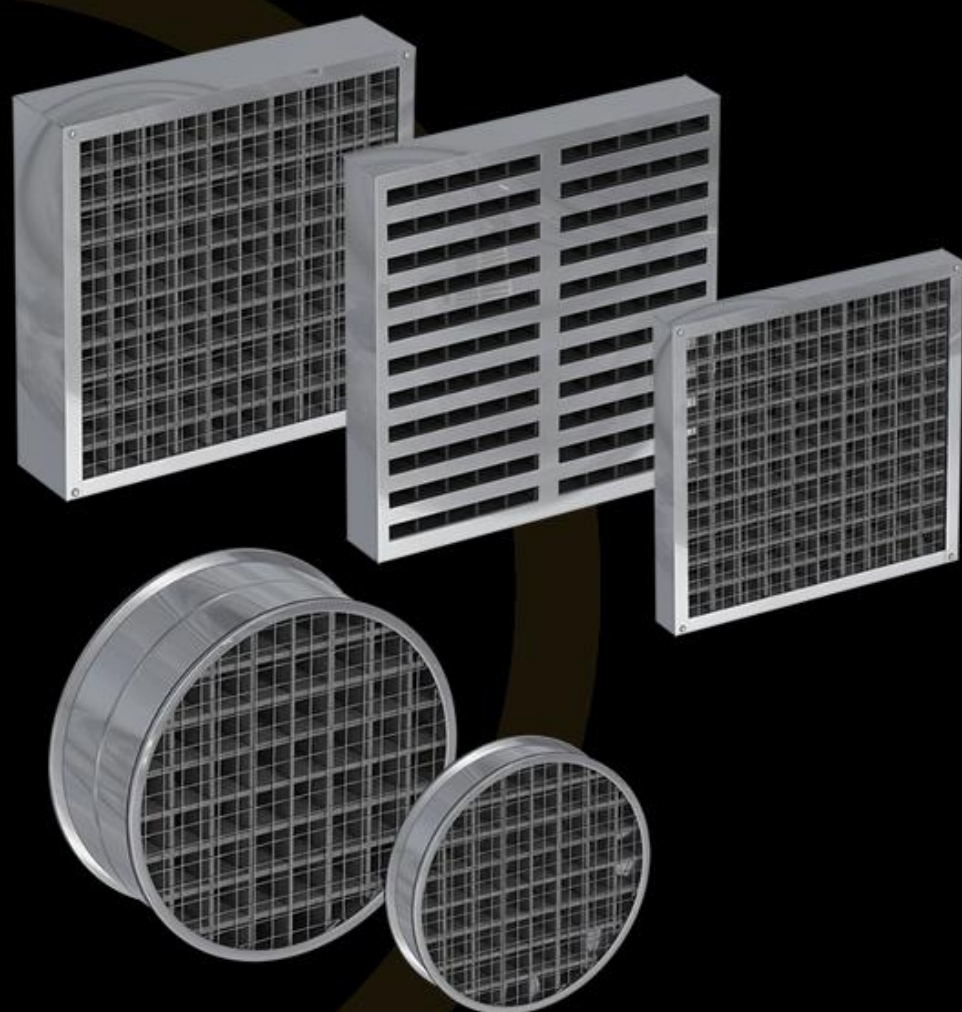


INTU FR GRILLE

Pęczniąca kratka ogniochronna

TDS Karta Techniczna



INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

www.intuseal.com

➔ OPIS PRODUKTU

- odporność ogniowa 60, 120 i 240 minut
- przepływ powietrza do 80%
- maksymalne wymiary pojedynczej kratki:
 - okrągłe - Ø 400 [mm];
 - prostokątne – 600 x 600 [mm]
- niestandardowe rozmiary kratki

Przeciwpowozarowe kratki ogniochronne **INTU FR GRILLE** wykonane sę z materiału ekspandujęcego pod wpływem temperatury powyżej 140 °C. Pęcznięjące wkłady podczas pożaru zamykają otwór wentylacyjny, nie dopuszczając do rozprzestrzeniania się ognia i dymu.

➔ ZASTOSOWANIE

Kratki **INTU FR GRILLE** instaluje się w otworach wentylacyjnych w ścianach i stropach. Materiał pęcznięjący w czasie pożaru wypełnia całkowicie otwór, zapobiega przedostaniu się ognia i dymu do sąsiednich pomieszczeń.

Ściany sztywne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600kg/m³.

Stropy sztywne:

Strop musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub żelbetową, o minimalnej gęstości 1700 kg/m³.

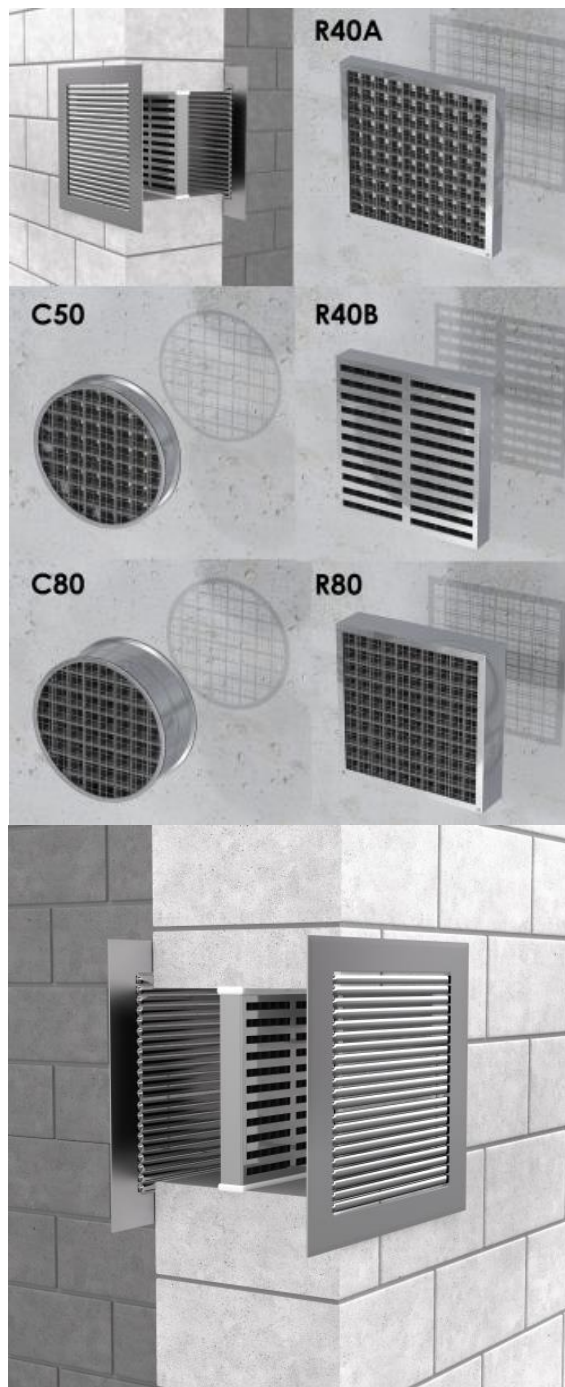
➔ WARUNKI ZASTOSOWANIA

Maks. temperatura otoczenia:

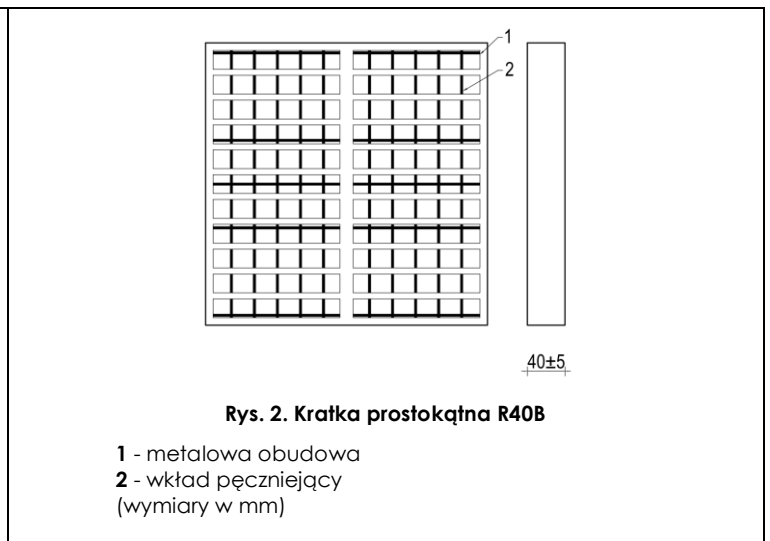
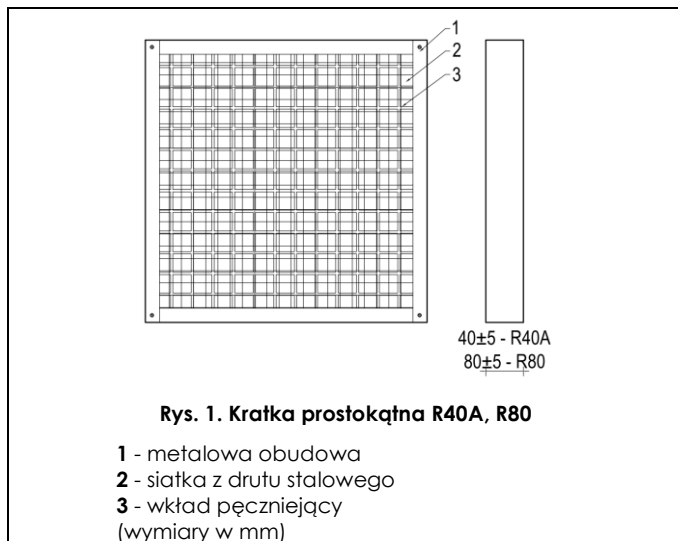
- kratka okrągła **C50, C80** – 70 °C
- kratka prostokątna **R40A** – 70 °C
- kratka prostokątna **R40B** – 40 °C
- kratka prostokątna **R80** – 70 °C

➔ ZGODNOŚĆ

- Standard odniesienia: **ETAG 026-4**
- Klasyfikacja ogniowa: **01245/18/Z00NZP**
- TDS
- SDS



→ DOSTĘPNOŚĆ, KLASYFIKACJA OGNIOWA (KRATKA PROSTOKĄTNA)



Rodzaj kratki	Wymiary kratki [mm]	Grubość kratki [mm]	Klasa odporności ogniowej	Zakres stosowania
INTU FR GRILLE R40A	100 x 100 ÷ 300 x 300	40	EI 60	ściana i strop
INTU FR GRILLE R40B	100 x 100 ÷ 300 x 300	40	EI 120	ściana i strop
INTU FR GRILLE R80	100 x 100 ÷ 300 x 300	80	EI 240	ściana
			EI 180	strop
	301 x 301 ÷ 600 x 600	80	EI 90	strop

Wys. mm	R40A / Szer. mm / Nr artykułu											
	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

INTU FR GRILLE

Pęczniejąca kratka ogniochronna

TDS Karta Techniczna

INTUSEAL[®]
passive fire protection manufacturer

Wys. mm	R40B / Szer. mm / Nr artykułu				
	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

Dotyczy wszystkich kratki **INTU FR GRILLE**:

Standardowy wymiar kratki:

[SZEROKOŚĆ x WYSOKOŚĆ]

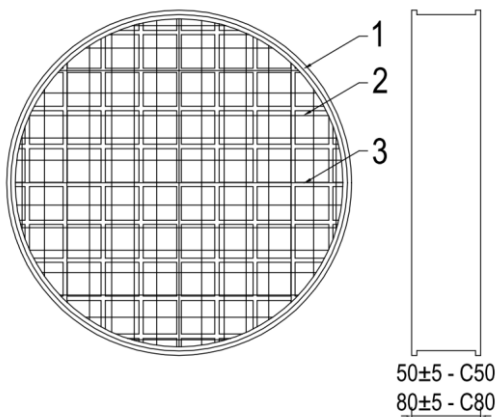
oznacza:

[WYMIAR WIEKSZY x WYMIAR MNIEJSZY]

Istnieje możliwość zamówienia **INTU FR GRILLE** w dowolnym wymiarze – cena ustalana jest indywidualnie.

Wys. mm	R80 / Szer. mm / Nr artykułu											
	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

➔ DOSTĘPNOŚĆ, KLASYFIKACJA OGNIOWA (KRATKA OKRĄGŁA)



Rys. 3. Kratka okrągła C50 / C80

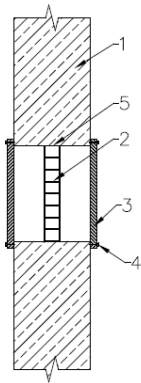
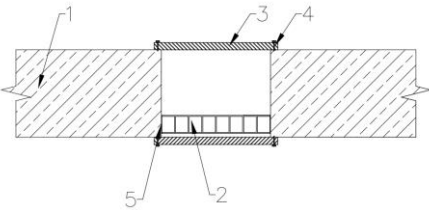
- 1 - metalowa obudowa
 - 2 - siatka z drutu stalowego
 - 3 - wkład pęczniejący
- (wymiar w mm)

Rodzaj kratki	Wymiary kratki [mm]	Grubość kratki [mm]	Klasa odporności ogniowej	Zakres stosowania
INTU FR GRILLE C50	Ø100 ÷ Ø400	50	EI 60	ściana i strop
INTU FR GRILLE C80	Ø100 ÷ Ø400	80	EI 120	ściana i strop

Odporność ogniowa	Średnica w mm / Nr artykułu										
	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

Istnieje możliwość zamówienia **INTU FR GRILLE** w dowolnych wymiarach – cena ustalana jest indywidualnie.

→ DETALE ROZWIĄZAŃ

	Rys. 4. Przekrój przez ścianę 1 – ściana 2 – kratka wentylacyjna INTU FR GRILLE 3 – osłona maskująca (np. INTU ATP) 4 – stalowe wkręty 5 – masa ogniochronna np. INTU FR MASTIC
	Rys. 5. Przekrój przez strop 1 – strop 2 – kratka wentylacyjna INTU FR GRILLE 3 – osłona maskująca (np. INTU ATP) 4 – stalowe wkręty 5 – masa ogniochronna np. INTU FR MASTIC

→ SPOSÓB MONTAŻU

1. Dobrać rozmiar kratki do wielkości otworu.
2. Nałożyć niewielką ilość ogniochronnej masy akrylowej na kratkę wzdłuż jej krawędzi.
3. Wcisnąć kratkę do otworu.
4. Pozostałe szczeliny i ubytki uzupełnić ogniochronną masą akrylową.
5. Zamocować osłony maskujące (np. **INTU ATP**) po obu stronach przegrody za pomocą stalowych wkrętów.

→ TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

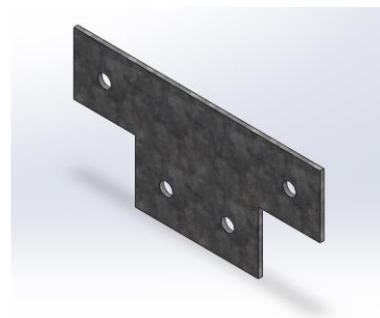
Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C.

→ ŁĄCZNIKI DO KRATEK INTU FR GRILLE

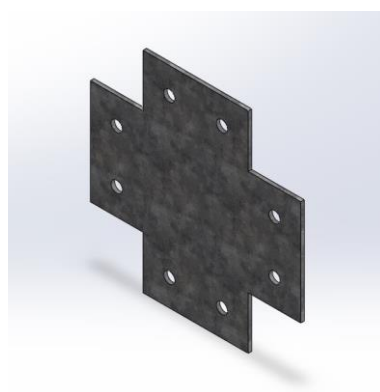
Łączniki do kratki model T i model X, służą do połączenia prostokątnych pęczniejących kratki wentylacyjnych INTU FR GRILLE ze sobą. Łączniki należy przymocować do obudowy pęczniejącej kratki wentylacyjnej za pomocą nitów lub stalowych blachowkrętów.

→ DOSTĘPNOŚĆ

Typ łącznika
Model T
Model X

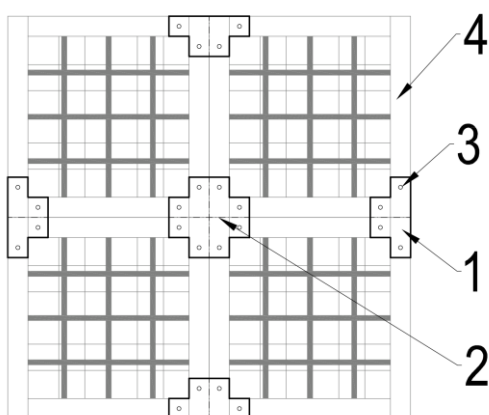


łącznik – model T



łącznik – model X

→ SPOSÓB ŁĄCZENIA KRATEK ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW



Rys. 6. Sposób łączenia kratki za pomocą łączników

- 1 – łącznik – model T
- 2 – łącznik – model X
- 3 – stalowy blachowkręt lub nit – Ø3mm
- 4 – pęczniejąca kratka wentylacyjna INTU FR GRILLE

Nałożyć niewielką ilość masy ogniochronnej (np. INTU FR MASTIC) na kratkę wzdłuż jej krawędzi.

Wszystkie pozostałe szczeliny i ubytki uzupełnić masą ogniochronną (np. INTU FR MASTIC).