

# VOLLWÄRMESCHUTZ-SYSTEM

X-LAM WAND MIT ZWEISCHICHTIGEM WDVS-SYSTEM

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr. 02 vom: 20 / 09 / 2021

Seite 1/4

## BESCHREIBUNG

Verkleidungssystem aus natürlichen Holzfasern, komplett mit Klebstoffen, Spachtelmassen, Oberflächenbehandlungen und Zubehör.  
Warum eine Holzfaserverkleidung?

- ✓ Natürlich: PEFC-zertifiziert, Natureplus, aus vorkonsolidiertem Recyclingholz
- ✓ Atmungsaktiv: lässt die Wand atmen
- ✓ Sommerlicher Komfort
- ✓ Akustischer Komfort
- ✓ Gesundheitlich unbedenklich!



## WANDAUFBAU

### X-LAM WAND MIT ZWEISCHICHTIGEM WDVS-SYSTEM

- 1 Gipskarton- oder Gipsfaserplatte
- 2 Riwega Dampfbremse
- 3 FLEX für Installationsebene
- 4 X-LAM 5-schichtig
- 5 S MULTITHERM 110 geklammert \*
- 6 WALL 140 verdübelt \*\*
- 7 Klebspachtel UNICOAT P99 mit Gewebe VETRIXTEX
- 8 Silikat-Edelputz SILIKAOLIN SIL

\* Alternative Produkte: 3therm Naturel 110

\*\* Alternative Produkte: NF WALL 180, 3therm ECOWALL 110 oder 140

GESAMTDICKE DES DÄMMPAKETS	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
DICKE S MULTITHERM 110	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
DICKE S WALL 140	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
WÄRMEDURCHGANGSKOEFF. U (W/m²K)	0.191	0.173	0.158	0.146
PHASENVERSCHIEBUNG (h)	18h 51'	19h 58'	21h 7'	22h 16'
PHASENVERSCHIEBUNG TEMPERATURFLUSS (h)	14h 24'	15h 32'	16h 42'	17h 52'
PERIODISCHE PHASENVERSCHIEBUNG U <sub>dyn</sub> (W/m²K)	0.015	0.011	0.008	0.006



# VOLLWÄRMESCHUTZ-SYSTEM

X-LAM WAND MIT ZWEISCHICHTIGEM WDVS-SYSTEM

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr. 02 vom: 20 / 09 / 2021

Seite 2/4

## AUSSCHREIBUNGSTEXT SYSTEM

### BESCHREIBUNG

### MENGE

Komplettes natürliches Dämmsystem für Außenanwendungen auf massiven XLAM-Holzplatten. Das **3therm SILIKAOLIN WOOD TEC** System garantiert maximalen Komfort und Haltbarkeit. Die Schichtung besteht aus MULTITHERM 110 und WALL 140/180 oder ECOWALL 110/140 Holzfaserplatten, die auf XLAM gedübelt werden (bei Holzwänden ist eine Verklebung nicht erforderlich und die Befestigung erfolgt mit Holzdübeln) und außen mit 6-10 mm UNICOAT P99, NHL-Faserspachtelkleber, gespachtelt werden. Die Glättung erfolgt in 2 Phasen: die erste mit einer Zahnkelle und die zweite mit einer glatten Kelle nach dem Verlegen des alkalibeständigen Glasfasergewebes VETRIXTEX 2 von 165 g/qm. Das System wird dann mit dem Auftragen der SIOLSAN-Grundierung fortgesetzt und außen mit einer atmungsaktiven und dauerhaften Deckschicht aus SILIKAOLIN SILOSAN, einem atmungsaktiven Silikonharzverputz, abgeschlossen.

#### KLEBESPACHTEL

Lieferung und Auftragen von UNICOAT P99 Spachtelputz auf der Basis von NHL-Kalk für Innen- oder Außenanstriche aus natürlichen Holzfasern WALL 140, WALL 180, ECOWALL 110, ECOWALL 140. Die mit UNICOAT P99 verstärkte Spachtelung wird in zwei Schichten mit einer Gesamtstärke von 6 mm ausgeführt. Die erste Schicht wird mit einer Zahnpachtel aufgetragen und ein spezielles VETRIXTEX2-Glasfasergewebe mit 165 g/qm eingebettet, wobei darauf zu achten ist, dass das Gewebe mindestens 10 cm überlappt. Die zweite Spachtelschicht wird mit einer Glättkelle aufgetragen und dient dazu, die Ebenheit der Oberfläche zu gewährleisten. Die Bewehrung wird mit speziellen Elementen für die diagonale Verstärkung der Ecken der Öffnungen VETRIXTEX FRECCIA ARMANTE und PVC-Eckschutzelementen mit Verstärkungsnetz zum Schutz der Gebäudeecken VETRIXTEX CORNER/CORNER VARIABLE integriert. In den Fugen und an den Berührungspunkten der Nivelliermasse mit vorstehenden Elementen (Balkone, Böden, Fensterbänke) den Querschnitt der Nivelliermasse mit einem "Schwedenschnitt" reduzieren. Vor dem Auftragen der Oberflächen aus dem SILIKAOLIN SILOSAN-Zyklus trocknen lassen.  
Richtwert für die Ergiebigkeit: 7 kg/qm (als Spachtelschicht)

#### Sack



#### HOLZFASERDÄMMPLATTE (1. SCHICHT)

Lieferung und Montage, einschließlich Verkleidung, einer Wärme- und Schalldämmung aus **3therm MULTITHERM 110** Holzfaserdämmplatten, einlagig, homogen, trockene Herstellung, wasserabweisend, Dichte ca. 110 kg/m<sup>3</sup>, CE-zertifiziert nach UNI EN 13171, erklärte Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_d = 0,038$  W/mK, Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu = 3$ , Wärmekapazität 2.100 J/kgK, Euro-Brandverhalten Klasse E nach EN 13501, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, Druckfestigkeit  $\geq 50$  KPa, Wasseraufnahmeklasse WS 1,0, Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik DiBt Z-23.15 1828, PEFC-Nr.: PEFC/04 31-0355, NaturePlus-Zertifikat Nr. 0104-1112-114-2, EPD-LCA-Zertifikat Nr. EPD-HWS-20160105-IAC2-DE. Geliefert und verlegt in einer Lage, trocken.  
Kante: scharfe Kante, Dicke: von 40 bis 240 mm



m<sup>2</sup>

#### VERPUTZBARE HOLZFASERDÄMMPLATTE (2. LAGE)

Thermische und akustische Isolierung von Außenwänden gemäß den Richtlinien der ETAG 004 mit starren Dämmplatten aus HOLZFASER 3therm WALL140, Dämmprodukt gemäß der EG-Richtlinie 89/106, umgesetzt durch das Präsidiatdekret 246 vom 21.04.1993, gemäß den Normen EN 13162 und EN 13172, einlagig, homogenes, trockenes Produkt, wasserabweisend, verputzbar, Dichte ca. 140 kg/m<sup>3</sup>, CE-zertifiziert nach EN 13171, formaldehydfrei, deklarierte Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_d = 0,040$  W/mK, Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu = 3$ , Wärmekapazität 2.100 J/kgK, Euro-Brandverhaltensklasse E nach EN 13501, Druckfestigkeit  $\geq 100$  KPa, Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik DiBt Z-23.15 1828, PEFC Nr.: PEFC/04-31-0355, NaturePlus Zertifikat Nr.0104-1112-114-2, EPD LCA-Zertifikat Nr. EPD-HWS-20160105-IAC2-DE. Lieferung und Einbau gemäß den Anweisungen des Herstellers.



m<sup>2</sup>

Kanten: scharfkantig, Größe: 600 x 1250 mm, Dicke: 60 bis 160 mm

#### BEFESTIGUNGSUNTERLAGEN

Lieferung und Montage einer PVC-Rosette zur Befestigung von 3therm PIATTO RF Hartdämmplatten auf Holzwänden (Roofrox Performant Strong Schraube  $\varnothing$  6mm nicht im Lieferumfang enthalten), mit Antikondensationskappe, für Wärmedämmverbundsysteme mit 3therm Holzfaserdämmplatten auf Holzwänden. 50mm Durchmesser.

Verbrauch (für die Befestigung der 1. Schicht): 4 Stück/qm

Verbrauch (zur Befestigung der 2. Lage): 8 Stück/qm



Stk.

# VOLLWÄRMESCHUTZ-SYSTEM

## X-LAM WAND MIT ZWEISCHICHTIGEM WDVS-SYSTEM

3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr. 02 vom: 20 / 09 / 2021

Seite 3/4

<p><b>GLASFASERGEWEBE</b>          Lieferung und Verlegung von VETRIXTEX2 Glasfaserbewehrungsmatten für Außenverkleidungen, 165 g/qm, alkalibeständig und aus Glasfasern "Typ E" bestehend, vollflächig verlegt, wobei die Rolle von oben nach unten mit einer Überlappung von mindestens 10 cm abgerollt wird. Das Netz wird mit einer glatten Kelle aufgetragen und in die erste Schicht der Ausgleichsschicht eingebettet, die zuvor mit einer Zahnkelle aufgetragen wurde. Vergewissern Sie sich, dass sich das Netz im äußeren Drittel der Gesamtdicke der Abdeckschicht befindet, wenn die Arbeit abgeschlossen ist. Rollengröße 1x50m=50sqm, 165 g/qm, Maschenweite 4x5mm, Reißfestigkeit 1750 - 2000 N/50 mm, Dehnung 1,27 - 2,27 %, ETAG004 zertifiziert nach MA39 Wien          Verbrauch: 1,1 Quadratmeter pro Quadratmeter Fläche</p>	<p>Rollen</p> 
<p><b>PRIMER</b>          Lieferung und Anwendung von 3therm PRIMER SILOSAN PIG, pigmentierte Verankerungsgrundierung auf Basis von Silikonharzemulsion, zum Schutz von armierten Spachtelmassen. Seine besondere Zusammensetzung garantiert die Wasserdampfdurchlässigkeit, und seine chemische Zusammensetzung, die der von Baumaterialien physikalisch ähnlich ist, bietet eine perfekte Verfestigungswirkung. Das Produkt wird mit einem Pinsel, einer Rolle oder einer Spritze aufgetragen, wobei das Produkt zwischen 20 und maximal 30 % mit Wasser verdünnt wird. Die Anzahl der Anstriche und ihre Verdünnung hängen von der Saugfähigkeit, der Homogenität und der Struktur des Untergrunds ab. Bei bröckelnden oder zu verfestigenden Untergründen eine erste Schicht 1:5 mit Wasser verdünnt auftragen, gefolgt von einer zweiten Schicht mit 20% Verdünnung. Während der Anwendung sind die nicht zu behandelnden Flächen gut zu schützen, um Verfilzungen zu vermeiden.          Spezifisches Gewicht 1.060 kg/dm<sup>3</sup>, Farbgruppe A-B-C-D, mittel-niedrige Viskosität, thixotrope Konsistenz. Trocknungszeit: staubfrei 6 Minuten, in der Tiefe trocken nach 24-48 Stunden. Lagerfähigkeit 12 Monate (frostempfindlich)          Verbrauch: ca. 0,15 l/qm.</p>	<p>Eimer</p> 
<p><b>SILIKONHARZ-EDELPUTZ</b>          Lieferung und Anwendung von Pastenputz auf der Basis von Silikonharzen in einer 90%igen Emulsion, wasserabweisend, mikroporöser Filter, schlagregendicht, transpirierend, antistatisch und selbstreinigend, resistent gegen Smog und Mikroorganismen, <b>3therm SILIKAOLIN SILOSAN</b>, für den maximalen Schutz von Holzfaser-Außenverkleidungen.          Gebrauchsfertiges Produkt, mit einer Edelstahlspachtel eine Schicht auftragen, die so dick ist wie die enthaltenen Körner. Wiederholen Sie den Vorgang mit einem Spatel, um überschüssiges Material zu entfernen. Nach leichtem anfeuchten erneut mit einer Kunststoffkelle mit rotierenden Bewegungen auftragen, um den Putz zu verdichten, gleichmäßig zu machen und den vollen Effekt zu erzielen. Niemals bei Temperaturen unter + 5 °C arbeiten. Vor Frost, Regen und zu schnellem Austrocknen schützen.          Verfügbare Korngröße 1/1,5/2/2,2 mm, helle oder pastellfarbene Farben gemäß der SILIKAOLIN-Farbkarte, mattes Aussehen, Wasserdurchlässigkeit (W): Klasse W3, Dampfdurchlässigkeit: Klasse V2, direkte Zughaftung <math>f_h = 0,4 \text{ MPa}</math>, Wärmeleitfähigkeit (90%) <math>\lambda = 0,93 \text{ W/mK}</math>. Lagerfähigkeit 12 Monate (frostempfindlich)          Verbrauch: 2,5/3 kg/qm.</p>	<p>Eimer</p> 
<p><b>SOCKEL- UND ABSCHLUSSPROFIL</b>          Lieferung und Montage des Aluminiumsockels für das 3therm SOCKEL-/ABSCHLUSSPROFIL AUS ALUMINIUM, als Anfangsstütze für die erste Reihe von Sockelleisten, als Schutz des unteren Teils vor Witterungseinflüssen und als Anfangsschablone für die Verlegung des "In Bubble"-Beschichtungssystems. Erhältlich in Dicken von 30 bis 200 mm, Länge 2,5 m.</p>	<p>ml</p> 
<p><b>STARTPROFIL-MONTAGESATZ</b>          Lieferung und Montage eines kompletten Montagesystems für das 3therm-Anfangsprofil KIT FÜR DIE MONTAGE DES ANFANGSPROFILS, für die mechanische Befestigung des Anfangs-/Endprofils für Wärmedämmsysteme am Mauerwerk. Eine Packung enthält alles, was für die Montage von 45 ml Profil benötigt wird: 75 Abstandshalter, 50 Befestigungsdübel 8 x 60 mm, 10 Fittings.</p>	<p>Set</p> 

# VOLLWÄRMESCHUTZ-SYSTEM

X-LAM WAND MIT ZWEISCHICHTIGEM WDVS-SYSTEM

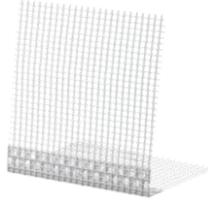
3therm | silenzio

Dokument

vom: 02 / 01 / 2020

Revision Nr. 02 vom: 20 / 09 / 2021

Seite 4/4

<p><b>EPS-Sockelplatten</b>          Lieferung und Montage von geprägten und gespannten EPS-Formplatten für den Wandsockel des Wärmedämmungssystems, 100% geschlossen zellig, keine Wasseraufnahme, Druckfestigkeit 200kPa, Höhe 600mm, <math>\lambda=0,030</math> W/mK, Brandverhalten Kl. E, Zugfestigkeit <math>\geq 250</math>kPa, Größe 1000x600mm.          Lambda 0,031 W/mK          Abmessung 1000x600mm</p>	<p>m<sup>2</sup></p> 
<p><b>PVC-ECKWINKELPROFIL</b>          Lieferung und Verlegung von PVC-Winkelprofilen mit integriertem, verschweißtem 3therm VETRIXTEX CORNER 145g/qm Glasfasergewebe, alkalibeständig und UV-beständig, das mit dem Kleber UNICOAT P99 an den Gebäudeecken und Fenster-/Türöffnungen auf den festen Untergrund aufgebracht wird, zum Schutz und zur Verstärkung, ohne dass "kalte" Stellen entstehen, an denen sich Kondenswasser bildet.          Abmessungen 100x150x2500mm oder 80x120x2500mm</p>	<p>ml</p> 
<p><b>WINKELNETZ FÜR RAHMEN</b>          Lieferung und Montage von VETRIXTEX ARMIERUNGSPFEIL zur Verstärkung der Kanten von Fenstern und Türen, aus Glasfaser Typ E, alkalibeständig, 200 g/qm, zur Verstärkung von Türen und Fenstern, um 45-Grad-Risse im Putz in der Nähe von Ecken und Unterbrechungen zu vermeiden, indem den Spannungen entgegengewirkt wird.</p>	<p>Stk.</p> 
<p><b>LAIBUNGSPROFIL FÜR TÜREN UND FENSTER</b>          Lieferung und Montage eines Hart-PVC-Fugenprofils mit integriertem heißversiegeltem 165g/qm Glasfasergewebe für 3therm VETRIXTEX DYNAMIC-Fenster und -Türen, alkalibeständig und UV-beständig, mit selbstklebendem PE-Band, TPE-Dichtung und selbstklebender Schutzlippe zur Befestigung des Schutznylons am Rahmen während der Montage, nach Abschluss der Arbeiten wieder abnehmbar, angebracht an der Fenster-Wand-Verbindung, um eine vollständige Luft-/Wasserdichtheit zwischen der Isolierung und dem Rahmen zu gewährleisten. Es ermöglicht die korrekte Ausführung der jeweiligen Fenster-Putz-Fuge und garantiert dank einer dauerelastischen Klebedichtung eine dauerhafte Luft- und Wasserdichtheit.</p>	<p>ml</p> 
<p><b>PVC ABTROPFPROFIL</b>          Lieferung und Montage eines horizontalen PVC-Tropfprofils mit integriertem 3therm VETRIXTEX WATERCORNER Glasfasergewebe, 145 g/qm, alkalibeständig und UV-beständig, vollflächig aufgetragen mit UNICOAT P99-Kleber zur Verstärkung von horizontalen Kanten (Balkone, Terrassen, auskragende Teile, Stürze, Rollladenkästen usw.), bei denen ein Abtropfen auf die Fassade verhindert werden soll, dank der praktischen, überstreichbaren Tropfsperre.          Abmessungen 100X150X2500mm</p>	<p>ml</p> 