
80	10	43,20	2,35				
100	10	36,00	2,90				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

Trockenbau (ohne Verwendung von Gips oder Mörtel) beschleunigt den Bauprozess und ist das häufigste Verfahren zum Bau von inneren Trennwänden. Trockenbauwände werden am häufigsten im Bau von Hotels sowie in gewerblichen und öffentlichen Gebäuden angewendet, da sie einfach und schnell eingebaut werden und gleichzeitig einfachere zukünftige Änderungen ermöglichen. Die wichtigsten technischen Merkmale, die eine ordnungsgemäße Trockenbauwand neben ihrer mechanischen Festigkeit bieten muss, sind die Schall- und Wärmedämmung sowie der Brandschutz.

Die Produkte der FIBRANgeo B-Serie sind ideal für diese Anwendung, da sie eine wirksame Schall- und Wärmedämmung, Brandschutz (sie sind in die Brandreaktionsklasse A1 eingestuft, was bedeutet, dass sie feuerfest sind) und eine ausreichende mechanische Festigkeit bieten, um ihre Form während der gesamten Lebensdauer des Gebäudes zu bewahren.

FIBRANgeo B-060



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr35							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
30	10	115,20	0,85	35	0,034	1 (Dicke >= 50 mm)	A1
40	10	86,40	1,15				
50	10	72,00	1,45				
60	10	57,60	1,75				
80	10	43,20	2,35				
100	10	36,00	2,90				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo B-570



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-MU1-AW1-AFr50							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
30	12	112,32	0,90	50	0,033	1 (Dicke >= 50 mm)	A1
40	12	86,40	1,20				
50	12	69,12	1,50				
60	12	60,48	1,80				
80	12	43,20	2,40				
100	12	34,56	3,00				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo B-001

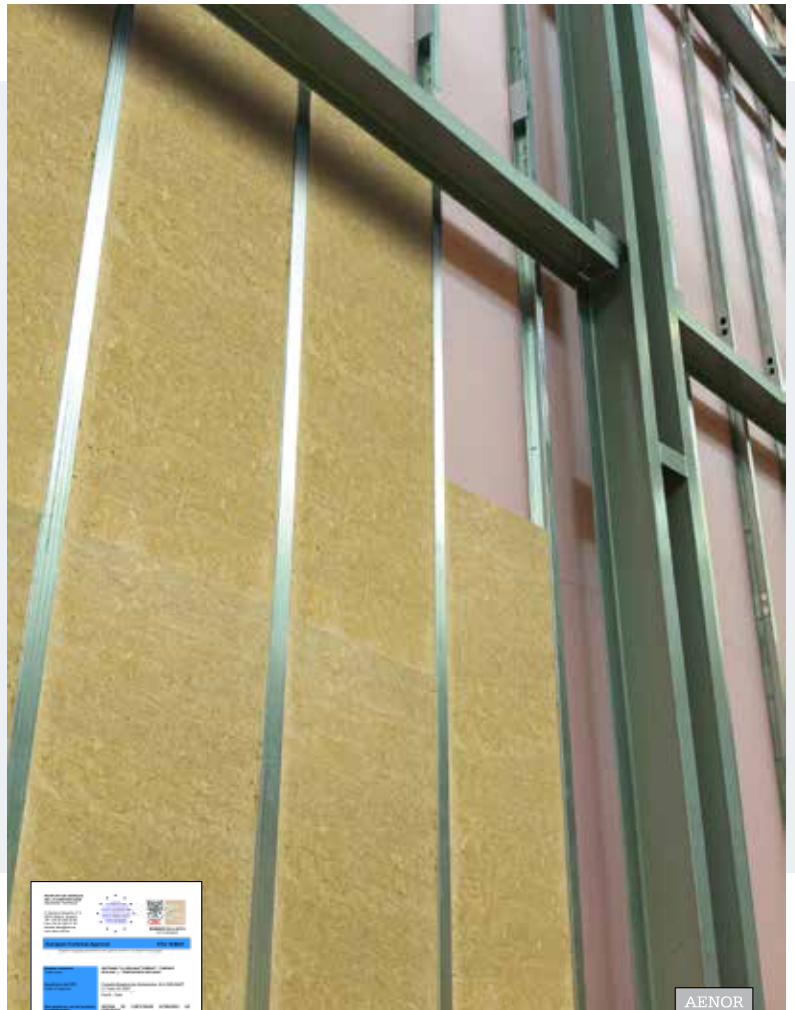


MW-EN 13162-T4-CS(10)10-WS-WL(P)-MU1-SD5-AW1-AFr60							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Luftwiderstand r (kPa s/m ²)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)
20	16	172,80	0,60	60	0,033	1 (Dicke >= 50 mm)	A1
30	16	115,20	0,90				
40	14	80,64	1,20				
50	16	69,12	1,50				
60	16	57,60	1,80				
80	14	40,32	2,40				
100	16	34,56	3,00				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm



Verlegung von Gipskartonplatten mit FIBRANGyps.



ETA 13/0631
FIBRAN-Trennwände und Verkleidungssysteme erhielten die ETA 13/0631 vom Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja in Madrid.



Ergänzende Produkte

FIBRANGyps SUPER

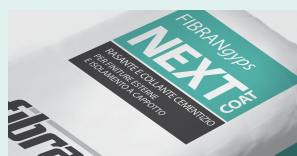
Platten auf Gipsbasis für spezielle Anwendungen mit hoher Festigkeit, höherer Oberflächenhärte, kontrollierter Dichte, geringer Wasseraufnahme (H1) und zusätzlichen Glasfasern zur besseren Haftung bei hohen Temperaturen.

Typ DFH11R, CE-Kennzeichen laut UNI EN 520, mit einer hellblauen dekorativen Seite.



FIBRANGyps NEXT COAT

Endbearbeitungspulver zum Mischen mit Wasser, auf Basis von hydraulischem Bindemittel und speziellen Zusatzstoffen, die dem Produkt eine bemerkenswerte Haftung und Elastizität verleihen.



FIBRANGyps CARE®

Spezielle Gipskartonplatte, hergestellt mit der innovativen FIBRAN CARE-Technologie, welche die Luftschadstoffe (VOC) und Gerüche ohne Ausstoß in die Umwelt vollkommen neutralisiert. Der Standardtyp A, CE-Kennzeichnung gemäß UNI EN 520, hat eine weiße dekorative Seite. Ohne Schadstoffemissionen in Innenräumen - A + Klassifizierung nach EN ISO 16000-09.



FIBRANGyps GLUE

Hochdichter Klebstoff aus Gips in Pulverform zum Mischen mit Wasser, zur manuellen Anwendung. CE-Kennzeichnung nach EN 14496.



FIBRANGyps H2 13

Gipskartonplatten mit Zusatzstoffen zur Reduzierung der Wasseraufnahme. Typ H2, CE-Kennzeichnung gemäß UNI EN 520, mit einer grünen dekorativen Außenseite.



FIBRANGyps JF60

Fugenfüllung in Pulverform zum Mischen mit Wasser zur manuellen Anwendung, mittlere Trocknungszeit. Verwendung bei Temperaturen zwischen 5 °C und 35 °C. CE-Kennzeichnung nach UNI EN 13963.



FIBRANGyps F 13

Gipskartonplatten mit Zusatzstoffen wie Vermiculit und Glasfaser zur verbesserter Haftung bei hohen Temperaturen und höherer Feuerbeständigkeit. Typ F, CE-Kennzeichnung gemäß UNI EN 520, mit einer rosa dekorativen Außenseite.



FIBRANGyps JF READYMIX

Fugenfüllermischung für eine schnelle und einfache Anwendung, 25 % leichter als herkömmliche Fugenfüllungen, sehr elastisch und weich.



Lösung FIBRANgeo TRITTSCHALLDÄMMUNG: Dämmung unter dem Boden für

FIBRANgeo BP-30



MW-EN 13162-T7-CS(10)30-PL(5)400-TR10-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD20-AW0,95-AFr60								
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
30	20	115,20	0,80					
40	20	86,40	1,10					
50	20	72,00	1,35					
60	20	57,60	1,65					
80	20	43,20	2,20					
100	16	34,56	2,75	10	0,036	400	30	A1
120	20	28,80	3,30					
140	18	25,92	3,85					
160	14	20,16	4,40					
180	14	20,16	5,00					
200	12	17,28	5,55					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm
(verfügbar auch als lose Platten von 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo BP-40



MW-EN 13162-T7-CS(10)40-PL(5)550-TR15-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD27-AW0,95-AFr60								
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	20	86,40	1,10					
50	20	72,00	1,35					
60	20	57,60	1,65					
80	20	43,20	2,20					
100	16	34,56	2,75	15	0,036	550	40	A1
120	20	28,80	3,30					
140	18	25,92	3,85					
160	14	20,16	4,40					
180	14	20,16	5,00					
200	12	17,28	5,55					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm
(verfügbar auch als lose Platten von 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo BP-50



MW-EN 13162-T7-CS(10)50-PL(5)600-TR15-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD32								
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
30	20	115,20	0,80					
40	20	86,40	1,05					
50	20	72,00	1,35					
60	20	57,60	1,60					
80	20	43,20	2,15	15	0,037	600	50	A1
100	16	34,56	2,70					
120	20	28,80	3,20					
140	18	25,92	3,75					
160	14	20,16	4,30					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm
(verfügbar auch als lose Platten von 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo BP-70



MW-EN 13162-T7-CS(10)70-PL(5)700-TR20-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD35-AW0,95-AFr60								
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Zugfestigkeit (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
40	20	86,40	1,00					
50	20	72,00	1,25					
60	20	57,60	1,50					
80	20	43,20	2,05					
100	24	34,56	2,55	20	0,039	700	70	A1
120	20	28,80	3,05					
140	36	25,92	3,55					
160	28	20,16	4,10					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm
(verfügbar auch als lose Platten von 1000 x 1200 mm, auf Paletten)

FIBRANgeo B-001

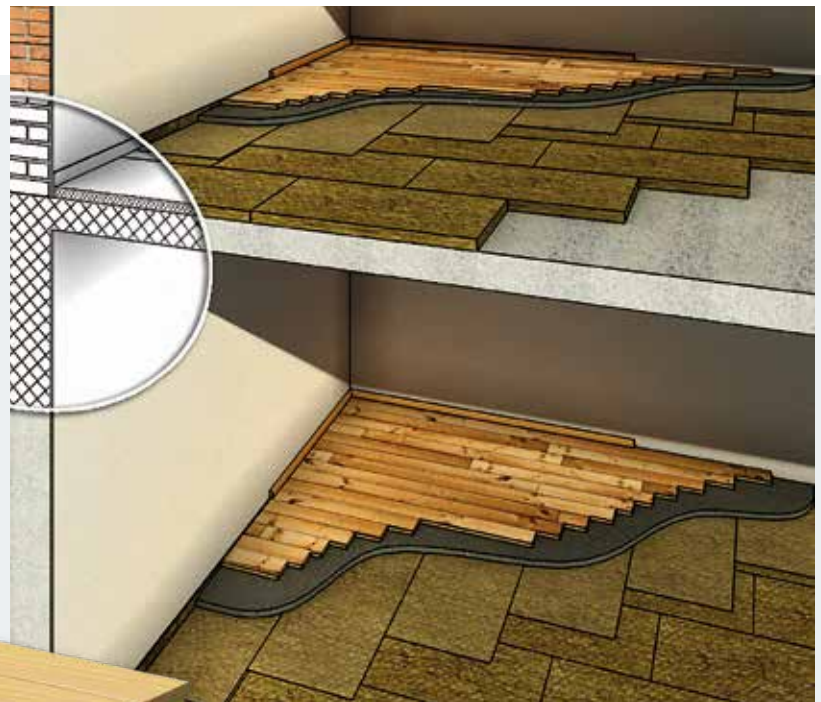
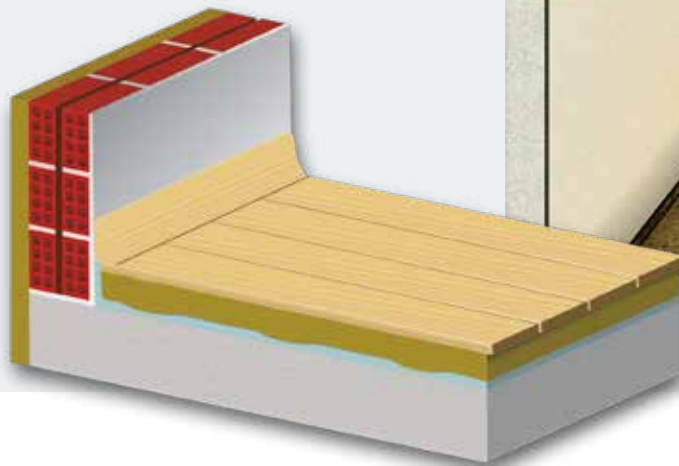


MW-EN 13162-T4-CS(10)10-WS-WL(P)-MU1-SD5-AW1-AFr60								
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Druckfestigkeit CS10 (kPa)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Schalldämmung a _w	Brandverhalten (EN 13501-1)	
20	16	172,80	0,60					
30	16	115,20	0,90					
40	14	80,64	1,20					
50	16	69,12	1,50	5 d ≤ 60mm				
60	16	57,60	1,80	10 d > 60mm	0,033	1 (Dicke ≥ 50 mm)	A1	
80	14	40,32	2,40					
100	16	34,56	3,00					

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

ein verbessertes Schallverhalten

Die Verwendung der FIBRANgeo Produkte der Serie **B** oder **BP** für schwimmende Estriche bietet eine hervorragende Leistung gegen Trittschall und verbessert den akustischen Komfort im Raum. Die mechanischen Eigenschaften der Steinwolle-Platten versichern die technische Festigkeit des Bauteils.



Trittschall Bodendämmung mit FIBRANgeo **B-571**

Ergänzende Produkte

FIBRANxpe

Erweiterte Polyethylenfolie zur Absorption von Vibrationen und Schalldämmung. Sie verfügt über eine hohe Dimensionsstabilität, Gleichförmigkeit, ist flexibel, sie oxidiert nicht und wird nicht von Bakterien und Pilzen beeinflusst.



FIBRANskin SEAL

Membran zur beschleunigten Wasserableitung

(Membran oberhalb der Dämmung)



FIBRANgeo B-051



MW-EN 13162-T7-CS(10)20-PL(5)200-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD10-AW0,95-AFr60							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
20	20	172,80	0,55				
30	20	115,20	0,85				
40	20	86,40	1,10				
50	20	72,00	1,40				
60	20	57,60	1,70				
80	20	43,20	2,25	0,035	200	20	A1
100	24	34,56	2,85				
120	20	28,80	3,40				
140	16	23,04	4,00				
160	14	20,16	4,55				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

FIBRANgeo B-571



MW-EN 13162-T7-CS(10)25-PL(5)350-CP2-WS-WL(P)-MU1-SD9-AW0,95-AFr60							
Dicke [mm]	Pakete/Palette	Menge/Palette [m ²]	Wärmewiderstand R (m ² K/W)	Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	Punktlast (PL5) (N)	Druckfestigkeit (CS10) (kPa)	Brandverhalten (EN 13501-1)
20	20	172,80	0,55				
30	20	115,20	0,85				
40	20	86,40	1,10				
50	20	72,00	1,40				
60	20	57,60	1,70				
80	20	43,20	2,25	0,035	350	25	A1
100	24	34,56	2,85				

Plattenabmessung: 600 x 1200 mm

HANDHABUNG UND LAGERUNG

FIBRANgeo Produkte werden in Innenräumen gelagert. Bei Lagerung im Freien müssen sie vor Wassereindringung geschützt werden. Im Freien lagernde Paletten müssen in wetterfeste PE-Folie eingehüllt werden. Separate Verpackungen sollten ohne direkten Bodenkontakt auf einer flachen Palette gelagert werden.

Durchnässte FIBRANgeo Produkte müssen vor dem Einbau getrocknet werden. Die Steinwolle trocknet schnell und ihre Dämmeigenschaften bleiben nach dem Trocknen unverändert.

FIBRANgeo Produkte sind chemisch inert und ermöglichen kein Wachstum von Mikroorganismen, Insekten oder Nagetieren.

Das Handhaben, Laden und Entladen der Produkte sollte mit Vorsicht erfolgen, um Schäden sowohl an der Verpackung als auch an den Plattenkanten zu vermeiden.

VERWENDUNG UND PERSÖNLICHER SCHUTZ

Bei der Auswahl und Verwendung von FIBRANgeo Produkten sollten alle Gebrauchsanforderungen berücksichtigt werden.

FIBRANgeo Produkte sollten vor und während der Anwendung vor Wassereindringung geschützt werden. Die Verpackungsfolie wird unmittelbar vor Einbau vorsichtig entfernt.

Die Arbeitsflächen sollten sauber gehalten werden. Unnötiger oder ausgedehnter Kontakt von Haut und Augen mit Produktabfällen, Fasern und Staub sollte vermieden und Schutzkleidung (Handschuhe, Schutzbrille, Helm) verwendet werden.

Im Arbeitsbereich muss für ausreichende Belüftung gesorgt werden. Die Schneidwerkzeuge müssen mit einem mechanischen Staubabsaugsystem ausgestattet werden.

Steinwoll-Produkte gelten als ungefährlicher Abfall. Die Abfallentsorgung sollte vorschriftsgemäß erfolgen.



FIBRAN behält sich das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu ergänzen. Die in dieser Veröffentlichung enthaltene Informationen entsprechen nach bestem Wissen unserem Kenntnisstand bei Drucklegung. Weil sich FIBRAN bemüht, sicherzustellen, dass die Veröffentlichungen auf dem neuesten Stand sind, verbleibt es in der Verantwortung der Benutzer, die Gültigkeit der vorherigen Informationen für die Materialverwendung beim Unternehmen zu überprüfen.



Was bedeutet das Wort **FIBRAN** ?

FIBRAN bedeutet **Qualität**. Wir stellen Produkte zur Wärme- und Schalldämmung sowie zum Brandschutz her und achten dabei besonders darauf, dass unsere Materialien den technischen Anforderungen und den angegebenen Werten entsprechen.

FIBRAN bedeutet **Ehrlichkeit**. Wir respektieren den Architekten, Ingenieur, Bauleute, Benutzer und Eigentümer eines Bauprojekts, indem wir nach gründlichen Tests und Überprüfungen der Produkte wahrheitsgemäße Aussagen machen. Energieberater und Prüfer können sich auf unsere technische Daten und Bauherren auf unsere Materialien verlassen.

FIBRAN bedeutet **Moral**. Wir legen Wert auf Moral und Gepflogenheiten des ordentlichen Geschäftsverkehrs. Wir tun unser Bestes, um unseren Verpflichtungen nachzukommen; unsere Mitarbeiter, Partner und Lieferanten pünktlich zu bezahlen; auf unsere Anforderungen zu reagieren und alle unsere Verpflichtungen zu erfüllen. Wir unterstützen den Benutzer unserer Produkte auch nach dem Verkauf.

FIBRAN bedeutet **Familie**. Selbst nachdem das Unternehmen eine internationale Organisation mit Werken in sechs Ländern geworden ist, behält es eine starke Kernfamilie und deren Werte, die durch seine Mitarbeiter weitergegeben werden.

FIBRAN bedeutet **Zukunft**. Wir entwerfen Lösungen für die Bauten der Zukunft. Wir erforschen neue Technologien für die kommenden Jahre. Wir bereiten Antworten auf die Herausforderungen des nächsten Jahrzehnts vor und sind Mitglieder mehrerer internationaler Verbände. Wir unterstützen unsere Mitarbeiter und Partner im Sinne einer gemeinsamen Entwicklung.



0

fibran[®]

FIBRAN S.A.
Insulation Materials Industry

km 6, Salonic - Oreokastro,
CP 40 306 - A.C. 564 10
Thessaloniki, Griechenland

fibran@fibran.com
www.fibran.gr



facebook.com/fibranInternational