

/logo ETA
DANMARK/

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

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

Członek EOTA
/logo EOTA/

Europejska Ocena Techniczna ETA-21/0754 z dnia 24.09.2021 r.

Tłumaczenie z języka angielskiego na język polski wykonano na zlecenie Hilti

Część ogólna

Jednostka Oceny Technicznej wydająca ETA, wyznaczona zgodnie z art. 29 Rozporządzenia (UE) nr 305/2011: ETA-Danmark A/S

Nazwa handlowa wyrobu
budowlanego:

Uszczelnienie ogniochronne do profili płyt
gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E

Rodzina wyrobów, do których należy
wyrób budowlany:

Wyroby do zabezpieczeń ogniochronnych
i uszczelnień przeciwpożarowych:
Uszczelnienia złączy liniowych (dylatacji
i szczelin budowlanych)

Producent:

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
DE-9494 Schaan
Liechtenstein
Internet: www.hilti.group

Zakład produkcyjny:

Zakład Hilti 4a

Niniejsza Europejska Ocena
Techniczna zawiera:

8 stron, w tym 2 załączniki stanowiące
integralną część dokumentu

Niniejsza Europejska Ocena
Techniczna została wydana zgodnie z
rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na
podstawie:

EAD 350141-00-1106 Wyroby do
zabezpieczeń ogniochronnych i uszczelnień
przeciwpożarowych: Uszczelnienia złączy
liniowych (dylatacji i szczelin budowlanych)

Niniejsza wersja zastępuje:

-

Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnie wydanemu dokumentowi i powinny być oznaczone jako tłumaczenia.

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna, włączając w to jej formy elektroniczne, może być rozpowszechniana wyłącznie w całości (z wyłączeniem załączników niejawnych, o których mowa powyżej). Jakkolwiek publikowanie części dokumentu jest możliwe za pisemną zgodą Jednostki Oceny Technicznej. W tym przypadku na kopii powinna być podana informacja, że jest to fragment dokumentu.

II CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA EUROPEJSKIEJ OCENY TECHNICZNEJ

1 Opis techniczny wyrobu

Uszczelnienie ogniochronne do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E to taśma w kształcie litery U na bazie elastycznej pianki poliuretanowej w folii z tworzywa sztucznego do uszczelniania połączeń górnej krawędzi ścian z płyt gipsowo-kartonowych z różnymi konstrukcjami stropu. Ta ściśliwa taśma jest montowana wokół poziomego górnego profilu ściany elastycznej.

Szczegółowe informacje dotyczące projektowania uszczelnień w zależności od orientacji, elementów konstrukcyjnych tworzących dylatację/szczelinę lub materiału wypełniającego oraz informacje dotyczące odnośnych klasyfikacji zawarte są w Załączniku B.

Opis procedury montażu znajduje się w Załączniku A.

Uszczelnienie ogniochronne do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E dostarczane jest w odcinkach o konkretnych długościach zapakowanych w kartony. CFS-TTS E jest dostępne w szerokościach 50 (...E5), 62 (...E6), 74 (...E7) i 95 (...E9) mm i pasuje do różnych rozmiarów profili stalowych. W przypadku montażu z podwójnym szkieletem stosuje się CFS-TTS ES, który odpowiada CFS-E9 z linią rozdarcia pośrodku tylnej części i dwoma paskami taśmy przylepnej na wewnętrznych krawędziach tylnej części, aby ułatwić montaż na profilu (patrz także Załącznik A, rysunek 1).

Szczegółowy opis techniczny produktu został zawarty w dokumencie pn. „Identyfikacja / Specyfikacja produktu”, który stanowi niejawną część niniejszej ETA.

2 Określenie zamierzonego zastosowania (zastosowań) zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

Wyrób budowlany uszczelnienie ogniochronne do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E jest stosowany w celu zapewnienia odporności ogniowej w obszarze profilu

górnego ściany działowej. Uszczelnienie ogniochronne do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E uszczelnia odpowiedni profil, który jest niezależny od pionowych słupków i płyt konstrukcji ściany elastycznej i absorbuje ruchy generowane przez przemieszczenia otaczającej konstrukcji budynku.

Więcej informacji w tabeli, rozdział 3: "Właściwości użytkowe wyrobu oraz metody zastosowane do ich oceny".

Wyroby do uszczelniania ognia należy instalować zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Weryfikacja i metody oceny, na których oparta jest niniejsza Europejska Ocena Techniczna, zakładają okres użytkowania wynoszący co najmniej 10 lat, przy czym warunki określone dla montażu, pakowania, transportu i przechowywania, a także właściwego użytkowania, konserwacji i napraw są spełnione.

Wskazania dotyczące okresu użytkowania wyrobu nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta, ale jako informacja, która może być wykorzystana przy wyborze odpowiedniego wyrobu, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania danej konstrukcji.

3 Właściwości użytkowe wyrobu oraz metody zastosowane do ich oceny.

Charakterystyka	Ocena charakterystyki
3.2 Bezpieczeństwo pożarowe (podstawowe wymagania 2)	
Reakcja na działanie ognia	Produkt sklasyfikowany jako Euroklasa E według EN 13501-1.
Odporność ogniowa	Klasyfikacja według EN 13501-2, patrz Załącznik B w celu uzyskania dalszych informacji na temat konstrukcji ognioodpornych
3.3 Higiena, zdrowie i środowisko (podstawowe wymagania 3)	
Zawartość, emisja i/lub uwalnianie niebezpiecznych substancji.*	Stężenie całkowitej emisji LZO: Po 3 dniach: $\leq 0,043 \text{ mg/m}^3$ Po 28 dniach: $\leq 0,005 \text{ mg/m}^3$ Stężenie całkowitej emisji PLZO: Po 3 dniach: $< 0,005 \text{ mg/m}^3$ Po 28 dniach: $\leq 0,005 \text{ mg/m}^3$
Przepuszczalność powietrza (właściwość materiału)	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
Wodoprzepuszczalność (właściwość materiału)	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
3.4 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (podstawowe wymagania 4)	
Nośność i stateczność	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
Odporność na działanie udarowe/przemieszczanie	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
Adhezja (przyczepność)	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
Trwałość	Kategoria zastosowania: Y₁
Zdolność ruchu	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
Odporność uszczelnień obwodowych dla ścian osłonowych na oddziaływanie zmian cyklicznych	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
Odkształcenie trwałe po ściskaniu	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
Rozszerzalność liniowa przy wiązaniu	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
3.5 Ochrona przed hałasem (podstawowe wymagania 5)	
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
3.6 Oszczędność energii i izolacja cieplna (podstawowe wymagania 6)	
Właściwości termiczne	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie
Przenikalność pary wodnej	Nie oceniano właściwości użytkowych w tym zakresie

Patrz dodatkowe informacje w rozdziałach 3.8-3.9.

*Dodatkowo poza szczególnymi klauzulami dotyczącymi substancji niebezpiecznych zawartymi w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej, mogą mieć również zastosowanie inne wymagania dla produktów uznanych za niebezpieczne (np. przetransponowane ustawodawstwo europejskie i prawo krajowe, przepisy i klauzule administracyjne). Aby zapewnić zgodność z postanowieniami rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych, należy również spełnić te wymagania (o ile mają zastosowanie).

3.8 Metody weryfikacji

Produkt jest w pełni objęty EAD 350141-00-1106 i spełnia wymagania dla kategorii zastosowania: Y₁, przeznaczony do stosowania w temperaturach poniżej 0°C z możliwą ekspozycją na promieniowanie UV, z wyłączeniem działania deszczu.

3.9 Ogólne aspekty dotyczące przydatności w użyciu wyrobu

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana dla produktu na podstawie uzgodnionych danych/informacji, złożonych w ETA-Danmark, które pozwalają na identyfikację produktu podlegającego ocenie i zaopiniowaniu. Jednostka ETA-Danmark musi być powiadomiona o wszelkich modyfikacjach produktu lub procesu produkcyjnego, które mogłyby doprowadzić do ich niezgodności z przechowywanymi danymi/informacjami, zanim te modyfikacje zostaną wprowadzone. ETA-Danmark zdecyduje, czy takie zmiany naruszają postanowienia niniejszej ETA, a w konsekwencji również ważność oznakowania CE nadanego na podstawie ETA, a jeśli tak, czy będzie konieczna dalsza ocena lub wprowadzenie zmian w treści ETA.

Uszczelnienie ogniochronne do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E jest produkowane zgodnie z postanowieniami niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej przy użyciu procesów produkcyjnych określonych podczas inspekcji zakładu przez notyfikowaną jednostkę kontrolną i wyszczególnionych w dokumentacji technicznej.

4 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z odniesieniem do jego podstawy prawnej

4.1 System AVCP

Zgodnie z decyzją Komisji Europejskiej 1999/464/WE (UE) zmienioną 2001/596/WE obowiązuje system 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz Załącznik III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011).

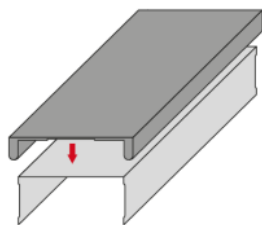
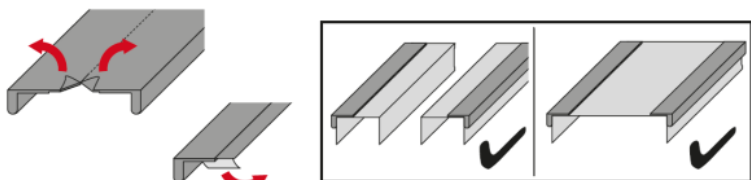
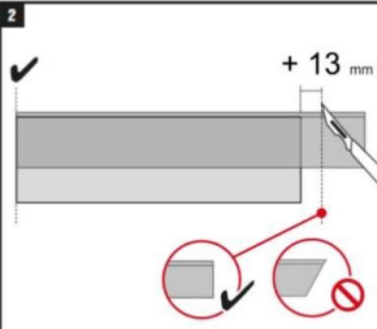
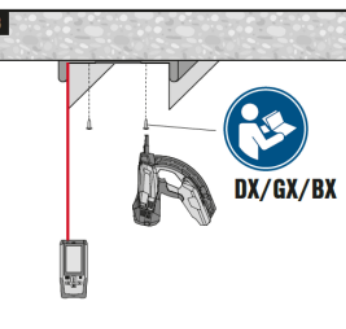
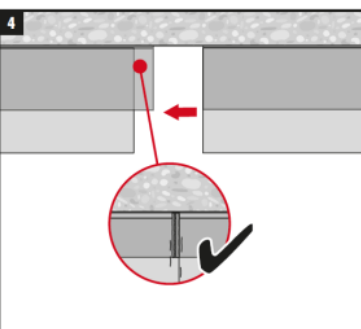
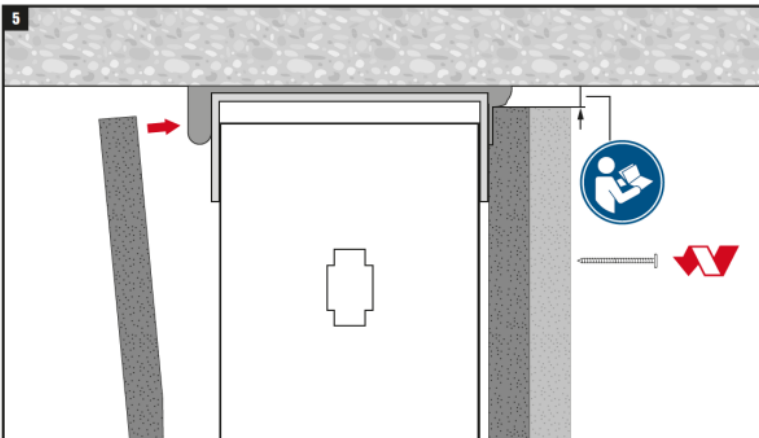
5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z właściwym Europejskim Dokumentem Oceny (EAD).

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zostały określone w planie kontroli złożonym w ETA-Danmark.

Dokument wydany w Kopenhadze 24 września 2021 r. przez

/nieczytelny podpis odręczny/

Thomas Bruun
Dyrektor zarządzający, ETA-Danmark

1 CFS-TTS E5, E6, E7, E9  CFS-TTS ES 		
2  + 13 mm	3  DX/GX/BX	4 
5 		
Uszczelnienie ogniochronne do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E		Załącznik A
Montaż produktu i produktów pomocniczych.		

Konstrukcje stropowe i sufitowe

Stropy sztywne: Strop musi mieć grubość co najmniej $t_E \geq 100$ mm i być wykonany z betonu o gęstości co najmniej 2200 kg/m^3 .

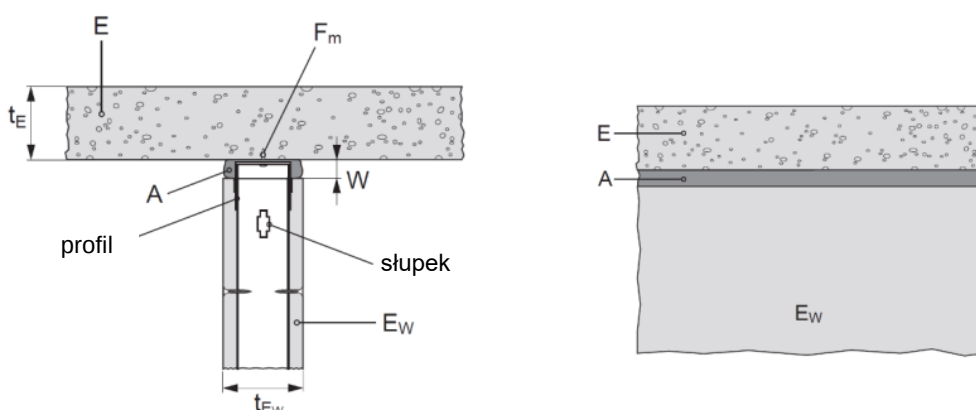
Konstrukcje ściany elastycznej

Konstrukcja ściany elastycznej musi być sklasyfikowana zgodnie EN 13501-2 w zakresie wymaganego czasu odporności oraz musi mieć grubość co najmniej 100 mm. Maksymalna wysokość ściany wynosi 4 m.

Specyfika montażu uszczelnienia liniowego ściany

Uszczelnienie ogniochronne do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E jest nakładane na górną część górnego profilu poziomego U, wzdłuż całej szerokości ściany. Okładzinę (z płyt gipsowo-kartonowych) mocuje się do słupków pionowych, dociskając (co najmniej) 14 mm uszczelnienia ogniochronnego do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E, pozostawiając szczelinę o szerokości (maksymalnie) 25 mm. Szczelina będzie uwzględniać przypadkowe ruchy sufitu względem ściany.

Maksymalna szerokość szczeliny (W): do 25 mm;

Ogólne szczegóły konstrukcyjne:

A = produkt ogniochronny Hilti CFS-TTS E

E = strop; beton zgodnie z Załącznikiem B1

Ew = ściana elastyczna zgodnie z Załącznikiem B2

Fm = Materiał/kotwy do mocowania profilu do sufitu betonowego (gwoździe Hilti DX/GX/BX; Hilti HPS-1 $\geq 6/10 \times 35$ lub podobne)

t_E = grubość płyty betonowej

t_{Ew} = grubość ściany elastycznej

W = maksymalna szerokość szczeliny

Słupki i profil górny zachodzą na siebie, ale nie są do siebie przymocowane, np. za pomocą śrub.

Dozwolone jest łączenie elementów CFS-TTS E. Na każdym łączeniu powinna być aktywna siła ściskająca odpowiadająca dodatkowemu CFS-TTS E 3 cm/3 m (patrz także Załącznik A, rysunek 2, 4)

	Klasyfikacja
Szczelina pozioma Szerokość szczeliny maks. 25 mm	EI 120 -T-X-F-W25-25

Uszczelnienie ogniochronne do profili płyt gipsowo-kartonowych Hilti CFS-TTS E

Odporność ogniowa – klasyfikacja.

Załącznik B