



## Fibro THERM-S 2 N RELAX - 035 A2

Die Fibro THERM-S 2 N RELAX – 035 A2 ist eine Mehrschichtplatte aus einer mineralisch gebundenen Holzwollschicht mit Steinwollekern für die thermische Dämmung und effektiven Brandschutz bei erhöhten Anforderungen an den Schallschutz. Die Holzwolle der Sichtseite weist superfine Wolle auf und wird allseitig mit einer kleinen Fase versehen. Für die Herstellung wird neben Weißzement und Steinwolle nur Fichtenholz aus PEFC- bzw. FSC®-zertifizierter Waldwirtschaft verwendet, wodurch eine nachhaltige Lieferkette des natürlichen Rohstoffes Holz garantiert wird.

### Anwendungsbereiche

Die Fibro THERM RELAX kann in allen Innenbereichen angewendet werden, die eine optisch ansprechende Schallschutzbekleidung der Wand- oder Decke erfordern bei gleichzeitiger Verbesserung der Wärmedämmung. Durch die Brandschutzklasse A2-s1, d0 wird zudem ein effektiver Brandschutz gewährleistet.

**Anwendungstyp nach DIN V 4108-10: DI dk / WI dk**

### Farbgestaltung und Ausführungsvarianten

Durch ihre charakteristische Struktur, bieten Fibro THERM Zweischichtplatte die perfekte Oberfläche für die kreative und optisch ansprechende Gestaltung von Räumlichkeiten.

In der Standardausführung „Natur“ bleibt der natürliche, warme Holzton des Fichtenholzes erhalten. Alternativ, gegen Aufpreis, sind die Platten auf der Sichtseite, wischfest gespritzt, in den Standardtönen RAL 9010 (weiß) und RAL 1015 (beige) erhältlich, andere Farben unter Angabe der RAL oder NCS-Nr. sind ebenfalls möglich.

Auf Wunsch alle Produkte lieferbar mit raumluft-reinigender Wirkung

Auf Wunsch alle Produkte lieferbar mit FSC-Mix Holz

**DGNB Navigator**



## Technische Daten

- Kellerdecken-/Tiefgaragen-Dämmplatte MW-Kern nach DIN EN 13168, WW-C/2-EN 13168-L3-W2-T1-S2-P2-CS(10y)20-TR5-CI1
- DIN EN 13501: nichtbrennbar, A2-s1, d0
- Steinwollekern nach DIN EN 13162, A1 nichtbrennbar
- Nachträglich befestigt in Klein-, Mittel- und Großgaragen >1000 m<sup>2</sup> Nutzfläche lt. Garagenverordnung verwendbar
- Erhöhte Biolöslichkeit, gesundheitlich unbedenklich.
- Schallabsorbierend, sehr gute Wärmedämmung, einfache und schnelle Montage
- Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 1.0$
- Zertifizierte Leistungsbeständigkeit

Bezeichnung	Zeichen	Charakterisierung/Wert	Einheit
Werkstoff		Zweischichtplatte aus mineralisch gebundener Holzwolleplatte und Mineralwolle	
Glimmverhalten		keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	Deckschicht aus Holzwolle: 0,085 Mineralwolle: 0,034	W/(m·K)
Dicke		50   100	mm
Schichtaufbau		10/40   10/90	
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand	R	1,30   2,77	(m <sup>2</sup> K)/W
Bemessungswert Wärmedurchlasswiderstand	RD	1,26   2,69	(m <sup>2</sup> K)/W
Flächengewicht		12,1   14,70	kg/m <sup>2</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu$	2/5	
Maßtoleranz Länge	L3	+2, -3	mm
Maßtoleranz Breite	W2	± 1	mm
Maßtoleranz Dicke	T1	+3, -2 für Nennlängen ≤ 1250mm +4, -3 für Nennlängen > 1250mm	mm
Rechtwinkligkeit	S2	≤ 2	mm/m
Ebenheit	P2	≤ 3	mm
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS(10/Y)20	≥ 20	kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR5	≥ 5	kPa
Chloridgehalt	CI3	≤ 0,06	%
Emissionsklasse Formaldehyd	E1	≤ 0,10	ppm
Standardmaße		1000 x 600	mm

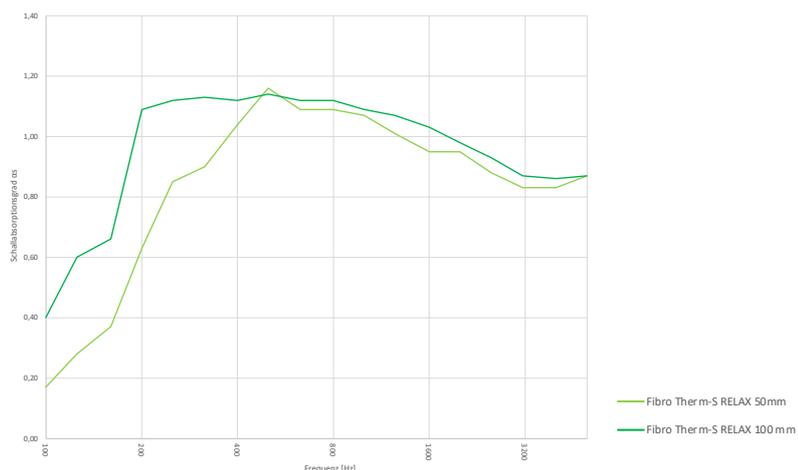
### Lieferzustand

	50	100	
Dicke			mm
Dimensionen Platte	1000 x 600	1000 x 600	mm
m <sup>2</sup> /Palette	48,00	24,00	m <sup>2</sup>

Lieferzustand: Doppelpalette

## Schallabsorption

	RELAX 50mm	RELAX 100mm
F[Hz]	as	as
125	0,28	0,60
250	0,85	1,12
500	1,16	1,14
1000	1,07	1,09
2000	0,95	0,98
4000	0,83	0,86
$\alpha_w$	1,00	1,00



## Montage

Die Montage von Fibro THERM Zweischichtplatten gehört zum Innenausbau und muss unter den klimatischen Bedingungen erfolgen, die während ihrer Nutzungsdauer herrschen. Die Platten dürfen erst nach Abschluss aller staubverursachenden Baumaßnahmen montiert werden. Gewerke, die überdurchschnittliche Mengen an Feuchtigkeit in die Gebäudehülle bringen (Estrich- und Innenverputzarbeiten) müssen mindestens 3-4 Wochen abgeschlossen sein.

Bis zur Montage müssen die Fibro THERM Zweischichtplatten planeben und trocken gelagert werden. Bei Aufbewahrung in Innenräumen, die Platten vor direkter Sonneneinstrahlung oder Heizstrahlern schützen.

## Verarbeitungshinweise

- ! Durch die Verwendung des Naturproduktes Holz kann es bei naturbelassenen Platten zu leichten Farbschwankungen innerhalb der Platte kommen
- ! Die Platten können mit geeignetem Holzbearbeitungswerkzeug nachträglich bearbeitet werden.
- ! Bei dunklen Farbtönen müssen die Platten mit besonderer Sorgfalt verarbeitet werden. Durch den hohen Kontrast zur hellen Holzwolle fallen selbst leichteste Beschädigungen durch Staub oder Sägearbeiten deutlich stärker auf als bei hellen Farbtönen.

## Pflege

Im Normalfall benötigen die Holzwolleplatten von Fibrolith keine Pflege. Wir empfehlen jedoch eine regelmäßige Reinigung der Oberfläche oder Reinigung nach Bedarf. Hierzu kann ein Staubsauger mit Bürstenaufsatz genutzt werden. Bei größeren Verschmutzungen empfehlen wir vorsichtiges Wischen mit einem leicht feuchten Tuch.

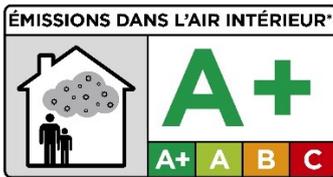
**Detaillierte Informationen unter [www.fibrolith.de](http://www.fibrolith.de).**

- ! Da es sich um ein Naturprodukt mit einzigartiger Struktur handelt entstehen Schwankungen, die von Platte zu Platte variieren können. Dadurch kann die Schattierung der natürlichen Holzwolle bei dunklen Tönen je nach Blickwinkel zum Vorschein kommen.

## Nachhaltigkeit



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)



Alle Fibro THERM-Produkte sind mit dem Blauen Engel ausgezeichnet, wodurch garantiert wird, dass sie umweltfreundlich produziert werden und hohe Gesundheitsstandards erfüllen.

Alle umweltrelevanten Eigenschaften von Fibrolithplatten sind in EPDs zusammengestellt und von einer Drittpartei verifiziert worden. Dies erleichtert die ökologische Gebäudebewertung.

Fibrolith ist PEFC- und FSC<sup>®</sup>-zertifiziert, dadurch wird garantiert, dass das verwendete Holz aus verantwortungsvoller und nachhaltiger Waldwirtschaft stammt.

Standardmäßig wird PEFC-zertifiziertes Holz verwendet, auf Kundenwunsch kann FSC<sup>®</sup>-zertifiziertes Holz verwendet werden.

Holzwoleplatten von Fibrolith wurden nach der französischen VOC-Verordnung Décret-No. 2011-321 auf die Emission flüchtiger Schadstoffe geprüft und erfüllte alle Prüfkriterien für die Klassifizierung A+. Eine separate Messung für Formaldehyd ergab die Klassifizierung E1.

Es gelten die allgemeinen Lieferbedingungen.

**Fibrolith Dämmstoffe GmbH**

An der L83 · D-56746 Kempenich

Tel.: +49 2655 95920

[info@fibrolith.de](mailto:info@fibrolith.de) · [www.fibrolith.de](http://www.fibrolith.de)