

KATALOG 24/25

DE

3therm® | silenzio

3therm® | silikaolin

3therm® | insulation

Thermoakustische Dämmstoffe für den Bau

KENNEN SIE UNSERE ABTEILUNGEN?



Schalldämmung für Gebäude

- Trittschall
- Luftschall
- Schwingungsdämpfend
- Schallschutz für Installationen
- Wiederhall



Wärmedämmverbundsysteme

- Verarbeitungs- und Befestigungssysteme
- Putzgewebe und Zubehör für ETICS- WDVS
- Armierung, Grundierung und Putze
- Lösungen für den Innenausbau



Wärmedämmung

- Holzfaser

Wodurch unterscheiden wir uns?

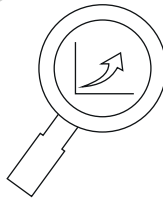
VORTEILE IM ÜBERBLICK



ZERTIFIKATE UND GARANTIE

Wir verfügen über eine breite Palette von zertifizierten Produkten.

Ob es sich um die gesamte Gebäudehülle, die Akustik im Haus oder um technische Lösungen für die Wärmedämmung handelt, bei 3therm finden Sie eine Reihe von geprüften und garantierten Produkten, die den aktuellsten Normen entsprechen.



FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Es ist unser größtes Bemühen, alle Problematiken am Bau bis ins kleinste Detail zu lösen.

Wir fördern den Markt mit konstanten Innovationen, durch eine langjährige Suche nach den perfekten Materialien, die immer bessere Ergebnisse liefern.

Wir geben uns nie mit unserer Produktpalette zufrieden, sondern streben ständig nach neuer Perfektion.



AUSZEICHNUNG UND QUALITÄT

Ein mit 3therm Produkten gedämmtes Haus ist jederzeit positiv spürbar.

Ein nach der 3therm-Philosophie gebautes Haus ist leicht erkennbar, sowohl im Sommer als auch im Winter. Sobald Sie in ein solches Haus eintreten, lassen Sie das Chaos der unregelmäßigen Außentemperaturen hinter sich und genießen ein entspanntes Zuhause, in einem natürlich geregelten Raumklima.



UMWELTSCHUTZ

Mit uns behalten Sie Ihre Wärme für sich, ohne den Planeten zu erwärmen.

Der Planet braucht unsere Wärme nicht. Ein gut gedämmtes Haus benötigt wenig Energie fürs Abkühlen oder fürs Aufheizen, zum Vorteil unseres Geldbeutels und zum Schutz der Umwelt.



TECHNISCHE BERATUNG

Wir stehen von der Materialauswahl bis zur Wartung immer an Ihrer Seite.

Das dichte Vertriebsnetz von technischen Beratern hilft uns, lokal zu agieren. Indem Sie sich für uns entscheiden, liefern wir Ihnen ein effizientes Gesamtpaket, von der Auswahl der verschiedenen Materialien bis hin zur Verlegung; und für deren Instandhaltung.



ZUM NACHDENKEN UND ZUM HANDELN ANREGEN

Theorie und Praxis gehen Hand in Hand.

Jedes Jahr verstärken wir unser Engagement, sowohl für die theoretische als auch für die praktische Aus- und Fortbildung. Auf diese Weise schaffen wir ein effizientes Gleichgewicht zwischen Wissen und Schnelligkeit. Diese Effizienz wird von vielen Fachleuten des Sektors geschätzt.

Inhaltsverzeichnis

R1

Trittschall	S.	8
Luftschall	S.	25
Schwingungsdämpfend	S.	34
Schallschutz für Installationen	S.	42
Widerhall	S.	46

R2

Verarbeitungs- und Befestigungssysteme	S.	54
Putzgewebe und Zubehör für ETICS-WDVS	S.	63
Armierung, Grundierung und Putze	S.	71
Lösungen für den Innenausbau	S.	78

R3

 Holzfaser	S.	86
--	----	----



R1

Schalldämmung für Gebäude

Inhaltsverzeichnis

R1 Schalldämmung für Gebäude

Trittschall	01 SONORA PRO.....	S.	9	Schwingungsdämpfend	25 PHONESTRIP.....	S.	35
	02 SONORA TN.....	S.	10		26 VIBRADYN & VIBRAFOAM.....	S.	36
	03 SONORA MATT 3000.....	S.	11		27 SONORA RUBBER PANEL.....	S.	37
	04 SONORA STRONG.....	S.	12		28 VIBRA PAD.....	S.	38
	05 SONORA BIT.....	S.	13		29 3therm DAMPING.....	S.	39
	06 SONORA PE.....	S.	14		30 Silenz TAGLIAMURO LATER.....	S.	40
	07 SONORA RUBBER.....	S.	15	Schallschutz für Installationen	31 Silenz TAGLIAMURO GIPS.....	S.	41
	08 SONORA TOP FLOOR.....	S.	16		32 PASTIX.....	S.	43
	09 STEPSOUND ZERO.....	S.	17		33 CLA MICROGUM SLIK.....	S.	44
	10 UHB PROFESSIONAL.....	S.	18		34 CLA MICROLEAD.....	S.	45
	11 UHB UNDERFLOOR.....	S.	19	Widerhall	35 ABSORBER EASY.....	S.	47
	12 UHB METAL.....	S.	20		36 ABSORBER PRO.....	S.	48
	13 UHB FOIL.....	S.	21		37 ABSORBER INSIDE.....	S.	49
	14 SONORA BAND.....	S.	22		38 ABSORBER WP.....	S.	50
	15 SONORA BAND RADIANTE.....	S.	23				
	16 SONORA TAPE.....	S.	24				
Luftschall	17 PHONESTAR.....	S.	26				
	18 PHONESTAR FINISH.....	S.	27				
	19 Silenz PUR-MIX.....	S.	28				
	20 Silenz GIPSOGOMMA.....	S.	29				
	21 Silenz GIPS PLUS.....	S.	30				
	22 Silenz GIPS.....	S.	31				
	23 Silenz T-SOUND EVO.....	S.	32				
	24 Silenz WOOD.....	S.	33				

Symbolerklärung

R1



Dach
Außen



Unter dem
Estrich



Bodenbelag-
Unterlage



Zwischenwand/
Zwischendecke



Verlegung
über Heizung



Anliegende
Verlegung



Verlegung in
Zwischenräumen



Anlagen/
Hohlräume



Direkt auf
Boden aufgeklebt



Hochdiffu-
sionsoffen



Dampfsperre



Wasserdicht



Wind-/Luftdicht



Nageldicht



Schwingungs-
dämpfend



Schalldämpfend



Schallabsorbie-
rend



Schallabwei-
send



Verringerung von
Trommelschall



Abnutzungs-
resistent



Mechanisch-
resistent



Feuer-
beständig



Sehr
leicht



Schnelle
Verlegung



Zweiseitigklebende
Oberfläche



Selbstklebend



Selbstklebender
Überlappungsstreifen



Hitze-
reflektierend



Abschneidbar



Verschiedene
Abmessungen



Kleines
Format



Renovierungen
geringer Dicke



Verbindung aus
Recyclingmaterial



Verputzbare
Oberfläche



Entspricht
CAM

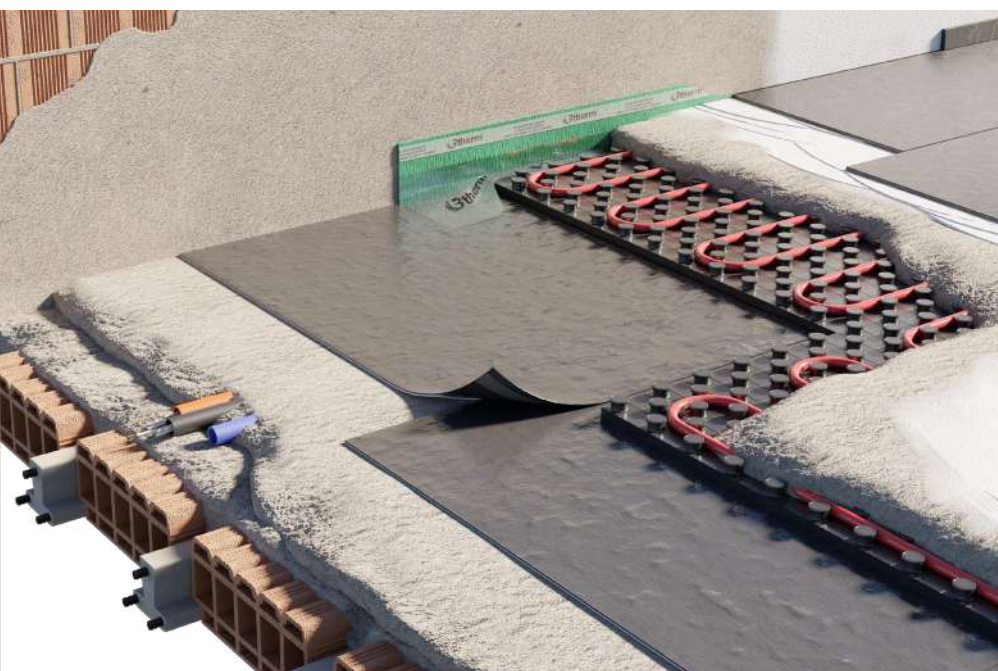
Trittschall

R1

Trittschallgeräusche sind auf die Vibration zurückzuführen, die durch den Aufprall zwischen zwei Objekten erzeugt wird und sich dann strukturell im Gebäude ausbreitet. In der Welt des Bauwesens betrifft dieses Phänomen die Zwischengeschosse und die Hauptursache ist Gehen oder Trittschall. Um ihre Ausbreitung zu verhindern, ist es notwendig, die Vibrationen innerhalb des Raums selbst einzuschränken und im Deckensystem eine „elastische Einschließungsschicht“ zu schaffen, die den zu betretenden Teil (Boden+Estrich) vom strukturellen/anlagentechnischen Teil in direktem Kontakt mit dem Text der tragenden Strukturen des Gebäudes (Boden+Estrich) trennt. Es handelt sich um ein echtes „Schwingungsdämpfungsbecken“, das aus einem Trittschutzmantel und einem Randstreifen besteht. Insbesondere muss die Trittschalldämmung für dauerhafte Leistung elastisch, aber wenig nachgiebig sein und auf der Grundlage der Belastung ausgewählt werden, die dann auf den oberen Teil aufgebracht wird.



SONORA PRO

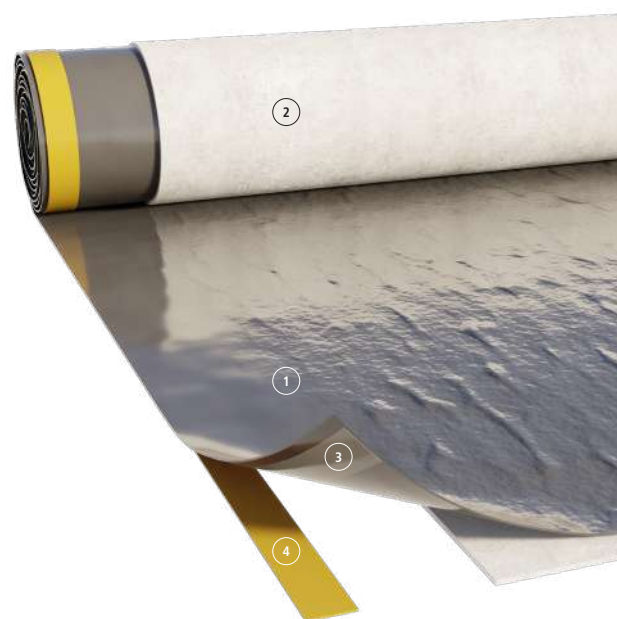
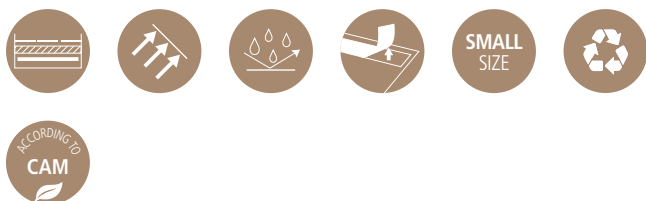


VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Trittschalldämmmatte der neuesten Generation

- Wärme reflektierende Dampfsperre, für den Einsatz unter Heizestrichen
- Robust und praktisch: kein Absetzen, geringe Maße und einfaches Schneiden
- Hervorragende akustische Leistung im verbauten Zustand
- Recyceltes Material und wieder recyclebar

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- Reflektierende aluminisierte Dampfsperre PE-Folie ①
- Koaguliertes Polyester-Kunstfaser Vliesstoff ②
- Selbstklebender Überlappungsstreifen ③
- Liner ④

Technisches Datenblatt

Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w} = 38 \text{ dB}$
Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w} = 36 \text{ dB}$
Scheinbare dynamische Steifigkeit		$s'_{\text{e}} = 21 \text{ MN/m}^3$
Dynamische Steifigkeit		$s' = 37 \text{ MN/m}^3$
Optimale Systemlastbedingungen		120 kg/m^2
Komprimierbarkeitsklasse		CP1
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,055 \text{ W/mK}$
Sd-Wert		40 m
Flächengewicht		1 kg/m^2

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000001	6,5	1	10	200

SONORA TN

02

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Reduzierung von Trittschall- und Luftschall in einem Produkt

- Wasserdichte und reißfeste Dampfsperre
- Robust und praktisch: kein Absetzen, geringe Maße und einfaches Schneiden
- Schalldämmung: ideal für leichte Holz- oder Elementdecken
- Hervorragende akustische Leistung im verbauten Zustand



Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Polymerbitumenbahn mit hoher Rohdichte
- ② Geschlossenzelliger PE- Schaum mit verbesserter Elastizität
- ③ Selbstklebender Überlappungsstreifen
- ④ Liner

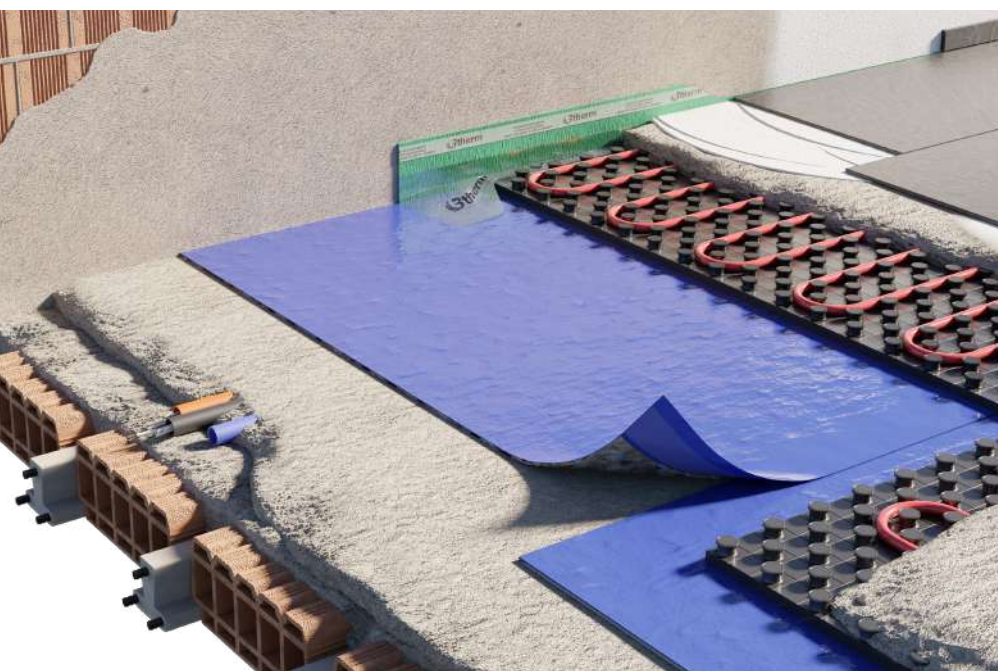
Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000042	6,5	1,08	6	129,6

Technisches Datenblatt

Schalldämmung		Rw= 22 dB
Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w}$ = 38 dB
Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w}$ = 35 dB
Dynamische Steifheit		$s' = 34 \text{ MN/m}^3$
Optimale Systemlastbedingungen		120 kg/m²
Komprimierbarkeitsklasse		CP1
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,042 \text{ W/mK}$
Sd-Wert		20 m
Flächengewicht		2,3 kg/m²

SONORA MATT 3000

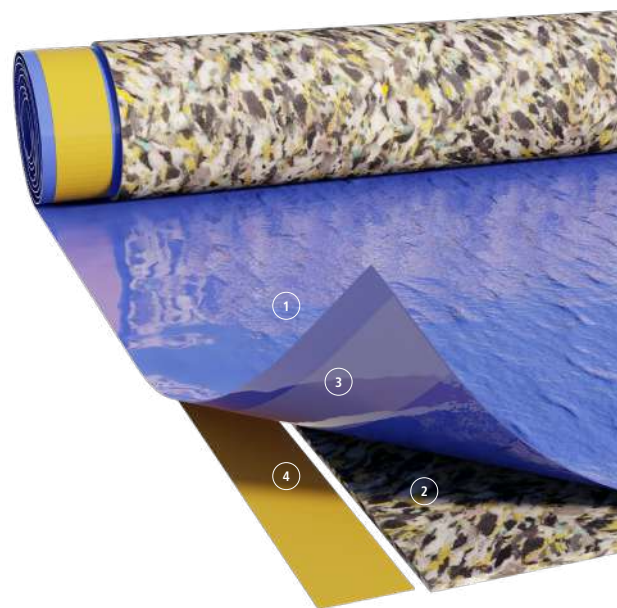
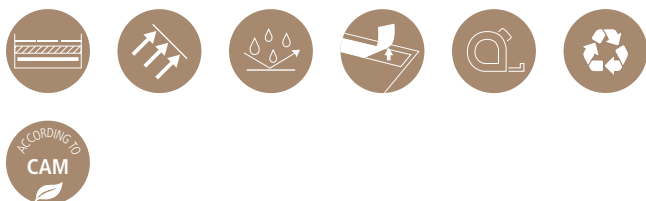


VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Die umweltschonende Alternative zu Produkten aus Polyethylen

- Wasserdichte Dampfsperre, ideal für die Verlegung unter fließenden/selbstnivellierenden Estrichen
- Polyurethan-Flocken mit hoher Dichte aus Öko-Recycling
- Erhältlich in 2 Stärken, verrottungsbeständig, nicht reizend
- Wärmedämmend, aufgrund der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Erwartete Trittschalldämmung	7 mm	$\Delta L_{n,w} = 38 \text{ dB}$
	10 mm	$\Delta L_{n,w} = 40 \text{ dB}$
Trittschalldämmung	7 mm	$\Delta L_{n,w} = 30 \text{ dB}$
	10 mm	$\Delta L_{n,w} = 33 \text{ dB}$
Dynamische Steifheit	7 mm	$s' = 19,9 \text{ MN/m}^3$
	10 mm	$s' = 12,5 \text{ MN/m}^3$
Optimale Systemlastbedingungen		120 kg/m ²
Komprimierbarkeitsklasse		CP2
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
Sd-Wert		100 m
Flächengewicht		0,8 kg/m ²

Zusammensetzung:

- Wasserdichte Dampfsperre aus PE mit hohem Gewicht ①
- Agglomerat aus recyceltem Polyurethan ②
- Selbstklebender Überlappungsstreifen ③
- Liner ④

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m ²)
40000023	7	1,5	20	180
40000024	10	1,5	12	108

SONORA STRONG

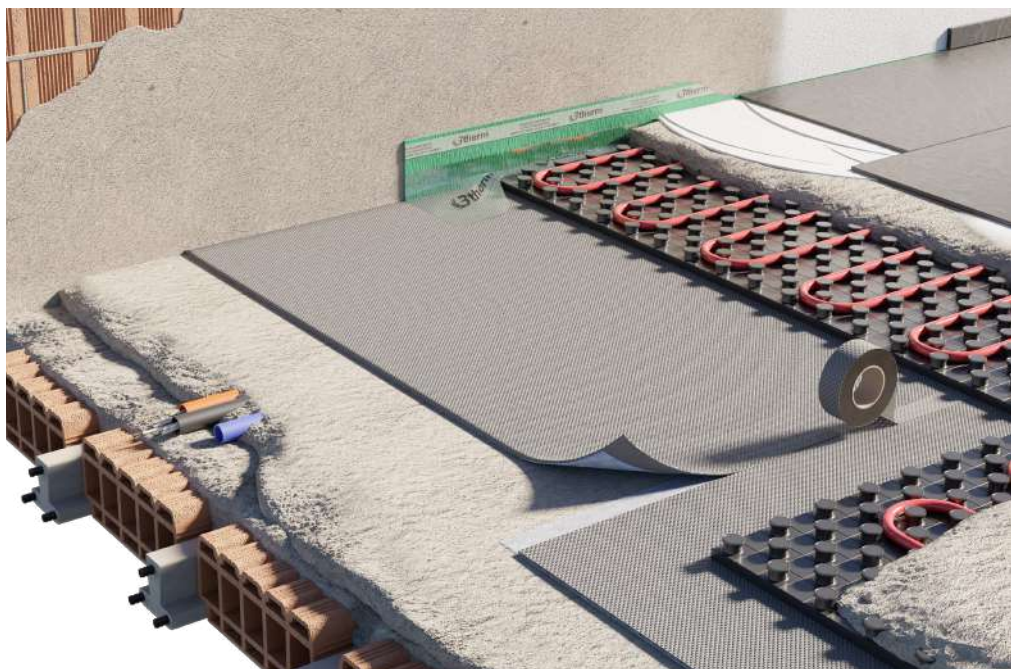
04

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Das Evergreen unter den Trittschall-Dämmstoffen, bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

- CAM zertifiziert, umweltfreundlich
- Ausgestattet mit Überlappungsstreifen auf der langen Seite für einfaches Verbinden mit Klebeband
- Die Maße der Rollen begünstigen den Einsatz auf großen Baustellen
- Hervorragende Trittschalldämmwerte



Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Vollständig geschlossenzelliger, physikalisch vernetzter PE-Schaum
- ② Spezielles Nadelvlies aus PES- Fasern
- ③ Überlappungsstreifen

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Rolle (m ²)
40000006	8	1,5	50	75

Technisches Datenblatt

Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w} = 38 \text{ dB}$
Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w} = 34 \text{ dB}$
Scheinbare dynamische Steifigkeit		$s'_{\tau} = 10 \text{ MN/m}^3$
Dynamische Steifheit		$s' = 26 \text{ MN/m}^3$
Optimale Systemlastbedingungen		120 kg/m ²
Komprimierbarkeitsklasse		CP2
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$
Sd-Wert		18 m
Flächengewicht		0,24 kg/m ²

SONORA BIT

05

R1



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Schwer und widerstandsfähig

- Wasserdichte Dampfsperre
- Reflektierend, geeignet für die Verlegung unter Fußbodenheizungen
- Schalldämmung gegen Luftschall: ideal für leichte Holz- oder Elementdecken
- Große Tritt- und Reißfestigkeit

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- Wärmereflektierende Polymerbitumenbahn ①
- Spezielles Nadelvlies aus PES- Fasern ②
- Selbstklebender Überlappungsstreifen ③
- Liner ④

Technisches Datenblatt

Schalldämmung		Rw= 20 dB
Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w}$= 31 dB
Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w}$= 28 dB
Scheinbare dynamische Steifigkeit		s'_{τ}= 10 MN/m³
Dynamische Steifheit		s'_{τ}= 24 MN/m³
Optimale Systemlastbedingungen		120 kg/m²
Komprimierbarkeitsklasse		CP2
Wärmeleitfähigkeit		λ= 0,039 W/mK
Sd-Wert		15 m
Flächengewicht		1,9 kg/m²

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m ²)
40000012	7,5	1,05	10	263

SONORA PE

06

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Vielseitig und sparsam, ohne auf Leistung zu verzichten

- Verfügbar in 3 verschiedenen Stärken
- Einsetzbar sowohl als Dämmung unter Estrich (Dickten 5 und 10 mm) als auch unter schwimmenden Bodenbelag für schwimmendes Parkett (Dicke 3 mm)
- Hohe Druckfestigkeit und geringes Absetzen unter Dauerbelastung



Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Vollständig geschlossenzelliger, physikalisch vernetzter PE-Schaum

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Rolle (m ²)
40000008	3	1,55	60	93
40000004	5	1,55	50	77,5
40000021	10	1,50	50	75

Technisches Datenblatt

Erwartete Trittschalldämmung	3 mm	$\Delta L_{n,w} = 24$ dB
	5 mm	$\Delta L_{n,w} = 32$ dB
	10 mm	$\Delta L_{n,w} = 35$ dB
Trittschalldämmung	3 mm	$\Delta L_{n,w} = 20$ dB
	5 mm	$\Delta L_{n,w} = 28$ dB
	10 mm	$\Delta L_{n,w} = 30$ dB
Dynamische Steifheit	3 mm	$s' = 80$ MN/m ³
	5 mm	$s' = 60$ MN/m ³
	10 mm	$s' = 32$ MN/m ³
Optimale Systemlastbedingungen		120 kg/m ²
Komprimierbarkeitsklasse		CP2
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,034$ W/mK
Sd-Wert	3 mm	11 m
	5 mm	18 m
	10 mm	36 m
Flächengewicht	3 mm	0,10 kg/m ²
	5 mm	0,17 kg/m ²
	10 mm	0,33 kg/m ²

SONORA RUBBER



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

„Platzsparende“ Schwingungsdämmung für Renovierungen mit geringer Dicke

- Unter Fliesen/Holz: direkt auf den vorhandenen Keramikboden geklebt und dann mit einem neuen verklebten Bodenbelag bedeckt
- Verwendung unter schwimmenden Estrich
- Schwingungsdämpfend: die elastischen Eigenschaften von Gummi bieten hohe Trittschallminderungswerte
- Öko- recyceltes Material

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Erwartete Trittschalldämmung	3 mm	$\Delta L_{n,w} = 22 \text{ dB}$
	5 mm	$\Delta L_{n,w} = 28 \text{ dB}$
Trittschalldämmung	3 mm	$\Delta L_{n,w} = 17 \text{ dB}$
	5 mm	$\Delta L_{n,w} = 25 \text{ dB}$
Dynamische Steifheit	3 mm	$s' = 88 \text{ MN/m}^3$
	5 mm	$s' = 55 \text{ MN/m}^3$
Komprimierbarkeitsklasse	CP1	
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,120 \text{ W/mK}$	
Sd-Wert	3 mm	30 m
	5 mm	50 m
Flächengewicht	3 mm	$2,16 \text{ kg/m}^2$
	5 mm	$3,6 \text{ kg/m}^2$

Zusammensetzung:

Agglomerat aus vulkanisiertem Gummigranulat mit hoher Dichte ①

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000015	3	1	15	240
40000010	5	1	10	160

SONORA TOP FLOOR

08

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Schallschutz- und Trittschalldämmplatte für Holzböden

- 4 in 1 in einer einzigen Verlegung: verlegefertige Trittschalldämmung, Luftschalldämmung, Masse, Unterlage für den Bodenbelag
- Für Holzböden und trockene Estrichlösungen mit geringer Dicke
- Sehr hohe Schallwellenabsorptionsleistung im Niederfrequenzbereich



Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Gipsfaserplatte
- ② Gipsfaserplatte (5 cm versetzt zur ersten Platte)
- ③ Wellpappe und komprimierter Quarzsand
- ④ Kantenversiegelungsband

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (Stk.)
40000022	32,5	1,2	0,8	25 Platten

Technisches Datenblatt

Schalldämmung		Rw= 41 dB
Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w}$ = 40 dB
Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w}$ = 35 dB
Wärmeleitfähigkeit		λ = 0,240 W/mK
Sd-Wert		0,43 m
Flächengewicht		40 kg/m ²

STEPSOUND ZERO



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Schallschutz- Entkopplungspaste zur Schalldämmung von Treppen, Wandfugen und Duschwannen

- Es war noch nie einfacher, eine Treppe Schall- zu isolieren
- Schnelle Renovierung: direkte Aufbringung auf bestehenden Bodenbelag und anschließendes Aufkleben eines neuen Bodenbelags
- Erstellung von seitlichen und oberen Trennbändern für Ziegelwände
- Trittschalldämmung unter der Duschwanne

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

Schallschutzpaste auf der Basis von Elastomeren, Bindemitteln und Haftadditiven ①

Technisches Datenblatt

Empfohlene Einbaudicke		4 - 5 mm
Schalldämmung		Rw= 15 dB
Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w}$ = 28 dB
Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w}$ = 25 dB
Dynamische Steifheit		$s' = 35 \text{ MN/m}^3$
Komprimierbarkeitsklasse		CP1
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,120 \text{ W/mK}$
Sd-Wert		20 m
Flächengewicht		5 kg/m ²
Trocknungszeit		24 h

Artikel und Abmessungen

Artikel	Durchschnittliche und Ergiebigkeit (kg/m ²)	Dose (kg)	Palette (Stk.)
40000050	~5	15	42

UHB PROFESSIONAL

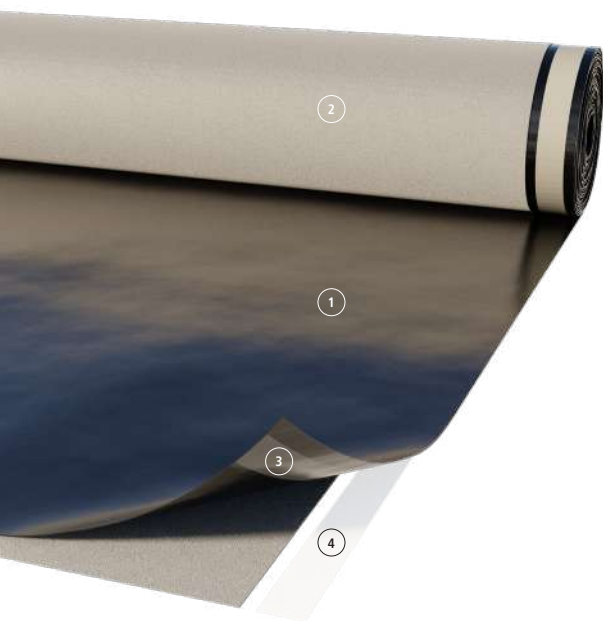
10

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Hochdichte Bodenbelag-Unterlage für schwimmende Parkett-/Laminat- oder LVT-Böden

- Dampfsperre: Schutz des Bodenbelags vor aufsteigender Restfeuchtigkeit im Estrich
- Kompatibel mit Fußbodenheizung
- Trittschall- Nachhallminderung um bis zu 7 %
- Die hohe Dichte ermöglicht ein perfektes und schnelles Abwickeln



Zusammensetzung:

- ① LDPE Dampfsperre
- ② PE-Schaumstoff mit hoher Dichte
- ③ Selbstklebender Überlappungsstreifen
- ④ Liner

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
41000003	2	1	25	200

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Überlappungsstreifen		6 cm (selbstklebend)
Flächengewicht		0,16 kg/m²
Dichte		80 kg/m³
Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w} = 19$ dB
Reduzierung des Nachhalls auf dem Gehweg		bis zu 7 %
Druckfestigkeit bei vorübergehender Belastung		CS ≥ 10 kPa
Druckfestigkeit bei Dauerbelastung		CC ≥ 2 kPa
Thermischer Widerstand		R = $\sim 0,05$ m²K/W
Ausgleichsfähigkeit		PC $\geq 0,5$ mm
Sd-Wert		100 m

UHB UNDERFLOOR



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Bodenbelag-Unterlage aus Naturholzfaser für schwimmende Bodenbeläge

- Natürlich und recycelbar, FSC-zertifiziert, hergestellt aus Nadelholzresten beziehungsabfällen
- Kompatibel mit Fußbodenheizung
- Ideales Produkt für eine „Do-it-yourself“-Verlegung durch die starren Quadrate
- Beständig gegen chemische Lösungsmittel und Belastungen bis zu 15 t/m²

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Flächengewicht	3 mm	0,75 kg/m ²
	4 mm	1,00 kg/m ²
	5 mm	1,25 kg/m ²
	7 mm	1,75 kg/m ²
Dichte		250 kg/m ³
Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w} = 15 - 19 \text{ dB}$
Reduzierung des Nachhalls auf dem Gehweg		bis zu 6 %
Druckfestigkeit bei vorübergehender Belastung		CS= 150 kPa
Druckfestigkeit bei Dauerbelastung		CC $\geq 2 \text{ kPa}$
Thermischer Widerstand		R= ~0,07 m ² K/W
Ausgleichsfähigkeit		PC $\geq 0,5 \text{ mm}$ (bis zu 3 mm)
Sd-Wert		0,03 m

Zusammensetzung:

Naturholzfaser ①

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Maße (m)	Verpackung (m ²)	Palette (m ²)
01130705	3	0,79 x 0,59	9,3	298,30
01130703	4	0,79 x 0,59	7	223,75
01130702	5	0,79 x 0,59	7	181,78
01130701	7	0,79 x 0,59	7	139,80

UHB METAL

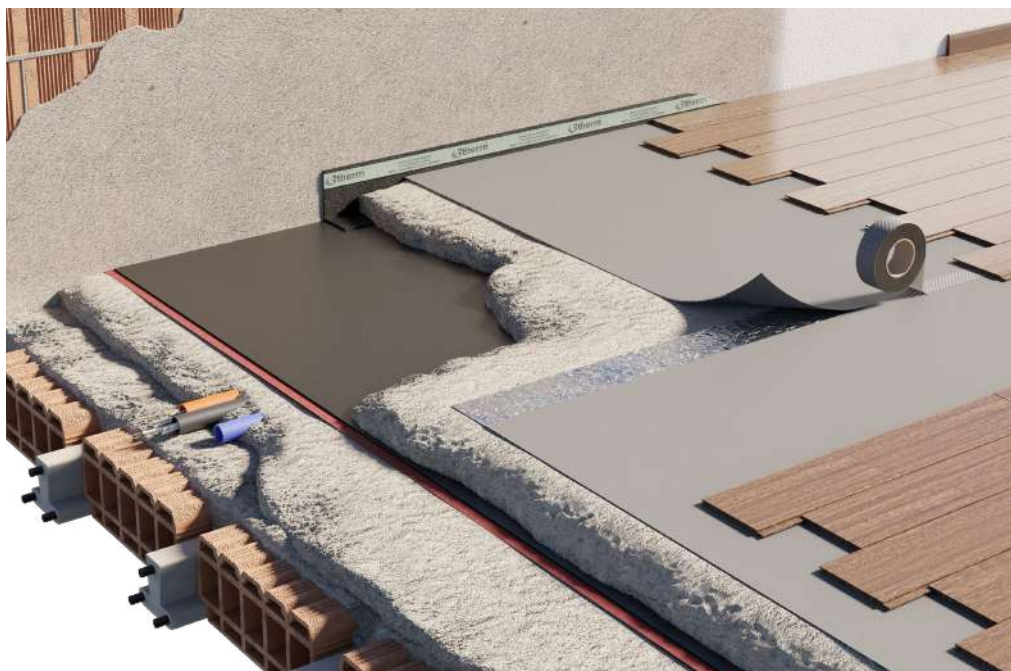
12

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Reflektierende Bodenbelag-Unterlage für schwimmende Bodenbeläge

- Wärmereflektierend speziell für beheizte Räume
- Dampfsperre: Schutz des Bodenbelags vor aufsteigender Restfeuchtigkeit im Estrich
- Kompatibel mit Fußbodenheizung



Zusammensetzung:

- ① Reflektierende aluminisierte PET-Folie
- ② PE Schaumstoff
- ③ Überlappungskante mit Klebeband oder mit Heißluft verschweißbar

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
41000002	2	1	20	240

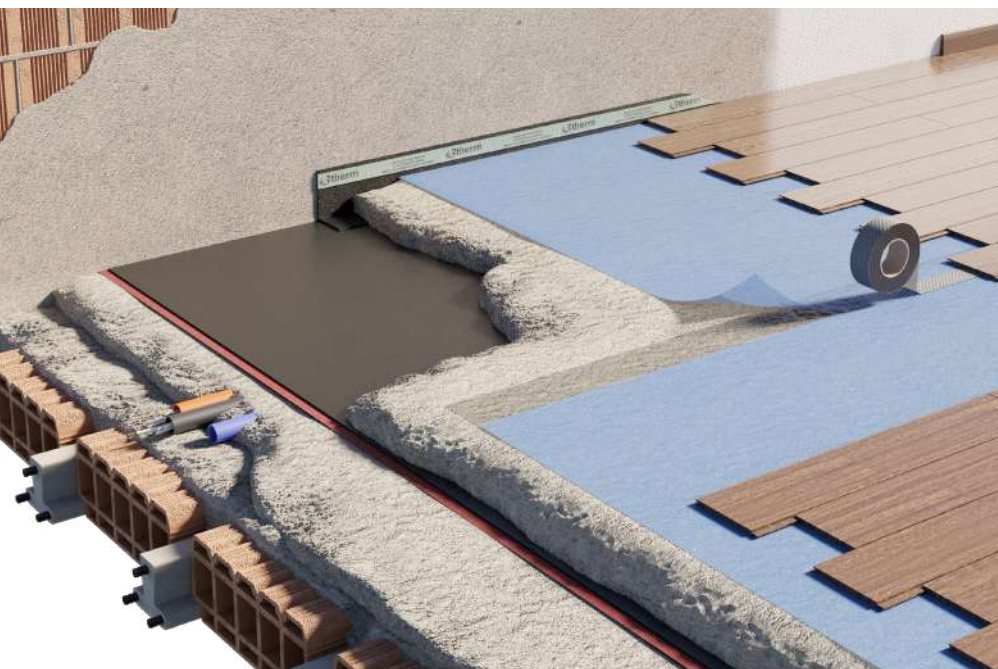
Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Überlappungsstreifen		10 cm
Flächengewicht		0,04 kg/m²
Dichte		20 kg/m³
Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w} = 19$ dB
Reduzierung des Nachhalls auf dem Gehweg		bis zu 4 %
Druckfestigkeit bei vorübergehender Belastung		CS ≥ 10 kPa
Druckfestigkeit bei Dauerbelastung		CC ≥ 2 kPa
Thermischer Widerstand		R = $\sim 0,05$ m²K/W
Ausgleichsfähigkeit		PC $\geq 0,5$ mm
Sd-Wert		150 m

UHB FOIL



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

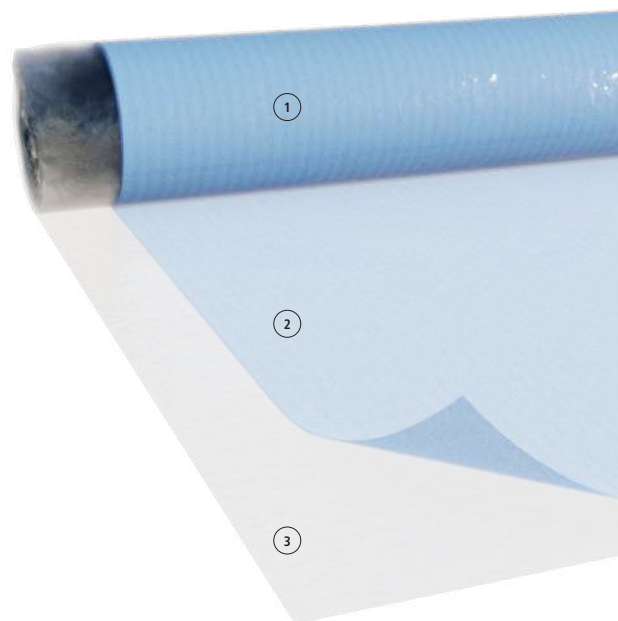
Unterlage für schwimmende Bodenbeläge

- Sehr gutes Preis-Leistung-Verhältnis
- Praktisch und leicht
- Kompatibel mit Fußbodenheizung

Eigenschaften:



SMALL
SIZE



Zusammensetzung:

Transparente HDPE-Folie ①

PE Schaumstoff ②

Überlappungskante mit Klebeband oder mit Heißluft verschweißbar ③

Technisches Datenblatt

Überlappungsstreifen		10 cm
Flächengewicht		0,04 kg/m ²
Dichte		20 kg/m ³
Erwartete Trittschalldämmung		$\Delta L_{n,w} = 18$ dB
Reduzierung des Nachhalls auf dem Gehweg		bis zu 3 %
Druckfestigkeit bei vorübergehender Belastung		CS ≥ 10 kPa
Druckfestigkeit bei Dauerbelastung		CC ≥ 2 kPa
Thermischer Widerstand		R = $\sim 0,06$ m ² K/W
Ausgleichsfähigkeit		PC $\geq 0,5$ mm
Sd-Wert		20 m

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m ²)
41000001	2	1,2	20	288

SONORA BAND

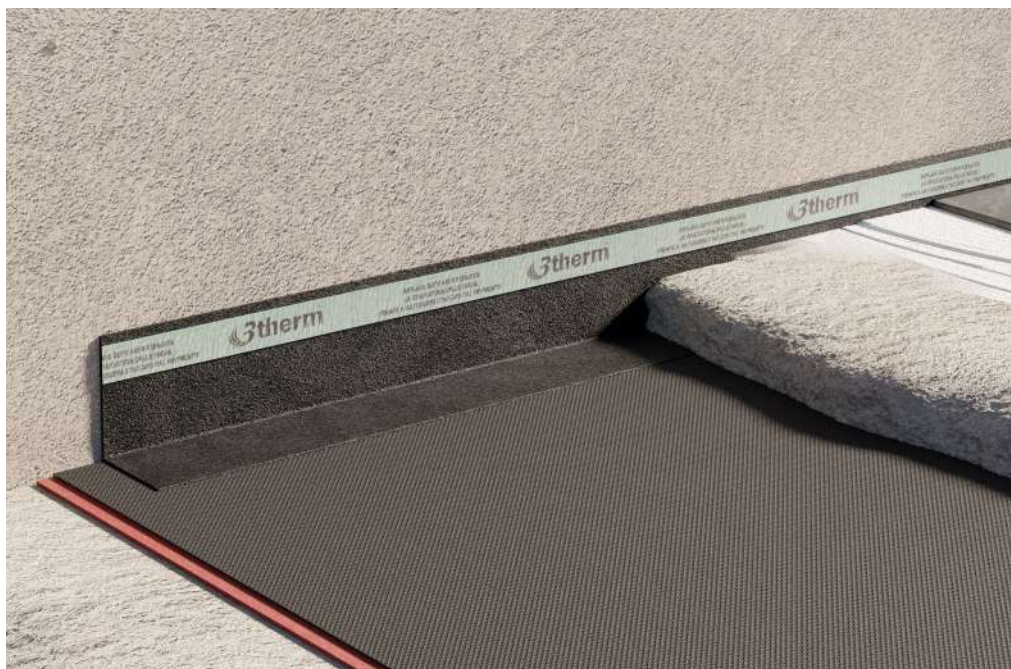
14

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Optimierter Randstreifen für umlaufende Entkopplung, teilweise selbstklebend

- Einsatz für Fußbodenaufbau ohne Fußbodenheizung
- Biegekante für L-förmige Anwendung um eine hermetische Verbindung zwischen Trittschalldämmung
- Klebloser Rand 5 cm um eine Beschädigung der Wände beim Entfernen des überschüssigen Teils zu vermeiden
- Band mit angebrachten Verlegehinweisen



Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Vollständig geschlossenzelliger, physikalisch vernetzter PE-Schaum
- ② Biegekante für L-förmige Anwendung
- ③ Acrylatkleber teilsbeschichtet
- ④ Liner

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)	Palette (m)
40000101	6	150 + 50	50	200

Andere Formate, Stärken, Versionen der Verklebung: auf Anfrage

Technisches Datenblatt

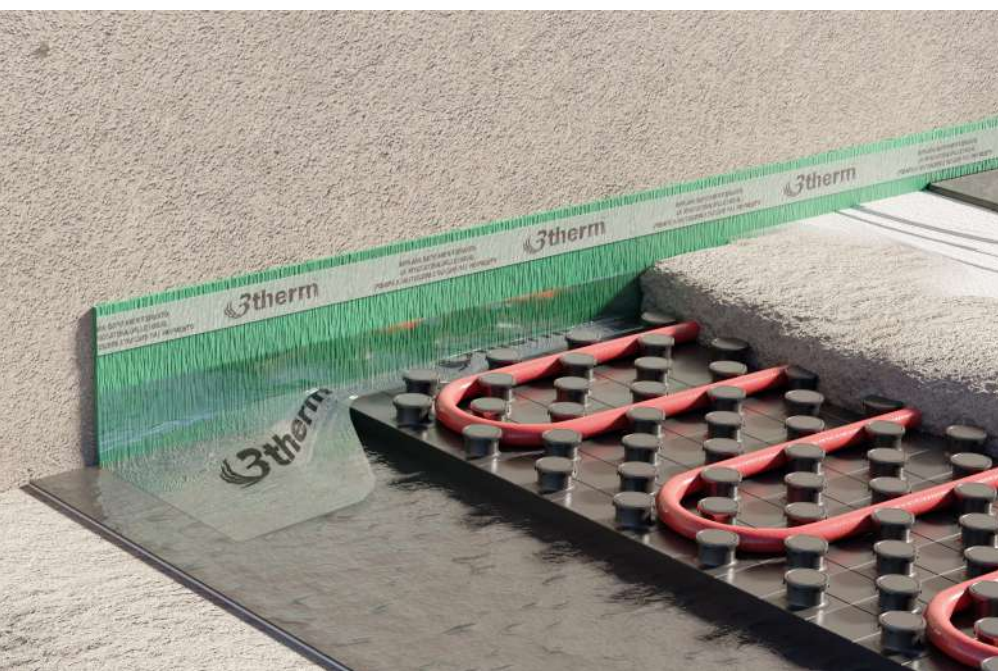
Flächengewicht		0,18 kg/m ²
Dichte		30 kg/m ³
Dynamische Steifheit		s' = 60 MN/m ³
Klebstoff		Selbstklebender Acrylatkleber bis auf 5 cm zum Rand
Höhe		20 cm (15 cm + 5 cm mit Biegekante für L-förmige Anwendung)

3therm GmbH übernimmt keine Haftung, wenn das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwendet wird

SONORA BAND RADIANTE

15

R1

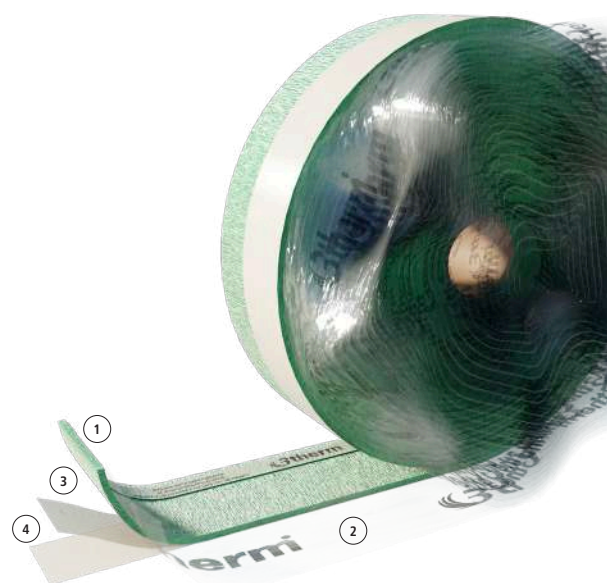


VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Optimierter Randstreifen für die Perimeterentkopplung bei Fußbodenheizungen

- Überstehende PE-Folie zur Abdichtung der Fuge an der Fußbodenheizungsplatte
- Die erhöhte Dicke ermöglicht die Ausdehnung der Estriche
- Mehrere praktische Sollschnittstellen, um das überflüssige Material bündig zur Fußbodenoberkante entfernen

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

Vollständig geschlossenzelliger, physikalisch vernetzter PE-Schaum ①

PE-Folie ②

Acrylatkleber teilsbeschichtet ③

Liner ④

Technisches Datenblatt

Flächengewicht		0,24 kg/m ²
Dichte		30 kg/m ³
Dynamische Steifheit		s' = 60 MN/m ³
Klebstoff		Selbstklebender Acrylatkleber bis auf 5 cm zum Rand
Höhe		15 cm + überstehende Folie aus Polyethylen 200 mm

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)	Palette (m ²)
40000105	8	150 + 200	50	250

Andere Formate, Stärken, Versionen der Verklebung: auf Anfrage

SONORA TAPE

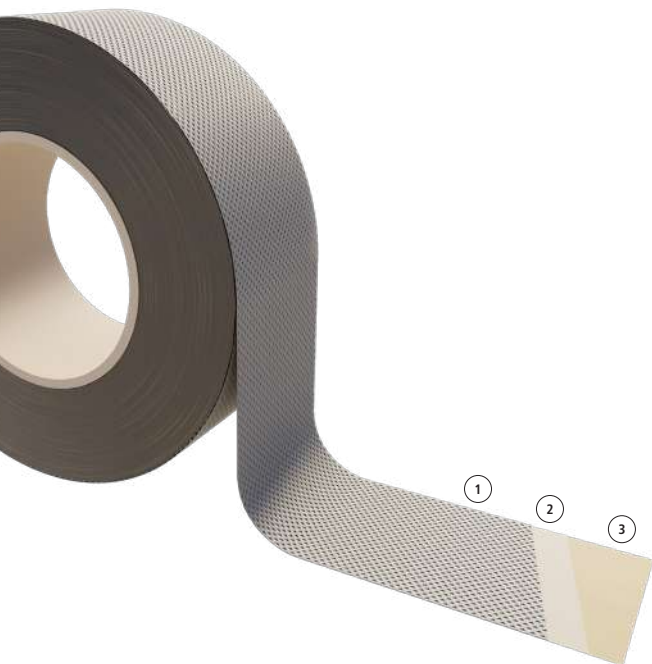
16

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Überputzbares Acrylklebeband

- Zur Versiegelung der Fugen zwischen Akustikplatten für Wände und Zwischendecken
- Zur Versiegelung der Fugen zwischen den Trittschalldämmungen
- Überputzbar, dank PP-Vliesoberfläche
- Leistungsstarker Acrylkleber mit sehr geringen Emissionen, geeignet für alle Oberflächen



Zusammensetzung:

- ① Überputzbares PP- Vlies
- ② Haftungsstarker Acrylatkleber
- ③ Liner

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Verpackung (Stk.)
40000103	0,55 - 0,57	50	25	12

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Klebstoff		Polyacrylat
Trägersystem		PP- Vlies
Verstärkungsgewebe		NEIN
Schutzzliner		JA
Lösungsmittel und Weichmacher		NEIN
Dicke	DIN EN 1942	0,55 - 0,57 mm
Sd-Wert		~8 m
Bruchkraft mit Reißdehnung	DIN EN 14410	≥50 N/25mm; 40 %
Ablösungswiderstand	DIN 4108-11	überprüft
Kondenswasserbeständigkeit		sehr hoch
Alterungsbeständigkeit		sehr hoch
Anfangshaftung (Tack)		sehr hoch
Klebekraft (aferra 5001)		≥30 N/25mm
Verarbeitungstemperatur		+5°C / +30°C
Temperaturbeständigkeit		-30°C / +100°C
Lagerhaltung		trocken, geschützt vor UV-Strahlen, +18°C / +25°C
Lagerzeit		max. 24 Monate

Luftschall

R1

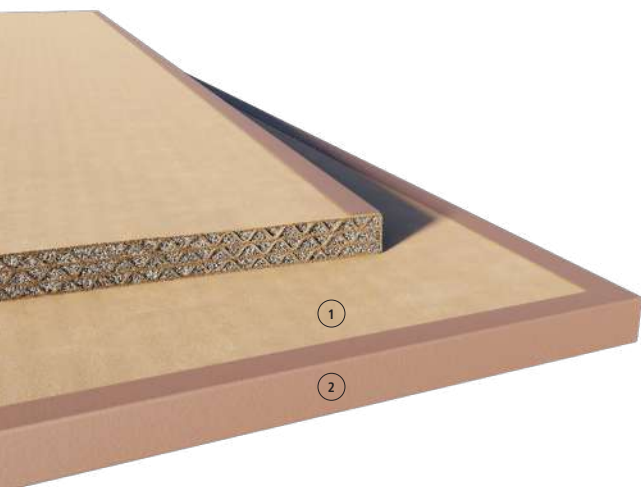
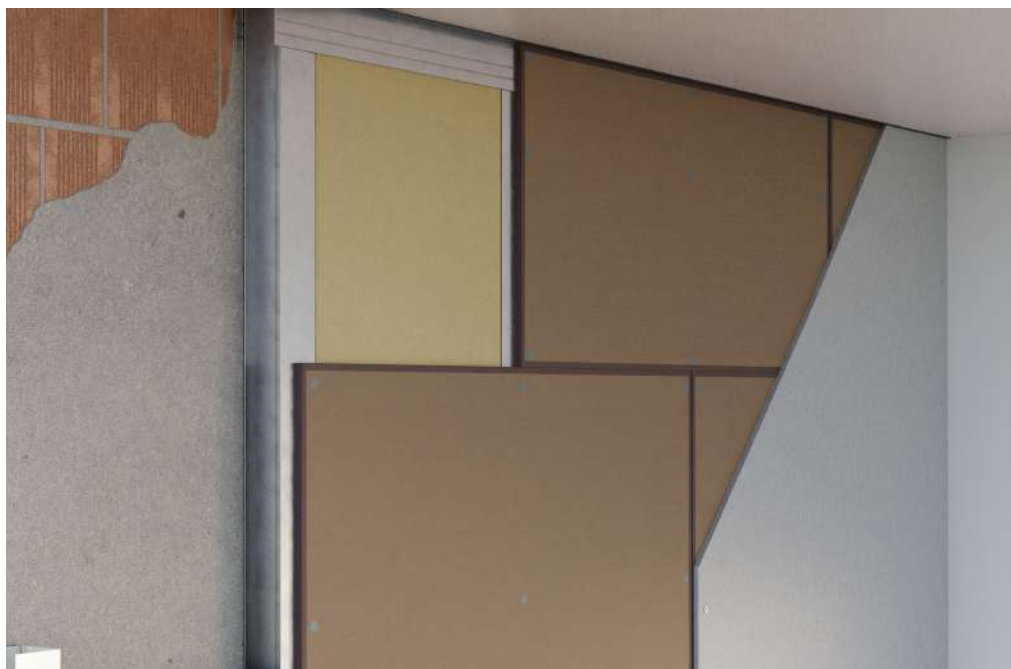
Der akustische Komfort ist ein unbezahlbares Gut, und das wissen Bewohner von Mehrfamilienhäusern oder die Eigentümer von Beherbergungsbetrieben, die täglich mit Problemen im Zusammenhang mit der Ausbreitung von Lärm auf dem Luftweg konfrontiert sind. Diese Art von Geräuschen (Stimme, TV, Musik, Staubsauger usw.) betrifft vertikale und horizontale Strukturen, d. h. Trennwände und Decken. Daher sollte vor allem bei der Renovierung bestehender Gebäude auf schalldämmende Produkte mit hohen R_w -Werten zurückgegriffen werden, die als Barriere gegen den Durchgang von Lärm wirken, möglichst viele Frequenzen abdecken und maximale Wirksamkeit bei minimalem Raumverlust bieten. Wir haben daher eine Reihe von Platten entwickelt, die speziell für jede akustische Sanierungssituation entwickelt wurden: Platzmangel (direkte Verklebung „haftend“, Platzbedarf max. 2-4 cm) und Platzverfügbarkeit (Zwischenwand/Zwischendecke, Platzbedarf ab 8 cm). An der Wand oder an der Decke angebracht, ermöglichen sie die Eindämmung von Luftschall und die Wahrung der Privatsphäre.



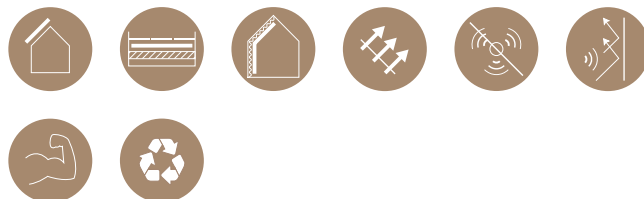
VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Umweltfreundliche Akustikplatte der neuesten Generation: maximale Leistung

- Universell: Zwischenwände und -decken, Bodenbereich
- Akustische Leistung, die nicht mit Platten gleicher Dicke verglichen werden kann
- Optimale Schallabsorption im Niederfrequenzbereich
- Der enthaltene Sand absorbiert Vibrationen, indem er sie in Mikrovibrationen umwandelt



Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Wellpappe und komprimierter Quarzsand
- ② Kantenversiegelungs-Klebeband

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
42000008	12,5	1,2	0,8	54,72
42000009	12,5	1,25	0,625	54,68

Technisches Datenblatt

Schalldämmung der Platte		Rw= 36 dB
Erwartete Schalldämmleistung des Wandsystems		Rw= 67 dB*
Trittschalldämmung		ΔLn,w= 30 dB
Brandverhalten		E
Spezifische Wärme akustisches Material		1150 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit akustisches Material		λ= 0,170 W/mK
Sd-Wert		0,17 m
Flächengewicht		17,50 kg/m²

*Beidseitig verputzter Hohllochziegel 12 cm - Steinwolle zwischen Ständer 60 mm - PHONESTAR - Gipskartonplatte

3therm GmbH übernimmt keine Haftung, wenn das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwendet wird

PHONESTAR FINISH

18

R1



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Umweltfreundliche Akustikplatte der neuesten Generation mit verputzbarer Oberfläche

- Sichtfläche mit spezieller, verputzbarer Oberfläche
- Keine Verwendung von Gipskarton und nicht recycelbaren Materialien
- Optimale Schallabsorption im Niederfrequenzbereich
- Der enthaltene Sand absorbiert Vibrationen, indem er sie in Mikrovibrationen umwandelt

new
product

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- Verputzbarer, weißer Träger aus Hartkarton ①
- Wellpappe und komprimierter Quarzsand ②
- Kantenversiegelungs-Klebeband ③

Technisches Datenblatt

Schalldämmung der Platte		Rw= 36 dB
Brandverhalten		E
Spezifische Wärme akustisches Material		1150 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit akustisches Material		$\lambda = 0,170 \text{ W/mK}$
S _d -Wert		0,20 m
Flächengewicht		18,30 kg/m²

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)*	Breite (mm)	Länge (m)	Palette (m²)
42000011	14,3	800	1,2	54,72

*enthält 1,8 mm spachtelbare Oberfläche

Silenz PUR-MIX

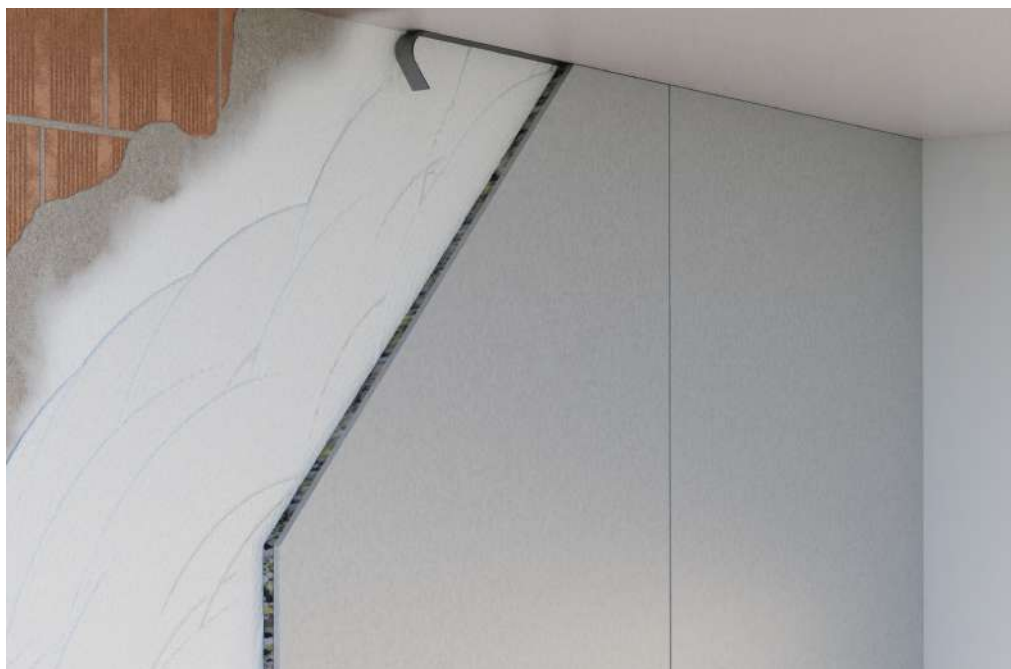
19

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Akustische Sanierung mit geringer Dicke und direkt aufgeklebter Verkleidung

- Platzbedarf der verlegten Platte: 25/35 mm
- Direkte Verklebung an die zu sanierende Wand, was die Bauzeit erheblich verkürzt
- Polyurethan-Flocken mit hoher Dichte aus Öko-Recycling
- VOC-Emissionszertifikat für den Innenbereich



Zusammensetzung:

- ① Agglomerat aus recyceltem Polyurethan
- ② Gipskartonplatte

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m ²)
40000214	20	1,2	2	120
40000215	30	1,2	2	96

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Schalldämmung der Platte	20 mm	Rw= 31 dB
	30 mm	Rw= 32 dB
Erwartete Schalldämmleistung des Wandsystems	20 mm	Rw= 54 dB*
	30 mm	Rw= 62 dB**
Brandverhalten		F
Spezifische Wärme der Gipskartonplatten		1000 J/kgK
Spezifische Wärme akustisches Material		1800 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit Gipskartonplatte		$\lambda = 0,210 \text{ W/mK}$
Wärmeleitfähigkeit akustisches Material		$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$
System Sd-Wert	20 mm	0,15 m
	30 mm	0,21 m
Flächengewicht	20 mm	9,50 kg/m ²
	30 mm	10,50 kg/m ²

*Beidseitig verputzter Hohllochziegel 12 cm - Silenz PUR-MIX bündig

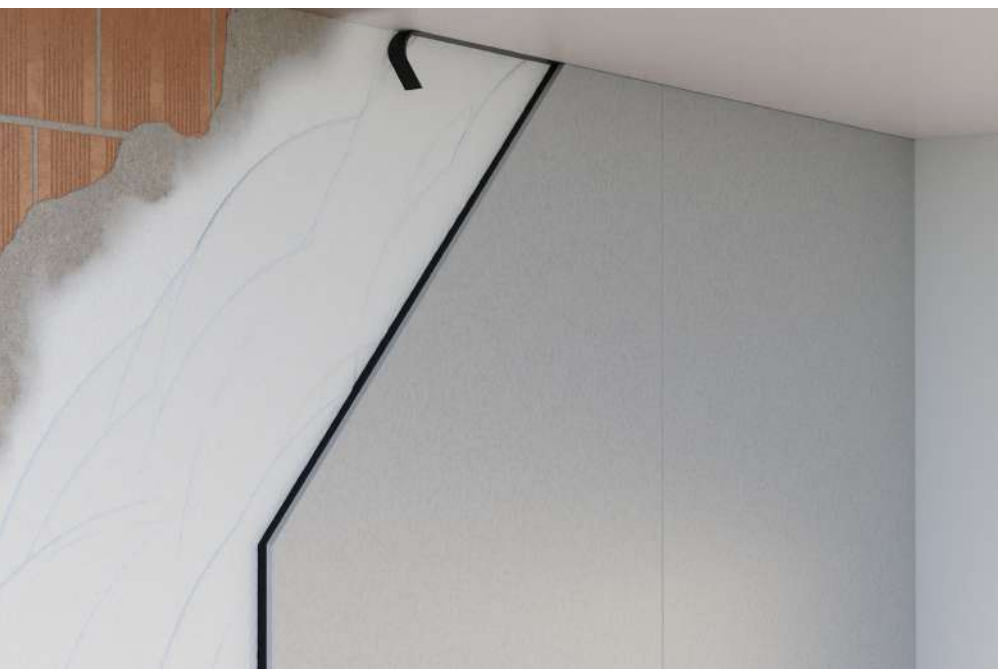
**Beidseitig verputzter Hohllochziegel 12 cm - Silenz PUR-MIX - Gipskartonplatte

3therm GmbH übernimmt keine Haftung, wenn das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwendet wird

Silenz GIPSOGOMMA

20

R1



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Die gesamte Masse und Elastizität von Kautschuk für eine fachgerechte akustische Sanierung

- Platzbedarf der verlegten Platte: 25/35 mm
- Direkte Verklebung an die zu sanierende Wand, was die Bauzeit erheblich verkürzt
- CAM- Zertifikat, umweltfreundlich
- Brandverhalten B-s1,d0

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Schalldämmung der Platte	22,5 mm	Rw= 31 dB
	32,5 mm	Rw= 32 dB
Erwartete Schalldämmleistung des Wandsystems	22,5 mm	Rw= 56 dB*
	32,5 mm	Rw= 60 dB*
Brandverhalten		B-s1,d0
Spezifische Wärme der Gipskartonplatten		1000 J/kgK
Spezifische Wärme akustisches Material		1700 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit Gipskartonplatte		$\lambda= 0,210 \text{ W/mK}$
Wärmeleitfähigkeit akustisches Material		$\lambda= 0,150 \text{ W/mK}$
System Sd-Wert	22,5 mm	200 m
	32,5 mm	300 m
Flächengewicht	22,5 mm	17 kg/m²
	32,5 mm	24,50 kg/m²

*Beidseitig verputzter Hohllochziegel 12 cm - Silenz GIPSOGOMMA bündig

Zusammensetzung:

Agglomerat aus vulkanisiertem Gummigranulat mit hoher Dichte ①

Gipskartonplatte ②

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000206	22,5	1,2	2	84
40000207	32,5	1,2	2	60

Silenz GIPS PLUS

21

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Die dünne Platte für Baumaßnahmen, bei denen Platzmangel kein Problem mehr ist

- Platzbedarf der verlegten Platte: 20 mm
- Direkte Verklebung an die zu sanierende Wand, was die Bauzeit erheblich verkürzt
- Sanierung mit sehr geringer Dicke, mit minimalen Abmessungen
- Brandverhalten B-s1,d0



Zusammensetzung:

- ① Gipskartonplatte
- ② Schall- und schwingungsdämpfende EPDM-Masse mit hoher Dichte
- ③ Hochgewichtiges Vliesstoff

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000208	14,5	1,2	2	72

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Schalldämmung der Platte		Rw= 34 dB
Erwartete Schalldämmleistung des Wandsystems		Rw= 56 dB*
Brandverhalten		B-s1,d0
Spezifische Wärme der Gipskartonplatten		1000 J/kgK
Spezifische Wärme akustisches Material		1000 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit Gipskartonplatte		λ= 0,210 W/mK
Wärmeleitfähigkeit akustisches Material		λ= 0,170 W/mK
System Sd-Wert		200 m
Flächengewicht		14 kg/m²

*Silenz GIPS PLUS bündig - beidseitig verputzter Hohllochziegel 12 cm - Silenz GIPS PLUS bündig

Silenz GIPS

22

R1



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Schalldämmplatte für Zwischendecken, Zwischenwände und Trockentrennwände

- Einfache Verarbeitung, wie eine gewöhnliche Gipskartonplatte
- Niemals allein: muss immer mit einer Gipskartonplatte verkleidet werden
- Optimale Schalldämmung
- Brandverhalten B-s1,d0

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Schalldämmung der Platte		Rw= 34 dB
Erwartete Schalldämmleistung des Wandsystems		Rw= 63 dB*
Brandverhalten		B-s1,d0
Spezifische Wärme der Gipskartonplatten		1000 J/kgK
Spezifische Wärme akustisches Material		1000 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit Gipskartonplatte		$\lambda= 0,210 \text{ W/mK}$
Wärmeleitfähigkeit akustisches Material		$\lambda= 0,170 \text{ W/mK}$
System Sd-Wert		200 m
Flächengewicht		14 kg/m²

*Gipskartonplatte - Silenz GIPS - Steinwolle zwischen Ständer 50 mm -
Silenz GIPS - Gipskartonplatte

3therm GmbH übernimmt keine Haftung, wenn das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwendet wird

Zusammensetzung:

Gipskartonplatte ①

Schall- und schwingungsdämpfende EPDM-Masse mit hoher Dichte ②

Vliesstoff ③

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000201	14,5	1,2	2	72

Silenz T-SOUND EVO

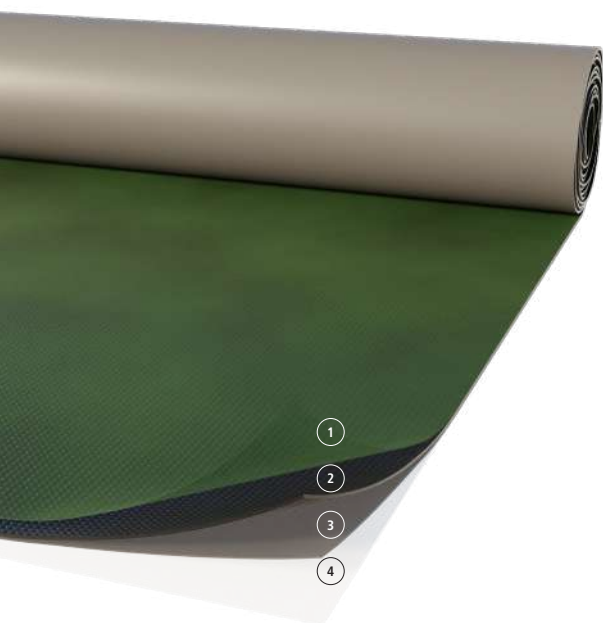
23

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Selbstklebende wasserdichte, schalldichte und vibrationsdämpfende Folie

- Viskoelastische Masse: Stoppen Sie Luftschall mit nur 4 mm Dicke
- Schalldämmend in trockenen Wänden/Gegenwänden/abgehängten Decken
- Verkleidung von Hohlräumen, Anlagenräumen, Abflüssen, Toilettenkästen, Rollladenkästen
- Schallabweisung unter Blechabdeckungen



Zusammensetzung:

- ① TNT aus PP
- ② Elastoplastisches Bitumen
- ③ Haftbeschichtung
- ④ PE-Liner

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000211	4	1	8,5	212,5

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Schalldämmung der Platte		Rw= 27 dB
Erwartete Schalldämmleistung des Wandsystems		Rw= 54 dB*
Brandverhalten		E
Spezifische Wärme akustisches Material		900 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit akustisches Material		$\lambda = 0,700 \text{ W/mK}$
Sd-Wert		80 m
Flächengewicht		6 kg/m²

*Metalleindeckung - Silenz T-SOUND EVO - OSB - Hinterlüftung - MULTITHERM 110
Dicke 200 mm - Schalung

Silenz WOOD



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Starr-elastische Platte mit „Masse-Feder-Masse“-Effekt

- Für Zwischenräume in Trennwänden aus Mauerwerk zwischen Wohnungen oder zu Fluren
- Materialien aus Öko-Recycling
- Atmungsaktiv: Verhinderung von interstitiellen Kondensationsphänomenen
- Selbsttragend

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Schalldämmung der Platte		Rw= 32 dB
Erwartete Schalldämmleistung des Wandsystems		Rw= 64 dB*
Brandverhalten		E
Spezifische Wärme Holzfaser		2100 J/kgK
Spezifische Wärme Polyesterfaser		1200 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit Holzfaser		$\lambda= 0,050 \text{ W/mK}$
Wärmeleitfähigkeit Polyesterfaser		$\lambda= 0,038 \text{ W/mK}$
System Sd-Wert		0,18 m
Flächengewicht		5,20 kg/m²

*Beidseitig verputzter Hohllochziegel 12 cm - Silenz WOOD bündig - beidseitig verputzter Hohllochziegel 12 cm

3therm GmbH übernimmt keine Haftung, wenn das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwendet wird

Zusammensetzung:

Holzfaserplatte mit hoher Dichte ①

Polyesterfaser ②

Holzfaserplatte mit hoher Dichte ③

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000202	40	1,4	0,6	50,4

Schwingungsdämpfend

Vibrationen sind Schallwellen, die den Kontakt zwischen verschiedenen Materialien als Ausbreitungsmedium nutzen. Aus diesem Grund betrifft das Thema der Ausbreitung von Schwingungen viele Bereiche: Im Wohnbereich sind beispielsweise Holzhäuser am meisten von diesem Problem betroffen. Die physikalischen Eigenschaften von Holz und insbesondere seine akustische Leitfähigkeit erfordern Maßnahmen, um die Übertragung von Schwingungen und Schall zu minimieren. Vor allem bei Stoßfugen oder im Deckenbereich ist eine erhöhte Schallübertragung zu beobachten. Das Gleiche gilt für Wärmepumpen und Lüftungsgeräte, die auf den Dächern von Mehrfamilienhäusern installiert sind. Im Industriesektor hingegen werden Schwingungsdämpfer in großem Umfang unter allen industriellen Produktions- und Verarbeitungsmaschinen, Förderbändern, Pressen und Motoren eingesetzt, die naturgemäß ständig Vibrationen verursachen. Schwingungsdämpfende Materialien sind daher ein wesentlicher Bestandteil des modernen Bauwesens und tragen zu leiseren, komfortableren und langlebigeren Gebäuden bei.



PHONESTRIP



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

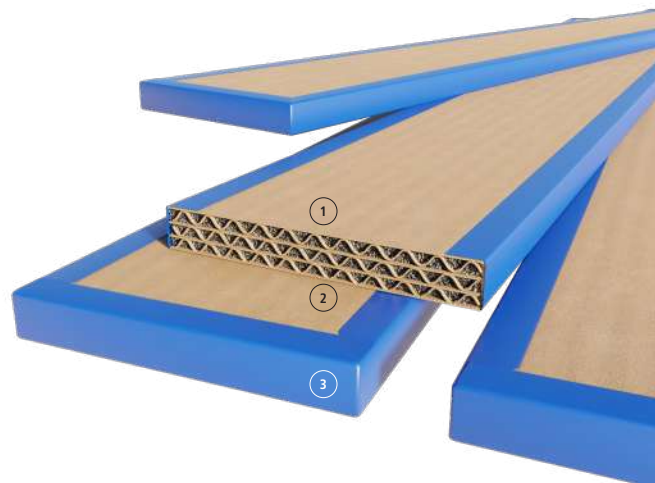
Umweltfreundlicher Entkopplungsstreifen für Wand- Deckenknoten

- Reduzierung der Flankenübertragung mit einem einzigen Produkt
- Funktion unabhängig von den aufgebrachtten Lasten
- Entkopplungspad unter Hold-down oder Winkelverbinder nicht erforderlich
- Der darin enthaltene Sand absorbiert Vibrationen indem es sie in Mikrovibrationen umwandelt

Eigenschaften:



SMALL
SIZE



Technisches Datenblatt

Flächengewicht		18 kg/m ²
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$
Brandverhalten	EN 13501	E
Charakteristischer Widerstand f_{ckw}	DIN EN 26891	23,00 N/mm ²
Charakteristischer Widerstand f_{cd}		17,69 N/mm ² (mit Sicherheitsfaktor)
Sicherheitsfaktor	DIN 1995-1-1/NA, Tabelle NA.2 und 3	1,3
Endverformung	GA Bauart AZ: 18-G-027	3,5 mm \pm 0,5 mm
Kij-Wert (L-Kupplung)		16 dB
Kij-Wert (T-Kupplung)		17 dB (Decke - untere Wand) 17,3 dB (Decke - obere Wand) 21,8 dB (untere Wand - obere Wand)

Zusammensetzung:

Wellpappe und komprimierter Quarzsand ①

Einseitige transparente PE-Vollbeschichtung ②

PE-Band zur Kantenversiegelung ③

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)*	Länge (m)	Palette (m)
42000306	15	60	1,2	873,60
42000308	15	80	1,2	672,00
42000301	15	100	1,2	478,80
42000312	15	120	1,2	403,20

*Verfügbar auf Anfrage bis 240 mm Breite

VIBRADYN & VIBRAFOAM

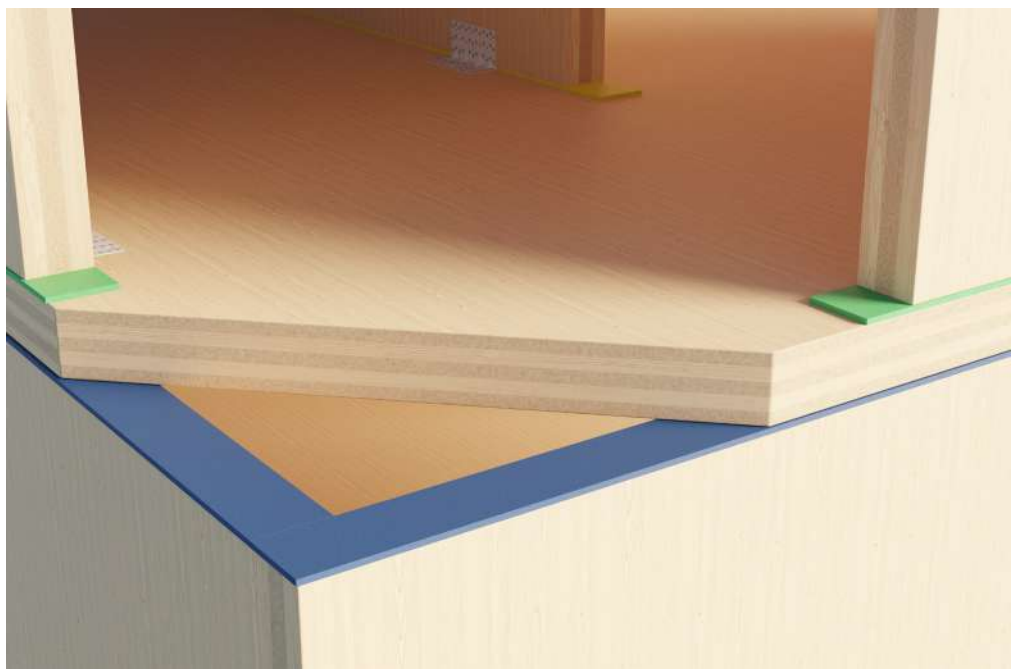
26

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Elastische Polyurethan-elastomere für Bau und Industrie

- Die Farbe unterscheidet zwischen tragenden und schwingungsdämpfenden Eigenschaften
- Zuschnitt nach Maß (Pads, Streifen, Platten)
- Entkopplungsprofil zwischen Wand/Decke/ Wand im Holzbau
- Schwingungsdämpfer unter Fundamenten, befahrbaren Dächern, Industriemaschinen



Zusammensetzung:

- ① Vibrafoam: Polyurethan-Elastomer mit gemischten Zellporen
- ② Vibradyn: Polyurethan-Elastomer mit geschlossenen Zellporen

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Standardabm. (m)	Personalisierte Abm. (m)
Vibrafoam	6 - 12,5 - 25	1 x 2	nach Maß
Vibradyn	6 - 12,5 - 25	1 x 2	nach Maß

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt Vibrafoam

Artikel	Farbe	Statische Lasten (N/mm²)	Dynamische Lasten (N/mm²)	Max. Belastungen (N/mm²)
SD10	Rot	0,010	0,016	0,5
SD16	Rosa	0,016	0,026	0,7
SD26	Orange	0,026	0,040	1,0
SD40	Gelb	0,040	0,065	2,0
SD65	Hellgrün	0,065	0,110	2,5
SD110	Grün	0,110	0,170	3,0
SD170	Dunkelgrün	0,170	0,260	3,5
SD260	Petrolblau	0,260	0,400	4,0
SD400	Blau	0,400	0,650	4,5
SD650	Dunkelblau	0,650	0,950	5,5
SD950	Dunkelviolett	0,950	1,450	6,0
SD1300	Violett	1,300	2,000	6,5
SD1900	Bordeaux	1,900	2,800	7,0

Technisches Datenblatt Vibradyn

Artikel	Farbe	Statische Lasten (N/mm²)	Dynamische Lasten (N/mm²)	Max. Belastungen (N/mm²)
S75	Gelb	0,075	0,120	2,0
S150	Grün	0,150	0,250	3,0
S350	Blau	0,350	0,500	4,0
S750	Rot	0,750	1,200	6,0
S1500	Orange	1,500	2,000	8,0

*Werte, die vom Formfaktor q=3 abhängen

SONORA RUBBER PANEL

27

R1



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Gummigranulatplatte zur Schwingungsisolierung in Gebäuden

- Aus Recyclingmaterial und wiederverwertbar
- Sehr hohe Isolierung von Schwingungen in Holzböden
- Schwingungsdämpfung unter Maschinen, Motoren, Lüftungsgeräte
- Schwingungsdämpfung unter befahrbaren Flachdächern
- Luftschalldämmung in Hohlräumen von Trennwänden

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Dichte		750 kg/m ³ ± 5 %
Härte (Shore A)		50
Dynamische Steifheit	10 mm	s' = 37 MN/m ³
Schalldämmung		Rw = 56 dB (platziert zwischen 2 verputzten Hohllochziegel 12 cm)
Brandverhalten		E
Wärmeleitfähigkeit		λ ₀ = 0,14 W/mK
Sd-Wert		200 m
Reißdehnung		≥ 27 %
Verarbeitungstemperatur		-40°C / +80°C
Widerstand		resistent gegen Säuren, Pilze und verrottungsfest

Zusammensetzung:

Ausgewählte SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk) Fasern und Granulat mit PUR-Harz heißgepresst ①

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)	Palette (m ²)
40000020	20	2000	1000	60

*Verfügbar auf Anfrage auch 10 mm Dicke

VIBRA PAD

28

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Schwingungsdämpfende Lager für Maschinen, Motoren, Anlagen

- Element mit variabler Dichte speziell für Wärmepumpen, Maschinen, Schwimmbäder
- Individuell
- Im Spritzgussverfahren hergestellte spezielle Rezeptur aus Polyurethan, Silikon und Latex
- Befestigungsplatten aus Aluminium oder Magnetplatten können in das Produkt integriert werden



Zusammensetzung:

- ① Mischung aus Polyurethan, Silikon und Latex

Artikel und Abmessungen

Artikel	Schnitt	Unt. Basis (mm)	Ob. Basis (mm)	Max Höhe (mm)
Typ A	rechteckig	225 x 225	200 x 200	70
Typ B	rechteckig	275 x 185	250 x 160	70
Typ C	rechteckig	135 x 175	110 x 150	70
Typ D	rechteckig	330 x 235	300 x 200	70
Typ E	rund	80	40	70

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Farbe	Blue	Green	Magenta	Red	Violet	Yellow
Poisson-Koeffizient	0,47	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47
Elastizitätsmodul in Kompression und E_{Schnitt} (N/mm ²)	2,90	2,40	2,75	2,70	2,80	2,60
Viskoser Kompressionslauf (mm)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Verformungskraft bei Kompression CC ₁₀ (kPa)	320,0	135,0	230,0	230,0	290,0	2000,0
Statische Lastbedingung [5%] Ls (kg/m ²)	10000	3800	8000	7000	9000	5000
Statische + dynamische Lastbedingung [10%] Lsd (kg/m ²)	32000	13500	26000	23000	29000	20000
Maximale/Spitzen-Lastbedingung [20%] Lp (kg/m ²)	50000	38000	58000	52000	67000	49000
Elastomer-Härte Shore A	50,0	7,0	30,0	20,0	40,0	10,0
Dynamische Steifigkeit s' (MN/m ²)	195,2	75,4	141,0	110,4	157,0	95,4
Resonanzfrequenz-Bedingung [Lsd] f ₀ (Hz)	12,4	11,9	11,8	11,1	11,7	11,1
Leistungsfaktor/Q-Qualität	3,2	2,9	3,0	2,8	3,1	2,9
Durchschnittlicher Dämpfungsfaktor (%)	21,6	29,8	25,9	26,2	24,1	27,5

3therm DAMPING

29

R1



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Toroidale Schwingungs- dämpfer für Wärmepumpen, Blockheizkraftwerke und auf- gehängte Elemente

- Die Lösung gegen Vibrationen an der Fassade montierter Wärmepumpen
- 12 Teile im Kit - für eine schnelle Installation
- Konzipiert für „Single Degree of Freedom“-Systeme: 8 Dämpfer zwischen Gerät und Halterung + 4 Dämpfer zwischen Halterung und Wand

new
product

Eigenschaften:



SMALL
SIZE



Technisches Datenblatt

Systemresonanzfrequenz f_0		$3\text{Hz} \leq f_0 \leq 6\text{Hz}$
Auflagefläche der Halterung		6 cm
Auflagefläche des Gerätes		6 cm
Minimale Lastbedingung		20 kg/Stück
Maximale Lastbedingung		75 kg/Stück
Komprimierbarkeitsklasse		CP1
Viskoses Fließverhalten unter Kompression		<0,10 mm
Elastizitätsmodul in Kompression		2,80 N/mm ²
Dynamische Steifheit		$s' = 54 \text{ MN/m}^3$
Dämpfungsfaktor		34,6 %

Zusammensetzung:

Mischung aus direktem Spritzguss von vulkanisiertem Polyurethan, ^① Silikon und Latex

Artikel und Abmessungen

Artikel	Unt. Basis (mm)	Ob. Basis (mm)	Höhe (mm)	Kit (Stk.)
43000002	85	60	25	12

Silenz TAGLIAMURO LATER

30

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Schalldämmende Mauer Sperre mit hoher Dichte

- Elastische Entkopplung „unter Wänden“
- Blockierung von Vibrationsvermeidung zwischen Decken und Ziegelwänden
- Anwendung unter hohen Belastungen wie Ziegeln und massiven Holzwänden
- Praktisch und schnell zu verlegen



Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Mikrogranulat aus hochdichtem vulkanisiertem Kautschuk

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)	Palette (m)
40000120	5	100	10	1600
40000123	5	150	10	1120
40000121	5	200	10	800
40000124	5	250	10	640
40000122	5	300	10	480

Technisches Datenblatt

Flächengewicht		3,75 kg/m ²
Dichte		750 kg/m ³
Dynamische Steifheit		s' = 55 MN/m ³
Trittschalldämmung		ΔLn,w = 23 dB
Systemresonanzfrequenz f ₀		115 Hz
Wärmeleitfähigkeit	UNI EN 12667	λ = 0,123 W/mK
Härte (Shore A)		50

Silenz TAGLIAMURO GIPS

31

R1



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Selbstklebendes Akustikband zur Entkopplung von leichten Gipskartonwänden

- Ein- oder doppelseitig klebend
- Verlegung zwischen Metallstruktur und Kontaktpunkten mit Decke, angrenzenden Wänden und Boden
- Luft- und Nageldicht
- Dehnungs- und vibrationsfest durch hohe Elastizität

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Vollständig geschlossenzelliger, physikalisch vernetzter PE-Schaum
- ② 1- oder 2-seitiger Acrylatklebstoff



Technisches Datenblatt

Flächengewicht		0,14 kg/m²
Dichte		35 kg/m³
Dynamische Steifheit		s' = 60 MN/m³
Erhöhte Schalldämmleistung		ΔRw = 4 dB
Wärmeleitfähigkeit		λ = 0,040 W/mK
Brandverhalten	EN 13501-1	E

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (m)	Verp. (Stk.)
Einseitig 40000109	4	30	20	26
Einseitig 40000106	4	50	20	16
Einseitig 40000107	4	70	20	11
Einseitig 40000108	4	95	20	8
Doppelseitig 40000131	4	30	20	26
Doppelseitig 40000132	4	50	20	16
Doppelseitig 40000133	4	70	20	11
Doppelseitig 40000134	4	95	20	8

Schallschutz für Installationen

Lärm ist wie elektrischer Strom: Ein minimaler Kontaktpunkt reicht aus, um sich durch alle Elemente des Gebäudes zu verbreiten. Insbesondere wenn wir von baulichen Anlagen sprechen, sei es von Abflüssen, Entlüftungen, Aufzügen, in die Wand eingelassenen Abzweigdosen, Toilettenschüsseln oder anderen Anlagenelementen, sprechen wir von Systemen, die in die Bausubstanz „eingebettet“ und daher zu 100 % mit ihr verbunden sind! Daher ist es umso wichtiger, eine Abschirmung mit flexiblen Schallschutzprodukten durchzuführen: echte Schallschutzfolien mit geringer Dicke, die Geräusche einschränken können, mit denen es mit äußerster Einfachheit möglich ist, die Rohre zu umwickeln oder Abzweigdosen, Toilettenschüsseln und Aufzugschächte zu „verkleiden“. Wichtige Merkmale des Produkts sind die Formbarkeit, die geringe Dicke, die schalldämpfenden und schallabsorbierenden oder, falls erforderlich, schwingungsdämpfenden Eigenschaften.





VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Handformbare Akustikpaste zur Schalldämmung von Rohren, Abläufen und Bauteilen

- Ideal zur Schalldämmung von Unterputzdosen, Fugen und Wasserrohren
- 24 Stunden nach Anmischen ist die Masse kompakt, trocken und formbar - sofort einsatzbereit
- Manuelle Anwendung zur Schalldämmung von Unterputzdosen, Fugen und Rohren
- Hohe Schalldämmung

new
product

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

Zweikomponenten-Akustikpaste aus Elastomermaterialien, Bindemittelharzen und speziellen Additiven (1)
Pulverförmiger Zusatzstoff (2)

Technisches Datenblatt		
Empfohlene Mindestdicke		3 mm
Empfohlene Dicke		5 mm
Schalldämmung		Rw= 15 dB
Erwartete Schalldämmung		ΔRw= 6 dB
Wärmeleitfähigkeit		λ= 0,12 W/mK
S _d -Wert		20 m
Flächengewicht		5 kg/m²
Gebrauchsfertig nach		24 h
Trocknungszeit		48 h

Artikel und Abmessungen			
Artikel	Dicke (mm)	Dose (kg)	Palette (Stk.)
40000051	5	5 kg (Komp. 1) + 0,25 kg (Komp. 2)	64

3therm GmbH übernimmt keine Haftung, wenn das Produkt nicht wie vorgeschrieben verwendet wird

CLA MICROGUM SLIK

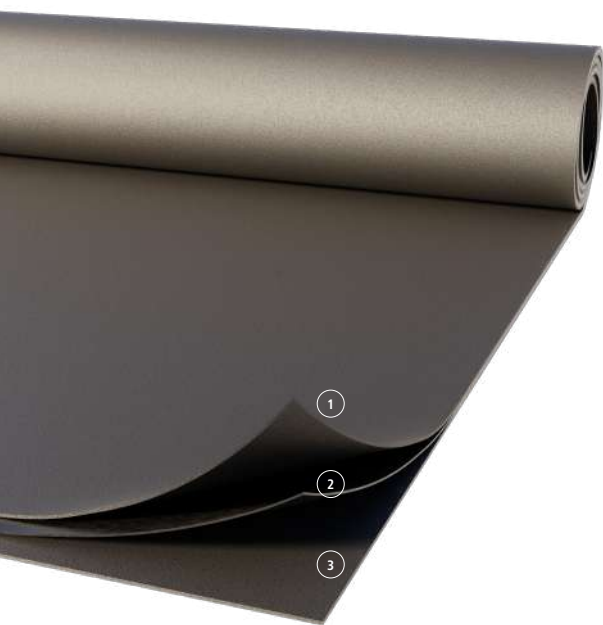
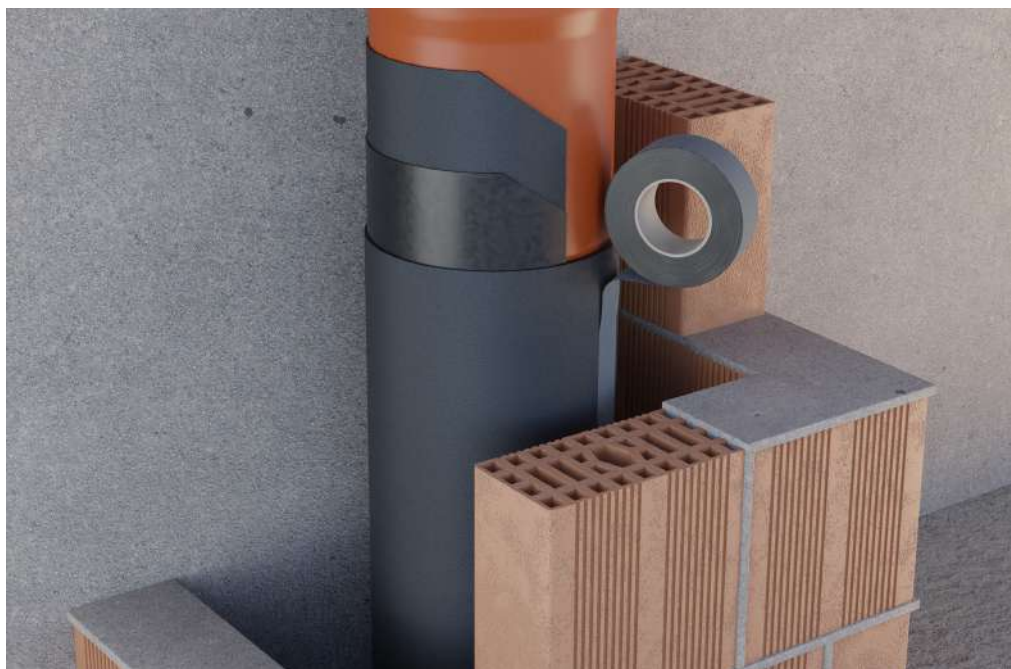
33

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Mehrschichtige Ummantelung mit hoher Schalldämmung

- Schallschutz in Trockenwänden/Vorwänden/abgehängten Decken
- Verkleidung von Anlagenräumen, Entlüftungen, Abflüssen, WC-Kästen, Rohrleitungen
- Schalldämmung von Aufzugsschächten und Rollladenkästen
- Verfügbar in selbstklebender Ausführung auf Anfrage



Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- ① Vollständig geschlossenzelliges PE-Netz
 - ② Schall- und schwingungsdämpfende EPDM-Masse mit hoher Dichte
 - ③ Vollständig geschlossenzelliges PE-Netz
- Klebeschichtung mit PE-Abdeckfolie (auf Anfrage)

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m²)
40000151	8	1	3	72

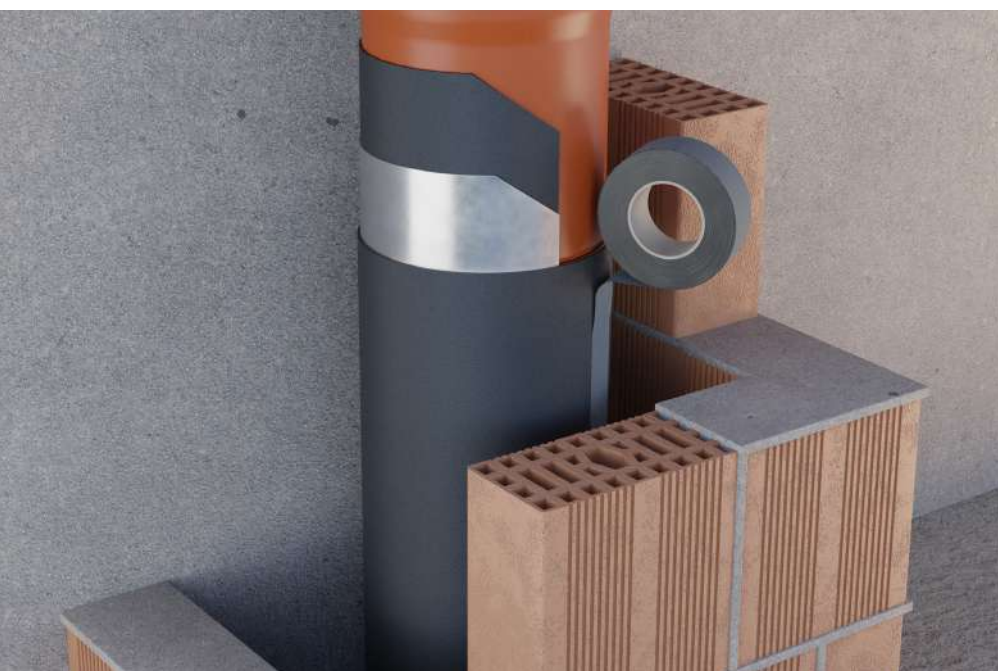
Technisches Datenblatt

Dicke		8 mm (2 mm EPDM + 2 Schichten à 3 mm aus vernetztem PE)
Flächengewicht		4,5 kg/m²
Dichte		563 kg/m³
Trittschalldämmung		$\Delta L_n, w = 24$ dB
Schalldämmung		$R_w = 27$ dB
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,17$ W/mK
Wasserdampfdurchlässigkeit		$\mu = 3600$ (2 Schichten PE) $\mu = 7000$ (EPDM)
Brandverhalten		F

CLA MICROLEAD

34

R1

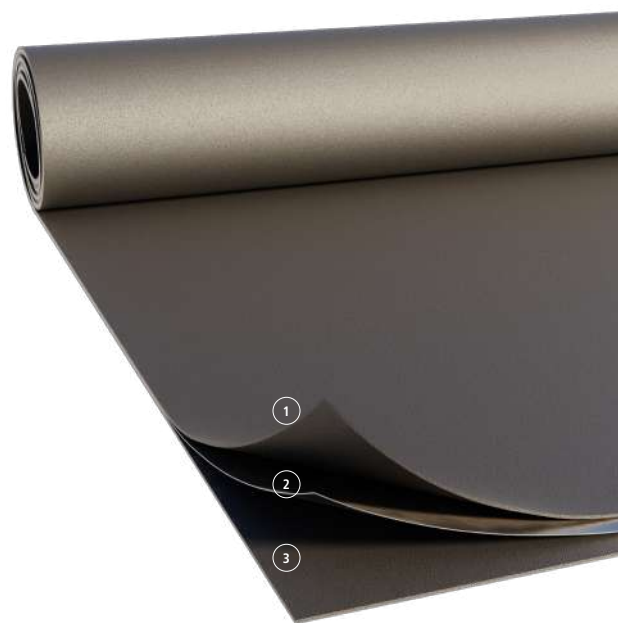
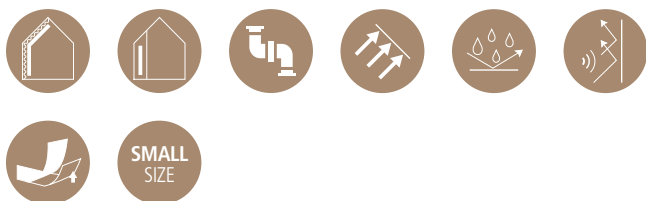


VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Mehrschichtiger schallabsorbierender Mantel mit reiner Bleifolie

- Biegsam und verformbar
- Schallschutz in Trockenwänden Vorwänden/ abgehängten Decken
- Verkleidung von Anlagenräumen, Entlüftungen, Abflüssen, WC-Kästen, Rohrleitungen
- Schalldämmung von Aufzugsschächten und Rollladenkästen

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

- Vollständig geschlossenzelliges PE-Netz ①
- Reine Bleifolie ②
- Vollständig geschlossenzelliges PE-Netz ③

Technisches Datenblatt

Dicke		6 mm (2 Schichten à 3 mm PE-Schaum + 0,35 mm Bleifolie)
Flächengewicht		4 kg/m ²
Dichte		667 kg/m ³
Schalldämmung		Rw= 25 dB
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,17 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		F

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (m)	Länge (m)	Palette (m ²)
40000152	6	1	6	120

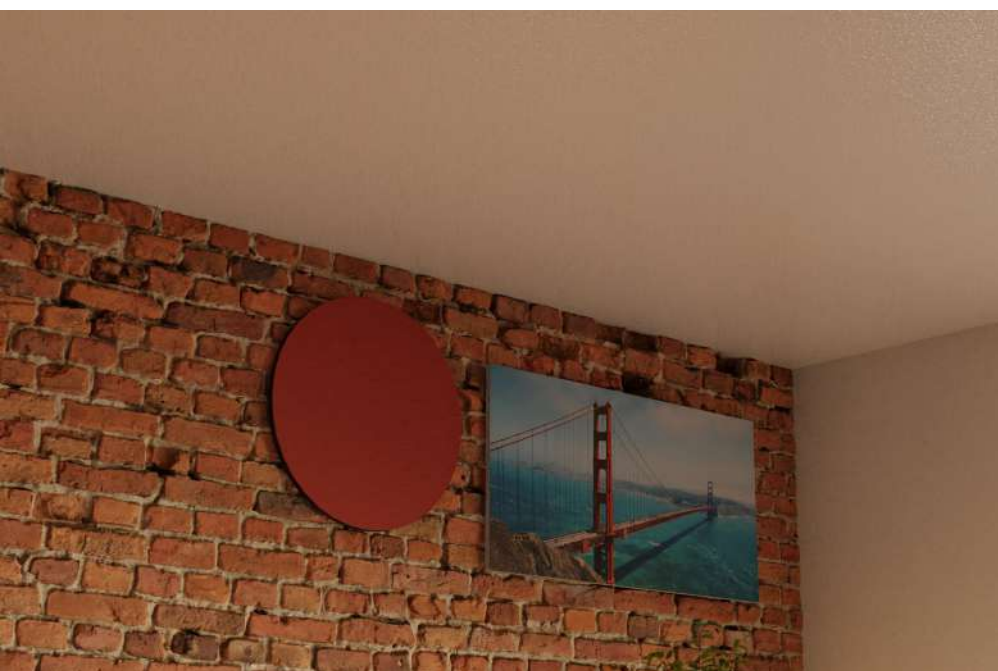
Widerhall

R1

Haben Sie sich jemals in einer Umgebung mit unangenehmer Akustik aufgehalten? Zum Beispiel im Restaurant, wo die Anwesenheit von nur wenigen Gästen ein Hintergrundgeräusch erzeugt, das ein Gespräch fast unmöglich macht? Dieses lästige Phänomen wird als NACHHALL bezeichnet. Schallreflexion ist ein normales und natürliches physikalisches Phänomen: Der in einem Raum erzeugte Klang trifft auf die Wände und die Decke, um dann abzuprallen und in das Innere des Raumes selbst zurückzukehren, was den lästigen „Echo“-Effekt erzeugt, der die Wohnlichkeit der Räume beeinträchtigt. Daher sollten zertifizierte Schallschutzprodukte verwendet werden, um die akustische Leistung in Innenräumen wie Hotels und Spas, Restaurants, Kirchen, Konferenzräumen, Auditorien, Museen, Unterrichtsräumen und anderen zu verbessern und den akustischen Komfort endlich für alle zugänglich zu machen. Dank eines Teams von spezialisierten internen Technikern bieten wir eine kostenlose und unverbindliche 360-Grad-Beratung: von der Definition der schallabsorbierenden Oberfläche über die architektonische Anordnung bis hin zur Unterstützung bei der Verlegung.



ABSORBER EASY



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Schalldämmende Platte mit unschlagbarem Preis-/Leistungsverhältnis

- Beseitigung des Nachhalls in allen Innenräumen
- Verlegung in Wand-/ Deckenhaftung oder in Aufhängung mit Stahlseilbausatz
- Erhältlich in verschiedenen Formen und Größen
- Farbige oder grafisch bedruckte Beschichtung
- Leicht, ungiftig, Brandverhaltensklasse B-s2,d0

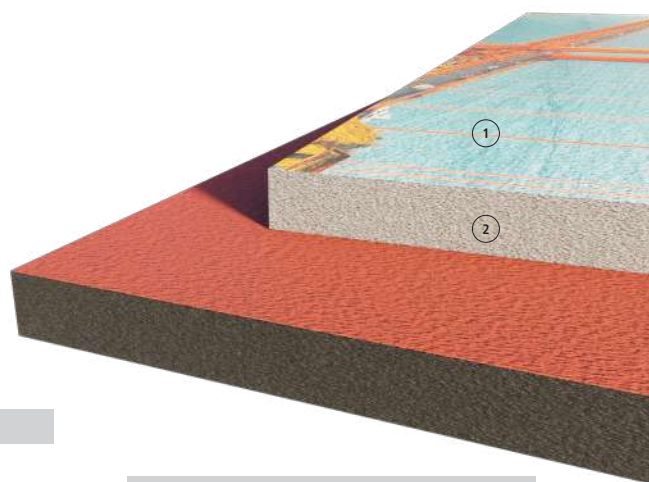
Eigenschaften:



Zertifizierungen:

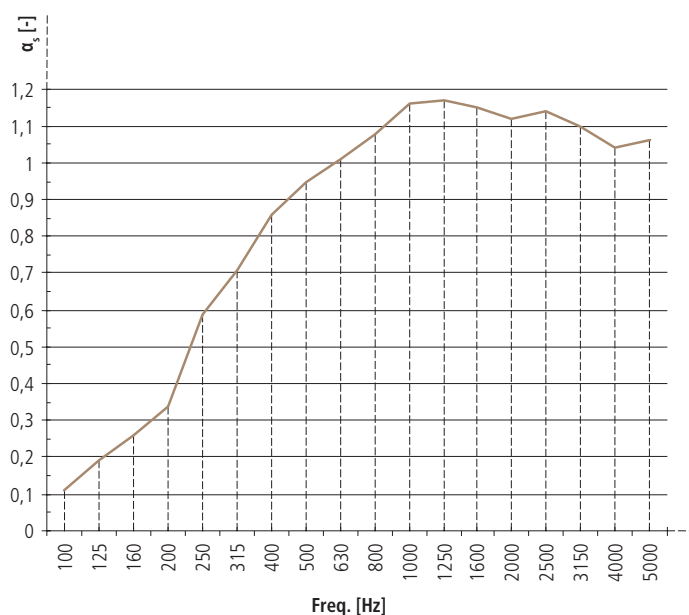


- 1 Farbige Vliesstoffbeschichtung/Grafikdruck
- 2 Polyesterfaser



Schallabsorptionskoeffizient für Klebeanwendung

Freq. [Hz]	α_s [-]
100	0,11
125	0,19
160	0,26
200	0,34
250	0,59
315	0,71
400	0,86
500	0,95
630	1,01
800	1,08
1000	1,16
1250	1,17
1600	1,15
2000	1,12
2500	1,14
3150	1,1
4000	1,04
5000	1,06



Artikel und Abmessungen

Artikel	Abmessungen (cm)
Quadrat	60 x 60
	120 x 120
Rechteck	120 x 60
	120 x 150
	120 x 180
	150 x 60
	180 x 60
	300 x 60
	300 x 120
Runde Platte	Ø40
	Ø60
	Ø80
	Ø120
Sechseck	Seite 60
	Seite 80
	Seite 120

ABSORBER PRO

36

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Die professionelle Schalldämmung und kompromissloses Design

- Masse und Feuerwiderstandsklasse A2 für perfekte Akustik
- Beseitigung des Nachhalls in allen Innenräumen
- Verlegung mit Wand-/Decken- oder Pendelhalterungen mit Stahlseil-Kit
- Erhältlich in verschiedenen Formen und Größen



Eigenschaften:

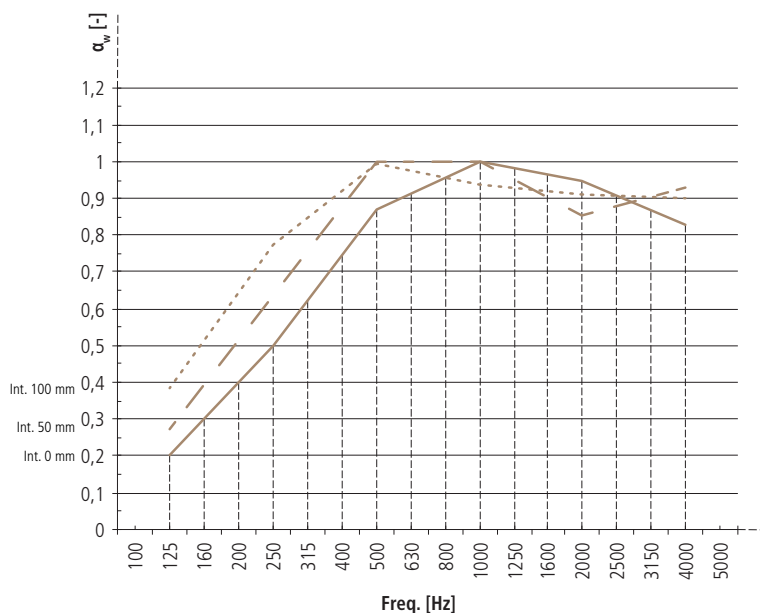


Zusammensetzung:

- ① Technische Akustiklackierung oder feuerhemmender Stoffbezug
- ② Mineralwolle



Schallabsorptionskoeffizient



Freq. [Hz]	α_w [-]	Zwischenraum 0 mm (anliegend)
125	0,20	
250	0,50	
500	0,87	
1000	1,00	
2000	0,96	Zwischenraum 50 mm
4000	0,85	
125	0,28	
250	0,67	
500	1,00	
1000	1,00	Zwischenraum 100 mm
2000	0,90	
4000	0,93	
125	0,39	
250	0,78	
500	1,00	
1000	0,95	
2000	0,92	
4000	0,95	

Artikel und Abmessungen

Artikel	Abmessungen (cm)
Quadrat	120 x 120
Rechteck	120 x 60
	120 x 180
	120 x 240
	120 x 300
	60 x 240
	60 x 300
Runde Platte	Ø30
	Ø60
	Ø80
	Ø120
Sechseck	Seite 60
	Seite 80
	Seite 120

ABSORBER INSIDE

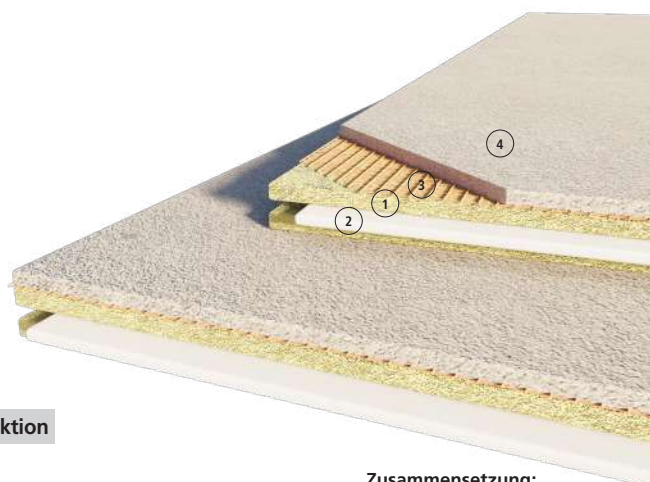


VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Das schallabsorbierende System, das man nicht sieht, sondern hört

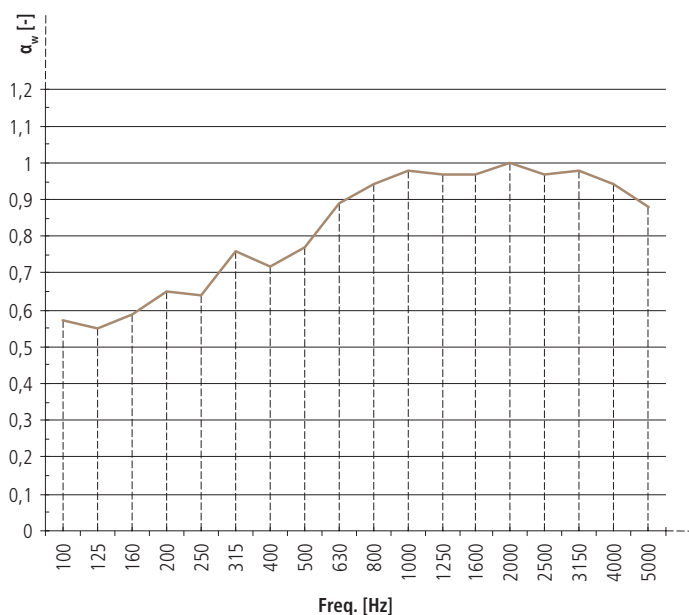
- Beseitigung des Nachhalls in allen Innenräumen
- Völlig unsichtbares System, in nur 3 Schritten realisierbar
- Verlegung an ebenen oder gewölbten Wänden/Decken
- System aus vorverputzter Platte + Spachtelmasse + mikroporösem Farbputz
- Mögliche ionisierende Behandlung zur Reinigung der Räume

Eigenschaften:



Schallabsorptionskoeffizient für verschraubte Anwendungen auf schmaler Unterkonstruktion

Freq. [Hz]	α_w [-]
100	0,57
125	0,55
160	0,59
200	0,65
250	0,64
315	0,76
400	0,72
500	0,77
630	0,89
800	0,94
1000	0,98
1250	0,97
1600	0,97
2000	1,00
2500	0,97
3150	0,98
4000	0,94
5000	0,88



Zusammensetzung:

- Steinwolle ①
- Faserzement-Kopplungszahn ②
- Glasfasernetz ③
- Nanotechnologie-Schaum ④

Technisches Datenblatt

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$
Spezifisches Gewicht nach Verlegung	$\sim 11 \text{ kg/m}^2$
Dichte der Steinwolle	155 kg/m^3

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Höhe (mm)	Breite (mm)
Standardplatte	37 (+ 3 fertig)	990	585

Systemzubehör: Poröser Putz auf Marmorbasis

REFERENZNORMEN EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997 - Montage Typ E250 gemäß EN ISO 354

ABSORBER WP

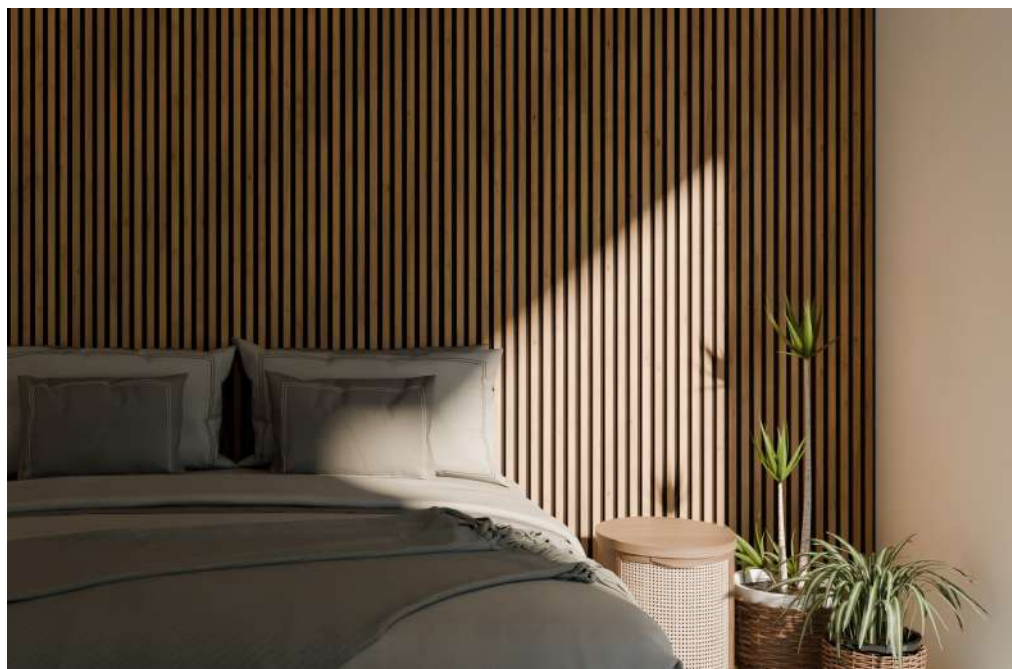
38

R1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Akustikpaneele aus Holz für Innenräume, elegante Räume und perfekte Akustik

- Wandverkleidungen, Vertäfelungen, Decken
- Klebe- oder Unterkonstruktionsanwendung für optimale Schallabsorption
- 4 Holzarten verfügbar
- Umweltfreundlich: alle Materialien stammen aus zertifizierten nachhaltigen Quellen



new product



Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

- ① Furnierte MDF-Lamellen
- ② Filz aus Polyesterfasern

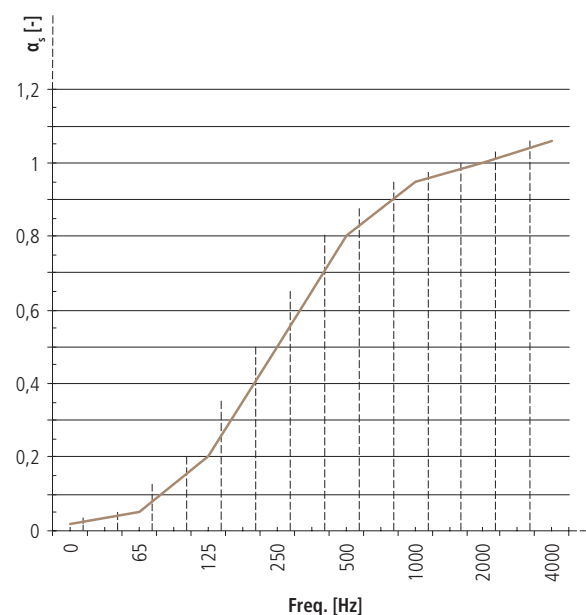
Technisches Datenblatt

Breite der furnierten MDF-Lamellen	27 mm
Abstand zwischen den Lamellen	13 mm
Filzdicke	9 mm
Dicke der MDF-Lamellen	12 mm

Artikel und Abmessungen

Artikel	Oberfläche	Dicke (mm)	Maße (mm)
41000050	Walnuss natur	21	2700 x 600
41000051	Eiche natur	21	2700 x 600
41000052	Eiche Hellgrau	21	2700 x 600
41000053	Eiche dunkelbraun	21	2700 x 600

Schallabsorptionskoeffizient für Klebeanwendung



Freq. [Hz]	α_s [-]
0	0,00
65	0,05
125	0,20
250	0,50
500	0,80
1000	0,94
2000	1,00
4000	1,06



R2

Wärmedämmverbundsysteme

Inhaltsverzeichnis

R2 Wärmedämmverbundsysteme

Verarbeitungs- und Befestigungssysteme

01 S-IPH 10p_PP-Dämmstoffdübel	S.	55
02 S-IPH 10s _Dämmstoffdübel mit Stahlnagel	S.	56
03 S-IPT 8s_Dämmstoffdübel mit Stahl-Schraubnagel	S.	57
04 GEKO	S.	58
05 RF-Teller	S.	59
06 BLIND FIX	S.	60
07 Schneidwerkzeuge für Faserdämmstoffe	S.	61

Putzgewebe und Zubehör für ETICS- WDVS

08 VETRIXTEX 2 160 & VETRIXTEX 1	S.	64
09 VETRIXTEX Corner	S.	65
10 VETRIXTEX Water Corner	S.	66
11 VETRIXTEX Dynamic	S.	67
12 VETRIXTEX Armierungspfeil	S.	68
13 Startprofil mit Montage-Set	S.	69
14 EPS	S.	70

Armierung, Grundierung und Putze

15 WALLSTAR	S.	72
16 WALLSTAR LIGHT	S.	73
17 UNIGRUND	S.	74
18 SILIKAOLIN SILOSAN	S.	75
19 SILIKAOLIN SIL	S.	76
20 SILIKAOLIN ACR	S.	77

Lösungen für den Innenausbau

21 Lehmplatte	S.	79
22 Oberputz aus Lehm	S.	80
23 CaSiCLIMA TS	S.	81
24 CaSiCLIMA UNIVERSAL/STANDARD	S.	82

Symbolerklärung

R2



Dach/Wand
Außen/Innen



Dach/Wand
Außen



Dach/Wand
Innen



Hochdiffu-
sionsoffen



Starkregen-
resistent



Gegen aufstei-
gende Feuchtigkeit



Mischen mit
Rührstab



Aufbringung mit
Putzmaschine



Aufbringung mit
Zahnspatel



Aufbringung mit
Spachtel



Aufbringung
mit Rolle



Aufbringung
mit Pinsel



Hohe
Haftung



Leichte
Zuschlagstoffe



Schlag-
Befestigung



Schraub-
Befestigung



Beständig
gegen Laugen



Gebrauchs-
fertig



Pulversack



Karton

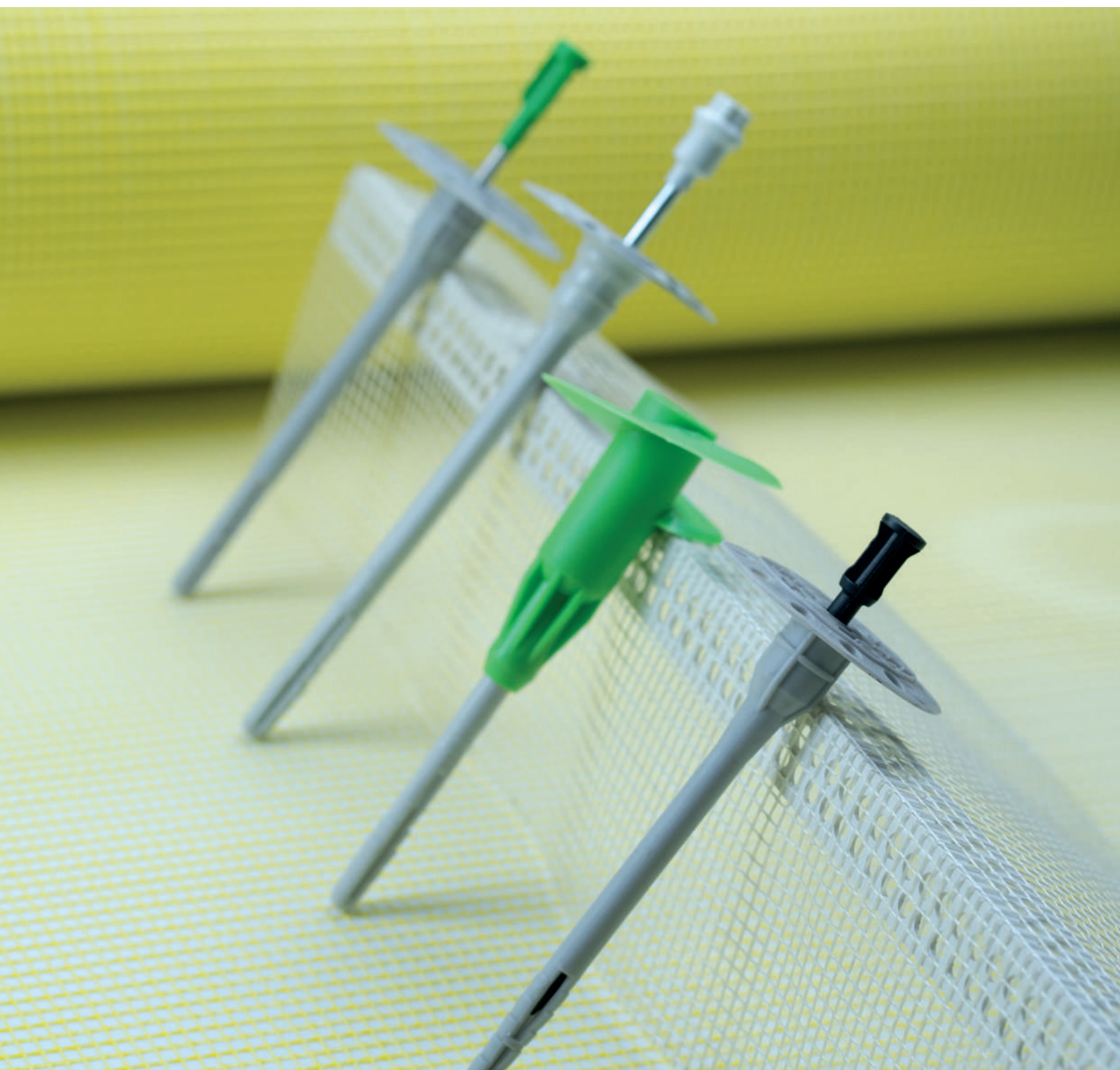


Rolle

Verarbeitungs- und Befestigungssysteme

R2

In einem ETICS-Wärmedämmverbundsystem spielen die Befestigungselemente die grundlegende Rolle bei der Verankerung der Dämmplatte am Untergrund, um ein Ablösen und ästhetische Defekte zu vermeiden. Sie müssen nicht nur die Reißfestigkeit aufgrund der Zugwirkung des Windes an der Fassade gewährleisten, sondern auch die Ausdehnungs- und Kontraktionsbewegungen der Dämmplatten selbst aufnehmen. Bei der Auswahl des Befestigungssystems ist es unerlässlich, dass ein Techniker die korrekte Anzahl der zu verwendenden Dübel/m² bewertet, die auf der Grundlage der Windzone, der Art des verwendeten Isoliermaterials und der Position des Dübels selbst berechnet wird (in der Nähe der Mauerwerksecken muss die Anzahl der Dübel erhöht werden). Darüber hinaus ist es wichtig, den Untergrund (Mauerwerk, Beton, Ziegel...) zu bewerten und zu prüfen, ob der gewählte Dübel geeignet ist. Alle Dübel müssen ETA-zertifiziert sein und das Kürzel tragen, das die Art des Untergrunds angibt, auf dem er verwendet werden kann. Weitere Informationen finden Sie in der Norm Uni 11715.



S-IPH 10p_PP-Dämmstoffdübel

01

R2



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

„Schlagdübel“ mit Spezialnagel aus PP und Glasfaser

- Schnelle und einfache Montage durch Einschlagen
- ETA-zertifiziert
- Eliminierung von Wärmebrücken mittels Kunststoffnagel
- Preiswert

Eigenschaften:



ALKALI
RESISTANT



Zertifizierungen:



Zusammensetzung:

- ① Spreiznagel aus faserverstärktem PP
- ② Dübel aus PP



Technisches Datenblatt

Untergrund		ABCDE - Stein, Loch- und Vollziegel, Beton, Gasbeton
Fixierbare Dämmstoffe		alle Arten von Dämmplatten
Durchmesser der Spitze		10 mm
Tellerdurchmesser		60 mm
Verankerungstiefe je nach Art des Untergrunds		hef: 30 mm (A,B); 50 mm (C,D); 60 mm (E). Siehe Berechnungstabelle für effektive-Tiefe
Verbrauch		4 - 8 Stk./m²

Artikel und Abmessungen

Artikel	Maße (mm)	Verpackung (Stk.)	Palette (Stk.)
80222070	10 x 70	200	8.000
80222090	10 x 90	200	8.000
80222120	10 x 120	200	8.000
80222140	10 x 140	200	8.000
80222160	10 x 160	200	6.000
80222180	10 x 180	200	6.000
80222200	10 x 200	200	6.000
80222220	10 x 220	100	4.000
80222260	10 x 260	100	3.000

S-IPH 10s_Dämmstoffdübel mit Stahlnagel

02

R2

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

„Schlagdübel“ mit Nagel aus verzinktem Stahl

- Schnelle und einfache Montage durch Einschlagen
- ETA-zertifiziert
- Eliminierung von Wärmebrücken dank des Nagels mit verstärktem Kunststoffkopf
- Das spezielle Profil des Tellers ermöglicht eine optimale Haftung des Armierungsmörtels



Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Zusammensetzung:

- ① Spezieller Kunststoffschutz
- ② Nagel aus galvanisiertem Stahl
- ③ Dübel aus PP

Technisches Datenblatt

Untergrund		ABCDE - Stein, Loch- und Vollziegel, Beton, Gasbeton
Fixierbare Dämmstoffe		alle Arten von Dämmplatten
Durchmesser der Spitze		10 mm
Tellerdurchmesser		60 mm
Verankerungstiefe je nach Art des Untergrunds		hef: 30 mm (A,B); 50 mm (C,D); 60 mm (E). Siehe Berechnungstabelle für effektive-Tiefe
Verbrauch		4 - 8 Stk./m²

Artikel und Abmessungen

Artikel	Maße (mm)	Verpackung (Stk.)	Palette (Stk.)
80221070	10 x 70	200	8.000
80221090	10 x 90	200	8.000
80221120	10 x 120	200	8.000
80221140	10 x 140	200	8.000
80221160	10 x 160	200	6.000
80221180	10 x 180	200	6.000
80221200	10 x 200	200	6.000
80221220	10 x 220	100	4.000
80221260	10 x 260	100	3.000

S-IPT 8s_Dämmstoffdübel mit Stahl-Schraubnagel

03

R2



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Dämmstoffdübel mit Stahl-Schraubnagel

- Spreizung mittels Einschrauben
- ETA-zertifiziert
- Reduzierung der Wärmebrücken: Kopf mit Torx-Einsatz aus verstärktem Kunststoffkopf
- Spreizbereich von 35 mm und 50 mm für optimale Haltbarkeit und Flexibilität in allen Materialien

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Zusammensetzung:

- ① Spezieller Kunststoffschutz
- ② Schlagschraube aus verzinktem Stahl
- ③ Dübel aus PP



Technisches Datenblatt

Untergrund		ABCDE - Stein, Loch- und Vollziegel, Beton, Gasbeton
Fixierbare Dämmstoffe		alle Arten von Dämmplatten
Durchmesser der Spitze		8 mm
Tellerdurchmesser		60 mm
Verankerungstiefe je nach Art des Untergrunds		hef: 35 mm (A,B,C,D); 50 mm (E). Siehe Berechnungstabelle für effektive-Tiefe
Verbrauch		4 - 8 Stk./m²

Artikel und Abmessungen

Artikel	Maße (mm)	Verpackung (Stk.)	Palette (Stk.)
80220115	8 x 115	200	8.000
80220135	8 x 135	200	8.000
80220155	8 x 155	200	8.000
80220175	8 x 175	200	6.000
80220195	8 x 195	200	6.000
80220215	8 x 215	100	4.000
80220235	8 x 235	100	4.000
80220255	8 x 255	100	3.000
80220275	8 x 275	100	3.000
80220295	8 x 295	100	3.000

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Ein einziger Dübel: universelle Benutzerfreundlichkeit

- Helixform: verschwindet im Inneren der Dämmung, wodurch das Risiko von Flecken vermieden wird
- Eine einzige Länge zur Befestigung von Dämmstoffstärken von 100 bis 400 mm
- Für alle Dämmplatten geeignet
- Ausgestattet mit Spezialhalterung Bohrer (für 10 mm Bohrfutter 10 mm) mit austauschbarem Torx



Zusammensetzung:

- ① Schraubendübel für Mauerwerk
- ② Helix aus PP

Artikel und Abmessungen

Artikel	Breite (mm)	Länge (mm)	Verpackung (Stk.)
80210001	8	100	150

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Verwendungsvideo:



Technisches Datenblatt

Untergrund		ABCDE - Stein, Loch- und Vollziegel, Beton, Gasbeton
Fixierbare Dämmstoffe		alle Arten von Dämmplatten
Länge		Einheitliche
Wärmebrücken		$\chi = 0,000 \text{ W/K}$
Dübeldurchmesser		8 mm
Durchmesser Schraubwendel		67 mm
Länge der Schraubwendel		80 mm
Bit-Einsatz für Halterung		Austauschbarer Torxeinsatz T30 (Länge 50 mm)
Gehäuse für Befestigungswinkel		geeignet für alle herkömmlichen 10-mm-Bohrfutter
Verankerungstiefe		siehe Datenblatt, Einstellung der Montagehalterung je nach Dämmstoffdicke
Verbrauch		4 - 8 Stk./m ² (siehe ETA-Zertifikat)

RF-Teller



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

PVC-Dämmstoffteller zur Befestigung von Dämmstoffen an Holzwänden

- Ermöglicht die Befestigung von starren Dämmplatten auf Holzkonstruktion
- Ausgestattet mit einer Anti-Kondensationskappe zum Schutz des Schraubenkopfes
- Befestigungsschraube nicht im Lieferumfang enthalten

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

Dübel aus PP ①

Technisches Datenblatt

Untergrund		Befestigung von Dämmstoffen an Holzstrukturen
Fixierbare Dämmstoffe		alle Arten von Dämmplatten
Wärmebrücken		integrierte Anti-Kondensationskappe
Verwendbare Schrauben		Holzschrauben Ø6 mm
Verbrauch		4 - 8 Stk./m²

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Durchmesser (mm)	Verpackung (Stk.)
80250050	4	50	200

BLIND FIX

06

R2

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Tragwinkel für die Außenmontage von Scharnieren, Fensterläden, Führungen für Jalousien in Wärmedämmsystemen

- Verstärkt mit Aluminiumplatten
- Zur Befestigung im Kit mit drei Rahmendübel samt Schrauben geliefert
- Keine Wärmebrücken
- Professionelle Befestigung von Scharnieren, Fensterläden und auskragende Elemente in WDVS



new
product

ZONE A



ZONE B

Zusammensetzung:

- ① Aluminiumplatten
- ② Harter, verrottungssicherer Tragwinkel ohne FCKW
- ③ Rahmendübel samt Schrauben

Artikel und Abmessungen

Variante	Artikel	Maße (mm)	Verpackung (Stk.)
BLIND FIX 120	8023000	120x125x280	12
BLIND FIX 140	8023001	140x125x280	12
BLIND FIX 160	8023002	160x125x280	12

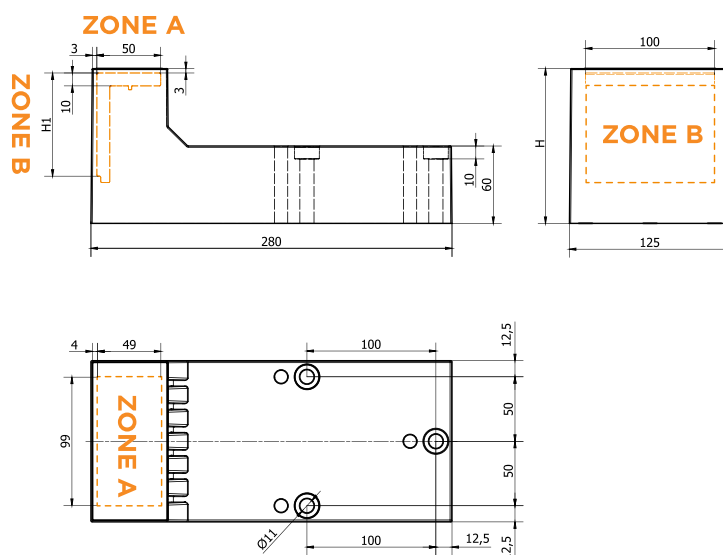
Eigenschaften:



Technisches Datenblatt:



Verankerungspunkte:



Schneidwerkzeuge für Faserdämmstoffe

07

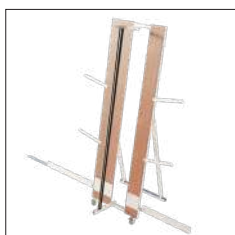
R2



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Gerade- und Gehrungsschnitt von Dämmplatten nach Maß - Ein Kinderspiel

- Präzisionsschnitt dank doppelseitigem Sägeblatt
- Sägeblatt austauschbar: gewellt für weiche und gezackt für harte Dämmstoffe
- Maximales Schneidmaß: Höhe 138 cm, Dicke: 26 cm
- Praktisches Dämmstoffmesser für weiche Dämmstoffe



Schneidetisch

Artikel	1400004
Mindestabmessung (H x L x T)	187 x 60 x 28 cm
Maximale Dicke der Dämmplatte	260 mm
Maximale vertikale Schnittlänge	1380 mm
Verpackung	1 Stk.



Elektrische Säge

Artikel	1400003
Modell	Bosch GFZ 16-35 AC
Absorbierte Nennleistung	1600 W
Schienenlänge / Hub	350 mm / 50 mm
Verpackung	1 Stk.



Gewelltes Sägeblatt

Artikel	1400002
Modell	gewellt - HCS 2 Stk. TF 350 WM für weiche Dämmstoffe
Sägeblattlänge	408 mm/Stk.
Kompatible elektrische Sägen	Bosch GFZ 16-35 AC
Verpackung	2 Stk.



Messer für weiche Dämmstoffe

Artikel	1400001
Modell	gewellt - HCS 2 Stk. TF 350 WM für weiche Dämmstoffe
Messermaße (L x H)	275 x 25 mm
Flächengewicht	170 g
Verpackung	1 Stk.

Buch Deine kostenlose akustische Beratung!

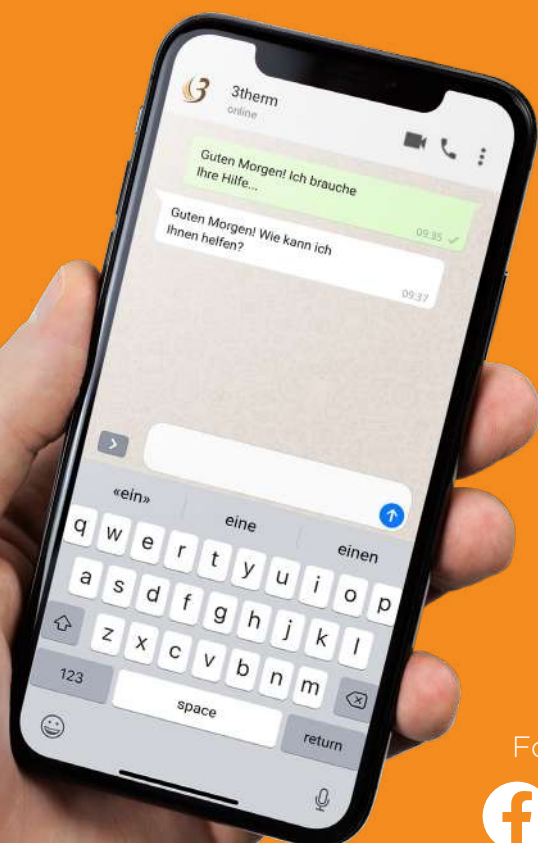
Wir sind hier, um Deine Bedürfnisse zu befriedigen!

Zusammen mit einem Team von spezialisierten Beratern bieten wir Dir eine kostenlose und unverbindliche Beratung: Von der Bestimmung der Anzahl der schallabsorbierenden Absorber über die architektonische Gestaltung bis zur Unterstützung bei der Verlegung.



Schreib uns auf Whatsapp!
+ 39 391 147 99 21

Achtung: diese Nummer ist nur für den Empfang von Whatsapp-Nachrichten aktiviert



Erster Schritt:

Innerhalb von 24 Stunden wird unser Technischer Berater mit Dir Kontakt aufnehmen

Zweiter Schritt:

Es wird eine kostenlose Besichtigung und Maßnahmebewertung durchgeführt

Dritter Schritt:

Verlegung der Absorber und Lösung des akustischen Problems

Folg uns auf



Putzgewebe und Zubehör für ETICS- WDVS

R2

Eine Fassade, die mit einem verputzten Wärmedämmverbundsystem verkleidet ist, muss optisch perfekt sein: Schimmel, Risse und Mikro-Rillen des Putzes sind nicht akzeptabel. Aus diesem Grund ist eine korrekte Verwendung aller Zubehöerteile wichtig, um ein fachmännisches Ergebnis zu erzielen. Grundlegend sind daher die Verwendung von Kantenschutzvorrichtungen, die an den Ecken des Gebäudes und an den vertikalen Kanten von Fenstern/Türen/Maueröffnungen angebracht sind, und Kantenschutzvorrichtungen mit Tropfkante, die auf Tür- und Fensterstürzen oder Balkonen angebracht werden, um ein Abtropfen in die Fassade zu vermeiden; ebenso die Profile für den Anschluss zwischen Wärmedämmung und Fenstern, um Wasser-/Luft-/Winddichtheit zu gewährleisten, und die Ausgangsprofile, um den unteren Teil der Wärmedämmung abzuschließen. Und nicht zuletzt die Bewehrungsmatten, die dafür verantwortlich sind, alle Ausdehnungs- und Kontraktionsbewegungen des Systems einzudämmen und Rissbildungen zu verhindern.

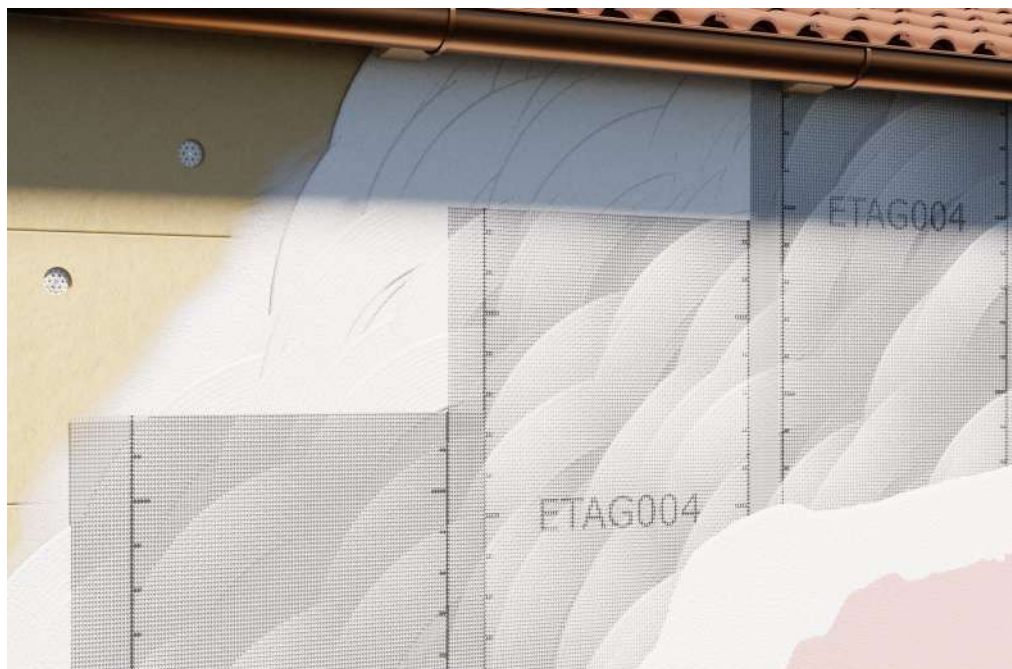


VETRIXTEX 2 160 & VETRIXTEX 1

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Armierungsgewebe für professionelle Wärmedämmverbundsysteme

- Mit alkalibeständigem Latex imprägnierte Glasfaser Typ E
- Weich und elastisch, für eine optimale Verarbeitung
- Spezielle Verarbeitung der Knoten gegen Ausfasern
- Geeignet für Armierungen von Wärmedämmverbundsystemen



Eigenschaften:



Zertifizierungen:



VETRIXTEX 2 160



Artikel	80116501
Material	Glasfaser, Antialkalischer Imprägnatur
Flächengewicht	~160 g/m ²
Maschen	4 x 5 mm
Abmessung	1 x 50 m
Reißfestigkeit	1750 / 2000 N/50mm
Bruchdehnung	1,27 / 2,27 %
Palette	1650 m ² (33 Rollen)

VETRIXTEX 1



Artikel	80115001 (weiß)
Material	Glasfaser, Antialkalischer Imprägnatur
Flächengewicht	~155 g/m ² - auf Etikett 150 g/m ²
Maschen	5 x 5 mm
Abmessung	1 x 50 m
Reißfestigkeit	EN ISO 13934.1 WARP= 2200 N/5cm / FILL= 2000 N/5cm
Bruchdehnung	1,27 / 2,27 %
Palette	1750 m ² (35 Rollen)

VETRIXTEX Corner

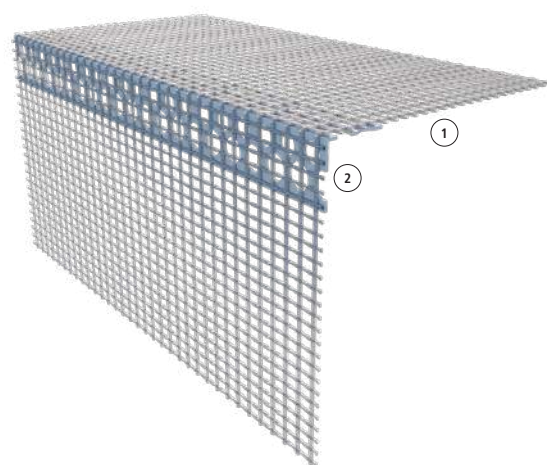


VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Starres Kantenschutzprofil aus PVC

- Verstärkt die Kanten, ohne „Wärmebrücken“ mit Kondensatbildung zu erzeugen
- Alkali- und UV-beständig
- Verwendbar mit Klebspachtel an den Ecken des Gebäudes um Maueröffnungen für Fenstern und Türen

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Farbe		weiß
Flächengewicht Putzgewebe		160 ± 5 g/m²
Chemische/physikalische Beständigkeit		beständig gegen Laugen und UV-Strahlung
Maschen		3,5 x 3,5 mm ± 5
Durchschnittliche Stärke des Putzgitters		0,50 mm
Lagerhaltung		Originalverpackung, trocken, geschützt vor UV-Strahlen, -5°C / +30°C
Reißfestigkeit		2400 N/50mm (Kette) 2100 N/50mm (Schuss)
Bruchdehnung		3,50 % (Kette) 3,45 % (Schuss)

Zusammensetzung:

Glasfasergewebe ①

Hart-PVC ②

Artikel und Abmessungen

Artikel	Maße (mm)	Länge (m)	Verpackung (Stk.)
80100123	80 x 120	2,5	50
80100120	100 x 150	2,5	100

VETRIXTEX Water Corner

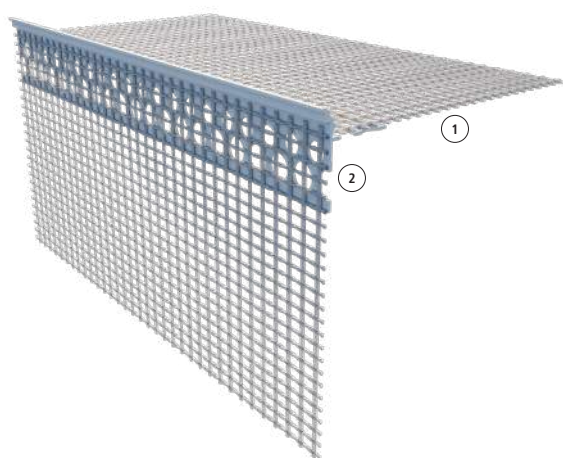
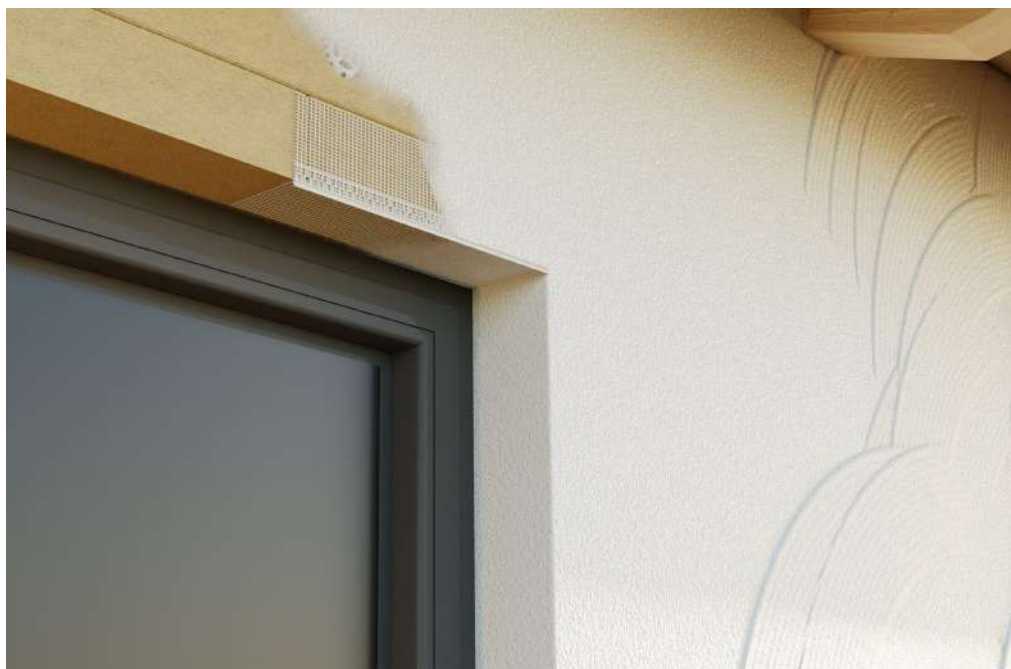
10

R2

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Starres Kantenschutzprofil aus PVC mit Tropfkante

- Die Tropfkante verhindert das Abtropfen an der Fassade bei Regen
- Alkali- und UV-beständig
- Verwendbar mit Klebspachtel an den horizontalen Kanten von Tür- und Fensterstürzen und Balkonen
- Kondensschutz durch PVC-Zusammensetzung



Zusammensetzung:

- ① Glasfasergewebe
- ② Hart-PVC

Eigenschaften:



ALKALI
RESISTANT



Technisches Datenblatt

Farbe		weiß
Flächengewicht Putzgewebe		160 ± 5 g/m ²
Chemische/physikalische Beständigkeit		beständig gegen Laugen, UV-Strahlung, Ozon
Überstreichbar		JA
Maschen		3,5 x 3,5 mm ± 5
Durchschnittliche Stärke des Putzgitters		0,50 mm
Lagerhaltung		Originalverpackung, trocken, geschützt vor UV-Strahlen, -5°C / +30°C
Reißfestigkeit		2400 N/50mm (Kette) 2100 N/50mm (Schuss)
Bruchdehnung		3,50 % (Kette) 3,45 % (Schuss)

Artikel und Abmessungen

Artikel	Maße (mm)	Länge (m)	Verpackung (Stk.)
80100131	100 x 100	2,5	20

VETRIXTEX Dynamic

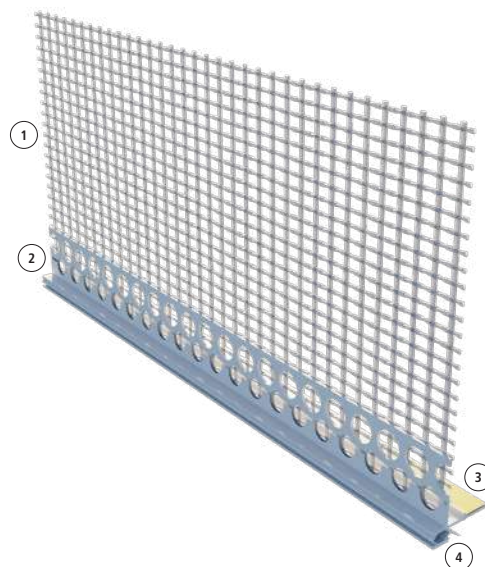


VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Fenster-/ Putzverbindungsprofil

- Die permanent elastische Klebedichtung bietet eine perfekte Luft-/Wasserdichtheit den Fenster-Putz-Anschluss
- Alkali- und UV-beständig
- Die selbstklebende Schutzlippe (am Ende der Arbeiten abnehmbar) ermöglicht die Befestigung von Schutznylon am Fenster

Eigenschaften:



Zusammensetzung:

Glasfasergewebe ①

Hart-PVC ②

Acrylkleber mit abnehmbarem Silikonliner ③

Elastische Dichtung aus PU-Schaum ④

Technisches Datenblatt

Farbe		weiß
Flächengewicht Putzgewebe		160 ± 5 g/m²
Chemische/physikalische Beständigkeit		beständig gegen Laugen und UV-Strahlung
Maschen		3,5 x 3,5 mm ± 5
Durchschnittliche Stärke des Putzgitters		0,50 mm
Lagerhaltung		Originalverpackung, trocken, geschützt vor UV-Strahlen, -5°C / +30°C
Reißfestigkeit		2400 N/50mm (Kette) 2100 N/50mm (Schuss)
Bruchdehnung		3,50 % (Kette) 3,45 % (Schuss)

Artikel und Abmessungen

Artikel	Maße (mm)	Länge (m)	Verpackung (Stk.)
80100134	100 x 100	2,6	30

VETRIXTEX Armierungspfeil

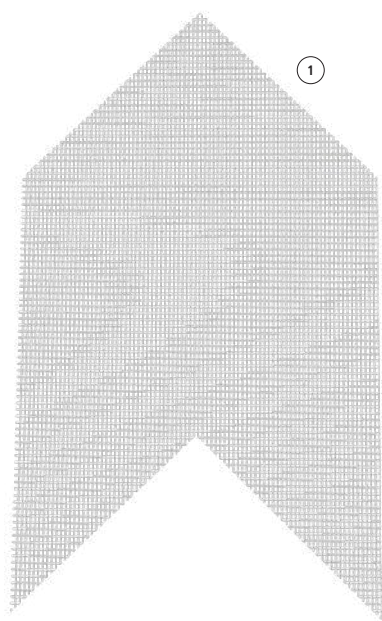
12

R2

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Ecknetz zur Verstärkung von Kanten von Fenstern und Öffnungen

- Verhindert 45°-Risse des Putzes an den Ecken von Maueröffnungen
- Alkali- und UV-beständig
- Korrekte Verlegung und 100 % Ausgleich von Putzspannungen dank praktischer Formgebung



Zusammensetzung:

- ① Glasfasergewebe mit antialkalischem Appretur

Eigenschaften:



ALKALI
RESISTANT



Technisches Datenblatt

Farbe		weiß
Flächengewicht Putzgewebe		160 ± 5 g/m ²
Chemische/physikalische Beständigkeit		beständig gegen Laugen und UV-Strahlung
Maschen		3,5 x 3,5 mm ± 5
Durchschnittliche Stärke des Putzgitters		0,50 mm
Lagerhaltung		Originalverpackung, trocken, geschützt vor UV-Strahlen, -5°C / +30°C
Reißfestigkeit		2400 N/50mm (Kette) 2100 N/50mm (Schuss)
Bruchdehnung		3,50 % (Kette) 3,45 % (Schuss)

Artikel und Abmessungen

Artikel	Breite (cm)	Länge (cm)	Verpackung (Stk.)
80100121	33	38,5	-

Startprofil mit Montage-Set

13

R2



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Ausgangs-/Verschlussprofil aus PVC mit variabler Öffnung und Montagesatz

- 3 variable Breitenmaße, für alle Dämmstoffstärken
- Erleichtert eine waagrechte Montage
- Spritzwasserfeste Unterseite, verhindert Feuchteufstieg und Insektenbefall
- Fertiges Montageset für 45 m

Eigenschaften:

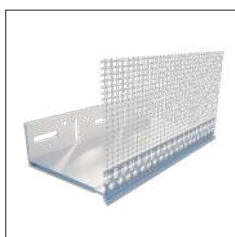


ALKALI
RESISTANT



Regulierbares Starterprofil aus PVC

Artikel	80260001	80260002	80260001
Material	starre Halterung aus geformtem PVC in verschiedenen Größen, Endstück mit Glasfasernetz und Tropfkante		
Einstellbare Breite	60 - 90 mm	100 - 160 mm	180 - 240 mm
Länge	2 m		
Farbe	weiß		
Flächengewicht Putzgewebe	160 ± 5 g/m²		
Chemische/physikalische Beständigkeit	beständig gegen Alkalien und UV-Strahlen		
Maschen	3,5 x 3,5 mm ± 5		
Verpackung	20 m		



Montage-Set für Start/Abschlussprofil

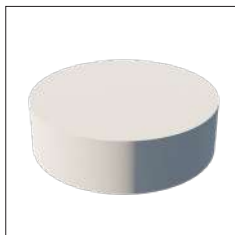
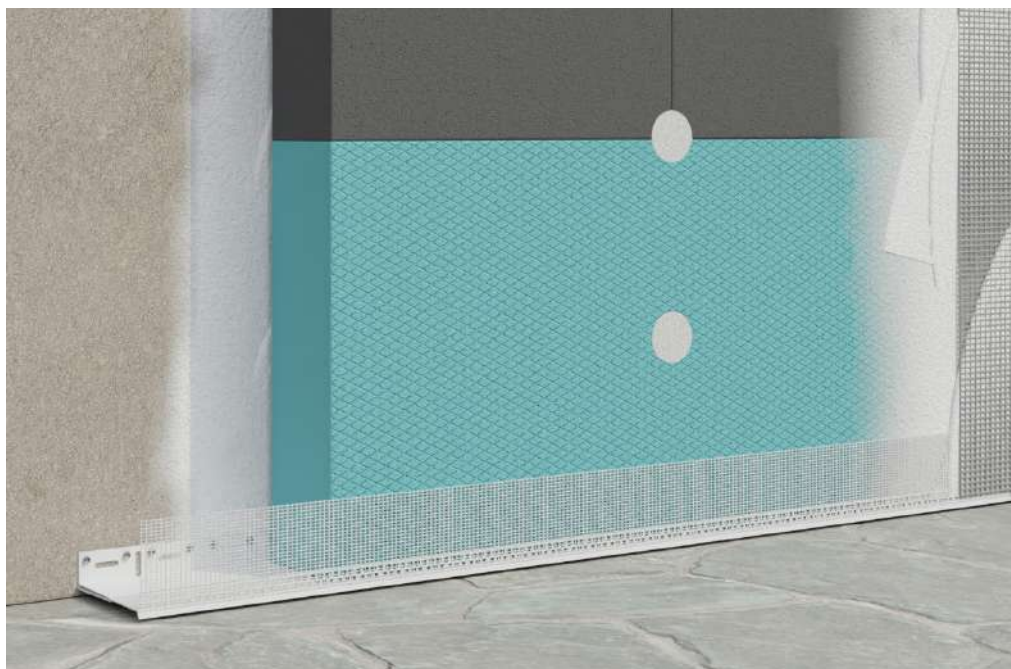
Artikel	80260900
Material	PVC - Schraubdübel für Mauerwerk
Anwendung	auf gemauertem Untergrund für Wärmedämmverbundsysteme
Ausbeute pro Verpackung	Befestigung von 45 m Start/Abschlussprofil
Verpackung	75 Abstandshalter - 50 Befestigungsdübel 8 x 60 mm - 10 Anschlüsse



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

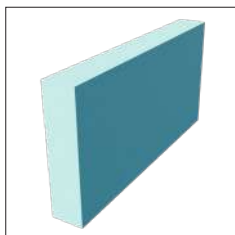
In Blöcke geschnittene EPS-Dämmplatten für Wärmedämmverbundsysteme

- EPS erhältlich in Weiß oder Graphit
- Verfügbar EPS70 - EPS100 - EPS150 - EPS200
- Schrägschnitt zur Isolierung von Flachdächern möglich



EPS Dämmscheibe

Artikel	80250090
Material	EPS
Dicke	14 mm
Durchmesser	66 mm
Verpackung	300 Stk.



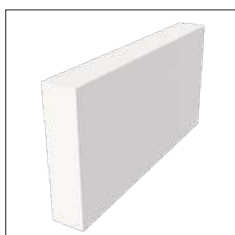
Perimeterdämmplatte aus EPS

Artikel	80301xxx
Material	EPS 200 Kpa
Dicke	40 - 200 mm
Maße	500 x 1000 mm
Verpackung	unterschiedlich, je nach Stärke



Überputzbare Dämmplatte aus Graphit - EPS

Artikel	80303xxx
Material	EPS mit zugesetztem Graphit
Dicke	40 - 200 mm
Maße	500 x 1000 mm
Verpackung	unterschiedlich, je nach Stärke



Überputzbare Dämmplatte aus EPS Weiß

Artikel	80302xxx
Material	EPS
Dicke	40 - 200 mm
Maße	500 x 1000 mm
Verpackung	unterschiedlich, je nach Stärke

Armierung, Grundierung und Putze

Wie wird ein Wärmedämmverbundsystem hergestellt? Der Armierungsmörtel wird mit der empfohlenen Dicke von 5/6 mm in zwei Schichten aufgetragen: eine erste Schicht mit einer amerikanischen Glättkelle, nach der das Armierungsnetz von oben nach unten aufgebracht wird; anschließend eine zweite Schicht mit einer glatten Kelle zum Abdecken. Auf diese Weise wird das Netz im „zweiten Drittel der Ebene“ positioniert, also in einer optimalen Position, um alle Zug- und Kontraktionskräfte aufzunehmen. Anschließend wird die farbige Zwischenbeschichtung und schließlich der Oberputz der gewählten Körnung aufgetragen. Wichtig ist auch die Verklebung der Dämmplatten, die mit der Methode des „umlaufenden Kleberwulstes und drei zentralen Punkten“ durchgeführt werden muss, um die vollständige Verklebung mit dem Untergrund und die Schaffung von Lufteinschlüssen hinter jeder Dämmplatte zu gewährleisten.

R2



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Der Star unter den Klebe-/Armierungsmörtel für WDV-Systeme

- Ideal zum Verkleben und anschließenden Verspachteln aller Arten von Dämmplatten
- Faserzusatz: Auftragen von dicken Schichten ohne das Risiko von Mikrorissen
- Keine ästhetischen Fehler dank der 1,5 mm dicken Körnung
- Weiß, atmungsaktiv und wasserabweisend



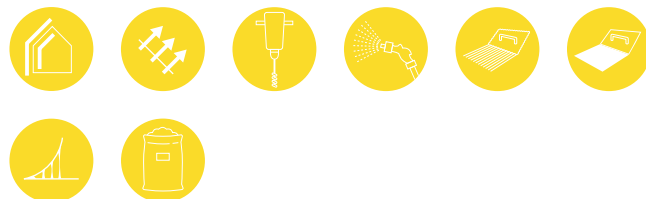
Zusammensetzung:

- ① Mischung aus hochwertigem Portlandzement, ausgewählten Sanden, Fasern, Harzen und Zusätzen

Artikel und Abmessungen

Artikel	Farbe	Korngröße (mm)	Inhalt (kg)
80350825	weiß, mit Faserzusatz	1,5	25

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Technisches Datenblatt

Druckfestigkeit nach 28 Tagen		7,0 N/mm ²
Scheinbare Rohdichte (Pulver)		1400 kg/m ³
Rohdichte nach 28 Tagen		1450 kg/m ³
Dynamischer Elastizitätsmodul nach 28 Tagen		7000 N/mm ²
Klebekraft auf Betonuntergrund		0,5 N/mm ² - Bruch Typ B
Klebekraft auf EPS-Untergrund		>0,1 N/mm ² - Bruch Typ C
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		μ <26
Wärmeleitfähigkeit		λ _{10,DRY} = 0,45 W/mK (P=50%)
Wasserabsorption		<0,20 kg/m ² min ^{0,5} (Klasse W2)
Verarbeitungszeit bei 20°C		>3 h
Brandverhalten		Euroklasse A1
Flüchtigen organischen Verbindungen		<0,01 %
Anmachwasser		~25 % (6,3 l pro Sack)
Ausbeute		81 l je 100 kg Trockenmörtel
Verbrauch		4 - 6 kg/m ² (Klebstoff) 5 - 7 kg/m ² (Armierungsmörtel)

WALLSTAR LIGHT

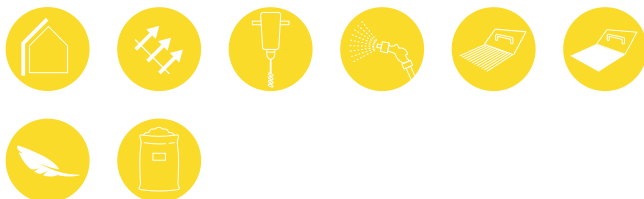


VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Faserverstärkter Klebe/Armierungsmörtel mit Leichtzuschlagstoff aus expandierten Perlit- Mikroperlen

- Geringes Eigengewicht dank Perlitschaum somit einfache Verarbeitung
- Geeignet für alle Arten von Dämmstoffen
- Grobkörnung zur Auftrags-erleichterung und Vermeidung von ästhetischen Fehlern
- Weiß, atmungsaktiv

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Technisches Datenblatt

Druckfestigkeit nach 28 Tagen		2,5 N/mm ²
Scheinbare Rohdichte (Pulver)		1300 kg/m ³
Rohdichte nach 28 Tagen		1250 kg/m ³
Dynamischer Elastizitätsmodul nach 28 Tagen		4500 N/mm ²
Klebekraft auf Betonuntergrund		0,5 N/mm ² - Bruch Typ B
Klebekraft auf EPS-Untergrund		>0,1 N/mm ² - Bruch Typ C
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu < 15$
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_{10,DRY} = 0,38 \text{ W/mK (P=50\%)}$
Wasserabsorption		<0,3 kg/m ² min ^{0,5} (Klasse W1)
Verarbeitungszeit bei 20°C		>3 h
Brandverhalten		Euroklasse A1
Flüchtigen organischen Verbindungen		<0,01 %
Anmachwasser		~30 % (6,0 l pro Sack)
Ausbeute		92 l je 100 kg Trockenmörtel
Verbrauch (für 5 mm Dicke)		3 - 5 kg/m ² (Klebstoff) ~5,5 kg/m ² (Armierungsmörtel)



Zusammensetzung:

Mischung aus hochwertigem Portlandzement, Kalkhydrat, ausgewählten Sanden, Leichtzuschlagstoff aus Schaumperlit, Fasern, Harzen und Additiven

Artikel und Abmessungen

Artikel	Farbe	Korngröße (mm)	Inhalt (kg)
80350725	weiß	1,6	20

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Farbige Zwischenschicht zum Aufbringen des Oberputzes

- Mikronisierte Zwischenschicht auf Wasserbasis
- Universal: Geeignet für alle Arten von Oberputz von Wärmedämmverbundsystemen
- Farbe: gleicher Farbcode wie der gewählte Oberputz
- Atmungsaktiv dank Silikatzusammensetzung mit Siloxanmodifikation



Zusammensetzung:

- ① Mischung aus speziellen Pigmenten, anorganischen Füllstoffen, verschiedenen Additiven, dispergiert in Acrylharz in wässriger Emulsion, Kaliumsilikat, Silikonadditiven

Artikel und Abmessungen

Artikel	Farbe	Inhalt (l)
80340021	weiß oder farbig	14

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Technisches Datenblatt

Viskosität		thixotrop
Erscheinungsbild	EN 13300	matt
Trockener Rückstand		69,05 ± 0,5 % p/p
Spezifisches Gewicht		1,65 ± 0,05 g/cm³ bei 20°C
Deckungsleistung	ISO 6504-3 EN 13300	sehr gut, Klasse 1 (für einen Ausbeute von 6/7 m²/l)
Nassabriebfestigkeit	ISO 11998 EN 13300	Kategorie 2
Lagerhaltung		trocken, geschützt vor UV-Strahlen, +5°C / +35°C. Frostempfindlich
Lagerzeit		12 Monate im Originalbehälter
Ausbeute pro Auftrag		je nach Oberflächenabsorption und mit empfohlener Verdünnung: ~0,10 l/m² (14 l reichen für ca. 110 m²)

SILIKAOLIN SILOSAN



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Oberputz mit Siloxan-Finish für Außen

- Keine Mikrorisse durch Siloxanharze in 90%iger Emulsion
- Antistatisch, selbstreinigend, unempfindlich gegen Smog und Mikroorganismen
- Farbe: gebrauchsfertige Paste, erhältlich in allen RAL- oder NCS-Farben
- Wasserabweisend und atmungsaktiv

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Technisches Datenblatt

Viskosität		thixotrop
Erscheinungsbild		Feinputzzähnlich
Wasserdurchlässigkeitsgrad	UNI EN 1062-3	w = 0,070 kg/(m²h^{0,5}) Klasse W3 (niedrige Durchdringung)
Wasserdampfdurchlässigkeitsgrad	UNI EN ISO 7783-2	Sd = 0,3992 m (μ = 186) Klasse V2 (Mittelwert Permeab.)
Haftung bei direkter Zugwirkung	UNI EN 1542	fh = 0,4 MPa
Wärmeleitfähigkeit	UNI EN 1745	λ_{10,DRY} = 0,83 W/mK (P=50%) λ_{10,DRY} = 0,93 W/mK (P=90%)
Lagerhaltung		trocken, geschützt vor UV-Strahlen, +5°C / +35°C. Frostempfindlich
Lagerzeit		12 Monate im Originalbehälter
Verbrauch von Körnung 1,0 mm		1,6 - 2,0 kg/m² (~13 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 1,2 / 1,5 mm		2,1 - 2,5 kg/m² (~11 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 2,0 mm		2,5 - 3,2 kg/m² (~9 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 2,2 mm		3,0 - 3,6 kg/m² (~7 m²/Fass)



Zusammensetzung:

Mischung aus wasserverdünnbarem Silikonharz, Acryldispersion, Marmorkörnern mit kontrollierter Korngröße, Zusatzstoffe und Pigmente ①

Artikel und Abmessungen

Artikel	Farbe	Korngröße (mm)	Inhalt (kg)
80380125	gefärbt Gruppe A	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80380225	gefärbt Gruppe B	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80380325	gefärbt Gruppe C	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80380425	gefärbt Gruppe D	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25

SILIKAOLIN SIL

19

R2

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Silikat-Oberputz für Außen/Innen

- Gebrauchsfertige Oberputz in Pastenform auf Basis von Kaliumsilikat
- Sehr hohe Dampfdiffusionsoffenheit
- Farbe: Erhältlich in allen RAL- oder NCS-Farben
- Wasserabweisend



Zusammensetzung:

- ① Mischung aus stabilisiertem Kaliumsilikat, anorganischen Pigmenten, silikatischen Zuschlagstoffen, Marmorkörnern mit kontrollierter Korngröße, verschiedenen Zusatzstoffen

Artikel und Abmessungen

Artikel	Farbe	Korngröße (mm)	Verpackung (kg)
80370125	gefärbt Gruppe A	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80370225	gefärbt Gruppe B	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80370325	gefärbt Gruppe C	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80370425	gefärbt Gruppe D	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Technisches Datenblatt

Viskosität		thixotrop
Erscheinungsbild		Feinputzähnlich
Wasserdurchlässigkeitsgrad	UNI EN 1062-3	w= 0,154 kg/(m²h^{0,5}) Klasse W2 (niedrige Durchdringung)
Wasserdampfdurchlässigkeitsgrad	UNI EN ISO 7783-2	Sd= 0,3369 m (μ= 124) Klasse V2 (Mittelwert Permeab.)
Haftung bei direkter Zugwirkung	UNI EN 1542	fh= 0,4 MPa
Beständigkeit	UNI EN 13684-3	fh= 0,3 MPa
Wärmeleitfähigkeit	UNI EN 1745	λ_{10,DRY} = 1,17 W/mK (P=50%) λ_{10,DRY} = 1,28 W/mK (P=90%)
Lagerhaltung		trocken, geschützt vor UV-Strahlen, +5°C / +35°C. Frostempfindlich
Lagerzeit im Originalbehälter		12 Monate
Verbrauch von Körnung 1,0 mm		1,6 - 2,0 kg/m² (~13 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 1,2 / 1,5 mm		2,1 - 2,5 kg/m² (~11 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 2,0 mm		2,5 - 3,2 kg/m² (~9 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 2,2 mm		3,0 - 3,6 kg/m² (~7 m²/Fass)

SILIKAOLIN ACR



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Acryl-Oberputz für den Außenbereich

- Kontinuierliche plastische Beschichtung für EPS/XPS-Wärmedämmverbundsystem
- Leicht atmungsaktiv
- Farbe: Erhältlich in allen RAL- oder NCS-Farben
- Wasserabweisend

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Technisches Datenblatt

Viskosität		thixotrop
Erscheinungsbild		Feinputzähnlich
Dicke		0,8 - 1,5 mm
Wasserdurchlässigkeitsgrad	UNI EN 1062-3	w= 0,079 kg/(m²h^{0,5}) Klasse W3 (niedrige Durchdringung)
Wasserdampfdurchlässigkeitsgrad	UNI EN ISO 7783-2	Sd= 0,6472 m (μ= 199) Klasse V2 (Mittelwert Permeab.)
Haftung bei direkter Zugwirkung	UNI EN 1542	fh= 0,4 MPa
Beständigkeit	UNI EN 13684-3	fh= 0,3 MPa
Wärmeleitfähigkeit	UNI EN 1745	λ_{10,DRY}= 0,83 W/mK (P=50%) λ_{10,DRY}= 0,93 W/mK (P=90%)
Lagerhaltung		trocken, geschützt vor UV-Strahlen, +5°C / +35°C
Lagerzeit im Originalbehälter		12 Monate
Verbrauch von Körnung 1,0 mm		1,6 - 2,0 kg/m² (~13 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 1,2 / 1,5 mm		2,1 - 2,5 kg/m² (~11 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 2,0 mm		2,5 - 3,2 kg/m² (~9 m²/Fass)
Verbrauch von Körnung 2,2 mm		3,0 - 3,6 kg/m² (~7 m²/Fass)



Zusammensetzung:

Mischung aus Bindemittel auf Acrylharzbasis in wässriger Emulsion, silikatischen Aggregaten, Marmorkörnern kontrollierte Korngröße, Pigmente ①

Artikel und Abmessungen

Artikel	Farbe	Korngröße (mm)	Verpackung (kg)
80360125	gefärbt Gruppe A	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80360225	gefärbt Gruppe B	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80360325	gefärbt Gruppe C	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25
80360425	gefärbt Gruppe D	1 - 1,5 - 2 - 2,2	25

Lösungen für den Innenausbau

Die Luftqualität in Innenräumen ist ein äußerst aktuelles und wichtiges Thema: Die Gewährleistung einer gesunden Raumluft ist in der Tat für die Gesundheit der Benutzer von grundlegender Bedeutung. Die Verwendung gesunder und natürlicher Produkte wie roher Erde ermöglicht es, eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 % in den Räumen zu erreichen, was ideal für die Atemwege ist. Darüber hinaus absorbieren diese Materialien, die endlos recycelbar sind, Gerüche, sind antistatisch, ungiftig und bieten eine unvergleichliche visuelle und materielle Leistung. Eine Wand aus Lehm zu bauen bedeutet, eine natürliche Lunge im Haus zu haben. Aus diesem Grund empfehlen wir immer, dass in jedem Raum Ihres Hauses mindestens eine „Klimawand“ vorhanden ist. Wellness für zu Hause, Wellness für diejenigen, die es leben.



Lehmplatte

21

R2



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Natürliche Lehmplatte mit Jutefaserverstärkung

- Anwendbar mit den klassischen Verlegetechniken der Trockenplatten, mit allen Vorzügen des Lehms
- 100 % natürlich und recycelbar: komplett aus Lehm
- Feuchtigkeitsregulierend und antistatisch, für gesunde Räume
- Brandhemmend

Eigenschaften:



Zertifizierungen:



Technisches Datenblatt

Flächengewicht		32 kg/m ²
Flächengewicht Platte		25 kg
Rohdichte		1450 kg/m ³
Platte		0,781 m ²
Korngröße		0 - 2 mm
Spezifische Wärme		1100 J/kgK
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,35 \text{ W/mK}$
WasserdampfabSORPTION	DIN 18948	WS2 $\geq 10 \text{ g/m}^2$ nach 1 h WS2 $\geq 30 \text{ g/m}^2$ nach 6 h WS2 $\geq 47 \text{ g/m}^2$ nach 12 h
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 5 - 10$
Biegefestigkeit		1,52 N/mm ²
Reißfestigkeit		0,52 N/mm ²
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	A1 - nicht entflammbar (Zertifikat)

Zusammensetzung:

Einseitige Bewehrung mit Jutefasernetz ①

Tongemisch, unbehandelte Naturfasern, pflanzliches Bindemittel ②

Artikel und Abmessungen

Artikel	Maße (mm)	Dicke (mm)	Palette (m ²)
80502201	1250 x 625	22	31,25

Oberputz aus Lehm

22

R2

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Lehmputz für Innenwände oder zum Verspachteln von Lehmplatten

- Verwendbar wie ein klassischer Spachtelputz
- Recyclbares und endlos wiederverwendbares Produkt
- Feuchtigkeitsregulierend und antistatisch, für das Wohlbefinden in Innenräumen
- Verwendbar als Mörtel für internes WDVS



Zusammensetzung:

- ① Mischung aus unbehandeltem Lehm und natürlichen Pflanzenfasern

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Anwendbare Dicke		5 - 10 mm
Korngröße		<4 mm
Rückzug beim Trocknen		1,8 % (≤ 2 %)
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,91$ W/mK
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 5 - 10$
Klebekraft		0,19 N/mm ² ($\geq 0,1$)
Widerstandsklasse		S II
Biegefestigkeit		0,8 N/mm ² ($\geq 0,7$)
Druckfestigkeit		2,5 N/mm ² ($\geq 1,5$)
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	A1 - nicht entflammbar (Zertifikat)
Lagerhaltung		trocken, geschützt vor UV-Strahlen, unbefristet
Indikativer Wasserverbrauch pro Mischung	25 kg	~4,25 l Wasser
	1000 kg	~170 l Wasser
Ausbeute (für 5 mm Dicke)	25 kg	~3,4 m ²
	1000 kg	~136 m ²

Artikel und Abmessungen

Artikel	Farbe	Verpackung (kg)	Palette (Stk.)
80510001	Erdfarben	25	42
80510002	Erdfarben	1000	1

CaSiCLIMA TS

23

R2



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Innenputz aus Lehm-Silikat zur Beschichtung von Zwischenwänden oder Lehmplatten

- Patentierte und technologisch fortschrittliche Mischung: Es gibt keinen Abrieb und das Produkt ist wasserbeständig!
- Gebrauchsfertig, als Paste mit zahlreichen verfügbaren Pastellfarben
- Möglichkeit, anspruchsvolle Farbtöne, Tiefen- und Materialeffekte zu erzielen
- Angenehmer Geruch

Eigenschaften:



Technisches Datenblatt

Anwendbare Dicke		bis 2 mm
Korngröße		bis 1 mm
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 5 - 10$
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	A1 - nicht entflammbar
Lagerhaltung		trocken und kühl
Lagerzeit		12 Monate
Ungefäher Wasserverbrauch beim Anmischen		Pastöses Produkt, maximale Verdünnung mit 5 % sauberem Wasser
Farbmischung		Alle Farbtöne der hochwertigen Oberputze können miteinander gemischt werden, wodurch sich die optische Tiefe und Lebendigkeit der Struktur verändert.
Ausbeute (für 2 mm Dicke)		~10 m² (2 - 2,5 kg/m²)



Zusammensetzung:

Mischung aus Ton und Farbtönen, Kaliumsilikat, Wasser, Cellulose, natürlichen Mineralpigmenten ①

Artikel und Abmessungen

Artikel	Farbe	Verpackung (kg)
80550001	98% weiß	25
80550002	PASTELLTÖNE in RAL-Farben	25

CaSiCLIMA UNIVERSAL/STANDARD

24

R2

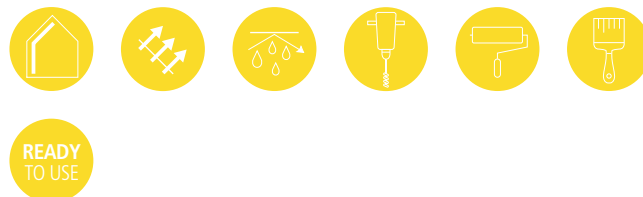
VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Natürliche Farben aus Silikat-Lehm für Innenräume

- Zahlreich verfügbaren Farben ohne organische Pigmente
- Auftragbar mit Roller oder Pinsel, verleihen den Oberflächen ein lebendiges und mattes Aussehen
- Universalversion: körnig, „Wand-Effekt“ für die Anwendung auf glatten Oberflächen
- STANDARD-Version: glatte Farbe mit mattem und seidigem Effekt



Eigenschaften:



CaSiCLIMA UNIVERSAL

Artikel	80550011	80550012	80550021	80550022
Material	Ton, Kaliumsilikat, Wasser, Cellulose, Mineralpigmente			
Farbe	99,9 % weiß		Pastelltöne in RAL-Farben	
Korngröße	0,2 mm			
Ausbeute	100 m²/Eimer	40 m²/Eimer	100 m²/Eimer	40 m²/Eimer
Verpackung	10 kg	4 kg	10 kg	4 kg



CaSiCLIMA STANDARD

Artikel	80550031	80550032	80550041	80550042
Material	Ton, Kaliumsilikat, Wasser, Cellulose, Mineralpigmente			
Farbe	99,9 % weiß		Pastelltöne in RAL-Farben	
Korngröße	-			
Ausbeute	100 m²/Eimer	30 m²/Eimer	100 m²/Eimer	30 m²/Eimer
Verpackung	14 kg	4 kg	14 kg	4 kg



R3 Wärmedämmung

Inhaltsverzeichnis

R3 Wärmedämmung

Holzfaser

01 MULTITHERM 110	S. 87
02 3therm NATUREL 110 / NATURHELD 110	S. 88
03 MULTITHERM 140	S. 89
04 3therm NATUREL 140 / NATURHELD 140	S. 90
05 FIBRA DI LEGNO 160	S. 91
06 FIBRA DI LEGNO 200	S. 92
07 TOP 180	S. 93
08 TOP 220	S. 94
09 WALL 140	S. 95
10 WALL 180	S. 96
11 3therm ECOWALL 140 / NATURHELD 140	S. 97
12 3therm ECOWALL 110 / NATURHELD 110	S. 98
13 THD 230 N+F	S. 99
14 DWD PROTECT N+F	S. 100
15 FLEX	S. 101
16 Best wood FIBRE	S. 102

Symbolerklärung

R3



Dach/Wand
Außen



Dach
Außen



Wand
Außen



Flachdach
Außen



Dach/Wand
Innen



Dampfsperre



Wasserdicht



Starkregen-
resistent



Mechanisch-
resistent



Verputzbare
Oberfläche



Entspricht
CAM

Holzfaser

Die Dämmstoffe im Dach oder als Wärmedämmverbundsystem spielen eine grundlegende Rolle: Sie bilden die „Haut“ des Gebäudes und müssen mehr als nur den Winterkomfort garantieren. Holzfaser ist ein vielseitiges Material, das in verschiedenen Bereichen wie der Gesundheit erhebliche Vorteile bietet: reines Nadelholz, recycelbar und natürlich, da der Gesundheitsschutz des Installateurs von grundlegender Bedeutung ist! Im Sommer ermöglichen die Wärmekapazität und die hohe Dichte hervorragende Wärmeverschiebungswerte, während im Winter die Wärmedämmung hervorragend ist. Wenn wir hingegen über Lärm sprechen, verbessern der hohe Schallabsorptionskoeffizient und der ausgezeichnete Luftstromwiderstand den Raumkomfort. Die Belüftung erfolgt passiv: Die offenzellige Faserstruktur mit luftähnlichem Dampfdiffusionswiderstand ($\mu=3$) erhöht die Atmungsaktivität des Gebäudes, reguliert die Luftfeuchtigkeit und bietet eine gesündere Umgebung. Ein weiterer Vorteil ist die Belastbarkeit durch die faserorientierte Fertigungstechnik und die Wasserbeständigkeit: Die Fasern der 3therm-Holzfaser werden mit ungiftigen Harzen behandelt, um Feuchtigkeit und Wasser zu widerstehen. Der Wasserabsorptionskoeffizient ist WS 1,0.

R3



MULTITHERM 110



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Der König der Holzfaserplatten der neuesten Generation, die „trocken“ für geneigte Dächer hergestellt werden

- Nachhaltig: Prestigeträchtiges NaturePlus-Zertifikat für ökologisches Bauen und PEFC-Zertifikat
- Wasserabweisend und atmungsaktiv
- Druckfestigkeit >5.000 kg/m² auf beiden Seiten durch Dampfpressverfahren
- Einlagig: bequemes Verlegen und Zuschneiden

Eigenschaften:



Klassifizierung:



Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Stumpfe Kante
Dichte		110 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_0 = 0,038 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 50 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)50 - TR15 - WS 1,0 - AFR100 - MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		>50 kPa·s/m²
Kurzfristige Wasseraufnahme		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Zusammensetzung:

Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, (1)
PMDI-Harz frei von Formaldehyd 4%, Paraffin 1%

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m ²)
0135xx01	60 bis 200	1500	600	-

3therm NATUREL 110 / NATURHELD 110

02

R3

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Trocken hergestellte Holzfaserplatte für Schrägdächer

- Nachhaltig: PEFC-Zertifikat
- Wasserabweisend und atmungsaktiv
- Kann kontinuierlich auf dem Dach verlegt werden, ohne dass die Gefahr besteht, dass sie unter den Lasten nachgibt
- Einlagig: bequemes Verlegen und Zuschneiden



Zusammensetzung:

- ① Recycelte Fichten-/Tannenfasern
Formaldehydfreies PUR-Harz, Paraffin 1%

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m²)
0110xx01	40 bis 160	1250	600	-

Eigenschaften:



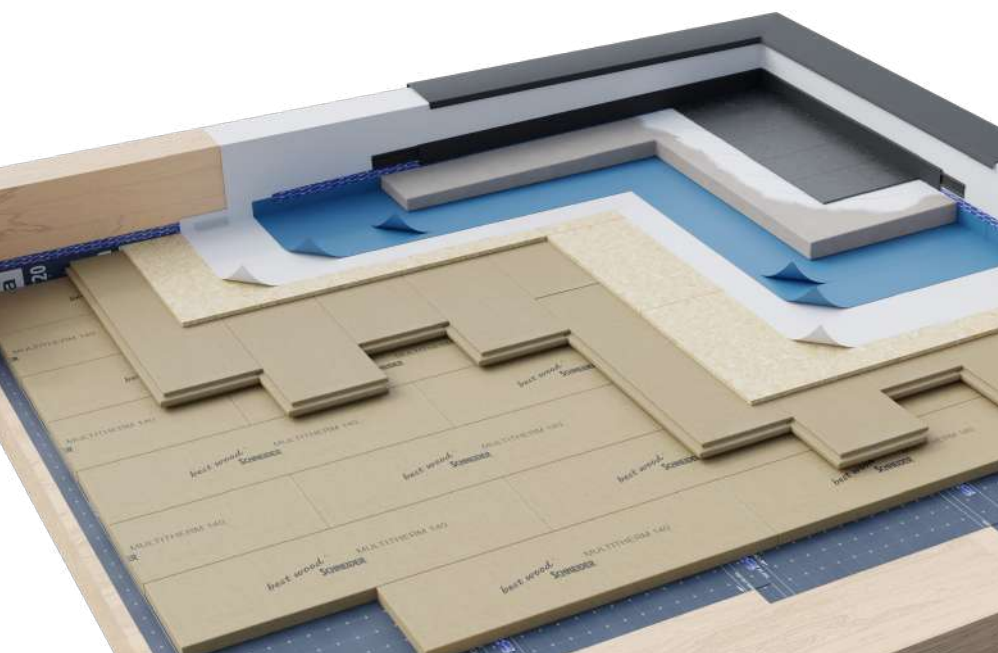
Klassifizierung:



Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Stumpfe Kante
Dichte		110 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_0 = 0,039 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 50 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - T5 - CS (10/Y)50 - TR10 - WS 1,0 - MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		$> 50 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
Dynamische Steifheit	80 mm	$s' < 40 \text{ MN/m}^3$
	100 mm	$s' < 30 \text{ MN/m}^3$
	160 mm	$s' < 20 \text{ MN/m}^3$
Kurzfristige Wasseraufnahme		$WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

MULTITHERM 140



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Im Trockenverfahren hergestellte Holzfaserplatte für Schräg- und Flachdächer

- Nachhaltig: Prestigeträchtiges NaturePlus-Zertifikat für ökologisches Bauen und PEFC-Zertifikat
- Hohe Belastbarkeit $>10.000 \text{ kg/m}^2$
- Faserverschiebung im Sommer dank des Gewichts von 140 kg/m^3
- Wasserfest dank geringer Wasserabsorptionsklasse WS 1,0

Eigenschaften:



Klassifizierung:



Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Stumpfe Kante
Dichte		140 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_b = 0,040 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 100 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		$>75 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$
Kurzfristige Wasseraufnahme		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Zusammensetzung:

Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, ①
PMDI-Harz frei von Formaldehyd 4%, Paraffin 1%

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m ²)
0136xxxx	20 bis 120	2000	600	-

3therm NATUREL 140 / NATURHELD 140

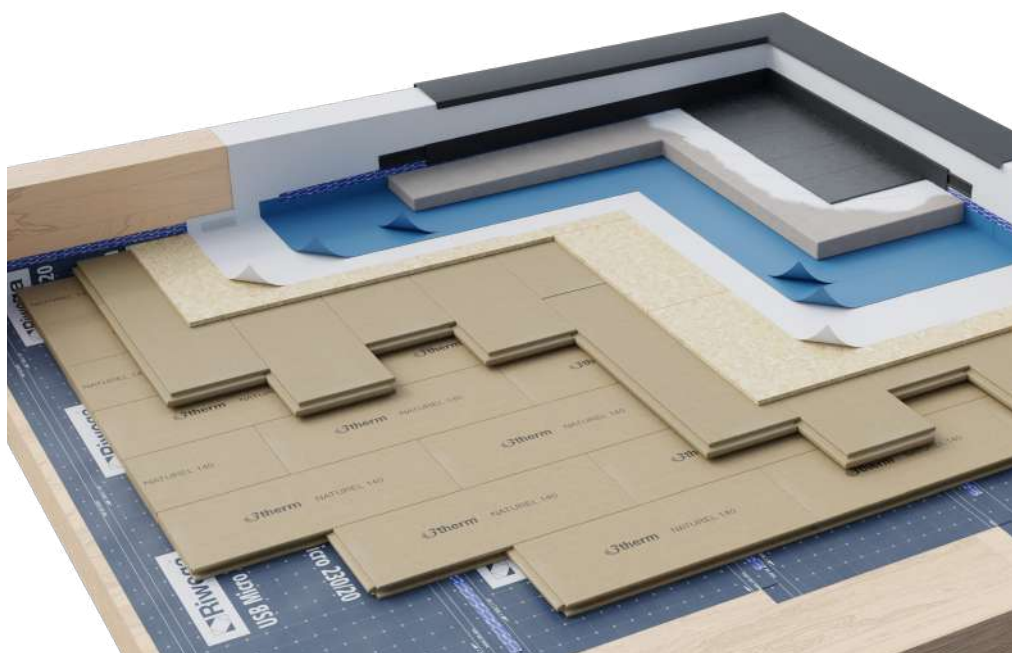
04

R3

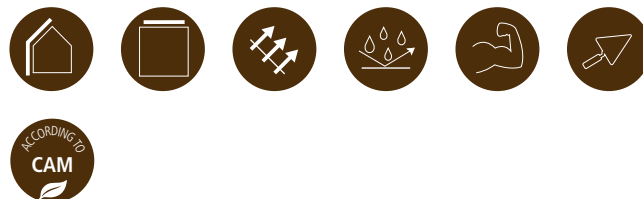
VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Trocken hergestellte Holzfaserplatte für geneigte und flache Dächer

- Nachhaltig: PEFC-Zertifikat
- Hohe Belastbarkeit
>10.000 kg/m²
- Masse und
Wärmeverschiebung
im Sommer dank des
Gewichts von 140 kg/m³
- Die Wasserabsorbierungs-
klasse WS 1,0 macht
das Produkt in den
Verlegephasen wasserfest



Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

- ① Recycelte Fichten-/Tannenfaser
Formaldehydfreies PUR-Harz, Paraffin 1%

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m ²)
0111xx01	60 bis 160	1880	615	-

Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Nut und Feder
Dichte		140 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_0 = 0,041 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 100 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu < 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - TS - CS (10/Y)100 - TR10 - WS 1,0 - MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		>75 kPa·s/m ²
Dynamische Steifheit	60 mm	$s' < 65 \text{ MN/m}^3$
	80 mm	$s' < 50 \text{ MN/m}^3$
	140 mm	$s' < 30 \text{ MN/m}^3$
Kurzfristige Wasseraufnahme		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

FIBRA DI LEGNO 160



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Holzfaserplatte im Trockenverfahren hergestellt mit hoher Dichte für maximale Werte der sommerlicher Phasenverschiebung

- Hitzeschutz: konkurrenzlose Eigenschaften bei der Verdrängung der Sommerhitze dank der hohen Dichte
- Hoher Druckwiderstand
- Für Schräg- und Flachdächer

Eigenschaften:



Klassifizierung:



Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Stumpfe Kante
Dichte		ca. 160 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_b = 0,041 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		100 kPa
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu < 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR20-DS(70,-)3-AFr60-WS1,0-MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		> 100 kPa·s/m²
Kurzfristige Wasseraufnahme		WS < 1,0 kg/m²

Zusammensetzung:

Recycelte Fichten-/Tannenfasern ①
Formaldehydfreies PUR-Harz, Paraffin 1%

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m²)
-	60 bis 120	1250	600	-

FIBRA DI LEGNO 200

06

R3

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Holzfaserplatte im Trockenverfahren hergestellt mit hoher Dichte

- Ausgleichsschicht mit der Dachplatte mit durchlaufender Traufe
- Hoher Widerstand gegen Druckfestigkeit
- Geeignet als oberste Verteilungsschicht bei hohen Belastungen



Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

- ① Recycelte Fichten-/Tannenfasern
Formaldehydfreies PUR-Harz, Paraffin 1 %

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m²)
-	20	1250	1200	84

Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Stumpfe Kante
Dichte		ca. 200 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_0 = 0,043 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		150 kPa
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu < 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)150-TR30-DS(70,-)3-AFr100-WS1,0-MU3
Dynamische Steifheit	40 mm	$s' < 90 \text{ MN/m}^3$
	60 mm	$s' < 60 \text{ MN/m}^3$

TOP 180



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Hochdruckfeste „Trocken“-Holzfaserplatte für Flachdach, Schrägdach und „Deutsches“ Dach

- Nachhaltig: Prestigeträchtiges NaturePlus-Zertifikat für ökologisches Bauen und PEFC-Zertifikat
- Robust, hohe Werte der Phasenverschiebung im Sommer
- Unübertroffene Druckfestigkeit $>15.000 \text{ kg/m}^2$
- Volle Wasserdichtigkeit und Schutz des Dachpakets ab 18° DN

Eigenschaften:



Klassifizierung:



Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Nut und Feder auf 4 Seiten
Dichte		180 kg/m^3
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_b = 0,043 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 150 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - T4 - D5 (70)2 - CS (10/Y)150 TR30 - WS 1,0 - AFR100 - MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		$> 100 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$
Kurzfristige Wasseraufnahme		$WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Zusammensetzung:

Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, ①
PMDI-Harz frei von Formaldehyd 4%, Paraffin 1%, Latex

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m ²)
0139xx41	35 bis 120	2000	580	-

TOP 220

08

R3

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Die technische Platte für den vollständigen Schutz des Dachs

- Nachhaltig: Prestigeträchtiges NaturePlus-Zertifikat für ökologisches Bauen und PEFC-Zertifikat
- Regenschutz: ab einer Neigung von 15° kann die Platte bis zu 12 Wochen dem Wetter ausgesetzt bleiben
- Kompensationsschicht mit Dachplanke mit Dachrinne „Durchführungen“
- Rutschfest für starkgeneigte Dächer



Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

- ① Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, PMDI-Harz frei von Formaldehyd 4%, Paraffin 1%, Latex

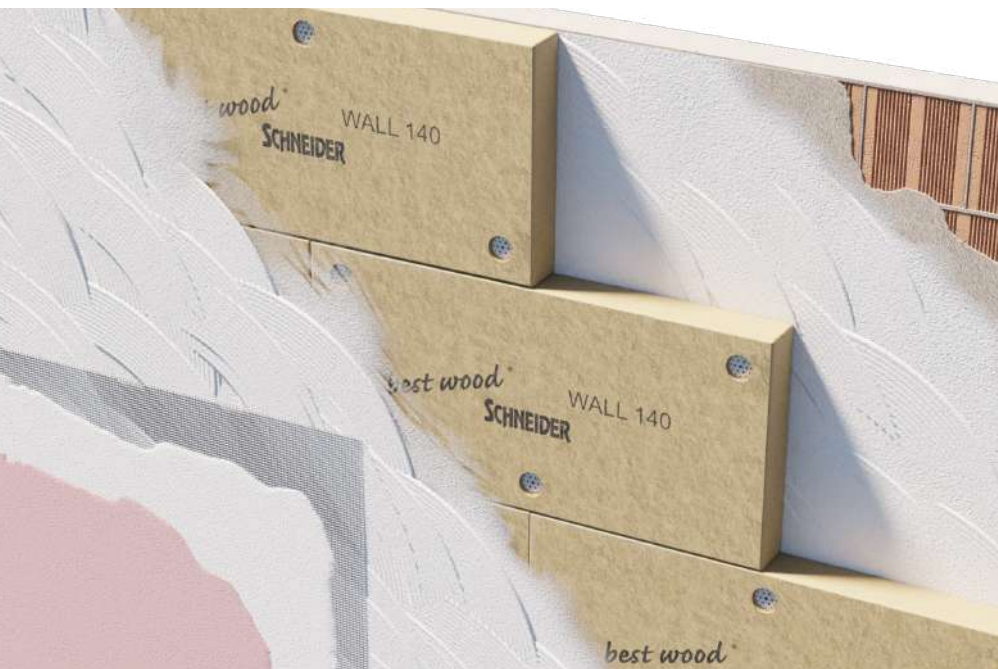
Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m²)
01392241	22	2000	580	125,28
0139xx42	35 bis 60	2000	580	-

Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Nut und Feder auf 4 Seiten
Dichte		220 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_D = 0,047 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 180 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - T4 - D5 (70)2 - CS (10/Y)180 TR35 - WS 1,0 - AFR100 - MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		$> 100 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
Kurzfristige Wasseraufnahme		$WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

WALL 140



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Holzfaserplatte im Trockenverfahren hergestellt, überputzbar für die Außen- und Innendämmung

- Nachhaltig: Prestigeträchtiges NaturePlus-Zertifikat für ökologisches Bauen und PEFC-Zertifikat
- Verputzbar für ETICS- WDVS
- Phasenverschiebung im Sommer dank des Gewichts von 140 kg/m³
- Die Wasserabsorptionsklasse WS 1,0 macht sie in den Verlegephasen wasserfest

Eigenschaften:



Klassifizierung:



Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Stumpfe Kante
Dichte		140 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_b = 0,040 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 100 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		$> 75 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
Kurzfristige Wasseraufnahme		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Zusammensetzung:

Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, (1)
PMDI-Harz frei von Formaldehyd 4%, Paraffin 1%, Latex

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m ²)
0137xx01	60 bis 160	1250	600	-

WALL 180

10

R3

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Die 2-in-1-Platte: Platform-Frame-Wandabschluss und verputzbare Wärmedämmung

- Nachhaltig: Prestigeträchtiges NaturePlus-Zertifikat für ökologisches Bauen und PEFC-Zertifikat
- Möglichkeit der werksseitigen Montage mit minimierter Wandbauzeit
- Direkte Anbringung auf den Pfosten von Holzrahmenwänden, ohne dass OSB-Platten verwendet werden müssen



Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

- ① Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, PMDI-Harz frei von Formaldehyd 4%, Paraffin 1%, Latex

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m²)
03184041	40	1500	580	52,20
0138xx41	60 bis 160	1500	580	-

Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Nut und Feder auf 4 Seiten
Dichte		180 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_0 = 0,043 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 150 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)150 - TR30 - WS 1,0 - AFR100 - MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		$> 100 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
Kurzfristige Wasseraufnahme		$WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

3therm ECOWALL 140/ NATURHELD 140

11

R3



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

„Trocken“ hergestellte verputzbare Holzfaserplatte für die Außen- und Innendämmung

- Nachhaltig: PEFC-Zertifikat
- Verputzbar für ETICS-Wärmedämmverbundsysteme
- Masse und Wärmever-schiebung im Sommer dank des Gewichts von 140 kg/m³
- Optimale Korrektur der Wärmebrücken durch 4-seitige Nut und Feder- Kante

Eigenschaften:



Klassifizierung:



Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Nut und Feder auf 4 Seiten
Dichte		140 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_D = 0,041 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 100 \text{ kPa}$
Reißfestigkeit		$\geq 20 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu < 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171-T4 CS(10/Y)100- TR20 WS1,0-MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		$> 75 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$
Kurzfristige Wasseraufnahme		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Zusammensetzung:

Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, (1)
formaldehydfreies PUR-Harz, Paraffin 1%, Latex

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m ²)
0128xx04	80 bis 140	1880	615	-

3therm ECOWALL 110/ NATURHELD 110

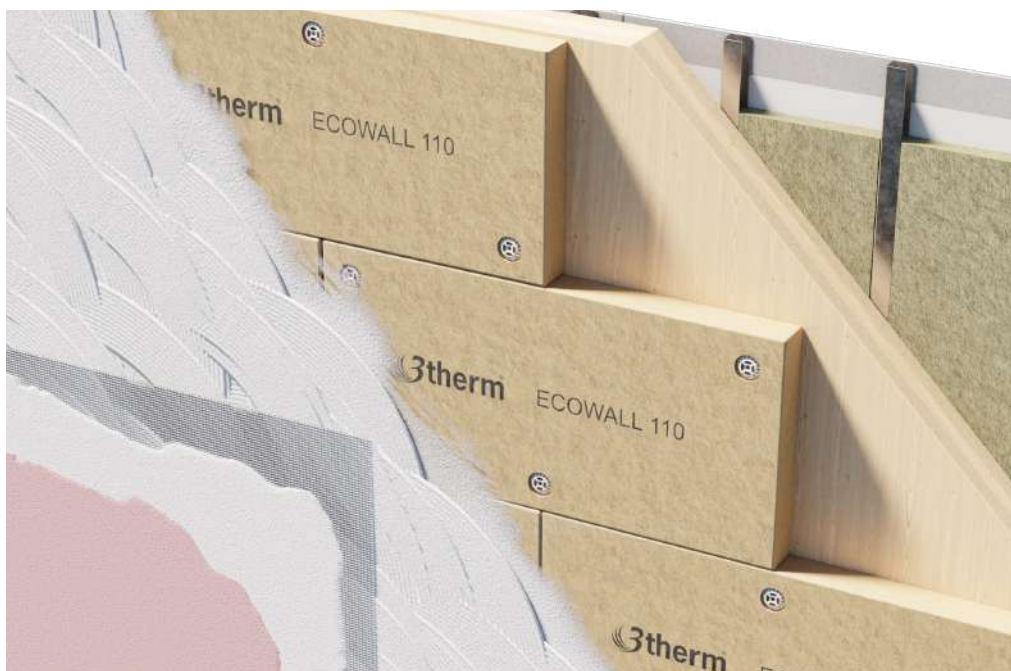
12

R3

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

„Trocken“ hergestellte verputzbare Holzfaserplatte für die Außen- und Innendämmung

- Nachhaltig: PEFC-Zertifikat
- Verputzbar für ETICS-Wärmedämmverbundsysteme
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis



Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

- ① Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, formaldehydfreies PUR-Harz, Paraffin 1%, Latex

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m²)
0127xx01	80 bis 160	1250	600	-

Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Stumpfe Kante
Dichte		110 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 50 \text{ kPa}$
Reißfestigkeit		$\geq 7,5 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu < 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)50-TR7,5-WS1,0-MU3
Längenbezogener Strömungswiderstand		$> 50 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$
Kurzfristige Wasseraufnahme		$WS \leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

THD 230 N+F



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Mehrzweckhartfaserplatte: überputzbarer Plattform Frame Wandabschluss

- Traglast von bis zu 100 kg bei 90 cm Ständerabstand bei einer Stärke von 60 mm
- Möglichkeit der werksseitigen Montage
- Verspachtelbare Abschlussmöglichkeit bei Ständerbauweise
- Wasserabweisen und atmungsaktive, 4-seite Nut&Federplatte

Eigenschaften:



Klassifizierung:



Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Nut und Feder asymmetrisch
Dichte		230 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_D = 0,047 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		$\geq 200 \text{ kPa}$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 3$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171 - T3 - CS (10/Y)100 - TR10 - WS 1,0
Kurzfristige Wasseraufnahme		WS $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$

Zusammensetzung:

Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, ^①
PUR-Harz frei von Formaldehyd 5%, Paraffin 1%

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m²)
01014042	40	1890	600	58,97
01016042	60	1890	600	38,56
01018042	80	1890	600	29,48

DWD PROTECT N+F

14

R3

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Starre und atmungsaktive technische Platte als Abschluss von Platform- Frame-Wänden

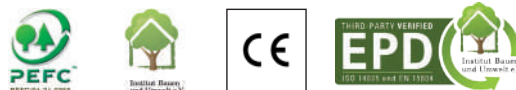
- Hohe Schub- und Biegefestigkeit
- An der Außenseite als Abschluss einer Platform-Frame-Wand für vollständige Atmungsaktivität
- Die asymmetrische Nut und Feder-Kante sorgt für Winddichtheit ohne Klebeband
- Brandverhaltensklasse D-s1,d0



Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

- ① Recycelte Fichten-/Tannenfasern aus vorheriger Verwendung, PUR-Harz frei von Formaldehyd 5%, Paraffin 1%

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m²)
06061601	16	2515	640	64,36

Technisches Datenblatt

Kantenverarbeitung		Nut und Feder
Dichte		565 kg/m³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_D = 0,09 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		D-s1,d0
Elastizitätsmodul		1600 N/mm²
Biegefestigkeit		14 N/mm²
Zugfestigkeit in Querrichtung		0,30 N/mm²
Zugkraft		$f_{t,0,k} = 7,9 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,90,k} = 7,2 \text{ N/mm}^2$
Komprimierung		$f_{c,0,k} = 6,9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,90,k} = 7,2 \text{ N/mm}^2$
Schneiden		$f_v,k = 3,7 \text{ N/mm}^2$
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 11$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK



VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Flexible Matratze aus Holzfaser für Dämmung im Zwischenraum

- Handlich und leicht
- Atmungsaktiv
- Selbsttragend (für Dicken ab 100 mm)
- Ideal für Dämmung im Zwischenraum von Wänden, Zwischendecken und Abdeckungen

Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

Recycelte Fichten-/Tannenfasern Polyamid, Ammoniumphosphat ①

Technisches Datenblatt

Dichte		50 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_0 = 0,036 \text{ W/mK}$
Brandverhalten		E
Kompressionswiderstand		-
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu < 5$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10
Längenbezogener Strömungswiderstand		$\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$

Artikel und Abmessungen

Artikel	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Palette (m ²)
0112xx01	40 bis 240	1220	575	-

Best wood FIBRE

16

R3

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

Holzfaserflocken zum Einblasen

- Kostengünstige und schnelle Dämmung von Hohlräumen
- Faser mit dreidimensionaler Struktur, die das Risiko einer „Setzung“ des Materials im Laufe der Zeit vermeidet
- Unbewohnte Dachböden können isoliert werden, indem das Produkt ohne weitere Verarbeitung in loser Schüttung auf die Grundfläche ausgebracht wird



Eigenschaften:



Klassifizierung:



Zusammensetzung:

- ① Nadelholzfasern und Ammoniumphosphat

Artikel und Abmessungen

Artikel	Höhe des Pakets (mm)	Breite des Pakets (mm)	Länge des Pakets (mm)	Palette (kg)
01330000	800	420	320	315

Technisches Datenblatt

Einbaudichte bei loser Schüttung		~28 kg/m ³
Einbaudichte bei Hohlraumfüllung		35 - 38 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda_0 = 0,039 \text{ W/mK}$
Setzung der Hohlraumfüllung bei 38 kg/m ³		0 %
Setzung der losen Schüttung bei 28 kg/m ³		8 %
Brandverhalten		E
Dampfdurchlässigkeitskoeffizient		$\mu = 1 - 2$
Spezifische Wärmekapazität		2100 J/KgK
Produktklassifizierungscode		WF-EN13171-AF5-MU1/2



1. Allgemeines

- 1.1. Hinsichtlich der vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen gilt als "Verkäufer" die 3therm GmbH, mit Sitz in I-39040 Montan (BZ), Schießstandstraße 7.
- 1.2. Hinsichtlich der vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen gilt als "Kunde" jener der die von 3therm GmbH kommerzialisierten Produkte kauft.
- 1.3. Hinsichtlich der vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten als "Produkte" jene von 3therm GmbH kommerzialisierten Materialien.

2. Prämisse

- 2.1 Die vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen werden auf jeden Verkauf über 3therm GmbH angewandt und sind geltend für alle Kunden, außer bei speziellen Vereinbarungen.

3. Produkteigenschaften – Änderung der Produkte

- 3.1 Hinsichtlich der vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen, sind nur jene Informationen über Charakteristiken und spezifische technische Eigenschaften der Produkte geltend, die in unseren Prospekten, Preislisten und ähnlicher 3therm Dokumentation angegeben sind und zum Zeitpunkt des Verkaufs Gültigkeit besitzen.
- 3.2 Zum Zeitpunkt des Kaufs bestätigt der Kunde die Charakteristiken und spezifischen technischen Eigenschaften der Produkte zur Kenntnis genommen zu haben und akzeptiert diese, so wie sie in den 3therm Prospekten, Preislisten und andere ähnlicher Dokumentation angegeben sind.
- 3.3 Bezüglich der technischen Angaben über die Produkte in den Prospekten, Preislisten, Produktkatalogen oder ähnlicher 3therm Dokumentation, behält sich der Verkäufer das Recht vor, bei Bedarf Änderungen an den Produkten vorzunehmen, ohne dass diese Veränderungen der essenziellen technischen Charakteristiken zur Folge haben. Diese Änderungen/ neue technischen Daten werden stets in den technischen Datenblättern erneuert und sind auf der 3therm Homepage zu finden.

4. Aufträge und Kundenbestellungen

- 4.1 Alle Bestellungen von Seiten des Kunden müssen dem Verkäufer schriftlich mitgeteilt werden und die Richtlinien der 3therm GmbH befolgen.
- 4.2 Alle Aufträge/ Bestellungen sind für den Kunden bindend, außer nach Sonderabkommen mit 3therm GmbH.

5. Versand und Lieferzeiten - Transportkosten

- 5.1 Sollte der Verkäufer nicht in der Lage sein den Liefertermin einzuhalten, wird er es sich zur Aufgabe machen, dem Kunden ein neues Lieferdatum mitzuteilen.
- 5.2 Der Verkäufer haftet nicht für Verzögerungen bei der Auslieferung sollte es sich um höhere Gewalt handeln (Siehe Art. 11 der gegenwärtigen Bedingungen), oder durch mögliches Verschulden des Kunden (Bsp. ungenaue Mitteilung der Lieferadresse oder unbezahlte Rechnungen...).
- 5.3 Die Produkte werden gemäß der Verpackungseinheiten ausgeliefert und nicht einzeln, so wie es laut Mengenangabe im Katalog vorgesehen ist.
- 5.4 Die Transportkosten sind in der gültigen 3therm Preisliste angegeben und somit zum Zeitpunkt des Kaufs verpflichtend.

6. Preise

- 6.1 Die Produkte werden zum in der gültigen Preisliste angegebenen Preis verkauft.
- 6.2 Alle in der Preisliste angegebenen Preise verstehen sich netto, ausschließlich Porto, Frachtkosten und Verpackung, soweit nicht ausdrücklich eine andere Regelung zum Zeitpunkt des Kaufs getroffen wird. Alle Sonderkosten müssen vom Kunden selbst aufgebracht werden.

7. Zahlungsbedingungen

- 7.1 Die Bezahlung muss, außer bei Ausnahmefällen, in Euro und innerhalb der vereinbarten Zahlungsfrist erfolgen.
- 7.2 Jeder Zahlungsaufschub muss, wenn nicht anders von den beiden Parteien vorgesehen, mittels Überweisung innerhalb von 30 Tagen auf das 3therm GmbH Bankkonto erfolgen.
- 7.3 Die Bezahlung gilt als abgeschlossen, sobald der Betrag effektiv auf dem Bankkonto des Verkäufers aufscheint.
- 7.4 Bei Zahlungen die von einem Garantiebeleg von Seiten der Bank begleitet werden müssen, ist der Kunde verpflichtet dem Verkäufer 30 Tage vor der vorgesehenen Lieferfrist die Bankgarantie auszuhändigen. Dies muss gemäß der einheitlichen Vorschrift der Zahlungsgarantie auf Anfrage der CCI bei einer primären italienischen Bank erfolgen und der Betrag kann mittels einfacher Erklärung des bereits bestehenden Zahlungsverzuges vom Verkäufer eingefordert werden.
- 7.5 Bei Vereinbarung einer Vorausbezahlung versteht sich als die zu bezahlende Summe der Gesamtbetrag, welcher auf das vorgesehene Bankkonto überwiesen werden muss uz. 5 Tage vor dem vorgesehenen Liefertermin.
- 7.6 Bei der Bezahlung mit Dokumenten direkt bei der Lieferung versteht sich die Zustellung des Materials lediglich gegen Aushändigung der Zahlungsdokumente die auf den Verkäufer ausgestellt sind.
- 7.7 Außer nach Vereinbarung sind jegliche Spesen bezüglich der Bankvorgänge zu Lasten des Kunden.

8. Eigentumsvorbehalt

- 8.1 Es ist ausdrücklich vorgesehen, dass die Produkte die im Verkaufsvertrag enthalten sind bis zum Zeitpunkt der Bezahlung des Gesamtbetrages Eigentum von 3therm GmbH bleiben.
- 8.2 Die Bezahlung mittels Scheck gilt erst dann als erfolgt, sobald der Gesamtbetrag auf dem Konto des Verkäufers eingeht.
- 8.3 Bis nicht der ganze Betrag bezahlt wurde, ist es dem Kunden untersagt die Produkte zu vertreiben oder diese für sich zu beanspruchen.
- 8.4 Bei der Auflösung des Vertrags, gilt die bereits bezahlte Summe als Entschädigung für den Verkäufer.

9. Lieferung/Versand – Beschwerden

- 9.1 Außer bei unterschiedlicher Vereinbarung, gilt die Lieferung der Produkte immer als frei ab Werk und unterliegt der Verantwortung des Verkäufers.
- 9.2 Welche auch die Abkommen der Parteien bzgl. der Lieferung der Produkte seien, haftet in jedem Fall und ausschließlich der Kunde für die Produkte nach erfolgter Zustellung derselben mittels Frächters.
- 9.3 Mögliche Beschwerden bezüglich der Verpackung, Menge oder äußerlicher Mängel der Produkte, müssen zum Zeitpunkt der Zustellung auf dem Lieferschein des Frächters vermerkt werden und mittels Einschreiben mit Rückantwort innerhalb von 3 Tagen nach der Zustellung an den Verkäufer übermittelt werden.
- 9.4 Mögliche spezifische Mängel der Produkte die zum Zeitpunkt der Zustellung nicht ersichtlich waren müssen dem Verkäufer innerhalb von 7 Tagen mittels Einschreiben mit Rückantwort oder zertifizierter Email mitgeteilt werden und nicht später als 12 Monate nach erfolgter Zustellung.
- 9.5 Jegliche andere Art von Mängelbeschwerden werden vom Verkäufer nicht in Betracht gezogen.
- 9.6 Es versteht sich von selbst, dass mögliche Mängel oder Beschwerden dem Kunden nicht das Recht geben, die Zahlung der Produkte ausbleiben zu lassen.

10. Mängelansprüche – Rechte des Kunden bei Mängeln

- 10.1 Der Verkäufer verpflichtet sich für die Mängel an den Produkten aufzukommen, sowohl für äußerliche als auch spezifische. Dabei dürfen jedoch nicht mehr als 12 Monate vom Zeitpunkt der Lieferung vergangen sein und die Mängelbeschwerde muss vom Kunden gemäß des Art. 9 eingereicht worden sein. Der Verkäufer kann entscheiden ob das Produkt zu reparieren oder auszutauschen ist. Dabei unterliegen die reparierten, sowie ausgetauschten Produkte denselben Normen und Garantien, wie die ursprünglich bestellte Ware.
- 10.2 Der Verkäufer garantiert für die Qualität und die technischen Eigenschaften der Produkte ausschließlich wie es in den technischen Dokumentationen bezüglich des Gebrauchs und der Anwendung geschrieben steht. Alle anderen spezifischen Anwendungen, für welche das Produkt laut Verkäufer nicht vorgesehen ist, unterliegen der alleinigen Verantwortung des Käufers. Die spezifischen, technischen Eigenschaften der Produkte, sowie deren rechtmäßiger Gebrauch werden im Vertrag definiert.
- 10.3 Für die spezifisch verwendeten Produkte und nur für diese, kann von Mal zu Mal, oder für einen spezifischen Zeitraum ein Garantieschreiben von 3therm GmbH ausgestellt werden.

11. Höhere Gewalt

- 11.1 Jede Partei hat das Recht die jeweiligen Verpflichtungen wie vom Vertrag vorgesehen zu unterlassen, insofern es wegen äußerlicher Einwirkungen die nicht in seiner Macht stehen, wie durch höhere Gewalt unmöglich ist, diesen nachzukommen. Es folgen Beispielfälle: Streik, Boykott, Aussperrung, Brand oder andere Naturkatastrophen, Krieg (erklärt oder nicht), Bürgerkrieg, Unruhen, Beschlagnahmung, Blockaden, ausbleibender Energiezufuhr, Rohstoffmangel.
- 11.2 Die Partei die ein zeitweiliges Unterlassen der Verpflichtungen mitteilen möchte, muss die Art der höheren Gewalt unverzüglich schriftlich an die andere Partei mitteilen.
- 11.3 Im Falle eines Andauerns der höheren Gewalt für länger als 6 Wochen hat jede Partei das Recht den Vertrag auf schriftlichem Wege aufzuheben und dies innerhalb von 10 Tagen mitzuteilen.

12. Geltende Vorschriften im Verkaufsvertrag

- 12.1 Die Parteien stimmen ausdrücklich zu, dass im Verkaufsvertrag über die Produkte von 3therm GmbH ausschließlich das in der Materie geltende italienische Gesetz angewendet wird.

13. Gerichtsstand

- 13.1 Für jegliche Kontroverse bezüglich der Ausführung oder Auslegung des Verkaufsvertrages und somit auch der vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen, ist ausschließlich das Gericht von Bozen zuständig.



Schießstandstraße, 7 I-39040 Montan (BZ)
Tel. +39 0471 801 900 Fax +39 0471 801 907
info@3therm.it www.3therm.it

member of  **Ergepearl** group

COD:0483DE1025