

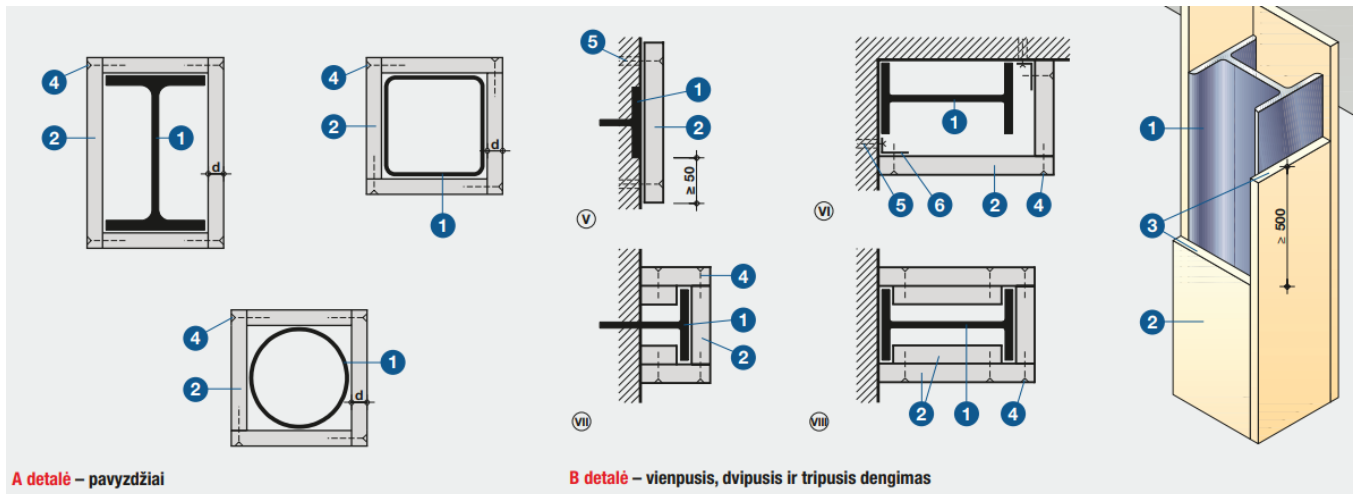
**PLIENINIŲ KONSTRUKCIJŲ UGNIAATSPARINIMO SISTEMA  
PANAUDOJANT KALCIO SILIKATO PLOKŠTES  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Statinio plieninės konstrukcijos turi būti ugniaatsparinamos panaudojant drėgmei atsparių PROMATECT-XS kalcio silikato plokščių sistemą arba analogišką, su ne prastesnėmis charakteristikomis nei pastaroji.

Kalcio silikato plokščių PROMATECT-XS charakteristikos:

Parametras	Mato vnt.	Vertės
Degumas pagal EN 13501-1		A1
Plokštės matmenys	mm	1200 x 2500 ÷ 3000
Leistinasis ilgio ir pločio nuokrypis	%	± 10
Plokštės storis	mm	12,5, 15, 18, 20, 25
Tankis	kg/m <sup>3</sup>	900
Šilumos laidumas	W/m <sup>2</sup> K	0,25
Atsparumas suirimui dėl vandens poveikio	μ	10

Priešgaisrinė kalcio silikato plokščių PROMATECT-XS ugniaatsparinimo sistema turi būti montuojama iš šių komponentų:



1 – plieninė ugniaatsparinama konstrukcija;

2 – kalcio silikato plokštė PROMATECT-XS, storis 12,5 ÷ 25 mm, nustatomas atsižvelgus į Ap/V santykį ir atsparumo ugniai kriterijus;

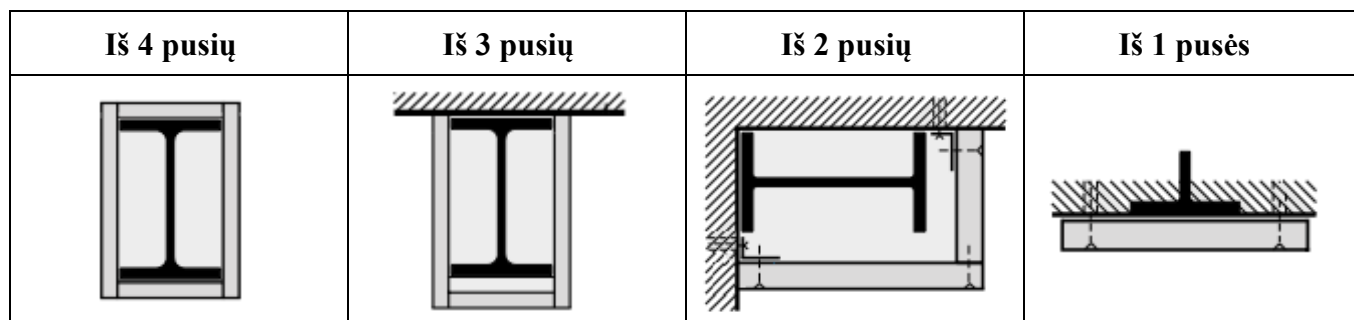
3 – kalcio silikato plokštės PROMATECT-XS sujungimai, atstumas ≤ 1250 mm, plokščių sujungimas, pratęsti apie 500 mm;

4 – cinkuotos vielos segikliai arba savisriegiai, tvirtinami kas ≤ 100 mm;

5 – plastikiniai įsukamieji kaiščiai;

6 – plieninės skardos kampas 20/40/0,7.

Priešgaisrinė kalčio silikato plokščių PROMATECT-XS ugniaatsparinimo sistema turi būti sumontuota iš 1 – 4 pusių, priklausomai nuo plieninių konstrukcijų montavimo ypatumų:



Plieninių konstrukcijų ugniaatsparinimo plokščių sistema montuojama naudojant cinkuotos vielos segiklius. Viena kitai statmenos pirmo sluoksnio plokštės jungiamos briaunomis. Kitų sluoksnių plokštės jungiamos briaunomis tarpusavyje ir prie ankstesnio plokščių sluoksnio, naudojant ne didesniais 100–150 mm tarpais išdėstytus segiklius arba nedidesniais nei 200 mm tarpais išdėstytus savisriegius.

Montuojant plieninių kolonų ugniaatsparinimo plokštes, nenaudojamos jokios atraminės konstrukcijos, o plokštės netvirtinamos prie apsaugomo profiliuočio.

Apsaugant sijas, pirmas ugniaatsparinimo plokščių sluoksnis tvirtinamas prie atraminės konstrukcijos, sudarytos iš PROMATECT-XS plokščių, kurių storis ne mažesnis nei 20 mm, o plotis  $\geq 100$  mm. Vertikaliosios juostos montuojamos naudojant pleištus, įterptus ne didesniais nei 1200 mm tarpais arba ties kiekviena plokščių sandūra tarp viršutinės ir apatinės profiliuočio briaunelių.

Kitų sluoksnių plokštės jungiamos briaunomis tarpusavyje ir prie ankstesnio plokščių sluoksnio.

Horizontaliosios plokščių sandūros, esančios plieninės kolonos arba sijos apgaubo gretimuose šonuose, viena kitos atžvilgiu turi būti paslinktos ne mažiau nei 400 mm.

Jeigu apsaugomų komponentų aukštis ne mažesnis nei 400 mm, vertikaliąją sutvirtinimo juostą būtina atremti erdvėje tarp šios juostos ir profiliuočio sienelės, naudojant skersinius komponentus (vadinamąjį stabilizavimo įdėklą), taip pat sudarytus iš PROMATECT-XS plokščių.

Plieninių segiklių ir savisriegių tvirtinimas nurodytas lentelėje:

Plokštės storis $d_1$ mm	Kampinė sandūra $a = \text{tarpas}$ $d_1 \leq d_2$			Paviršinė sandūra $a = \text{tarpas}$ $d_1 \leq d_2$		
	sraigčiai $a \leq 200$ mm	vinys $a \leq 200$ mm	plieniniai spaustukai $a = 100\text{--}150$ mm	sraigčiai $a \leq 200$ mm	vinys $a \leq 200$ mm	plieniniai spaustukai $a = 100\text{--}150$ mm
12,5	-	$\geq 30$	$\geq 28 / 10,7 / 1,2$	-	$\geq 20$	$\geq 19 / 10,7 / 1,2$
15	$\geq 3,5 \times 40$	$\geq 40$	$\geq 38 / 10,7 / 1,2$	$\geq 3,5 \times 35$	$\geq 30$	$\geq 28 / 10,7 / 1,2$
20	$\geq 4,0 \times 50$	$\geq 50$	$\geq 50 / 11,2 / 1,53$	$\geq 4,0 \times 35$	$\geq 35$	$\geq 38 / 10,7 / 1,2$
25	$\geq 4,0 \times 60$	$\geq 70$	$> 63 / 11,2 / 1,83$	$\geq 4,0 \times 45$	$\geq 45$	$\geq 38 / 10,7 / 1,2$

## SAŃAUDŲ ŹINIARAŠTIS

Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Plieninių konstrukcijų ugniaatsparinimo sistema iš kalcio silikato plokščių PROMATECT-XS, R30 – R240	PROMATECT-XS arba alternatyvi	kompl.		

\* - ugniaatsparinimo plokščių storiai bei kiekiai nurodomi kaip 1 komplektas, konkrečius kiekius skaičiuoja specializuoti gaisrinės saugos rangovai pagal plieninių konstrukcijų darbo brėžinius.