



Deklaracja zgodności

Ja niżej podpisany, Pascal Meirsschaert, Manager Techniczny

Firestone Building Products
Ikaroslaan 75
1930 Zaventem
Belgia

Deklaruje, iż dachowa nie zbrojona membrana EPDM, w systemie balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia

RubberGard EPDM Standard

Nominalna grubość 1.1 mm (0.045"), 1.5 mm (0.060"); czarna, stosowane zgodnie z zaleceniami producenta, odpowiadają warunkom dyrektywy:

Council Directive 89/106/EEC (21/12/1988)

oraz Annex ZA z EN 13956:2005 + EN 13956:2005/AC: 2006

Miejsce produkcji:
Firestone Building Products Company
1457 Eastland Avenue
Kingstree, SC 29556
USA

Numer certyfikatu kontroli fabrycznej:
Jednostka certyfikująca:

1725-CPD-M0006
FM Approvals Limited
1 Windsor Dials
Windsor
Berkshire, SL4 1RS
United Kingdom

Pascal Meirsschaert,
Manager Techniczny
Firestone Building Products

Katowice, dnia 27.03.2012

RAPORT KLASYFIKACYJNY

PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO

**dla dachu z pokryciem dachowym z Membrany dachowej
Firestone RubberGard EPDM LSFR 1,14 mm**

Nr D/1/2012

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO:

Firestone Building Products, Ikaroslaan 75, 1930 Zaventem, Belgia

1. Wprowadzenie

W niniejszym raporcie klasyfikacyjnym określono klasyfikację dachu z pokryciem dachowym z Membrany dachowej Firestone RubberGard EPDM LSFR 1,14 mm, zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5+A1:2010

2. Opis dachu/pokrycia dachowego

Dach z pokryciem dachowym z Membrany dachowej Firestone RubberGard EPDM LSFR 1,14 mm zawiera:

- podkład: profilowana trapezowa blacha stalowa o szerokości korony równej w przybliżeniu 50 % nachylenia i o głębokości około 100 mm, o profilach równoległych do okapu i otwartych końcach, zgodny z PN-ENV 1187:2004 + PN-ENV 1187:2004/A1:2007 p. 4.4.2.2 d),
- folia PE o grubości 0,2 mm, brak danych dotyczących producenta,
- płyty styropianowe EPS S 100, o grubości 150 mm, brak danych dotyczących producenta,
- płyty z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m³ i grubości 40 mm, brak danych dotyczących producenta,
- membranę dachową Firestone RubberGard EPDM LSFR 1,14 mm, produkcji: Firestone Building Products Company, 1406 US Highway 371, Prescott, AR 71857, USA.

Płyty styropianowe i płyty z wełny mineralnej mocowane mechanicznie do podkładu za pomocą pasów mocujących RPFS i RMA. Membrana dachowa Firestone RubberGard EPDM LSFR 1,14 mm mocowana do pasów mocujących RPFS i RMA za pomocą ich warstwy samoprzylepnej. Zakłady klejone taśmą samoprzylepną.

NJ- RK/OOZ – wyd. 05 z dnia 16.05.2011 r.

©COBR PIB Katowice

Strona 1 z 4

Niniejsze wyroby spełniają następujące Normy Europejskie, ETA lub inne odpowiednie specyfikacje:

- folia PE o grubości 0,2 mm, o klasie reakcji na ogień E: PN-EN 13984:2006 +PN-EN 13984:2006/A1:2007 (IDT EN 13984:2004+EN 13984:2004/A1:2006),
- płyty styropianowe typu EPS S 100 o grubości 150 mm, o klasie reakcji na ogień E: PN-EN 13163:2009 (IDT EN 13163:2008),
- płyty z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m³ i grubości 40 mm, o klasie reakcji na ogień A1: PN-EN 13162:2009 (IDT EN 13162:2008),
- Membrana dachowa Firestone RubberGard EPDM LSFR 1,14 mm, o klasie reakcji na ogień E: EN 13956:2005+EN 13956:2005/A1:2006,

3. Raporty i wyniki będące podstawą klasyfikacji

3.1 Raporty

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Nr raportu	Metoda badania i data badania / Reguły dla zakresu zastosowania i data
COBR PIB Pracownia Badań Jakościowych	Firestone Building Products	22/12/D-1/O _{ENV}	PN-ENV 1187:2004 + PN-ENV 1187:2004/A1:2007 Badanie 1: Metoda z płonącymi żagwiami 24.02.2012 ÷ 26.03.2012 PN-EN 13501-5+A1:2010 27.03.2012

3.2 Wyniki badań

3.2.1 Badanie 1

Warunki badania:

- nachylenie dachu: 15°
- podkład: profilowana trapezowa blacha stalowa o szerokości korony równej w przybliżeniu 50 % nachylenia i o głębokości około 100 mm, o profilach równoległych do okapu i otwartych końcach, zgodny z PN-ENV 1187:2004 + PN-ENV 1187:2004/A1:2007 p. 4.4.2.2 d),

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek ^b				Zgodność
		1	2	3	3	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry, m	< 0,700 m	0,390	0,240	0,220	0,230	T
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry, m	< 0,700 m	0,390	0,240	0,220	0,230	T
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu, m	< 0,600 m	0,070	0,140	0,140	0,310	T
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu, m	< 0,600 m	0,070	0,140	0,140	0,310	T
Maksymalna długość spalona wewnętrzna, m	< 0,800 m	0,070	0,140	0,140	0,310	T
Maksymalna długość spalona zewnętrzna, m	< 0,800 m	0,070	0,140	0,140	0,310	T
Płonące krople/odpady spadające od strony ekspozycyjnej,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Płonące krople i odpady penetrujące dach,	brak	brak	brak	brak	brak	T
Pojedyncze otwory, mm ²	< 25 mm ²	0	0	0	0	T
Suma wszystkich otworów, mm ²	< 4500 mm ²	0	0	0	0	T
Rozprzestrzenianie ognia w kierunku poprzecznym, m	Do krawędzi ^a	0,050	0,100	0,055	0,090	T
Wewnętrzne tlenie/żarzenie	brak	nie występuje	nie występuje	nie występuje	nie występuje	T
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie), m	< 0,200 m	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

^a Krawędzie strefy pomiarowej^b Nie dla rozszerzonego zastosowania

N - nie, niezgodny

T - tak, zgodny

4. Klasyfikacja i zakres zastosowania

4.1 Powołania

Niniejsza klasyfikacja została wykonana zgodnie PN-EN 13501-5+A1:2010.

4.2 Klasyfikacja

Dach z pokryciem dachowym z Membrany dachowej Firestone RubberGuard EPDM LSFR 1,14 mm w układzie opisanym w p.2 niniejszego Raportu Klasyfikacyjnego, został sklasyfikowany w zakresie oddziaływania ognia zewnętrznego następująco:

BROOF (t1)

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla dachu opisanego w p.2 niniejszego Raportu klasyfikacyjnego, dla następujących warunków:

B_{ROOF} (t1):

- a) nachylenie dachu: $0^{\circ} \leq \text{nachylenie} < 20^{\circ}$,
- b) układ dachu:
 - podkład:
 - ciągle niepalne płyty o grubości minimum 10 mm bez szczelin albo,
 - podkład z płyt stalowych trapezowych, nie perforowanych,
 - folia PE o grubości 0,2 mm, o klasie reakcji na ogień E,
 - płyty styropianowe typu EPS S 100 o grubości 150 mm, o klasie reakcji na ogień E,
 - płyty z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m³ i grubości 40 mm, o klasie reakcji na ogień A1,
 - pokrycie dachowe:
 - Membrana dachowa Firestone RubberGard EPDM LSFR 1,14 mm.

Płyty styropianowe i płyty z wełny mineralnej mocowane mechanicznie do podkładu za pomocą pasów mocujących RPFS i RMA. Membrana dachowa Firestone RubberGard EPDM LSFR 1,14 mm mocowana do pasów mocujących RPFS i RMA za pomocą ich warstwy samoprzylepnej. Zakłady klejone taśmą samoprzylepną.

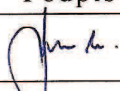
5. Ograniczenia

5.1 Ważność

Niniejszy Raport klasyfikacyjny jest ważny do **27.03.2015**.

5.2 Ostrzeżenie

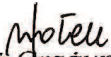
Niniejsza Norma Europejska nie jest aprobatą ani certyfikatem wyrobu.

Klasyfikacja	Nazwisko	Podpis ^a	Data
Przygotowana przez	mgr inż. Mariusz Spyra		27.03.2012
Sprawdzona przez	Adam Bielak		27.03.2012

^a Dla i w imieniu Centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Przemysłu Izolacji Budowlanej

Autoryzowała:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Jakościowych


mgr inż. Grażyna Swótek

Koniec Raportu klasyfikacyjnego przy oddziaływaniu ognia zewnętrznego Nr D/1/2012



Deklaracja zgodności

Ja niżej podpisany, Pascal Meirsschaert, Dyrektor Techniczny firmy

Firestone Building Products
Ikaroslaan 75
1930 Zaventem
Belgia

Deklaruje, iż dachowa nie zbrojona membrana EPDM, w systemie balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia

RubberGard EPDM FR (Fire Retardant)

Nominalna grubość 1.1 mm (0.045"), 1.5 mm (0.060"); czarna, stosowane zgodnie z zaleceniami producenta, odpowiadają warunkom dyrektywy:

Council Directive 89/106/EEC (21/12/1988)

oraz Annex ZA z EN 13956:2005 + EN 13956:2005/AC: 2006

Miejsce produkcji:
Firestone Building Products Company
1406 US Highway 371
Prescott, AR 71857
USA

Numer certyfikatu kontroli fabrycznej:
Jednostka certyfikująca:

1725-CPD-M0010
FM Approvals Limited
1 Windsor Dials
Windsor
Berkshire, SL4 1RS
United Kingdom

Pascal Meirsschaert,
Dyrektor Techniczny
Firestone Building Products



Deklaracja zgodności

Ja niżej podpisany, Pascal Meirsschaert, Dyrektor Techniczny firmy

Firestone Building Products
Ikaroslaan 75
1930 Zaventem
Belgia

Deklaruje, iż dachowa nie zbrojona membrana EPDM, w systemie balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia

RubberGard EPDM LSFR (Low Slope Fire Retardant)

Nominalna grubość 1.1 mm (0.045"), 1.5 mm (0.060"); czarna, stosowane zgodnie z zaleceniami producenta, odpowiadają warunkom dyrektywy:

Council Directive 89/106/EEC (21/12/1988)

oraz Annex ZA z EN 13956:2005 + EN 13956:2005/AC: 2006

Miejsce produkcji:
Firestone Building Products Company
1406 US Highway 371
Prescott, AR 71857
USA

Numer certyfikatu kontroli fabrycznej:
Jednostka certyfikująca:

1725-CPD-M0007
FM Approvals Limited
1 Windsor Dials
Windsor
Berkshire, SL4 1RS
United Kingdom

Pascal Meirsschaert,
Dyrektor Techniczny
Firestone Building Products



Deklaracja zgodności

Ja niżej podpisany, Pascal Meirsschaert, Dyrektor Techniczny firmy

Firestone Building Products
Ikaroslaan 75
1930 Zaventem
Belgia

Deklaruje, iż dachowa zbrojona membrana EPDM, w systemie balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia

RubberGard EPDM MAX FR (Fire Retardant)

Nominalna grubość 1.1 mm (0.045"), 1.5 mm (0.060"); czarna, stosowane zgodnie z zaleceniami producenta, odpowiadają warunkom dyrektywy:

Council Directive 89/106/EEC (21/12/1988)

oraz Annex ZA z EN 13956:2005 + EN 13956:2005/AC: 2006

Miejsce produkcji:
Firestone Building Products Company
1406 US Highway 371
Prescott, AR 71857
USA

Numer certyfikatu kontroli fabrycznej:
Jednostka certyfikująca:

1725-CPD-M0027
FM Approvals Limited
1 Windsor Dials
Windsor
Berkshire, SL4 1RS
United Kingdom

Pascal Meirsschaert,
Dyrektor Techniczny
Firestone Building Products



Deklaracja zgodności

Ja niżej podpisany, Pascal Meirsschaert, Dyrektor Techniczny firmy

Firestone Building Products
Ikaroslaan 75
1930 Zaventem
Belgia

Deklaruje, iż dachowa zbrojona membrana EPDM, w systemie balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia

RubberGard EPDM MAX

Nominalna grubość 1.1 mm (0.045"), 1.5 mm (0.060"); czarna, stosowane zgodnie z zaleceniami producenta, odpowiadają warunkom dyrektywy:

Council Directive 89/106/EEC (21/12/1988)

oraz Annex ZA z EN 13956:2005 + EN 13956:2005/AC: 2006

Miejsce produkcji:
Firestone Building Products Company
1406 US Highway 371
Prescott, AR 71857
USA

Numer certyfikatu kontroli fabrycznej:
Jednostka certyfikująca:

1725-CPD-M0026
FM Approvals Limited
1 Windsor Dials
Windsor
Berkshire, SL4 1RS
United Kingdom

Pascal Meirsschaert,
Dyrektor Techniczny
Firestone Building Products



Karta techniczna produktu CE Firestone RubberGard EPDM FR 045

Opis Produktu:

Firestone RubberGard EPDM FR 045 jest nie zbrojoną, czarną, syntetyczną membraną wykonaną z Terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) o nominalnej grubości 1.1 mm (MDV).

Zastosowanie:

Dachowa nie zbrojona membrana EPDM stosowana jest w systemach: balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia jak określono w EN 13956.

Charakterystyka:

Właściwości	Metoda badań	Jednostka	Wartość MLV*
Wodoszczelność	EN 1928 (B)		Zaliczony
Zewnętrzna próba ogniowa	EN 13501-5 ENV 1187		B _{ROOF} (t1)
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1 EN ISO 11925-2		E
Odporność złącza na rozrywanie	EN 12316-2	N/50mm	≥50
Odporność złącza na ścinanie	EN 12317-2	N/50mm	≥200
Wytrzymałość na rozciąganie (w obie strony)	EN 12311-2 (B)	N/mm ²	≥7
Wydłużenie przy zerwaniu (w obie strony)	EN 12311-2 (B)	%	≥300
Odporność na siłę uderzeniową – miękkie podłoże	EN 12691(B)	mm	≥1700
Odporność na siłę uderzeniową – twarde podłoże	EN 12691 (A)	mm	≥200
Odporność na statyczne obciążenie – miękkie podłoże	EN 12730 (A)	kg	≥10
Odporność na statyczne obciążenie – twarde podłoże	EN 12730 (B)	kg	≥20
Odporność na pęknięcia (w obie strony)	EN 12310-2	N	≥40
Odporność na przerastanie korzeniami	EN 13948		NPD
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	%	≤1
Elastyczność w niskich temp	EN 495-5	°C	≤-45
Odporność na promieniowanie UV	EN 1297	Wizualne	Zaliczony

* Producenta wartości granicznych zgodnie z EN 13956.

Wydanie 8, 1 stycznia 2013 r.



1725-CPD-M0010
13

Firestone Building Products – Ikaroslaan 75 – 1930 Zaventem – Belgia
tel: +32/2/711.44.50 – fax: +32/2/721.27.18 – info@fbpe.be
Proszę sprawdzić www.firestonebpe.com za aktualizacje.



Karta techniczna produktu CE Firestone RubberGard EPDM FR 060

Opis Produktu:

Firestone RubberGard EPDM FR 060 jest nie zbrojoną, czarną, syntetyczną membraną wykonaną z Terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) o nominalnej grubości 1.5 mm (MDV).

Zastosowanie:

Dachowa nie zbrojona membrana EPDM stosowana jest w systemach: balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia jak określono w EN 13956.

Charakterystyka:

Właściwości	Metoda badań	Jednostka	Wartość MLV*
Wodoszczelność	EN 1928 (B)		Zaliczony
Zewnętrzna próba ogniowa	EN 13501-5 ENV 1187		B _{ROOF} (t1)
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1 EN ISO 11925-2		E
Odporność złącza na rozrywanie	EN 12316-2	N/50mm	≥50
Odporność złącza na ścinanie	EN 12317-2	N/50mm	≥200
Wytrzymałość na rozciąganie (w obie strony)	EN 12311-2 (B)	N/mm ²	≥7
Wydłużenie przy zerwaniu (w obie strony)	EN 12311-2 (B)	%	≥300
Odporność na siłę uderzeniową – miękkie podłoże	EN 12691(B)	mm	≥2000
Odporność na siłę uderzeniową – twarde podłoże	EN 12691 (A)	mm	≥300
Odporność na statyczne obciążenie – miękkie podłoże	EN 12730 (A)	kg	≥10
Odporność na statyczne obciążenie – twarde podłoże	EN 12730 (B)	kg	≥20
Odporność na pęknięcia (w obie strony)	EN 12310-2	N	≥40
Odporność na przerastanie korzeniami	EN 13948		NPD
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	%	≤1
Elastyczność w niskich temp	EN 495-5	°C	≤-45
Odporność na promieniowanie UV	EN 1297	Wizualne	Zaliczony

* Producenta wartości granicznych zgodnie z EN 13956.

Wydanie 8, 1 stycznia 2013 r.



1725-CPD-M0010
13

Firestone Building Products – Ikaroslaan 75 – 1930 Zaventem – Belgia
tel: +32/2/711.44.50 – fax: +32/2/721.27.18 – info@fbpe.be
Proszę sprawdzić www.firestonebpe.com za aktualizacje.



Karta techniczna produktu CE Firestone RubberGard EPDM LSFR 045

Opis Produktu:

Firestone RubberGard EPDM LSFR 045 jest nie zbrojoną, czarną, syntetyczną membraną wykonaną z Terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) o nominalnej grubości 1.1 mm (MDV).

Zastosowanie:

Dachowa nie zbrojona membrana EPDM stosowana jest w systemach: balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia jak określono w EN 13956.

Charakterystyka:

Właściwości	Metoda badań	Jednostka	Wartość MLV*
Wodoszczelność	EN 1928 (B)		Zaliczony
Zewnętrzna próba ogniowa	EN 13501-5 ENV 1187		B _{ROOF} (t1)
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1 EN ISO 11925-2		E
Odporność złącza na rozrywanie	EN 12316-2	N/50mm	≥50
Odporność złącza na ścinanie	EN 12317-2	N/50mm	≥200
Wytrzymałość na rozciąganie (w obie strony)	EN 12311-2 (B)	N/mm ²	≥7
Wydłużenie przy zerwaniu (w obie strony)	EN 12311-2 (B)	%	≥300
Odporność na siłę uderzeniową – miękkie podłoże	EN 12691(B)	mm	≥1700
Odporność na siłę uderzeniową – twarde podłoże	EN 12691 (A)	mm	≥200
Odporność na statyczne obciążenie – miękkie podłoże	EN 12730 (A)	kg	≥15
Odporność na statyczne obciążenie – twarde podłoże	EN 12730 (B)	kg	≥20
Odporność na pęknięcia (w obie strony)	EN 12310-2	N	≥40
Odporność na przerastanie korzeniami	EN 13948		Zaliczony
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	%	≤0.5
Elastyczność w niskich temp	EN 495-5	°C	≤-45
Odporność na promieniowanie UV	EN 1297	Wizualne	Zaliczony

* Producenta wartości granicznych zgodnie z EN 13956.

Wydanie 8, 1 stycznia 2013 r.



1725-CPD-M0007
13

Firestone Building Products – Ikaroslaan 75 – 1930 Zaventem – Belgia
tel: +32/2/711.44.50 – fax: +32/2/721.27.18 – info@fbpe.be
Proszę sprawdzić www.firestonebpe.com za aktualizacje.



Karta techniczna produktu CE Firestone RubberGard EPDM LSFR 060

Opis Produktu:

Firestone RubberGard EPDM LSFR 060 jest nie zbrojoną, czarną, syntetyczną membraną wykonaną z Terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) o nominalnej grubości 1.5 mm (MDV).

Zastosowanie:

Dachowa nie zbrojona membrana EPDM stosowana jest w systemach: balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia jak określono w EN 13956.

Charakterystyka:

Właściwości	Metoda badań	Jednostka	Wartość MLV*
Wodoszczelność	EN 1928 (B)		Zaliczony
Zewnętrzna próba ogniowa	EN 13501-5 ENV 1187		B _{ROOF} (t1)
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1 EN ISO 11925-2		E
Odporność złącza na rozrywanie	EN 12316-2	N/50mm	≥50
Odporność złącza na ścinanie	EN 12317-2	N/50mm	≥200
Wytrzymałość na rozciąganie (w obie strony)	EN 12311-2 (B)	N/mm ²	≥7
Wydłużenie przy zerwaniu (w obie strony)	EN 12311-2 (B)	%	≥300
Odporność na siłę uderzeniową – miękkie podłoże	EN 12691(B)	mm	≥2000
Odporność na siłę uderzeniową – twarde podłoże	EN 12691 (A)	mm	≥300
Odporność na statyczne obciążenie – miękkie podłoże	EN 12730 (A)	kg	≥20
Odporność na statyczne obciążenie – twarde podłoże	EN 12730 (B)	kg	≥20
Odporność na pęknięcia (w obie strony)	EN 12310-2	N	≥40
Odporność na przerastanie korzeniami	EN 13948		Zaliczony
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	%	≤0.5
Elastyczność w niskich temp	EN 495-5	°C	≤-45
Odporność na promieniowanie UV	EN 1297	Wizualne	Zaliczony

* Producenta wartości granicznych zgodnie z EN 13956.

Wydanie 8, 1 stycznia 2013 r.



1725-CPD-M0007
13

Firestone Building Products – Ikaroslaan 75 – 1930 Zaventem – Belgia
tel: +32/2/711.44.50 – fax: +32/2/721.27.18 – info@fbpe.be
Proszę sprawdzić www.firestonebpe.com za aktualizacje.



Karta techniczna produktu CE Firestone RubberGard EPDM MAX 045

Opis Produktu:

Firestone RubberGard EPDM MAX 045 jest czarną, syntetyczną membraną wykonaną z Terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) o nominalnej grubości 1.1 mm (MDV), zbrojoną siatką poliestrową.

Zastosowanie:

Dachowa zbrojona membrana EPDM stosowana jest w systemach: balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia jak określono w EN 13956.

Charakterystyka:

Właściwości	Metodo badań	Jednostka	Wartość MLV*
Wodoszczelność	EN 1928 (B)		Zaliczony
Zewnętrzna próba ogniowa	EN 13501-5 ENV 1187		B _{ROOF} (t1)
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1 EN ISO 11925-2		E
Odporność złącza na rozrywanie	EN 12316-2	N/50mm	≥50
Odporność złącza na ścinanie	EN 12317-2	N/50mm	≥500
Wytrzymałość na rozciąganie (w obie strony)	EN 12311-2 (A)	N/50mm	≥500
Wydłużenie przy zerwaniu (w obie strony)	EN 12311-2 (A)	%	≥15
Odporność na siłę uderzeniową – miękkie podłoże	EN 12691(B)	mm	≥2000
Odporność na siłę uderzeniową – twarde podłoże	EN 12691 (A)	mm	≥300
Odporność na statyczne obciążenie – miękkie podłoże	EN 12730 (A)	kg	≥15
Odporność na statyczne obciążenie – twarde podłoże	EN 12730 (B)	kg	≥20
Odporność na pęknięcia (w obie strony)	EN 12310-2	N	≥60
Odporność na przerastanie korzeniami	EN 13948		NPD
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	%	≤0.5
Elastyczność w niskich temp	EN 495-5	°C	≤-45
Odporność na promieniowanie UV	EN 1297	Wizualne	Zaliczony

* Producenta wartości granicznych zgodnie z EN 13956.

Wydanie 6, 1 stycznia 2013 r.



1725-CPD-M0026

13

Firestone Building Products – Ikaroslaan 75 – 1930 Zaventem – Belgia
tel: +32/2/711.44.50 – fax: +32/2/721.27.18 – info@fbpe.be
Proszę sprawdzić www.firestonebpe.com za aktualizacje.



Karta techniczna produktu CE Firestone RubberGard EPDM MAX 060

Opis Produktu:

Firestone RubberGard EPDM MAX 060 jest czarną, syntetyczną membraną wykonaną z Terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) o nominalnej grubości 1.5 mm (MDV), zbrojoną siatką poliestrową.

Zastosowanie:

Dachowa zbrojona membrana EPDM stosowana jest w systemach: balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia jak określono w EN 13956.

Charakterystyka:

Właściwości	Metodo badań	Jednostka	Wartość MLV*
Wodoszczelność	EN 1928 (B)		Zaliczony
Zewnętrzna próba ogniowa	EN 13501-5 ENV 1187		B _{ROOF} (t1)
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1 EN ISO 11925-2		E
Odporność złącza na rozrywanie	EN 12316-2	N/50mm	≥50
Odporność złącza na ścinanie	EN 12317-2	N/50mm	≥500
Wytrzymałość na rozciąganie (w obie strony)	EN 12311-2 (A)	N/50mm	≥500
Wydłużenie przy zerwaniu (w obie strony)	EN 12311-2 (A)	%	≥15
Odporność na siłę uderzeniową – miękkie podłoże	EN 12691(B)	mm	≥2000
Odporność na siłę uderzeniową – twarde podłoże	EN 12691 (A)	mm	≥300
Odporność na statyczne obciążenie – miękkie podłoże	EN 12730 (A)	kg	≥15
Odporność na statyczne obciążenie – twarde podłoże	EN 12730 (B)	kg	≥20
Odporność na pęknięcia (w obie strony)	EN 12310-2	N	≥60
Odporność na przerastanie korzeniami	EN 13948		NPD
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	%	≤0.5
Elastyczność w niskich temp	EN 495-5	°C	≤-45
Odporność na promieniowanie UV	EN 1297	Wizualne	Zaliczony

* Producenta wartości granicznych zgodnie z EN 13956.

Wydanie 6, 1 stycznia 2013 r.



1725-CPD-M0026

13

Firestone Building Products – Ikaroslaan 75 – 1930 Zaventem – Belgia
tel: +32/2/711.44.50 – fax: +32/2/721.27.18 – info@fbpe.be
Proszę sprawdzić www.firestonebpe.com za aktualizacje.



Karta techniczna produktu CE Firestone RubberGard EPDM MAX FR 045

Opis Produktu:

Firestone RubberGard EPDM MAX FR 045 jest czarną, syntetyczną membraną wykonaną z Terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) o nominalnej grubości 1.1 mm (MDV), zbrojoną siatką poliestrową.

Zastosowanie:

Dachowa zbrojona membrana EPDM stosowana jest w systemach: balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia jak określono w EN 13956.

Charakterystyka:

Właściwości	Metodo badań	Jednostka	Wartość MLV*
Wodoszczelność	EN 1928 (B)		Zaliczony
Zewnętrzna próba ogniowa	EN 13501-5 ENV 1187		B _{ROOF} (t3)
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1 EN ISO 11925-2		E
Odporność złącza na rozrywanie	EN 12316-2	N/50mm	≥50
Odporność złącza na ścinanie	EN 12317-2	N/50mm	≥500
Wytrzymałość na rozciąganie (w obie strony)	EN 12311-2 (A)	N/50mm	≥500
Wydłużenie przy zerwaniu (w obie strony)	EN 12311-2 (A)	%	≥15
Odporność na siłę uderzeniową – miękkie podłoże	EN 12691(B)	mm	≥2000
Odporność na siłę uderzeniową – twarde podłoże	EN 12691 (A)	mm	≥200
Odporność na statyczne obciążenie – miękkie podłoże	EN 12730 (A)	kg	≥15
Odporność na statyczne obciążenie – twarde podłoże	EN 12730 (B)	kg	≥20
Odporność na pęknięcia (w obie strony)	EN 12310-2	N	≥60
Odporność na przerastanie korzeniami	EN 13948		NPD
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	%	≤0.5
Elastyczność w niskich temp	EN 495-5	°C	≤-45
Odporność na promieniowanie UV	EN 1297	Wizualne	Zaliczony

* Producenta wartości granicznych zgodnie z EN 13956.

Wydanie 6, 1 stycznia 2013 r.



1725-CPD-M0027
13

Firestone Building Products – Ikaroslaan 75 – 1930 Zaventem – Belgia
tel: +32/2/711.44.50 – fax: +32/2/721.27.18 – info@fbpe.be
Proszę sprawdzić www.firestonebpe.com za aktualizacje.



Karta techniczna produktu CE Firestone RubberGard EPDM MAX FR 060

Opis Produktu:

Firestone RubberGard EPDM MAX FR 060 jest czarną, syntetyczną membraną wykonaną z Terpolimeru etylenowo-propylenowo-dienowy (EPDM) o nominalnej grubości 1.5 mm (MDV), zbrojoną siatką poliestrową.

Zastosowanie:

Dachowa zbrojona membrana EPDM stosowana jest w systemach: balastowym, mechanicznego mocowania oraz pełnego klejenia jak określono w EN 13956.

Charakterystyka:

Właściwości	Metodo badań	Jednostka	Wartość MLV*
Wodoszczelność	EN 1928 (B)		Zaliczony
Zewnętrzna próba ogniowa	EN 13501-5 ENV 1187		F _{ROOF}
Klasyfikacja ogniowa	EN 13501-1 EN ISO 11925-2		F
Odporność złącza na rozrywanie	EN 12316-2	N/50mm	≥50
Odporność złącza na ścinanie	EN 12317-2	N/50mm	≥500
Wytrzymałość na rozciąganie (w obie strony)	EN 12311-2 (A)	N/50mm	≥500
Wydłużenie przy zerwaniu (w obie strony)	EN 12311-2 (A)	%	≥15
Odporność na siłę uderzeniową – miękkie podłoże	EN 12691(B)	mm	≥2000
Odporność na siłę uderzeniową – twarde podłoże	EN 12691 (A)	mm	≥300
Odporność na statyczne obciążenie – miękkie podłoże	EN 12730 (A)	kg	≥15
Odporność na statyczne obciążenie – twarde podłoże	EN 12730 (B)	kg	≥20
Odporność na pęknięcia (w obie strony)	EN 12310-2	N	≥60
Odporność na przerastanie korzeniami	EN 13948		NPD
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	%	≤0.5
Elastyczność w niskich temp	EN 495-5	°C	≤-45
Odporność na promieniowanie UV	EN 1297	Wizualne	Zaliczony

* Producenta wartości granicznych zgodnie z EN 13956.

Wydanie 6, 1 stycznia 2013 r.



1725-CPD-M0027
13

Firestone Building Products – Ikaroslaan 75 – 1930 Zaventem – Belgia
tel: +32/2/711.44.50 – fax: +32/2/721.27.18 – info@fbpe.be
Proszę sprawdzić www.firestonebpe.com za aktualizacje.