

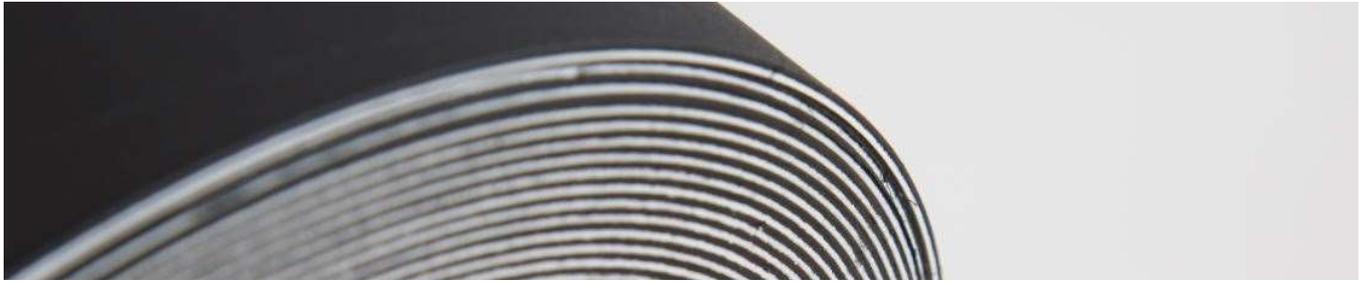
# POLYFIN<sup>®</sup> BAHNEN aus FPO mit FM APPROVAL



ÖKOLOGISCH

FLEXIBEL

DICHT



# FM-Approval für Polyfin Duo<sup>®</sup> 3015 GS, Polyfin Duo<sup>®</sup> 3018 GS und Polyfin Duo<sup>®</sup> 3020 GS

Für Gebäude, die bei FM Global versichert sind, gelten besondere Anforderungen an Bauprodukte.

FM Global ist einer der weltweit größten Sachversicherer aus den USA, bei dem u.a. industrielle und gewerbliche Gebäudebesitzer ihre Sachwerte versichern können. Die zur Unternehmensgruppe gehörende FM Approvals verfügt über ein eigenes Prüfzentrum für Bauprodukte und Konstruktionen (in den USA).

Für Baumaßnahmen bei FM Global versicherten Gebäuden stellt der Versicherer die Anforderung, dass nur geprüfte Produkte und Systeme zum Einsatz kommen dürfen. Im Gegenzug hat der Bauherr Vorteile bei den Konditionen der Gebäudeversicherung.

## Prüf- und Beurteilungskriterien von FM Approvals für Dachaufbauten und Dachabdichtungen

Im Prüfzentrum von FM Approvals werden Dachbahnen und Systeme in Kombination mit Dämmstoffen und Dachbahnenbefestigern nach FM-Prüfkriterien getestet. Materialprüfungen erfolgen in Hinblick auf

- Wasserdichtheit
- Widerstand gegen Hagelschlag
- Widerstand gegen UV-Beanspruchung
- Verhalten gegen Brandbeanspruchung von außen und von innen
- Windsogsicherheit.

Anschließend wird die Konformität gemäß der FM-Klasse 4470 dokumentiert.

Um die Zertifizierung dauerhaft aufrecht zu erhalten, müssen die Produktionsstätten eines Herstellers jährlich von FM Approvals auditiert werden. Weiterhin besteht die Anforderung, dass jede geplante Änderung am Produkt oder am System vor der Umsetzung seitens FM freigegeben werden muss.

## Kennzeichnung

Dachbahnen, für welche seitens FM Approvals die Konformität mit der FM-Klasse bestätigt wurde, können am Produkt mit dem dafür vorgesehenen FM-Logo gekennzeichnet werden.

Bei Polyfin Duo 3015 GS, 3018 GS und 3020 GS ist das Logo gut sichtbar auf dem Rollenetikett platziert.

## FM-Prüfungen ersetzen für Deutschland keine nationalen und europäischen Prüfungen und Qualifizierungen

Ein FM-Approval für ein Dachbahnsystem reicht in Deutschland zur Verwendung im Rahmen der nationalen und europäischen Bauordnungen, Richtlinien und Gesetze nicht aus. CE-Zeichen müssen im Rahmen der EU-Bauproduktenverordnung für die einzelnen Teilkomponenten vorhanden sein. U.a. müssen durch ein Bedachungssystem die Anforderungen an die „harte Bedachung“ im Sinne der Landesbauordnungen bzw. VwV TB erfüllt werden. Für die Befestigungsmittel muss eine geeignete ETA vorliegen, und die Befestiger müssen ebenfalls zusammen mit der Dachbahn nachgewiesen sein.



FM-Kennzeichnung der  
Polyfin Duo 3015 GS,  
3018 GS und 3020 GS



Polyfin Duo® GS Bahnen zeichnen sich dadurch aus, dass das bewährte Rezepturkonzept auf Basis von FPO/PE konsequent weiterverfolgt wird. Die POLYFIN AG setzt auch in dieser Produktreihe nach wie vor auf den Einsatz eines halogenfreien Flammenschutzkonzeptes – die einzigartige Rezeptur macht's möglich! Aus ökonomischer, ökologischer und verarbeitungstechnischer Sicht die ideale Lösung: Die Polyfin Duo® GS Bahnen vereinen sämtliche Vorteile der bewährten und bekannten Polyfin® Bahnen:

- Einzigartige Rezeptur auf Basis von FPO/PE
- PVC-frei, frei von Halogenen wie z.B. Chlor oder Brom, frei von Weichmachern, frei von Schwermetallen
- In hohem Maße widerstandsfähig gegen Hagelschlag
- In hohem Maße widerstandsfähig gegen Alterung
- In hohem Maße kälteflexibel
- Optimierte Flammschutzausstattung Polyfin Duo® GS: Universell einsetzbar! Sie lassen sich mechanisch befestigen oder lose unter Auflast verlegen.



### **Steckbrief Polyfin Duo® 3015 GS, Polyfin Duo® 3018 GS und Polyfin Duo® 3020 GS**

**Materialbasis:** FPO/TPO PE (flexibles Polyolefin auf Basis von Polyethylen)

**Oberseite:** weiß

**Unterseite:** schwarz

#### **Mittiger Festigkeitsträger:**

Kombination aus einem Polyestergerlege und einem Glasvlies

#### **Zulässige Verlegungsmethoden (allgemein):**

- Mechanisch befestigt
- Lose verlegt unter Auflast

#### **Zulässige Verlegungsmethode im Rahmen der FM-Zertifizierung:**

- Mechanisch befestigt.

#### **Weitere Charakteristika:**

- Günstiges Brandverhalten: Für diverse Aufbauten Nachweis der „harten Bedachung“ resp. Broof (t1) auch bei Dachneigungen  $\geq 20^\circ$
- Weiße Oberfläche mit SRI  $\geq 90$
- Hohe Reißfestigkeit
- Kombinierbar mit hellgrauen Polyfin-Bahnen der 30.. und 40..v-Produktlinien, sowie mit allen anderen Bahnen des Polyfin Duo®-Sortiments.



## Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Polyfin Duo 3015 GS, Polyfin Duo 3018 GS and Polyfin Duo 3020 GS

**Prepared for:**

Polyfin AG  
Polyfinstraße 1  
Meckesheim, D-74909  
Germany

FM Approvals Class: 4470

Approval Identification: 0003063011 Approval Granted: 12/8/2020

To verify the availability of the Approved product, please refer to [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com)

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in RoofNav, an online resource of FM Approvals.

Phillip J. Smith  
VP - Manager of Materials  
FM Approvals  
1151 Boston-Providence Turnpike  
Norwood, MA 02062



**POLYFIN AG**  
Flachdachtechnologie der Zukunft

POLYFIN AG  
Polyfinstraße 1  
D-74909 Meckesheim  
Telefon: +49 (0) 62 26 / 99 394-0  
Telefax: +49 (0) 62 26 / 99 394-99  
[www.polyfin.de](http://www.polyfin.de)  
[info@polyfin.de](mailto:info@polyfin.de)

