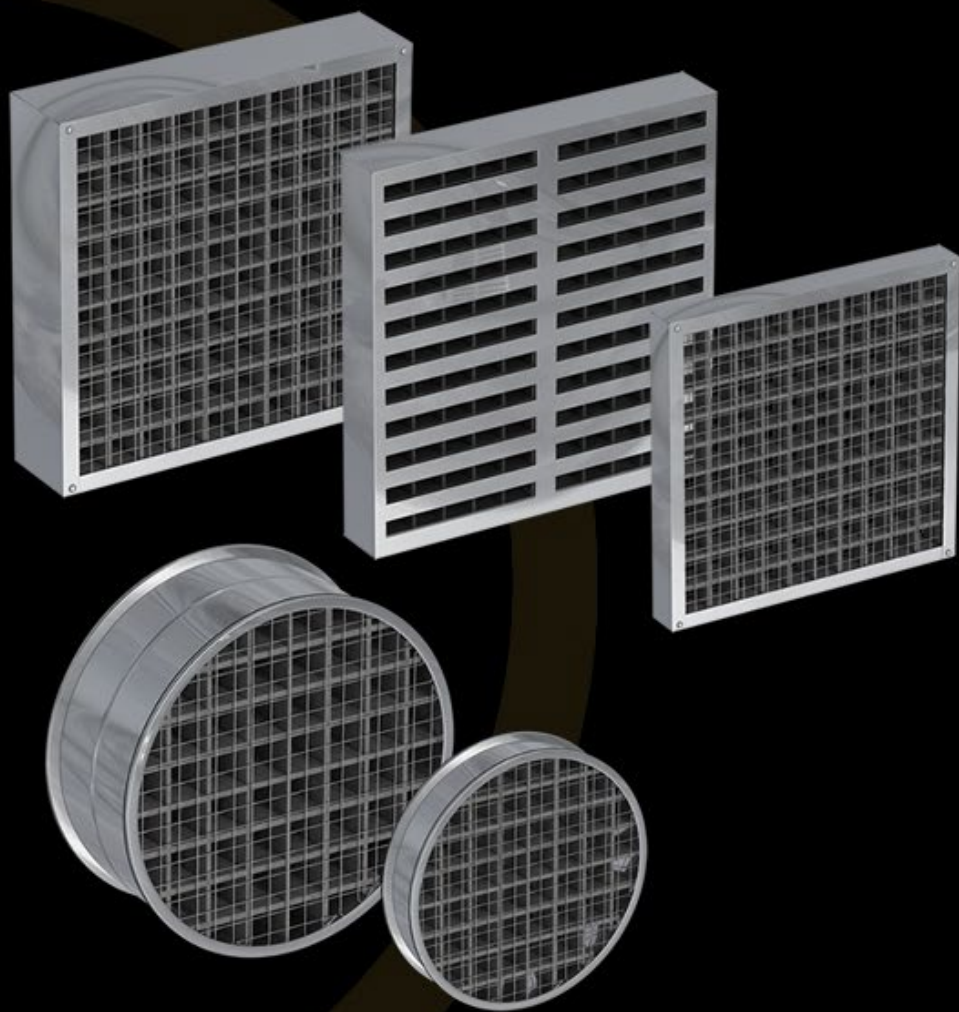


INTU FR GRILLE

Intumescent FR Grille

TDS Technical Data Sheet



•INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

www.intuseal.com

→ GAMINIO APRAŠYMAS

Priešgaisrinės ventiliacijos grotelės **INTU FR GRILLE** yra pagamintos iš intumescentinės medžiagos, kuri plečiasi veikiant aukštesnei nei 140 °C temperatūrai. Intumescentiniai įdėklai gaisro metu uždaro vėdinimo angas, neleidžiamį plisti liepsnai ir dūmams.

- atsparumas ugniai: 60, 120 ir 240 minučių
- oro srauto pralaidumas iki 80 %
- didžiausi matmenys:
Ø 400 [mm];
viengubos stačiakampės grotelės - 600 x 600 [mm]
- ne standartiniai dydžiai

→ NAUDOJIMAS

INTU FR GRILLE montuojamos sienose ir grindyse esančiose ventiliacijos angose. Gaisro metu išsipučianti medžiaga visiškai užpildo angą, neleidžiamą liepsnai ir dūmams patekti į gretimą patalpą.

Standžios konstrukcijos sienos:

Sienos storis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm. Turi būti betono, akytojo betono arba mūro, kurio tankis ne mažesnis kaip 600 kg/m³.

Standžios konstrukcijos grindys:

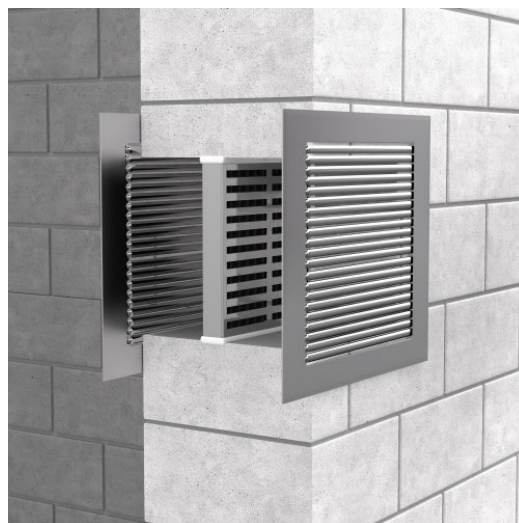
Grindys turi būti ne mažesnės kaip 150 mm storio. Jos turi būti iš betono, akytojo betono, kurio minimalus tankis yra 1700 kg/m³.

Didžiausia aplinkos temperatūra:

- apvalios grotelės C50, C80 - 70 °C
- stačiakampės grotelės R40A - 70 °C
- stačiakampės grotelės R40B - 40 °C
- stačiakampės grotelės R80 - 70 °C

→ ĮRENGIMO BŪDAS

- Pritaikykite grotelių dydį pagal angos dydį.
- Užtepkite nedidelį kiekį intumescentinės akrilinės mastikos (pvz., **INTU FR MASTIC**) ant grotelių palei jų kraštus.
- Įstumkite grotelę į angą.
- Likusius tarpus ir ertmes užpildykite ugniai atspariu akriliniu glaistu.
- Iš abiejų pertvaros pusių sumontuokite maskuojamąsias plokštes (pvz., **INTU ATP**). naudodami tam pritaikytus plieninius varžtus/sraigtus



→ GALIMI VARIANTAI

Stačiakampės grotelės		
R40A	R40B	R80
Apvalios grotelės		
C50	C80	
INTU FR GRILLE jungtys:		
Model T	Model X	

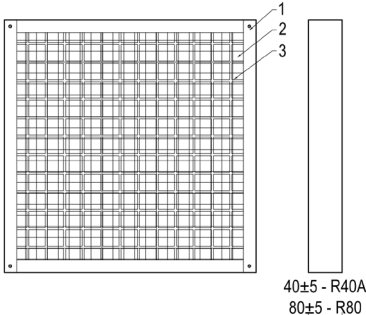
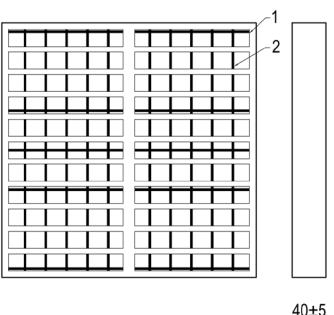
→ GABENIMAS IR SAUGOJIMAS

Laikykite vėsioje ir sausoje vietoje, nuo + 5 °C iki + 25 °C temperatūroje.

→ ATITIKTIS

- Etaloninis standartas: ETAG 026-4
- Priešgaisrinė klasifikacija: 01245/18/Z00NZP
- TDS
- SDS

→ STAČIAKAMPĖS GROTELĖS – GALIMI MATMENYS, ATSPARUMO UGNIAI KLASĖ

Stačiakampės grotelės R40A, R80	Stačiakampės grotelės R40B
1 – metalinis korpusas 2 – plieninis vielos tinklas 3 – intumescentinis įdėklas (matmenys mm)  40±5 - R40A 80±5 - R80	1 – metalinis korpusas 2 – intumescentinis įdėklas (matmenys mm)  40±5

Grotelių tipas	Matmenys [mm]	Storis [mm]	Atsparumas ugniai	Paskirtis
INTU FR GRILLE R40A	100 x 100 ÷ 600 x 600	40	EI 60	Sienos ir grindys
INTU FR GRILLE R40B	100 x 100 ÷ 300 x 300	40	EI 120	Sienos ir grindys
INTU FR GRILLE R80	100 x 100 ÷ 300 x 300	80	EI 240	Sienos
			EI 180	Grindys
	301 x 301 ÷ 600 x 600	80	EI 90	Grindys

Aukštis [mm]	R40A / Plotis [mm] / Art. No.											
	100	150	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
100	INGRR60/100x100	INGRR60/150x100	INGRR60/200x100	INGRR60/225x100	INGRR60/250x100	INGRR60/300x100	INGRR60/350x100	INGRR60/400x100	INGRR60/450x100	INGRR60/500x100	INGRR60/550x100	INGRR60/600x100
150		INGRR60/150x150	INGRR60/200x150	INGRR60/225x150	INGRR60/250x150	INGRR60/300x150	INGRR60/350x150	INGRR60/400x150	INGRR60/450x150	INGRR60/500x150	INGRR60/550x150	INGRR60/600x150
200			INGRR60/200x200	INGRR60/225x200	INGRR60/250x200	INGRR60/300x200	INGRR60/350x200	INGRR60/400x200	INGRR60/450x200	INGRR60/500x200	INGRR60/550x200	INGRR60/600x200
225				INGRR60/225x225	INGRR60/250x225	INGRR60/300x225	INGRR60/350x225	INGRR60/400x225	INGRR60/450x225	INGRR60/500x225	INGRR60/550x225	INGRR60/600x225
250					INGRR60/250x250	INGRR60/300x250	INGRR60/350x250	INGRR60/400x250	INGRR60/450x250	INGRR60/500x250	INGRR60/550x250	INGRR60/600x250
300						INGRR60/300x300	INGRR60/350x300	INGRR60/400x300	INGRR60/450x300	INGRR60/500x300	INGRR60/550x300	INGRR60/600x300
350							INGRR60/350x350	INGRR60/400x350	INGRR60/450x350	INGRR60/500x350	INGRR60/550x350	INGRR60/600x350
400								INGRR60/400x400	INGRR60/450x400	INGRR60/500x400	INGRR60/550x400	INGRR60/600x400
450									INGRR60/450x450	INGRR60/500x450	INGRR60/550x450	INGRR60/600x450
500										INGRR60/500x500	INGRR60/550x500	INGRR60/600x500
550											INGRR60/550x550	INGRR60/600x550
600												INGRR60/600x600

Aukštis [mm]	R40B / Plotis [mm] / Art. No.				
	100	150	200	250	300
100	INGRR120/100x100	INGRR120/150x100	INGRR120/200x100	INGRR120/250x100	INGRR120/300x100
150	INGRR120/100x150	INGRR120/150x150	INGRR120/200x150	INGRR120/250x150	INGRR120/300x150
200	INGRR120/100x200	INGRR120/150x200	INGRR120/200x200	INGRR120/250x200	INGRR120/300x200
250	INGRR120/100x250	INGRR120/150x250	INGRR120/200x250	INGRR120/250x250	INGRR120/300x250
300	INGRR120/100x300	INGRR120/150x300	INGRR120/200x300	INGRR120/250x300	INGRR120/300x300

Galioja visoms INTU FR GROTELĖMS:

Standartiniai dydžiai:

[PLOTIS x AUKŠČIO:

reiškia

[DIDESNIS MATMUO x MAŽESNIS MATMUO]

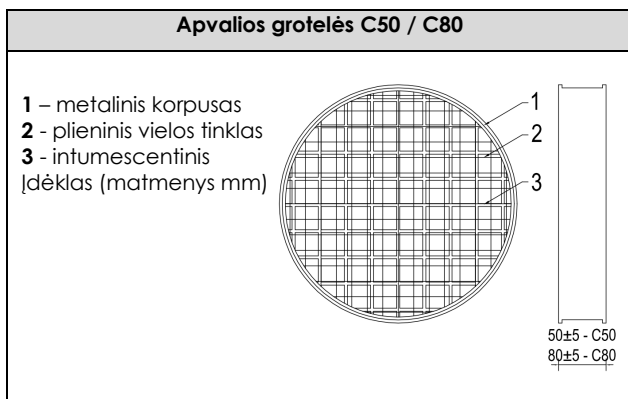
Galite užsisakyti

įvairaus dydžio - kainą nustatoma

individualiai.

Height [mm]	R80 / Plotis [mm] / Art. No.											
	100	150	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
100	INGRR240/100x100	INGRR240/150x100	INGRR240/200x100	INGRR240/225x100	INGRR240/250x100	INGRR240/300x100	INGRR240/350x100	INGRR240/400x100	INGRR240/450x100	INGRR240/500x100	INGRR240/550x100	INGRR240/600x100
150		INGRR240/150x150	INGRR240/200x150	INGRR240/225x150	INGRR240/250x150	INGRR240/300x150	INGRR240/350x150	INGRR240/400x150	INGRR240/450x150	INGRR240/500x150	INGRR240/550x150	INGRR240/600x150
200			INGRR240/200x200	INGRR240/225x200	INGRR240/250x200	INGRR240/300x200	INGRR240/350x200	INGRR240/400x200	INGRR240/450x200	INGRR240/500x200	INGRR240/550x200	INGRR240/600x200
225				INGRR240/225x225	INGRR240/250x225	INGRR240/300x225	INGRR240/350x225	INGRR240/400x225	INGRR240/450x225	INGRR240/500x225	INGRR240/550x225	INGRR240/600x225
250					INGRR240/250x250	INGRR240/300x250	INGRR240/350x250	INGRR240/400x250	INGRR240/450x250	INGRR240/500x250	INGRR240/550x250	INGRR240/600x250
300						INGRR240/300x300	INGRR240/350x300	INGRR240/400x300	INGRR240/450x300	INGRR240/500x300	INGRR240/550x300	INGRR240/600x300
350							INGRR240/350x350	INGRR240/400x350	INGRR240/450x350	INGRR240/500x350	INGRR240/550x350	INGRR240/600x350
400								INGRR240/400x400	INGRR240/450x400	INGRR240/500x400	INGRR240/550x400	INGRR240/600x400
450									INGRR240/450x450	INGRR240/500x450	INGRR240/550x450	INGRR240/600x450
500										INGRR240/500x500	INGRR240/550x500	INGRR240/600x500
550											INGRR240/550x550	INGRR240/600x550
600												INGRR240/600x600

➔ APVALIOS GROTELĖS - GALIMI MATMENYS, ATSPARUMO UGNIAI KLASĖ



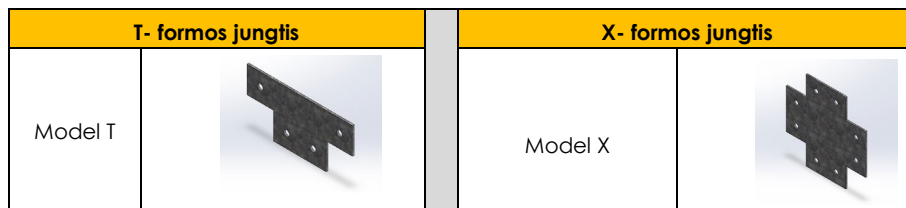
Grotelių tipas	Matmenys [mm]	Storis [mm]	Atsparumas ugniai	Paskirtis
INTU FR GRILLE C50	Ø100 ÷ Ø400	50	EI 60	Sienos ir grindys
INTU FR GRILLE C80	Ø100 ÷ Ø400	80	EI 120	Sienos ir grindys

Galite užsisakyti įvairaus dydžio - kainą nustatoma individualiai.

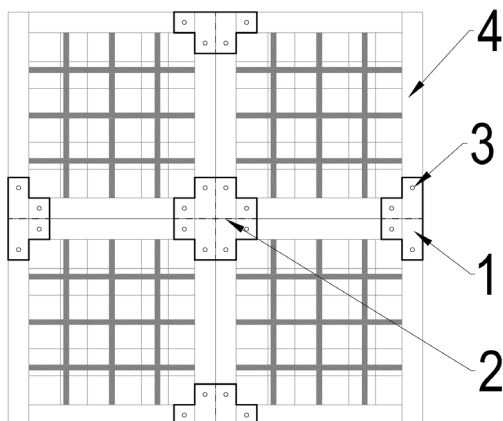
Atsparumas ugniai	Diametras [mm] / Art. No.										
	100	125	150	160	200	225	250	300	315	350	400
C50	INGRC 60/100	INGRC 60/125	INGRC 60/150	INGRC 60/160	INGRC 60/200	INGRC 60/225	INGRC 60/250	INGRC 60/300	INGRC 60/315	INGRC 60/350	INGRC 60/400
C80	INGRC 120/100	INGRC 120/125	INGRC 120/150	INGRC 120/160	INGRC 120/200	INGRC 120/225	INGRC 120/250	INGRC 120/300	INGRC 120/315	INGRC 120/350	INGRC 120/400

➔ JUNGTYS INTU FR GROTELĖMS

T ir X tipo jungtys naudojamos stačiakampėms intumescentinėms ugniai atsparioms ventilacijos grotelėms INTU FR GRILLE sujungti tarpusavyje. Jungtys prie metalinio korpuso turi būti tvirtinamos kniedėmis arba plieniniais skardos sraigtais/varžtais.



→ KAIP SUJUNGTI INTU FR GROTELES TARPUSAVYJE



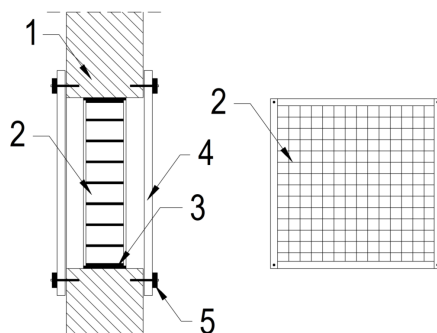
- 1 – Jungtis – **model T**
- 2 – Jungtis – **model X**
- 3 – Plieninės kniedė – Ø3mm
- 4 – išsipunčiančios grotelės **INTU FR GRILLE**

Išilgai grotelių krašto užtepkite nedidelį kiekį intumescentinės akrilinės mastikos (pvz., **INTU FR MASTIC**)

Visas kitas siūles ir ertmes užpildykite intumescentine akriline mastika (pvz., **INTU FR MASTIC**).

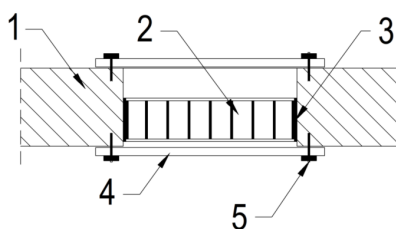
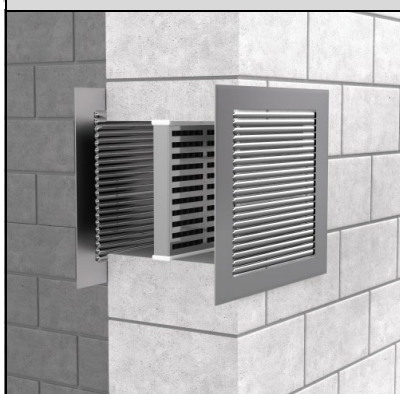
→ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

INTU FR GRILLE standžioje sienoje / standžioje grindyse



1 pav. INTU FR GRILLE montavimas sienoje

- 1 – standžios konstrukcijos siena
- 2 – **INTU FR GRILLE** ventiliacijos grotelės
- 3 – intumescentinė akrilinė mastika **INTU FR MASTIC**
- 4 – apdailinės grotelės (pvz. **INTU ATP**)
- 5 – plieniniai sraigtai



2 pav. INTU FR GRILLE montavimas grindyse

- 1 – standžios konstrukcijos grindys
- 2 – **INTU FR GRILLE** ventiliacijos grotelės
- 3 – intumescentinė akrilinė mastika **INTU FR MASTIC**
- 4 – apdailinės grotelės (pvz. **INTU ATP**)
- 5 – plieniniai sraigtai