

„PROTECTA® FR“ PLOKŠČIŲ MONTAVIMO INSTRUKCIJOS



TURINYS

Sprendimai gipskartonio ir standžiosioms sienoms	2–37 psl.
Sprendimai medinėms sienoms	37–51 psl.
Sprendimai standžioms sienoms, papildomi	52–62 psl.
Sprendimai standžioms grindims	63–69 psl.
Sprendimai medinėms ir standžiosioms grindims	70–71 psl.
Detaliųjų brėžinių RODYKLĖ	72–74 psl.

Priešgaisrinio vėdinimo kanalų sandarinimo rekomendacijas rasite „Protecta® FR“ amortizacinio sluoksnio informacijoje. Taip pat žr. techninių duomenų lapą.

BENDRASIS VADOVAS

Mažiausi atstumai ir apribojimai. Inžineriniai tinklai gali būti sandarinami taip, kaip nurodyta detaliose brėžiniuose. Angoje gali būti keli inžinerinių tinklų elementai, be to, jie gali būti skirtingi. Mažiausias leistinas atstumas tarp gretimų sandarinamųjų sluoksnių / angų yra 100 mm. Inžineriniai tinklai turi būti ne arčiau kaip 25 mm nuo sandarinamojo sluoksnio kraštų.

„Protecta® FR“ plokščių sistemos sandarinamajame sluoksnyje esantiems inžineriniams tinklams minimalus atstumas netaikomas, išskyrus tuos atvejus, kai naudojamos „Protecta® FR“ vamzdžių įvyniojimo medžiagos, kurios turi būti mažiausiai 30 mm atstumu nuo kitų angoje esančių inžinerinių tinklų.

„Protecta® FR“ plokščių sandarinamieji sluoksniai, kai inžineriniai tinklai įvedami iš abiejų lankščios sienos pusių, gali būti naudojami ir tuo atveju, kai inžineriniai tinklai įvedami tik iš vienos sienos pusės, o likusioje sienos dalyje šioje pusėje daugiau angų nėra (t. y. inžineriniai tinklai tiesiami sienos viduje).

Atraminės konstrukcijos. Lankščių sienų storis turi būti ne mažesnis kaip 75 mm, jas turi sudaryti plieniniai profiliuotai arba mediniai tašai^{*)}, iš abiejų pusių apkalti ne mažiau kaip dviem 12,5 mm storio plokščių sluoksniais. Medinių sienų storis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, jos turi būti iš medžio masivo arba sluoksnuotos medienos plokščių. Standžiųjų sienų storis turi būti ne mažesnis kaip 75 mm, jos turi būti iš betono, aktytojo betono arba mūro, kurio tankis ne mažesnis kaip 350 kg/m³ (650 kg/m³ standžiųjų sienų detalėse). Standžiųjų grindų storis turi būti ne mažesnis kaip 125 mm, o jų pagrindą turi sudaryti akytasis betonas arba betonas, kurio tankis ne mažesnis kaip 650 kg/m³. Medinių grindų storis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm, jos turi būti iš medžio masivo arba sluoksnuotos medienos plokščių.

Atraminės konstrukcijos klasė pagal standartą EN 13501-2 turi atitikti reikiamą atsparumo ugniai laikotarpį. Inžineriniai tinklai grindyse turi būti padengtos ne didesniu kaip 450 mm sluoksniu matuojant nuo viršutinio paviršiaus. Sienose esantys inžineriniai tinklai turi būti padengti ne didesniu kaip 270 mm sluoksniu matuojant nuo abiejų sienos paviršių.

^{*)} Mediniai tašai. Jokia apsaugos nuo įsiskverbimo sandarinamojo sluoksnio dalis negali būti arčiau kaip 100 mm nuo tašo, o erdmėje tarp sandarinamojo sluoksnio ir tašo turi būti ne mažiau kaip 100 mm A1 arba A2 klasės izoliacijos sluoksnis pagal standartą EN 13501-1.

Inžineriniai tinklai. Metalinius vamzdžius per „Protecta® FR“ plokščių sistemos sandarinamąjį sluoksnį galima kloti visomis kryptimis nuo 90° iki 45° kampu.

Jei minimi PVC vamzdžiai, tai apima PVC-U, PVC-C ir panašius vamzdžius, jei jie atitinka standartus EN 1329-1, EN 1452-2, EN 1453-1 ir EN 1566-1. Kai A priede minimi PP vamzdžiai, tai apima PP-MV, PP-H, PP-R ir panašius vamzdžius, jei jie atitinka standartus EN 1451-1 arba DIN 8077/8078. Kai minimi PE vamzdžiai, tai apima PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X ir panašius vamzdžius pagal EN 1519-1, EN 12201-2 arba EN 12666-1, ABS pagal EN 1455-1 ir vamzdžius, pagamintus iš SAN+PVC pagal EN 1565-1.



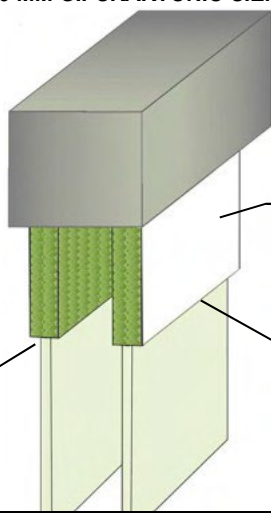
MONTAVIMAS

1. Prieš montuodami „Protecta® FR“ plokštes įsitikinkite, kad ant visų inžinerinių tinklų angų ir aplinkinių konstrukcijų paviršiaus nėra jokių laisvų nešvarumų, dulkių ir riebalų.
2. „Protecta® FR“ danga, FR akrilas, FR grafitas ir FR-1 inžinerinių tinklų dangos yra vandens pagrindo, todėl tais atvejais, kai gali kilti problemų dėl korozijos, prieš dengiant šia danga ant metalų gali būti reikalinga sandarinamąjį sluoksnį ir paviršių skirianti medžiaga.
3. Montuojant dvisluoksnes plokštes į gipskartonio sienas, padengtoji plokštė pusė abiejose sienos pusėse paprastai turi būti vienoje plokštumoje su sienos paviršiumi. Jei sandarinamasis sluoksnis yra platesnis nei 2400 mm, nepertraukiami skiriamieji tašai turi būti išdėstyti ties 2400 mm centru arba mažesniais atstumais.
4. Montuojant dvisluoksnes 60 mm storio plokštes į standžias konstrukcijas, siekiant maksimaliai padidinti atsparumą ugniai, plokštės iš abiejų pusių turėtų būti lygiai su konstrukcijos paviršiumi. Jei tai neįmanoma, tarp plokščių turi būti ne mažesnis kaip 30 mm oro tarpas, nebent detalizame brėžinyje aprašyta kitaip.
5. Montuojant viensluoksnes plokštes į konstrukcijas, plokštę galima statyti į bet kurią konstrukcijos pusę arba į bet kurią tarpinę vietą, nebent detalizame brėžinyje aprašyta kitaip.
6. Montuojant plokštes tuščiaidurėse perdangose, priešgaisriniai sandarinamieji sluoksniai turi būti dengiami dvisluoksnėmis plokštėmis, kurios iš abiejų pusių yra turi būti lygiai su paviršiumi.
7. Jei aprašomas vienpusis viršutinio paviršiaus sandarinamasis sluoksnis, jis gali būti naudojamas ir sudėtinėse grindyse (pvz., betonuotose grindyse su plieninėmis trapecinėmis plokštėmis).
8. Į angą su įeinančiais inžineriniais tinklais arba be jų gali įstatoma plieninė ar plastikinė įvorė, išlieta arba frikciniu būdu pritvirtinta prie standžių konstrukcijų. Plastikinių įvorių sienelių storis turi būti ne didesnis kaip 9,5 mm (36,3 mm, jei tai EI 60).
9. Plokštės iš dviejų pusių, horizontaliai ir vertikalios, gali būti padengtos apjuostos „Protecta® FR Flexi“ plokštėmis, kurių plotis ne didesnis kaip 400 mm. Sprendimas taikomas tik EI 120.
10. Išpjaukite plokštę (-es) pagal angos matmenis ir inžinerinių sistemų angos (-ų) tipą bei dydį (žr. detaliuosius brėžinius). Visus atvirus ir nupjautus plokštės (-ų) kraštus prieš montuojant galima užsandarinti naudojant „Protecta® FR“ dangą arba „Protecta® FR“ akrilą, kurie veikia kaip klizai (pasirinktinai). Plokštė (-ės) į angą turi būti įkišta (-os) per jėgą ir sandariai priglusti (išskyrus atvejus, kai įrengtas dėžutė). Visos įrengtos sandarinamojo sluoksnio siūlės, tarpai ar nelygumai turi būti užpildyti „Protecta® FR“ akrilu padengtos (-ų) veikiamos (-ų) plokštės (-ių) pusėje. Matomus „Protecta® FR“ vamzdžių įvyniojimo medžiagos kraštus galima užsandarinti „Protecta® FR“ akrilu (pasirinktinai).
11. Plokštę (-es) galima uždažyti daugeliu emulsinių arba alkidinių (blizgių) dažų. Jei sandarinamąjį sluoksnį norite apsaugoti nuo drėgmės, sustingusį „Protecta® FR“ akrilą ir FR grafito sandarinimo medžiagas uždažykite „Protecta® FR“ danga.

HORIZONTALAUS LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO SIENOS

Ne platesnės kaip 1200 mm pločio horizontaliosios siūlės vertikalioje konstrukcijoje arba besiribojančios su grindimis, lubomis ar stogu



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė, 1-S sienos viduje

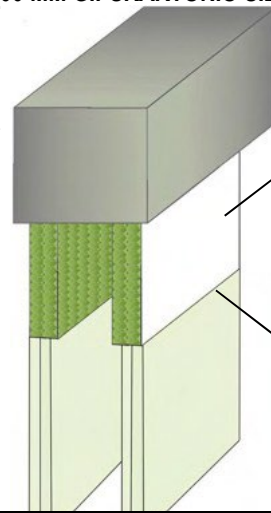
Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

HORIZONTALAUS LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO SIENOS

Ne platesnės kaip 1200 mm pločio horizontaliosios siūlės vertikalioje konstrukcijoje arba besiribojančios su grindimis, lubomis ar stogu



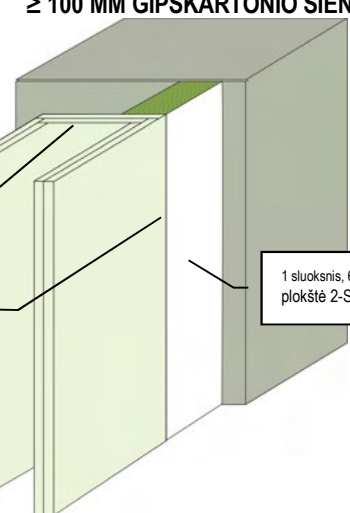
2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi tarpai iš abiejų pusių turi būti užsandarinti FR akrilu

VERTIKALIAUS LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO SIENOS

Maks. 600 mm pločio vertikaliosios jungtys vertikalioje konstrukcijoje arba besiribojančios su siena



Gipskartonio su 2 sluoksniais 12,5 mm gipso plokščių

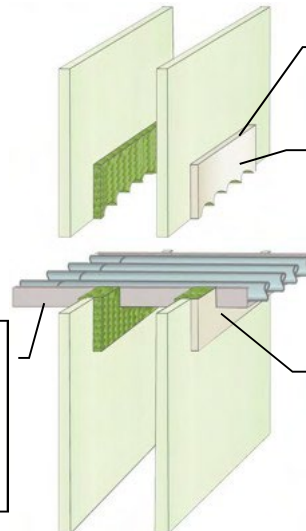
1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

Visi tarpai turi būti iš abiejų pusių užsandarinti FR akrilu

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio



Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

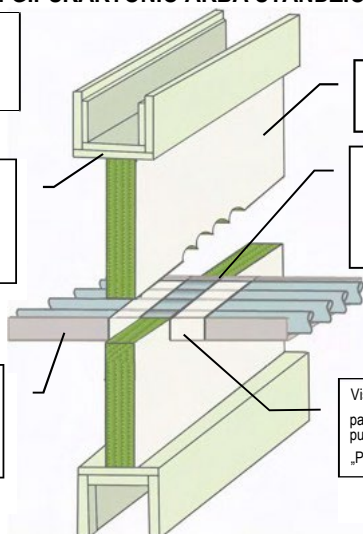
Kabėliai ≤ Ø 80 mm, viengubi ir surišti į pynę, neizoliuoti laidininkai ≤ 185 mm² ir variniai kanalai ≤ Ø 16 mm, su loveliais arba be jų

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1200 mm pločio ir 600 mm aukščio



1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Įreminama anga su 2 sluoksniais, 12,5 mm gipso plokštės (nebūtina standžioje sienoje)

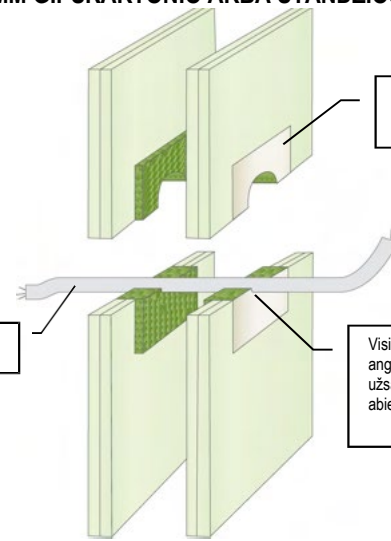
Kabėliai ≤ Ø 80 mm, viengubi ir surišti į pynę, su arba be perforuotų kabelių lovelių ir kopetėlių

Visi inžineriniai tinklai turi būti padengti 150 mm kiekvienoje pusėje 300 µm WFT „Protecta Service Coat FR-1“

KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Kabėliai ≤ Ø 21 mm

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Kabliai ≤ 80 mm, viengubi ir surišti į pynę, ir plieniniai bei plastikiniai kanalai ≤ 16 mm, su lovėlais arba be jų

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 90 (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant su FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Kabliai ≤ 50 mm viengubi ir surišti į pynę, su lovėlais arba be jų

Plokštė FR danga, priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumu, 25 mm atstumu nuo kraštų

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 20 (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

Alumininės magistralinės juostos ir ≤ 592 x 150 mm ir skerspjūvis ≤ 5275 mm²

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 20 (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Alumininės magistralinės juostos ir ≤ 592 x 150 mm ir skerspjūvis ≤ 5275 mm²

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 20 (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm juostos aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant su FR danga

Alumininės magistralinės juostos ir ≤ 592 x 150 mm ir skerspjūvis ≤ 5275 mm²

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumu, 25 mm atstumu nuo kraštų

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

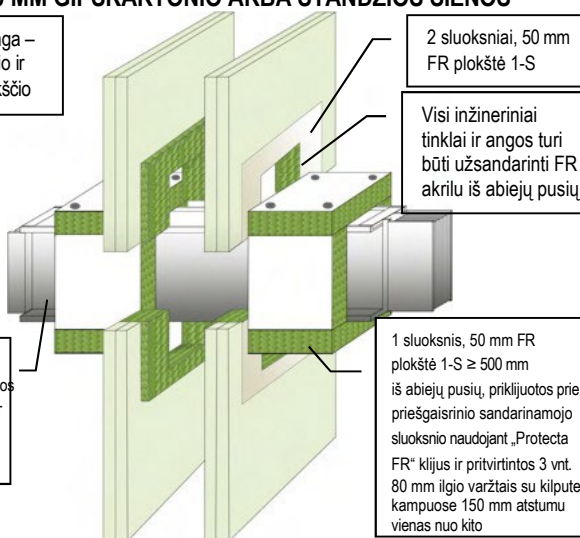
Alumininės magistralinės juostos ir ≤ 592 x 150 mm ir skerspjūvis ≤ 5275 mm²

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 1-S ≥ 500 mm iš abiejų pusių, priklijuota prie priešgaisrinio sandarinamojo sluoksnio naudojant „Protecta FR“ klijus ir pritvirtintos 3 vnt. 80 mm ilgio varžtais su kilpute kampuose 150 mm atstumu vienas nuo kito

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 90 (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio



Aluminiinės magistralinės juostos ≤ 592 x 150 mm ir skerspjūvis ≤ 5275 mm²

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S
Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 1-S ≥ 500 mm iš abiejų pusių, priklijuota prie priešgaisrinio sandarinamojo sluoksnio naudojant „Protecta FR“ klijus ir pritvirtintos 3 vnt. 80 mm ilgio varžtais su kilpute kampos 150 mm atstumu vienas nuo kito

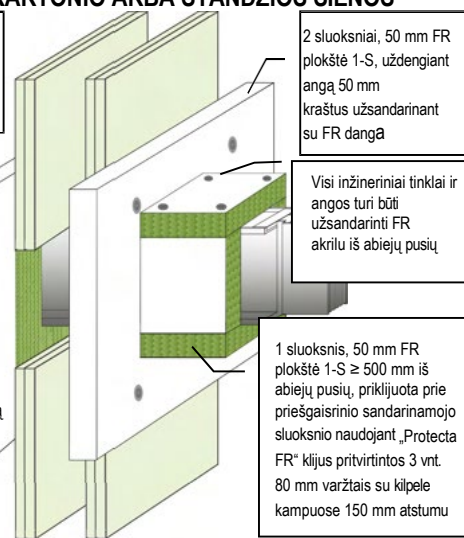
MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 90 (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm prie 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

Aluminiinės magistralinės juostos ≤ 592 x 150 mm ir skerspjūvis ≤ 5275 mm²

Plokštė, priklijuota naudojant FR dangą prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampos 150 mm atstumu nuo kraštų vienas nuo kito



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant su FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

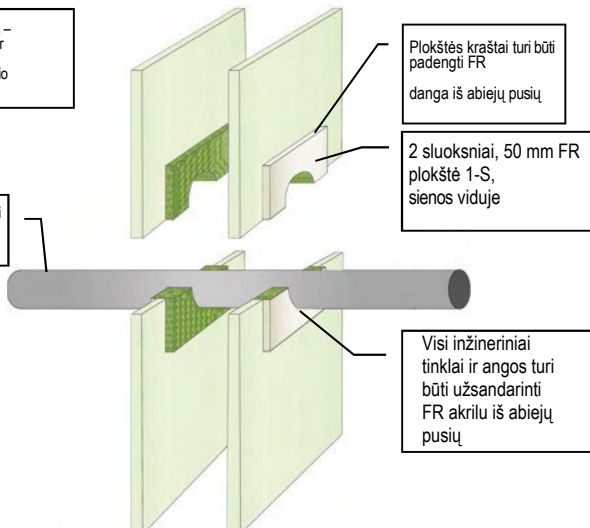
1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 1-S ≥ 500 mm iš abiejų pusių, priklijuota prie priešgaisrinio sandarinamojo sluoksnio naudojant „Protecta FR“ klijus pritvirtintos 3 vnt. 80 mm varžtais su kilpute kampos 150 mm atstumu

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 C/U (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 22 mm



Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S; sienos viduje

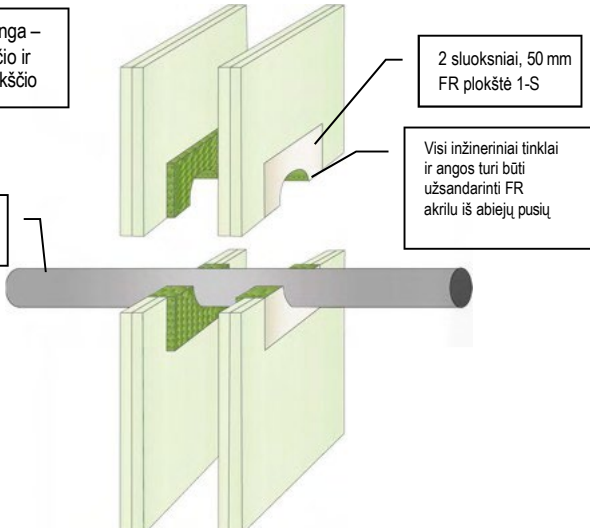
Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 C/U (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 22 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

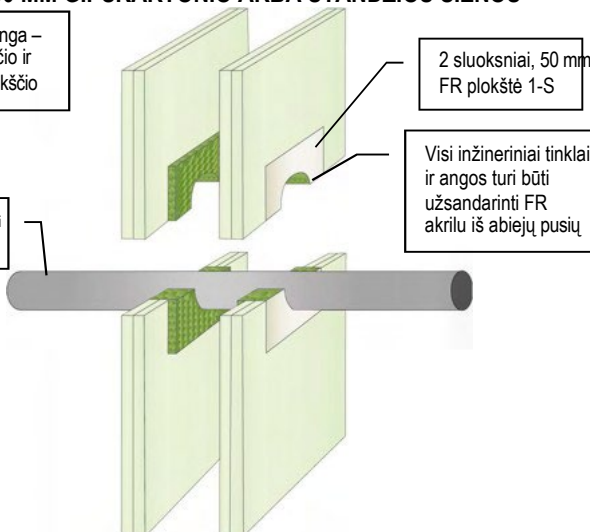
Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 20 C/U (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 114 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

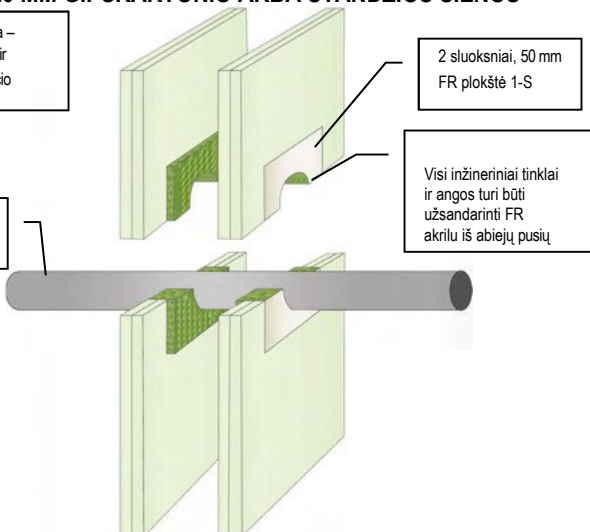
Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 30 C/U (E 120)

≥ 120 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 63 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 20 C/U (E 120) ≥ 120 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 324 mm	PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/U (E 120) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio) 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant su FR danga Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 22 mm Plokštė FR danga prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 45 C/U (E 60) ≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S sienos viduje Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 114 mm Vamzdžiai turi būti dengti 200 mm kiekvienoje pusėje 1500µ WFT „Protecta Service Coat FR-1“	PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/U (E 90) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 63 mm Vamzdžiai turi būti padengti 200 mm iš kiekvienos pusės 2300µ WFT „Protecta Service Coat FR-1“ danga
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 63 mm Vamzdžiai turi būti padengti 200 mm iš kiekvienos pusės 1150µ WFT „Protecta Service Coat FR-1“ danga	PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 45 C/U (E 120) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 114 mm Vamzdžiai turi būti padengti 200 mm iš kiekvienos pusės 1500µ WFT „Protecta Service Coat FR-1“ danga

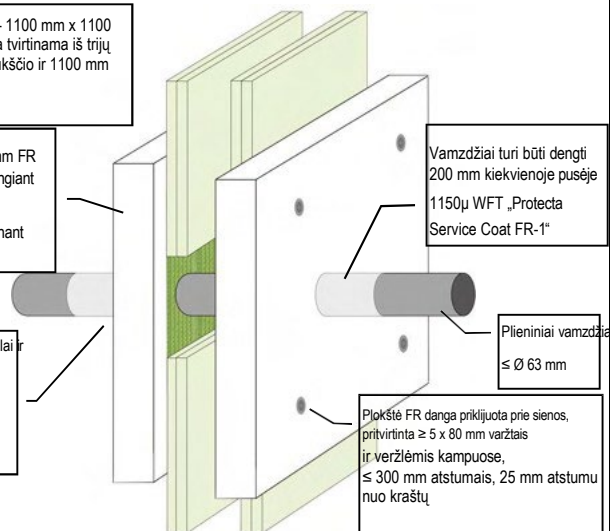
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant su FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



Vamzdžiai turi būti dengti 200 mm kiekvienoje pusėje 1150 μm WFT „Protecta Service Coat FR-1“

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 63 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 U/U (E 60)

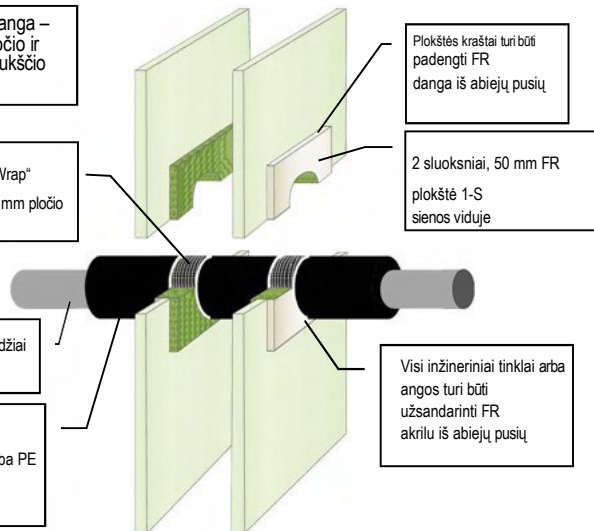
≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 165 mm

13–32 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija



Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S sienos viduje

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

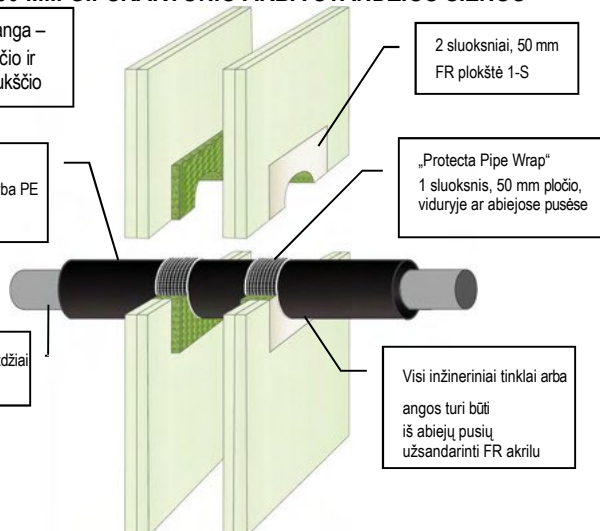
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 U/U (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

13 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“ 1 sluoksnis, 50 mm pločio, viduryje ar abiejose pusėse

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti iš abiejų pusių užsandarinti FR akrilu

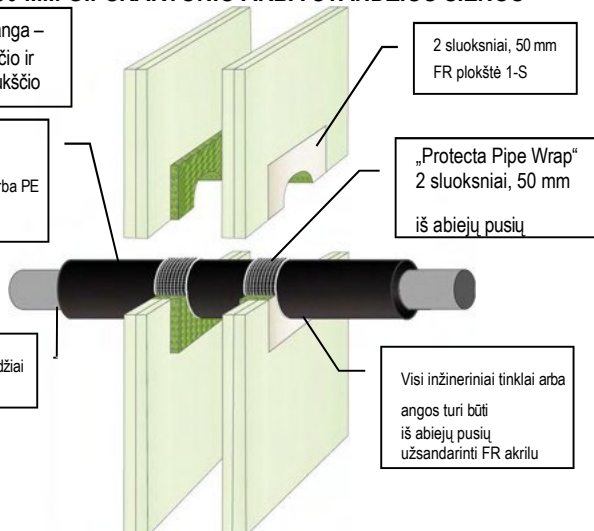
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 U/U (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

13–32 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 165 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti iš abiejų pusių užsandarinti FR akrilu

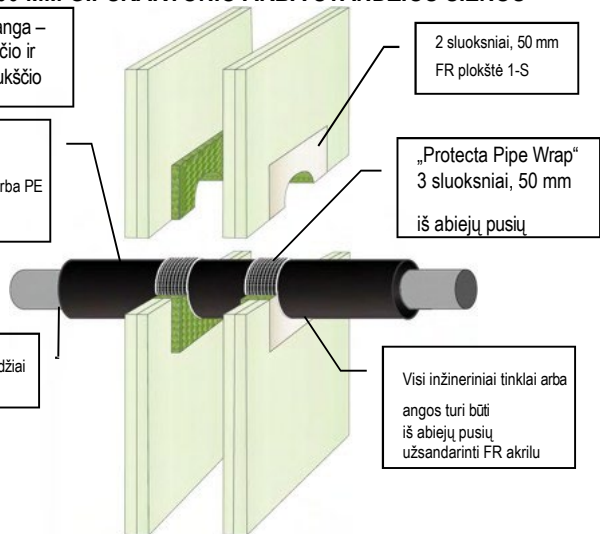
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/U (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

32–50 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 324 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“ 3 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti iš abiejų pusių užsandarinti FR akrilu

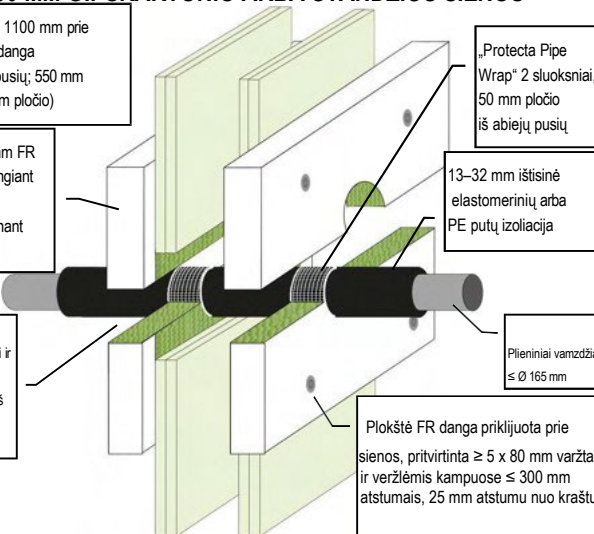
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 U/U (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm prie 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant su FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

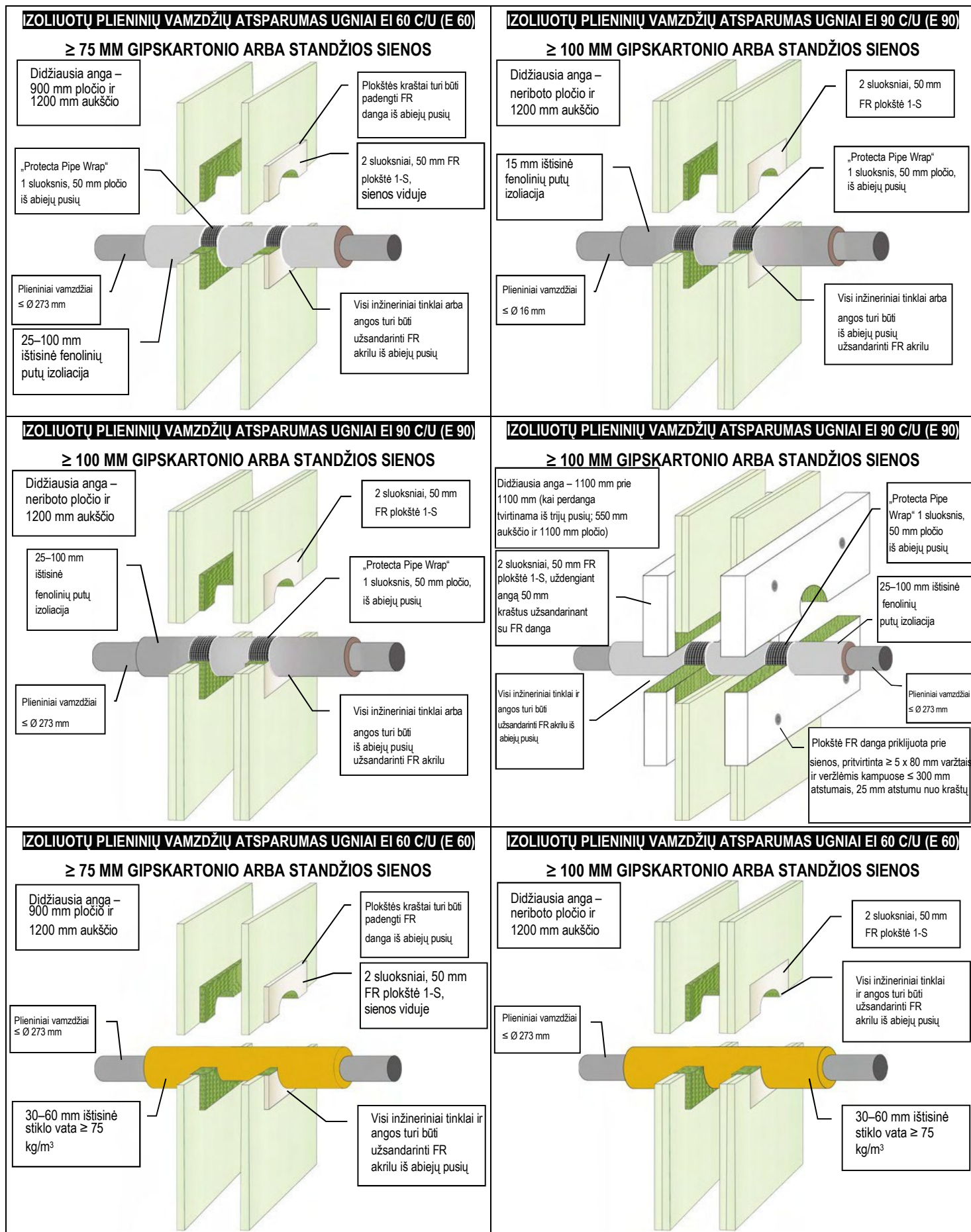


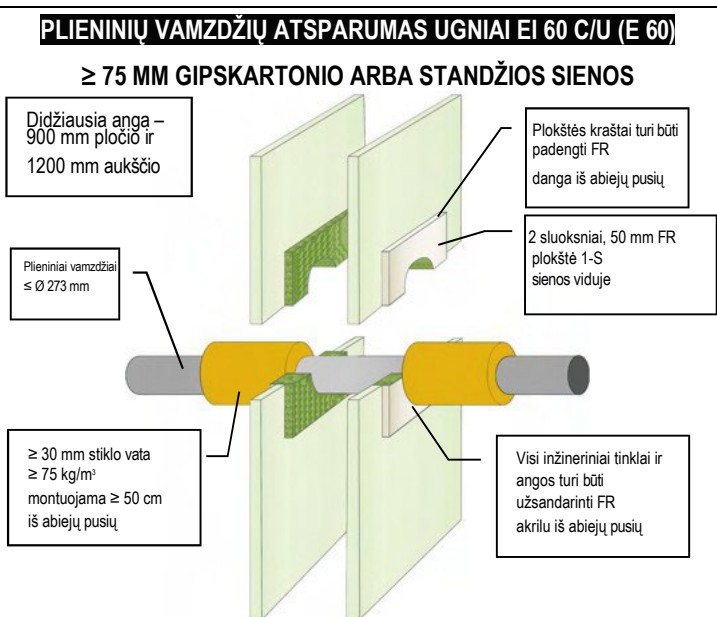
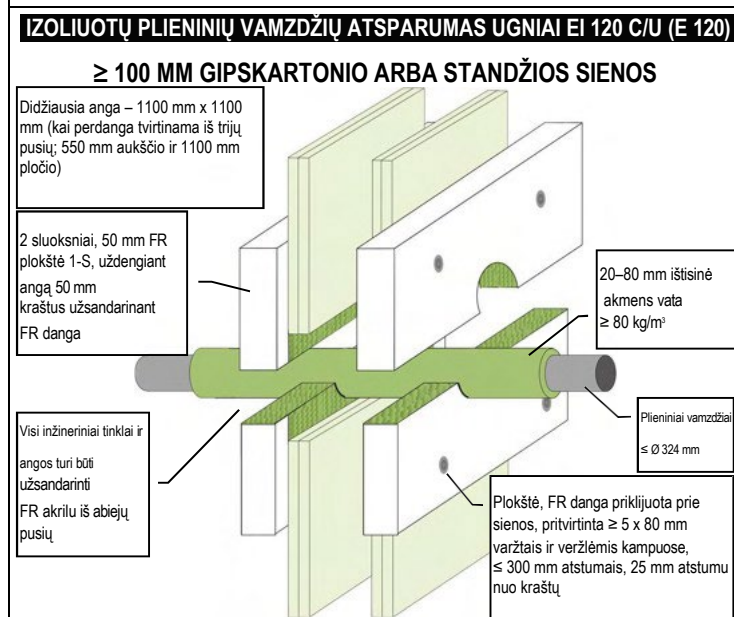
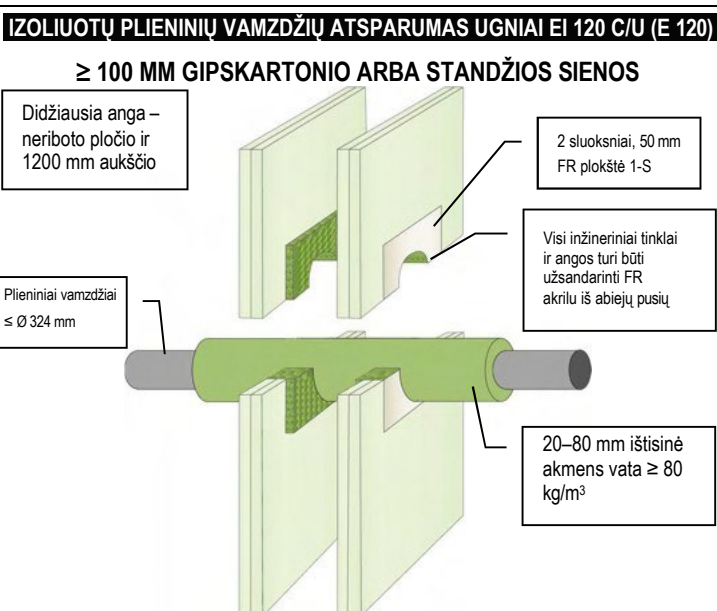
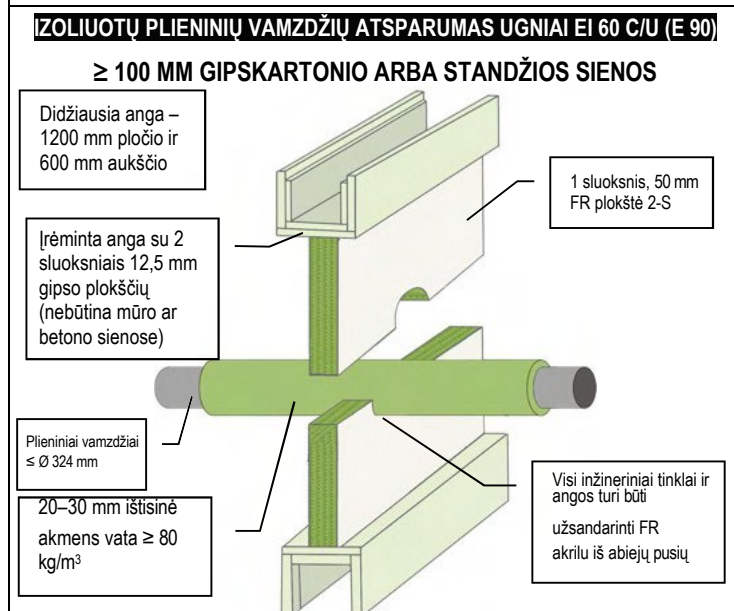
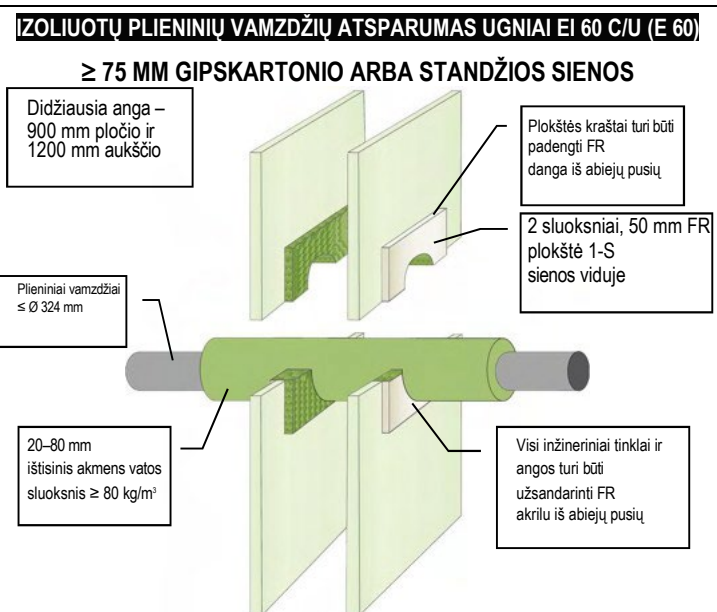
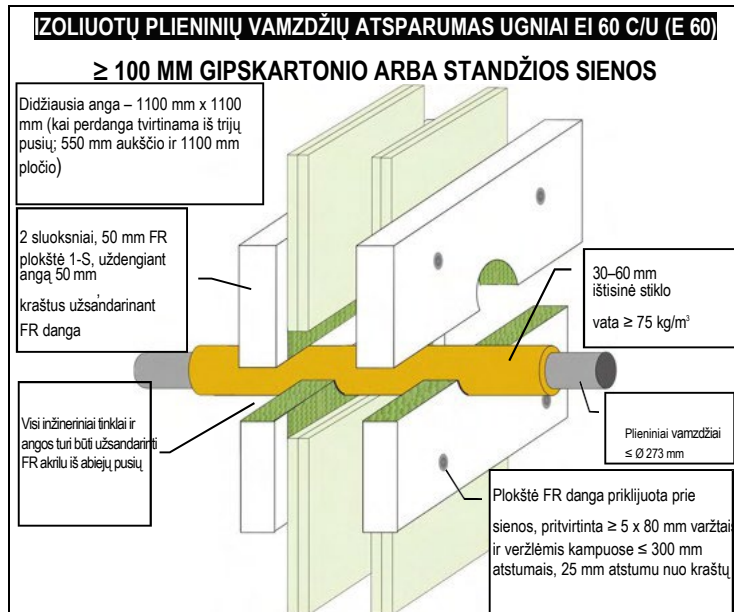
„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

13–32 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 165 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų



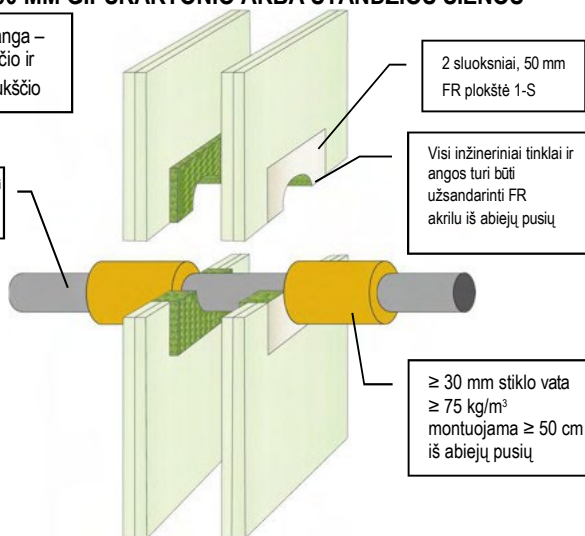


PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/U (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 273 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

≥ 30 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

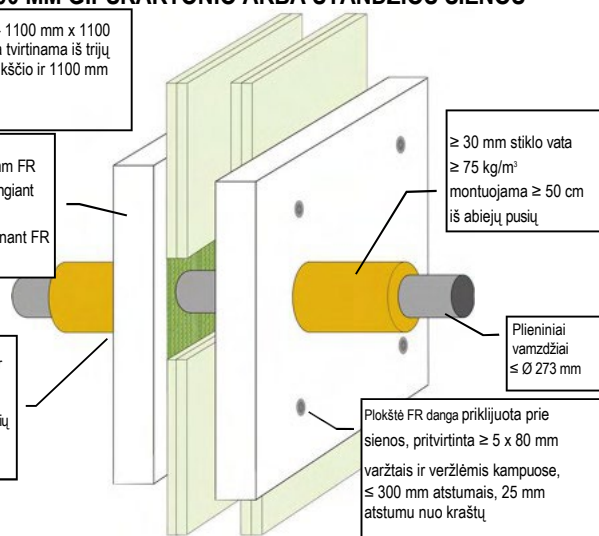
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/U (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



≥ 30 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 273 mm

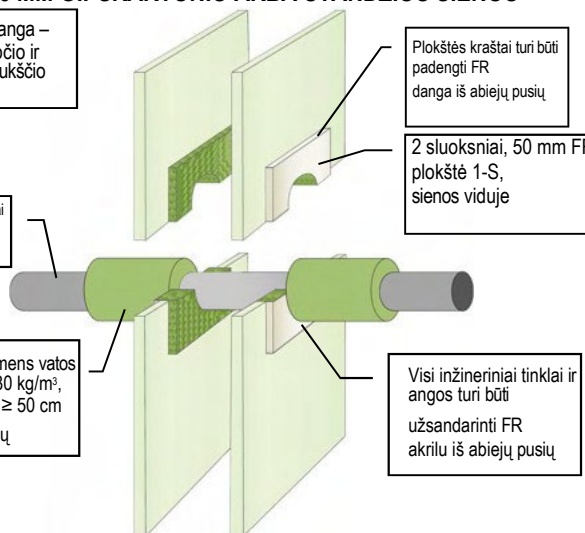
Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/U (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 219 mm



Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

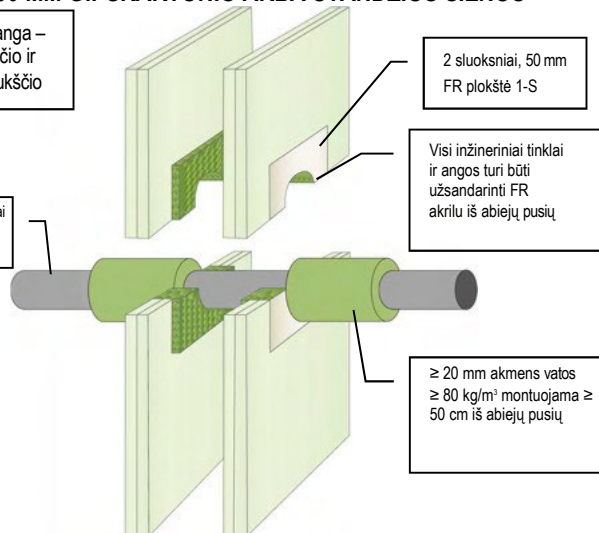
≥ 30 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³, montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 120 C/U (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

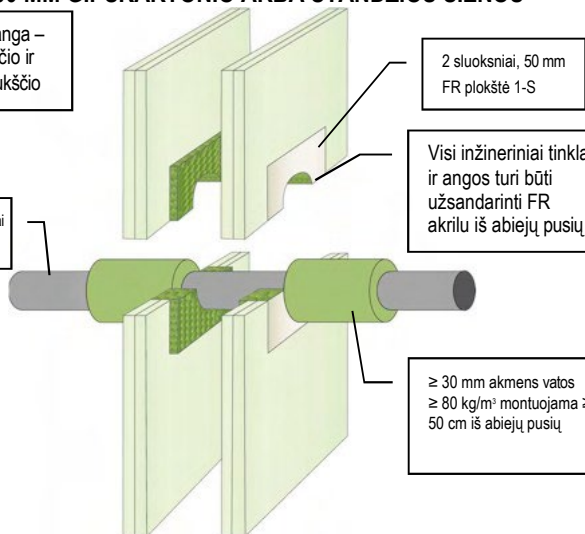
≥ 20 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90 C/U (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 219 mm



2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

≥ 30 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

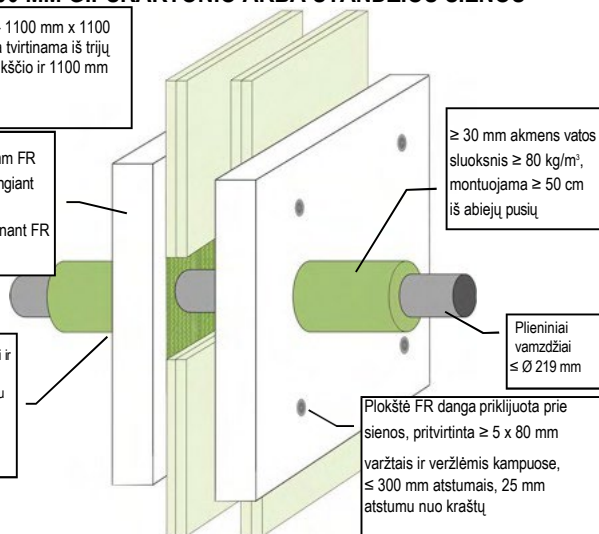
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90 C/U (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



≥ 30 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³, montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 219 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

DUJINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Lankstūs plieniniai dujiniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

DUJINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Lankstūs plieniniai dujiniai vamzdžiai ≤ Ø 39 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

DUJINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Lankstūs plieniniai dujiniai vamzdžiai Ø 40 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

DUJINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Lankstūs plieniniai dujiniai vamzdžiai Ø 40 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 6 mm

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 30 C/C (E 120)

≥ 120 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 12 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 15 C/C (E 120)

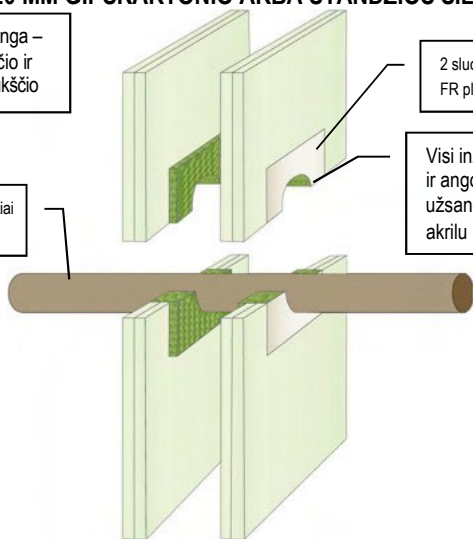
≥ 120 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm



VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 15 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

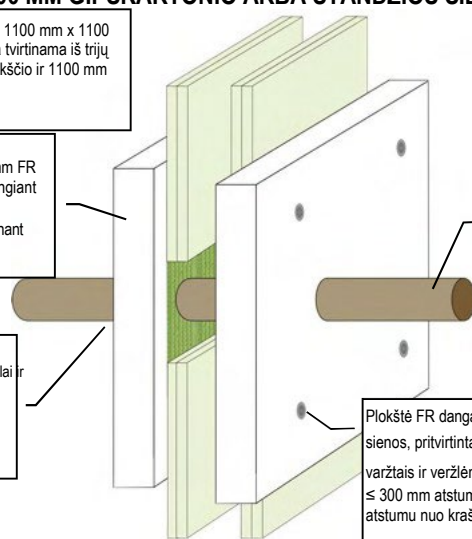
Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumu, 25 mm atstumu nuo kraštų



VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

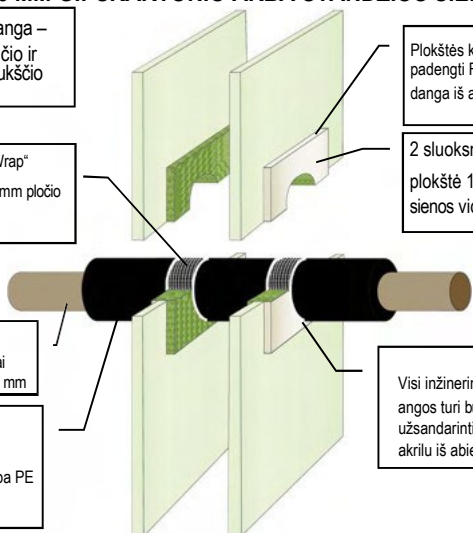
2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

9–25 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 30 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1200 mm pločio ir 600 mm aukščio

Įrėminta anga su 2 sluoksniais, 12,5 mm gipso plokštės (nebūtina standžioje sienose)

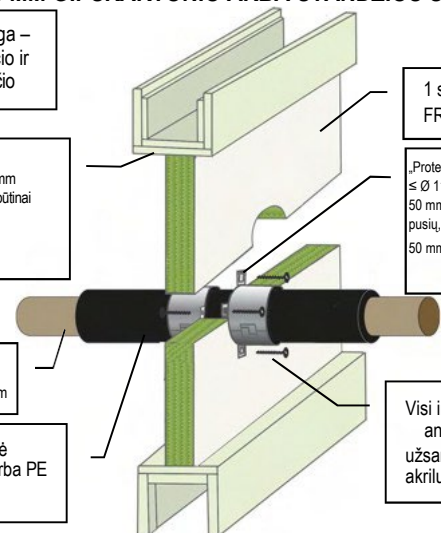
Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

9–25 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S

„Protecta FR Collar“ ≤ Ø 110 mm ir 50 mm aukščio, iš abiejų pusių, pritvirtinta naudojant 50 mm varžtais su kilpele

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

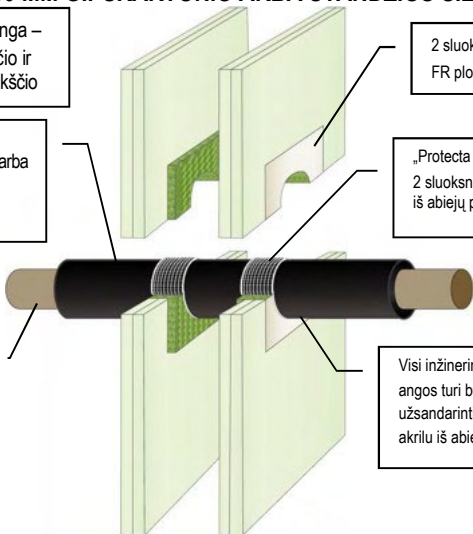
2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

9 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 12 mm

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

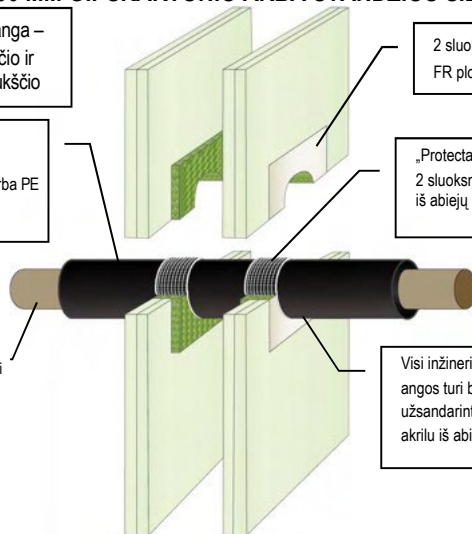
2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

9–13 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

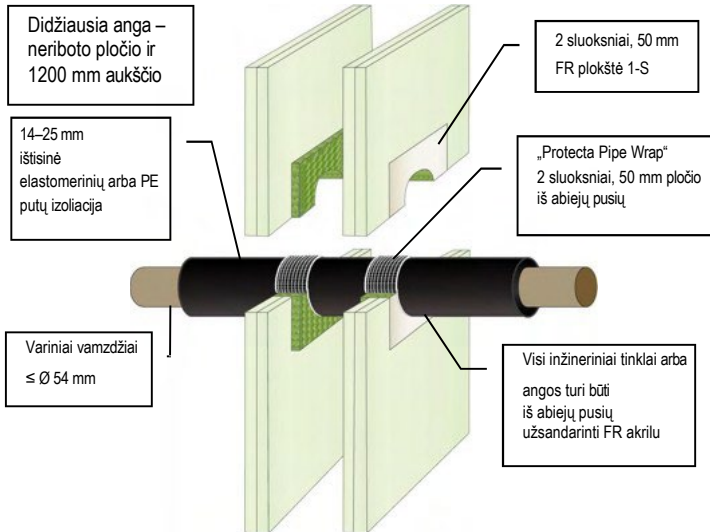
Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



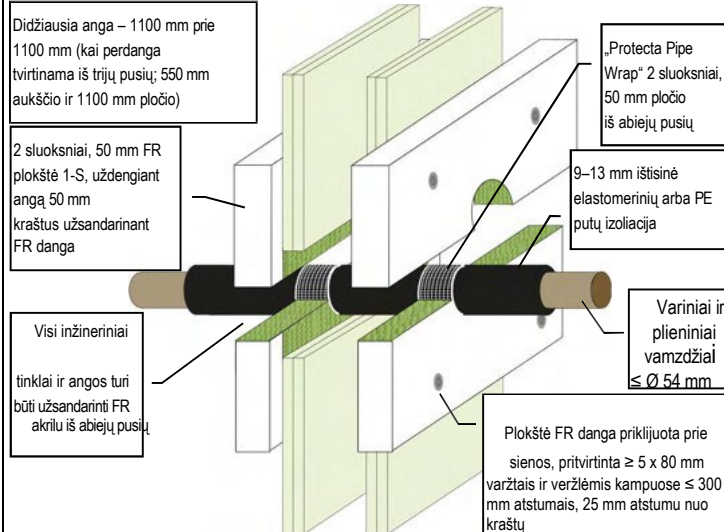
IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



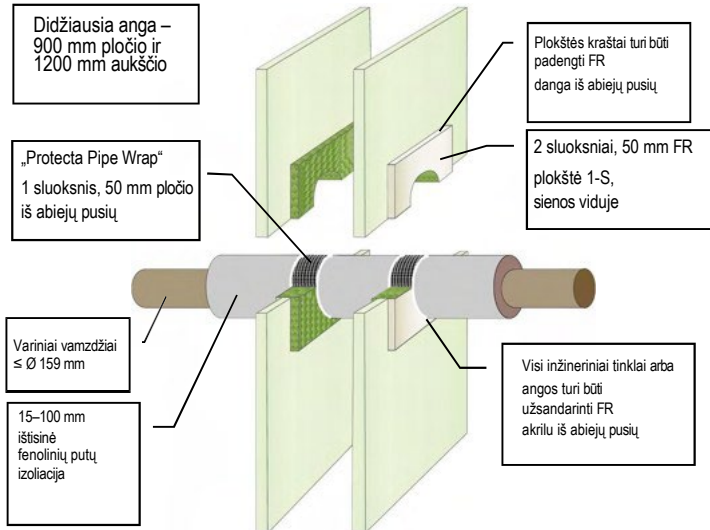
VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



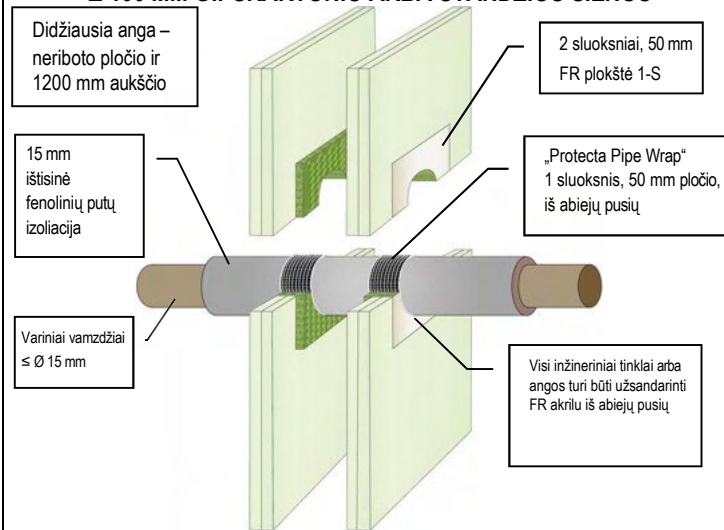
IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



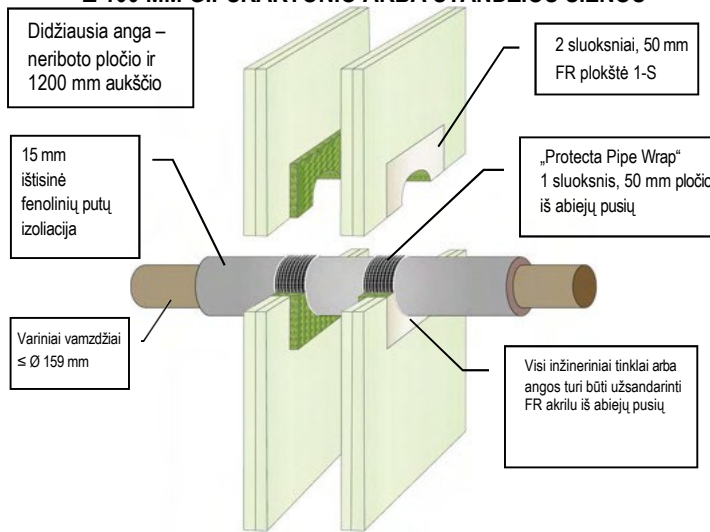
IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



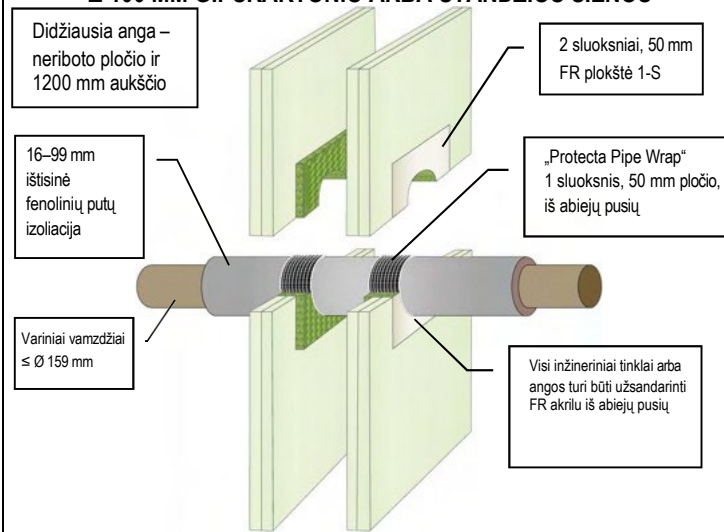
IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 120)

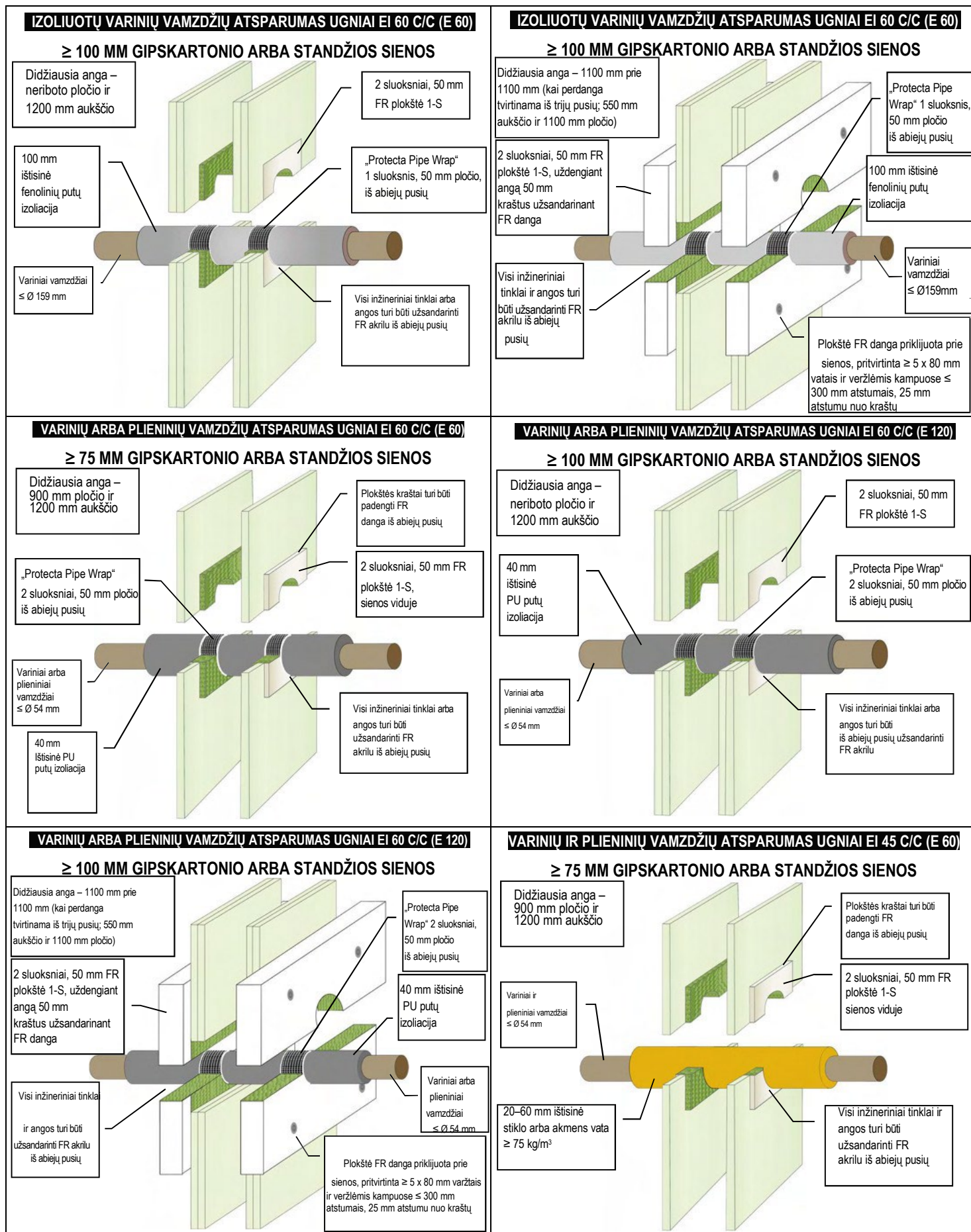
≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS





VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1200 mm pločio ir 600 mm aukščio

Įrėminta anga su 2 sluoksniais 12,5 mm gipso plokščių (nebūtinai standžioje sienoje)

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

20–40 mm ištisinė stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 15 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

20 mm ištisinė stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³

VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 45 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

20–40 mm ištisinė stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³

VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

30–60 mm ištisinė stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³

VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

30–60 mm ištisinė stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumu, 25 mm atstumu nuo kraštų

VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1200 mm pločio ir 600 mm aukščio

Įrėminta anga su 2 sluoksniais 12,5 mm gipso plokščių (nebūtinai standžioje sienoje)

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S

20–50 mm ištisinė akmens vata ≥ 80 kg/m³

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 60) ≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 108 mm 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S sienos viduje Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 30 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių	VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 45 C/C (E 60) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 1200 mm pločio ir 600 mm aukščio Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm 1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S Įrėminta anga su 2 sluoksniais 12,5 mm gipso plokščių (nebūtina standžioje sienoje) Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 20 mm stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių
VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 90) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 20 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių	VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 120) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 108 mm 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 30 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių
VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 90) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio) 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumis, 25 mm atstumu nuo kraštų ≥ 20 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių	VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60) ≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 20 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1200 mm pločio ir 600 mm aukščio

Įreminama anga su 2 sluoksniais 12,5 mm gipso plokščių (nebūtinai standžioje sienoje)

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

≥ 20 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³, montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos ≥ 80 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³, montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumu, 25 mm atstumu nuo kraštų

„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 20 mm

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 20 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 20 C/C (E 120)

≥ 120 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

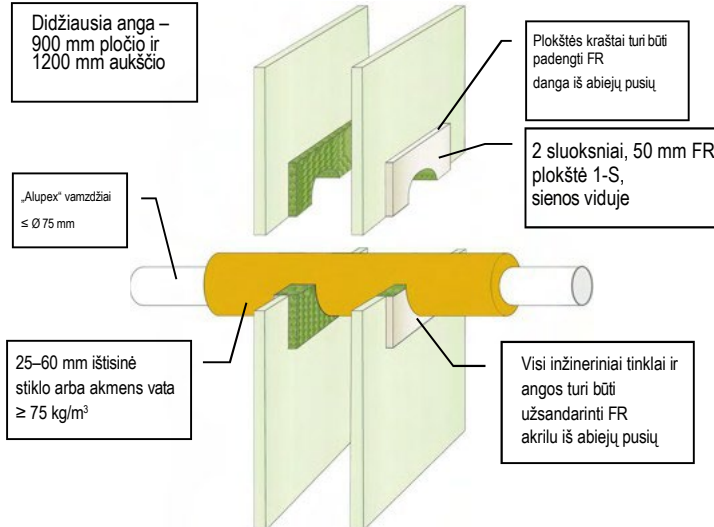
„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

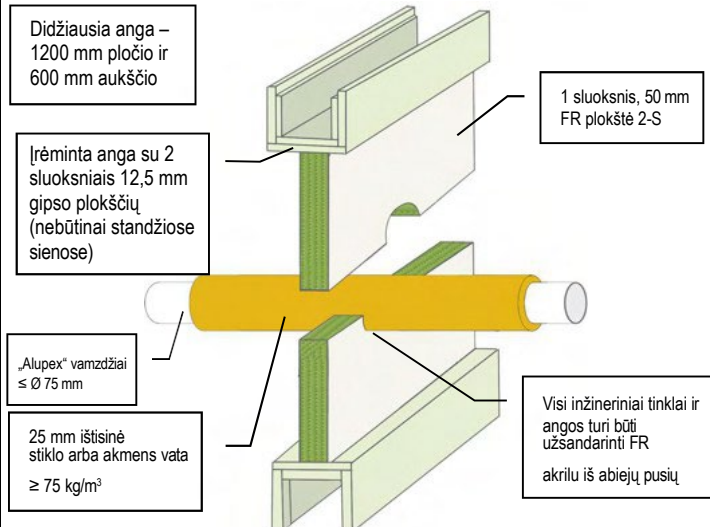
IZOLIUOTŲ „ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



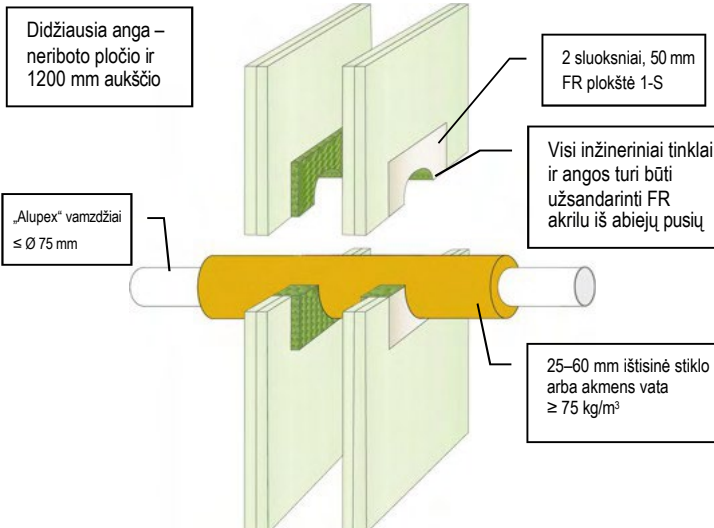
IZOLIUOTŲ „ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



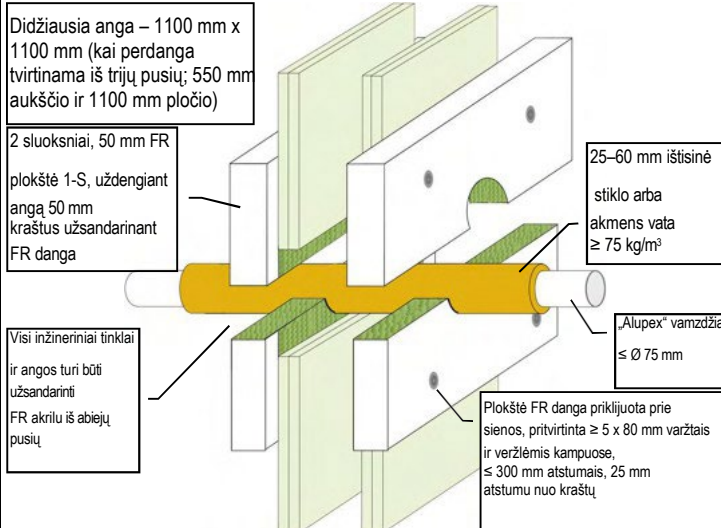
IZOLIUOTŲ „ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



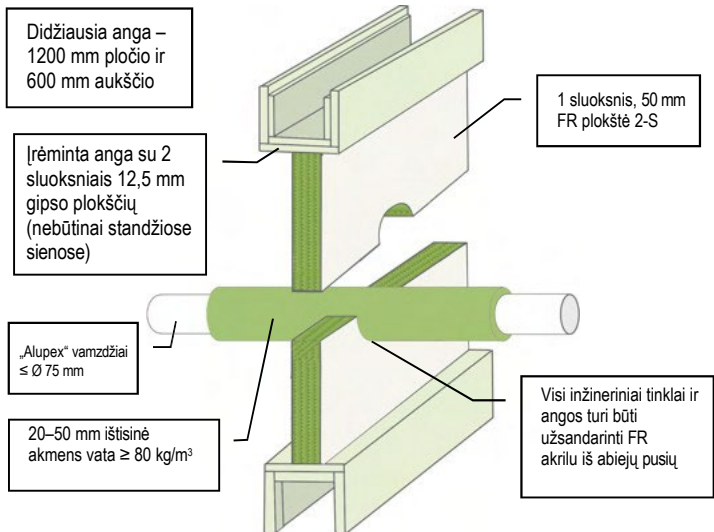
IZOLIUOTŲ „ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



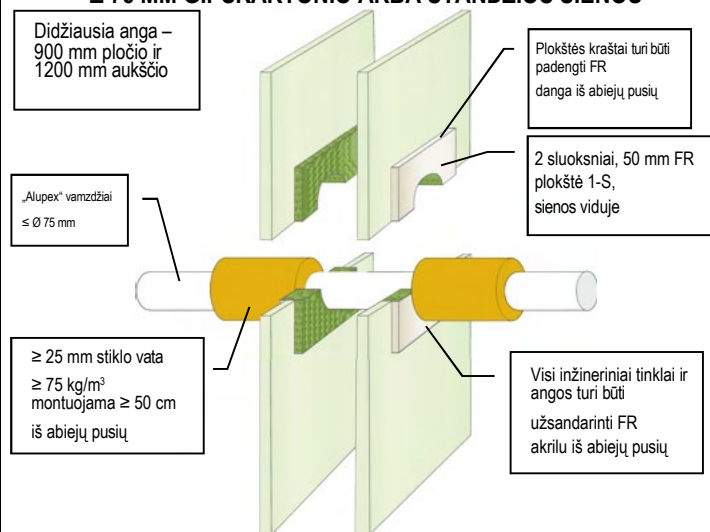
IZOLIUOTŲ „ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 30)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 30) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio „Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 25 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių	„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 30) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio) 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 25 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių „Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60) ≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio „Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 20 mm akmenų vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³, montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių	„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio „Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 16 mm 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 20 mm akmenų vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio „Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 20 mm akmenų vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių	„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60) ≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio) 2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių ≥ 20 mm akmenų vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³, montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių „Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

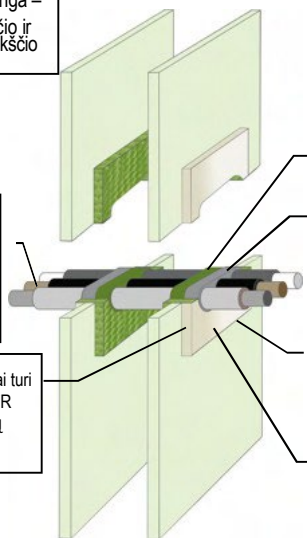
IZOLIUTŲ METALINIŲ VAMZDŽIŲ SU FR GRAFITU ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
900 mm pločio ir
1200 mm aukščio

Metaliniai vamzdžiai
netaikant
mažiausio atstumo
tarp jų

Plokštės kraštai turi
būti padengti FR
danga iš abiejų
pusių



Akmens vatos storis
≥ 25 mm, tankis
≥ 33 kg/m³ ar panašiai
iš abiejų pusių

FR grafito storis
≥ 25 mm iš abiejų
pusių, sandarinamojo
sluoksnio plotis 5–10
mm

Visos angos turi būti
užsandarintos FR akrilu
iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR
plokštės 1-S, sienos viduje

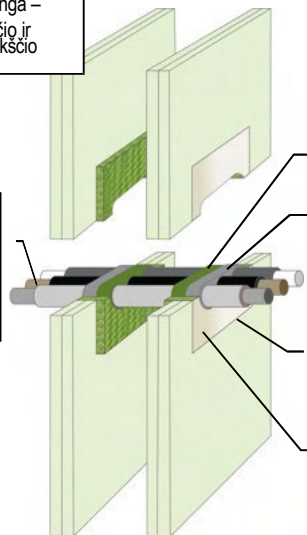
Inžineriniai tinklai	Vamzdžių izoliacija	Klasifikacija
Ø 6 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	9 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 18 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	9 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 54 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	19 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 54 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	25 mm fenolinių putų izoliacija	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 14 mm „alupeX“ vamzdžiai	6 mm PE putų izoliacija	EI 60 C/C (E 60 C/C)

IZOLIUTŲ METALINIŲ VAMZDŽIŲ SU FR GRAFITU ATSPARUMAS UGNIAI EI 60-120

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio

Metaliniai vamzdžiai
netaikant
mažiausio atstumo
tarp jų



Akmens vatos storis
≥ 25 mm, tankis
≥ 33 kg/m³ ar panašiai
iš abiejų pusių

FR grafito storis
≥ 25 mm iš abiejų
pusių, sandarinamojo
sluoksnio plotis 5–10 mm

Visos angos turi būti
užsandarintos FR akrilu iš
abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR
plokštės 1-S

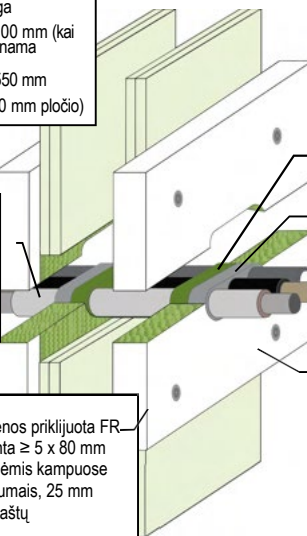
Inžineriniai tinklai	Vamzdžių izoliacija	Klasifikacija
Ø 6 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	9 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 18 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	9 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 54 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	19 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 54 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	25 mm fenolinių putų izoliacija	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø 14 mm „alupeX“ vamzdžiai	6 mm PE putų izoliacija	EI 60 C/C (E 90 C/C)

IZOLIUTŲ METALINIŲ VAMZDŽIŲ SU FR GRAFITU ATSPARUMAS UGNIAI EI 60-120

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga
1100 mm x 1100 mm (kai
perdanga tvirtinama
iš trijų pusių; 550 mm
aukščio ir 1100 mm pločio)

Metaliniai
vamzdžiai
netaikant
mažiausio
atstumo tarp jų



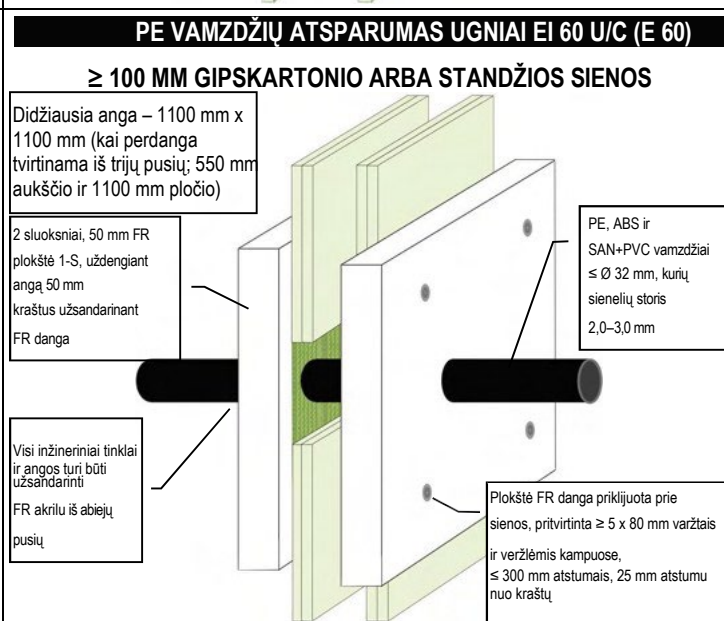
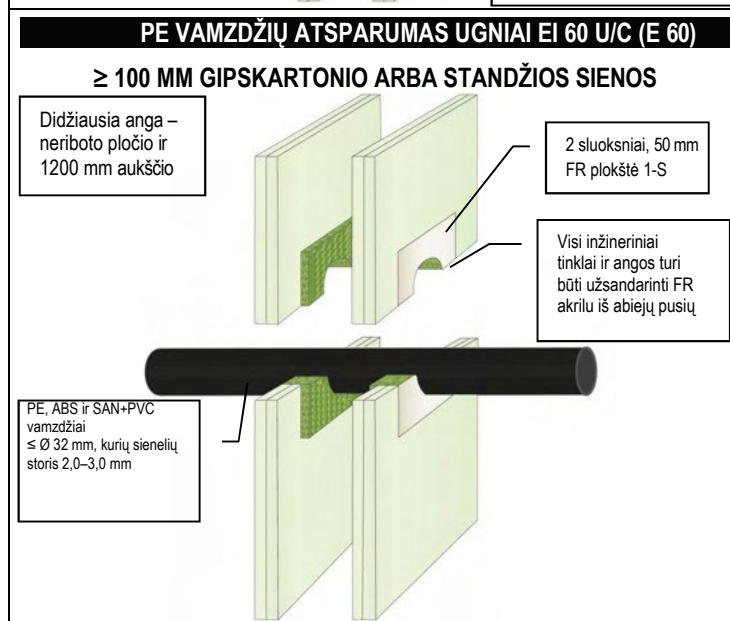
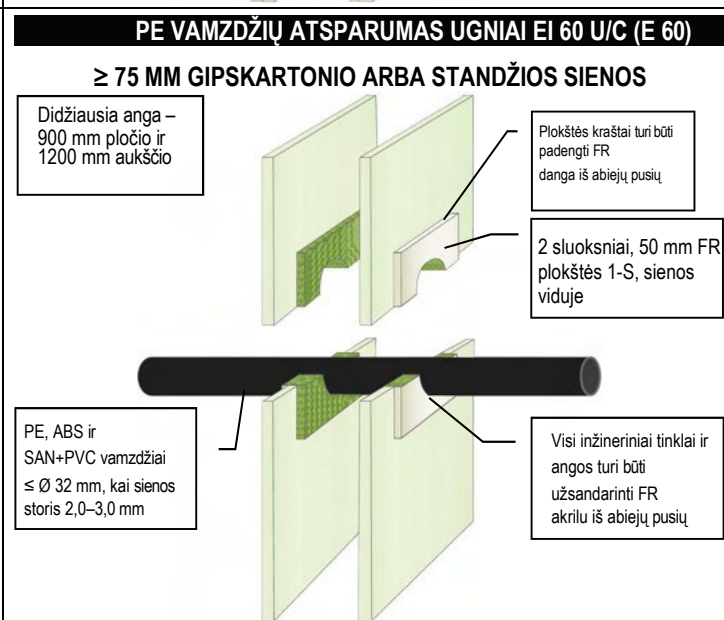
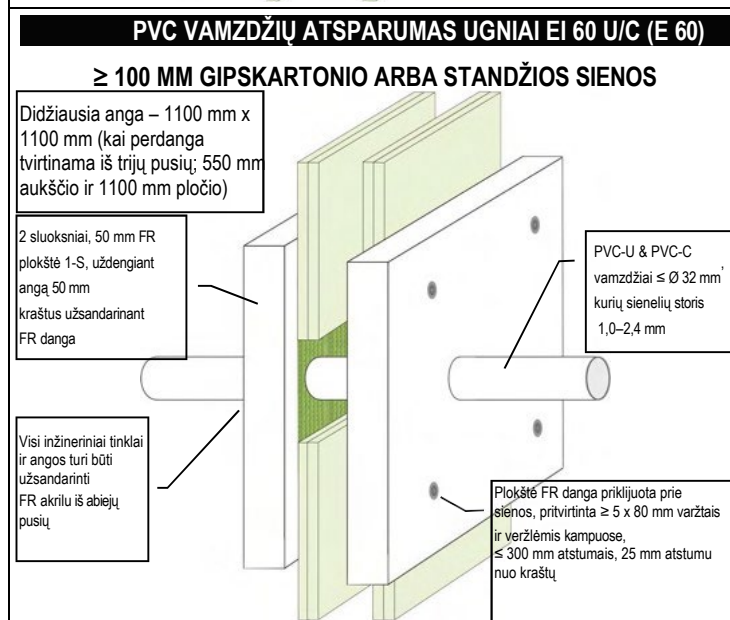
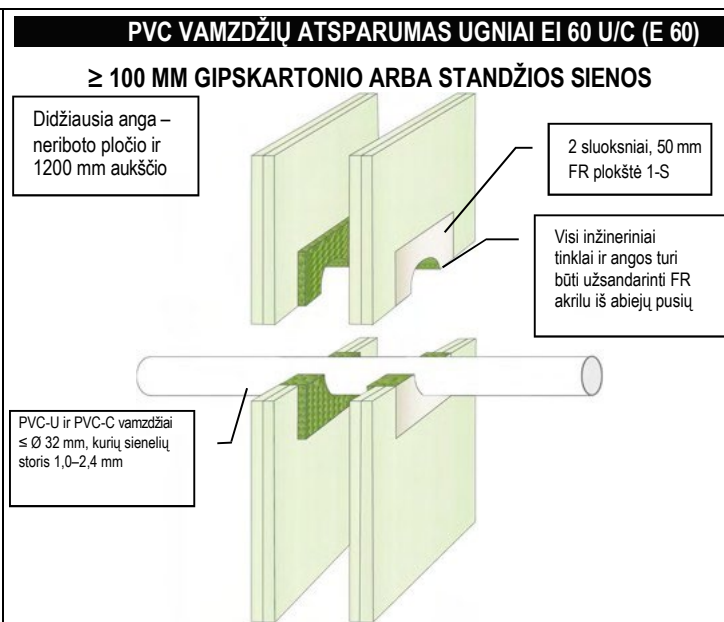
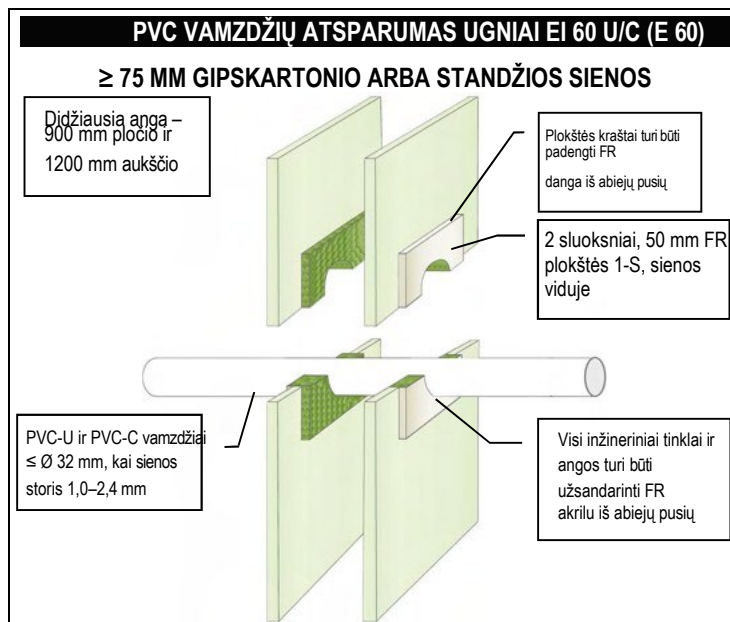
Akmens vatos storis
≥ 25 mm, tankis
≥ 33 kg/m³ ar panašiai
iš abiejų pusių

FR grafito storis
≥ 25 mm iš abiejų
pusių, sandarinamojo
sluoksnio plotis 5–10 mm

2 sluoksniai, 50 mm FR
plokštės 1-S, uždengiant angą 50 mm
kraštus užsandarinant FR
danga

Plokštė prie sienos priklijuota FR
danga, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm
varžtais ir veržlėmis kampuose
≤ 300 mm atstumais, 25 mm
atstumu nuo kraštų

Inžineriniai tinklai	Vamzdžių izoliacija	Klasifikacija
Ø 6 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	9 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 18 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	9 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 54 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	19 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 54 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	25 mm fenolinių putų izoliacija	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø 14 mm „alupeX“ vamzdžiai	6 mm PE putų izoliacija	EI 60 C/C (E 90 C/C)



PP VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 45 C/C (E 45)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštės 1-S, sienos viduje

PP vamzdžiai ≤ Ø 32 mm, kurių sienelių storis 1,8–4,4 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

PP VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 U/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštės 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

PP vamzdžiai ≤ Ø 32 mm, kurių sienelių storis 1,8–2,2 mm

PP VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 45 C/C (E 45)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštės 1-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

PP vamzdžiai ≤ Ø 32 mm, kurių sienelių storis 2,3–4,4 mm

PP VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 U/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštės 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant FR danga

PP vamzdžiai ≤ Ø 32 mm, kurių sienelių storis 1,8–2,2 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštės 1-S, sienos viduje

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

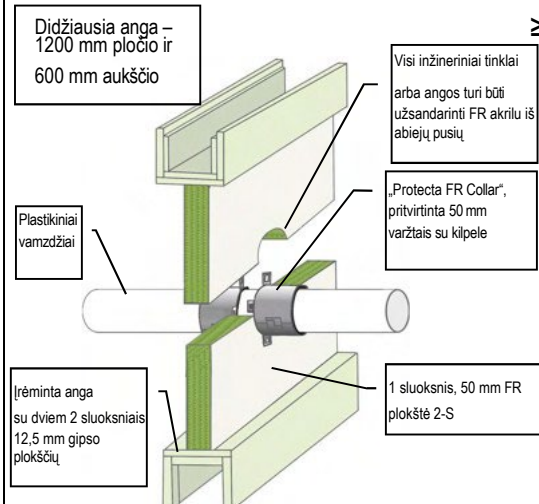
Plastikiniai vamzdžiai

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Inžineriniai tinklai	Vamzdžio sienelės storis	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1,9–3,0 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 40 mm PE, ABS ir SAN+PVC	2,4–3,7 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 40 mm PP	1,8–5,5 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2,7–6,6 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 110 mm PE, ABS ir SAN+PVC	4,2–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 110 mm PP	2,7–15,1 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3,7–7,4 mm	50 x 5,4 mm (3 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 125 mm PE, ABS ir SAN+PVC	4,8–12,0 mm	50 x 5,4 mm (3 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 125 mm PP	3,1–17,1 mm	50 x 5,4 mm (3 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4,0–9,5 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160 mm PE, ABS ir SAN+PVC	4,9–14,6 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 160 mm PP	4,9–21,9 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4,9–11,9 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 200 mm PE, ABS ir SAN+PVC	6,2–18,2 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 200 mm PP	4,9–18,2 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7,7–12,1 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksnių)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315 mm PE, ABS ir SAN+PVC	18,7 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksnių)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315 mm PP	28,6 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksnių)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9,8–15,3 mm	50 x 28,8 mm (16 sluoksnių)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400 mm PE, ABS ir SAN+PVC	23,7 mm	50 x 28,8 mm (16 sluoksnių)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30–60

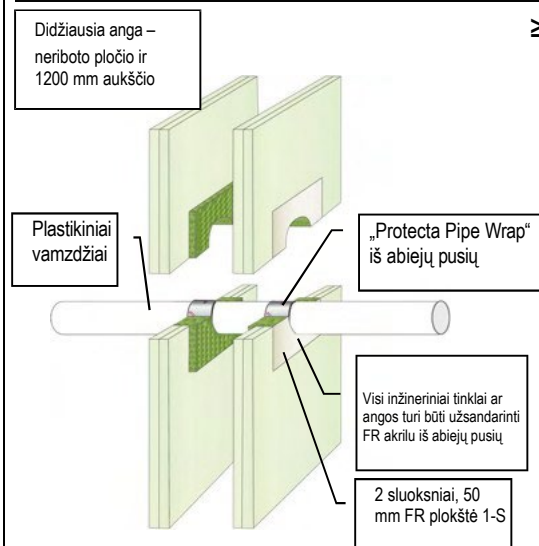
≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



Vamzdžių ir žiedų aprašymai	Vamzdžio sienelės storis	Min. žiedo aukštis	Klasifikacija
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	1,9–6,6 mm	30 mm	EI 30 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 50 mm PVC-U ir PVC-C	1,9–3,7 mm	50 mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2,1–6,6 mm	50 mm	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	3,1–9,5 mm	60 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,4–10,0 mm	30 mm	EI 45 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 50 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,0–4,6 mm	50 mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,0–10,0 mm	50 mm	EI 60 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 160 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,9–9,5 mm	60 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 90 mm PP	1,8–4,6 mm	50 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110 mm PP	2,7 mm	50 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 160 mm PP	3,4–9,1 mm	60 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60–120

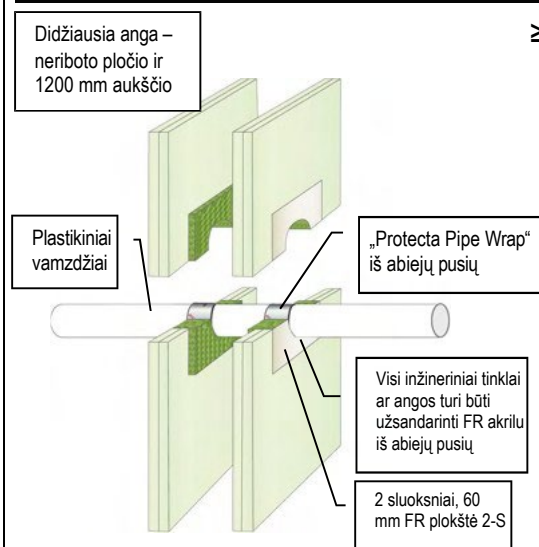
≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



Inžineriniai tinklai	Vamzdžio sienelės storis	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1,9–3,0 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40 mm PE, ABS ir SAN+PVC	2,4–3,7 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40 mm PP	1,8–5,5 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2,7–6,6 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS & SAN+PVC	4,2–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110 mm PP	2,7–15,1 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	3,7–7,4 mm	50 x 5,4 mm (3 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125 mm PE, ABS & SAN+PVC	4,8–12,0 mm	50 x 5,4 mm (3 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 125 mm PP	3,1–17,1 mm	50 x 5,4 mm (3 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4,0–9,5 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160 mm PE, ABS & SAN+PVC	4,9–14,6 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160 mm PP	4,9–21,9 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4,9–11,9 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200 mm PE, ABS ir SAN+PVC	6,2–18,2 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200 mm PP	4,9–18,2 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7,7–12,1 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315 mm PE, ABS ir SAN+PVC	18,7 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315 mm PP	28,6 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9,8–15,3 mm	50 x 28,8 mm (16 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 400 mm PE, ABS ir SAN+PVC	23,7 mm	50 x 28,8 mm (16 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120

≥ 120 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



Inžineriniai tinklai	Vamzdžio sienelės storis	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1,9–3,0 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40 mm PE, ABS ir SAN+PVC	2,4–3,7 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,8–4,6 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 40 mm PP	1,8–5,5 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2,7–6,6 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,4–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110 mm PP	2,7–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4,0–9,5 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160 mm PE, ABS ir SAN+PVC	4,9–14,6 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160 mm PP	4,9–14,6 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60–120

≥ 120 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm prie 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S uždengiant angą 50 mm kraštus užsandarinant FR danga

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, tvirtinama ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumu, 25 mm nuo krašto

Inžineriniai tinklai	Vamzdžio sienelės storis	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1,9–3,0 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40 mm PE, ABS ir SAN+PVC	2,4–3,7 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 40 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,8–4,6 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 40 mm PP	1,8–5,5 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2,7–6,6 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,4–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 110 mm PP	2,7–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4,0–9,5 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160 mm PE, ABS ir SAN+PVC	4,9–14,6 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 160 mm PP	4,9–14,6 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4,9–11,9 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200 mm PE, ABS ir SAN+PVC	6,2–18,2 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 200 mm PP	4,9–18,2 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7,7–12,1 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 315 mm PE, ABS ir SAN+PVC	18,7 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 315 mm PP	28,6 mm	50 x 18,0 mm (10 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9,8–15,3 mm	50 x 28,8 mm (16 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 400 mm PE, ABS ir SAN+PVC	23,7 mm	50 x 28,8 mm (16 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

IZOLIUOTŲ PE VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

PE vamzdžiai, kurių sienelių storis 3,0–9,5 mm, ≤ Ø 68 mm, su izoliacija

9–50 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

IZOLIUOTŲ PE VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

9–50 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

PE, ABS ir SAN+PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 3,0–9,5 mm, ≤ Ø 68 mm su izoliacija

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

IZOLIUOTŲ PE VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

9–50 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“ 6 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

PE, ABS ir SAN+PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 3,0–9,5 mm, ≤ Ø 178 mm su izoliacija

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

IZOLIUOTŲ PE VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

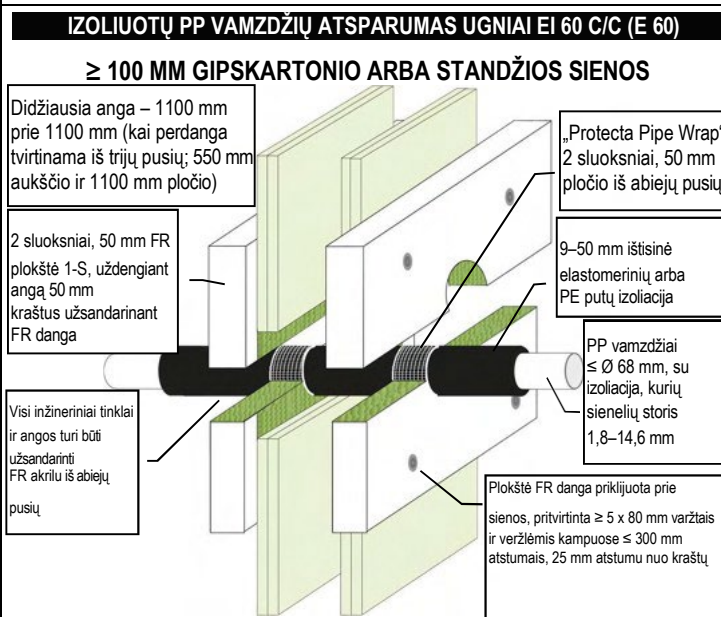
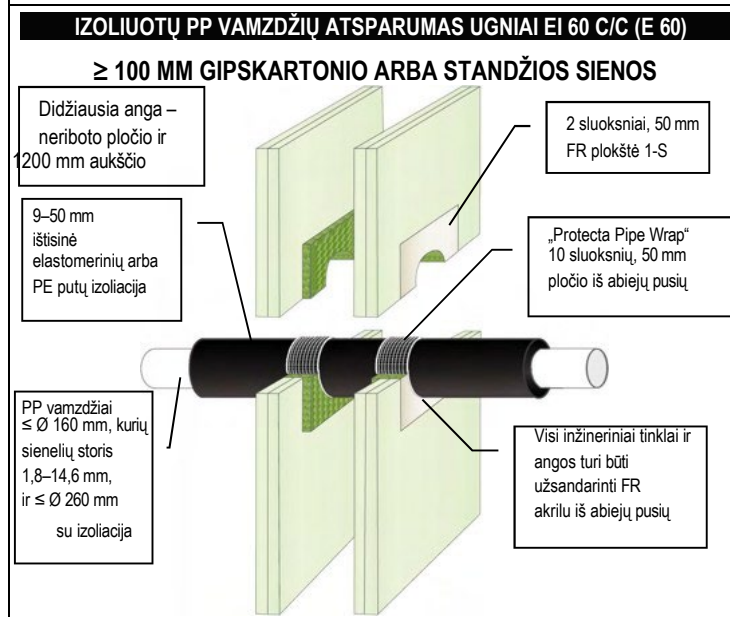
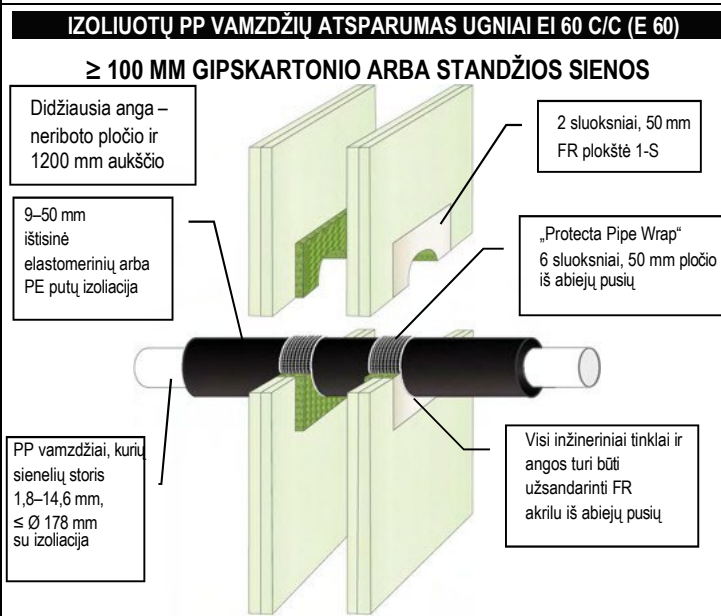
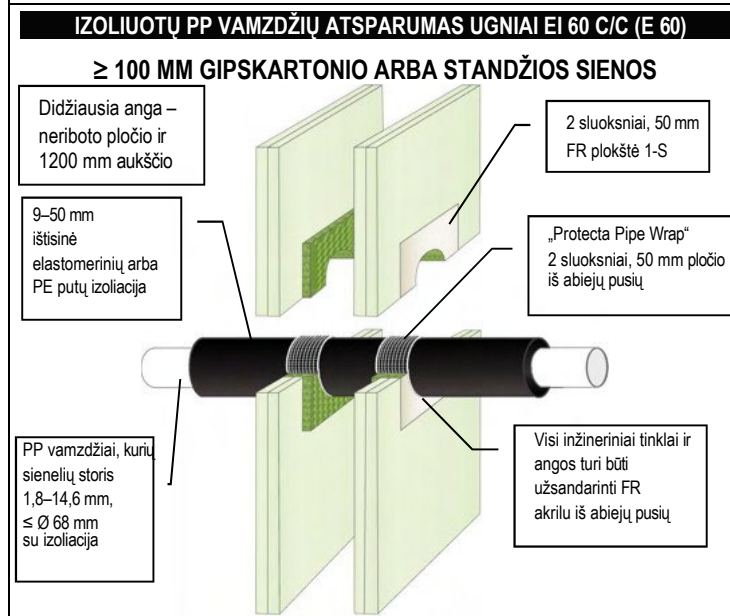
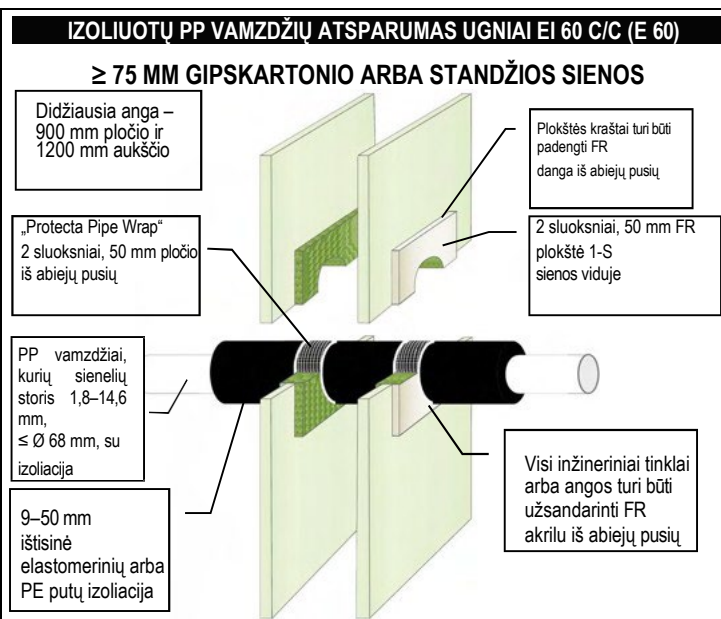
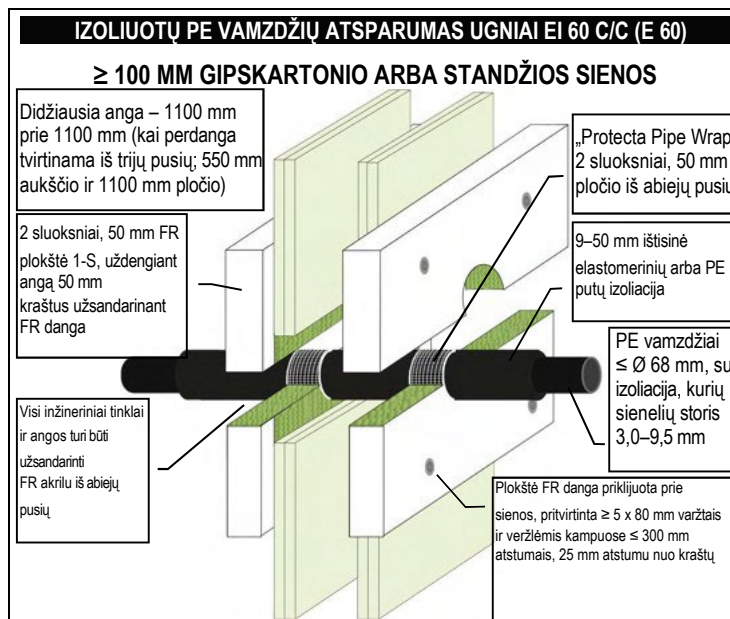
9–50 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“ 10 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

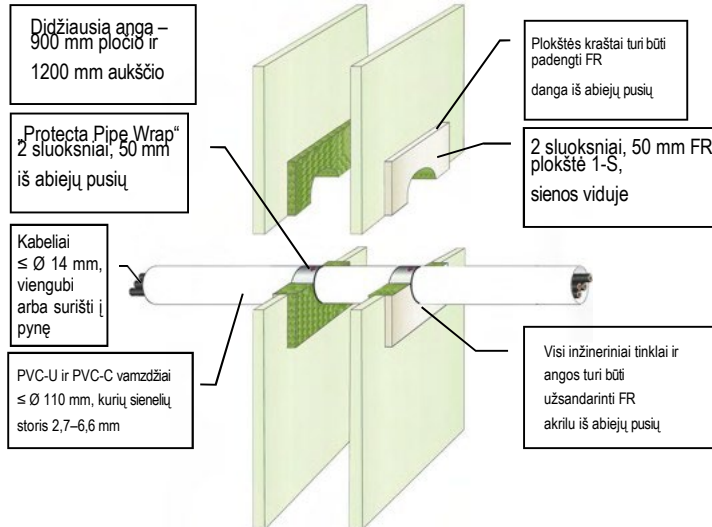
PE, ABS ir SAN+PVC vamzdžiai ≤ Ø 160 mm, kurių sienelių storis 3,0–9,5 mm, o ≤ Ø 260 mm, su izoliacija

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



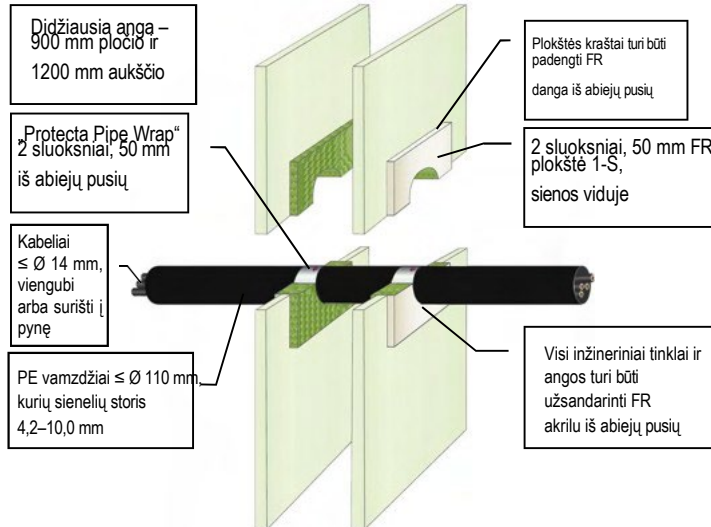
PVC KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 U/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



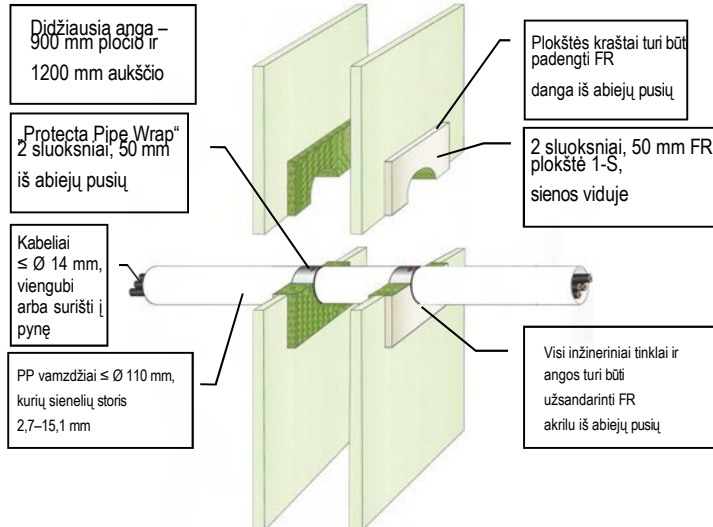
PE KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 U/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



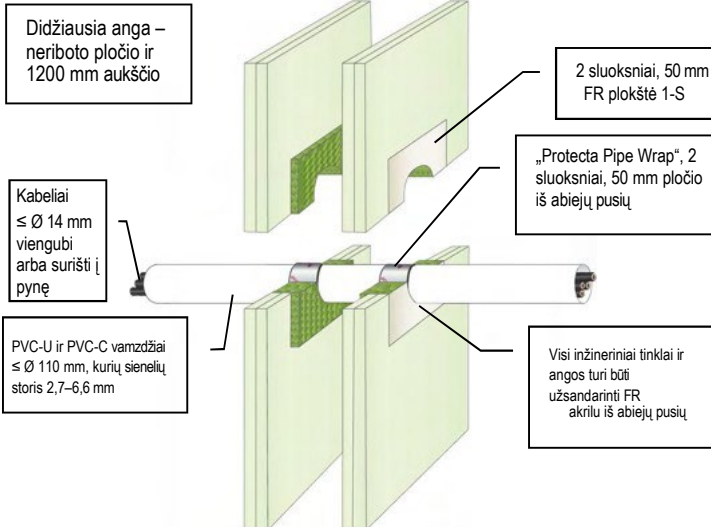
PP KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 U/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



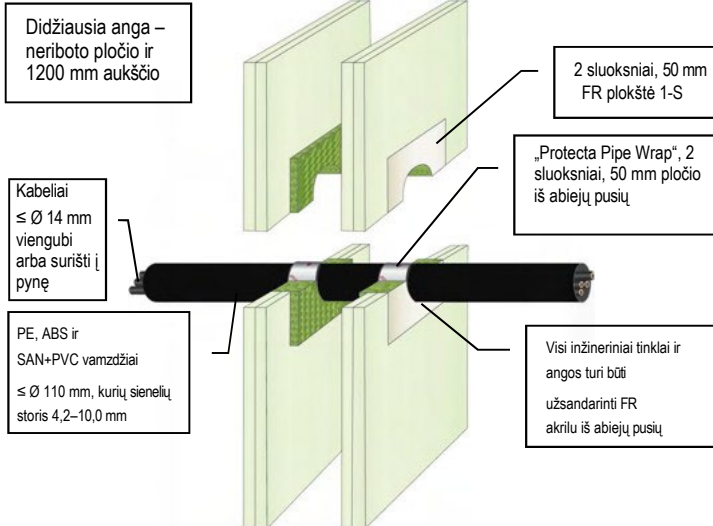
PVC KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



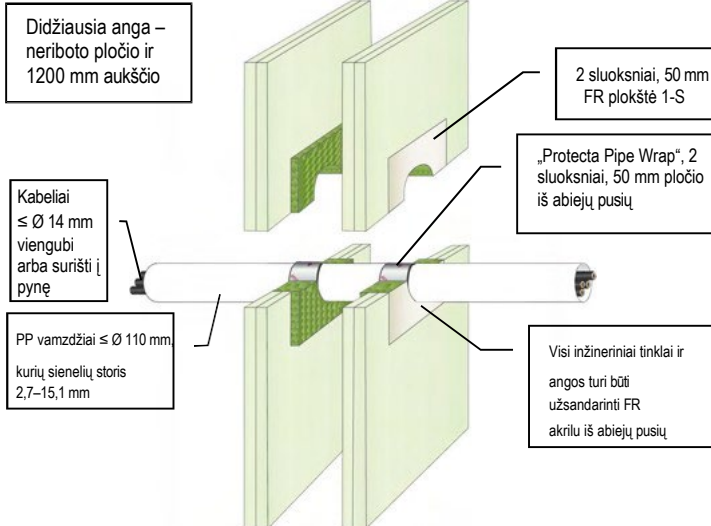
PE KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



PP KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



PVC KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm prie 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

PVC-U ir PVC-C vamzdžiai ≤ Ø 110 mm, kurių sienelių storis 2,7–6,6 mm

Kabeliai ≤ Ø 14 mm viengubi arba surišti į pynę

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

PE KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm prie 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

PE vamzdžiai ≤ Ø 110 mm, kurių sienelių storis 4,2–10,0 mm

Kabeliai ≤ Ø 14 mm viengubi arba surišti į pynę

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

PP KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm prie 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

PP vamzdžiai ≤ Ø 110 mm, kurių sienelių storis 2,7–15,1 mm

Kabeliai ≤ Ø 14 mm viengubi arba surišti į pynę

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ IR KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 U/U (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

PVC vamzdžiai ≤ Ø 32 mm bei PE ir PP vamzdžiai ≤ Ø 40 mm, viengubi arba surišti į pynę, ≤ Ø 110 mm, su arba be kabelių ≤ Ø 14 mm, viengubi arba sujungti kartu

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 1,5–2,4 mm, PE vamzdžiai 2,0–3,7 mm ir PP vamzdžiai 1,8–2,0 mm

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ IR KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 1,5–2,4 mm, PE vamzdžiai 2,0–3,7 mm ir PP vamzdžiai 1,8–2,0 mm

PVC vamzdžiai ≤ Ø 32 mm bei PE ir PP vamzdžiai ≤ Ø 40 mm, viengubi arba sujungti kartu ≤ Ø 110 mm, su arba be kabelių ≤ Ø 14 mm, viengubi arba sujungti kartu

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ IR KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

PVC vamzdžiai ≤ Ø 32 mm bei PE ir PP vamzdžiai ≤ Ø 40 mm, viengubi arba sujungti kartu ≤ Ø 110 mm, su arba be kabelių ≤ Ø 14 mm, viengubi arba sujungti kartu

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm nuo kraštų

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
900 mm pločio ir
1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti
padengti FR
danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR
plokštės 1-S, sienos
viduje

PEX vamzdžiai
≤ Ø 25 mm

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
900 mm pločio ir
1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti
padengti FR
danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR
plokštės 1-S,
sienos viduje

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm
iš abiejų pusių

PEX vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
900 mm pločio ir
1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti
padengti FR
danga iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR
plokštės 1-S,
sienos viduje

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm
iš abiejų pusių

PEX vamzdžiai ≤ Ø 25 mm,
sujungti kartu, ≤ Ø 50 mm

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akriliu

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm
FR plokštės 1-S

Visi inžineriniai
tinklai ir angos turi
būti užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

PEX vamzdžiai
≤ Ø 25 mm

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm
FR plokštės 1-S

„Protecta Pipe Wrap“,
2 sluoksniai, 50 mm
pločio iš abiejų pusių

PEX vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akriliu

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio

2 sluoksniai, 50 mm
FR plokštės 1-S

„Protecta Pipe Wrap“,
2 sluoksniai, 50 mm
pločio iš abiejų pusių

PEX vamzdžiai ≤ Ø 25 mm,
sujungti kartu, ≤ Ø 50 mm

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių užsandarinti
FR akriliu

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

PEX vamzdžiai ≤ Ø 25 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose, ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

PEX vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 90)

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm kraštus užsandinant FR danga

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

PEX vamzdžiai ≤ Ø 25 mm, sujungti kartu, ≤ Ø 50 mm

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, pritvirtinta ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

KOMPOZITINIŲ „AQUATHERM GREEN SDR9“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje

Kompozitiniai vamzdžiai

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti iš abiejų pusių užsandinanti FR akrilu

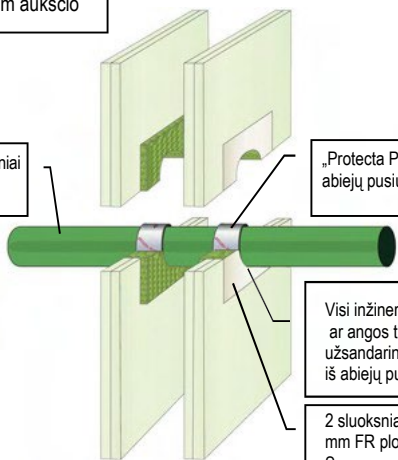
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 40 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 50 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 63 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 75 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 90 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 110 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)

KOMPOZITINIŲ „AQUATHERM GREEN SDR9“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Kompozitiniai vamzdžiai



„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ar angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

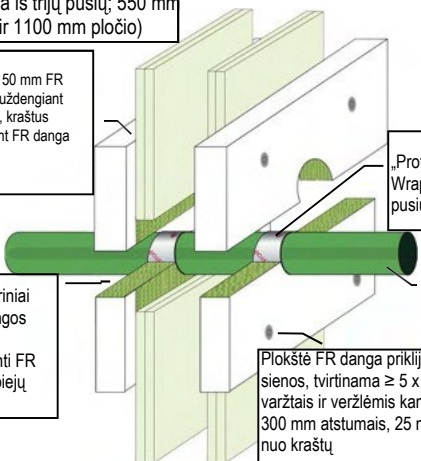
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

KOMPOZITINIŲ „AQUATHERM GREEN SDR9“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga



„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Kompozitiniai vamzdžiai

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, tvirtinama ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 40 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 50 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 63 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 75 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 90 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)
Ø 110 mm „Aquatherm Green SDR9“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 120 C/C)

KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „BLUEPOWER“ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60

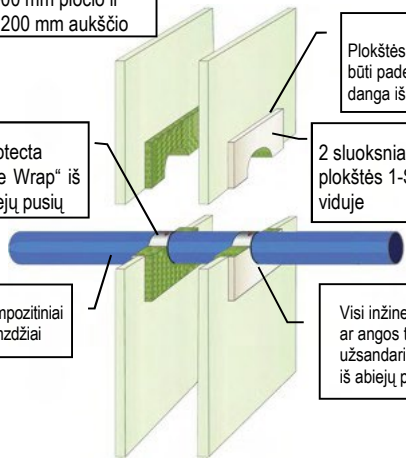
≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, sienos viduje



Kompozitiniai vamzdžiai

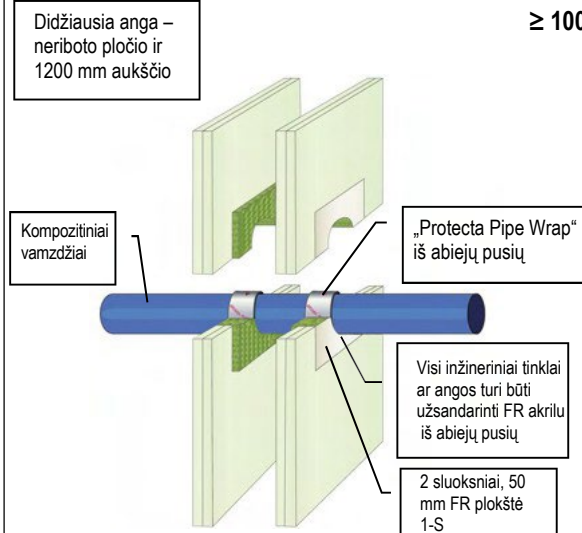
Visi inžineriniai tinklai ar angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 90 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 110 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/U (E 60 C/U)
Ø 125 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „BLUEPOWER“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

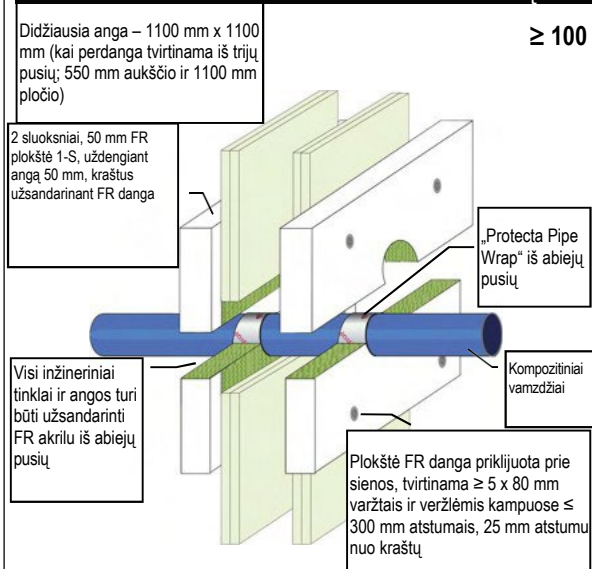
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)



KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „BLUEPOWER“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

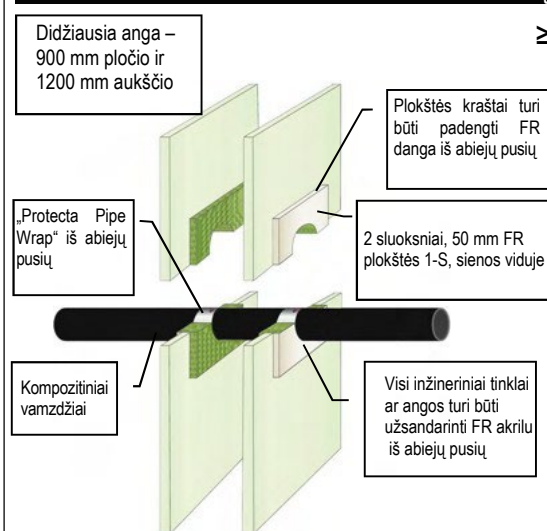
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 40 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 50 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 90 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 110 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 C/U (E 90 C/U)
Ø 125 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160 mm „BluePower“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)



KOMPOZITINIŲ „GEBERIT SILENT-PP“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

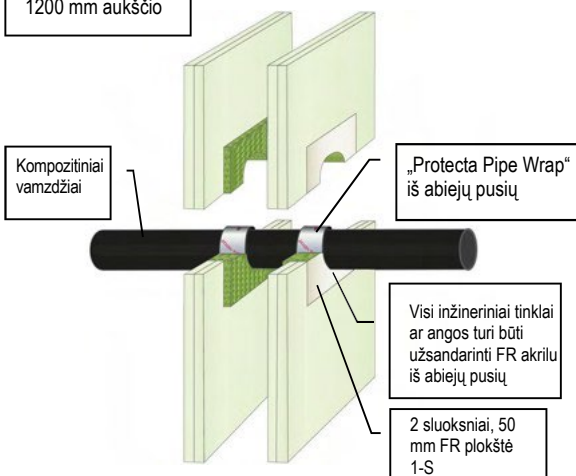
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)



KOMPOZITINIŲ „GEBERIT SILENT-PP“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90-120

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio



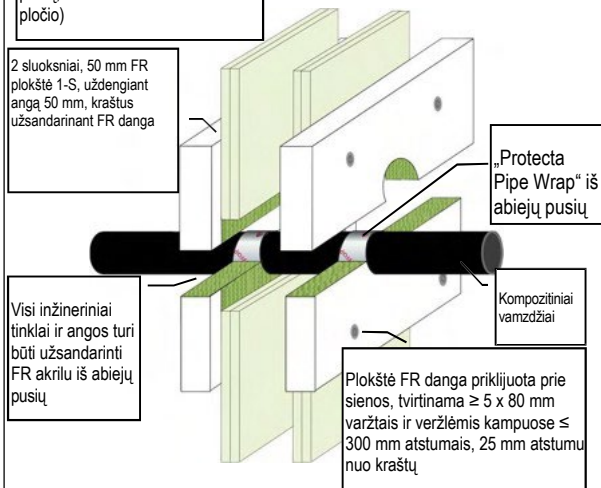
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOZITINIŲ „GEBERIT SILENT-PP“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90-120

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga

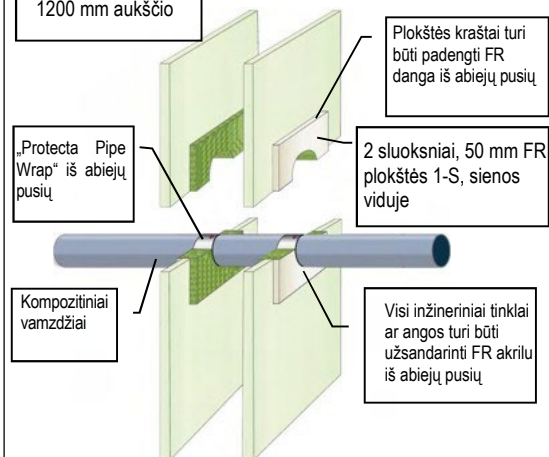


Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOZITINIŲ „POLO-KAL NG“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

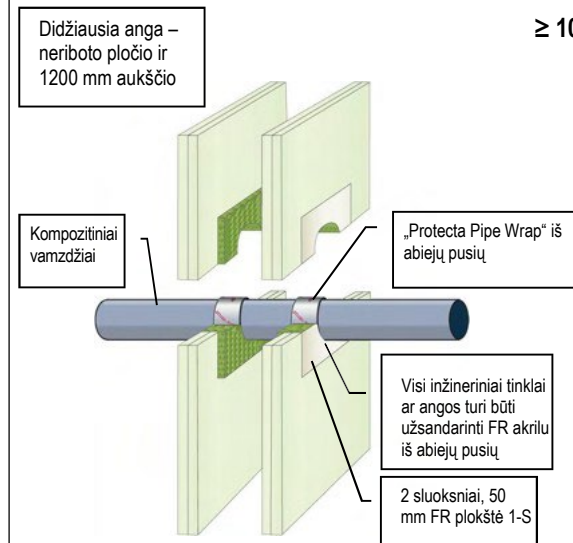
Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio



Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOZITINIŲ „POLO-KAL NG“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120

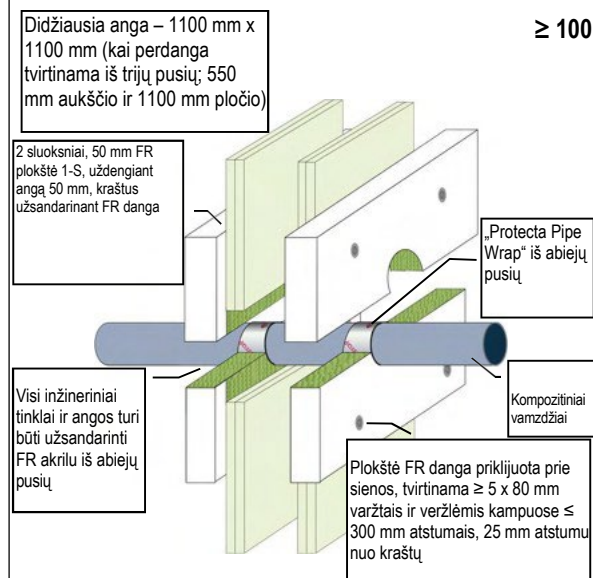
≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOZITINIŲ „POLO-KAL NG“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120

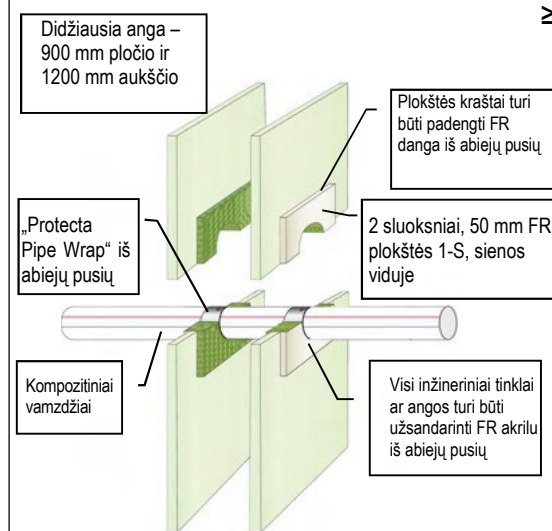
≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „REHAU RAUPIANO PLUS“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



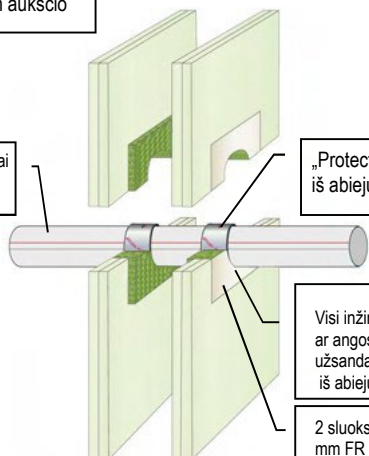
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 40 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 160 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „REHAU RAUPIANO PLUS“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio

Kompozitiniai vamzdžiai



Visi inžineriniai tinklai ar angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

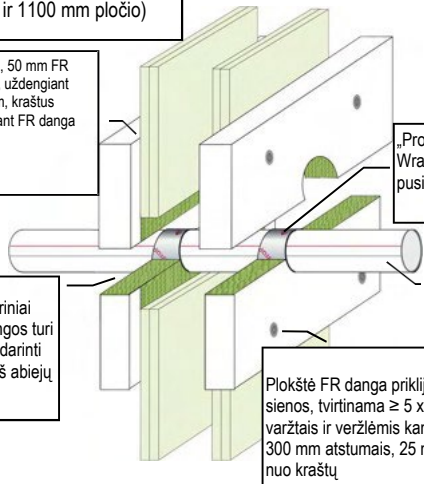
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 40 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „REHAU RAUPIANO PLUS“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1100 mm x 1100 mm (kai perdanga tvirtinama iš trijų pusių; 550 mm aukščio ir 1100 mm pločio)

2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 50 mm, kraštus užsandarinant FR danga



Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Plokštė FR danga priklijuota prie sienos, tvirtinama ≥ 5 x 80 mm varžtais ir veržlėmis kampuose ≤ 300 mm atstumais, 25 mm atstumu nuo kraštų

Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 40 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

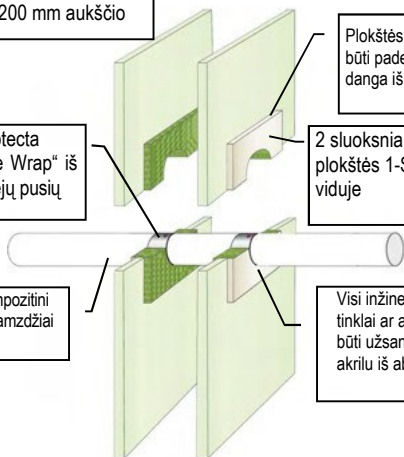
KOMPOZITINIŲ „UPONOR DECIBEL“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 900 mm pločio ir 1200 mm aukščio

Plokštės kraštai turi būti padengti FR danga iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių



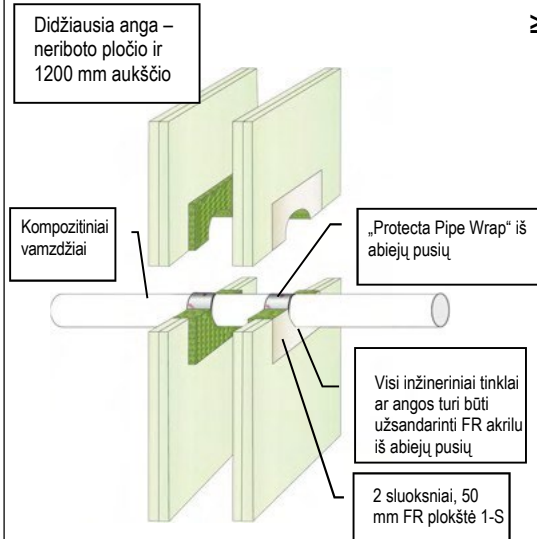
Visi inžineriniai tinklai ar angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 50 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)

KOMPOZITINIŲ „UPONOR DECIBEL“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

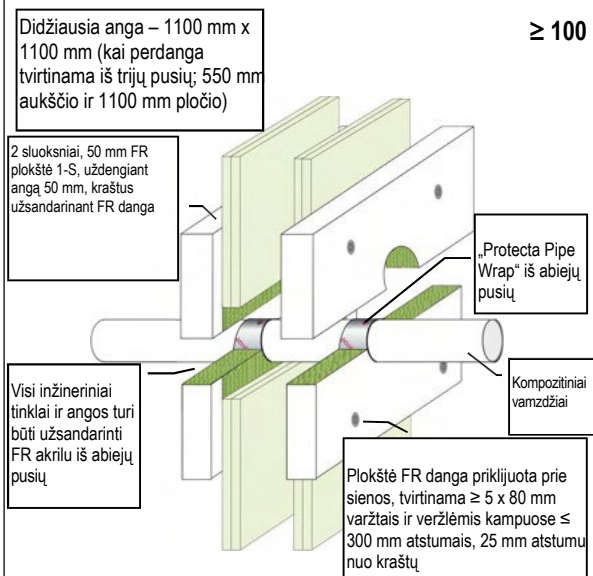
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 50 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)



KOMPOZITINIŲ „UPONOR DECIBEL“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

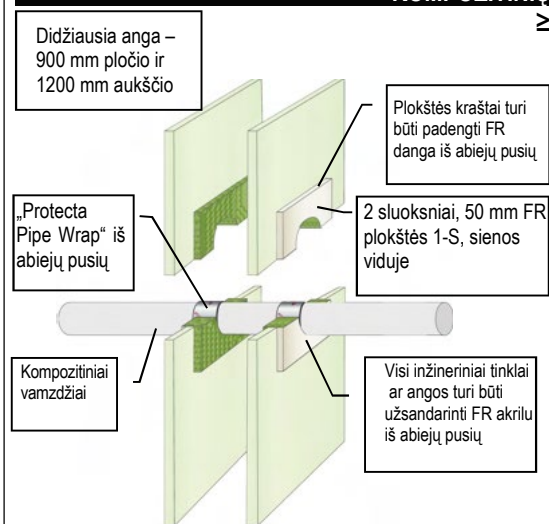
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 50 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)



KOMPOZITINIŲ „WAVIN AS+“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

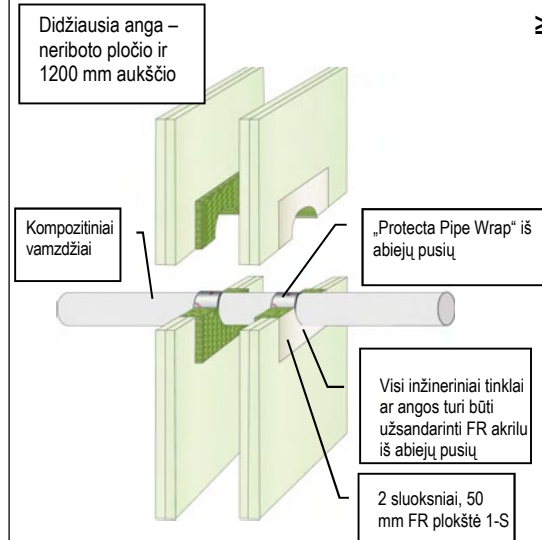
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 50 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 75 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 125 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 160 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)
Ø 200 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60 C/C)



KOMPOZITINIŲ „WAVIN AS+“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

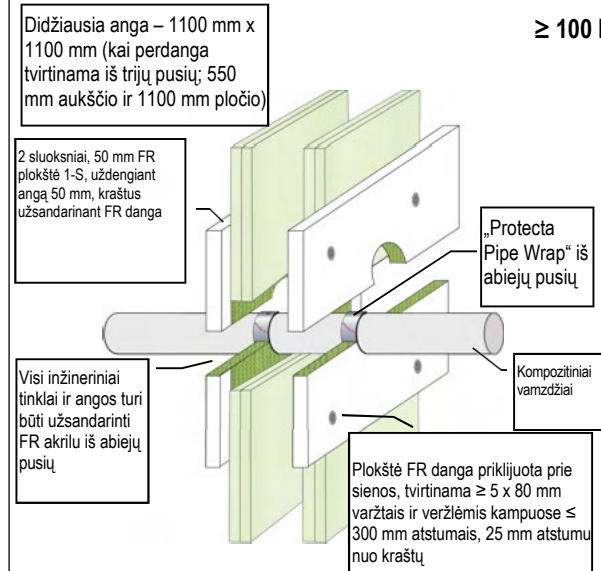
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 50 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)



KOMPOZITINIŲ „WAVIN AS+“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90

≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

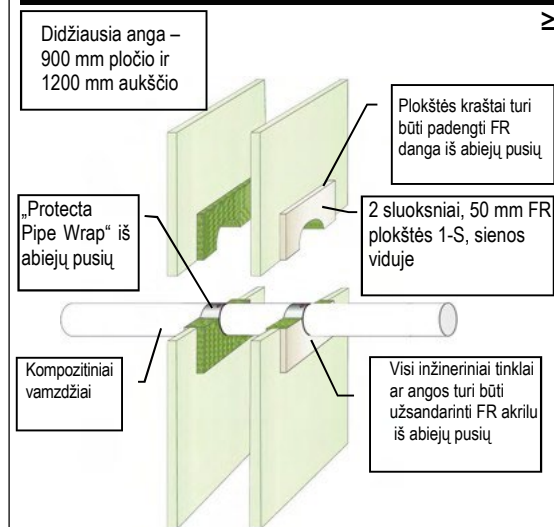
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 50 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)



KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „WAVIN SITECH“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

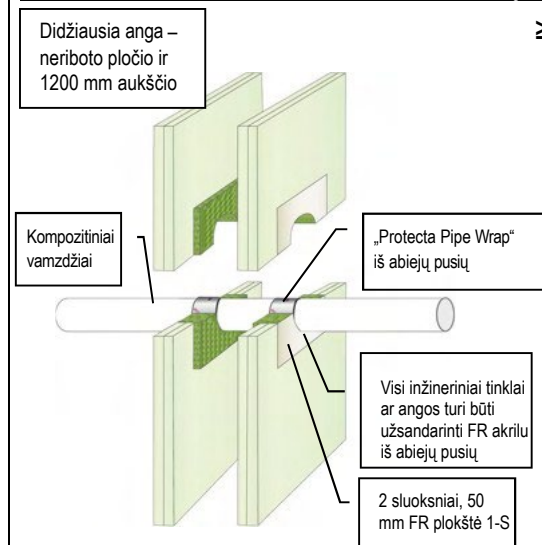
≥ 75 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS

Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 40 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 50 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/U (E 60 U/U)
Ø 75 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 90 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)
Ø 110 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60 U/C)



KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „WAVIN SITECH“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60-90

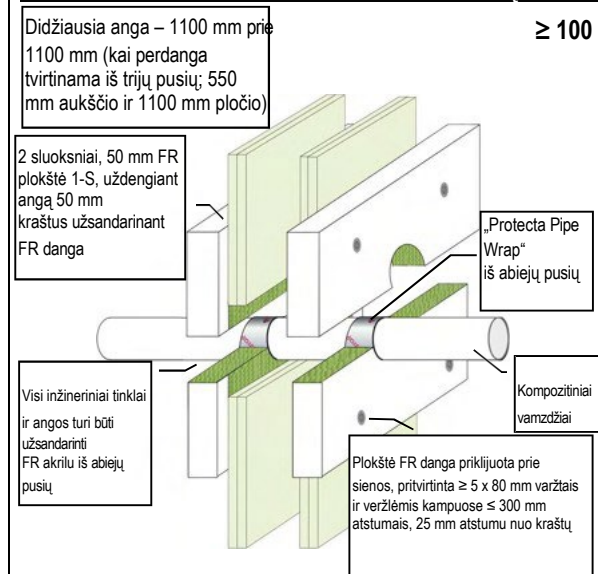
≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „WAVIN SITECH“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60-90

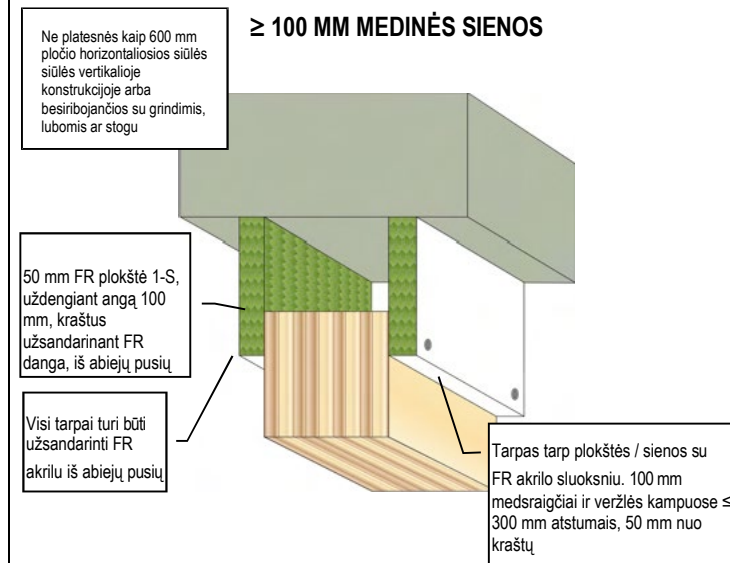
≥ 100 MM GIPSKARTONIO ARBA STANDŽIOS SIENOS



Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

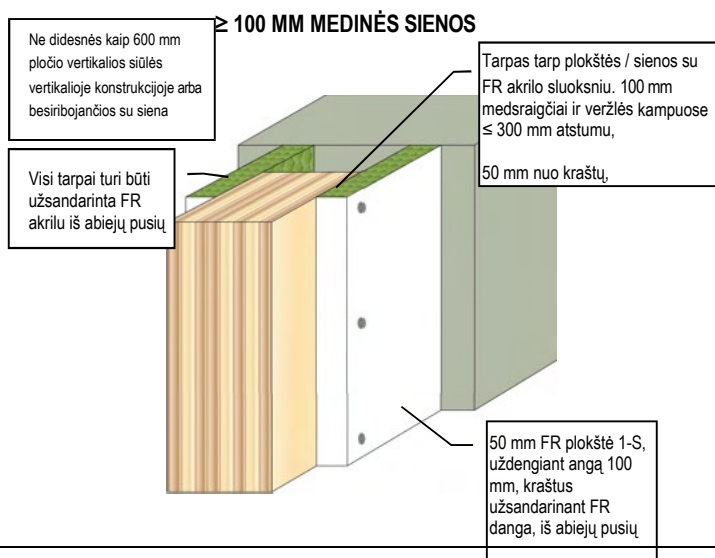
HORIZONTALAUS LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 (E120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS



ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 60)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS



KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 90 (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga, iš abiejų pusių

Kabėliai ≤ Ø 50 mm, viengubi ir surišti į pynės, su loveliais arba be jų

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 (E 60)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Kabėliai ≤ Ø 80 mm, viengubi ir surišti į pynės, ir plieniniai bei plastikiniai kanalai ≤ Ø 16 mm, su loveliais arba be jų

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir poveržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 20 (E 90)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Aliumininės magistralinės juostos ≤ 592 x 150 mm ir skerspjūvis ≤ 5275 mm²

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 90 (E 90)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Aliumininės magistralinės juostos ≤ 592 x 150 mm ir skerspjūvis ≤ 5275 mm²

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 1-S, ≥ 500 mm iš abiejų pusių, prie priešgaisrinio sandarinamojo sluoksnio prijungta „Protecta FR“ klajais ir pritvirtinta 3 vnt. 80 mm ilgio varžtais su kilpele kampuose 150 mm atstumu vienas nuo kito

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 C/U (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 22 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 30 C/U (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 63 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 20 C/U (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 324 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 C/U (E 90)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Vamzdžiai turi būti dengti 200 mm kiekvienoje pusėje 2300µ WFT „Protecta Service Coat FR-1“

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 63 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Vamzdžiai turi būti dengti 200 mm kiekvienoje pusėje 1150µ WFT „Protecta Service Coat FR-1“

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 63 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 45 C/U (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Vamzdžiai turi būti dengti 200 mm kiekvienoje pusėje 1500µ WFT „Protecta Service Coat FR-1“

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 114 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 120 U/U (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 1 sluoksnis, 50 mm pločio, iš abiejų pusių

13 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 U/U (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

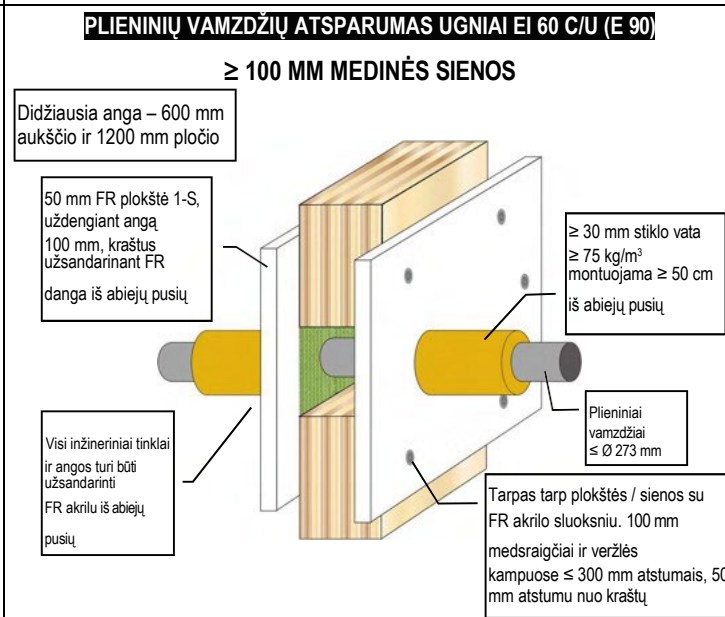
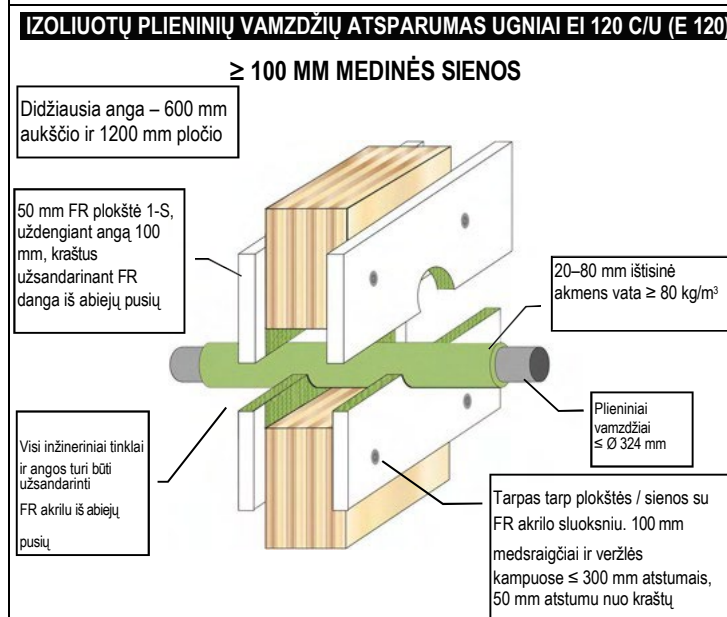
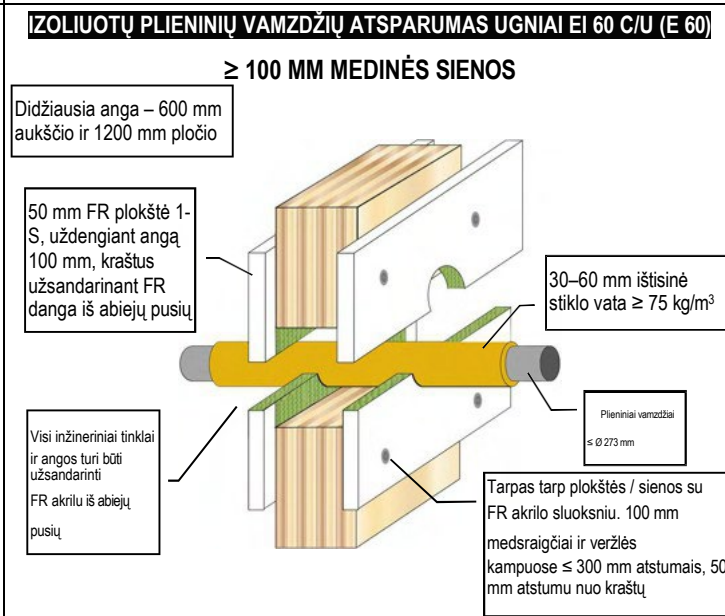
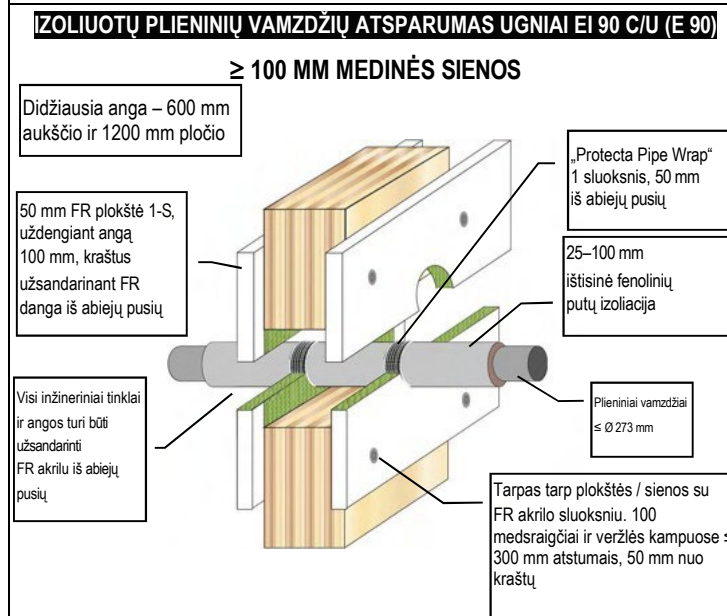
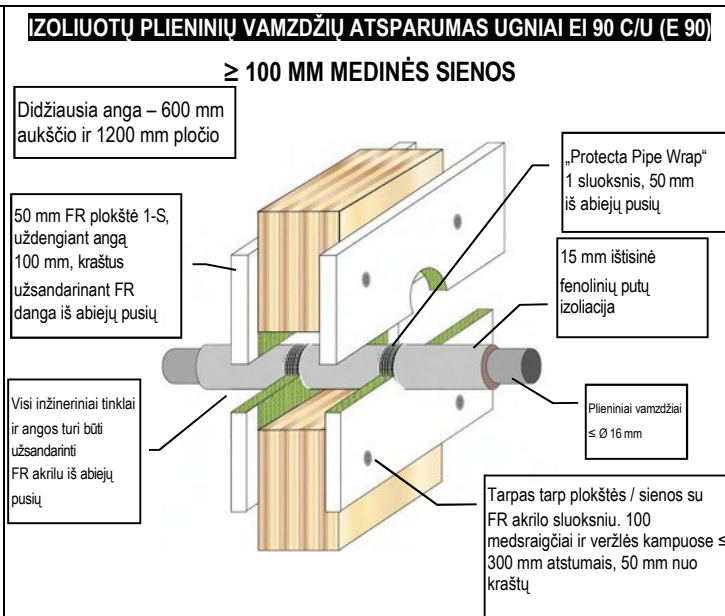
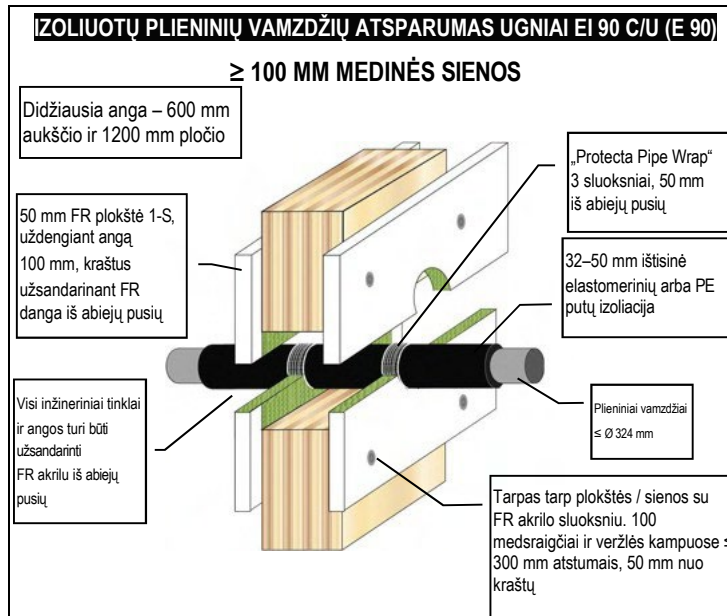
„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

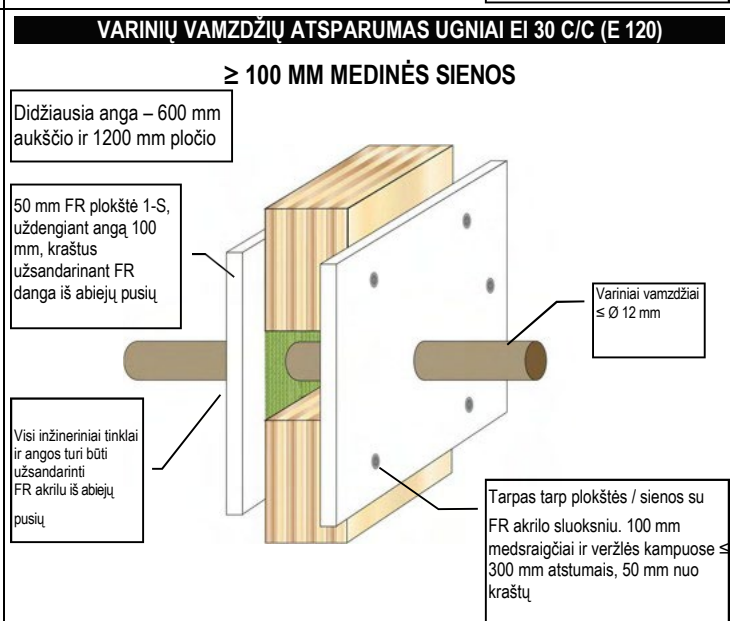
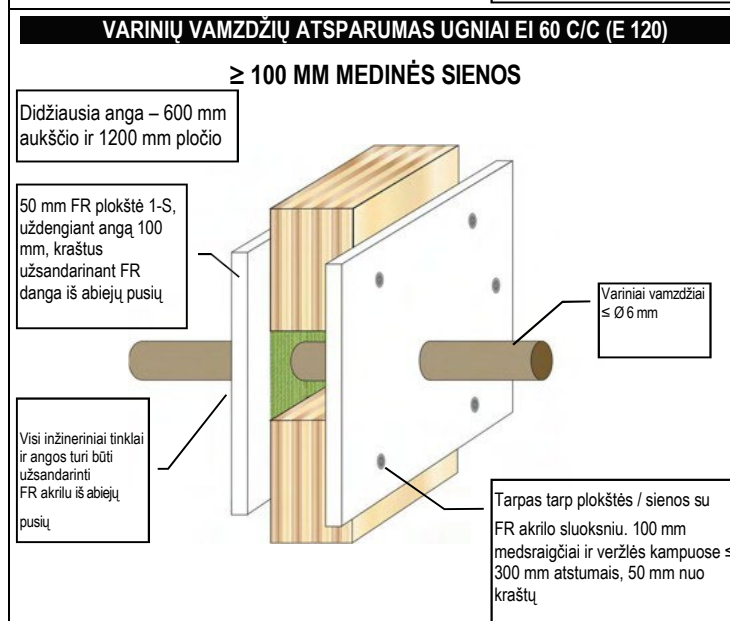
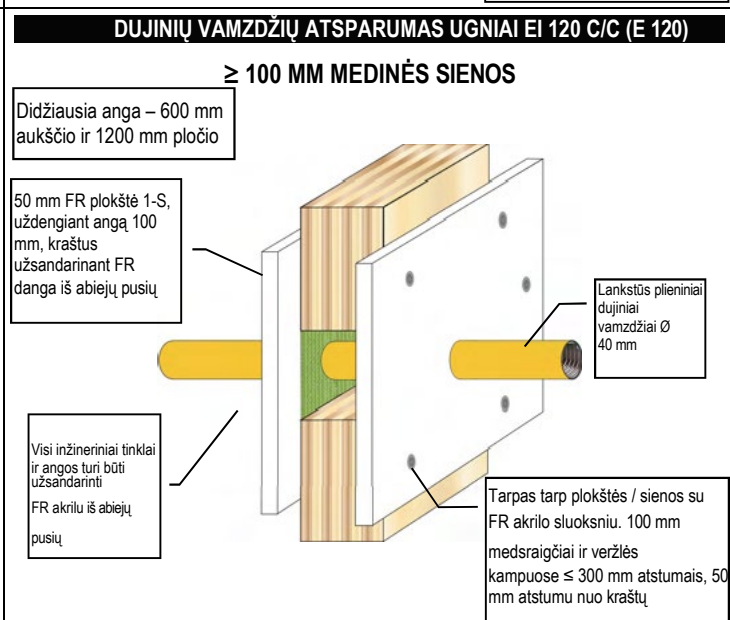
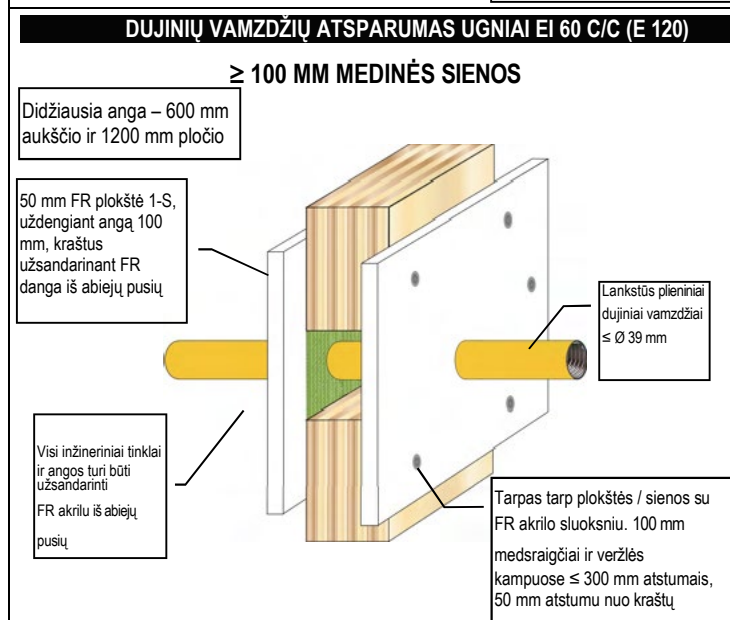
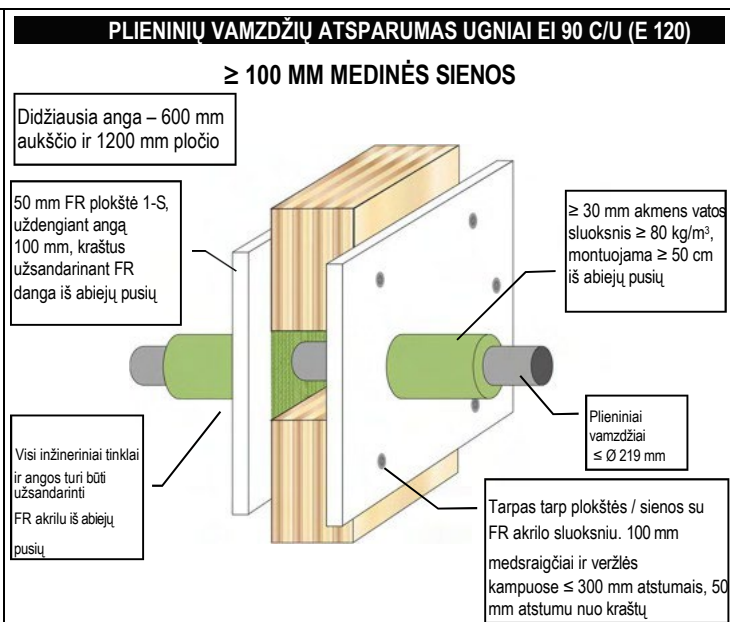
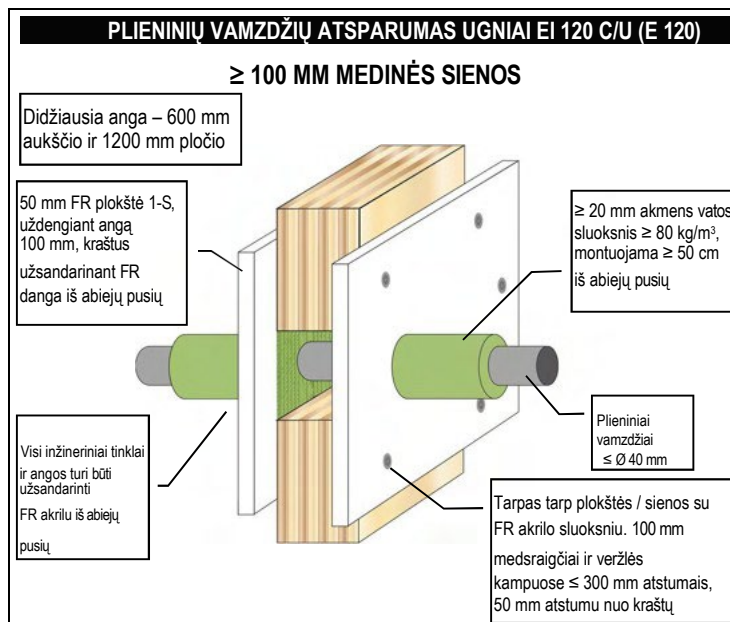
13–32 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 165 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų





VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 15 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

9 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 12 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

9–13 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

14–25 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 1 sluoksnis, 50 mm iš abiejų pusių

15 mm ištisinė fenolinių putų izoliacija

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 15 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 30 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ 1 sluoksnis, 50 mm iš abiejų pusių

15 mm ištisinė fenolinių putų izoliacija

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 159 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

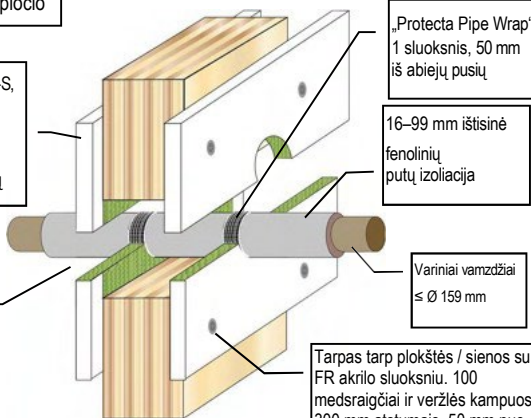
IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 30 C/C (E 60)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių



„Protecta Pipe Wrap“ 1 sluoksnis, 50 mm iš abiejų pusių

16–99 mm ištisinė fenolinių putų izoliacija

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 159 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

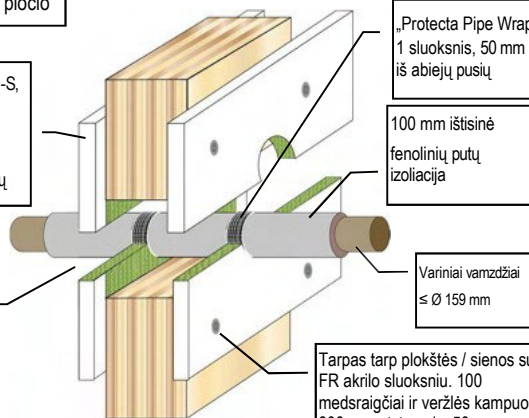
IZOLIUOTŲ VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių



„Protecta Pipe Wrap“ 1 sluoksnis, 50 mm iš abiejų pusių

100 mm ištisinė fenolinių putų izoliacija

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 159 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

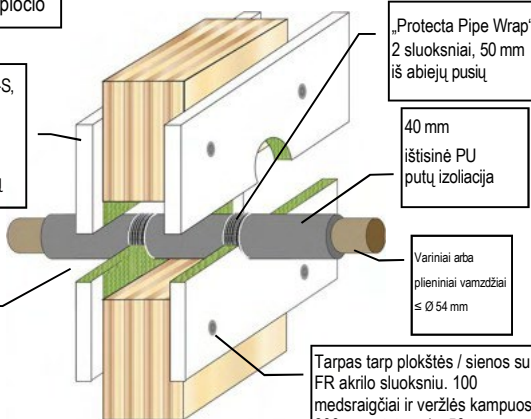
VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių



„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm iš abiejų pusių

40 mm ištisinė PU putų izoliacija

Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

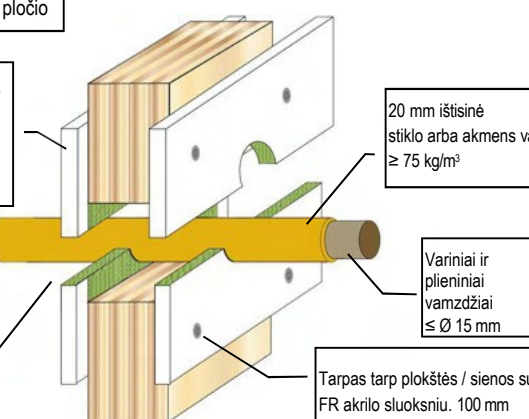
VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių



20 mm ištisinė stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 15 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

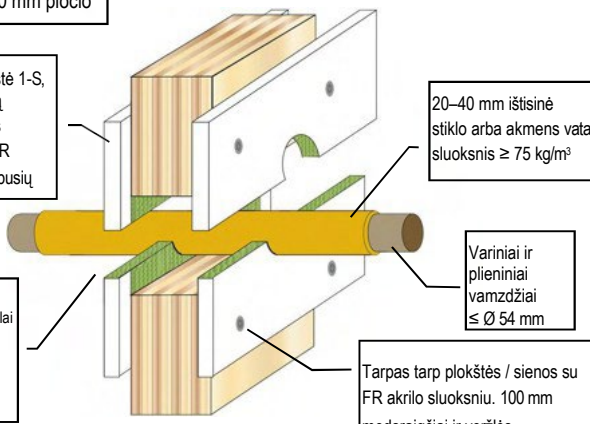
VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 45 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių



20–40 mm ištisinė stiklo arba akmens vata sluoksnis ≥ 75 kg/m³

Variniai ir plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

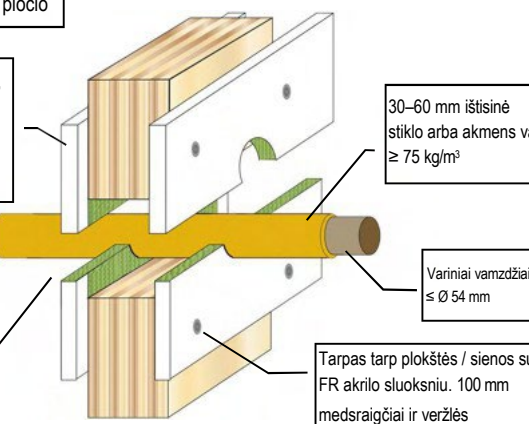
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandininti FR akrilu iš abiejų pusių



30–60 mm ištisinė stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

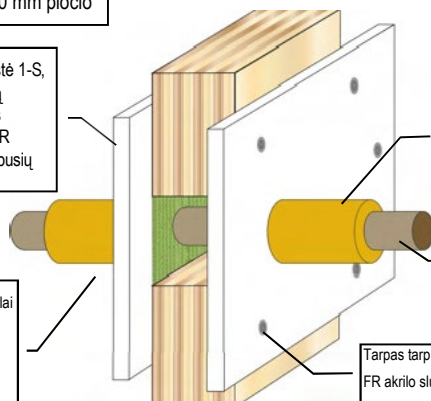
VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 90)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



≥ 20 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

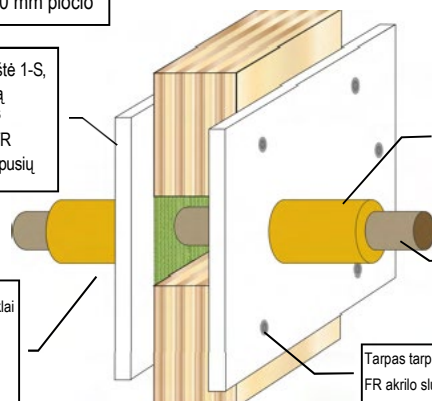
VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



≥ 30 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 108 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

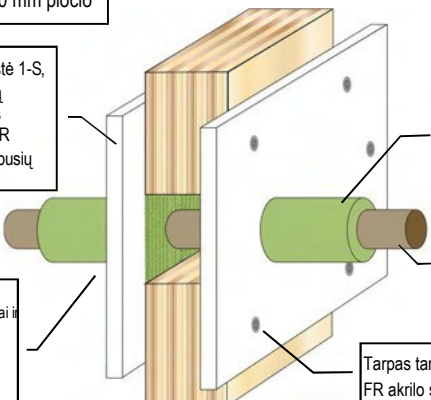
VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



≥ 20 mm akmenų vatos ≥ 80 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

Variniai arba plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

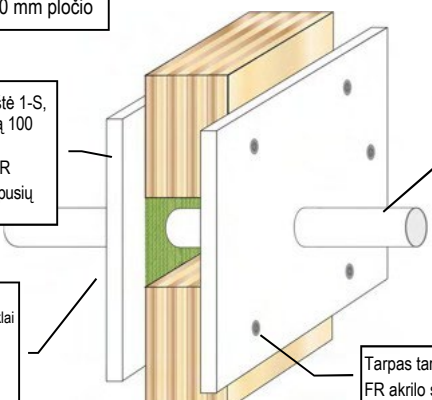
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 20 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

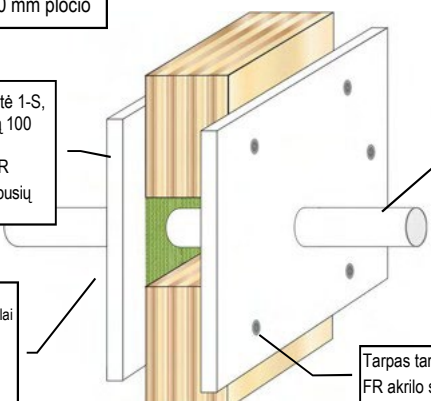
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 20 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

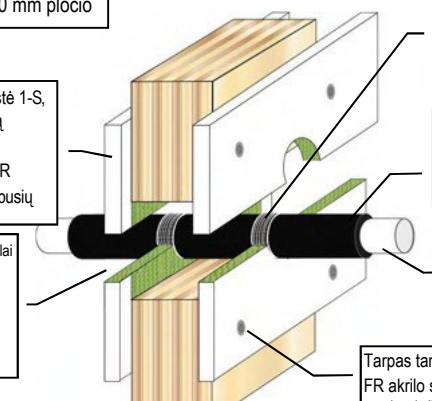
IZOLIUOTŲ „ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

9–25 mm ištisinė elastomerinių arba PE putų izoliacija

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medšraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

IZOLIUOTŲ „ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

25–60 mm ištisinė stiklo arba akmens vata ≥ 75 kg/m³

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinami FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medisraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 30)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

≥ 25 mm stiklo vata ≥ 75 kg/m³ montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinami FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medisraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/C (E 120)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³, montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 16 mm

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinami FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medisraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos sluoksnis ≥ 80 kg/m³, montuojama ≥ 50 cm iš abiejų pusių

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

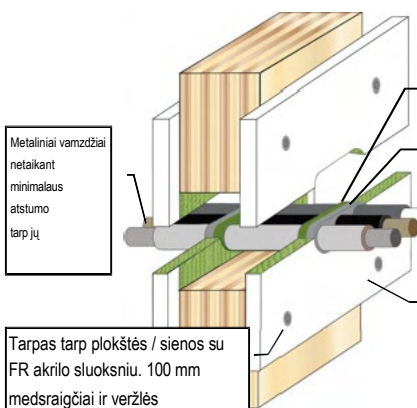
Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinami FR akrilu iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medisraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

IZOLIUOTŲ METALINIŲ VAMZDŽIŲ SU FR GRAFITU ATSPARUMAS UGNIAI EI 60-120

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio



Akmens vatos storis ≥ 25 mm, tankis ≥ 33 kg/m³ ar panašiai, iš abiejų pusių

FR grafito storis ≥ 25 mm iš abiejų pusių, sandarinamojo sluoksnio plotis 5–10 mm

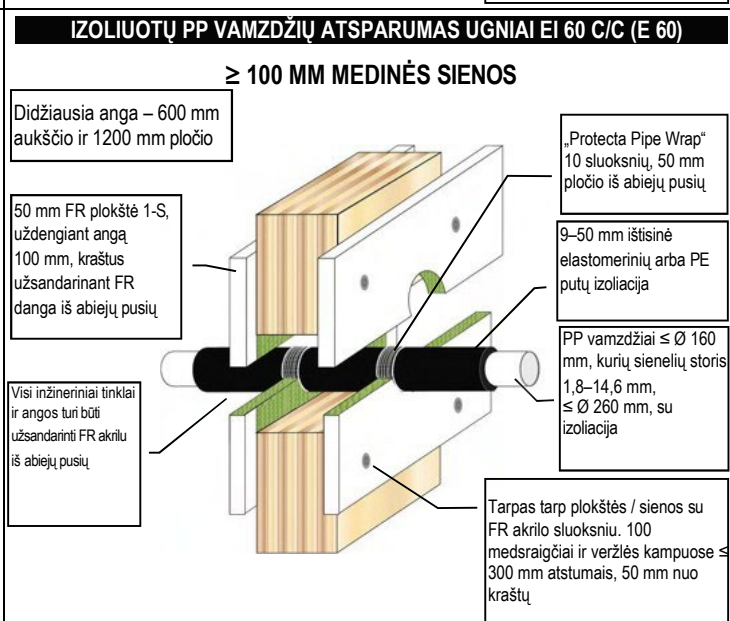
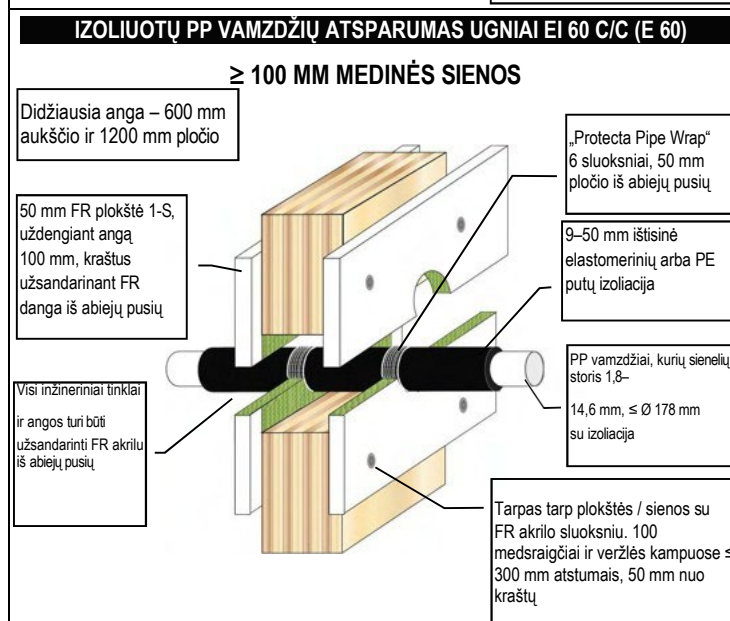
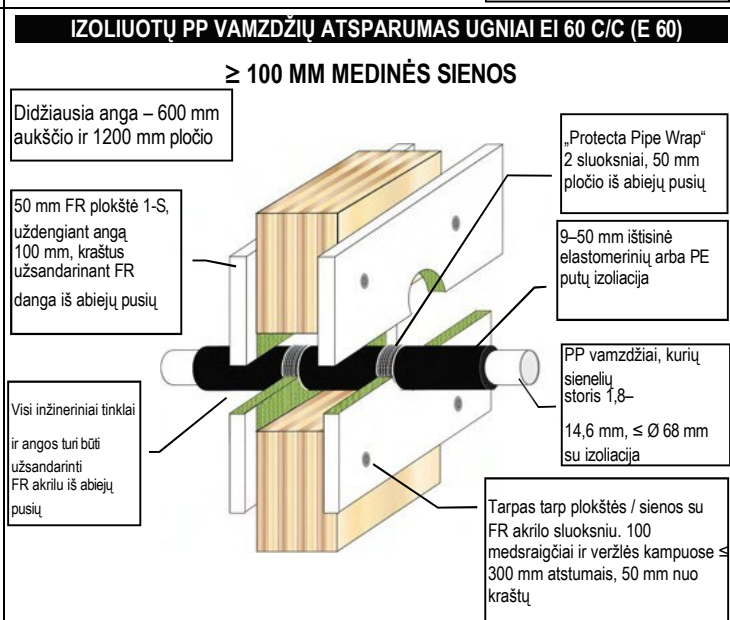
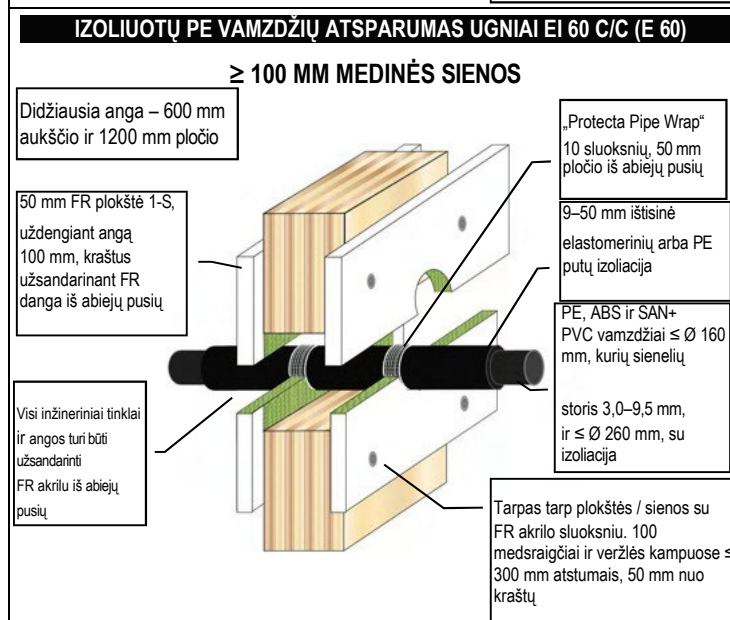
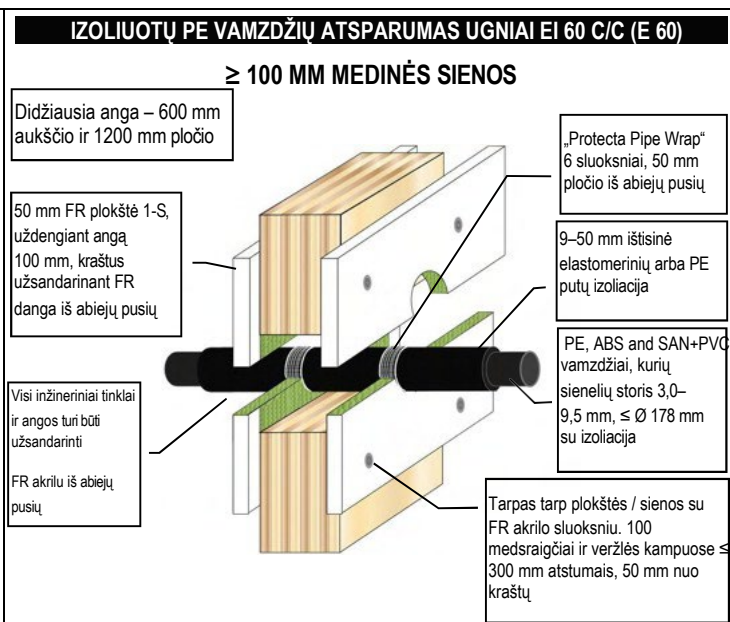
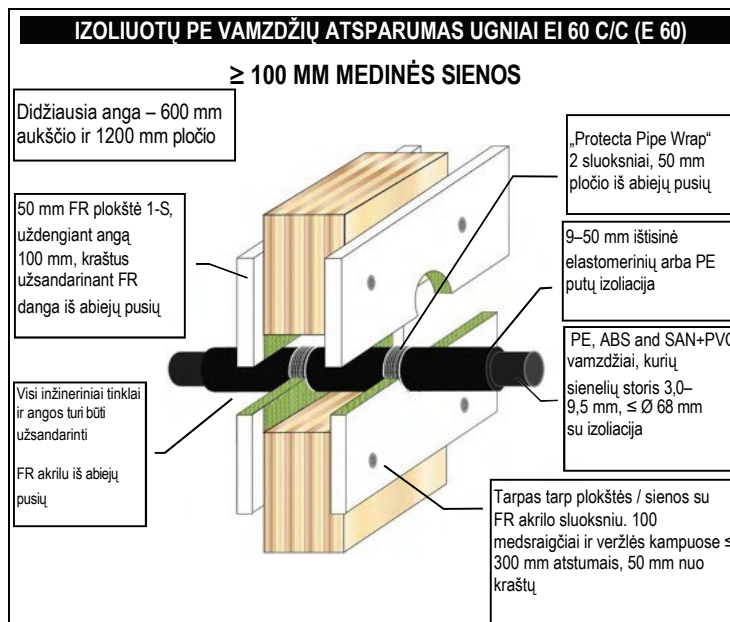
50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandarinant FR danga iš abiejų pusių

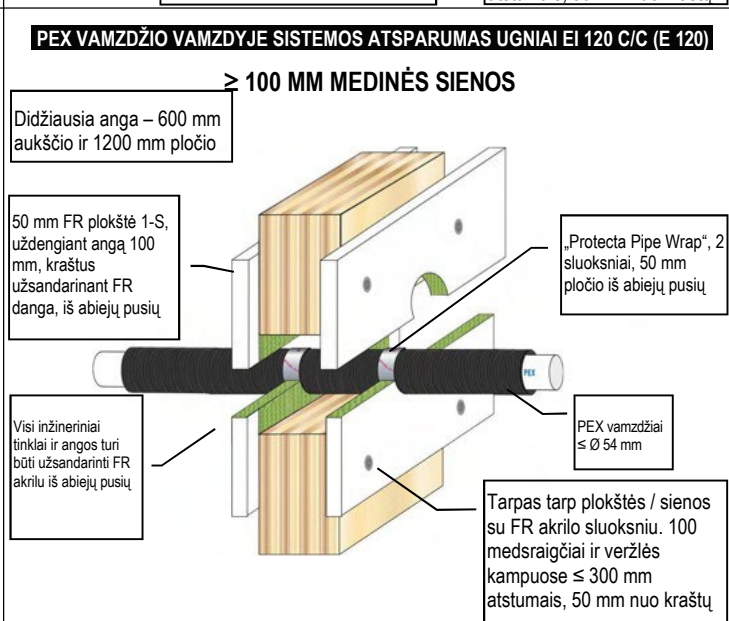
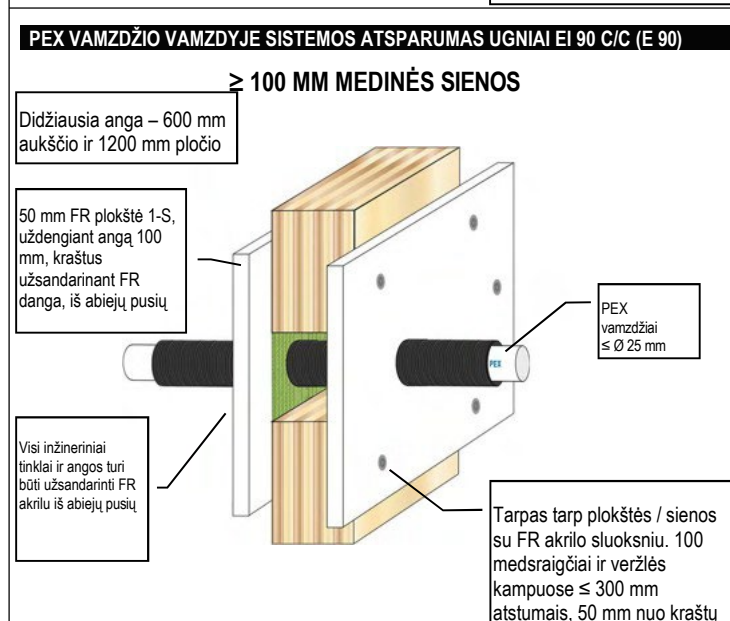
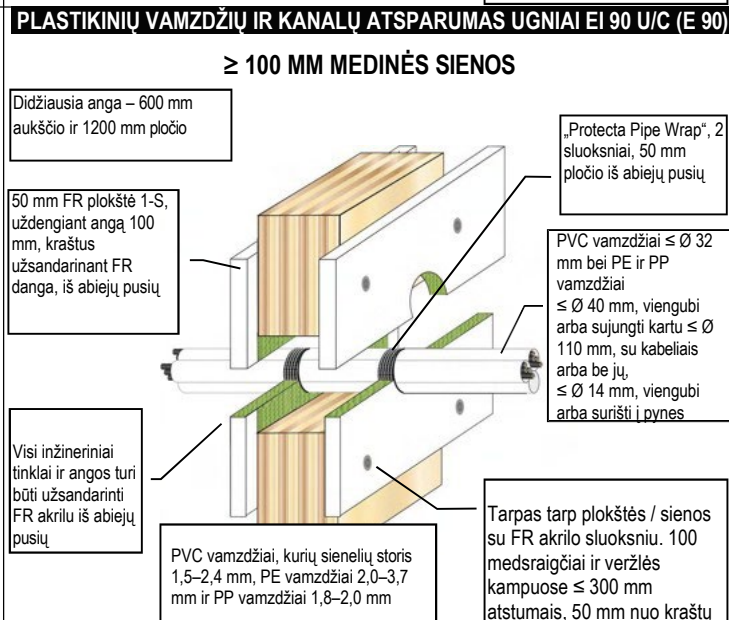
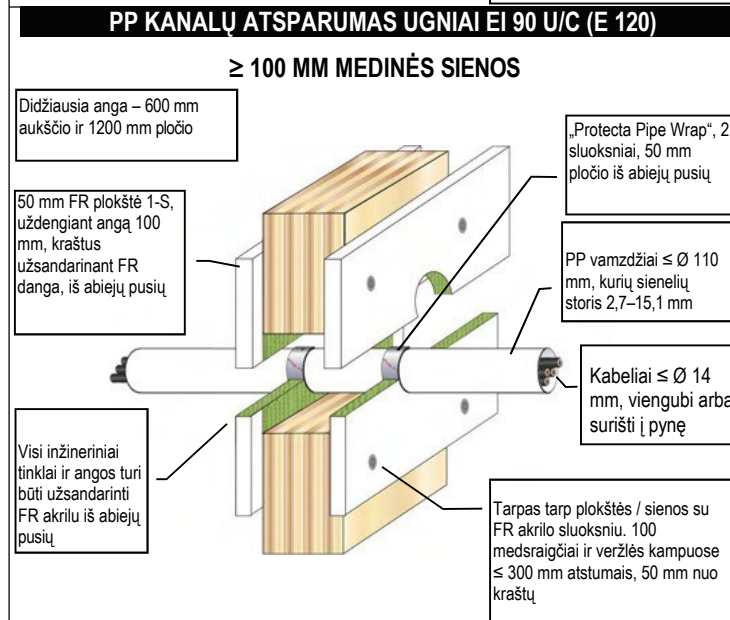
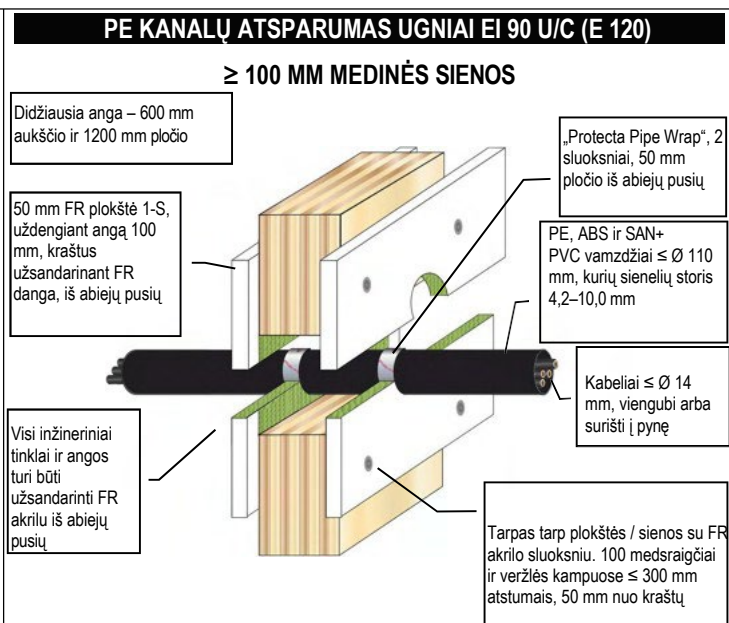
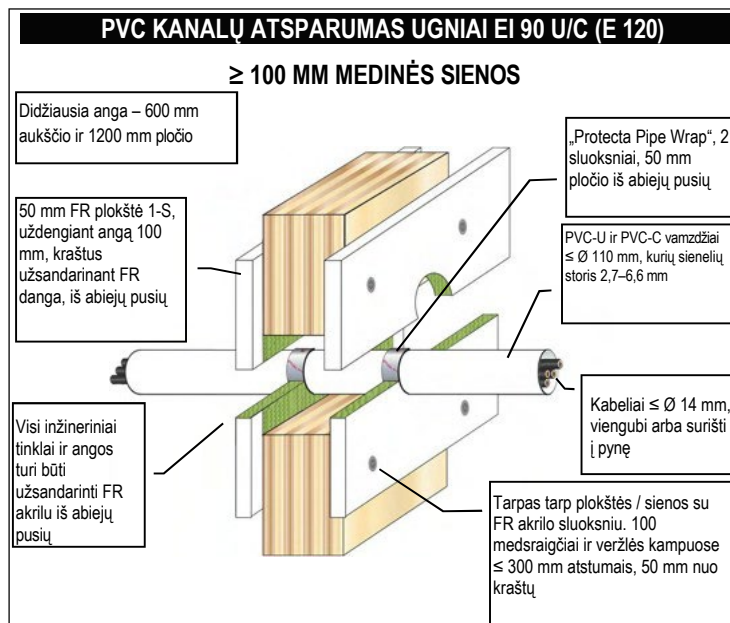
Metaliniai vamzdžiai netaikant minimalaus atstumo tarp jų

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mm medisraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm atstumu nuo kraštų

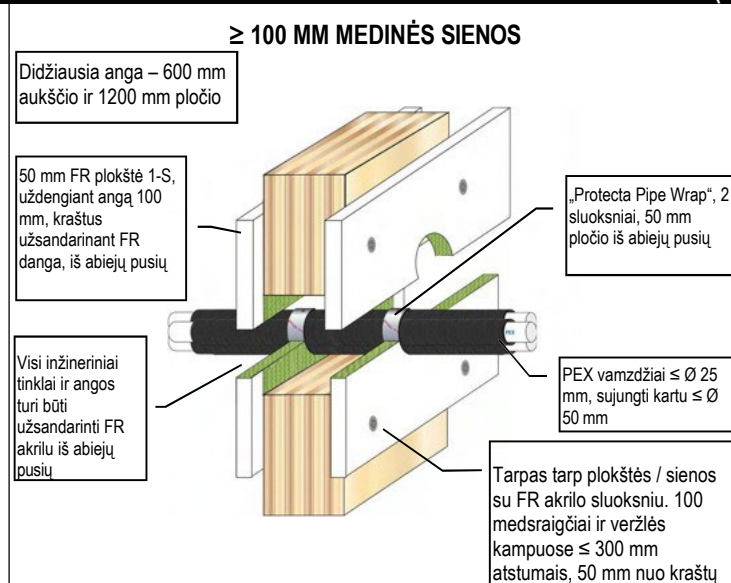
Inžineriniai tinklai	Vamzdžių izoliacija	Klasifikacija
Ø 6 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	9 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 18 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	9 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 54 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	19 mm elastomerinės izoliacijos klasė ≥ B-s3, d0	EI 90 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 54 mm plieniniai arba variniai vamzdžiai	25 mm fenolinių putų izoliacija	EI 60 C/C (E 120 C/C)
Ø 14 mm „alupex“ vamzdžiai	6 mm PE putų izoliacija	EI 60 C/C (E 90 C/C)

<

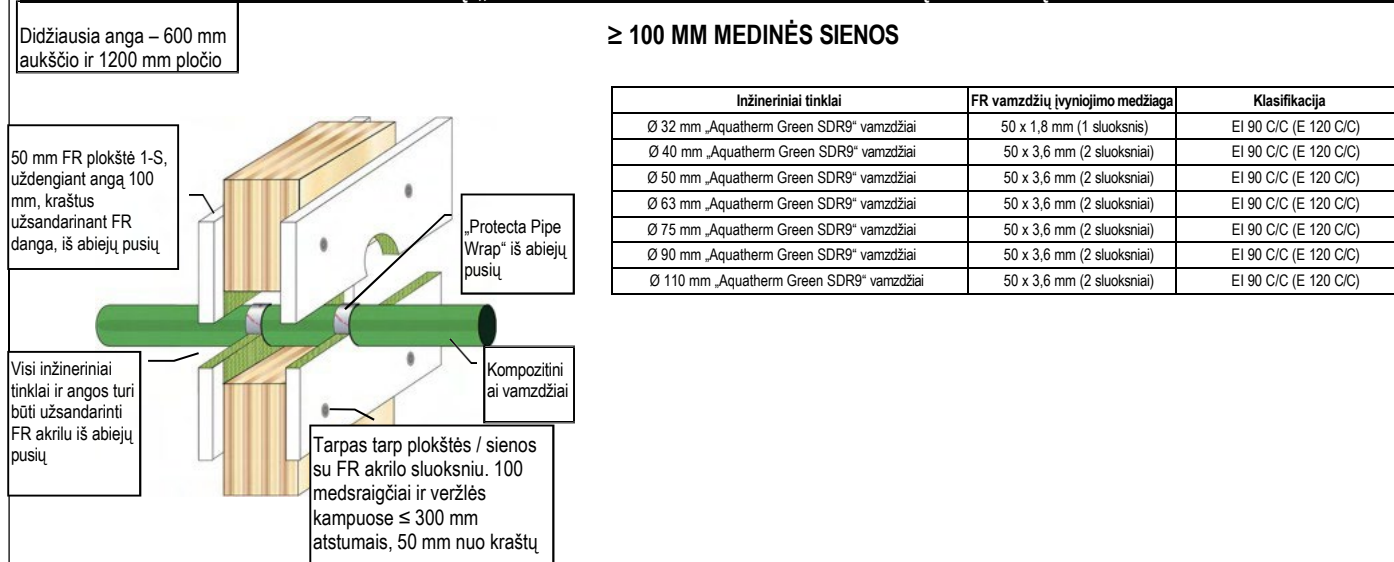




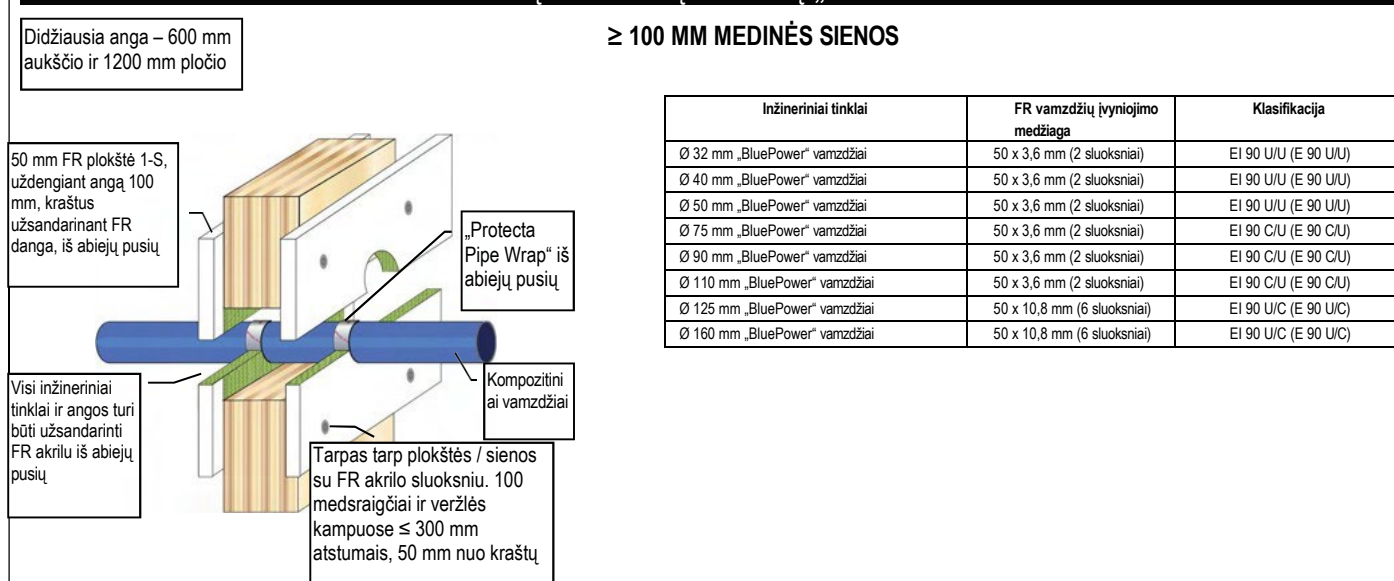
PEX VAMZDŽIO VAMZDYJE SISTEMOS ATSPARUMAS UGNIUI EI 90 C/C (E 90)



KOMPOZITINIŲ „AQUATHERM GREEN SDR9“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90



KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „BLUEPOWER“ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90

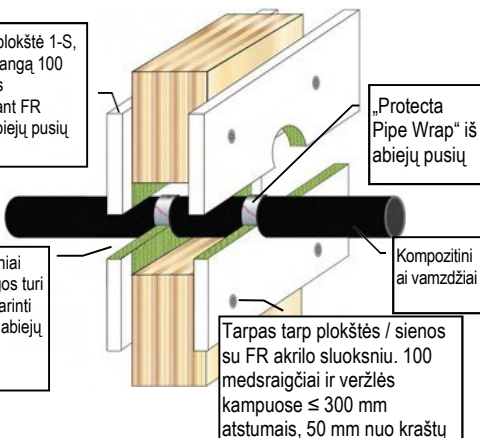


KOMPOZITINIŲ „GEBERIT SILENT-PP“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90-120

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga, iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mdsraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

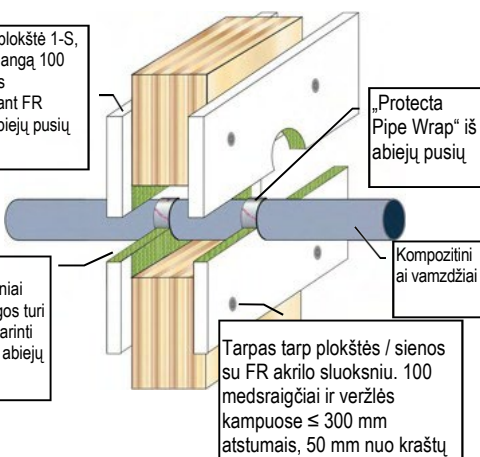
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 160 mm „Geberit Silent-PP“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOZITINIŲ „POLO-KAL NG“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga, iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mdsraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

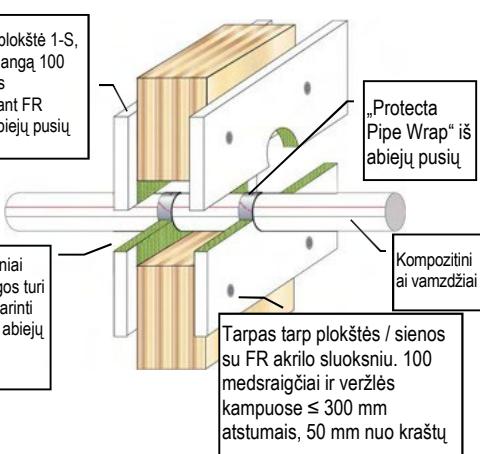
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160 mm „Polo-Kal NG“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „REHAU RAUPIANO PLUS“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S, uždengiant angą 100 mm, kraštus užsandinant FR danga, iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandinanti FR akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

Tarpas tarp plokštės / sienos su FR akrilo sluoksniu. 100 mdsraigčiai ir veržlės kampuose ≤ 300 mm atstumais, 50 mm nuo kraštų

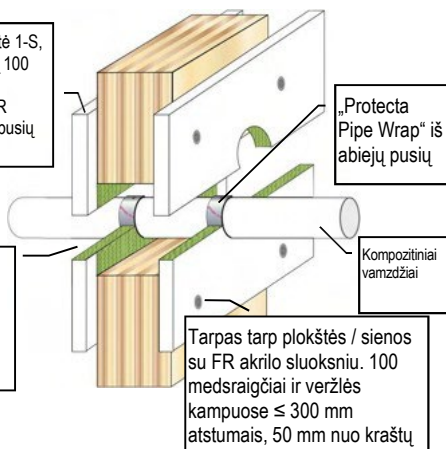
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 40 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)
Ø 160 mm „Rehau Raupiano Plus“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 120 U/C (E 120 U/C)

KOMPOZITINIŲ „UPONOR DECIBEL“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm
aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S,
uždengiant angą 100
mm, kraštus
užsandinant FR
danga, iš abiejų pusių



Visi inžineriniai
tinklai ir angos
turi būti
užsandinanti FR
akrilo iš abiejų
pusių

„Protecta
Pipe Wrap“ iš
abiejų pusių

Kompozitiniai
vamzdžiai

Tarpas tarp plokštės / sienos
su FR akrilo sluoksniu. 100
medsraigčiai ir veržlės
kampuose ≤ 300 mm
atstumais, 50 mm nuo kraštų

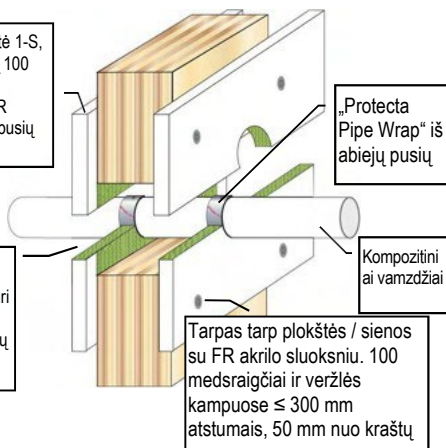
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 50 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 90 U/U)
Ø 75 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)
Ø 110 mm „Uponor Decibel“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 90 U/C)

KOMPOZITINIŲ „WAVIN AS+“ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm
aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S,
uždengiant angą 100
mm, kraštus
užsandinant FR
danga, iš abiejų pusių



Visi inžineriniai
tinklai ir angos
turi būti
užsandinanti FR
akrilo iš abiejų
pusių

„Protecta
Pipe Wrap“ iš
abiejų pusių

Kompozitiniai
vamzdžiai

Tarpas tarp plokštės / sienos
su FR akrilo sluoksniu. 100
medsraigčiai ir veržlės
kampuose ≤ 300 mm
atstumais, 50 mm nuo kraštų

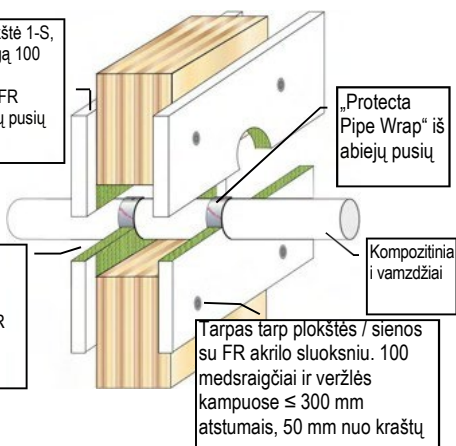
Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 50 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 75 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/C (E 120 U/C)
Ø 125 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 160 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)
Ø 200 mm „Wavin AS+“ vamzdžiai	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 90 C/C (E 90 C/C)

KOMPOZITINIŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ „WAVIN SITECH“ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60-90

≥ 100 MM MEDINĖS SIENOS

Didžiausia anga – 600 mm
aukščio ir 1200 mm pločio

50 mm FR plokštė 1-S,
uždengiant angą 100
mm, kraštus
užsandinant FR
danga, iš abiejų pusių



Visi inžineriniai
tinklai ir angos
turi būti
užsandinanti FR
akrilo iš abiejų
pusių

„Protecta
Pipe Wrap“ iš
abiejų pusių

Kompozitiniai
vamzdžiai

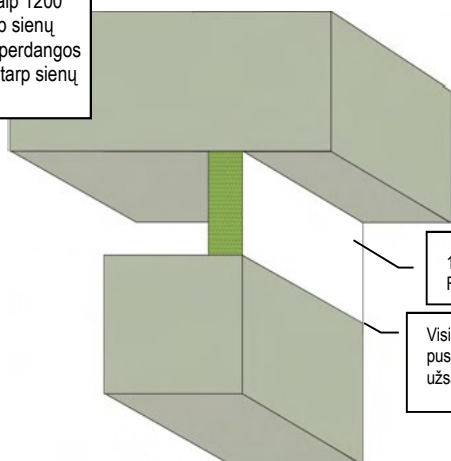
Tarpas tarp plokštės / sienos
su FR akrilo sluoksniu. 100
medsraigčiai ir veržlės
kampuose ≤ 300 mm
atstumais, 50 mm nuo kraštų

Inžineriniai tinklai	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
Ø 32 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110 mm „Wavin SiTech“ vamzdžiai	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

HORIZONTALAUS SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Ne daugiau kaip 1200 mm pločio tarp sienų galo ir grindų perdangos plokščių arba tarp sienų



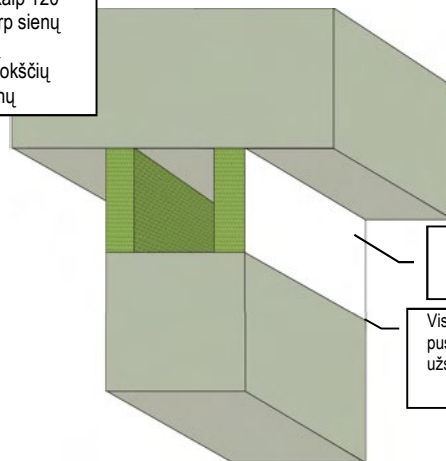
1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

Visi tarpai iš abiejų pusių turi būti užsandarinti FR akrilu

HORIZONTALAUS SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 180 (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Ne daugiau kaip 120 mm pločio tarp sienų galo ir grindų perdangos plokščių arba tarp sienų



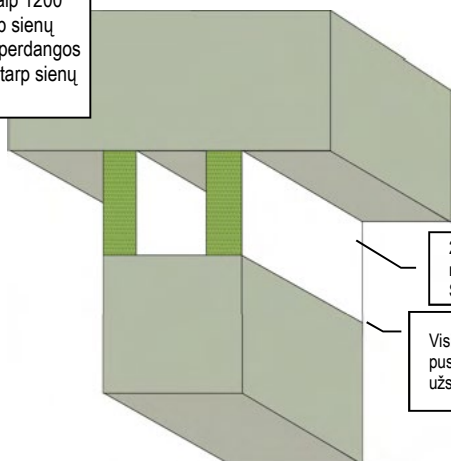
2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi tarpai iš abiejų pusių turi būti užsandarinti FR akrilu

HORIZONTALAUS SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 180 (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Ne daugiau kaip 1200 mm pločio tarp sienų galo ir grindų perdangos plokščių arba tarp sienų



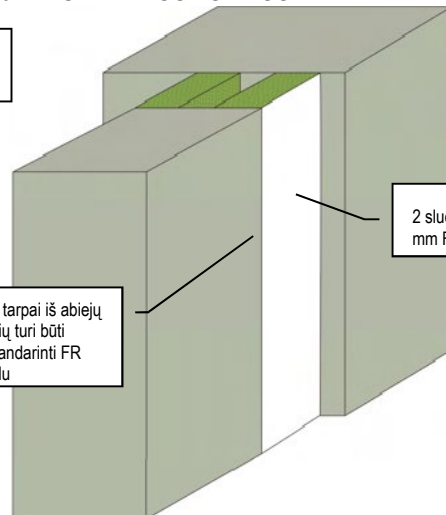
2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

Visi tarpai iš abiejų pusių turi būti užsandarinti FR akrilu

VERTIKALIAUS LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 (E 240) ≥

150 MM STANDŽIOSE SIENOSE ARBA TARP SIENŲ

Didžiausias sandarinamojo sluoksnio plotis 200 mm



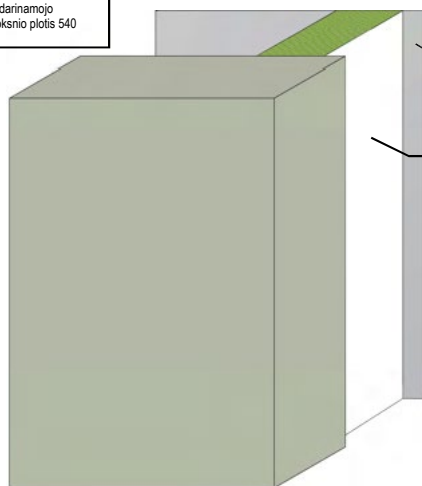
2 sluoksniai, 50 mm FR plokštė 1-S

Visi tarpai iš abiejų pusių turi būti užsandarinti FR akrilu

VERTIKALIAUS LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 (E 180)

TARP STANDŽIŲ SIENŲ IR ALIUMINIO PAGRINDŲ

Didžiausias sandarinamojo sluoksnio plotis 540 mm



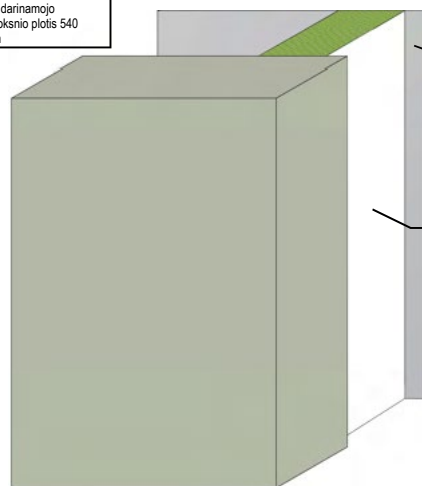
Aliuminio pagrindas

1 sluoksnis, 80 mm „FR Flexi“ plokštė 2-S, įspausta į 20 mm tarpą. Klijuojama prie vienos vertikalios konstrukcijos pusės, o tarp „FR Flexi“ plokščių 10 mm „Protecta FR“ klijų sluoksnis, tepamas 10 mm ant abiejų paviršių, paliekant vieną vertikalią pusę nepriklijuotą, bet įstatytą per jėgą.

VERTIKALIAUS LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 (E 180)

TARP STANDŽIŲ SIENŲ IR ALIUMINIO PAGRINDŲ

Didžiausias sandarinamojo sluoksnio plotis 540 mm



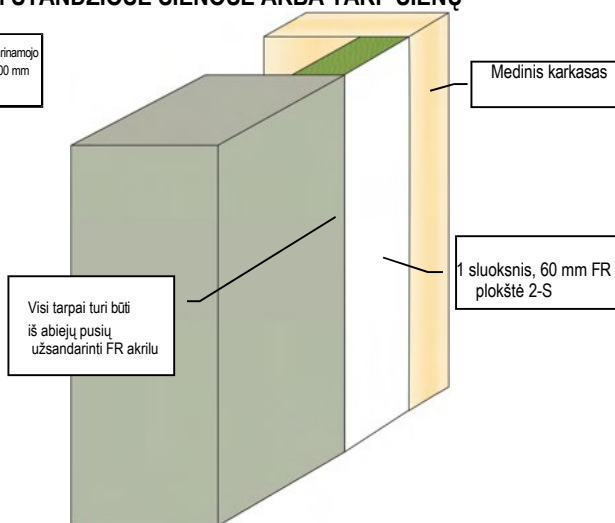
Aliuminio pagrindo klasė atitinka EI 120. Jei pagrindo klasė yra žemesnė, priešgaisrinis sandarinamasis sluoksnis gali būti tik toks pat

1 sluoksnis, 80 mm „FR Flexi“ plokštė 2-S, įspausta į 20 mm tarpą. Klijuojama prie vienos vertikalios konstrukcijos pusės, o tarp „FR Flexi“ plokščių 10 mm „Protecta FR“ klijų sluoksnis, tepamas 10 mm ant abiejų paviršių, paliekant vieną vertikalią pusę nepriklijuotą, bet įstatytą per jėgą.

VERTIKALIAUS LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 60)

≥ 150 MM STANDŽIOSE SIENOSE ARBA TARP SIENŲ

Didžiausias sandarinamojo sluoksnio plotis 600 mm

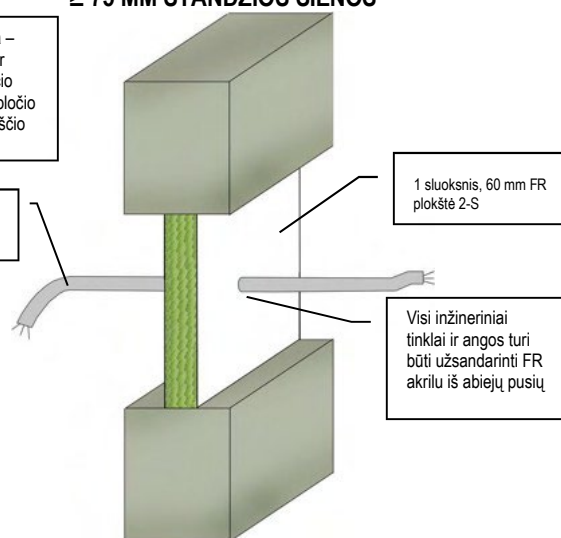


KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 (E 120)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

Kabellai ≤ Ø 21 mm



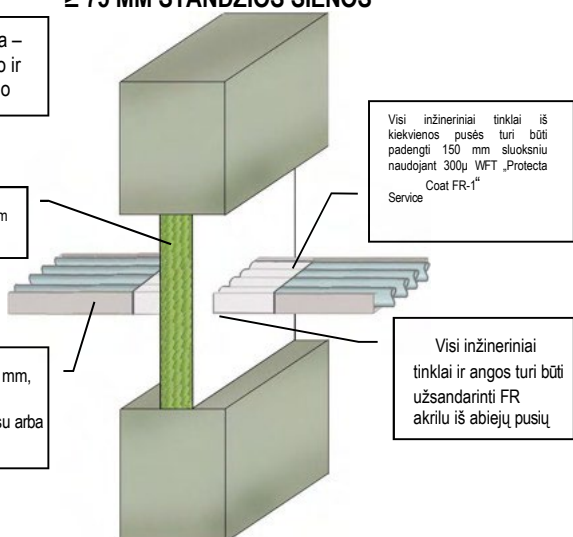
KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 60)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1200 mm pločio ir 600 mm aukščio

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S

Kabellai ≤ Ø 80 mm, viengubi ir surišti į pynes, su arba be lovelių

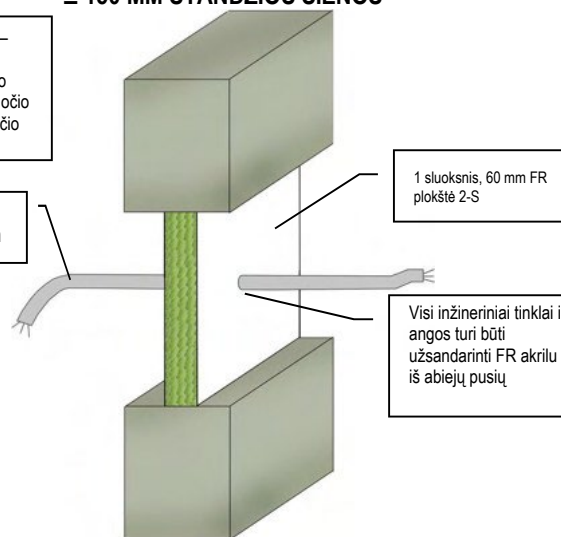


KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

Kabellai ≤ Ø 21 mm



KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 180 (E 180)

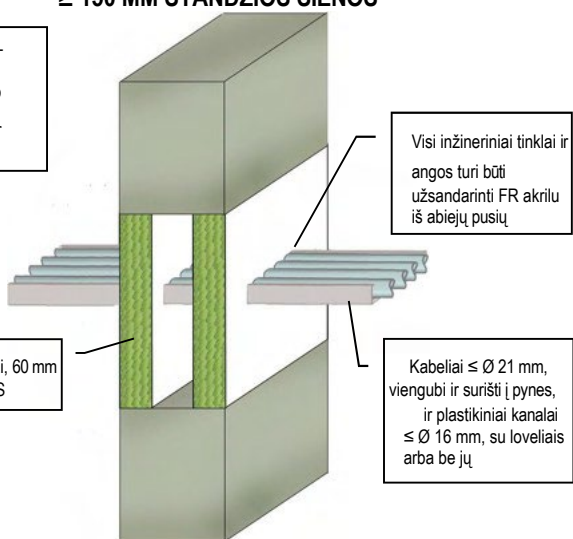
≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Kabellai ≤ Ø 21 mm, viengubi ir surišti į pynes, ir plastikiniai kanalai ≤ Ø 16 mm, su loveliais arba be jų



KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 180 (E 240)

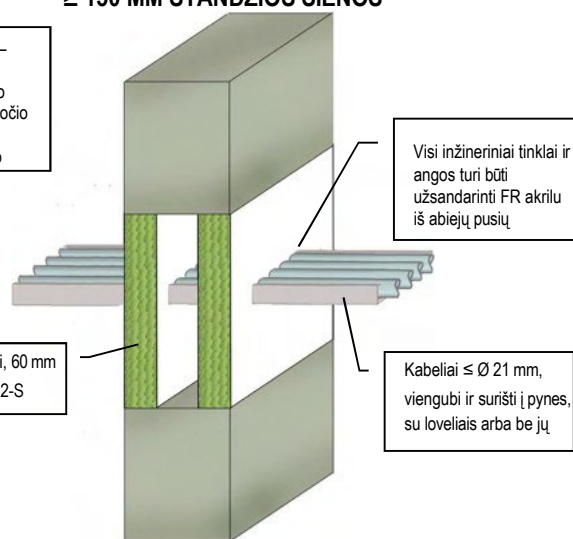
≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

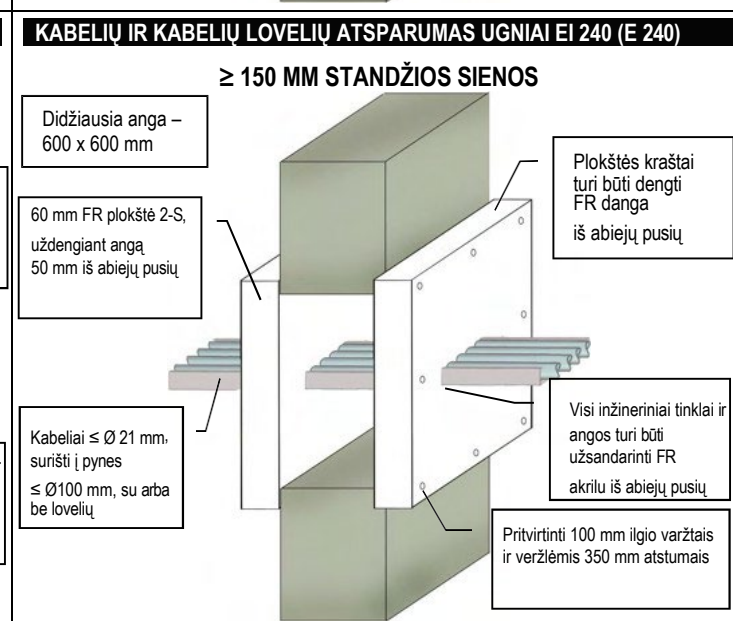
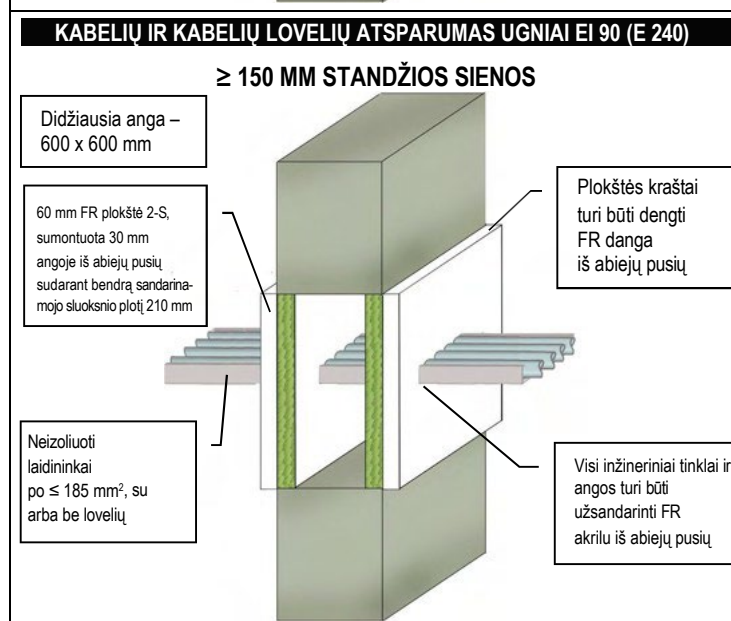
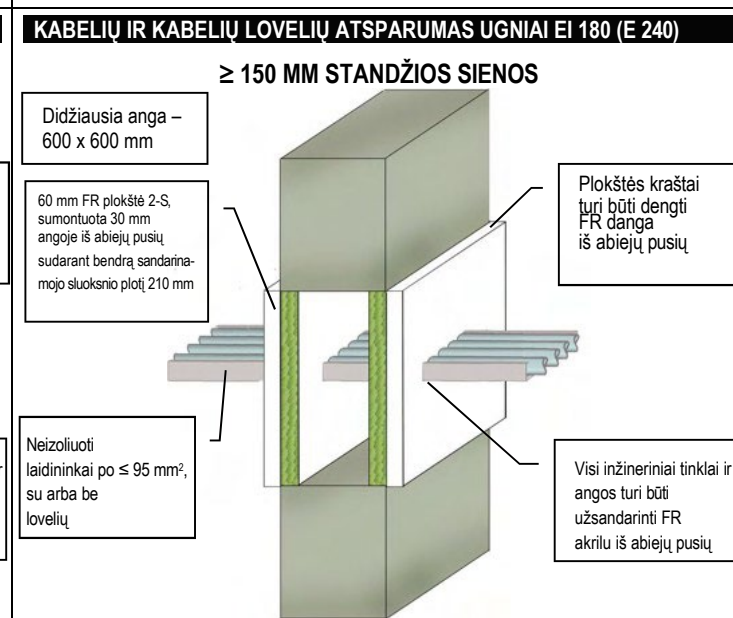
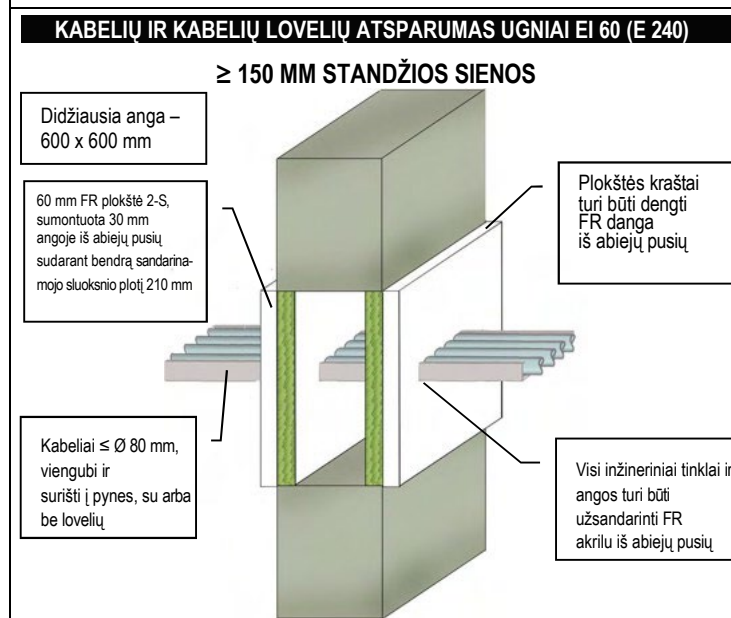
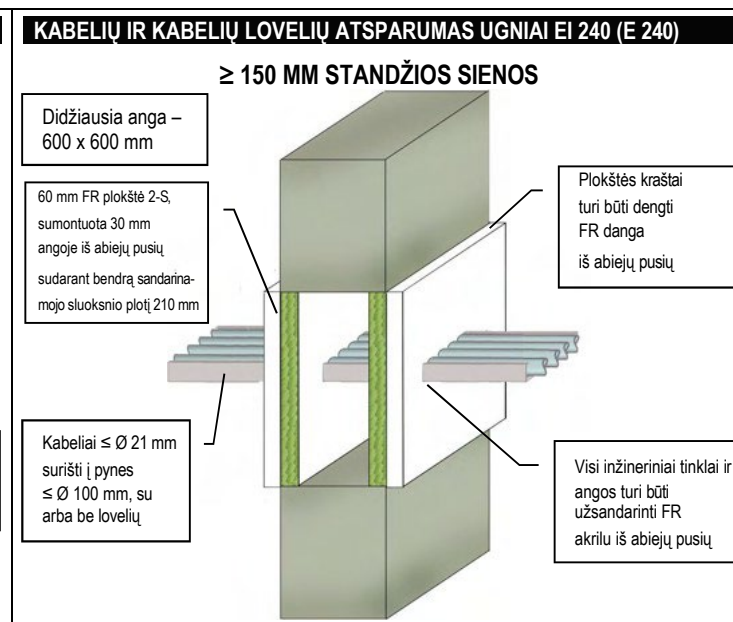
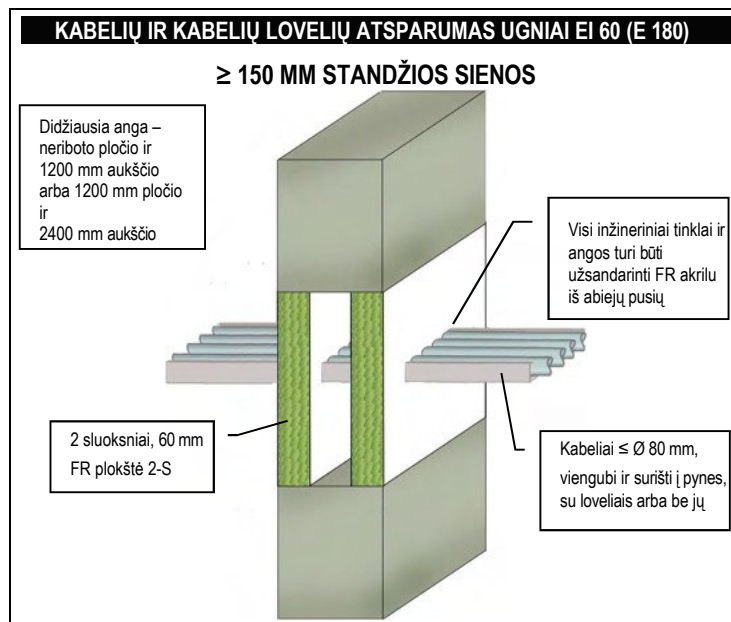
Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

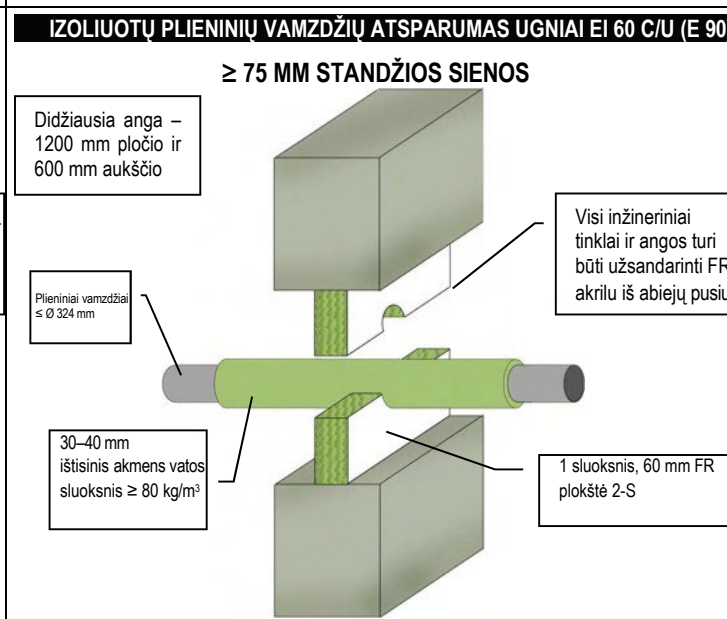
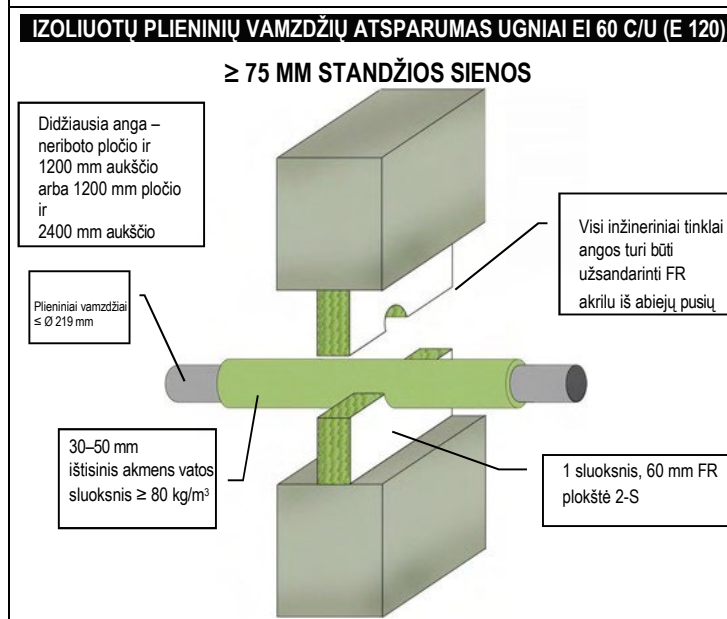
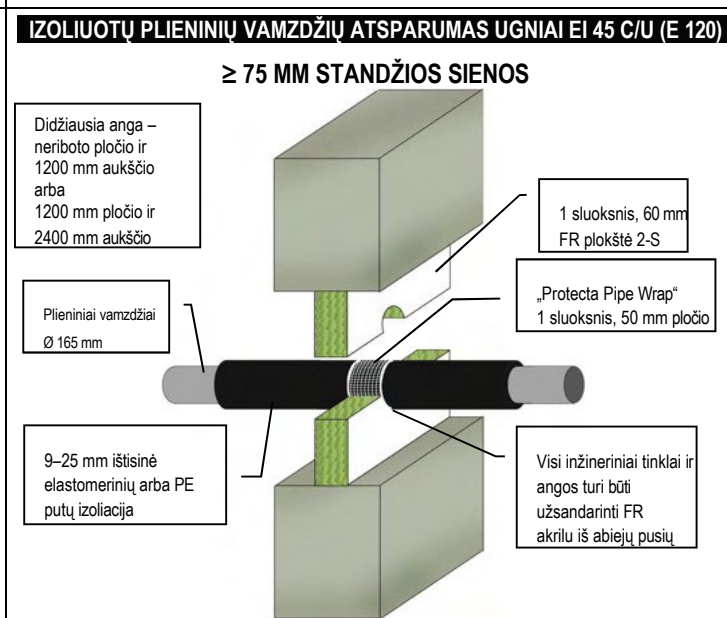
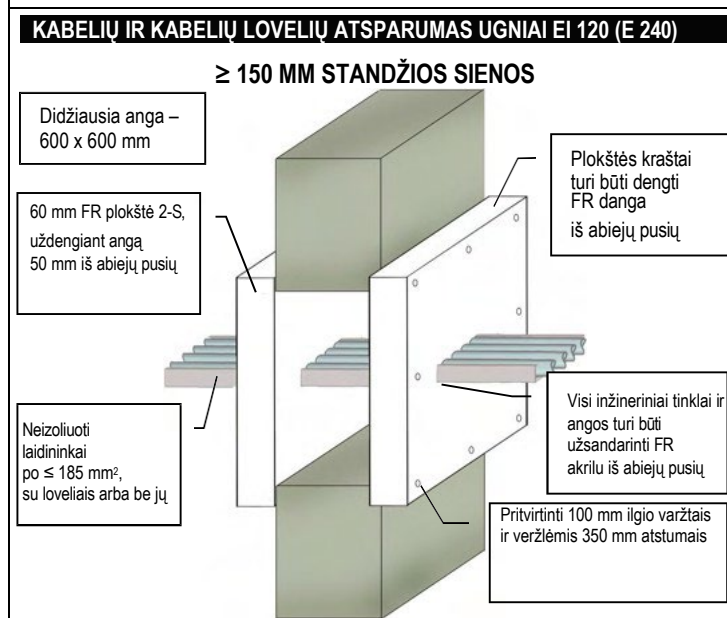
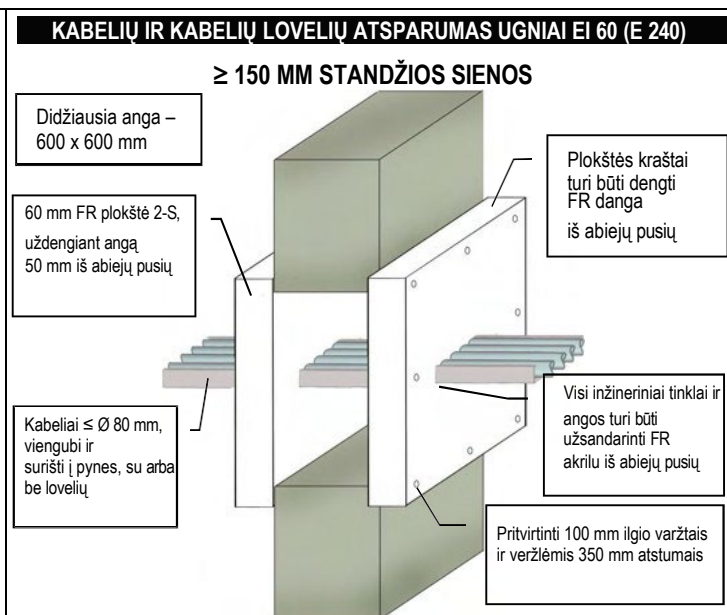
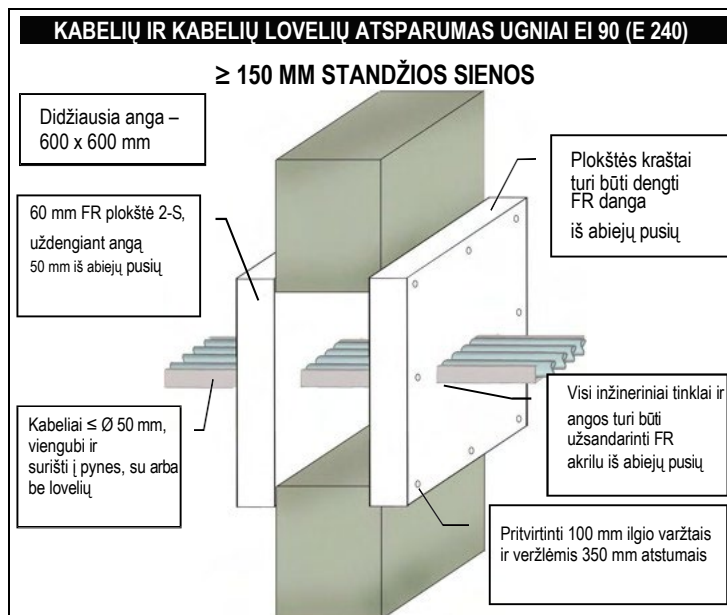
2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Kabellai ≤ Ø 21 mm, viengubi ir surišti į pynes, su loveliais arba be jų

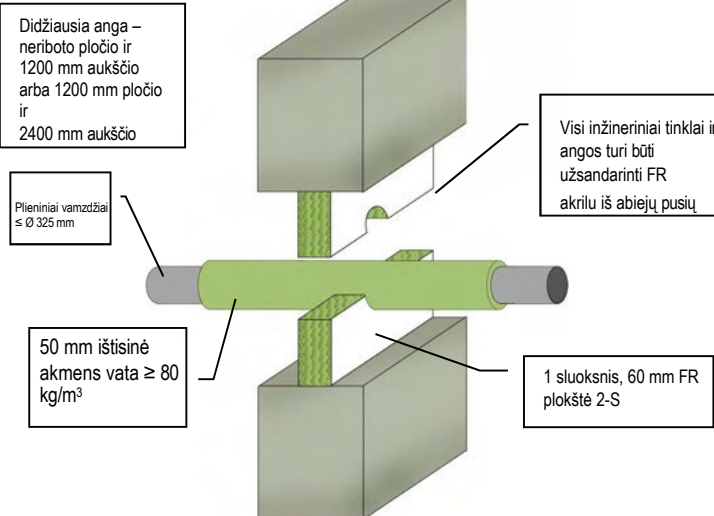






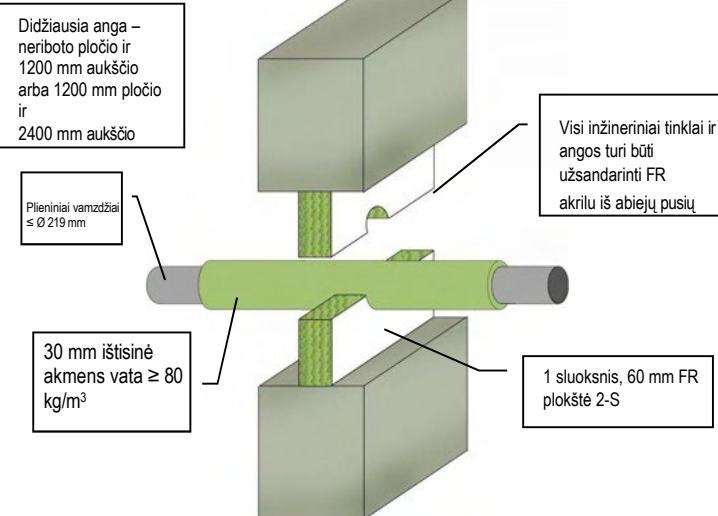
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/U (E 120)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS



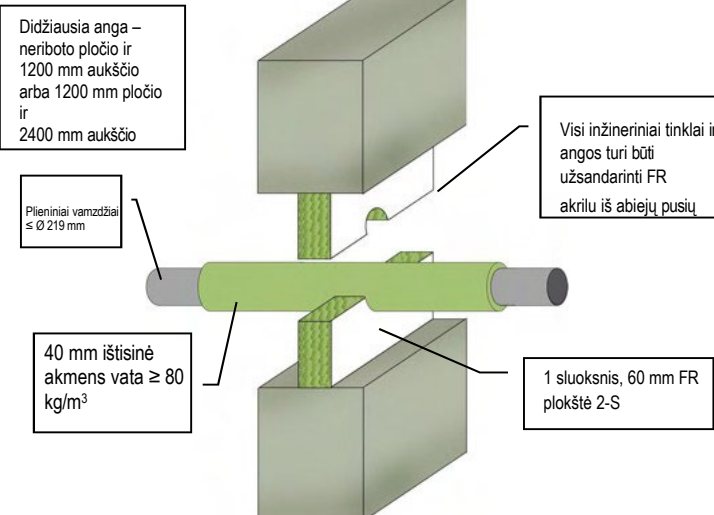
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS



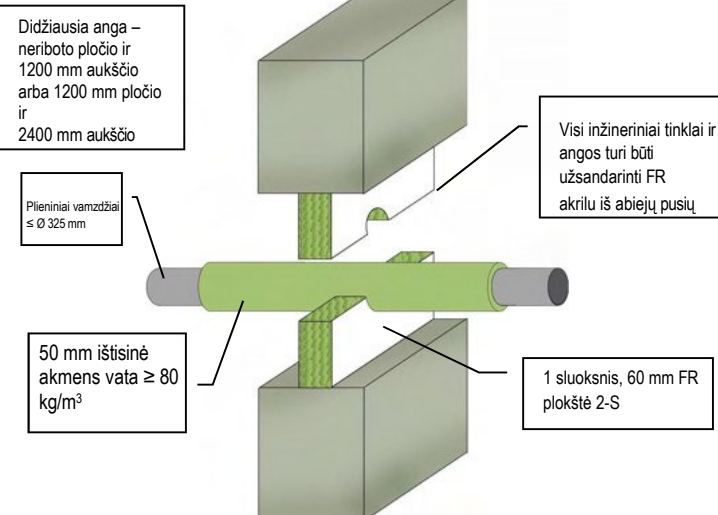
IZOLIUOTI PLIENINIAI VAMZDŽIAI ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/U (E 180)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS



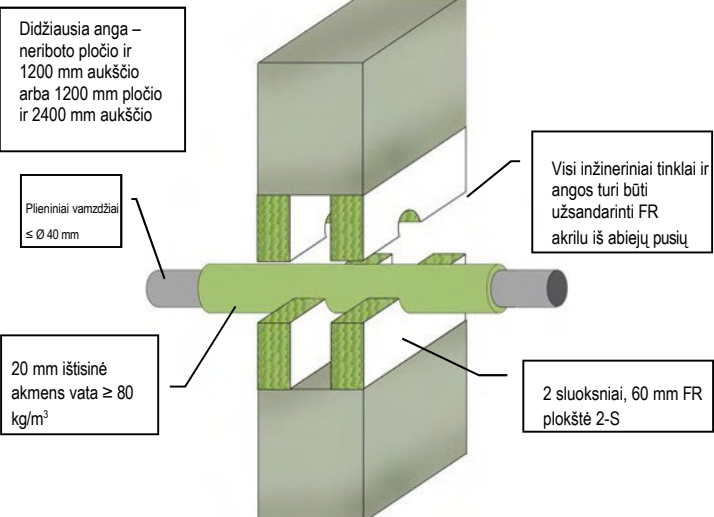
IZOLIUOTI PLIENINIAI VAMZDŽIAI ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/U (E 180)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS



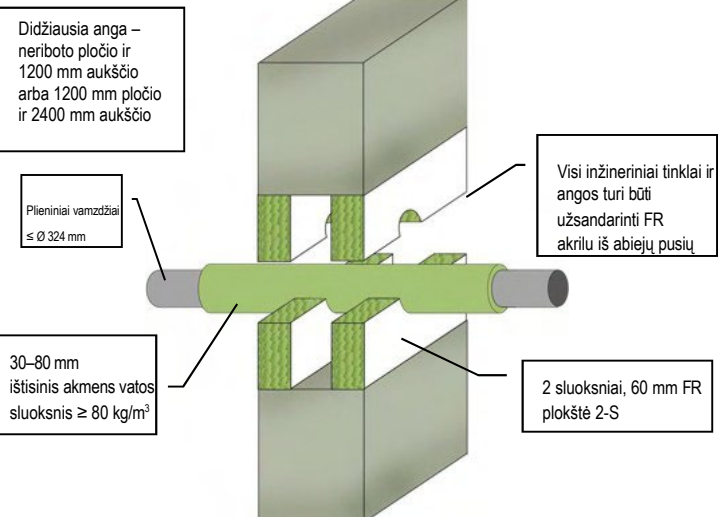
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 180 C/U (E 240)

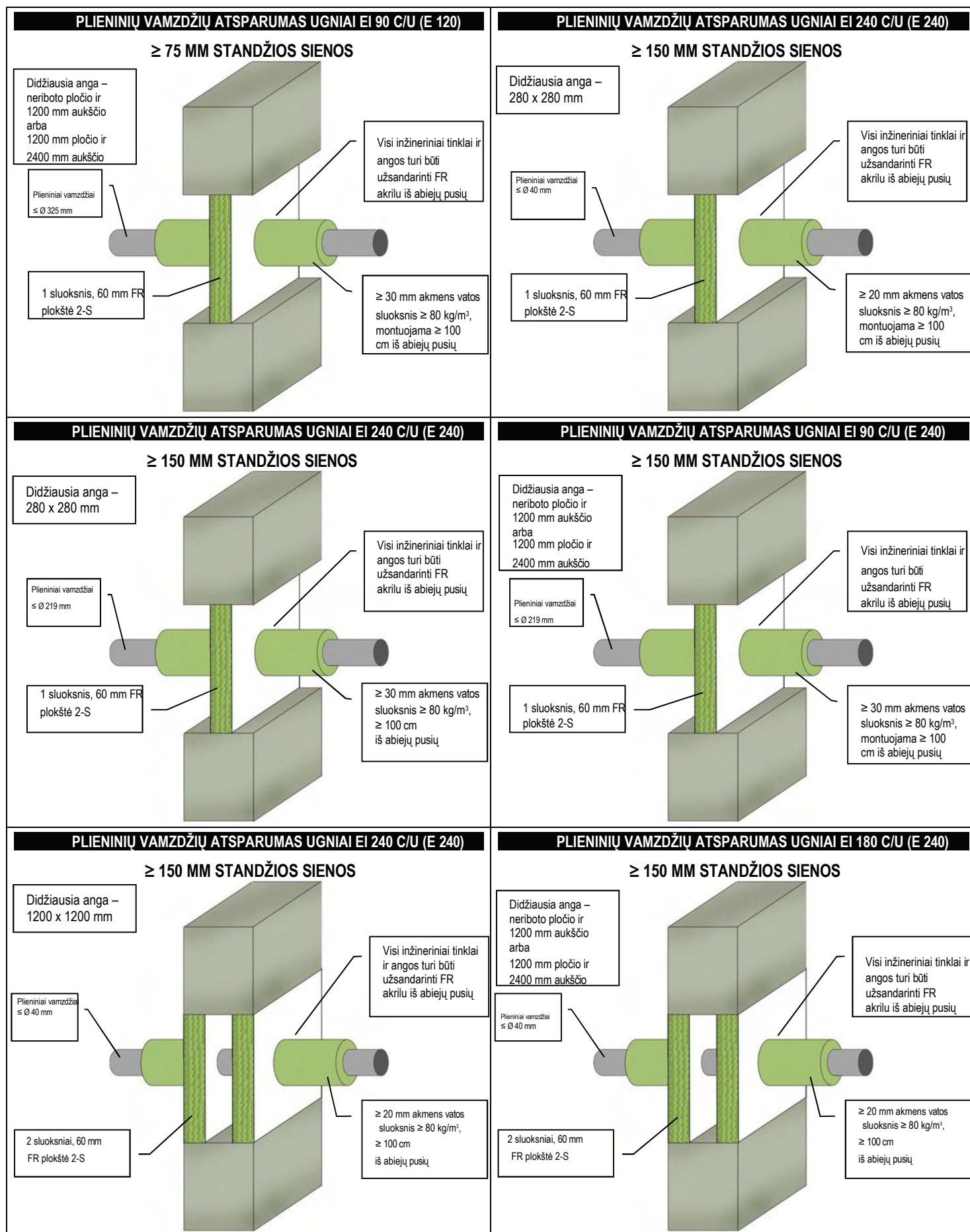
≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS



IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 180 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS





PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 240 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
1200 x 1200 mm

Plieniniai vamzdžiai
≤ Ø 219 mm

2 sluoksniai, 60 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai
ir angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

≥ 30 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm
iš abiejų pusių

VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 120 C/U (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio
arba 1200 mm pločio
ir 2400 mm aukščio

Variniai arba plieniniai
vamzdžiai ≤ Ø 12 mm

2 sluoksniai, 60 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akrilu

VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 30 C/C (E 60)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
1200 mm pločio ir
600 mm aukščio

Variniai vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

„Protecta FR Collar“,
≤ Ø 110 mm / 50 mm
aukščio, pritvirtinta
50 mm varžtais su kilpele

1 sluoksnis, 50 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai
ir angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

9–25 mm ištisinė
elastomerinių arba PE putų
izoliacija

VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 30 C/C (E 60)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
1200 mm pločio ir
600 mm aukščio

Variniai ir
plieniniai vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

20–40 mm
ištisinė stiklo
arba akmens vata
≥ 75 kg/m³

Visi inžineriniai
tinklai ir angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 50 mm
FR plokštė 2-S

VARINIŲ IR PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 45 C/C (E 60)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
1200 mm pločio ir
600 mm aukščio

Variniai ir
plieniniai vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

1 sluoksnis, 50 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai
tinklai ir angos turi
būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

≥ 20 mm stiklo arba akmens
vata ≥ 75 kg/m³
montuojama ≥ 50 cm
iš abiejų pusių

VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90 C/U (E 120)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio
arba 1200 mm pločio ir
2400 mm aukščio

Variniai vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

1 sluoksnis, 60 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm
iš abiejų pusių

VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 240 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
70 mm pločio ir 70
mm aukščio

Variniai vamzdžiai
≤ Ø 12 mm

1 sluoksnis, 60 mm FR
plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
montuojama ≥ 100
cm iš abiejų pusių

VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
115 mm pločio ir
115 mm aukščio

Variniai arba
plieniniai vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

1 sluoksnis, 60 mm FR
plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm
iš abiejų pusių

VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio
arba 1200 mm pločio
ir
2400 mm aukščio

Variniai arba
plieniniai vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

1 sluoksnis, 60 mm FR
plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
montuojama ≥ 100
cm iš abiejų pusių

VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio
arba 1200 mm pločio
ir
2400 mm aukščio

Variniai arba
plieniniai vamzdžiai
≤ Ø 54 mm

2 sluoksniai, 60 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
montuojama ≥ 100
cm iš abiejų pusių

IZOLIUOTŲ „ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 60)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga –
1200 mm pločio ir
600 mm aukščio

„Alupex“ vamzdžiai
≤ Ø 75 mm

25 mm ištisinė
stiklo arba akmens
vata ≥ 75 kg/m³

Visi inžineriniai tinklai
ir angos turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 50 mm FR
plokštė 2-S

„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 120)

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

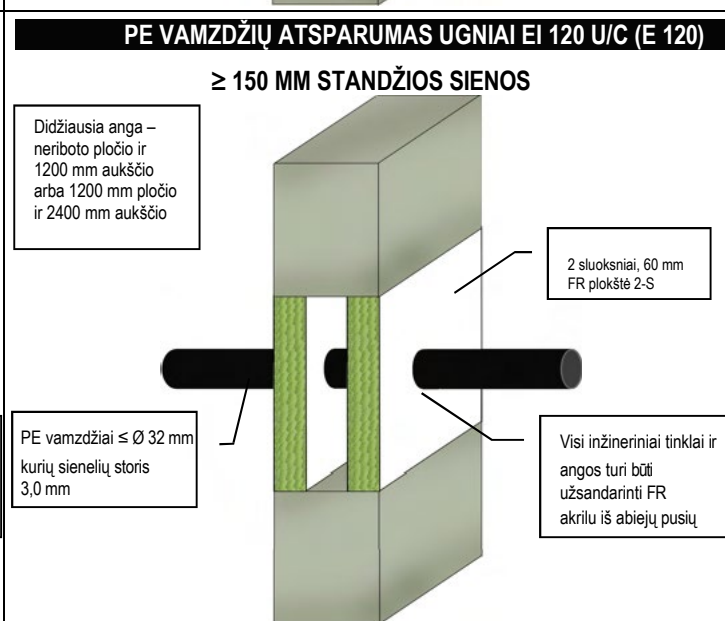
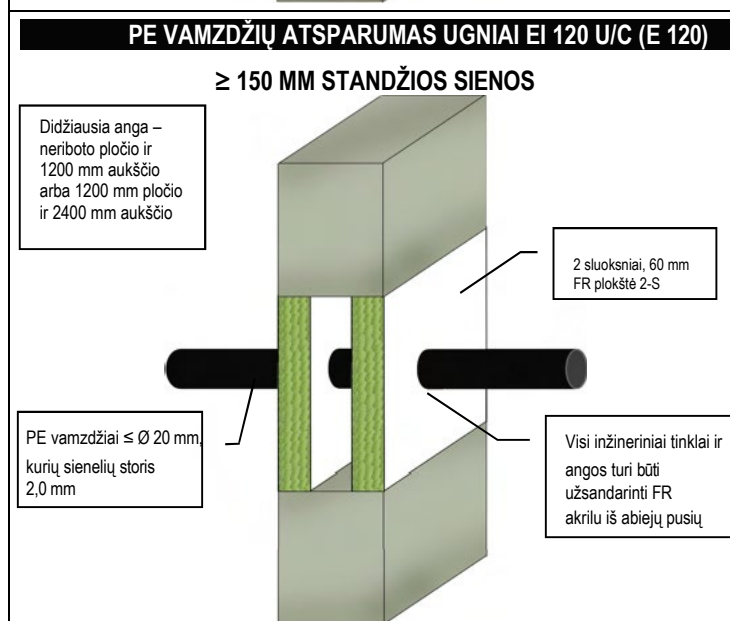
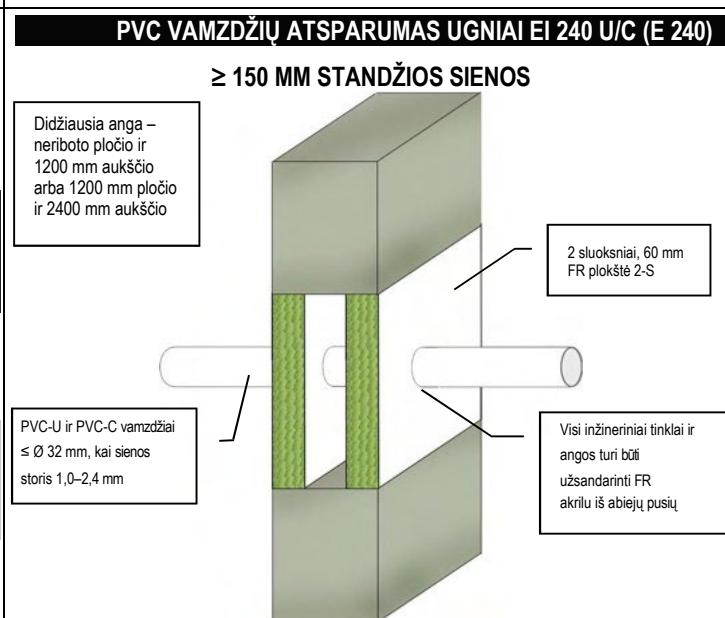
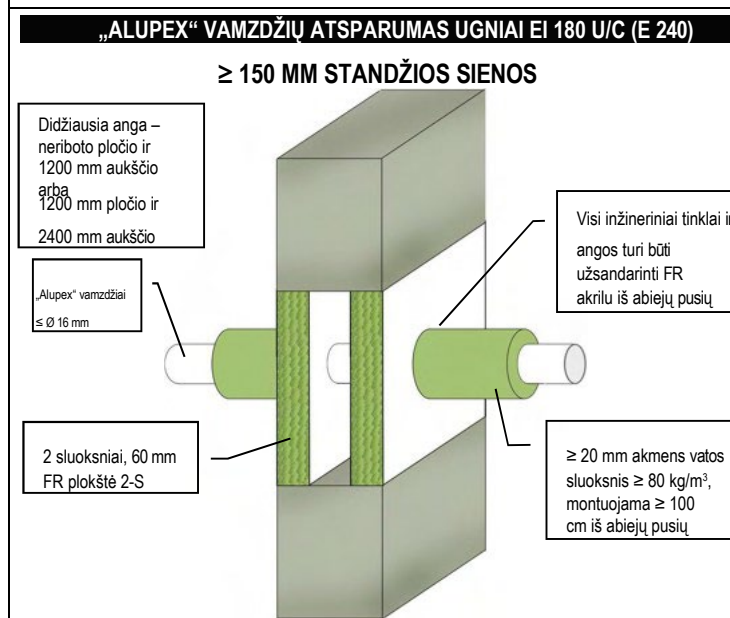
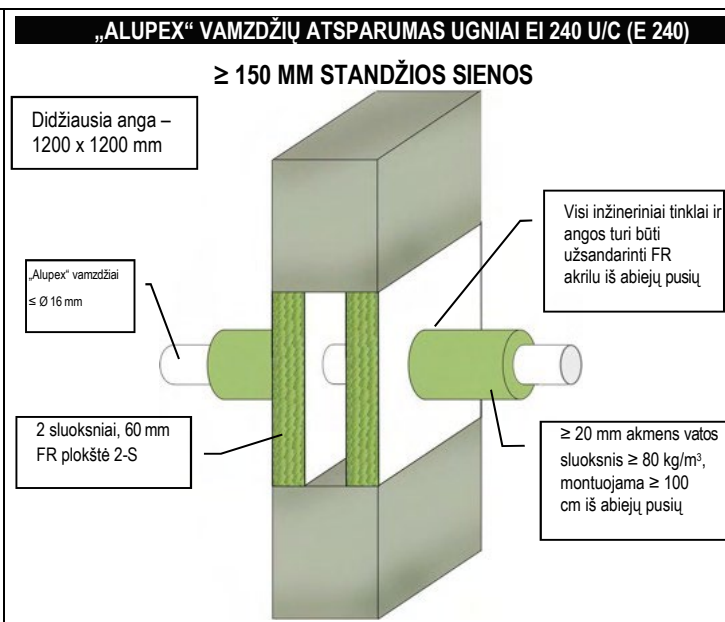
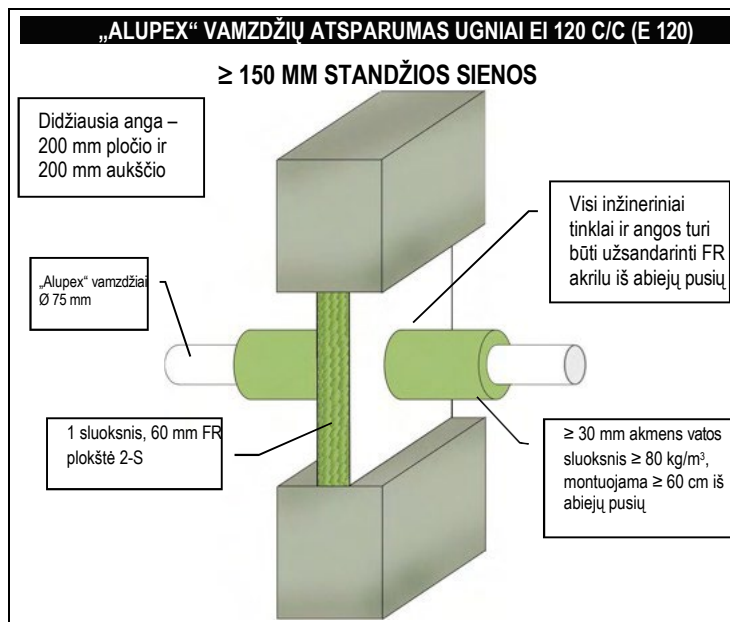
Didžiausia anga –
neriboto pločio ir
1200 mm aukščio
arba
1200 mm pločio ir
2400 mm aukščio

„Alupex“ vamzdžiai
≤ Ø 75 mm

1 sluoksnis, 60 mm FR
plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

≥ 30 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
montuojama ≥ 60 cm iš
abiejų pusių



PP VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 60 U/C (E 60)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

PP vamzdžiai ≤ Ø 32 mm, kurių sienelių storis 1,9–4,4 mm

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

SUJUNGTŲ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 240 U/C (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

PVC vamzdžiai, kurių sienelių storis 1,0–2,4 mm, PE vamzdžiai 2,0–4,4 mm ir PP vamzdžiai 1,8–4,4 mm

PVC, PE ir PP vamzdžiai ≤ Ø 32 mm, viengubi arba sujungti kartu ≤ Ø 107 mm

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 30–60

≥ 75 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – 1200 mm pločio ir 600 mm aukščio

Plastikiniai vamzdžiai

Visi inžineriniai tinklai arba angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S

„Protecta FR Collar“, pritvirtinta 50 mm varžtais su kilpele

Vamzdžių ir žiedų aprašymai	Vamzdžio sienelės storis	Min. žiedo aukštis	Klasifikacija
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	1,9–6,6 mm	30 mm	EI 30 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 50 mm PVC-U & PVC-C	1,9–3,7 mm	50 mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2,1–6,6 mm	50 mm	EI 60 U/C (E 90 U/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	3,1–9,5 mm	60 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,4–10,0 mm	30 mm	EI 45 U/C (E 60 U/C)
≤ Ø 50 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,0–4,6 mm	50 mm	EI 60 U/C (E 120 U/C)
≤ Ø 110 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,0–10,0 mm	50 mm	EI 60 C/C (E 90 C/C)
≤ Ø 160 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,9–9,5 mm	60 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 90 mm PP	1,8–4,6 mm	50 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 110 mm PP	2,7 mm	50 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)
≤ Ø 160 mm PP	3,4–9,1 mm	60 mm	EI 60 C/C (E 60 C/C)

PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 120-240

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

Plastikiniai vamzdžiai

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

„Protecta Pipe Wrap“ iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ar angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

Inžineriniai tinklai	Vamzdžio sienelės storis	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
≤ Ø 40mm PVC-U & PVC-C	1,9–3,0 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 40 mm PE, ABS ir SAN+PVC	2,4–4,6 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 40 mm PP	1,8–5,5 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PVC-U & PVC-C	2,7–6,6 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,4–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 110 mm PP	2,7–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 125mm PVC-U & PVC-C	4,7–7,4 mm	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 125 mm PE, ABS ir SAN+PVC	3,9–7,4 mm	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 125 mm PP	3,1–11,4 mm	50 x 7,2 mm (4 sluoksniai)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 160mm PVC-U & PVC-C	4,0–9,5 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 160 mm PE, ABS ir SAN+PVC	4,9–9,5 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 240 U/C (E 240 U/C)
≤ Ø 160 mm PP	4,9–14,6 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 240 C/C (E 240 C/C)
≤ Ø 200mm PVC-U & PVC-C	4,9–11,9 mm	75 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 200 mm PE, ABS ir SAN+PVC	4,9–18,2 mm	75 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 200 mm PP	4,9–18,2 mm	75 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 180 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 315mm PVC-U & PVC-C	7,7–12,1 mm	75 x 18,0 mm (10 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 315 mm PE, ABS ir SAN+PVC	28,6 mm	75 x 18,0 mm (10 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 180 C/C)
≤ Ø 400mm PVC-U & PVC-C	9,8–15,3 mm	75 x 28,8 mm (16 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)
≤ Ø 400 mm PE, ABS ir SAN+PVC	36,3 mm	75 x 28,8 mm (16 sluoksniai)	EI 120 C/C (E 120 C/C)

PVC KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 120 U/C (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

Kabeliai ≤ Ø 14 mm viengubi arba surišti į pynę

PVC-U ir PVC-C vamzdžiai ≤ Ø 110 mm, kurių sienelių storis 1,0–6,6 mm

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu

PE KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 120 U/C (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

Kabeliai ≤ Ø 14 mm viengubi arba surišti į pynę

PE vamzdžiai ≤ Ø 110 mm kurių sienelių storis 2,0–10,0 mm

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu

PP KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 120 U/C (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS SIENOS

Didžiausia anga – neriboto pločio ir 1200 mm aukščio arba 1200 mm pločio ir 2400 mm aukščio

Kabeliai ≤ Ø 14 mm viengubi arba surišti į pynę

PP vamzdžiai ≤ Ø 110 mm kurių sienelių storis 1,8–10,0 mm

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

„Protecta Pipe Wrap“ 2 sluoksniai, 50 mm pločio iš abiejų pusių

Visi inžineriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu

LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAM EI 90 (E 120)

STANDŽIOS GRINDYS

Ne daugiau kaip 800 mm pločio tarp grindų plokščių arba tarp grindų plokštės ir sienos

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S bet kokioje padėtyje

LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAM EI 120 (E 240)

STANDŽIOS GRINDYS

Ne daugiau kaip 400 mm pločio tarp grindų plokščių arba tarp grindų plokštės ir sienos

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S bet kokioje padėtyje

LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAM EI 120 (E 180)

STANDŽIOS GRINDYS

Ne daugiau kaip 800 mm pločio tarp grindų plokščių arba tarp grindų plokštės ir sienos

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

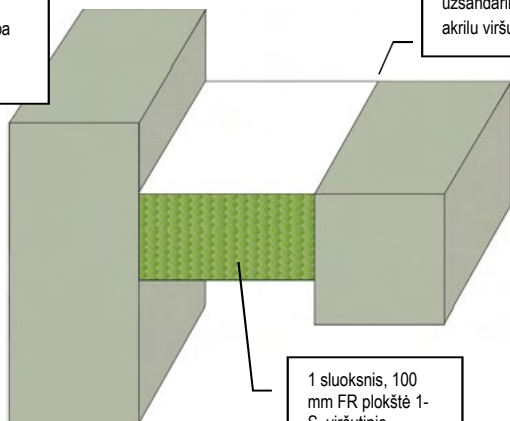
2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

LINIJINIO SANDARINIMO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 240 (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Ne daugiau kaip 200 mm pločio tarp grindų plokščių arba tarp grindų plokštės ir sienos

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu viršutinę pusę



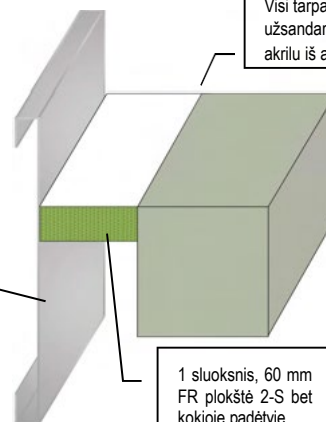
1 sluoksnis, 100 mm FR plokštė 1-S, viršutinio paviršiaus padėtis

LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Ne daugiau kaip 300 mm pločio tarp grindų plokščių arba tarp grindų plokštės ir sienos

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



Aluminio pagrindo

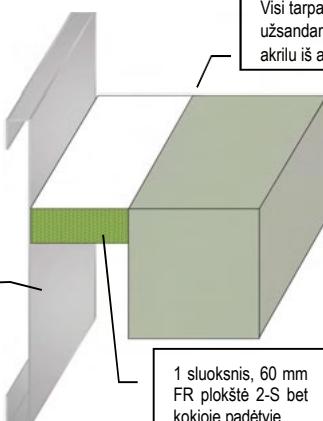
1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S bet kokioje padėtyje

LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Ne daugiau kaip 300 mm pločio tarp grindų plokščių arba tarp grindų plokštės ir sienos

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



Aluminio karkaso klasė EI 90 arba aukštesnė

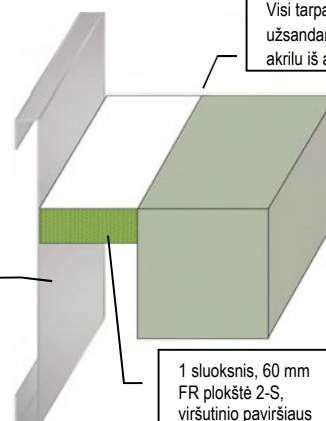
1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S bet kokioje padėtyje

LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 120

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Ne daugiau kaip 600 mm pločio tarp grindų plokščių arba tarp grindų plokštės ir sienos

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



Plieninis pagrindas

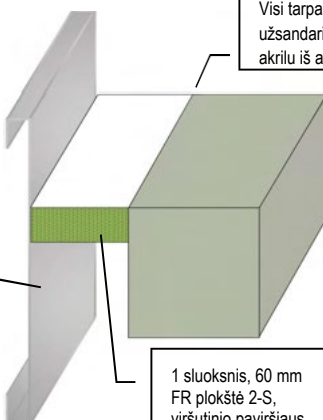
1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S, viršutinio paviršiaus padėtis

LINIJINIO SANDARINAMOJO SLUOKSNIO ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Ne daugiau kaip 600 mm pločio tarp grindų plokščių arba tarp grindų plokštės ir sienos

Visi tarpai turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių



Plieninio karkaso klasė EI 120 arba aukštesnė

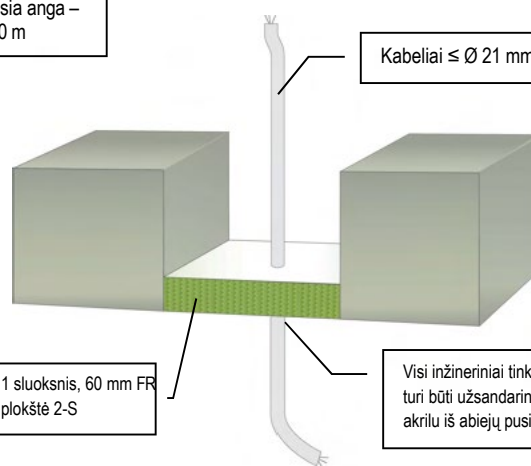
1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S, viršutinio paviršiaus padėtis

KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga – 0,6 x 6,0 m

Kabaliai ≤ Ø 21 mm



1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

Visi inžinieriniai tinklai ir angos turi būti užsandarinti FR akrilu iš abiejų pusių

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 (E 90)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Kabėliai ≤ Ø 80 mm,
viengubi ir surišti į pynes,
su loveliais arba be jų

1 sluoksnis, 60 mm FR
plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

LADININKŲ IR KANALŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 (E 45)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Neizoliuoti laidininkai
≤ 95 mm² ir plastikiniai
kanalai ≤ Ø 16 mm, su
loveliais arba be jų

1 sluoksnis, 60 mm FR
plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Kabėliai ≤ Ø 21 mm,
viengubi ir surišti į pynes,
su loveliais arba be jų

2 sluoksniai, 60 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Kabėliai ≤ Ø 80 mm,
viengubi ir surišti į pynes,
su loveliais arba be jų

2 sluoksniai, 60 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

KABELIŲ IR KABELIŲ LOVELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plastikiniai kanalai
≤ Ø 16 mm, su arba
be lovelių

2 sluoksniai, 60 mm
FR plokštė 2-S

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 20 (E 180)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m

2 sluoksniai, 50 mm
FR plokštė 1-S

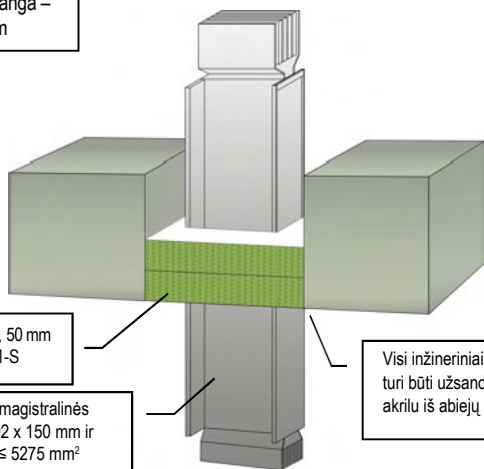
Aliumininės magistralinės
juostos ≤ 592 x 150 mm ir
skerspjuvis ≤ 5275 mm²

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 20 (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m



2 sluoksniai, 50 mm
FR plokštė 1-S

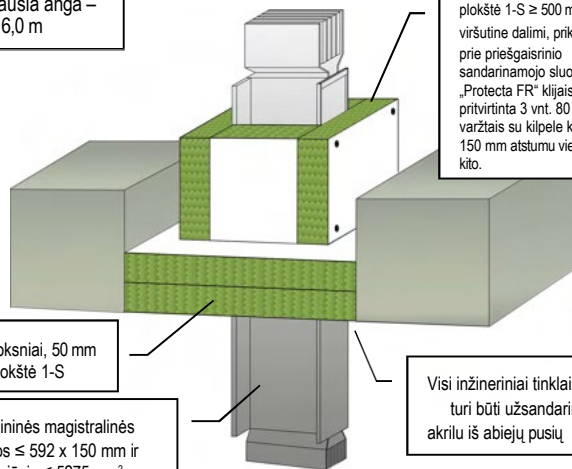
Aluminiinės magistralinės
juostos ≤ 592 x 150 mm ir
skerspjūvis ≤ 5275 mm²

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m



2 sluoksniai, 50 mm
FR plokštė 1-S

Aluminiinės magistralinės
juostos ≤ 592 x 150 mm ir
skerspjūvis ≤ 5275 mm²

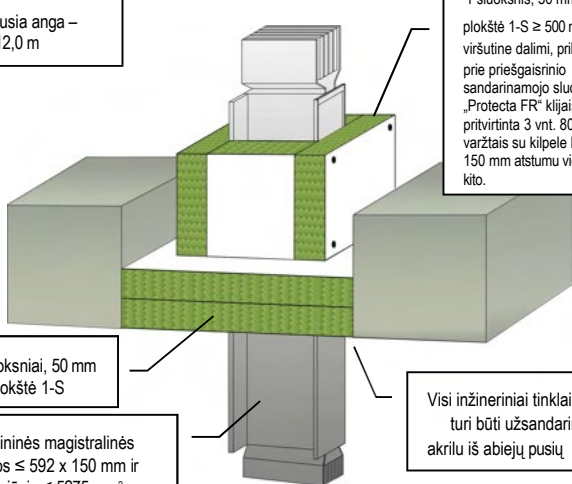
1 sluoksnis, 50 mm FR
plokštė 1-S ≥ 500 mm
viršutine dalimi, priklijuota
prie priešgaisrinio
sandinamojo sluoksnio
„Protecta FR“ klijais ir
pritvirtinta 3 vnt. 80 mm ilgio
varžtais su kilpele kampuose
150 mm atstumu vienas nuo
kito.

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

MAGISTRALINIŲ JUOSTŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m



2 sluoksniai, 50 mm
FR plokštė 1-S

Aluminiinės magistralinės
juostos ≤ 592 x 150 mm ir
skerspjūvis ≤ 5275 mm²

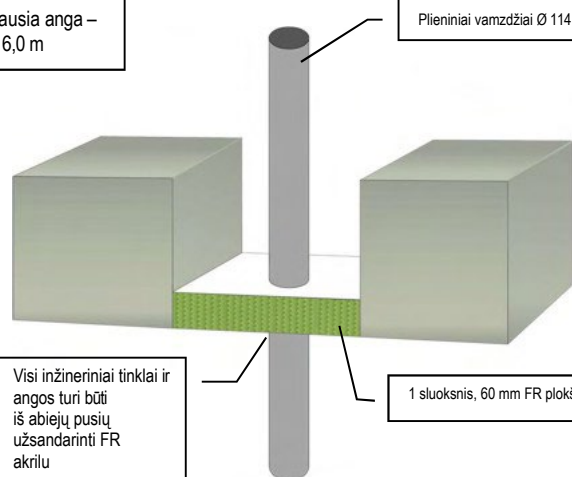
1 sluoksnis, 50 mm FR
plokštė 1-S ≥ 500 mm
viršutine dalimi, priklijuota
prie priešgaisrinio
sandinamojo sluoksnio
„Protecta FR“ klijais ir
pritvirtinta 3 vnt. 80 mm ilgio
varžtais su kilpele kampuose
150 mm atstumu vienas nuo
kito.

Visi inžineriniai tinklai ir angos
turi būti užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 20 C/C (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR
akrilu

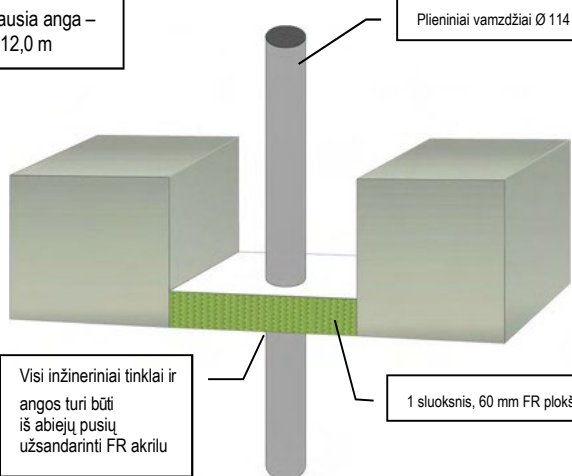
Plieniniai vamzdžiai Ø 114 mm

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 20 C/C (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akrilu

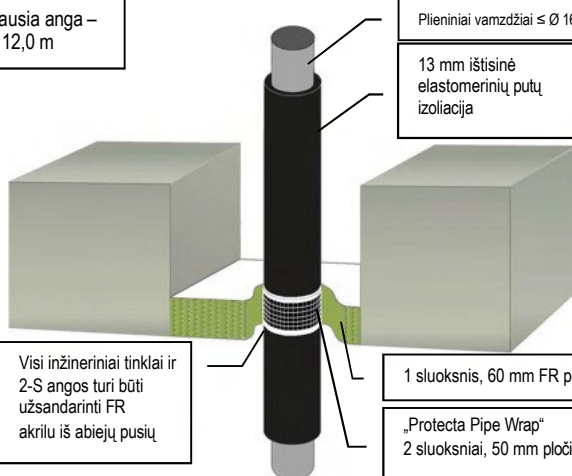
Plieniniai vamzdžiai Ø 114 mm

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 45 C/U (E 90)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m



Visi inžineriniai tinklai ir
2-S angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 165 mm

13 mm ištisinė
elastomerinių putų
izoliacija

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm pločio

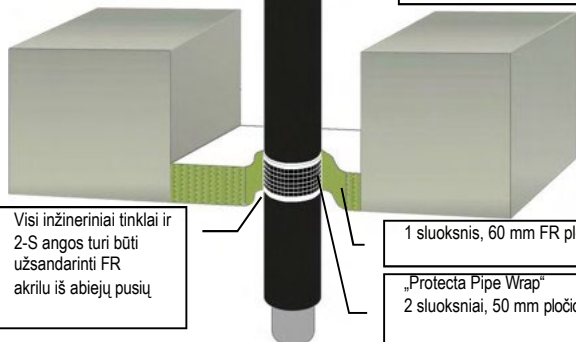
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/U (E 90)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 165 mm

19 mm ištisinė
elastomerinių putų
izoliacija



Visi inžineriniai tinklai ir
2-S angos turi būti
užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm pločio

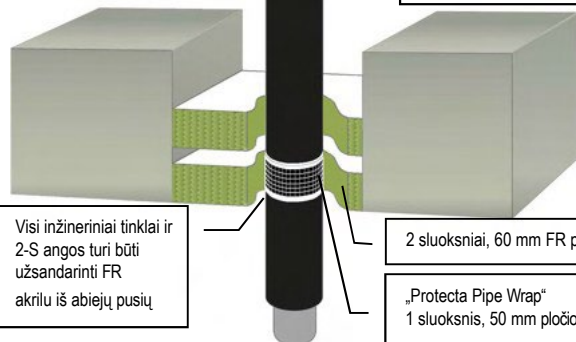
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/U (E 180)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm

13 mm ištisinė
elastomerinių putų
izoliacija



Visi inžineriniai tinklai ir
2-S angos turi būti
užsandarinti FR
akriliu iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė

„Protecta Pipe Wrap“
1 sluoksnis, 50 mm pločio

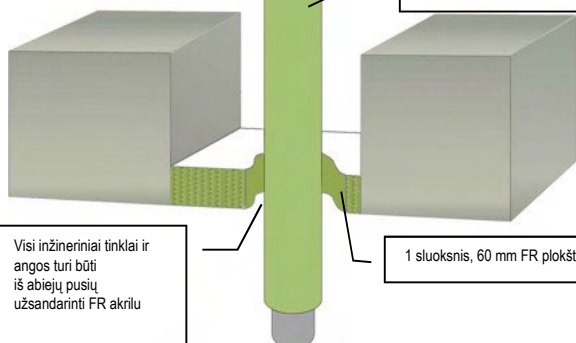
IZOLIUOTŲ PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/U (E 90)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 165 mm

25–40 mm ištisinė
akmens vata ≥ 80 kg/m³



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akriliu

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

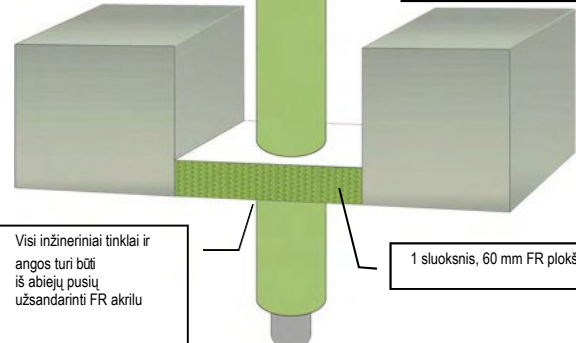
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akriliu

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

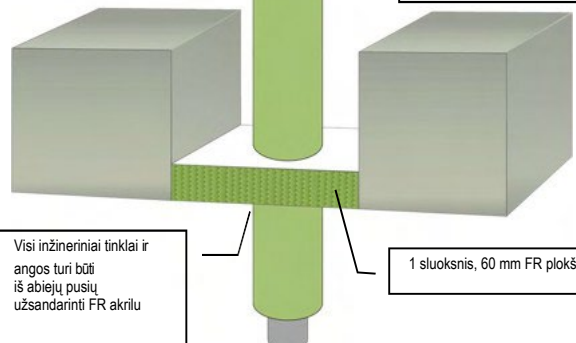
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/U (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akriliu

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

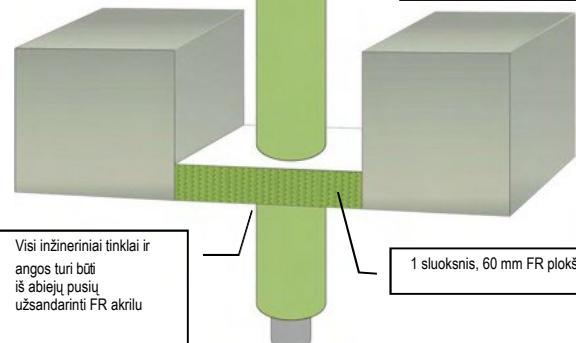
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 219 mm

≥ 30 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akriliu

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

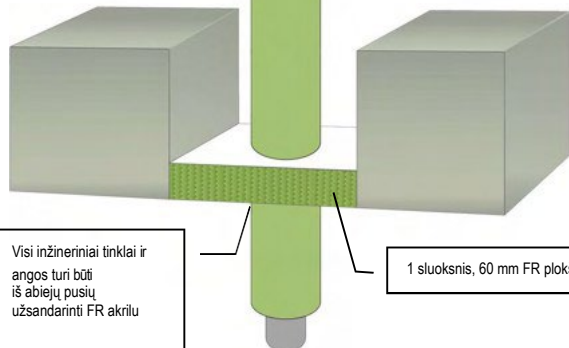
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 90 C/U (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 219 mm

≥ 30 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akrilu

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

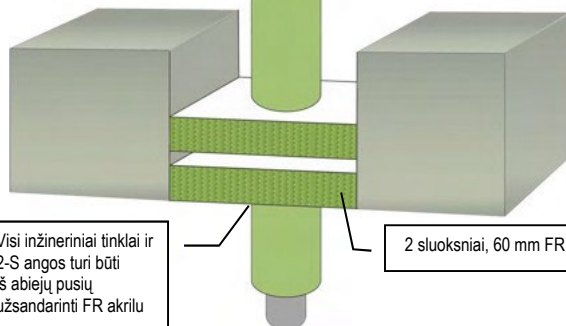
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 240 C/U (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
280 x 280 mm

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
2-S angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akrilu

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė

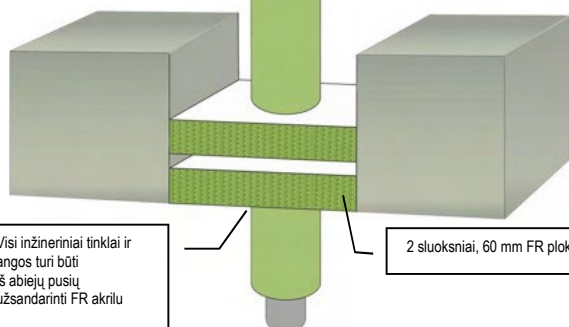
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 180 C/U (E 180)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akrilu

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

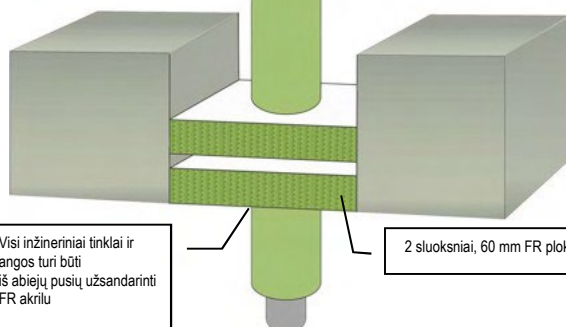
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 120 C/U (E 180)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plieniniai vamzdžiai ≤ Ø 40 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių užsandarinti
FR akrilu

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

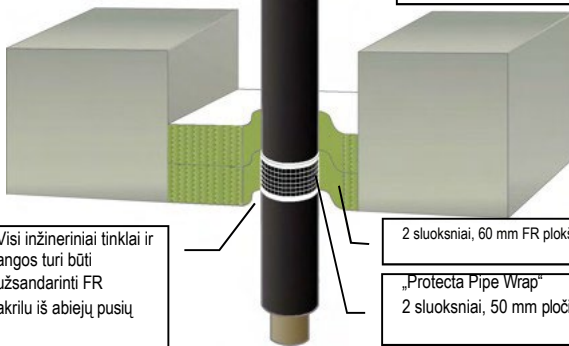
VARINIŲ ARBA PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 60 C/C (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Variniai arba plieniniai
vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

9–13 mm ištisinė
elastomerinių putų
izoliacija



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilo iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm pločio

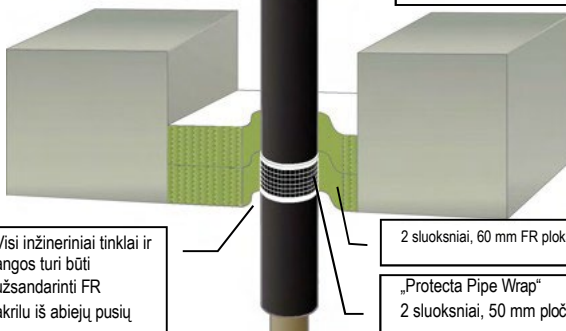
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIUI EI 45 C/C (E 180)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

14–25 mm ištisinė
elastomerinių
putų izoliacija



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilo iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm pločio

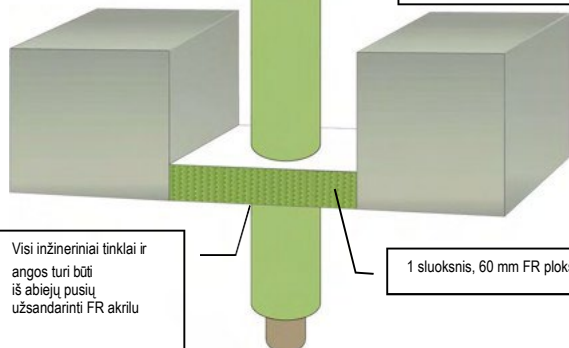
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM E 240 C/U

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

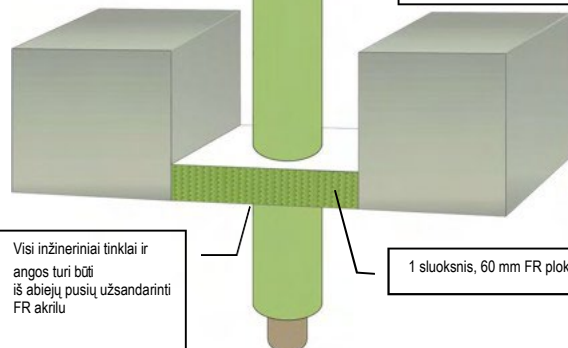
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM E 120 C/U

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Variniai vamzdžiai ≤ Ø 54 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti
FR akrilu

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

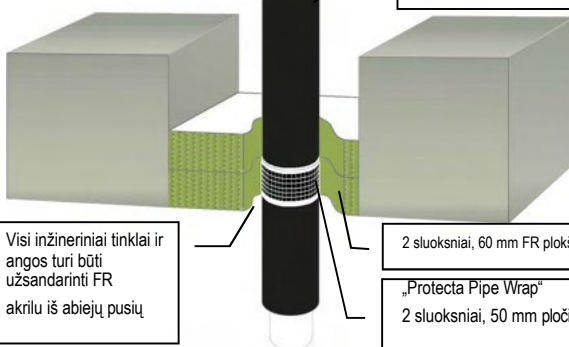
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 120 C/C (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

9 mm ištisinė
elastomerinių
putų izoliacija



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm pločio

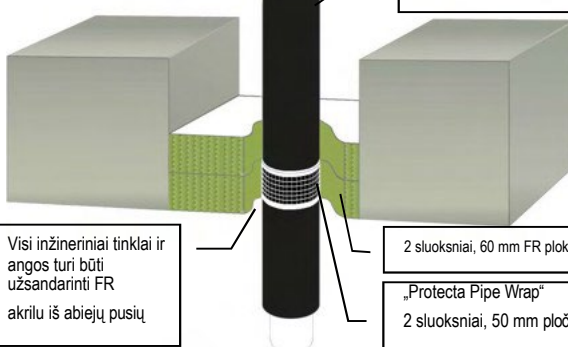
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 45 C/C (E 60)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

13–25 mm ištisinė
elastomerinių
putų izoliacija



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 1-S

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm pločio

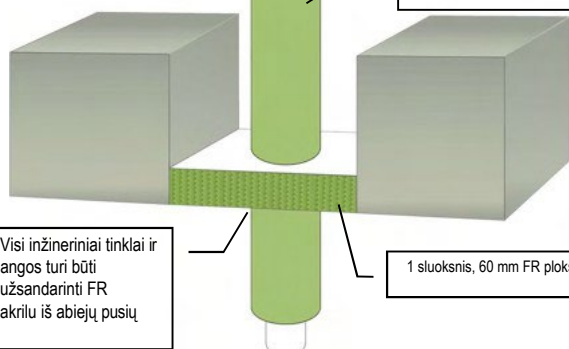
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 90 C/C (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 50 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

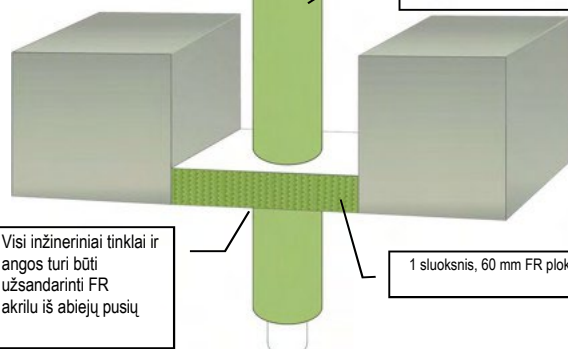
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAM EI 90 C/C (E 120)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 75 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 50 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 60 mm FR plokštė 2-S

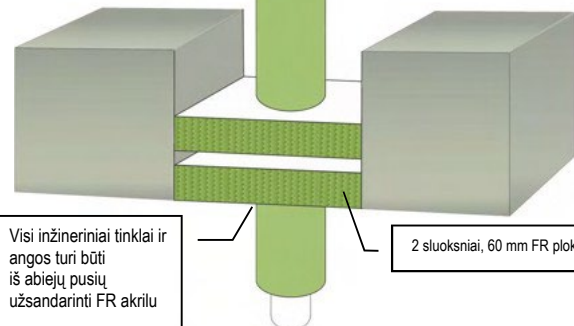
„ALUPEX“ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 180 C/C (E 240)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
0,6 x 6,0 m

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø 16 mm

≥ 20 mm akmens vatos
sluoksnis ≥ 80 kg/m³,
≥ 100 cm iš abiejų pusių



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
iš abiejų pusių
užsandarinti FR akrilu

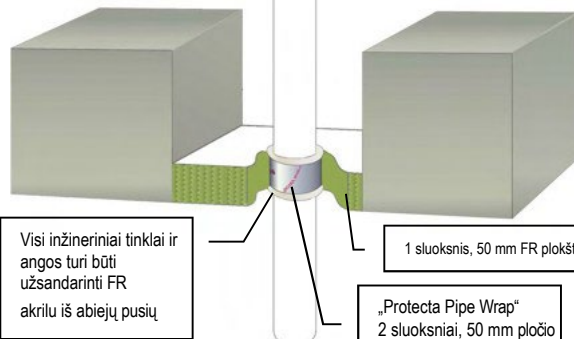
2 sluoksniai, 60 mm FR plokštė 2-S

PVC VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 U/C (E 90)

≥ 150 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

PVC-U ir PVC-C vamzdžiai
Ø 110 mm, kurių sienelių
storis 3,4 mm



Visi inžineriniai tinklai ir
angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

1 sluoksnis, 50 mm FR plokštė 2-S

„Protecta Pipe Wrap“
2 sluoksniai, 50 mm pločio

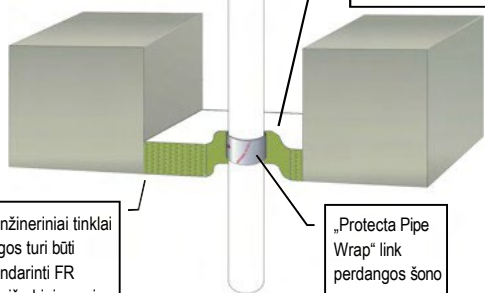
PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 125 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plastikiniai
vamzdžiai

1 sluoksnis, 60 mm
FR plokštė 2-S



Visi inžineriniai tinklai
ir angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe
Wrap“ link
perdangos šono

Inžineriniai tinklai	Vamzdžio sienelės storis	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
≤ Ø 40 mm PVC	1,9–3,0 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/C (E 120)
≤ Ø 110 mm PVC	2,7–6,6 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 40 mm PE	2,4–3,7 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 110 mm PE	3,4–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 40 mm PP	1,8–5,5 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 110 mm PP	2,7–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60)

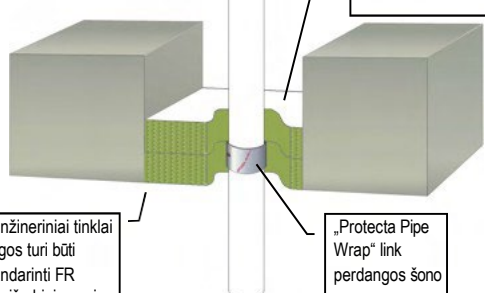
PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60

≥ 125 MM STANDŽIOS GRINDYS

Didžiausia anga –
1,2 x 12,0 m

Plastikiniai
vamzdžiai

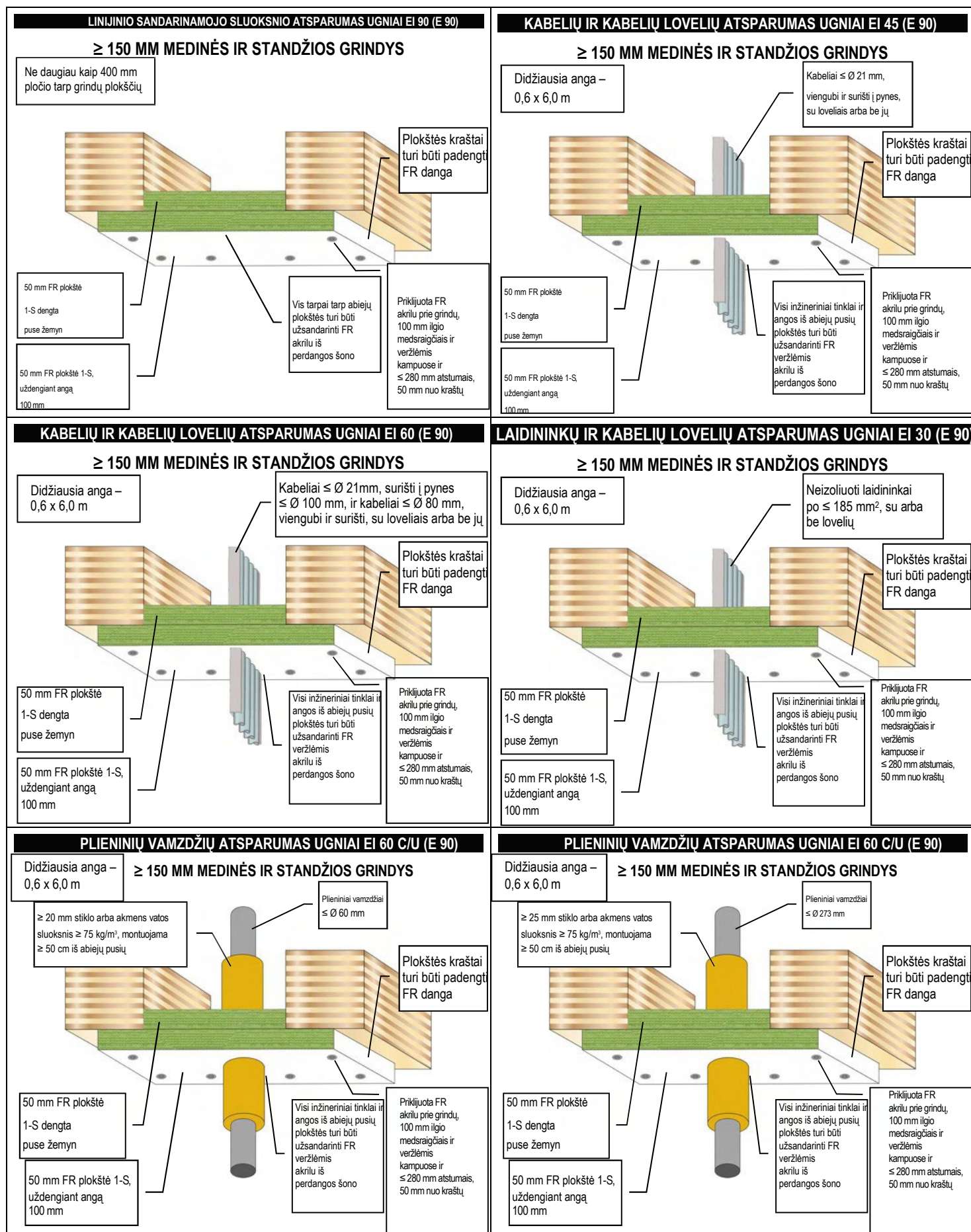
2 sluoksniai, 50 mm
FR plokštė 1-S

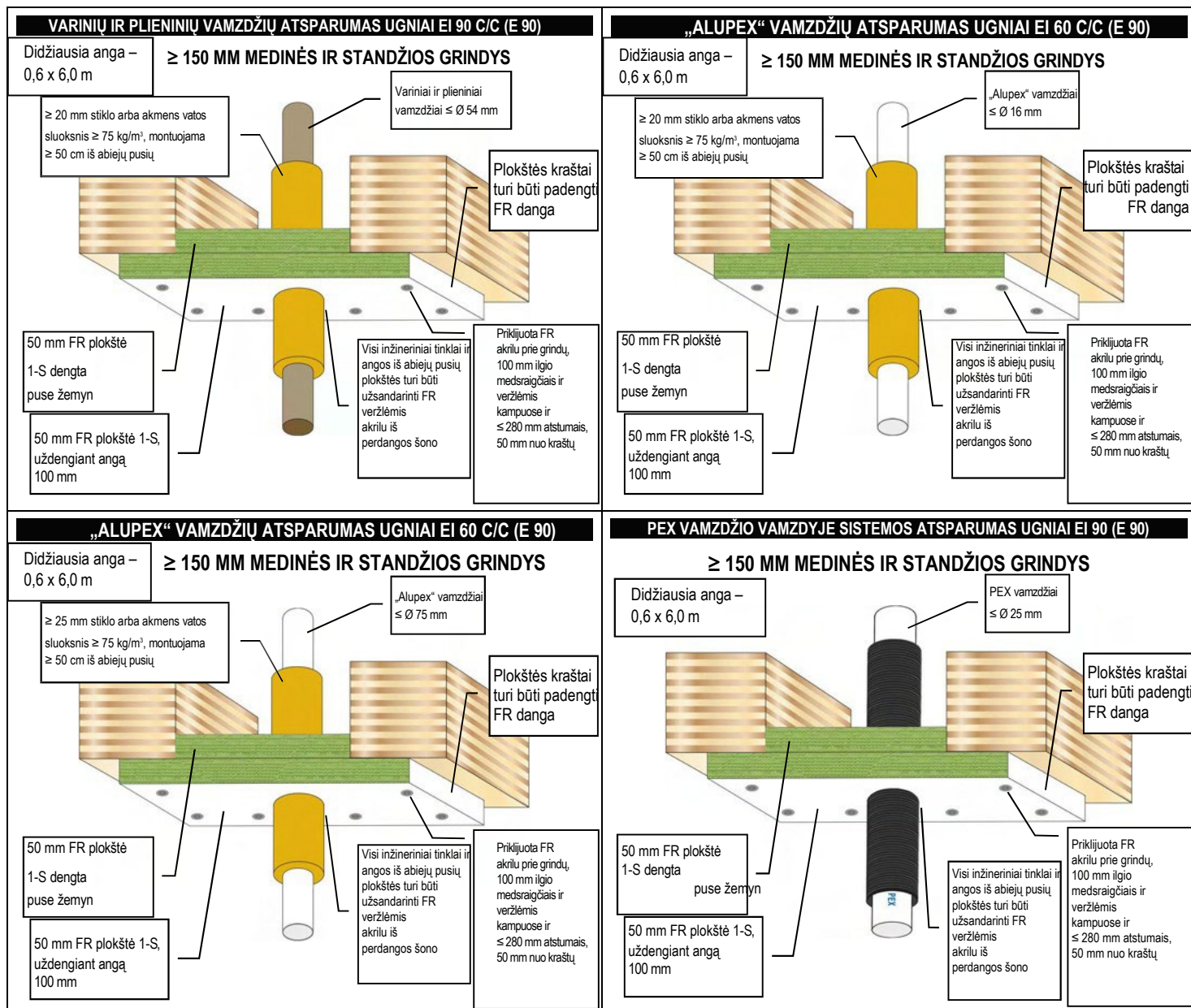


Visi inžineriniai tinklai
ir angos turi būti
užsandarinti FR
akrilu iš abiejų pusių

„Protecta Pipe
Wrap“ link
perdangos šono

Inžineriniai tinklai	Vamzdžio sienelės storis	FR vamzdžių įvyniojimo medžiaga	Klasifikacija
≤ Ø 40 mm PVC	1,9–3,0 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/C (E 120)
≤ Ø 110 mm PVC	2,7–6,6 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 40 mm PE	2,4–3,7 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 110 mm PE	3,4–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 40 mm PP	1,8–5,5 mm	50 x 1,8 mm (1 sluoksnis)	EI 60 U/C (E 60)
≤ Ø 110 mm PP	2,7–10,0 mm	50 x 3,6 mm (2 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60)
≤ Ø 160 mm PP	4,9–14,6 mm	50 x 10,8 mm (6 sluoksniai)	EI 60 C/C (E 60)





RODYKLĖ

Gipskartonio sienos ir standžiosios sienos

Inžineriniai tinklai	Inžinerinių tinklų izoliacija	Puslapio Nr.
Linijiniai sandarinamieji sluoksniai	-	2
Kabeliai ir kabelių loveliai	-	2–3
Magistralinės juostos	-	3
“	FR plokštė	3–4
Plieniniai vamzdžiai	-	4–5
“	Dengiamasis sluoksnis	5–6
“	Elastomerinė ir PE, ištisinė	6
“	Fenolinė, ištisinė	7
“	Stiklo vata, ištisinė	7–8
“	Akmens vata, ištisinė	8
“	Stiklo vata, dalimis	8–9
“	Akmens vata, dalimis	9
Lankstūs plieniniai dujiniai vamzdžiai	-	10
Variniai vamzdžiai	-	10–11
“	Elastomerinė ir PE, ištisinė	11–12
“	Fenolinė, ištisinė	12–13
“	PU, ištisinė	13
“	Stiklo ir akmens vata, ištisinė	13–14
“	Akmens vata, ištisinė	14
“	Stiklo vata, dalimis	15
“	Akmens vata, dalimis	15–16
„Alupex“ vamzdžiai	-	16–17
“	Elastomerinė ir PE, ištisinė	17
“	Stiklo vata, ištisinė	18
“	Akmens vata, ištisinė	18
“	Stiklo vata, dalimis	18–19
“	Akmens vata, dalimis	19
Metaliniai vamzdžiai su grafitu	Elastomerinė, fenolinė ir PE, ištisinė	20
PVC vamzdžiai, maži, be vamzdžių įvyniojimo medžiagos	-	21
PE vamzdžiai, maži, be įvyniojimo medžiagos	-	21
PP vamzdžiai, maži, be vamzdžių įvyniojimo medžiagos	-	22
Plastikiniai vamzdžiai, dideli	-	22–24
PE vamzdžiai	Elastomerinė ir PE, ištisinė	24–25
PP vamzdžiai	Elastomerinė ir PE, ištisinė	25
Plastikiniai kanalai	-	26–27
Kartu sujungti plastikiniai vamzdžiai ir kanalai	-	27
PEX vamzdžiai vamzdžiuose	-	28–29
„Aqualtherm Green“ vamzdžiai	-	29–30
„Bluepower“ vamzdžiai	-	30–31
„Geberit Silent“ vamzdžiai	-	31–32
POLO-KAL NG vamzdžiai	-	32–33
„Rehau Raupiano“ vamzdžiai	-	33–34
„Uponor Decibel“ vamzdžiai	-	34–35
„Wavin AS+“ vamzdžiai	-	35–36
„Wavin SiTech“ vamzdžiai	-	36–37

Medinės sienos

Inžineriniai tinklai	Inžinerinių tinklų izoliacija	Puslapio Nr.
Linijiniai sandarinamieji sluoksniai	-	37
Kabeliai ir kabelių loveliai	-	38
Magistralinės juostos	-	38
Plieniniai vamzdžiai	-	38–39
“	Dengiamasis sluoksnis	39
“	Elastomerinė ir PE, ištisinė	39 - 40
“	Fenolinė, ištisinė	40
“	Stiklo vata, ištisinė	40
“	Akmens vata, ištisinė	40
“	Stiklo vata, dalimis	40
“	Akmens vata, dalimis	41
Lankstūs plieniniai dujiniai vamzdžiai	-	41
Variniai vamzdžiai	-	41–42
“	Elastomerinė ir PE, ištisinė	42
“	Fenolinė, ištisinė	42–43
“	PU, ištisinė	43
“	Stiklo ir akmens vata, ištisinė	43
“	Stiklo vata, dalimis	44
“	Akmens vata, dalimis	44
„Alupex“ vamzdžiai	-	44
“	Elastomerinė ir PE, ištisinė	44
“	Stiklo ir akmens vata, ištisinė	45
“	Stiklo vata, dalimis	45
“	Akmens vata, dalimis	45
Metaliniai vamzdžiai su grafitu	Elastomerinė, fenolinė ir PE, ištisinė	45
PVC vamzdžiai, maži, be vamzdžių įvyniojimo medžiagos	-	46
PE vamzdžiai, maži, be įvyniojimo medžiagos	-	46
PP vamzdžiai, maži, be vamzdžių įvyniojimo medžiagos	-	46
Plastikiniai vamzdžiai, dideli	-	46
PE vamzdžiai	Elastomerinė ir PE, ištisinė	47
PP vamzdžiai	Elastomerinė ir PE, ištisinė	47
Plastikiniai kanalai	-	48
Kartu sujungti plastikiniai vamzdžiai ir kanalai	-	48
PEX vamzdžiai vamzdžiuose	-	48–49
„Aqualtherm Green“ vamzdžiai	-	49
„Bluepower“ vamzdžiai	-	49
„Geberit Silent“ vamzdžiai	-	50
POLO-KAL NG vamzdžiai	-	50
„Rehau Raupiano“ vamzdžiai	-	50
„Uponor Decibel“ vamzdžiai	-	51
„Wavin AS+“ vamzdžiai	-	51
„Wavin SiTech“ vamzdžiai	-	51

Standžios sienos, papildomi elementai

Inžineriniai tinklai	Inžinerinių tinklų izoliacija	Puslapio Nr.
Linijiniai sandarinamieji sluoksniai	-	52–53
Kabeliai ir kabelių loveliai	-	53–55
Plieniniai vamzdžiai	Elastomerinė ir PE, ištisinė	55
“	Akmens vata, ištisinė	55–56
“	Akmens vata, dalimis	57–58
Variniai vamzdžiai	-	58
“	Elastomerinė ir PE, ištisinė	58
“	Stiklo ir akmens vata, ištisinė	58
“	Stiklo vata, dalimis	58
“	Akmens vata, dalimis	58–59
„Alupex“ vamzdžiai	Stiklo ir akmens vata, ištisinė	59
“	Akmens vata, dalimis	59–60
Plastikiniai vamzdžiai, maži, be vamzdžių įvyniojimo medžiagos	-	60–61
Kartu sujungti plastikiniai vamzdžiai	-	61
Plastikiniai vamzdžiai, dideli	-	61
Plastikiniai kanalai	-	62

Standžios grindys

Inžineriniai tinklai	Inžinerinių tinklų izoliacija	Puslapio Nr.
Linijiniai sandarinamieji sluoksniai	-	62–63
Kabeliai ir kabelių loveliai	-	63–64
Magistralinės juostos	-	64–65
“	FR plokštė	65
Plieniniai vamzdžiai	-	65
“	Elastomerinė, ištisinė	65–66
“	Akmens vata, ištisinė	66
“	Akmens vata, dalimis	66–67
Variniai vamzdžiai	Elastomerinė, ištisinė	67
“	Akmens vata, dalimis	68
„Alupex“ vamzdžiai	Elastomerinė, ištisinė	68
“	Akmens vata, dalimis	68–69
Plastikiniai vamzdžiai	-	69

Medinės ir standžios grindys

Inžineriniai tinklai	Inžinerinių tinklų izoliacija	Puslapio Nr.
Linijiniai sandarinamieji sluoksniai	-	70
Kabeliai ir kabelių loveliai	-	70
Plieniniai vamzdžiai	Stiklo ir akmens vata, dalimis	70
Variniai vamzdžiai	Stiklo ir akmens vata, dalimis	71
„Alupex“ vamzdžiai	Stiklo ir akmens vata, dalimis	71
PEX vamzdžiai vamzdžiuose	-	71

