



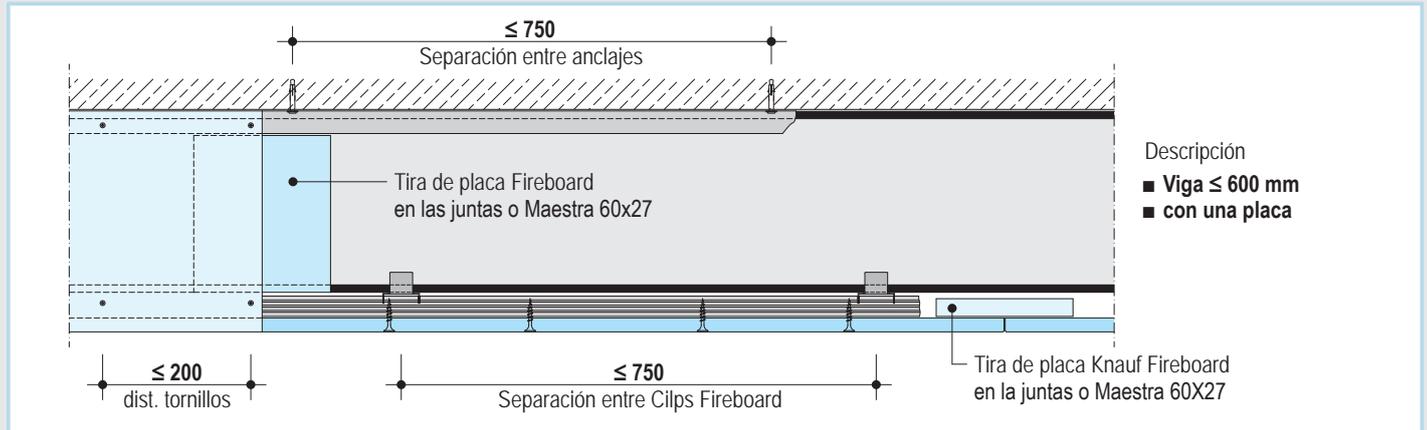
K252.es Knauf Protección al fuego de vigas metálicas

Atornillada a estructura metálica



Vista lateral

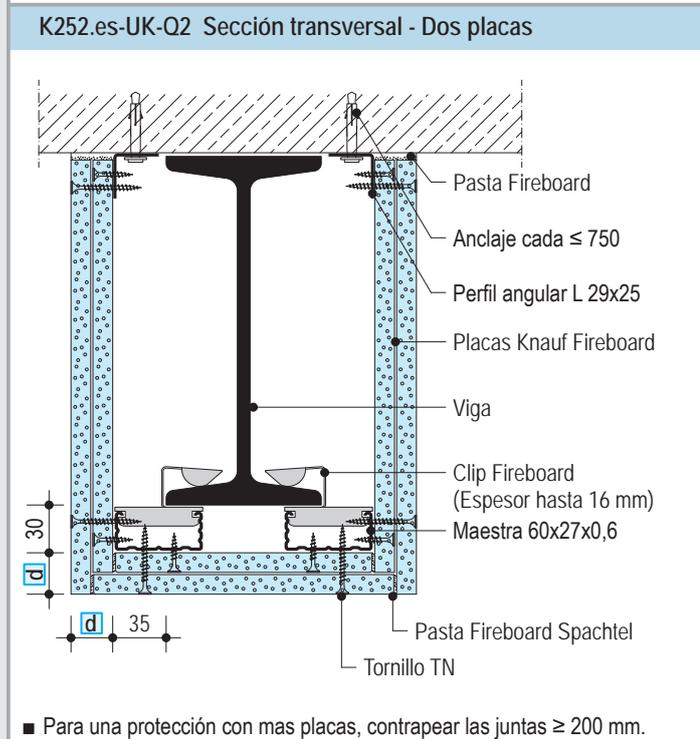
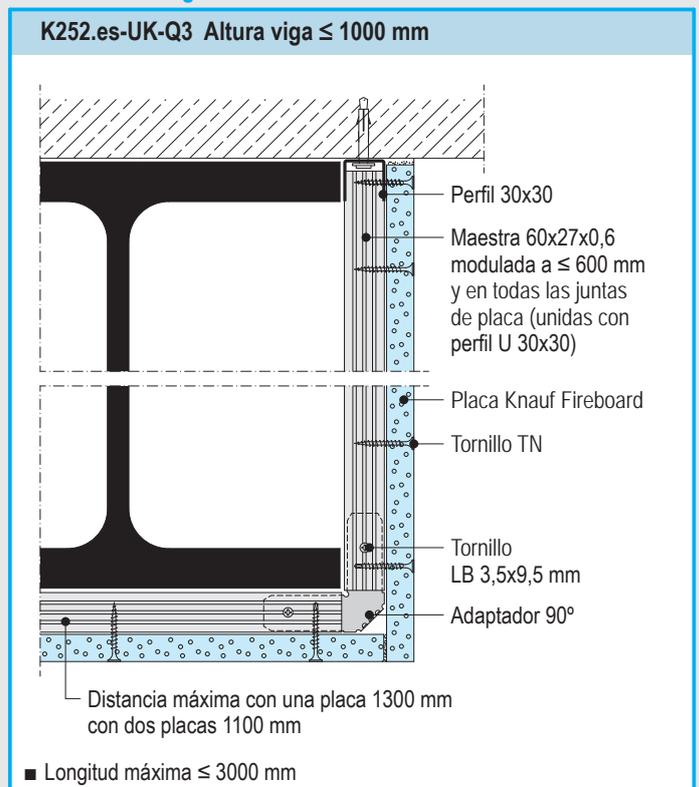
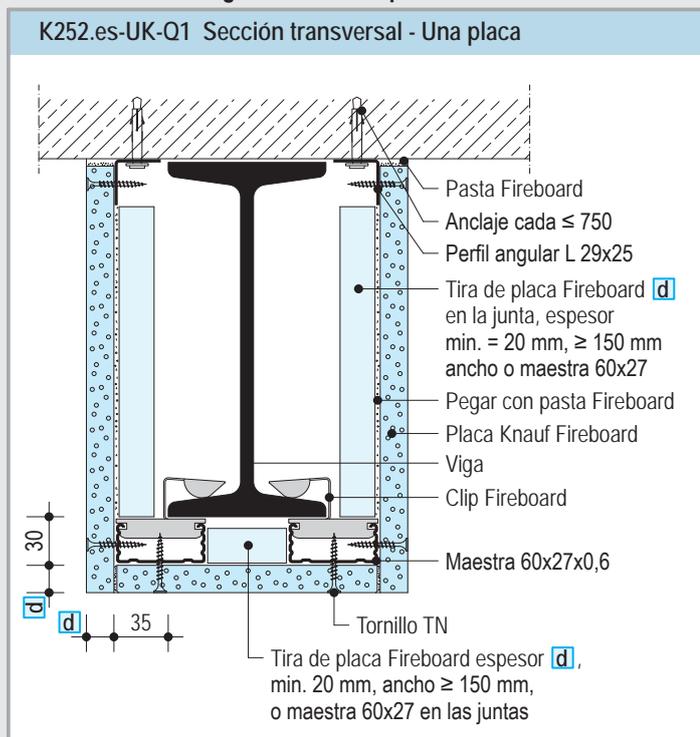
medidas en mm.



Detalles - Altura de viga ≤ 600 mm/ Espesor ≤ 16 mm

Detalle - Altura viga ≤ 1000 mm

Detalles E. 1:5



- El espesor total de placas **d** depende de la protección al fuego requerida y de la masividad de cada perfil. Para el espesor de placas ver pag. 4.
- Separación máxima de perfiles ≤ 600 (≤ 500 con la Fireboard de 15 mm). Altura máxima de la viga ≤ 600 y espesor 16 mm. Ver detalles K252.es UK-Q1.
- Con un sola placa cerrar las juntas de testa con tiras de placa Fireboard.

Distancia entre tornillos según espesor de placas

| Espesor de placa Fireboard d mm | Tipo de tornillos ¹⁾ mm TN | Separación max. tornillos | |
|---|---|---------------------------|---------------|
| | | 1. Capa mm | 2. Capa mm |
| 15 | TN 3,5x25 mm | 200 | - |
| 20 / 25 | TN 3,5x35 mm | | |
| 30 | TN 3,5x45 mm | | |
| 20 + 15 | TN 3,5x35 mm + TN 3,5x45 mm | 600 | 200 |
| 2x 20 / 25 + 20 | TN 3,5x35 mm + TN 3,9x55 mm | | |
| 2x 25 | TN 3,5x35 mm + TN 4,2x70 mm | | |

1) Espesor $\leq 0,7$ mm (debe sobresalir como mínimo ≥ 10 mm)



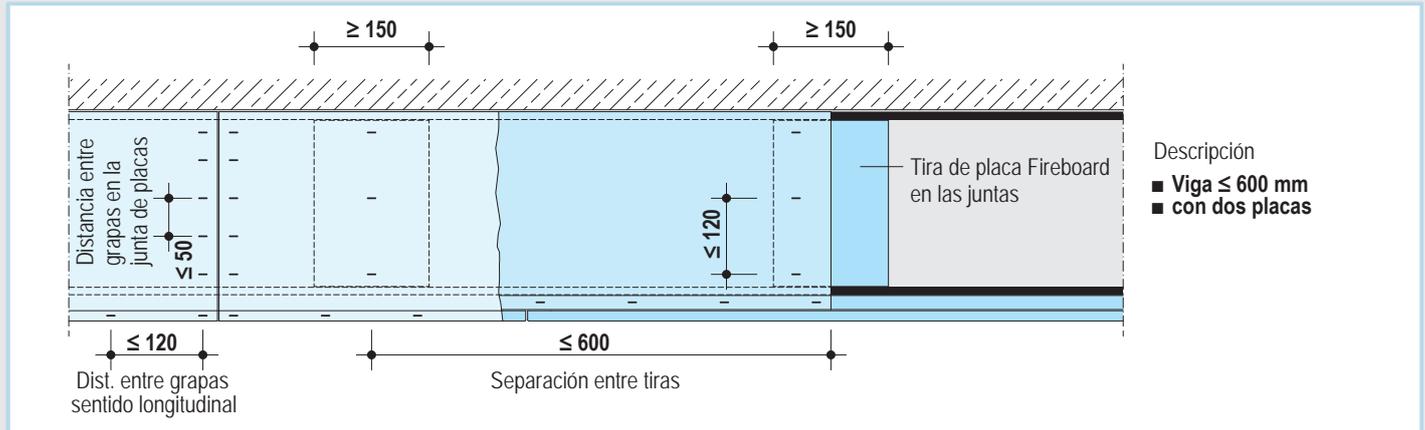
K252.es Knauf Protección al fuego de vigas metálicas

Sin estructura metálica - Con grapas y tiras de placa Fireboard



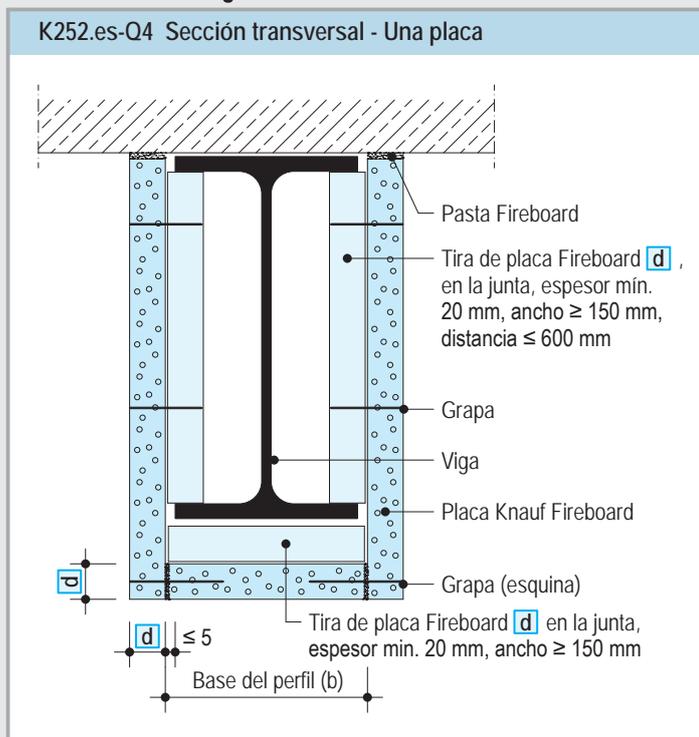
Vista lateral

medidas en mm.



Detalles - Altura de viga ≤ 600 mm

medidas en mm.



- Válido para perfiles IPE, HEA, HEB, HEM altura 600 mm. y distancia entre tiras de placas ≤ 600 mm (≤ 500 mm con Fireboard de 15 mm). Para vigas de altura > 600 es necesaria la fijación mediante estructura.
- El espesor total de placas d depende de la protección al fuego requerida y de la masividad de cada perfil. Para calcular el espesor de placas ver pág. 4.
- Con una sola placa cerrar las juntas de testa con tiras de placas Fireboard.
- Todas las grapas utilizadas de acuerdo con la norma DIN 18182 y DIN EN 14566. (e.j. Haubold o Poppers-Senco).

Distancia entre grapas según espesor de placas

| Espesor de placa Fireboard d mm | Tira de placa Fireboard mm | Longitud de grapas | Distancia max. grapas | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | | | Capa 1 y 2 mm | En las juntas ¹⁾ mm |
| 15 | 20 | 35 mm | 120 | 50 |
| 20 | 20 | 40 mm | | |
| 25 | 25 | 50 mm | | |
| 30 | 30 | 60 mm | | |
| 20 + 15 | 20 | 40 mm + 55 mm | | |
| 2x 20 | 20 | 40 mm + 60 mm | | |
| 25 + 20 | 25 | 50 mm + 70 mm | | |
| 2x 25 | 25 | 50 mm + 75 mm | | |

1) Placa exterior

Distancia y longitud de grapas en esquina

| Espesor de placa Fireboard d mm | Longitud de grapas | Distancia max. grapas | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| | | 1. Capa mm | 2. Capa mm |
| 15 | 40 mm | 120 | 120 |
| 20 | 50 mm | | |
| 25 | 64 mm | | |
| 30 | 75 mm | | |
| 20 + 15 | 50 mm + 40 mm | | |
| 2x 20 | 50 mm + 50 mm | | |
| 25 + 20 | 64 mm + 40 mm | | |
| 2x 25 | 64 mm + 64 mm | | |

■ Para una protección con mas placas, contrapear las juntas ≥ 200 mm.