



Seria: APROBATY TECHNICZNE

ANEKS NR 1 DO APROBATY TECHNICZNEJ ITB AT-15-7875/2013

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), do Aprobáty Technicznej AT-15-7875/2013, udzielonej firmie:

Promat Techniczna Ochrona Przeciwpózarowa Sp. z o.o.
ul. Przecławska 8, 03-879 Warszawa

stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Zestaw wyrobów
do wykonywania ogniochronnych zabezpieczeń
stropów drewnianych płytami
PROMAXON[®] Typ A lub PROMATECT[®]-H**

wprowadza się zmiany wyszczególnione na stronach 2 ÷ 4 Aneksu



KIEROWNIK
Instytutu Techniki Budowlanej


Michał Wójtowicz

Warszawa, 07 października 2014 r.

1. W p. 2. Aprobaty zamiast zapisu:

„Stropy drewniane zabezpieczone ogniochronnymi płytami PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H, zgodnie z p. 1 i rys. 1 ÷ 18, spełniają wymagania klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2010:

- a) REI 30 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 1 ÷ 6, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości:
 - nie mniejszej niż 8 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M < 50$ %,
 - nie mniejszej niż 10 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M \geq 50$ %.
- b) REI 60 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 7 ÷ 9, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 30 mm lub ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 40 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm,
- c) REI 60 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 10 ÷ 13, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 60$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 110$ cm², z podłogą z desek, sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 18 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm,
- d) REI 120 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 14 ÷ 18, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 21 mm, ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 30 mm, zabezpieczonych od góry płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 10 mm, a od dołu stropu płytami grubości 50 mm (2 x 25 mm).”

wprowadza się zapis:

„Stropy drewniane zabezpieczone ogniochronnymi płytami PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H, zgodnie z p. 1 i rys. 1 ÷ 18, spełniają wymagania klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2010:

- a) REI 30, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 1 ÷ 6, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości:
 - nie mniejszej niż 8 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M < 50$ %,
 - nie mniejszej niż 10 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M \geq 50$ %.

- b) REI 60, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 7 ÷ 9, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 30 mm lub ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 40 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm,
- c) REI 60, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 10 ÷ 13, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 60$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 110$ cm², z podłogą z desek, sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 18 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm,
- d) REI 120, przy działaniu ognia od spodu i od góry – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 14 ÷ 18, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 21 mm, ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 30 mm, zabezpieczonych od góry płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 10 mm, a od dołu stropu płytami grubości 50 mm (2 x 25 mm).”

2. Punkt 3.2 zmienia się na:

3.2. Klasyfikacja ogniowa

Stopy drewniane, wykonane i zabezpieczone ogniochronnie płytami PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H, zgodnie z p. 2, powinny spełniać kryteria klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2010:

- REI 30, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych płytami PROMAXON® Typ A grubości 8 lub 10 mm,
- REI 60, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych płytami PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm lub płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm,
- REI 120, przy działaniu ognia od spodu i od góry – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych od góry płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 10 mm oraz od dołu - płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 25 mm.

3. W p. „Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje” dodaje się p. 3:

3. Analiza uzyskanych wyników badań. Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej stropów drewnianych z okładzinami z płyt firmy Promat na podstawie prac ITB nr NP-1140/A/07/GW i 1633/11/R22NP, nr NP-033314R:08/BW/14, Zakład Badań Ogniowych ITB

KONIEC



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax: (48 22) 825 52 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobatach Technicznych – EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7875/2013

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (DzU Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

**Promat Techniczna Ochrona Przeciwpowozarowa Sp. z o.o.
ul. Przecławska 8, 03-879 Warszawa**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Zestaw wyrobów
do wykonywania ogniocbronnych zabezpieczeń
stropów drewnianych płytami
PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który stanowi integralną część niniejszej Aprobatach Technicznej ITB.

Termin ważności:

11 lutego 2018 r.

Załącznik:

Postanowienia ogólne i techniczne



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz

Warszawa, 11 lutego 2013 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7875/2013 jest nowelizacją Aprobatach Technicznej ITB AT-15-7875/2008. Dokument Aprobatach Technicznej ITB AT-15-7875/2013 zawiera 24 strony. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobatach Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

Z A Ł A C Z N I K**POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA.....	3
2.1. Przeznaczenie i zakres stosowania	3
2.2. Warunki stosowania	4
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	7
3.1. Materiały i wyroby	7
3.2. Klasyfikacja ogniowa	7
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT	8
4.1. Pakowanie	8
4.2. Przechowywanie	8
4.3. Transport	8
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	9
5.1. Zasady ogólne	9
5.2. Wstępne badanie typu.....	9
5.3. Zakładowa kontrola produkcji.....	10
5.4. Badania gotowych wyrobów	10
5.5. Częstotliwość badań	10
5.6. Metody badań.....	10
5.7. Pobieranie próbek do badań	11
5.8. Ocena wyników badań	11
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	11
7. TERMIN WAŻNOŚCI	12
INFORMACJE DODATKOWE	13
RYSUNKI	14

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobataj Technicznej ITB jest zestaw wyrobów do wykonywania zabezpieczeń ogniocronnych stropów drewnianych płytami silikatowo-cementowymi PROMATECT®-H lub krzemianowo-wapniowymi PROMAXON® Typ A. Właścicielem rozwiązania konstrukcyjno-technologicznego zabezpieczeń ogniocronnych stropów drewnianych płytami jw. jest firma Promat Techniczna Ochrona Przeciwpowazarowa Sp. z o.o., ul. Przecławska 8, 03-879 Warszawa.

Producentem płyt PROMATECT®-H i PROMAXON® Typ A, objętych niniejszą Aprobataj Techniczną, jest firma Promat International N.V., Bormstraat 24, B-2830 Tisself, Belgia, której upoważnionym przedstawicielem w Polsce jest firma Promat Techniczna Ochrona Przeciwpowazarowa Sp. z o.o., ul. Przecławska 8, 03-879 Warszawa.

W skład zestawu objętego niniejszą Aprobataj Techniczną wchodzą następujące wyroby:

- płyty ogniocronne krzemianowo-wapniowe PROMAXON® Typ A, o grubościach 8, 10, 12, 15, 18, 20 i 25 mm oraz wymiarach standardowych 1200 x 2500 mm,
- płyty ogniocronne silikatowo-cementowe PROMATECT®-H, o grubościach 6, 8, 10, 12, 15, 18, 20 i 25 mm oraz wymiarach standardowych 1250 x 2500 lub 1250 x 3000 mm,
- stalowe łączniki mocujące: zszywki, wkręty, gwoździe.

Wymagane właściwości techniczne wyrobów wchodzących w skład zestawu objętego Aprobataj podano w p. 3, a warunki wykonywania ogniocronnego zabezpieczenia stropów drewnianych płytami PROMATECT®- H i PROMAXON® Typ A podano w p. 2.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1. Przeznaczenie i zakres stosowania

Zestaw wyrobów, objęty niniejszą Aprobataj Techniczną, jest przeznaczony do wykonywania zabezpieczeń ogniocronnych stropów drewnianych wewnątrz budynków, w przypadku oddziaływań pożaru standardowego.

Stropy drewniane zabezpieczone ogniocronnymi płytami PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H, zgodnie z p. 1 i rys. 1 ÷ 18, spełniają wymagania klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2010:

- a) REI 30 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 1 ÷ 6, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości:
 - nie mniejszej niż 8 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M < 50$ %,

- nie mniejszej niż 10 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M \geq 50 \%$.
- b) REI 60 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 7 ÷ 9, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 30 mm lub ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 40 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm,
- c) REI 60 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 10 ÷ 13, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 60$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 110$ cm², z podłogą z desek, sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 18 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm,
- d) REI 120 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 14 ÷ 18, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 21 mm, ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 30 mm, zabezpieczonych od góry płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 10 mm, a od dołu stropu płytami grubości 50 mm (2 x 25 mm).

Połączenia płyt PROMATECT®-H i PROMAXON® Typ A mogą być szpachlowane masą szpachlową Promat i dodatkowo mogą być zabezpieczane przed zarysowaniem taśmami wzmacniającymi wskazanymi przez Wnioskodawcę Aprobaty.

2.2. Warunki stosowania

2.2.1. Ustalenia ogólne. Stosowanie zestawu wyrobów do wykonywania zabezpieczeń stropów drewnianych płytami PROMATECT®-H lub PROMAXON® Typ A, objętego niniejszą Aprobata Techniczną, powinno odbywać się na podstawie dokumentacji technicznej, uwzględniającej wymagania obowiązujących norm i przepisów (w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - DzU Nr 75 z 2002 r., poz. 690, z późniejszymi zmianami), wymagania niniejszej Aprobaty Technicznej oraz wytyczne stosowania podane w instrukcji producenta, dostarczanej odbiorcom z każdą partią wyrobów.

Montaż zabezpieczeń ogniochronnych powinien być wykonywany przez firmy przeszkolone przez Wnioskodawcę Aprobaty w zakresie wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych, właściwości technicznych wyrobów wchodzących w skład zestawu do ich wykonywania oraz kontroli jakości wykonywanych prac.

Podczas prowadzonych prac montażowych, płyty nie powinny być narażone na działanie opadów atmosferycznych.

Informacja o wykonanym zabezpieczeniu ogniochronnym stropów drewnianych płytami PROMATECT®-H lub PROMAXON® Typ A powinna być wpisana do dziennika budowy. Treść tej informacji powinna zawierać, co najmniej:

- nazwę zabezpieczenia ogniochronnego według niniejszej Aprobaty Technicznej ITB,
- klasę odporności ogniowej zabezpieczonego stropu drewnianego,
- nazwę firmy wykonującej montaż zabezpieczenia ogniochronnego,
- protokół z odbioru zabezpieczenia ogniochronnego.

2.2.2. Warunki wykonania zabezpieczeń ogniochronnych stropów drewnianych o klasie REI 30 za pomocą płyt PROMAXON® Typ A. Strop drewniany powinien być wykonany zgodnie z rys. 1 ÷ 6, na belkach stropowych o szerokości ≥ 40 mm, polu przekroju poprzecznego $A \geq 100 \text{ cm}^2$ i rozstawie nie większym niż 1000 mm. Podłoga powinna być wykonana z desek grubości nie mniejszej niż 21 mm lub z płyt wiórowych albo sklejk grubości nie mniejszej niż 30 mm. Od dołu stropu powinny być zamocowane płyty PROMAXON® Typ A grubości 8 lub 10 mm za pomocą stalowych zszywek o wymiarach co najmniej 63 x 11,2 x 1,53 mm, wkrętów o wymiarach co najmniej 4,2 x 55 mm lub gwoździ o długości nie mniejszej niż 70 mm, w rozstawie nie większym niż 150 mm. Połączenie zabezpieczenia stropu ze ścianą powinno być wykonane za pomocą stalowego kątownika 40 x 40 x 0,7 mm (mocowanego do ściany metalowymi kołkami rozporowymi) lub pasm płyty PROMAXON® Typ A grubości 20 mm i szerokości nie mniejszej niż 50 mm. Miejsca styków płyt powinny być zakryte od góry pasmami z płyt PROMAXON® Typ A grubości 8 lub 10 mm i szerokości nie mniejszej niż 80 mm.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność zastosowania podkonstrukcji do montażu płyt zabezpieczenia ogniochronnego, to może być ona wykonana z metalowych profili zimnogiętych z wieszakami lub z drewnianych łąt zamocowanych bezpośrednio do belek stropowych. Szerokość łąt drewnianych nie powinna być mniejsza niż 40 mm.

2.2.3. Warunki wykonania zabezpieczeń ogniochronnych stropów drewnianych o klasie REI 60 za pomocą płyt PROMATECT®-H. Strop drewniany powinien być wykonany zgodnie z rys. 7 ÷ 9, na belkach stropowych o szerokości ≥ 40 mm, polu przekroju poprzecznego $A \geq 100 \text{ cm}^2$ i rozstawie nie większym niż 1000 mm. Podłoga powinna być wykonana z desek grubości nie mniejszej niż 30 mm, sklejk albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 40 mm. Od dołu stropu powinny być zamocowane płyty PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm. Pierwsza warstwa powinna być mocowana do belek drewnianych za pomocą zszywek stalowych o wymiarach co najmniej 63 x 11,2 x 1,53 mm, wkrętów o wymiarach co najmniej 4,2 x 55 mm lub gwoździ o długości nie mniejszej niż 60 mm, w rozstawie nie większym niż 200 mm. Druga warstwa płyt powinna być mocowana do pierwszej zszywkami stalowymi

o wymiarach co najmniej 19 x 10,7 x 1,2 mm, w rozstawie nie większym niż 100 mm. Wzajemne przesunięcie płyt w kolejnych warstwach powinno wynosić co najmniej 100 mm. Uszczelnienie między zabezpieczanym stropem a ścianą powinna stanowić wełna mineralna.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność zastosowania podkonstrukcji do montażu płyt zabezpieczenia ogniochronnego, to może być ona wykonana z metalowych profili zimnogiętych z wieszakami lub z drewnianych łat zamocowanych bezpośrednio do belek stropowych. Szerokość łat drewnianych nie powinna być mniejsza niż 40 mm.

2.2.4. Warunki wykonania zabezpieczeń ogniochronnych stropów drewnianych o klasie REI 60 za pomocą płyt PROMAXON® Typ A. Strop drewniany powinien być wykonany zgodnie z rys. 10 ÷ 13, na belkach stropowych o szerokości ≥ 60 mm, polu przekroju poprzecznego $A \geq 110 \text{ cm}^2$ i rozstawie nie większym niż 330 mm. Podłoga powinna być wykonana z desek, sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 18 mm. Do belek stropowych może być przykręcona (za pomocą wkrętów o wymiarach co najmniej 4,0 x 50 mm) podkonstrukcja z łat drewnianych o przekroju co najmniej 45 x 45 mm, w rozstawie nie większym niż 500 mm, do której (lub bezpośrednio do belek) powinny być mocowane płyty PROMAXON® Typ A grubości 15 mm za pomocą stalowych zszywek o wymiarach co najmniej 63 x 11,2 x 1,53 mm, wkrętów o wymiarach co najmniej 4,2 x 55 mm lub gwoździ o długości nie mniejszej niż 70 mm, w rozstawie nie większym niż 150 mm. Uszczelnienie między zabezpieczanym stropem a ścianą powinna stanowić wełna mineralna lub pianka ogniochronna PROMAFOAM®-C.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność zastosowania podkonstrukcji do montażu płyt zabezpieczenia ogniochronnego, to może być ona wykonana z metalowych profili zimnogiętych z wieszakami lub z drewnianych łat zamocowanych bezpośrednio do belek stropowych. Szerokość łat drewnianych nie powinna być mniejsza niż 40 mm.

2.2.5. Warunki wykonania zabezpieczeń ogniochronnych stropów drewnianych o klasie REI 120 za pomocą płyt PROMAXON® Typ A. Strop drewniany powinien być wykonany zgodnie z rys. 14 ÷ 18, na belkach stropowych o szerokości ≥ 40 mm, polu przekroju poprzecznego $A \geq 100 \text{ cm}^2$ i rozstawie nie większym niż 1000 mm. Podłoga powinna być wykonana z desek grubości nie mniejszej niż 21 mm lub z płyt wiórowych albo sklejki grubości nie mniejszej niż 30 mm.

Na podłodze należy ułożyć 2 warstwy płyty PROMAXON® Typ A – 2 x 10 mm. Wzajemne przesunięcie płyt w kolejnych warstwach powinno wynosić co najmniej 100 mm.

Od spodu belek bezpośrednio mocowane są 2 warstwy płyt PROMAXON® Typ A grubości 25 mm każda. Pierwsza warstwa powinna być mocowana do belek drewnianych za pomocą zszywek stalowych o wymiarach co najmniej 70 x 12,2 x 1,53 mm, wkrętów o wymiarach co

najmniej 4,2 x 55 mm lub gwoździ o długości nie mniejszej niż 70 mm, w rozstawie nie większym niż 150 mm. Druga warstwa płyt powinna być mocowana do pierwszej zszywkami stalowymi

o wymiarach co najmniej 38 x 10,7 x 1,2 mm, w rozstawie 150 mm. Wzajemne przesunięcie płyt w kolejnych warstwach powinno wynosić co najmniej 100 mm. Uszczelnienie między zabezpieczonym stropem a ścianą powinna stanowić wełna mineralna.

Połączenie zabezpieczenia stropu ze ścianą powinno być wykonane za pomocą stalowego kątownika 40 x 40 x 0,7 mm (mocowanego do ściany metalowymi kołkami rozporowymi) lub pasma płyty PROMAXON® Typ A grubości 2 x 25 mm i szerokości nie mniejszej niż 50 mm.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność zastosowania podkonstrukcji do montażu płyt zabezpieczenia ogniochronnego, to może być ona wykonana z metalowych profili zimnogiętych z wieszakami lub z drewnianych łat zamocowanych bezpośrednio do belek stropowych.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Materiały i wyroby

3.1.1. Płyty ogniochronne. Płyty silikatowo-cementowe PROMATECT®-H i krzemianowo-wapniowe PROMAXON® Typ A powinny spełniać wymagania Europejskich Aprobatach Technicznych odpowiednio: ETA - 06/0206 i ETA - 06/0215.

3.1.2. Łączniki mocujące. Łączniki mocujące: zszywki, wkręty, kotwy powinny spełniać wymagania dotyczące wymiarów zamieszczone w p. 2 oraz być dopuszczone do obrotu. Powłoka antykorozyjna na łącznikach powinna być dostosowana do stopnia agresywności korozyjnej środowiska (wg PN-EN ISO 12944-2:2001), w którym zabezpieczenia ogniochronne stropów drewnianych będą eksploatowane.

3.2. Klasyfikacja ogniowa

Stopy drewniane, wykonane i zabezpieczone ogniochronnie płytami PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H, zgodnie z p. 2, powinny spełniać kryteria klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2010:

- REI 30 – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych płytami PROMAXON® Typ A grubości 8 lub 10 mm,
- REI 60 – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych płytami PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm lub płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm,

- REI 120 – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych od góry płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 10 mm oraz od dołu - płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 25 mm.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT

4.1. Pakowanie

Wyroby wchodzące w skład zestawu do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych stropów drewnianych płytami PROMATECT®-H lub PROMAXON® Typ A powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producentów oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcjami producentów. Opakowania powinny zabezpieczać wyroby przed uszkodzeniem lub zniszczeniem.

Do każdego opakowania powinna być dołączona informacja, zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę wyrobu,
- nazwę i adres producenta,
- numer Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7875/2013,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (DzU Nr 198/2004, poz. 2041).

4.2. Przechowywanie

Opakowania z wyrobami wg p. 4.1 należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed zniszczeniem lub uszkodzeniem, określony w instrukcji przechowywania opracowanej przez producenta.

4.3. Transport

Opakowania z wyrobami wg p. 4.1 należy transportować w sposób zabezpieczający je

przed uszkodzeniem lub zniszczeniem, określony w instrukcji transportowania opracowanej przez producenta, uwzględniającej polskie przepisy obowiązujące w transporcie drogowym i kolejowym przy przewożeniu tego typu wyrobów.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7875/2013 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (DzU Nr 198/2004, poz. 2041) oceny zgodności zestawu wyrobów objętego Aprobata Techniczną ITB AT-15-7875/2013 dokonuje producent (lub jego upoważniony przedstawiciel), mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosując system 3.

W przypadku systemu 3 oceny zgodności, producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7875/2013 na podstawie:

- wstępnego badania typu przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium,
- zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem zestawu wyrobów do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje skuteczność ogniochronną zabezpieczeń, tzn. klasy odporności ogniowej stropów drewnianych z zabezpieczeniami ogniochronnymi z płyt PROMATECT®-H lub PROMAXON® Typ A w warunkach pożaru standardowego.

Badania, które w procedurze aprobowej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych zestawu wyrobów, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. specyfikację i sprawdzanie wyrobów składowych i materiałów,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewniać, że wyroby są zgodne z Aprobatą Techniczną ITB AT-15-7875/2013. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania gotowych wyrobów

Badania wyrobów wchodzących w skład zestawu objętego niniejszą Aprobatą Techniczną powinny być wykonywane zgodnie z:

- ETA-06/0206 – w przypadku ogniochronnych płyt PROMATECT®-H,
- ETA-06/0215 – w przypadku ogniochronnych płyt PROMAXON® Typ A.

5.5. Częstotliwość badań

Częstotliwość badań powinna być zgodna z określoną w Europejskich Aprobatach Technicznych, podanych w p. 5.4.

5.6. Metody badań

Metody badań wyrobów wchodzących w skład zestawu objętego niniejszą Aprobatą Techniczną powinny być zgodne z określonymi w Europejskich Aprobatach Technicznych, podanych w p. 5.4.

5.6.1. Badanie odporności ogniowej. Badanie skuteczności ogniochronnej zabezpieczeń ogniochronnych płytami PROMATECT®-H lub PROMAXON® Typ A należy wykonać zgodnie z PN-EN 1365-2:2002 i PN-EN 1363-1:2001. Otrzymane wyniki należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.2.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, zgodnie z normą PN-N-03010:1983.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-7875/2013 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-7875/2008.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-7875/2013 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu wyrobów do wykonywania ogniochronnych zabezpieczeń stropów drewnianych płytami PROMATECT®-H lub PROMAXON® Typ A do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (DzU Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7875/2013 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo Własności Przemysłowej (DzU Nr 119, poz. 1117). Zapewnienie tych

uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta zestawu wyrobów do wykonywania ogniochronnych zabezpieczeń stropami drewnianymi płytami PROMATECT®-H lub PROMAXON® Typ A od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów objętych Aprobata, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie i prawidłową jakość wbudowania.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie zestawu wyrobów do wykonywania ogniochronnych zabezpieczeń stropów drewnianych płytami PROMATECT®-H lub PROMAXON® Typ A należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7875/2013.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7875/2013 jest ważna do 11 lutego 2018 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

Koniec

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

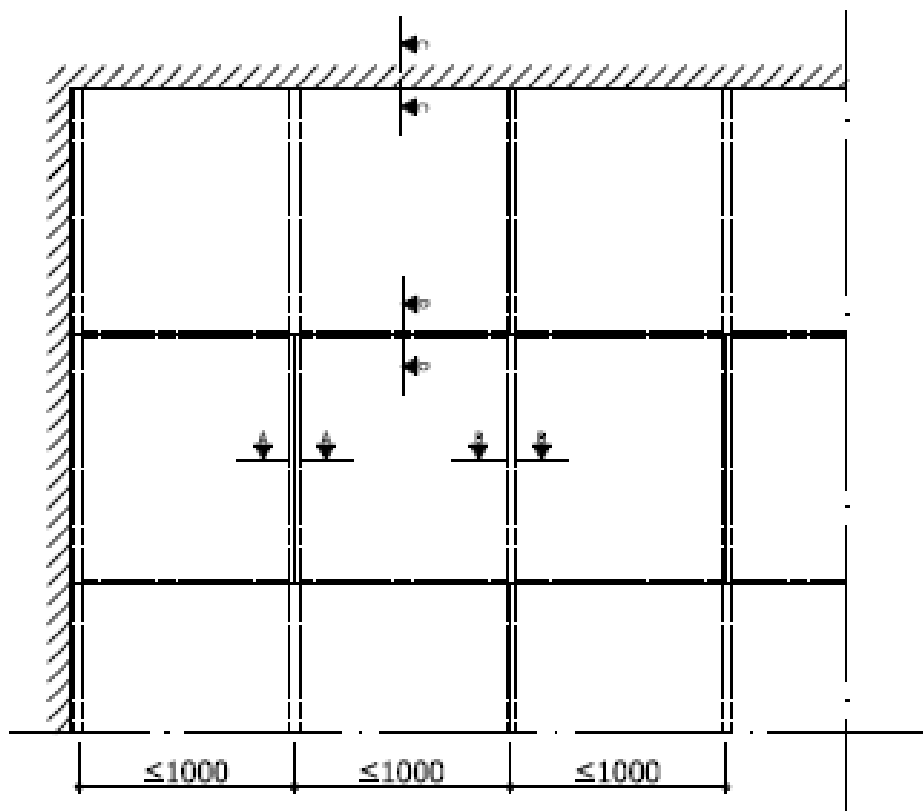
PN-EN 1363-1: 2001	<i>Badanie odporności ogniowej -- Część 1: Wymagania ogólne</i>
PN-EN 13501-2+A1: 2010	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej</i>
PN-EN 1365-2:2002	<i>Badanie odporności ogniowej elementów nośnych -- Część 2: Stropy i dachy</i>
PN-B-02851-1:1997	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków -- Badania odporności ogniowej elementów budynków -- Wymagania ogólne i klasyfikacja</i>
PN-EN 1995-1-2	<i>Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych: Część 1-2: Postanowienia ogólne -- Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe</i>
PN-N-03010:1983	<i>Statystyczna kontrola jakości -- Losowy wybór jednostek produktu do próbek</i>
ETA-06/0206	<i>European Technical Approval PROMATECT®-H</i>
ETA-06/0215	<i>European Technical Approval PROMAXON® Typ A</i>

Raporty z badań i oceny

1. Ocena odporności ogniowej stropów drewnianych zabezpieczonych ogniochronnie płytami PROMATECT®-H i PROMAXON® Typ A - praca nr NP-1140/A/07/GW - Zakład Badań Ogniowych ITB
2. Przedłużenie terminu ważności oceny NP-1140/A/07/GW w zakresie odporności ogniowej stropów drewnianych zabezpieczonych ogniochronnie płytami PROMATECT-H i PROMAXON Typ A - praca nr 1633/11/R22NP - Zakład Badań Ogniowych ITB

RYSUNKI

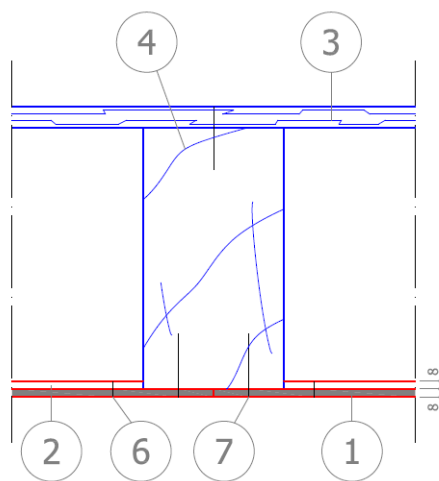
1. Strop drewniany REI 30 - widok stropu drewnianego zabezpieczonego płytami PROMAXON® Typ A	15
2. Strop drewniany REI 30 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMAXON® Typ A: a) strop bez podbitki, b) strop z istniejącym tynkiem	16
3. Strop drewniany REI 30 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMAXON® Typ A mocowanymi na ruszcie podwieszonym.....	16
4. Strop drewniany REI 30 - połączenie płyt zabezpieczenia ogniochronnego ze ścianą.....	17
5. Strop drewniany REI 30 - styk płyt mocowanych do belek	17
6. Strop drewniany REI 30 - styk płyt podwieszanych na ruszcie.....	18
7. Strop drewniany REI 60 - widok stropu drewnianego zabezpieczonego płytami PROMATECT®-H o grubości 2 x 10 mm	19
8. Strop drewniany REI 60 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMATECT®-H.....	20
9. Strop drewniany REI 60 - położenie styków płyt PROMATECT®-H względem siebie w kolejnych warstwach.....	20
10. Strop drewniany REI 60 - widok stropu drewnianego zabezpieczonego płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm	21
11. Strop drewniany REI 60 - przekrój poprzeczny przez strop drewniany zabezpieczony płytami PROMAXON® Typ A.....	22
12. Strop drewniany REI 60 - połączenie ze ścianą przy zabezpieczeniu stropu płytami PROMAXON® Typ A	22
13. Strop drewniany REI 60 - połączenie ze ścianą przy zabezpieczeniu stropu płytami PROMAXON® Typ A zawieszonymi na ruszcie.....	22
14. Strop drewniany REI 120 - widok stropu drewnianego zabezpieczonego płytami PROMAXON® Typ A.....	23
15. Strop drewniany REI 120 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMAXON® Typ A: a) strop bez podbitki, b) strop z istniejącym tynkiem	24
16. Strop drewniany REI 120 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMAXON® Typ A mocowanymi na ruszcie podwieszonym.....	24
17. Strop drewniany REI 120 - połączenie płyt zabezpieczenia ogniochronnego ze ścianą.....	25
18. Strop drewniany REI 120 - położenie styków płyt PROMAXON® Typ A względem siebie w kolejnych warstwach.....	26



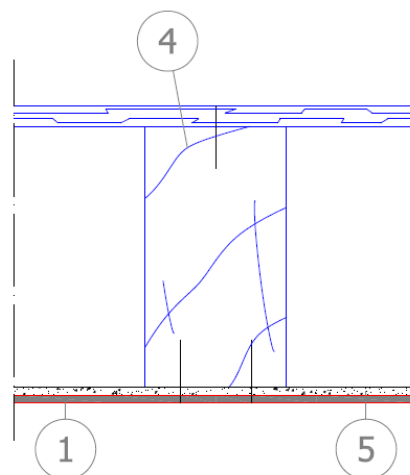
Oznaczenia na rysunkach	
Poz.	Opis
1	płyta PROMAXON® Typ A, d = 8 lub 10 mm
2	pasma płyt PROMAXON Typ A, d = 8 mm, b = 80 mm
3	deski łączone na wpust i pióro, d ≥ 21 mm
4	belki drewniane b ≥ 40 mm, rozstaw 1000 mm
5	Istniejący tynk sufitu, alternatywa
6	gwoździe 16 mm, rozstaw 150 mm
7	stalowe zszywki ≥ 63/11,2/1,53, rozstaw 150 mm
8	kątownik 40/40/07
9	metalowe kołki rozporowe, rozstaw 500 mm
10	pasmo płyt PROMAXON Typ A, d ≥ 20 mm, b ≥ 50 mm
11	C – profil, CD 60/27 x 06
12	wieszak

Rys. 1. Strop drewniany REI 30 - widok stropu drewnianego zabezpieczonego płytami PROMAXON® Typ A

a) przekrój poprzeczny

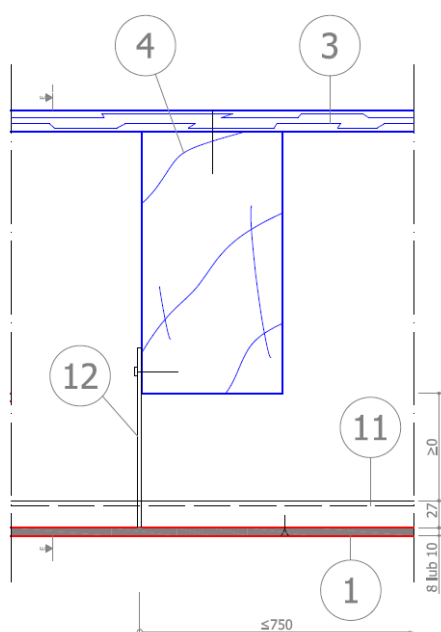


b) przekrój poprzeczny (alternatywa)

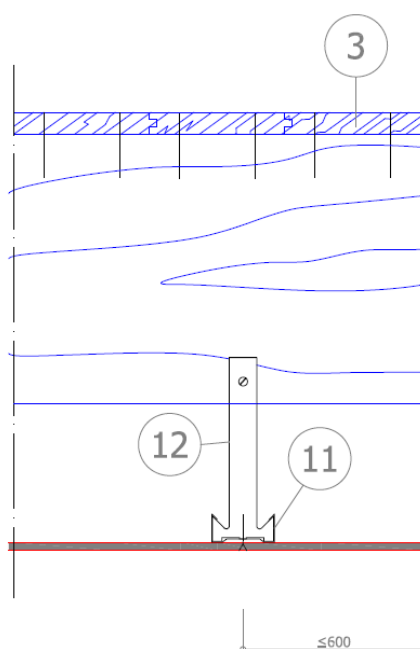

Rys. 2. Strop drewniany REI 30 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMAXON®

Typ A: a) strop bez podbitki, b) strop z istniejącym tynkiem

a) przekrój poprzeczny



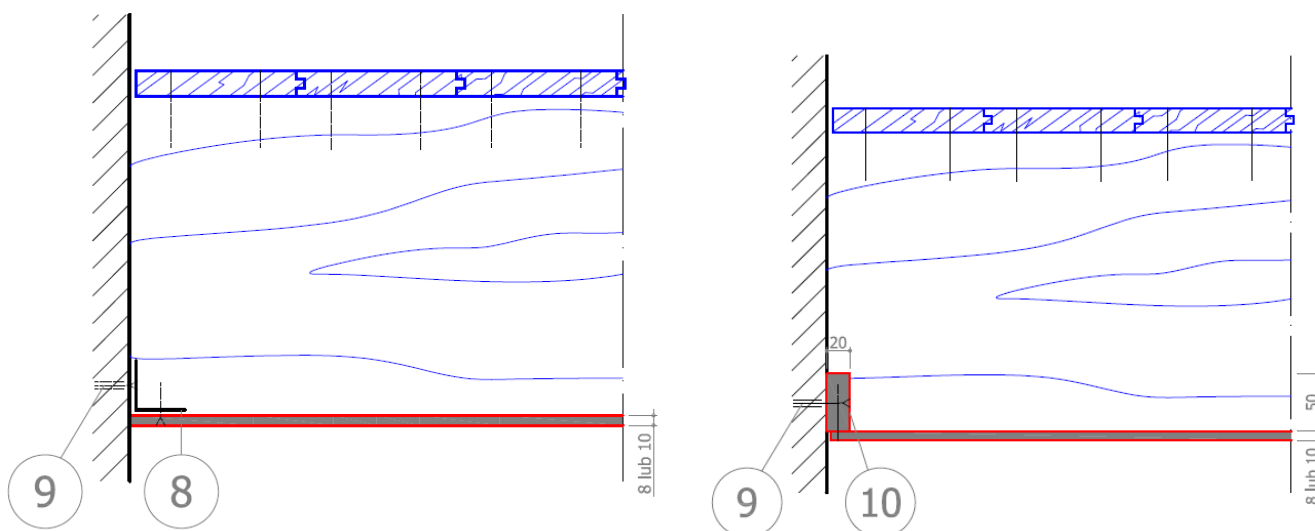
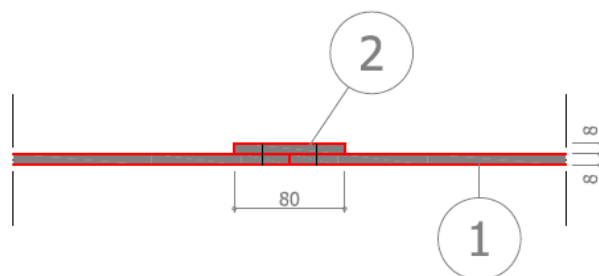
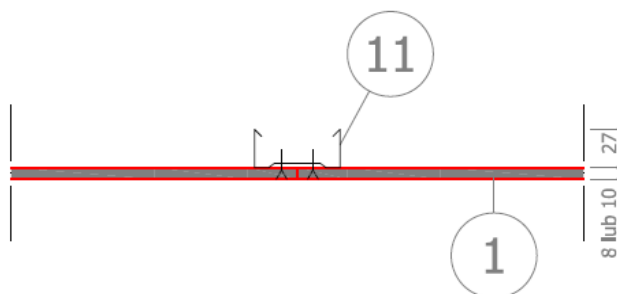
b) przekrój podłużny

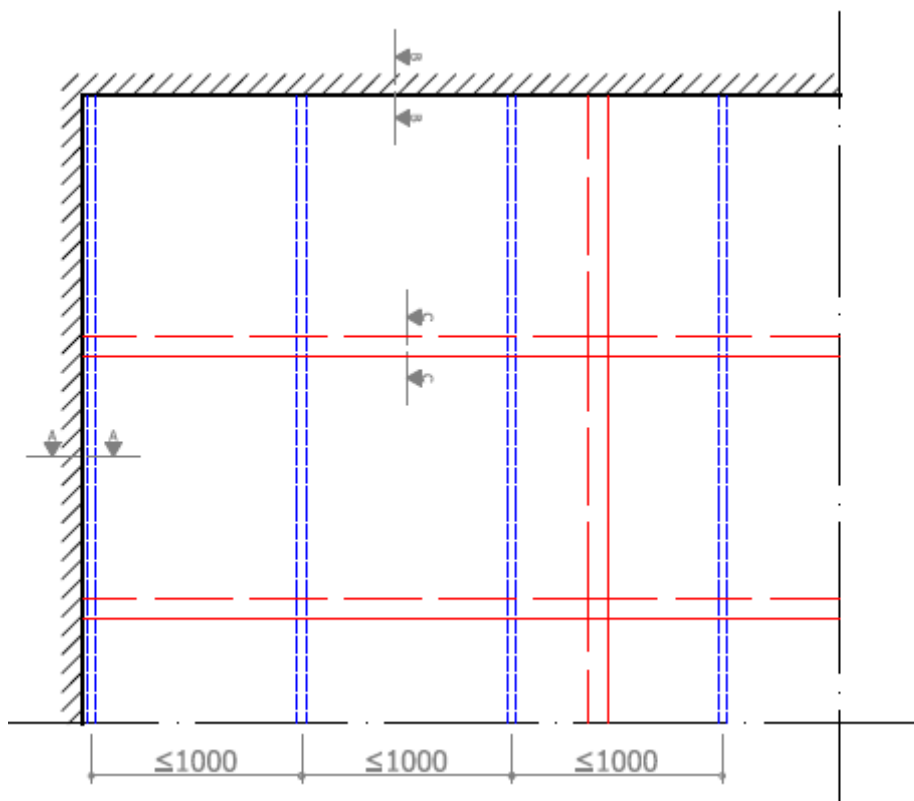

Rys. 3. Strop drewniany REI 30 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMAXON®

Typ A mocowanymi na ruszcie podwieszonym

a) przekrój przy ścianie

b) przekrój przy ścianie (alternatywa)

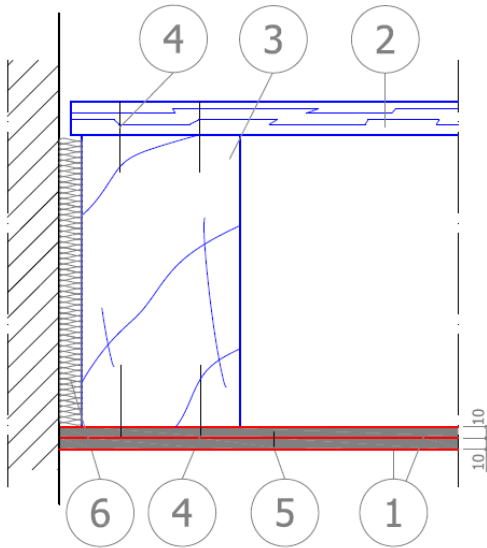

Rys. 4. Strop drewniany REI 30 - połączenie płyt zabezpieczenia ogniochronnego ze ścianą

Rys. 5. Strop drewniany REI 30 – styk płyt mocowanych do belek

Rys. 6. Strop drewniany REI 30 - styk płyt podwieszonych na ruszcie



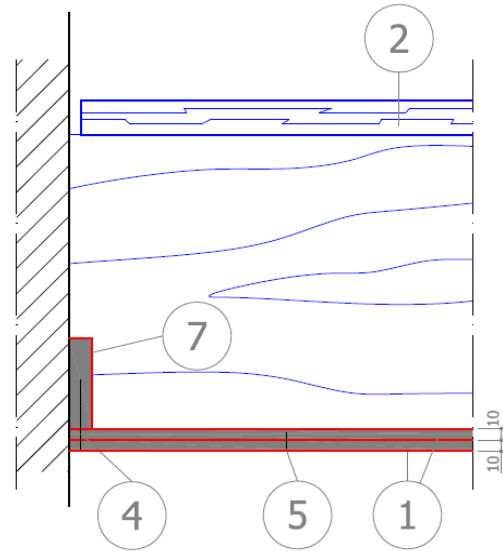
Oznaczenia na rysunkach	
Poz.	Opis
1	płyta PROMATECT®- H, d = 10 mm
2	deski łączone na wpust i pióro, d ≥ 30 mm
3	belki drewniane, b ≥ 40 mm
4	stalowe zszywki ≥ 63/11,2/1,53
5	stalowe zszywki ≥16/10,7/1,2; rozstaw 100 mm
6	wełna mineralna
7	pasmo płyty PROMATECT®-H, d = 20 mm, b ≥ 80 mm

Rys. 7. Strop drewniany REI 60 - widok stropu drewnianego zabezpieczonego płytami PROMATECT®-H o grubości 2 x 10 mm

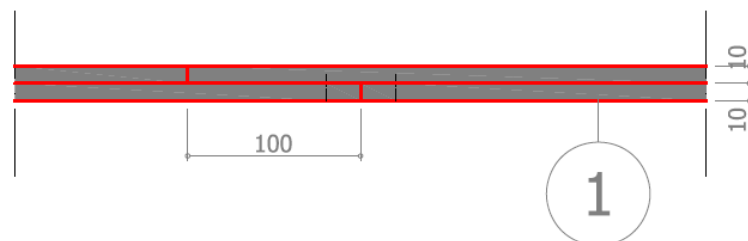
a) przekrój poprzeczny



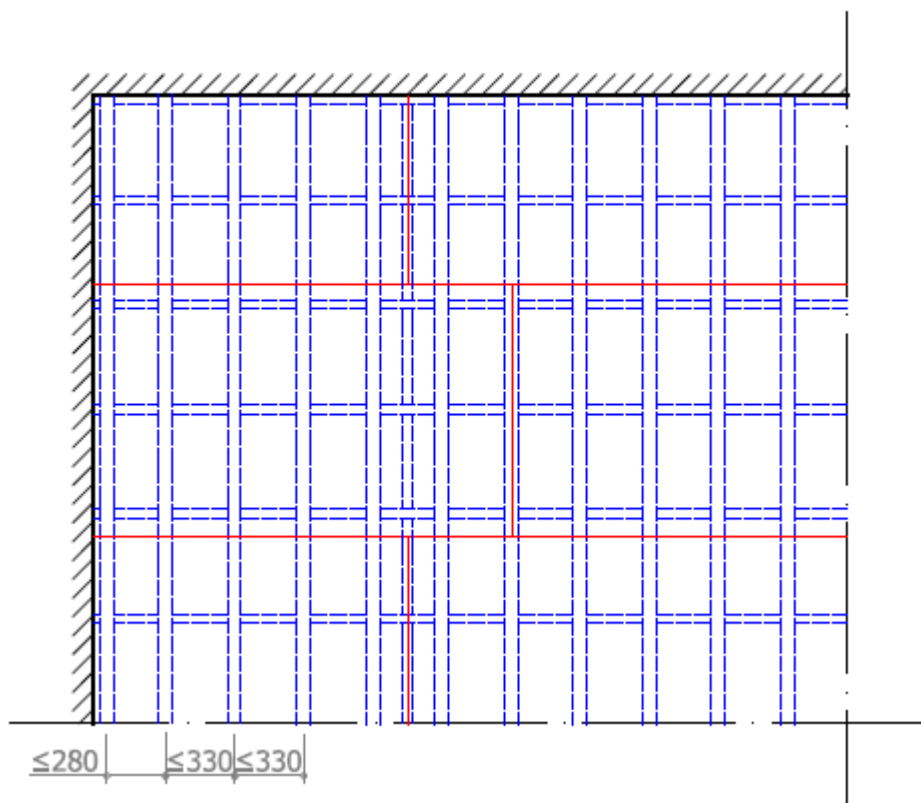
b) przekrój podłużny



Rys. 8. Strop drewniany REI 60 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMATECT®-H

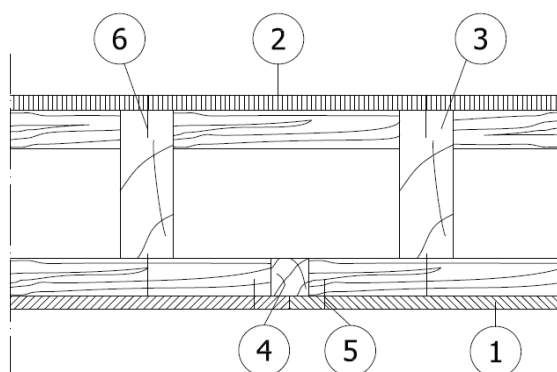


Rys. 9. Strop drewniany REI 60 – położenie styków płyt PROMATECT®-H
względem siebie w kolejnych warstwach



DANE TECHNICZNE	
Poz.	Opis
1	płyta PROMAXON®- Typ A, d = 15 mm
2	płyta ze sklejki, d = 18 mm
3	belki drewniane b ≥ 60 mm, rozstaw 330 mm
4	poprzeczne żebra, b ≥ 45 mm
5	wkręt ≥ 4,0 x 35; rozstaw 200 mm
6	wkręt ≥ 5,0 x 50; rozstaw 300 mm
7	wełna mineralna, gęstość 45 kg/m ³ , d = 40 mm
8	listwa przypodłogowa
9	pianka ogniochronna PROMAFOAM®-C
10	profil nośny (T-profil lub C-profil)
11	Wieszak

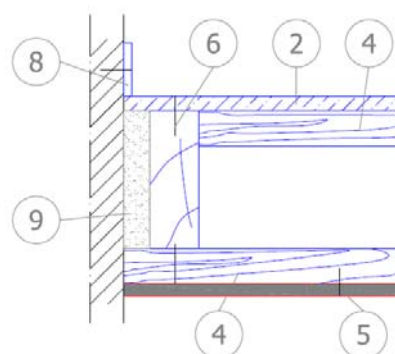
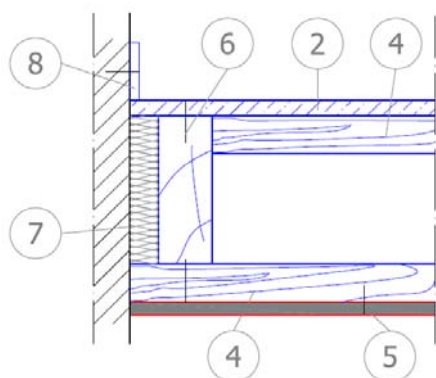
Rys. 10. Strop drewniany REI 60 - widok stropu drewnianego zabezpieczonego płytami PROMAXON® Typ A o grubości 15 mm



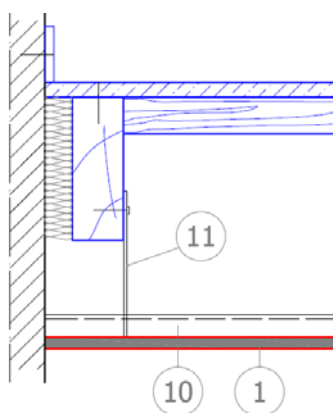
Rys. 11. Strop drewniany REI 60 – przekrój poprzeczny przez strop drewniany zabezpieczony płytami PROMAXON® Typ A

a) uszczelnienie wełną mineralną

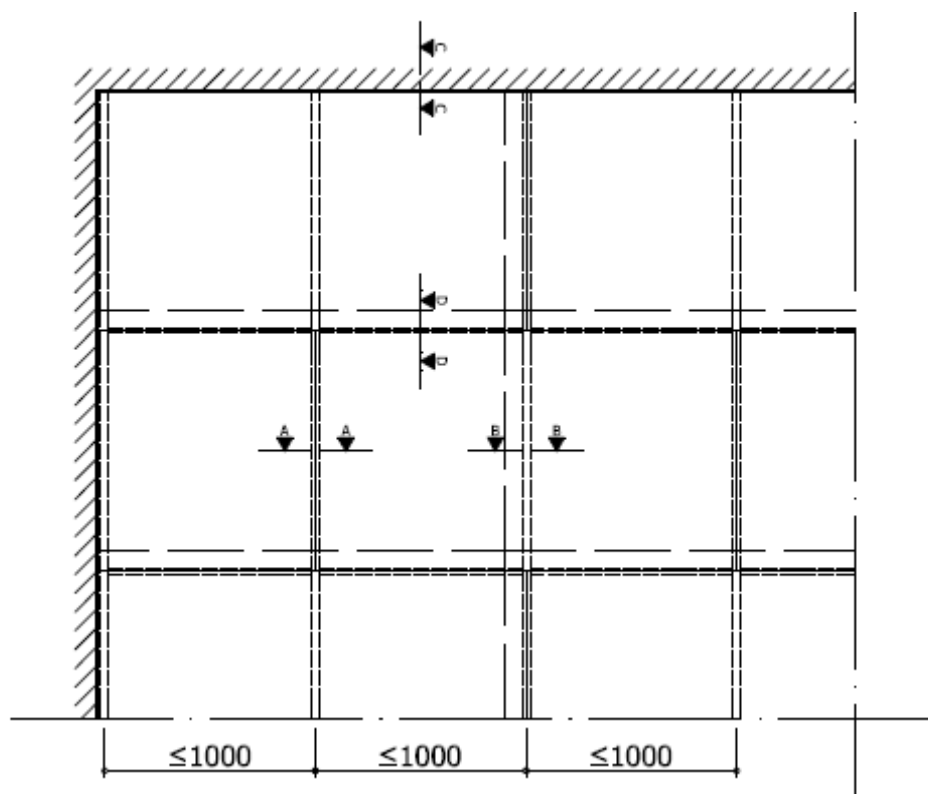
b) uszczelnienie pianką PROMAFOAM®-C



Rys. 12. Strop drewniany REI 60 – połączenie ze ścianą przy zabezpieczeniu stropu płytami PROMAXON® Typ A



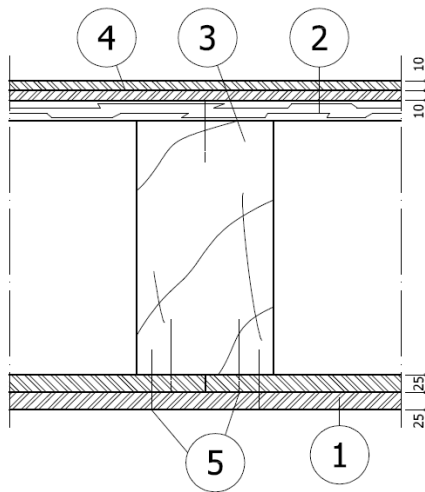
Rys. 13. Strop drewniany REI 60 – połączenie ze ścianą przy zabezpieczeniu stropu płytami PROMAXON® Typ A zawieszonymi na ruszcie



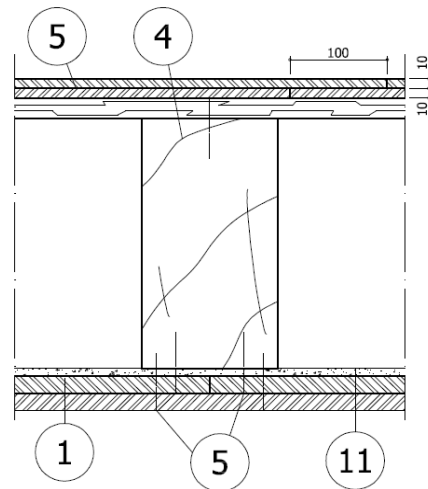
Oznaczenia na rysunkach	
Poz.	Opis
1	płyta PROMAXON® Typ A, d = 25 mm
2	deski łączone na wpust i pióro, d ≥ 21 mm
3	belki drewniane, b ≥ 40 mm, rozstaw 1000 mm
4	płyta PROMAXON® Typ A, d = 10 mm
5	stalowe zszywki ≥ 70/12,2/2,03; rozstaw 150 mm lub wkręty budowlane ≥ 70 mm
6	kątownik 40/40/07
7	metalowe kołki rozporowe, rozstaw 500 mm
8	pasma płyt PROMAXON® Typ A, d ≥ 20 mm, b ≥ 50 mm
9	C – profil, CD 60/27 x 06
10	wieszak
11	istniejący tynk sufitu – alternatywa
12	wkręty samonawiercające długości 40 mm
13	zszywki stalowe ≥ 38/10,7/1,2 lub wkręty

Rys. 14. Strop drewniany REI 120 - widok stropu drewnianego zabezpieczonego płytami PROMAXON® Typ A

a) przekrój poprzeczny

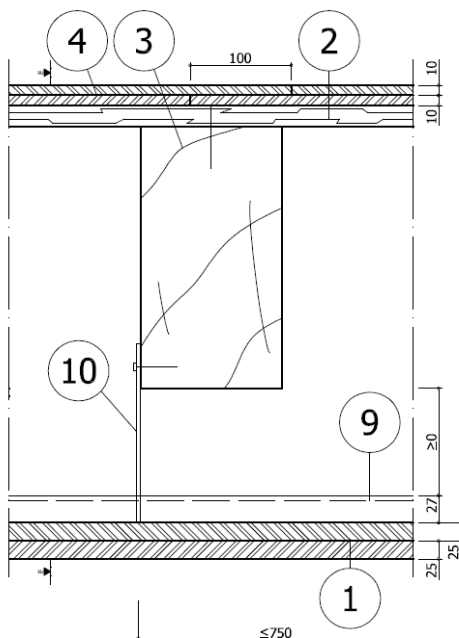


b) przekrój poprzeczny (alternatywa)

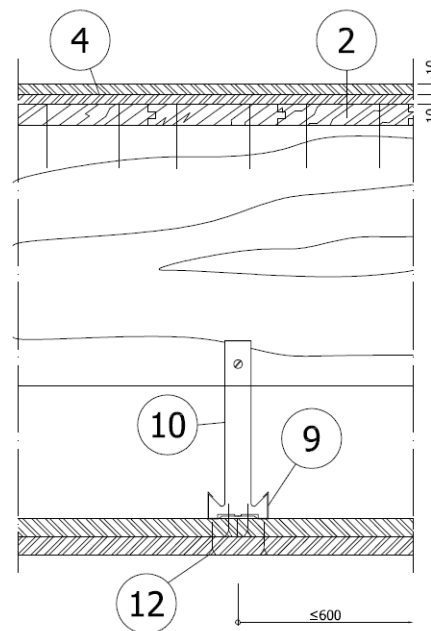


Rys. 15. Strop drewniany REI 120 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMAXON® Typ A: a) strop bez podbitki, b) strop z istniejącym tynkiem

a) przekrój poprzeczny

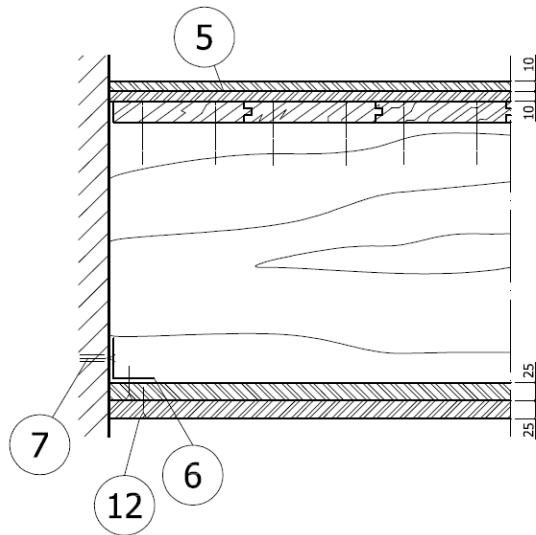


b) przekrój podłużny

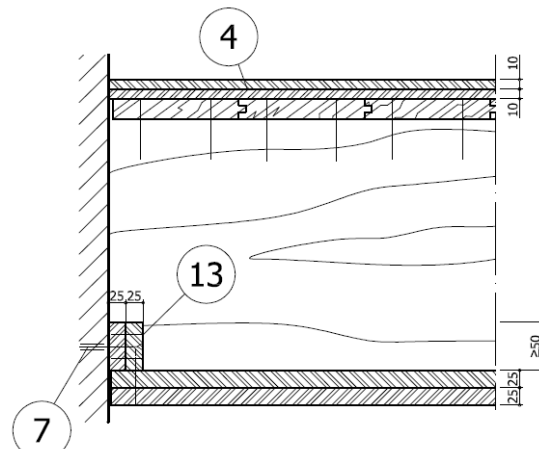
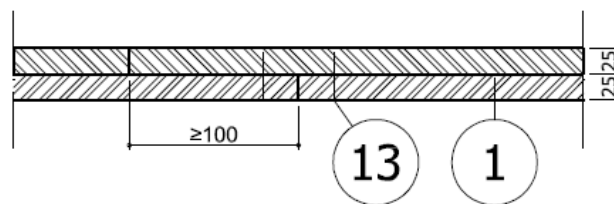


Rys. 16. Strop drewniany REI 120 - przekroje przez strop zabezpieczony płytami PROMAXON® Typ A mocowanymi na ruszcie podwieszonym

a) przekrój przy ścianie



b) przekrój przy ścianie (alternatywa)


Rys. 17. Strop drewniany REI 120 - połączenie płyt zabezpieczenia ogniochronnego ze ścianą

Rys. 18. Strop drewniany REI 120 – położenie styków płyt PROMAXON® Typ A względem siebie w kolejnych warstwach



Seria: APROBATY TECHNICZNE

ANEKS NR 1 DO APROBATY TECHNICZNEJ ITB AT-15-7875/2013

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1040), do Aprobáty Technicznej AT-15-7875/2013, udzielonej firmie:

Promat Techniczna Ochrona Przeciwpózarowa Sp. z o.o.
ul. Przecławska 8, 03-879 Warszawa

stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Zestaw wyrobów
do wykonywania ogniochronnych zabezpieczeń
stropów drewnianych płytami
PROMAXON[®] Typ A lub PROMATECT[®]-H**

wprowadza się zmiany wyszczególnione na stronach 2 ÷ 4 Aneksu



KIEROWNIK
Instytutu Techniki Budowlanej


Michał Wójtowicz

Warszawa, 07 października 2014 r.

1. W p. 2. Aprobaty zamiast zapisu:

„Stropy drewniane zabezpieczone ogniochronnymi płytami PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H, zgodnie z p. 1 i rys. 1 ÷ 18, spełniają wymagania klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2010:

- a) REI 30 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 1 ÷ 6, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości:
 - nie mniejszej niż 8 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M < 50$ %,
 - nie mniejszej niż 10 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M \geq 50$ %.
- b) REI 60 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 7 ÷ 9, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 30 mm lub ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 40 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm,
- c) REI 60 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 10 ÷ 13, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 60$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 110$ cm², z podłogą z desek, sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 18 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm,
- d) REI 120 – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 14 ÷ 18, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 21 mm, ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 30 mm, zabezpieczonych od góry płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 10 mm, a od dołu stropu płytami grubości 50 mm (2 x 25 mm).”

wprowadza się zapis:

„Stropy drewniane zabezpieczone ogniochronnymi płytami PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H, zgodnie z p. 1 i rys. 1 ÷ 18, spełniają wymagania klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2010:

- a) REI 30, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 1 ÷ 6, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości:
 - nie mniejszej niż 8 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M < 50$ %,
 - nie mniejszej niż 10 mm, w przypadku wyężenia belek przy zginaniu $\alpha_M \geq 50$ %.

- b) REI 60, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 7 ÷ 9, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 30 mm lub ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 40 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm,
- c) REI 60, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 10 ÷ 13, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 60$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 110$ cm², z podłogą z desek, sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 18 mm, zabezpieczonych od spodu płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm,
- d) REI 120, przy działaniu ognia od spodu i od góry – w przypadku stropów drewnianych wykonanych zgodnie z rys. 14 ÷ 18, z belkami konstrukcyjnymi szerokości $b \geq 40$ mm i polu przekroju poprzecznego $A \geq 100$ cm², z podłogą z desek grubości nie mniejszej niż 21 mm, ze sklejki albo płyt wiórowych grubości nie mniejszej niż 30 mm, zabezpieczonych od góry płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 10 mm, a od dołu stropu płytami grubości 50 mm (2 x 25 mm).”

2. Punkt 3.2 zmienia się na:

3.2. Klasyfikacja ogniowa

Stopy drewniane, wykonane i zabezpieczone ogniochronnie płytami PROMAXON® Typ A lub PROMATECT®-H, zgodnie z p. 2, powinny spełniać kryteria klas odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2010:

- REI 30, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych płytami PROMAXON® Typ A grubości 8 lub 10 mm,
- REI 60, przy działaniu ognia od spodu – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych płytami PROMATECT®-H grubości 2 x 10 mm lub płytami PROMAXON® Typ A grubości 15 mm,
- REI 120, przy działaniu ognia od spodu i od góry – w przypadku stropów drewnianych zabezpieczonych od góry płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 10 mm oraz od dołu - płytami PROMAXON® Typ A grubości 2 x 25 mm.

3. W p. „Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje” dodaje się p. 3:

3. Analiza uzyskanych wyników badań. Orzeczenie techniczne dotyczące oceny odporności ogniowej stropów drewnianych z okładzinami z płyt firmy Promat na podstawie prac ITB nr NP-1140/A/07/GW i 1633/11/R22NP, nr NP-033314R:08/BW/14, Zakład Badań Ogniowych ITB

KONIEC



Instytut Techniki Budowlanej

ISBN 978-83-249-8025-3