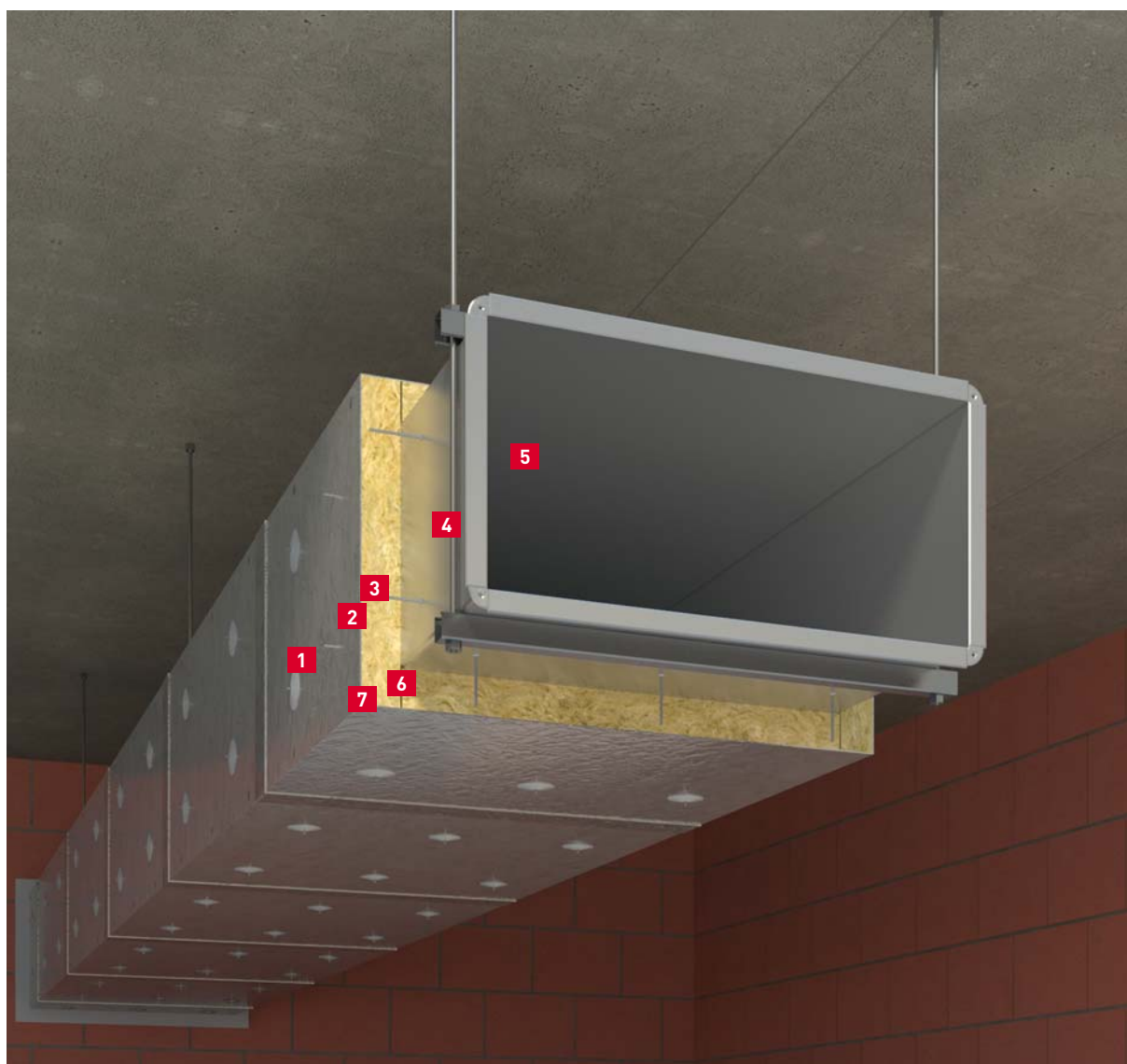


Zabezpieczenia ogniochronne kanałów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających systemem CONLIT PLUS

5.1.1



- 1 Talerzyk zaciskowy
- 2 **CONLIT PLUS**
- 3 Szpilki zgrzewane
- 4 Zawiesie kanału
- 5 Kanał wentylacyjny
- 6 Klej **CONLIT GLUE**
- 7 Gwóźdź montażowy

ZALETY STOSOWANIA

System **CONLIT PLUS** pozwala na wykonanie zabezpieczeń ogniochronnych kanałów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających o klasie odporności ogniowej do dwóch godzin (**EIS 120**). Dzięki unikatowej strukturze płyt, będącej połączeniem twardej wełny mineralnej z granulatem wodorotlenku magnezu, grubość zabezpieczenia została zredukowana do 60 mm dla wszystkich klas odporności ogniowej, niezależnie od usytuowania kanału w pionie lub poziomie oraz sposobu jego zabudowy (czterostronna, trzystronna, dwustronna). Pozwala to na efektywne rozmieszczenie przewodów w świetle wysokości kondygnacji oraz na zminimalizowanie akcesoriów mocujących płyty do jednego wymiaru (jednakowa długość szpilek, gwoździ montażowych, itp.) Grubość zabezpieczenia zapewnia także właściwą izolację połączeń kotnierzowych, bez konieczności stosowania w tym miejscu dodatkowych opasek z wełny mineralnej.

SKŁADNIKI SYSTEMU CONLIT PLUS

W skład systemu wchodzi następujące elementy:

- >> płyty z wełny mineralnej ROCKWOOL z folią aluminiową:
- >> **CONLIT PLUS 60 ALU**,
- >> **CONLIT PLUS 120 ALU**,
- >> klej **CONLIT GLUE** do uszczelniania połączeń między płytami.

DOPUSZCZENIA

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6856/2011,
Certyfikat Zgodności ITB-0970/W.

PRZEZNACZENIE

System **CONLIT PLUS** przeznaczony jest do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych kanałów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i oddymiających o przekroju prostokątnym, wykonanych z blachy stalowej o maksymalnych wymiarach 1250 x 1000 mm, o ciśnieniu roboczym od - 500 Pa do + 500 Pa. Systemem mogą być zabezpieczane przewody oddymiające w zabudowie czterostronnej oraz przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w zabudowie cztero-, trój- i dwustronnej. Przewody oddymiające zaizolowane systemem **CONLIT PLUS** mogą być stosowane do obsługi zarówno pojedynczych, jak i wielu stref pożarowych.

DOBÓR GRUBOŚCI ZABEZPIECZENIA OGNIOPRONNEGO

Dzięki unikatowej strukturze płyt i zawartości cząsteczek wodorotlenku magnezu, wpływającego na znaczne podniesienie właściwości ogniochronnych płyty, grubość zabezpieczenia została ujednoczona dla wszystkich klas odporności ogniowej i zminimalizowana do 60 mm.

Oznacza to, że przewody zabezpieczane systemem **CONLIT PLUS** wymagają jednowarstwowej izolacji o grubości 60 mm.

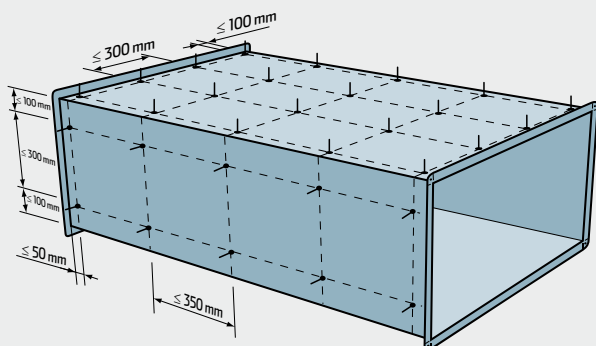
Typ przewodu	Grubość zabezpieczenia [mm]	Rodzaj płyty	Odporność ogniowa
Oddymiający	60	CONLIT PLUS 60 ALU	EI 60 (v _e -h _o) S 500 multi
		CONLIT PLUS 120 ALU	EI 120 (v _e -h _o) S 500 multi
Wentylacyjny, klimatyzacyjny	60	CONLIT PLUS 60 ALU	EI 60 (v _e h _o i↔o) S
		CONLIT PLUS 120 ALU	EI 120 (v _e h _o i↔o) S

WYTYCZNE WYKONAWCZE

ROZMIESZCZENIE SZPILEK

Przed przystąpieniem do montażu izolacji do ścianek przewodu należy zgrzać szpilki stalowe o średnicy min. 2,2 mm i długości co najmniej 63 mm (alternatywnie szpilki odwrotne, zgrzewane do ścianek przewodu przez warstwę izolacji). W przypadku kanału poziomego konieczne jest zastosowanie szpilek na ściankach bocznych i od spodu, natomiast na górnej powierzchni kanału można je pominąć. Rozmieszczenie szpilek normalnych i „odwrotnych” jest następujące:

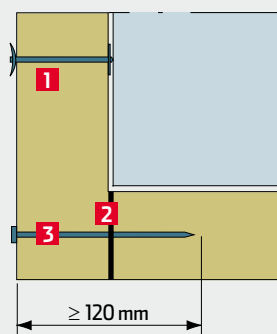
- >> rozstaw między szpilkami maks. 350 mm na długości i maks. 300 mm na szerokości. W przypadku dużych kanałów należy rozważyć zwiększenie ilości szpilek od spodu kanału.
- >> odległość od końców połączeń kotnierzowych kanałów maksymalnie 50 mm,
- >> odległość od krawędzi kanału maks. 100 mm.



RYS. 511.1. Rozmieszczenie szpilek

ŁĄCZENIE PŁYT CONLIT PLUS

Docięte do wymiarów kanału płyty **CONLIT PLUS** nakłada się na szpilki, a następnie dociska talerzykiem samozaciskowym z blachy stalowej o gr. $\geq 0,2$ mm oraz średnicy min. 30 mm. Wszystkie styki płyt całkowicie uszczelnia się klejem **CONLIT GLUE**, a połączenia krawędziowe (narożnikowe) wzmacnia dodatkowo gwoździami stalowymi, ocynkowanymi, o długości co najmniej 120 mm i średnicy min. 4,5 mm, rozmieszczonymi co 350 mm. Styki w okładzinie zewnętrznej, tzn. folii aluminiowej, sklejają się taśmą aluminiową samoprzylepną.

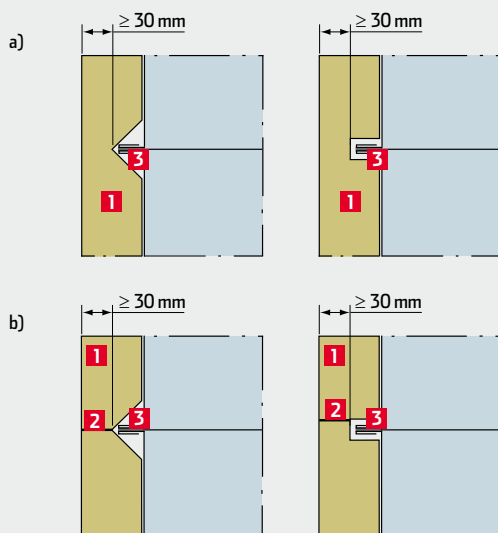


RYS. 511.2. SPOSÓB ŁĄCZENIA PŁYT CONLIT PLUS W NAROŻACH KANAŁU.

1. CONLIT PLUS, 2. klej CONLIT GLUE, 3. gwoździe stalowy montażowy

IZOLACJA POŁĄCZEŃ KOŁNIERZOWYCH

W obszarze połączeń kołnierzowych kanałów w izolacji z płyt **CONLIT PLUS** wycina się pasek o grubości nie większej niż 30 mm, w sposób umożliwiający umieszczenie połączenia kołnierzowego wewnątrz warstwy izolacyjnej. Połączenia kołnierzowe przewodów oddymiających powinny być uszczelnione za pomocą uszczelek odpornych na działanie temperatury co najmniej 1100°C, o przekroju nie mniejszym niż 15 x 3 mm. Połączenia kołnierzowe przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych powinny być uszczelnione za pomocą standardowych uszczelek wentylacyjnych.



RYS. 511.3. SPOSÓB IZOLACJI POŁĄCZEŃ KOŁNIERZOWYCH

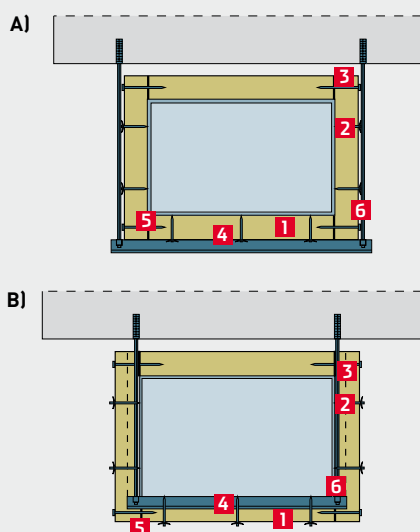
a) bez użycia kleju, b) z użyciem kleju **CONLIT GLUE**
1. **CONLIT PLUS**, 2. klej **CONLIT GLUE**, 3. uszczelka

ZAWIESZENIE KANAŁÓW POZIOMYCH

Kanały poziome zawieszają się do przegrody budowlanej za pomocą systemu zawiesi, składających się ze stalowych prętów gwintowanych M8 - M16 i podpór – kształtowników stalowych.

Zawieszenie kanału może być umiejscowione:

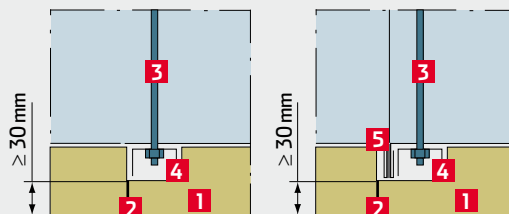
- >> na zewnątrz izolacji,
- >> wewnątrz izolacji – o wysokości nie większej niż 30 mm.



RYS. 511.4.

A) KANAŁ Z ZAWIESIEM NA ZEWNĄTRZ IZOLACJI,
B) KANAŁ Z ZAWIESIEM WEWNĄTRZ IZOLACJI
1. **CONLIT PLUS**, 2. szpilka stalowa, 3. gwóźdź montażowy,
4. profil stalowy, 5. klej **CONLIT GLUE**, 6. pręt gwintowany

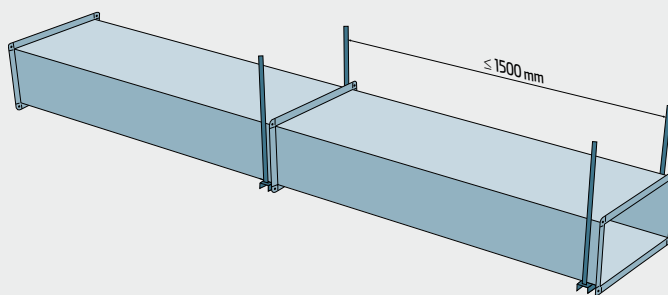
Zawiesie zewnętrzne powinno być rozmieszczone w odległości 15-25 mm od zabezpieczonego ogniochronnie płytami **CONLIT PLUS** kanału. **DODATKOWA IZOLACJA ZAWIESIA NIE JEST WYMAGANA.** W przypadku podwieszonych wewnątrz warstwy izolacyjnej wycinany jest pasek o grubości nie większej niż 30 mm, w sposób umożliwiający umieszczenie kształtownika podpierającego wewnątrz warstwy izolacyjnej.



RYS. 511.5. SPOSÓB IZOLACJI ZAWIESIA KANAŁU.

1. **CONLIT PLUS**, 2. klej **CONLIT GLUE**, 3. pręt gwintowany,
4. profil stalowy, 5. uszczelka

Maksymalna odległość pomiędzy podwieszaniem wynosi 1500 mm.



RYS. 511.6. ROZMIESZCZENIE ZAWIESI

ZGODNIE Z NORMĄ PN EN 1366-1:2001 ZAWIESIA POWINNY SPEŁNIAĆ NASTĘPUJĄCE WYMAGI:

Maksymalne wartości naprężeń w urządzeniach podwieszających w zależności od czasu odporności ogniowej t:		
Typ obciążenia	Naprężenia maksymalne [N/mm ²]	
	t ≤ 60 min	60 min < t ≤ 120 min
Naprężenia rozciągające we wszystkich elementach pionowych	9	6
Naprężenia ścinające w śrubach klasy 4.6, zgodnie z EN 20898-1	15	10

ZABEZPIECZENIA WEWNĘTRZNE

Przewody oddymiające, których szerokość lub wysokość przekracza 600 mm, należy zabezpieczyć przed odkształceniami termicznymi za pomocą wsporników umieszczonych wewnątrz przewodu. Wsporniki mogą być wykonane ze stalowych prętów o średnicy 3/8" lub 1/2". Liczba wzmocnień powinna odpowiadać wielokrotności wymiaru 600 w odniesieniu do szerokości i wysokości przewodu oraz 500 mm w odniesieniu do jego długości. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne powinny posiadać wzmocnienia przed odkształceniami termicznymi, wykonane w sposób standardowy, typowy dla danego producenta stalowych przewodów.

DOBÓR ZAWIESIA DLA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS 30* I EIS 60* SPEŁNIAJĄCEGO WYMAGANIE NAPRĘŻEŃ ROZCIĄGAJĄCYCH W ELEMENTACH PIONOWYCH NIE WIĘKSZYCH NIŻ 9 N/mm²:

DŁUGOŚĆ KANAŁU L = 1000 mm

H \ B	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8
150	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8
200	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8
250	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8
300	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8
400	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10
500	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
600	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10
800	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12
1000	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12

DŁUGOŚĆ KANAŁU L = 1250 mm

H \ B	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10
150	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10
200	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M10
250	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
300	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
400	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10
500	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12
600	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12
800	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12
1000	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12

DŁUGOŚĆ KANAŁU L = 1500 mm

H \ B	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10
150	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10
200	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10
250	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10
300	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10
400	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12
500	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12
600	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12
800	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M14
1000	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14

DOBÓR ZAWIESIA DLA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EIS 90* I EIS 120* SPEŁNIAJĄCEGO WYMAGANIE NAPRĘŻEŃ ROZCIĄGAJĄCYCH W ELEMENTACH PIONOWYCH NIE WIĘKSZYCH NIŻ 6 N/mm²:

DŁUGOŚĆ KANAŁU L = 1000 mm

H \ B	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12
150	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12
200	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12
250	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M12	M12
300	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12
400	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12
500	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14
600	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14
800	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14
1000	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14

DŁUGOŚĆ KANAŁU L = 1250 mm

H \ B	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14
150	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M14
200	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M14
250	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14
300	M8	M10	M10	M10	M11	M12	M12	M14	M14
400	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14	M14
500	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14	M14
600	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14
800	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M16
1000	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M16	M16	M16

DŁUGOŚĆ KANAŁU L = 1500 mm

H \ B	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M14
150	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M14	M14
200	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14
250	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14	M16
300	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14	M16
400	M10	M10	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M16
500	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M16
600	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M14	M14	M16
800	M12	M14	M14	M14	M14	M14	M14	M16	M16
1000	M14	M14	M14	M14	M16	M16	M16	M16	M16

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE CIĘŻAREM WŁASNYM KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH, KLIMATYZACYJNYCH I ODDYMIAJĄCYCH ZABEZPIECZONYCH PŁYTAMI CONLIT PLUS

Rodzaj płyty	Ciężar własny [kg/m ²]
CONLIT PLUS 60 ALU	13
CONLIT PLUS 120 ALU	21

* w zależności od przeznaczenia przewodu (przewody oddymiające **EI xxx (v_e-h_o)S 500** multi, przewody wentylacyjne, klimatyzacyjne **EI xxx (v_e h_o i↔o)S**

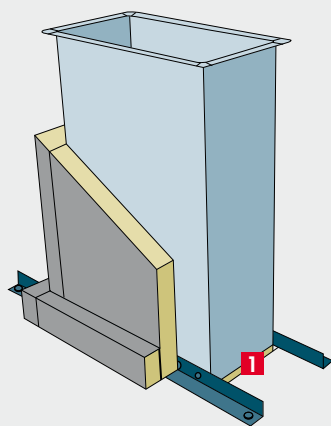
** H/B wymiary kanału: wysokość/szerokość [mm].

PRZEJŚCIE KANAŁU PRZEZ STROP MASYWNY

Pionowe przewody wentylacyjne, klimatyzacyjne lub oddymiające, zabezpieczone ogniochronnie płytami **CONLIT PLUS** mogą być przeprowadzone przez:

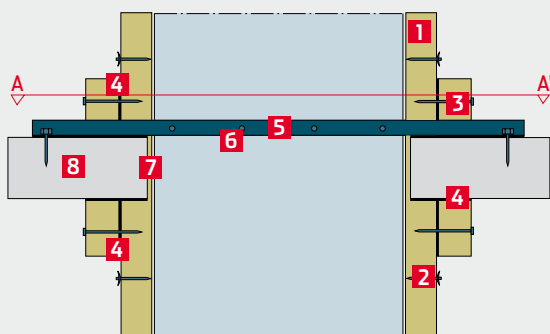
- a) w przypadku płyt **CONLIT PLUS 60 ALU**
 - stropy masywne o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
- b) w przypadku płyt **CONLIT PLUS 120 ALU**
 - stropy masywne o grubości nie mniejszej niż 150 mm.

Kanał przechodzący przez strop należy usztywnić na dwóch przeciwległych bokach za pomocą kątowników stalowych o wymiarach 50 x 50 x 5,0 mm, przymocowanych do kanału śrubami samogwintującymi rozmieszczonymi co 100 mm oraz do stropu za pomocą stalowych kotew M10. Otwór w obrębie przejścia uszczelnia się luźną wełną mineralną (gęstość wypełnienia ~150 kg/m³). Przejście dodatkowo zabezpiecza się opaskami z płyt **CONLIT PLUS** o przekroju 100 x 60 mm, umieszczonymi na obwodzie przewodu po obu stronach przegrody. Wszelkie połączenia wełny z wełną uszczelnia się klejem **CONLIT GLUE**.

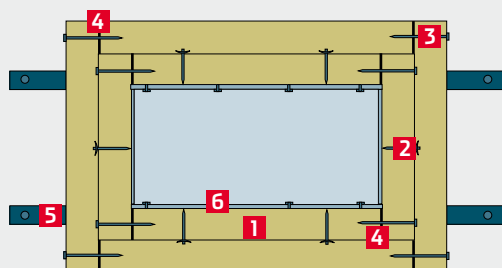


RYC. 511.7. WIDOK KANAŁU PRZECHODZĄCEGO PRZEZ STROP.

1. Uszczelnienie otworu wełną luzem



PRZEKRÓJ A-A



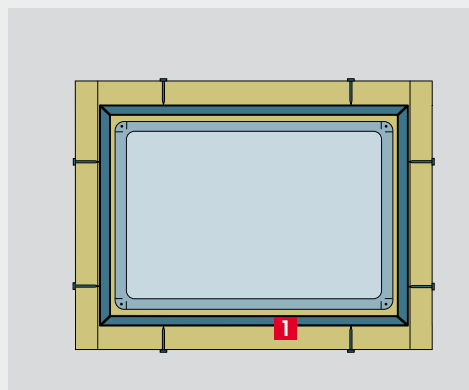
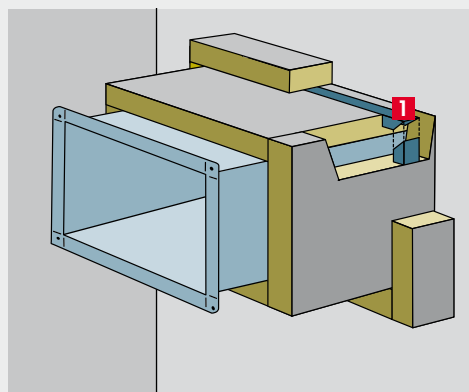
RYC. 511.8. PRZEKRÓJ KANAŁU PRZECHODZĄCEGO PRZEZ STROP.

1. **CONLIT PLUS**, 2. szpilka stalowa, 3. gwóźdź montażowy, 4. klej **CONLIT GLUE**, 5. kątownik stalowy 50 x 50 x 5,0 mm, 6. śruby samogwintujące, 7. wełna luzem, 8. strop międzykondygnacyjny

PRZEJŚCIE KANAŁU PRZEZ ŚCIANĘ

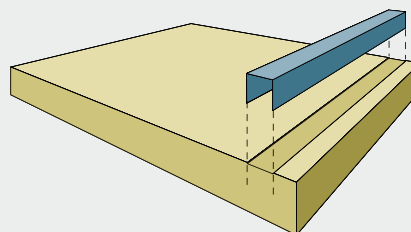
Poziome przewody wentylacyjne, klimatyzacyjne i oddymiające, zabezpieczone ogniochronnie płytami **CONLIT PLUS** mogą być przeprowadzane przez następujące ściany:

- c) w przypadku płyt **CONLIT PLUS 60 ALU**
 - ściany betonowe i murowane o grubości nie mniejszej niż 80 mm,
 - ściany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym o całkowitej grubości nie mniejszej niż 100 mm i odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 60.
- d) w przypadku płyt **CONLIT PLUS 120 ALU**
 - ściany betonowe i murowane o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
 - ściany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym o całkowitej grubości nie mniejszej niż 150 mm i odporności ogniowej nie mniejszej niż EI 120.



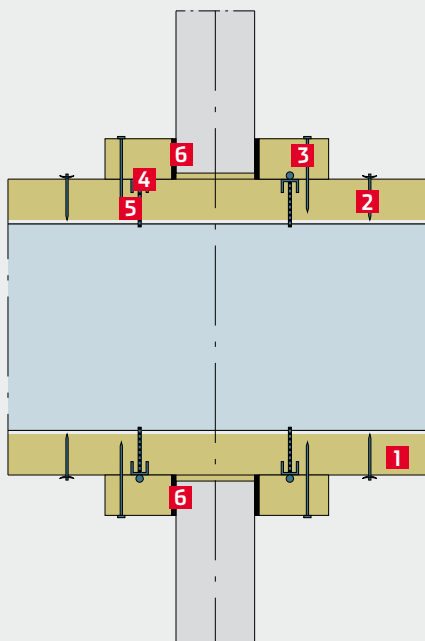
RYC. 511.9. WIDOK KANAŁU PRZECHODZĄCEGO PRZEZ ŚCIANĘ.

1. Stalowy ceownik 50 x 25 x 2,0 mm wciskany do wewnątrz izolacji **CONLIT PLUS**



RYC. 511.10. SPOSÓB ZAMONTOWANIA W PŁYTCIE CONLIT PLUS KSZTAŁTOWNIKA USZTYWIAJĄCEGO KANAŁ.

Otwór w obrębie przejścia uszczelnia się luźną wełną mineralną (gęstość wypełnienia ~150 kg/m³). Przejście dodatkowo zabezpiecza się opaskami z płyt **CONLIT PLUS** o przekroju 100 x 60 mm, umieszczonymi na obwodzie przewodu po obu stronach przegrody. Wszelkie połączenia wełny z wełną uszczelnia się klejem **CONLIT GLUE**.



RYS. 511.11. PRZEKRÓJ KANAŁU PRZECHODZĄCEGO PRZEZ ŚCIANĘ.

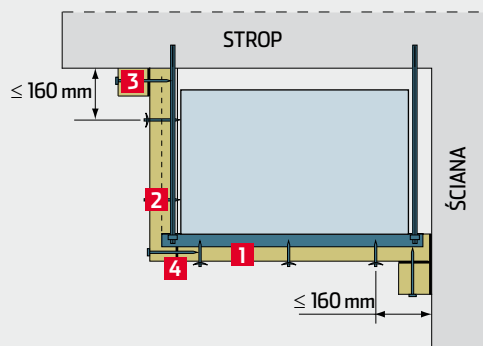
1. **CONLIT PLUS**, 2. szpilka stalowa, 3. gwóźdź montażowy, 4. kształtownik stalowy, 5. śruba samogwintująca, 6. klej **CONLIT GLUE**

ZABEZPIECZENIA DWU- I TRZYSTRONNE KANAŁÓW

W sytuacji, gdy kanał usytuowany jest blisko przegrody budowlanej i nie ma możliwości zabezpieczenia go z czterech stron, stosuje się rozwiązanie izolacji dwu- lub trzystronnej. Warunkiem jest zachowanie przez przegrodę budowlaną odporności ogniowej nie mniejszej niż zabezpieczany kanał. W miejscu styku warstwy izolacyjnej z przegrodą budowlaną umieszcza się, wzdłuż przewodu, dodatkowy pasek z płyt **CONLIT PLUS** o wymiarach 60 x 60 mm. Pasek ten łączony jest z warstwą zabezpieczenia za pomocą kleju **CONLIT GLUE** i stalowych gwoździ montażowych.

KANAŁY POZIOME

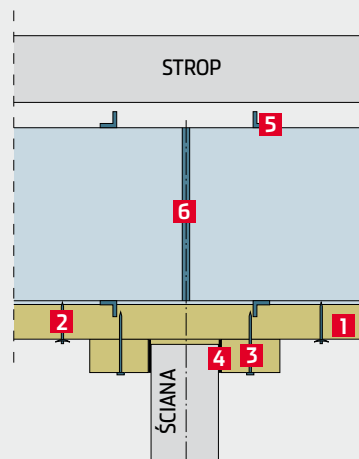
W przypadku kanałów poziomych zabezpieczanych dwu- i trzystronnie, elementy podwieszki umieszczane są wewnątrz warstwy izolacyjnej.



RYS. 511.12. KANAŁ POZIOMY ZABEZPIECZONY DWUSTRONNIE PŁYTKAMI CONLIT PLUS.

1. **CONLIT PLUS**, 2. szpilka stalowa, 3. gwóźdź montażowy, 4. klej **CONLIT GLUE**

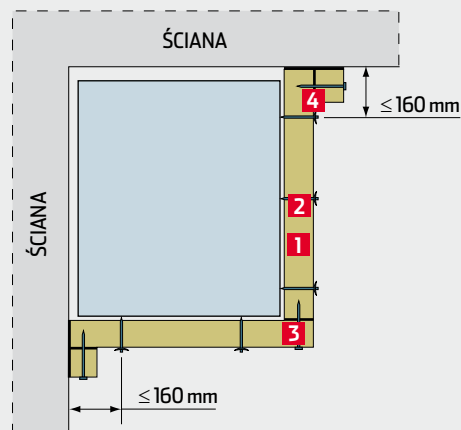
Przy przejściu przewodu zabezpieczonego dwu- lub trzystronnie przez ścianę (masywną lub działową) stosuje się dodatkowe wzmocnienie wewnątrz kanału w postaci rury stalowej 15 x 2,0 mm z wewnętrznym prętem gwintowanym M5. Dodatkowo do boków przewodu po obu stronach ściany mocuje się, za pomocą śrub samogwintujących, kątownik stalowy 30 x 30 x 3,0 mm. Na koniec na obwodzie przewodu po obu stronach przegrody umieszcza się opaski z płyt **CONLIT PLUS** o przekroju 100 x 60 mm, a wszelkie połączenia wetny z wetną uszczelnia się klejem **CONLIT GLUE**.



RYS. 511.13. PRZEJŚCIE PRZEWODU ZABEZPIECZONEGO DWU- LUB TRZYSTRONNIE PRZEZ ŚCIANĘ.

1. **CONLIT PLUS**, 2. szpilka stalowa, 3. gwóźdź montażowy, 4. klej **CONLIT GLUE**, 5. kątownik stalowy 30 x 30 x 3,0 mm, 6. rura stalowa usztywniająca kanał

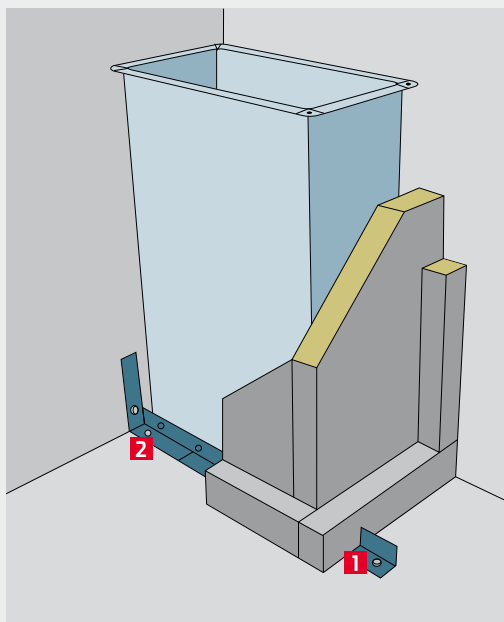
KANAŁY PIONOWE



RYS. 511.14. KANAŁ PIONOWY ZABEZPIECZONY DWUSTRONNIE PŁYTKAMI CONLIT PLUS.

1. **CONLIT PLUS**, 2. szpilka stalowa, 3. gwóźdź montażowy, 4. klej **CONLIT GLUE**

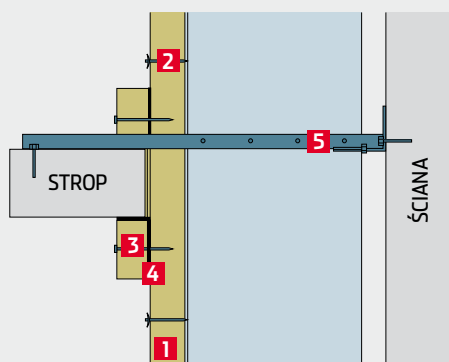
Przy przejściu przewodu zabezpieczonego dwu- lub trzystronnie przez strop masywny stosuje się usztywnienie kanału za pomocą kątowników stalowych o wymiarach 50 x 50 x 5,0 mm, przymocowanych do kanału śrubami samogwintującymi rozmieszczonymi co 100 mm oraz do stropu i ściany za pomocą stalowych kotew M10.



RYS. 511.15. WIDOK KANAŁU ZABEZPIECZONEGO DWUSTRONNIE PRZECHODZĄCEGO PRZEZ STROP.

1. kątownik stalowy 50 x 50 x 5,0 mm, 2. śruby samogwintujące

Przejście dodatkowo zabezpiecza się opaskami z płyt **CONLIT PLUS** o przekroju 100 x 60 mm, umieszczonymi na obwodzie przewodu po obydwu stronach przegrody. Wszelkie połączenia wełny z wełną uszczelnia się klejem **CONLIT GLUE**.

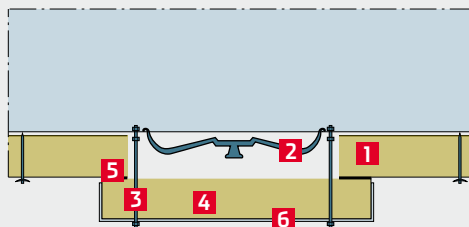


RYS. 511.16. PRZEJŚCIE PRZEWODU ZABEZPIECZONEGO DWUSTRONNIE PRZEZ STROP.

1. **CONLIT PLUS**, 2. szpilka stalowa, 3. gwóźdź montażowy, 4. klej **CONLIT GLUE**, 5. kątownik stalowy 50 x 50 x 5,0 mm

OTWORY REWIZYJNE

Otwory rewizyjne, które zapewniają dostęp do czyszczenia instalacji nie powinny zmniejszać wytrzymałości i szczelności przewodów, a tym samym właściwości przeciwpożarowych. Pokrywy otworów rewizyjnych powinny się łatwo otwierać, a umieszczona na nich izolacja ogniochronna z płyt **CONLIT PLUS** musi być demontowalna. Izolacja ogniochronna pokrywy powinna zachodzić minimum 100 mm na izolację właściwą przewodu.



RYS. 511.17. IZOLACJA OGNIOCHRONNA POKRYWY OTWORU REWIZYJNEGO.

1. **CONLIT PLUS**, 2. pokrywa otworu rewizyjnego, 3. pręt gwintowany M10 z nakrętkami, 4. demontowalna izolacja z płyt **CONLIT PLUS**, 5. **CONLIT GLUE**, 6. obudowa z blachy