



# Technisches Datenblatt

## RESISTA AK-WLS 024 PIR Dachdämmplatte

### 1. Beschreibung

Die RESISTA AK-Hartschaumplatte von Firestone für die Verlegung im Flachdach 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.

Die RESISTA AK-Dämmplatte eignet sich für einlagige kalt verklebte, mechanisch befestigte und Auflast-Dachsysteme (keine Flamme). Sie bietet hervorragende und dauerhafte thermische Beständigkeit, Dimensionsstabilität und Druckfestigkeit.



### 2. Vorbereitung

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

### 3. Verarbeitung

RESISTA AK Dämmplatten werden mittels Schrauben und Halteteller oder von Firestone zugelassenen Dämmstoffklebern befestigt. Die Wärmedämmung muss an alle Dachränder und Durchdringungen ordentlich angearbeitet werden. Es sollte nicht mehr Dämmung verlegt werden, wie zum Ende des Tages oder bei Einsetzen von schlechtem Wetter abgedichtet werden kann. Achten Sie bei einem vollflächig verklebten System darauf, dass die Dämmplatten mit der Aufschrift "THIS SIDE DOWN" nach unten zeigt.

- **Mechanisch befestigte einlagige Systeme:** Befestigen Sie die Dämmplatten mit mindestens 4 zugelassenen Befestigern und Haltetellern pro Platte. In Bereichen mit starker Windbelastung und an den Dachrändern sind unter Umständen zusätzliche Befestiger erforderlich. Orientieren Sie sich bitte an den lokalen Windsogbestimmungen und/oder wenden Sie sich an die technische Abteilung von Firestone.
- **Einlagige Auflast-Systeme:** Die Dämmplatten können lose verlegt werden. Ist eine mechanische Befestigung vorgesehen, wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Firestone.
- **Vollflächig kaltverklebte einlagige Systeme:** Die Anzahl der Befestiger pro Platte muss anhand einer Windsogberechnung gemäß den lokalen Bauordnungen und unter Berücksichtigung der nachstehend aufgeführten Mindestanforderungen bestimmt werden:

Dicken	1200 mm x 1200 mm Platte
30 mm	min. 8 Bef. pro Platte
50 mm	min. 6 Bef. pro Platte
> 50 mm	min. 5 Bef. pro Platte

Die Anzahl der Befestiger pro Platte, wird nach einem vordefinierten Befestigungsmuster festgelegt. Bitte kontaktieren Sie die technische Abteilung von Firestone. Wenn die Platten mit einem zugelassenen Dämmstoffkleber verklebt werden, beachten Sie die Anwendungshinweise des Kleber-Herstellers.



# Technisches Datenblatt

## 4. Eigenschaften

Eigenschaften		Testmethode	Einheit	Wert
Rohdichte		EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	> 30
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient Nennwert	$\lambda_D$ , 10 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: ±2 50 ≤ e ≤ 75: ±3 e > 75: +5, -2
Maßhaltigkeit (48h, 70°C, 90% rF)	DS(70,90)3	EN 1604	%	$\Delta$ Länge, $\Delta$ Breite ≤ 2 $\Delta$ Dicke ≤ 6
Brandverhalten		EN 13501-1	-	Euroklasse E
Baustoffklasse		DIN 4102-1	-	B2

### Produktpalette

Anwendungstyp	DAA dh, ds (DIN 4108-10)
Dicke	30 bis 50mm (Gerade); 60 bis 160 mm (Stufenfalz)
Abmessungen	1200 x 1200 mm (Gerade); 1185 x 1185 mm (Stufenfalz)

**Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert auf Grundlage der Bemessungswert  $\lambda_B$ . Gesamte Wärmeübergangswiderstand von 0.14 m<sup>2</sup>.K/W ist berücksichtigt. Andere projektspezifische Merkmale sind nicht berücksichtigt.)**

Dicke (mm)	U-Wert (W/m <sup>2</sup> . K)	Dicke (mm)	U-Wert (W/m <sup>2</sup> . K)
30	0.72	100	0.23
40	0.55	120	0.19
50	0.45	140	0.17
60	0.38	160	0.15
80	0.29		

### Regelkonformität der Spezifikations-Übereinstimmung

- CE-zertifiziert gem. EN 13165:2012 + A2:2016
- FM-Zulassung Klasse 1 (60 bis 160mm)
- 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. RESISTA AK ist ein nichttragendes Material, welches nicht für konstruktive Zwecke genutzt werden darf. Die fertige Dachkonstruktion sollte bei übermäßiger Dachbegehung durch Wartungsweg-Platten geschützt werden. 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.*