



# Serie INTU FR GRILLE



REJILLA INTUMESCENTE  
EI240



(+34) 91 3235805  
(+34) 91 3235703



[www.difair.es](http://www.difair.es)



[info@difair.es](mailto:info@difair.es)



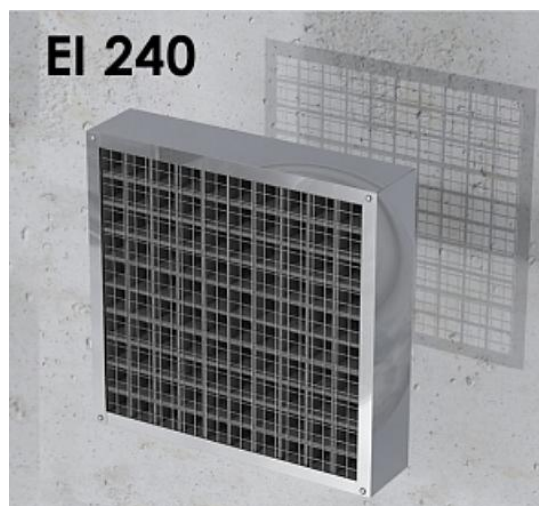
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1  
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

# REJILLAS INTUMESCENTES SERIE INTU FR GRILLE

## DESCRIPCIÓN

La rejilla de ventilación intumescente INTU FR GRILLE esta compuesta de lamas en base grafito y de una estructura externa metálica. En caso de incendio las lamas de grafito se expanden a partir de una temperatura de 140°C, sellando el espacio libre. Se garantiza la estanqueidad a las llamas y gases en caso de fuego.

- Resistencia al fuego : 240 minutos.
- Superficie libre hasta 80%.
- Dimensiones máximas:
  - ✓ Rejilla rectangular : máx. 300x300 mm (EI240).
- Clasificación EI240 con 2 rejillas planas (una por cada lado).



## APLICACIÓN

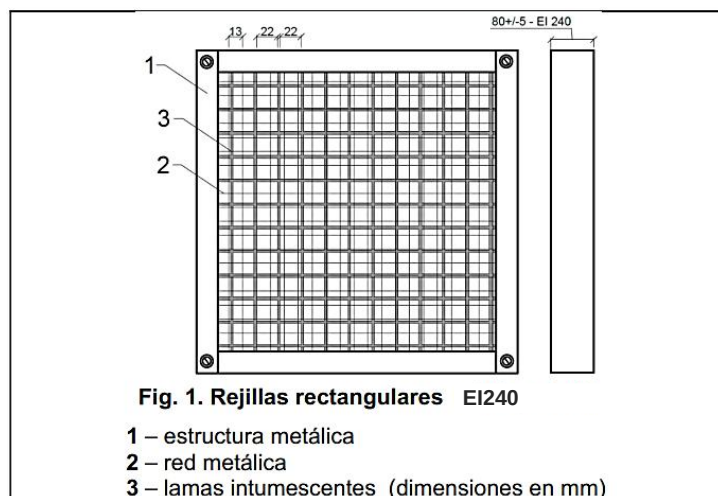
- **INTU FR GRILLES** se instalan como elemento de ventilación cortafuego en paredes y forjados.
- **Pared rígida:** la pared debe tener un espesor mínimo de 150 mm y ser de hormigón, hormigón celular o estructura de bloques con densidad mínima de 600kg/m<sup>3</sup>.
- **Forjado:** el forjado debe tener un espesor mínimo de 150 mm y ser de hormigón, hormigón celular o estructura de bloques con densidad mínima de 1700kg/m<sup>3</sup>.



## CERTIFICACIONES

- Normas de certificación : ETAG 026-4
- DoP 11/2019
- Fire classification 01245/18/Z00NZP

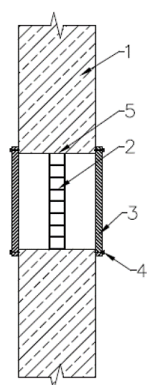
## REFERENCIAS Y CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO



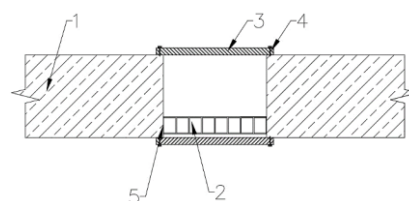
## EI240 RECTANGULARES : DIMENSIONES CERTIFICADAS

| H \ L      | 100                 | 150                 | 200                 | 225                 | 250                 | 300                 |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>100</b> | INGRR240<br>100X100 | INGRR240<br>150X100 | INGRR240<br>200X100 | INGRR240<br>225X100 | INGRR240<br>250X100 | INGRR240<br>300X100 |
| <b>150</b> |                     | INGRR240<br>150X150 | INGRR240<br>200X150 | INGRR240<br>225X150 | INGRR240<br>250X150 | INGRR240<br>300X150 |
| <b>200</b> |                     |                     | INGRR240<br>200X200 | INGRR240<br>225X200 | INGRR240<br>250X200 | INGRR240<br>300X200 |
| <b>225</b> |                     |                     |                     | INGRR240<br>225X225 | INGRR240<br>250X225 | INGRR240<br>300X225 |
| <b>250</b> |                     |                     |                     |                     | INGRR240<br>250X250 | INGRR240<br>300X250 |
| <b>300</b> |                     |                     |                     |                     |                     | INGRR240<br>300X300 |

## DETALLES DE SOLUCIONES CERTIFICADAS



1. Pared
2. Rejilla INTU FR GRILLE
3. Rejilla Plana
4. Tornillos
5. Masilla intumescente



1. Forjado
2. Rejilla INTU FR GRILLE
3. Rejilla Plana
4. Tornillos
5. Masilla intumescente

## REJILLAS INTUMESCENTES SERIES INTU FR GRILLE

### PUESTA EN OBRA

1. aplicar un cordón de **masilla intumescente** sobre los cantos de la rejilla en todo el perímetro.
2. Colocar la rejilla en el hueco.
3. Rematar el sellado de los espacios libres del perímetro con la masilla intumescente.
4. Colocar una rejilla plana a cada lado de la partición.

### TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en condiciones secas y frescas a una temperatura entre + 5°C y + 25°C.

### TABLA DE SUPERFICIE LIBRE

| L (mm) | H (mm) | Sup. Libre (cm2) | Sup. Libre (%) |
|--------|--------|------------------|----------------|
| 100    | 100    | 39,06            | 39,1%          |
| 150    | 100    | 67,19            | 44,8%          |
| 150    | 150    | 115,56           | 51,4%          |
| 200    | 100    | 93,75            | 46,9%          |
| 200    | 150    | 161,25           | 53,8%          |
| 200    | 200    | 225,00           | 56,3%          |
| 225    | 100    | 107,81           | 47,9%          |
| 225    | 150    | 185,44           | 54,9%          |
| 225    | 200    | 258,75           | 57,5%          |
| 225    | 225    | 297,56           | 58,8%          |
| 250    | 100    | 121,87           | 48,7%          |
| 250    | 150    | 209,62           | 55,9%          |
| 250    | 200    | 292,50           | 58,5%          |
| 250    | 225    | 336,37           | 59,8%          |
| 250    | 250    | 380,25           | 60,8%          |
| 300    | 100    | 150,00           | 50,0%          |
| 300    | 150    | 258,00           | 57,3%          |
| 300    | 200    | 360,00           | 60,0%          |
| 300    | 225    | 414,00           | 61,3%          |
| 300    | 250    | 468,00           | 62,4%          |
| 300    | 300    | 576,00           | 64,0%          |
| 350    | 100    | 177,97           | 50,8%          |
| 350    | 150    | 306,11           | 58,3%          |
| 350    | 200    | 427,12           | 61,0%          |
| 350    | 225    | 491,20           | 62,4%          |
| 350    | 250    | 555,26           | 63,5%          |
| 350    | 300    | 683,40           | 65,1%          |
| 350    | 350    | 810,83           | 66,2%          |

# REJILLAS INTUMESCENTES SERIES INTU FR GRILLE

## TABLA DE SUPERFICIE LIBRE

| L (mm) | H (mm) | Sup. Libre (cm2) | Sup. Libre (%) |
|--------|--------|------------------|----------------|
| 400    | 100    | 204,69           | 51,2%          |
| 400    | 150    | 352,06           | 58,7%          |
| 400    | 200    | 491,43           | 61,4%          |
| 400    | 225    | 564,94           | 62,8%          |
| 400    | 250    | 638,62           | 63,9%          |
| 400    | 300    | 786,00           | 65,5%          |
| 400    | 350    | 932,56           | 66,6%          |
| 400    | 400    | 1076,10          | 67,3%          |
| 450    | 100    | 232,81           | 51,7%          |
| 450    | 150    | 400,44           | 59,3%          |
| 450    | 200    | 558,75           | 62,1%          |
| 450    | 225    | 642,56           | 63,5%          |
| 450    | 250    | 726,37           | 64,6%          |
| 450    | 300    | 894,00           | 66,2%          |
| 450    | 350    | 1060,69          | 67,3%          |
| 450    | 400    | 1223,96          | 68,0%          |
| 450    | 450    | 1387,56          | 68,5%          |
| 500    | 100    | 260,94           | 52,2%          |
| 500    | 150    | 448,81           | 59,8%          |
| 500    | 200    | 626,25           | 62,6%          |
| 500    | 225    | 720,19           | 64,0%          |
| 500    | 250    | 814,12           | 65,1%          |
| 500    | 300    | 1002,00          | 66,8%          |
| 500    | 350    | 1188,83          | 67,9%          |
| 500    | 400    | 1371,82          | 68,6%          |
| 500    | 450    | 1555,19          | 69,1%          |
| 500    | 500    | 1743,06          | 69,7%          |
| 550    | 100    | 287,66           | 52,3%          |
| 550    | 150    | 494,77           | 60,0%          |
| 550    | 200    | 690,37           | 62,8%          |
| 550    | 225    | 793,93           | 64,2%          |
| 550    | 250    | 897,49           | 65,3%          |
| 550    | 300    | 1104,60          | 66,9%          |
| 550    | 350    | 1310,56          | 68,1%          |
| 550    | 400    | 1512,29          | 68,7%          |
| 550    | 450    | 1714,43          | 69,3%          |
| 550    | 500    | 1921,54          | 69,9%          |
| 550    | 550    | 2118,30          | 70,0%          |
| 600    | 100    | 315,62           | 52,6%          |
| 600    | 150    | 542,87           | 60,3%          |
| 600    | 200    | 757,50           | 63,1%          |
| 600    | 225    | 871,12           | 64,5%          |
| 600    | 250    | 984,75           | 65,7%          |
| 600    | 300    | 1212,00          | 67,3%          |
| 600    | 350    | 1437,99          | 68,5%          |
| 600    | 400    | 1659,33          | 69,1%          |
| 600    | 450    | 1881,12          | 69,7%          |
| 600    | 500    | 2108,37          | 70,3%          |
| 600    | 550    | 2324,26          | 70,4%          |
| 600    | 600    | 2550,25          | 70,8%          |



Cualquier elemento de este documento puede estar sujeto a cambios sin previo aviso por parte de Manufacturas Difair-Clima, S.L.  
CONTIENE PROPIEDAD INTELECTUAL. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción parcial o total del contenido sin autorización expresa de Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L.

La información contenida en este documento se basa en pruebas cuidadosas y experiencia. Refleja nuestro conocimiento y es solo para fines de orientación. Se proporciona de buena fe y el usuario debe asegurarse de que el producto sea apto para su uso antes de cualquier aplicación.

Los valores citados son promedio y no deben tomarse como valores máximos o mínimos para propósitos específicos. El fabricante y el distribuidor no son responsables de ningún uso no recomendado o daño consecuente.



(+34) 91 3235805  
(+34) 91 3235703



[www.difair.es](http://www.difair.es)



[info@difair.es](mailto:info@difair.es)



Manufacturas Difair-Clima, S.L.  
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1  
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.