

EUROPEJSKA OCENA TECHNICZNA

ETA 16/1009**Wersja 02****Data wydania: 2021-12-09**

Operator Oceny 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.
Organizacja UBAtc została wyznaczona zgodnie z art. 29 rozporządzenia (UE) nr
305/2011 i jest członkiem EOTA (Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej).**

**Nazwa handlowa wyrobu
budowlanego:**

Pacifyre® H

**Seria produktów, do których
należy wyrób budowlany:**

Uszczelniaacz ogniowy do zatrzymywania ognia w złączach liniowych i szczelin liniowych

Producent:

J van Walraven
Industrieweg 5
3641 RK MIJDRECHT
HOLANDIA

Zakład lub zakłady produkcyjne:

Fabryka Walraven S7

**Strona internetowa:
Niniejsza Europejska Ocena
Techniczna jest wydawana
zgodnie z Rozporządzeniem
(UE) Nr 305/2011 na
podstawie:**

www.walraven.com
Europejski dokument oceny (EAD):
EAD 350141-00-1106: „Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelnienia
ogniochronnego: Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin”

Niniejsza wersja zastępuje:

ETA 16/1009 wydana dnia 7.08.2017 r.

**Niniejsza Europejska Ocena
Techniczna zawiera:**

9 stron, w tym 3 załączniki stanowiące integralną część niniejszej europejskiej oceny technicznej



Europejska Organizacja ds. Oceny Technicznej

Podstawy prawne i warunki ogólne

- 1 Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez UBAtc (Union belge pour l'Agrément technique de la construction, tj. Belgijską organizację ds. aprobat technicznych w budownictwie) zgodnie z następującymi regulacjami:
 - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.¹ ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG
 - Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) nr 1062/2013² z dnia 30 października 2013 r. w sprawie formatu europejskiej oceny technicznej dla wyrobów budowlanych
 - Europejski dokument oceny (EAD): EAD 350141-00-1106
- 2 Zgodnie z postanowieniami rozporządzenia (UE) nr 3205/2011 organizacja UBAtc nie jest upoważniona do kontrolowania zgodności z niniejszą Europejską Ocena Techniczną po jej wydaniu.
- 3 Odpowiedzialność za zagwarantowanie zgodności właściwości użytkowych produktów z niniejszą Europejską Ocena Techniczną oraz przydatności produktów do zamierzonego zastosowania spoczywa na posiadaczu Europejskiej Oceny Technicznej.
- 4 W zależności od obowiązującego systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP), po wydaniu Europejskiej Oceny Technicznej jednostka lub jednostki notyfikowane mogą wykonywać zadania przewidziane dla osób trzecich w procesie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych zgodnie ze wspomnianym rozporządzeniem.
- 5 Niniejsza Europejska Ocena Techniczna umożliwi producentowi wyrobu budowlanego, na rzecz którego ją wydano, sporządzenie deklaracji właściwości użytkowych dla wyrobu budowlanego.
- 6 Na wszystkich wyrobach budowlanych, dla których producent sporządził deklarację właściwości użytkowych, należy umieścić oznakowanie CE.
- 7 Niniejsza Europejska Ocena Techniczna nie może być przekazywana producentom, przedstawicielom producentów lub zakładom produkcyjnym innym niż te wskazane na stronie 1.
- 8 Posiadacz Europejskiej Oceny Technicznej potwierdza i gwarantuje, że wyroby, do których odnosi się niniejsza ocena, są produkowane i wprowadzane do obrotu zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami prawnymi i regulacyjnymi, w tym, bez ograniczeń, krajowymi i europejskimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa produktów i usług. Posiadacz Europejskiej Oceny Technicznej zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić organizację UBAtc na piśmie o wszelkich okolicznościach mających wpływ na powyższą gwarancję. Niniejsza ocena jest wydawana pod warunkiem, że wspomniana wyżej gwarancja będzie stale przestrzegana przez posiadacza Europejskiej Oceny Technicznej.
- 9 Zgodnie z art. 11 ust. 6 rozporządzenia (UE) nr 305/2011, udostępniając wyrób budowlany na rynku, producent zapewnia, aby wyrobowi temu towarzyszyły instrukcje obsługi i informacje na temat bezpieczeństwa w języku określonym przez dane państwo członkowskie, łatwo zrozumiałym dla użytkowników. Takie instrukcje i informacje na temat bezpieczeństwa powinny być w pełni zgodne z informacjami technicznymi na temat produktu i jego zamierzonego zastosowania, które producent przedłożył odpowiedzialnej 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 w typie wyrobu oraz w mających zastosowanie zharmonizowanych specyfikacjach technicznych. Tym samym, jeśli treść wydanej Europejskiej Oceny Technicznej nie odpowiada już danemu typowi wyrobu, producent powinien powstrzymać się od wykorzystywania niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej jako podstawy swojej deklaracji właściwości użytkowych.
- 11 Wszelkie prawa do wykorzystania niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej w dowolnej formie i w jakikolwiek sposób są zastrzeżone dla organizacji UBAtc i posiadacza Europejskiej Oceny Technicznej, z zastrzeżeniem postanowień obowiązujących regulaminów UBAtc.
- 12 Powielanie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając środki przekazu elektronicznego, musi odbywać się w całości. Dopuszczalne jest jednak częściowe powielanie za pisemną zgodą organizacji UBAtc. W takim przypadku należy zaznaczyć, że dany dokument jest częściową reprodukcją. Teksty i rysunki broszur reklamowych nie mogą być sprzeczne z Europejską Ocena Techniczną ani nie mogą wykorzystywać jej w niewłaściwy sposób.
- 13 Z zastrzeżeniem złożonego wniosku, niniejszą Europejską Ocena Techniczną wydaje się w języku angielskim, a dodatkowo UBAtc może wydać ją w dowolnym oficjalnym języku stosowanym przez tę organizację. Sporządzone tłumaczenia w pełni odpowiadają wersji referencyjnej oceny w języku angielskim, która rozpowszechniana jest w ramach Europejskiej Organizacji ds. Oceny Technicznej.
14. Organizacja UBAtc wydała pierwszą Europejską Ocena Techniczną w dniu 7.08.2017 r. Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zastępuje wspomnianą ocenę. Dodatkowe klasyfikacje odporności ogniowej zawarte są w Europejskiej Ocenie Technicznej.

¹ Dz. Urz. UE, L 88, 4 kwietnia 2011

² Dz. Urz. UE, L 289, 31 października 2013

Dane techniczne

1. Opis techniczny wyrobu

1.1. Charakterystyka wyrobu

Niniejsza europejska ocena techniczna zostaje wydana dla wyrobu Pacifyre® H na podstawie uzgodnionych danych/informacji dostarczonych organizacji UBAtc, które identyfikują wybory poddane ocenie. Zmiany w wyrobie lub procesie produkcyjnym, które mogłyby spowodować, że przedstawione dane/informacje staną się nieprawidłowe, powinny zostać zgłoszone do UBAtc przed ich wprowadzeniem. Organizacja UBAtc zadecyduje, czy takie zmiany mają wpływ na Europejską Ocenę Techniczną, a w konsekwencji na ważność oznakowania CE wydanego na jej podstawie, a jeśli tak, to czy konieczne będzie przeprowadzenie dalszej oceny lub wprowadzenie zmian do Europejskiej Oceny Technicznej.

1.2 Pacifyre® H

Pacifyre® H to jednoskładnikowy uszczelniacz ogniowy na bazie polimeru modyfikowanego sililem (MS-Polimer). Wyrób dostępny jest w dwóch wersjach kolorystycznych: białej i szarej.

Stosowanie wyrobu Pacifyre® H: patrz punkt 2.4.1.

2. Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny

2.1 Przeznaczenie

Wyrób Pacifyre® H jest przeznaczony do stosowania jako uszczelniacz ogniowy do nieruchomych złączy i uszczelnień w ścianach masywnych i lekkich oraz stropach masywnych (patrz załącznik III), a w połączeniu z Pacifyre® MKII Firesleeve, również do wykonywania przejść instalacyjnych w ścianach i stropach zgodnie z ETA 17/0163.

Określone elementy konstrukcyjne, w przypadku których można zastosować Pacifyre® H w celu wykonania uszczelnienia złączy liniowych, są następujące:

- Ściany sztywne: ściana musi mieć minimalną grubość 100 mm i być wykonana z betonu lub konstrukcji murowanej o minimalnej gęstości 550 kg/m³.
- Flexible walls: light weight flexible wall (≥E1 30 and ≥E1 90) zgodne z wymogami określonymi w normie EN 1363-1:2020, punkt 7.2.2.4, a także w normie EN 1366-4:2021. Szczegółowe informacje znajdują się w załączniku III.
- Stropy masywne: strop musi mieć minimalną grubość 150 mm i być wykonany z betonu o minimalnej gęstości 600 kg/m³.

Konstrukcja nośna musi spełniać wymagania normy EN 13501-2 w odniesieniu do wymaganego okresu odporności ogniowej.

Jako materiał wypełniający można zastosować sznur dylatacyjny na bazie polietylenu (PE) lub poliuretanu (PU). Specyfikacja odpowiedniego materiału znajduje się w załączniku II.

2.2 Kategoria zastosowania

Kategoria zastosowania wyrobu Pacifyre® H to Z_{2(+5/+40)} z przeznaczeniem do użytku w następujących warunkach środowiskowych:

Tabela 1: Przeznaczenie

Warunki środowiskowe	EAD 350141-00-1106 Typ
Warunki wewnętrzne z klasami wilgotności innymi niż Z ₁ , z wyłączeniem temperatur poniżej 0°C	Z ₂

2.3 Żywotność/Trwałość

Uregulowania podane w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej opierają się na założeniu przewidywanego okresu użytkowania wynoszącego 10 lat.

Dane dotyczące okresu użytkowania wyrobu nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielona przez producenta lub UBAtc. Należy je traktować jako informację pomocniczą przy wyborze odpowiedniego wyrobu w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektu budowlanego.

2.4 Założenia przyjęte przy ocenie wyrobu

2.4.1 Montaż

Montaż musi być przeprowadzany przez wykwalifikowanych monterów.

Przygotowanie podłoża:

- Pacifyre® H przylega do większości podłoży (beton, mur, gips itp.) bez konieczności stosowania podkładu. W przypadku bardzo porowatych lub nieporowatych podłoży należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta.
- Powierzchnia musi być czysta, sucha i wolna od kurzu, oleju i smaru.

Wymiary złącza:

- Szerokość: do 30 mm;
- Głębokość: taka sama jak grubość ściany lub stropu.

Aplikacja Pacifyre® H:

- Temperatura aplikacji: od +5°C do +30°C. W razie potrzeby
- umieścić podkładkę w spoinie.
- Zastosować wyrób Pacifyre® H.
- Wygładzić powierzchnię uszczelnienia za pomocą wilgotnej szczotki lub szpatałki przed utworzeniem się powłoki.

2.4.2 Pakowanie, transport i przechowywanie

Wyrób Pacifyre® H jest dostępny w workach foliowych (600 ml) oraz w postaci naboi (290 ml).

Okres trwałości wyrobu przechowywanego w nieotwartym opakowaniu wynosi co najmniej 12 miesięcy przy składowaniu w suchym miejscu w temperaturze od +5°C do +25°C.

2.4.3 Utwardzanie

- Szybkość utwardzania: 2 mm/24h
- Czas formowania powłoki: ok. 10 min. Skurcz
- objętościowy: 1%
- Gęstość zgodnie z normą EN 542:2003: 1,55 g/cm³

2.4.4 Użytkowanie, konserwacja i naprawa

Wyrób Pacifyre® H nie wymaga żadnej konserwacji w okresie użytkowania wskazanym w niniejszej Europejskiej Ocenie Technicznej.

Lokalne naprawy mogą być wykonywane wyłącznie zgodnie z instrukcjami producenta.

3. Właściwości wyrobu i odwołanie do metod zastosowanych celem ich oceny

3.1 Bezpieczeństwo w przypadku pożaru (BWR2)

3.1.1 Reakcja na ogień

Wyrób Pacifyre® H jest klasyfikowany w klasie E zgodnie z normą EN 13501-1.

3.1.2 Odporność na ogień

Wyrób Pacifyre® H został przetestowany zgodnie z normą EN 1366-4: 2021 w odniesieniu do montażu w złączach liniowych w ścianach i stropach masywnych. Jako materiał wypełniający zastosowano sznur dylatacyjny z PU lub PE.

Dodatkowo wyrób Pacifyre® H został przetestowany zgodnie z normą EN 1366-4:2021 w odniesieniu do montażu w złączu liniowym w lekkich systemach ściennych, zgodnie z wymogami normy EN 1363-1:2020, punkt 7.2.2.4.

Na podstawie wyników wspomnianych testów i zakresu bezpośredniego zastosowania określonego w normie EN 1366-4:2021 wyrób Pacifyre® H został sklasyfikowany zgodnie z normą EN 13501-2 (patrz załącznik III).

W przypadku połączenia wyrobu Pacifyre® H z Pacifyre® MKII jako uszczelnacza ogniochronnego do przejść instalacyjnych w ścianach i stropach odporność ogniowa została przetestowana zgodnie z normą EN 1366-3:2009 i sklasyfikowana zgodnie z normą EN 13501-2. Informacje te zostały podane w Europejskiej Ocenie Technicznej 17/0163.

3.2 Higiena, zdrowie i środowisko (BWR3)

Brak oceny właściwości

3.3 Bezpieczeństwo użytkowania (BWR4)

3.3.1 Wytrzymałość mechaniczna i stabilność

Maksymalna szerokość spoiny wynosi 30 mm. Zgodnie z dokumentem EAD 350141-00-1106 próby udarności nie są wymagane.

3.3.2 Odporność na uderzenia/ruch

Taka próba nie jest wymagana, gdyż maksymalna szerokość spoiny jest mniejsza niż 150 mm.

3.3.3 Przyczepność

Przyczepność została oceniona zgodnie z normą EN ISO 11600. Wyrób Pacifyre® H jest uszczelniaczem sklasyfikowanym jako 25LM.

3.3.4 Trwałość

Wyrób Pacifyre® H został oceniony zgodnie z dokumentem EAD 350141-00-1106 dla kategorii środowiskowej Z_{2(5/+40)}.³

3.3.5 Zdolność ruchu

Klasyfikacja zgodnie z normą EN ISO 11600: 25LM

3.3.6 Uszczelnienie obwodowe ścian osłonowych

Brak oceny właściwości

3.3.7 Odkształcenie trwałe

Brak oceny właściwości

3.3.8 Rozszerzalność liniowa przy zastyganiu

Brak oceny właściwości

3.4 Ochrona przed hałasem (BWR5)

Brak oceny właściwości

3.5 Oszczędność energii i izolacyjność cieplna (BWR6)

Brak oceny właściwości

4. Zastosowany system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (Assessment and verification of constancy of performance - AVCP) z odniesieniem do podstawy prawnej

W przypadku wyrobów objętych dokumentem EAD 350141-00-1106 obowiązującym europejskim aktem prawnym jest decyzja 1999/454/WE (UE).⁴

System jest następujący: system 1.

5. Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, przewidziane w odpowiednim Europejskim Dokumentie Oceny (EAD)

5.1 Zadania dla posiadacza Europejskiej Oceny Technicznej

5.1.1 Zakładowa kontrola produkcji (FPC)

Producent zobowiązany jest do prowadzenia stałej wewnętrznej kontroli produkcji. Wszystkie przyjęte przez producenta elementy kontroli, wymagania i warunki muszą być w systematyczny sposób dokumentowane w postaci pisemnych wytycznych i procedur, w tym zapisów dotyczących wyników. System kontroli produkcji powinien zapewniać zgodność produktu z Europejską Oceną Techniczną.

Producent może stosować wyłącznie materiały składowe określone w dokumentacji technicznej niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej.

Zakładowa kontrola produkcji musi być zgodna z „Planem kontroli” związanym z Europejską Oceną Techniczną, który stanowi część dokumentacji technicznej niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej. „Plan kontroli” jest ustalany w kontekście systemu zakładowej kontroli produkcji obsługiwanego przez producenta i zdeponowanego w UBAtc i powinien być zgodny z kryteriami podanymi w tabeli 3.2 dokumentu EAD 350141-00-1106.

Wyniki dotyczące zakładowej kontroli produkcji muszą być rejestrowane i oceniane zgodnie z postanowieniami „Planu kontroli”.

5.2 Zadania jednostek notyfikowanych

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

Jednostka notyfikowana lub jednostki notyfikowane prowadzą ewidencję w zakresie zasadniczych elementów swoich działań, o których mowa powyżej, oraz przedstawiają uzyskane wyniki i wyciągnięte wnioski w pisemnym sprawozdaniu bądź sprawozdaniach.

W przypadku gdy postanowienia Europejskiej Oceny Technicznej i związanego z nią „Planu kontroli” nie są spełniane, jednostka notyfikowana niezwłocznie informuje o tym UBAtc.

³ Dz. Urz. UE, L 178/52, 14 lipca 1999, s. 3

³ Zobacz również Raport Techniczny EOTA TR 024 - wydanie listopad 2006, punkt 4.2.7.

Załącznik I: Dokumenty referencyjne

Odniesienia do norm wymienionych w Europejskiej Ocenie Technicznej:

EAD 350141-00-1106:2017	Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelnienia ogniochronnego: Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin
EN 206:2013+A1:2016	Beton -- Specyfikacja, wydajność, produkcja i zgodność
EN 520:2004+A1:2009	Płyty gipsowo-kartonowe -- Definicje, wymagania i metody badań
EN 542:2003	Kleje -- Oznaczanie gęstości
EN 1363-1:2020	Badania odporności ogniowej -- Część 1: Wymagania ogólne.
EN 1363-3:2009	Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych -- Część 3: Uszczelki przejść instalacyjnych
EN 1366-4:2021	Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych -- Część 4: Uszczelnienia złączy liniowych
EN 13501-1:2018	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień
EN 13501-2:2016	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 2: Klasyfikacja na podstawie danych z badań odporności ogniowej
EN ISO 11600:2004+A1:2011	Konstrukcje budowlane -- Wyroby do uszczelniania -- Klasyfikacja i wymagania dotyczące kitów

Inne dokumenty referencyjne:

EOTA TR 024:2006	Charakterystyka, aspekty trwałości i zakładowa kontrola produkcji materiałów reaktywnych, komponentów i produktów
------------------	---

Załącznik II: Opis produktów

1. Materiały wypełniające

1.1 Ogólne

Materiały wypełniające służą jedynie do ograniczenia grubości uszczelnacza i nie mają wpływu na jego ognioodporność.

1.2 Sznur dylatacyjny z PE

Okrągłe profile z polietylenu zamkniętokomórkowego stosowane jako bezklejowy wypełniacz zapewniający prawidłowy wymiar złącza. Średnica: 10–25 mm.

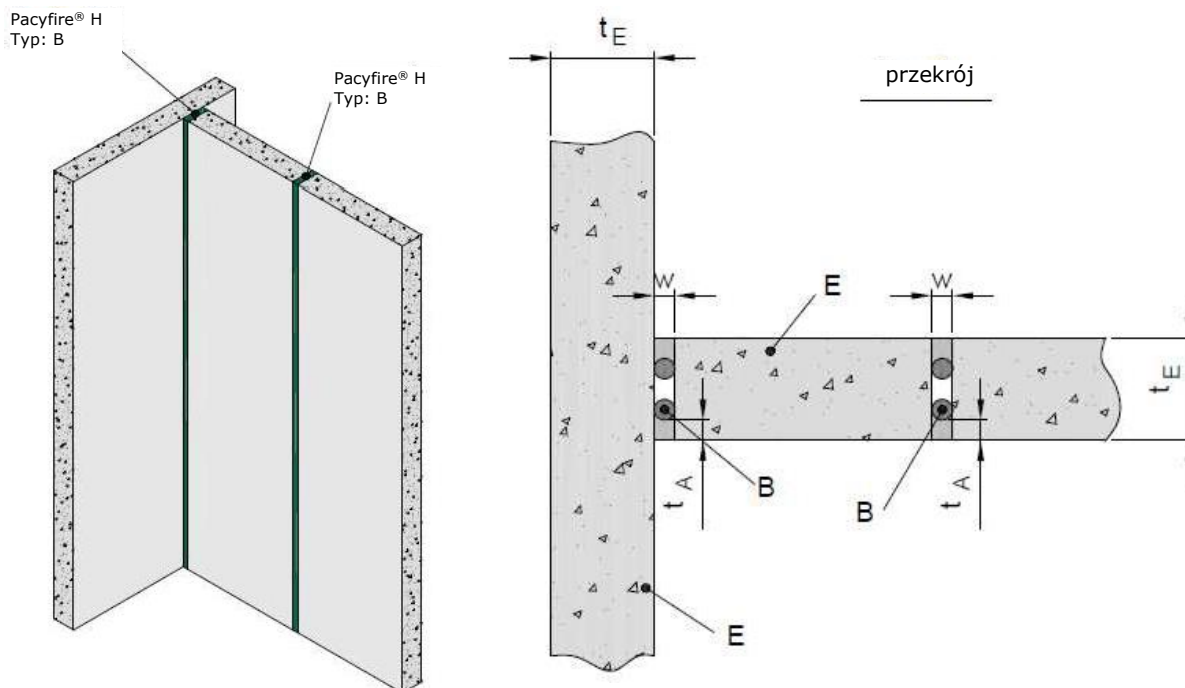
1.3 Sznur dylatacyjny z PU

Okrągłe profile z pianki z poliuretanu otwartokomórkowego stosowane jako bezklejowy wypełniacz zapewniający prawidłowy wymiar złącza. Średnica: 15–50 mm.

Załącznik III: Klasyfikacja odporności ogniowej uszczelnień złączy liniowych wykonanych z Pacifyre® A

1. Złącza liniowe w ścianach masywnych wykonanych z betonu lub cegły

Pacifyre® H ze sznurem dylatacyjnym PE / PU jako materiałem wypełniającym, zgodnie z Załącznikiem II

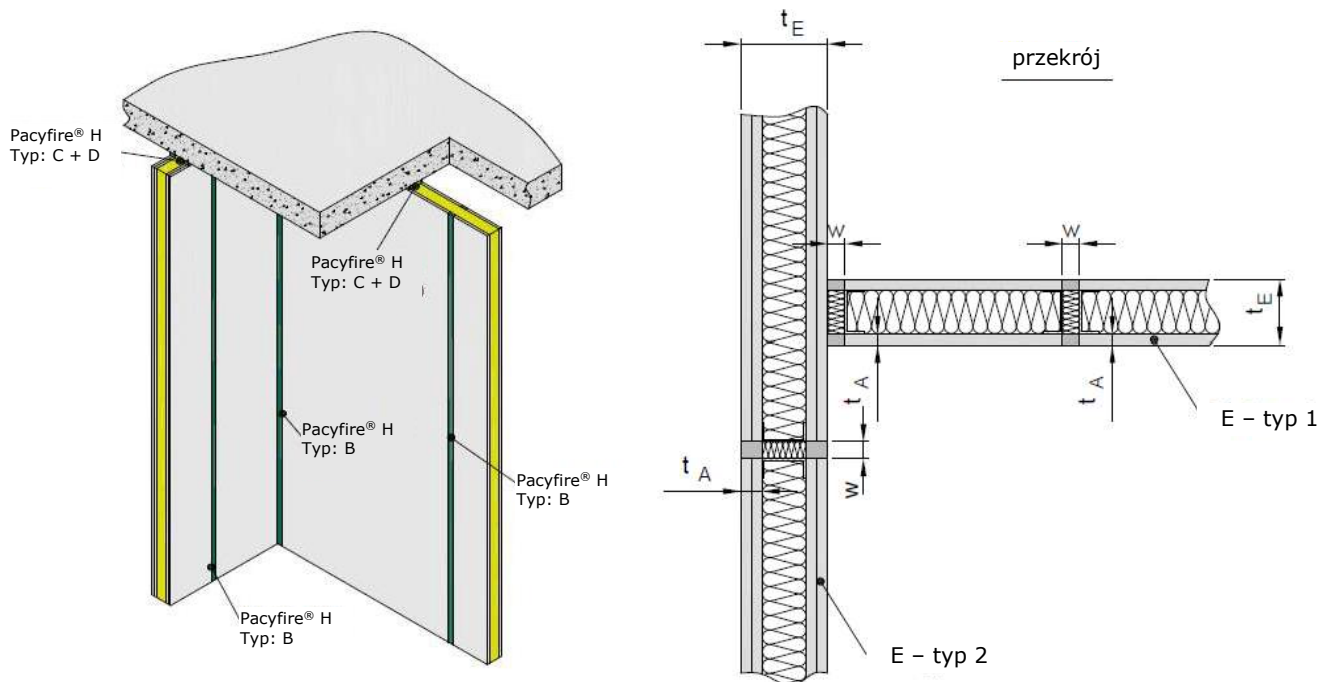


Grubość ściany t_E	Gęstość ściany, E	Szerokość złącza, w	Grubość złącza, t_A	Orientacja złącza	Skład uszczelnienia złącza	Klasyfikacja
[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[-]
115	600	0 - 30	20	Pionowa / symetryczna	Wypełnione z obu stron Pacifyre® H (t_A) ze sznurem dylatacyjnym PU (B).	EI120 - T - X - F - W0 do W30
200	550	0 - 30	20	Pionowa / symetryczna	Wypełnione z obu stron Pacifyre® H (t_A) ze sznurem dylatacyjnym PU (B).	EI240 - V - X - W0 do W30
115	600	0 - 20	15	Pionowa / asymetryczna	Wypełnione od strony nieekspozowanej* Pacifyre® H (t_A) ze sznurem dylatacyjnym PU (B).	EI120 - V - X - F - W0 do W20
200	550	0 - 15	15	Pionowa / asymetryczna	Wypełnione od strony nieekspozowanej* Pacifyre® H (t_A) ze sznurem dylatacyjnym PU (B).	EI240 - V - X - W0 do W15

2. Złącza liniowe w ścianach lekkich

Ściana lekka zbudowana jest zgodnie z postanowieniami EN 1363-1:2020, punkt 7.2.2.4 i EN 1366-4:2021. Zabudowa ścian:

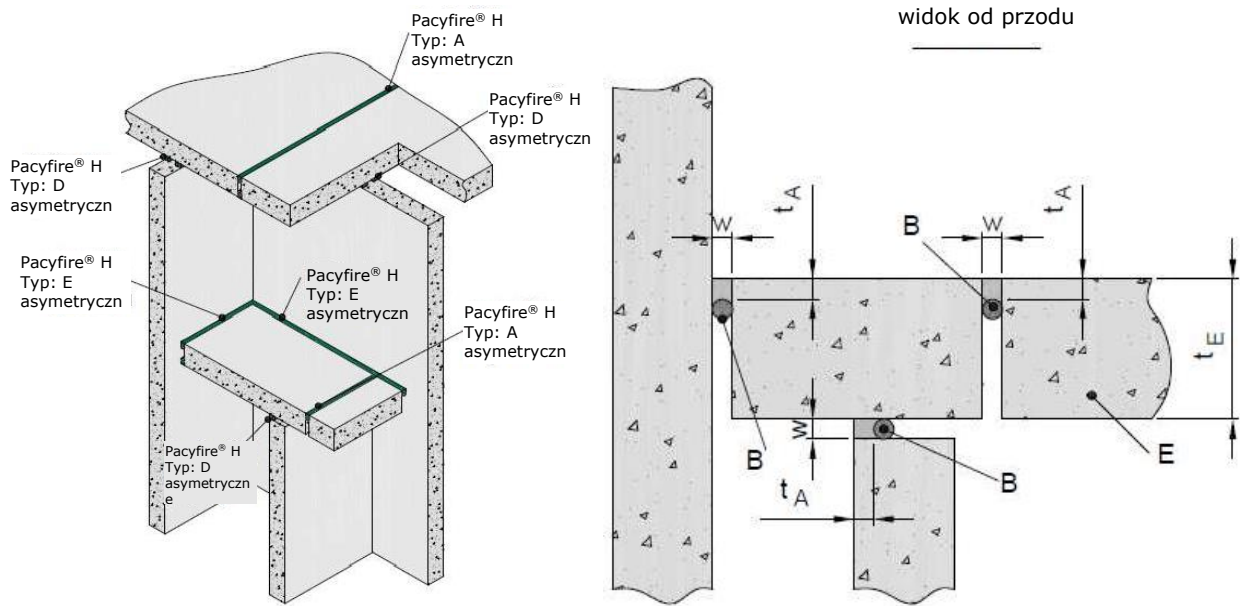
- Typ 1: Lekkie ściany działowe EI 30 (wysokość = 3000 mm; szerokość = 1200 mm; grubość = 75 mm). Rama
 - metalowa wykonana z kształtowników w kształcie litery U i C (Grupa A: szerokość 50 mm)
 - Pojedyncza warstwa z płyty kartonowo-gipsowej (typ F wg EN 520) o grubości: 12,5 mm z obu stron. Izolacja z wełny mineralnej (grubość: 50 mm, gęstość: 35 kg/m³).
- Typ 2: Lekkie ściany działowe ≥ EI 90 (wysokość = 3000 mm; szerokość = 1200 mm; grubość = 100 mm). Rama metalowa wykonana z kształtowników w kształcie litery U i C (Grupa A: szerokość 50 mm).
 - Podwójna warstwa z płyty kartonowo-gipsowej (typ F wg EN 520) o grubości: 12,5 mm z obu stron. Izolacja z wełny mineralnej (grubość: 50 mm, gęstość: 90 kg/m³).



Grubość ściany, t_E	Typ ściany, E	Szerokość złącza, w	Grubość złącza, t_A	Orientacja złącza	Skład uszczelnienia złącza	Klasyfikacja
[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[-]
75	typ 1	0 - 20	12,5	Pionowa / symetryczna	Wypełnione z obu stron Pacifyre® H (t_A).	EI60 - V - X - F - W0 do W20
100	typ 2	0 - 20	25	Pionowa / symetryczna	Wypełnione z obu stron Pacifyre® H (t_A).	EI120 - V - X - F - W0 do W20
75	typ 1	0 - 20	12,5	Horyzontalna / symetryczna	Wypełnione z obu stron Pacifyre® H (t_A).	EI60 - T - X - F - W0 do W20
100	typ 2	0 - 20	25	Horyzontalna / symetryczna	Wypełnione z obu stron Pacifyre® H (t_A).	EI120 - T - X - F - W0 do W20

3. Złącza liniowe w konstrukcjach stropów betonowych

Pacifyre® H ze sznurem dylatacyjnym PE / PU jako materiałem wypełniającym, zgodnie z Załącznikiem II



Grubość ściany t_s	Gęstość ściany, E	Szerokość złącza, w	Grubość złącza, t_A	Orientacja złącza	Skład uszczelnienia złącza	Klasyfikacja
[mm]	[kg/m ³]	[mm]	[mm]	[-]	[-]	[-]
150	600	0 - 20	15	Horyzontalna / symetryczna	Wypełnione z obu stron Pacifyre® H (t_A) ze sznurem dylatacyjnym PU (B).	EI120 - H - X - F - W0 do W20
150	600	0 - 30	20	Horyzontalna / symetryczna	Wypełnione z obu stron Pacifyre® H (t_A) ze sznurem dylatacyjnym PU (B).	EI120 - H - X - F - W0 do W30
150	600	0 - 20	15	Horyzontalna / asymetryczna	Wypełnione od strony nieekspozowanej* Pacifyre® H (t_A) ze sznurem dylatacyjnym PU (B).	EI120 - H - X - F - W0 do W20
150	600	0 - 30	20	Horyzontalna / asymetryczna	Wypełnione od strony nieekspozowanej* Pacifyre® H (t_A) ze sznurem dylatacyjnym PU (B).	EI90 - H - X - F - W0 do W30 EI120 - H - X - F - W0 do W30

(*) Strona nieekspozowana to ta znajdująca się po przeciwnej stronie ognia.

UBAtc asbl jest organizacją non-profit działającą zgodnie z belgijskim prawem. Jest to jednostka ds. oceny technicznej, zgłoszona przez belgijski organ notyfikujący, tj. 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 uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG. UBAtc 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 Oceny, BCCA.

W imieniu UBAtc asbl,

W imieniu Operatora Oceny, BCCA,
odpowiedzialnego za zawartość techniczną ETA,

Eric Winnepenninckx
sekretarz generalny

Benny De Blaere,
dyrektor

Olivier Delbrouck,
dyrektor generalny

Najbardziej aktualną wersję niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej można znaleźć na stronie internetowej UBAtc (www.ubatc.be).