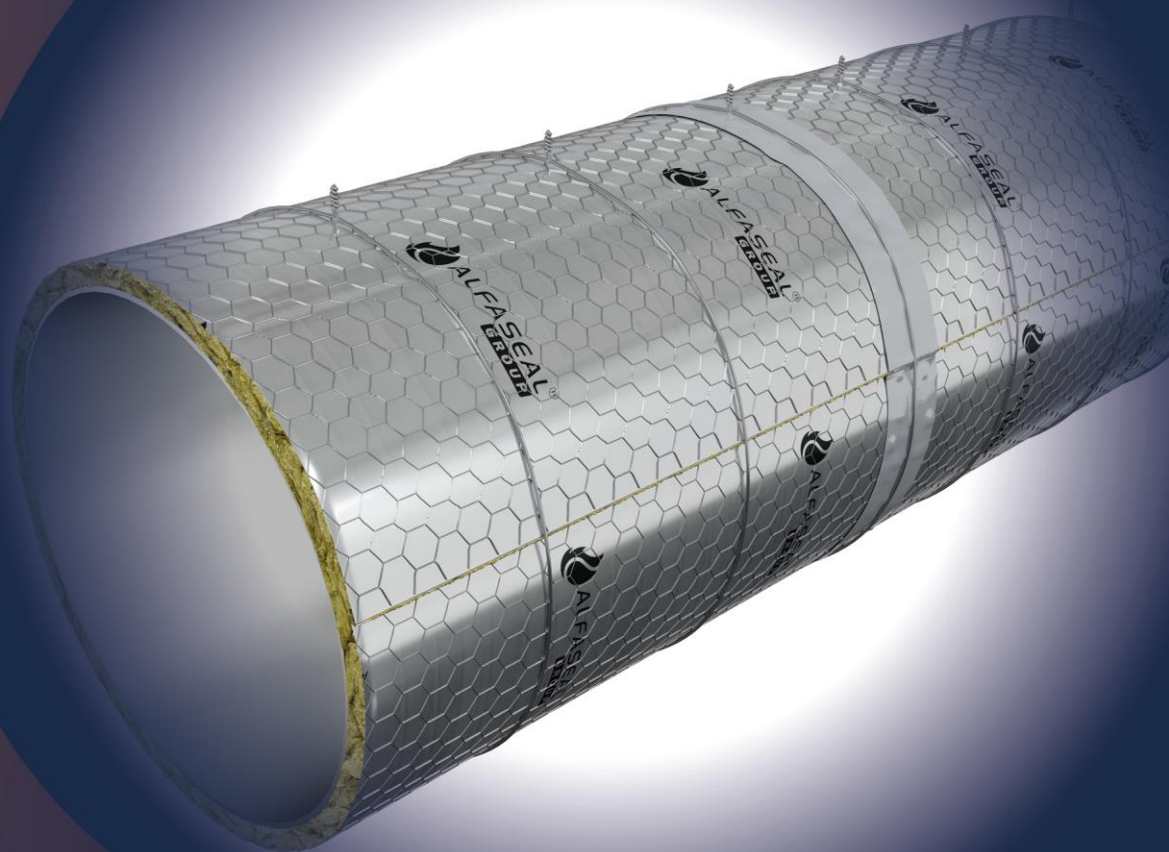


ALFA FIREGUARD 3

Fire protection mat for ventilation ducts

TDS TECHNICAL DATA SHEET



CE

EOTA

ALFA FIREGUARD 3

Fire protection mat for ventilation ducts

TDS TECHNICAL DATA SHEET

→ PRODUKTO APRAŠYMAS

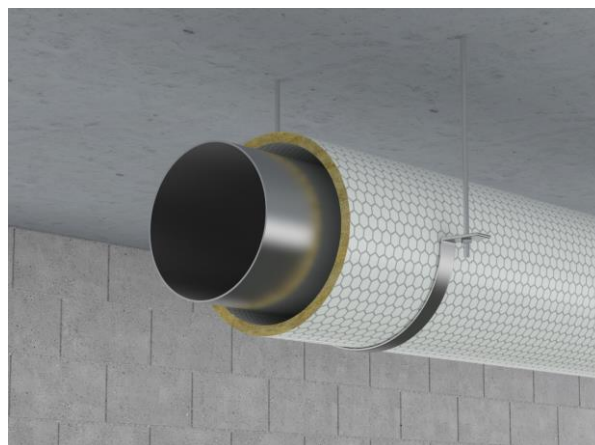
ALFA FIREGUARD 3 yra lanksti priešgaisrinė akmens vatos antklodė, skirta metalinių vėdinimo ortakio apsaugai nuo išorinės ugnies poveikio (pagal EN 1366-1). Produktas sudarytas iš akmens vatos sluoksnio, susiūto su metaliniu tinklu. Išorinė pusė padengta armuota aliuminio folija, o vidinė – stiklo pluošto audiniu, apdorotu abliacine (ugnį slopinančia) medžiaga.

Dėl nedidelio 30 mm storio antklodė yra lengvai montuojama net ant lenktų paviršių, išlaiko lankstumą ir neapkrauna tvirtinimo strypų, kurie yra sertifikuoti naudoti be papildomos priešgaisrinės apsaugos.

→ PASKIRTIS

Staciakampiai vėdinimo ortakiai maksimalūs matmenys 1250 × 1000 mm

Apvalus vėdinimo ortakiai maksimalus skersmuo Ø1000 mm



→ PRODUKTŲ SĄRAŠAS

Produkto pavadinimas	Techniniai duomenys	Produkto kodas
ALFA FIREGUARD 3	6000 x 1000 x 30 mm	INFGMATT
ALFA BAND 3	25 m	INFGBD25
ALFA FIREGUARD VIELA	1 mm / 50 m	INFGWR1MM
ALFA FIREGUARD MONTAVIMO ĮRANKIS		INFGKEY

→ TECHNINIAI DUOMENYS

Svoris	~ 5 kg/m ²
Išmatavimai	1 ritinis: 6000 x 1000 x 30 mm 1 ritinyje = 6 m ² 1 pakeklas = 10 ritinių
Tankis	ρ = 100 kg/m ³
Šiluminio laidumo koeficientas	λ = 0,035 W/(mK)
Vandens įgeriamumas	≤ 1 kg/m ²
Įėjimo galimybė	Taip
Spalva	Vidinė pusė – balta Išorinė pusė – sidabrinė
ALFA BAND 3 sąnaudos	~10-12 tiesinių metrų 1 ritiniui ALFA FIREGUARD 3 (6 m ²)

→ STANDARTŲ ATITIKTIS

- Bandymo standartai:
EN 1366-1 / EAD 350142-00-1106
- Europos Techninis Įvertinimas:
ETA 25/0029 of 16/01/2025
- Eksploatacinių savybių deklaracija:
DoP 1/2025

Eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatas
1292/CPR/116247

→ TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

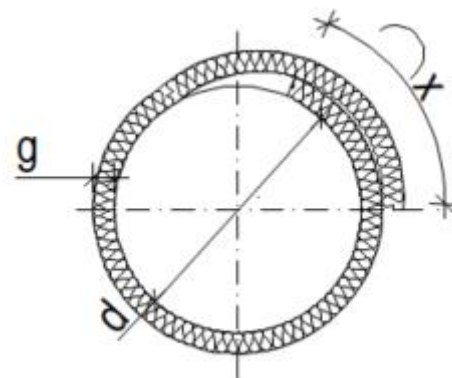
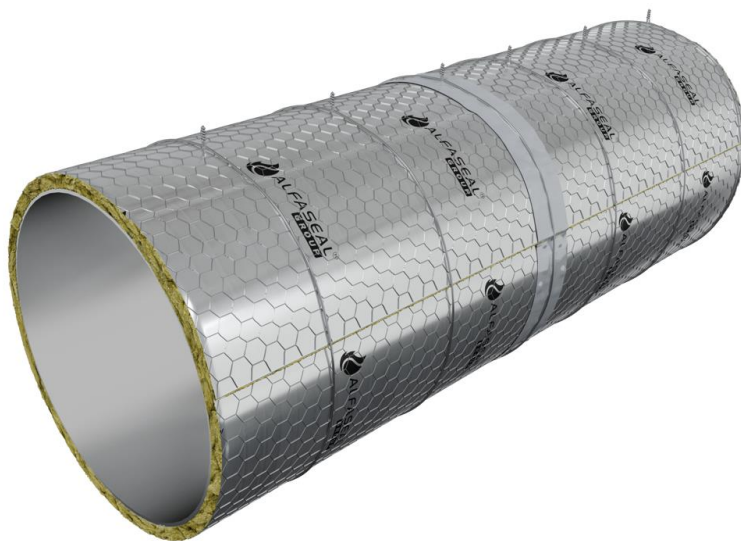
Laikyti ir transportuoti sausoje vietoje.
Saugoti nuo drėgmės.

ALFA FIREGUARD 3

Fire protection mat for ventilation ducts

TDS TECHNICAL DATA SHEET

➔ ĮRENGIMO INSTRUKCIJA



1a. APVALUS SKERSPJŪVIS. Kaip apskaičiuoti antklodės ilgį L:

$L = \pi(d+2g) + x$, kur:

d – ortakio diametras

g = 30mm – antklodės storis

x = 150mm – persidengimas

1b. STAČIAKAMPIS SKERSPJŪVIS. Kaip apskaičiuoti antklodės ilgį L:

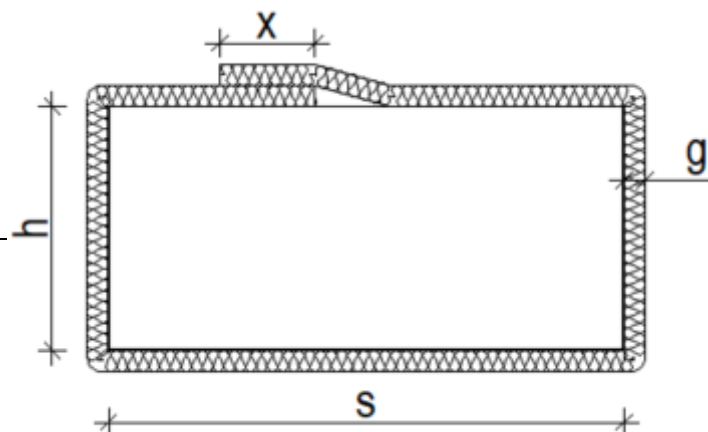
$L = 2s + 2h + 4g + x$, kur:

s – ortakio plotis

h – ortakio aukštis

g = 30mm – antklodės storis

x = 150mm – persidengimas



2. Nupjaukite **ALFA FIREGUARD 3** antklodę iki nurodyto ilgio.

3. Apvyniokite nupjautą antklodės dalį aplink ortakį, užtikrinant ne mažesnę kaip 150 mm užlaidą.

Pritvirtinkite antklodę 1 mm storio plienine viela kas 300 mm (3 tvirtinimo kilpos vienam tiesiniam metrui).

Pakartokite 1–3 punktus, kad ortakį padengtumėte antru lygiagrečiu sluoksniu.

4. Skersinei jungčiai tarp dviejų antklodės dalių sandarinti naudokite lipnią juostą **ALFA BAND 3**

ALFA BAND 3 juostą papildomai pritvirtinkite, apvyniodami ją 1 mm storio viela aplink ortakį.

1 – **ALFA FIREGUARD 3** antklodė

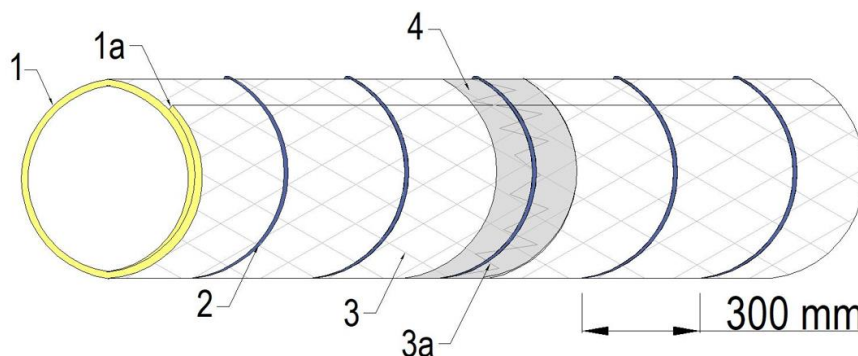
1a – antklodę montuokite su užlaida pagal aukščiau pateiktas rekomendacijas

2 – antklodę tvirtinti plienine viela – po vieną 1 mm storio vielos apviją kas 300 mm.

3 – gamyklinė tinklu armuota antklodė

3a – tinklo sujungimas susiuvant (sujungiant nukirptus vielos galus)

4 – lipni juosta **ALFA BAND 3**



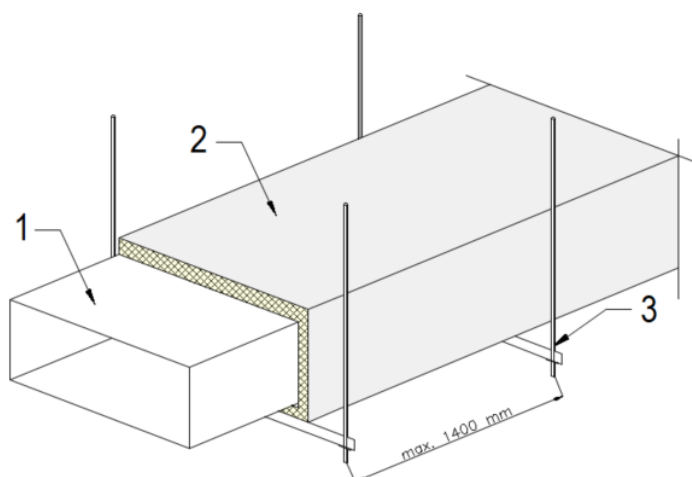
ALFA FIREGUARD 3

Fire protection mat for ventilation ducts

TDS TECHNICAL DATA SHEET

➔ ORTAKIO PAKABINIMO SISTEMA

- 1 – Plieninis ortakis, matmenys w × h
2 – ALFA FIREGUARD 3 priešgaisrinės antklodės, 30 mm storio
3 – Ortakis tvirtinamas prie lubų sriegtais strypais, išdėstytais ne didesniu kaip 1400 mm žingsniu



Plieniniai ortakiai, apsaugoti ALFA FIREGUARD 3 priešgaisrine antklode, turi būti tvirtinami prie konstrukcijų naudojant pakabinimo sistemą (sriegti strypai ir montavimo profiliai arba plieniniai laikikliai). Atskirų pakabinimo sistemos elementų matmenys parenkami taip, kad tempiamosios įtampos vertikaliose pakabinimo dalyse (sriegtuose strypuose, ankeriuose) neviršytų žemiau pateiktoje lentelėje nurodytų reikšmių. Didžiausias atstumas tarp pakabinimo taškų – 1400 mm. Pakabinimo sistemos elementams papildoma priešgaisrinė apsauga nereikalinga.

Apkrovos tipas	Didžiausios įtampos (N/mm ²)	
	t* ≤ 60 min	60 min < t* ≤ 120 min
Vertikalių elementų tempiamosios įtampos	9	6

* t – reikalaujamas atsparumo ugniai laikas

➔ ATSPARUMAS UGNIAI KLASIFIKACIJA

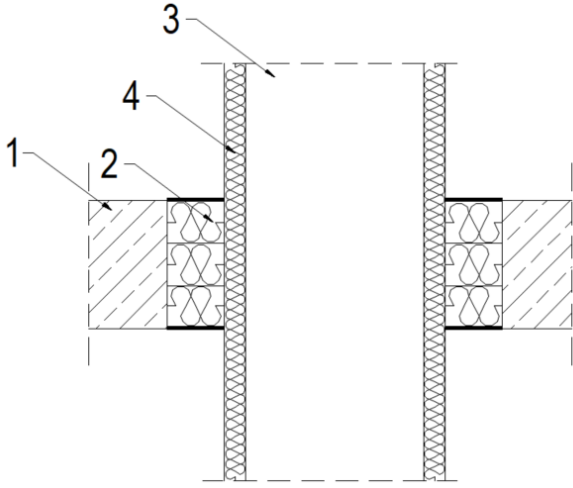
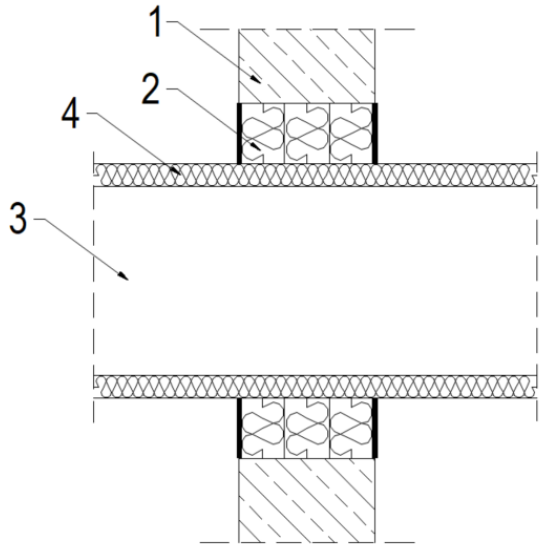
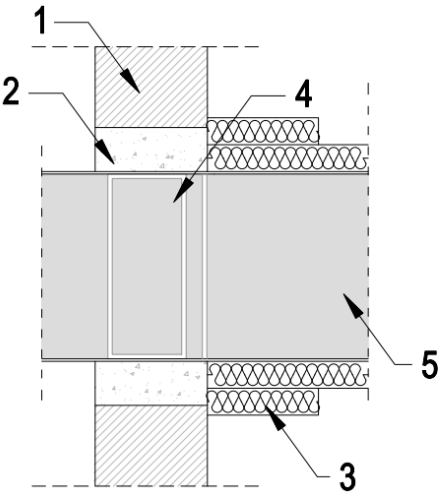
Ortakio tipas	Ortakio padėtis	Atsparumas ugniai
STAČIAKAMPIS	Vertikali	EI 120 (ve O → I) S
	Horizontali	EI 120 (ho O → I) S
APVALUS	Vertikali	EI 180 (ve O → I) S
	Horizontali	EI 120 (ho O → I) S

ALFA FIREGUARD 3

Fire protection mat for ventilation ducts

TDS TECHNICAL DATA SHEET

➔ TECHINIO SPRENDIMO DETALĖS

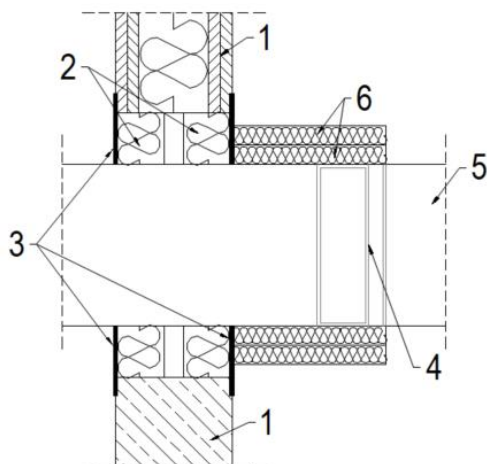
Pav.1	Pav.2
	
1 – standžios grindys, EI 120; 2 – užpildas iš INTU FR UNIBOARD (tankis $\geq 140 \text{ kg/m}^3$); 3 – skardinis ortakis; 4 – ALFA FIREGUARD 3 priešgaisrinė antklodė.	1 – standi siena, EI 120; 2 – užpildas iš INTU FR UNIBOARD (tankis $\geq 140 \text{ kg/m}^3$); 3 – skardinis ortakis; 4 – ALFA FIREGUARD 3 priešgaisrinė antklodė.
Pav.3	
	1 – standi siena, EI 120; 2 – užpildas cementinis skiedinys; 3 – papildomas ALFA FIREGUARD 3 antklodės sluoksnis $\geq 100 \text{ mm}$ ilgio; 4 – priešgaisrinė sklendė; 5 – vėdinimo ortakis apvyniotas vienu ALFA FIREGUARD 3 priešgaisrinės antklodės sluoksniu

ALFA FIREGUARD 3

Fire protection mat for ventilation ducts

TDS TECHNICAL DATA SHEET

Pav.4 Ortakio (su priešgaisrine sklende) perėjimo per sienas apsauga



- 1 – standi/lanksti siena;
- 2 – užpildas – 2 × mineralinės vatos plokštės, kurių tankis ne mažesnis kaip 150 kg/m³, storis ne mažesnis kaip 50 mm, padengtos priešgaisriniais abliaciniais dažais, pvz., **INTU FR COAT A**;
- 3 – užlaidos zona ant pertvaros padengiama abliaciniais priešgaisriniais dažais **INTU FR COAT A**;
- 4 – priešgaisrinė sklendė;
- 5 – skardinis ortakis;
- 6 – du lanksčios priešgaisrinės antklodės sluoksniai (nestandartinis sprendimas) **ALFA FIREGUARD 3**.