



BIERNE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 240

X WARSZTATY PRWENCYJNE
RYDZYNA 2022



To jest **Hilti**

Siedziba – Schaan w Liechtenstein

- Firma założona w 1941 roku w Schaan, w Księstwie Liechtenstein
- Firma rodzinna: właścicielem wszystkich akcji i papierów wartościowych uprawniających do udziału w zysku jest rodzinny fundusz powierniczy Martin Hilti Family Trust
- Technika budowlana: światowy lider na rynku profesjonalnych mocowań i techniki rozbiórkowej
- Globalny zasięg: firma obecna w ponad 120 krajach
- Międzynarodowy zespół: ponad 25000 pracowników na całym świecie
- Unikatowa cecha charakterystyczna: model sprzedaży bezpośredniej



Rozwiązanie systemowe dla profesjonalistów z branży budowlanej

Inżynieria	Mierzenie i ustawianie w jednej płaszczyźnie	Technika wiercenia i dłutowania	Cięcie i szlifowanie	Technika instalacyjna, zamocowania	Systemy biernej ochrony przeciwpożarowej	Usługi
						
• Projekt • Specyfikacje • Doradztwo • Software	• Pomiary odległości • Poziomowanie i ustawianie w jednej płaszczyźnie • Wykrywanie	• Technika wiercenia i dłutowania • Technika diamentowa	• Cięcie i szlifowanie • Technika diamentowa	• Technika montażu bezpośredniego • Technika wkręcania • Technika kotwienia • Prace montażowe	• Chemia budowlana • Ochrona przeciwpożarowa	• Zarządzanie flotą • Naprawy • Dożywotni serwis • Dostawa • Szkolenia i doradztwo

Wysoki stopień dywersyfikacji branż



Budownictwo



Inżynieria lądowa



Konstrukcje stalowe /
metalowe



Wykończenia wnętrz



Ogrzewnictwo,
wentylacja i klimatyzacja

Instalacje
elektryczne



Dostawcy usług
wykonywanych
techniką diamentową



Zasoby naturalne



Energetyka i przemysł

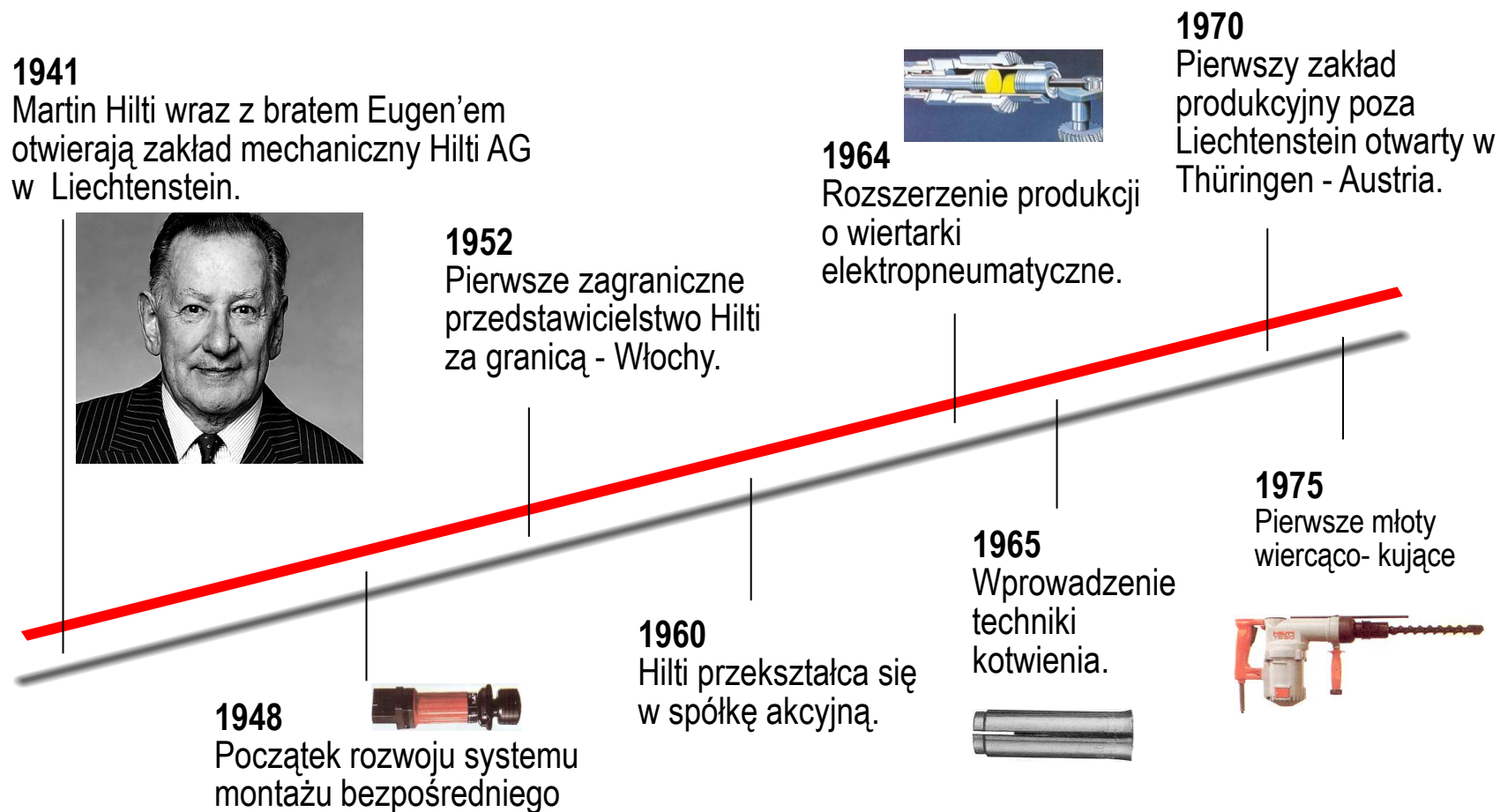
Systemy solarne



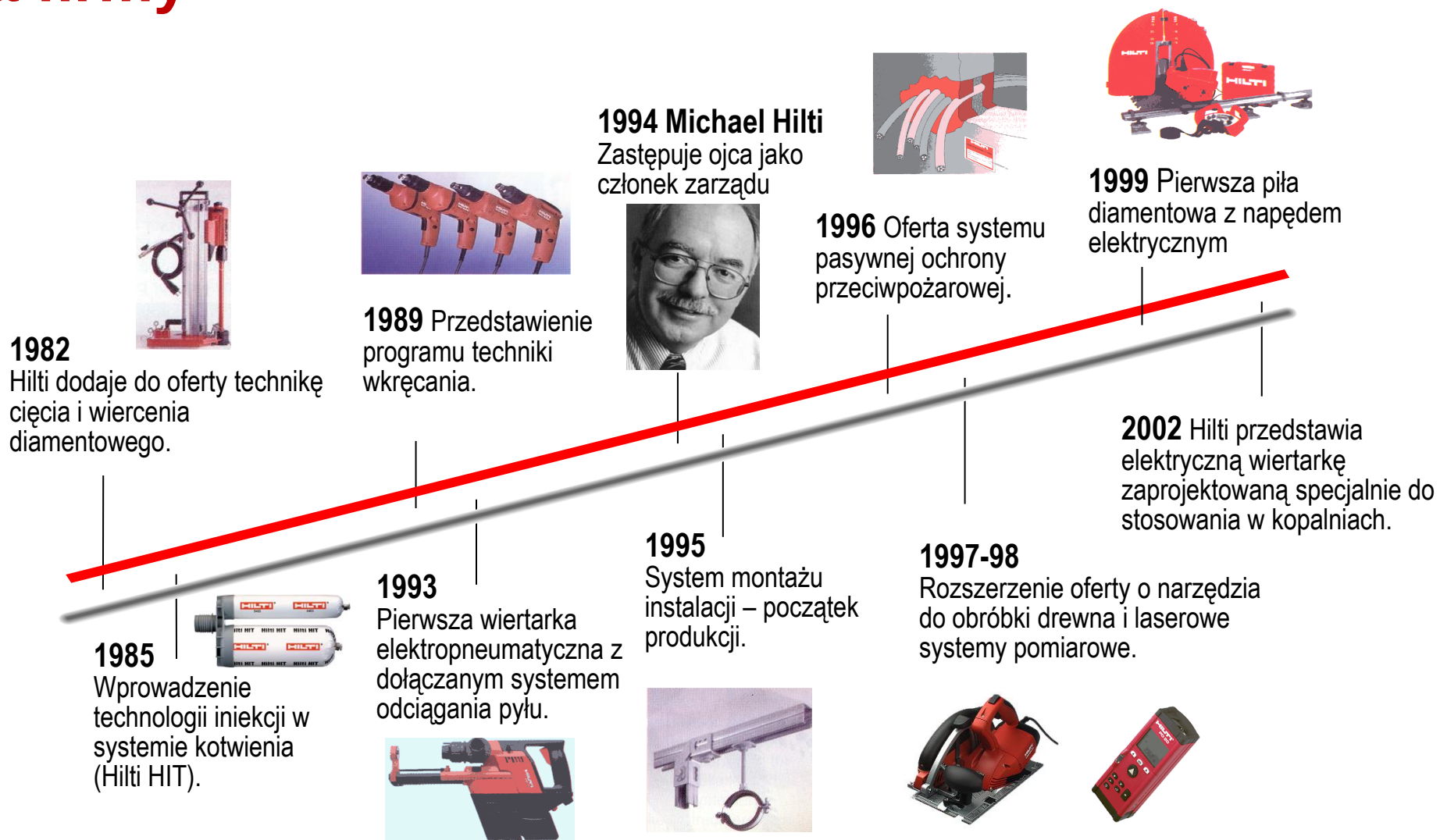
Energetyka



Historia firmy



Historia firmy



Nasze kanały sprzedaży

- **Przedstawiciel handlowy**
Profesjonalni partnerzy w kontaktach na budowie
- **Sklepy Hilti Store**
Profesjonalne porady i szeroki wybór produktów
- **Hilti Online**
Wszystkie produkty dostępne do zamówienia 24/7
- **Telecentrum**
Konsultacje telefoniczne na temat produktów i zastosowań



Ochrona przeciwpożarowa w Hilti

- **Ratowanie życia, ochrona majątku oraz poprawa właściwości użytkowych budynków**
To nasze zaangażowanie w ochronę przeciwpożarową
- **Innowacje w zakresie produktów, usług i oprogramowania**
Często wprowadzamy nowe, zróżnicowane rozwiązania
- **Bierna ochrona przeciwpożarowa już ponad 25 lat w Hilti**
Doświadczony partner w zakresie ochrony przeciwpożarowej
- **Własne badania, rozwój i testowanie**
Firma Hilti opracowuje innowacyjne rozwiązania we własnym zakresie
- **Aktywny uczestnik stowarzyszeń ochrony przeciwpożarowej na całym świecie**
Ustanawiamy najwyższe standardy i poprawiamy bezpieczeństwo budynków



DOKUMENTY / SZKOLENIA PPOŻ / SOFTWARE FS DM

Hilti oferuje wysokiej jakości produkty do biernej ochrony przeciwpożarowej z kompletem niezbędnych deklaracji zgodności i ocen technicznych



Zapewniamy pełny pakiet szkoleń związanych z biernymi zabezpieczeniami ppoż począwszy od szkoleń podstawowych po szkolenia zaawansowane z praktyką. Szkolenie zostaje zwieńczone certyfikatem przeszkolenia dla uczestników.

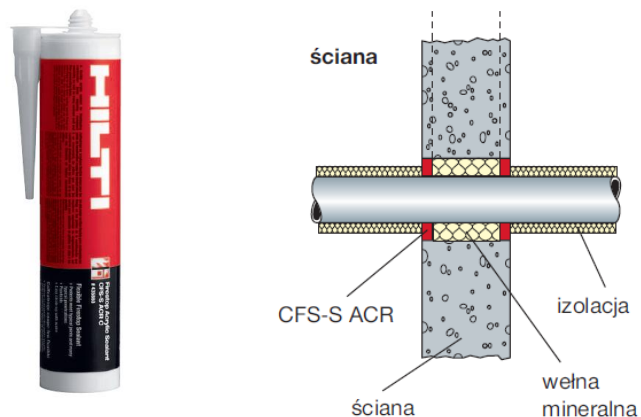


Pomagamy oszczędzić wiele czasu dzięki cyfrowemu rozwiązaniu przyjaznemu dla użytkownika. Korzystając z programu Hilti Menadżer Zarządzania Dokumentacją możesz zaoszczędzić do 50% czasu w porównaniu z bardziej czasochłonną tradycyjną metodą. Dzięki aplikacji na smartfony instalatorzy mogą rejestrować dane o wykonanym zabezpieczeniu w sposób cyfrowy - bezpośrednio na placu budowy. Rejestrowane są wszystkie ważne szczegóły dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego. Można także natychmiast zrobić i zapisać zdjęcia.

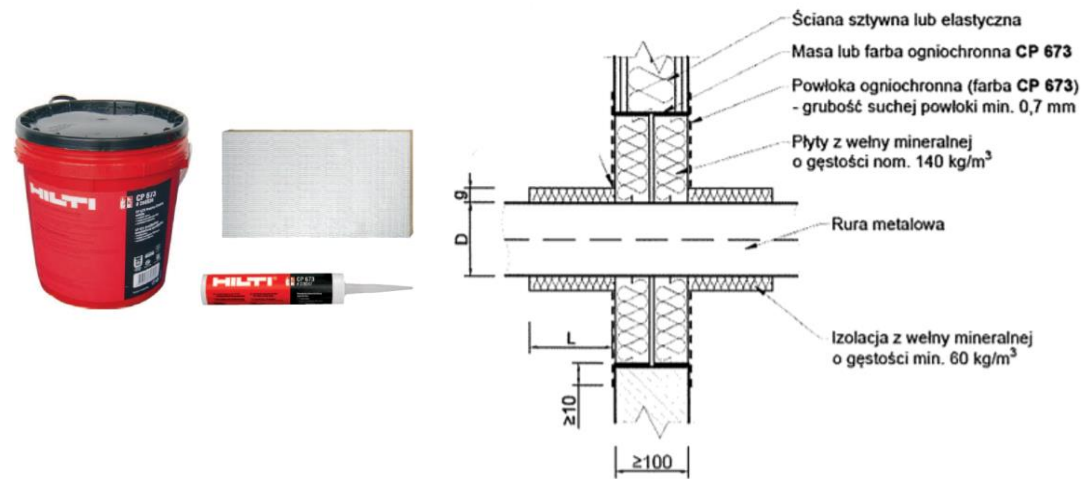


PRODUKTY HILTI - ZABEZPIECZENIA PPOŻ RUR NIEPALNYCH

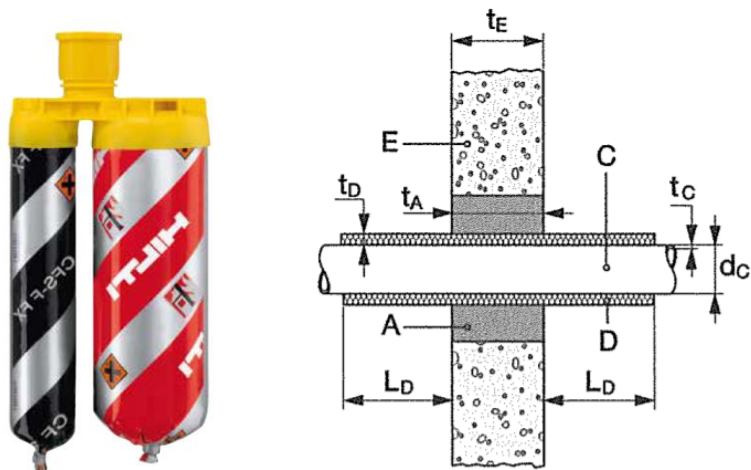
Masa ogniochronna CFS-S ACR pasowych otworów



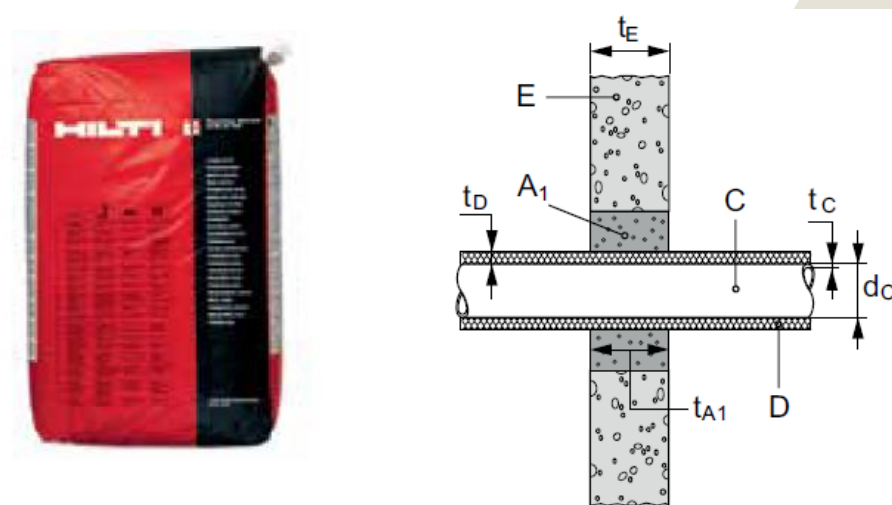
System CP673 do dużych otworów



Piana ogniochronna CFS-F FX

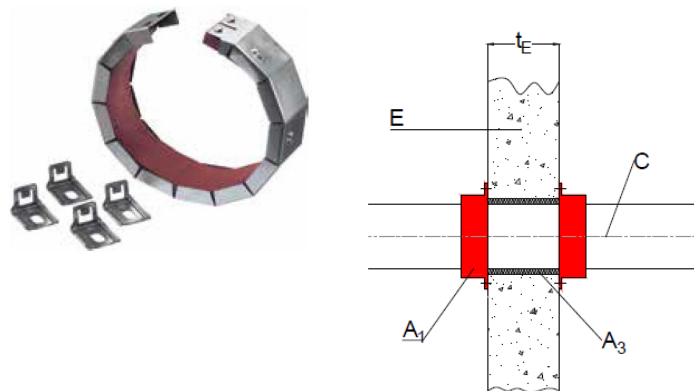


Zaprawa ogniochronna CFS-M RG



PRODUKTY HILTI - ZABEZPIECZENIA PPOŻ RUR PALNYCH

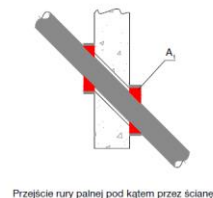
Obejma ogniochronna CFS-C P



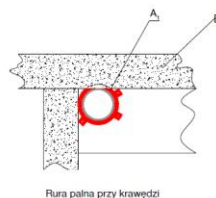
Opaska ogniochronna CP-648



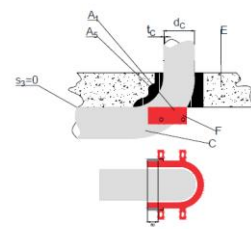
Opaska ogniochronna CFS-C EL



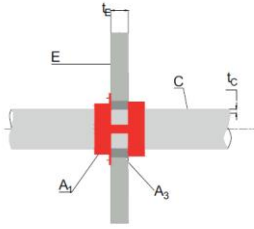
Przejście rury palnej pod kątem przez ścianę



Rura palna przy krawędzi



Przejście kolaniem rury palnej przez strop



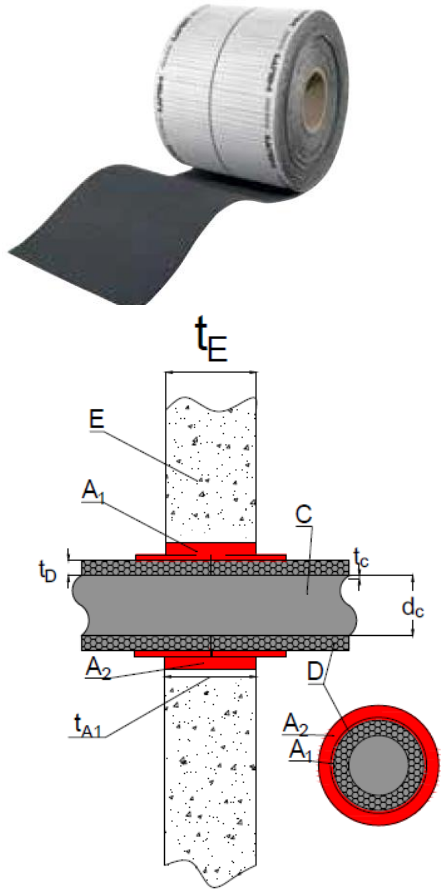
Przejście rury palnej przez ścianę szachtu

Ogniochronna tuleja stropowa CFS-CID



PRODUKTY HILTI - ZABEZPIECZENIA PPOŻ NIEPALNYCH W OTULINIE Z KAUCZUKU SYNTETYCZNEGO

Bandaż ogniochronny CFS-B



Opaska ogniochronna CP-648



PRODUKTY HILTI - ZABEZPIECZENIA PPOŻ KABLI

Plaster ogniochronny CFS-D25



Masa ogniochronna CFS-IS



Piana ogniochronna CFS-F FX



System CP673



PRODUKTY HILTI - ZABEZPIECZENIA PPOŻ KABLI

Zaprawa ogniochronna CFS-M RG



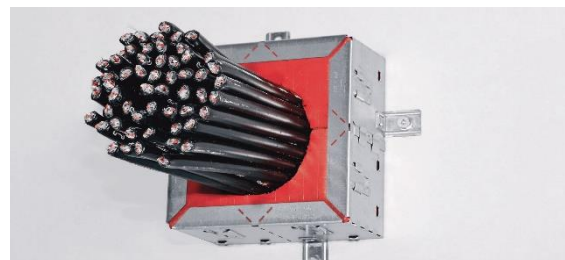
Rękaw ogniochronny CFS-SL GA



Kołnierz ogniochronny kabla CFS-CC



Obejma ogniochronna kabla CFS-RCC



Powłoka ogniochronna CP679A
Zapewnia NRO

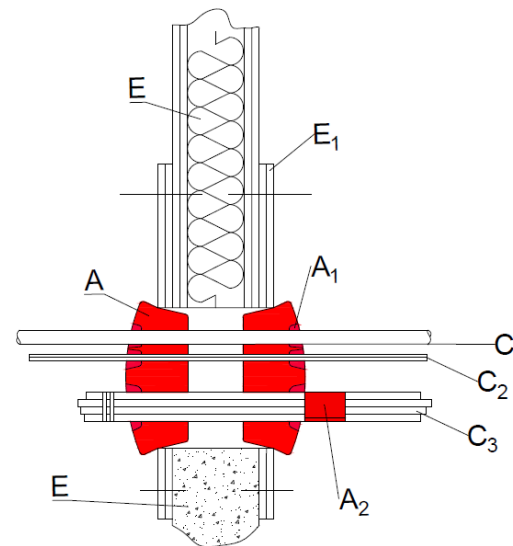


PRODUKTY HILTI – PRZEJŚCIA ROZBUDOWYWALNE

Bloczki ogniochronna CFS-BL



Przegroda ogniochronna CFS-PL



Poduszki ogniochronna CFS-CU



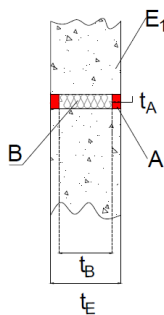
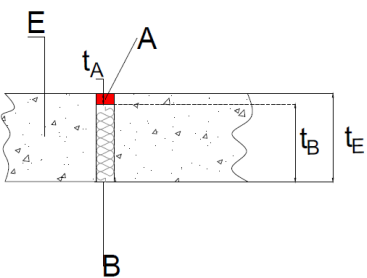
PRODUKTY HILTI – MODUŁY DO KABLI CFS-T



PRODUKTY HILTI - ZABEZPIECZENIA PPOŻ SZCZELIN I DYLATACJI



Szczeliny pomiędzy monolitem a fasadą



KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ **EI 240**

Produkty z klasą odporności **EI240** (na obecną chwilę):

- Ogniochronna farba natryskowa **CFS-SP WB** do zabezpieczeń szczelin i dylatacji budowlanych
- Opaska ogniochronna **CP648** do zabezpieczeń rur palnych oraz rur niepalnych w otulinie z pianki elastomerycznej FEF (np. Armaflex) – **w czewcu nowa Krajowa Ocena Techniczna**
- System **CP673** do zabezpieczeń rur niepalnych, kabli, szynoprzewodów i dylatacji – **w czewcu nowa Krajowa Ocena Techniczna**



KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 240

Jeszcze nieoficjalnie możemy uchylić rąbka tajemnicy, że w ostatnim czasie przeprowadzaliśmy nowe badania w ITB o. Badań Ogniowych w Pionkach głównie z naciskiem na przebadanie klasy odporności ogniowej EI240.

Wyniki badań w postaci Krajowej Oceny Technicznej są spodziewane na przełomie roku 2021/2022.

Według nowych KOT będziemy posiadali bardzo dużo nowych aplikacji w klasie odporności ogniowej EI240 :

- ♦ Bardzo mocno rozszerzone portfolio rur palnych
- ♦ Rury palne w izolacji z kauczuku syntatycznego FEF
- ♦ Rury niepalne w izolacji z kauczuku syntatycznego FEF
- ♦ Rury palne w izolacji z kauczuku syntatycznego FEF + dodatkowo kabel grzejny
- ♦ Przejścia rur niepalnych w izolacji z wełny mineralnej
- ♦ Rozszerzone portfolio zabezpieczeń szczelin i dylatacji
- ♦ Zabezpieczenia przejść kablowych
- ♦ Zabezpieczenia szynoprzewodów o mocy znamionowej do 4000 A
- ♦ Zabezpieczenia węży gumowych (np. hydraulika wind)



Znakowanie przejścia ppoż: **tabliczka znamionowa CP**

HILTI		Hilti. Doskonałość. Niezawodność.
System ochrony przeciwpożarowej		
☒	Aprobata techniczna	
☒	Certyfikat zgodności	
☒	Klasa odporności ogniowej EI _____	
Data wykonania _____		Podpis / Nazwa firmy wykonującej przepust _____
Zastosowany system Hilti _____		Numer przejścia _____
UWAGA! Przepust zabezpieczony materiałem przeciwpożarowym Hilti nie może mieć żadnych śladów uszkodzeń. W przypadku ich powstania należy wykonać ponownie zabezpieczenie tym samym materiałem Hilti zgodnie z aprobatą techniczną.		
		 http://cfs-dm.hilti.com/qrc/700001047429
		2096604

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Tomasz Widuch

Hilti (Poland) Sp. z o.o.

Tel: 601 626 301

Tomasz.Widuch@hilti.com

www.hilti.pl