



NOWA ERA ODPORNOŚCI!



Nowy system samonośnych przewodów
wentylacji oddymiającej i bytowej

PROMADUCT®-LT



**MNIEJSZE
GRUBOŚCI**



**WIĘKSZE
PRZĘKROJE**



**NOWE
MOŻLIWOŚCI**

PROMATECT®-LT

plyta ogniochronna

Krajowa Ocena Techniczna:
ITB-KOT-2025/2938 wydanie 1

 zobacz produkt



Opis produktu

PROMATECT®-LT to samonośna, związana cementem płyta ogniochronna na bazie krzemianu wapnia. Charakteryzuje się średnio-niską gęstością objętościową, wysoką izolacyjnością, stabilnością wymiarową i może być obrabiana narzędziami do drewna.

PROMATECT®-LT ma biało-beżowy kolor. Przednia strona jest gładko szlifowana, natomiast tylna ma delikatną teksturę plastra miodu. Płyty można wykańczać farbami dekoracyjnymi.

PROMATECT®-LT nadaje się do stosowania wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz przy częściowej ekspozycji. Produkt jest odporny na działanie szkodników i rozwój pleśni. Niezabezpieczone powierzchnie płyt chłoną wodę, która może prowadzić do chwilowej utraty wytrzymałości mechanicznej. Jednak po wyschnięciu wraca ona do wartości wyjściowej.

Zalety systemu/korzyści instalatora

- Klasa reakcji na ogień: A1 - materiał niepalny (zgodnie z PN-EN 13501-1),
- Do stosowania na zewnątrz przy częściowej ekspozycji,
- Odporność na wysokie temperatury (do 80°C),
- Małe grubości,
- Możliwość montażu na wczesnym etapie - przyspieszenie budowy.

Zastosowanie

- Przewody wentylacji oddymiającej,
- Przewody wentylacji bytowej.

Warunki przechowywania

Przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, pod zadaszeniem, na płaskiej powierzchni.

Instrukcja bezpieczeństwa

Proszę zapoznać się z informacją o środkach bezpieczeństwa w celu uzyskania dodatkowych danych.

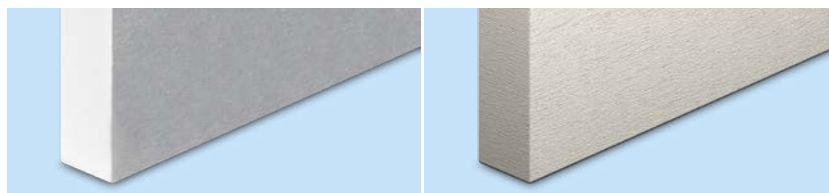
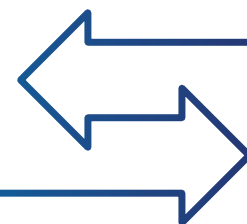
DANE TECHNICZNE

Kolor	biało-beżowy
Gęstość objętościowa ρ	650 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie	ok. 5 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni	ok. 5 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie równoległe do powierzchni	ok. 1,2 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie	ok. 3 N/mm ²
Moduł sprężystości E	ok. 1300 N/mm ²
Odczyn pH	ok. 10
Kategoria zastosowania	Z2, Y
Klasa reakcji na ogień	A1, niepalna

WYMIARY PRODUKTU	DŁUGOŚĆ X SZEROKOŚĆ	GRUBOŚĆ	WAGA NA M2*	IŁOŚĆ NA PALECIE
2500 x 1200 x 25 mm	2500 ±3 mm x 1200 ±3 mm	25 ±0,5 mm	ok. 16 kg/m ²	30
2500 x 1200 x 30 mm		30 ±0,5 mm	ok. 19,5 kg/m ²	25
2500 x 1200 x 35 mm		35 ±0,5 mm	ok. 21,5 kg/m ²	30
2500 x 1200 x 40 mm		40 ±0,5 mm	ok. 26 kg/m ²	20

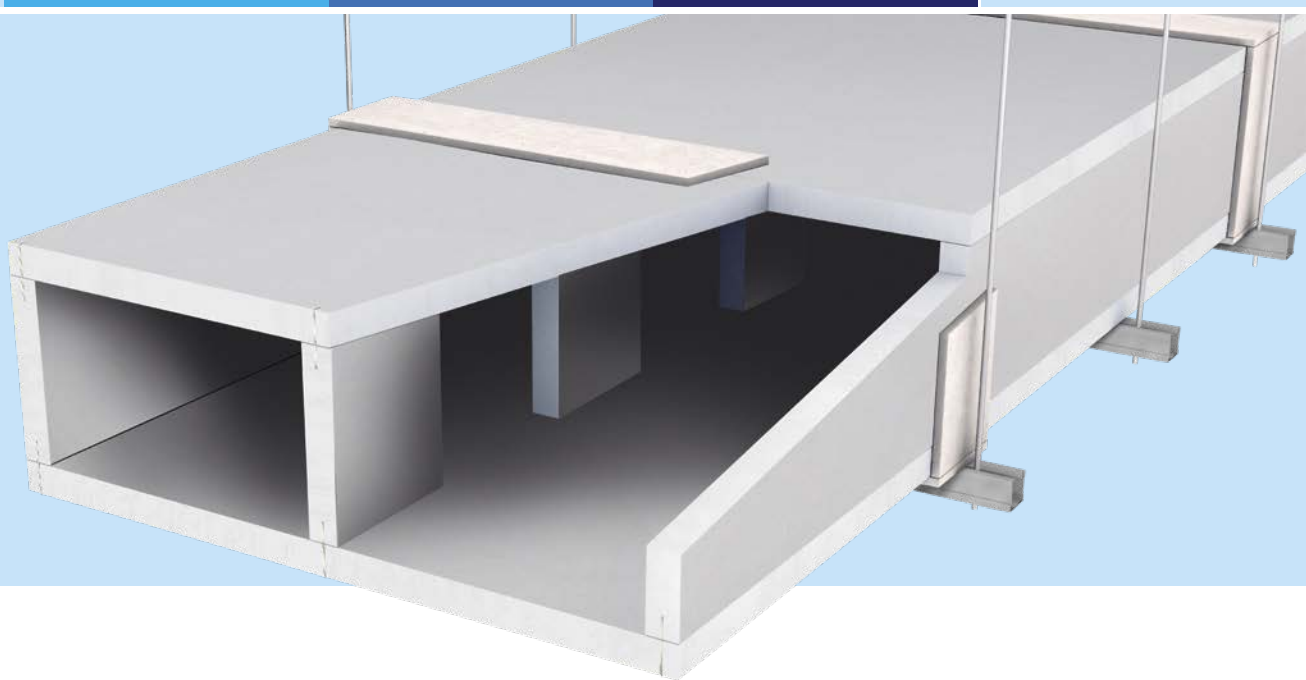
* (+23°C, 50% wilgotności względnej) Podane wartości mają charakter orientacyjny dla minimalnych mas montażowych

Porównanie płyt i systemów PROMATECT®-LT oraz PROMATECT®-L500



PŁYTA		
	PROMATECT®-LT	PROMATECT®-L500
Kolor	biało-beżowy	biały
Struktura	gładko szlifowana / struktury plastra miodu	gładka obustronnie
Gęstość objętościowa	650 kg/m ³ ± 15%	500 kg/m ³ ± 15%
Klasa reakcji na ogień	A1	A1
Kategoria zastosowania	Z2, Y	Z1, Z2
Przewodność cieplna [20°C]	0,12 W/mK	0,095 W/mK
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni	ok. 5 N/mm ²	
Wytrzymałość na rozciąganie równoległe do powierzchni	ok. 1,2 N/mm ²	ok. 1 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie	ok. 5 N/mm ²	ok. 4,2 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie	ok. 3 N/mm ²	ok. 1,7 N/mm ²
Wymiar płyty	1200 x 2500 mm	1200 x 2500 mm
Ciężar m ² przy grubości 40 mm dla LT i 50 mm dla L500	ok. 26 kg/m ²	25 kg/m ²
Ilość sztuk na palecie przy grubości 40 mm dla LT i 50 mm dla L500	20 sztuk - 60 m ²	20 sztuk - 60 m ²
Możliwość malowania	TAK	TAK
Możliwość impregnacji przeciwwilgociowej	TAK	TAK
PORÓWNANIE SYSTEMÓW CZTEROSTRONNYCH W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS120		
Kompatybilność z PROMADUCT®-500	TAK	TAK
Typy łączników	Zszywki, gwoździe lub wkręty	Zszywki, gwoździe lub wkręty
Typ kleju	PROMAT®-K84	PROMAT®-K84
Grubość płyty	40 mm	50 mm
Max. wysokość	1000 mm	1000 mm
Max. szerokość	2420 mm	2300 mm
Max. przekrój poprzeczny	2,178 m ²	1,995 m ²
Max. odległość między podwieszeniami	1200 mm	1200 mm
Zastosowanie wzmocnień wewnętrznych	Powyżej szerokości 1250 mm	Powyżej szerokości 1250 mm
Zastosowanie wewnętrzznego pręta gwintowanego do podwieszeń	Powyżej szerokości 2000 mm	Powyżej szerokości 2000 mm
Pasma montażowe na połączenia segmentów	PROMATECT®-H gr. 10 mm lub PROMATECT®-LT gr. 40 mm	PROMATECT®-H gr. 20 mm lub PROMATECT®-L500 gr. 50 mm
Dodatkowe konstrukcje wsporcze - kanał pionowy	Odległość pomiędzy stropami ponad 5 m	Odległość pomiędzy stropami ponad 6 m
Możliwość wykonania rewizji	TAK - 600 mm x 600 mm	Brak

Poziome samonośne przewody wentylacji oddymiającej i bytowej - PROMADUCT®-LT w układzie czterościennym



Samonośne, poziome przewody wentylacji bytowej i wielostrefowe przewody wentylacji oddymiającej systemu PROMADUCT®-LT mają budowę skrzynkową. Są podwieszane do stropów za pomocą zawiesi składających się z szyn montażowych, prętów gwintowanych o średnicy co najmniej M10 wraz

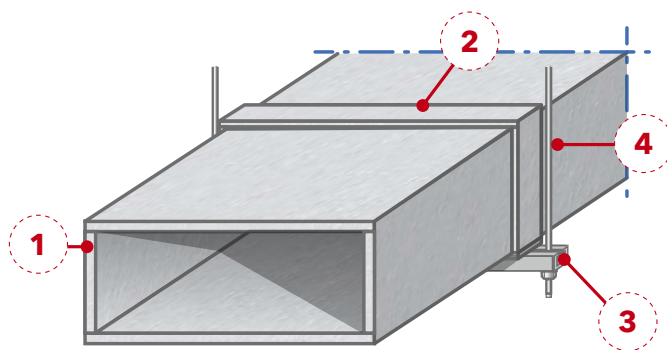
z nakrętkami oraz stalowych kotew rozprężnych.

Płyty łączone są w narożach za pomocą stalowych zszywek w rozstawie nie większym niż 120 mm lub stalowych wkrętów/gwoździ w rozstawie nie większym niż 150 mm (tabela nr 1).

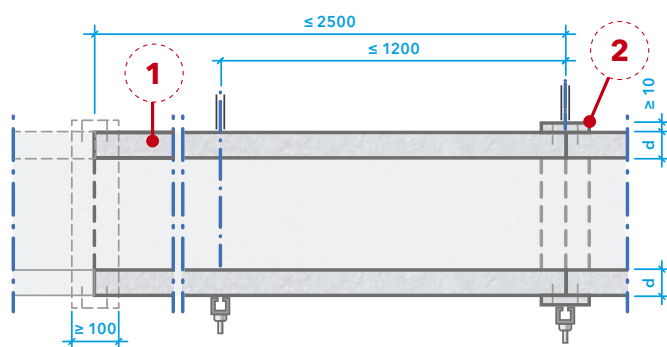
GRUBOŚĆ PŁYTY d1 mm	połączenie narożnikowe			połączenie powierzchniowe		
	Wkręty stalowe ≤ 150 mm	Gwoździe stalowe ≤ 150 mm	Zszywki stalowe ≤ 120 mm	Wkręty stalowe ≤ 150 mm	Gwoździe stalowe ≤ 150 mm	Zszywki stalowe ≤ 120 mm
	min.	min.	min.	min.	min.	min.
PROMATECT®-H 10 mm	≥ 4,5 x 35	≥ 30	≥ 35 / 11,1 / 1,57 / 1,40	≥ 4,5 x 35	≥ 35	≥ 35 / 11,1 / 1,57 / 1,40
PROMATECT®-LT 40 mm	≥ 4,8 x 90	≥ 90	≥ 80 / 11,4 / 1,88 / 1,70	≥ 4,2 x 75	≥ 70	≥ 75 / 11,4 / 1,88 / 1,70

Tabela nr 1. Wymiary i rozstaw łączników.

Poprzeczne połączenia płyt są pokrywane od strony zewnętrznej pasmami wykonanymi z płyt PROMATECT®-H o grubości 10 mm i szerokości nie mniejszej niż 100 mm. Opcjonalnie poprzeczne złącza przewodów systemu PROMADUCT®-LT mogą być zabezpieczane pasmami z płyt PROMATECT®-LT o szerokości nie mniejszej niż 100 mm i grubości 40 mm. Wszystkie połączenia płyt (podłużne i poprzeczne) są uszczelniane klejem PROMAT®-K84.



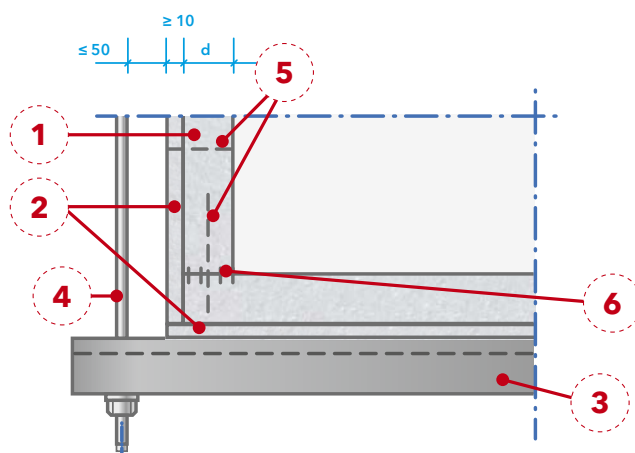
Rys. 1. Samonośny przewód wentylacji bytowej i oddymiającej PROMADUCT®-LT o przekroju wewnętrznym do 1,25 m²



Rys. 2. Samonośny przewód PROMADUCT®-LT o szerokości nie większej niż 1250 mm i przekroju wewnętrznym nie większym niż 1,25 m² - przekrój podłużny

Opis rysunków

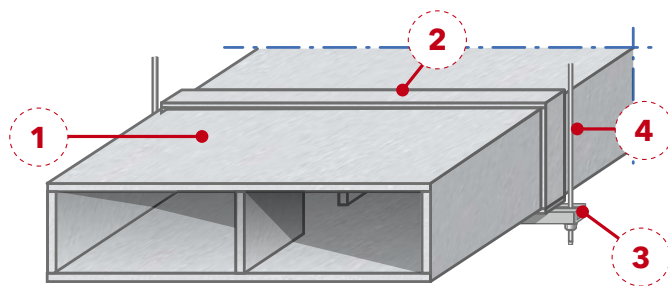
- 1** Płyta PROMATECT®-LT
- 2** Pasma płyty PROMATECT®-LT gr. 40 mm lub płyty PROMATECT®-H gr. 10 mm - szerokości min. 100 mm
- 3** Szyna montażowa
- 4** Pręt gwintowany
- 5** Stalowe zszywki / gwoździe / wkręty
- 6** Klej PROMAT®-K84



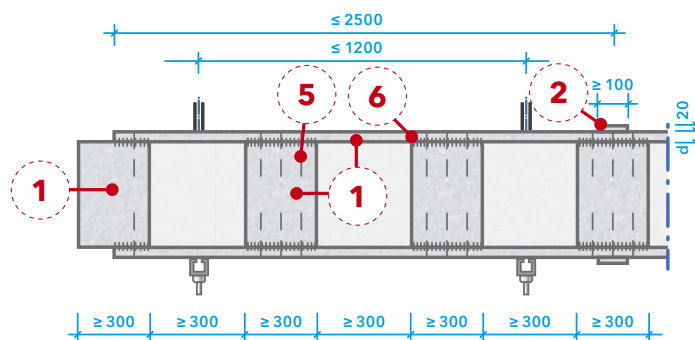
Rys. 3. Sposób podparcia samonośnego przewodu PROMADUCT®-LT

W przewodach PROMADUCT®-LT o szerokości od 1251 mm do 2420 mm stosowane są dodatkowe usztywnienia (wzmocnienia) z płyt PROMATECT®-LT o wysokości równej wysokości przewodu i przekroju nie mniejszym niż 300 x d mm, gdzie d jest grubością ścianki przewodu. Odległość między usztywnieniami wynosi nie więcej niż 300 mm. W przypadku poziomych przewodów samonośnych o szerokości od 2001 mm do 2420 mm i przekroju poprzecznym nie większym niż 2,178 m² do podwieszania stosowany jest dodatkowy pręt gwintowany przechodzący przez środek przewodu, w połowie odległości pomiędzy usztywnieniami. Miejsca przejścia prętów przez płyty PROMATECT®-LT są uszczelniane masą ogniochronną PROMASEAL®-A oraz wmacniane za pomocą klocków z płyt PROMATECT®-LT o wymiarach 100 x 100 x 40 mm.

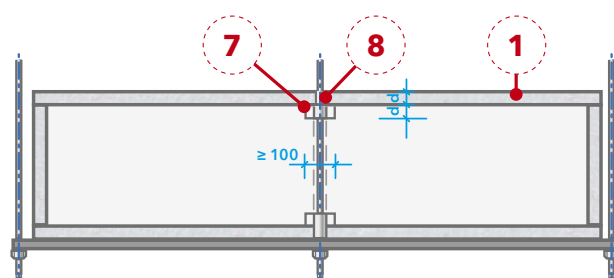
Dobór wielkości poszczególnych elementów systemu zawiesi dokonywany jest w taki sposób, aby naprężenia rozciągające w pionowych elementach podwiesz (prętach gwintowanych, kotwach) nie przekraczały 6 N/mm². Maksymalna odległość między podwieszeniami wynosi 1200 mm. Elementy podwiesz nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia ogniochronnego.



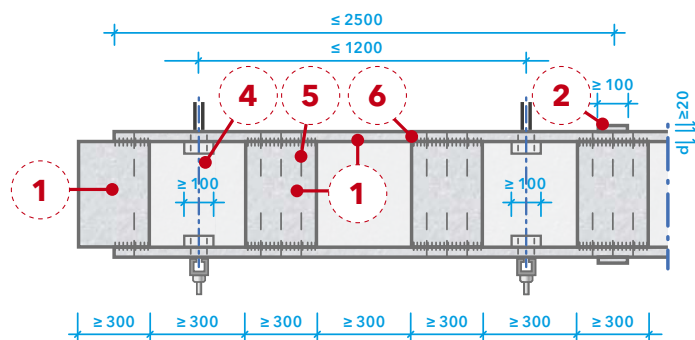
Rys. 4. Samonośny przewód PROMADUCT®-LT o szerokości 1251÷2000 mm



Rys. 5. Samonośny przewód PROMADUCT®-LT o szerokości 1251÷2000 mm i przekroju wewnętrznym nie większym niż 2,178 m² - przekrój podłużny



Rys. 6. Samonośny przewód PROMADUCT®-LT o szerokości większej niż 2000 mm i przekroju wewnętrznym nie większym niż 2,178 m²



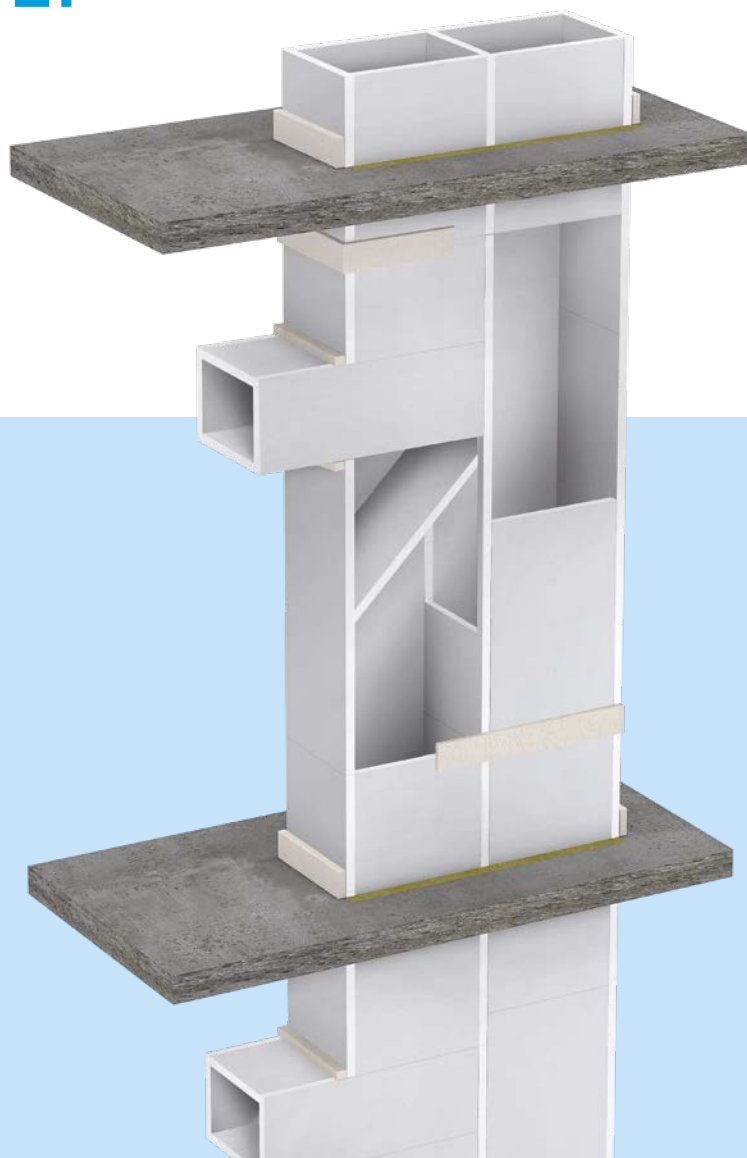
Rys. 7. Samonośny przewód PROMADUCT®-LT o szerokości większej niż 2000 mm i przekroju wewnętrznym nie większym niż 2,178 m² - przekrój podłużny

Opis rysunków

- 1 Płyta PROMATECT®-LT
- 2 Pasma płyty PROMATECT®-LT gr. 40 mm lub płyty PROMATECT®-H gr. 10 mm – szerokości min. 100 mm
- 3 Szyna montażowa
- 4 Pręt gwintowany
- 5 Stalowe zszywki / gwoździe / wkręty
- 6 Klej PROMAT®-K84
- 7 Podkładka z płyty PROMATECT®-LT
- 8 Masa ogniochronna PROMASEAL®-A



Pionowe samonośne przewody wentylacji oddymiającej i bytowej - PROMADUCT®-LT w układzie czterościennym



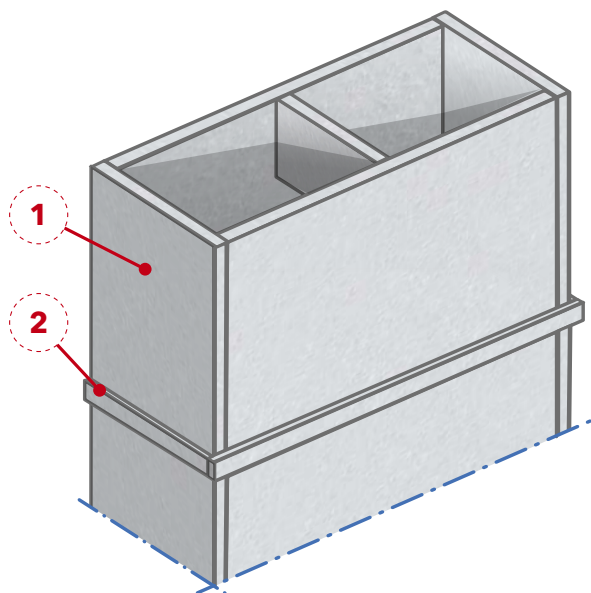
Samonośne, pionowe przewody wentylacji bytowej i wielostrefowe przewody wentylacji oddymiającej systemu PROMADUCT®-LT mają budowę skrzynkową.

Płyty łączone są w narożach za pomocą stalowych zszywek w rozstawie nie większym niż 120 mm lub stalowych wkrętów / gwoździ w rozstawie nie większym niż 150 mm (tabela nr 1).

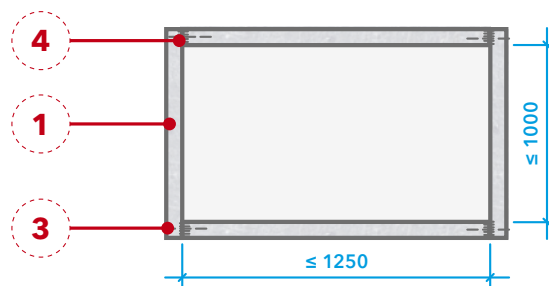
Poprzeczne połączenia płyt są pokrywane od strony zewnętrznej pasmami wykonanymi z płyt PROMATECT®-H o grubości 10 mm i szerokości nie mniejszej niż 100 mm. Opcjonalnie

poprzeczne złącza przewodów systemu PROMADUCT®-LT mogą być zabezpieczane pasmami z płyt PROMATECT®-LT o szerokości nie mniejszej niż 100 mm i grubości 40 mm. Wszystkie połączenia płyt (podłużne i poprzeczne) są uszczelniane klejem PROMAT®-K84.

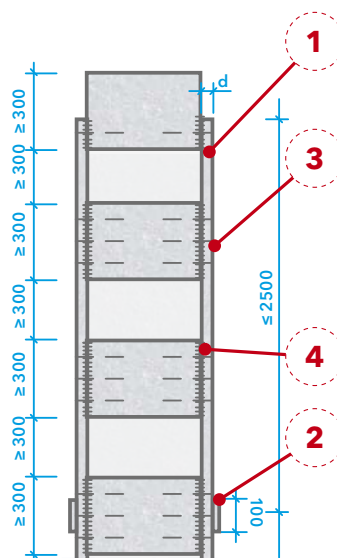
W przypadku przewodów pionowych, gdy odległość między stropami przekracza 5 m, są stosowane dodatkowe konstrukcje wsporcze/mocujące w postaci stalowych kształtowników (profilu), prętów gwintowanych i kotew stalowych.



Rys. 8. Przewód czterościenny o szerokości większej niż 1250 mm i przekroju wewnętrznym nie większym niż 2,178 m² – przekrój poprzeczny



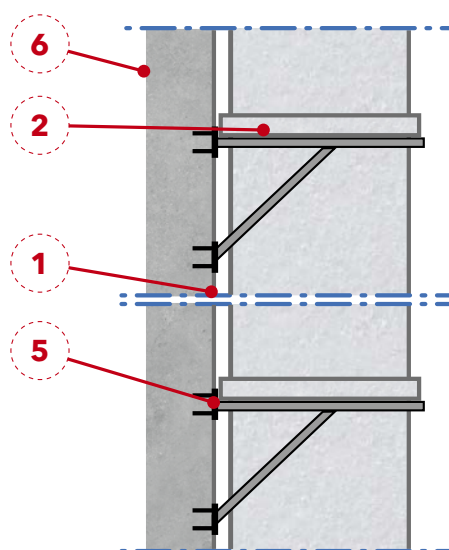
Rys. 9. Przewód czterościenny o przekroju wewnętrznym do 1,25 m²



Rys.10. Przewód czterościenny o szerokości większej niż 1250 mm i przekroju wewnętrznym nie większym niż 2,178 m² – przekrój podłużny

Opis rysunków

- 1** Płyta PROMATECT®-LT
- 2** Pasma płyty PROMATECT®-LT gr. 40 mm lub płyty PROMATECT®-H gr. 10 mm – szerokości min. 100 mm
- 3** Stalowe zszywki / gwoździe / wkręty
- 4** Klej PROMAT®-K84
- 5** Konstrukcja wsporcza przewodów
- 6** Ściana



Rys. 11. Konstrukcja wsporcza przewodu

Przejścia przewodów przez przegrody oraz rewizje



Samonośne przewody systemu PROMADUCT®-LT wykonane z płyt PROMATECT®-LT mogą być stosowane przy przejściu przez następujące przegrody konstrukcyjne:

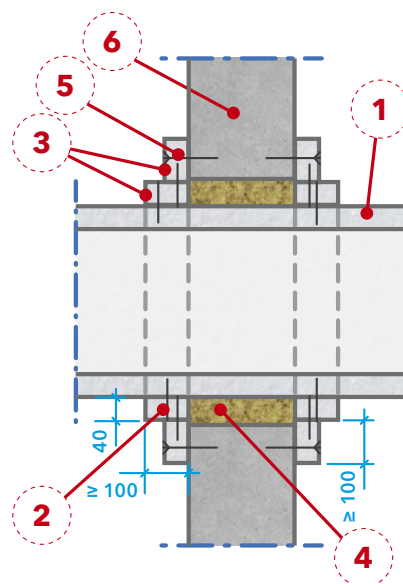
- Ściany betonowe lub murowane z cegły pełnej albo bloczków betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 115 mm.
- stropy betonowe lub z płyt gazobetonowych o grubości nie mniejszej niż 150 mm

Przejścia przez ściany/stropy przewodów wykonanych w systemie PROMADUCT®-LT są dodatkowo zabezpieczane za pomocą pasm z płyt PROMATECT®-LT o przekroju nie mniejszym niż 100x40 mm. Pasma z płyt umieszczone są na obwodzie przewodu, po obu stronach przegrody oraz na przegrodzie wokół otworu. Przestrzeń między ścianami przewodu a krawędzią otworu w ścianie/stropie jest szczelnie wypełniana wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 35 kg/m³.

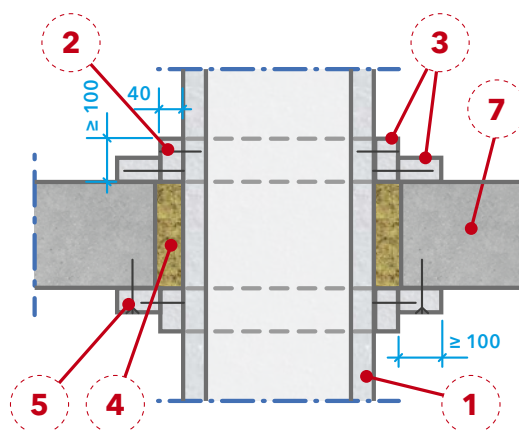
W przewodach PROMADUCT®-LT można wykonać rewizje o wymiarach nie większych niż 600 x 600 mm. Rewizja może być umieszczona na dowolnej ścianie przewodu – poziomej lub pionowej. Rama rewizji jest wykonana z płyty PROMATECT®-H gr. 10 mm o max. zewnętrznym wymiarze 760 x 760 mm. Rama ta połączona jest z przewodem za pomocą łączników stalowych zgodnie z tabelą nr 1 oraz przyklejona klejem PROMAT®-K84. Ruchomy element rewizji („drzwiczki”) wykonane są z płyty PROMATECT®-LT o gr. 40 mm i wymiarze nie większym niż 596 x 596 mm płyty wewnętrznej i 760 x 760 mm płyty zewnętrznej. Płyta zewnętrzna i wewnętrzna połączone są za pomocą łączników stalowych zgodnie z tabelą nr 1. Demontowalny element rewizji połączony jest z przewodem za pomocą wkrętów stalowych 4,2 x 70 mm. Wewnętrzne krawędzie otworu uszczelnione są masą PROMASEAL®-A.

Opis rysunków

- 1 Płyta PROMATECT®-LT
- 2 Stalowe zszywki / gwoździe / wkręty
- 3 Pasma płyty PROMATECT®-LT gr. 40 mm – szerokości min. 100 mm
- 4 Wełna mineralna o gęstości min. 35 kg/m³
- 5 Wkręt stalowy 5 x 100 mm
- 6 Ściana masywna
- 7 Strop masywny



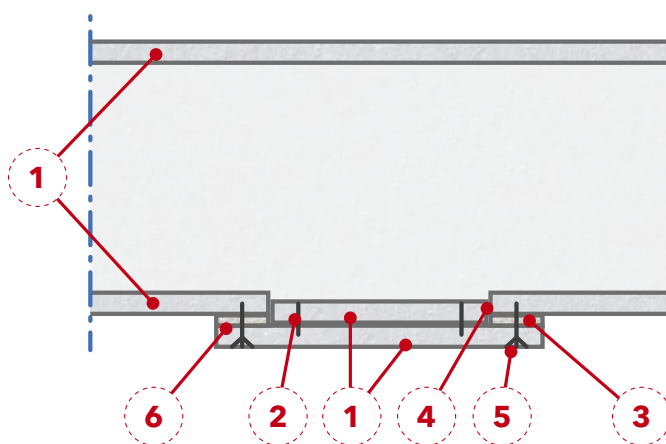
Rys. 12 Przejście przez ścianę przewodu samonośnego PROMADUCT®-LT.



Rys. 13 Przejście przez strop przewodu samonośnego PROMADUCT®-LT.

Opis rysunków

- 1 Płyta PROMATECT®-LT
- 2 Stalowe zszywki / gwoździe / wkręty
- 3 Klej PROMAT®-K84
- 4 Masa PROMASEAL®-A
- 5 Wkręt stalowy 4,2 x 70 mm
- 6 Płyta PROMATECT®-H



Rys. 14. Rewizja w przewodzie PROMADUCT®-LT.

COMBI-PROMADUCT®

To innowacyjne rozwiązanie opracowane przez Promat i ważny krok w kierunku zrównoważonego budownictwa.

Jeśli próbowaliście optymalizować instalacje wentylacyjne łącząc funkcje wentylacji bytowej i oddymiającej we wspólnej instalacji, to dobrze trafiliście.

Dzięki **COMBI-PROMADUCT®** możesz zaoszczędzić czas, powierzchnię użytkową i pieniądze.

Dzięki COMBI-PROMADUCT® możesz teraz ograniczyć liczbę kanałów w swoim budynku.

W normalnych warunkach:

- 1 przewód doprowadza świeże powietrze do budynku,
- 1 przewód odprowadza zużyte powietrze.

W przypadku pożaru:

- 1 przewód służy do usuwania dymu i ciepła,
- 1 przewód służy do doprowadzenia powietrza kompensacyjnego.

Zmień swoje myślenie i zredukuj ilość przewodów o 50%. Czy jest to możliwe? Tak, jeżeli zastosujesz certyfikowany system Promatu.

Dlaczego warto wybrać COMBI-PROMADUCT®?



100% BEZPIECZNY

Niezawodny system wentylacji gwarantujący komfort i bezpieczeństwo na wypadek pożaru



ZRÓWNOWAŻONY

Oszczędność materiałów i redukcja zużycia energii elektrycznej na potrzeby komfortu



GOTOWY NA BIM

Usprawnij projektowanie i zoptymalizuj rozwiązania z wykorzystaniem obiektów BIM i dedykowanej wtyczki Revit

Zespół Sprzedaży

**WOJ. PODLASKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE,
ZACHODNIOPOMORSKIE, POMORSKIE**

Michał Krawczykowski

tel. +48 606 707 990

michal.krawczykowski@etexgroup.com

WOJ. MAZOWIECKIE, LUBELSKIE

Damian Serewa

tel. +48 882 016 040

damian.serewa@etexgroup.com



**WOJ. DOLNOŚLĄSKIE, LUBUSKIE,
WIELKOPOLSKIE, OPOLSKIE**

Jarosław Stachowiak

tel. +48 602 751 224

jaroslaw.stachowiak@etexgroup.com

**WOJ. ŚLĄSKIE, MAŁOPOLSKIE,
PODKARPACKIE**

Karol Watola

tel. +48 606 790 607

karol.watola@etexgroup.com

**WOJ. ŁÓDZKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE,
KUJAWSKO-POMORSKIE**

Przemysław Paprzycki

tel. +48 602 718 439

przemyslaw.paprzycki@etexgroup.com

Doradztwo i sprzedaż

przejąć instalacyjnych

**MAZOWIECKIE, POMORSKIE, ŁÓDZKIE, LUBELSKIE,
WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE,
PODLASKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE**

Kamil Plaskota

tel. +48 571 407 348

kamil.plaskota@etexgroup.com

Doradztwo i sprzedaż

przejąć instalacyjnych

**WIELKOPOLSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE,
LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, ŚLĄSKIE,
PODKARPACKIE, MAŁOPOLSKIE, OPOLSKIE**

Mirosław Wiaderek

tel. +48 571 407 181

miroslaw.wiaderek@etexgroup.com

Ducting Business Development Manager

**Wsparcie w zakresie projektowania
systemów wentylacji pożarowej**

Grzegorz Sypek

tel. +48 571 407 180

grzegorz.sypek@etexgroup.com

Specjalista ds. BIM

Izabela Bączyk

tel. +48 571 407 372

izabela.baczyc@etexgroup.com

Kierownik Regionalny Tuneli

Jacek Ćwikliński

tel. +48 604 128 730

jacek.cwiklinski@etexgroup.com

Dział Techniczny Promat

technik@promatop.pl

Etex Poland Sp. z o.o.
03-879 Warszawa, ul. Przecławska 8

NIP: 6620050811
www.promat.com