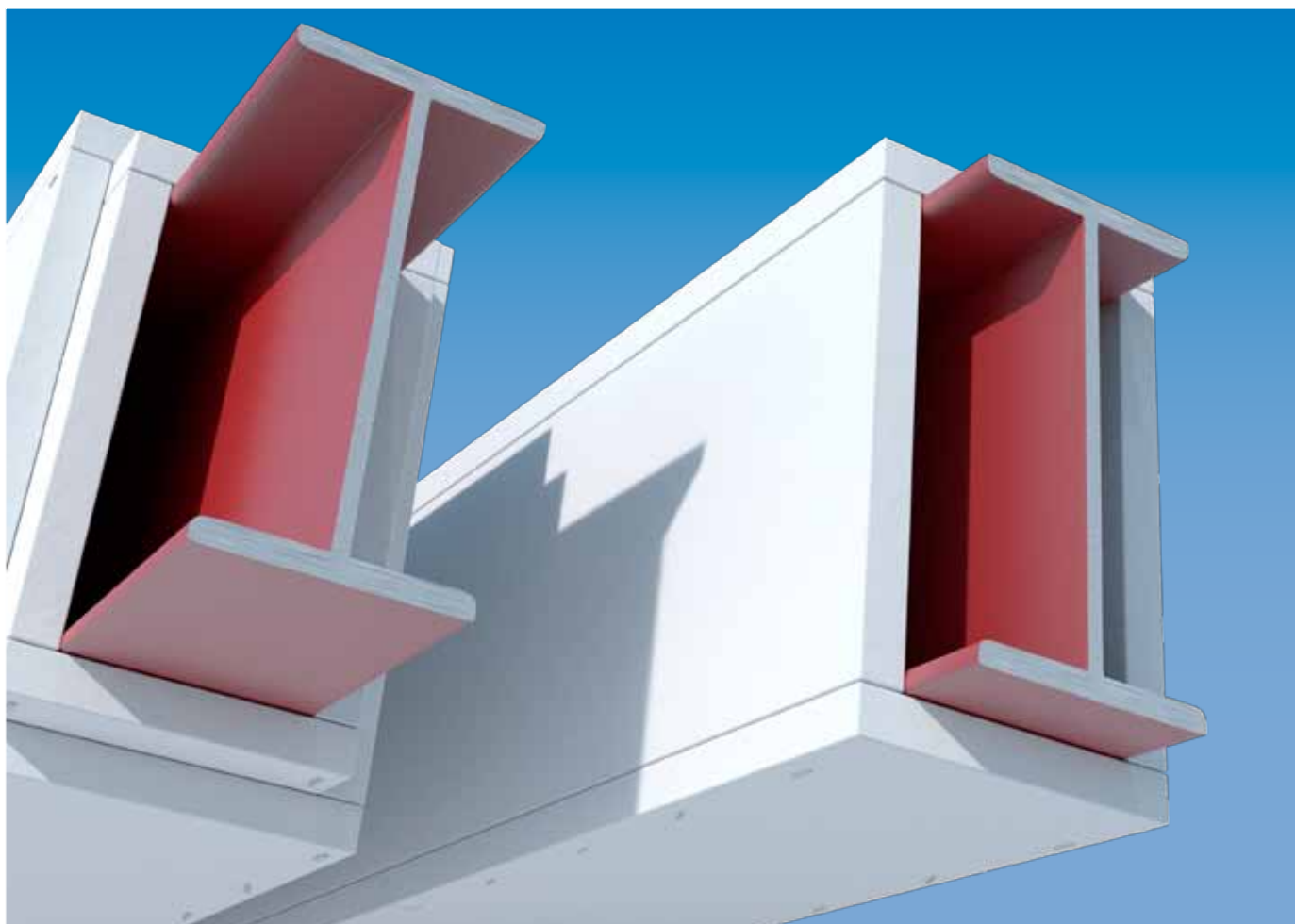


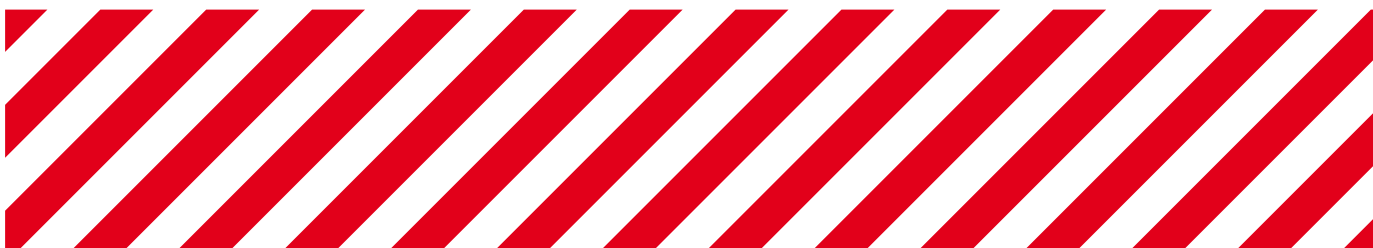
Promat

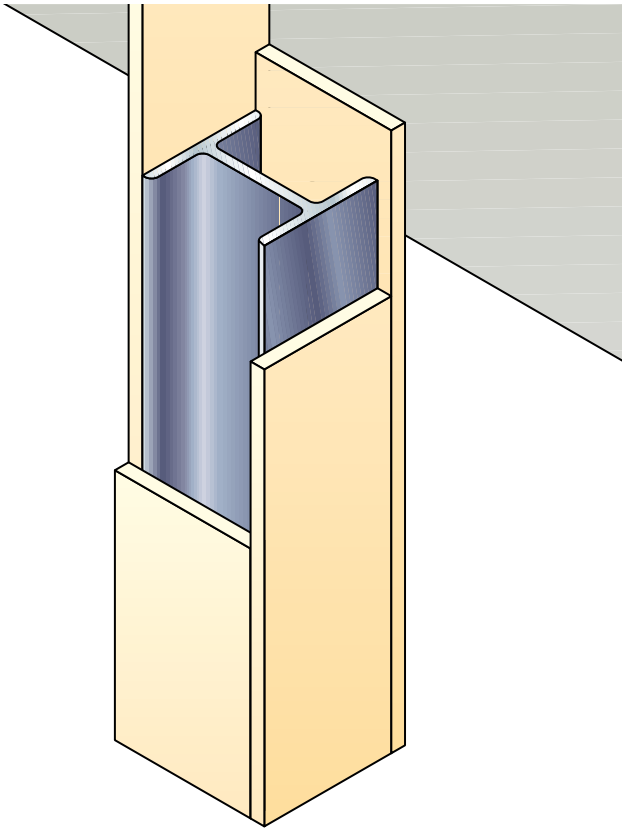
PROMATECT®-XS

Zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji stalowych



Promat Techniczna Ochrona Przeciwpożarowa





Ogólne wskazówki

Płyta PROMATECT®-XS służy do wykonywania zabezpieczeń ogniowych konstrukcji stalowych w obiektach budowlanych. Dzięki swoim właściwościom gwarantuje zabezpieczenie konstrukcji od R30 do R240. Płytę PROMATECT®-XS charakteryzują również bardzo dobre parametry mechaniczne, jak odporność na uderzenia, sztywność oraz wytrzymałość na zginanie i ściskanie.

Płyta PROMATECT®-XS posiada krawędź wzdłużną prostą lub zaokrągloną. Nie zawiera niebezpiecznych związków - jest przyjazna dla środowiska i podlega recyklingowi.

Zastosowanie

Płyty PROMATECT®-XS mogą być stosowane zarówno w budownictwie mieszkaniowym, jak i niemieszkaniowym (np. użyteczności publicznej) jako zabezpieczenie ogniowe konstrukcji stalowych (belki, słupy). Dodatkowo płyty mogą być stosowane jako:

- zabezpieczenia konstrukcji drewnianych,
- ściany działowe.

Zalety

Wysoka skuteczność w warunkach ogniowych – od R30 do R240 – umożliwia zastosowanie w zasadzie w każdym typie budynku o wysokich wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Najwyższa klasa reakcji na ogień A1 klasyfikuje płyty jako wyrób całkowicie niepalny. Obudowa stalowych słupów i belek nie wymaga stosowania dodatkowej podkonstrukcji, co w znacznym stopniu zwiększa wydajność rozwiązania i redukuje koszty montażu. Wysoka estetyka wykonanego zabezpieczenia eliminuje konieczność jego wykończenia. Niska waga systemu (płyt) wpływa na szybkość wykonywanych prac oraz komfort pracy. Innowacyjny proces produkcyjny gwarantuje stabilność parametrów technicznych oraz powtarzalność wymiarów.

Parametry techniczne

Grubość [mm]	12,5	15,0	20,0	25,0
Szerokość [mm]	1200			
Długość [mm]	2500/3000			
Ciężar płyty [kg]	11,0	13,5	18,0	25,3
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	900			
Ilość płyt na palecie [szt./paleta]	32	26	24	18
Klasa reakcji na ogień	A1			
Przepuszczalność pary wodnej	$\mu = 10$			
Przewodność cieplna [W/mK]	$\lambda = 0,25$			

Klasyfikacja ogniowa

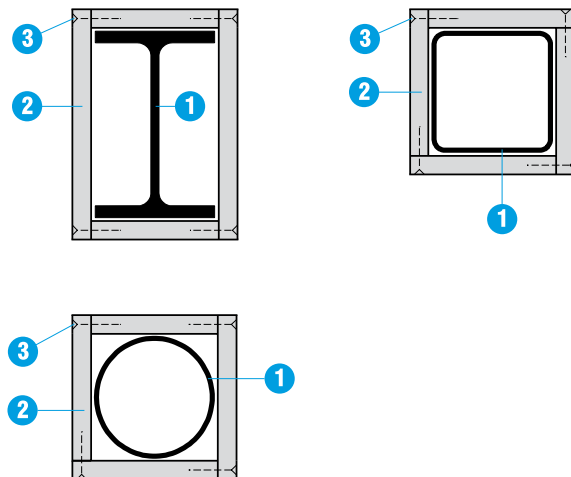
1633/16/R79NZP

Transport i montaż płyt

Transport i montaż płyt powinien odbywać się zgodnie z ogólnymi zaleceniami producenta. W przypadku cięcia płyty urządzeniem szybkoobrotowym należy stosować maskę ochronną. Łączenie płyt odbywa się za pomocą ogólnie dostępnych w handlu łączników, takich jak zszywki, gwoździe czy wkręty. Do obróbki płyt należy stosować standardowe narzędzia jak do obróbki drewna.

Obudowy z płyt PROMATECT®-XS wykonywane są metodą obudowy bezpośredniej. Szczegółowe wytyczne montażowe oraz szkice detali w przypadku ogniowego zabezpieczenia konstrukcji stalowych dostępne są w klasyfikacji ogniowej na stronie www.promatop.pl.

Detale



1 - słup stalowy

2 - okładzina z płyty PROMATECT®-XS, grubość płyty wg wartości U/A i klasy odporności ogniowej

3 - element łączący (zszywka stalowa, gwoździe lub wkręty).

Wymagane grubości izolacji jednowarstwowej zabezpieczenia płytami PROMATECT®-XS słupów i belek stalowych o profilach otwartych i zamkniętych

U/A ^[m⁻¹]	Temperatura obliczeniowa (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Klasa odporności ogniowej R30								
≤390	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

Klasa odporności ogniowej R60								
≤60	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
61-80	15	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
81-110	20	15	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
111-140	20	20	15	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
141-150	20	20	15	15	12,5	12,5	12,5	12,5
151-160	20	20	20	15	12,5	12,5	12,5	12,5
161-180	25	20	20	15	12,5	12,5	12,5	12,5
181-210	25	20	20	15	15	12,5	12,5	12,5
211-240	25	20	20	20	15	12,5	12,5	12,5
241-250	25	20	20	20	15	15	12,5	12,5
251-280	25	25	20	20	15	15	12,5	12,5
281-320	25	25	20	20	20	15	12,5	12,5
321-390	25	25	20	20	20	15	15	12,5

Klasa odporności ogniowej R120								
≤45	25	20	20	15	12,5	12,5	12,5	12,5
46-50	-	25	20	15	12,5	12,5	12,5	12,5
51-60	-	25	20	20	15	12,5	12,5	12,5
61-70	-	-	25	20	20	15	15	12,5
71-80	-	-	25	25	20	20	15	15
81-90	-	-	-	25	20	20	20	15
91-100	-	-	-	25	25	20	20	20
101-120	-	-	-	-	25	25	20	20
121-130	-	-	-	-	25	25	25	20
131-140	-	-	-	-	-	25	25	20
141-150	-	-	-	-	-	25	25	25
151-190	-	-	-	-	-	-	25	25
191-220	-	-	-	-	-	-	-	25

Wymagane grubości izolacji dwuwarstwowej zabezpieczenia płytami PROMATECT®-XS (mm) słupów i belek stalowych o profilach otwartych i zamkniętych

U/A ^[m⁻¹]	Temperatura obliczeniowa (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Klasa odporności ogniowej R120								
≤50	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
51-60	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
61-70	15+12,5	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
71-80	2x15	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
81-90	20+12,5	2x15	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
91-100	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
101-110	20+15	20+12,5	2x15	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
111-120	20+15	20+12,5	2x15	15+12,5	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
121-130	20+15	20+12,5	20+12,5	2x15	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
131-140	2x20	20+15	20+12,5	2x15	15+12,5	15+12,5	2x12,5	2x12,5
141-160	2x20	20+15	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5	2x12,5	2x12,5

U/A ^[m⁻¹]	Temperatura obliczeniowa (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Klasa odporności ogniowej R120								
161-180	2x20	20+15	20+12,5	20+12,5	2x15	15+12,5	15+12,5	2x12,5
181-200	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5	2x12,5
201-210	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5	15+12,5
211-230	2x20	2x20	20+15	20+12,5	20+12,5	2x15	15+12,5	15+12,5
231-240	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,5	2x15	15+12,5	15+12,5
241-250	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5
251-280	2x20	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5
281-290	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5
291-340	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,5	20+12,5	2x15	15+12,5
341-380	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,5	2x15	2x15

Klasa odporności ogniowej R180								
≤45	20+15	2x15	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
46-50	20+15	20+15	2x15	15+12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5	2x12,5
51-60	2x20	20+15	20+12,5	2x15	15+12,5	15+12,5	2x12,5	2x12,5
61-70	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5	2x12,5
71-80	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	2x15	15+12,5
81-90	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	2x15
91-100	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,5	2x15
101-110	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,5	20+12,5
111-120	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,5
121-130	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,5
131-140	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15
141-160	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20	2x20	20+15
161-170	-	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15
171-200	-	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20	2x20
201-220	-	-	-	25+20	25+20	25+20	2x20	2x20
221-280	-	-	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20
281-330	-	-	-	-	25+20	25+20	25+20	2x20
331-380	-	-	-	-	-	25+20	25+20	2x20

Klasa odporności ogniowej R240								
≤45	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	15+12,5	2x12,5
46-50	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,5	2x15	15+12,5
51-60	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,5
61-70	-	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15
71-80	-	-	-	25+20	25+20	25+20	2x20	2x20
81-90	-	-	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20
91-100	-	-	-	-	-	25+20	25+20	2x20
101-110	-	-	-	-	-	25+20	25+20	25+20
111-130	-	-	-	-	-	-	25+20	25+20
131-160	-	-	-	-	-	-	-	25+20

UWAGA:

Podane układy izolacji dwuwarstwowych mogą być modyfikowane na następujących zasadach:

- układ dwuwarstwowy można zastąpić układem trójwarstwowym (np. zamiast „25+20” można stosować „3x15”)
- łączna grubość zmodyfikowanego układu izolacji musi być większa bądź równa grubości podanej w tabeli (np. zamiast „2x20” można stosować „25+15”)

KONTAKT:

Fax: +48 22 / 21 22 290
e-mail: technik@promattop.pl

Materiały informacyjne Promat oferujemy nieodpłatnie

ZAMAWIAM:

1. Katalog „Podręcznik A5 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie”
2. Indywidualne doradztwo techniczno-handlowe
- Rzeczoznawca Projektant Wykonawca
- Przedstawiciel Producent Inny handlowy

x - właściwe zakreślić

Nazwisko

Imię

Firma

Adres

Telefon

Fax

e-mail

Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U z 2002 r. Nr 101, poz. 926 ze zm.) wypełniając ten formularz zgłoszeniowy, wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych i wykorzystanie ich tylko do wewnętrznych celów statystycznych i marketingowych przez Promat TOP Sp. z o.o., ul. Przecławaska 8, 03-879 Warszawa.
Jednocześnie mam prawo wglądu do swoich danych osobowych, ich poprawiania lub usunięcia.

Zgodnie z ustawą z dnia 28 sierpnia 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. Nr 200, poz. 300 ze zm.) wyrażam zgodę na otrzymywanie informacji handlowej drogą elektroniczną.

**Promat Techniczna Ochrona
Przeciwpożarowa Sp. z o.o.**
ul. Przecławaska 8
03-879 Warszawa
tel.: +48 22 / 21 22 280
fax: +48 22 / 21 22 290
www.promattop.pl
top@promattop.pl

**Przedstawiciele regionalni
technicznej ochrony
przeciwpożarowej**

woj. mazowieckie
Łukasz Mikulski
tel.: +48 602 756 294

**woj. wielkopolskie, lubuskie,
dolnośląskie**
Jarosław Stachowiak
tel.: +48 602 751 224

**woj. małopolskie, śląskie,
opolskie**
Karol Watoła
tel.: +48 606 790 607
Grzegorz Konczelski
tel.: +48 502 786 385

**woj. podlaskie, lubelskie,
podkarpackie**
Jacek Adamczuk
tel.: +48 606 139 667

**woj. zachodniopomorskie,
pomorskie, warmińsko-mazurskie**
Kamil Ziółkowski
tel.: +48 606 707 990

**woj. łódzkie i świętokrzyskie,
kujawsko-pomorskie**
Przemysław Paprzycki
tel.: +48 602 718 439

Miejscowość i data

Podpis