



## PF Slimtherm 021

Hochleistungs-Fassadendämmplatte für WARM-WAND Slim PF im Massivbau

### Produktbeschreibung

Hochleistungs-Fassadendämmplatte aus Phenolharz-Hartschaum mit beidseitiger Vlieskaschierung für WARM-WAND Slim. Die geschlossene Zellstruktur erreicht mit der leichten Dämmplatte schon bei geringen Dämmstoffdicken eine hocheffiziente Wärmedämmung.

### Lagerung

Trocken lagern, vor Sonneneinstrahlung und mechanischer Beschädigung schützen.

### Qualität

Das Produkt unterliegt ständiger Güteüberwachung und entspricht der DIN EN 13166 sowie DIN 4108-10.

### Eigenschaften und Mehrwert

- Mit minimaler Dicke maximale Dämmleistungen
- Hoch wärmedämmend
- Handliches Format
- Leichte Verarbeitung
- Beidseitige Vlieskaschierung

## Anwendungsbereich

Dämmplatte für das Wärmedämmverbund-System WARM-WAND Slim gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung

■ Z-33.43-1235

Verklebt und gedübelt auf massiven, mineralischen Untergründen, z. B. unverputztem oder verputztem Mauerwerk oder Beton.

Durch die einzigartigen Dämmeigenschaften können die Dämmstoffdicken, gegenüber herkömmlichen Dämmstoffen, fast halbiert werden. Dadurch ergeben sich bei Bestandsbauten und im Neubau schlanke Wandkonstruktionen bei gleicher Energieeffizienz. Gebäude mit geringem Dachüberstand, Loggien, Balkone sowie Laibungsbereiche sind die optimalen Einsatzgebiete für PF Slimtherm 021 Dämmplatten.

## Ausführung

### Untergrund und Vorbehandlung

Untergrund	Vorbehandlung
Nicht tragfähige Beschichtungen	Vollständig entfernen
Putzhohlstellen	Vollständig entfernen und mit geeignetem Putz verschließen, Standzeiten beachten
Beton, Anstriche, Altputze	Mit Wasserhochdruck staubfrei reinigen und vollständig austrocknen lassen
Kreidende oder sandende Oberflächen	Mit Grundol verfestigen

### Vorarbeiten

Schmutzempfindliche Bauteile vor Beginn der Arbeiten entsprechend dem Merkblatt „Abklebe- und Abdekarbeiten für Maler- und Stuckateurarbeiten“ des Bundesverbandes Ausbau und Fassade schützen (Gerüst mit Netzen abhängen). Wetterseitige Arbeitsflächen vor Niederschlag und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Alle Untergründe müssen tragfähig, trocken, eben, fett- und staubfrei sowie frei von haftmindernden Rückständen sein. Vorhandene Beschichtungen (Anstriche und Altputze) auf Tragfähigkeit und Verträglichkeit mit dem Klebemörtel prüfen. Vorbehandlung gemäß obiger Tabelle. Voranstriche/Grundierungen vor Weiterarbeit mindestens 12 Stunden trocknen lassen. Aufsteigende Feuchtigkeit mit entsprechenden Maßnahmen verhindern.

## Verarbeitung

### Dämmplatten-Verklebung

PF Slimtherm 021 ist mit einer umlaufenden Mörtelwulst aus SM700 Pro am Plattenrand und Klebepunkten in der Mitte zu versehen, sodass eine Verklebung von mindestens 40 % erreicht wird. Beim Verkleben die Dämmplatte mehrmals leicht hin- und herschieben (einschwimmen), um eine ausreichende Verklebung mit dem Untergrund zu gewährleisten.

Bei vollflächiger Verklebung erfolgt der Kleberauftrag mit der Zahntraufel auf der Dämmplatte, wobei ein ebener Untergrund vorausgesetzt wird. Dämmplatten fluchtgerecht, planeben und ohne Versätze an den Plattenstößen anbringen, ein Nachschleifen der Platte ist wegen der vorhandenen Vlieskaschierung zu vermeiden.

Die wulstförmige Verklebung auf dem Untergrund ist zulässig. Hierzu müssen mindestens 60 % der Fläche durch Mörtelstreifen bedeckt sein. Der Abstand der Klebewülste darf 10 cm nicht überschreiten. Die Klebewülste müssen ca. 5 cm breit und in Wulstmitte mindestens 10 mm dick sein.

<b>Hinweis</b>	Verklebte Dämmplatten müssen spätestens nach 7 Tagen gedübelt und armiert werden.
----------------	---

### Verdübelung

Eine zusätzliche, statisch relevante Dübelung von PF Slimtherm 021 ist erforderlich. Vor der Verdübelung muss der Klebemörtel ausreichend erhärtet sein. Die Dübelanzahl ist aufgrund der Dübel- und Systemlastklasse zu ermitteln, die Mindestdübelmenge beträgt 4 Stück pro m<sup>2</sup>.

Die Windsogkräfte ergeben sich aus der DIN EN 1991-1-4 (siehe z. B. Detailblatt P327.de Knauf WARM-WAND PF Slim). Die Dübelanordnung erfolgt innerhalb der Dämmplattenfläche mit einem Randabstand von mindestens 50 mm. Systemgeeignete Dübel sind Schlag- oder Schraubdübel gemäß aktueller Zulassung Z-33.43-1235.

### Verarbeitungstemperatur/-klima

Nicht unter +5 °C Luft- und Untergrundtemperaturen verarbeiten.

<b>Hinweis</b>	PF Slimtherm 021 ist nicht für die Verwendung im Sockel- und Perimeterbereich geeignet. Es wird empfohlen, diesen Bereich mit Sockeldämmplatte 032 wärmebrückenfrei auszuführen.
	Anschlüsse an andere Bauteile mit geeigneten Anschlussprofilen oder Fugendichtbändern als schlagregensichere Abdichtung des Dämmstoffes ausführen.

<b>Hinweis</b>	Bei einem Hellbezugswert des Oberputzes und/oder Anstrichs von $\leq 30$ ist eine doppelte Gewebeamierung notwendig.
----------------	--

## Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	PF Slimtherm 021
Anwendungstyp	DIN 4108-10	–	WAP
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse	C-s2, d0
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ ■ Plattendicke < 45 mm ■ Plattendicke 45 – 120 mm ■ Plattendicke > 120 mm	DIN EN 12939 DIN 4108-4	W/(m·K)	0,022 0,021 0,022
Rohdichte	–	kg/m <sup>3</sup>	35
Druckspannung	–	kPa	mind. 100
Geschlossene Zellen	–	–	90 %
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $\sigma_{mt}$	DIN EN 1607	kPa	80
Dickentoleranz ■ 20 – 140 mm Dicke	–	mm	± 2
Ebenheitstoleranz	–	mm/Platte	± 3,5

Die technischen Daten wurden nach den jeweils gültigen Prüfnormen ermittelt. Abweichungen davon sind unter Baustellenbedingungen möglich.

## Lieferprogramm

Bezeichnung	Plattendicke	Plattenformat	Verpackungseinheit		Artikelnummer	EAN
PF Slimtherm 021	20 mm	400 x 1200 mm	8,64 m <sup>2</sup> /Verpackung	155,52 m <sup>2</sup> /Palette	00161611	4003950085512
	30 mm		5,76 m <sup>2</sup> /Verpackung	103,68 m <sup>2</sup> /Palette	00161618	4003950085529
	40 mm		6,72 m <sup>2</sup> /Verpackung	80,64 m <sup>2</sup> /Palette	00161619	4003950085536
	50 mm		5,28 m <sup>2</sup> /Verpackung	63,36 m <sup>2</sup> /Palette	00161620	4003950085543
	60 mm		4,80 m <sup>2</sup> /Verpackung	57,60 m <sup>2</sup> /Palette	00161621	4003950085550
	70 mm		3,84 m <sup>2</sup> /Verpackung	46,08 m <sup>2</sup> /Palette	00161622	4003950085567
	80 mm		3,36 m <sup>2</sup> /Verpackung	40,32 m <sup>2</sup> /Palette	00161623	4003950085574
	90 mm		2,88 m <sup>2</sup> /Verpackung	34,56 m <sup>2</sup> /Palette	00161624	4003950085581
	100 mm				00161625	4003950085598
	120 mm		2,40 m <sup>2</sup> /Verpackung	28,80 m <sup>2</sup> /Palette	00161626	4003950085604
	140 mm		1,92 m <sup>2</sup> /Verpackung	23,04 m <sup>2</sup> /Palette	00178268	4003950086830

**Sicherheitsdatenblatt beachten!**

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe  
[pd.knauf.de](http://pd.knauf.de)



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem  
 Link zu finden:  
[youtube.com/knauf](https://youtube.com/knauf)



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit  
 Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB  
[ausschreibungscenter.de](http://ausschreibungscenter.de)



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen  
 und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort  
 immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.  
[knauf.de/infothek](http://knauf.de/infothek)

**Knauf Direkt**

Technischer Auskunft-Service:

- ▶ **Tel.: 09001 31-2000 \***
- ▶ **[knauf-direkt@knauf.de](mailto:knauf-direkt@knauf.de)**

- ▶ [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

**Knauf Gips KG** Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.