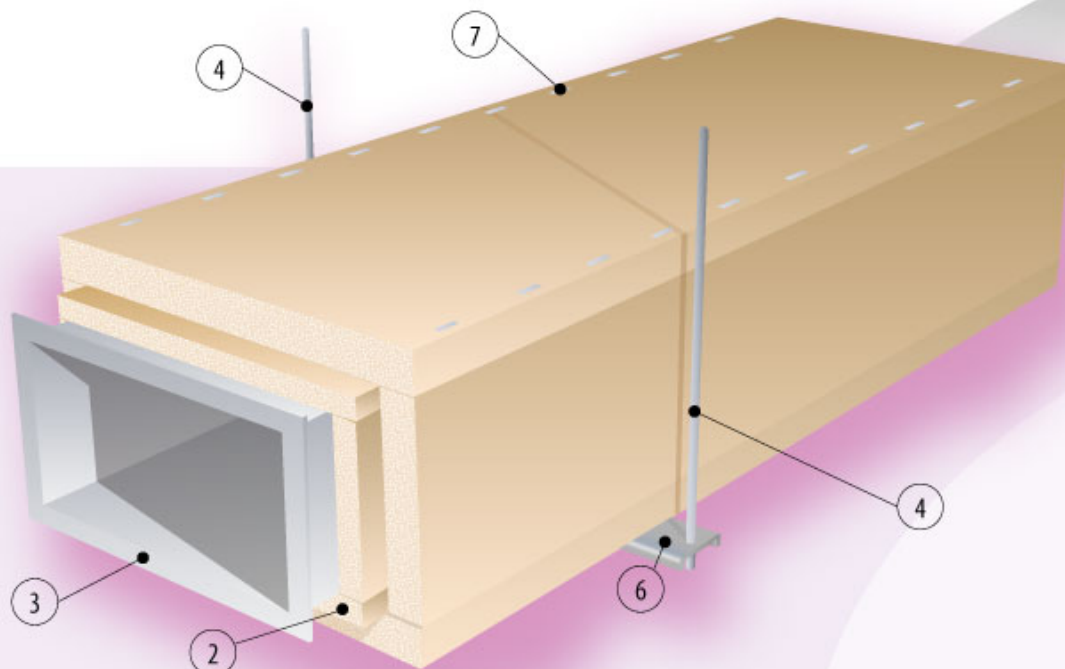


Protección contra el fuego  
de conductos de ventilación de chapa con **grenamat®AL**  
y conductos de ventilación autoportantes con **grenamat®AL**



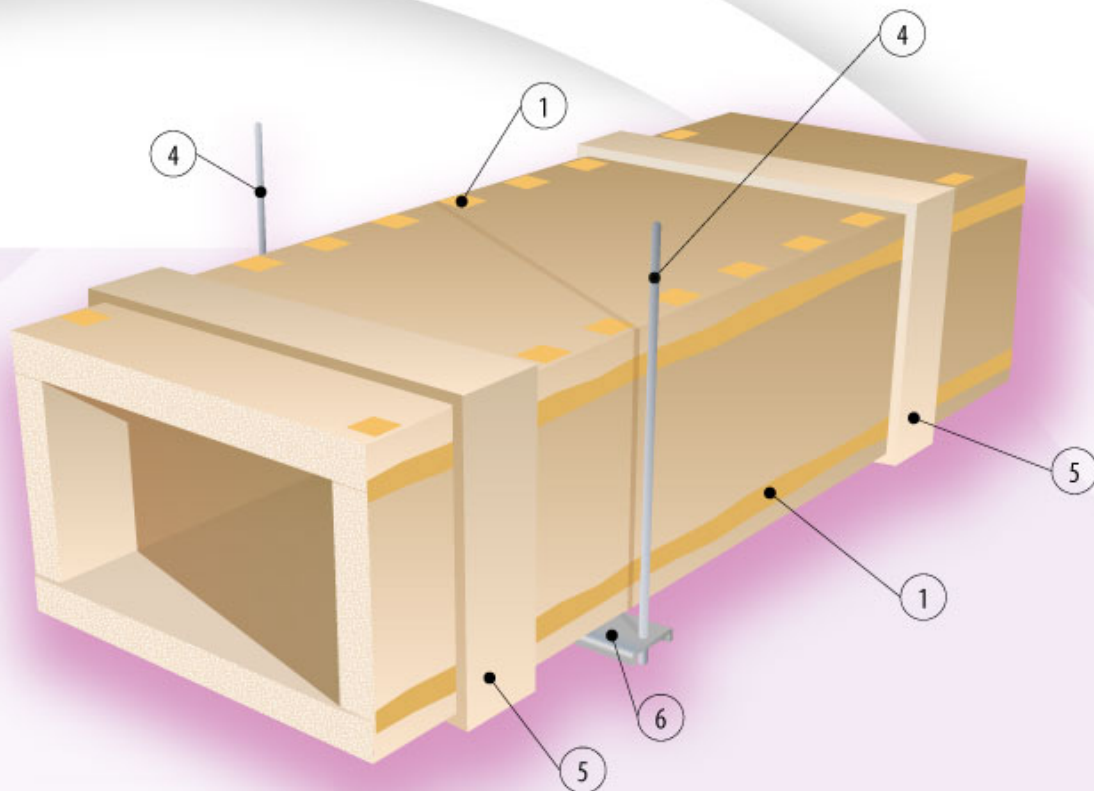
El empleo de placas Grenamat AL para su uso como protección de conductos de ventilación de chapa y conductos de ventilación autoportantes, está certificado en base a los test realizados conforme a la norma ČSN EN 1366-1

Tabla de espesores de panel en función de la resistencia al fuego requerida

Resistencia al fuego	Espesor Grenamat AL (mm)	Dimensión max. (mm)	Grapas de acero separación max. 100 mm	Tornillos auto-roscante max. 200 mm	Peso del panel kg/m <sup>2</sup>	Varilla roscada (dimensión para 6 N/mm <sup>2</sup> )
EI 30	20	1250x1000	60/12 mm	4x50	14,00	M 6 .... 18,09 kg
EI 45	30	1250x1000	60/12 mm	4x50	20,30	M 8 .... 32,94 kg
EI 60	40	1250x1000	75/12 mm	5x80	20,00	M 10 ... 52,20 kg
EI 90	46	1250x1000	80/12 mm	5x80	23,00	M 12 ... 75,87 kg
EI 120	55	1250x1000	90/12 mm	5x80	30,80	M 14 .. 103,50 kg
						M 16 .. 141,30 kg

- Los espesores especificados para cada tipo de resistencia al fuego, son los mismos para el caso de protección de conductos de chapa como para conductos autoportantes.
- Todos los parámetros fijados en la tabla son aplicables en ambos casos de supuesto fuego interior del conducto y supuesto fuego exterior al conducto.
- Todos los valores son aplicables en ambos casos de conductos verticales y horizontales.
- Para conductos verticales, los valores son aplicables para cualquier número de plantas, siempre que la distancia entre estructuras soporte no exceda de 5m.

Č. certifikátu: 216/C5a/2006/0111  
Č.STO: S-216/C5a/2006/0111



- 1 Junta adhesivada Grena Klebepaste
- 2 Aro distanciador, cubre juntas Grenamat AL  $\geq$  altura de la brida , ancho 100mm
- 3 Borde de lámina de la tubería
- 4 Varillas roscadas
- 5 Cubre juntas, Grenamat AL 100x10 mm
- 6 Perfiles soporte "U", "L" u "Ω"
- 7 Tornillos autorroscantes o Grapas de acero

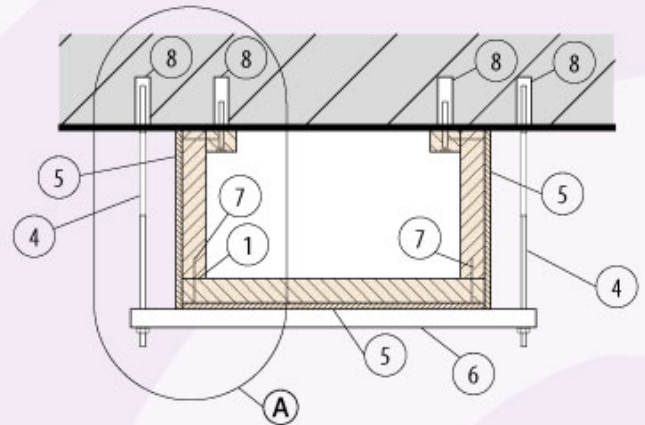
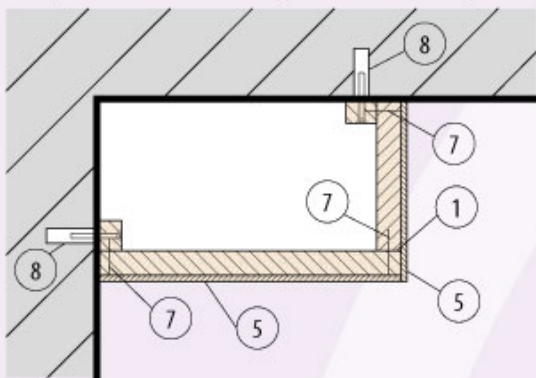
Los conductos autoportantes deben cubrir sus juntas con adhesivo Grena Klebepaste y posteriormente protegido por paneles Grenamat AL de 10mm de espesor y 100 mm de anchura. El revestimiento de conductos de chapa no precisa de adhesivado de juntas; el recubrimiento interno de juntas se realiza con aros distanciadores.

Los perfiles de soporte de carga distribuidos como máximo cada 1250mm; fijados con varilla roscada a 50mm del lateral del recubrimiento.

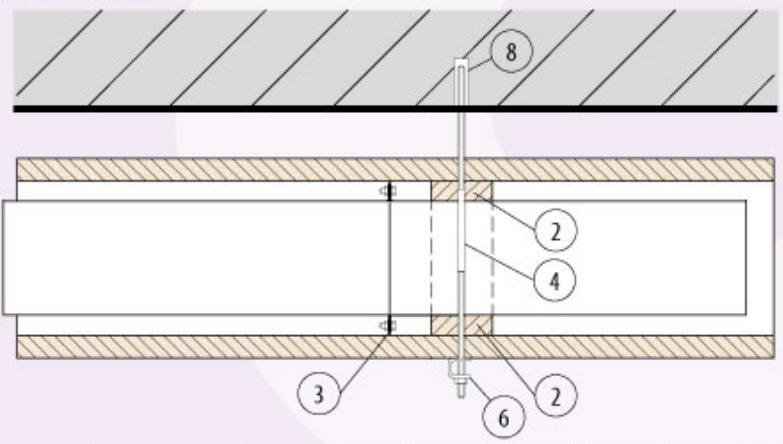
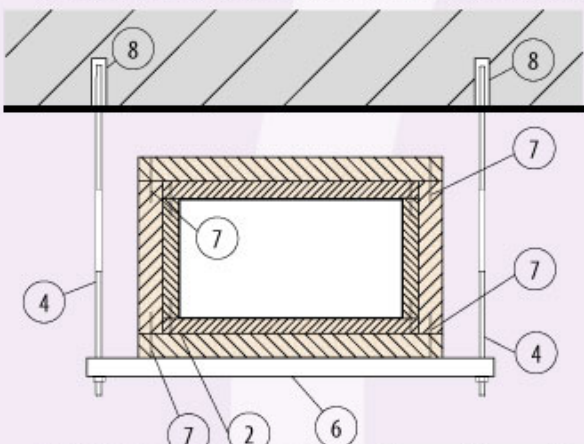
La dimensión de los perfiles de soporte de carga en U, L u Ω, se determina en función de calculo estático. El espesor de los aros distanciadores insertados entre el actual conducto metálico y el revestimiento con placas Grenamat AL se determina en función de la altura de la brida. El espesor del aro ha de ser  $\geq$  altura de la brida.

Protección contra el fuego  
de conductos de ventilación de chapa con paneles **grenamat®AL**  
y conductos de ventilación autoportantes de paneles **grenamat®AL**

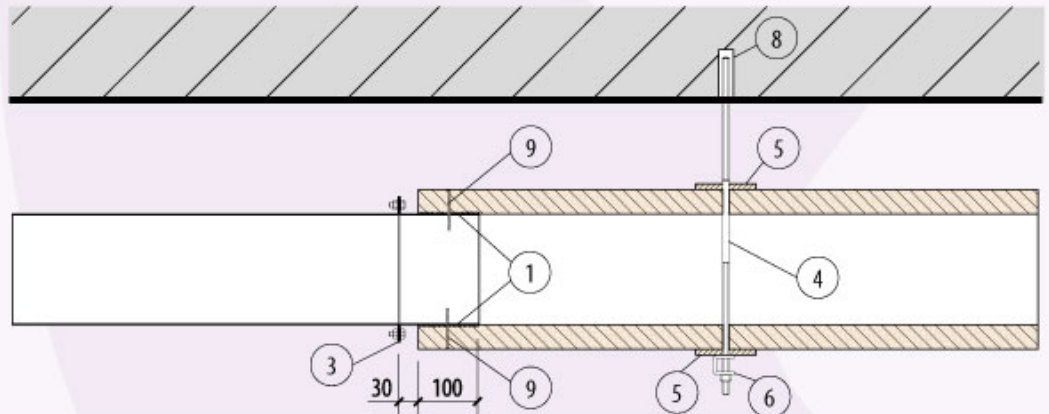
Fijación de conducto independiente a techo o pared/techo



Sección transversal de conducto de chapa revestido con Paneles Grenamat AL

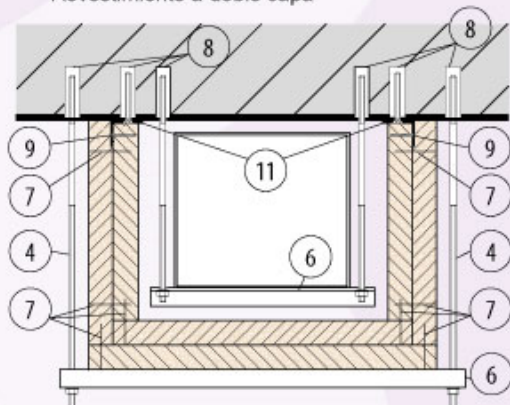


Conexión de conducto de chapa a conducto independiente con placas Grenamat AL

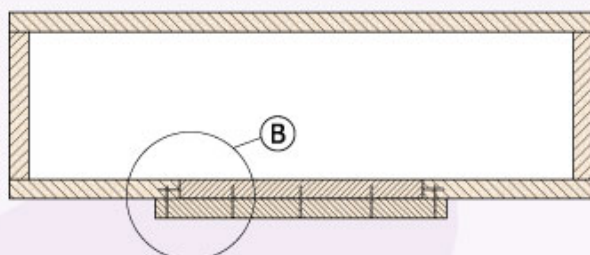
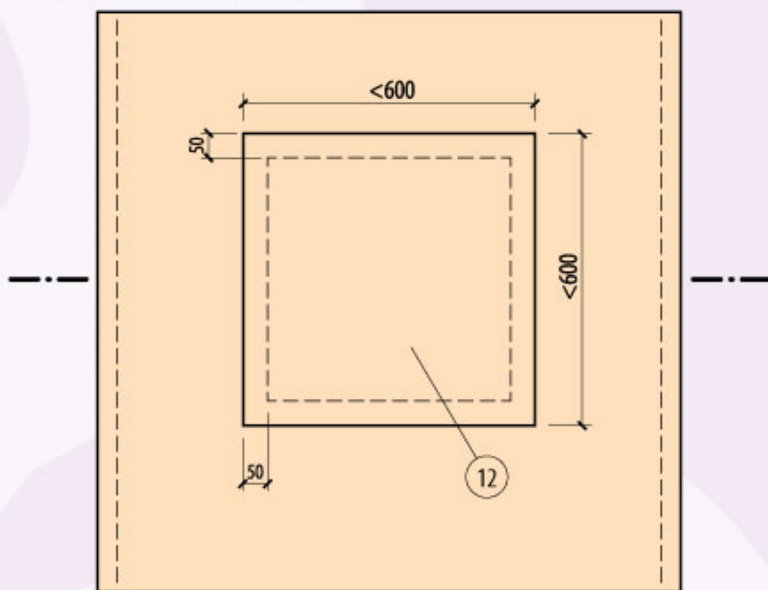


- 1 Junta adhesivada Grena Klebepaste
- 2 Aro distanciador, cubre juntas Grenamat AL  $\geq$  altura de la brida , ancho 100mm
- 3 Borde de lámina de la tubería
- 4 Varillas roscadas
- 5 Cubre juntas, Grenamat AL 100x10 mm
- 6 Perfiles soporte "U", "L" u "Ω"
- 7 Tornillos autorroscantes o Grapas de acero
- 8 Atornillado con taco metálico
- 9 Tornillo autorroscante daim 4, longitud según espesor de panel
- 10 Tornillo autorroscante daim 4, longitud según espesor de panel
- 11 Angulo de acero con espesor 0,63 - 1 mm
- 12 Orificio de inspección con paneles Grenamat AL

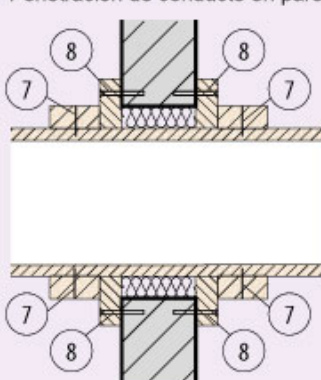
Revestimiento a doble capa



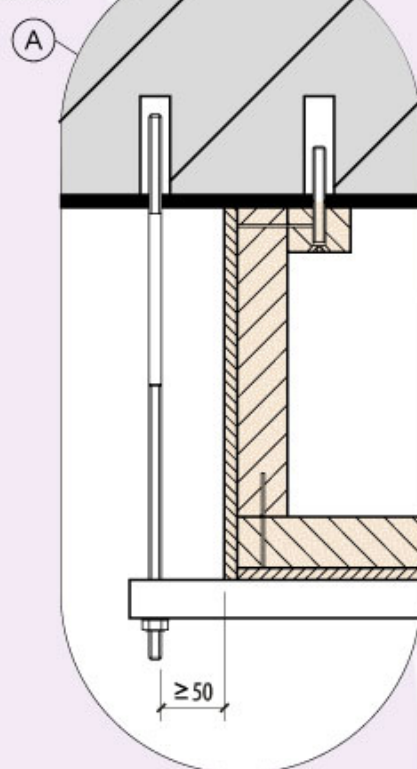
Diseño de orificio de inspección



Penetración de conducto en pared



Detalle de situación de pernos



Detalle de orificio de inspección

