



**vestaeco**

NATÜRLICH IN DEINER NÄHE



VestaEco ist ein natürlicher Freund Ihres Zuhauses - ein Baumaterial, das wie kein anderes über Jahre für die Gesundheit Ihrer Familie sorgt.

VestaEco ist Hersteller von ökologischen Dämmstoffen aus Naturfasern für den Einsatz im Skelettbau als Fassaden- und Dachwärmemedämmung und als Schallschutzunterlage für schwimmende Böden.



## VORTEILE DER PRODUKTE:



### NATÜRLICHE HERKUNFT

- der Produktionsrohstoff sind natürliche Lignocellulosefasern, die in einjährigen Pflanzen vorkommen



### KÄLTESCHUTZ

- das Material hat einen niedrigen Wärmeübergangskoeffizienten, wodurch Gebäude vor der Außentemperatur wirksam geschützt werden



### LÄRMSCHUTZ

- ein unregelmäßiger Faserverlauf und die Schwammstruktur dämmt hervorragend den Luft- und Schlagschall



### WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGKEIT

- die diffusionsoffene Struktur ermöglicht, das Mikroklima von Räumen zu regulieren



## VestaEco WALL / WALL S

Es ist eine schlagfeste und wasserdampfdurchlässige Wärmedämmung für Mauerwände.

Es ist eine schlagfeste und wasserdampfdurchlässige Wärmedämmung für Mauerwände. Sie trägt zur Energieeinsparung bei, indem sie im Winter die Wärme in den Innenräumen einhält und somit für ein günstiges Mikroklima der Räume sorgt. Durch die hohe Wärmekapazität schützt sie auch vor Hitze im Sommer und sichert eine angenehme Kühle. Sie wird besonders beim Errichten neuer Gebäude empfohlen, wenn die zu ableitende und mit den Mauerarbeiten verbundene Wassermenge am höchsten ist. Sie kommt in der Variante mit höherer Dichte (WALL S) vor.



### Vorteile des Produktes:

- Gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Schutz vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer wegen hoher Wärmekapazität
- wasserdampfdurchlässiges Material, Mikroklimaregulierung von Innenräumen
- keine Wasseraufnahme
- umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco WALL	600x800	40	100	48,00	5,60	269
VestaEco WALL	600x800	80	50	24,00	11,20	269
VestaEco WALL	600x800	120	32	15,36	16,80	258
VestaEco WALL	600x800	160	24	11,52	22,40	258
VestaEco WALL	600x800	200	20	9,60	28,00	269

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco WALL S	600x800	80	50	24,00	11,20	269
VestaEco WALL S	600x800	120	32	15,36	16,80	258
VestaEco WALL S	600x800	160	24	11,52	22,40	258
VestaEco WALL S	600x800	200	20	9,60	28,00	269

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 140 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,043 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	5
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	30 kPa
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 13171

## VestaEco FLAT / FLAT S

Sie ermöglicht, auf Flachdächern und nichtgenutzten Dachböden Wärmeverluste einfach und wirksam zu verhindern.

Sie ermöglicht, auf Flachdächern und nichtgenutzten Dachböden Wärmeverluste einfach und wirksam zu verhindern. Besonders empfohlen wird sie zur Isolierung von Fußböden auf Sohlbalken, wo sie neben dem Wärmeschutz auch den Schallschutz zwischen den Stockwerken bietet. Die Version FLAT S hat eine einseitig stärkere Dichte der Beschichtung, wodurch ihr Betreten ermöglicht wird.



### Vorteile des Produktes:

- gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Schutz vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer wegen hoher Wärmekapazität
- wasserdampfdurchlässige Material, Mikroklimaregulierung von Innenräumen
- keine Wasseraufnahme
- umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

Zertifikate:



### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco FLAT	600x800	40	100	48,00	5,60	269
VestaEco FLAT	600x800	80	50	24,00	11,20	269
VestaEco FLAT	600x800	120	32	15,36	16,80	258
VestaEco FLAT	600x800	160	24	11,52	22,40	258
VestaEco FLAT	600x800	200	20	9,60	28,00	269

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco FLAT S	600x800	80	50	24,00	11,20	269
VestaEco FLAT S	600x800	120	32	15,36	16,80	258
VestaEco FLAT S	600x800	160	24	11,52	22,40	258
VestaEco FLAT S	600x800	200	20	9,60	28,00	269

### TECHNISCHE PARAMETER

Parametr	Wert
Dichte	ca. 140 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,043 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg <sup>2</sup> K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	5
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	30 kPa
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 13171

## VestaEco STRAWBLOCK / STRAWBLOCK I47/I72

Leichtgewichtige Blöcke für Strohballenwände und Dächer.

Leichtgewichtige Blöcke für Strohballenwände und Dächer. Niedriger Wärmeleitfähigkeitskoeffizient sowie hohe Wärmekapazität verbessern das Raumklima sowohl im Winter als auch im Sommer. Sehr geringe kurzfristige Wasseraufnahme verhindert wirkungsvoll das Wachstum von Schimmelpilzen. Das Produkt aus prognostizierbaren Parametern ist das ganze Jahr über verfügbar. Die Ausführung mit gefrästen Ecken (STRAWBLOCK I47 und I72) ermöglicht den Einbau innerhalb der I-Trägerstruktur.



### Vorteile des Produktes:

- Gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Schutz vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer wegen hoher Wärmekapazität
- Wasserdampfdurchlässiges Material, Mikroklimaregulierung von Innenräumen
- Geringe Wasseraufnahme verhindert das Wachstum von Schimmelpilzen
- Das Produkt ist das ganze Jahr über verfügbar

Zertifikate:



### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco STRAWBLOCK	400x560	200	40			251

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco STRAWBLOCK I47	400x590	200	40			264
VestaEco STRAWBLOCK I72	400x590	200	40			264

### TECHNISCHE PARAMETER

Parametr	Wert
Dichte	ca. 140 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,046 W/(m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg*K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	5
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	30 kPa
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Partikel, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	EN 16368



## VestaEco SCREED/ SCREED R

Hohe Druckfestigkeit und gute wärmedämmende Eigenschaften des Produktes ermöglichen seine Anwendung als Grundlage unter eine Estrichschicht.

Hohe Druckfestigkeit und gute wärmedämmende Eigenschaften des Produktes ermöglichen seine Anwendung als Grundlage unter eine Estrichschicht. Besonders eignet es sich zur Dämmung von sog. kalten Fußböden (direkt auf dem Grund oder über nicht geheizten Räumen). Es ist ein sehr guter Dämmstoff, insbesondere als Version SCREED R mit einer Alufolieschicht, welche die Wärmestrahlung nach innen reflektiert.



### Vorteile des Produktes:

- gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- hohe Druckfestigkeit
- keine Wasseraufnahme
- umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco SCREED	600x800	30	132	63,36	5,40	342
VestaEco SCREED	600x800	40	100	48,00	7,20	346
VestaEco SCREED	600x800	60	66	31,68	10,80	342
VestaEco SCREED	600x800	80	50	24,00	14,40	346
VestaEco SCREED	600x800	120	32	15,36	21,60	332

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco SCREED R	600x800	30	132	63,36	5,40	342
VestaEco SCREED R	600x800	40	100	48,00	7,20	346

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 180 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,048 W/(m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg*K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	5
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	60 kPa
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 13171



## VestaEco FILL

Es ist eine universelle Dämmplatte, die fürs Füllen verwendet wird.

Hohe Druckfestigkeit und gute wärmedämmende Eigenschaften des Produktes ermöglichen seine Anwendung als Grundlage unter eine Estrichschicht. Hervorragend eignet sie sich als Füllung von vorgefertigten Elementen, welche bei der Skelettbauweise eingesetzt werden sowie als Füllung von Dehnfugen. Sie wird als Füllung von Außentürflügeln genutzt, gibt ihnen Leichtigkeit und sichert guten Schallschutz.



### Vorteile des Produktes:

- gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- hervorragende Luftschalldämmung
- keine Wasseraufnahme
- umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco FILL	600x800	30	132	63,36	5,40	342

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 180 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,048 W/(m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg*K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	5
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	60 kPa
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert:	PN-EN 13171



## VestaEco INTERNAL / INTERNAL M

Sie ermöglicht Dämmung von Wänden von außen, was bei der Thermomodernisierung von historischen und alten Gebäuden von besonderer Bedeutung ist, da es bei denen wegen dem Denkmalschutz keine Möglichkeit gibt, die Fassade zu verändern.

Sie ermöglicht Dämmung von Wänden von außen, was bei der Thermomodernisierung von historischen und alten Gebäuden von besonderer Bedeutung ist, da es bei denen wegen dem Denkmalschutz keine Möglichkeit gibt, die Fassade zu verändern. Sie wird auch als Untersparrendämmplatte von Satteldächern verwendet. Sie kommt in der Variante mit einseitiger Bewehrung mit Netz aus Jutefasern (INTERNAL M) vor.



### Vorteile des Produktes:

- gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Schutz vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer wegen hoher Wärmekapazität
- wasserdampfdurchlässiges Material, Mikroklima-Regulierung von Innenräumen
- keine Wasseraufnahme
- umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco INTERNAL	400x1200	40	100	48,00	7,20	346
VestaEco INTERNAL	400x1200	60	66	31,68	10,80	342
VestaEco INTERNAL	400x1200	80	50	24,00	14,40	342
VestaEco INTERNAL	400x1200	120	32	15,36	21,60	332

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco INTERNAL M	400x1200	40	100	48,00	7,20	346
VestaEco INTERNAL M	400x1200	60	66	31,68	10,80	342
VestaEco INTERNAL M	400x1200	80	50	24,00	14,40	342
VestaEco INTERNAL M	400x1200	120	32	15,36	21,60	332

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 180 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,048 W/(m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg*K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	5
kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	60 kPa
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 13171

## VestaEco PROTECT

Es ist die ideale Wärme- und Schalldämmung für Hauswände mit der Holzskelettkonstruktion. Ihre hohe Materialfestigkeit ermöglicht Montage ohne zusätzliche OSB-Platten zu verwenden.

Es ist die ideale Wärme- und Schalldämmung für Hauswände mit der Holzskelettkonstruktion. Ihre hohe Materialfestigkeit ermöglicht Montage ohne zusätzliche OSB-Platten zu verwenden. Sie sichert eine stabile Grundlage für den Mineralputz oder hinterlüftete Fassaden sowie garantiert eine einfache Montage und hohe Qualität der Fertigstellung.



### Vorteile des Produktes:

- gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Schutz vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer wegen hoher Wärmekapazität
- wasserdampfdurchlässiges Material, Mikroklimaregulierung von Innenräumen
- keine Wasseraufnahme
- Nut und Feder Verbindung
- umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

Zertifikate:



### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco PROTECT	800x1200	40	50	48,00	7,20	346
VestaEco PROTECT	800x1200	60	33	31,68	10,80	342
VestaEco PROTECT	800x1200	80	25	24,00	14,40	346
VestaEco PROTECT	800x1200	120	17	16,32	21,60	353

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 180 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,048 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg <sup>2</sup> K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	5
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	60 kPa
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 13171



## VestaEco PROTECT W

Wärmedämmende Beplankungsplatte mit luftdichter Bitumenbarriere



Wärmedämmende Beplankungsplatte mit luftdichter Bitumenbarriere. Sie schützt Häuser mit Holzrahmenkonstruktion vor Wärmeverlust durch Luftzug und vor Eindringen atmosphärischer Feuchtigkeit in den Innenraum. Sie ist vor allem an feuchten Stellen mit kaltem Klima zu empfehlen.

### Vorteile des Produktes:

- Gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Hohe Festigkeit gewährleistet eine entsprechende Ummantelung von Holzrahmenwänden bis zu zwei Stockwerken
- Es reduziert Wärmebrücken und bietet zusätzlichen thermischen Schutz der Wände
- Umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco PROTECT W	600x2400	30	32	46,08	8,40	387

  

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco PROTECT W	1200x2400	30	16	46,08	8,40	387

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 280 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,055 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg <sup>2</sup> K)
Sd-Wert	0,5 m
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Quellung nach 24h	<6%
Biegefestigkeit	1,4 N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul E	140 N/mm <sup>2</sup>
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim, Bitumen
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 13171



## VestaEco ROOF / ROOF P

Es ist eine wasserfeste, starre Aufsparrendämmplatte mit hoher Dichte.

Es ist eine wasserfeste, starre Aufsparrendämmplatte mit hoher Dichte. Sie eliminiert Wärmebrücken am Schnittpunkt des Dachsparrens und Dachdeckung, sowie gewährleistet Trittschalldämmung. Sie verbessert die Energieeinsparung und erhöht die Wärmeträgheit von Skelettgebäuden. Sie sichert den Nutzungskomfort des Dachgeschosses, besonders in der Sommerzeit und lässt keine Überhitzung der Innenräume zu. Sie wird in der Passivbauweise als Zwischensparrendämmung empfohlen. Sie kommt in der Variante mit einseitiger Laminierung mit hochdurchlässiger Membrane (ROOF P) vor.



### Vorteile des Produktes:

- gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Schutz vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer wegen hoher Wärmekapazität
- wasserdampfdurchlässiges Material, Mikroklimaregulierung von Innenräumen
- ausgezeichnete Trittschalldämmung
- keine Wasseraufnahme
- Nut und Feder Verbindung
- umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

Zertifikate:



### VERFÜGBARE FORMATE:

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco ROOF	600x2400	40	24	34,56	9,60	332
VestaEco ROOF	600x2400	60	16	23,04	14,40	332
VestaEco ROOF	600x2400	80	12	17,28	19,20	332
VestaEco ROOF	600x2400	120	8	11,52	28,80	332

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco ROOF P	600x2400	40	24	34,56	9,60	332
VestaEco ROOF P	600x2400	60	16	23,04	14,40	332
VestaEco ROOF P	600x2400	80	12	17,28	19,20	332
VestaEco ROOF P	600x2400	120	8	11,52	28,80	332

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 240 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,050 W/(m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg*K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	5
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Druckfestigkeit	150 kPa
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 13171

## VestaEco LDF

Platte mit niedriger Dichte für den allgemeinen Gebrauch.

Platte mit niedriger Dichte für den allgemeinen Gebrauch. Es zeichnet sich durch geringes Gewicht, gute akustische und thermische Isolationseigenschaften aus. Dank seiner Parameter ist es in der Bau-, Möbel- und Verpackungsindustrie weit verbreitet.



### Vorteile des Produktes:

- Gesund, ökologisch, Formaldehyd nicht enthalten
- Die niedrige Dichte macht es besonders in der Verpackungsindustrie für Polstereinsätze nützlich
- Keine Wasseraufnahme
- Umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

Zertifikate:



### VERFÜGBARE FORMATE:

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco LDF	1200x2400	30	16	46,08	8,40	387

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 280 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,055 W/(m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg*K)
Kurzfristige Wasserabsorption	<1 kg/m <sup>2</sup>
Quellung nach 24h	<6%
Biegefestigkeit	1,4 N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul E	140 N/mm <sup>2</sup>
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 13171



## VestaEco LIGHT MDF

Es ist eine Platte für allgemeine Verwendung bei der Produktion von Möbelementen und der Innenausstattung. Sie wird als Füllung von Innentürflügeln verwendet und verbessert dadurch die Qualität der Schalldämmung.

Es ist eine Platte für allgemeine Verwendung bei der Produktion von Möbelementen und der Innenausstattung. Sie wird als Füllung von Innentürflügeln verwendet und verbessert dadurch die Qualität der Schalldämmung. Hervorragend eignet sie sich als Grundlage für Furniere, Laminat u.Ä. Sie findet eine breite Anwendung wegen ihrer niedrigeren Dichte, was die Senkung sowohl des Produktionsmaterialaufwandes als auch der Transportkosten ermöglicht.



### Vorteile des Produktes:

- Material um 40% leichter als MDF-Standardplatten, was den Materialaufwand und Transportkosten senken lässt.
- gesund, ökologisch, Formaldehyd nicht enthalten
- keine Wasseraufnahme
- umweltfreundliche Produktion dank der Verwendung der innovativen und patentgeschützten DefibraTech 1.0-Technologie

### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	12	42	120,96	4,80	581
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	16	32	89,28	6,40	572
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	18	28	80,64	7,20	582
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	20	26	74,88	7,60	569
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	22	23	66,24	8,80	563
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	28	18	61,84	11,20	582
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	32	15	45,20	12,80	583
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	34	14	40,32	13,60	548
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	38	13	37,44	15,20	569
VestaEco LIGHT MDF	1200x2400	44	12	31,88	17,60	558

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 400 kg/m <sup>3</sup>
Quellung nach 24h	<6%
Zugfestigkeit	0,15 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit	7 N/mm <sup>2</sup>
Ausziehewiderstand von Holzschrauben	400 N
Elastizitätsmodul E	600 N/mm <sup>2</sup>
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, PMDI-Leim
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 622-5

## VestaEco CELL

Zellulose-Einblasdämmung für Wände, Dächer und Böden.

Zellulose-Einblasdämmung für Wände, Dächer und Böden. VestaEco CELL wird als Dämmstoff von Dächern, belüfteten Flachdächern, Trag- und Trennwänden sowie in Objekten mit ausgebauter Architektur oder schwer zugänglichen Räumen wie Industriehallen oder Sakralobjekte angewendet. VestaEco CELL kann durch das Einblasen von trockenen Fasern oder Aufspritzen von Fasern mit einem Wasserbindemittel angewendet werden.



### Vorteile des Produktes:

- Gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Schutz vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer aufgrund hoher Wärmekapazität
- Völlige Eliminierung von Wärmebrücken
- Wasserdampfdurchlässiges Material, reguliert das Mikroklima der Innenräume
- Handliche Verpackung – Säcke 14 kg

Zertifikate:



### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco CELL	760x380	300	21			294
VestaEco CELL	760x380	300	24			336

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 30-60 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,039 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmekapazität C	1920 J/(kg <sup>2</sup> K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	2
Brandklasse	B-s1,d0
Zusammensetzung	Cellulosefasern, Aluminiumhydroxide, Borsäure
Material wird nach folgender Norm produziert	PN-EN 15101
Senkung	<1%
Schimmelpilzbeständigkeit	BA 0 kein sichtbares Wachstum unter dem Mikroskop

## VestaEco FIBRA

VestaEco FIBRA ist eine lose Wärmedämmung aus einjährigen Pflanzenfasern.

VestaEco FIBRA ist eine lose Wärmedämmung aus einjährigen Pflanzenfasern. Es wird zur Dämmung von Dächern, belüfteten Dachböden sowie Holzrahmenwänden eingesetzt. Hohe Wärmekapazität verbessert den thermischen Komfort der Innenräume sowohl im Winter als auch im Sommer. Das Produkt ist mit Flammschutzmitteln geschützt. Die Struktur der Fasern garantiert keine setzung bei der Anwendung im blow-in Verfahren.



### Vorteile des Produktes:

- Gesundes, ökologisches Material aus natürlichem Rohstoff
- Schutz vor Kälte im Winter und Hitze im Sommer aufgrund hoher Wärmekapazität
- Völlige Eliminierung von Wärmebrücken
- Wasserdampfdurchlässiges Material, reguliert das Mikroklima der Innenräume
- Handliche Verpackung: Säcke 12 kg

Zertifikate:



### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format mm	Dicke mm	Stücke/Palette	m <sup>2</sup> / Palette	Gewicht 1 m <sup>2</sup> kg	Gewicht 1 Palette kg
VestaEco FIBRA	760x380	300	21			252
VestaEco FIBRA	760x380	300	24			288

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Dichte	ca. 45-70 kg/m <sup>3</sup>
Wärmedurchgangskoeffizient $\lambda$	0,042 W/(m <sup>2</sup> *K)
Wärmekapazität C	2100 J/(kg*K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	2
Brandklasse	E
Zusammensetzung	Lignocellulose-Fasern, Ammoniumpolyphosphat
Material wird nach folgender Norm produziert	ETA
Senkung	<1%

## TAJFUN UNI

Einblasmaschine für VestaEco FIBRA und VestaEco CELL.

Einblasmaschine für VestaEco FIBRA und VestaEco CELL. TAJFUN UNI ist eine Maschine mit hoher Effizienz für den pneumatischen Transport vom Material VestaEco FIBRA und VestaEco CELL. Die speziell zusammengestellten Betriebsparameter bewirken, dass sie ausgezeichnet nicht nur in großen Objekten einsetzbar ist. Sie bietet die Möglichkeit, das Material sogar in hohe Etagen und auf weite Entfernung zu befördern. Auch in kleineren Objekten wie Einfamilienhäusern oder bei Renovierungen findet sie ihre Anwendung. Die Einfachheit der Bedienung und des Transports sowie niedrige Störanfälligkeit führen dazu, dass die Maschine TAJFUN UNI von vielen Unternehmern bei der Arbeit am häufigsten benutzt wird.



### Vorteile des Produktes:

- Hohe Effizienz
- Universell einsetzbar
- Einfache Bedienung
- Mobilität
- Präzise und flüssige Steuerung des Gebläses
- Sehr leicht zu reinigen und zu bedienen bei einer Baustelle
- Leise Arbeitsweise
- Fernbedienung



### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Effizienz	60 m <sup>3</sup> lub 750 kg/godz.
Gewicht	226 kg
Gebläse mit Motor	2800 W
Leistung	1500 W
Spannung	230 V / 50 Hz, 16 A

## VestaEco V / VT

Umweltfreundliche Dampfsperre auf Basis von Pappe.

Umweltfreundliche Dampfsperre auf Basis von Pappe. Sehr widerstandsfähig, laminiert, vierschichtiges, vor Wasserdampf isolierendes Papier mit verstärkendem Netz aus Polyester. Sie sichert das gesunde Mikroklima der Innenräume durch die Aufrechterhaltung optimaler Feuchtigkeit sowie schützt das thermoisolierende Material und die Konstruktion vor übermäßiger Menge an Wasserdampf. VestaEco V stellt die ideale Lösung für den Bau von ökologischen Häusern mit natürlicher Isolation dar. Aufgrund der größeren mechanischen Eigenschaften wird es in der eingblasenen Isolierungstechnologie VestaEco CELL und FIBRA verwendet. Die einfache Montage und das spezielle VT-Klebeband gewährleisten eine wirksame Verbindung.



### Vorteile des Produktes:

- Sichert das gesunde Mikroklima der Innenräume
- Hält Kondenswasser auf
- Ökologisches, umweltfreundliches Material
- Beständig, empfohlen für die eingblasene Isolierung VestaEco CELL und FIBRA
- Einfache Montage für den effizienten Betrieb



### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format	Einheit	Verpackung	Menge
VestaEco V	125 cm x 48 m	1 m <sup>2</sup>	Rolle	60 m <sup>2</sup>
VestaEco VT	7,2 cm x 55 m	1 st.	Rolle	1 st.

### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Zusammensetzung	Schichtpappe, Polyester
Papiermaß	221 g/m <sup>2</sup>
Dicke	0,3 mm
Zugfestigkeit	17,6 kN/m
Wasserdampfdiffusionswiderstand	38 g/m <sup>2</sup> , 24h
Sd-Wert	0,70 m
Luftwiderstandskoeffizient	57 s/100 ml



## VestaEco M

VestaEco M Natürliches Jutenetz.

### VERFÜGBARE FORMATE

Produktname	Format	Einheit	Verpackung	Menge
VestaEco M	100 cm x 50 m	1 m <sup>2</sup>	Rolle	50 m <sup>2</sup>

VestaEco M Natürliches Jutenetz. Es ist ein widerstandsfähiges Jutenetz für Armierung von Außen- und Innenputz bei Verwendung von VestaEco-Platten. Das VestaEco M-Netz gewährleistet stabile Armierungen von Dämmungssystemen. Es besteht aus Jutefasern höchster Qualität, welche mit Polyvinylacetat imprägniert wurden, wodurch die Montage leicht ausführbar ist und die Fassadenverkleidung eine hohe Beständigkeit aufweist.



### TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Wert
Zusammensetzung	Jutefasern, Polyvinylacetat
Gewichtsklasse	150 g/m <sup>2</sup>
Maschengröße	5 mm

### Vorteile des Produktes:

- Natürliche Herkunft
- Gewährleistung einer stabilen Armierung von Dämmungssystemen
- Festigkeit und einfache Montage durch die Imprägnierung

	Wanddämmung	Dachisolierung	Bodenisolierung	Industrie
VestaEco WALL / WALL S	•			
VestaEco FLAT / FLAT S		•	•	
VestaEco STRAWBLOCK / STRAWBLOCK I47/I72	•			
VestaEco SCREED / SCREED R			•	
VestaEco FILL	•		•	•
VestaEco INTERNAL / INTERNAL M	•			
VestaEco PROTECT / PROTECT W	•			
VestaEco ROOF / ROOF P		•		
VestaEco LDF	•			•
VestaEco LIGHT MDF				•
VestaEco CELL	•	•	•	
VestaEco FIBRA	•	•	•	
TAJFUN UNI	•	•	•	
VestaEco M	•			
VestaEco V / VT	•	•		



# Defibra Tech 1.0



## Defibra Tech 1.0 TECHNOLOGIE DARSTELLUNG

Der Vorteil der innovativen Defibra Tech 1.0-Technologie ist die Verwendung von landwirtschaftlicher Biomasse zur Produktion von trockenen formierten Platten. Diese Platten mit niedriger Dichte können als Isolationsmaterial und zwar als Außen-dämmung von Räumen dienen und vor u.a. wetterbedingten Veränderungen schützen. Die typischen Eigenschaften des Produktes ermöglichen den Schutz von Gebäuden vor übermäßiger Aufheizung im Sommer sowie übermäßiger Auskühlung im Winter. Darüber hinaus zeichnet das Baumaterial der Platte eine hohe Fähigkeit aus, Lärm zu dämmen, wodurch die Durchdringung hoher Töne aus Außenquellen deutlich reduziert wird.

Die Verwendung von Lignocellulosefasern aus einjährigen Pflanzen mit dem Zusatz von verarbeiteten Zellulose-Fasern verbessert die Kompaktheit der Fasermasse, was sich auf die physikalisch-mechanischen Eigenschaften der hergestellten Platten auswirkt. Die hydrothermische Niedertemperatur-Verarbeitung der Lignocellulose- und Zellulosefasern ist ein wesentlich geringer energieaufwendiges Verfahren als die Zerkleinerung des Holzes oder der Mineralrohstoffe, was sich in geringerem Energieverbrauch beim Produktionsprozess abspiegelt und folglich die Senkung der Herstellungskosten eines Erzeugnisses ermöglicht.

Die innovative Defibra Tech 1.0-Technologie ist durch die europäische Patentanmeldung (EPA) geschützt, zu der VestaEco die alleinigen Rechte hat.



**vestaeco**.de

**VestaEco COMPOSITES**  
Sp. z o. o.

ul. Domaniewska 37 lok. 2.43  
02-672 Warszawa  
Poland

T: +48 23 697 50 84  
F: +48 23 697 69 65

Email: [info@vestaeco.pl](mailto:info@vestaeco.pl)  
[www.vestaeco.de](http://www.vestaeco.de)

**Partner:**