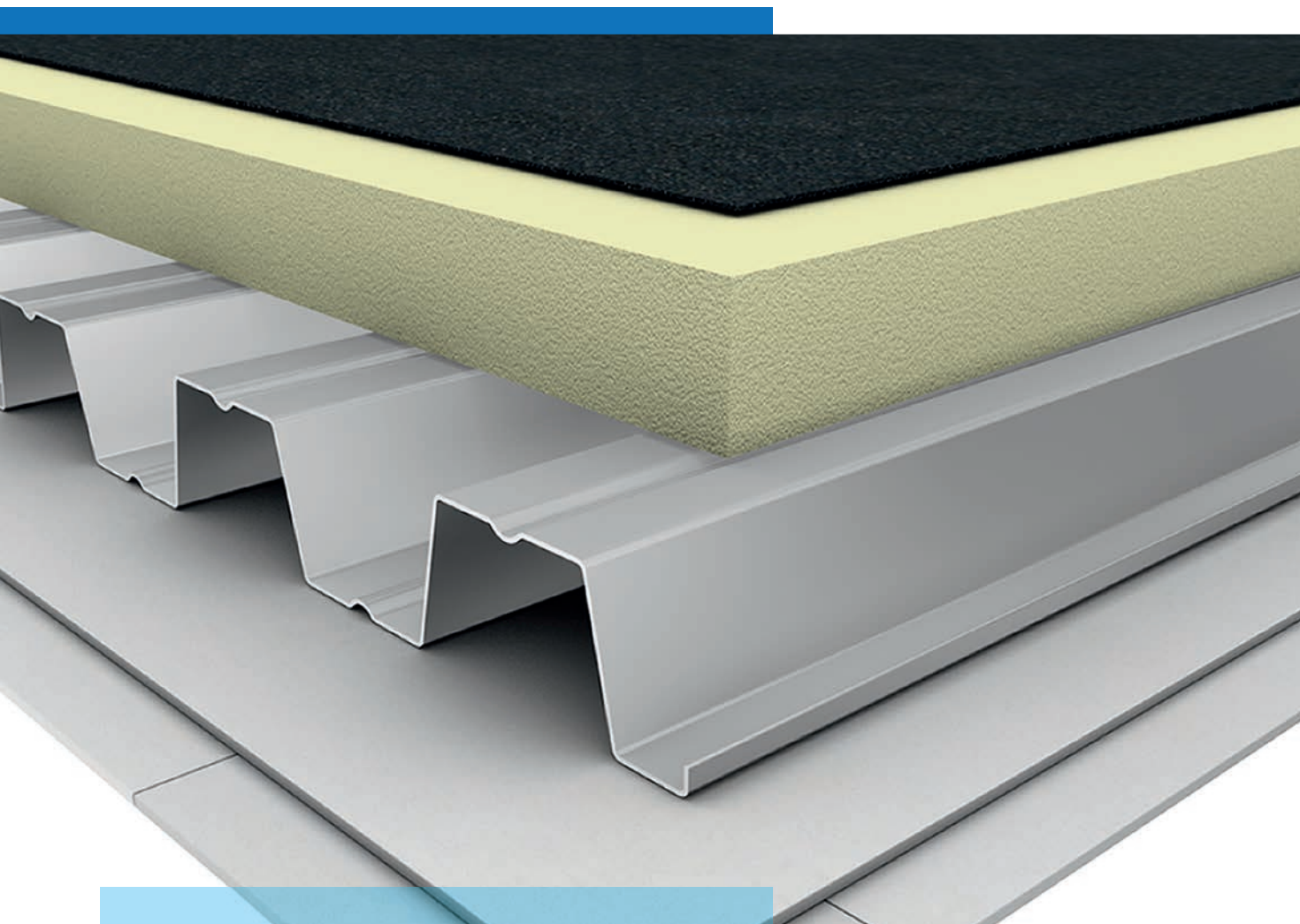


Promat



**Zabezpieczenie ogniochronne
stropów i dachów z profilowanych
blach trapezowych**

PROMAXON[®]-Typ A & PROMASPRAY[®]-C450



Odporność ogniowa stropów i dachów wykonanych ze stalowej blachy trapezowej zabezpieczonych płytą ogniopronną PROMAXON®-Typ A lub zaprawą ogniopronną PROMASPRAY®-C450 zgodnie z normą EN 13501-2:2017+A1:2009

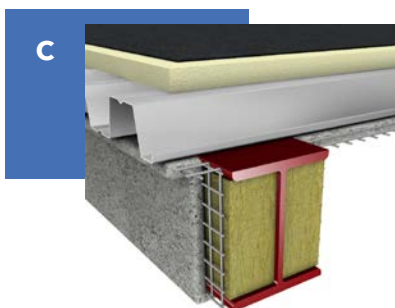
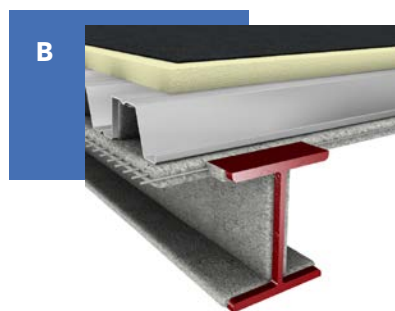
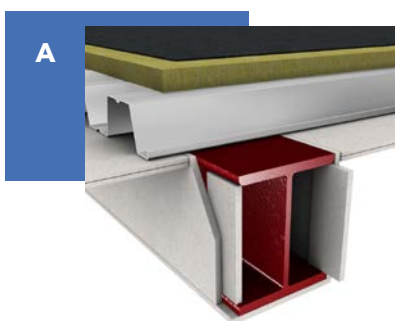
Stropy i dachy wykonane na bazie stalowej blachy trapezowej stosowane są głównie w budynkach magazynowo-przemysłowych oraz handlowo-usługowych. Przekrycie dachu lub stropu składa się z części nośnej (blacha), izolacji termicznej (wełna mineralna, styropian, pianka poliuretanowa) oraz pokrycia (papa termozgrzewalna lub membrana PCV). W zależności od klasy pożarowej budynku cała konstrukcja dachu powinna gwarantować odporność ogniową przy działaniu ognia od wewnątrz oraz od zewnątrz. Również konstrukcja nośna budynku narażona jest na działanie bardzo wysokiej temperatury, przez co zagrożona jest jej stabilność oraz nośność. Odpowiednie zabezpieczenie przekrycia od strony wewnętrznej jest możliwe dzięki zastosowaniu produktów i rozwiązań firmy Promat.

Ażeby sprostać wymaganiom w zakresie odporności ogniowej stropów i dachów z profilowanych blach trapezowych, Promat wdrożył program badań ogniowych, uwzględniając przy tym dwie najważniejsze kwestie:

- Zachowanie stabilności konstrukcji nośnej dachu;
- Odporności na ogień pokrycia dachowego.

Badania ogniowe przeprowadzono na dachach obciążonych i zabezpieczonych od strony wewnętrznej płytami PROMAXON®-Typ A i zaprawą PROMASPRAY®-C450.

ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE KONSTRUKCJI NOŚNEJ - R30, R60 LUB R120



ZABEZPIECZENIE STALOWYCH KONSTRUKCJI NOŚNYCH

Zabezpieczenie stalowych konstrukcji nośnych może zostać wykonane przy użyciu płyt ogniopronnych PROMATECT®-XS lub zaprawy ogniopronnej PROMASPRAY®-C450. Grubość warstwy zabezpieczającej określa się biorąc pod uwagę wskaźnik masywności profili stalowych oraz wymaganą klasę odporności ogniowej.

W przypadku stropów i dachów wykonanych ze stalowej blachy trapezowej badaniom poddano kilka sposobów mocowania zabezpieczeń do konstrukcji nośnej.

Jeśli zabezpieczenie ogniopronne jest podwieszane bezpośrednio do konstrukcji nośnej, badania ogniowe pokazały, iż nie ma potrzeby zabezpieczania samej konstrukcji, jako że temperatura w pustej przestrzeni nie przekroczy wartości krytycznej, a co za tym idzie konstrukcja stalowa nie utraci swojej nośności.

Legenda

- A** W celu zabezpieczenia konstrukcji stalowej o przekroju dwuteowym należy stosować pionowe przekładki wykonane z płyty PROMATECT®-XS w rozstawie co 1,20 m, do których mocuje się płytę PROMATECT®-XS (detal A).
- B** Zaprawa ogniopronna PROMASPRAY®-C450 może być aplikowana bezpośrednio na konstrukcję stalową (detal B).
- C** Zaprawę PROMASPRAY®-C450 można również nanosić na siatkę stalową. Pozwala to zaoszczędzić materiał oraz uniknąć rozważania kwestii przylegania do farb nieznanego pochodzenia w przypadku prac renowacyjnych (detal C).

Dopuszczenie do stosowania

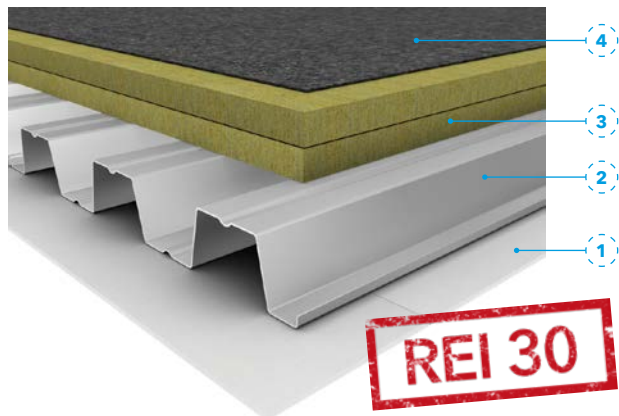
PROMAXON®-Typ A
Europejska Aprobata Techniczna ETA-06/2015
Deklaracja Właściwości Użytkowych
0749-CPR-06/0215-2013-1

PROMASPRAY®-C450
Europejska Aprobata Techniczna ETA-13/0379
Deklaracja Właściwości Użytkowych
1121-CPR-GB5000-2013-1

**ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW
- REI 30, REI 60, REI 90 LUB REI 120**



REI 30	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów płytą PROMAXON®-Typ A grubości 15 mm mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z wełny mineralnej	
	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów płytą PROMAXON®-Typ A grubości 2x10 mm mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z pianki PUR	
REI 60	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów płytą PROMAXON®-Typ A grubości 2x10 mm mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z wełny mineralnej	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów zaprawą ogniopronną PROMASPRAY®-C450 nanoszoną na siatkę stalową mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z pianki PUR
	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów płytą PROMAXON®-Typ A grubości 2x15 mm mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z pianki PUR	
REI 90	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów płytą PROMAXON®-Typ A grubości 2x15 mm mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z wełny mineralnej	
REI 120	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów płytą PROMAXON®-Typ A grubości 2x18 mm mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z wełny mineralnej	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów zaprawą ogniopronną PROMASPRAY®-C450 nanoszoną na siatkę stalową mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z pianki PUR
	Zabezpieczenie ogniopronne stropów i dachów płytą PROMAXON®-Typ A grubości 2x20 mm mocowaną bezpośrednio do blachy trapezowej nośnej z izolacją z pianki PUR	

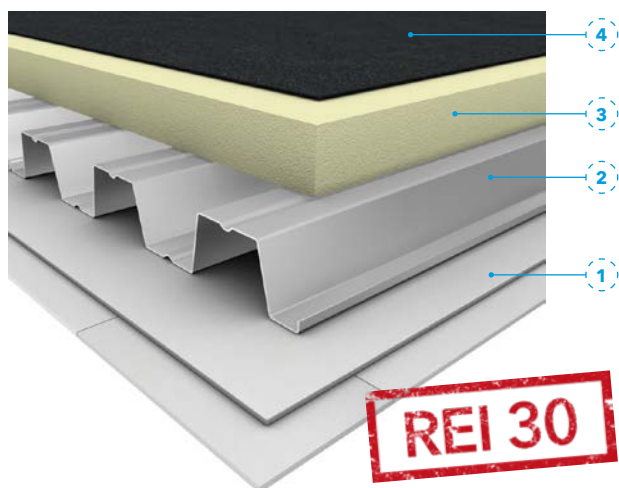
ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW PŁYTĄ ROMAXON®-TYP A
GRUBOŚCI 15 mm MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ
Z IZOLACJĄ Z WEŁNY MINERALNEJ - REI 30

Legenda

- ① Płyta PROMAXON®-Typ A, gr. 15 mm mocowana co 250 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 35 mm
- ② Blacha trapezowa nośna, gr. 0,75 mm
- ③ Płyta z wełny mineralnej do pokryć dachowych, gr. 2 x 80 mm, gęstość: min. 150 kg/m³
- ④ Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 13 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta. Płyty z prostymi krawędziami ułożone są jedna przy drugiej (bez odstępów) bez dodatkowego mocowania.

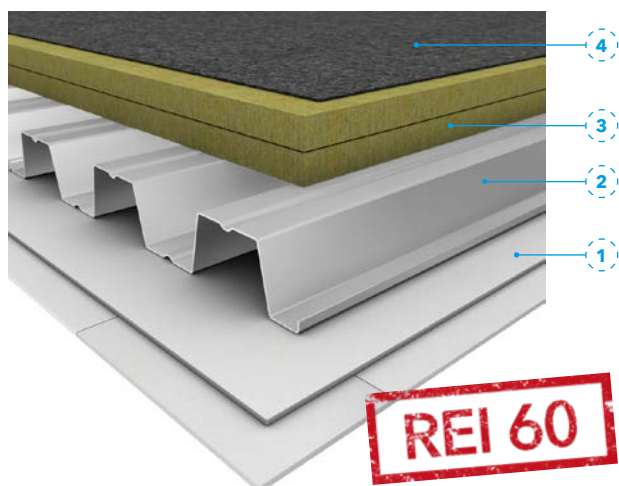
ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW PŁYTĄ PROMAXON®-TYP A
GRUBOŚCI 2x10 mm MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ
Z IZOLACJĄ Z PIANKI PUR - REI 30

Legenda

- ① Płyta PROMAXON®-Typ A, gr. 2 x 10 mm mocowana co 500 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 25 mm (w przypadku pierwszej warstwy) i co 250 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 35 mm (w przypadku drugiej warstwy)
- ② Blacha trapezowa nośna, gr. 0,75 mm
- ③ Płyta z pianki PUR do pokryć dachowych, gr. 100 mm, gęstość: min. 30 kg/m³
- ④ Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 18 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta. Płyty z prostymi krawędziami ułożone są jedna przy drugiej (bez odstępów) bez dodatkowego mocowania.

ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW PŁYTĄ PROMAXON®-TYP A
GRUBOŚCI 2x10 mm MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ
Z IZOLACJĄ Z WEŁNY MINERALNEJ - REI 60

Legenda

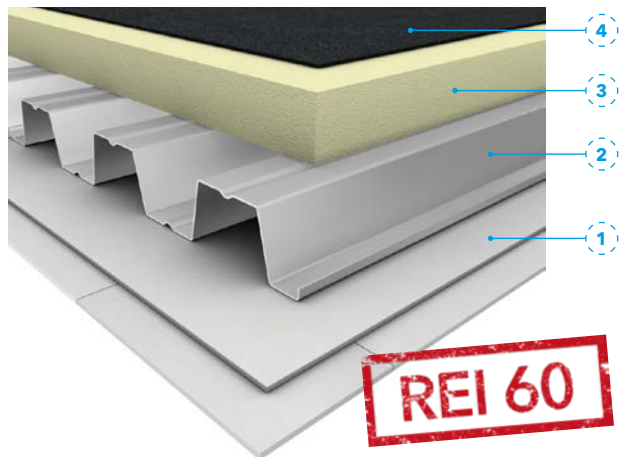
- ① Płyta PROMAXON®-Typ A, gr. 2 x 10 mm, mocowana co 500 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 25 mm (w przypadku pierwszej warstwy) i co 250 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 35 mm (w przypadku drugiej warstwy)
- ② Blacha trapezowa nośna, gr. 0,75 mm
- ③ Płyta z wełny mineralnej do pokryć dachowych, gr. 2 x 80 mm, gęstość: min. 150 kg/m³
- ④ Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 18 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta. Płyty z prostymi krawędziami ułożone są jedna przy drugiej (bez odstępów) bez dodatkowego mocowania.



ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW PŁYTĄ PROMAXON®-TYP A GRUBOŚCI 2x15 mm MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ Z IZOLACJĄ Z PIANKI PUR - REI 60



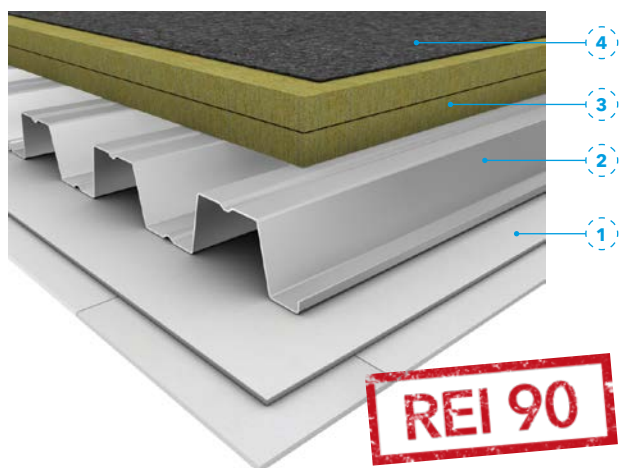
Legenda

- 1 Płyta PROMAXON®-Typ A, gr. 2 x 15 mm, mocowana co 500 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 35 mm (w przypadku pierwszej warstwy) i co 250 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 55 mm (w przypadku drugiej warstwy)
- 2 Blacha trapezowa nośna, gr. 0,75 mm
- 3 Płyta do pokryć dachowych z pianki PUR, gr. 100 mm, gęstość: min. 30 kg/m³
- 4 Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 26 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta. Płyty z prostymi krawędziami ułożone są jedna przy drugiej (bez odstępów) bez dodatkowego mocowania.

ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW PŁYTĄ PROMAXON®-TYP A GRUBOŚCI 2x15 mm MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ Z IZOLACJĄ Z WEŁNY MINERALNEJ - REI 90



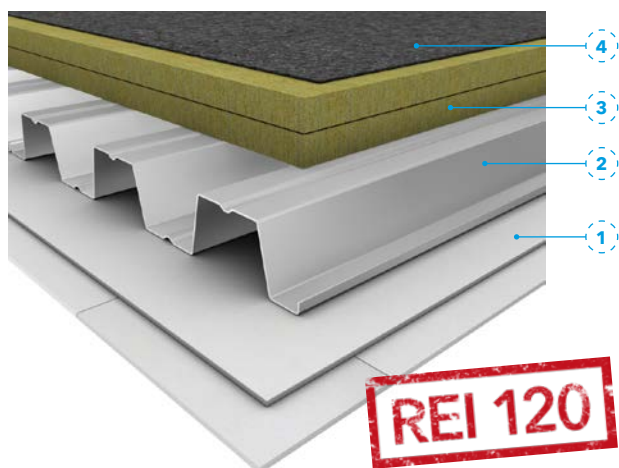
Legenda

- 1 Płyta PROMAXON®-Typ A, gr. 2 x 15 mm mocowana co 500 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 35 mm (w przypadku pierwszej warstwy) i co 500 mm do dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 55 mm (w przypadku drugiej warstwy)
- 2 Blacha trapezowa nośna, gr. 0,75 mm
- 3 Płyta z wełny mineralnej do pokryć dachowych, gr. 2 x 80 mm, gęstość: min. 150 kg/m³
- 4 Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 26 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta. Płyty z prostymi krawędziami ułożone są jedna przy drugiej (bez odstępów) bez dodatkowego mocowania.

ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW PŁYTĄ PROMAXON®-TYP A GRUBOŚCI 2x18 mm MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ Z IZOLACJĄ Z WEŁNY MINERALNEJ - REI 120



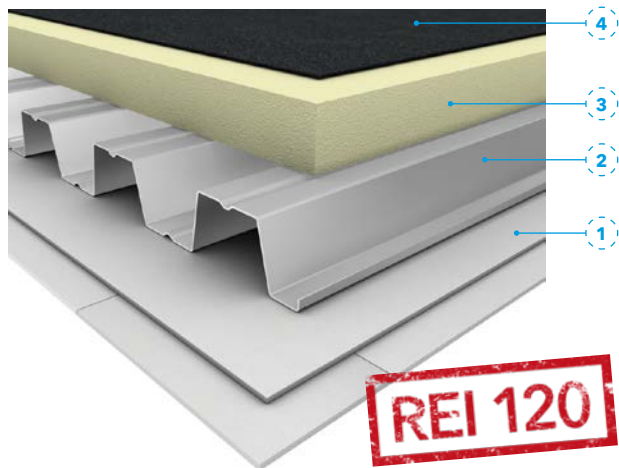
Legenda

- 1 Płyta PROMAXON®-Typ A, gr. 2 x 18 mm, mocowana co 500 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 35 mm (w przypadku pierwszej warstwy) i co 250 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 55 mm (w przypadku drugiej warstwy)
- 2 Blacha trapezowa nośna, gr. 0,75 mm
- 3 Płyta z wełny mineralnej do pokryć dachowych, gr. 2 x 80 mm, gęstość: min. 150 kg/m³
- 4 Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 31 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta. Płyty z prostymi krawędziami ułożone są jedna przy drugiej (bez odstępów) bez dodatkowego mocowania.

**ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW PŁYTĄ PROMAXON®-TYP A
GRUBOŚCI 2x20 mm MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ
Z IZOLACJĄ Z PIANKI PUR - REI 120**



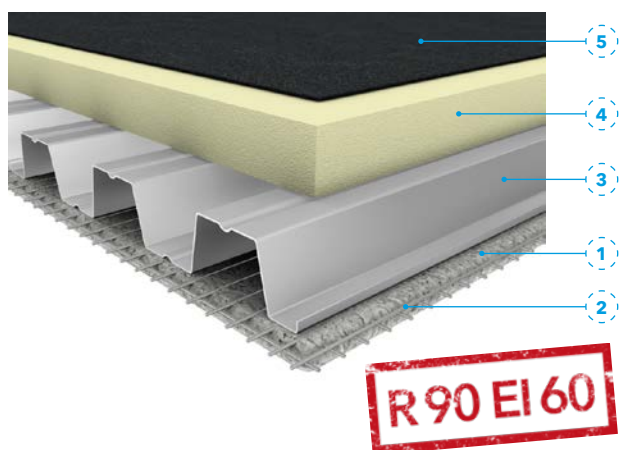
Legenda

- 1 Płyta PROMAXON®-Typ A, gr. 2 x 20 mm, płyty mocowane co 500 mm do dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 35 mm (w przypadku pierwszej warstwy) i co 250 mm do każdej dolnej półki blachy trapezowej za pomocą wkrętów samowiercących 3,5 x 55 mm (w przypadku drugiej warstwy)
- 2 Blacha trapezowa nośna, gr. 0,75 mm
- 3 Płyta do pokryć dachowych z pianki PUR, gr. 100 mm, gęstość: min. 30 kg/m³
- 4 Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 35 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta. Płyty z prostymi krawędziami ułożone są jedna przy drugiej (bez odstępów) bez dodatkowego mocowania.

**ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW ZAPRAWĄ OGNIOPRONNĄ
PROMASPRAY®-C450 NANOSZONĄ NA SIATKĘ STALOWĄ MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO
DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ Z IZOLACJĄ Z PIANKI PUR - R 90 EI 60**



Legenda

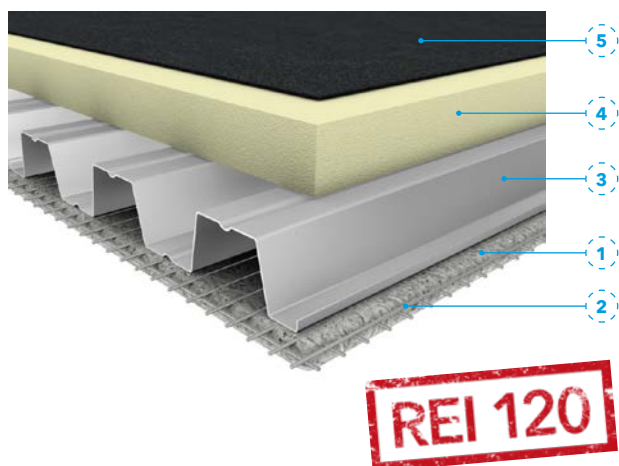
- 1 Zaprawa ogniopronna PROMASPRAY®-C450, gr. 25 mm
- 2 Siatka stalowa mocowana za pomocą wkrętów samowiercących 3,9 x 32 mm w odległościach ≤ 200 mm w kierunku wzdłużnym oraz ≤ 275 mm w kierunku poprzecznym
- 3 Blacha trapezowa nośna
- 4 Płyta do pokryć dachowych z pianki PUR, gr. 60 mm
- 5 Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 10 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta.

Nakładanie zapraw PROMASPRAY®-C450 należy powierzyć wyspecjalizowanym firmom montażowym.

**ZABEZPIECZENIE OGNIOPRONNE STROPÓW I DACHÓW ZAPRAWĄ OGNIOPRONNĄ
PROMASPRAY®-C450 NANOSZONĄ NA SIATKĘ STALOWĄ MOCOWANĄ BEZPOŚREDNIO
DO BLACHY TRAPEZOWEJ NOŚNEJ Z IZOLACJĄ Z PIANKI PUR - REI 120**



Legenda

- 1 Zaprawa ogniopronna PROMASPRAY®-C450, gr. 45 mm
- 2 Siatka stalowa mocowana za pomocą wkrętów samowiercących 3,9 x 32 mm w odległościach ≤ 200 mm w kierunku wzdłużnym oraz ≤ 275 mm w kierunku poprzecznym
- 3 Blacha trapezowa nośna
- 4 Płyta do pokryć dachowych z pianki PUR, gr. 60 mm
- 5 Membrana hydroizolacyjna

Ciężar zabezpieczenia: ± 17 kg/m²

Obliczanie nośności blachy trapezowej oraz układanie izolacji wykonuje się zgodnie ze specyfikacją producenta.

Nakładanie zapraw PROMASPRAY®-C450 należy powierzyć wyspecjalizowanym firmom montażowym.



WOJ. PODLASKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, POMORSKIE

tel. +48 606 707 990

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 Watoła

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 przebieg 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 przebieg instalacyjnych WIELKOPOLSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, ŚLĄSKIE, PODKARPACKIE, MAŁOPOLSKIE, OPOLSKIE

Mirosław Wiaderek

tel. +48 571 407 181

miroslaw.wiaderek@etexgroup.com

Dział Techniczny Promat

technik@promatop.pl

Ekspert Rozwoju Technicznego

Justyna Kowalska

tel. +48 696 644 045

justyna.kowalska@etexgroup.com

Specjalista ds. BIM

Izabela Bączyk

tel. +48 571 407 372

izabela.baczyk@etexgroup.com

Kierownik Regionalny Tuneli

Jacek Ćwikliński

tel. +48 604 128 730

jacek.cwiklinski@etexgroup.com