

Promat



**Naujas ugniai atsparių
sienų ir lubų
įrengimo būdas**

PROMATECT®-100X



Promat – atraskite naują būdą įrengti ugniai atsparias sienas ir lubas



PROMATECT®-100X – tai novatoriška plačiai naudojama ugniai atspari plokštė, sukurta siekiant statyti ugniai atsparias pertvaras pastatuose, kur reikalingas didelis atsparumas ugniai.

PROMATECT®-100X plokštė yra nedegus gaminy (A1), pagamintas iš PROMAXON® sulfatų ir kalcio silikato mišinio taikant novatorišką PromaX® technologiją.

Plokštės yra skirtos ugniai atsparių pakabinamųjų lubų, šachtinių sienų statybai ir esamų mūrinių bei betoninių sienų, taip pat masivių lubų atsparumui

ugniai didinti.

PROMATECT-100X plokštės gali būti naudojamos tiek pastatų viduje, tiek išorėje, tačiau apsaugotos nuo tiesioginio lietaus poveikio jų paviršiui (pagal Y ir Z2 taikymo kategorijos nuostatas).

Numatomas pateiktų sprendimų naudojimo laikas yra ne mažiau kaip 25 metai.

PROMATECT®-100X pasižymi mechaniniu stabilumu, nepaprastu ilgaamžiškumu, lengvu atskirų plokščių pjovimu ir sujungimu, taip pat mažu svoriu ir aukšta gaisrine sauga.

Laiko taupymas ir paprastas montavimas

- Tik vieno arba dviejų sluoksnių konstrukcijos
- Tik 12 ir 20 mm storio plokštės
- Plokštės lengva pjauti ir sujungti įprastais įrankiais ir jungtimis
- Plokščių paviršius yra lygus, todėl užtikrinama aukščiausios kokybės apdaila standartiškai glaistant ir dažant

EKONOMIŠKAS
SPRENDIMAS



Saugumo garantija

- Plokštė pagaminta iš nedegių medžiagų (euroklasė A1), siekiant užtikrinti aukščiausią gaisrinę saugą
- Labai kokybiška ugniai atspari plokštė, kurią gamina pasaulinis gaisrinės saugos lyderis
- PROMATECT®-100X yra pažymėtas CE ženklų numatytai paskirčiai – „gaisrinė plokštė“; numatomas naudojimo laikas – ne mažiau kaip 25 metai

REAKCIJOS Į
UGNĮ KLASĖ
A1



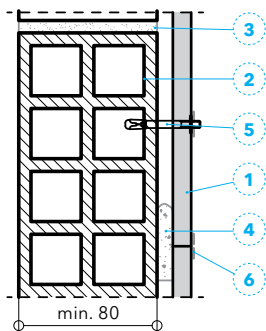
Atsparumas ugniai EI120

Plytų siena

Esamos plytų sienos iki EI120 atsparumo ugniai klasės, pagamintos iš keraminių tuščiavidurių plytų ir iš 12 mm storio PROMATECT-100X plokštės. Plokštės tvirtinamos tiesiai prie sienos plieniniais inkarais (4 vnt./m²) ir klijais.



A detalė - skerspjūvis



Paiškinimai

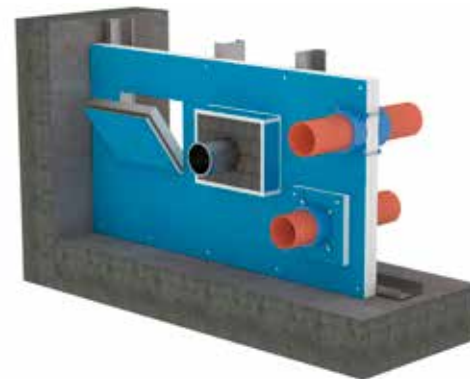
- 1 - PROMATECT®-100X, 12 mm storio
- 2 - plytų siena iš tuščiavidurių keraminių plytų
- 3 - siūlė

- 4 - taškiniu būdu padengti klijai tinko pagrindu
- 5 - inkarai min. M10, min. 45 mm ilgio
- 6 - gipso glaistas

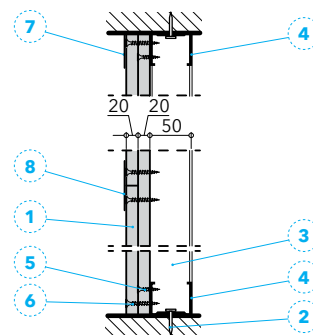
Atsparumas ugniai EI120

Šachtinė siena

Atsparumo ugniai klasės EI120 (atsparumas ugniai iš abiejų pusių) šachtinės sienos yra pagamintos iš dviejų 20 mm storio PROMATECT-100X plokščių, montuojamų ant karkaso iš plieninių profilių. Didžiausias tokio pertvaros aukštis yra 4 m, esant neribotam pločiui. Galima naudoti liukus ir tinkamai pritvirtintus instaliacijos perėjimus.



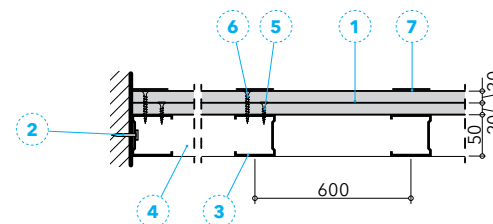
A detalė - skerspjūvis



Paiškinimai:

- 1 - PROMATECT®-100X, 20 mm storio
- 2 - metalinė vinis kas 500 mm
- 3 - C-profilis 50 x 50 mm
- 4 - U-profilis 50x40 mm
- 5 - plieninis varžtas 3,5 x 35 mm kas 500 mm

B detalė - projekcija

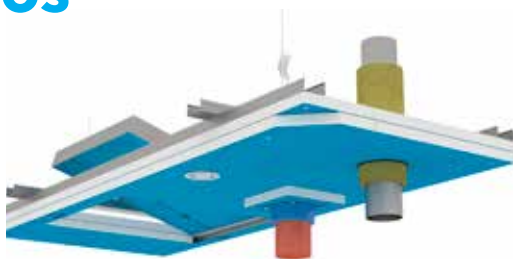


- 6 - plieninis varžtas 3,5 x 55 mm kas 250 mm
- 7 - gipso glaistas varžtų galvutėms padengti
- 8 - armavimo juosta su gipso glaistu (siūlių tarp plokščių sandarinimas)

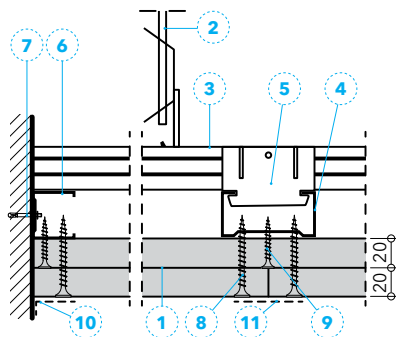
Atsparumas ugniai EI120

Pakabinamosios lubos

EI120 atsparumo ugniai klasės pakabinamosios lubos pagamintos iš dviejų 20 mm storio PROMATECT-100X plokščių, sumontuotų ant karkaso iš plieninių profilių, pakabintų 800 × 750 mm tarpais. Galima naudoti liukus ir tinkamai pritvirtintus instaliacijos perėjimus.



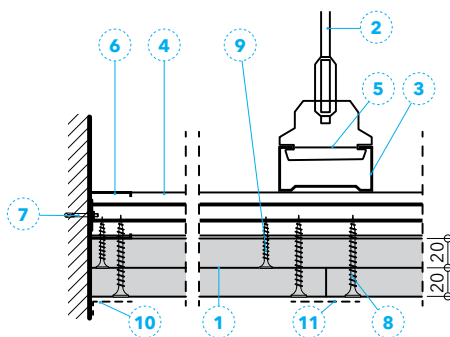
A detalė – išilginis pjūvis



Paaiškinimai:

- 1 – PROMATECT®-100X, 2 × 20 mm storio
- 2 – apkaba
- 3 – profilis 49 × 27 mm (kas 750 mm)
- 4 – profilis 49 × 27 mm (kas 500 mm)
- 5 – plieninės skardos jungtis, 0,7 mm storio
- 6 – profilis 28x28 mm

B detalė – skerspjūvis

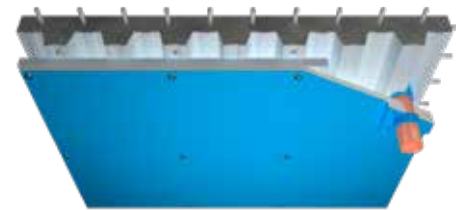


- 7 – inkarai min. M10, min. 45 mm storio
- 8 – plieninis varžtas 3,5 × 55 mm kas 150 mm
- 9 – plieninis varžtas 3,5 × 35 mm kas 300 mm
- 10 – gipso glaistas varžtų galvutėms padengti
- 11 – armavimo juosta su gipso glaistu (siūlių tarp plokščių sandarinimas)

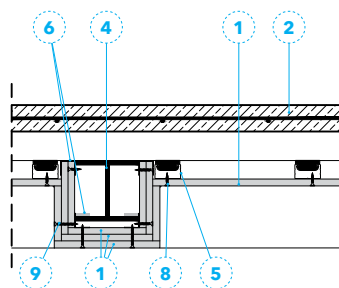
Atsparumas ugniai REI120

Lubos iš trapecinės skardos

Stogo apsauga iš trapecinės skardos, iš viršaus dengtos betono EI120 atsparumo ugniai klasės sluoksniu, yra pagaminta iš 12 mm storio PROMATECT-100X plokščių, montuojamų plieniniais profiliu prie lubų. Galima naudoti liukus ir tinkamai pritvirtintus instaliacijos perėjimus.



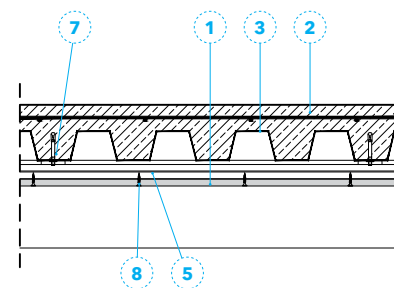
A detalė – išilginis pjūvis



Paaiškinimai:

- 1 – PROMATECT®-100X, 12 mm storio
- 2 – betono perdangos sluoksniu
- 3 – trapecinė skarda
- 4 – plieninė sija
- 5 – profilis 49 × 27 mm (kas 400 mm)

B detalė – skerspjūvis



- 6 – profilis 28 × 28 mm
- 7 – išsiplečiantis inkaras Ø8 × 40 (kas 600 mm)
- 8 – plieninis varžtas 3,5 × 25 mm kas 200 mm
- 9 – plieninis varžtas 3,5 × 45 mm kas 200 mm

Techninė specifikacija

PROMATECT®-100X

Matmenys ir leistini nuokrypiai

Matmenys:

- plokštės storis:
12 arba 20 mm
- plotis x ilgis:
1200 × 2000 mm / 1200 × 2500 mm

Leistini nuokrypiai:

- plokštės storis:
nuo 0 iki +1 (12 mm storio plokštė);
nuo 0 iki +2 (20 mm storio plokštė)
- ilgis ir plotis: nuo -5 iki 0 mm
- plokštės statmenumas: 2,5 mm/m

Fizinės savybės

Tankis (pagal EN 12467):

840 kg/m³ ±10%

Statmeninis tempiamasis stipris (pagal EN 319):

0,91 MPa 12 mm storio plokščių

0,97 MPa 20 mm storio plokščių

Lygiagretus tempiamasis stipris (pagal EN 789):

išilginis: > 1,6 MPa

skersinis: > 1,4 MPa

Stipris gniuždant (pagal EN 789):

išilginis: > 6 MPa

skersinis: > 6 MPa

Išilginis lenkimo stipris (pagal EN 12467:2016 - kondicionavimas esant 105°C): > 4,5 MPa

Lenkimo stipris (pagal EN 12467:2016 - kondicionavimas esant 105°C): > 2,5 MPa

Tampros modulis (pagal EN 12467:2016 - kondicionavimas esant 40°C):

išilginis: > 2000 MPa (12 mm storio plokščių)

skersinis: > 2000 MPa (12 mm storio plokščių)

Reakcijos į ugnį klasifikacija (pagal EN 13501-1): A1

Užšaldymo ir atšildymo ciklų bandymas (pagal EN 12467):

užskaitytas

Numatytas naudojimas:

Naudojimo kategorijos:

Z2 - naudojimas patalpose,

Y - naudojimas lauke pusiau pridengus

Matmenų stabilumas (pagal EN 318): plokštės ilgis:

santykinė drėgmė nuo 65%

esant 20°C iki 85%

esant 20°C:

išilginis: 0,3 mm/m

skersinis: 0,3 mm/m

santykinė drėgmė nuo 65% esant 20°C iki 85%

esant 20°C:

išilginis: -0,1 mm/m

skersinis: -0,1 mm/m

Plokštės storis:

santykinė drėgmė nuo 65% esant 20°C iki 85%

esant 20°C:

išilginis: 0,2 %

skersinis: 0,0 %

wilgotność względna od 65%

esant 20°C iki 85%

esant 20°C:

išilginis: -0,1 %

skersinis: -0,1 %

Šilumos laidumas (λ): 0,25 W/mK

Atsparumas vandens garų difuzijai (μ)

(pagal EN ISO 12572): 11-14

Išvaizda

PROMATECT®-100X plokštės paviršiai yra mėlynos spalvos glotnios apdailos (iš priekio ir iš galo). Stačiakampiai arba išlyginti kraštai ant išilginių šonų ir stačiakampiai kraštai ant skersinių šonų.

Bendrosios plokščių naudojimo rekomendacijos

Sandėliavimas

Laikyti ant lygaus paviršiaus sausoje vietoje.

Plokščių tvarkymas

Plokštės pristatomos ant padėklų.

Plokštės reikia išdėstyti horizontaliai ant lygaus paviršiaus sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje.

Plokštės iš krūvos visada turėtų būti nuimti 2 žmonės ir jas transportuoti vertikaliai.

Saugos rekomendacijos

Būtina informacija apie plokščių saugą pateikta PROMATECT®-100X saugos duomenų lape.

Taikymo sritis

Ugniai atsparių sienų ir lubų konstrukcija statant gaisrinių pertvarų sistemas.

Plokštės paviršiaus apdaila

„Etex Building Performance“ įmonė teikia atitinkamus „Siniat“ prekės ženklo glaistymo skiedinius.

Mūsų tyrimų ir plėtros centras, įsikūręs Avinjone, sukūrė puikių PROMATECT®-100X plokščių glaistymo skiedinių, užtikrinančių puikų sukibimą su plokštės paviršiumi ir tinkamą skiedinio pasidengimą, taip pat didelį atsparumą ugniai.





Promat projektų vadovas Lietuvai, Latvijai ir Estijai

Linas Kriščiūnas

Tel.: +370 (618) 88458

El. paštas: linas.krisciunas@etexgroup.com

Projektų vadovas

Mindaugas Jančiulis

Tel.: +370 617 55179

El. paštas: mindaugas.janciulis@etexgroup.com

promat@promat.lt

www.promat.com

