



OGNIOCHRONNA TULEJA STROPOWA OSADZANA W BETONIE CFS-CID

Podręcznik Techniczny
Europejska Ocena Techniczna
ETA-20/1233

Wydanie 12/2020 r.



OGNIOCHRONNA TULEJA STROPOWA OSADZANA W BETONIE CFS-CID



Zastosowania

- Płyty betonowe wykonywane przy użyciu tradycyjnych szalunków
- Nowe konstrukcje budowlane
- Uszczelnienia przepustów rur palnych oraz niepalnych
- Element przebadany w zastosowaniach z kolanami rurowymi, które ograniczają strefę serwisowania

Zalety

- Jednoetapowe rozwiązanie przeciwpożarowe dla różnorodnych materiałów oraz średnic rur – bez wymogu stosowania dodatkowego wypełnienia
- Modułowe połączenie pozwalające na bliskie rozmieszczenie elementów w grupie przepustów
- Szybkość oraz łatwość montażu
- Zintegrowane uszczelnienie przeciwwilgociowe i dymoszczelne
- Pokrywa wystarczająco wytrzymała, by przenieść obciążenia od ruchu pieszego oraz lekkiego sprzętu dostępowego
- Przygotowane bierne przejście przeciwpożarowe. Unikamy przewiertów diamentowych



Dane Techniczne

Materiał podłoża	Beton
Dopuszczenia	Normy: EN 13501-2: 2007+A1:2009, EN 1366-3:2009
Wysokość	250 mm
Zakres temperatur stosowania	od -5 °C do 50 °C
Zakres odporności na temperaturę	od -20 °C do 100 °C
Kolor	Czerwony
Rozbudowa mediów w przepuście	Łatwe
Klasa reakcji na działanie ognia wg. normy EN 13501-1	E



Oznaczenie do zamówienia	Średnica rur – zakres wymiarów	Ilość produktów w opakowaniu	Numer artykułu
CFS-CID 50	40 – 63 mm	1 szt.	2124523
CFS-CID 75	50 – 75 mm	1 szt.	2124524
CFS-CID 110	80 – 110 mm	1 szt.	2124525
CFS-CID 160	125 – 160 mm	1 szt.	2124526

ADAPTER ELEMENTU DYSTANSOWEGO CFS-CID

Zastosowania

- Stworzenie w płycie wgłębienia o głębokości 70 mm
- Do stosowania w połączeniu z odpowiednim elementem osadzonym w betonie
- Tworzy od spodu przestrzeń do zamontowania systemu kolano-łącznik

Zalety

- Pozwala na schowanie elementów dystansowych, co upraszcza montaż instalacji hydraulicznych
- Daje możliwość schowania połączeń elementu dystansowego oraz syfonów prysznicowych do kabin prysznicowych i pomieszczeń wilgotnych
- Zmniejsza ostateczną przestrzeń nad sufitem podwieszonym poprzez stworzenie 70 mm wgłębienia w płycie
- Rury mogą być zamontowane bliżej sufitu pomieszczenia, co pozwala na zmniejszenie odstępu

Dane Techniczne

Materiały podłoża	Beton
Wysokość	77 mm
Zakres temperatur stosowania	od - 5 °C do 50 °C
Kolor	Czerwony



Oznaczenie do zamówienia

Ilość produktów w opakowaniu

Numer artykułu

Adapter elementu dystansowego CFS-CID

1 szt.

2124527

ELEMENTY ZWIĘKSZAJĄCE WYSOKOŚĆ CFS-CID

Zastosowania

- Przeznaczone do stosowania z Elementem Ogniochronnym Osadzonym w Betonie CFS-CID

Zalety

- Możliwość "nakręcenia" zwiększa bezpieczeństwo połączenia z elementem przeciwpożarowym oraz z pokrywą
- Dodaje 150 mm wysokości do prefabrykowanych elementów ogniochronnych

Dane Techniczne

Materiały podłoża	Beton
Wysokość	150 mm
Zakres temperatur stosowania	od - 5 °C do 50 °C
Kolor	Czerwony



Oznaczenie do zamówienia

Średnica rury – zakres wymiarów

Ilość produktów w opakowaniu

Numer artykułu

Tuleja wydłużająca 6" CP 680-P 2"

40 – 63 mm

1 szt.

244252

Tuleja wydłużająca 6" CP 680-P 3"

50 – 75 mm

1 szt.

244253

Tuleja wydłużająca 6" CP 680-P 4"

90 – 110 mm

1 szt.

244254

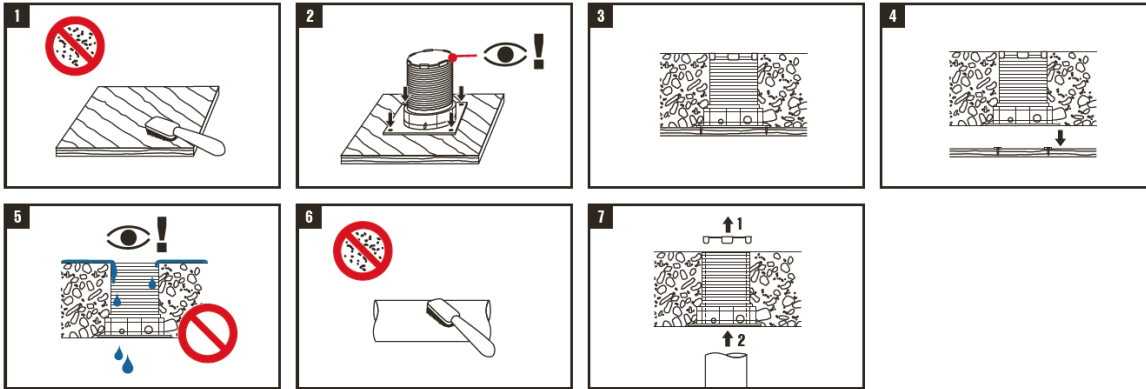
Tuleja wydłużająca 6" CP 680-P 6"

125 – 160 mm

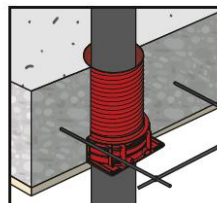
1 szt.

244255

OGÓLNE INSTRUKCJE STOSOWANIA



INFORMACJE OGÓLNE



Przegroda wydzielająca	Strop sztywny
Grubość materiału podłoża (t _E)	≥ 150 mm
Odległość pomiędzy elementami	Zerowa dla wszystkich typów rur
Mocowanie do szalunku	Gwoździe do drewna
Wypełnienie szczeliny	Wypełnienie nie jest wymagane
Element przechodzący przez przepust	Rury palne oraz niepalne

GŁÓWNE ZATWIERDZONE ZASTOSOWANIA

Zastosowanie	Materiał rury	Średnica rury Ø mm	Klasyfikacja w stropie sztywnym
Ścieki, Odwodnienie dachu 	PE / PE-HD EN 1519-1, EN 12666-1 (obejmuje EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, EN 1455-1 (ABS), EN 1565-1 (SAN+PVC), EN ISO 15494 (przemysłowe), DIN 8074	40 – 160	EI 180 U / U
	PVC-U EN 1329-1 lub EN 1453-1 lub EN 1452-1 (obejmuje EN 1329-1, EN 1453-1, EN 1452-1, EN 1566-1), EN ISO 15493 (przemysłowe, odpowiednik EN 1452)	63 – 160 50 – 160	EI 180 U / U EI 120 U / U
	PE S2 Geberit db20 (nie regulowane)	56 – 160	EI 180 U / U
	PP (EN 1451-1, DIN 4102)*	40 – 160	EI 180 U / U
Woda pitna 	PP-R DIN 8077/8078 (np. Aquatherm)	32 – 160	EI 180 U / C
	PE-Xa Rehau Rautitan Flex	32 – 63	EI 180 U / U
	Rury AL-kompozytowe z izolacją elastomerową (np. Geberit Mepla, itd.)	40	EI 180 U / C
Ogrzewanie 	Miedziane, stalowe, ze stali nierdzewnej oraz żeliwne izolacją elastomerową, z waty szklanej lub wełny mineralnej	18 – 89	EI 180 C / U

* Coes "Blue Power", Coes "PhoNoFire", "Geberit Silent PP", Marley Silent, Ostendorf "Skolan-dB", Pipelife "Master 3", POLOPLAST "Polokal NG", POLOPLAST "Polokal 3S", "POLOPLAST Polokal XS", Rehau "Raupiano Plus", Wavin "AS", KeKelit "Phonex AS", Wavin "SiTech", Valsire "Triplus", Valsire "Silere"

Wyciąg z dokumentu Europejskiej Oceny Technicznej. Dokładny zakres zastosowania dla każdej z rur (typ, średnica oraz grubość ścianki rury) należy sprawdzić w treści dokumentu ETA 20 / 1233.

POZOSTAŁE ZATWIERDZONE ZASTOSOWANIA

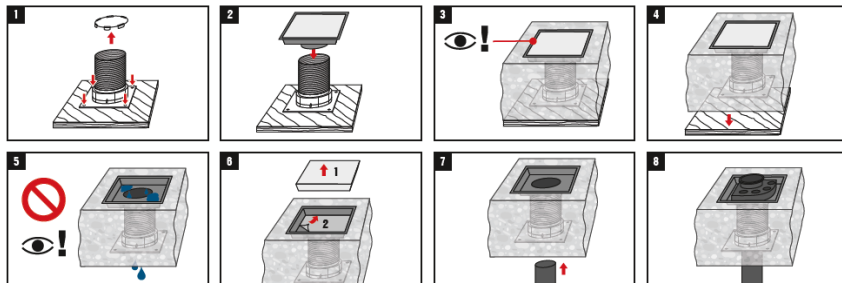
Adapter Elementu Dystansowego CFS-CID

Wymiary:
280 × 280 × 75 mm

Do stosowania z Elementem Ogniochronnym do Osadzania w Betonie CFS-CID 110 mm

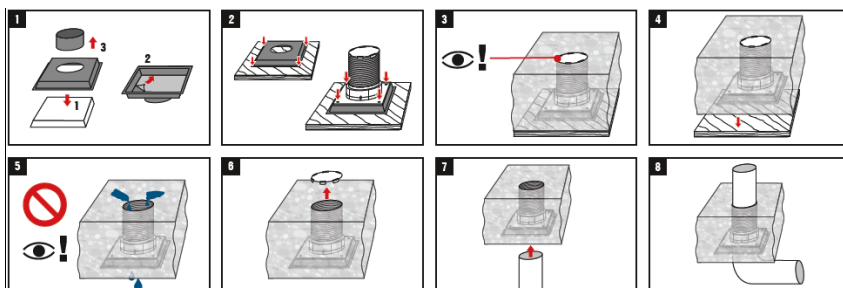


Wgłębienie dla łączników rurowych



Wgłębienie dla łączników kolan rur

EI 180 U/U dla rur PVC oraz HD-PE Ø = 110 mm



Tuleje wydłużające Element Ogniochronny Osadzany w Betonie

Wydłuża Element Ogniochronny o dodatkowe 150 mm poprzez mocne i stabilne połączenie.

Łącznik oraz tuleje wydłużające są dostępne dla wszystkich średnic CFS-CID.



Szczegółowe informacje na temat dopuszczonych rur znajdują się w Europejskiej Ocenie Technicznej ETA-20/1233.

Element Ogniochronny Osadzany w betonie CFS-CID bez przeprowadzonych rur

Wszelkie rozmiary zostały zbadane oraz dopuszczone wyłącznie z zamknięciem na górze.



Szczegółowe informacje na temat dopuszczonych rur znajdują się w Europejskiej Ocenie Technicznej ETA-20/1233.

Zerowe odległości pomiędzy Elementami Osadzonymi w betonie

Dopuszczalne jest zamontowanie Elementów Ogniochronnych Osadzanych w Betonie w zerowej odległości między nimi.



CHARAKTERYSTYKA CFS-CID

Charakterystyka	Ocena charakterystyki	Norma, standard, badanie
Zdrowie i środowisko Badanie emisyjności	Element CFS-CID został przebadany pod kątem emisji lotnych związków organicznych (VOC) według ISO 16000 oraz został uznany za zgodny z przepisami AgBB (wersja 2010r.). Stężenie półlotnych związków organicznych (SVOC) po 3 oraz po 28 dniach wynosiło < 5 µg/m ³ . Stężenie całkowitej emisji lotnych związków organicznych (VOC) po 3 oraz po 28 dniach wynosiło ≤ 25 µg/m ³	Karta charakterystyki bezpieczeństwa materiału
Ochrona przed hałasem Izolacyjność akustyczna (dźwięki powietrzne)	Hilti CFS-CID 50 D _{n,w} = 55 dB Hilti CFS-CID 75 D _{n,w} = 51 dB Hilti CFS-CID 110 D _{n,w} = 48 dB Hilti CFS-CID 160 D _{n,w} = 46 dB	Wg. norm EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO717-1
Trwałość oraz użytkowanie	Kategoria Y2 (odpowiednie dla uszczelnień przepustów przeznaczonych do stosowania w warunkach suchych wewnątrz pomieszczeń w temperaturach poniżej 0°C z wyłączeniem ekspozycji na działanie deszczu oraz promieniowania UV	Europejski Dokument Oceny EAD 350454-00-1104
Reakcja na działanie ognia	Klasa E	wg. normy EN 13501-1



Firma Hilti
9494 Schaan, Liechtenstein
Telefon +423-234 2965

[www.facebook.com / hiltigroup](https://www.facebook.com/hiltigroup)
www.hilti.group