

TURINYS

JOINTS TULISTOP PRO+ PRIEŠGAISRINIAI PRODUKTAI

PKS

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY **SOUDAL**

PRIEŠGAISRINIS PASTATŲ SANDARINIMAS

Priešgaisrinis angų sandarinimas, konstrukcijoje ir judančiose jungtyse turi būti atliekamas pagal ETA patvirtintus metodus. Sudarant detalius brėžinius ir instrukcijas reikia atsižvelgti į angos dydį ir sandarinimo gylį, kad būtų gautas pakankamas ugniai atsparus angų sandarinimas, ar sandarinimas konstrukcinėje jungtyse. Atliekant darbus, reikia patikrinti ir užsandarinti kitas priešgaisrines angas tame pačiame skyriuje.

JOINTS TULISTOP PRO+ NAUDOJIMO IR SERVISO INFORMACIJA

Ilgamžiškumas JOINTS TULISTOP PRO+ gaminiams yra 30–40 metų, kai produktai buvo tinkamai suprojektuoti, sumontuoti ir patikrinti. Priešgaisrinės angos turi būti tikrinamos kartą per 10 metų ir prižiūrimos pagal ETA metodus. Priešgaisrinių kanalų nereikia atnaujinti per ETA nurodytą eksploatacinį laikotarpį, reikia atnaujinti tik sugadintus priešgaisrinius praėjimus. Priešgaisrinis angų sandarinimas yra pasyvios pastatų priešgaisrinės apsaugos dalis, priešgaisrinio sandarinimo planas ir patikrinimas pridedami prie pastato eksploataavimo instrukcijos.

Priešgaisrinių darbų grafikas yra suplanuotas ir vykdomas taip, kad montuotojas galėtų prieiti prie visų reikalingų užsandarintų elementų ir tt, prieš dengiant konstrukcijas (pavyzdžiui, lubas). Priešgaisrinės užtvartos yra tikrinamos ir patvirtinamos darbų vadovu dar prieš uždengiant kitomis medžiagomis.

Priešgaisrinės užtvartos pažymimos pagal reikalavimus naudojant ugniai atsparius lipdukus. Po įrengimo gaminių tipai, montavimo laikotarpis, pasiekta priešgaisrinė klasifikacija ir rangovo duomenys yra pažymimi pastato eksploataavimo vadove.

Priešgaisrinis planas buvo sudarytas naudojant JOINTS TULISTOP PRO + gaminių seriją. Jei produktai buvo pakeisti, reikia atnaujinti ugniesienių planą ir sudaryti naujus detalius brėžinius. Statybos institucijoms turi būti pateiktas naujas priešgaisrinio sandarinimo planas. Visi ugnies stabdymo metodai turėtų būti pagrįsti bandymų rezultatais arba specialistų sprendimais.

PROJEKTAVIMO INSTRUKCIJA

Priešgaisrinėse konstrukcijose, kur yra sandarinami vandentiekio ar kanalizacijos vamzdžiai, ventiliaciniai kanalai ar kabeliai, reikalingos priešgaisrinės instrukcijos, atitinkančios statybos reikalavimus. Norint sukurti funkcinius priešgaisrinius sandarinimus, reikalingas projektuotojų, rangovų ir valstybinių institucijų bendradarbiavimas. Priešgaisrinių sandarinimų archyve yra mazgų pagal ETA vertinimus ir CE ženklus, bet taip pat sprendimai, kurie skiriasi nuo CE ženklinimo. ETA vertinimas arba skirtumai užrašomi detaliame brėžinyje. Jei mazgo sandarinimas skiriasi nuo ETA, priešgaisrinis mazgas turi būti patvirtintas, suderinus vietoje ir remiantis specialisto sprendimu.

Grindų planas įtraukiamas į priešgaisrinį planą, kuriame pažymėti priešgaisrinio sandarinimo vietos, klasifikacijos ir kt. Po to, atsižvelgiant į reikalavimus (angos dydis, užpildymo gylis ir tt), kiekvienam skirtingo tipo kanalui parenkami priešgaisriniai detalieji brėžiniai. Ugniasienių ir konstrukcinių siūlių brėžiniai pridedami prie priešgaisrinio sandarinimo plano kaip priedai. Ugniasienės projektuotojas pasirenka detalius brėžinius bendradarbiaudamas su kitais projektuotojais.

Vamzdžių izoliacijos ir atramų reikalavimai išdėstyti ŠVOK pastabose (HVAC-notes). Priešgaisrinių sandarinimų projektuotojas patikrina jų pakankamumą, pasirinkus ugnies sustabdymo metodus. Ventiliacijos priešgaisrines sklendes ir izoliaciją nustato ventiliacijos projektuotojas. Kabelių kanalus galima užsandarinti nepertraukiamu metodu konstrukcija pertraukta sienoje (rekomenduojama pertraukti, kad būtų lengviau sumontuoti mazgą). Kabeliai turi būti išdėstomi laisvai, kad tarp jų būtų galima užpildyti priešgaisrinius produktus.

Dažnai yra reikalaujama priešgaisrinių produktų emisijos ir garso izoliacijos vertės patalpose. Šios savybės išvardytos detaliuose brėžiniuose. Pramoniniuose pastatuose, ATEX klasifikuojamose vietose ir kt., kitų specialių pastatų gali būti specialūs reikalavimai dėl atsparumo cheminėms medžiagoms, dujų ir vandens nepralaidumo, higienos lygio. Į tai reikėtų atkreipti dėmesį projektuojant priešgaisrinius praėjimus.

Virens nepralaidumą galima pasiekti vonios kambariuose ir panašiose patalpose, turinčiuose M1 (CE) emisijos klasifikaciją naudojant Soudal Fix All Flexi sandariklį.

Negalima keisti planuose minimo priešgaisrinio produkto. Jei produktas keičiamas, turi būti sudaryti nauji planai, kuriuos turi patvirtinti užsakovas ir vietos statybų vadovai.

DETALŲ PRIEŠGAISRINIAI BRĖŽINIAI

Šie konstrukcijų tipai nurodyti brėžiniuose:

Nešančios sienos: betoninės, pertvarinės arba mūro sienos min. tankis 650kg/m³.

Betoninės grindys: betono, tuščiaavidurės grindys, min. tankis 650kg/m³.

Pertvarinė siena: siena su 2vnt. 12,5 mm gipso plokštėmis iš abiejų konstrukcijos pusių.

Mūrinės sienoms gali būti naudojami betoninių sienų brėžiniai. Pertvarinių sienų brėžiniai gali būti naudojami ir betono bei mūro sienoms. ETA vertinimas apima tik šias konstrukcijas, pavyzdžiui, tuščiaavidurės plokštės, daugiasluoksnės plokštės ir perdangos konstrukcijos nepriskiriamos.

Šie produktai gali būti naudojami kombinuotam sandarinimui viename mazge:

JOINTS Fire Board Pro + (ETA-14/0013)

JOINTS Fire Compound Pro + (ETA-14/0033)

JOINTS Fire 2K FIRE Foam Pro+ (ETA-17/0843)

JOINTS Fire Block Pro+ (ETA-10/0431)

JOINTS Fire Pillow Pro+ (ETA-17/0968)

GALIOJIMO LAIKAS IR NAUDOJIMO KLASĖ PAGAL ETA		
PRODUKTAS	NAUDOJIMO KLASĖ	GALIOJIMO LAIKAS
JOINTS 2K FIRE FOAM PRO+	Z ₁	10y
JOINTS AF COLLAR C PRO+	Y _{2(-20/70)°C}	10y
JOINTS AF MULTI COLLAR PRO+	Y _{2(-20/70)°C}	10y
JOINTS FIRE ACRYFLEX PRO+	Z ₁	10y
JOINTS FIRE ACRYL PRO+	Z ₂	30y
JOINTS FIRE BAND PRO+	Z ₁	10y
JOINTS FIRE BLOCK PRO+	Z ₁	10y
JOINTS FIRE BOARD PRO+	Y ₁	25y
JOINTS FIRE COLLAR PRO+	Z ₂	30y
JOINTS FIRE COMPOUND PRO+	Z ₂	30y
JOINTS FIRE ELECTRO FOAM PRO+	Z ₁	10y
JOINTS FIRE FOAM PRO+	Z ₂	10y
JOINTS FIRE GRAPHITE PRO+	Z ₁	10y
JOINTS FIRE PILLOW PRO+	Z ₁	10y
JOINTS FIRE PLUG PRO+	Z ₁	10y
JOINTS FIRE PUTTY PAD PRO+	Z ₂	50y
JOINTS FIRE SR TRANSIT PRO+	Z ₂	30y
JOINTS FIRE WRAP PRO+	X	10y
SOUDAL FIRESILICONE FR	Z ₂	10y
SOUDAL SOUDASEAL FR	Z ₂	10y

PAKAITINĖS MEDŽIAGOS		
MEDŽIAGOS	GALI BŪTI PAKEISTA	UGNIES POVEIKIS ATSPARUMAS
Be atramos	Atraminis tarpas, stiklo vata, akmens vata ir keraminė vata	= arba+
PE / PU - tarpas	Stiklo vata, akmens vata ir keraminė vata	= arba +
Stiklo vata	Akmens vata ir keraminė vata	= arba +
Akmens vata	Keraminė vata	= arba +
Keraminė vata	Tik tos pačios ugniai atsparios medžiagos.	= arba +

Fire classifications of siena materials (EN-1366-3:2004)		
Medžiaga	Gylis	Priešgaisrinė klasifikacija
Gipsas sluoksnių, 1 x 12,5mm*	65mm	EI 30
Gipsas sluoksnių, 2 x 12,5mm*	90mm	EI 60
Gipsas sluoksnių, 2 x 12,5mm*	100mm	EI 90
Gipsas sluoksnių, 2 x 12,5mm*	160mm	EI 120
Gipsas sluoksnių, 3 x 12,5mm*	175mm	EI 180
Gipsas sluoksnių, 3 x 12,5mm*	190mm	EI 240
Betono siena	75mm	EI 30
Betono siena	100mm	EI 60
Betono siena	125mm	EI 90
Betono siena	150mm	EI 120
Betono siena	175mm	EI 180
Betono siena	200mm	EI 240

* Tarpas iš abiejų pusių

Priešgaisrinių produktų klasės (pagal EOTA TR024):

Klasė X: sąlygos patvirtintos atmosferiniams poveikiams.

Klasė Y1: žemesnė nei 0 ° C temperatūra, veikiami UV, bet neveikiama lietaus.

Klasė Y2: žemesnė nei 0 ° C temperatūra be UV ir lietaus poveikio.

Klasė Z1: temperatūra didesnė kaip 0 ° C, naudojima viduje esant 85% ar aukštesnei oro drėgmei.

Klasė Z2: temperatūra aukštesnė kaip 0 ° C, vidaus naudojimas, kai drėgmė yra mažesnė nei 85% RH.

Klasės X medžiaga atitinka žemesnių klasių Y1 ir tt sąlygas.

STATYBINIŲ KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI, EN 13501-2

Priešgaisrinių angų atsparumas ugniai yra klasifikuojamas pagal EI klases. Pavyzdžiui, EI 60: E = vientisumas (sandarumas), I = šilumos izoliacija ir 60 = minučių trukmė atlaiko degimą.

STATYBOS GAMINIŲ REAKCIJA Į UGNĮ, EN 13501-1

A1: Visai nepalaiko degimo, pavyzdžiui akmenų vata, betonas, keramika.

A2: Panašus į A1 klasės produktus, įskaitant nedidelius organinių junginių kiekius.

B: Nežymiai palaiko degimą, pavyzdžiui, dažytos gipso kartono plokštės, ugniai atsparūs medienos gaminiai.

C: Ribotai palaiko degimą, pavyzdžiui, fenolines putas.

D: Ženkliai palaiko degimą, pavyzdžiui, medienos gaminiai.

E: Skatina degimą, pavyzdžiui, izoliaciniai gaminiai iš plastiko.

F: Produktai nebuvo išbandyti.

s1: Labai mažas dūmų gūžimas.

s2: Mažas dūmų išsiskyrimas.

s3: Medžiagos, neatitinkančios s1 ar s2 klasei.

DETALŲ BRĖŽINIAI

Pavadinimai:

Pavyzdžiui, BS-S-V1

BS = nešančioji siena, BL = betoninės grindys, VS = pertvarinė siena, SE = daugiasluoksnė siena, OL = tuščiaavidurė plokštė S = elektros kabeliai, M = plastikiniai vamzdžiai, K = kompoziciniai vamzdžiai, T = metaliniai vamzdžiai
V = putos, M = mastika, X = mova, juosta, plokštė
ir t.t. 1 = eilės numeris

PRIEDAS

1. KABELIAI PILNAVIDURĖJE SIENOJE

BS-S ELEKTROS KABELIAI
BS-M PLASTIKO VAMZDIS
BS-K KOMPOZITO
VAMZDIS
BS-T METALO VAMZDIS

2. KANALAI PILNAVIDURĖSE GRINDYSE

BL-S ELEKTROS KABELIAI
BL-M PLASTIKO VAMZDIS
BL-K KOMPOZITO
VAMZDIS
BL-TMETALO VAMZDIS

3. KIAURYMĖS PERTVARINĖSE SIENOJE

VS-S ELEKTROS KABELIAI
VS-M PLASTIKO VAMZDIS
VS-K KOMPOZITO
VAMZDIS
VS-T METALO VAMZDIS

4. KANALAI DAUGIASLUOKSNĖJE SIENOJE

SE-S ELEKTROS KABELIAI
SE-M PLASTIKO VAMZDIS
SE-K KOMPOZITO
VAMZDIS
SE-T METALO VAMZDIS

5. KOMBINUOTAS KANALŲ SANDARINIMAS

HS-Y KOMBINUOTAS KIAURYMĖS
SANDARINIMAS SIENOJE
HL-Y KOMBINUOTAS KIAURYMĖS
SANDARINIMAS GRINDYSE

6. STRUKTŪRINIS SUJUNGIMAS

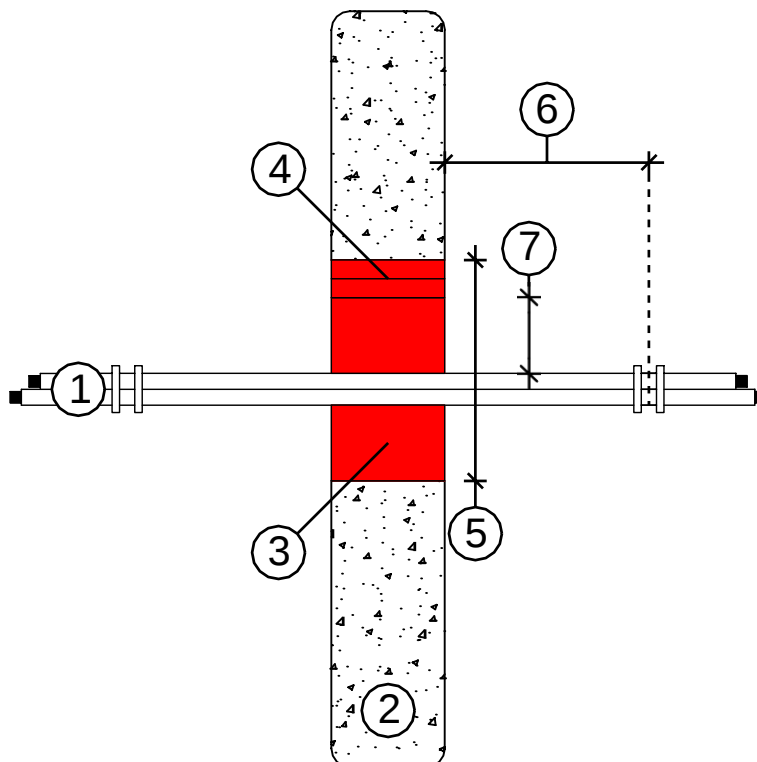
RS STRUKTŪRINIS SUJUNGIMAS

7. PRIEŠGAISRINĖS DURYS

BS-O PRIEŠGAISRINĖS DURYS

8. REZERVINIAI KANALAI, ELEKTROS SKYDELIAI, VANDENTIEKIO SKYDELIAI

BS-V 8.REZERVINIAI KANALAI VS-SR
ELEKTROS SKYDELIAI
VS-HK VANDENTIEKIO SKYDELIAI



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 21 mm). Kabeliai gali būti tiesiami ant kabelinių lovių.
2. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **Joints 2K Fire Foam Pro +**, gylis = min. 144 mm, pilnai užpildyta kabelio pynė, ETA-17/0843.
4. Priešgaisrinės plytos **Joints Fire Block Pro +**, ETA-10/0431.
5. Maks. angos dydis: 450 mm x 500 mm be priešgaisrinių plytų. Maks. anga: 1000mm x 600mm su priešgaisrinėmis plytomis. Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: abi pusės, 200 mm atstumu nuo sienos.
7. Užpildymas tarp viršutinės konstrukcijos ir kabelių min. 50mm.

Montavimas pagal ETA-17/0843, B-2, B-3, D-1 ir F-1 PRIEDUS.

Alternatyva rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA.

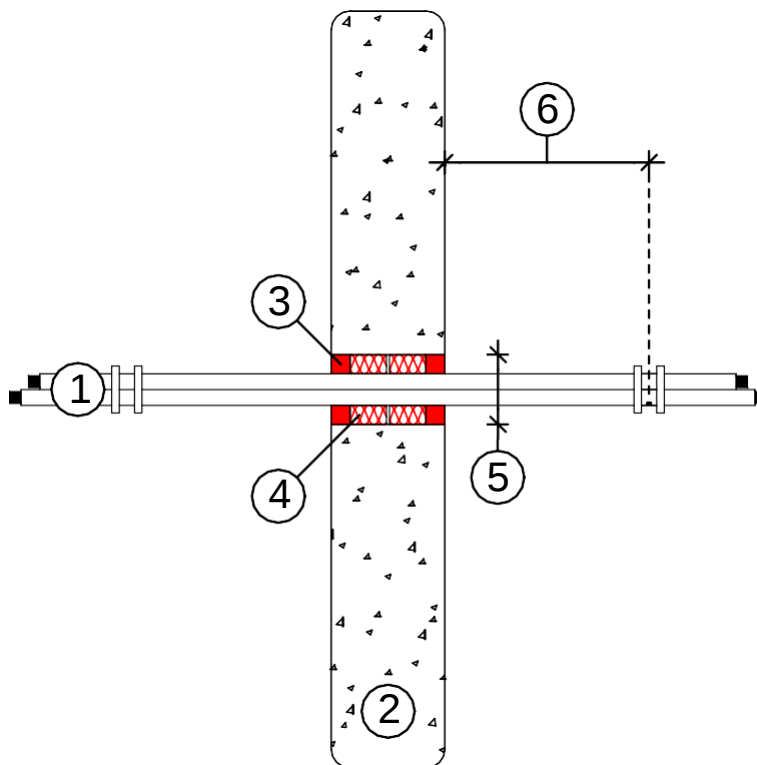
Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje.

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm

Joints 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



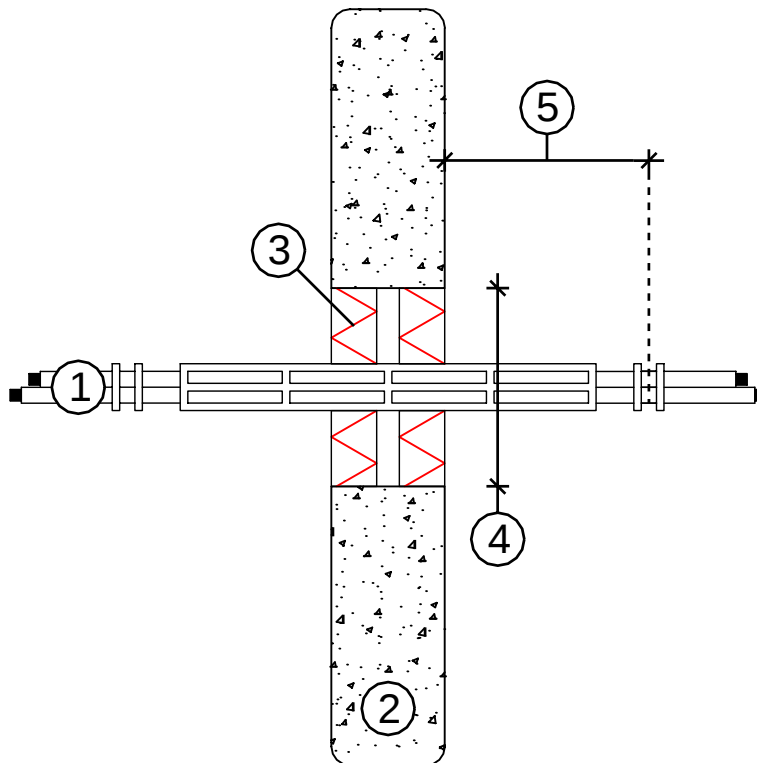
Gaisrinė klasifikacija: EI 240

1. Viengubas laidas, maks. Ø 21mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Acryl Pro+** gylis = 48mm, ETA-13/0992.
5. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 20mm Maks. anga: 300 x 300mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 220mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0992, A.1.2
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

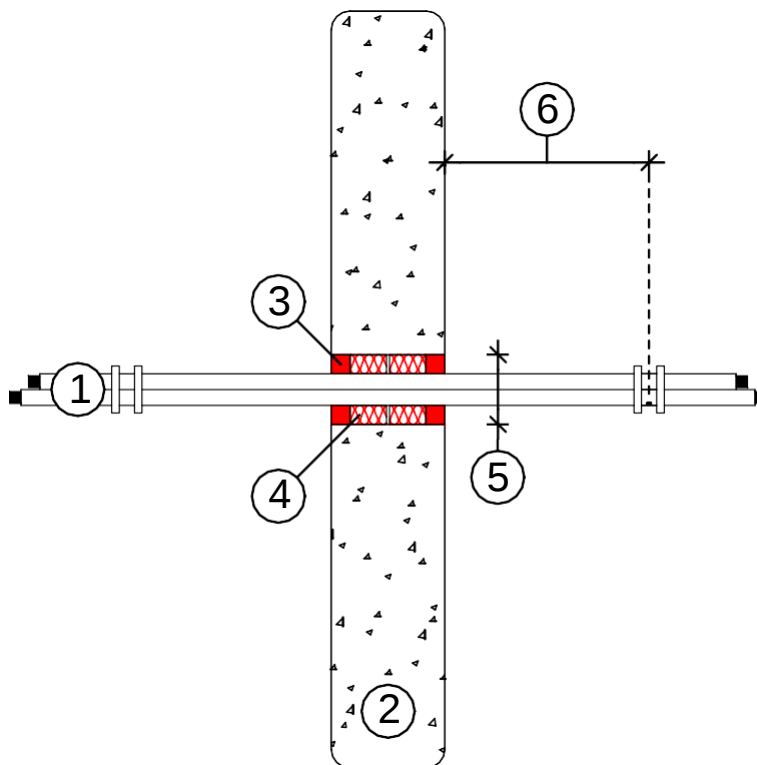
1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose, width maks. 500mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinė plokštė, **Joins Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 50mm, maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas. Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270 mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.1.1

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joins Fire Acryl Pro+
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje.

Joins Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2)
Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



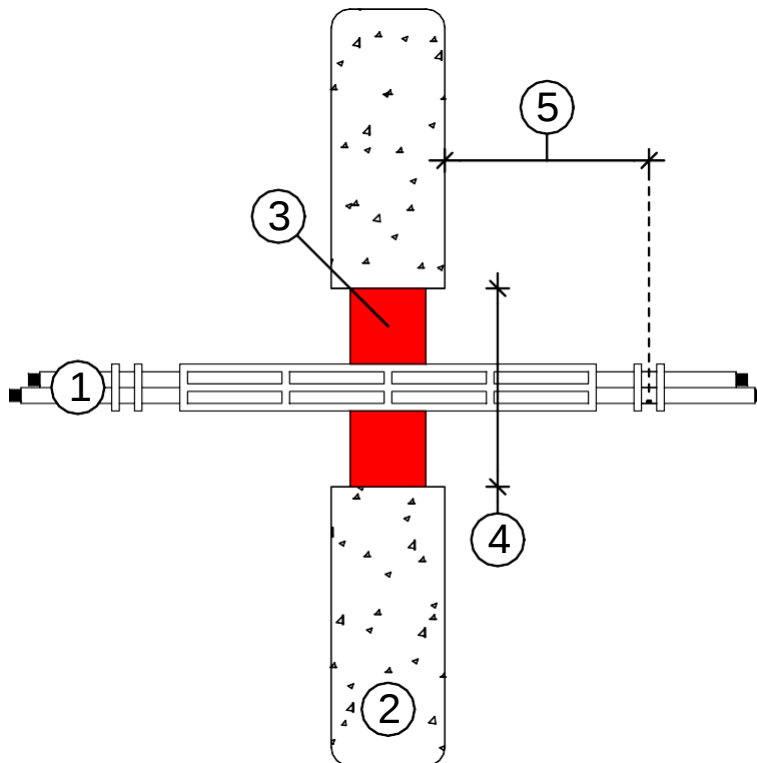
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilas, **Joint Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **Joint Fire Wool Pro+**, gylis = 48mm, ETA-13/0992.
5. Min. kiaurymė: kabelių pynė diametu + 20mm
Maks. kiaurymė: 300 x 300mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 220mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0992, A.1.2
Brėžinys ne mastelyje.

Joint Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



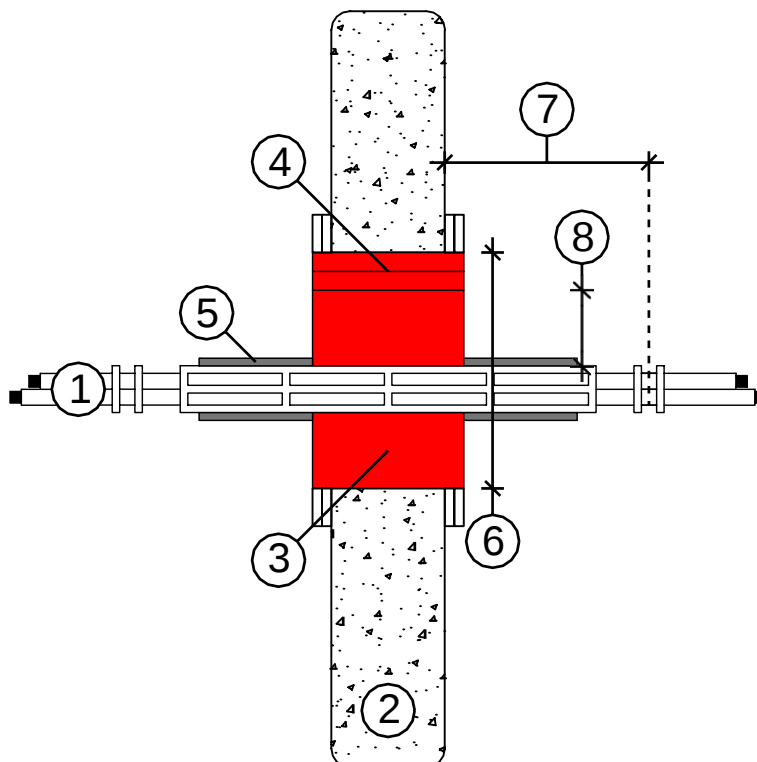
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
4. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 50mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.1.4. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



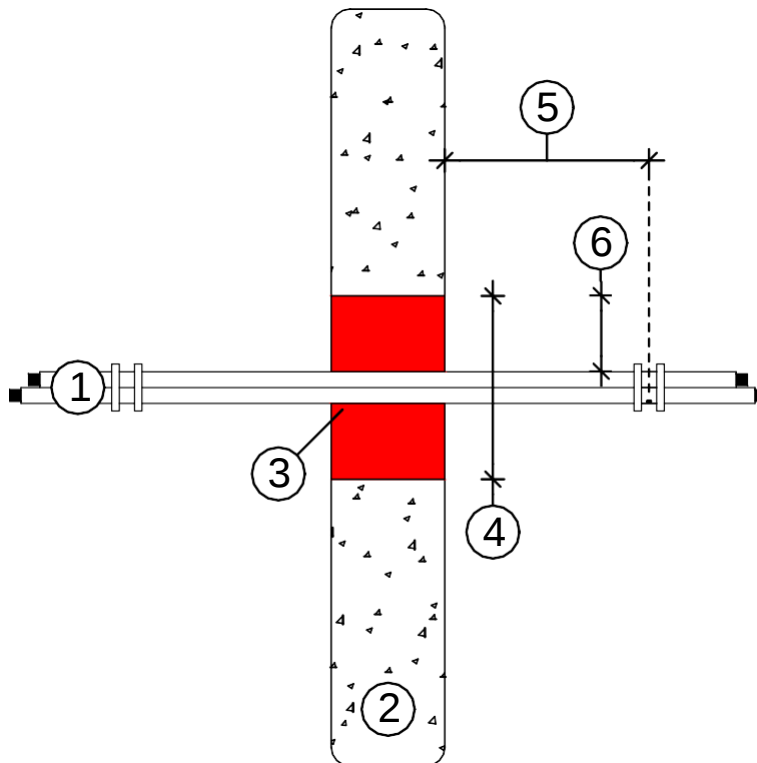
Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 200mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-17/0843.
4. Priešgaisrinės plytos **Joins Fire Block Pro +**, ETA-10/0431.
5. Sandarinimo juosta, **Joins Fire Wrap 150mm Pro+**, abi pusės, ETA-17/0843.
6. Maks. anga: 270mm x 270mm, tai Ø 300mm be ugniai atsparių plytų, maks. anga: 1000mm x 600mm su ugniai atspariomis plytomis. Angos užpildymas maks. 60 %.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 200 mm nuo konstrukcijos.
8. Užpildymas tarp viršutinės konstrukcijos ir kabelių min. 50mm.

Montavimas pagal ETA-17/0843, B-2, B-3, D-1 ir F-1 PRIEDUS. Arba rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).
Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 50mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **Joins Fire Electro Foam Pro+**, gylis = min. 150mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-12/0279.
4. Maks. anga: 250mm x 250mm or Ø 280mm.
Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 200 mm nuo konstrukcijos
8. Užpildymas tarp viršutinės konstrukcijos ir kabelių min. 25mm.

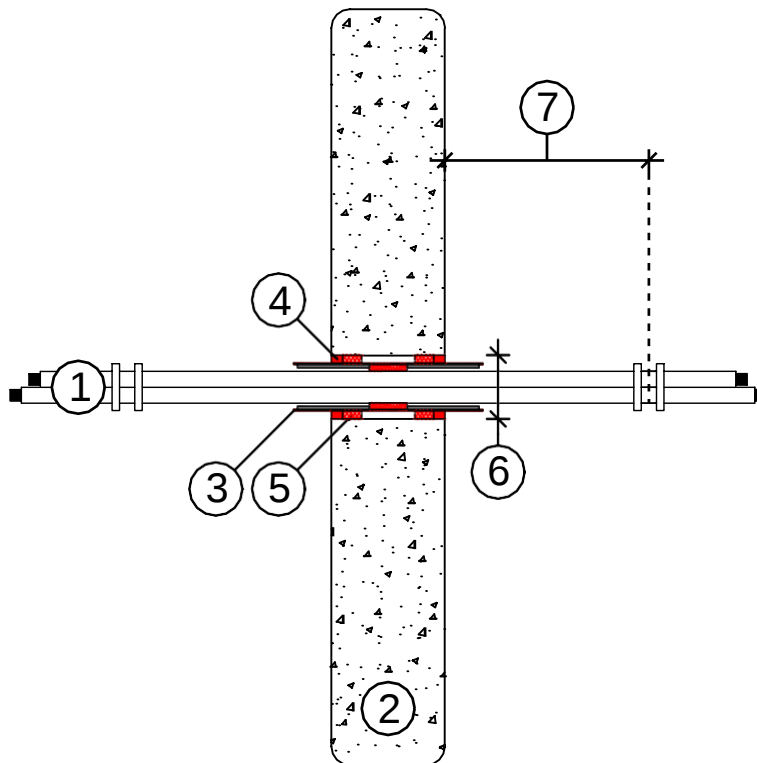
Montavimas pagal ETA-12/0279 PRIEDAS 2 ir 3. Alternatyva, rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm

Kabeliai gali būti tiesiami latakuose ir kiaurymėse galima naudoti Ø 16mm Plastikinį / metalinį vamzdį.

Atstumas tarp kitų praėjimų ETA-12/0279 = min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Electro Foam Pro+ Produktas neturi

halogenų. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 180

1. Kabelių pynė, maks. Ø 100mm (maks. Ø 14mm kabeliai).
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Praėjimo izoliatorius **Joints Fire SR Transit Pro+**, Ø 40mm - 110mm x 250mm, ETA-18/0231.
4. Priešgaisrinis akrilas, **Joints Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **Joints Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-18/0231.
6. Min. diametras: Praėjimo izoliatorius diametras + 20mm Maks. anga: 300 x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 200mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-18/0231, A.3.1 (A.3.1.2).

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm.

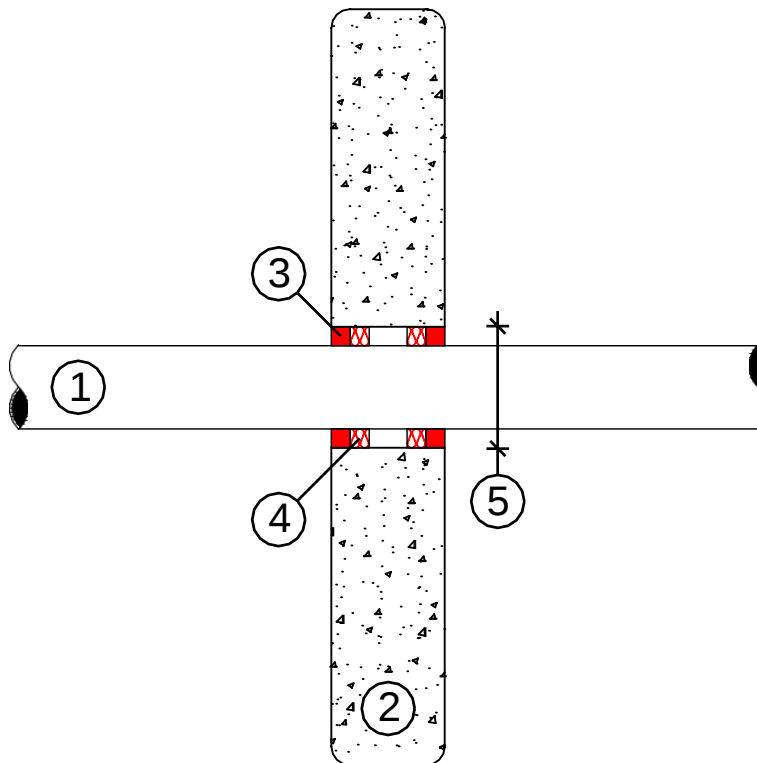
Jei reikalinga garso izoliacija, angos turi būti sandarinamos iš abiejų pusių 12mm gylis JOINTS Fire Acryl Pro+. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire SR Transit Pro+: garso izoliacija 42dB (EN ISO 1410-2).

Produkte nėra pavojingų medžiagų.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



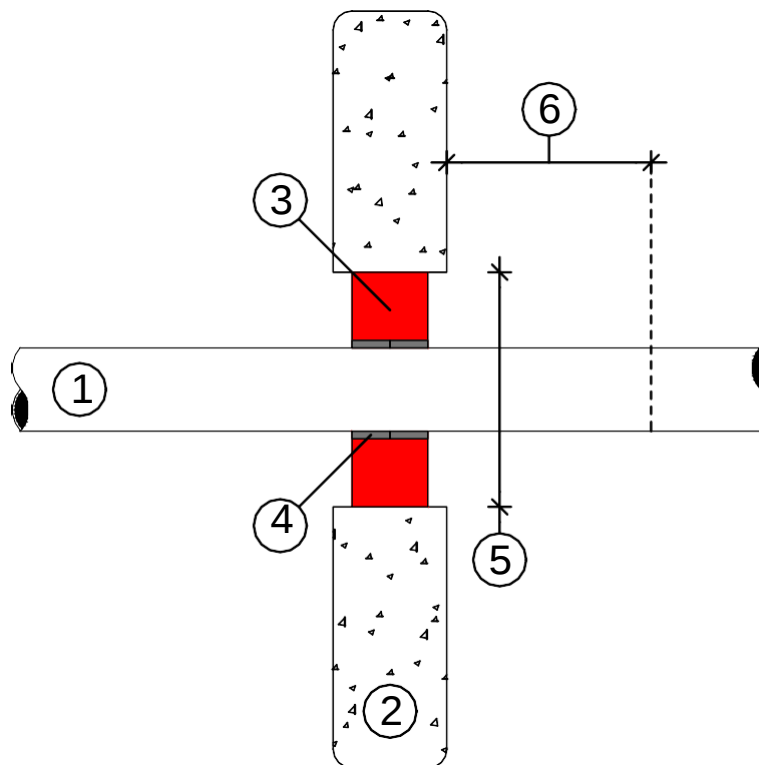
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP* Plastiko vamzdis, maks. Ø 110mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
3. Priešgaisrinis grafitas, **Joints Fire Graphite Pro+**, gylis = 25mm, ETA-14/0317.
4. Priešgaisrinė vata, **Joints Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-14/0317.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm.
*PP Plastiko vamzdis: vamzdžio diametras + 60mm.

Montavimas pagal ETA-14/0317 A.1.1. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Graphite Pro+: 25mm konstrukcijos gylis, garso izoliacija 53dB. (EN 10140-2/ EN ISO 717-1).
Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **Joints Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
4. Priešgaisrinė juosta, **Joints Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0316 A.1.2 ir A.6.4.

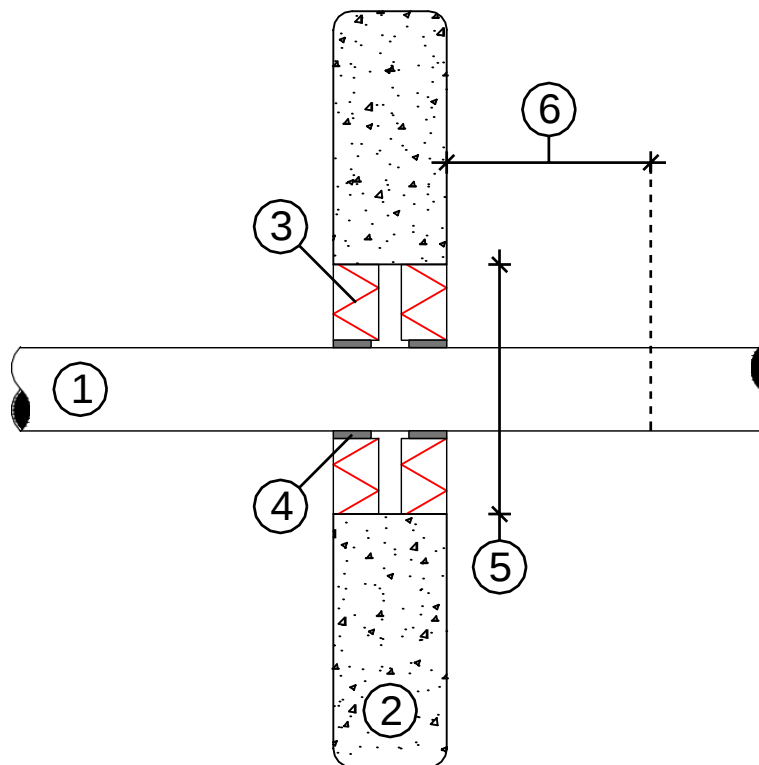
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Compound Pro +: 100mm konstrukcijos gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Joints Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 240

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinė plokštė, **Joins Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Priešgaisrinė juosta, **Joins Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm,
maks.anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas.
Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270 mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.1.8.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta JOINTS Fire Acryl Pro+.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min.

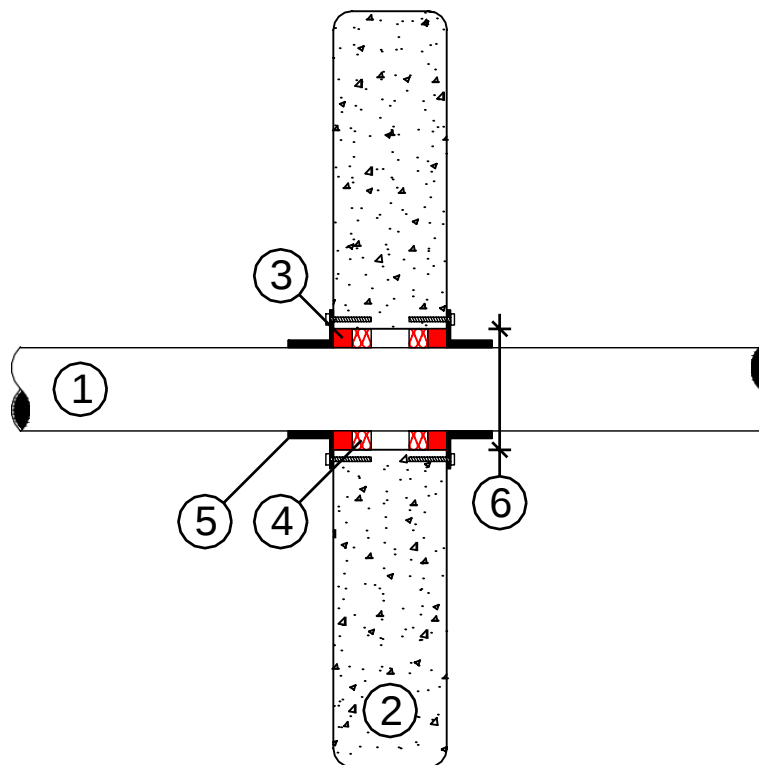
30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2)

Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Joins Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U ir PVC-C Plastiko vamzdis, maks. Ø 315mm, PE, ABS ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 250mm, PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **Joint's Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992, < 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas, > 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 20mm.
4. Priešgaisrinė vata, **Joint's Fire Wool Pro+**, ETA-14/0318, < 8mm sandarinimo matmenys: nereikalaujama > 8mm sandarinimo matmenys: gylis 20mm.
5. Priešgaisrinė mova, **Joint's Fire Collar Pro+**, ETA-14/0318.
6. Maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm*.

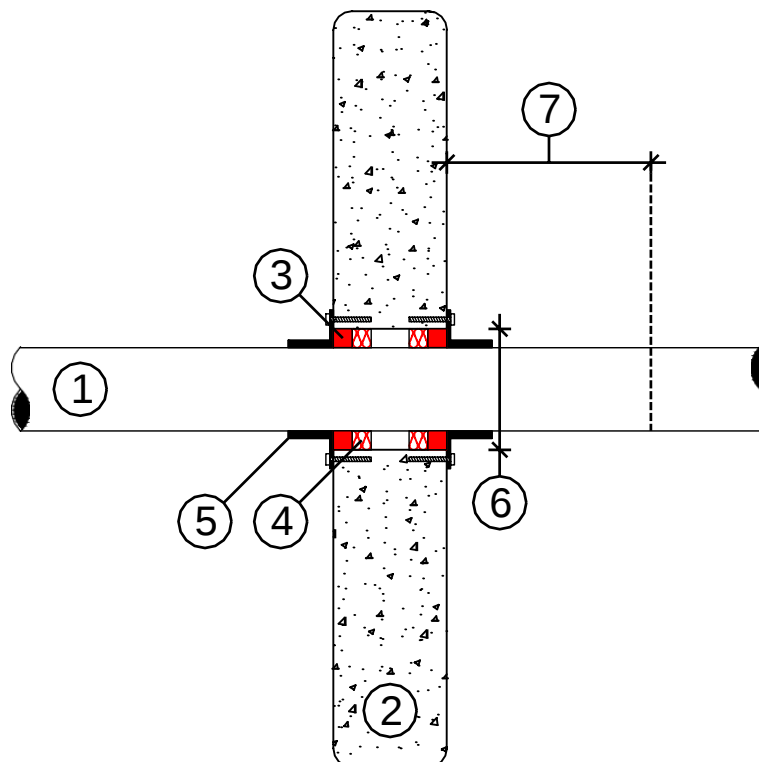
Montavimas pagal ETA-14/0318, A.2.1.

* Diametras (rekomenduojama): vamzdžio diametras + 10mm
(montavimui) Brėžinys ne mastelyje.

Joint's Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Joint's Fire Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 110mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **Joins Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992,
< 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas,
> 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 20mm.
4. Priešgaisrinė vata, **Joins Fire Wool Pro+**, ETA-14/0318,
< 8mm sandarinimo matmenys: nereikalaujama
> 8mm sandarinimo matmenys: gylis 20mm.
5. Priešgaisrinė mova, **Joins Fire Flexi Collar Pro+**, 55mm - 110mm, ETA-13/0117.
6. Diametras: vamzdžio diametras + 20mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 650 mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0117, PRIEDAS A, C ir D.
Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Joins Fire Flexi Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

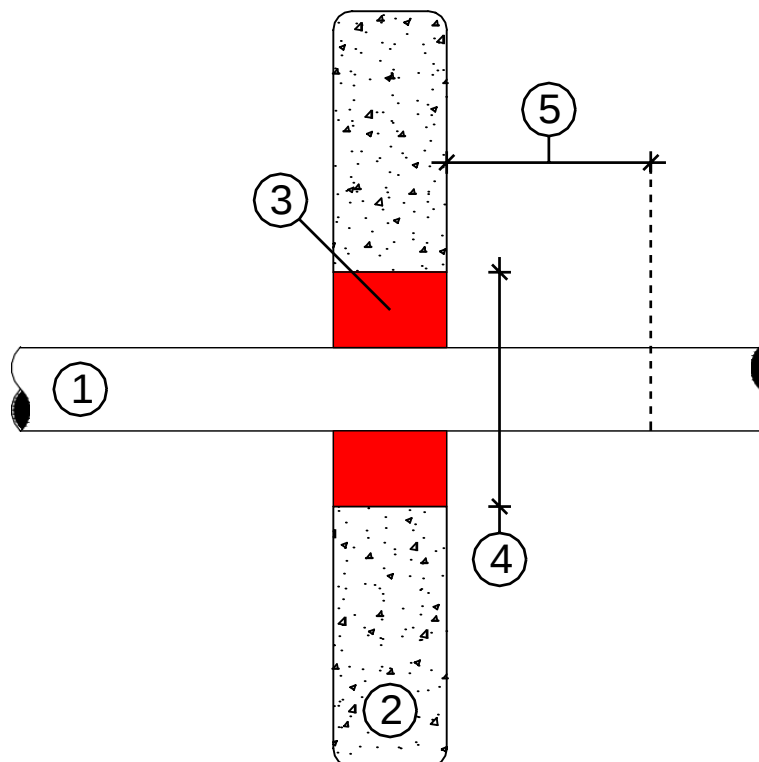
PLASTIKO VAMZDIS PILNAVIDURĖJE SIENOJE

BS-M-V1

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



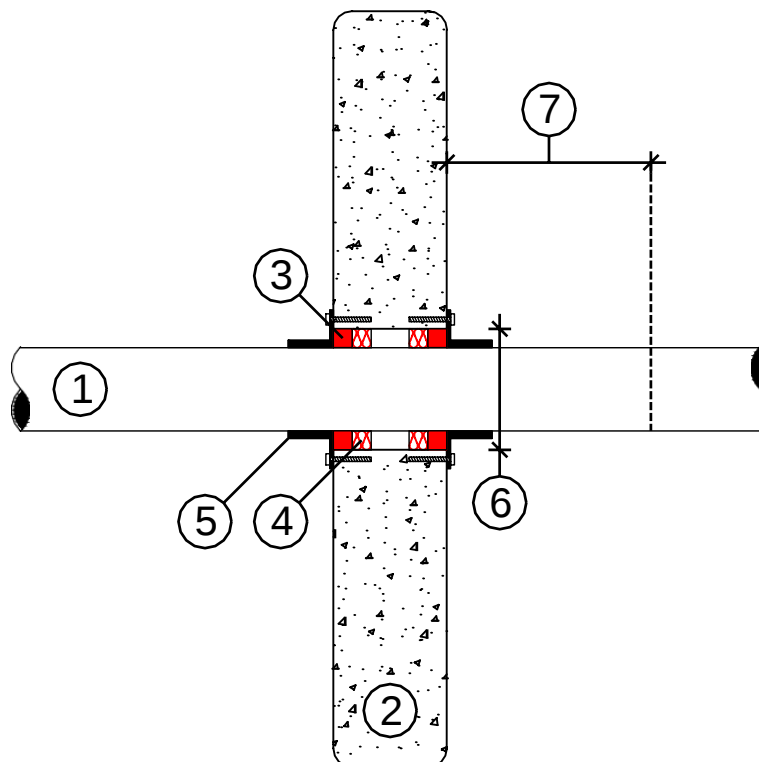
Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC-U ir PE-HD Plastiko vamzdis, maks. Ø 50mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **Joints 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, ETA-17/0843.
4. Min. diametras: vamzdžio diametras + 100 mm. maks. anga: 450mm x 500mm, Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 750 mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS B-2, B-3, D-1, E-2 ir F-1. Arba
rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA.
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 100mm. Brėžinys
ne mastelyje.

Joints 2K Fire Foam Pro+: garso izoliacija R_w 47dB, 200mm gylis, diametras 360 x 360mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis). Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC, PP, HDPE, PE, ABS ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 250mm*.
2. Standi siena min. 120mm.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **Joins Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992,
< 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas,
> 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 20mm.
4. Priešgaisrinė vata, **Joins Fire Wool Pro+**, ETA-14/0318,
< 8mm sandarinimo matmenys: nereikalaujama
> 8mm sandarinimo matmenys: gylis 20mm.
5. Priešgaisrinė mova, **Joins AF Multi Collar Pro+**, ETA-16/0771.
6. Diametras: vamzdžio diametras + 20mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 500 mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-16/0771, B.2, Pritvirtinkite su Ø 8 x 60mm cinkuoto plieno inkariniai varžtai.

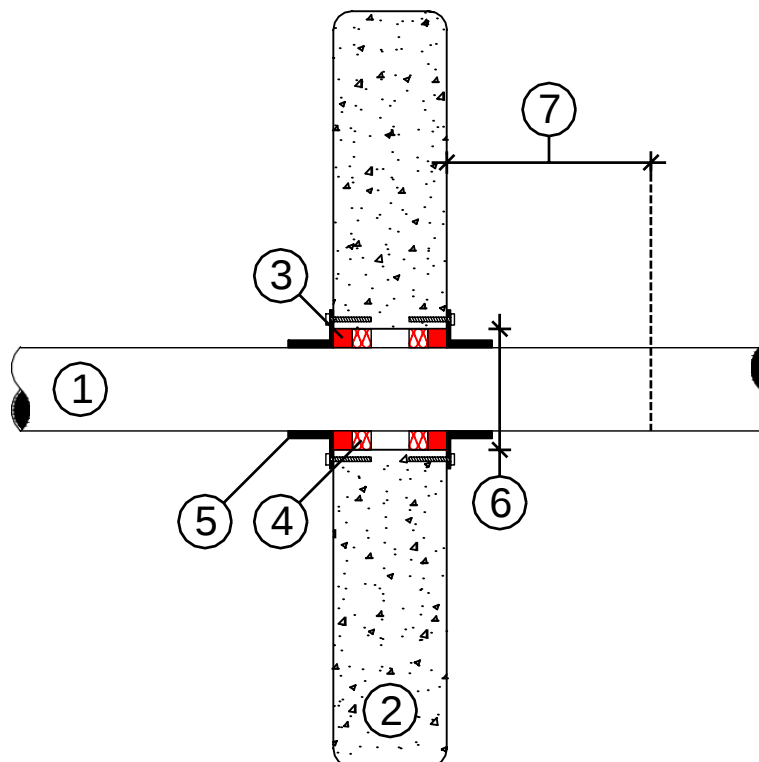
* Ø 200mm - 250mm PLASTIKO VAMZDIS is required 2 Joins AF Multi Collars abiejose konstrukcijos pusėse.

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Joins AF Multi Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC, PP, HDPE, PE, ABS ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 250mm*.
2. Standi siena min. 120mm.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **Joins Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992,
< 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas,
> 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 20mm.
4. Priešgaisrinė vata, **Joins Fire Wool Pro+**, ETA-14/0318,
< 8mm sandarinimo matmenys: nereikalaujama
> 8mm sandarinimo matmenys: gylis 20mm.
5. Priešgaisrinė mova, **Joins AF Collar C Pro+** ETA-16/0772.
6. Diametras: vamzdžio diametras + 20mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 500 mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-16/0772, B.2, Pritvirtinkite su Ø 8 x 60mm cinkuoto plieno inkariniai varžtai.
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

SUJUNGIMAS AF C Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane

nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

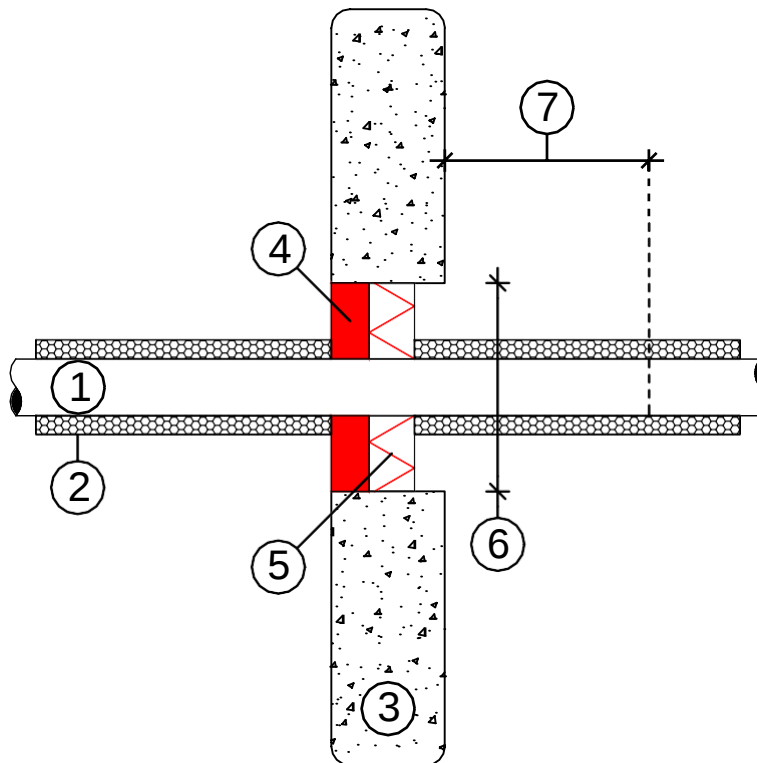
KOMPOZITO VAMZDIS PILNAVIDURĖJE SIENOJE

BS-K-M1

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

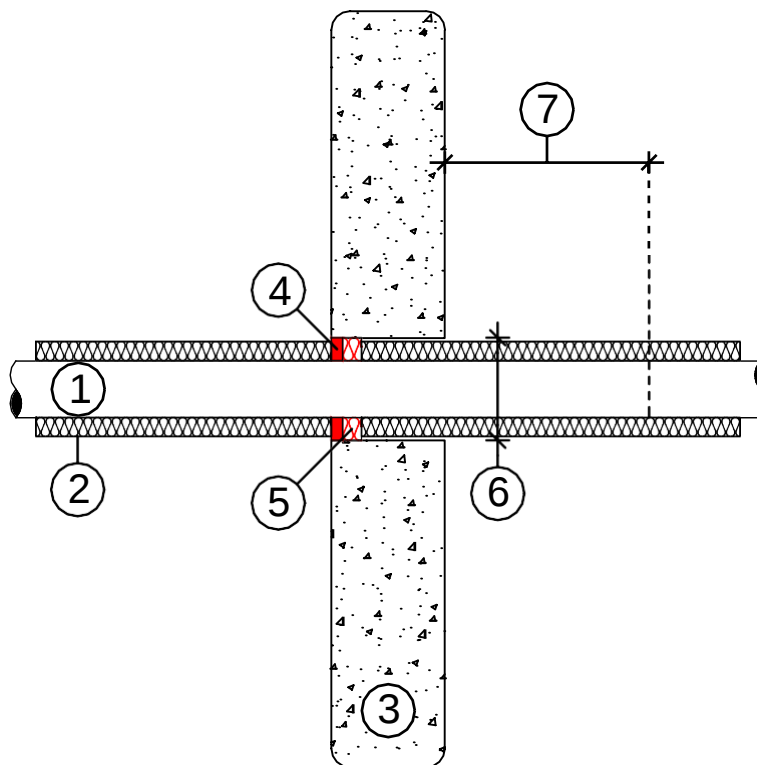
1. Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm.
2. Elastomerinė izoliacija pagal ETA-14/0033, 600mm x 32mm.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **Joints Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė plokštė, **Joints Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.1.3. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje

Joints Fire Compound Pro +: 50mm gylis kartu su priešgaisrine plokšte, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Joints Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį. Plane

nurodyti produktai neturi būti keičiami.



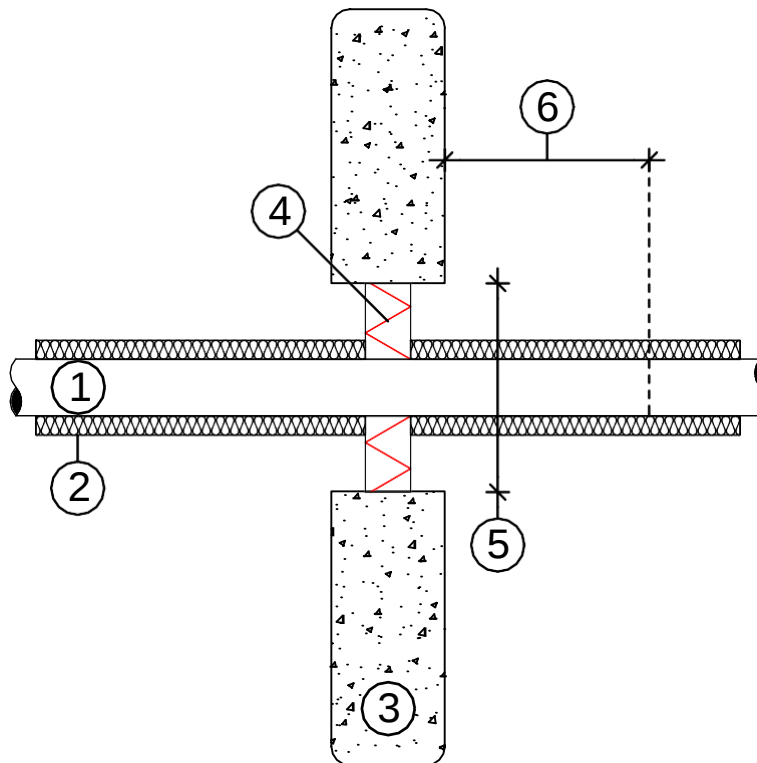
Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 600mm x 25mm, 128 kg/m³.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **Joins Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **Joins Fire Wool Pro+**, gylis = 20mm, ETA-13/0992.
6. Diametras: vamzdžio diametras + 60mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.1.3.
Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0013, 600mm x 30mm, 80 kg/m³.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinė plokštė, **Joint's Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013,
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm,
maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas.
Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.1.5.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joint's Fire Acryl Pro+

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Izoliacija

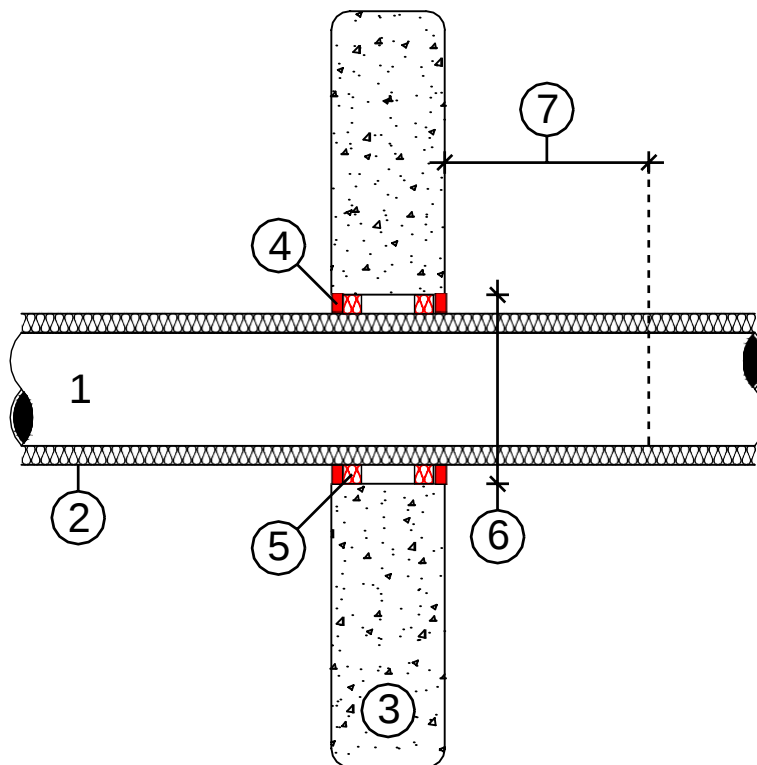
turi būti atliekama nepertraukiamai.

Brėžinys ne mastelyje.

Joint's Fire Board Pro +: 50mm gylis, kiaurymė 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2)

Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



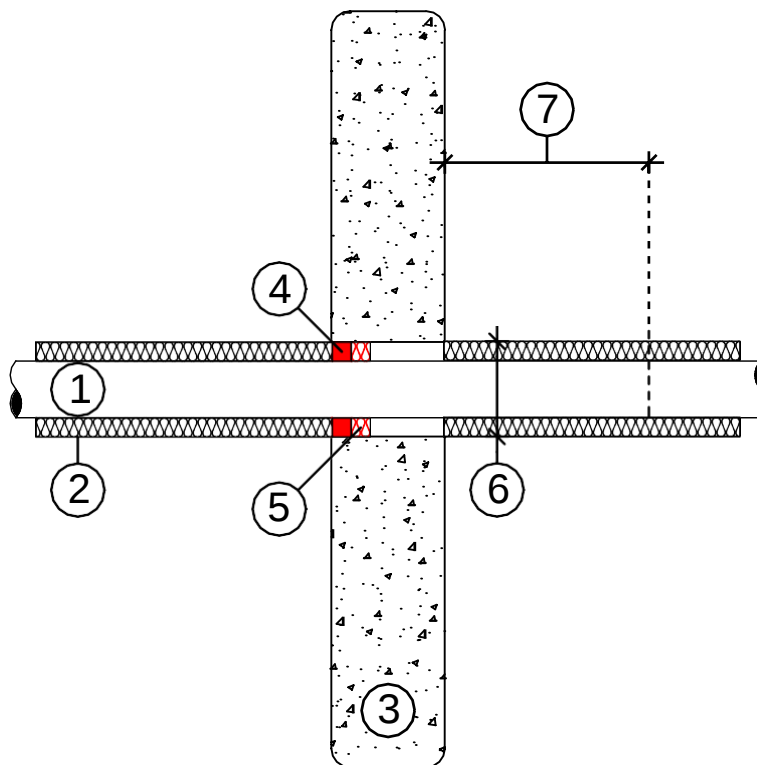
Gaisrinė klasifikacija: EI 240

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis = 30mm - 80mm, 80 kg/m³,
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **Joins Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **Joins Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm,
maks. anga: 300mm x 300mm arba Ø 504mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 250mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.1.7. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 1000mm x 20mm, 80 kg/m³.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

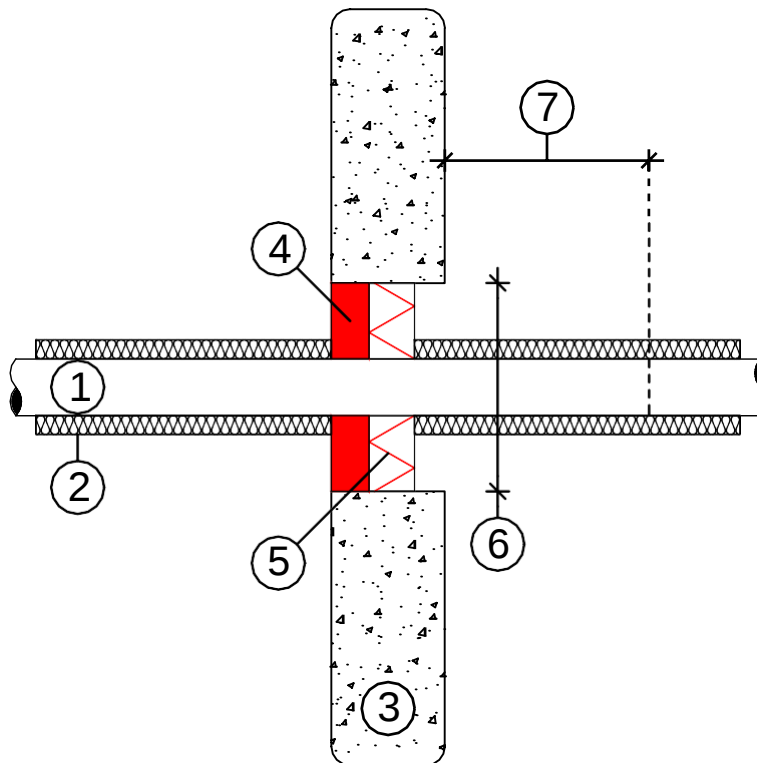
Montavimas pagal ETA-13/0992, A.1.4.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 1000mm x 20mm, 80 kg/m³.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.1.3.

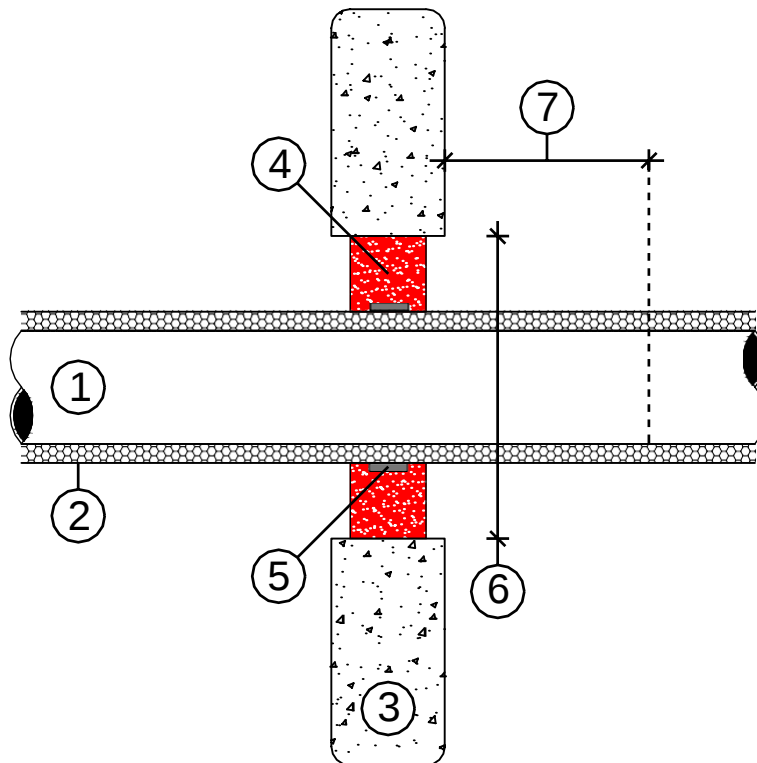
Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje

JOINTS Fire Compound Pro +: 50mm gylis kartu Priešgaisrinė plokštė, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



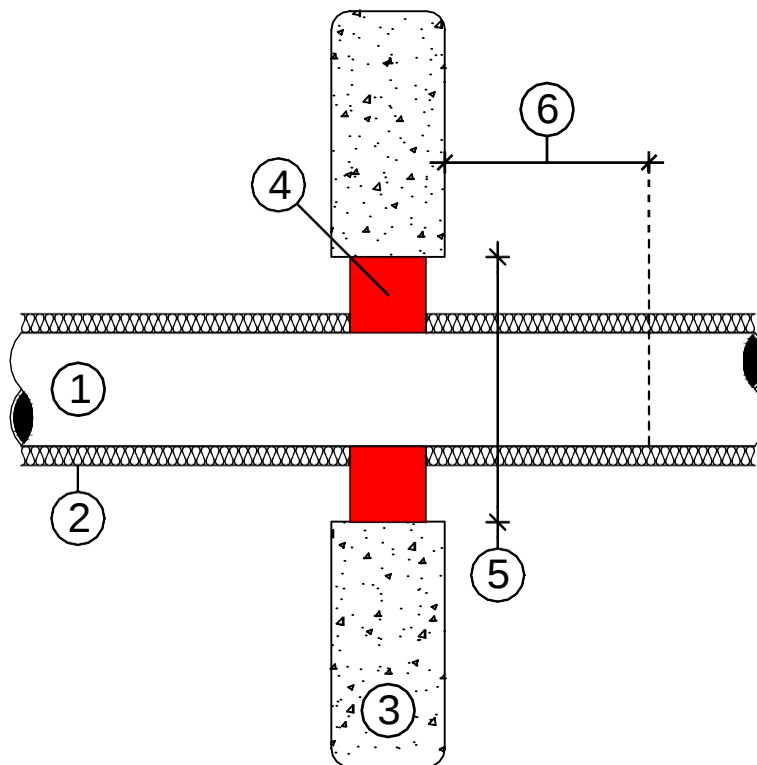
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 165mm.
2. Elastomerinė izoliacija pagal ETA-14/0033, gylis = 13mm - 19mm.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **Joints Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė juosta, **Joints Fire Wrap Pro+**, 50mm x 1,8mm struktūros centras, ETA-14/0316.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.1.5. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).
Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.
Joints Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, gylis = 30mm, 80 kg/m3.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **Joints Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 40mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

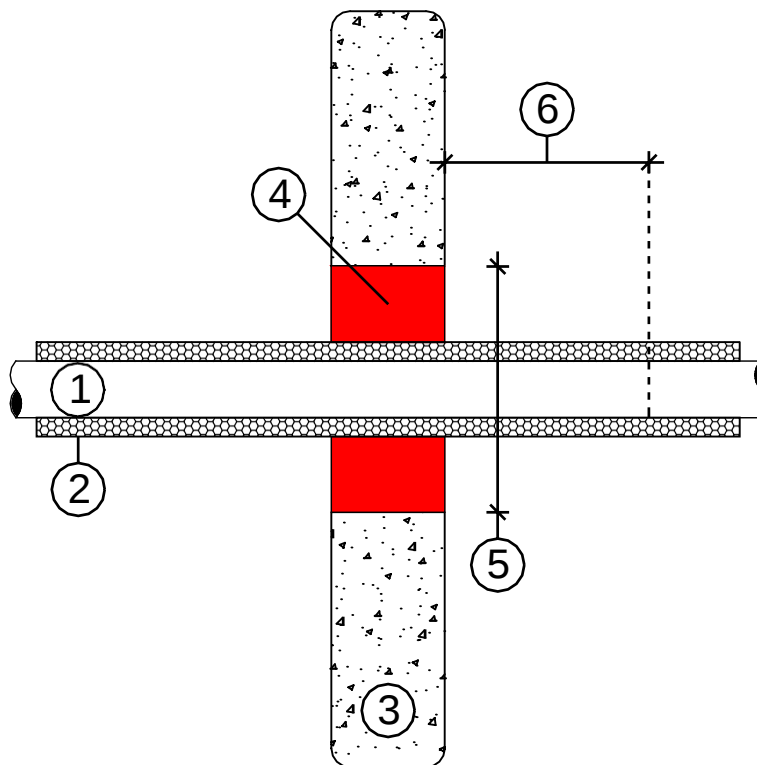
Montavimas pagal ETA-14/0033, A.1.8.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



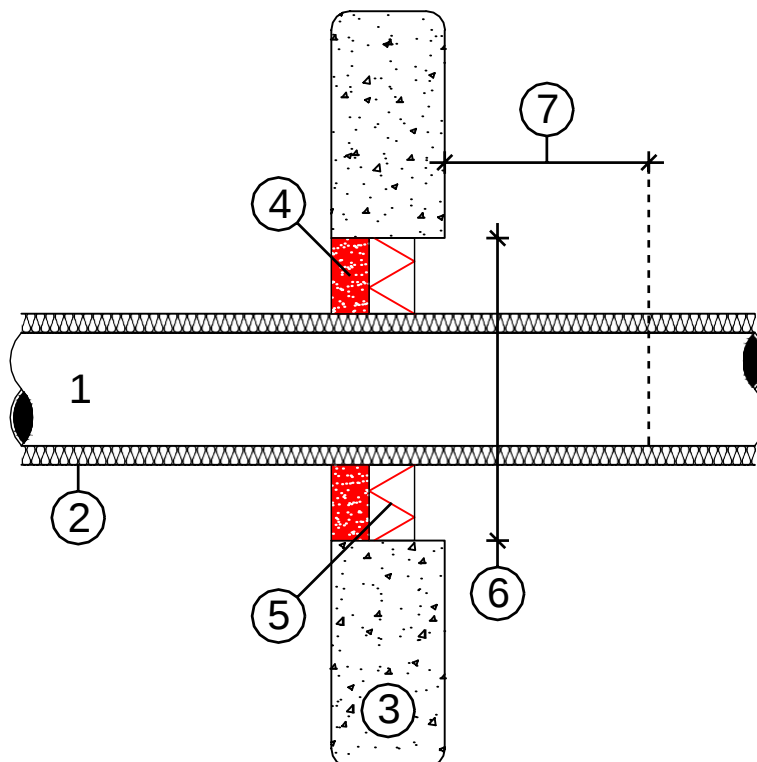
Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. METALO VAMZDIS, maks. Ø 88,9mm.
2. Elastomerinė izoliacija pagal ETA-17/0843, 500mm x 41,5mm.
3. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
4. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, ETA-17/0843.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 70mm. Maks. anga: 450mm x 500mm, Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 750mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS B-2, B-3, D-1, E-1 ir F-1. Kaip alternatyva rémas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA.
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro+: garso izoliacija R_w 47dB, 200mm gylis, kiaurymė 360 x 360mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis. Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, gylis = 30mm, 80 kg/m³.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.1.2.

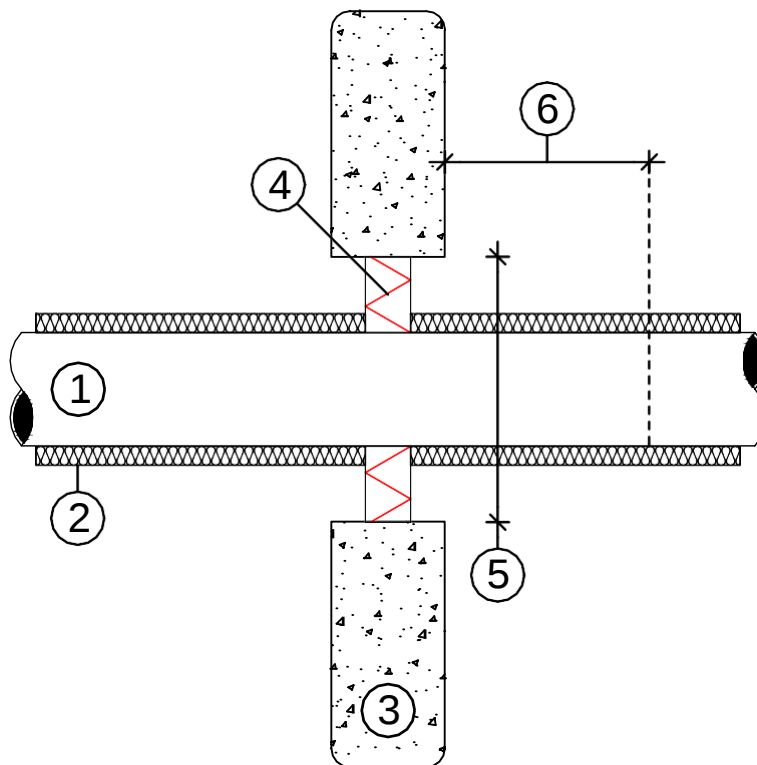
Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje

JOINTS Fire Compound Pro +: 50mm gylis kartu Priešgaisrinė plokštė, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm, Plieninis vamzdis, maks Ø 325mm.
2. Varinis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal, ETA-14/0013, 1000mm x 20mm, 80 kg/m³. Plieninis vamzdis Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0013, 1000mm x 30mm, 80 kg/m³,
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas. Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.1.5.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

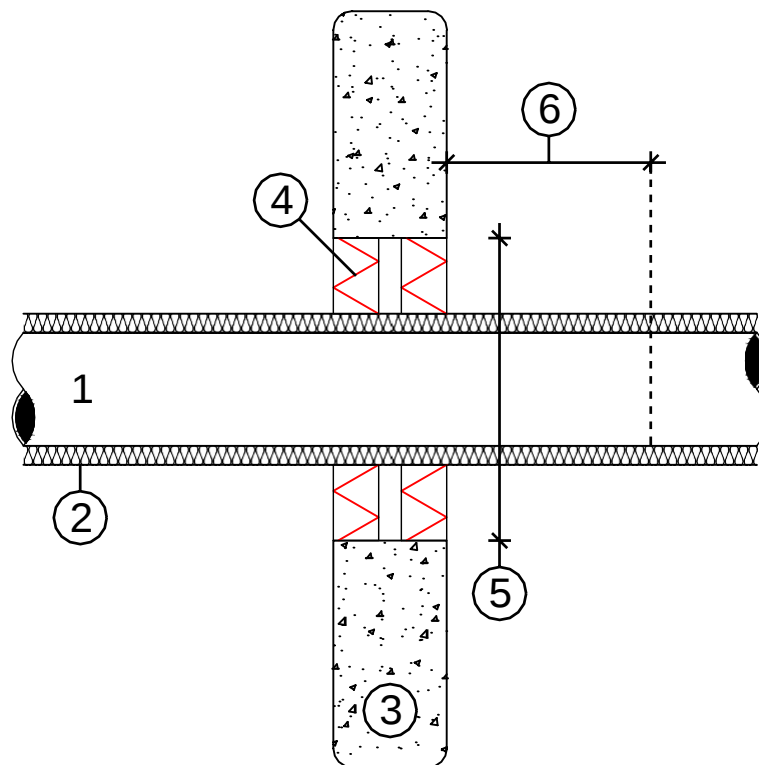
Izoliacija turi būti atliekama nepertraukiamai.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-

2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 180

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0013, gylis = 30mm - 80mm, 80 kg/m³.
3. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
4. Priešgaisrinė plokštė, **Joints Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm,
maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas.
Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.1.4.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

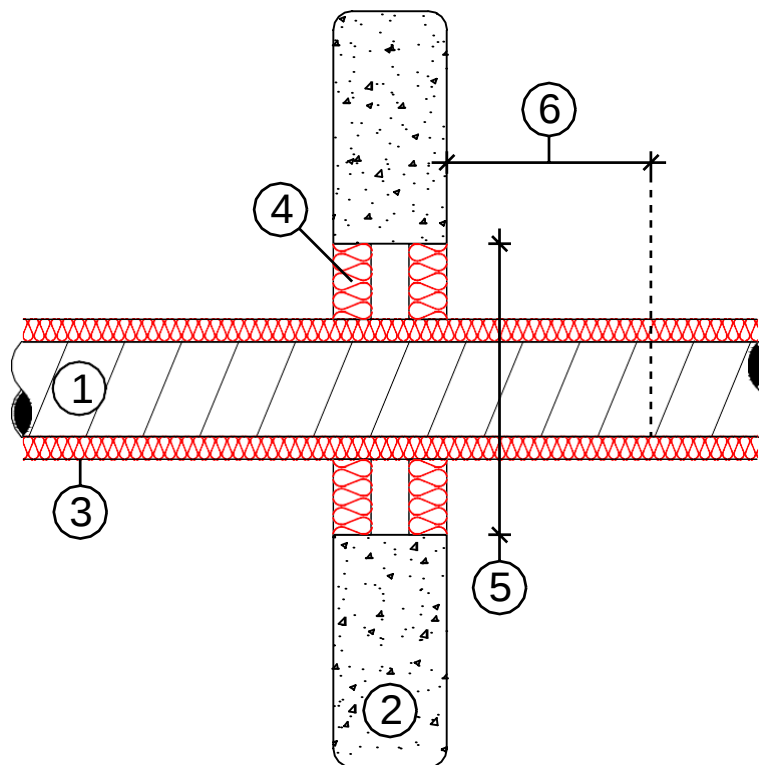
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas) = min.

30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



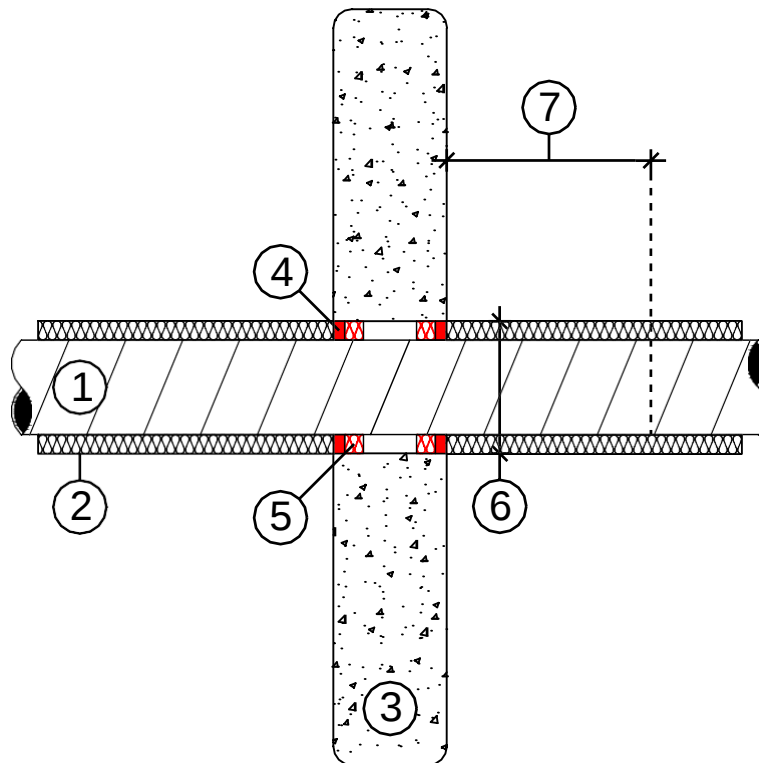
Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Oro kanalas, maks. 500mm x 1000mm or Ø 800mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinė izoliacija, **Joins AF Fireguard 3 Pro+**, ištisinė izoliacija, ETA-17/0890.
4. Priešgaisrinė plokštė, **Joins AF Panel Pro+**, ETA-17/0890.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 160mm, maks. anga: 1200mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 500mm nuo konstrukcijos krašto. Kita atraminė konstrukcija maks. kas 1400mm.

Montavimas pagal ETA-17/0890.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joins Fire Acryl Pro+ Brėžinys ne mastelyje.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



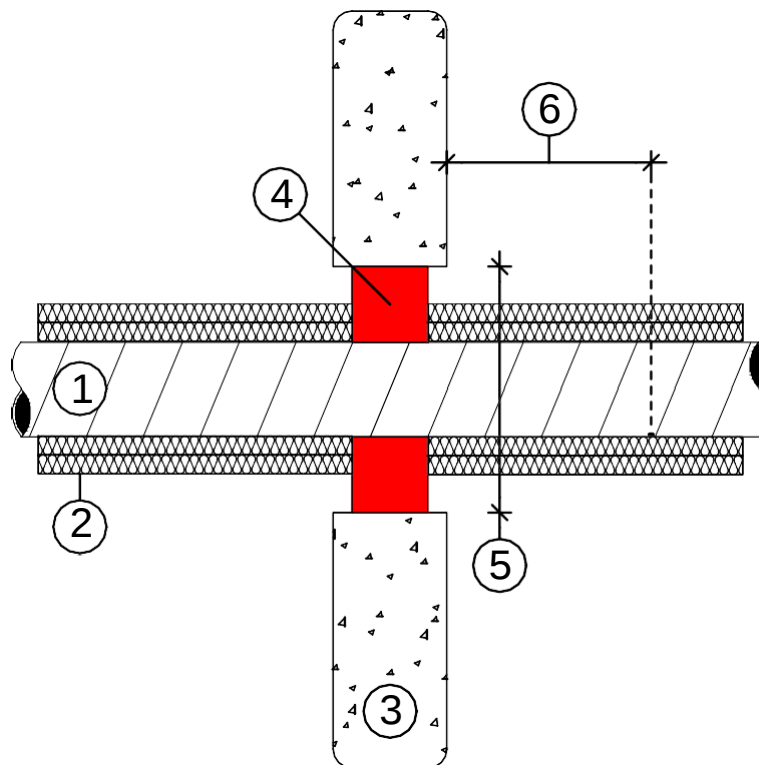
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Oro kanalas, plienas, maks. Ø 560mm arba 500mm x 500mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 1000mm x 30mm, 128 kg/m³.
3. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: + 60mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 250mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

ETA-ortakių įvertinimo nėra. Oro kanalai buvo išbandyti pagal EN-1366 metodą. Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



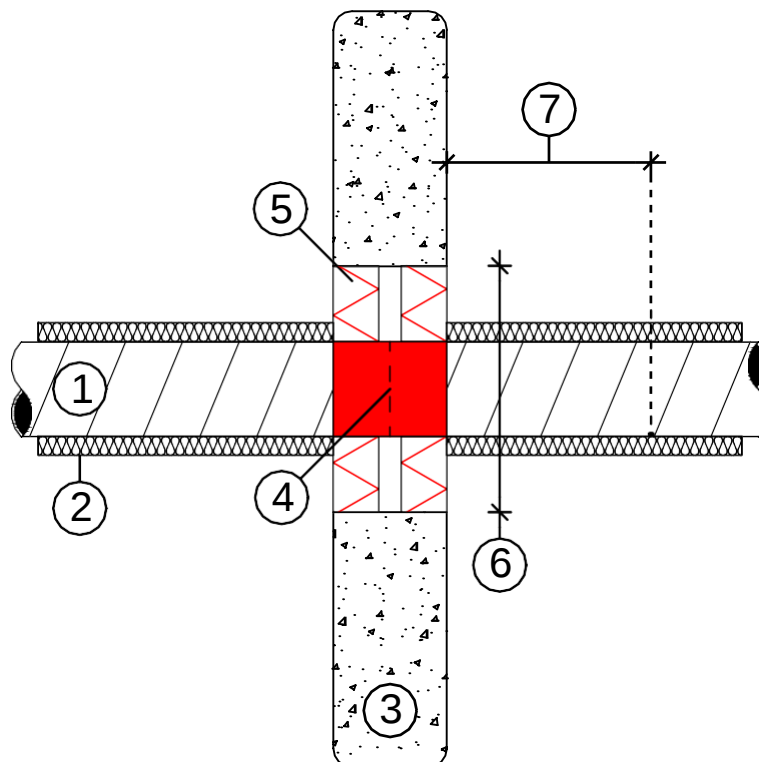
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Oro kanalas, plienas, maks. Ø 1100mm arba 1000mm x 1000mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 1200mm x 50mm, 128 kg/m³.
3. Pilnavidurė siena, min. 200mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **Joints Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: 1200mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

ETA-ortakių įvertinimo nėra. Oro kanalai buvo išbandyti pagal EN-1366 metodą. Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Oro kanalas, plienas, maks. Ø 400mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 200mm x 30mm, 85 kg/m3.
3. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
4. Priešgaisrinė sklendė, **Joins Fire Damper Pro+**, UL-EU-01068-CPR.
5. Priešgaisrinė plokštė, **Joins Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: 1200mm x 2400mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal UL-EU-01068-CPR sertifikatas, pagrįstas EN 1366-12 ir EN 13501-1.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta **Joins Fire Acryl Pro+**

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min.

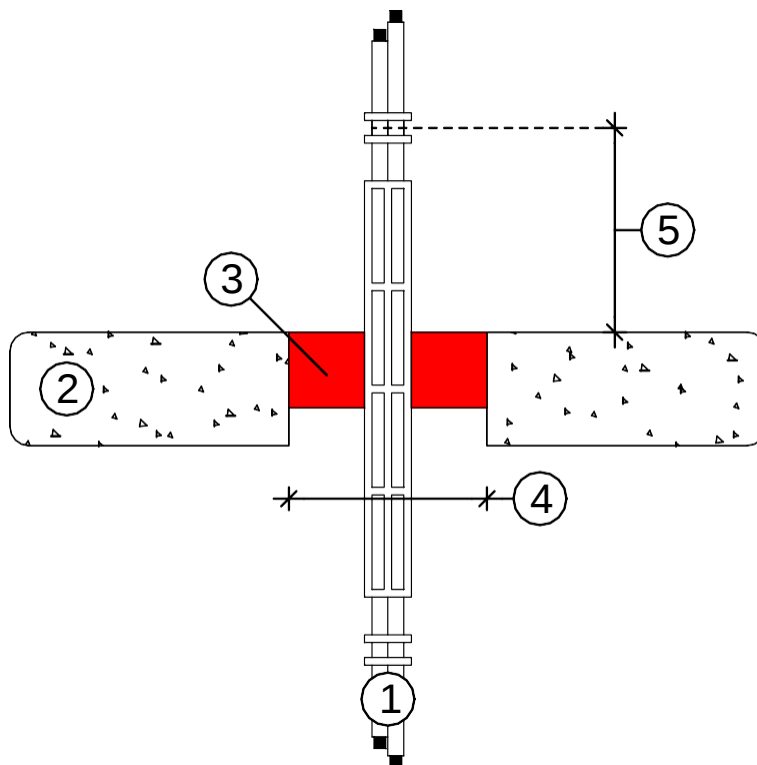
30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2)

Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Joins Fire Damper Pro+ Produktas atitinka EC1+ išmetamųjų

teršalų lygį. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 21 mm). Kabeliai gali būti tiesiami ant kabelinių lovių.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **Joins Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
4. Min. kiaurymė: kabelių pynės diametras + 60mm, maks. anga 2400mm x 1200mm.
5. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

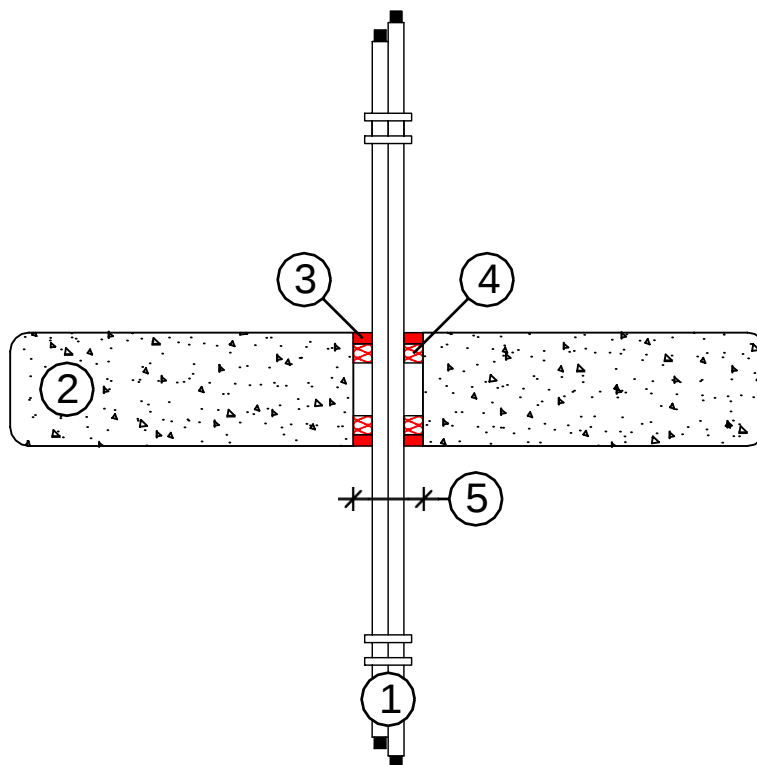
Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.4. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. kabeliai gali būti maks. Ø 16mm PVC-apsauginis vamzdelis. Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



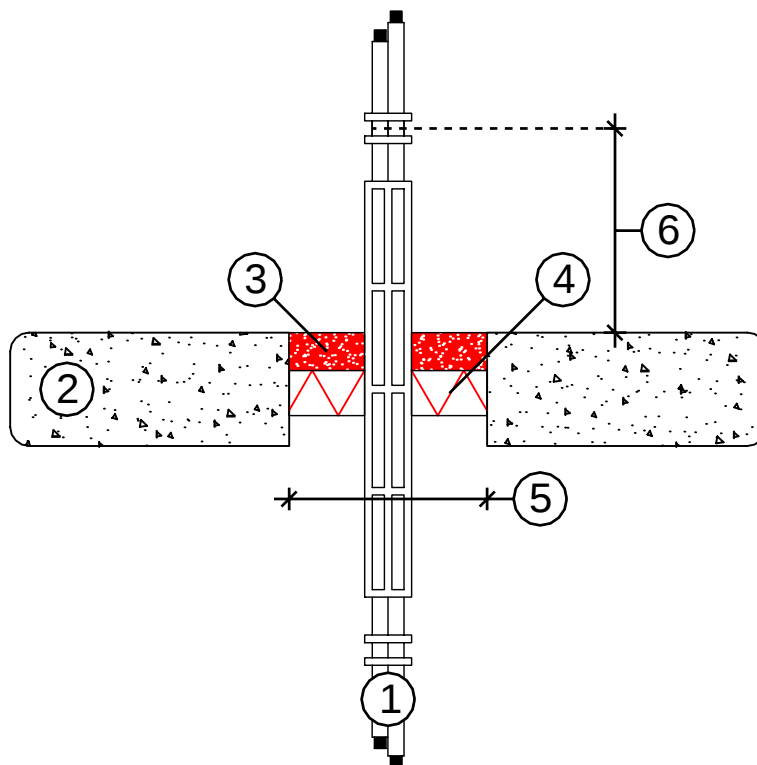
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Vienas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (maks. kabelis Ø 21mm).
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 20mm,
Maks. anga: 300 x 300mm arba 100mm x 1000mm.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.5.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Vienas kabelismaks. $\varnothing$ 21mm, kabelių pynė maks. $\varnothing$ 100mm (maks. kabelis $\varnothing$ 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 60mm, maks. anga 2400mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

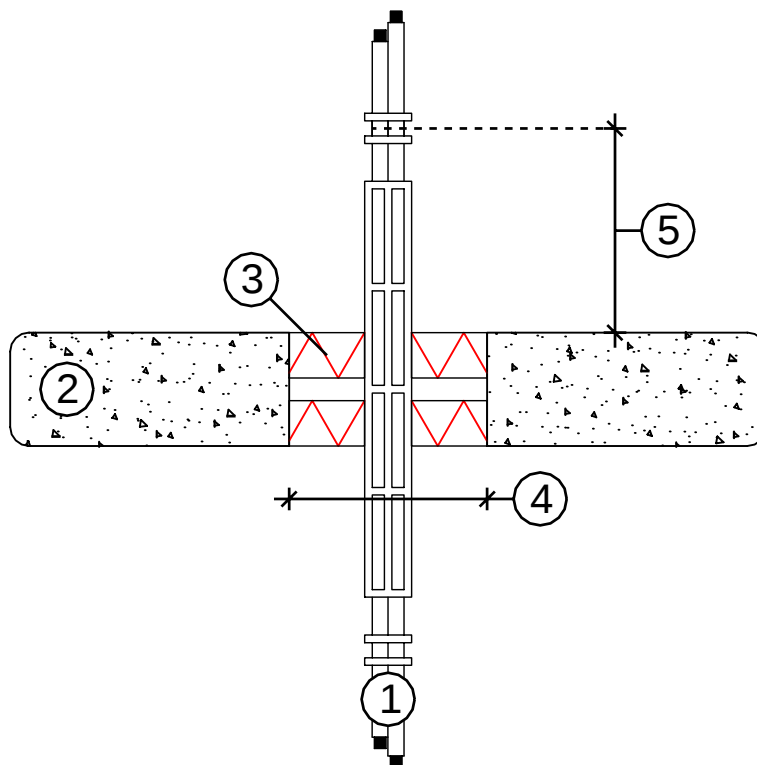
Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.1. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Kabeliai gali būti maks. $\varnothing$ 16mm PVC-apsauginiame vamzdyje. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 50mm gylis kartu su priešgaisrine plokšte, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², apkrovos plotas 2,88m², 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, esant 2,88m² apkrovos plotui. (2400mm x 1200mm).

JOINTS Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 21 mm). Kabeliai gali būti tiesiami ant kabelinių lovių.
2. Betono grindys, min. 150 mm.
3. Priešgaisrinė plokštė, **Joins Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 50 mm, maks. anga 2400mm x 1200mm. Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.1.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joins Fire Acryl Pro+.

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Kabeliai gali

būti maks. Ø 16mm PVC-apsauginiame vamzdelyje.

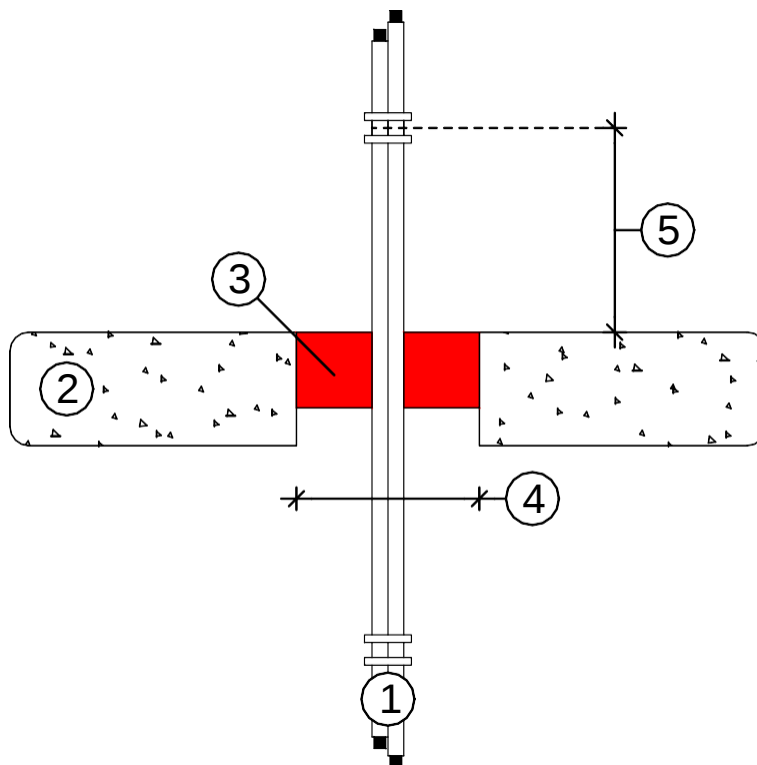
Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Joins Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2)

Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

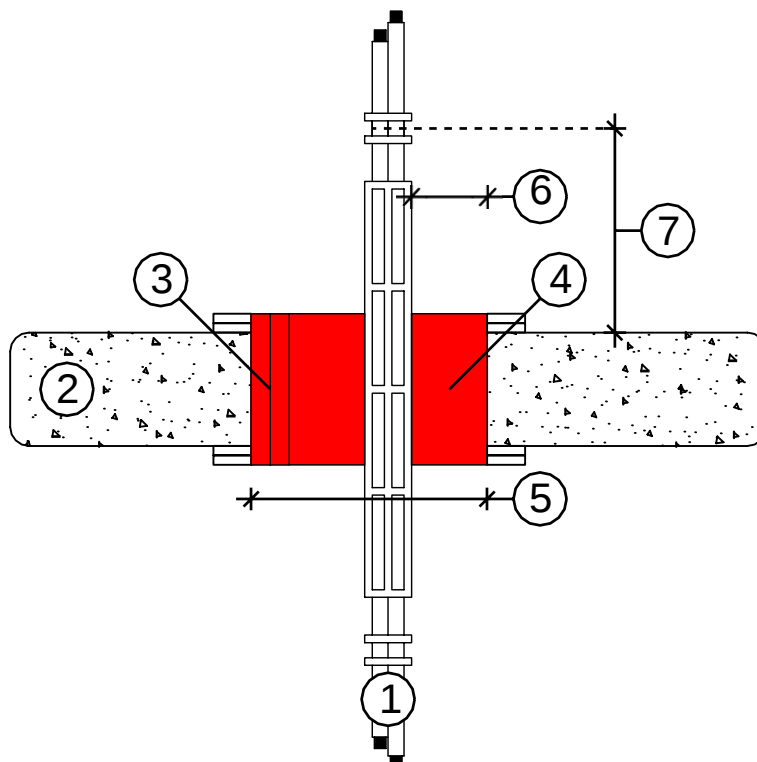
1. Vienas kabelis maks. Ø 21mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
4. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
5. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.4. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Kabeliai maks. Ø 16mm
PVC-apsauginis vamzdelis. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Viengubas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 21 mm). Kabeliai gali būti tiesiami ant kabelinių lovių.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisriniai blokai, **JOINTS Fire Block Pro+**, ETA-10/0431.
4. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 200mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-17/0843.
5. Maks. anga: 450mm x 450mm be ugniai atsparių plytų, maks. anga: 1000mm x 700mm su ugniai atspariomis plytomis. Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Užpildymas tarp kabelio ir konstrukcijos min. 50mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 200mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS C-1, C-2, D-1 ir F-1.

Arba rėmas pagamintas iš gipso kartono, pritvirtintas prie laido ETA.

Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm

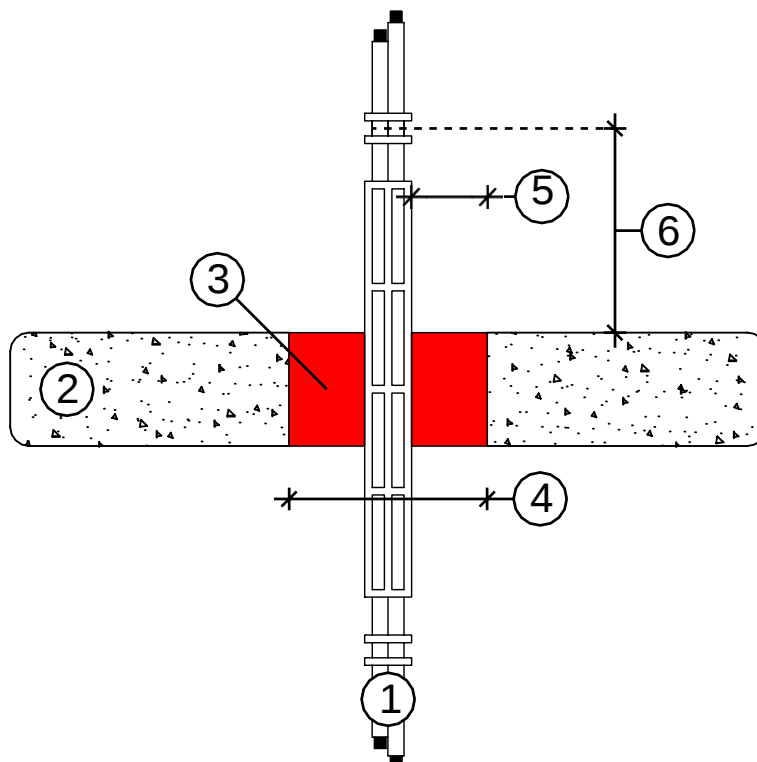
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 21 mm). Kabeliai gali būti tiesiami ant kabelinių lovių.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **Joins 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-17/0843.
4. Maks. anga: 450mm x 450mm.
Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Užpildymas tarp kabelio ir konstrukcijos min. 50mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 200mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS C-1, C-2, D-1 ir F-1.

Arba rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm

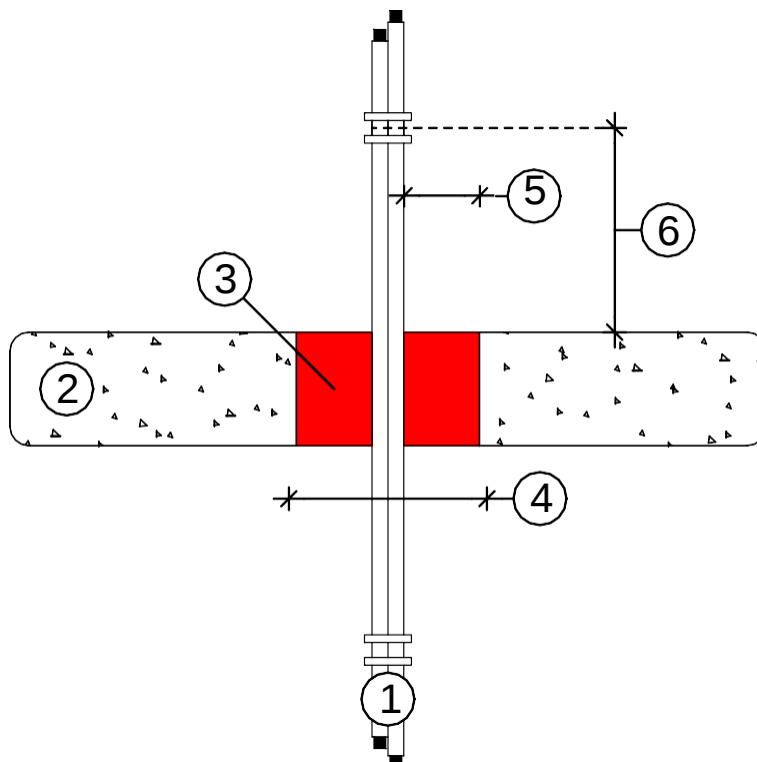
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 100mm.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



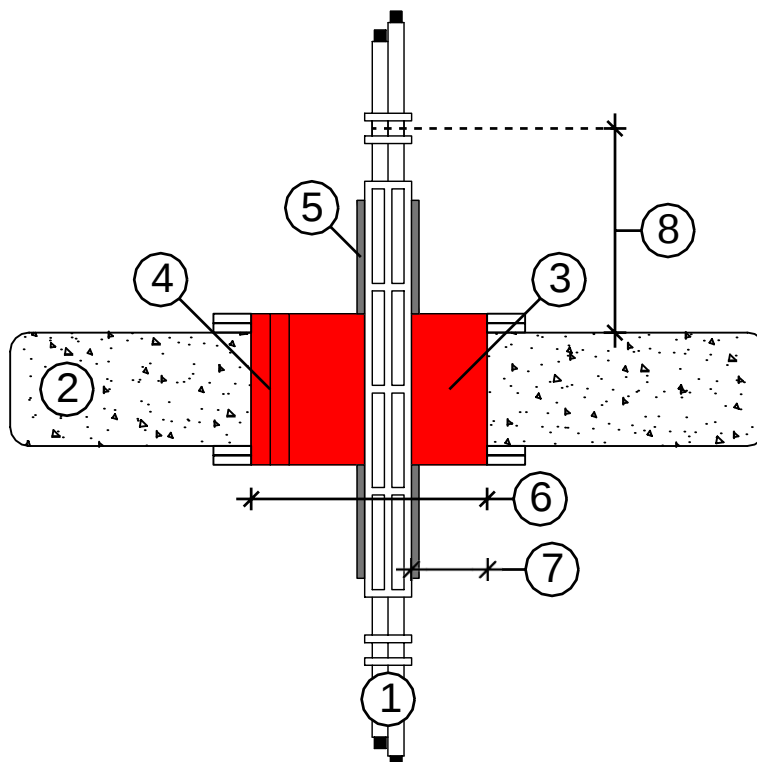
Gaisrinė klasifikacija: EI 60 / EI 90

1. EI60: kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm) arba vienas kabelis maks. Ø 50mm.
EI90: kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **Joints Fire Electro Foam Pro+**, gylis = min. 150mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-12/0279.
4. Maks. anga: 250mm x 250mm arba Ø 280mm.
Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Užpildymas tarp kabelio ir konstrukcijos min. 25mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 200mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-12/0279, PRIEDAS 6 - 9. Arba
rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti
montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min.
100mm

Kabeliai gali būti tiesiami latakuose ir kiaurymėse, galima naudoti Ø 16mm plastikinį / metalinį vamzdį.
Atstumas tarp kitų praėjimų, ETA-12/0279 = min. 100mm. Brėžinys ne
mastelyje.

Joints Fire Electro Foam Pro+: Produktas neturi
halogenų. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Viengubas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 21 mm). Kabeliai gali būti tiesiami ant kabelinių lovių.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 200mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-17/0843.
4. Priešgaisriniai blokai, **JOINTS Fire Block Pro+**, ETA-10/0431.
5. Sandarinimo juosta, **JOINTS Fire Wrap 150mm Pro+**, ETA-17/0843.
6. Maks. anga: 270mm x 270mm, arba Ø 300mm be priešgaisrinių blokų, maks. anga: 1000mm x 700mm kartu su priešgaisriniais blokais.
Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Užpildymas tarp kabelio ir konstrukcijos min. 50mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 200mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS C-1, C-2, D-1 ir F-1.

Arba rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm

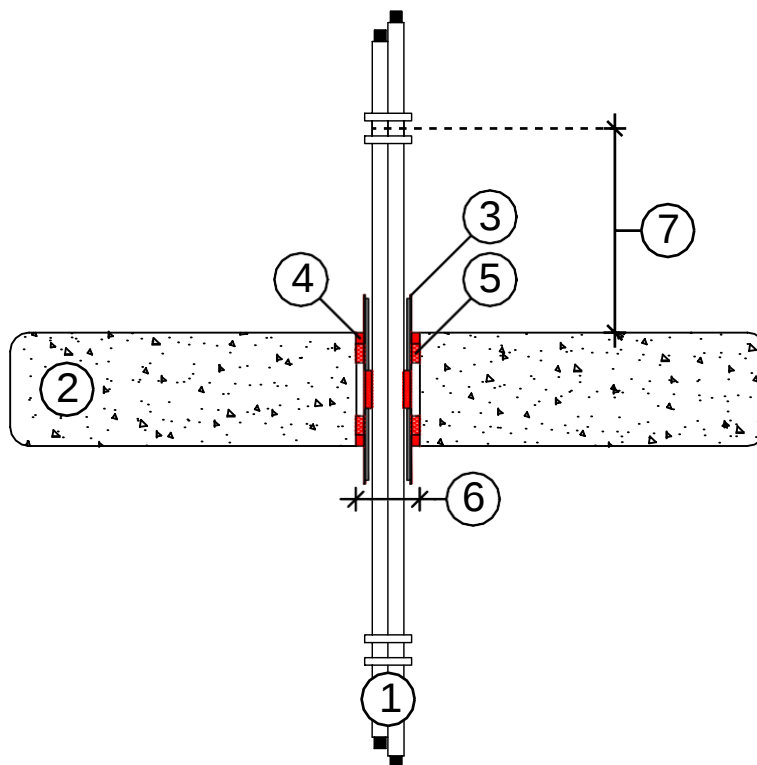
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 180

1. Kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 14mm).
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Praėjimo izoliatorius **JOINTS Fire SR Transit Pro+**, Ø 40mm - 110mm x 250mm, ETA-18/0231.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-18/0231.
6. Min. diametras: Kiaurymių vnt. diametras + 20mm maks. anga: 300 x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 250mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-18/0231, A.4.1 (A.4.1.2).

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm.

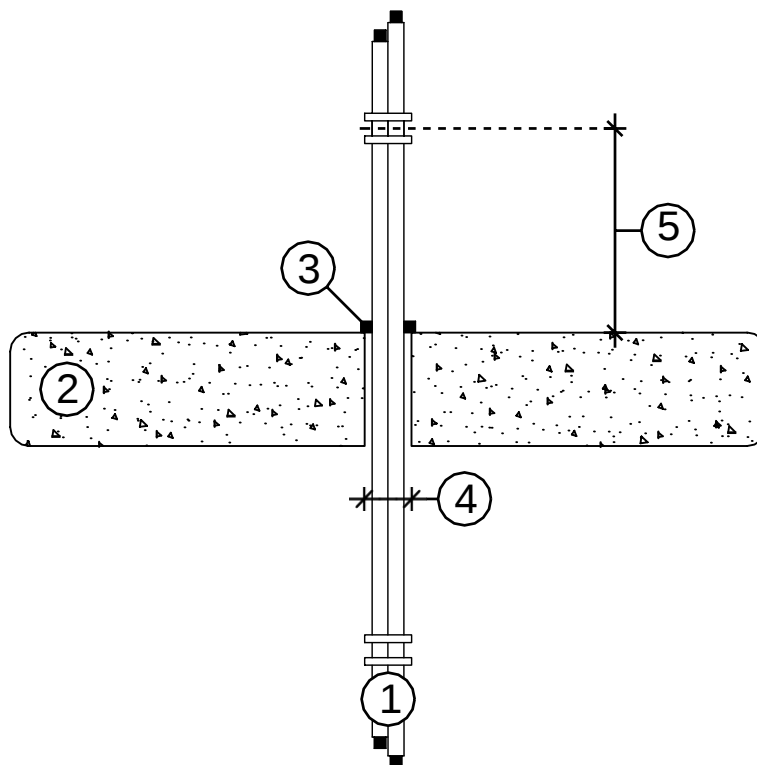
Jei reikalinga garso izoliacija, angos turi būti sandarinamos iš abiejų pusių 12mm gylis **JOINTS Fire Acryl Pro+**. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire SR Transit Pro+: garso izoliacija 42dB (EN ISO 1410-

2). Produkte nėra pavojingų medžiagų.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



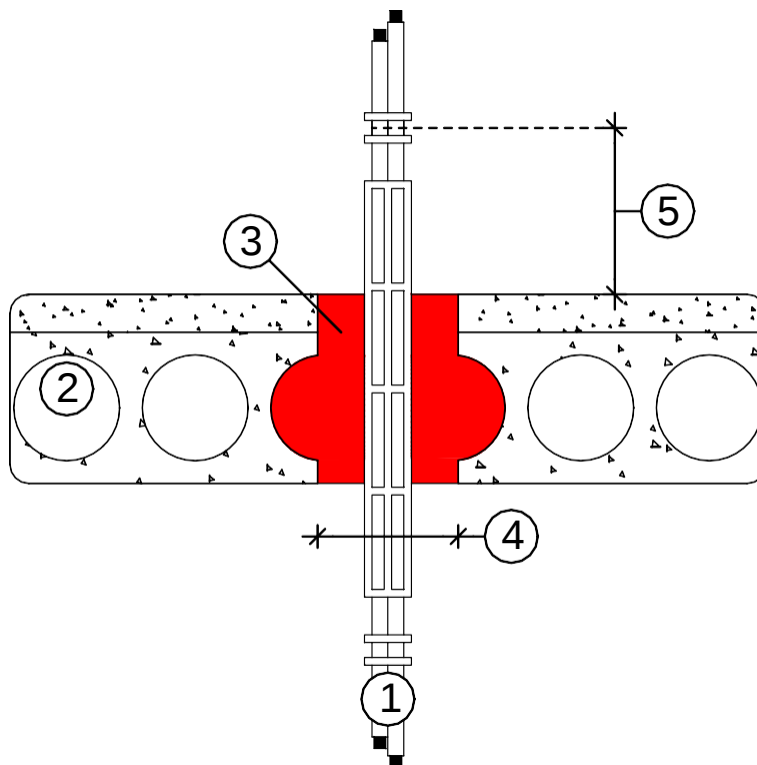
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Kabelių pynė, maks. Ø 50mm (kabelis maks. Ø 21mm), vienas kabelis maks. Ø 80mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis glaistas, **Joints Fire Putty Pro+**, ETA-17/1010, Ø 15 sluoksnis aplink kabelius
4. Maks. anga: kabelio diametras + 20mm.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/1010, A.3.1. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Putty Pad Pro+: garso izoliacija 67dB. (EN ISO 717-1:1997). Product is solvent- and halogen free.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 21 mm). Kabeliai gali būti tiesiami ant kabelinių lovių.
2. Tuščiavidurės grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033. Ertmių užpildymas priešgaisrinio gipsu arba A2 klasifikuotu statybos produktu, min. 100 mm kanalo.
4. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 60mm, maks. anga 2400mm x 1200mm.
5. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Tuščiavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.4.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. KABELIAI can

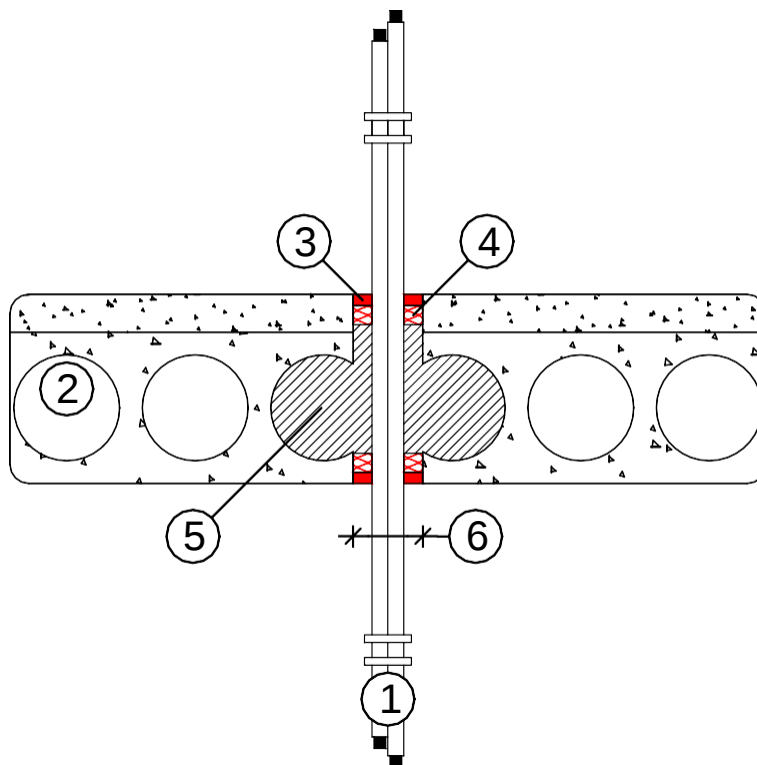
be on maks. Ø 16mm PVC-apsauginis vamzdelis.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN , kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



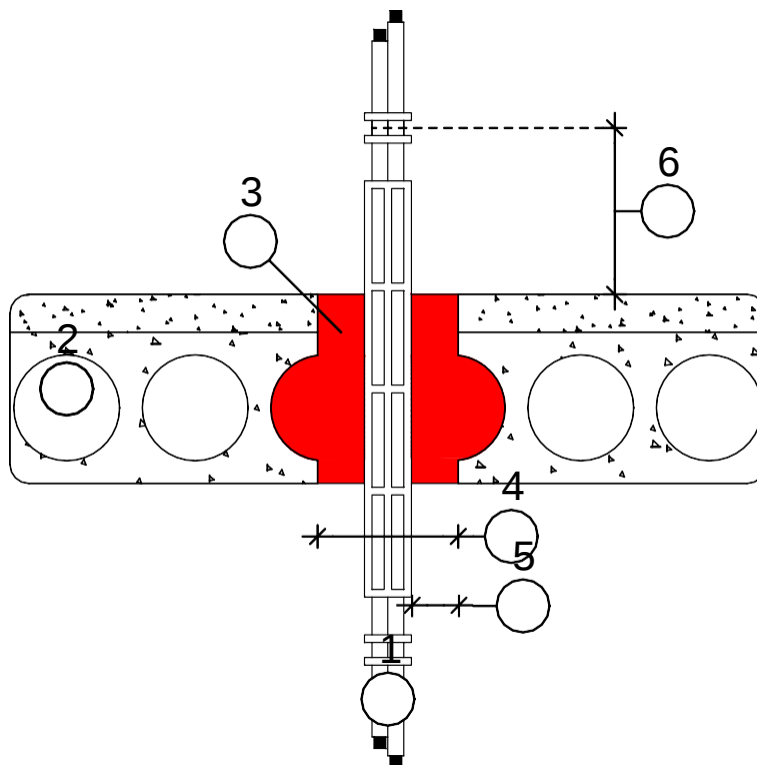
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Vienas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Tuščiavidurės grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Ertmių užpildymas priešgaisrine vata arba bent jau A2 klasifikuotu statybiniu produktu, min. 100 mm kanalo.
6. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 20mm,
Maks. anga: 300 x 300mm or 100mm x 1000mm.

Tuščiavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.
Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.5.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60 / EI 90

1. Viengubas kabelis maks. Ø 80mm, kabelių pynė maks. Ø 100mm (kabeliai maks. Ø 21 mm). Kabeliai gali būti tiesiami ant kabelinių lovių.
2. Tuščiavidurės grindys, min. 150mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, EI 60: gylis = min. 144mm, EI 90: gylis = min. 200mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-17/0843. Ertmių užpildymas 2 komponentų priešgaisrinėmis putomis arba A2 klasifikuotu statybinio produkto, min. 100 mm kanalo.
4. Maks. anga: 450mm x 450mm. Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Užpildymas tarp kabelio ir konstrukcijos min. 50mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 200mm nuo konstrukcijos.

Tuščiavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS C-1, C-2, D-1 ir F-1.

Arba rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm

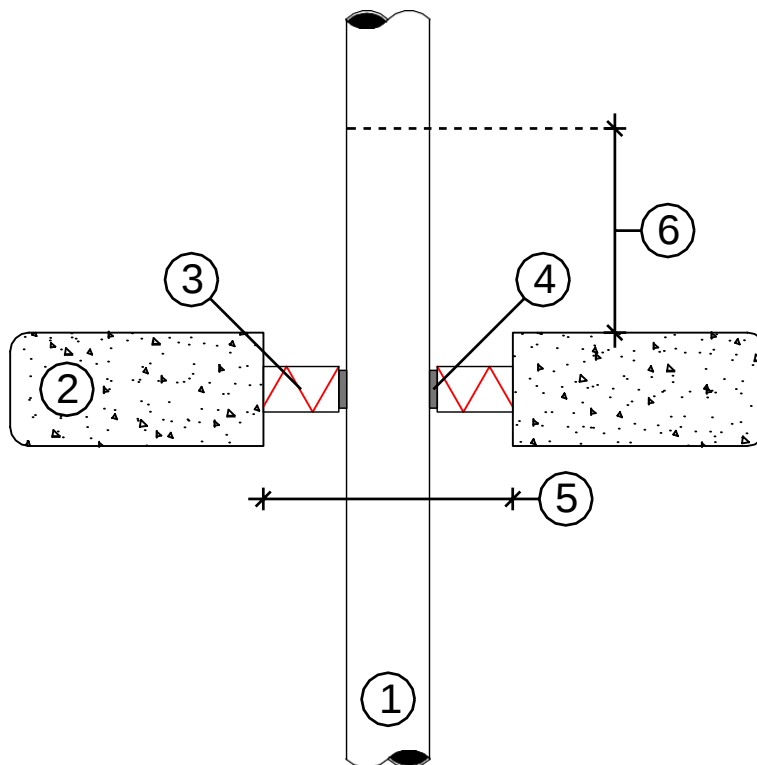
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. PVC-U Plastiko vamzdis, Ø 110mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.2.5.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

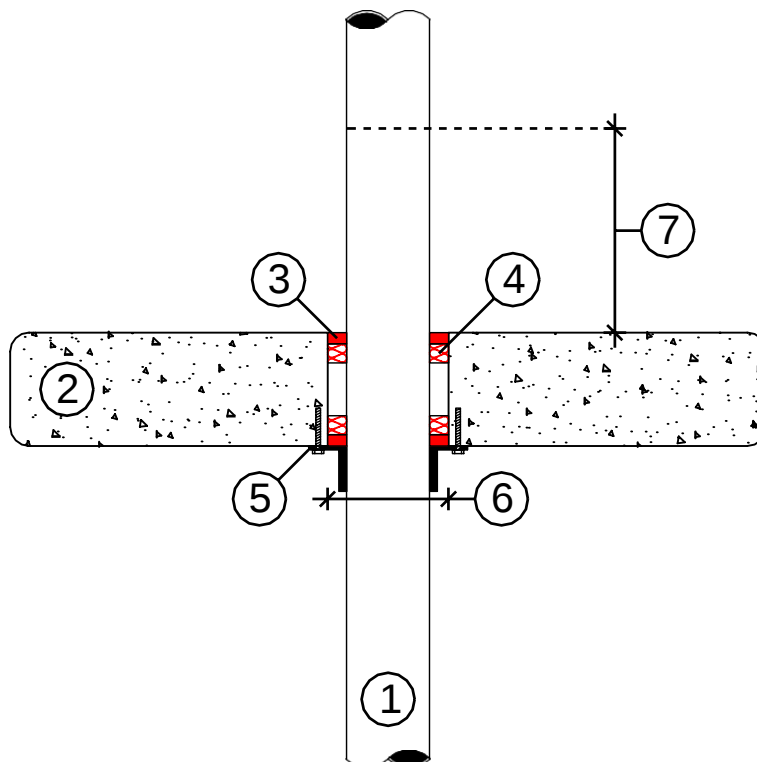
Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60 - EI 120*

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992,
< 10mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas,
> 10mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 10mm.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, ETA-14/0318,
< 10mm sandarinimo matmenys: gylis 20mm,
> 10mm sandarinimo matmenys: gylis 40mm.
5. Priešgaisrinė mova, **JOINTS Fire Collar Pro+**, ETA-14/0318.
6. Maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm**.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0318, A.3.1.

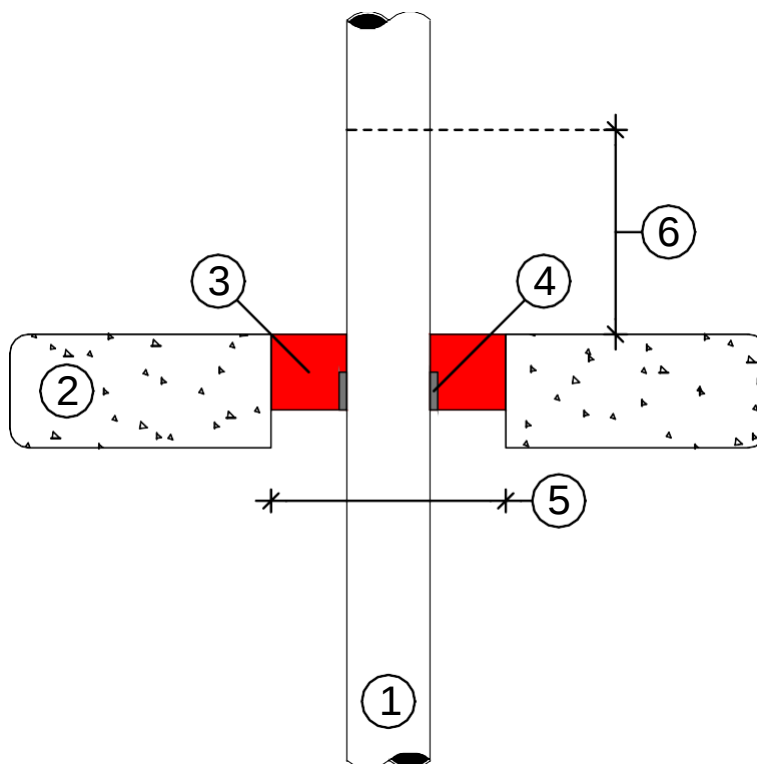
* Gaisrinė klasifikacija pasiekta priešgaisrine apsauga, priklauso nuo naudojamo vamzdžio dydžio ir medžiagos bei naudojamų priešgaisrinės movos aukščio. Daugiau informacijos ETA.

** Diametras (rekomenduojama): vamzdžio diametras + 10mm
(montavimui) Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC-U, PVC-C, PP, PE, ABS ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
4. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.9.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Maks. Ø 110mm PVC-U, PVC-C Plastiko vamzdis įskaitant maks. Ø 90mm kabelių pynę, maks. Ø 14mm telekabelį, EI 120.

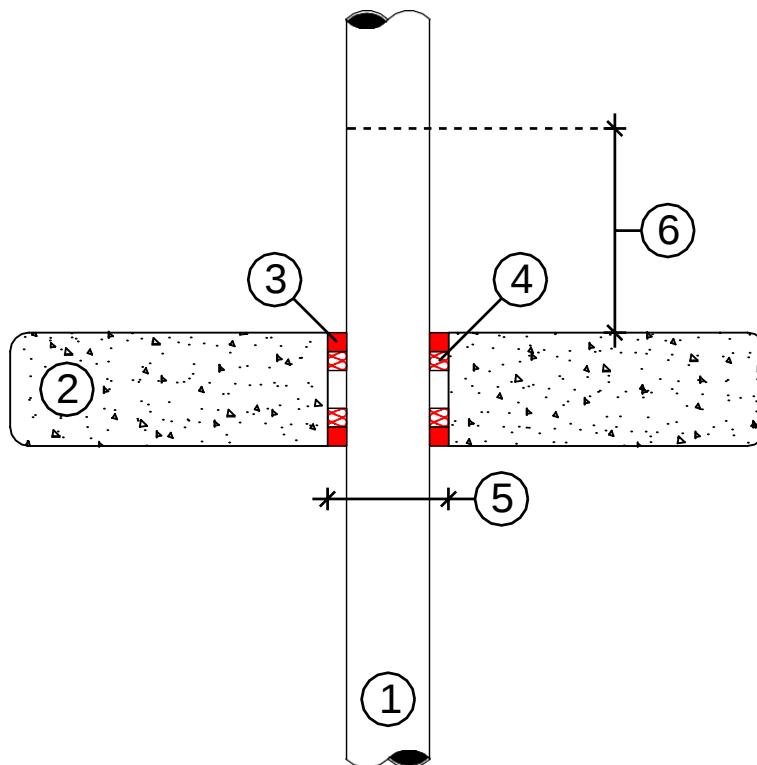
Maks. Ø 110mm PP, PE, ABS, SAN+PVC Plastiko vamzdis įskaitant maks. Ø 90mm kabelių pynę maks. Ø 14mm telekabelį, EI 60.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Akrova maks. 0,694 kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88 m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120 / EI 240

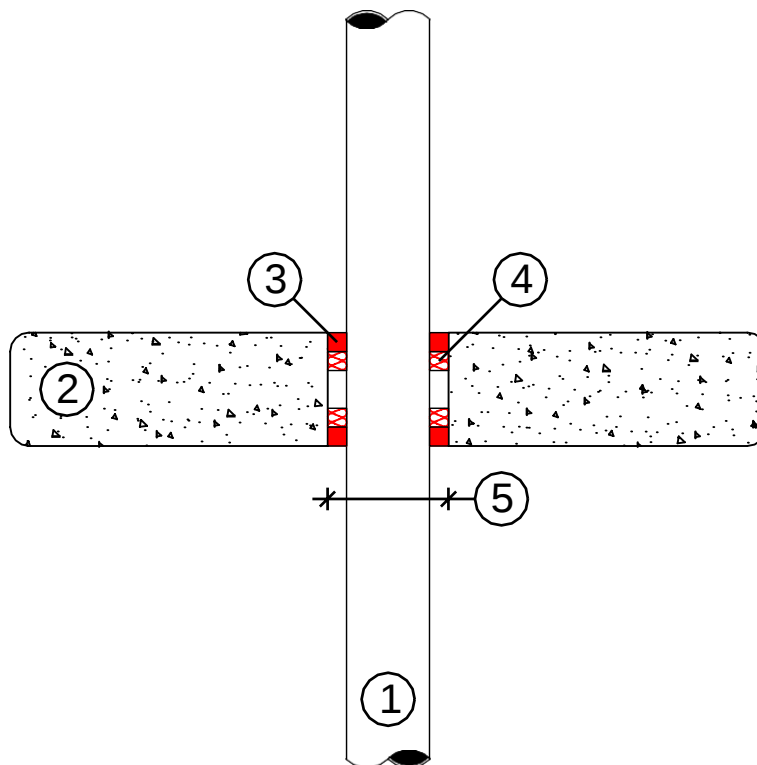
1. EI 120 - PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 75mm,
EI 240 - PE, ABS ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 40mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras +
20mm, maks. anga: vamzdžio
diametras + 60mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.12.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys
ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 110mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis grafitas, **JOINTS Fire Graphite Pro+**, gylis = 25mm, ETA-14/0317.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-14/0317.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm.

Montavimas pagal ETA-14/0317, A.3. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 60mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Graphite Pro+: 25mm konstrukcijos gylis, garso izoliacija 53dB. (EN 10140-2/ EN ISO 717-1). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

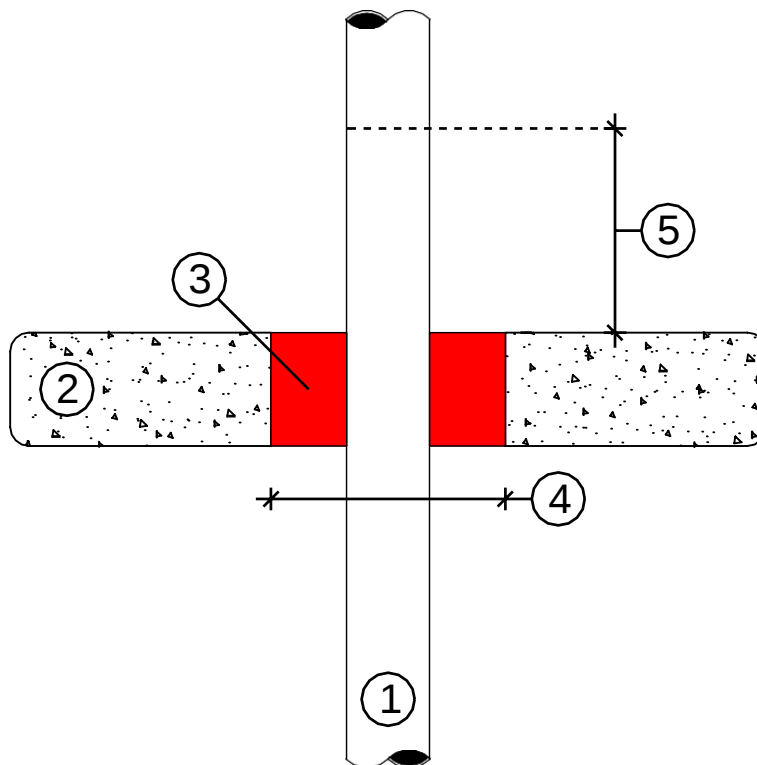
PLASTIKO VAMZDIS PILNAVIDURĖSE GRINDYSE

BL-M-V1

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U ir PE-HD Plastiko vamzdis, maks. Ø 50mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, ETA-17/0843.
4. Min. diametras: vamzdžio diametras + 100mm. maks. anga: 450mm x 450mm. Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 1200mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS C-1, C-2, D-1, E-2 ir F-1. Kaip alternatyva rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

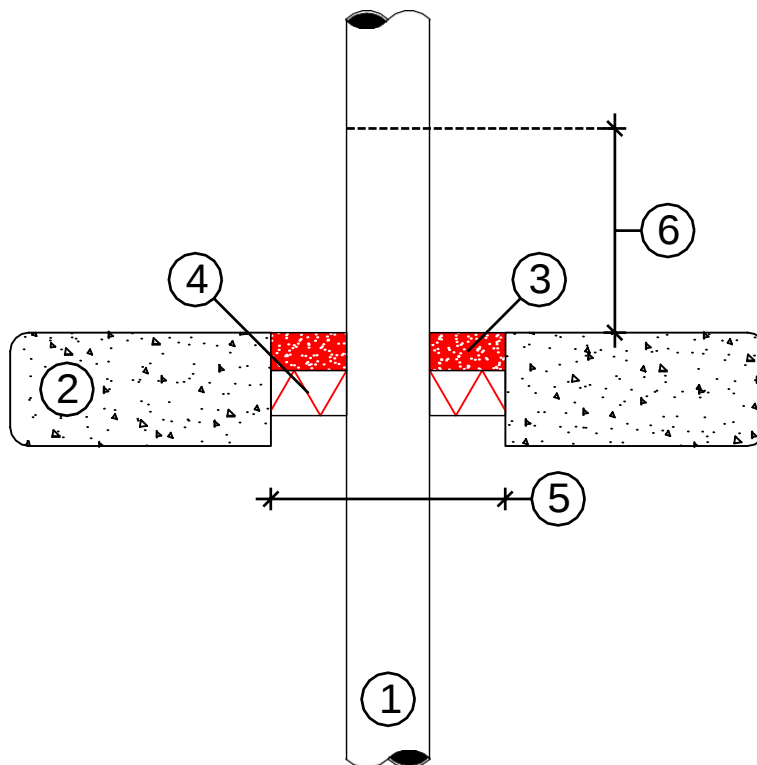
PLASTIKO VAMZDIS PILNAVIDURĖSE GRINDYSE

BL-M-X8

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 180 / EI 240

1. PEX vandentiekio vamzdis, Ø 15mm + apsauginis vamzdis, Ø 25mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **Joints Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
4. Priešgaisrinė plokštė, **Joints Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm,
EI 180 - maks. anga: 2400mm x 1200mm, EI
240 - maks. anga: 550mm x 1100mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.3.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

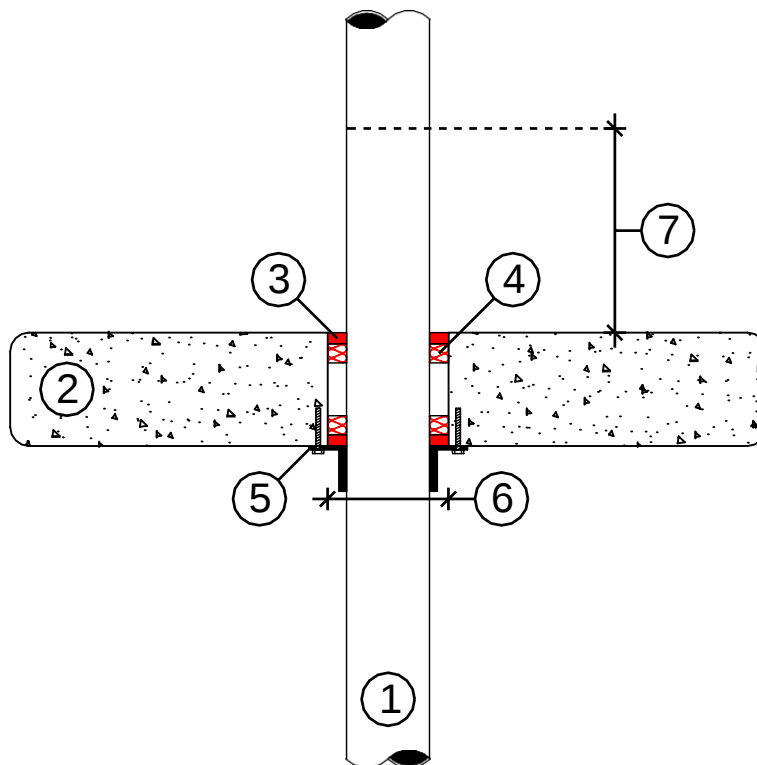
Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min.
30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Compound Pro +: 50mm gylis kartu su priešgaisrine plokšte, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Joints Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį. Plane

nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 180

1. PVC, PP, HDPE, PE, ABS ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992,
< 10mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas,
> 10mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 10mm.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, ETA-13/0992,
< 10mm sandarinimo matmenys: gylis 20mm,
> 10mm sandarinimo matmenys: gylis 40mm.
5. Priešgaisrinė mova, **JOINTS AF Multi Collar Pro+**, ETA-16/0771.
6. Diametras: Vamzdžio diametras +20mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-16/0771, B.3, Pritvirtinkite su Ø 8 x 60mm cinkuoto plieno inkariniai varžtai.

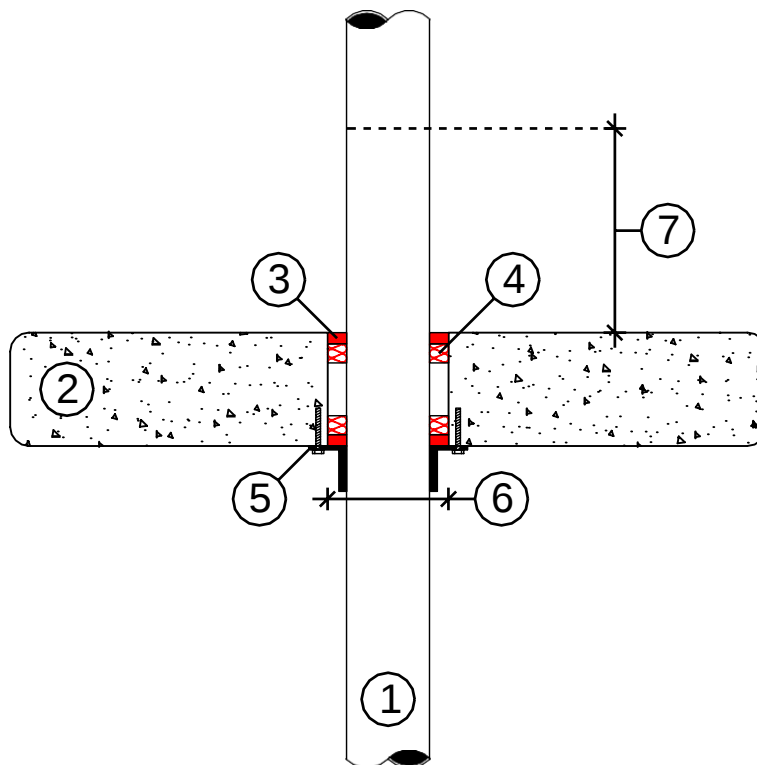
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS AF Multi Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC, PP, HDPE, PE, ABS ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 250mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992,
< 10mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas,
> 10mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 10mm.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, ETA-13/0992,
< 10mm sandarinimo matmenys: gylis 20mm,
> 10mm sandarinimo matmenys: gylis 40mm.
5. Priešgaisrinė mova, **JOINTS AF Collar C Pro+** ETA-16/0772.
6. Diametras: vamzdžio diametras + 20mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-16/0772, B.3, Pritvirtinkite su Ø 8 x 60mm cinkuoto plieno inkariniai varžtai.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

SUJUNGIMAS AF Collar C Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane

nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

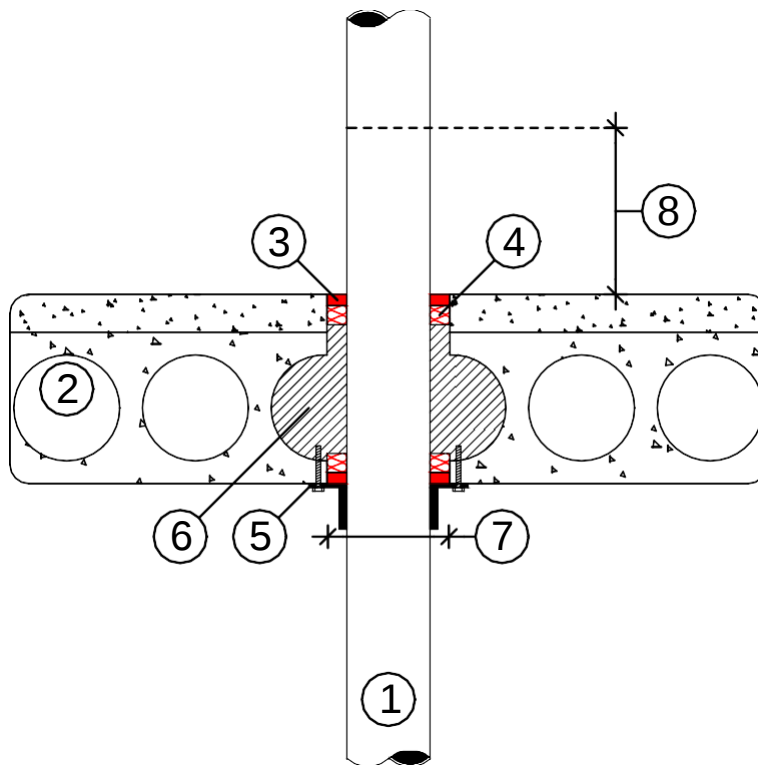
**PLASTIKO VAMZDIS TUŠČIAVIDURĖSE
GRINDYSE**

OL-M-X2

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60 - EI 120*

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Tuščiaavidurės grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992, < 10mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas, > 10mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 10mm.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, ETA-14/0318, < 10mm sandarinimo matmenys: gylis 20mm, > 10mm sandarinimo matmenys: gylis 40mm.
5. Priešgaisrinė mova, **JOINTS Fire Collar Pro+**, ETA-14/0318.
6. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033. Ertmių užpildymas priešgaisrinio gipsu arba A2 klasifikuotu statybos produktu, min. 100 mm kanalo.
7. Maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm**.
8. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 500mm nuo konstrukcijos.

Tuščiaavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.

Montavimas pagal ETA-14/0318, A.3.1.

*Gaisrinė klasifikacija pasiekta priešgaisrine apsauga, priklauso nuo naudojamo vamzdžio dydžio ir medžiagos bei naudojamos priešgaisrinės movos aukščio. Daugiau informacijos ETA.

**Diametras (rekomenduojama): vamzdžio diametras + 10mm (montavimui) Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

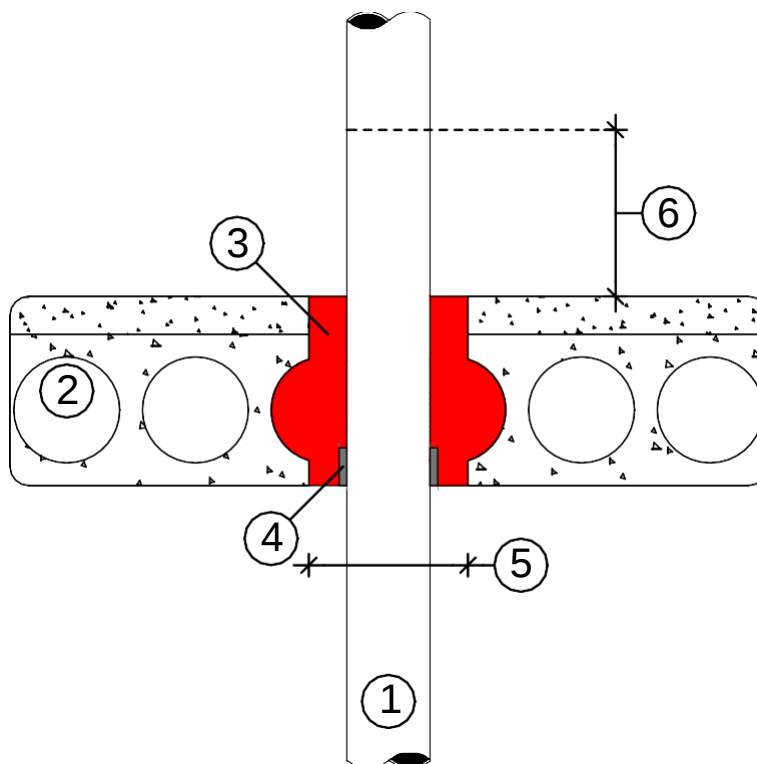
**PLASTIKO VAMZDIS TUŠČIAVIDURĖSE
GRINDYSE**

OL-M-X3

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC-U, PVC-C, PP, PE, ABS ir SAN+PVC Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Tuščiaavidurės grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033. Ertmių užpildymas Priešgaisrinio gipsu arba A2 klasifikuotu statybinio produktu, min. 100 mm kanalo.
4. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Tuščiavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.9.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Maks. Ø 110mm PVC-U, PVC-C Plastiko vamzdis įskaitant maks. Ø 90mm kabelių ryšulį, maks. Ø 14mm telekabelį, EI 120.

Maks. Ø 110mm PP, PE, ABS, SAN+PVC Plastiko vamzdis įskaitant maks. Ø 90mm kabelių ryšulį maks. Ø 14mm telekabelį, EI 60.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694 kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

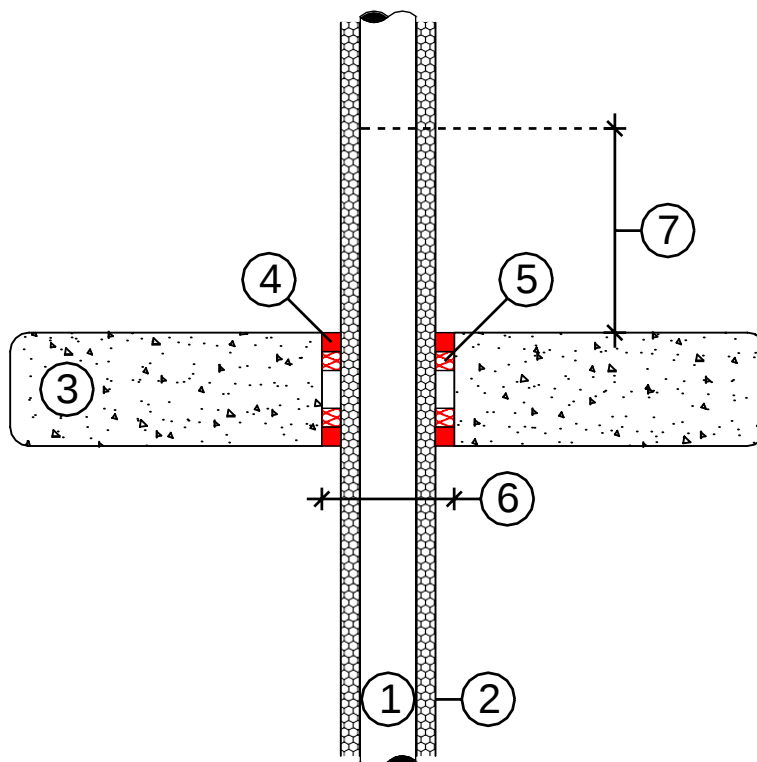
**KOMPOZITO VAMZDIS
PILNAVIDURĖSE GRINDYSE**

BL-K-M1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm.
2. Elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis = 9mm - 25mm
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.10.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

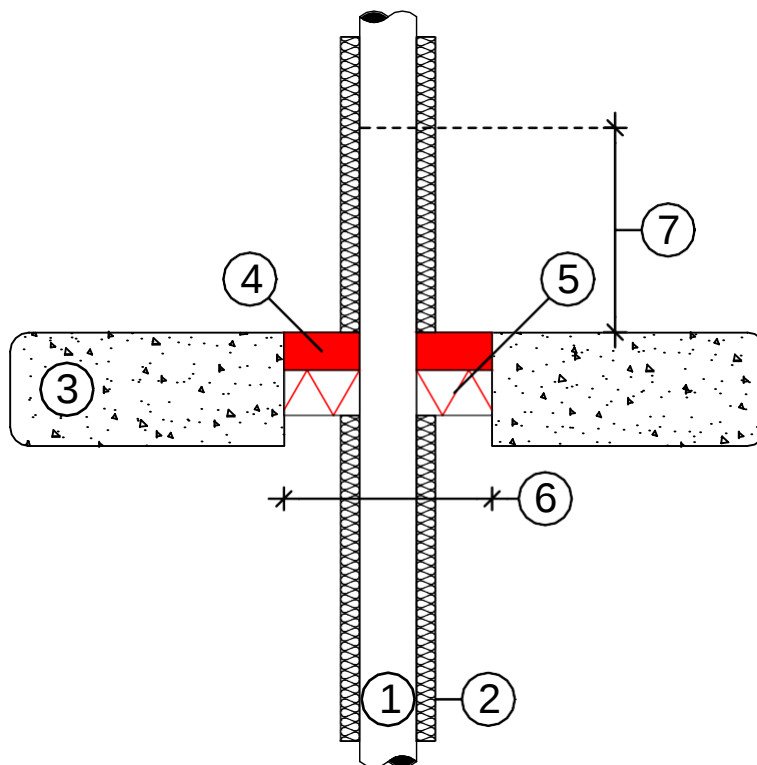
**KOMPOZITO VAMZDIS
PILNAVIDURĖSE GRINDYSE**

BL-K-X1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 180

1. Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 500mm x 20mm, 80kg/m³.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.10.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 50mm gylis kartu Priešgaisrinė plokštė, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN , kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

JOINTS Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

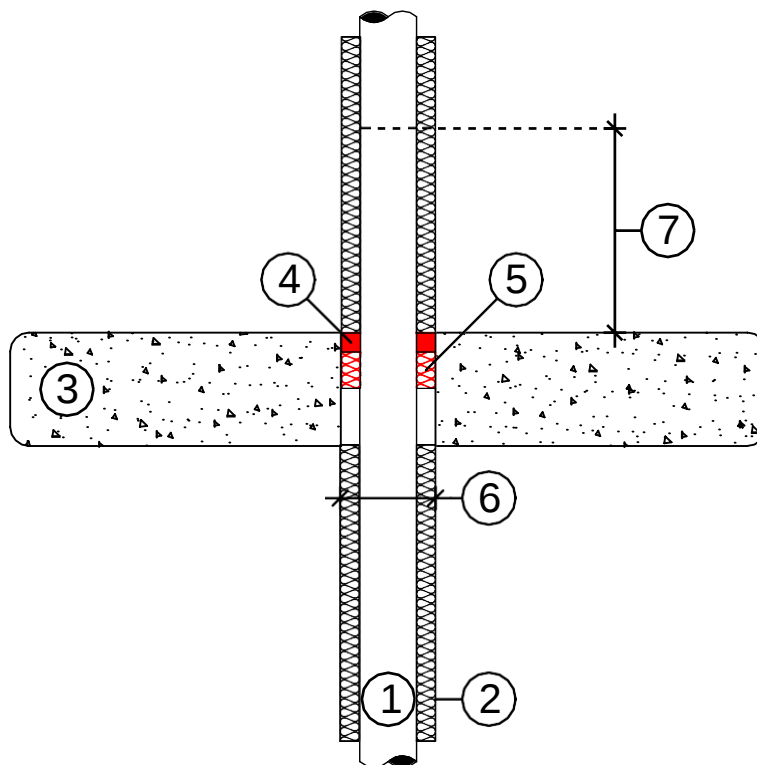
**KOMPOZITO VAMZDIS
PILNAVIDURĖSE GRINDYSE**

BL-K-M2

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 240

1. Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 500mm x 20mm, 80kg/m³.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Akryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 48mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.8.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Akryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

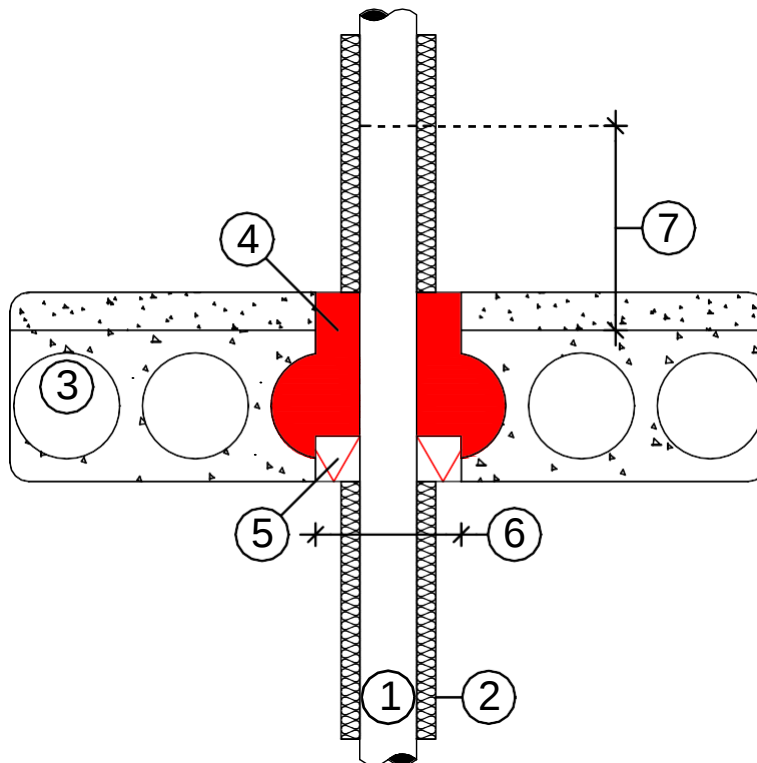
**KOMPOZITO VAMZDIS TUŠČIAVIDURĖSE
GRINDYSE**

OL-K-X1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 180

1. Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 500mm x 20mm, 80kg/m³.
3. Tuščiaavidurės grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033. Ertmių užpildymas ugnies gipsu arba bent jau A2 klasifikacijos statybos produktu, min. 100 mm nuo praėjimo.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Tuščiavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.
Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.10.
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.
Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).
JOINTS Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

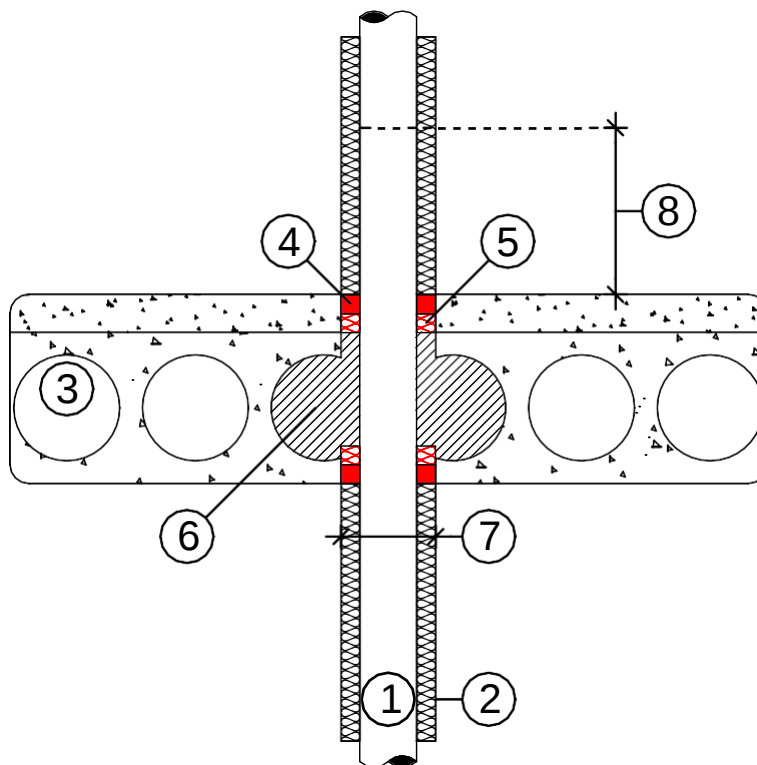
KOMPOZITO VAMZDIS TUŠČIAVIDURĖSE GRINDYSE

OL-K-M2

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



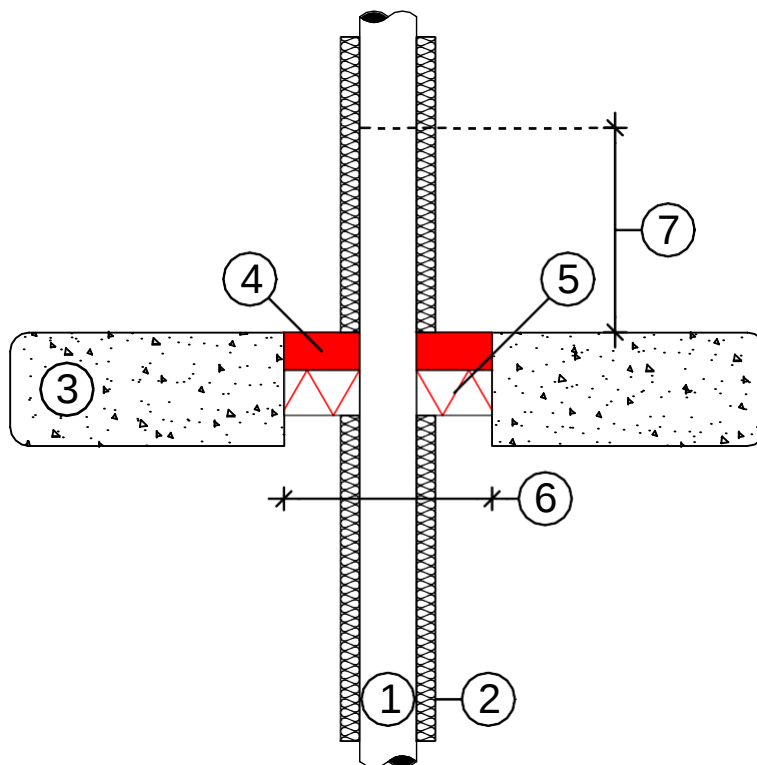
Gaisrinė klasifikacija: EI 240

1. Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 500mm x 20mm, 80kg/m³.
3. Tuščiaavidurės grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinė vata, JOINTS Fire Wool Pro+, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 48mm, ETA-13/0992.
6. Priešgaisrinis gipsas, JOINTS Fire Compound Pro +, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033. Ertmių užpildymas priešgaisrinio gipsu arba A2 klasifikuotu statybos produktu, min. 100 mm kanalo.
7. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
8. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 350mm nuo konstrukcijos.

Tuščiavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.
Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.8.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 180

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 1000mm x 20mm, 80 kg/m³.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.2.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

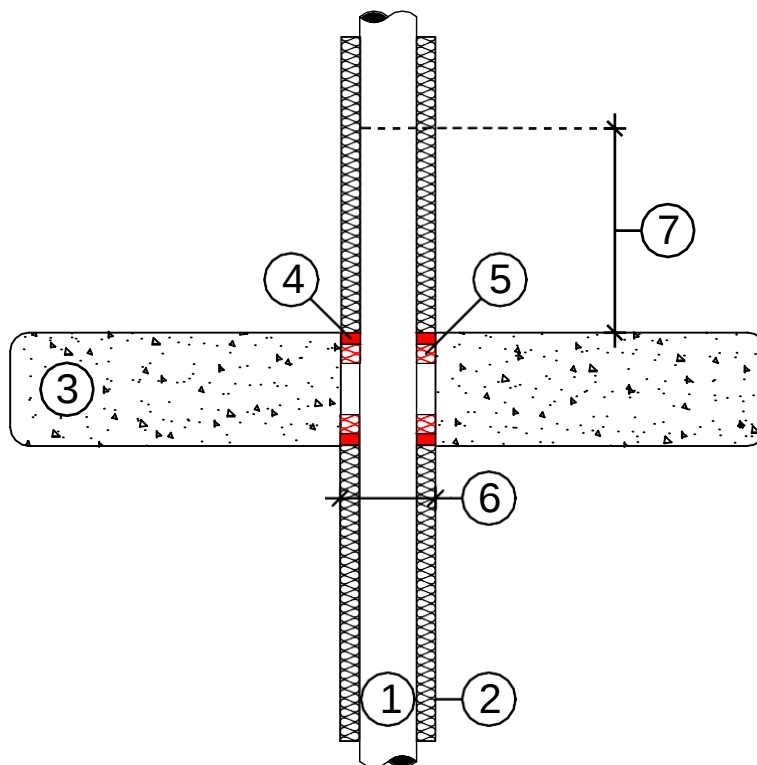
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje

JOINTS Fire Compound Pro +: 50mm gylis kartu **Priešgaisrinė plokštė**, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

JOINTS Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



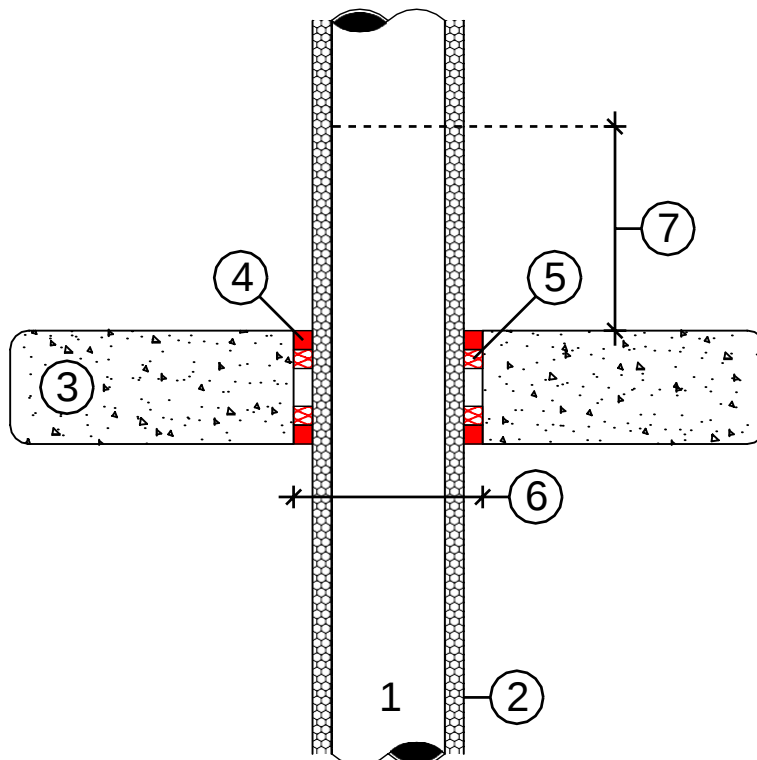
Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm arba plieninis vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Varinis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal, ETA-14/0013, 1000mm x 20mm, 80 kg/m³. Plieninis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0013, 1000mm x 30mm, 80 kg/m³, virš Ø 219 mm vamzdžių, nepertraukiama akmens vatos izoliacija, gylis = 20mm - 80mm.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 20mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.6, A.4.7 ir A.4.11. Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos. Izoliacija turi būti atliekama nepertraukiamai. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



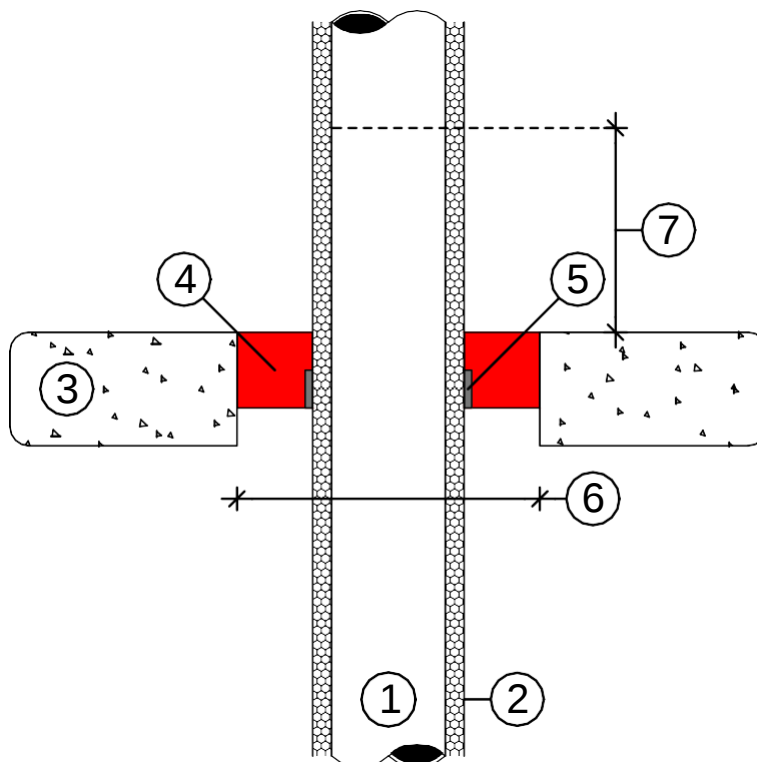
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm arba plieno vamzdis, maks. Ø 165mm.
2. Plieninis vamzdis: Nepertraukiama elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0992 , gylis = 13mm - 19mm.
Varinis vamzdis: Nepertraukiama elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis = 13mm - 25mm.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **Joins Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.10.
Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Nepertraukiama elastomerinė izoliacija pagal ETA-14/0033, gylis = 13mm - 19mm, vamzdis virš Ø 165mm, nepertraukiama elastomerinė izoliacija, gylis = 25mm.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.7 ir A.2.8.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

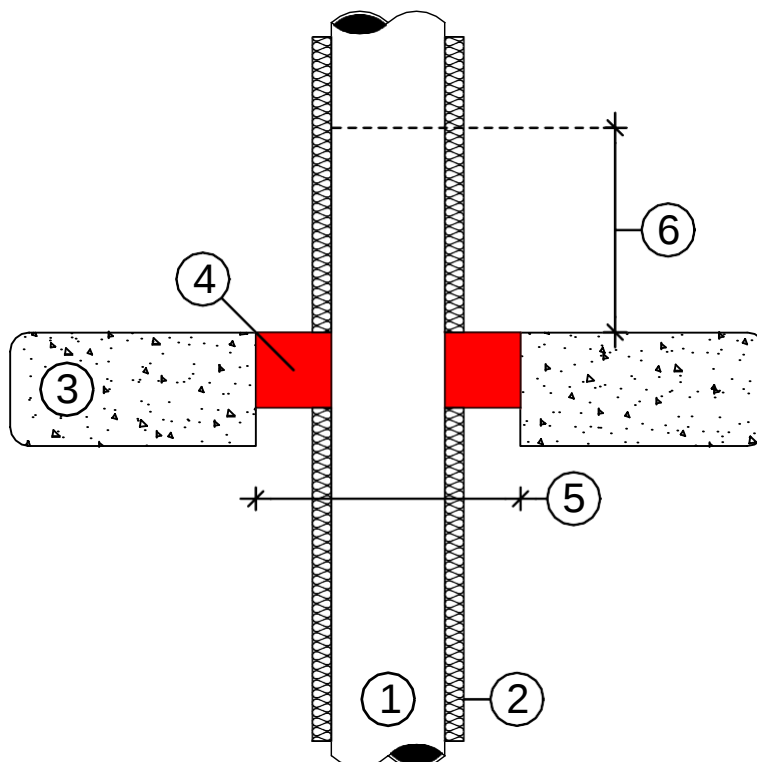
Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 1000mm x 30mm, 80 kg/m3.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.6.

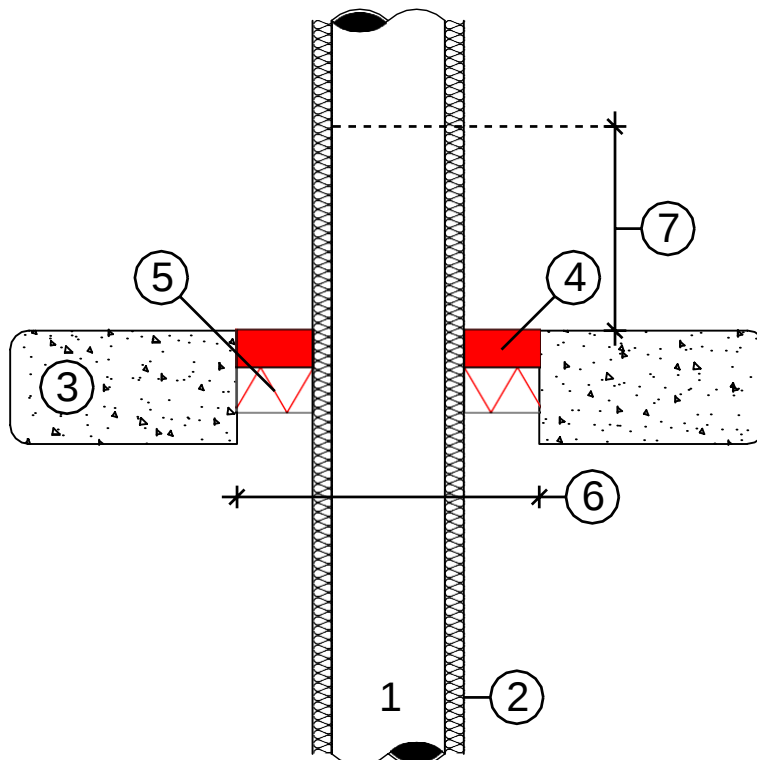
Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m2, kartu 2,88m2 apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m2 apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 180

1. Plieninis vamzdis maks. Ø 324mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, gylis = 30mm - 80mm, 80 kg/m³.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.3.

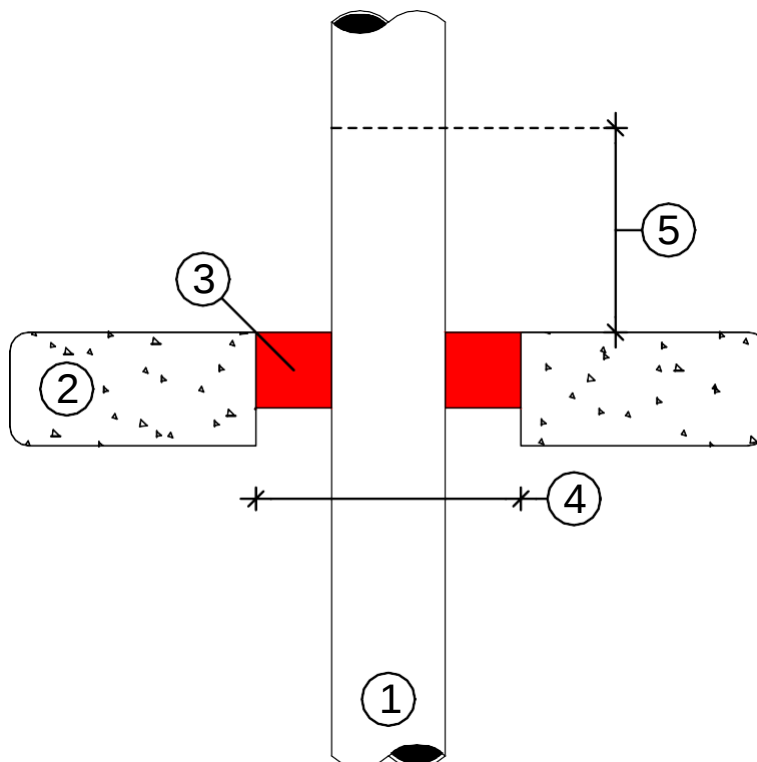
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas) = min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 50mm gylis kartu Priešgaisrinė plokštė, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 16mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
4. Min. diametras: vamzdžio diametras +60mm, maks. anga: 2400x1200mm.
5. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

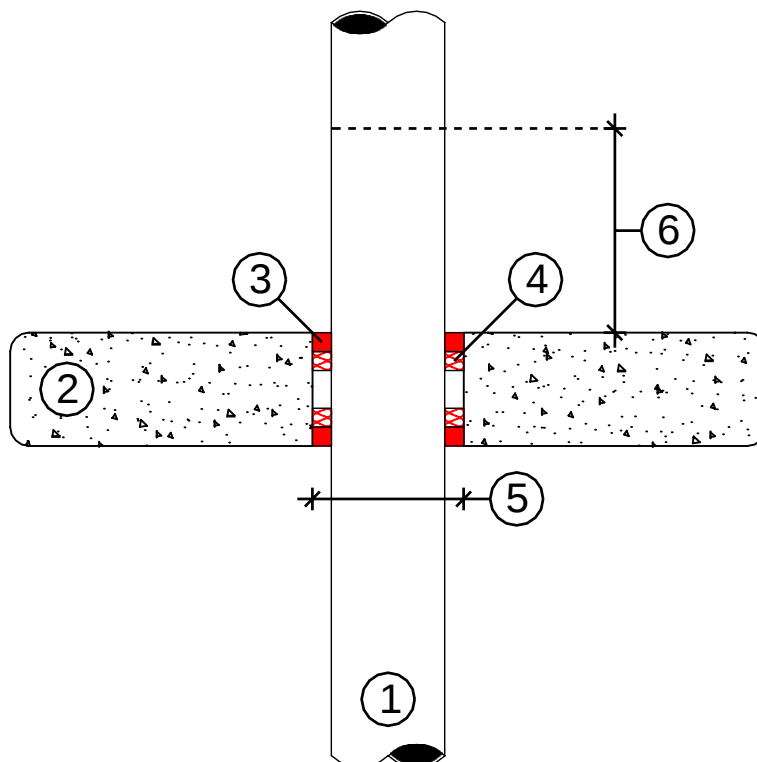
Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.6.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 240

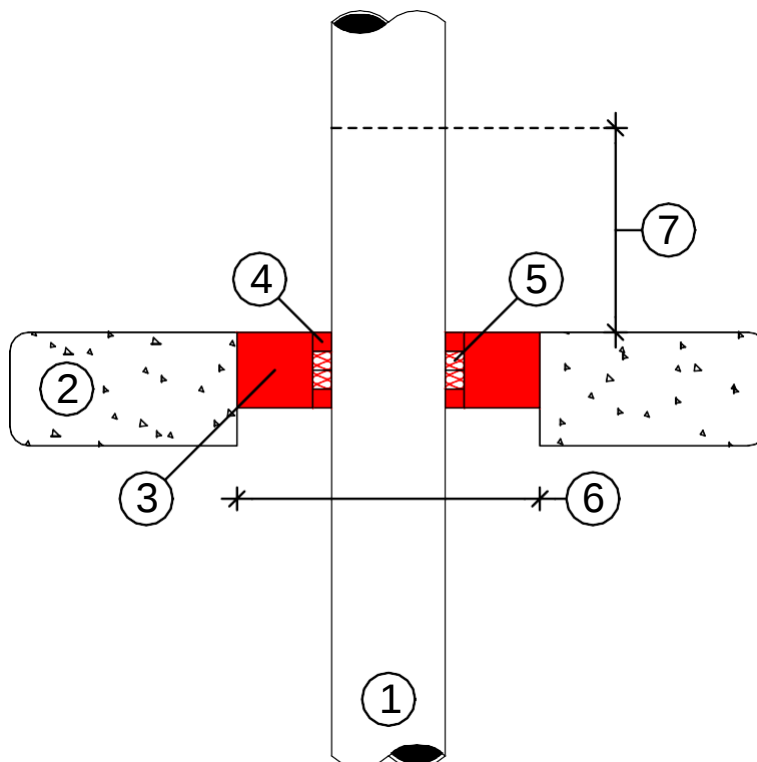
1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 16mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm ETA-13/0992.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm. Maks. anga: 300mm x 300mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.9.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 240

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 16mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 80mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.9.

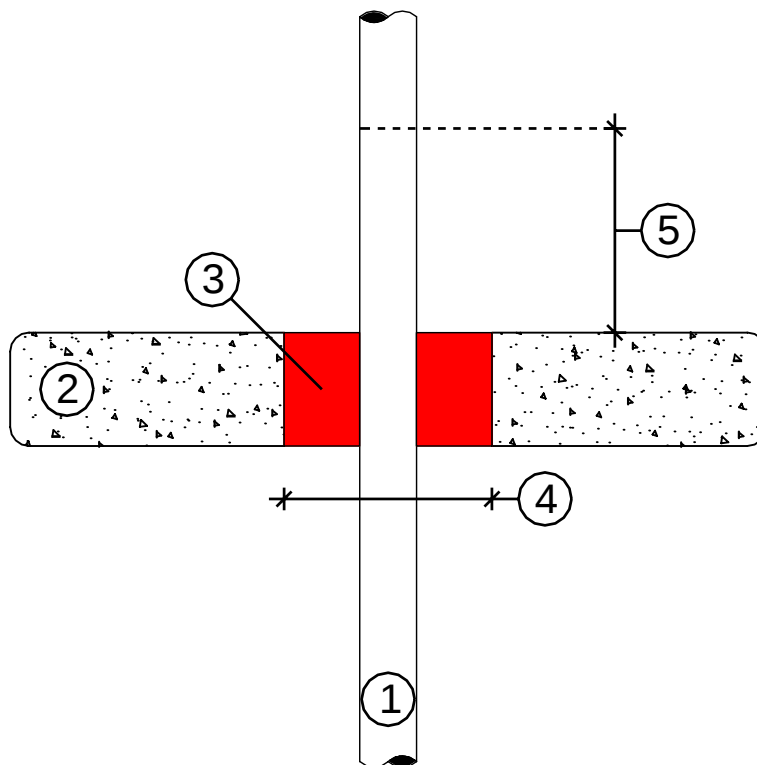
Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



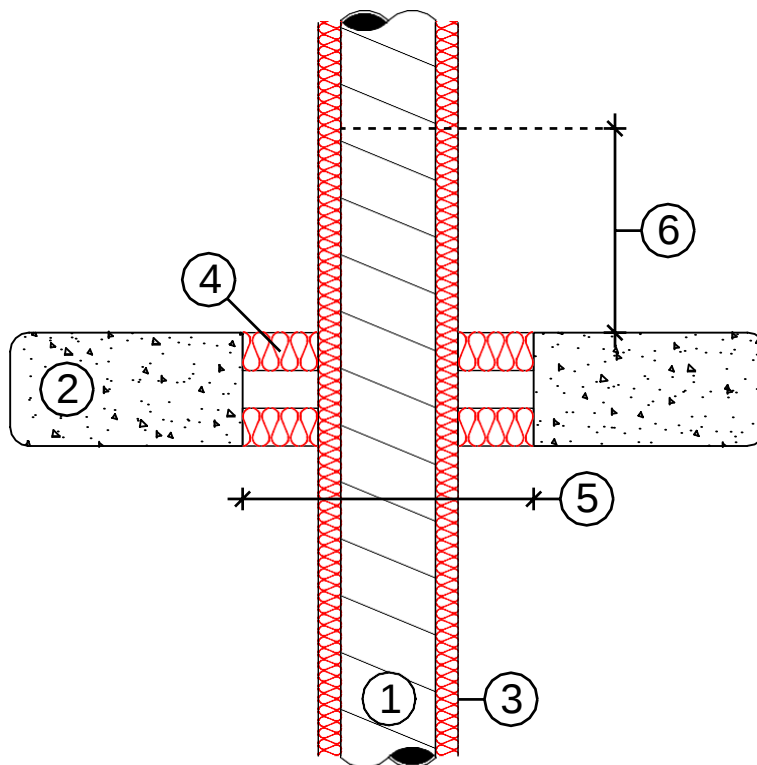
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Metalo vamzdis, maks. Ø 28mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, ETA-17/0843,
4. Min. diametras: vamzdžio diametras + 70mm. Maks. anga: 450mm x 450mm, Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 1200mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS C-1, C-2, D-1, E-1 ir F-1. Arba
rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA.
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 100mm. Brėžinys
ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010),
šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2
dalis) punktas
7.2).
Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



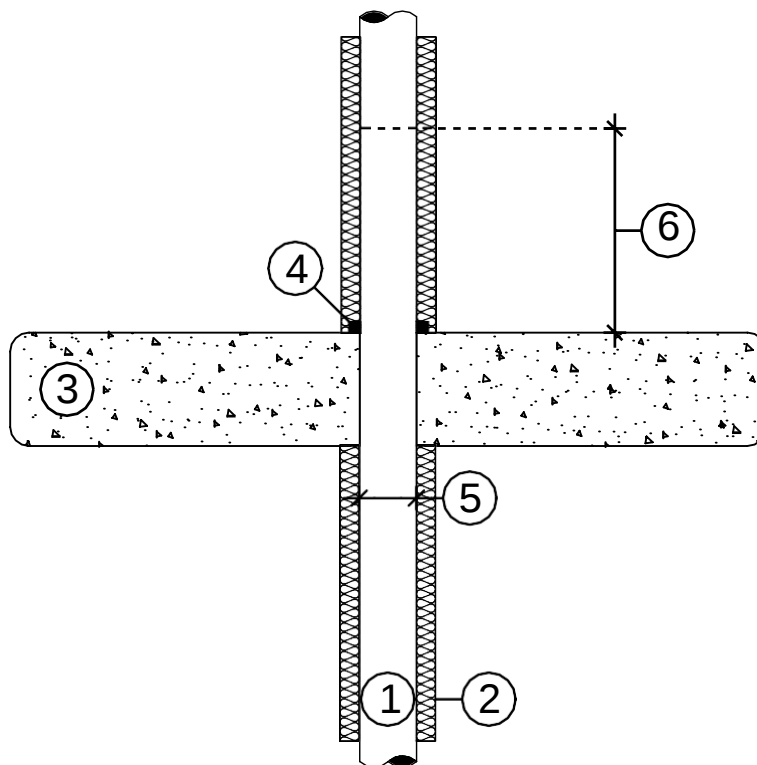
Gaisrinė klasifikacija: EI 120 / EI 180

1. EI 120: Oro kanalas, maks. 500mm x 1000mm. EI 180: Oro kanalas, maks Ø 800mm.
2. Betono grindys, min. 150mm.
3. Priešgaisrinė izoliacija, **Joints AF Fireguard 3 Pro+**, nepertraukiamas, ETA-17/0890.
4. Priešgaisrinė plokštė, **Joints AF Panel Pro+**, ETA-17/0890.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 160mm, maks. anga: 1200mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 1200mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0890.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+ Brėžinys ne mastelyje.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



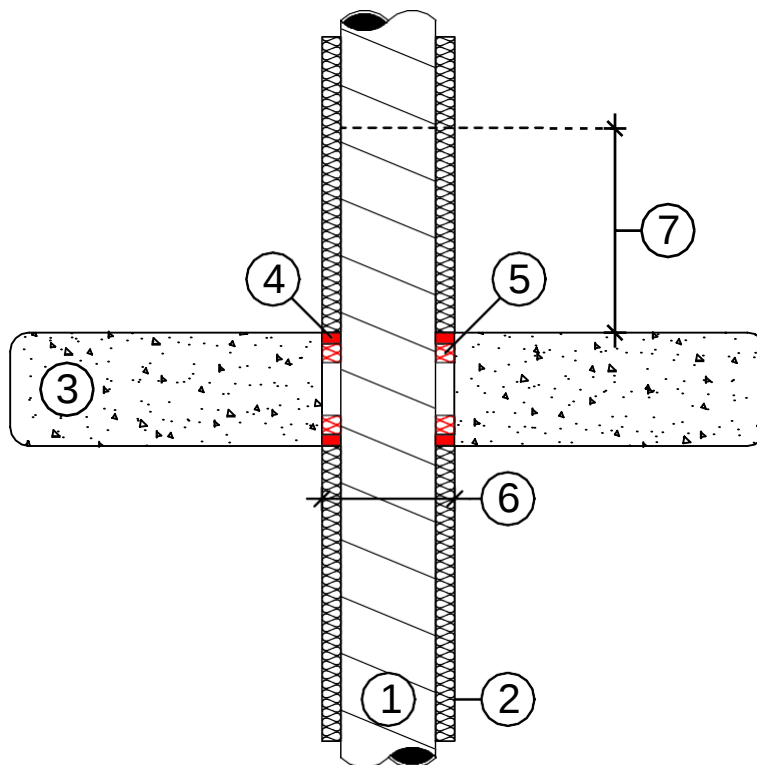
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm arba plieno vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-17/1010, 500mm x 30mm, 80 kg/m³,
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis glaistas Joints Fire Putty Pro+, ETA-17/1010, Ø 15mm sluoksnis aplink vamzdį.
4. Maks. anga: kabelio diametras+ 20mm.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/1010, A.1.5. Izoliacija turi būti atliekama nepertraukiamai. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Putty Pad Pro+: garso izoliacija 67dB. (EN ISO 717-1:1997).
Produktas neturi tirpiklių ir neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



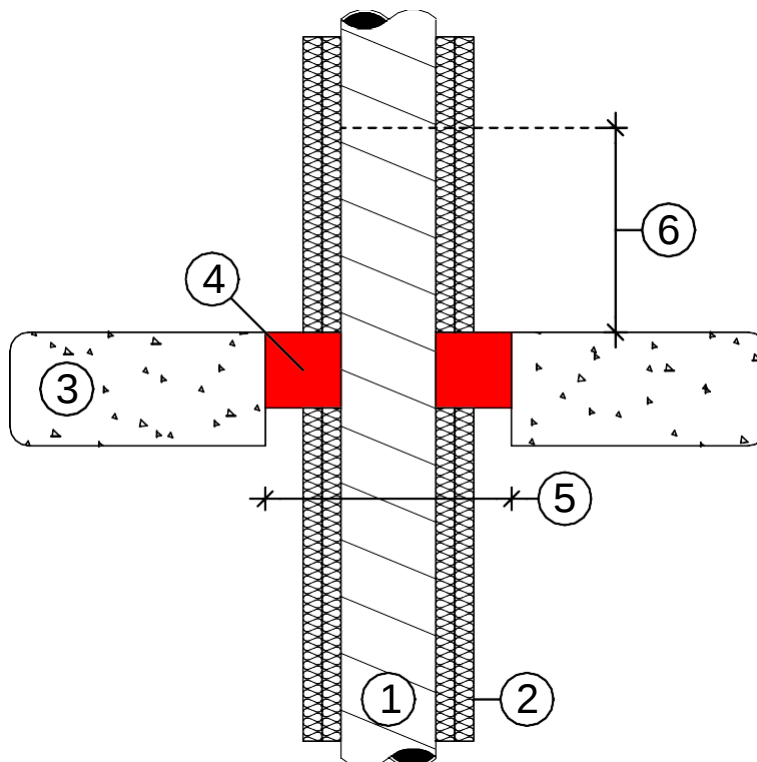
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Ortakis (plienas), maks. Ø 1100mm or 1000mm x 1000mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 1000mm x 30mm, 80 kg/m³.
3. Betono grindys, min. 240mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. diametras: vamzdžio diametras + 60mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

ETA-ortakių įvertinimo nėra. Oro kanalai buvo išbandyti pagal EN-1366 metodą. Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



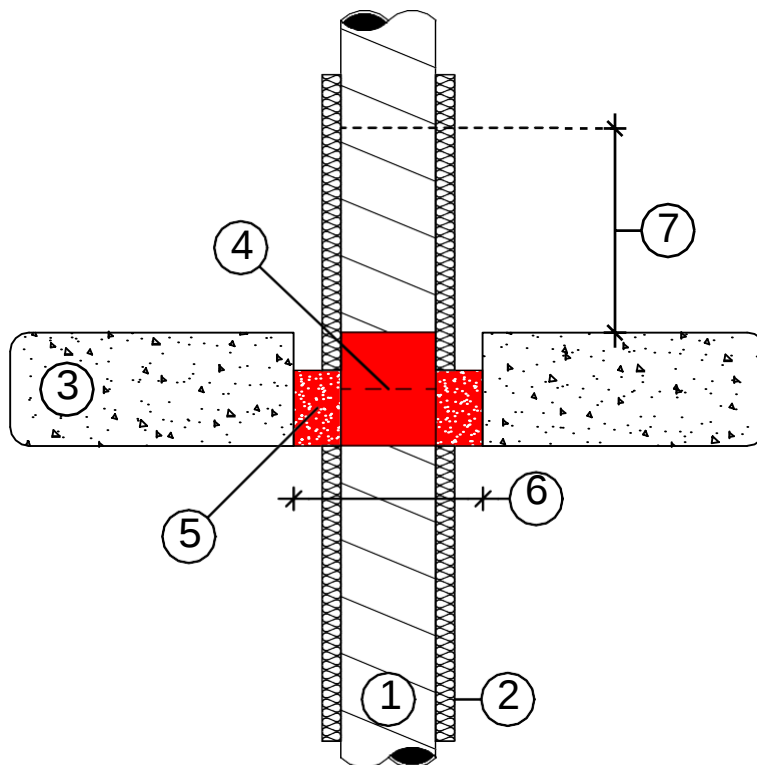
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Ortakis (plienas), maks. Ø 1100mm or 1000mm x 1000mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 1200mm x 50mm, 128 kg/m³.
3. Betono grindys, min. 200mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: 1200mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

ETA-ortakių įvertinimo nėra. Oro kanalai buvo išbandyti pagal EN-1366 metodą. Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą. Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Oro kanalas, maks. Ø 400mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 200mm x 30mm, 85 kg/m3.
3. Betono grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinė sklendė, **FIRE JOINTS Damper Pro+**, UL-EU-01068-CPR.
5. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 1200mm x 2400mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal UL-EU-01068-CPR sertifikatas, pagrįstas EN 1366-12 ir EN 13501-1.

Atstumas tarp kitų praėjimų min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m2, kartu 2,88m2 apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m2 apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

FIRE JOINTS Damper Pro+: Produktas atitinka EC1+ išmetamųjų

teršalų lygį. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

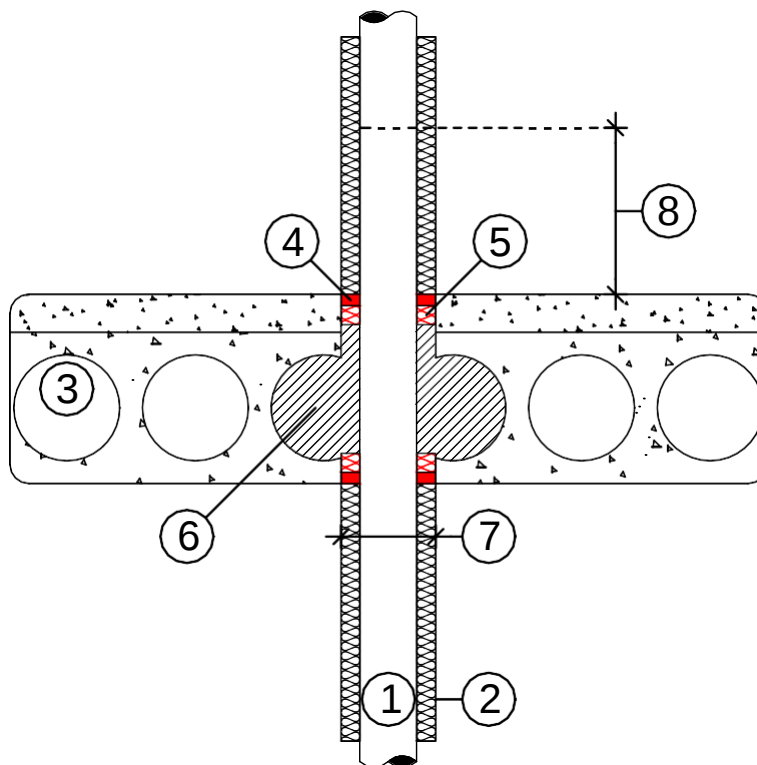
**METALO VAMZDIS TUŠČIAVIDURĖSE
GRINDYSE**

OL-T-M1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm tai plieninis vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Varinis vamzdis: Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 1000mm x 20mm, 80 kg/m³, Plieninis vamzdis: Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 1000mm x 30mm, 80 kg/m³, virš Ø 219mm vamzdžiai su ištisine akmens vatos izoliacija, gylis = 20mm - 80mm.
3. Tuščiaavidurės grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 20mm, ETA-13/0992.
6. Ertmių užpildymas priešgaisrinio gipsu arba A2 klasifikuotu statybos produktu, min. 100 mm kanalo.
7. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
8. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

Tuščiavidurių plokščių ETA vertinimo nėra. Montavimas pagal ETA-13/0992, A.4.6, A.4.7, A.4.11.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.

Izoliacija turi būti atliekama nepertraukiamai.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

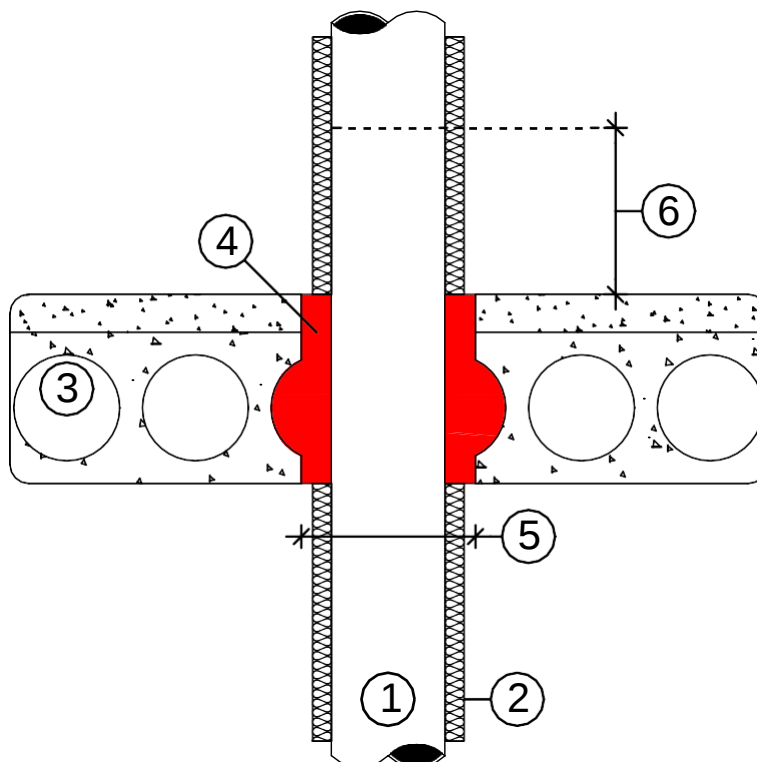
**METALO VAMZDIS TUŠČIAVIDURĖSE
GRINDYSE**

OL-T-M3

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 1000mm x 30mm, 80 kg/m³.
3. Tuščiaavidurės grindys, min. 150mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033. Ertmių užpildymas priešgaisrinis gipsas arba bent jau A2 klasifikacijos statybos produktas, min. 100mm nuo kanalo.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Tuščiavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.2.6.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

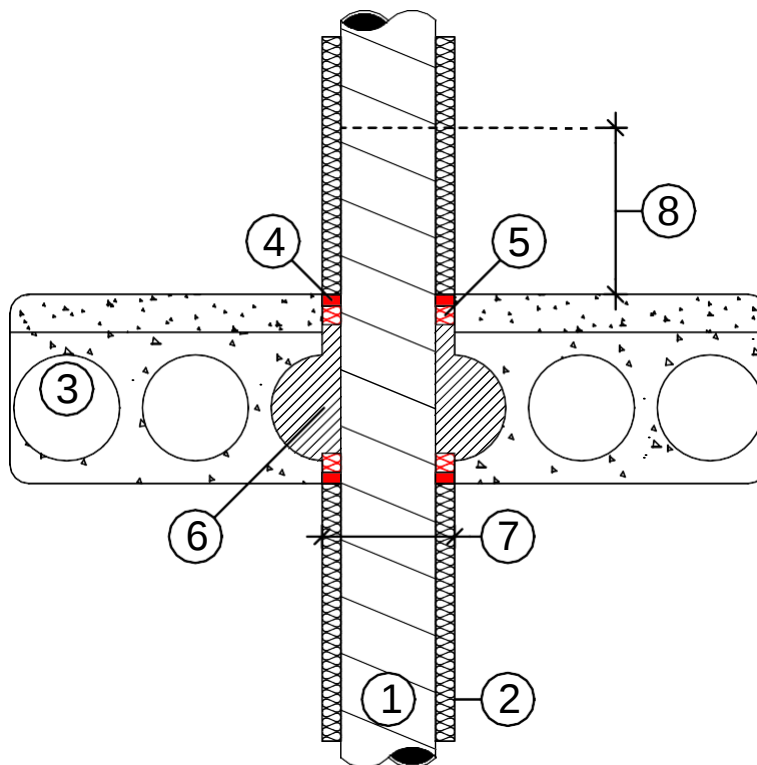
**METALO VAMZDIS TUŠČIAVIDURĖSE
GRINDYSE**

OL-T-M7

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Ortakis (plienas), maks. Ø 1100mm or 1000mm x 1000mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 1000mm x 30mm, 80 kg/m³.
3. Tuščiaavidurės grindys, min. 240mm.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm.
6. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033. Ertmių užpildymas priešgaisrinio gipsu arba A2 klasifikuotu statybos produktu, min. 100 mm kanalo.
7. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm.
8. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

ETA-ortakių įvertinimo nėra. Oro kanalai buvo išbandyti pagal EN-1366 metodą. Tuščiaavidurių plokščių ETA vertinimo nėra.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

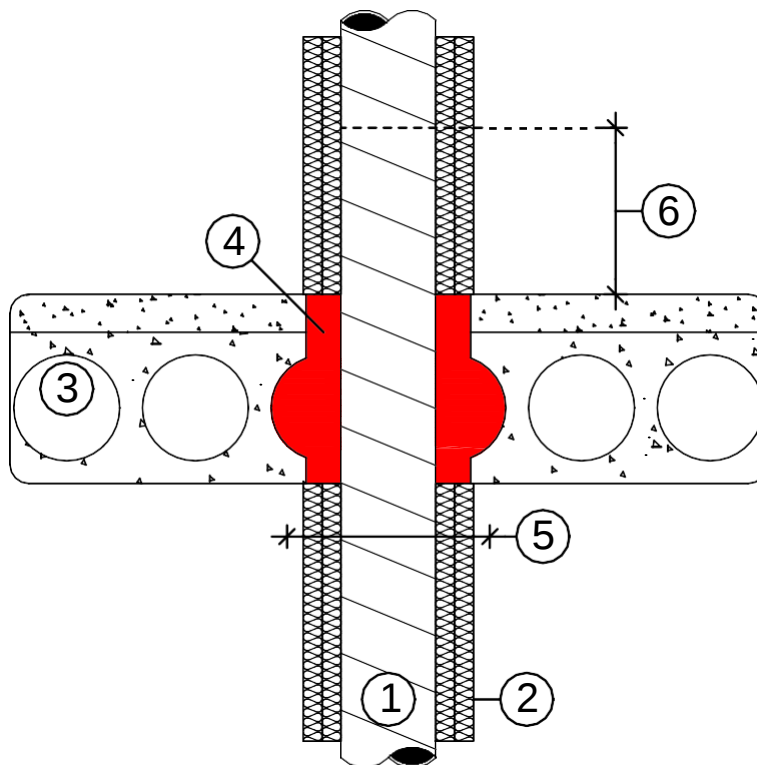
**METALO VAMZDIS TUŠČIAVIDURĖSE
GRINDYSE**

OL-T-M8

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Ortakis (plienas), maks. Ø 1100mm or 1000mm x 1000mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 1200mm x 50mm, 128 kg/m3.
3. Tuščiavidurės grindys, min. 200mm.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm.
Ertmių užpildymas su priešgaisrinis gipsas arba bent jau A2 klasifikacijos statybos produktas, min. 100mm nuo kanalo.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: 1200mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

ETA-ortakių įvertinimo nėra. Oro kanalai buvo išbandyti pagal EN-1366 metodą. Tuščiavidurių plokščių

ETA vertinimo nėra.

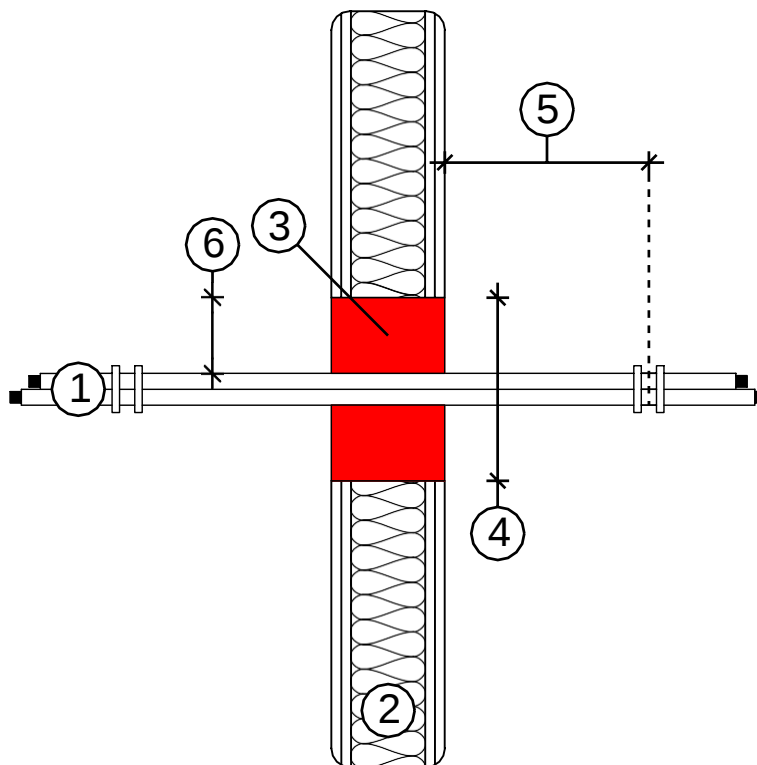
Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m2, kartu 2,88m2 apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN , kartu 2,88m2 apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

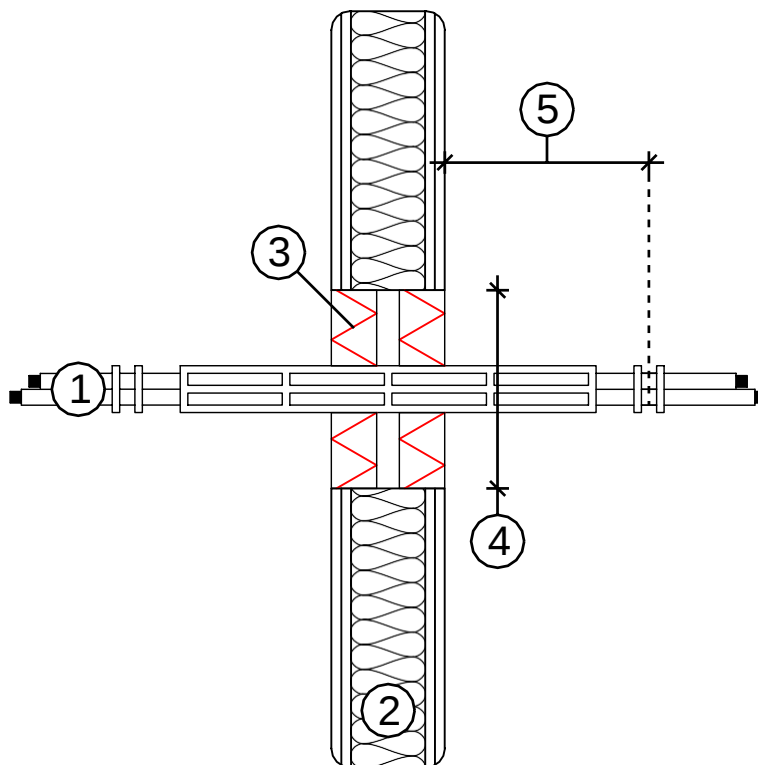
1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-17/0843.
4. Maks. anga: 450mm x 500mm.
Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Atraminė konstrukcija: abi pusės, 200 mm atstumu nuo sienos.
6. Užpildymas tarp viršutinės konstrukcijos ir kabelių min. 50mm.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS B-1, D-1 ir F-1,
Kaip alternatyva rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA.
Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų
praėjimų = min. 100mm
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm. Brėžinys
ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010),
šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas
7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 50mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.4.1.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

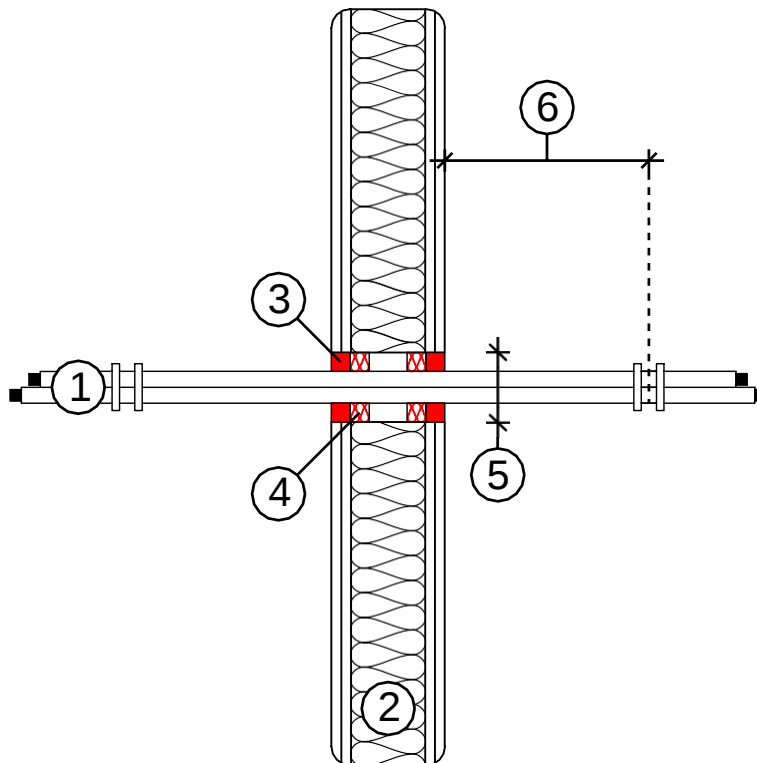
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



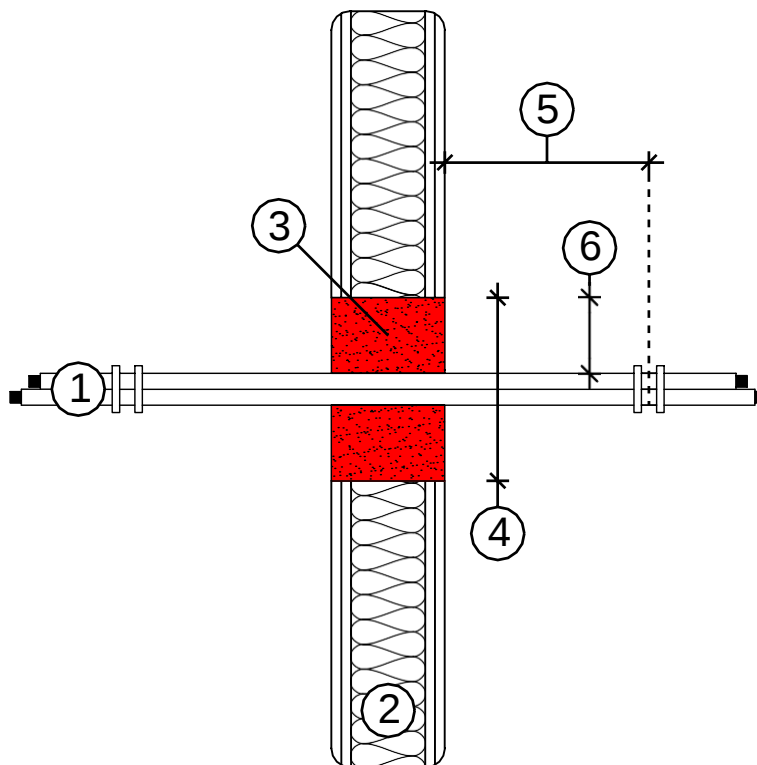
Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Viengubas laidas, maks. Ø 21mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 20mm, ETA-13/0992.
5. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.3.1.
Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



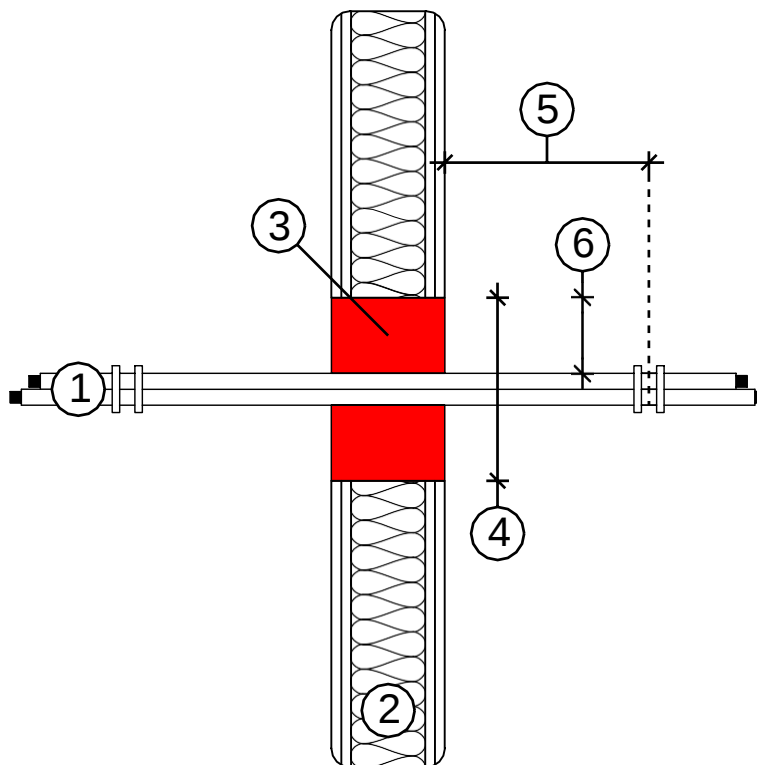
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 50mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS Fire Electro Foam Pro+**, gylis = min. 150mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-12/0279.
4. Maks. anga: 250mm x 250mm or Ø 280mm.
Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Atraminė konstrukcija: abi pusės, 200 mm atstumu nuo sienos.
6. Užpildymas tarp viršutinės konstrukcijos ir kabelių min. 25mm

Montavimas pagal ETA-12/0279 PRIEDAS 2 ir 3. Arba rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm
Kabeliai gali būti klojami ant latakų, o praėjimas gali būti naudojamas kartu su plastikiniu/metaliniu vamzdžiu
Atstumas tarp kitų praėjimų to ETA-12/0279 = min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Electro Foam Pro+: Produktas neturi

halogenų. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60 / EI 30

1. EI 60: Viengubas laidas, maks. Ø 21mm, EI 30: Viengubas laidas, maks. Ø 50mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 100mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-17/0843.
4. Maks. anga: 270mm x 270mm or Ø 300mm.
Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Atraminė konstrukcija: abi pusės, 200 mm atstumu nuo sienos.
6. Užpildymas tarp viršutinės konstrukcijos ir kabelių min. 50mm

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS G-1 ir J-1. Kaip alternatyva rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami kanalo apačioje.
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 100mm.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro+: konstrukcijos garso izoliacija R_w 47dB, gylis 200mm, kiaurymė 360 x 360mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

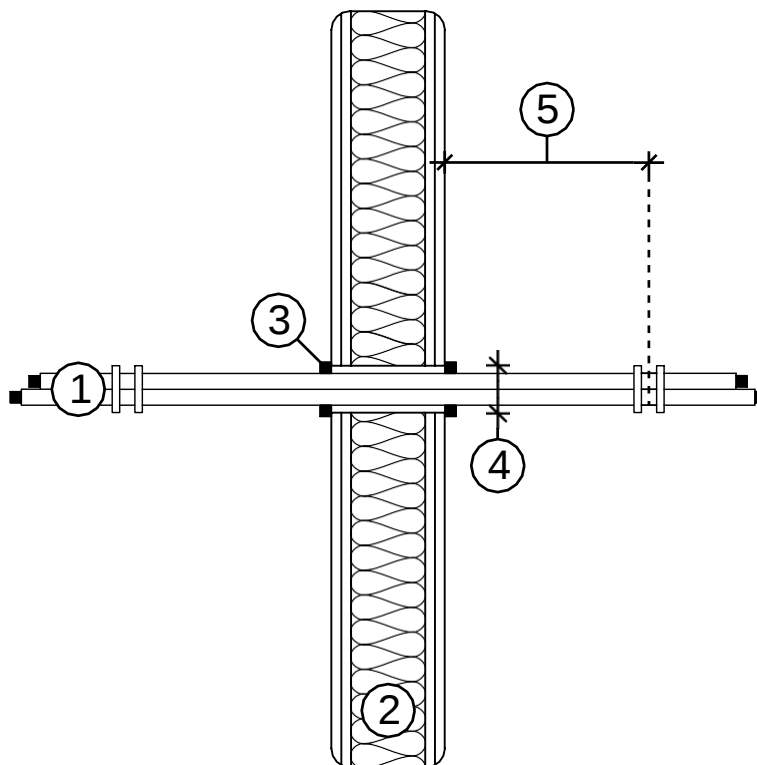
KABELIAI PERTVARINĖJE SIENOJE

VS-S-M2

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



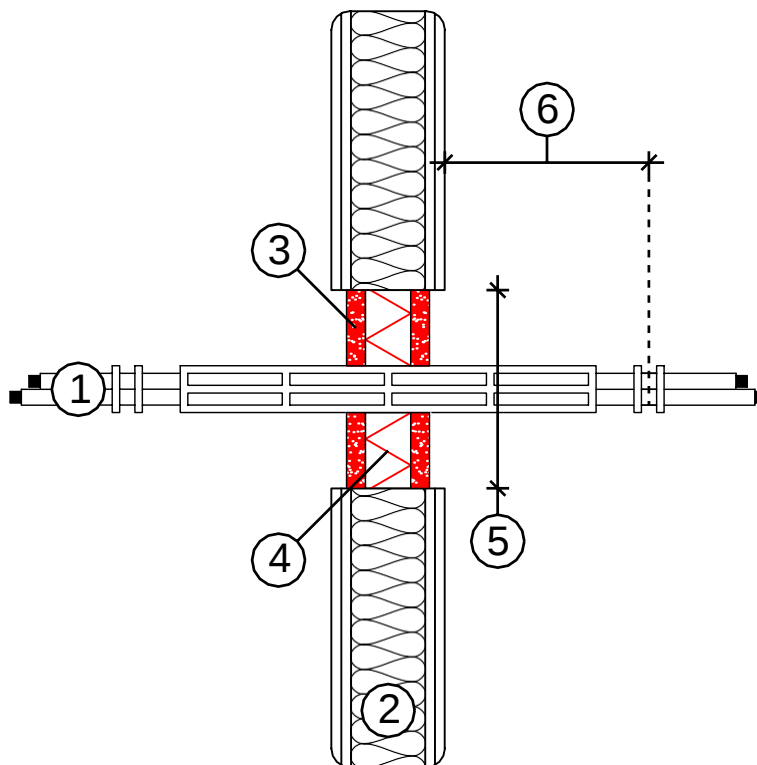
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 50mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinis glaistas, FIRE JOINTS Putty Pro+, ETA-17/1010, Ø 15mm žiedas aplink kabelius
4. Maks. anga: kabelio diametras+ 20mm.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/1010, A.1. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Putty Pad Pro+: garso izoliacija 67dB. (EN ISO 717-1:1997).
Produktas neturi tirpiklių ir neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti klojami ant kabelių lovelių.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = 25mm abiejose konstrukcijos pusėse, ETA-14/0033.
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Kivivilla FS160-A1 ***, 50mm, 160 kg/m³, ETA-14/0033.
5. Min. diametras: kabelių pynė diametras + 50mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.3.1.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

* Joints Kivivilla FS160-A1 gali būti pakeistas Joints Fire Board Pro+

2S.Brėžinys ne mastelyje.

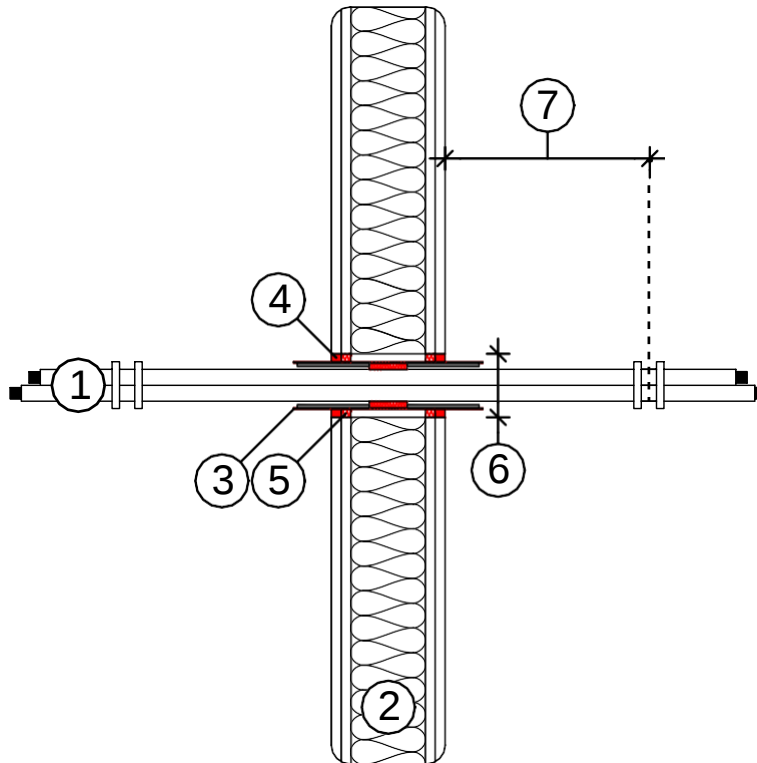
JOINTS Fire Compound Pro +: 25 mm gylis abiejose konstrukcijos pusėse, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

(EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Gaminys atitinka M1 išmetamųjų teršalų normą. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Kabelių pynė, maks. Ø 100mm (maks. Ø 14mm kabeliai).
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Kiaurymių vnt., JOINTS Fire SR Transit Pro+, Ø 40mm - 110mm x 250mm, ETA-18/0231.
4. Priešgaisrinis akrilas, JOINTS Fire Acryl Pro+, gylis = 13mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, JOINTS Fire Wool Pro+, gylis = 13mm, ETA-18/0231.
6. Min. diametras: Kiaurymių vnt. diametras + 20mm Maks. anga: 300 x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 220mm ir 450mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-18/0231, A.2.1 (A.2.1.2).

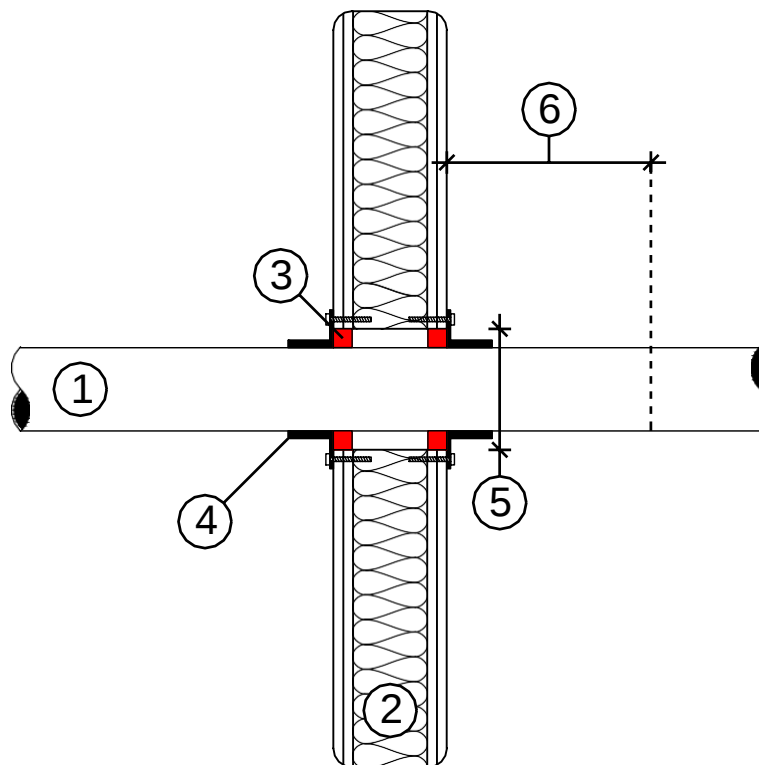
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Šis planas gali būti naudojamas kietoms sienoms min. 100mm.

Jei reikalinga garso izoliacija, angos turi būti sandarinamos iš abiejų pusių 12mm gylis Joints Fire Acryl Pro+. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire SR Transit Pro+: garso izoliacija 42dB (EN ISO 1410-2). Produkte nėra pavojingų medžiagų.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992,
< 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas,
> 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 25mm.
4. Priešgaisrinė mova, **JOINTS Fire Collar Pro+**, ETA-14/0318.
5. Maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm*.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 500mm nuo konstrukcijos.

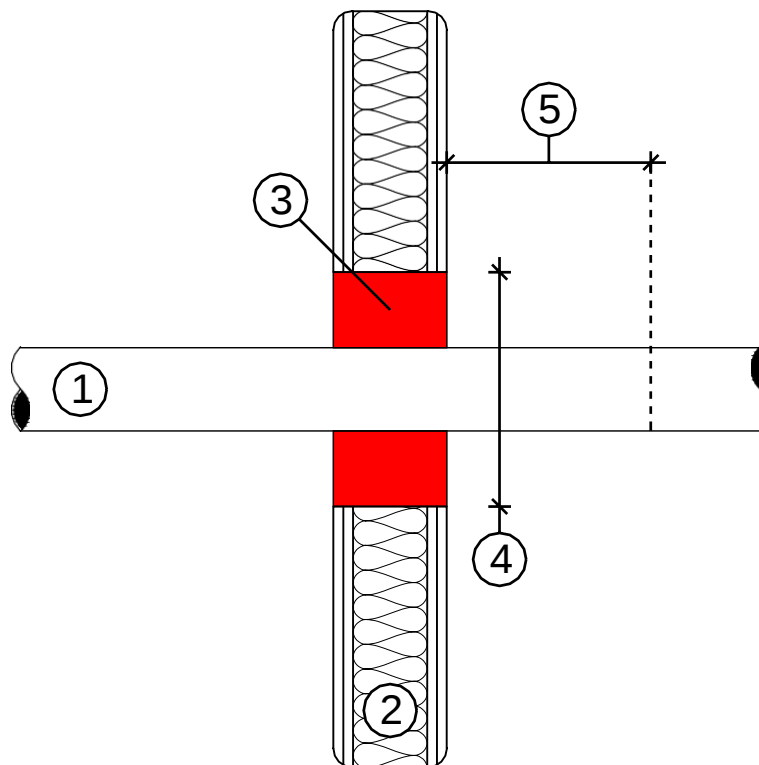
Montavimas pagal ETA-14/0318, A.1.1.

*Diametras (rekomenduojama): vamzdžio diametras + 10mm
(montavimui) Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC-U ir PE-HD plastiko vamzdis, maks. Ø 50mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, ETA-17/0843.
4. Min diametras: vamzdžio diametras + 100mm. Maks. anga: 450mm x 500mm, Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS B-1, D-1, E-2 ir F-1.

Kaip alternatyva rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA.

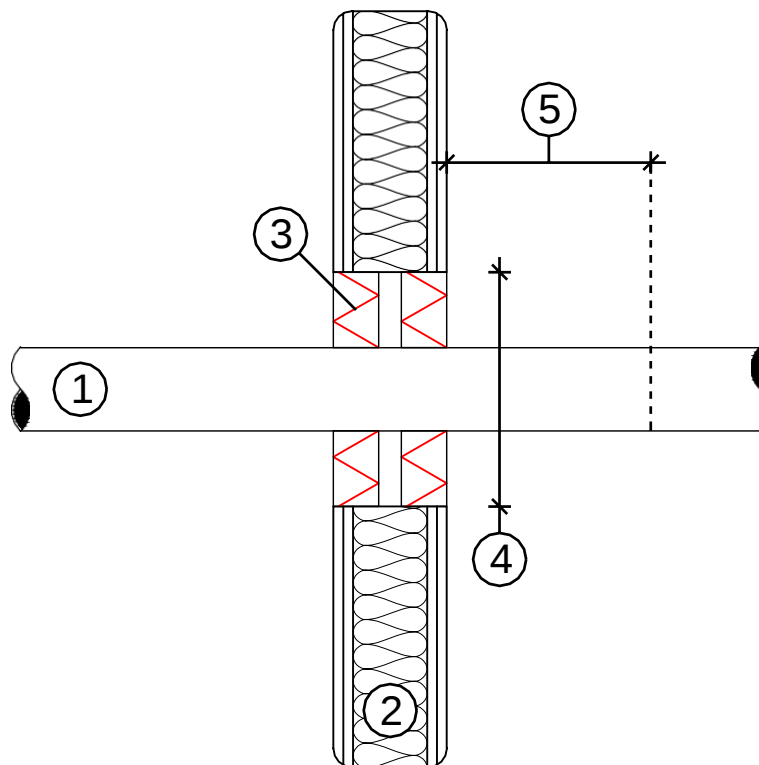
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 100mm.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro+: konstrukcijos garso izoliacija R_w 47dB, gylis 200mm, kiauřymė 360 x 360mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 32mm. PEX vandentiekio vamzdis, Ø 15mm + apsauginis vamzdis, Ø 25mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas. Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0013, A.4.2.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas) = min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

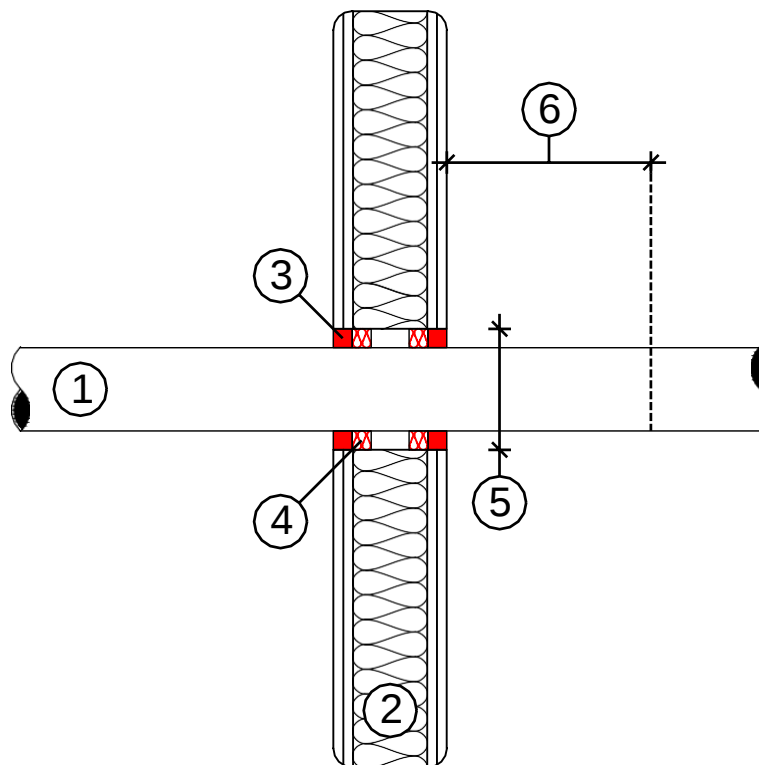
PLASTIKO VAMZDIS PERTVARINĖJE SIENOJE

VS-M-M1

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 32mm. PEX vandentiekio vamzdis Ø 15mm + apsauginis vamzdis Ø 25mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinis akrikas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

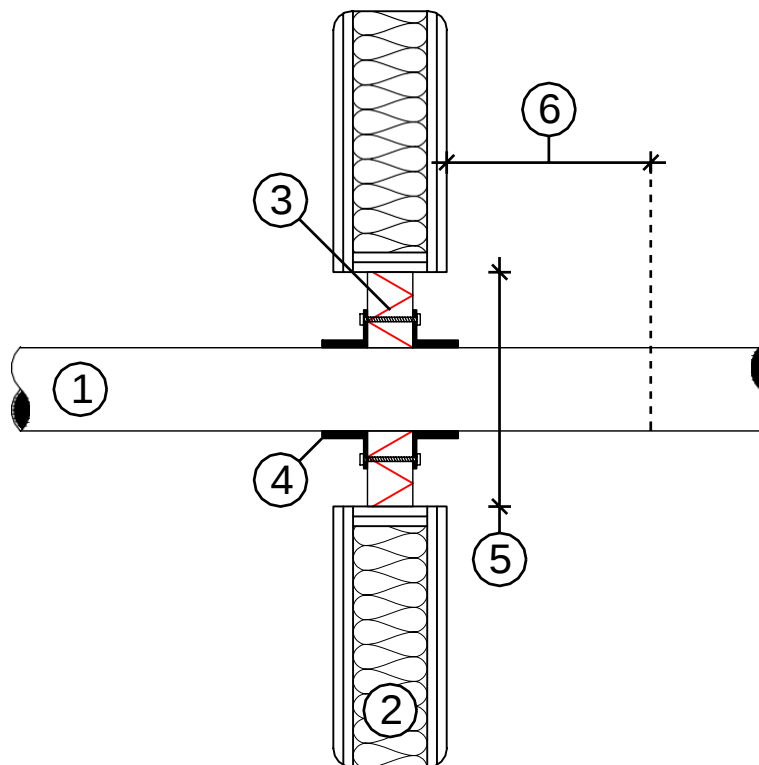
Montavimas pagal ETA-13/0992, A.1.9, A.3.3 ir A.3.6.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U ir PVC-C Plastiko vamzdis, Ø 110mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Priešgaisrinė mova, **JOINTS Fire Collar Pro+**, ETA-14/0318.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 1200mm x 600mm.
Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.4.8.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

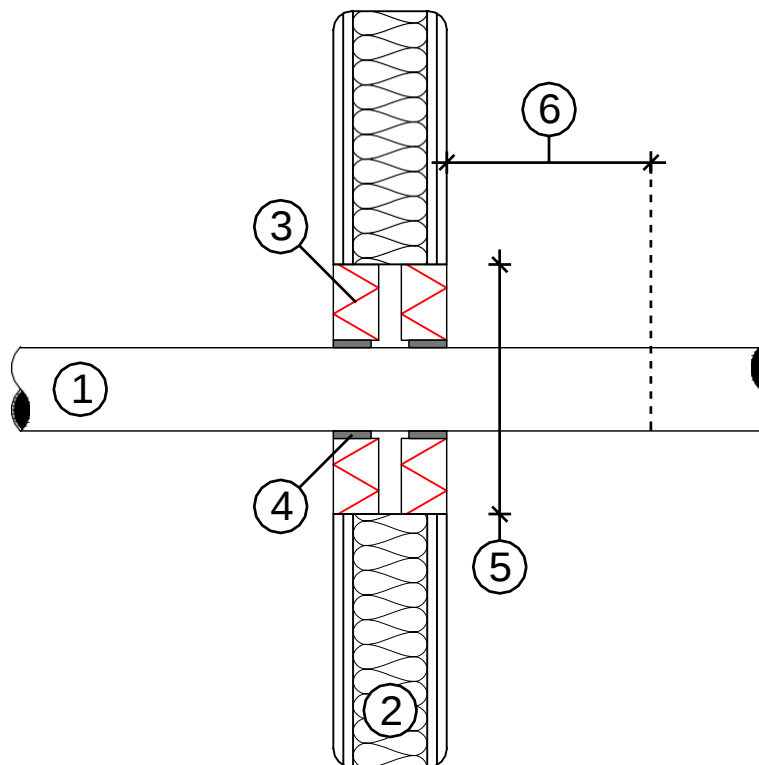
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm.

Priešgaisrinių movų tvirtinimas viena prie kitos srieginiu strypu ir veržlėmis. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 240

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm,
maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas.
Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.1.8.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

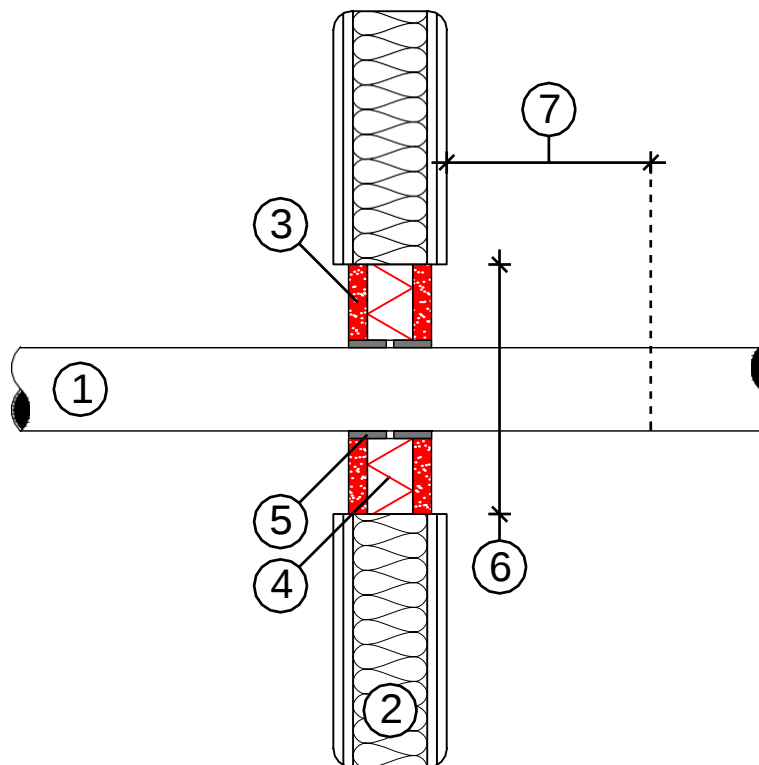
Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas) = min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = 25mm abiejose konstrukcijos pusėse, ETA-14/0033.
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Kivivilla FS160-A1***, 50mm, 160 kg/m³, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0316, A.6.5.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

*Joins Kivivilla FS160-A1 gali būti pakeistas Joins Fire Board Pro+ 2S.Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 25 mm gylis abiejose konstrukcijos pusėse, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Kivivilla FS160-A1: produktas atitinka M1 emisijos klasę.

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

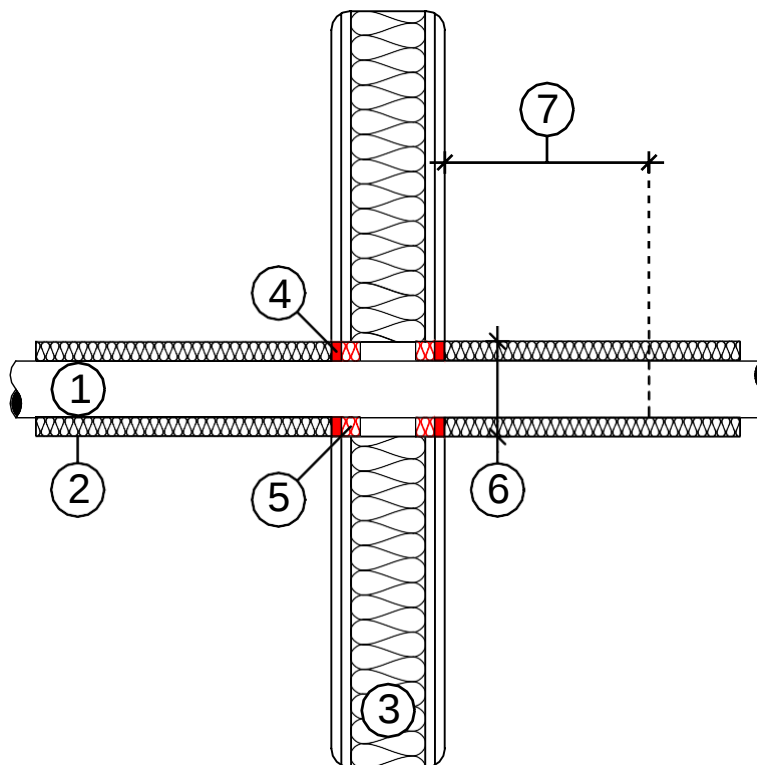
**KOMPOZITO VAMZDIS
PERTVARINĖJE SIENOJE**

VS-K-M1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Kompozito vamzdis maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 500mm x 20mm, 80 kg/m³.
3. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 12,5mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 12,5mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.3.4. Šis planas gali būti naudojamas kietoms sienoms min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

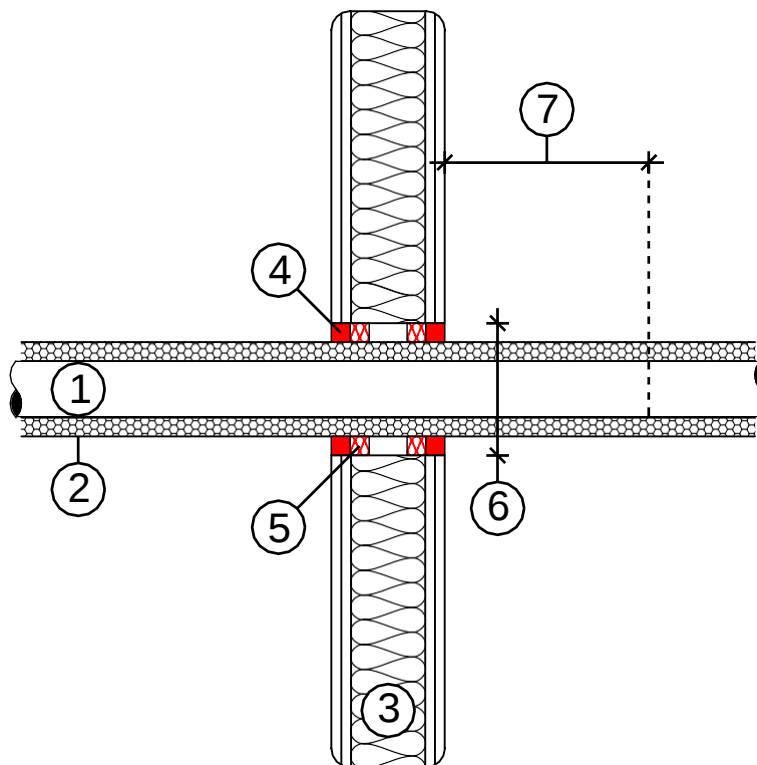
**KOMPOZITO VAMZDIS
PERTVARINĖJE SIENOJE**

VS-K-M2

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



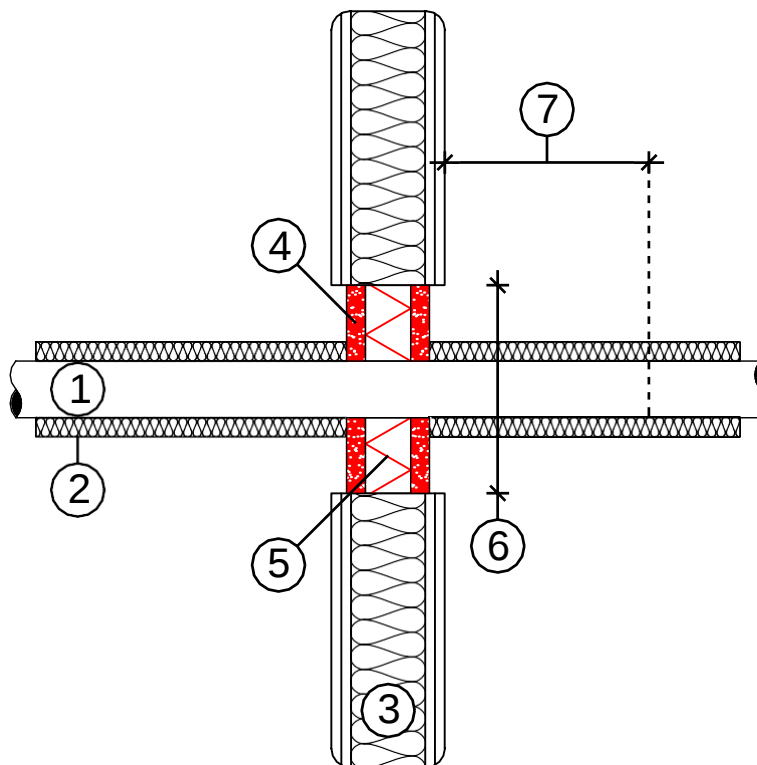
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Kompozito vamzdis maks. Ø 75mm.
2. Vientisa elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis = 9mm - 25mm.
3. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.3.2.
Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Kompozito vamzdis maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 500mm x 20mm, 80 kg/m³.
3. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = 25mm abiejose konstrukcijos pusėse, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Kivivilla FS160-A1***, 50mm, 160 kg/m³, ETA-14/0033.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.3.4.

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min. 30mm.

*Joins Kivivilla FS160-A1 gali būti pakeistas Joins Fire Board Pro+ 2S.Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 25 mm gylis abiejose konstrukcijos pusėse, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

(EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Kivivilla FS160-A1: produktas atitinka M1 emisijos

klasę. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

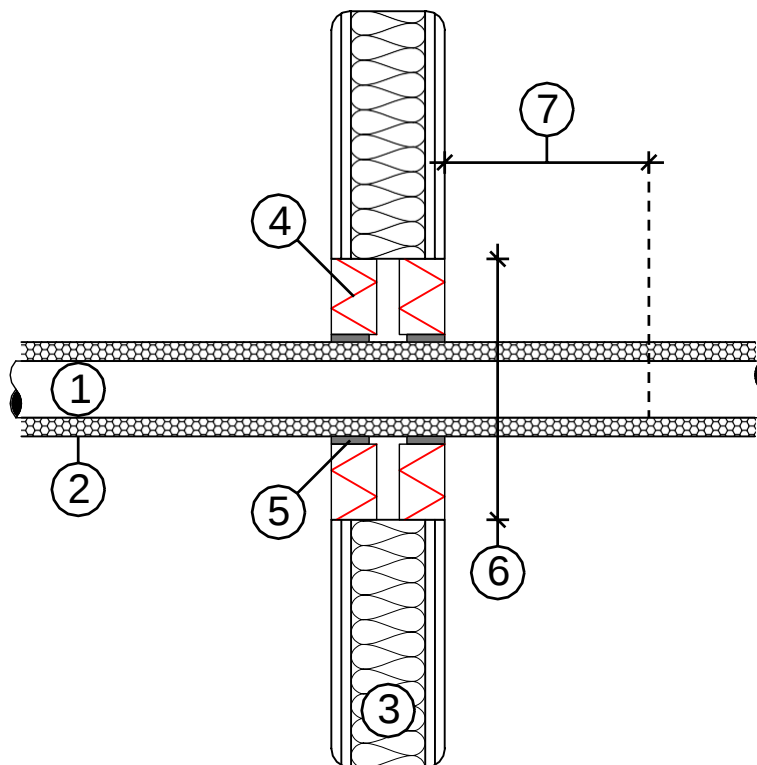
**KOMPOZITO VAMZDIS
PERTVARINĖJE SIENOJE**

VS-K-X1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Kompozito vamzdis maks. Ø 75mm.
2. Vientisa elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis = 9mm - 25mm.
3. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm,
maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas.
Angos užpildymas maks. 60 %.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.4.6.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min.

30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-

2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

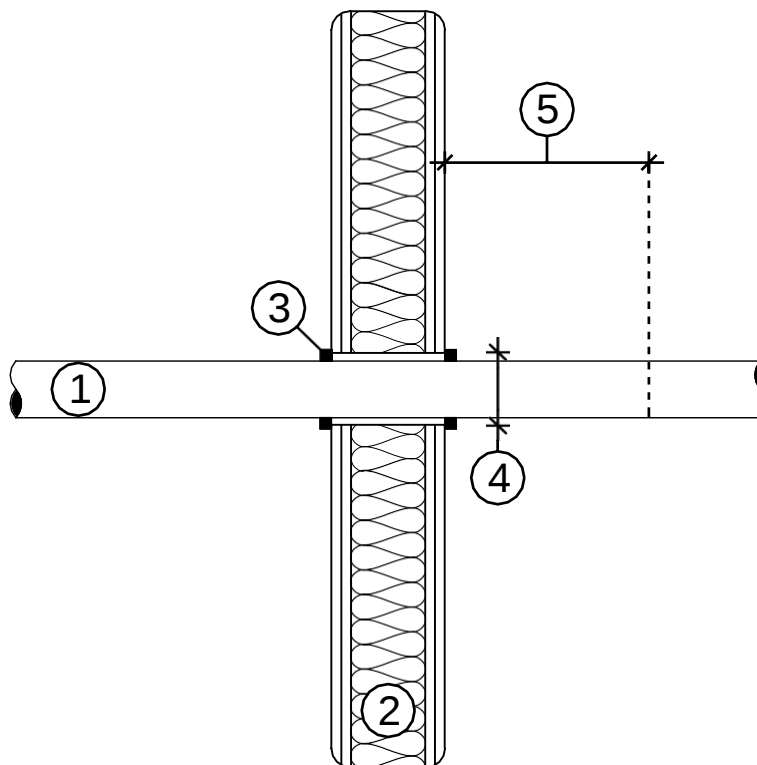
**KOMPOZITO VAMZDIS
PERTVARINĖJE SIENOJE**

VS-K-M4

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



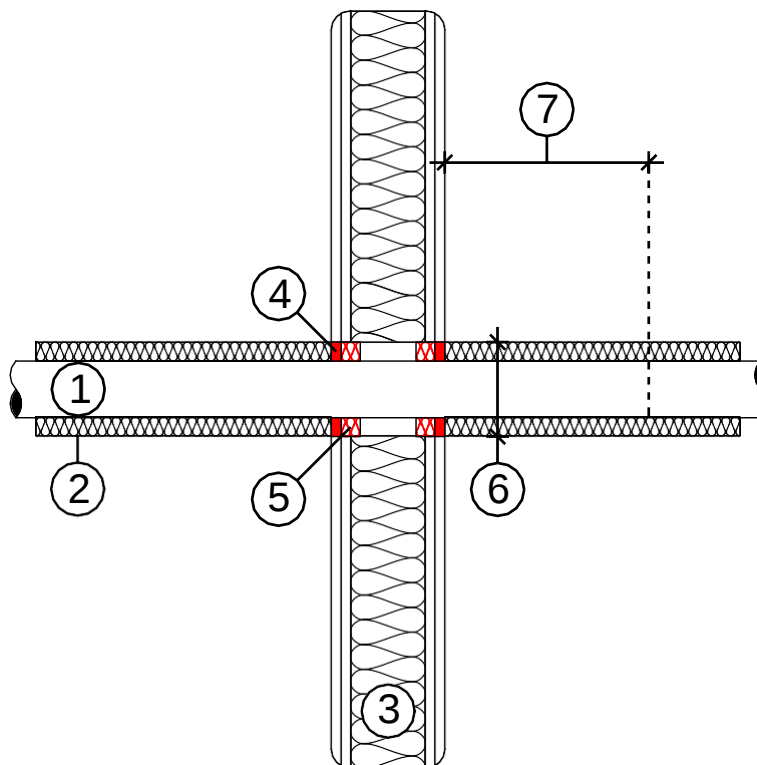
Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Kompozito vamzdis maks. Ø 20mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
3. Priešgaisrinis glaistas, FIRE JOINTS Putty Pro+, ETA-17/1010, Ø15mm sluoksnis aplink vamzdį.
4. Maks. diametras: kabelio diametras+ 20mm.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/1010, A.1. Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Putty Pad Pro+: garso izoliacija 67dB. (EN ISO 717-1:1997).
Produktas neturi tirpiklių ir neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm, Plieninis vamzdis, maks Ø 325mm.
2. Varinis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal, ETA-14/0992, 500mm x 20mm, 80 kg/m³. Plieninis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0992, 500mm x 30mm, 80 kg/m³, virš Ø 219 mm vamzdžių, nepertraukiama akmens vatos izoliacija, gylis = 20mm - 80mm.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 12,5mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 20mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.3.5 ir A.3.3.

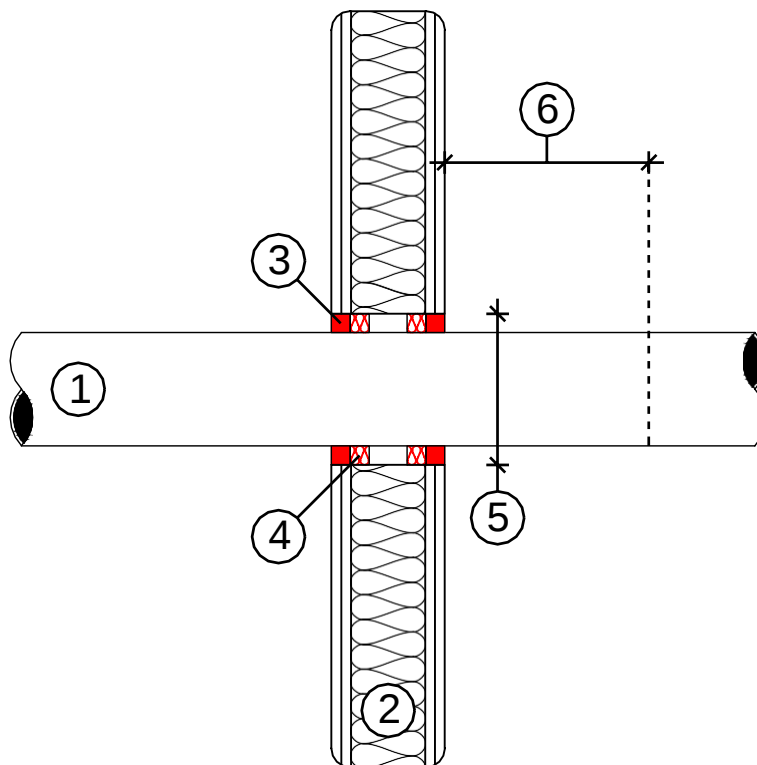
Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 30mm. Izoliacija

turi būti atliekama nepertraukiamai. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

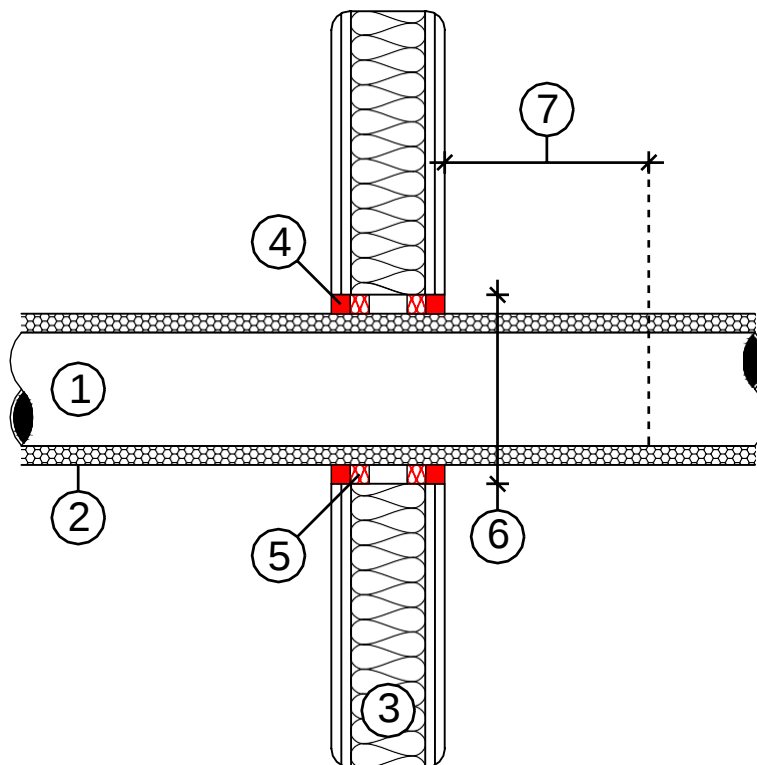
1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 22mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
3. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.3.2.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



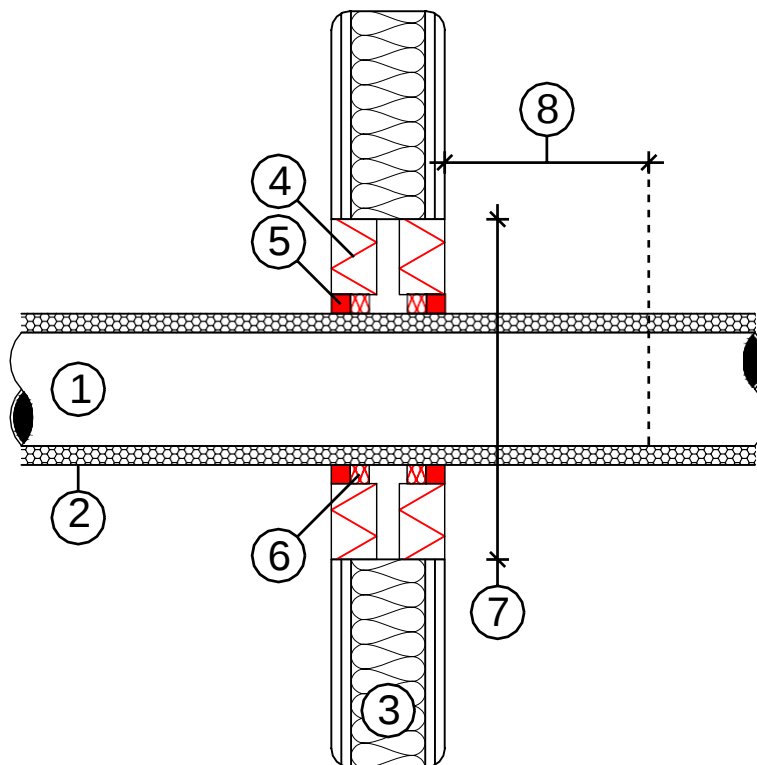
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 165mm / Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm.
2. Vientisa elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis = 13mm - 19mm.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-13/0992, A.3.2. Galima naudoti nešančiosioms sienoms. Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 165mm / Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm.
2. Vientisa elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis = 13mm - 19mm.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992. sandarinimo matmenys min. = 10mm, maks. = 30mm, ETA-13/0992.
6. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 25mm, ETA-13/0992.
7. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas. Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
8. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

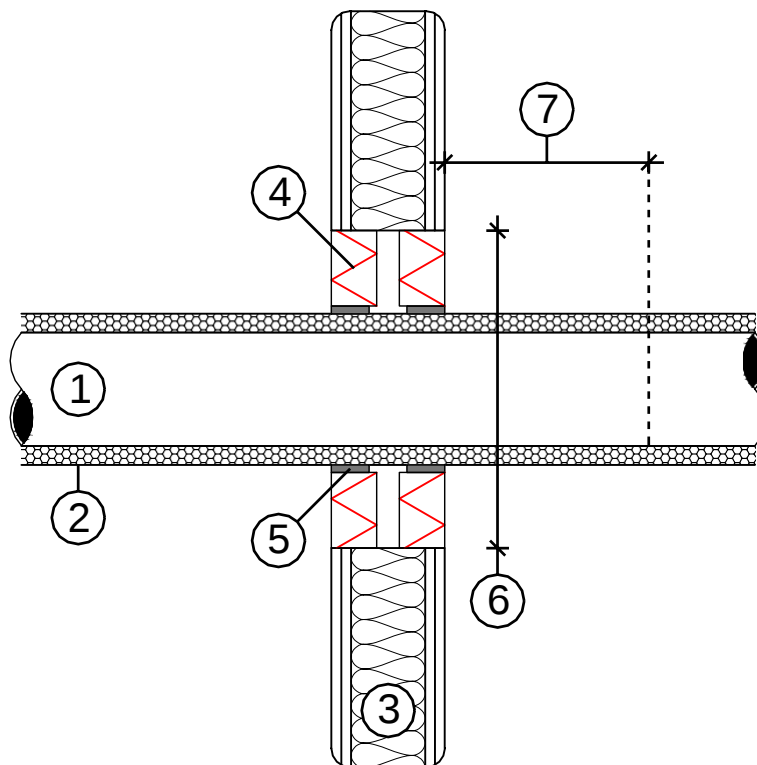
Montavimas pagal ETA-13/0992, A.3.2.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+ Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Nepertraukiama elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0013, gylis = 32mm - 50mm.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, 3 rounds, ETA-14/0316.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas. Angos užpildymas maks. 60 %.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.4.3.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

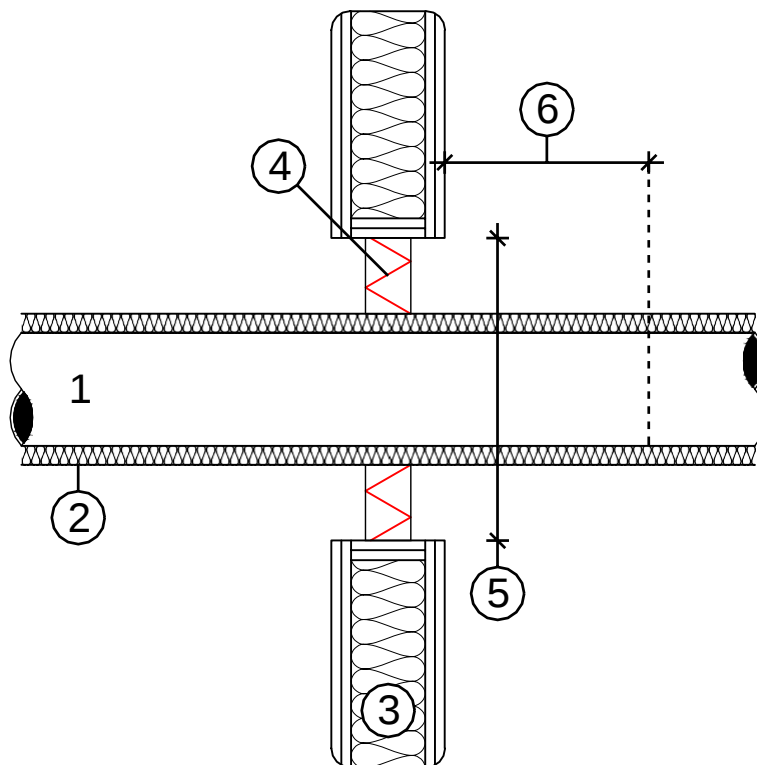
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Continous Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis, 30mm, 80kg/m3.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: 1200mm x 600mm.
Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

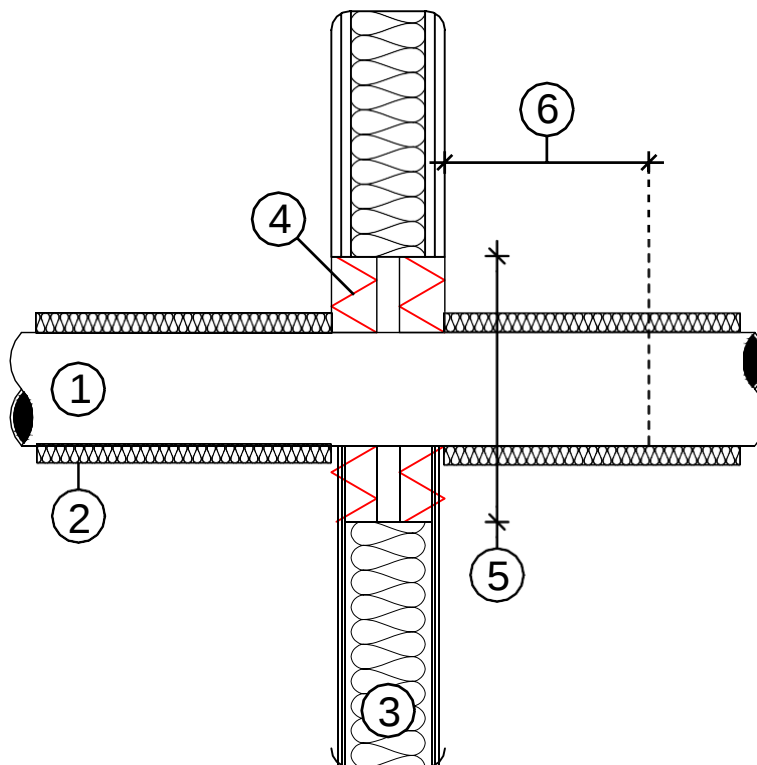
Montavimas pagal ETA-14/0013, A.4.8.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Brėžinys
ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0013, 500mm x 30mm, 80kg/m³.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm,
maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas.
Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.4.5.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

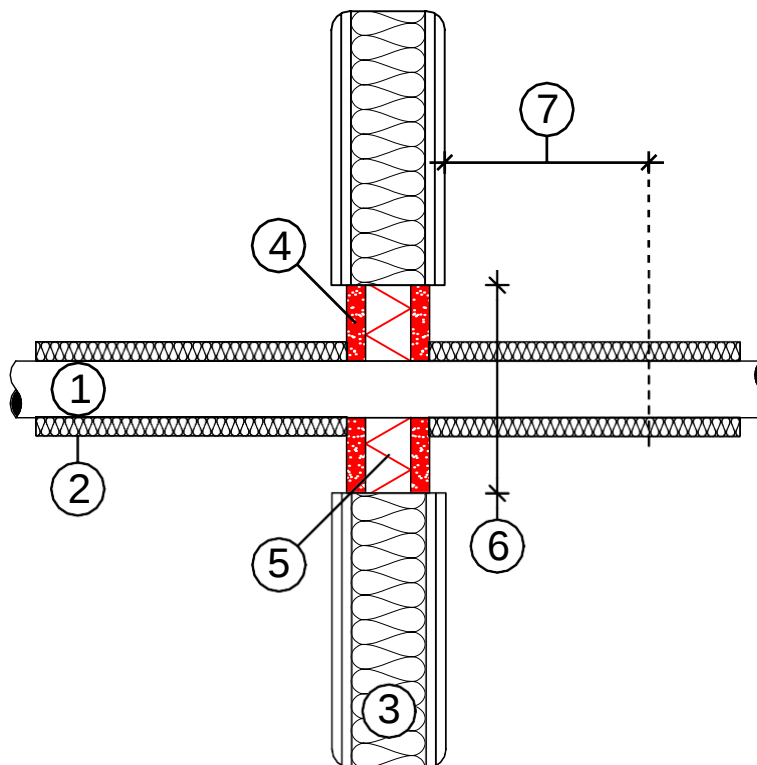
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm, Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
2. Varinis vamzdis: Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 500mm x 20mm, 80 kg/m³.
Plieninis vamzdis: Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 500mm x 30mm, 80 kg/m³.
3. Pertvarinė siena, min. 100 mm, 2 x 13 mm gipso plokštės abiejose konstrukcijos pusėse.
4. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = 25mm on abiejose konstrukcijos pusėse, ETA-14/0033.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Kivivilla FS160-A1***, 50mm, 160 kg/m³, ETA-14/0033.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.3.3.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min. 30mm.

*Joins Kivivilla FS160-A1 gali būti pakeistas Joins Fire Board Pro+

2S.Brėžinys ne mastelyje.

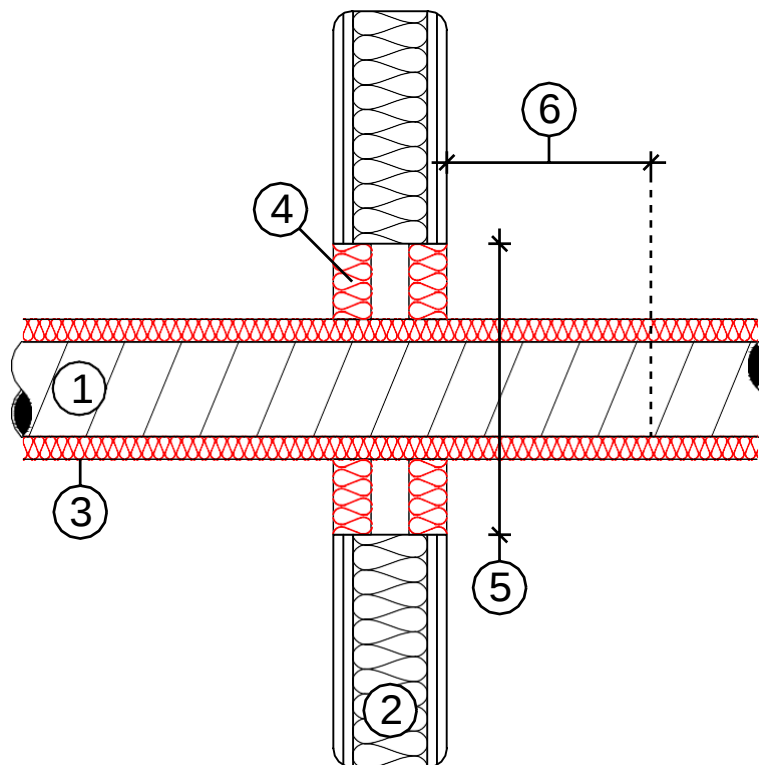
JOINTS Fire Compound Pro +: 25 mm gylis abiejose konstrukcijos pusėse, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

(EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Kivivilla FS160-A1: produktas atitinka M1 emisijos

klasę. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



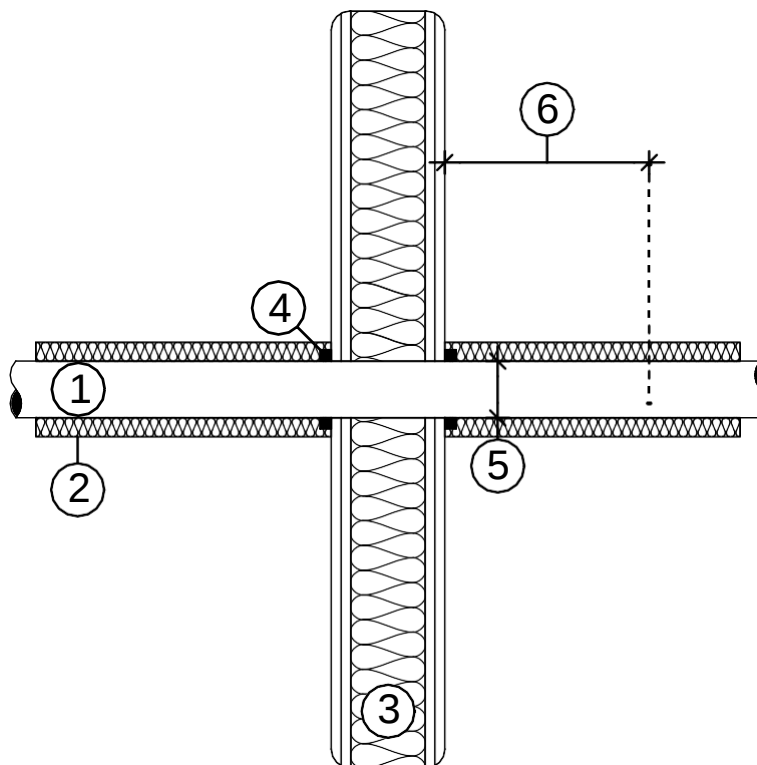
Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Oro kanalas, maks. 500mm x 1000mm tai Ø 800mm.
2. Pertvarinė siena, min. 150mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
3. Priešgaisrinė izoliacija, **SUJUNGIMAS AF PRIEŠGAISRINĖSguard 3 Pro+**, continuous insulation, ETA-17/0890.
4. Priešgaisrinė plokštė, **SUJUNGIMAS AF Panel Pro+**, ETA-17/0890.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 160mm, maks. anga: 1200mm x 1200mm.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 500mm nuo konstrukcijos. Kita atraminė konstrukcija maks. kas 1400mm.

Montavimas pagal ETA-17/0890.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+ Brėžinys ne mastelyje.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



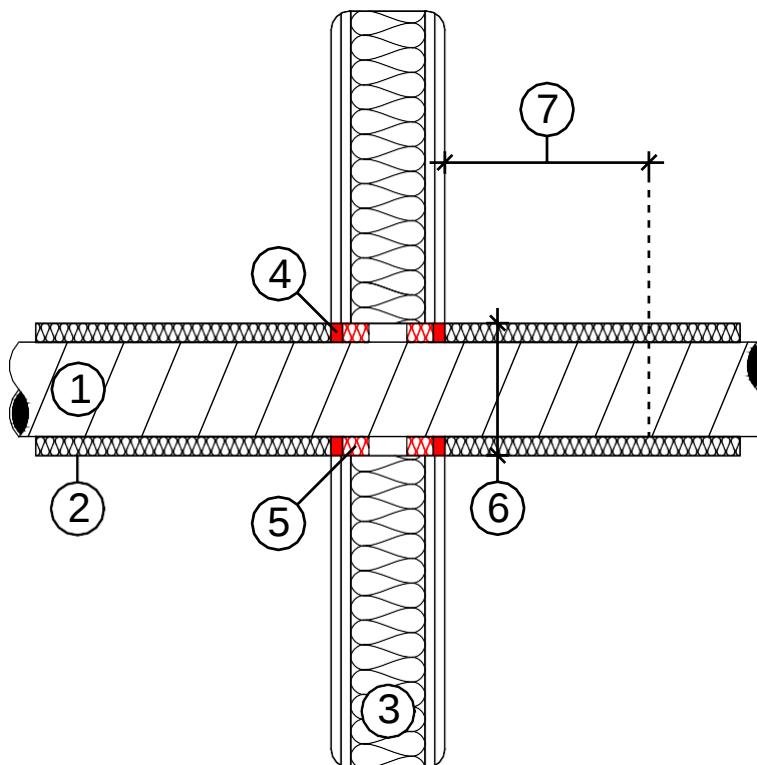
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm, Plieninis vamzdis, maks. Ø 324mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-17/1010, 500mm x 30mm, 80 kg/m³.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. Priešgaisrinis glaistas, FIRE JOINTS Putty Pro+, ETA-17/1010, Ø15mm sluoksnis aplink vamzdį.
4. Maks. anga: kabelio diametras+ 20mm.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-17/1010, A.1.5. Izoliacija turi būti atliekama nepertraukiamai. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 30mm. Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Putty Pad Pro+: garso izoliacija 67dB. (EN ISO 717-1:1997).
Produktas neturi tirpiklių ir neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



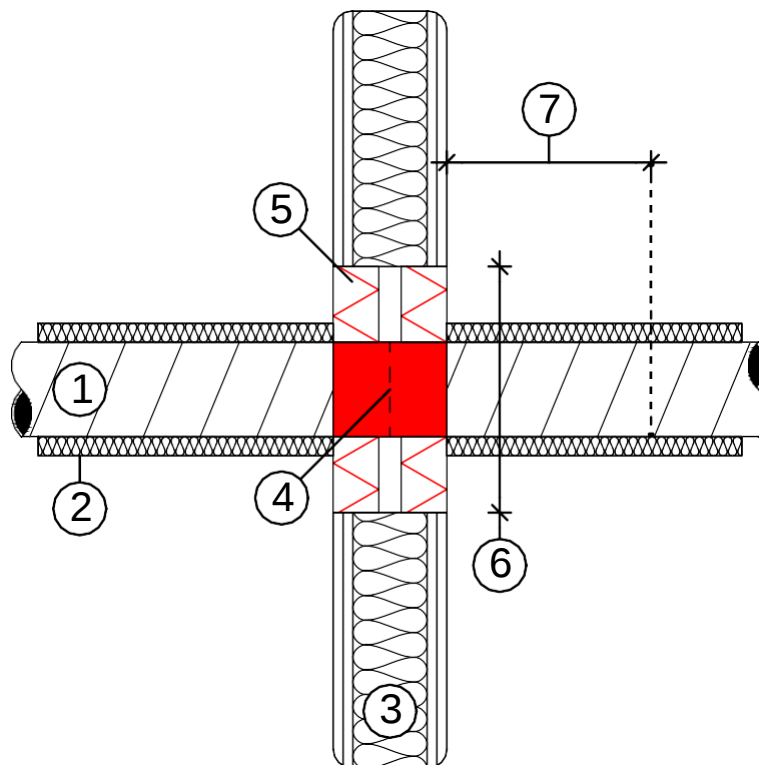
Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Ortakis (plienas), Ø 560mm or 500mm x 500mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 1000mm x 30mm, 80 kg/m³.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. Priešgaisrinis akrilas, JOINTS Fire Acryl Pro+, gylis = 15mm.
5. Priešgaisrinė vata, JOINTS Fire Wool Pro+, gylis = 35mm.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 350mm nuo konstrukcijos.

ETA - ortakių įvertinimo nėra. Oro kanalai buvo išbandyti pagal EN-1366 metodą. Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Ortakis (plienas), maks. Ø 400mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 200mm x 30mm, 85 kg/m³.
3. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
4. PRIEŠGAISRINĖS damper, **FIRE JOINTS Damper Pro+**, UL-EU-01068-CPR.
5. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm, maks. anga: 1200mm x 2400mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal UL-EU-01068-CPR sertifikatas, pagrįstas EN 1366-12 ir EN 13501-1.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm.

Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas) = min.

30mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, anga 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2)

Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

FIRE JOINTS Damper Pro+: Produktas atitinka EC1+ išmetamųjų

teršalų lygį. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

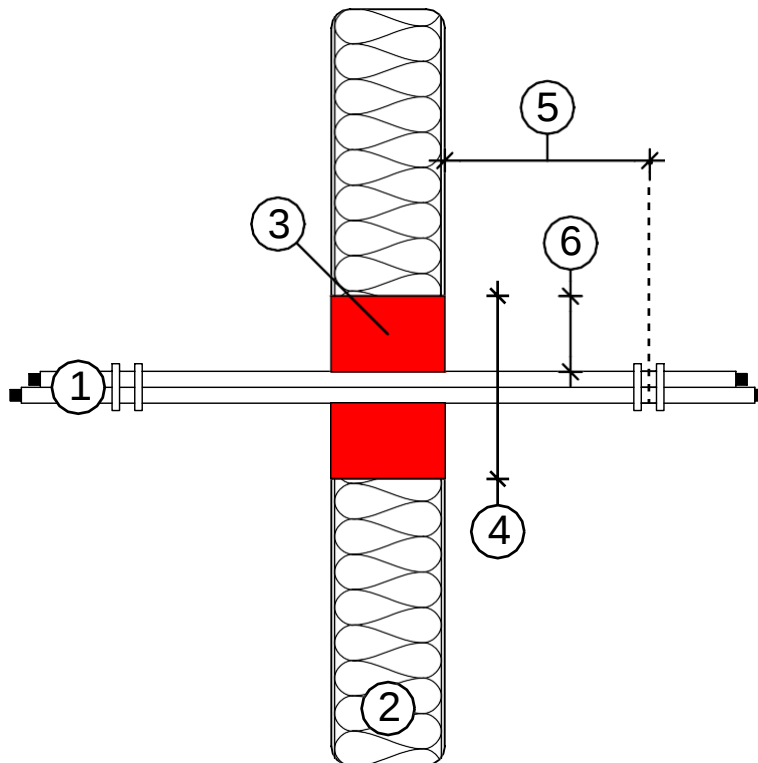
KABELIAI DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ SIENOJE

SE-S-V1

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose.
2. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, Gaisrinė klasifikacija min. EI 60.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-17/0843.
4. Maks. anga: 450mm x 500mm.
Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Atraminė konstrukcija: abi pusės, 200 mm atstumu nuo sienos.
6. Užpildymas tarp viršutinės konstrukcijos ir kabelių min. 50mm.

Daugiasluoksnė plokščių plokščių sienoms ETA vertinimo nėra Montavimas pagal ETA-17/0843, PRIEDAS B-1, D-1 ir F-1, Kaip alternatyva rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro +: garso izoliacija R_w konstrukcijoje 47dB, gylis 200 mm, anga 360 x 360 mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas

7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

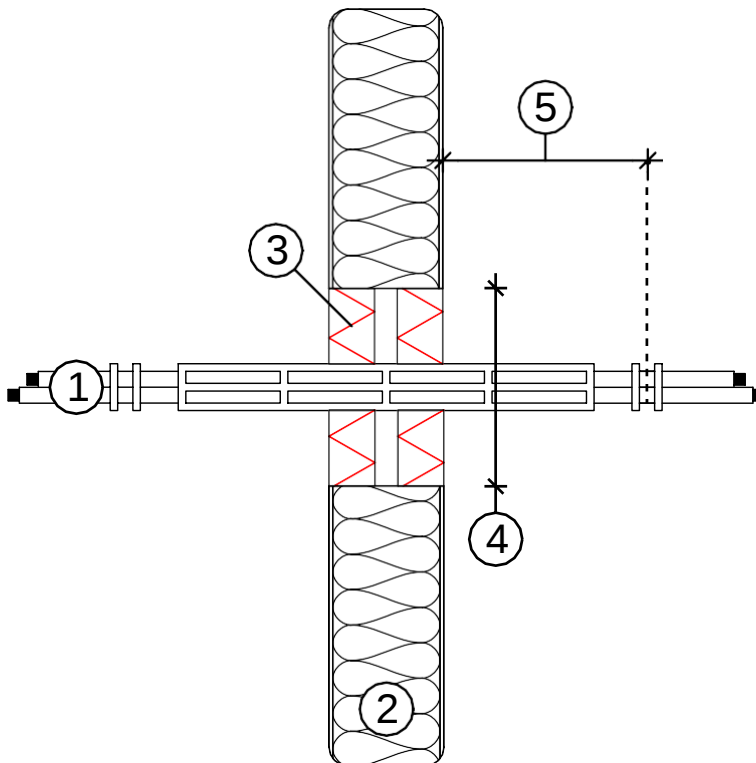
KABELIAI DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ SIENOJE

SE-S-X1

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose.
2. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, Gaisrinė klasifikacija min. EI 60.
3. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Min. diametras: kabelių ryšulys diametras + 50mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm. Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
5. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Daugiasluoksnių plokščių sienų ETA įvertinimas negalimas..
Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl
Pro+ Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.
Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.
JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

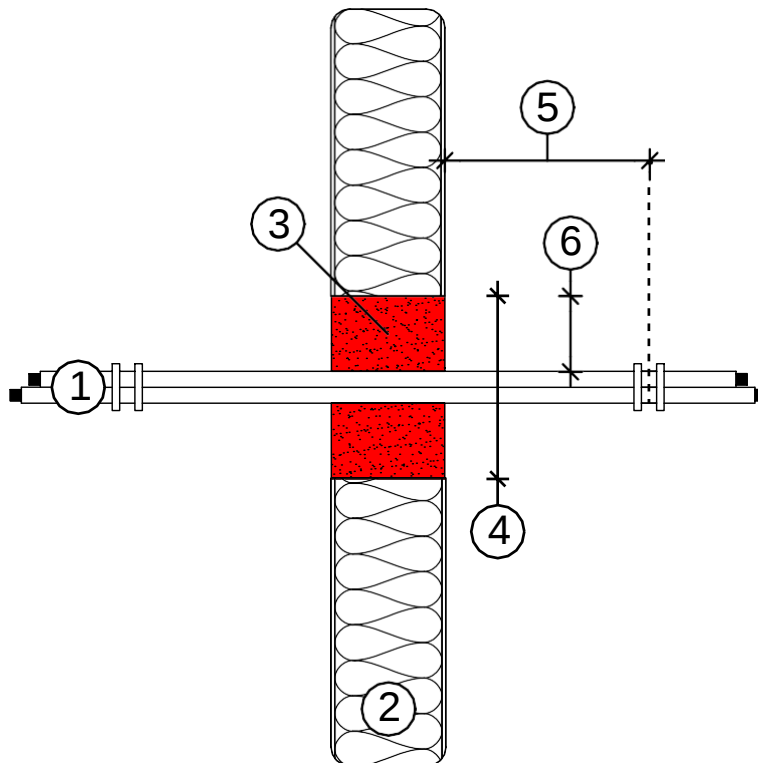
KABELIAI DAUGIASLUOKSNIŲ PLOKŠČIŲ SIENOJE

SE-S-V2

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 50mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, Gaisrinė klasifikacija min. EI 60.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS Fire Electro Foam Pro+**, gylis = min. 150mm, pilnai užsandarinta kabelių pynė, ETA-12/0279.
4. Maks. anga: 250mm x 250mm or Ø 280mm.
Angos užpildymas maks. 60 %.
5. Atraminė konstrukcija: abi pusės, 200 mm atstumu nuo sienos.
6. Užpildymas tarp viršutinės konstrukcijos ir kabelių min. 25mm

Daugiasluoksnių plokščių sienų ETA įvertinimas negalimas.

Montavimas pagal ETA-12/0279 PRIEDAS 2 ir 3.

Arba rėmas pagamintas iš gipso kartono pagal ETA. Kabeliai gali būti montuojami angos apačioje. Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm

Kabeliai gali būti klojami ant latakų, o praėjimas gali būti naudojamas kartu su plastikiniu/metaliniu vamzdžiu. Atstumas tarp kitų praėjimų to ETA-12/0279 = min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Electro Foam Pro+: Produktas neturi

halogenų. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

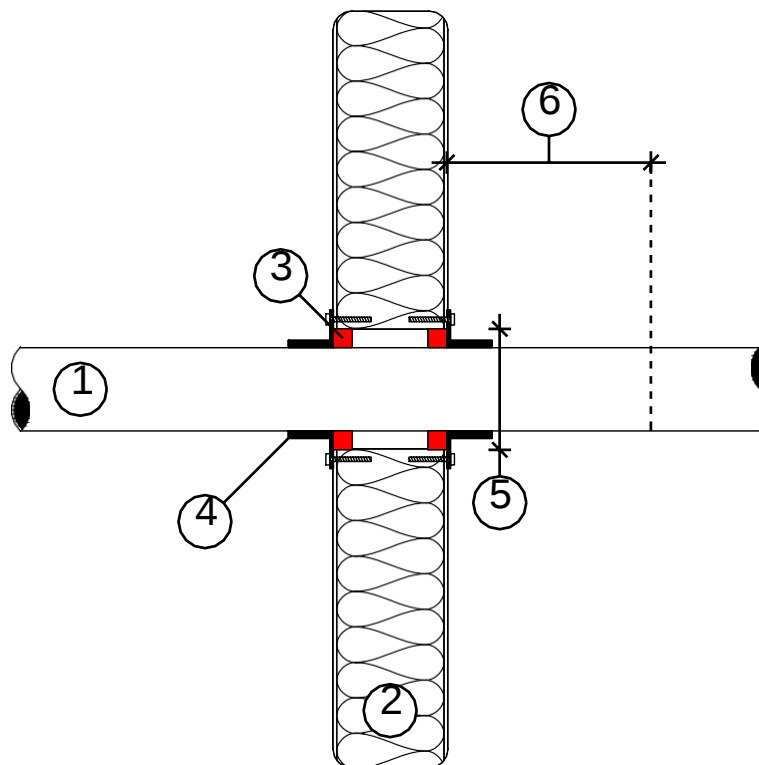
TURINYS

**PLASTIKO VAMZDIS DAUGIASLUOKSNIŲ
PLOKŠČIŲ SIENOJE**

SE-M-X1

PROJEKTAS

JOINTSL.R.
SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, gaisrinė klasifikacija min. EI 60.
3. Priešgaisrinis akrilo hermetikas / užpildas, **Joints Fire Acryl Pro+**, ETA-13/0992, < 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo hermetikas, > 8mm sandarinimo matmenys: Priešgaisrinis akrilo užpildas, gylis 25mm.
4. Priešgaisrinė mova, **JOINTS Fire Collar Pro+**, ETA-14/0318.
5. Maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm*.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 500mm nuo konstrukcijos.

Daugiasluoksnių plokščių sienų ETA įvertinimas negalimas..

*Diametras (rekomenduojama): vamzdžio diametras + 10mm
(montavimui) Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Collar Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

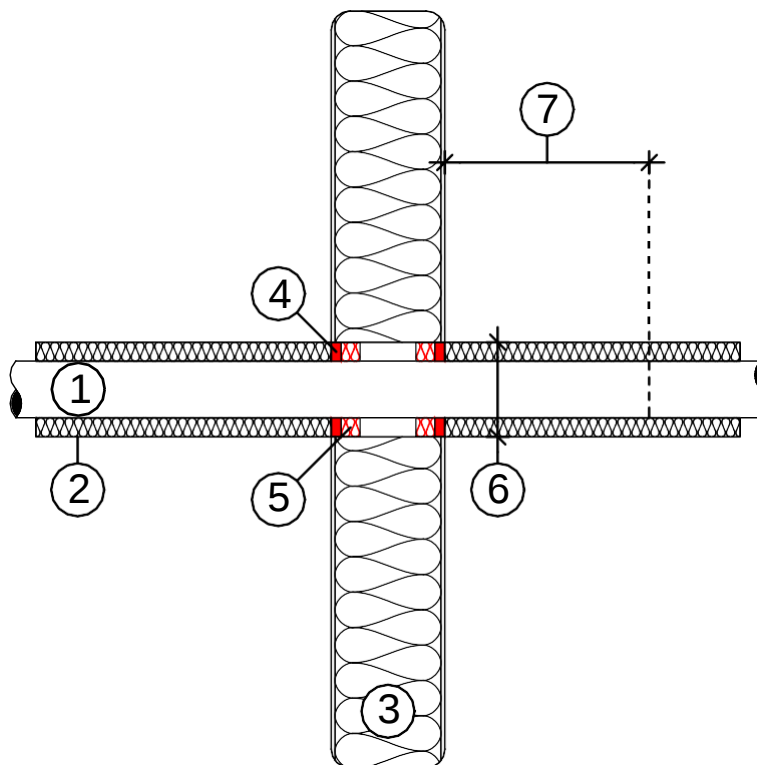
**KOMPOZITO VAMZDIS
DAUGIASLUOKSNĖS PLOKŠTĖS SIENOJE**

SE-K-M1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Kompozito vamzdis maks. Ø 75mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-13/0992, 500mm x 20mm, 80 kg/m³.
3. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, Gaisrinė klasifikacija min. EI 120.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 12,5mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 12,5mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 350mm nuo konstrukcijos.

Daugiasluoksnių plokščių sienų ETA įvertinimas negalimas.. Šis planas gali būti naudojamas kietoms sienoms min. 100mm.
Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

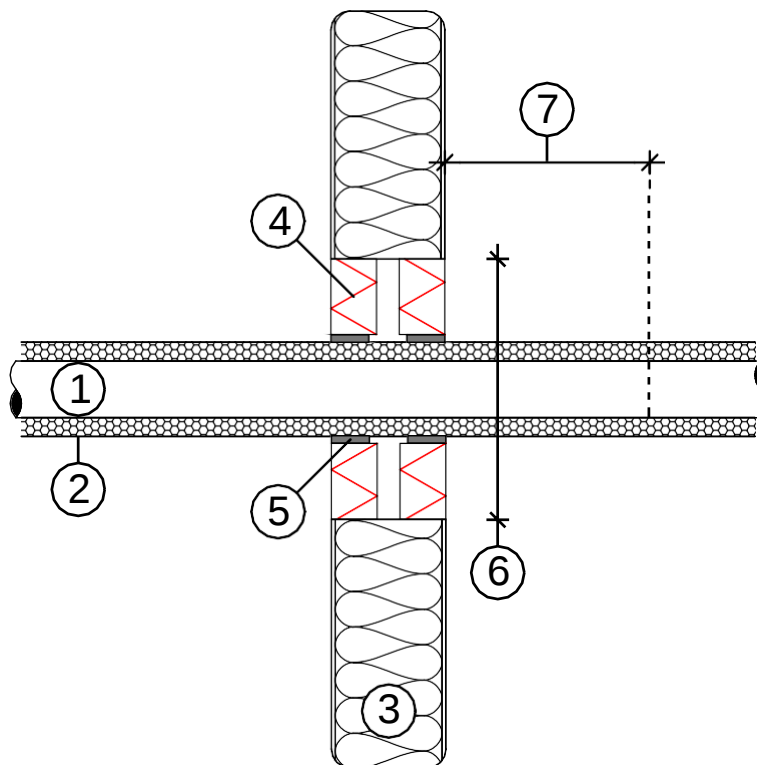
**KOMPOZITO VAMZDIS
DAUGIASLUOKSNĖS PLOKŠTĖS SIENOJE**

SE-K-X1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Kompozito vamzdis maks. Ø 75mm.
2. Vientisa elastomerinė izoliacija pagal ETA-13/0992, gylis = 9mm - 25mm.
3. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, Gaisrinė klasifikacija min. EI 120.
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm,
maks. anga: aukštis 1200mm, width unlimited.
Angos užpildymo lygis= maks. 60%.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Daugiasluoksnė plokščių sienoms ETA vertinimo nėra
Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+
Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.
Atstumas tarp kitų vamzdžių (kombinuotas angos sandarinimas)= min.
30mm. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.
JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.
JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

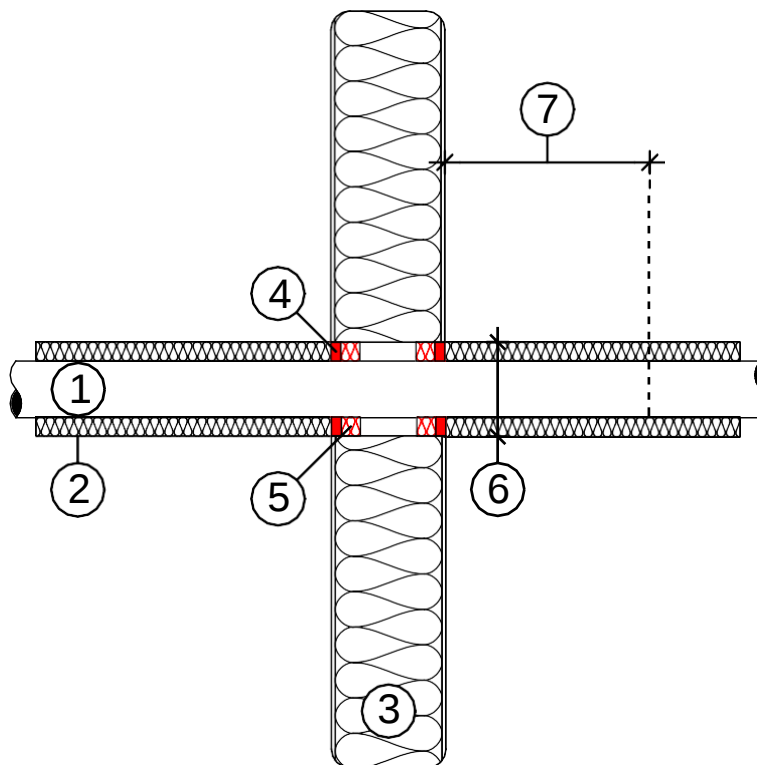
**METALO VAMZDIS DAUGIASLUOKSNĖS
PLOKŠTĖS SIENOJE**

SE-T-M1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm, plieninis vamzdis, maks Ø 325mm.
2. Varinis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal, ETA-14/0992, 500mm x 20mm, 80 kg/m³. Plieninis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0992, 500mm x 30mm, 80 kg/m³, virš Ø 219 mm vamzdžių, nepertraukiama akmens vatos izoliacija, gylis = 20mm - 80mm.
3. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, gaisrinė klasifikacija min. EI 90.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 12,5mm, ETA-13/0992.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 20mm, ETA-13/0992.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: 300mm x 300mm.
7. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 300mm ir 500mm nuo konstrukcijos.

Daugiasluoksnių plokščių sienų ETA įvertinimas negalimas..

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 30mm.

Izoliacija turi būti atliekama nepertraukiamai.

Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

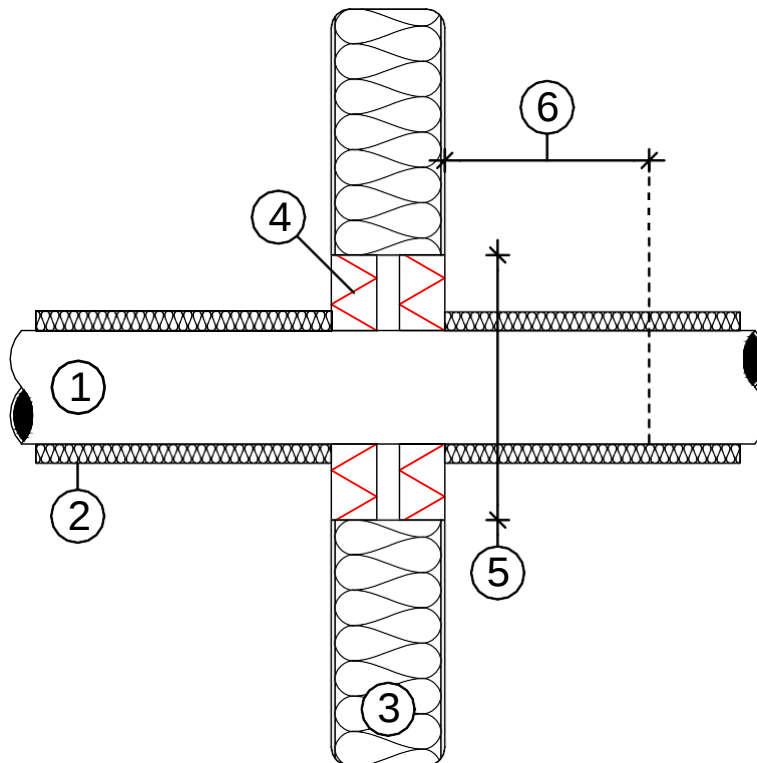
**METALO VAMZDIS DAUGIASLUOKSNĖS
PLOKŠTĖS SIENOJE**

SE-T-X1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Paloluokitis: EI 90

1. Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
2. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0013, 500mm x 30mm, 80kg/m³.
3. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, gaisrinė klasifikacija min. EI 90.
4. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
5. Min. diametras: vamzdžio diametras + 50mm,
maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas.
Angos užpildymas maks. 60 %.
6. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Daugiasluoksnių plokščių sienų ETA įvertinimas negalimas.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

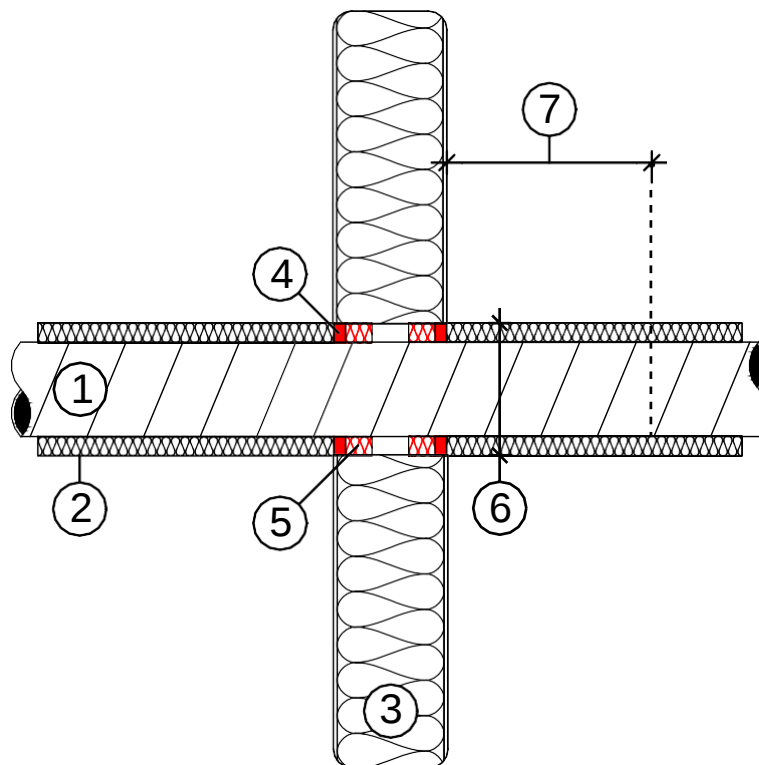
**METALO VAMZDIS DAUGIASLUOKSNĖS
PLOKŠTĖS SIENOJE**

SE-T-M3

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Ortakis (plienas), Ø 560mm or 500mm x 500mm.
2. Ortakių akmens vatos izoliacija, 1000mm x 30mm, 80 kg/m³.
3. Daugiasluoksnės plokštės siena, min. 100mm, gaisrinė klasifikacija min. EI 60.
4. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm.
5. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**, gylis = 35mm.
6. Min. diametras: vamzdžio diametras + 20mm, maks. anga: vamzdžio diametras + 60mm.
7. Atraminė konstrukcija: virš konstrukcijos, 350mm nuo konstrukcijos.

ETA-ortakių įvertinimo nėra. Oro kanalai buvo išbandyti pagal EN-1366 metodą. Daugiasluoksnių plokščių sienų ETA įvertinimas negalimas.
Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos.
Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

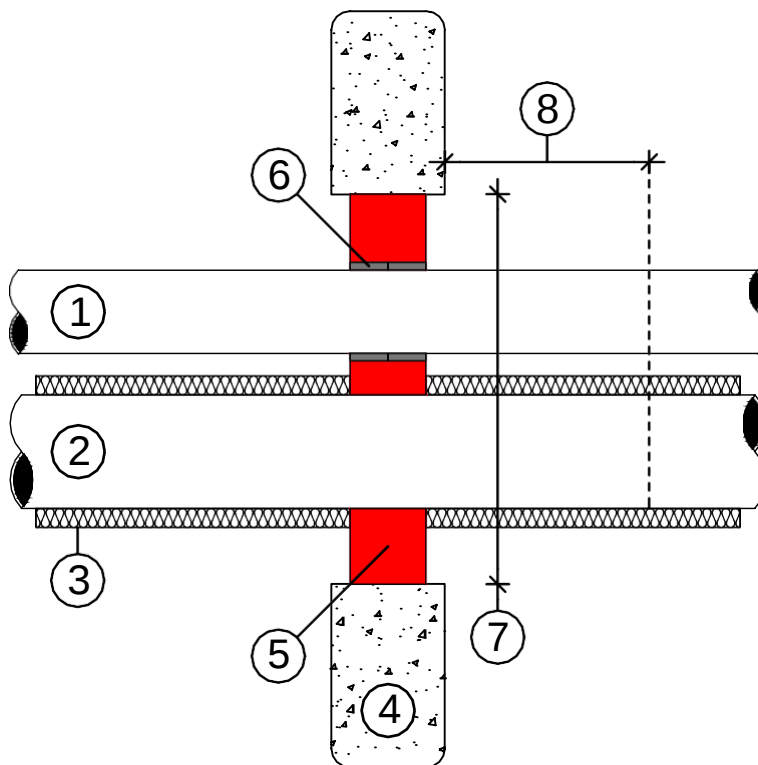
**KOMBINUOTAS SANDARINIMAS
PILNAVIDURĖJE SIENOJE**

HS-Y-X2

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP Plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
3. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 1000mm x 30mm, 80kg/m3.
4. Pilnavidurė siena, min. 150mm
5. Priešgaisrinė gipsinė masė, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
6. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA 14/0316.
7. Maks. anga: 2400mm x 1200mm.
8. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Plastikinių vamzdžių montavimas pagal ETA-14/0316, A.6.5.1.

plieniniams vamzdžiams pagal ETA-14/0033, A.1.7.1.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

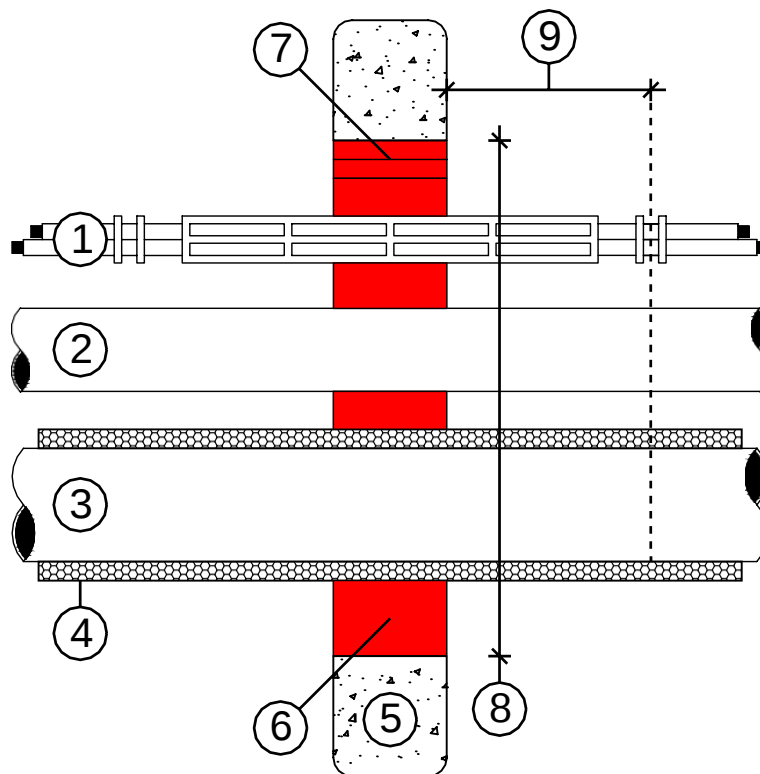
Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.



Minimalus darbinis
atstumas:
ETA-17/0843

Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 80mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm). Kabeliai gali būti tiesiami latakuose.
2. PVC-U ir PE-HD plastiko vamzdis, maks. Ø 50mm.
3. Metalų vamzdis, maks. Ø 88,9mm.
4. Vientisa elastomerinė izoliacija pagal ETA-17/0843, 500mm x 41,5mm.
5. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
6. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **JOINTS 2K Fire Foam Pro+**, gylis = min. 144mm, sealing in the kabelių pynė all virš ETA-17/0843.
7. Priešgaisrinės plytos JOINTS Fire Block Pro +, ETA-10/0431.
8. Maks. anga: 1000mm x 600mm, be ugniai atsparių plytų, maks. anga: 270mm x 270mm, or Ø 300mm, Angos užpildymas maks. 60 %.
9. Atraminė konstrukcija: abi pusės, 200 mm atstumu nuo sienos.

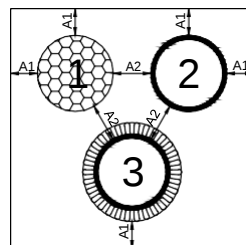
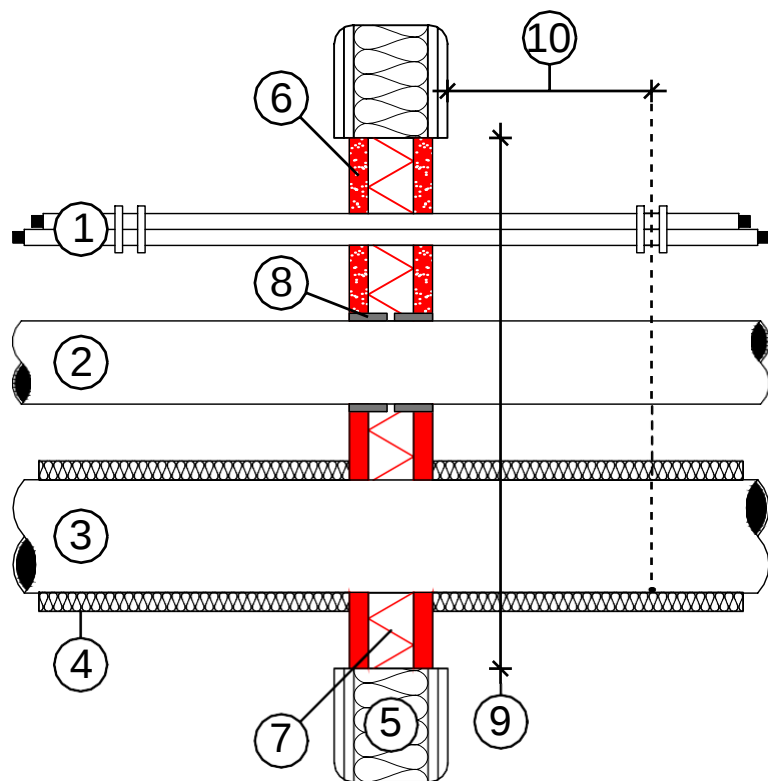
Montavimas pagal ETA-17/0843.

Atstumas tarp kitų praėjimų = min. 100mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS 2K Fire Foam Pro+: konstrukcijos garso izoliacija R_w 47dB, gylis 200mm, kiaurymė 360 x 360mm. (EN ISO 10140-2:2010), šilumos laidumas konstrukcijoje $\lambda = 0,088 \text{ W / mK}$ (DIN EN 12667: 2001), oro pralaidumas $a < 0,1 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}$ (DIN 18542, 7.2 dalis) punktas 7.2).

Produktas neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Minimum working
clearance:

A1 = 30mm

A2 = 30mm

Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Viengubas laidas, maks. Ø 21mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. PVC-U, PVC-C, PE, ABS, SAN+PVC ir PP plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
3. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm, Kompozito vamzdis, maks. Ø 75mm, Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
4. Varinis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal, ETA-14/0033, 500mm x 20mm, 80 kg/m³.
Kompozito vamzdis akmens vatos izoliacija pagal, ETA-14/0033, 500mm x 20mm, 80 kg/m³.
Plieninis vamzdis akmens vatos izoliacija pagal, ETA-14/033, 500mm x 30mm, 80 kg/m³.
5. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
6. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = 25mm on abiejose konstrukcijos pusėse, ETA-14/0033.
7. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Kivivilla FS160-A1***, 50mm, 160 kg/m³, ETA-14/0033.
8. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
9. Maks. anga: 2400mm x 1200mm.
10. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 270mm ir 470mm nuo konstrukcijos.

Montavimas pagal ETA-14/0033, A.3.1, A.3.3, A.3.4, ir ETA-14/0316, A.6.5.

Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm.

*Joins Kivivilla FS160-A1 gali būti pakeistas Joins Fire Board Pro+

2S.Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 25 mm gylis abiejose konstrukcijos pusėse, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010).

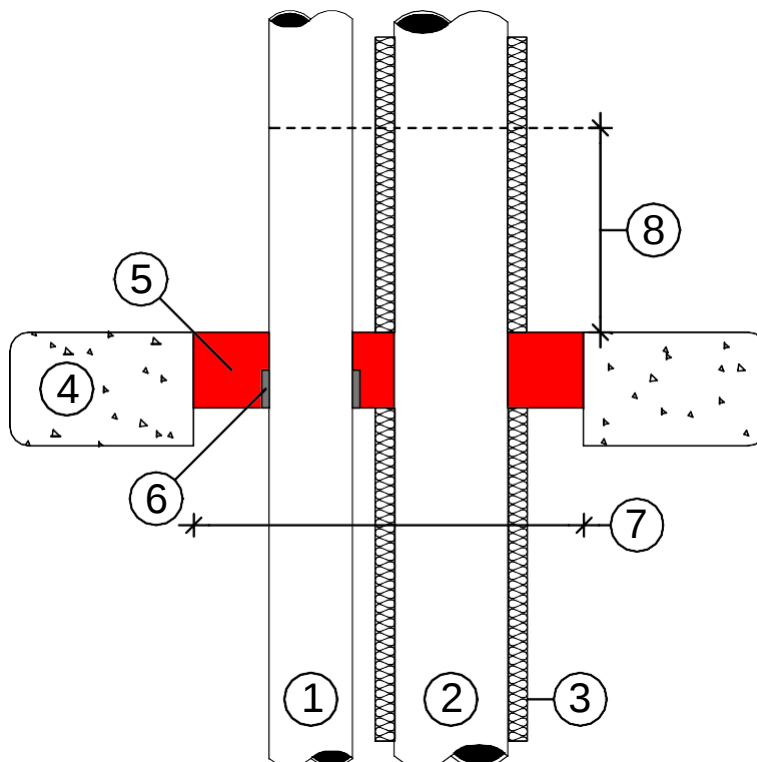
(EN ISO 10140-2:2010).

Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Kivivilla FS160-A1: produktas atitinka M1 emisijos klasę.

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC-U, PVC-C, PP, PE, ABS ir SAN+PVC plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Plieninis vamzdis, maks. Ø 219mm.
3. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 1000mm x 30mm, 80 kg/m3.
4. Betono grindys, min. 150mm.
5. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
6. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
7. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
8. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Installation for Plastiko vamzdis according to ETA-14/0033, A.2.9, farba plieno vamzdis according to A.2.6. Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos . Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m2, kartu 2,88m2 apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN , kartu 2,88m2 apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

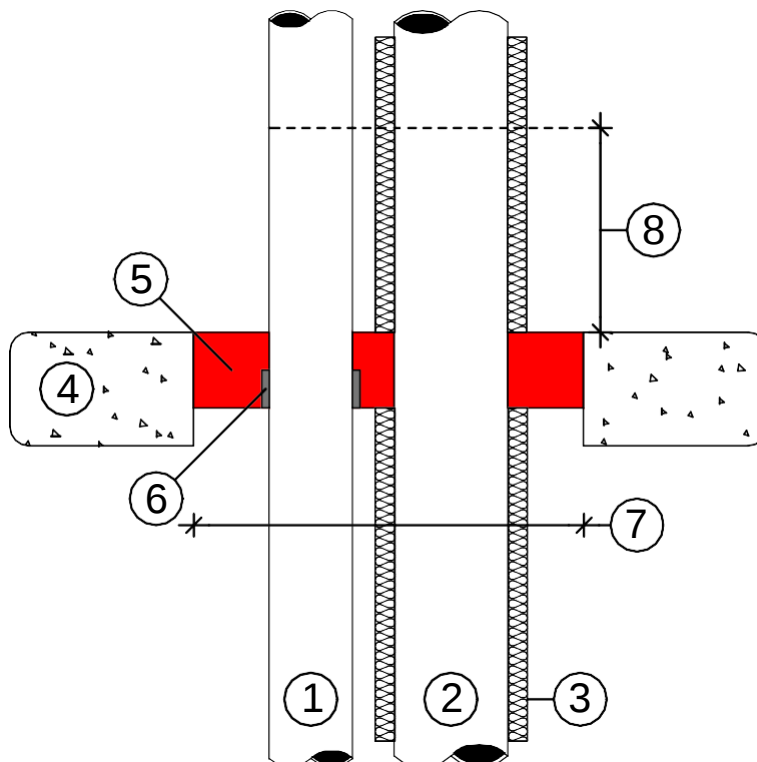
**KOMBINUOTAS SANDARINIMAS
PILNAVIDURĖSE GRINDYSE**

HL-Y-X4

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. PVC-U, PVC-C, PP, PE, ABS ir SAN+PVC plastiko vamzdis, maks. Ø 160mm.
2. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm.
3. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, 1000mm x 30mm, 80 kg/m3.
4. Betono grindys, min. 150mm.
5. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 100mm, ETA-14/0033.
6. Priešgaisrinė juosta, **JOINTS Fire Wrap Pro+**, ETA-14/0316.
7. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
8. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Installation for Plastiko vamzdis according to ETA-14/0033, A.2.9, for Varinis vamzdis according to A.2.2 ir A.2.6. Korozijai jautrios medžiagos turėtų būti apsaugotos nuo korozijos .

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m2, kartu 2,88m2 apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN , kartu 2,88m2 apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

JOINTS Fire Wrap Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti

produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

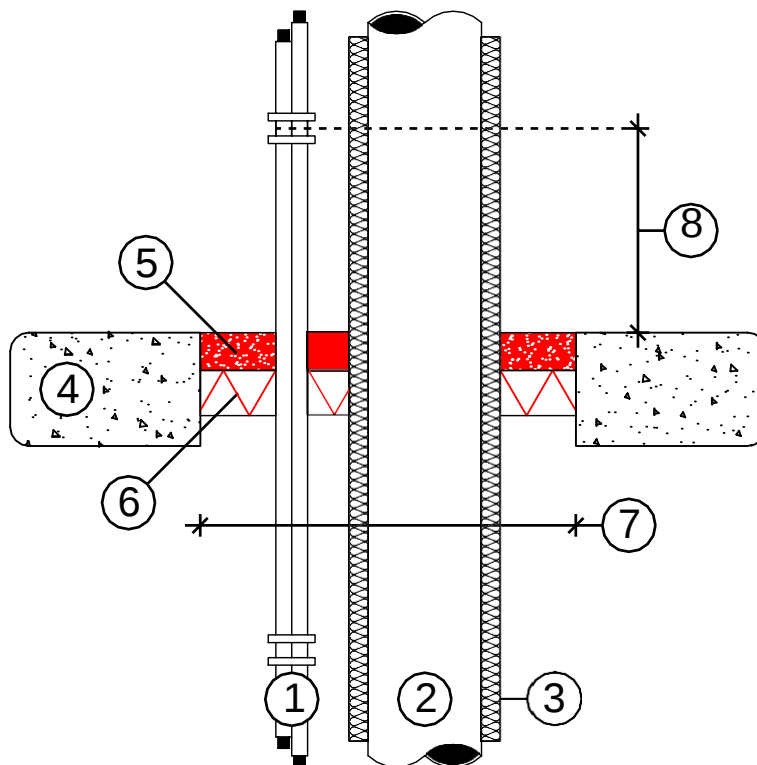
**KOMBINUOTAS SANDARINIMAS
PILNAVIDURĖSE GRINDYSE**

HL-Y-X5

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Viengubas laidas, maks. Ø 21mm, kabelių pynė, maks. Ø 100mm (kabelis maks. Ø 21mm).
2. Varinis vamzdis, maks. Ø 54mm.
3. Akmens vatos izoliacija pagal ETA-14/0033, gylis, 20mm, 80 kg/m³.
4. Betono grindys, min. 150mm.
5. Priešgaisrinis gipsas, **JOINTS Fire Compound Pro +**, gylis = min. 50mm, ETA-14/0033.
6. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Kivivilla FS160-A1***, 50mm, 160 kg/m³, ETA-14/0033.
7. Min. diametras: vamzdžio diametras + 60mm, maks. anga: 2400mm x 1200mm.
8. Atraminė konstrukcija: iš abiejų pusių, 250mm ir 400mm nuo konstrukcijos.

Installation for cables according to ETA-14/0033, A.2.1, for Varinis vamzdis according to A.2.11.

*JOINTS Kivivilla FS160-A1 can be replaced kartu JOINTS Fire Board Pro + 2S.

Atstumas tarp kitų praėjimų= min. 200mm. Brėžinys ne mastelyje.

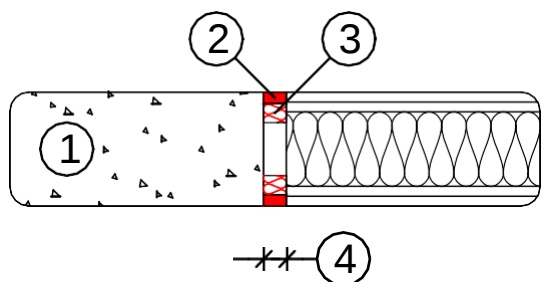
JOINTS Fire Compound Pro +: 100mm gylis, garso izoliacija 64dB (EN ISO 10140-2:2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Apkrova maks. 0,694kN/m², kartu 2,88m² apkrovos plotas, 100mm gylis. Stiprio riba 4,85kN, kartu 2,88m² apkrovos plotas. (2400mm x 1200mm).

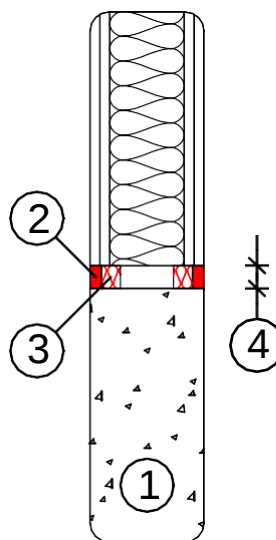
JOINTS Kivivilla FS160-A1: produktas atitinka M1 emisijos

klasę. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

GRINDYSE:



SIENOJE:



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

1. Betono grindys / siena arba pertvarinės grindys, min. 100mm.
2. Priešgaisrinis akrilas: **Joints Fire Acryl Pro+**, gylis = 15mm, ETA-13/0991.
3. Priešgaisrinė vata, gylis = 20mm, 35kg/m³.
4. Sandarinimo matmenys: maks. 30mm.

Montavimas pagal ETA-13/0991, B.1.1.1.
Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

**SUJUNGIMAS PILNAVIDURĖSE
SIENOSE / GRINDYSE**

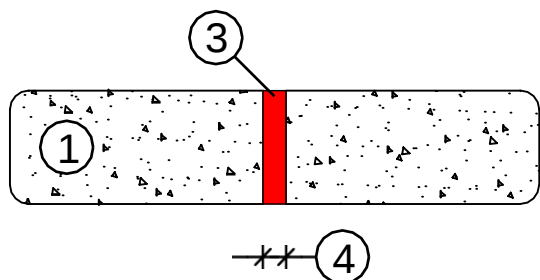
RS-V1

PROJEKTAS

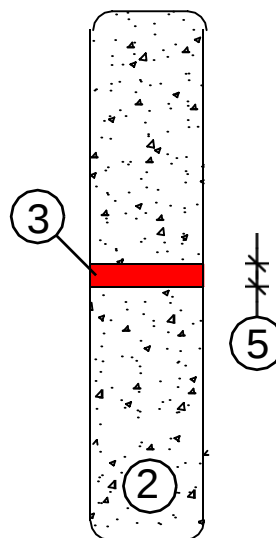
**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL

GRINDYSE:



SIENOJE:



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. Betono grindys, min. 150mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
3. Priešgaisrinės putos, **FIRE JOINTS Foam Pro+**, gylis = pilnas jungties sandarinimas ETA-13/0280.
4. Siūlės plotis: grindys: min. 5 mm, maks. 30 mm.
5. Siūlės plotis: siena: min. 5 mm, maks. 11 mm.

Montavimas pagal ETA-13/0280, Priedas III.
Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Foam Pro+: 100mm konstrukcinių jungčių gylis, garso izoliacija 62dB. Produktas atitinka EC1+ išmetamųjų teršalų lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

**SUJUNGIMAS PILNAVIDURĖSE
SIENOSE / GRINDYSE**

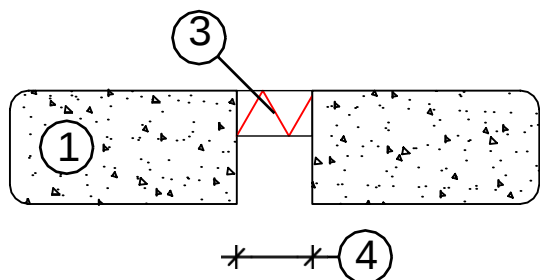
RS-X1

PROJEKTAS

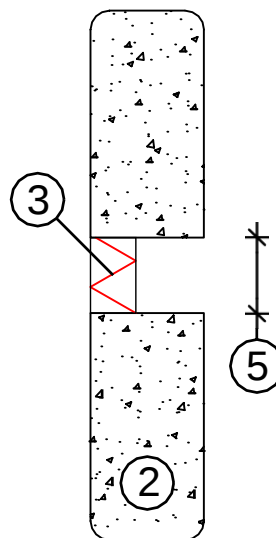
**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL

GRINDYSE:



SIENOJE:



Gaisrinė klasifikacija: EI 90 / EI 120

1. Betono grindys, min. 150mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, ETA-14/0013.
4. Betono grindys, diametras:
EI 90, maks. 2400mm x
1200mm, EI 120, maks. 1200mm
x 600mm.
5. Pilnavidurė siena, anga:
EI 90, maks. aukštis 1200mm, plotis neribotas.

Montavimas pagal ETA-14/0013, A.1.2 ir A.2.2.

Priešgaisrinė plokštė turi būti užsandarinta Joints Fire Acryl Pro+
The Priešgaisrinė plokštė can be placed either side, or inbetween
the joint. Brėžinys ne mastelyje.

Joints Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

JOINTS Fire Board Pro +: 50mm gylis, diametras 30mm x 1200mm garso izoliacija 55dB (EN ISO 10140-2) Produktas atitinka M1 emisijos lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

**SUJUNGIMAS PILNAVIDURĖSE
SIENOSE / GRINDYSE**

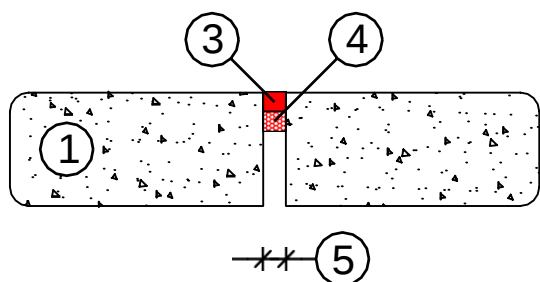
RS-M2

PROJEKTAS

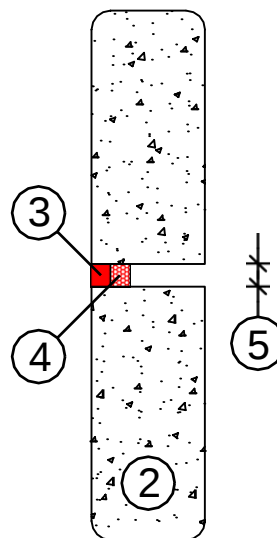
**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL

GRINDYSE:



SIENOJE:



Gaisrinė klasifikacija: EI 45 / EI 60 / EI 90

1. Betono grindys, min. 150mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
3. Priešgaisrinis akrilas, **FIRE JOINTS Acryflex Pro+**,
ETA-13/1069: grindyse: EI 45, gylis = 10mm, EI
90, gylis = 25mm, wall: EI 45, gylis = 10mm, EI 60,
gylis = 25mm.
4. PE-intarpas.
5. Siūlės plotis: maks. = 2 x jungties gylis.

Montavimas pagal ETA-13/1069, C.3.2 (wall) ir C.4.2 (GRINDYSE).
Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Acryflex Pro+: 60mm width x 15mm konstrukcinių jungčių gylis, garso izoliacija, Rw 63dB. (EN 10140:2
2010). Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

**SUJUNGIMAS PILNAVIDURĖSE
SIENOSE / GRINDYSE**

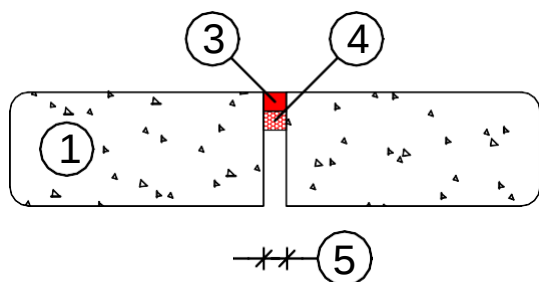
RS-M3

PROJEKTAS

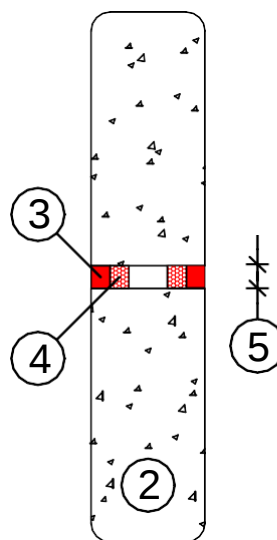
**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL

GRINDYSE:



SIENOSE:



Gaisrinė klasifikacija: EI 90 / EI 120*

1. Betono grindys, min. 150mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 115mm.
3. Priešgaisrinis hermetikas, **Soudaseal FR**, gylis = 20mm, ETA-13/0334.
4. PE / PU-intarpas
5. Siūlės plotis: maks. 30mm.

Montavimas pagal ETA-13/0334, Priedas III.
Brėžinys ne mastelyje.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

**SUJUNGIMAS PILNAVIDURĖSE
SIENOSE / GRINDYSE**

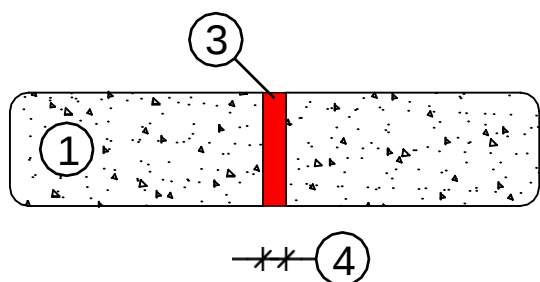
RS-V2

PROJEKTAS

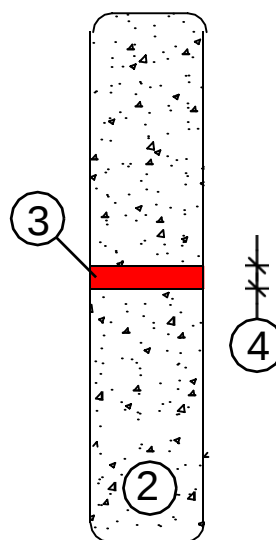
**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL

GRINDYSE:



SIENOSE:



Gaisrinė klasifikacija: EI 45 / EI 90

1. Betono grindys, min. 150mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
3. Priešgaisrinės putos, **FIRE JOINTS Foam Pro+**, gylis = pilnas jungties sandarinimas, ETA-13/0280.
4. Siūlės plotis: min. 5mm, maks. 30mm.

Montavimas pagal ETA-13/0280, Priedas III.

Brėžinys ne mastelyje.

Sukietėjusios putos turi būti apsaugotos nuo UV spindulių.

FIRE JOINTS Foam Pro+: 100mm konstrukcinių jungčių gylis, garso izoliacija 62dB. Produktas atitinka EC1+ išmetamųjų teršalų lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

**SUJUNGIMAS PILNAVIDURĖSE
SIENOSE / GRINDYSE**

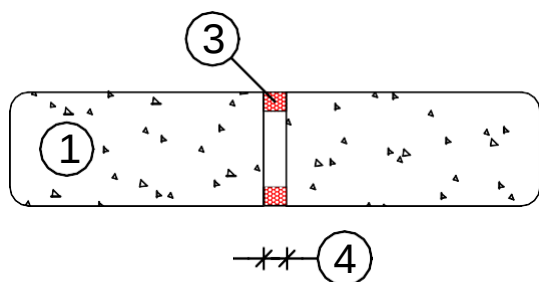
RS-X2

PROJEKTAS

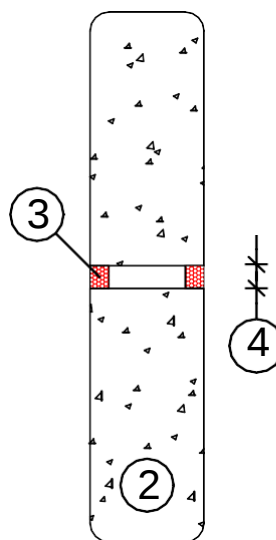
**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL

GRINDYSE:



SIENOSE:



Gaisrinė klasifikacija: EI 120

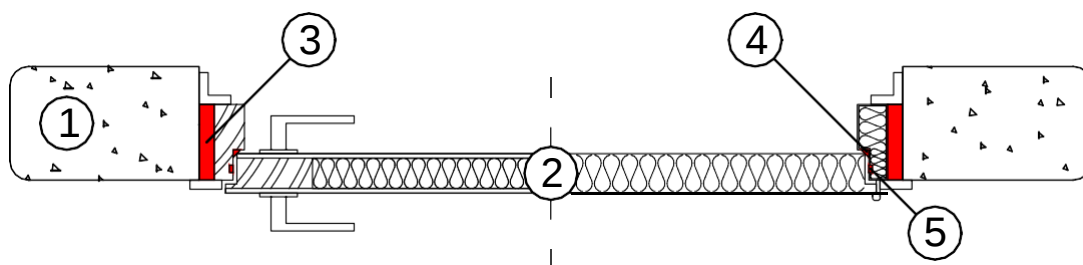
1. Betono grindys, min. 150mm.
2. Pilnavidurė siena, min. 150mm.
3. Priešgaisrinis intarpas, **FIRE JOINTS Band Pro+**, ETA-12/0119.
4. Siūlės plotis: min. 10mm, maks. 60mm.

Montavimas pagal ETA-12/0119, Priedas B-1 ir Priedas B-2.
Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Bir Pro+: Produkte nėra pavojingų medžiagų. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

MEDINĖ KONSTRUKCIJA:

PLIENO KONSTRUKCIJA:



Gaisrinė klasifikacija: EI 30 / EI 60

1. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
2. Priešgaisrinės durys, medinės arba plieninės konstrukcijos.
3. Priešgaisrinės putos, **FIRE JOINTS Foam Pro+**, gylis = min. 100mm, ETA-13/0280, EI 30: Siūlės plotis 5mm - 31mm, EI 60: Siūlės plotis 5mm - 11mm.
4. Priešgaisrinių durų sandariklis, **FIRE JOINTS DS-S Pro+**, EN1634-4.
5. Priešgaisrinių durų sandariklis, **FIRE JOINTS DS-O Pro+**, EN1634-3.

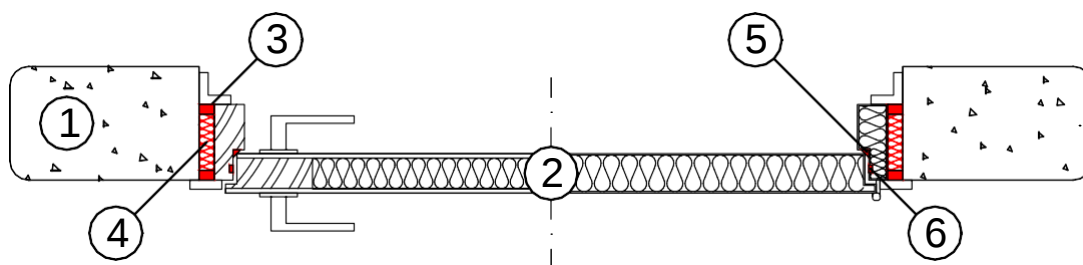
Montavimas pagal ETA-13/0280, Priedas III.
Sujungimai turi būti padengti apvadais.
Brėžinys ne mastelyje.

FIRE JOINTS Foam Pro+: 100mm konstrukcinių jungčių gylis, garso izoliacija 62dB. Produktas atitinka EC1+ išmetamųjų teršalų lygį.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

MEDINĖ KONSTRUKCIJA:

PLIENO KONSTRUKCIJA:



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Pilnavidurė siena, min. 100 mm.
2. Priešgaisrinės durys, medinės arba plieninės konstrukcijos.
3. Priešgaisrinis akrilas, **JOINTS Fire Acryl Pro+**,
ETA-13/0991, gylis = 12,5mm, plotis = maks.
30mm,
arba
elastingas priešgaisrinis akrilas, **FIRE JOINTS Acryflex Pro+**,
ETA-13/1069, gylis = 25mm, plotis = maks. 50mm.
4. Priešgaisrinė vata, **JOINTS Fire Wool Pro+**.
5. Priešgaisrinių durų sandariklis, **FIRE JOINTS DS-S Pro+**, EN1634-4.
6. Priešgaisrinių durų sandariklis, **FIRE JOINTS DS-O Pro+**, EN1634-3.

Montavimas pagal ETA-13/1069, C.3.2 ir ETA-13/0091, B.1.1.1.

Sujungimai turi būti padengti apvadais.

Brėžinys ne mastelyje.

Joins Fire Acryl Pro+: 12 mm gylis konstrukcinėse jungtyse, garso izoliacija 62 dB. (EN ISO 10140-2: 2010). Produktas turi M1 emisijos įvertinimą.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

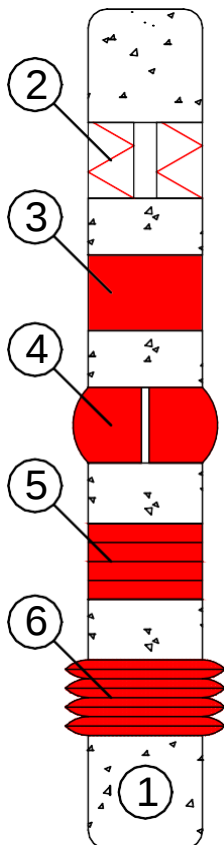
**LAIKINA UGNIASIENĖ PILNAVIDURĖJE
SIENOJE**

BS-V-X1

PROJEKTAS

**JOINTS
INDUSTRY**

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60 - EI 240

1. Pilnavidurė siena, min. 150mm / 170mm.
2. Priešgaisrinė plokštė, **JOINTS Fire Board Pro + 2S**, gylis = 60mm, ETA-14/0013, Priešgaisrinė plokštė abiejose konstrukcijos pusėse: maks. anga: 1200mm x 1200mm, gaisrinė klasifikacija EI 240. maks. anga: aukštis 1200mm, plotis neribotas, gaisrinė klasifikacija EI 180.
3. 2 komponentų priešgaisrinės putos, **Joins 2K Firefoam Pro+**, ETA-17/0843, maks. anga: 270mm x 270mm, gylis = min. 100mm, gaisrinė klasifikacija EI 60, maks. anga: 450mm x 500mm, gylis = min. 144mm, gaisrinė klasifikacija EI 120.
4. Priešgaisrinis kaištis, **FIRE JOINTS Plug Pro+**, ETA-12/0088, pilnavidurė siena, min. 170mm, gaisrinė klasifikacija EI 120.
5. Priešgaisrinės plytos, **JOINTS Fire Block Pro+**, gylis = 144mm, ETA-10/0431, maks. anga: 1000mm x 600mm or 600mm x 1000mm, gaisrinė klasifikacija EI 60.
6. Priešgaisrinės pagalvėlės, **JOINTS Fire Pillow Pro+**, ETA-13/1056, maks. anga: 1100mm x 1100mm, gaisrinė klasifikacija EI 120.

Įrengiama pagal:

ETA-14/0013, A.1.1 ir A.1.2.

ETA-17/0843, Priedas B-2, F-1 ir J-1.

ETA-12/0088, Priedas B ir G.

ETA-10/0431, Priedas C ir P.

ETA-17/0968.

Priešgaisrinių skyrių angos turėtų būti laikinai uždarytos, jei pastatas iš dalies naudojamas ir kyla gaisro pavojus.

JOINTS 2K Fire Foam Pro+, JOINTS Fire Block Pro+, FIRE JOINTS Plug Pro+: gaminyje nėra CFC arba H-CFC junginių. Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

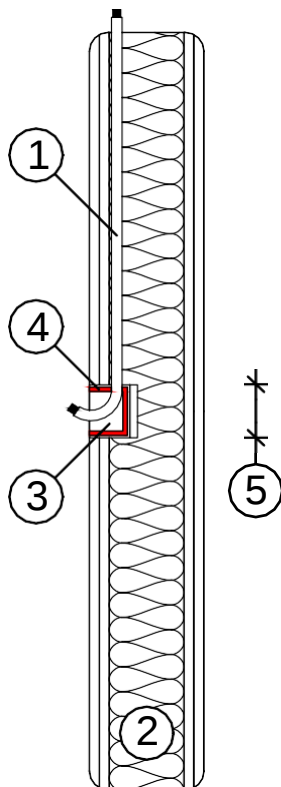
ROZETĖS LIZDAS PERTVARINĖJE SIENOJE

VS-SR-X1

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 60

1. Kabelis, maks. Ø 14mm.
2. Pertvarinė siena, min. 100mm.
3. Rozetės dėžutė, 130mm x 70mm x 47mm, maks. 22mm kabeliams.
4. Priešgaisrinis glaistas, JOINTS Putty Pad Pro+, 170mm x 170mm x 4mm, rozetės dėžutė, ETA-16/0322.
5. Matmenys: maks. 135mm x 75mm.

Montavimas pagal ETA-16/0322, 1.1.1.1.

Brėžinys ne mastelyje.

Įrengimas turi būti atliekamas pagal SFS 6000 instrukcijas.

FIRE JOINTS Putty Pad Pro+: garso izoliacija 67dB. (EN ISO 717-1:1997).

Produktas neturi tirpiklių ir neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.

TURINYS

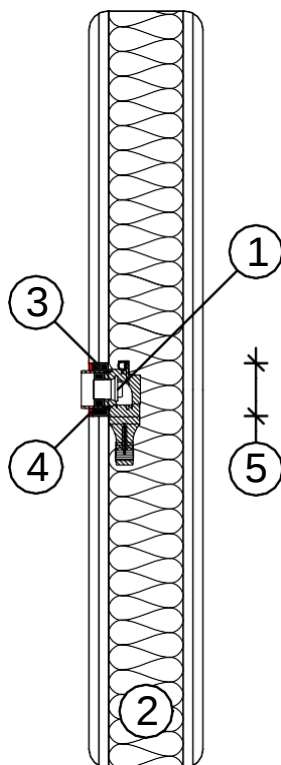
VANDENTIEKIO DĖŽUTĖ PERTVARINĖJE SIENOJE

VS-HK-X1

PROJEKTAS

JOINTS
INDUSTRY

SOUDAL



Gaisrinė klasifikacija: EI 90

1. VIRENTIEKIOWall SKYDELIAI.
2. Pertvarinė siena, min. 100mm, 2 x 13mm gipso kartonas abiejose konstrukcijos pusėse
3. Priešgaisrinis glaistas, FIRE JOINTS Putty Pro+, ETA-17/1010,
Aplink vandentiekio dėžutę: gylis = 20mm, storis = 6mm,
vandentiekio dėžutės viduje: gylis = 15mm, storis = 10mm.
4. Sieninės vandentiekio dėžutės sandarinimas / tvirtinimas, **Soudaseal FR**, gylis = 5mm, ETA-13/0334.
5. Diametras: maks. Ø 63mm.

Montavimas pagal ETA-17/1010, A.1.

Brėžinys ne mastelyje.

Vandentiekio dėžutės nuotėkio aptikimas per kolektorių.

Joints Priešgaisrinis glaistas Pad Pro+: garso izoliacija 67dB. (EN ISO 717-1:1997).

Produktas neturi tirpiklių ir neturi halogenų.

Plane nurodyti produktai neturi būti keičiami.