

## OPIS PRODUKTU

**THERMAX SL** to ognioochronna płyta wermikulitowa, złożona z wermikulitu i spoiw nieorganicznych. Płyta ma kolor jasnobrązowy. Obie strony są gładkie.

Płyty ogniochronne można łatwo przyciąć na wymiar i obrabiać przy użyciu konwencjonalnych narzędzi do obróbki drewna.

## ZASTOSOWANIE

Płyty ogniochronne THERMAX SL stosuje się do:

- zabezpieczenia ppoż. kanałów stalowych wentylacyjnych,
- wykonania samonośnych kanałów wentylacyjnych,
- wykonania samonośnych kanałów oddymiających,
- wykonania samonośnych kanałów oraz szachtów instalacyjnych.

## DOSTĘPNOŚĆ

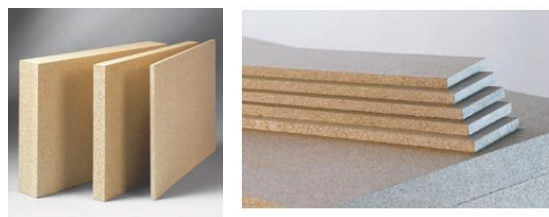
Płyty ogniochronne THERMAX SL – gr. płyty	Waga [kg/m <sup>2</sup> ]	Ilość szt. na palecie	Artykuł nr
35mm/1900x1200	18,2	26	A000158
45mm/1900x1200	23,4	20	A000159
50mm/1900x1200	26,0	18	A000160
55mm/1900x1200	28,6	16	A000161

THERMAX A STRIPS Paski do łączenia płyt	Artykuł nr
1220 x 100 x 10mm	A000162

THERMAX FIRE GLUE Klej ogniochronny	Artykuł nr
tuba 1kg	A000163

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Bezpieczeństwo pożarowe	Reakcja na ogień: A1 wg EN13 501:1
Wymiar standardowy (na zapytanie)	1900 x 1200 mm (2500 x 1200mm)
Gęstość	520 kg/m <sup>3</sup> (± 10%)
Grubość płyt	35, 45, 50, 55 mm
Izolacja	Przewodność cieplna 0,145 W/mK Przepuszczalność pary wodnej $\mu \geq 3,82$
Zużycie kleju	ok. 0,7 kg/m <sup>2</sup> powierzchni klejenia



## ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:  
**ETA 11/0083**

Certyfikat stałości właściwości użytkowych:  
**1812-CPR-0150**

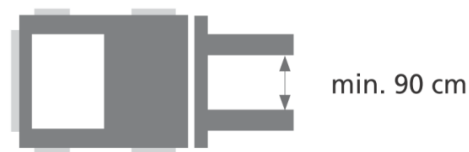
Deklaracja właściwości użytkowych:  
**1812-CPR-0150/2018-01**

## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Płyty ogniochronne dostarczane na paletach. Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych. Chronić przed wilgocią.

### TRANSPORT WEWNĘTRZNY

W przypadku transportu z użyciem wózka widłowego zaleca się rozstaw wideł min. 90 cm. Pojedyncze płyty mogą przenosić w pionie dwie osoby.

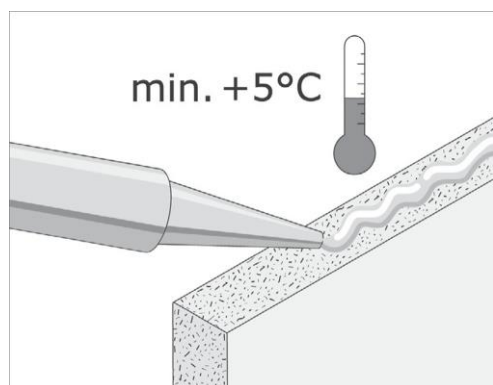
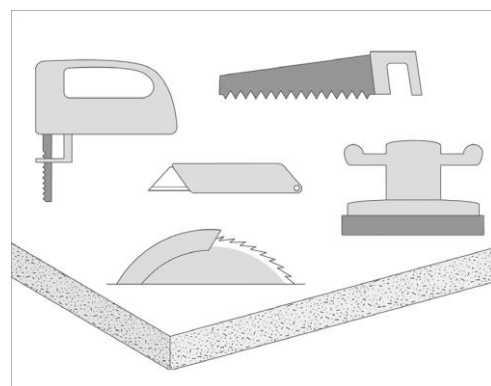


## KLASYFIKACJA OGNIOWA

Stalowy kanał wentylacyjny w obudowie z płyt THERMAX			
Klasyfikacja	Grubość płyty	Wymiar kanału	Ciśnienie robocze
EI 90 (ve ho O⇌I) S	1x 45mm	≤ 1250 x 1000mm (WxH)	± 500 Pa
Kanał wentylacyjny, samonośny			
Klasyfikacja	Grubość płyty	Wymiar kanału	Ciśnienie robocze
EI 60 (ve ho O⇌I) S	1x 35mm	≤ 1250 x 1000mm (WxH)	± 500 Pa
EI 90 (ve ho O⇌I) S	1x 45mm	≤ 1250 x 1000mm (WxH)	± 500 Pa
EI 90 (ve I⇌O) S	1x 45mm	≤ 1500 x 800mm (WxH)	± 300 Pa
EI 90 (ho O⇌I) S	1x 45mm	≤ 1800 x 1000mm (WxH)	± 300 Pa
EI 120 (ve ho O⇌I) S	1x 55mm	≤ 2200 x 1000mm (WxH)	± 500 Pa
Kanał oddymiający, samonośny			
Klasyfikacja	Grubość płyty	Wymiar kanału	Ciśnienie robocze
EI 60 (ve ho) 500 multi	1x 35mm	≤ 1250 x 1000mm (WxH)	± 500 Pa
EI 90 (ve ho) S 500 multi	1x 45mm	≤ 1500 x 800mm (WxH) - pionowy ≤ 1800 x 1000mm (WxH) - poziomy	± 500 Pa
EI 120 (ve ho) S 1500 multi	1x 50mm	≤ 1250 x 1000mm (WxH)	-1500 / +500 Pa
EI 120 (ve ho) S 500 multi	1x 55mm	≤ 2200 x 1000mm (WxH) - pionowy ≤ 1410 x 890mm (WxH) - poziomy	± 500 Pa
Kanał i szacht instalacyjny, samonośny			
Klasyfikacja	Grubość płyty	Wymiar kanału	Ciśnienie robocze
EI 60 (ve ho O⇌I)	1x 35mm	200 x 200mm ÷ 1250 x 1000mm (WxH)	-
EI 90 (ve ho O⇌I)	1x 45mm	200 x 200mm ÷ 1250 x 1000mm (WxH)	-
EI 120 (ve ho O⇌I)	1x 55mm	200 x 200mm ÷ 1250 x 1000mm (WxH)	-

## SPOSÓB MONTAŻU

Płyty ogniochronne mogą być obrabiane za pomocą zwykłych narzędzi do obróbki drewna.



Wszystkie połączenia płyt należy pokryć klejem ogniochronnym **THERMAX FIRE GLUE**. Klej należy nakładać w temperaturze powyżej +5 °C. Przed aplikacją należy klej wymieszać poprzez uciskanie tuby.

**Należy upewnić się, że cząsteczki wysuszonego kleju nie spadają na nałożoną warstwę kleju na powierzchniach połączeń.**

**Zawsze należy nakładać wystarczającą ilość kleju, aby uniknąć luk na powierzchniach połączeń. Nadmiar kleju należy następnie usunąć szpachelką.** Klejone powierzchnie muszą być dociśnięte do siebie w możliwie jak najkrótszym czasie, aby zapobiec słabemu połączeniu spoiny z powodu wysuszonego kleju.

# THERMAX SL

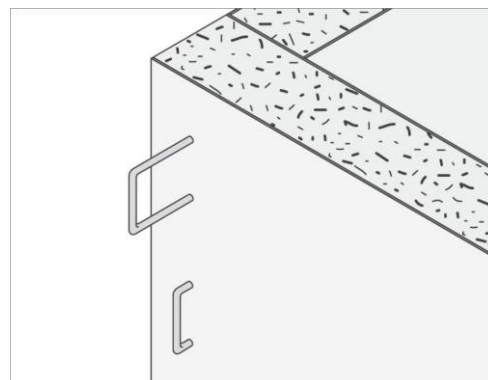
Płyty ogniochronne

TDS KARTA TECHNICZNA

## DO POŁĄCZEŃ PŁYT STOSOWAĆ ZSZYWKI LUB WKRĘTY:

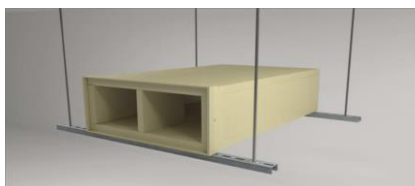
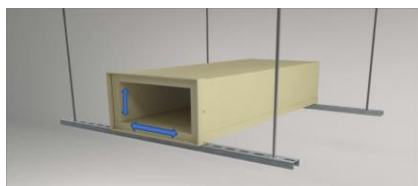
- zszywki – odstęp co 100mm. Należy użyć zszywki z drutu stalowego. Ograniczniki ciśnienia powinny być dostosowane w taki sposób, aby góra zszywki była lekko zatopiona lub wypoziomowana do powierzchni deski. Aby uzyskać równą i płaską powierzchnię płyty należy przykryć zszywki klejem.
- wkręty – odstęp co 200mm. Łby wkrętów powinny być lekko wpuszczone lub wypoziomowane względem powierzchni płyty. Łby wkrętów można pokryć klejem **THERMAX FIRE GLUE**, dla uzyskania równej i płaskiej powierzchni płyty.

W zależności od grubości tączonych płyt ogniochronnych **THERMAX SL**, należy zastosować odpowiednie złącza mechaniczne, wg tabeli 11 zawartej w ETA 11/0083.



Nominalny wymiar wewnętrzny to 1250x1000mm dla wszystkich kanałów.

W przypadku większego przekroju kanału od nominalnego, należy zastosować jedną lub dwie linie usztywnień.



Dla kanałów o szerokości nie większej niż 1800mm należy zastosować jeden rząd usztywnienia.

Dla kanałów o szerokości nie większej niż 2200mm należy zastosować dwa rzędy usztywnienia.

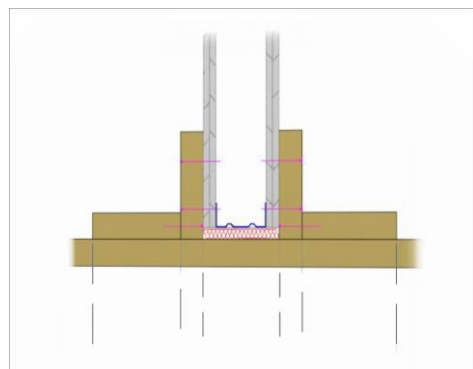
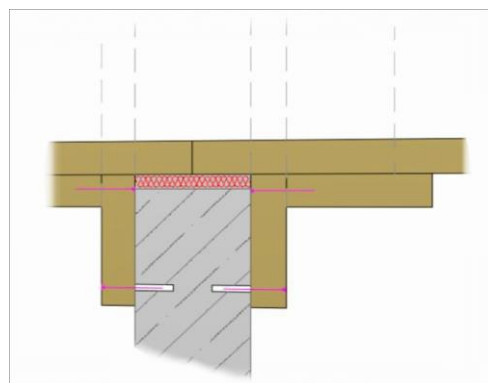
Usztywnienia należy montować pośrodku połączeń doczołowych w odpowiednich proporcjach w zależności od szerokości kanału.

Usztywnienia można przykleić z dodatkowym przykręceniem lub zszyć na dolnej i górnej stronie kanału.

## POZIOME PRZEJŚCIE KANAŁU – SZTYWNE KONSTRUKCJE ŚCIENNE

Szczelinę między ścianą a bokami kanału należy uszczelnić wełną mineralną i zakryć po obu stronach ściany wokół kanału pod kątem w kształcie litery L.

- Sztywna konstrukcja ściany powinna mieć co najmniej taką samą odporność ogniową jak kanał.
- Kątowniki w kształcie litery L wykonane są z dwóch przymocowanych pasków płyty (min. szerokość = 100mm) wraz z odpowiednimi mechanicznymi mocowaniami o maks. odległości 200mm.
- Kątowniki przymocowane są do ścian za pomocą kołków i wkrętów o maks. odległości 250mm.



## POZIOME PRZEJŚCIE KANAŁU – ELASTYCZNE KONSTRUKCJE ŚCIAN

Szczelinę między ścianą a bokami kanału należy uszczelnić wełną mineralną po obu stronach ściany wokół kanału pod kątem wykonanym z dwóch pasków z płyty w kształcie litery L.

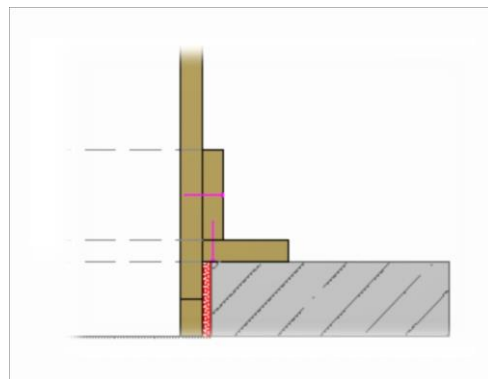
- Elastyczne konstrukcje ścienne powinny mieć co najmniej taką samą ognioodporność jak kanał.
- Kątowniki w kształcie litery L wykonane są z dwóch przymocowanych pasków płyty (min. szerokość = 150mm) wraz z odpowiednimi mechanicznymi mocowaniami o maks. odległości 200m.
- Kątowniki są przymocowane do elastycznej ściany za pomocą wkrętów.
- Min. jedna linia wkrętów musi być przymocowana bezpośrednio do metalowego profilu elastycznej ściany. Maks. odległość pomiędzy wkrętami wynosi 250mm

#### PRZEJŚCIE KANAŁU PRZEZ STROP

Kanał przechodzi przez konstrukcję wsporczą o równoważnej lub wyższej klasie odporności ogniowej.

Szczelina między bokami otworu w stropie a zewnętrznymi bokami kanału powinna być wypełniona wełną mineralną.

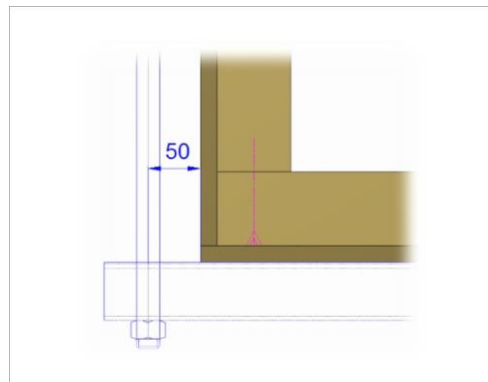
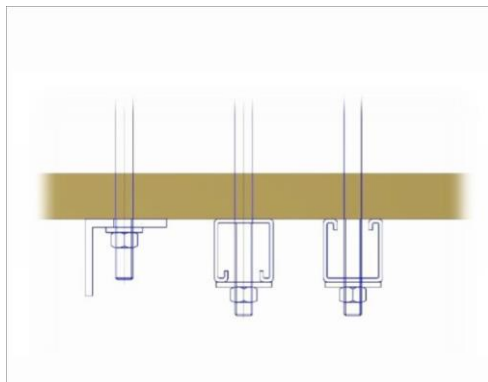
Kątowniki w kształcie litery L wykonane są z dwóch pasków płyty, połączonych ze sobą za pomocą odpowiedniego mocowania mechanicznego. Kątowniki umieszczane są na górze stropu i mocowane do boków kanału za pomocą zszywek lub wkrętów



#### ZAWIESZENIE KANAŁÓW

Każdy element (segment) kanału powinien mieć min. jeden układ zawieszenia.

Odległość między podwieszeniem zależy od obliczeń statycznych, nie może przekraczać 1200mm.



Mocowanie prętów gwintowych do konstrukcji wsporczej odbywa się za pomocą kotew z zabezpieczeniem przeciwpożarowym według dokumentacji technicznej kotew. **Uwaga: Należy stosować wyłącznie kotwy z aprobatą techniczną przeciwpożarową.** Odległość między prętami gwintowanymi a bocznymi ścianami kanału lub listwami ostonowymi nie może przekraczać 50mm.

#### FARBY I WYKOŃCZENIA

Praktycznie wszystkie popularne farby ścienne i lakiery mogą być nałożone na płyty ochronne przeciwpożarowe **THERMAX SL**.

Jasne i trwałe kolory, żywicę lub farbę akrylową uzyskuje się przez zastosowanie podkładu i warstwy nawierzchniowej. Oprócz farb mineralnych również można nakładać farby na bazie żywic syntetycznych, farby silikonowe, farby emulsyjne z tworzyw sztucznych, lakiery.

#### TYNKOWANIE

Ze względu na doskonałą stabilność wymiarową płyty **THERMAX SL** są odpowiednie do tynkowania. Podkład z piaskiem kwarcowym lub tynki dekoracyjne można nakładać na surową płytę metodą cienkowarstwową, np. Tynki Disbon lub Alseco. Płyty ogniochronne **THERMAX SL** są odpowiednie jako podstawa pod tynki do izolacji akustycznej.

#### PŁYTKI

Płyty ogniochronne **THERMAX SL** można przykryć płytkami ceramicznymi lub z kamienia naturalnego. Wszystkie połączenia płyt, zarówno poziome jak i pionowe, muszą być wzmocnione taśmami wzmacniającymi połączenia a następnie wyrównane jako całość.

