



DETALIŲ BRĖŽINIŲ TURINYS

Kabeliai grindyse	2 lapas
Plieniniai vamzdžiai grindyse	2-3 lapai
Variniai vamzdžiai grindyse	3-4 lapai
Kabeliai gipskartonio, mūro arba betono sienose	4 lapas
Plieniniai vamzdžiai gipskartonio, mūro arba betono sienose	4-5 lapai
Variniai vamzdžiai gipskartonio, mūro arba betono sienose	5-6 lapai
„Alupec“ vamzdžiai gipskartonio, mūro arba betono sienose	6 lapas

Informacija apie ventiliacijos kanalų priešgaisrinį sandarinimą pateikiama „Protecta FR Damper“ techninių duomenų lape.

BENDRAS GAMINIO APRAŠYMAS

„Protecta® FR Putty Cord“ lengvai panaudojamas priešgaisrinis glaistas, tiekiamas kaip nesukietėjusios juostelės. Juostelės yra formuojamos ranka, daugkartinio panaudojimo ir pritaikymo dėl jų visiško nesukietėjimo.

„Putty Cord“ yra sukurtas taip, kad būtų lengva uždėti aplink pastato priežiūros objektus, kai tarpas tarp tiekimo kanalų yra labai mažas, arba kai visai nėra jokių tarpų, todėl įprastinio ugniai atsparaus sandariklio naudojimas yra neįmanomas arba labai sudėtingas dėl reikalingo gylio ir pagrindo.

„Putty Cord“ yra sukurtas taip, kad būtų lengva uždėti aplink pastato priežiūros objektus, kai tarpas tarp tiekimo kanalų yra labai mažas, arba kai visai nėra jokių tarpų, todėl įprastinio ugniai atsparaus sandariklio naudojimas yra neįmanomas arba labai sudėtingas dėl reikalingo gylio ir pagrindo.

„Protecta® FR Putty Cord“ tiekiamas apvalių juostelių pavidalu ir lengvai uždedamas pirštais, tam nereikia jokių įrankių.

BENDRASIS VADOVAS

Minimalūs atstumai ir apribojimai: Tiekimo kanalai gali būti sandarinami, kaip nurodyta detaliuose brėžiniuose. Produktas gali būti naudojamas izoliuoti 0–10 mm pločio tarpams aplink tiekimo kanalus. Minimalus atstumas tarp angų turi būti bent 30 mm. Jungčių matmenims arba angoms, kurios yra didesnės už nurodytas detaliuose brėžiniuose, reikia naudoti „Protecta® FR Acrylic“, „FR Board“ arba „EX Mortar“. Vietose, kuriose yra didelis drėgnumas ir (arba) perteklinis siūlių judėjimas, reikia naudoti „Protecta® FR IPT“ arba „FR Board“.

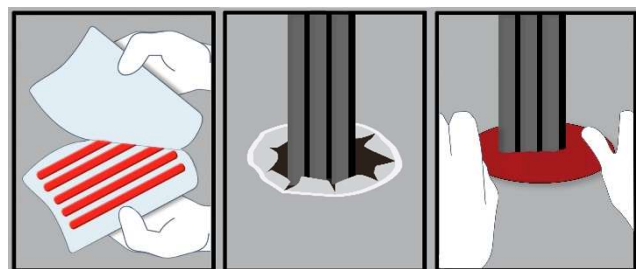
Atraminės konstrukcijos: Lankščiosios sienos turi būti ne plonesnės nei 100 mm, jose turi būti plieniniai arba mediniai karkaso elementai*), abiejose pusėse uždengti bent 2 sluoksniais 12,5 mm storio plokštėmis. Kietųjų sienų storis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, jos turi būti iš betono, aktyvo betono arba mūro, kurio mažiausias tankis yra 650 kg/m³. Kietųjų grindų storis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm, jos turi būti iš aktyvo betono arba betono, kurio mažiausias tankis yra 650 kg/m³. Reikiamas atraminės konstrukcijos atsparumo ugniai laikotarpis turi būti klasifikuojamas pagal EN 13501-2.

*) Mediniai karkaso elementai: jokia įmontuojamų objektų sandariklio dalis negali būti arčiau nei 100 mm nuo karkaso elemento, ertmėje tarp įmontuojamo objekto sandariklio ir konstrukcinio elemento turi būti įrengta bent 100 mm A1 arba A2 klasės izoliacija pagal EN 13501-1.



SUMONTAVIMAS

1. Prieš naudojant „Protecta® FR Putty Cord“, užtikrinkite, kad visų tiekimo kanalų ir aplinkinių konstrukcijų paviršiai būtų švariai nuvalyti, sausi, be purvo, nedulkėti, netepaluoti ir be riebalų.
2. Kai „Protecta® FR Putty Cord“ turi būti naudojamas ant paviršių su kuriais tiesioginis kontaktas yra negalimas; reikia atlikti tinkamą paviršiaus paruošimą (šiais atvejais kreipkitės į „Polyseam“). Dažams, kurie yra jautrūs sandarinimo medžiagoms, rekomenduojama atlikti gruntavimą PVA gruntu.
3. Kadangi „Protecta® FR Putty Cord“ yra pagaminta su vandeniu, tais atvejais, kai apsauga nuo korozijos yra sudėtinga, prieš naudojant kai kuriems metalams gali reikėti suformuoti barjerą tarp glaisto ir metalo paviršiaus.
4. Naudojant „Protecta® FR Putty Cord“ tuščiavidurėse grindų plokštėse ar perdangose, priešgaisrinis sandariklis turėtų būti montuojamas grindų sofito pusėje, jei toks gaminio panaudojimas numatytas jį sertifikuojant. Jei taip nėra, ir patvirtintas tik naudojimas iš viršutinės pusės, tiesiog uždėkite priešgaisrinį sandariklį iš abiejų pusių.
5. Uždėkite „Putty Cord“ aplink tiekimo kanalus taip, kad jis užsandarintų tiekimo kanalus iki sienos ar grindų.
6. Prispauskite „Putty Cord“ prie sienos arba grindų ir tiekimo kanalų pirštais, kad susidarytumėte užpildą arba V formos jungtį, užtikrinant gerą sąlytį aplink visą tiekimo kanalą, sieną ar grindis.



BANDYMO STANDARTAI

Ši montavimo instrukcija pagrįsta Europos techniniu vertinimu, išduotu pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011, remiantis EVD 350454-00-1104, 2017 m. redakcija.

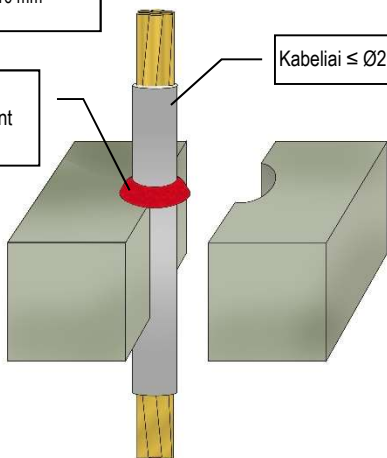
KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 (E 120)

KIETOS GRINDYS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą

Kabėliai $\leq \varnothing 21\text{mm}$



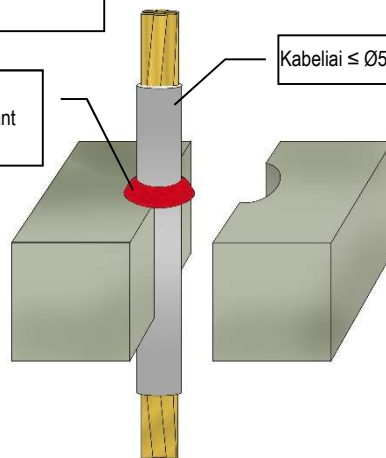
KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 (E 120)

KIETOS GRINDYS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą

Kabėliai $\leq \varnothing 50\text{mm}$



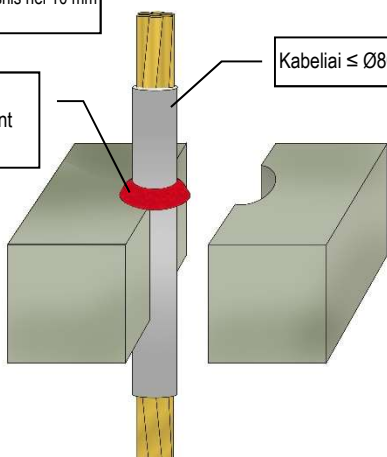
KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 120)

KIETOS GRINDYS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą

Kabėliai $\leq \varnothing 80\text{mm}$



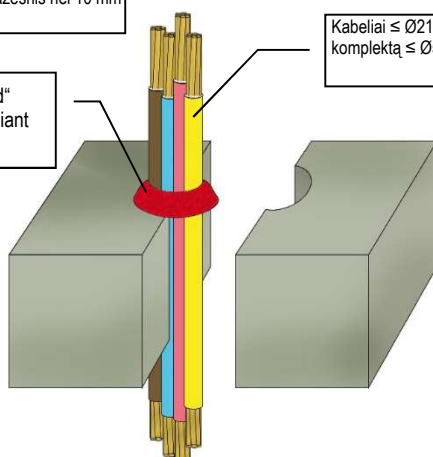
KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 120)

KIETOS GRINDYS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą

Kabėliai $\leq \varnothing 21\text{mm}$ surišti į komplektą $\leq \varnothing 50\text{mm}$



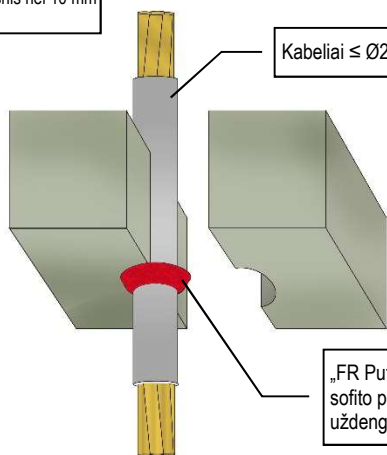
KABELIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 (E 120)

KIETOS GRINDYS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

Kabėliai $\leq \varnothing 21\text{mm}$

„FR Putty Cord“ sofito pusėje uždengiant angą



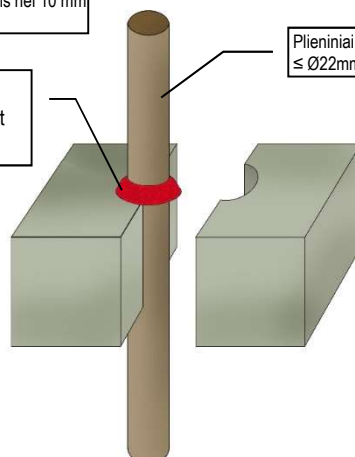
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 120 C/U (E 120 C/U)

KIETOS GRINDYS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 22\text{mm}$

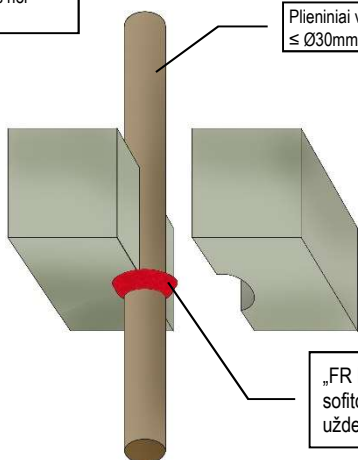


PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 45 C/U (E 120 C/U)

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

KIETOS GRINDYS

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 30\text{mm}$



„FR Putty Cord“ sofito pusėje uždengiant angą

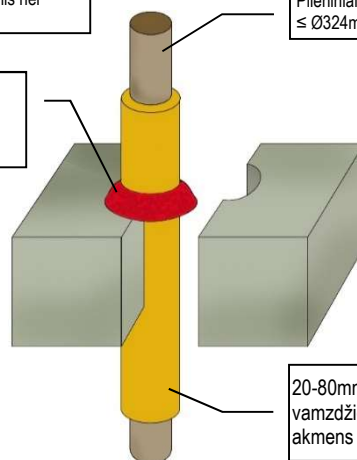
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 240 C/U (E 240 C/U)

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

KIETOS GRINDYS

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 324\text{mm}$

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą



20-80mm vientisas vamzdžio šiltinimas akmens vata $\geq 80\text{kg/m}^3$

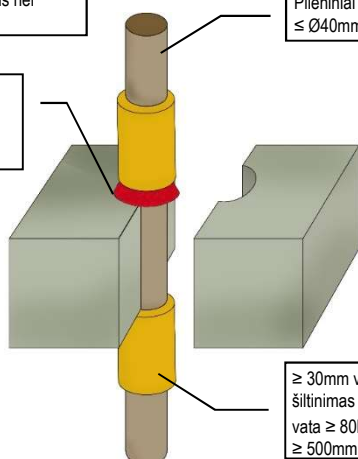
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 240 C/U (E 240 C/U)

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

KIETOS GRINDYS

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 40\text{mm}$

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą



$\geq 30\text{mm}$ vamzdžio šiltinimas akmens vata $\geq 80\text{kg/m}^3$
 $\geq 500\text{mm}$ abiejose pusėse

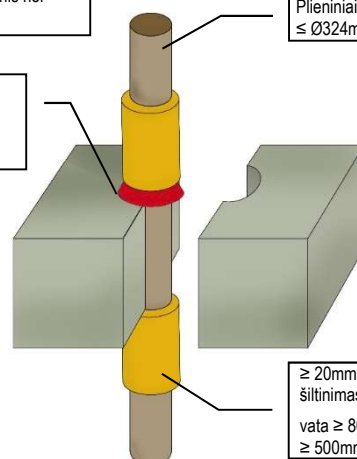
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/U (E 240 C/U)

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

KIETOS GRINDYS

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 324\text{mm}$

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą



$\geq 20\text{mm}$ vamzdžio šiltinimas akmens vata $\geq 80\text{kg/m}^3$
 $\geq 500\text{mm}$ abiejose pusėse

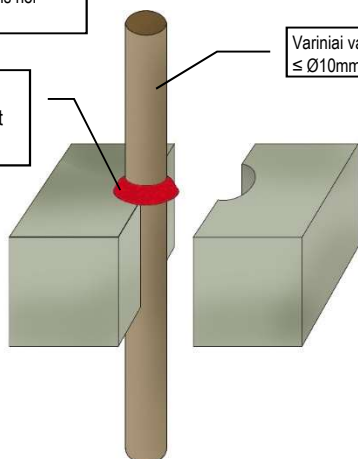
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 90 C/C (E 120 C/C)

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

KIETOS GRINDYS

Variniai vamzdžiai $\leq \varnothing 10\text{mm}$

„FR Putty Cord“ viršuje uždengiant angą



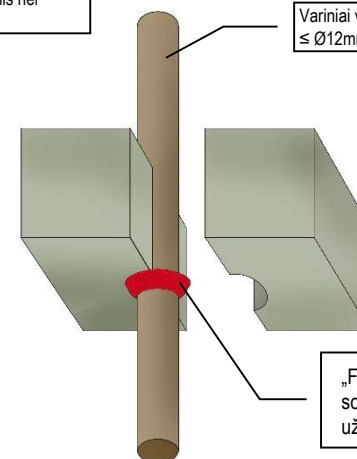
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 30 C/C (E 120 C/C)

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

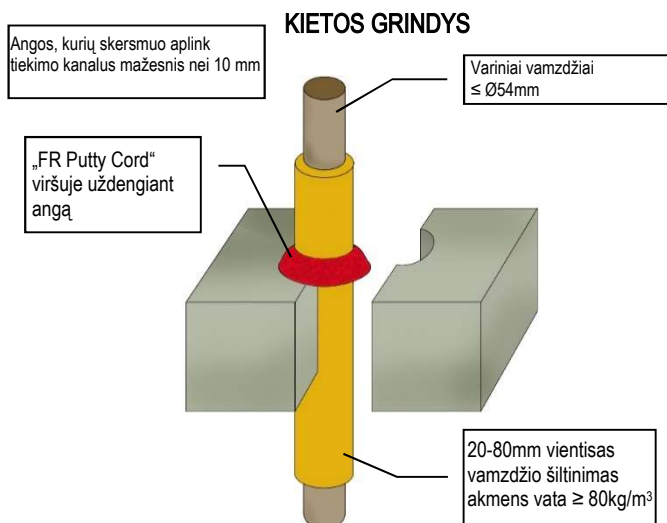
KIETOS GRINDYS

Variniai vamzdžiai $\leq \varnothing 12\text{mm}$

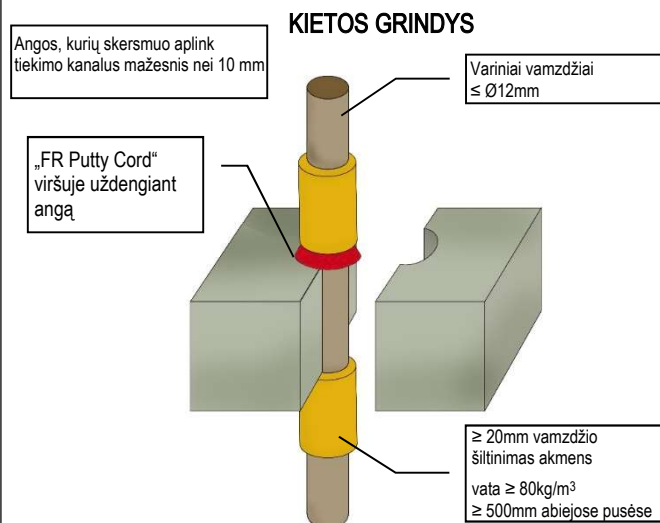
„FR Putty Cord“ sofito pusėje uždengiant angą



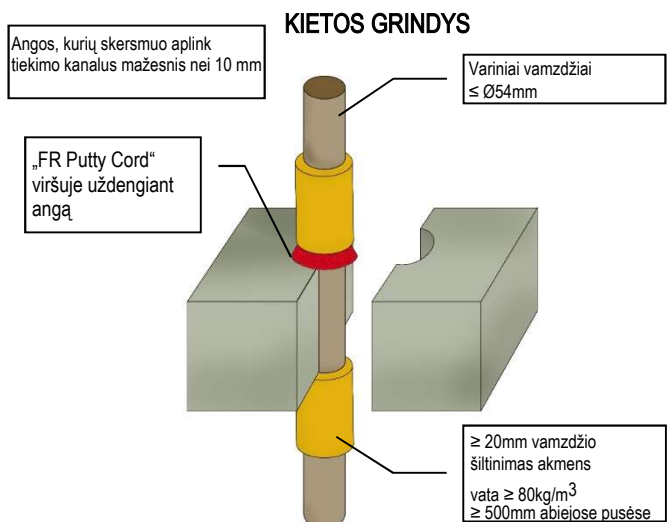
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNAI EI 240 C/C (E 240 C/C)



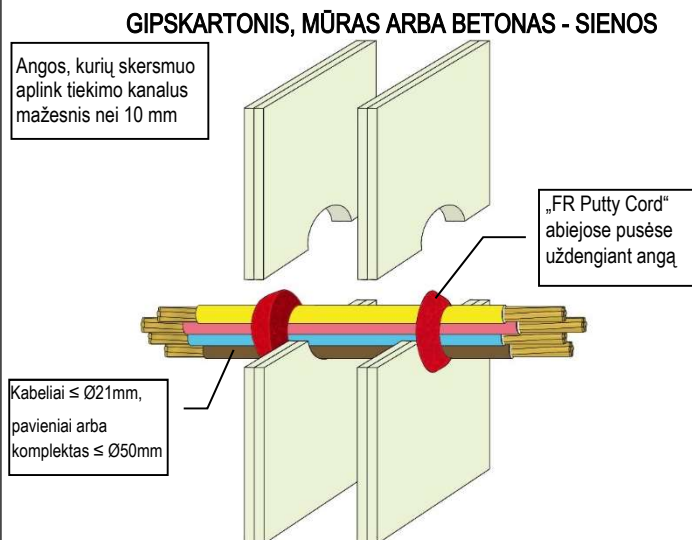
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNAI EI 240 C/C (E 240 C/C)



VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNAI EI 60 C/C (E 240 C/C)

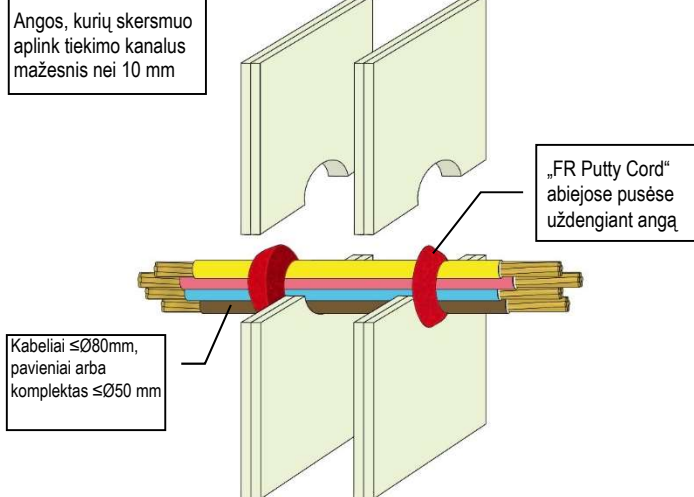


KABELIŲ ATSPARUMAS UGNAI EI 120 (E 120)



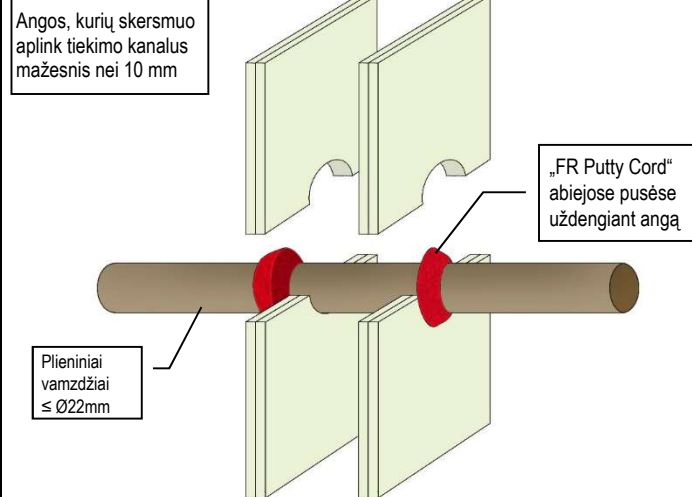
KABELIŲ ATSPARUMAS UGNAI EI 60 (E 60)

GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS



KABELIŲ ATSPARUMAS UGNAI EI 60 C/U (E 120 C/U)

GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS



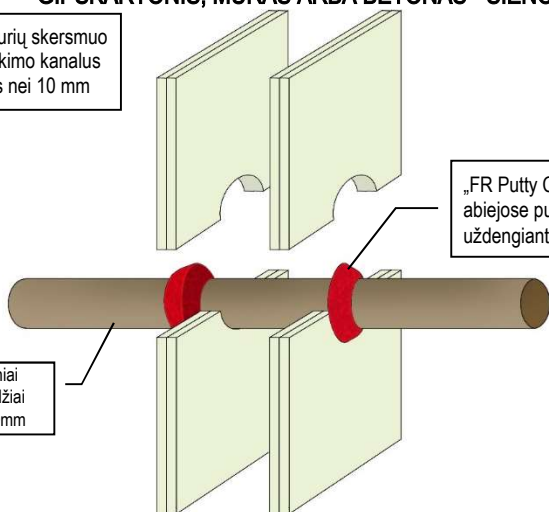
PLIENINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 45 C/U (E 120 C/U)

GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 30\text{mm}$



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

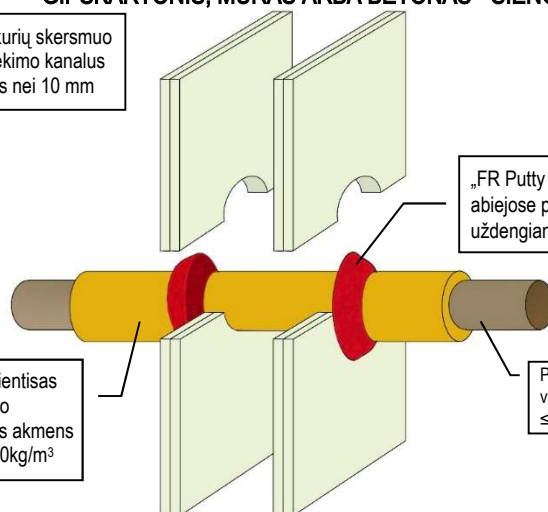
GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

20mm vientisas vamzdžio šiltinimas akmens vata $\geq 80\text{kg/m}^3$

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 40\text{mm}$



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

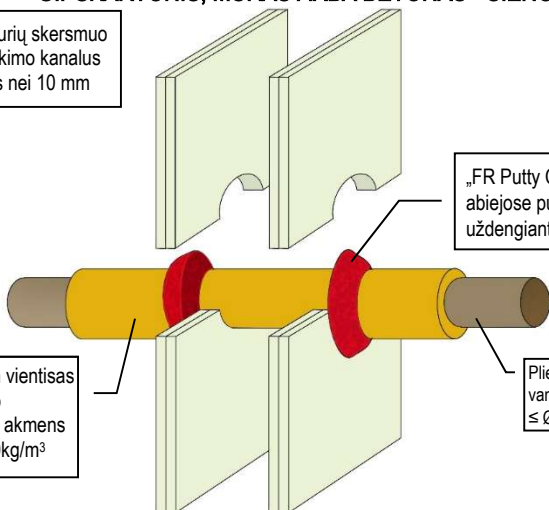
GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

30-80mm vientisas vamzdžio šiltinimas akmens vata $\geq 80\text{kg/m}^3$

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 324\text{mm}$



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

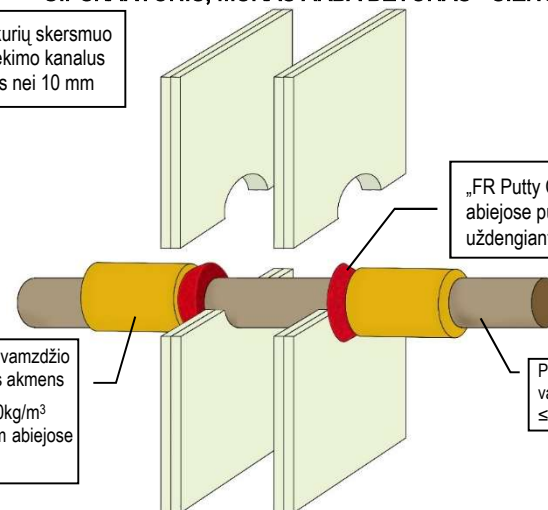
GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

$\geq 20\text{mm}$ vamzdžio šiltinimas akmens vata $\geq 80\text{kg/m}^3$ $\geq 500\text{mm}$ abiejose pusėse

Plieniniai vamzdžiai $\leq \varnothing 324\text{mm}$



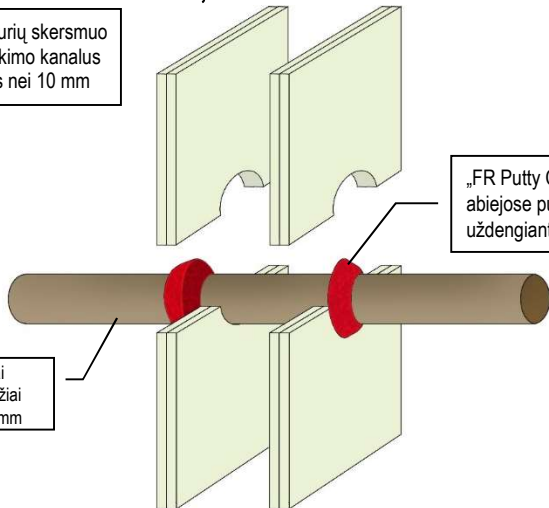
VARINIŲ VAMZDŽIŲ ATSPARUMAS UGNIAI EI 60 C/C (E 120 C/C)

GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

Variniai vamzdžiai $\leq \varnothing 12\text{mm}$



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

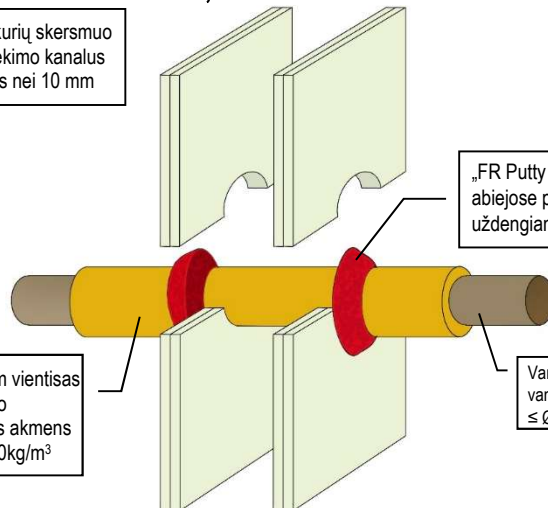
GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

20-80mm vientisas vamzdžio šiltinimas akmens vata $\geq 80\text{kg/m}^3$

Variniai vamzdžiai $\leq \varnothing 54\text{mm}$



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

GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

≥ 20mm vamzdžio šiluminis akmenis
vata ≥ 80kg/m³
≥ 500mm abiejose pusėse

Variniai vamzdžiai ≤ Ø54mm

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

GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø16mm

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

GIPSKARTONIS, MŪRAS ARBA BETONAS - SIENOS

Angos, kurių skersmuo aplink tiekimo kanalus mažesnis nei 10 mm

„FR Putty Cord“ abiejose pusėse uždengiant angą

„Alupex“ vamzdžiai ≤ Ø20mm