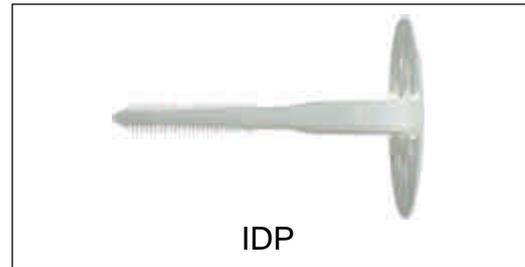


IDP espiga de aislamiento

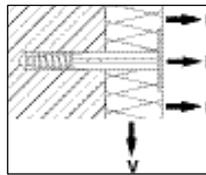
| | |
|--------------------------|---|
| Características: | - Aislamiento hasta 15 cm de espesor - Superficie de contacto de enlucido perfecta - Colocación sencilla |
| Versión especial: | - Para material aislante hasta 20 cm de espesor - No inflamable |
| Material: | - No contiene metales pesados - No contiene cadmio ni plomo - No contiene halógenos ni siliconas - Polipropileno, no resiste rayos UVA - Conductividad térmica 0.19 kcal/m h grd. a 20° C - Temperatura admisible desde -40° C a + 80° C - Temperatura de colocación desde 0° C a + 40° C |



Cuando se fijan paneles de poliestireno expandido, deberá comprobarse siempre que pueda tener lugar una alta absorción de humedad de los paneles debido a la humedad de los materiales en contacto. La razón es que la humedad puede combar estos paneles. Las fuerzas resultantes que actúan sobre cada anclaje pueden llegar a ser muy elevadas.

Datos básicos de carga (para un anclaje aislado): IDP

Resistencia última media, $V_{Ru,m}$, $\dot{U}_{Ru,m}$, $N_{Ru,m}$ [N]:



Cortante, V = carga de trabajo de una superficie de aislante desplazada 10 mm a lo largo de la línea de acción de la fuerza.

| Material | | Espesor del aislante | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 |
|--|------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|
| | | | IDP 0/2 | IDP 2/4 | IDP 4/6 | IDP 6/8 | IDP 8/10 | IDP 10/12 | IDP 13/15 |
| Espuma de poliuretano PUR (Roxon) 30-35 kg/m ³ | $V_{Ru,m}$ | | 140 | 180 | 210 | 230 | 270 | 290 | 290 |
| | | $\dot{U}_{Ru,m}$ | 460 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Poliestireno expandido EPS Roofmate 40 kg/m ³ | $V_{Ru,m}$ | | 90 | 200 | 320 | 420 | 520 | 620 | 620 |
| | | $\dot{U}_{Ru,m}$ | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Poliestireno expandido EPS Sagex 15 kg/m ³ | $V_{Ru,m}$ | | 50 | 100 | 160 | 190 | 220 | 240 | 240 |
| | | $\dot{U}_{Ru,m}$ | 40 | 300 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Corcho 120-160 kg/m ³ | Sin placa | $V_{Ru,m}$ | 100 | 200 | 270 | 300 | 320 | 340 | 340 |
| | | $\dot{U}_{Ru,m}$ | 60 | 320 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | Sin placa | $V_{Ru,m}$ | 100 | 200 | 270 | 300 | 320 | 340 | 340 |
| | | $\dot{U}_{Ru,m}$ | 160 | 400 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Lana de roca Flumroc 70 kg/m ³ | $V_{Ru,m}$ | | 100 | 200 | 270 | 300 | 320 | 340 | 340 |
| | | $\dot{U}_{Ru,m}$ | 160 | 400 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Material base | | | | | | | | | |
| Hormigón, ladrillo macizo, madera | | $N_{Ru,m}$ | 500 | | | | | | |
| Ladrillo hueco ¹⁾ | | $N_{Ru,m}$ | 200 | | | | | | |

¹⁾ Si el material base es ladrillo hueco, los valores de la tabla no podrán ser mayores de 200 N con un factor de seguridad global ? de entre 3 y 5.

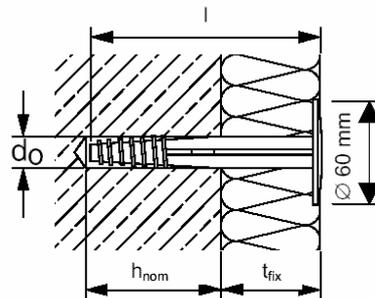
IDP espiga de aislamiento

Cantidad recomendada de IDP's para el aislamiento de un muro (carga a cortante)

| Material de aislamiento | Marca | Densidad Kg/m ³ | Número mínimo de IDP por m ² para espesor en (mm): | | | | | |
|----------------------------|----------|-------------------------------|---|---------|---------|----------|-----------|---------|
| | | | up to 40 | 40 – 60 | 60 – 80 | 80 – 100 | 100 - 120 | 120-150 |
| PUR espuma de poliuretano | Roxon | 35 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| EPS poliestireno expandido | Roofmate | 40 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| EPS poliestireno expandido | Sagex | 15 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Corcho | | 140 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Lana de roca | Flumroc | 70 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |

Para temperaturas superiores a 40° C, la carga recomendada debe reducirse. Si el aislante es un recubrimiento, enlucido, etc., el número de IDP's debe incrementarse. Si el material aislante no es rígido, se recomienda el uso de discos.

Datos de colocación

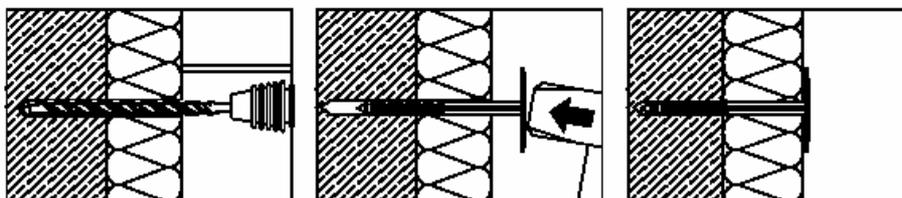


| Métricas | | | IDP 0/2 | IDP 2/4 | IDP 4/6 | IDP 6/8 | IDP 8/10 | IDP 10/12 |
|------------------|------|-----------------------------|---------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| | | | Datos de colocación | | | | | |
| t _{fix} | [mm] | Espesor del aislante | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | 100-120 |
| h ₁ | [mm] | Min. Profundidad de taladro | 60-40 | 60-40 | 60-40 | 60-40 | 60-40 | 60-40 |
| h _{nom} | [mm] | Profundidad del anclaje | 50-30 | 50-30 | 50-30 | 50-30 | 50-30 | 50-30 |
| l | [mm] | Longitud del anclaje | 50 | 70 | 90 | 110 | 130 | 150 |
| d ₀ | [mm] | Diámetro de broca | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Broca | | | TE-CX-8/22 | | | | | |

Herramientas de colocación

Martillo rotatorio (TE1, TE2, TE5, TE6A, TE15-C, TE18-M or TE35), broca (según tabla superior.) y un martillo.

Operaciones de colocación



Realizar el taladro

Insertar el anclaje con el martillo.