



OCHRONA **PRZECIWPOŻAROWA**

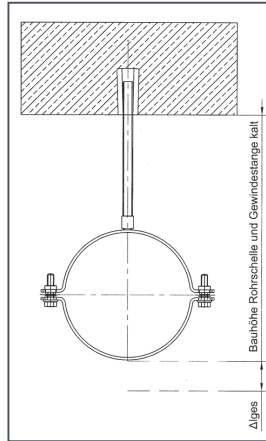
CERTYFIKOWANA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA **MEFA**
BEZPIECZEŃSTWO JUŻ NA **ETAPIE PROJEKTOWANIA**



OBEN SEIN
experience the difference

TESTY OGNIOWE ZGODNIE Z RAL-GZ 656-B

W naszej ofercie znajdują się różne obejmy rurowe, które zostały przetestowane i certyfikowane przez niemiecki instytut MPA zgodnie z normą RAL-GZ 656-B. Na tej podstawie możemy przedstawić oraz potwierdzić konkretne dane dotyczące zmian długości obejm rurowych w warunkach pożaru – zarówno stosowanych samodzielnie, jak i w połączeniu z prętami gwintowanymi.



Schemat przedstawiający całkowite obniżenie obejmy rurowej MEFA z prętą gwintowaną w warunkach obciążenia ogniowego.

Δl_{ges} = Pionowa zmiana długości obejmy rurowej z zawieszeniem



Obejmy

Trabant

Omnia MB

Maxima PSM

Titan HD



METODA OBLICZENIOWA Z WERYFIKACJĄ ODKSZTAŁCENIA NA PODSTAWIE BADAŃ MPA

W MEFA wiemy, że niektóre projekty wymagają weryfikacji wraz z informacjami o zmianach długości poszczególnych elementów w przypadku wystąpienia pożaru.

Szczególnie dotyczy to ograniczonej przestrzeni, np. przy ognioodpornych sufitach podwieszanych.

W MEFA przetestowaliśmy szynę Stex 45 45/45/2,5 wraz z podkładką profilowaną Kombi i płytką zębatą S w różnych pozycjach montażowych w Instytucie Badań Materiałowych (MPA).

Na tej podstawie opracowaliśmy nową metodę obliczeniową, która dokładnie określa zmianę długości systemu – „od kotwy do obejm”.

Szczegóły:

» Testy ogniowe potwierdziły, że szyna 45/45/2,5 jest o około 10% mocniejsza niż wcześniej zakładano.

» Rozkład obciążenia regulowany jest od 210 mm do 1155 mm zgodnie z dopuszczeniem. Inne systemy oferują jedynie środkowe obciążenie, co ogranicza możliwości montażu.

» System umożliwia montaż w różnych konfiguracjach, co daje większą swobodę aranżacji – zarówno bezpośrednio na suficie, jak i podwieszony, w formie belki ciągłej, z otwarciem skierowanym w górę lub w dół. Na życzenie dostarczamy oficjalne potwierdzenie zgodności.

» Dzięki sprawdzonej konstrukcji kombinowanego uchwytu profilowego szyna pozostaje na miejscu nawet w przypadku pożaru, zachowując stabilność i bezpieczny kształt.

» System umożliwia uwzględnienie z dokładnością do milimetra wszystkich elementów – pręta gwintowanego, szyny i obejm rurowej. Dzięki temu MEFA gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo w planowaniu.

DOSTARCZAMY OFICJALNE POTWIERDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ



**MPA
approved**



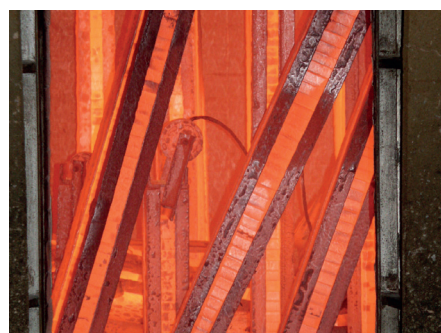
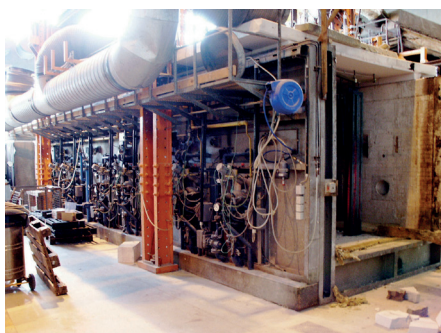
Szyna profilowa Stex 45/45/2,5



Podkładka profilowa KOMBI



Płytkę zębatą S



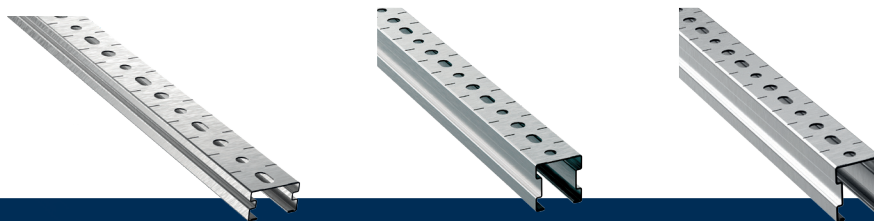
METODA OBLICZENIOWA ZGODNA Z NORMĄ DIN EN 1993-1-2

Dzięki zastosowaniu metody obliczeniowej zgodnej z Eurokodem 3 możliwe jest przeprowadzenie weryfikacji naprężeń dla wszystkich szyn montażowych oraz profili przeznaczonych do dużych obciążeń dostępnych w naszym asortymencie. Planowanie i projektowanie zgodne z wytycznymi dotyczącymi instalacji technicznych w budynkach może obejmować szeroki zakres produktów, co pozwala na dużą swobodę w ich doborze oraz łączeniu różnych rozwiązań.

W przypadku profili CENTUM® możliwa jest również ocena odkształceń, co wynika z ich zamkniętej geometrii.



Szyny profilowe Stex 35



35/20

35/35

35/42

Szyny profilowe Stex 45

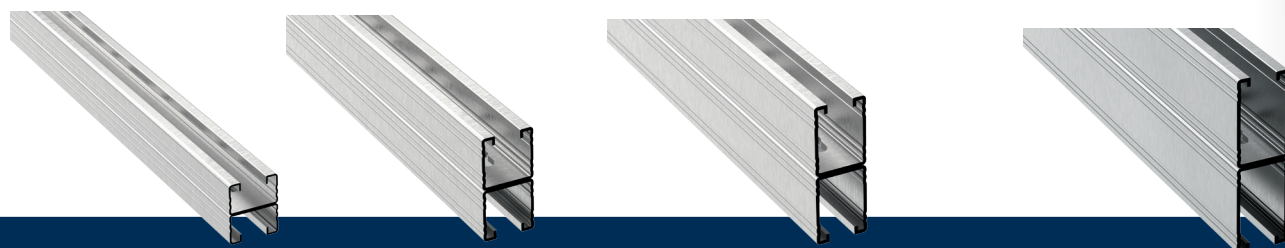


45/26

45/45

45/60

45/75



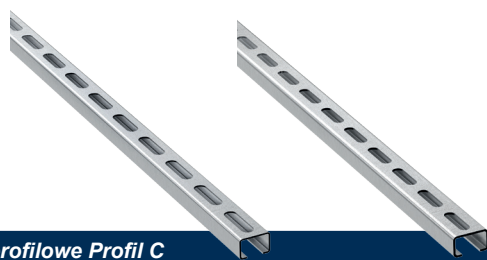
45/52

45/90

45/120

45/150

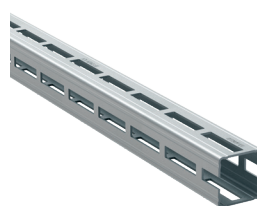
Szyny profilowe Profil C



27/18

35/21

OPTIMUM XLV



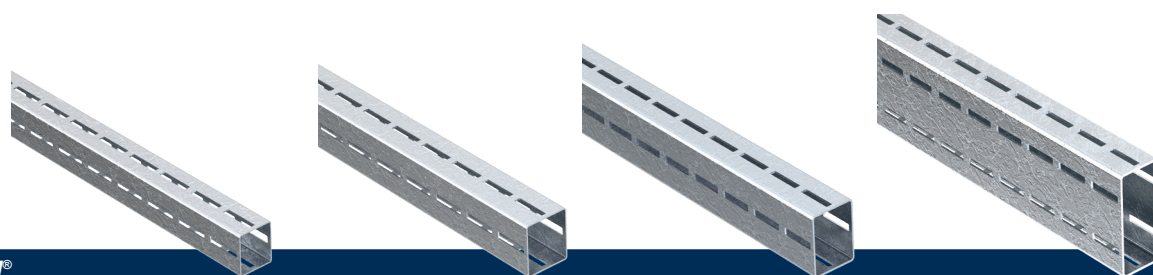
45/45

Szyna do wentylacji



SIGNUM LP50

CENTUM®



XL 80

XL 100

XL 120 / XL 120s

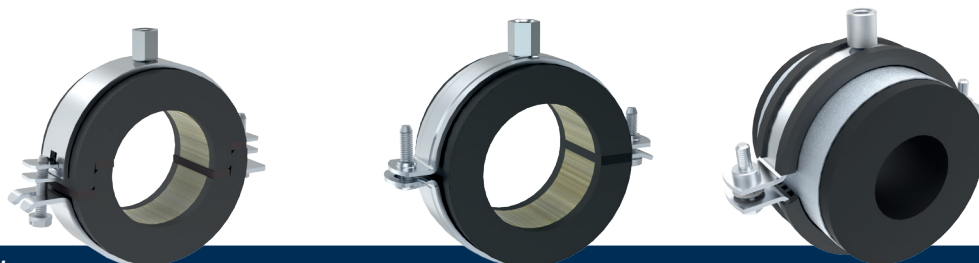
XL 200





PRODUKTY MEFA

SPEŁNIAJĄ WYMOGI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ



Obejmy do rurociągów chłodu

*nie wszystkie wymiary

Polar Plus*

Husky*

Foamglas®



Śruby do betonu

z gwintem
wewnętrznym

z łbem sześciokątnym

Kotwy

TSM Multiground

Kotwa BZ plus



Kotwa wbijana EA II

Kotwa wbijana E

Kotwa wbijana E (VDS)

Kotwa do płyt kanałowych
EASY

Kotwa do płyt kanałowych



Projektowana przez Państwa konstrukcja zostanie sprawdzona i obliczona przez zespół inżynierów MEFA. Wystarczy przesłać nam szkic przedstawiający sytuację montażową. Informacje dotyczące dopuszczalnych obciążeń ogniowych znajdują się w odpowiednich certyfikatach produktowych.

Wszystkie produkty i akcesoria można również znaleźć w naszym sklepie internetowym.



¹⁾ W tym położeniu montażowym możliwe jest również zastosowanie elementów do mocowania rur bez testów ogniowych.

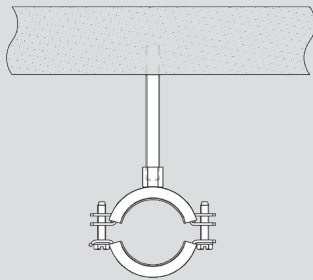
Przykłady:

Stex 45 GP + obejma rurowa Sigma,

CENTUM® przyłączy bezpośrednie + obejma rurowa Sigma,

OPTIMUM XLV przyłączy bezpośrednie + obejma rurowa Sigma.

Montaż - mocowanie pojedyncze



Zalecany zestaw montażowy:

wkręt do betonu z tuleją + pręt gwintowany + obejma rurowa.

Obciążenie ogniowe dla mocowania pojedynczego jest wyznaczane przez najłabszy element systemu.

Należy uwzględnić obciążenia ogniowe wszystkich użytych komponentów.

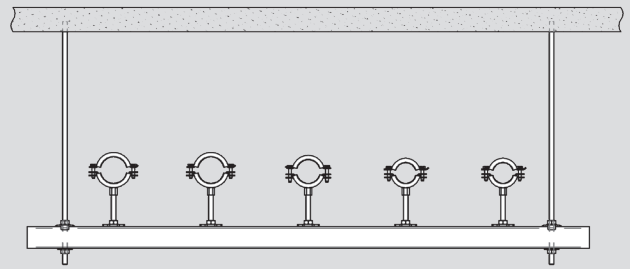


- Nośność kotwy

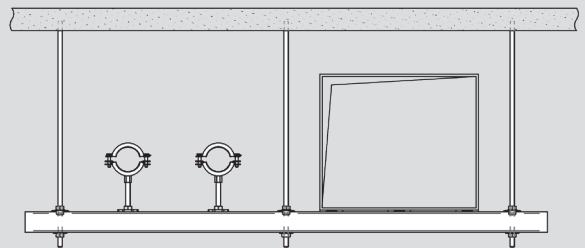
- Nośność pręta gwintowanego

- Nośność obejmy do rurociągów

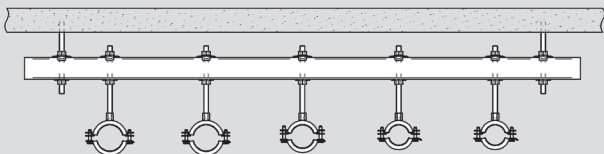
Mocowanie wielokrotne, montaż na stojąco



Podczas montażu pionowego obciążenie ogniowe obejm nie ma znaczenia, ponieważ ciężar rur w przypadku pożaru przejmuje szyna.



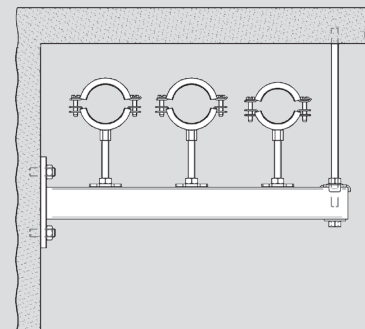
Mocowanie wielokrotne, montaż wiszący



W montażu podwieszanym pręt gwintowany należy zawsze mocować do szyny na przelot, aby spełnić wymagania przeciwpożarowe.

Podwieszenie z wykorzystaniem nakrętki przesuwnej nie jest wystarczające, gdy szyna montażowa jest przymocowana bezpośrednio do stropu.

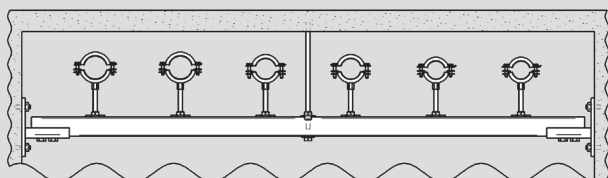
Konsola na ścianie



Mocowanie na konsoli ściennej wymaga dodatkowego zabezpieczenia prętem gwintowanym do sufitu, aby spełnić normy przeciwpożarowe.

Montaż możliwy w pozycji stojącej lub wiszącej.

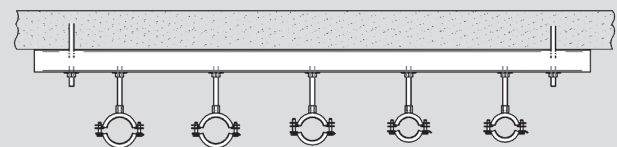
Mocowanie między ścianami



W korytarzach i na drogach ewakuacyjnych zalecane jest mocowanie między ścianami.

Dodatkowe podwieszenie do stropu pozwala zwiększyć nośność konstrukcji.

Mocowanie wielokrotne, bezpośredni montaż na suficie



Przy bezpośrednim mocowaniu do stropu pręty kotew muszą przejść przez szynę na przelot, aby spełnić normy przeciwpożarowe.