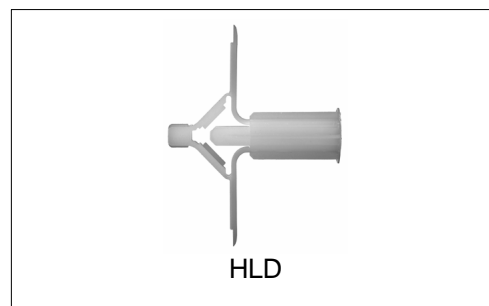


HLD anclaje plástico para fijaciones ligeras

Características:	
	- Material base: todos los materiales constructivos existentes, especialmente paneles y similares
	- Universal/versátil en materiales de pared delgada y macizos, incluso si son de baja resistencia
	- Válido para un amplio rango de espesores de pared o paneles
	- No gira dentro del agujero
	- Excelente guiado del tornillo
	- Colocación sencilla
Material:	
	- Poliamida PA 6, no contiene metales pesados
	- Sin cadmio ni plomo
	- Libre de halógenos y siliconas
	- Rango de temperaturas: desde -40 °C a +80 °C
	- Temperaturas de colocación: de -10 °C a +40 °C



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

Todos los datos de esta sección se aplican para

- Hormigón: $f_{cc} = 15 \text{ N/mm}^2$
- Diferentes tipos de materiales base
- Sin influencia de bordes u otros anclajes
- Los valores de la tabla son válidos para **tracción** y **cortante**

Resistencia característica, R_k [kN]:

Material base	Principio de funcionamiento del anclaje ¹⁾	Métrica del anclaje		
		HLD 2	HLD 3	HLD 4
Hormigón: $f_{cc} = 15 \text{ N/mm}^2$	C	1.25	2.0	2.5
Panel de escayola	B	0.4	0.4	0.4
Panel de escayola fibra reforzada 12.5 mm	A	0.30	-	-
Panel de escayola fibra reforzada 2x12.5 mm	A	-	0.60	-
Cemento	A	0.6	0.6	0.6
Ladrillo hueco	A/B	0.75	0.75	0.75
Ladrillo macizo, KS12 – 1.6 – 2DF	C	1.25	2.0	2.5
Panel de madera	A	-	0.25	0.25

¹⁾ Ver datos de colocación en la página 197.

Resistencia de diseño, R_d [kN]:

Material base	Principio de funcionamiento del anclaje ¹⁾	Métrica del anclaje		
		HLD 2	HLD 3	HLD 4
Hormigón: $f_{cc} = 15 \text{ N/mm}^2$	C	0.35	0.56	0.7
Panel de escayola	B	0.11	0.11	0.11
Panel de escayola fibra reforzada 12.5 mm	A	0.14	-	-
Panel de escayola fibra reforzada 2x12.5 mm	A	-	0.28	-
Cemento	A	0.17	0.17	0.17
Ladrillo hueco	A/B	0.21	0.21	0.21
Ladrillo macizo, KS12 – 1.6 – 2DF	C	0.35	0.56	0.7
Panel de madera	A	-	0.07	0.07

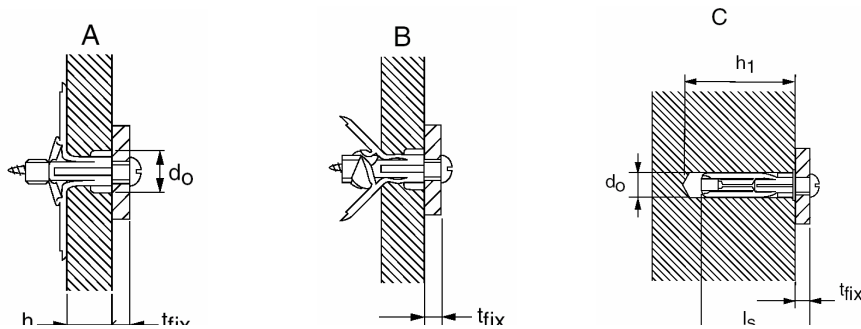
HLD anclaje plástico para fijaciones ligeras

Carga recomendada, L_{rec} [kN]:

Material base	Principio de funcionamiento del anclaje ¹⁾	Métrica del anclaje		
		HLD 2	HLD 3	HLD 4
Hormigón: $f_{cc} = 15 \text{ N/mm}^2$	C	0.25	0.4	0.5
Panel de escayola	B	0.08	0.08	0.08
Panel de escayola fibra reforzada 12.5 mm	A	0.1	-	-
Panel de escayola fibra reforzada 2x12.5 mm	A	-	0.2	-
Cemento	A	0.12	0.12	0.12
Ladrillo hueco	A/B	0.15	0.15	0.15
Ladrillo macizo, KS12 – 1.6 – 2DF	C	0.25	0.4	0.5
Panel de madera	A	-	0.05	0.05

Para temperaturas superiores a 40 °C, la carga recomendada deberá reducirse para cargas mantenidas.

Datos de colocación



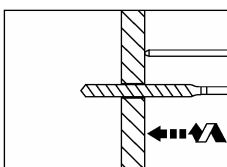
Métrica	HLD 2	HLD 3	HLD 4	HLD 2	HLD 3	HLD 4	HLD 2	HLD 3	HLD 4
$d_0^{1)}$ [mm] Diámetro de broca	9 - 10						9		
h_1 [mm] Profundidad de taladro	-	-	-	-	-	-	50	56	66
l_s [mm] Longitud de tornillo	$33 + t_{fix}$	$40 + t_{fix}$	$49 + t_{fix}$	$33 + t_{fix}$	$40 + t_{fix}$	$49 + t_{fix}$	$40 + t_{fix}$	$46 + t_{fix}$	$56 + t_{fix}$
d [mm] Diámetro del tornillo	4 - 5						5 - 6		
h [mm] Espesor de la pared/panel	4 - 12	15 - 19	24 - 28	12 - 16	19 - 23	28 - 32	desde 35	desde 42	desde 50
Broca	TE-CX-10/17, TE-CX-9/22 ¹⁾						TE-CX-9/22		
Principio de funcionamiento del anclaje	A			B			C		

¹⁾ Use una broca de 9 mm para panel de escayola y tabique seco, pero una broca de 10 mm para hormigón.

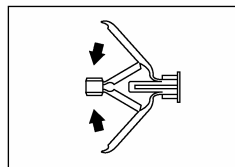
Herramientas de colocación

Martillo rotatorio (TE1, TE2; TE5, TE6, TE6A, TE15, TE15-C, TE18-M) y una atornilladora (SF100, SF120, SD45, SU25).

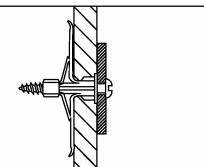
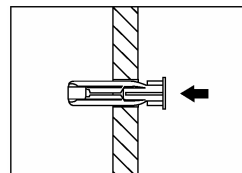
Operaciones de colocación



Realizar el taladro



Colocar el anclaje HLD



Introducir el tornillo