

TŁUMACZENIE PRZYSIĘGŁE Z JĘZYKA ANGIELSKIEGO

UBAtc

Union belge pour l'Agrément technique de la construction

Europejska Ocena Techniczna [przyp. tłum: w skrócie ETA]

ETA 21/0659

Wersja 01

Data wydania: 2021-10-11

Operator UBAtc:

Belgijskie Stowarzyszenie Certyfikacji Budowlanej

Rue d'Arlon 53-1040 Bruksela

www.bcca.be – info@bcca.be

Jednostka ds. oceny technicznej wydająca Europejską Ocenę Techniczną: UBAtc.

UBAtc została powołana na mocy artykułu 29 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011 i jest członkiem EOTA (Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej)

Nazwa handlowa

Soudafoam FR HY

wyrobu budowlanego

Rodzina produktów, do której

należy powyższy produkt

Uszczelniacz ognioochronny do uszczelniania dylatacji podłużnych

Producent

SOUDAL NV

Everdongenlaan 18-20

B-2300 TURNHOUT

Belgia

Zakład produkcyjny:

SOUDAL NV

Plant 2 – Schietstandlaan 2

B-2300 TURNHOUT

Belgia

Strona internetowa

www.soudal.com

Niniejsza Ocena Techniczna

Została wydana zgodnie z

Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011

w oparciu o:

Europejski dokument oceny (EAD):



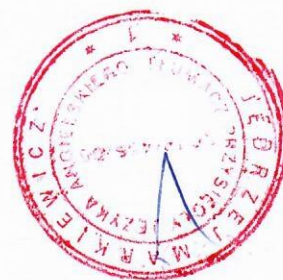
EAD 3501141-00-1106: 'Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ognioochronnego: uszczelnienia złącz liniowych i dylatacji podłużnych'

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera:

9 stron z 3 aneksami stanowiącymi jej integralną część

EOTA Europejska Organizacja ds. Aprobacji Technicznych
Union belge pour l'Agrément technique de la construction A.S.B.L.
Rue du Lombard 42
B-1000 Brussels
<http://www.ubatc.be>

Tel. +32 (0) 716 44 12
Fax +32 (0) 725 32 12
info@ubatc.be



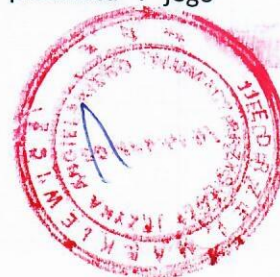
1. PODSTAWY PRAWNE I WARUNKI OGÓLNE

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez UBATc (Union belge pour l'Agrément technique de la construction) tj. Belgijskie Stowarzyszenie ds. Aprobatach Technicznych w Budownictwie, zgodnie zgodnie z:

- Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011¹ Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2011 ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego Dyrektywę Rady nr 89/106/EWG ,
 - Rozporządzeniem wykonawczym Komisji (UE) nr 1062/2013² z 30 października 2013 r. w sprawie formy Europejskiej Oceny Technicznej dla wyrobów budowlanych
 - Wytycznymi do Europejskiej Aprobatach Technicznej, ETAG 026-3, użytymi jako Europejski Dokument Oceny (EAD)
2. Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (UE) nr 3205/2011, UBATc nie jest upoważniona do sprawdzania czy postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej są spełniane po jej wydaniu.
 3. Odpowiedzialność za zgodność produktów z niniejszą Europejską Oceną Techniczną oraz przydatnością wyrobów do użycia zgodnie z przeznaczeniem ponosi posiadacz Europejskiej Oceny technicznej.
 4. W zależności od stosowanej oceny i weryfikacji systemu stałości właściwości użytkowych (AVCP), (a) jednostka notyfikowana może wykonywać zadania strony trzeciej w procesie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych na podstawie niniejszego rozporządzenia po wydaniu Europejskiej Oceny Technicznej.
 5. Niniejsza Europejska Ocena Techniczna pozwala producentowi wyrobu budowlanego objętego niniejszą EOT sporządzić deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
 6. Oznakowanie CE powinno być umieszczone na wszystkich wyrobach budowlanych, dla których producent sporządził deklarację właściwości użytkowych.
 7. Niniejsza Europejska Ocena Techniczna nie może być przekazywana innym producentom, przedstawicielom producentów lub zakładom produkcyjnym innym niż wskazane na stronie 1 niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.
 8. Posiadacz europejskiej oceny technicznej potwierdza, że produkt (-y), do którego odnosi się niniejsza ocena, jest produkowany i wprowadzany do obrotu zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami prawnymi i regulacyjnymi, w tym, bez ograniczeń, przepisami krajowymi i europejskimi dotyczącymi bezpieczeństwa produktów i usług. Posiadacz EOT jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia UBATc na piśmie o wszelkich okolicznościach mających wpływ na wyżej wymienioną gwarancję. Ocenę tę wydaje się pod warunkiem, że wyżej wymieniona gwarancja posiadacza ETA będzie stale przestrzegana.
 9. Zgodnie z art. 11 ust. 6 rozporządzenia (UE) nr 305/2011, udostępniając produkt budowlany na rynku, producent zapewnia dołączenie do produktu instrukcji i informacji dotyczących bezpieczeństwa w języku określonym przez dane państwo członkowskie które mogą być łatwo zrozumiane przez użytkowników. Te instrukcje i informacje dotyczące bezpieczeństwa powinny w pełni odpowiadać informacjom technicznym dotyczącym produktu i jego

¹ Dziennik Urzędowy UE nr L 88 z 2011/04/04

² Dziennik Urzędowy UE nr L 289 z 2013/10/31



- przeznaczenia, które producent przedłożył właściwej jednostce ds. Oceny technicznej w celu wydania europejskiej oceny technicznej.
10. Zgodnie z art. 11 ust. 3 rozporządzenia (UE) nr 305/2011 producenci odpowiednio uwzględniają zmiany typu produktu i mających zastosowanie zharmonizowanych specyfikacji technicznych. Dlatego też, gdy zawartość wydanej Europejskiej Oceny Technicznej nie odpowiada już rodzajowi produktu, producent powinien powstrzymać się od stosowania niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej jako podstawy deklaracji właściwości użytkowych.
 11. Wszelkie prawa do wykorzystywania w jakiegokolwiek formie i jakimikolwiek środkami niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej są zastrzeżone dla UBAtc i posiadacza EOT, z zastrzeżeniem postanowień stosownych regulacji UBAtc.
 12. Niniejsza Europejska Ocena Techniczna może być powielana i przekazywana drogą elektroniczną wyłącznie całości. Częściowe jej powielanie wymaga pisemnej zgody UBAtc. W takim przypadku należy ją oznaczyć jako powieloną częściowo. Teksty i rysunki broszur reklamowych nie mogą być sprzeczne z europejską oceną techniczną lub wykorzystanie w sposób niezgodny z jej postanowieniami.
 13. Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana w języku angielskim i może być wydawana przez UBAtc w obowiązujących ją językach urzędowych. Niniejsza wersja odpowiada w pełni wersji znajdującej się w aktach EOTA. Tłumaczenia na inne języki muszą być zgodne z wersją angielską obowiązującą w EOTA.
 14. Europejska Aprobata Techniczna została pierwotnie wydana przez UBAtc 27 czerwca 2013 r. i zastąpiona obecną Europejską Oceną Techniczną, która nie wprowadza żadnych zmian technicznych względem Europejskiej Aprobaty Technicznej.

DANE TECHNICZNE

1. **Opis techniczny wyrobu**
 - 1.1. **Charakterystyka wyrobów**

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana dla Soudafoam FR HY na podstawie uzgodnionych danych / informacji przekazanych UBAtc identyfikujących wyrób poddany ocenie. Zmiany wprowadzone do wyrobu / procesu produkcji, które mogłyby skutkować niezgodnością powyższych danych /informacji powinny zostać zgłoszone do UBAtc przed wprowadzeniem zmian. UBAtc zdecyduje, czy takie zmiany wpłyną na EOT, a co za tym idzie, na ważność oznakowania CE opartego na EOT oraz czy w związku z powyższym konieczne będzie przeprowadzenie dalszej oceny/ wprowadzenie zmian do EOT.

1.2 Soudafoam FR

Soudafoam FR jest jednoskładnikową, samorozprężną, ognioodporną pianką poliuretanową.

Charakterystyka wyrobu została określona w oparciu o postanowienia odnośnych paragrafów Załącznika B do EAD 350141-00-1106. Wyniki tych badań stanowią część uzgodnionych danych/informacji złożonych w UBAtc, identyfikujących wyrób poddany ocenie.

Montaż Soudafoam FR HY: patrz punkt 2.4.2



2. Specyfikacja dot. przeznaczenia zgodnie z obowiązującym EAD

2.1 Przeznaczenie

Soudafoam FR HY jest przeznaczony do użycia jako ognioodporny uszczelniacz dla nieruchomych złączy i szczelin w sztywnych ścianach i podłogach (Załącznik III).

Soudafoam FR HY jest przeznaczony w szczególności do poniższych elementów konstrukcyjnych:

- sztywne ściany: ściany o minimalnej grubości 100 lub 200 mm, wykonane z betonu lub murowane o minimalnej gęstości 550 kg/m³
- sztywne podłogi: podłogi o minimalnej grubości 150 mm, wykonane z betonu o minimalnej gęstości 550 kg/m³

Konstrukcja podpierająca musi odpowiadać normie EN 13501-2 odnośnie do okresu odporności na ogień.

Soudafoam FR HY może być również stosowany jako materiał wypełniający w połączeniu z uszczelniaczami Firecryl FR, Firesilicone B1 FR oraz Soudaseal FR lub w połączeniu z tymi uszczelniaczami jako materiał wypełniający.

2.2 Kategoria użytkowania

Soudafoam FR HY podlega kategorii użytkowania Z_{2(-5/+40)}, w zakresie użytkowania w poniższych warunkach środowiskowych.

Tabela 1: przeznaczenie

Warunki środowiskowe	Typ EAD 350141-00-1106
Wnętrza o klasie wilgotności niższej niż 85% wilgotności względnej, z wyłączeniem temperatur poniżej 0°	Z ₂

2.3 Żywotność / trwałość

Postanowienia zawarte w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej oparto na założeniu, że żywotność wyrobu wynosi 10 lat.

Wskazania dotyczące żywotności wyrobu nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielona przez producenta lub UBAtc, a jedynie jako pomoc przy wyborze odpowiedniego wyrobu (wyrobów) w odniesieniu do oczekiwanej, uzasadnionej trwałości prac budowlanych.

2.4 Założenia, pod kątem których dokonano oceny wyrobu

2.4.1 Dyrektywy dot. wytwarzania



Ognioodporny i uszczelniający wyrób Soudafoam FR HY jest wytwarzany i pakowany przez Soudal NV w Turnhout, Belgia.

2.4.2 Montaż

Montaż powinien zostać przeprowadzony przez wyspecjalizowanych monterów.

Przygotowanie powierzchni:

- Soudafoam FR HY przykleja się do większości podłoży (betonu, muru, gipsu itp.) bez podkładu. Podłoża bardzo porowate można wstępnie pokryć podkładem. Przed nałożeniem zaleca się wykonanie testu przyczepności.

- Powierzchnia powinna być czysta, sucha, wolna od kurzu, tłuszczu i smarów.

Rozmiar złącza:

- Szerokość: 5 mm do 50 mm;

- Głębokość: taka sama jak grubość ściany lub podłogi.

Nakładanie Soudafoam FR HY

- Temperatura stosowania: od + 5 ° C do + 30 ° C

- Użyć materiału wypełniającego

- Wstrząsać Soudafoam FR HY przez co najmniej 20 sekund przed użyciem

- założyć adapter na zawór

- Zwilżyć powierzchnię za pomocą wody w sprayu przez

- Nałożyć Soudafoam FR HY. Wypełnić otwory i szczeliny do 65% objętości, ponieważ piana samoczynnie rozpręża się

- W przypadku nakładania kilku warstw każdą z nich należy zwilżyć przed nałożeniem kolejnej

- Wygładzić powierzchnię uszczelniacza przed utworzeniem się naskórka za pomocą wilgotnej szczotki lub szpательki.

- Świeżą piankę można usunąć za pomocą Soudal Gun & Foamcleaner lub acetonu

- Utwardzoną piankę można usunąć wyłącznie mechanicznie lub za pomocą Soudal PU-Remover

- Utwardzoną piankę należy chronić przed działaniem promieniowania UV.

2.4.3 Pakowanie, transport, przechowywanie

Soudafoam FR HY jest dostępny w pojemnikach aerozolowych o pojemności 650 ml i 750 ml.

Okres przydatności wynosi co najmniej 15 miesięcy w zamkniętym opakowaniu pod warunkiem przechowywania w suchym miejscu w temperaturze pomiędzy +5°C a +25°C.

2.4.4 Zachowanie podczas utwardzania

- Gęstość utwardzonej pianki: gęstość Soudafoam FR HY została oceniona zgodnie z EAD 350141-00-1106, paragraf B.6.2.

Wynik: $(41,8 \pm 1,8) \text{ kg/m}^3$

- Czas wstępnego utwardzenia został oceniony zgodnie z EAD 350141-00-1106, paragraf B.9.1.



Wynik: 7,5 min w temp. 20°C i wilgotności względnej powietrza 60%.

2.4.5 Stosowanie, konserwacja i naprawa

W zakresie objętym niniejszą oceną Soudafoam FR HY nie wymaga konserwacji w okresie jego przydatności.

Miejscowe naprawy można wykonywać za pomocą Soudafoam FR HY.

3. Działanie wyrobu oraz odniesienia do metod jego oceny

3.1. Bezpieczeństwo ogniowe

3.1.1. Reakcja na ogień

Reakcja Soudafoam FR HY na ogień mieści się w klasie E według EN 13501-1.

3.1.2. Ognioodporność

Soudafoam FR HY został poddany testom zgodnie z EN 1366-4:2021, użyty do uszczelnienia złączy liniowych w sztywnych ścianach i podłogach.

W oparciu o wyniki powyższych testów oraz zakres bezpośredniego stosowania określony w EN 1366-4:2021, Soudafoam FR HY został sklasyfikowany zgodnie z EN 13501-2 (patrz Załącznik III).

3.2. Higiena, ochrona zdrowia i środowiska

Nie poddano ocenie w tym zakresie.

3.3. Bezpieczeństwo użytkowania (BWR4)

3.3.1. Odporność mechaniczna i stabilność

Maksymalna szerokość złącza wynosi 50 mm. Przeprowadzenie testów udarowych nie jest wymagane, zgodnie z EAD 350141-00-1106.

3.3.2 Odporność na uderzenia / odkształcenia

Przeprowadzenie testu w tym zakresie nie jest wymagane ze względu na maksymalną szerokość złącza wynoszącą poniżej 150 mm.

3.3.3 Przyczepność

Nie poddano ocenie w tym zakresie.

3.3.4 Trwałość

Soudafoam FR HY poddano ocenie zgodnie z EAD 350141-00-1106 w zakresie kategorii użytkowania $Z_{2(5/+40)}$.³

3.3.5 Zdolność do przemieszczania się



Nie poddano ocenie w tym zakresie.

3.3.6 Praca cykliczna uszczelnień ścian osłonowych

Nie poddano ocenie w tym zakresie

3.3.7 Odształcenia trwałe

Nie poddano ocenie w tym zakresie

3.3.8 Rozszerzalność liniowa

Nie poddano ocenie w tym zakresie

3.4. Ochrona przed hałasem (BWR5)

Nie poddano ocenie w tym zakresie

3.4 Oszczędność energii i ochrona ciepła

Nie poddano ocenie w tym zakresie

4 Ocena i weryfikacja zastosowanego systemu stałości właściwości użytkowych (AVCP), w odniesieniu do jego podstawy prawnej

Do wyrobów objętych EAD 350141-00-1106 stosuje się Decyzję 1999/454/WE (UE).⁴

Oznaczenie systemu: System 1

5 Dane techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP przewidziane obowiązującym EAD.

5.1 Zadania posiadacza EOT

5.1.1 Zakładowa kontrola produkcji (ZKP)

Producent powinien prowadzić stałą, wewnętrzną kontrolę produkcji. Wszystkie elementy tej kontroli, wymagania i postanowienia przyjęte przez producenta powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie pisemnych zasad i procedur, włączając w to rejestry wykonywanych czynności. System zakładowej kontroli produkcji powinien zapewnić zgodność produktu z Europejską Oceną Techniczną.

Producent powinien stosować tylko surowce i materiały określone w dokumentacji technicznej Europejskiej Oceny Technicznej.

Zakładowa kontrola produkcji musi być przeprowadzana zgodnie z „Planem Kontroli” odnoszącym się do ETA, stanowiącym część dokumentacji technicznej ETA. „Plan Kontroli” został przedstawiony w kontekście systemu zakładowej kontroli produkcji stosowanego przez



producenta i złożonego w UBAtc i musi być zgodny z postanowieniami określonymi w Tabeli 3.2. EAD 350141-00-1106.

Wyniki zakładowej kontroli produkcji wymagają udokumentowania i poddania ocenie zgodnie z postanowieniami „Planu Kontroli”.

5.2 Zadania jednostek notyfikowanych

Jednostka notyfikowana (jednostki notyfikowane) wykonuje zadania określone w rozporządzeniu (UE) nr 305/2011, załącznik V, pkt 1.2 (b).

Jednostka notyfikowana (jednostki notyfikowane) zachowuje istotne punkty swoich działań, o których mowa powyżej, oraz podaje uzyskane wyniki i wnioski wyciągnięte w (a) pisemnym raporcie (raportach).

Jednostka notyfikowana niezwłocznie informuje UBAtc o przypadkach, w których postanowienia EOT i "Planu kontroli" nie są już spełniane.

W przypadku, gdy postanowienia europejskiej aprobaty technicznej i "Planu kontroli" nie są już spełniane jednostka notyfikowana zobowiązana jest do cofnięcia świadectwa zgodności i niezwłocznego poinformowania UBAtc o powyższym fakcie.

Załącznik I Dokumenty referencyjne

Odniesienia do standardów określonych w EOT:

EAD 350141-00-1106:2017

Wyroby zatrzymujące ogień i ognioszczelne – uszczelnienia złączy liniowych i dylatacji

EN 1366-4:2021

Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych - Część 4: Uszczelnienia złączy liniowych

EN 13501-1:2018

Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynku – Część 1:

Klasyfikacja z wykorzystaniem danych z badania reakcji na ogień

EN 13501-2:2016

Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynku – Część 2:

Klasyfikacja z wykorzystaniem danych z badania ognioodporności



Pozostałe dokumenty referencyjne:

EOTA TR 024 Charakterystyka, Aspekty Trwałości i Zakładowa Kontrola Produkcji
Materiałów Reaktywnych, Komponentów i Wyrobów

Załącznik II Opis wyrobów

1. Soudafoam FR HY

Szczegółowa specyfikacja dotycząca Soudafoam FR HY znajduje się w „Planie Kontroli” oraz w uzgodnionych danych/informacjach złożonych w UBAtc, identyfikujących wyrób poddany ocenie zgodnie z niniejszą ETA - Soudafoam FR HY.

2. Podkład 150

Podkład do powierzchni bardzo porowatych

3. Surface Activator

Podkład do powierzchni nieporowatych

4. Firesilicone B1 FR

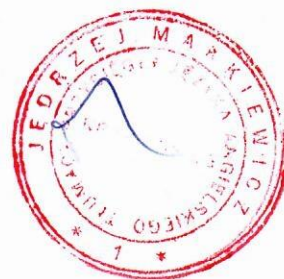
Firesilicone FR to ognioodporny uszczelniacz na bazie polimeru utwardzany z udziałem wilgoci

5. Soudaseal FR

Soudaseal FR to ognioodporny uszczelniacz na bazie polimeru utwardzany z udziałem wilgoci

6. Firecryl FR

Firecryl FR to ognioodporny uszczelniacz na bazie dyspersji akrylowej o właściwościach plastyczno-elastycznych.



Załącznik III Klasyfikacja ognioodporności uszczelnień do złączy liniowych i szczelin wytworzonych przy użyciu Soudafoam FR HY

1. Złącza liniowe w sztywnych ścianach

1.1 Soudafoam FR HY

Grubość ściany (mm)	Gęstość ściany (kg/m ³)	Orientacja złącza	Symetryczne/Asymetryczne	Skład uszczelnienia liniowego	Klasyfikacja
100	550	Pionowa	Symetryczne	Złącze całkowicie wypełnione Soudafoam FR HY	EI120-V-X-F-W0 do W10
100	550	Pionowa	Symetryczne	Złącze całkowicie wypełnione Soudafoam FR HY	EI60-V-X-F-W0 do W20
100	550	Pionowa	Symetryczne	Złącze całkowicie wypełnione Soudafoam FR HY	EI45-V-X-F-W05 do W30
200	550	Pionowa	Symetryczne	Złącze całkowicie wypełnione Soudafoam FR HY	EI240-V-X-F-W05 do W10
200	550	Pionowa	Symetryczne	Złącze całkowicie wypełnione Soudafoam FR HY	EI180-V-X-F-W0 do W20
200	550	Pionowa	Symetryczne	Złącze całkowicie wypełnione Soudafoam FR HY	EI120-V-X-F-W0 do W40

1.2 Soudafoam FR HY z uszczelniającymi

Grubość ściany (mm)	Gęstość ściany (kg/m ³)	Orientacja złącza	Symetryczne/Asymetryczne	Skład uszczelnienia liniowego	Klasyfikacja
100	550	Pionowa	Asymetryczne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Soudafoam FR HY	EI 120-V-X-F W0 do W10
100	550	Pionowa	Asymetryczne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Soudafoam FR HY	EI 190-V-X-F W0 do W20
100	550	Pionowa	Asymetryczne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Soudafoam FR HY	EI 120-V-X-F W0 do W20
100	550	Pionowa	Asymetryczne	Zarówno strona	EI 120-V-



			ne	eksponowana, jak i nieeksponowana* jest wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm i dalej Sodafoam FR HY	X-F W0 do W30
100	550	Pionowa	Symetryczne	Strona eksponowana* wypełniona Firecryl FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI 120-V-X-F W0 do W10
100	550	Pionowa	Asymetryczne	Strona eksponowana* wypełniona Firecryl FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI 190-V-X-F W0 do W20
100	550	Pionowa	Symetryczne	Strona eksponowana* wypełniona Firecryl FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI 190-V-X-F W0 do W20
100	550	Pionowa	Asymetryczne	Zarówno strona eksponowana, jak i nieeksponowana* jest wypełniona Soudaseal FR do głębokości 3 mm pusta przestrzeń pomiędzy wypełniona Sodafoam FR HY (94mm)	EI 190-V-X-F W0 do W30
100	550	Pionowa	Asymetryczne	Strona eksponowana* wypełniona Fire Silicone B1 FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI 120-V-X-F W0 do W20
200	550	Pionowa	Asymetryczne	Zarówno strona eksponowana, jak i nieeksponowana* jest wypełniona Fire Silicone B1 FR do głębokości 20 mm pusta przestrzeń pomiędzy wypełniona Sodafoam FR HY (60 mm)	EI 120-V-X-F W0 do W30
200	550	Pionowa	Asymetryczne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI 240-V-X-F W0 do W20



200	550	Pionowa	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI 180-V- X-F W0 do W40
200	550	Pionowa	Symetryczn e	Zarówno strona eksponowana, jak i nieeksponowana* jest wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm pusta przestrzeń pomiędzy wypełniona Sodafoam FR HY (160 mm)	EI 180-V- X-F W0 do W40
200	550	Pionowa	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Firecyl FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI 240-V- X-F W0 do W30
200	550	Pionowa	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Fire Silicone B1 FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI 240-V- X-F W0 do W40

(*)Strona nieeksponowana oznacza stronę nieeksponowaną na działanie ognia

2. Złącza liniowe w sztywnych konstrukcjach podłogowych

2.1 Soudafoam FR HY

Grubość podłogi (mm)	Gęstość podłogi (kg/m ³)	Orientacja złącza	Symetryczne/Asymetryczne	Skład uszczelnienia liniowego	Klasyfikacja
150	550	Pozioma	Symetryczne	Złącze całkowicie wypełnione Soudafoam FR	EI120 V-X-F- W0 TO W20
150	550	Pozioma	Symetryczne	Złącze całkowicie wypełnione Soudafoam FR	EI190 V-X-F- W0 TO W30

2.2 Soudafoam FR HY z uszczelniającymi

Grubość ściany (mm)	Gęstość ściany (kg/m ³)	Orientacja złącza	Symetryczne/Asymetryczne	Skład uszczelnienia liniowego	Klasyfikacja
150	550	Pozioma	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI120-H-X- F-W0 doW 40
150	550	Pozioma	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a	EI120-H-X- F-W0 doW 50



				strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	
150	550	Pozioma	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI120-H-X- F-W0 doW 30
150	550	Pozioma	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Soudaseal FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI120-H-X- F-W0 doW 30
150	550	Pozioma	Symetryczn e	Zarówno strona eksponowana, jak i nieeksponowana* jest wypełniona Firecryl FR do głębokości 3 mm i dalej Soudafoam FR HY (144 mm)	EI160-H-X- F-W0 doW 30
150	550	Pozioma	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Fire Silicone B1 FR FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI120-H-X- F-W0 doW 40
150	550	Pozioma	Asymetrycz ne	Strona eksponowana* wypełniona Fire Silicone B1 FR FR do głębokości 20 mm, a strona nieeksponowana wypełniona dalej (*) Sodafoam FR HY	EI120-H-X- F-W0 doW 50
150	550	Pozioma	Symetryczn e	Zarówno strona eksponowana, jak i nieeksponowana* jest wypełniona Fire Silicone B1 FR do głębokości 20 mm i dalej Soudafoam FR HY (110 mm)	EI145-H-X- F-W0 doW 30
(*)Strona nieeksponowana oznacza stronę nieeksponowaną na działanie ognia					

UBAtc asbl jest organizacją non-profit działającą zgodnie z belgijskim prawem. Jest to jednostka ds. Oceny technicznej, zgłoszoną przez belgijski organ notyfikujący, Federalny Urząd ds. Usług Publicznych, Małych i Średnich Przedsiębiorstw w dniu 17 lipca 2013 r. w ramach rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającegoa dyrektywę Rady 89/106 / EWG i jest członkiem Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej EOTA (www.eota.eu).

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez UBAtc asbl na podstawie prac technicznych przeprowadzonych przez Operatora ds. Oceny, BCCA



W imieniu UBAtc asbl,

[nieczytelny podpis]

Eric Winnepennickx, sekretarz generalny

[nieczytelny podpis]

Benny De Blaere

Dyrektor

W imieniu Operatora ds. Oceny, BCCA, odpowiedzialnego za treść techniczną EOT,

[nieczytelny podpis]

Olivier Delbrouck

Dyrektor Generalny

Aktualna wersja niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej dostępna jest na stronie internetowej UBAtc (www.ubatc.be)

Repertorium Nr 347/2021

Ja, niżej podpisany Jędrzej Markiewicz, tłumacz przysięgły języka angielskiego, wpisany na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP/455/05, potwierdzam zgodność niniejszego tłumaczenia z przedłożonym mi dokumentem źródłowym w języku angielskim. Warszawa, dnia 17 grudnia 2021 r.



A blue ink signature, likely of Jędrzej Markiewicz, written in cursive.