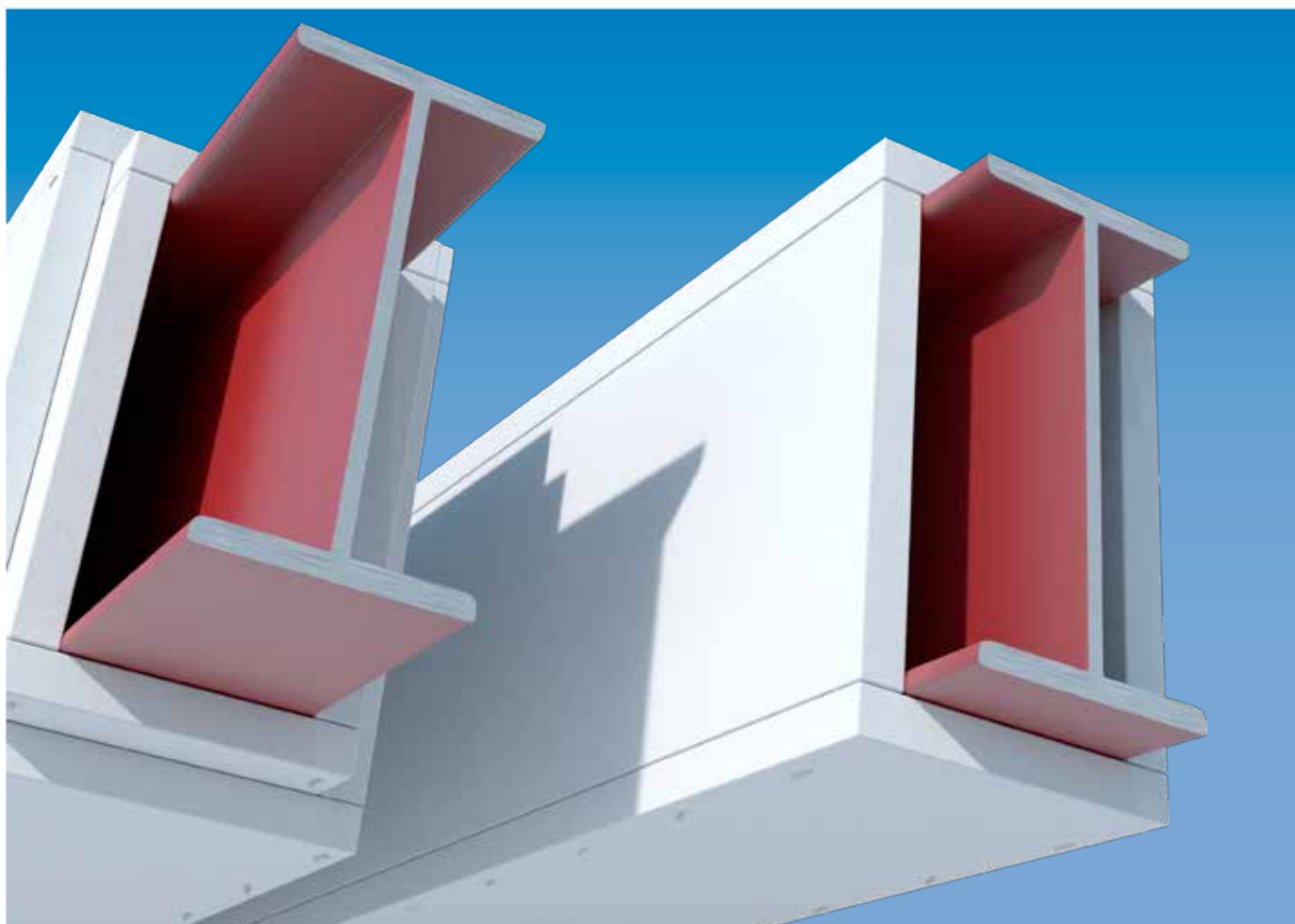


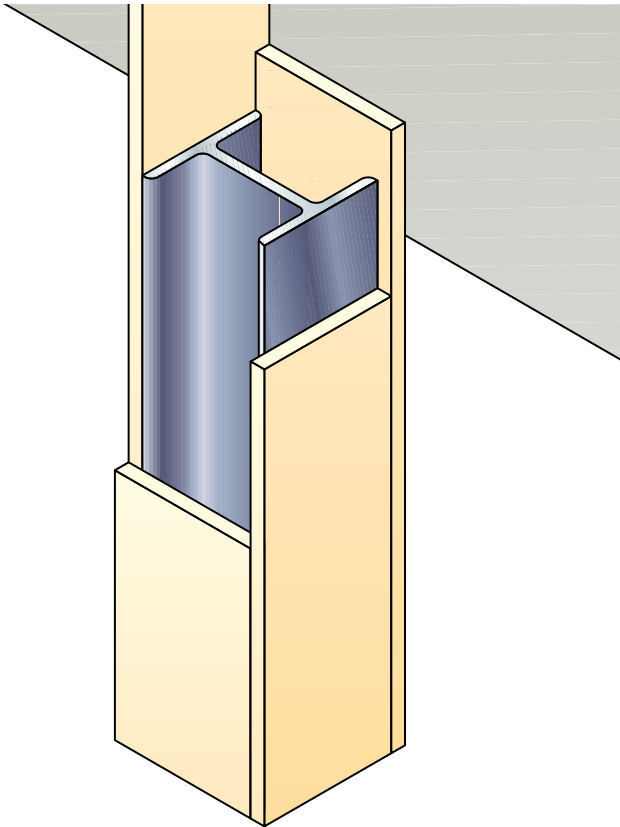
Promat

PROMATECT®-XS Tērauda konstrukciju ugunsdrošība



Promat tehniskā ugunsdrošība





Tehniskie parametri

Biezums [mm]	12,7	15,0	20,0	25,0
Width [mm]	1200			
Garums [mm]	2500/3000			
Paneļa svars [kg]	11,0	13,5	18,0	25,3
Tilpummasa	900			
Paneļu skaits paletē [gab./paletē]	32	26	24	18
Degamības klase A1	A1			
Ūdens tvaiku caurlaidība	$\mu = 10$			
Siltumvadītspēja [W/mK]	$\lambda = 0,25$			

Plākšņu transportēšana un montāža

Plākšņu transportēšanai un montāžai jānotiek atbilstoši vispārējiem ražotāja ieteikumiem. Ja plākšņu griešanai tiek izmantota ātrgaitas griešanas mašīna, ir jāvalkā aizsargmaska. Plākšņu savienošana tiek veikta ar parasti tirdzniecībā pieejamiem stiprinājumiem, piemēram, skavām, naglām vai skrūvēm. Plākšņu apstrādei tiek izmantoti tie paši standarta instrumenti, kas kokapstrādei.

Apšūšana ar PROMATECT®-XS plāksnēm notiek, izmantojot tiešas uzstādīšanas metodes. Detalizēti tērauda konstrukciju ugunsdrošības sistēmu montāžas norādījumi un rasējumi ir pieejami www.promat.lt.

Informācija

- 1 - tērauda kolonna
- 2 - apšuvums ar PROMATECT®-XS plāksni, kuras biezums atbilst U/A

Vispārīgi ieteikumi

PROMATECT®-XS plāksnes tiek izmantotas tērauda konstrukciju ugunsdrošības nodrošināšanai ēkās. To īpašības garantē konstrukciju aizsardzību no R30 līdz R300. PROMATECT®-XS plāksnei piemīt arī ļoti labas mehāniskās īpašības, piemēram, triecienizturība, stingrums, kā arī lieces un spiedes izturība.

PROMATECT®-XS plāksnei ir taisna vai noapaļota gareniskā mala. Tās nesatur bīstamus savienojumus - tas ir videi draudzīgs un pārstrādājams.

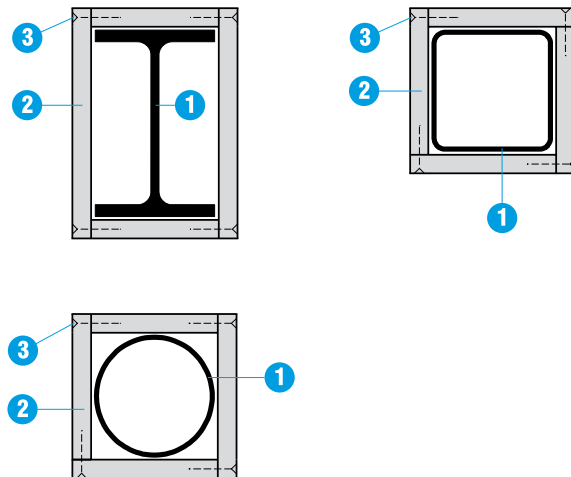
Pielietojums

PROMATECT®-XS plāksnes var izmantot tērauda konstrukciju (siju, kolonnu) ugunsdrošības nodrošināšanai gan dzīvojamās, gan nedzīvojamās ēkās (piemēram, sabiedriskās ēkās). Turklāt plāksnes var izmantot:

- koka konstrukciju aizsardzībai,
- kā starpsienas.

Priekšrocības

Augsta efektivitāte degšanas apstākļos - no R30 līdz R300
- principā ir izmantojamas jebkura veida ēkās ar augstām prasībām ugunsdrošības jomā. Augstākā degamības klase A1 plāksnes klasificē kā pilnīgi ugunsdrošus izstrādājumus. Tērauda kolonnu un siju apšūšanai nav nepieciešama papildu pamatne, kas ievērojami palielina risinājuma efektivitāti un samazina montāžas izmaksas. Gatavās aizsardzības sistēmas izcilā estētika novērš vajadzību pēc apdares. Sistēmas (plākšņu) nelielais svars ietekmē darbu izpildes ātrumu un ērtumu. Inovatīvais ražošanas process garantē tehnisko parametru stabilitāti un izmēru atkārtamību.



vērtībai un degamības klasei

- 3 - savienojošais elements (tērauda skava, nagla vai skrūve)

Nepieciešamais tērauda kolonnu un siju atvērto un slēgto daļu vienslāņa izolācijas biezums, izmantojot PROMATECT®-XS plāksnes (mm)

U/A ^(m-1)	Paredzētā temperatūra (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Ugunsdrošības klase R30								
≤390	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7

U/A ^(m-1)	Paredzētā temperatūra (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Ugunsdrošības klase R60								
≤60	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
61-80	15	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
81-110	20	15	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
111-140	20	20	15	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
141-150	20	20	15	15	12,7	12,7	12,7	12,7
151-160	20	20	20	15	12,7	12,7	12,7	12,7
161-180	25	20	20	15	12,7	12,7	12,7	12,7
181-210	25	20	20	15	15	12,7	12,7	12,7
211-240	25	20	20	20	15	12,7	12,7	12,7
241-250	25	20	20	20	15	15	12,7	12,7
251-280	25	25	20	20	15	15	12,7	12,7
281-320	25	25	20	20	20	15	12,7	12,7
321-390	25	25	20	20	20	15	15	12,7

U/A ^(m-1)	Paredzētā temperatūra (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Ugunsdrošības klase R120								
≤45	25	20	20	15	12,7	12,7	12,7	12,7
46-50	-	25	20	15	12,7	12,7	12,7	12,7
51-60	-	25	20	20	15	12,7	12,7	12,7
61-70	-	-	25	20	20	15	15	12,7
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

Nepieciešamais tērauda kolonnu un siju atvērto un slēgto daļu divslāņu izolācijas biezums, izmantojot PROMATECT®-XS plāksnes (mm)

EkU/ A ^(m-1)	Paredzētā temperatūra (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Ugunsdrošības klase R120								
≤50	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
51-60	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
61-70	15+12,7	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
71-80	2x15	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
81-90	20+12,7	2x15	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
91-100	20+12,7	2x15	2x15	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
101-110	20+15	20+12,7	2x15	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
111-120	20+15	20+12,7	2x15	15+12,7	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
121-130	20+15	20+12,7	20+12,7	2x15	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
131-140	2x20	20+15	20+12,7	2x15	15+12,7	15+12,7	2x12,7	2x12,7
161-180	2x20	20+15	20+12,7	20+12,7	2x15	15+12,7	15+12,7	2x12,7

EkU/ A ^(m-1)	Paredzētā temperatūra (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Ugunsdrošības klase R120								
181-200	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	2x15	15+12,7	2x12,7
201-210	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	2x15	15+12,7	15+12,7
211-230	2x20	2x20	20+15	20+12,7	20+12,7	2x15	15+12,7	15+12,7
231-240	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,7	2x15	15+12,7	15+12,7
241-250	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,7	2x15	2x15	15+12,7
251-280	2x20	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	2x15	15+12,7
281-290	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	2x15	15+12,7
291-340	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,7	20+12,7	2x15	15+12,7
341-380	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,7	2x15	2x15
341-380	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,7	2x15	2x15

EkU/ A ^(m-1)	Paredzētā temperatūra (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Ugunsdrošības klase R180								
≤45	20+15	2x15	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
46-50	20+15	20+15	2x15	15+12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7	2x12,7
51-60	2x20	20+15	20+12,7	2x15	15+12,7	15+12,7	2x12,7	2x12,7
61-70	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	2x15	15+12,7	2x12,7
71-80	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	2x15	15+12,7
81-90	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	2x15
91-100	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,7	2x15
101-110	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,7	20+12,7
111-120	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,7
121-130	-	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,7
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

EkU/ A ^(m-1)	Paredzētā temperatūra (°C)							
	350	400	450	500	550	600	650	700
Ugunsdrošības klase R240								
≤45	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	15+12,7	2x12,7
45-50	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+12,7	2x15	15+12,7
51-60	-	25+20	25+20	2x20	2x20	20+15	20+15	20+12,7
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

PIEZĪME:

Norādītās divslāņu izolācijas sistēmas var modificēt, balstoties uz tālākajiem principiem:

- divslāņu sistēmu var aizvietot ar trīsslāņu sistēmu (piem., „3x15” var izmantot „25 + 20” vietā)
- modificētās izolācijas sistēmas kopējam biezumam jābūt vienādam ar vai lielākam par tabulā norādīto biezumu (piem., „25 + 15” var izmantot „2x20” vietā)



Projekts:	Pārtikas noliktava
Atrodas:	Klaipēda, Lietuva
Pielietojums:	Tērauda konstrukciju uguns aizsardzība R120 ar PROMATECT®-XS plāksnēm.



Projekts:	Kauņas koģenerācijas elektrostacija
Atrodas:	Kauņa, Lietuva
Pielietojums:	Tērauda konstrukciju uguns aizsardzība R120 un R180 ar PROMATECT®-XS plāksnēm un trapecveida tērauda lokšņu jumta uguns aizsardzība REI60 ar PROMATECT®-100 plāksnēm.

Promat

Promat TOP Sp. z o. o.

ul. Przeclawska 8

03-879 Varšava, Polija

E-pasts: promat@promat.lt

Timeklā vietne: www.promat.lt

03/2020