

## RESISTA AK-WLS 024 PIR Fußbodenplatte

### 1. Beschreibung

Die RESISTA AK-Hartschaumplatte von Firestone besteht aus einem PIR-Schaumstoffkern mit beidseitiger mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Alukaschierung. Die Schaumstoff-Technologie trägt nicht zum Abbau der Ozonschicht bei (Ozonabbaupotenzial = null) und bedient sich eines HFCKW-freien Treibmittels mit einem Treibhauspotenzial (GWP) von weniger als 5. Sie eignet sich sowohl für Neubau- als auch für Renovierungsprojekte. Die Dämmplatten können auf Untergründen aus Holz oder Beton unter Estrich verlegt werden.

Die RESISTA AK-Dämmplatte bietet hervorragende und dauerhafte thermische Beständigkeit, Dimensionsstabilität und Druckfestigkeit.



### 2. Vorbereitung

Bevor die Wärmedämmung verlegt wird, muss die Fußbodenfläche sauber, trocken, frei von Fremdkörpern, und Wasser sein. Weiterhin ist die Fläche so vorzubereiten, dass alle Mängel beseitigt werden, welche die Verlegequalität negativ beeinflussen könnten. Alle Mängel oder Schäden sind vor Verlegung dem Architekten oder Gebäudeeigentümer zu melden.

### 3. Verarbeitung

Die RESISTA AK-Dachdämmplatten können auf einem Betonunterboden oder auf einem tragenden Holzboden verlegt werden. RESISTA AK-Platten dürfen niemals direkt auf die Balken gelegt werden. Der Betonunterboden muss vollständig trocken sein. Als Vorsichtsmaßnahme empfehlen wir eine PE-Folie von min. 0,2 mm.

Die PE-Folie muss auf Höhe der Verbindung mit den Wänden bis über die Dachdämmplatten hochgezogen werden.

Wir empfehlen, eine freie Randzone von 1,5 mm/m Bodenlänge bzw. ein Minimum von 10 mm am Umriss des Bodens und um jeden festen Punkt herum vorzusehen, um eine Ausdehnung zu ermöglichen. Die Randzone kann mit einer Dehnungsfuge oder mit Abstandhaltern sichergestellt werden, wobei nach dem Verlegen der RESISTA AK-Platten die Fuge mit elastischem PUR-Schaum gefüllt werden muss.

Am Ende der ersten Reihe muss ein Passtück auf Maß gesägt werden. Das verbleibende Stück muss als erstes Element am Anfang der zweiten Reihe verwendet werden. Die Elemente werden im Verbandmuster verlegt, die Fugen müssen mindestens 20 cm lang sein.

Bei der schwimmenden Verlegung dürfen keine mechanischen Befestigungen verwendet werden.

Auf die RESISTA AK-Platten muss eine min. 0,2 mm dicke PE-Folie gelegt werden, bevor der Estrich aufgebracht wird. Dies beugt einem direkten Kontakt des feuchten Estrichs mit den Dämmplatten vor.



# Technisches Datenblatt

## 4. Eigenschaften

Eigenschaften		Testmethode	Einheit	Wert
Rohdichte		EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	> 30
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient Nennwert	$\lambda_D, 10\text{ C}$	EN 12667	W/m.K	0,023
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient Bemessungswert	$\lambda_B$	DIN 4108-4	W/m.K	0,024
Druckfestigkeit	CS(10\Y)150	EN 826	kPa	> 150
Wasseraufnahme	WL(T)1	EN 12087	%	< 1
Dicke	T2	EN 823	mm	e < 50: $\pm 2$ 50 $\leq$ e $\leq$ 75: $\pm 3$ e > 75: +5, -2
Maßhaltigkeit (48h, 70°C, 90% rF)	DS(70,90)3	EN 1604	%	$\Delta_{\text{Länge}}, \Delta_{\text{Breite}} \leq 2$ $\Delta_{\text{Dicke}} \leq 6$
Brandverhalten		EN 13501-1	-	Euroklasse E
Baustoffklasse		DIN 4102-1	-	B2

### Produktpalette

Anwendungstyp	DEO dh, ds (DIN 4108-10)
Dicke	Von 20 bis 100mm
Abmessungen	600 x 1200 mm (Gerade)

**Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert auf Grundlage der Bemessungswert  $\lambda_B$ . Gesamte Wärmeübergangswiderstand von 0.21 m<sup>2</sup>.K/W, 60 mm Zementestrich und 180 mm Beton sind berücksichtigt)**

Dicke (mm)	U-Wert (W/m <sup>2</sup> · K)	Dicke (mm)	U-Wert (W/m <sup>2</sup> · K)
20	0.85	60	0.35
30	0.63	70	0.31
40	0.50	80	0.27
50	0.41	100	0.22

### Regelkonformität der Spezifikations-Übereinstimmung

- CE-zertifiziert gem. EN 13165:2012 + A2:2016
- Hergestellt in einer nach ISO 9001 zertifizierten Einrichtung
- Asbestfrei, Chlorfrei, Formaldehydfrei

## 5. Verpackung/Lagerung/Haltbarkeit

**Verpackung:** Paket. Eine Schrumpffolienverpackung sorgt für eine schützende Abdeckung an allen 6 Seiten des Pakets.

**Lagerung:** Kühl und trocken. Lagern Sie das Material in der ungeöffneten Verpackung an einem trockenen Ort, an dem es keiner physischen Beschädigung oder chemischen Verunreinigung ausgesetzt ist. Die Pakete müssen so gelagert werden, dass sie nicht mit anstauendem Wasser in Kontakt kommen um Feuchtigkeitseindrang zu vermeiden.

## 6. Vorsichtsmaßnahmen

Brennbar. Halten Sie die Dämmung zu jeder Zeit trocken. Verlegen Sie die Platten nicht auf nassem, feuchtem oder unebenem Untergrund.

*Dieses Dokument ersetzt alle anderen veröffentlichten Dokumente. Diese Unterlage soll die Firestone-Produktinformationen anhand aktueller Kenntnisse und Erfahrungen beschreiben und kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden (siehe Firestone-Website für die letzte Dokumentversion). Die oben genannten Werte basieren auf getesteten Proben und können innerhalb der anwendbaren Toleranzen variieren. Firestone übernimmt die Verantwortung zur Lieferung von hochwertigen Materialien, welche die veröffentlichten Firestone-Produktspezifikationen erfüllen. Kein Firestone-Handelsvertreter ist berechtigt, diesen Haftungsausschluss zu ändern.*