



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
www.etadanmark.dk

Jednostka autoryzowana i notyfikowana zgodnie z artykułem 29 Rozporządzenia nr 305/2011 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r.



Europejska Ocena techniczna ETA-21/0297 z 07/05/2021

(tłumaczenie z języka angielskiego)

I Część ogólna

Jednostka ds. Oceny Technicznej, wydająca EOT i wyznaczona zgodnie z art. 66 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011: ETA-Danmark A/S

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

SIDERISE® CW-FS

Rodzina wyrobów, do której należy wyrób budowlany:

Wyrób zatrzymujący ogień i uszczelniający – uszczelnienia złączy liniowych.

Producent:

Siderise Insulation Ltd
Forge Industrial Estate
Nantyfyllon, Maesteg
UK-Wales CF34 0AH
Telefon: +44 1656 730833
www.siderise.com

Zakład produkcyjny:

Siderise Insulation Ltd
Forge Industrial Estate
Nantyfyllon, Maesteg
UK-Wales CF34 0AH
Telefon: +44 1656 730833

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera:

12 stron, w tym 2 załączniki, które stanowią integralną część dokumentu

Niniejsza, europejska ocena techniczna jest wydana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 w oparciu o:

Europejski Dokument Oceny (EAD) nr 350141-00-1106, „Wyroby zatrzymujące ogień i uszczelniające – uszczelnienia złączy i szczelin liniowych”

Niniejsza wersja zastępuje:

-

Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki muszą w pełni odpowiadać wydanemu dokumentowi oryginalnemu i powinny być oznaczone jako takie.

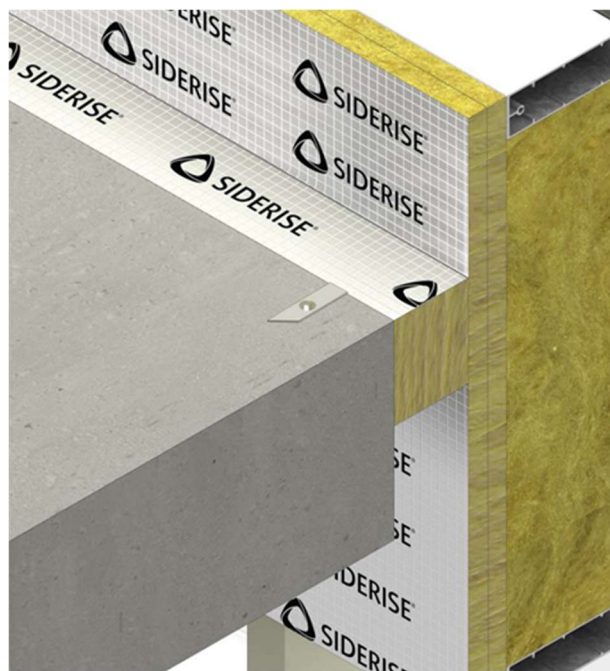
Niniejsza Europejska Ocena Techniczna może być powielana wyłącznie w całości, w tym za pomocą środków elektronicznych (z wyjątkiem poufnych załączników, o który jest mowa powyżej). Jednakże częściowe publikowanie dokumentu jest dozwolone za pisemną zgodą wystawiającej jednostki ds. oceny technicznej. Jakiegokolwiek częściowe powielanie musi być oznaczone jako takie.

II CZĘŚĆ WŁAŚCIWA EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ

1 Opis techniczny wyrobu i przeznaczenie

System obwodowego uszczelnienia przeciwpożarowego SIDERISE® CW-FS do ścian osłonowych.

Materiały obejmują jednoczęściowy produkt ze wstępnie skompresowanym, niepalnym rdzeniem ze skalnej wełny mineralnej. Produkty są powleczone zintegrowaną okładziną z folii aluminiowej i mogą wypełnić szczeliny o szerokości do 600 mm (szczegóły podano w załączniku A).



Rysunek 1: Ilustracja systemu SIDERISE® CW-FS

2 Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie ze stosownym Europejskim Dokumentem Oceny (zwanym dalej „EAD”)

System SIDERISE CW-FB jest stosowany do izolacji obszaru spandrela. Podstawową funkcją systemu CW jest utrzymanie ciągłości odporności ogniowej poprzez uszczelnienie szczelin pomiędzy stropami lub ścianami a zewnętrzną ścianą osłonową zarówno w poziomie, jak i w pionie.

Więcej informacji podano w tabeli 3 „Właściwości użytkowe wyrobu i odniesienia do metod ich oceny”.

System SIDERISE® CW-FS należy montować według instrukcji montażu producenta.

System o ustalonym przebiegu zamierzonego uwalniania i przeznaczeniu w odniesieniu do substancji niebezpiecznych określono jako: „System IA1: Wyrób w bezpośrednim kontakcie z powietrzem wewnątrz obiektu budowlanego”.

Elementy konstrukcji, w których system SIDERISE® CW-FS może być użyty do uszczelnienia szczeliny lub złącza, są następujące:

- Sztywne stropy: strop musi mieć grubość co najmniej 150 mm i zawierać beton komórkowy lub beton o minimalnej gęstości 650 kg/m³.
- Sztywne ściany: ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm i zawierać beton, beton komórkowy lub cegłę o gęstości co najmniej 650 kg/m³.

Konstrukcja nośna musi być sklasyfikowana zgodnie z EN 13501-2 dla wymaganego okresu ognioodporności.

Uszczelnienia złączy liniowych można stosować w warunkach środowiskowych typu Z₁: przeznaczone do stosowania w warunkach wewnętrznych o dużej wilgotności, z wyjątkiem temperatur poniżej 0°C. Mogą być wykorzystywane w niższych kategoriach, tj. typu Z₂.

Postanowienia zawarte w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej są oparte na zakładanej, zamierzonej trwałości użytkowej systemu SIDERISE® CW-FS wynoszącej 25 lat, pod warunkiem że spełnione zostaną warunki producenta określone w karcie technicznej produktu w zakresie opakowania, transportu, przechowywania, montażu, użytkowania, konserwacji i naprawy.

Podane wskazania odnośnie trwałości użytkowej wyrobu budowlanego nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielona ani przez producenta wyrobu lub jego przedstawiciela, ani przez jednostkę ds. oceny technicznej wystawiającą EOT w oparciu o EAD nr 350141-00-1106, lecz są uznawane jedynie za środki wyrażenia spodziewanej, ekonomicznie uzasadnionej trwałości użytkowej produktu.

3 Właściwości użytkowe wyrobu i odniesienia do metod ich oceny*

Właściwość	Ocena właściwości
3.1 Bezpieczeństwo pożarowe (BWR2)	
Reakcja na ogień	Wyrób jest sklasyfikowany jako wyrób Klasy A1 zgodnie z EN 13501-1
Ognioodporność	Klasyfikacja według EN 13501-2, dalsze informacje na temat konstrukcji ogniotrwałych są dostępne w załączniku A1
3.2 Higiena, zdrowie i środowisko (BWR3)	
Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych ¹	IA1: Wyrób w bezpośrednim kontakcie z powietrzem wewnątrz obiektu budowlanego TVOC ≤ 0,5 mg/m³
Przepuszczalność powietrza (właściwość materiału)	Patrz załącznik B
Przepuszczalność wody (właściwość materiału)	Użycie zewnętrzne: Wyrób jest sklasyfikowany jako wyrób Klasy R7 zgodnie z EN 12154 Użycie wewnętrzne: wodoszczelny do 250 Pa
3.3 Bezpieczeństwo użytkowania (BWR4)	
Odporność mechaniczna i stabilność	Nie oceniono właściwości użytkowej
Odporność na uderzenia/przemieszczenia	Nie oceniono właściwości użytkowej
Przyczepność	Nie oceniono właściwości użytkowej
Trwałość	Warunki użycia: Z₁
Zdolność przemieszczania	± 10%
Obciążenia cykliczne uszczelnień obwodowych dla ścian osłonowych	30 cykli na minutę
Odkształcenie trwałe po ściśnięciu	Nie oceniono właściwości użytkowej
Odkształcenie liniowe po ściśnięciu	Nie oceniono właściwości użytkowej
3.4 Ochrona przed hałasem (BWR5)	
Izolacja od dźwięków powietrznych	R_w (C; C_{tr}) = 25 (-2;-3) dB
3.5 Oszczędność energii i ochrona cieplna (BWR6)	
Właściwości termiczne	λ = 0,038 ± 5%
Przepuszczalność pary wodnej	wartość μ: 94

*) Dodatkowe informacje zawarto w pkt. 3.6 – 3.7.

¹ Oprócz szczególnych klauzul dotyczących substancji niebezpiecznych zawartych w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej mogą istnieć inne wymagania mające zastosowanie do produktów objętych jej zakresem (np. transponowane prawodawstwo europejskie oraz krajowe przepisy ustawowe, wykonawcze i administracyjne). W celu spełnienia postanowień rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych, wymagania te muszą być również spełnione, o ile mają zastosowanie.

3.6 Sposoby weryfikacji

Wartości charakterystyczne systemu uszczelniania złączy są oparte na EAD 350454-00-1104.

3.7 Ogólne aspekty związane z przydatnością wyrobu do użycia

Europejska Ocena Techniczna jest wydawana dla wyrobu w oparciu o uzgodnione dane/informacje przekazane do jednostki ETA-Danmark, która określa wyrób, który poddano ocenie. Jednostka ETA-Danmark powinna być poinformowana o zmianach wprowadzonych w wyrobie lub procesie produkcyjnym, które mogłyby sprawić, że te przekazane dane/informacje będą niepoprawne, zanim te zmiany zostaną wprowadzone. ETA-Danmark zdecyduje, czy takie zmiany będą miały wpływ na ETA i w konsekwencji na ważność oznaczenia CE w oparciu o ETA, a jeśli tak, czy konieczne będzie przeprowadzenie dalszej oceny lub zmiany treści ETA.

System SIDERISE® CW-FS jest wytwarzany zgodnie z postanowieniami niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej przy zastosowaniu procesów produkcyjnych określonych podczas kontroli zakładu przez notyfikowaną jednostkę kontrolną i przedstawionych w dokumentacji technicznej.

4 Zastosowany system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (zwana dalej „AVCP”) wraz z odesłaniem do jego podstawy prawnej.

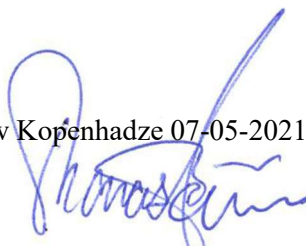
4.1 System AVCP

Zgodnie z decyzją 1999/454/KE Komisji Europejskiej, z późniejszymi zmianami, systemem(ami) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych jest system 1 (patrz załącznik V do Rozporządzenia (UE) nr 305/2011).

5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, uwzględnione w stosownym EAD

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP określono w planie kontrolnym złożonym w ETA-Danmark przed uzyskaniem oznakowania CE.

Wydana w Kopenhadze 07-05-2021 r. przez:



Thomas Bruun
Dyrektor zarządzający, ETA-Danmark

Siderise 'CW-FS' Firestops (BS EN 1364-4) orientacja pozioma

Szerokość szczeliny (mm)	Produkt	Grubość uszczelnienia (mm)	Kompresja %			Długość Segmentu (mm)	Kątownik Wymagania	
				Szczelność (min.)	Izolacja (min.)			
20 do 50	CW-FS120	120	10%	120		1200	2 standardowe kątowniki B65/110 na każdy segment w nominalnym rozstawie 600 mm, kątowniki należy mocować mechanicznie do konstrukcji	
	CW-FS180	150		180				
51 do 150	CW-FS120	120		120				2 standardowe kątowniki B195 na każdy segment w nominalnym rozstawie 600mm, kątowniki należy mocować mechanicznie do konstrukcji
	CW-FS180	150		180				
151 do 250	CW-FS120	120		120				
	CW-FS180	150		180				

Siderise 'CW-FS' Firestops (BS EN 1366-4) orientacja pionowa

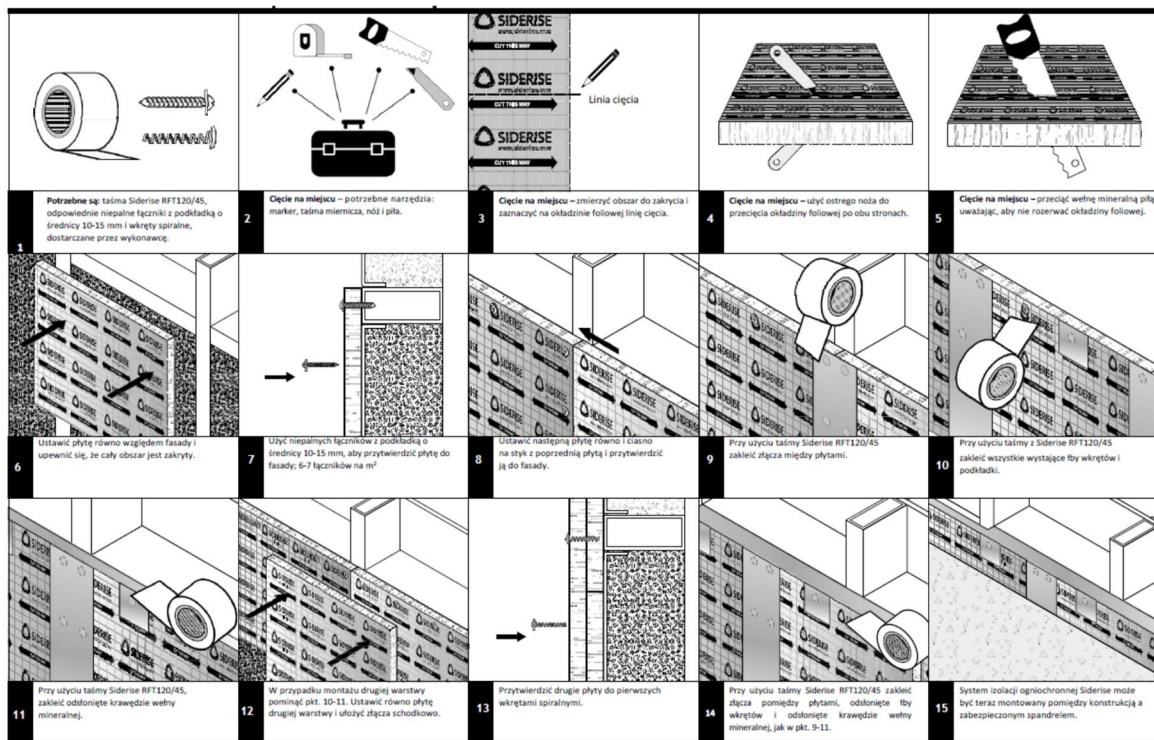
Beton na podłożu betonowym

Produkt	Grubość izolacji (mm)	Długość segmentu (mm)	Kompresja minimum (mm)	Szczelność (min)	Izolacja (min)	Szerokość szczeliny (mm)	Kątownik Wymagania	Kątownik ilość	Kątownik rozstaw (mm)
CW-CB30	75	1200	Szerokość szczeliny +10mm	90	30	51-150	B65/110	2	600
						151-240	B195		
						241-300	B355		
						301-450	B355		
CW-FS60	90	1200	Szerokość szczeliny +10mm	90	60	51-150	B65/110	2	600
						151-240	B195		
						241-300	B355		
CW-FS120	120	1200	Szerokość szczeliny +10mm	120	120	51-150	B65/110	2	600
						151-240	B195		
						241-300	B355		
						301-450	B355		

Siderise 'CW-FS' Firestops (BS EN 1366-4) orientacja pozioma

Grubość uszczelnienia (mm)	Produkt	Długość segmentu (mm)	Kompresja minimum (mm)	Szczelność (min)	Izolacja (min)	Szerokość szczeliny (mm)	Kątownik Wymagania	Kątownik ilość	Kątownik rozstaw (mm)
75	CW-CB30	1200	Szerokość szczeliny +10mm	90	30	51-150	B65/110	2	600
						151-240	B195		
						241-300	B355		
90	CW-FS60	1200	Szerokość szczeliny +10mm	90	60	51-150	B65/110	2	600
						151-240	B195		
						241-300	B355		
120	CW-FS120	1200	Szerokość szczeliny +10mm	120	120	51-150	B65/110	2	600
						151-240	B195		
						241-300	B355		

SIDERISE® CW-FS	Załącznik A1
Klasyfikacja odporności ogniowej uszczelnień penetracyjnych	

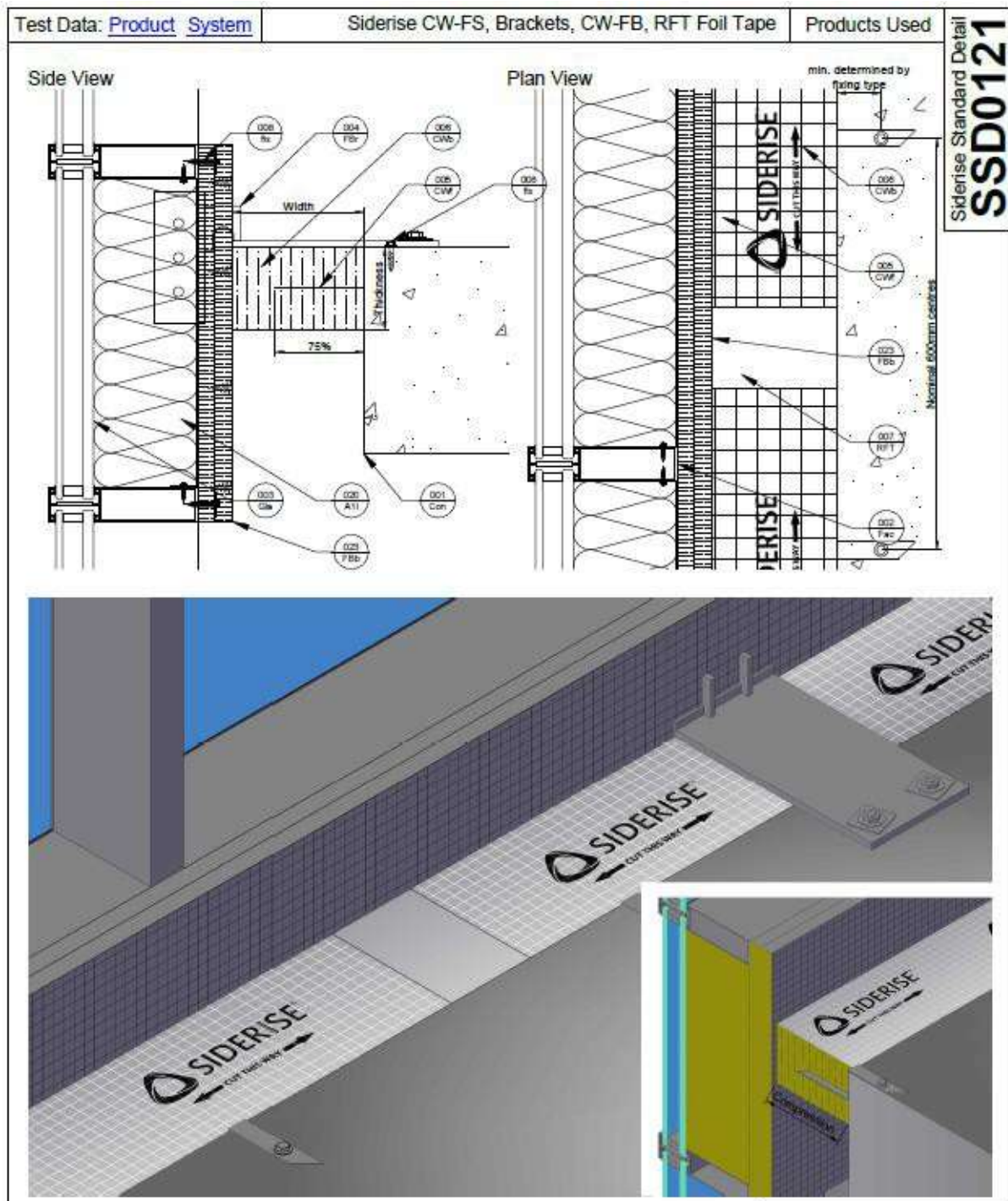


Niniejsza ogólna instrukcja nie stanowi specyfikacji projektu. Pomiędzy ogniochronnym uszczelnieniem szczeliny liniowej Siderise a elementami fasady mogą występować połączenia wymagające indywidualnego opracowania, dlatego należy skontaktować się z firmą Siderise w celu przeprowadzenia szkolenia na miejscu. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany zaleceń dot. montażu bez powiadomienia. Group, Forge Industrial Estate, Maesteg, Bridgend, CF34 0AH, UK. www.siderise.com

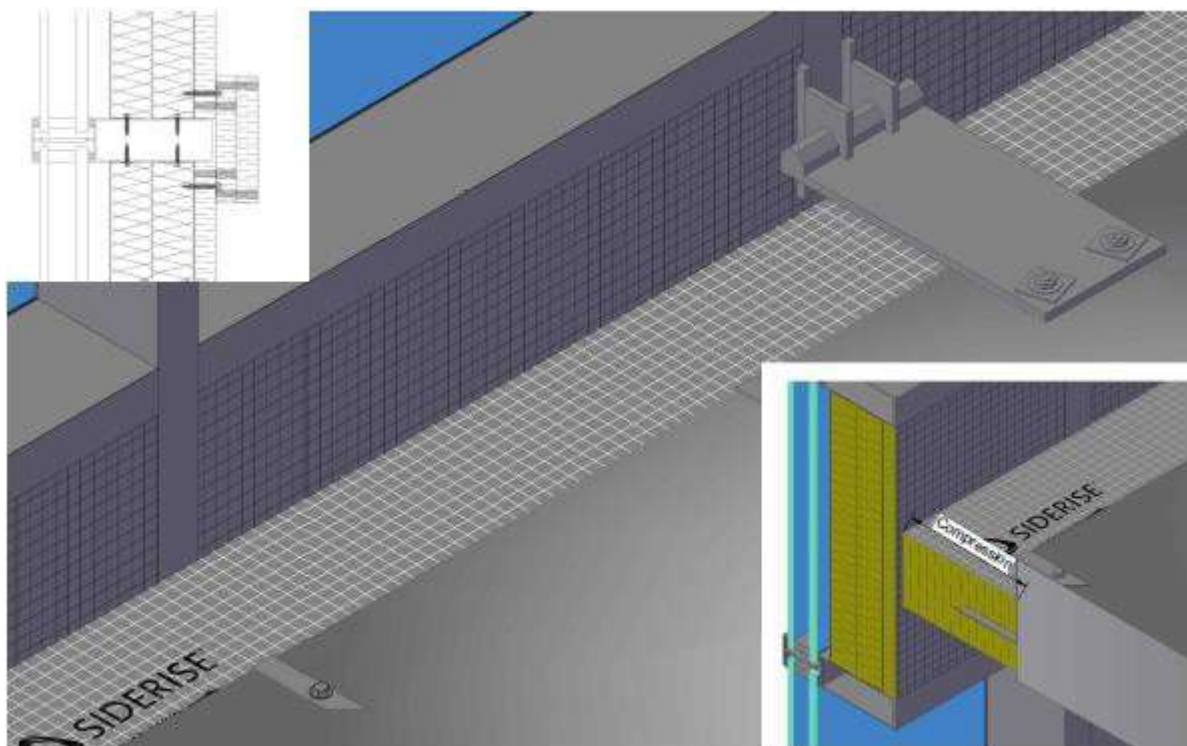
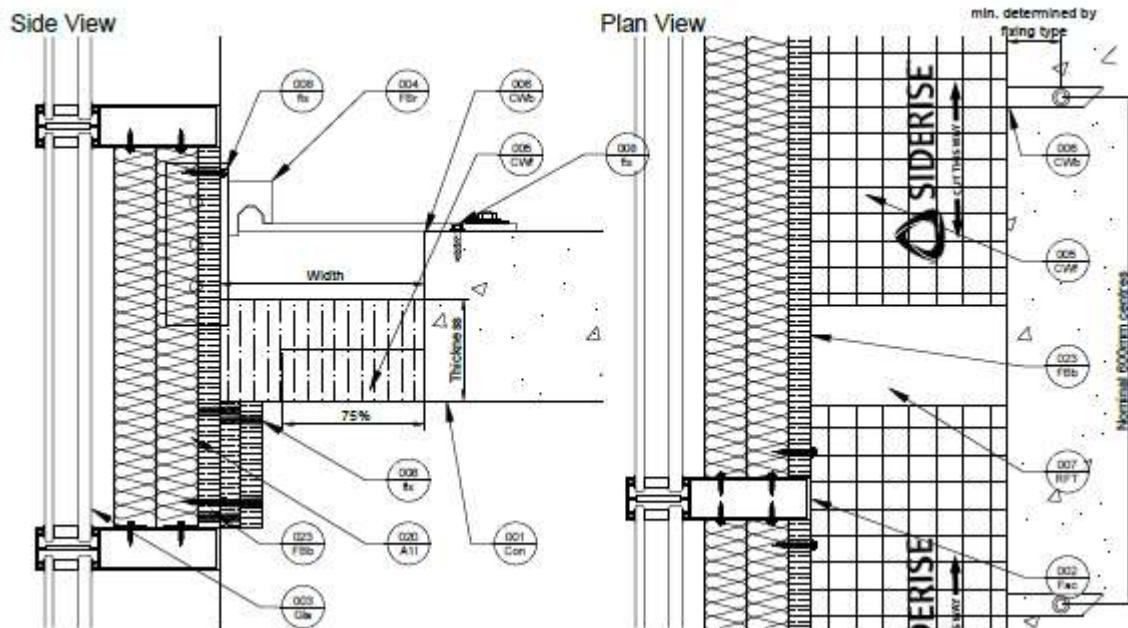
SIDERISE® CW-FB	Załącznik A2
Instrukcja montażu	

1. Potrzebne są: kątowniki montażowe Siderise® taśma z Siderise® RFT 120/45, niepalne łączniki mechaniczne odpowiednie dla podłoża dostarczane przez wykonawcę.	2. Cięcie na miarę – potrzebne narzędzia: marker, taśma miernicza, nóż i piła.	3. Cięcie na miarę – przeprowadzić pomiar i zaznaczyć linię na arkuszu: rozmiar pustej przestrzeni plus naddatek na kompresję podane w certyfikacie CF563 i w karcie technicznej produktu.	4. Cięcie na miarę – ciąć w kierunku zaznaczonym na nakładzie foliowej wkładki CW-F5.	5. Cięcie na miarę – zyłć ostrego noża, aby przeciąć nakładnię foliową po obu stronach.
6. Cięcie na miarę – przy użyciu piły przeciąć wełnę mineralną, uważając, aby nie rozseparować okładziny foliowej.	7. Montaż kątowników – wólc kątownik do połowy grubości wkładki CW-F5; nie ustawiać materiału na górnym wólc ostrej krawędzi. Kątowniki montuje się w nominalnych rozstawach co 600mm, tj. 300mm od każdego końca.	8. Montaż kątowników – używając środków ochrony osobistej (np. rękawic) zgąć kątownik, jak na rysunku.	9. Montaż kątowników – głębokość wbięcia kątownika wynosi 75% szerokości odległego pasa wkładki (np. jeśli odległy pas ma 100mm szerokości, głębokość wbięcia kątownika wynosi 75mm).	10. Montaż uszczelnienia – wkładkę CW-F5 ściąć ręcznie w celu umieszczenia w szczelnie.
11. Montaż uszczelnienia – wkładkę CW-F5 docisnąć ręcznie w celu umieszczenia w szczelnie.	12. Montaż uszczelnienia – przymocować niepalne łączniki zgodnie z instrukcją producenta, zwracając uwagę na odległość od krawędzi.	13. Montaż uszczelnienia – przymocować niepalne łączniki zgodnie z instrukcją producenta, zwracając uwagę na odległość od krawędzi.	14. Montaż uszczelnienia – przykleić pasy wkładki zą wprowadzone w szczelnie; kątowniki montażowe znajdują się nad konstrukcją zosną.	15. Montaż uszczelnienia – docisnąć ręką.
16. Montaż uszczelnienia – przymocować niepalne łączniki zgodnie z instrukcją producenta, zwracając uwagę na odległość od krawędzi.	17. Montować ciasno na styk, tak aby nie było przerw pomiędzy pasami wkładki CW-F5.	18. Montować ciasno na styk, tak aby nie było przerw pomiędzy pasami wkładki CW-F5.	19. Uszczelnić wszystkie szłyca między wkładkami CW-F5 za pomocą taśmy Siderise® RFT 120/45.	20. Zamontowane kątowniki powinny wyglądać, jak pokazano na schemacie powyżej.

SIDERISE® CW-F5	
Instrukcja montażu	Załącznik A3



SIDERISE® CW-FS	
Góra stropu, kątownik montażowy z płytą CW-FB w górnej części stropu	Załącznik A4



SIDERISE® CW-FS	
System CW-FS w dolnej części stropu, spandrel zabezpieczony płytą CW-FB	Załącznik A5

System SIDERISE® CW-FS stosowany z taśmą SIDERISE RFT120		
Ciśnienie (Pa)	Przepuszczalność (m ³ /h/m)	Przepuszczalność (m ³ /h/ m ²)
50	0.01	0.04
100	0.10	0.40
150	0.11	0.44
200	0.09	0.36
250	0.09	0.36
300	0.09	0.36
450	0.07	0.29
600	0.10	0.40

SIDERISE® CW-FS	Załącznik B
Przepuszczalność powietrza	