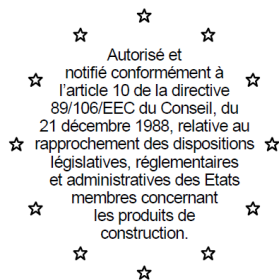


Centre Scientifique et  
Technique du Bâtiment  
84, avenue Jean Jaurès  
Champs sur Marne  
F-77447 Marne La Vallée Cedex 2  
Tél. : (33) 01 64 68 82 82  
Fax : (33) 01 60 05 70 37



**CSTB**  
le futur en construction  
EOTA MEMBER

## Europejska ocena techniczna

**ETA-08/0114  
z dnia 2 wrzesień 2020**

(Tłumaczenie angielskie wykonane przez CSTB - Oryginalna wersja w języku francuskim)

### CZĘŚĆ OGÓLNA

**Organ oceny technicznej  
wydający europejską ocenę  
techniczną**

**Centre Scientifique et Technique du Batiment (CSTB)**

**Nazwa handlowa wyrobu  
budowlanego:**

**Procede FLASHING**

**Rodzina produktów, do  
których należy produkt  
budowlany:**

**Kod regionu produktu: 03**  
Jednoskładnikowa żywica bitumiczno-poliuretanowa do stosowania jako izolacja do uszczelniania dachów, nakładana bezpośrednio na bitumiczną hydroizolację używaną do uszczelnienia detali

**Producent:**

**SOPREMA SAS**  
14, Rue de St Nazaire  
BP 70215  
67025 STRASBOURG CEDEX 1  
SOPREMA SAS

**Zakład produkcyjny:**

14, Rue de St Nazaire  
BP 70215  
67025 STRASBOURG CEDEX 1

**Niniejsza Europejska  
Aprobata Techniczna  
zawiera:**

**9 stron, w tym 1 Załącznik(ów), które stanowią integralną część niniejszej oceny**

Ta europejska ocena techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na podstawie:

**Europejskiego dokumentu oceny (EAD) nr 030155-00-0402 (przyjęty projekt EAD z dnia 22 marca 2016):  
"JEDNO SKŁADNIKOWA ŻYWICA BITUMICZNO  
POLIURETANOWA DO ZASTOSOWAŃ OBRÓBKOWYCH**

dokumentem i powinny być identyfikowane jako taki. Przekazywanie tej europejskiej oceny technicznej, włącznie z przekazywaniem drogą elektroniczną, powinno następować w całości (z wyjątkiem poufnych załączników (ów), o którym mowa powyżej). Aczkolwiek, częściowe powielanie może być dokonywane po uzyskaniu pisemnej zgody CSTB. Wszelkie częściowe kopiowanie musi być identyfikowane jako takie.

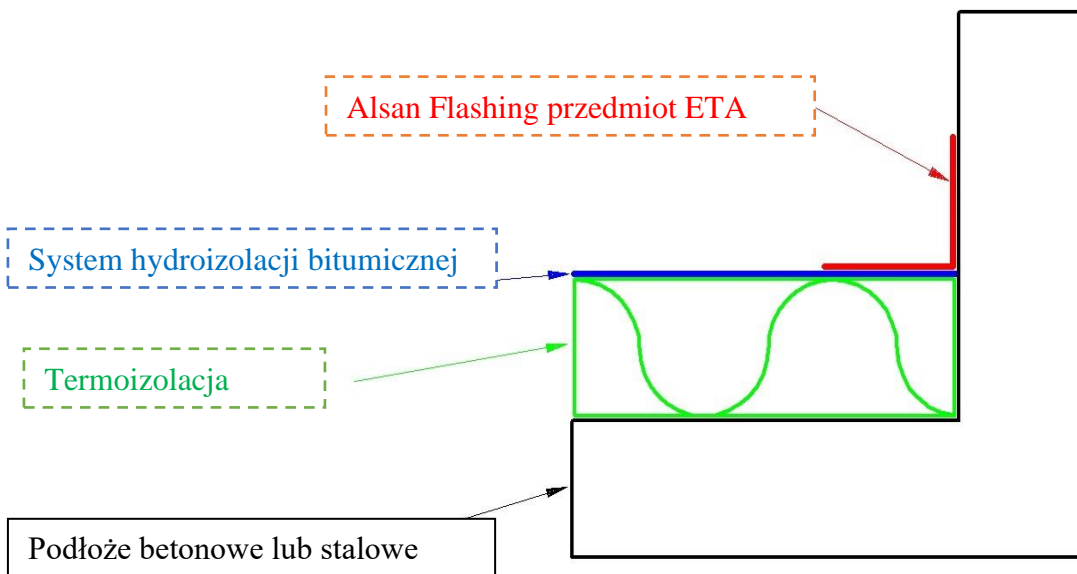
## CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

### 1. Techniczny opis produktu

System dachowej obróbki składa się z jednoskładnikowej żywicy bitumiczno -poliuretanowej do zastosowania obróbkowego nakładanego bezpośrednio na bitumiczną membranę uszczelniającą stosowaną w poziomej części dachu.

Systemowa obróbka uszczelniania dachu składa się z:

- 1 warstwy żywicy « ALSAN FLASHING » lub « ALSAN FLASHING JARDIN » (900 g/m<sup>2</sup>)
- 0 1 warstwy wzmocnienia « ALSAN TOILE DE RENFORT » lub « ALSAN VOILE FLASHING » umieszczanego na narożniku obróbki o
- 1 minimalnej szerokości 10 cm
- 1 warstwy żywicy « ALSAN FLASHING » lub « ALSAN FLASHING JARDIN » (700g/m<sup>2</sup>)



Istniejących lub nowy system uszczelniania w częściach poziomych dachu, musi być oznakowany znakiem CE zgodnie z EN 13707 lub zgodnie z ETAG 006 (stosowany jako EAD), i może być tylko:

- Membranami bitumicznymi mocowanymi mechanicznie.
- Częściowo lub całkowicie połączonymi membranami bitumicznymi
- Luźno ułożonymi membranami bitumicznymi

Dopuszczalnymi podłożami są:

- Dla części poziomej:
  - o membrana bitumiczna z ochroną mineralną
  - o membrana bitumiczna z ochroną metaliczną,
  - o membrana bitumiczna z wykończeniem piaskiem
  - o membrana bitumiczna z wykończeniem z folii termotopliwej
- Dla części pionowej (akroterion, metalowa krawędź dachowa)
  - o Beton (wszystkie wykończenia)
  - o Stal

Stosowana minimalna grubość systemu obróbki hydroizolacji dachów wynosi 1.2 mm.

**NB : szerokość zakładki między systemem obróbki hydroizolacji dachów i membranami bitumicznymi lub częścią pionową zależą od reglamentacji krajowych.**

## **2. Specyfikacja zamierzonego stosowania zgodnie z mającym zastosowanie europejskim dokumentem oceny (zwanego dalej EAD)**

Zestaw hydroizolacji przeznaczony jest do łączenia poziomej hydroizolacji dachowej z elementami pionowymi lub wchodzącymi do wnętrza w celu zapobiegania przenikania wody opadowej.

System obróbki hydroizolacji wodoodpornej dachów przedstawia określone poziomy ochrony zgodnie z EAD nr 15-03-0155-04.02, który umożliwia wykorzystywanie z uwzględnieniem wymogów krajowych.

W Dokumentacji Technicznej Producenta (DTP)<sup>1</sup> do niniejszej Europejskiej Aprobaty Technicznej (EAT) producent podał informacje na temat podłoża betonowego lub stalowego odpowiedniego dla przedmiotowej hydroizolacji oraz sposobu jego wstępnego przygotowania.

Weryfikacje oparte na niniejszej EAT pozwalają na założenie, że zamierzony okres trwałości użytkowej zestawu do hydroizolacji wynosi co najmniej 10 lat.

Informacji dotyczących trwałości użytkowej nie można interpretować jako gwarancji producenta. Stanowią one jedynie pomoc w doborze odpowiednich wyrobów w odniesieniu do oczekiwanej, rozsądnej z punktu widzenia ekonomicznego trwałości użytkowej prac.

## **3. Charakterystyka wyrobu i metody jego weryfikacji**

Osiągi systemu obróbki impregnacji wodoodpornej dachów, związane z podstawowymi wymaganiami dotyczącymi obiektów budowlanych (zwanego dalej BWR), ustalono zgodnie z EAD nr 15-03-0155-04.02.

Parametry są tak długo ważne jak długo komponenty są tymi opisanymi w załączniku §1 niniejszej dokumentacji ETA.

### **3.1 Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR 1)**

Nie istotne.

### **3.2 Bezpieczeństwo w przypadku pożaru (BWR 2)**

Reakcja na ogień: Nie ocenia się odporności

*Odporność na ogień zewnętrzny: Nie ocenia się odporności*

### **3.3 Higiena, zdrowie i środowisko (BWR 3)**

#### **3.3.1 Wodoszczelność**

Zestaw hydroizolacji jest wodoszczelny zgodnie z Raportem Technicznym EOTA 003.

#### **3.3.2 Odporność na starzenie**

Parametry i właściwości rozciągające, po ekspozycji przyspieszonego starzenia się pod wpływem ciepła, sztucznych czynników atmosferycznych oraz przyspieszonego starzenia gorącą wodą są zachowane.

#### **3.3.3 Odporność na korzenie roślin**

Żywica ALSAN FLASHING : Nie ocenia się odporności.

Żywica ALSAN FLASHING JARDIN: Odporna na przenikanie korzeni.

### **3.3.4 Uwalnianie substancji niebezpiecznych**

Zgodnie z Raportem Technicznym EOTA nr 034, produkt nie zawiera niebezpiecznej substancji.

## **3.4 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność (BWR 4)**

### **3.4.1 Odporność na obciążenie wiatrem**

Przyczepność na dopuszczalnych podłożach wynosi  $> 50\text{kPa}$ .

### **3.4.2 Odporność na śliskość**

Właściwość użytkowa nie określana.

## **3.5 Ochrona przed hałasem (BWR 5)**

Właściwość użytkowa nie określana.

## **3.6 Oszczędność energii i ochrona cieplna (BWR 6)**

Właściwość użytkowa nie określana

## **3.7 Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR 7)**

Właściwość użytkowa nie określana.

**4. Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych stosowanego systemu (zwanego dalej AVCP), w odniesieniu do podstawy prawnej**

Zgodnie z decyzją 97/556/EC (Decyzja Komisji z dnia 14 lipca 1997, L 229 z dnia 20.8.1997, str.. 15), zmieniona decyzją 2001/596/EC (Decyzja Komisji z dnia 8 stycznia 2001, L 209 z dnia 2.8.2001, str. 33), systemy AVCP podane w poniższej tabeli dotyczą:

<b>Produkt</b>	<b>Zamierzone zastosowania</b>	<b>Poziom lub klasa</b>	<b>System</b>
Aplikowany w postaci płynnej zestaw hydroizolacji dachu	Dla wszystkich zastosowań hydroizolacji dachów	-	3

Systemy AVCP są opisane w załączniku V do rozporządzenia (UE) nr 305/2011, zmienionej przez delegowane rozporządzenie (UE) nr 568/2014.

**5. Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, przewidziane w obowiązującym EAD**

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP są określone w planie kontroli złożonym w CSTB.

Wydane w Marne-la-Vallee w dniu 2/09/2020 przez

Stephane GILLIOT – DEB/FaCeT - CSTB

Zastosowanie na membranę bitumiczną: żywicy ALSAN FLASHING						
Właściwości	Ilość próbek/ testów	Metoda badania	Jednostka miary	Wyniki		
				Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia
<b>Nowa próbka</b>						
Odporność na oddziaływanie na ognia zewnętrznego	Nie badano		Właściwości użytkowe nieokreślone (F)			
Reakcja na ogień	Nie badano		Właściwości użytkowe nieokreślone (F)			
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu						
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	5	EN ISO 527-3	Mpa	2.6	3.4	3
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej			%	344	505	431
Wodoszczelność	3	TR 003	/	Wodoszczelny		
Elastyczność w niskiej temperaturze	5	EN 1109	°C	-36		
Odporność na korzenie roślin	Nie badano		Właściwości użytkowe nieokreślone			
Przyczepność						
Powierzchnia górna z folii termoplastycznej		TR 004	kPa	249	284	269
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej				369	424	401
Powierzchnia górna z piasku				338	498	408
Powierzchnia górna z łupka mineralnego				336	421	371
Beton				899	1234	1107
Stal				719	1347	935
Odporność na nacisk dynamiczny						
Górna powierzchnia termoplastycznej folii z tworzywa sztucznego	5	EN 12691 (metoda B)	m	2		
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej						
Górna powierzchnia z piasku						
Ochrona mineralna						
Różnicowe przemieszczanie się izolacji: - 20°C/500 cykli	1	§ 2.2.7 EAD nr 15-03-0155-04.02.	Brak pęknięć, brak luźnych warstw, brak rozwarstwienia, brak utraty przyczepności, - szczelna			
Różnicowe przesunięcie na stronie pionowej i poziomej	1	§ 2.2.8 EAD nr 15-03-0155-04.02.	Brak pęknięć, brak luźnych warstw, brak rozwarstwienia, brak utraty przyczepności, - szczelna			
Test ściśliwości dla prasowalności materiałów izolacyjnych (10%) C10% izolacji						
C10% zastosowanego kitu na beton	3	§ 2 2 9 EAD nr 15-03-0155-04.02.	kPa	81	91	85
C10% zastosowanego kitu na stal				80	89	84
Obciążaj do zrujnowania betonu				82	95	88
Obciążaj do zrujnowania stali				245	267	254
Oznaczenie odporności na przesuwanie				246	>325	>325
Oznaczenie odporności na przesuwanie						
	3	§ 2 210 EAD nr 15-03-0155-04.02.	mm	0.0	0,0	0.0
Zgodność produktu/membrany : Odporność na oddzieranie						
Górna powierzchnia z termoplastycznej folii		§ 22 11 EAD N'15-03-0155-04.02.	N/50 mm	Górna powierzchnia z termoplastycznej folii		
Maksymalna wytrzymałość				156	205	181
Średnia wytrzymałość				139	156	145
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej				Powierzchnia górna z powłoki metalicznej		
Maksymalna wytrzymałość				76	109	89
Średnia wytrzymałość				36	39	38
Powierzchnia górna z piasku				Powierzchnia górna z piasku		
Maksymalna wytrzymałość				222	231	225
Średnia wytrzymałość				156	182	166
Powierzchnia górna z łupka mineralnego				Ochrona mineralna		
Maksymalna wytrzymałość				271	297	285
Średnia wytrzymałość				235	259	247
Beton				Beton		
Maksymalna wytrzymałość				222	226	224
Średnia wytrzymałość				173	183	178
Stal				Stal		
Maksymalna wytrzymałość	81	166	131			
Średnia wytrzymałość	61	119	90			
<b>Uszczelnienie dachu "ALSAN FLASHING"</b> System obróbki hydroizolacyjnej dachu				<b>ZAŁĄCZNIK 1 (1/4)</b> ETA-08/0114		
<b>Charakterystyki " Procedury FLASHING"</b>						

Zastosowanie na membranę bitumiczną: żywicy ALSAN FLASHING						
Właściwości	Ilość próbek/ testów	Metoda badania	Wymiar	Wyniki		
				Najmniejsze wartości	Najwyższe wartości	Wartości średnie
<b>Odporność na starzenie cieplne (TR 011) w ciągu 84 dni przy 70°C</b>						
Elastyczność w niskiej temperaturze	5	EN 1109	°C	-36		
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	5	EN ISO 527-3	Mpa	2,3	3,7	3,1
Wydłużenie			%	459	536	510
<b>Odporność na starzenie cieplne (TR 011) w ciągu 1 miesiąca przy 80°C</b>						
Różnicowe przemieszczanie się izolacji: - 20°C/200 cykli	1	§ 2.2.8 EAD nr 15-03-0155-04.02.	/	Brak pęknięć, brak rozluźnienia warstw, brak pęknięć, brak utraty przyczepności : Wodoszczelna		
Zgodność produktu/membrany : Odporność na oddziaływanie	3	§ 22.11 EAD nr 15-03-0155-04.02	N/50 mm	Górna powierzchnia z termoplastycznej folii		
Górna powierzchnia z termoplastycznej folii Maksymalna wytrzymałość				155	173	167
Średnia wytrzymałość				127	145	134
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej				Powierzchnia górna z powłoki metalicznej		
Maksymalna wytrzymałość				159	205	178
Średnia wytrzymałość				54	113	89
Górna powierzchnia piasku				Górna powierzchnia piasku		
Maksymalna wytrzymałość				198	238	215
Średnia wytrzymałość				159	162	161
Powierzchnia górna z łupka mineralnego				Ochrona mineralna		
Maksymalna wytrzymałość				246	261	254
Średnia wytrzymałość				221	237	227
Beton				Beton		
Maksymalna wytrzymałość				179	320	242
Średnia wytrzymałość	162	253	207			
Stal	Stal					
Maksymalna wytrzymałość	235	270	248			
Średnia wytrzymałość	170	204	184			
<b>Odporność na starzenie UV (TR 010) w ciągu 1000h przy 60°C</b>						
Elastyczność w niskich temperaturach	5	EN1109	°C	-36		
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	5	NF EN ISO 527-3	MPa	2,1	2,8	2,5
Wydłużenie			%	399	530	478
<b>Odporność na starzenie wodne (TR 012) w ciągu 30 dni przy 60°C określona wyglądem zewnętrznym powłoki</b>						
Odporność na dynamiczne wgniecenia górną powierzchnią spalonej folii z tworzywa sztucznego	5	EN 12691 (metoda B)	m	2		
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej Górna powierzchnia z piasku						
Powierzchnia górna z łupka mineralnego						
Zgodność produktu/membrany : Odporność na oddziaływanie	5	§ 2.2.11 EAD nr 15-03-0155-04.02	N/50 mm	Beton		
Beton				170	222	197
Maksymalna wytrzymałość				160	206	
Średnia wytrzymałość				Stal		
Stal				170	217	188
Maksymalna wytrzymałość	130	163	144			
Średnia wytrzymałość						
Uszczelnienie dachu "ALSAN FLASHING" System obróbki hydroizolacyjnej dachu			ZAŁĄCZNIK 1 (2/4) ETA-08/0114			
Charakterystyki " Procedury FLASHING"						



Zastosowanie na membranę bitumiczną: żywicy ALSAN FLASHING JARDIN									
Właściwości	Ilość próbek/ testów	Metoda badania	Jednostka miary	Wyniki					
				Wartość minimalna	Wartość maksymalna	Wartość średnia			
<b>Nowa próbka</b>									
Odporność na oddziaływanie na ognia zewnętrznego	Nie badano		Właściwości użytkowe nieokreślone (F)						
Reakcja na ogień	Nie badano		Właściwości użytkowe nieokreślone (F)						
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu									
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	5	EN ISO 527-3	Mpa	2.6	3.4	3			
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej			%	344	505	431			
Wodoszczelność	3	TR 003	/	Wodoszczelny					
Elastyczność w niskiej temperaturze	5	EN 1109	°C	-36					
Odporność na korzenie roślin	Nie badano		Właściwości użytkowe nieokreślone						
Przyczepność									
Powierzchnia górna z folii termoplastycznej		TR 004	kPa	249	284	269			
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej				369	424	401			
Powierzchnia górna z piasku				338	498	408			
Powierzchnia górna z łupka mineralnego				336	421	371			
Beton				899	1234	1107			
Stal				599	827	752			
Odporność na nacisk dynamiczny									
Górna powierzchnia termoplastycznej folii z tworzywa sztucznego	5	EN 12691 (metoda B)	m	2					
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej									
Górna powierzchnia z piasku									
Ochrona mineralna									
Różnicowe przemieszczanie się izolacji: -20°C/500 cykli	1	§ 2.2.7 EAD nr 15-03-0155-04.02.	Brak pęknięć, brak luźnych warstw, brak rozwarstwienia, brak utraty przyczepności, - szczelna						
Różnicowe przesunięcie na stronie pionowej i poziomej	1	§ 2.2.8 EAD nr 15-03-0155-04.02.	Brak pęknięć, brak luźnych warstw, brak rozwarstwienia, brak utraty przyczepności, - szczelna						
Test ściśliwości dla prasowalności materiałów izolacyjnych (10%) C10% izolacji									
C10% zastosowanego kitu na beton	3	§ 2 2 9 EAD nr 15-03-0155-04.02.	kPa	81	91	85			
C10% zastosowanego kitu na stal				80	89	84			
Obciążaj do zrujnowania betonu				82	95	88			
Obciążaj do zrujnowania stali				245	267	254			
Oznaczanie odporności na przesuwanie	3	§ 2 210 EAD nr 15-03-0155-04.02.	mm	0.0	0,0	0.0			
Zgodność produktu/membrany : Odporność na oddzieranie									
Górna powierzchnia z termoplastycznej folii		§ 22 11 EAD N°15-03-0155-04.02.	N/50 mm	Górna powierzchnia z termoplastycznej folii					
Maksymalna wytrzymałość				99	121	106			
Średnia wytrzymałość				62	92	77			
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej				Powierzchnia górna z powłoki metalicznej					
Maksymalna wytrzymałość				136	187	166			
Średnia wytrzymałość				98	92	109			
Powierzchnia górna z piasku				Powierzchnia górna z piasku					
Maksymalna wytrzymałość				108	115	113			
Średnia wytrzymałość				77	85	81			
Powierzchnia górna z łupka mineralnego				Ochrona mineralna					
Maksymalna wytrzymałość				202	242	212			
Średnia wytrzymałość				160	218	182			
Beton				Beton					
Maksymalna wytrzymałość				163	186	176			
Średnia wytrzymałość				125	146	138			
Stal				Stal					
Maksymalna wytrzymałość				121	133	130			
Średnia wytrzymałość				80	94	88			
<b>Uszczelnienie dachu "ALSAN FLASHING JARDIN"</b> System obróbki hydroizolacyjnej dachu				<b>ZAŁĄCZNIK 1 (3/4)</b> <b>ETA-08/0114</b>					
<b>Charakterystyki " Procedury FLASHING"</b>									



Zastosowanie na membranę bitumiczną: żywicy ALSAN FLASHING JARDIN						
Właściwości	Ilość próbek/ testów	Metoda badania	Wymiar	Wyniki		
				Najmniejsze wartości	Najwyższe wartości	Wartości średnie
<b>Odporność na starzenie cieplne (TR 011) w ciągu 84 dni przy 70°C</b>						
Elastyczność w niskiej temperaturze	5	EN 1109	°C	-36		
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	5	EN ISO 527-3	Mpa	4,1	4,5	4,3
Wydłużenie			%	471	495	478
<b>Odporność na starzenie cieplne (TR 011) w ciągu 1 miesiąca przy 80°C</b>						
Różnicowe przemieszczanie się izolacji: - 20°C/200 cykli	1	§ 2.2.8 EAD nr 15-03-0155-04.02.	/	Brak pęknięć, brak rozluźnienia warstw, brak pęknięć, brak utraty przyczepności : Wodoszczelna		
Zgodność produktu/membrany : Odporność na oddzieranie	3	§ 22.11 EAD nr 15-03-0155-04.02	N/50 mm	Górna powierzchnia z termoplastycznej folii		
Górna powierzchnia z termoplastycznej folii				155	173	167
Maksymalna wytrzymałość				127	145	134
Średnia wytrzymałość				Powierzchnia górna z powłoki metalicznej		
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej				159	205	178
Maksymalna wytrzymałość				54	113	89
Średnia wytrzymałość				Górna powierzchnia piasku		
Górna powierzchnia piasku				198	238	215
Maksymalna wytrzymałość				159	162	161
Średnia wytrzymałość				Ochrona mineralna		
Powierzchnia górna z łupka mineralnego				246	261	254
Maksymalna wytrzymałość				221	237	227
Średnia wytrzymałość				Beton		
Beton				292	325	306
Maksymalna wytrzymałość				195	274	207
Średnia wytrzymałość	Stal					
Stal	118	178	144			
Maksymalna wytrzymałość	80	113	97			
Średnia wytrzymałość						
<b>Odporność na starzenie UV (TR 010) w ciągu 1000h przy 60°C</b>						
Elastyczność w niskich temperaturach	5	EN1109	°C	-36		
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie	5	NF EN ISO 527-3	MPa	3,9	4,8	4,5
Wydłużenie			%	471	495	478
<b>Odporność na starzenie wodne (TR 012) w ciągu 30 dni przy 60°C określona wyglądem zewnętrznym powłoki</b>						
Odporność na dynamiczne wgniecenia górną powierzchnią spalonej folii z tworzywa sztucznego	5	EN 12691 (metoda B)	m	2		
Powierzchnia górna z powłoki metalicznej						
Górna powierzchnia z piasku						
Powierzchnia górna z łupka mineralnego						
Zgodność produktu/membrany : Odporność na oddzieranie	5	§ 22.11 EAD nr15-03-0155-04.02	N/50 mm	Beton		
Beton				224	250	237
Maksymalna wytrzymałość				problem z kohezją		
Średnia wytrzymałość				Stal		
Stal				207	228	219
Maksymalna wytrzymałość	problem z kohezją					
Średnia wytrzymałość						
<b>Uszczelnienie dachu "ALSAN FLASHING JARDIN"</b> System obróbki hydroizolacyjnej dachu				<b>ZAŁĄCZNIK 1 (4/4)</b> ETA-08/0114		
<b>Charakterystyki " Procedury FLASHING JARDIN"</b>						