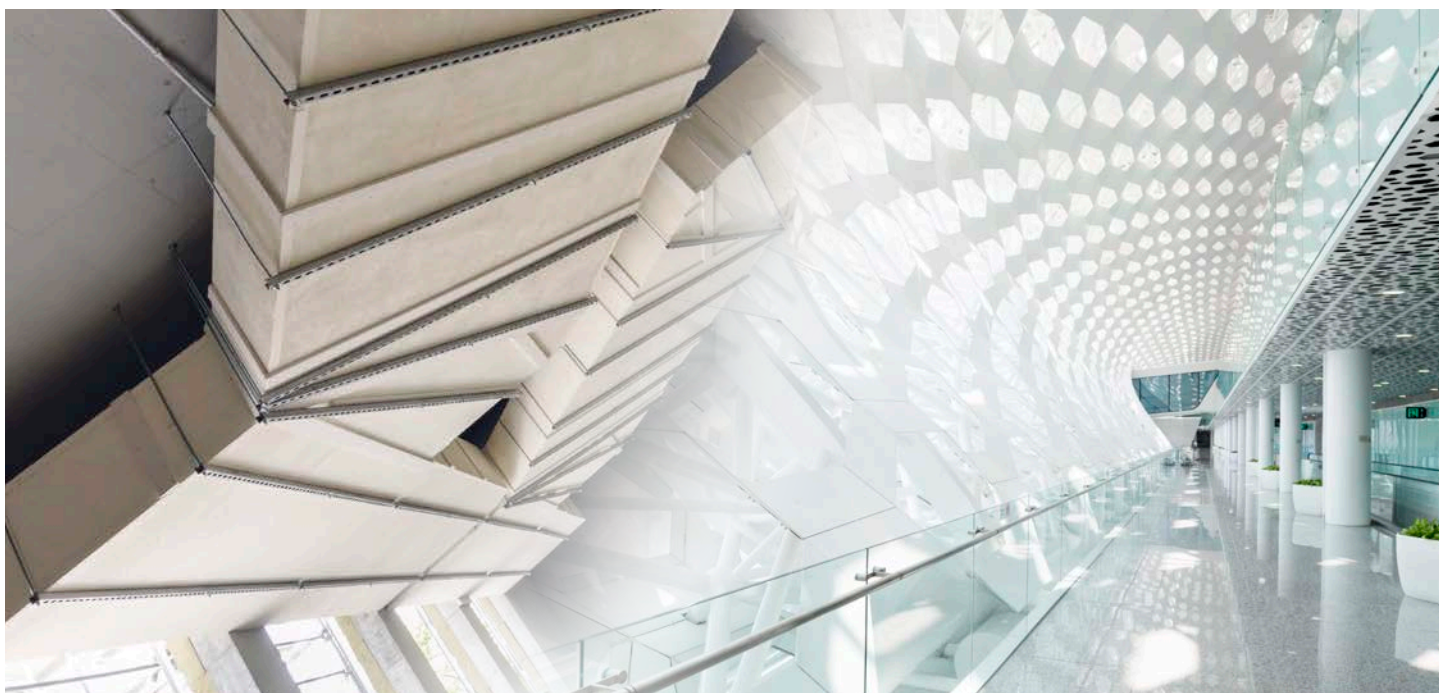


Promat

Najwyższa techniczna jakość **PROMADUCT®-500**



Przewody oddymiające i wentylacyjne





Pełne techniczne zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu - bierna ochrona przeciwpożarowa

Promat, firma światowego formatu

Firma Promat działając na całym świecie od ponad 60 lat, oferuje najnowocześniejsze rozwiązania z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz izolacji wysokotemperaturowych. Promat to perfekcyjne połączenie wyspecjalizowanej wiedzy oraz wysokiej jakości produktów, gwarantujące skuteczne zabezpieczenie ogniochronne ludzkiego mienia. Nowatorski stosunek do ochrony przeciwpożarowej, a także doskonałość techniczna firmy, zaowocowały szybkim rozwojem i stworzeniem międzynarodowej renomowanej marki w dziedzinie zabezpieczeń ogniochronnych.

Systemy Promat - aktywna techniczna informacja

Promat jako światowy autorytet w rozwiązaniach biernej ochrony przeciwpożarowej wdraża specjalne programy, które są uznane jako modelowe i powszechnie używane w branży. Dane z badań - publikowane i zawsze dostępne - to jedna z wielu przyczyn, dla których Promat uznawany jest za globalnego lidera w zakresie zaawansowanych zabezpieczeń ogniochronnych. Nasi przedstawiciele są obecni w całym kraju.

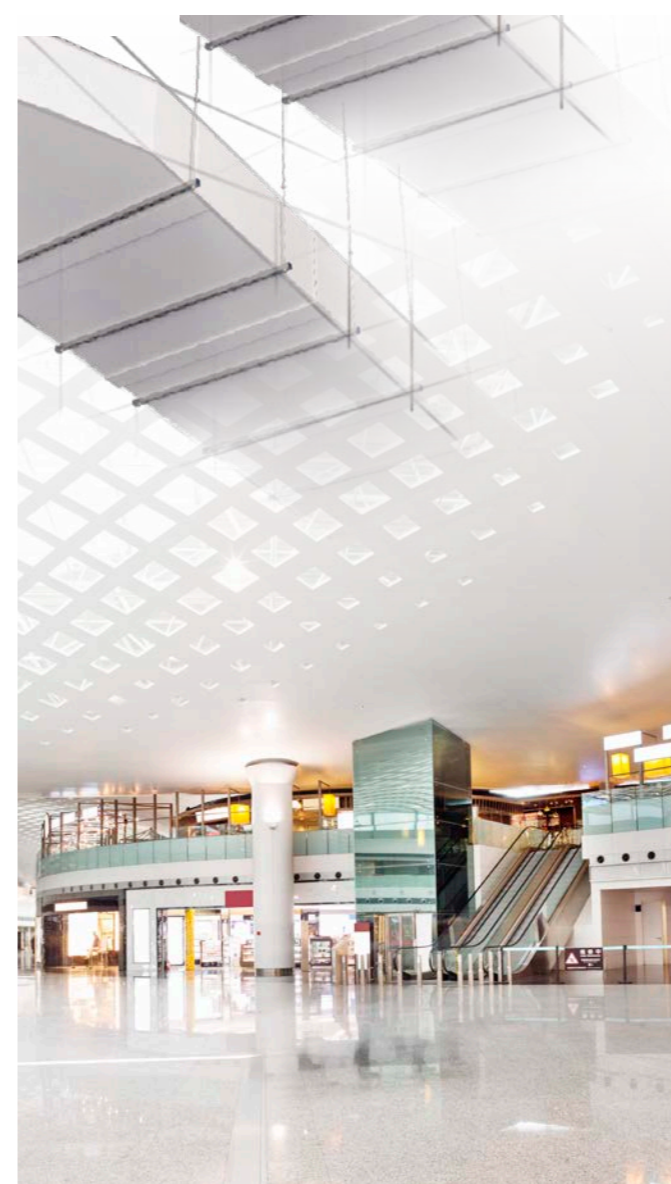
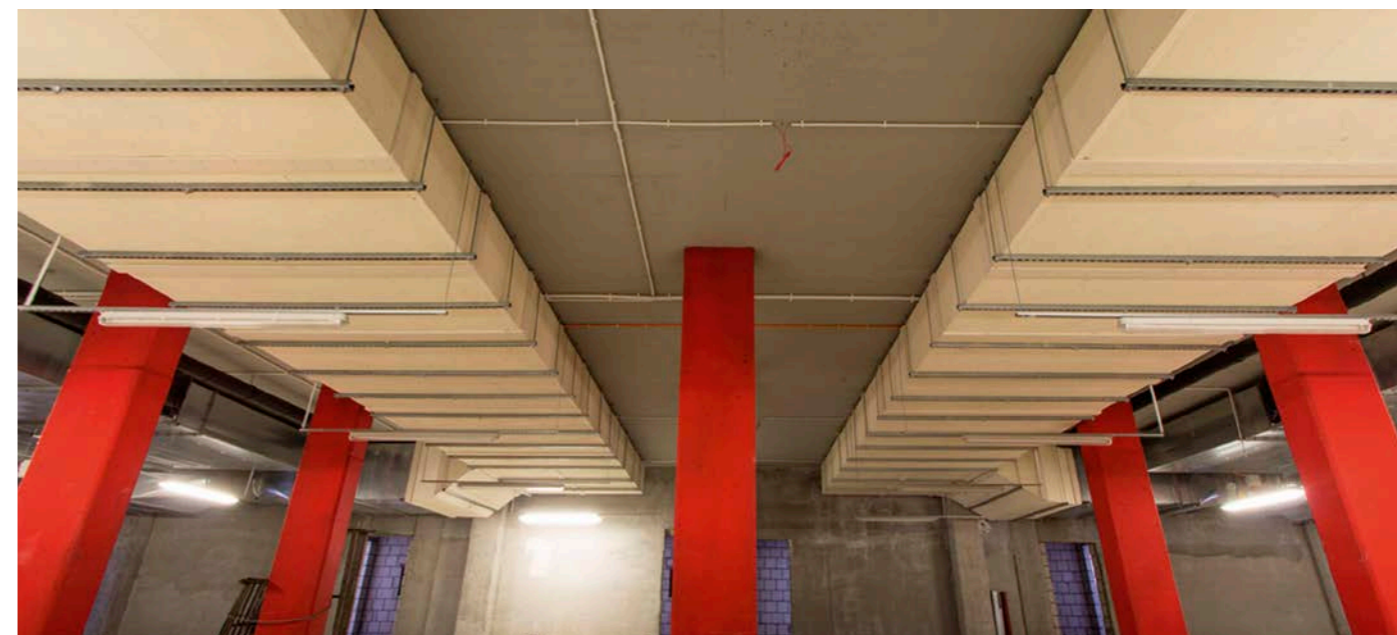
Zwiększanie bezpieczeństwa

Systemy ochrony przeciwpożarowej firmy Promat obejmują szeroki zakres zabezpieczeń elementów budowlanych i konstrukcyjnych. Ich zastosowania sprawdzone są w zabezpieczeniach ścian, sufitów, przewodów instalacyjnych, przewodów kablowych, oddymiających i wentylacyjnych, konstrukcji stalowych i żelbetowych, przeszkleń oraz różnego rodzaju uszczelnień.

Wytyczne

Projektując przewody należy uwzględnić:

- wymaganą klasę odporności ogniowej EIS;
- przekrój przewodu i jego maksymalne wymiary;
- ciśnienia robocze panujące w przewodach;
- wysokość użytkową pomieszczenia, w którym będzie prowadzona instalacja;
- wilgotność środowiska, w którym znajdują się przewody.



PROMADUCT®-500

- ✓ Zalety na lata, czyli trwałość i estetyka.
- ✓ Szybkość i łatwość montażu.
- ✓ Troska o przyszłość - zmniejszanie ryzyka.

Istnieją dwa rodzaje ochrony przeciwpożarowej przewodów wentylacyjnych za pomocą systemu PROMADUCT®-500:

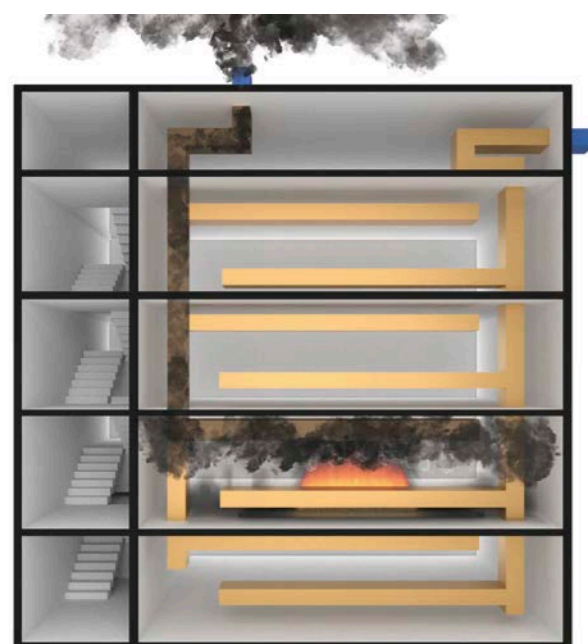
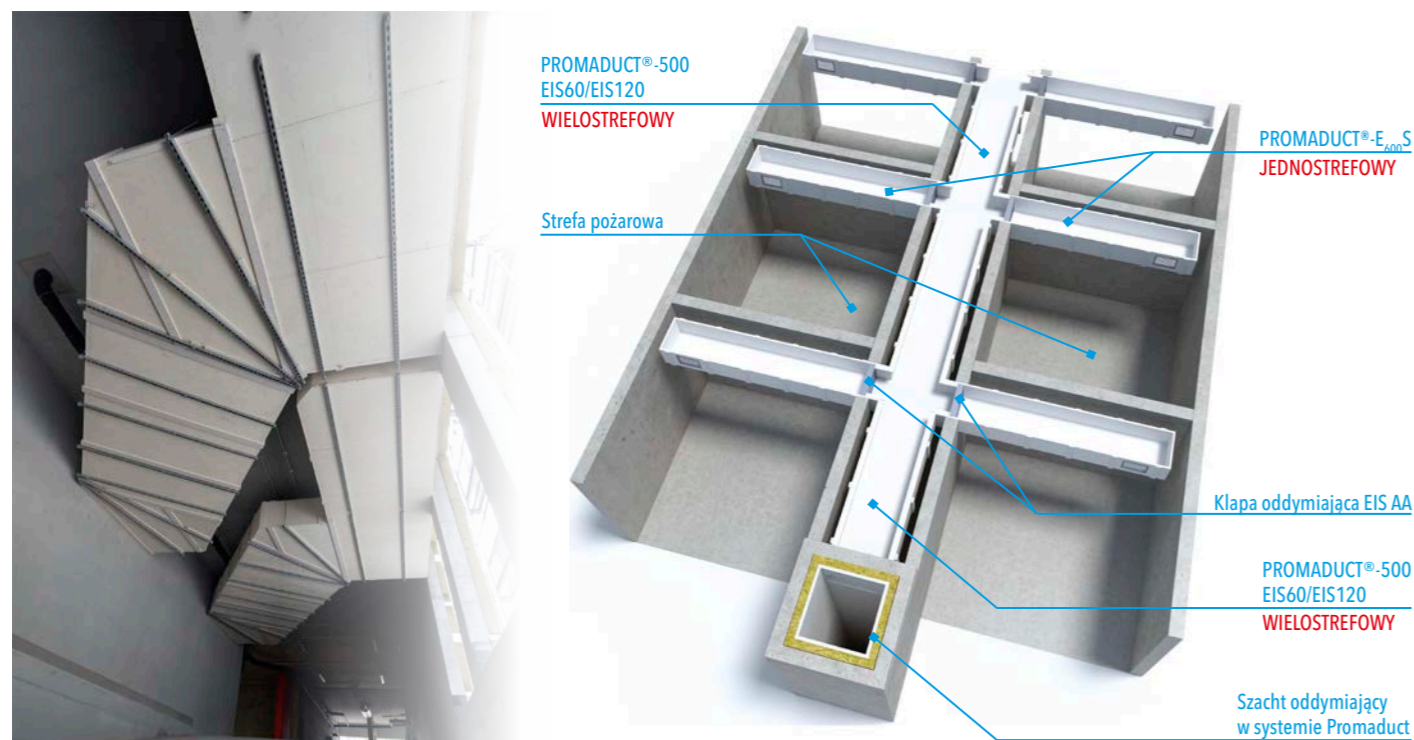
- obudowa istniejących przewodów z blachy stalowej przy użyciu płyt PROMATECT®-L500;
- wykonanie przewodów samodzielnych, również z PROMATECT®-L500.

Obudowy stalowych przewodów wentylacyjnych - EIS 60, EIS 120

Ważne wskazówki:

- wszystkie połączenia płyt ogniochronnych (podłużne i poprzeczne) uszczelniane klejem Promat®-K84, który zapewnia konieczną dymoszczelność w miejscach łączenia;
- należy sprawdzić nośność istniejących zawieszek i w razie potrzeby zastosować odpowiednie konstrukcje;
- elementy zawieszek nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia ogniochronnego;
- obudowa nie może przekraczać wymiarów 1250 mm x 1000 mm w układzie czterościennej.

(Dokumenty związane: Aprobata Techniczna: AT-15-3550/2016; Certyfikat Zgodności: CZ nr ITB 1572/W; Deklaracja Zgodności: nr DZ-09).



Schemat ilustrujący system oddymiający - przewody umieszczone wyżej są przewodami oddymiającymi, umieszczone poniżej stanowią przewody doprowadzające powietrze.

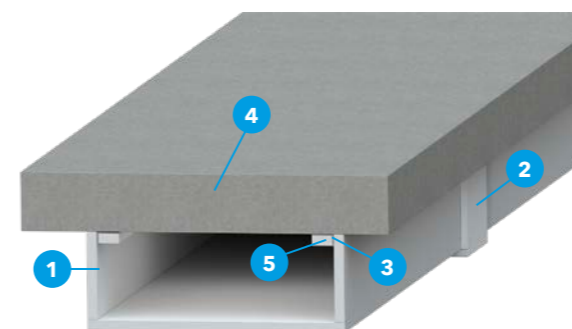
Rozwiązanie ekonomiczne - przewody samonośne PROMADUCT®-500:

Dodatkowe korzyści:

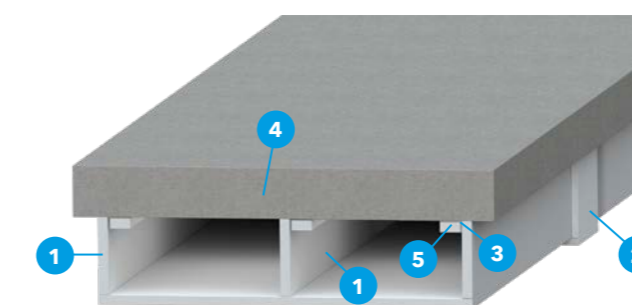
- niewielki ciężar przewodu lub obudowy - niewielka grubość ścianki przewodu: 30-50 mm;
- łatwość montażu - łatwość połączenia na wkręty, gwoździe lub na zszywki;
- klasa odporności ogniowej od EIS 60 do EIS 120;
- możliwość wykonania dwu- i trójstronnych przewodów;
- eliminacja przewodów z blachy stalowej;
- ścianka przewodu jednowarstwowa;
- stabilność konstrukcji;
- odporność na wilgoć;
- możliwość prefabrykacji;
- niewielki ciężar;
- gładkość powierzchni wewnętrznej;
- duża szczelność zapobiegająca stratom ciśnienia roboczego przewodu;
- zachowanie stałych / niezmiennych wymiarów przekroju w warunkach pożaru (szczególnie ważne w przypadku oddymiania);
- nie trzeba stosować kompensatorów.

Dokumenty związane:

- * Aprobata Techniczna: AT-15-3550/2016 - obejmuje przewody samonośne o wewnętrznym przekroju nie większym niż 1,955 m²;
- * Certyfikat Zgodności: CZ nr ITB 1572/W;
- * Deklaracja Zgodności: nr DZ-09.



Rys. 1. Trójścienny przewód PROMADUCT®-500 o przekroju wewnętrznym do 1,25 m²



Rys. 2. Trójścienny przewód PROMADUCT®-500 o szerokości większej niż 1250 mm i o przekroju wewnętrznym do 1,955 m²



Legenda

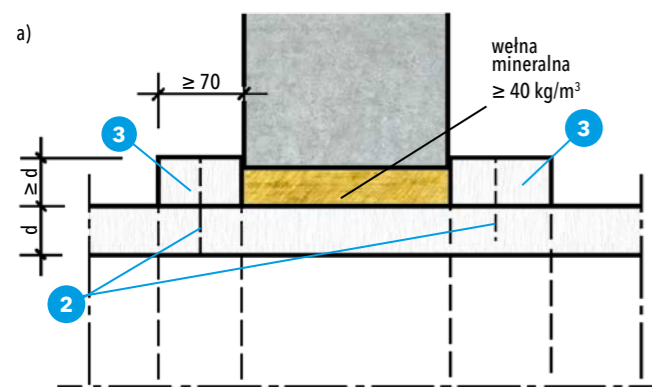
- 1 płyta PROMATECT®-L500
- 2 płyta PROMATECT®-H lub PROMATECT®-L500
- 3 kątownik montażowy Promat® KM-60x40x1-1000
- 4 strop masywny
- 5 pasmo z płyty PROMATECT®-L500

Nowatorskie rozwiązanie - trójstronne przewody wentylacyjne i oddymiające - PROMADUCT®-500

Konstrukcja trójstronnych przewodów PROMADUCT®-500 jest nieco inna od wersji czterostronnej, ponieważ jedną ze ścian przewodu stanowi strop. Pionowe boki przewodów wykonane z ogniochronnych płyt PROMATECT®-L500 są łączone ze stropem za pomocą stalowych kątowników osłoniętych pasmem z płyt PROMATECT®-L500 i mocowanych razem do stropu stalowymi kotwami. Dodatkowo między górną krawędzią płyt a powierzchnią stropu umieszczana jest cienka warstwa wełny mineralnej (o grubości maks. 10 mm). Jeżeli powierzchnia stropu jest nierówna, dopuszcza się umieszczenie wełny mineralnej również między stalowymi kątownikami a stropem (w celu wyrównania podłoża).

Legenda

- 1 płyta PROMATECT®-L500
- 2 płyta PROMATECT®-H lub PROMATECT®-L500
- 3 kątownik montażowy Promat® KM-60x40x1-1000
- 4 strop masywny
- 5 pasmo z płyty PROMATECT®-L500

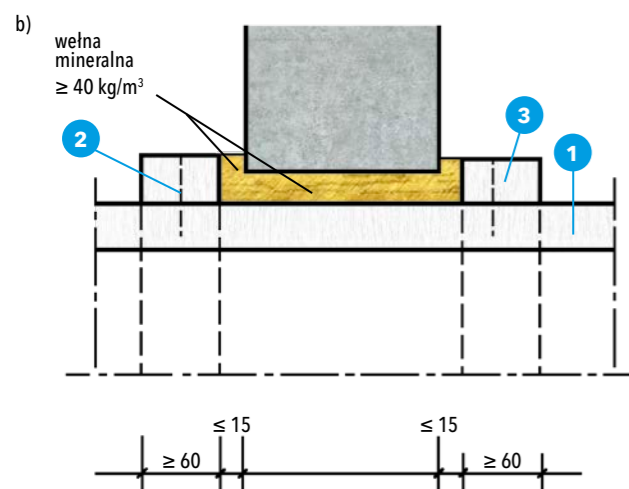


Legenda

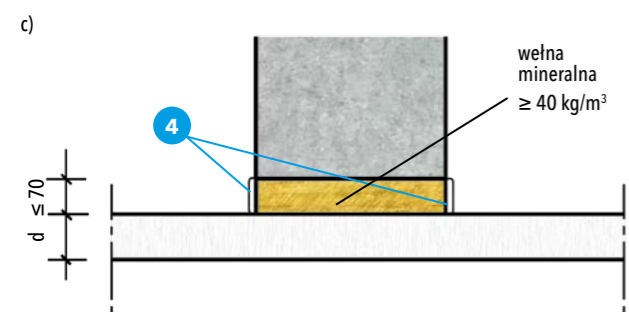
- 1 płyta PROMATECT®-L500
- 2 stalowa zszywka/gwóźdź/wkręt
- 3 pasmo płyty PROMATECT®-L500
- 4 masa ogniochronna PROMASTOP®-E (Coating)

Przejścia przez przegrody - PROMADUCT®-500; EIS 60, EIS 120

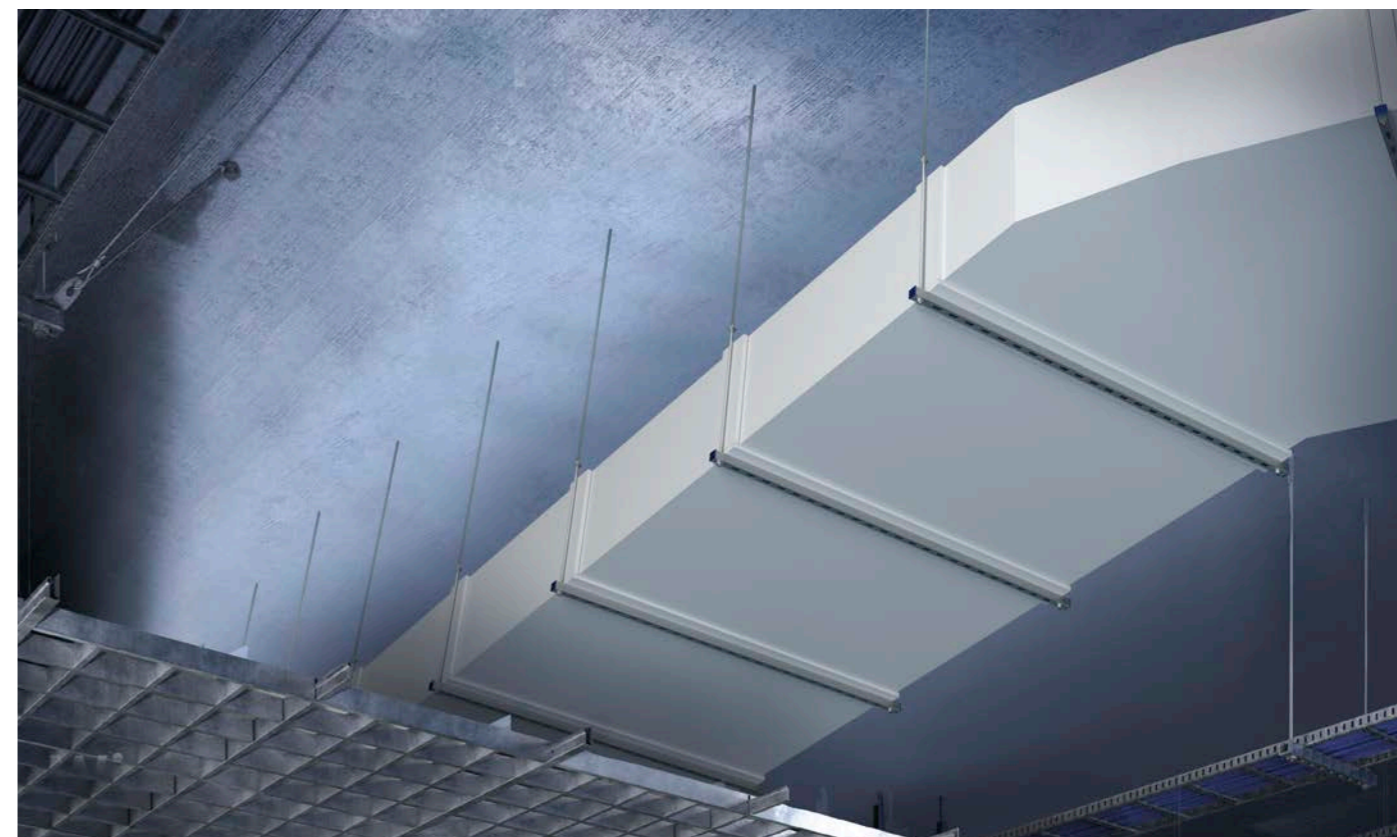
- przestrzeń między przewodem a krawędzią otworu w ścianie lub stropie jest szczelnie wypełniana wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 40 kg/m³;
- dwa sposoby zabezpieczania przejść przez ściany i stropy przewodów wykonanych w systemie PROMADUCT®-500:
 - za pomocą pasm z płyt PROMATECT®-L500 umieszczonych na obwodzie przewodu, po obu stronach przegrody;
 - zastosowanie masy ogniochronnej PROMASTOP®-Coating, którą maluje się powierzchnię wełny mineralnej wypełniającej otwór przejścia na całym obwodzie przewodu, z obu stron przegrody;
- przejście przewodu lub obudowy stalowego przewodu przez lekką ściankę wykonaną z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym jest zabezpieczane przez zamontowanie na powierzchni ściany pasmów płyt PROMATECT®-H o przekroju 200 x 20 mm, umieszczonych na obwodzie przewodu po obu stronach ściany.



Rys. 3. Przejście przez ścianę masywną samonośnego przewodu PROMADUCT®-500



Rys. 4. Przejście przez ścianę masywną samonośnego przewodu PROMADUCT®-500



Połączenie przewodów wentylacyjnych PROMADUCT®-500 z klapami przeciwpożarowymi

W trudnych warunkach montażu lub przy późniejszym wbudowywaniu, stosuje się kłapy przeciwpożarowe posiadające odpowiednią aprobatę techniczną, które mogą być instalowane poza ścianą masywną. Konstrukcję kłapy obudowuje się płytami PROMATECT®, które można połączyć z prowadzącym dalej przewodem wentylacyjnym PROMADUCT®-500. Przede wszystkim jednak należy przestrzegać instrukcji wydanych przez producentów kłap przeciwpożarowych.



Produkty powiązane:

- płyty silikatowo-cementowe PROMATECT®-L500 i PROMATECT®-H;
- klej PROMAT®-K84, wytwarzany na bazie szkła wodnego;
- masa ogniochronna o nazwie handlowej PROMASEAL®-A;
- masa ogniochronna o nazwie handlowej PROMASTOP®-E (poprzednia nazwa PROMASTOP®-Coating).

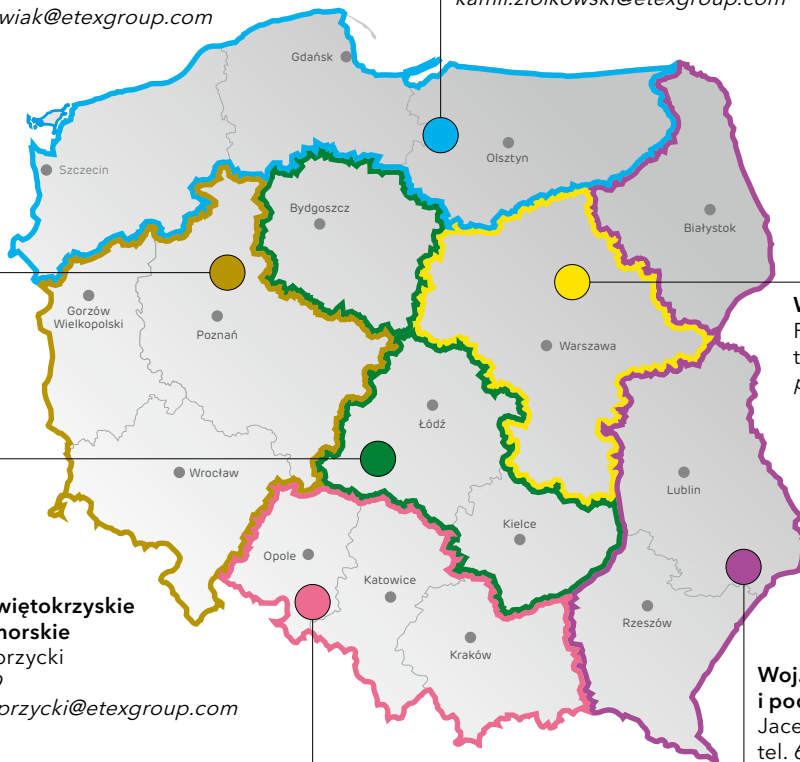


Woj. wielkopolskie, lubuskie i dolnośląskie

Jarosław Stachowiak
tel. 602 751 224
jaroslaw.stachowiak@etexgroup.com

Woj. zachodniopomorskie, pomorskie i warmińsko-mazurskie

Kamil Ziółkowski
tel. 606 707 990
kamil.ziolkowski@etexgroup.com



Woj. mazowieckie

Piotr Marcinkiewicz
tel. 571 407 180
piotr.marcinkiewicz@etexgroup.com

Woj. łódzkie, świętokrzyskie i kujawsko-pomorskie

Przemysław Paprzycki
tel. 602 718 439
przemyslaw.paprzycki@etexgroup.com

Woj. podlaskie, lubelskie i podkarpackie

Jacek Adamczuk
tel. 606 139 667
jacek.adamczuk@etexgroup.com

Woj. małopolskie, śląskie i opolskie

Karol Watoła
tel. 606 790 607
karol.watola@etexgroup.com

Glass Product Manager

Tomasz Nowak
tel. 602 845 445
tomasz.nowak@etexgroup.com

Andrzej Grywański
tel. 571 407 179

andrzej.grywanski@etexgroup.com

Tunnel Manager

Jacek Cwikliński
tel. 604 128 730
jacek.cwiklinski@etexgroup.com