

WILLCO Universele Schroefplug HTH

Totale controle. Solide verankering.

De optimale oplossing voor een verzonken mechanische bevestiging.

De WILLCO Universele Schroefplug HTH kan gebruikt worden voor het mechanisch bevestigen van alle types WILLCO Isolatieplaten op verschillende ondergronden. De WILLCO Universele Schroefplug HTH is 1 type plug voor isolatiediktes van 100 tot 360 mm.



Productbeschrijving

De WILLCO Universele Schroefplug HTH is een revolutionaire oplossing voor het mechanisch bevestigen van buitengevelisolatieplaten. Deze pluggen garanderen dankzij hun innovatief ontwerp een snelle plaatsing, maximale betrouwbaarheid en optimale verankering.

De pluggen worden geleverd in een handig te transporteren, waterbestendige verpakking. Dit komt de verwerking op de werf enkel ten goede.

Dankzij de ingenieuze plaatsingstool kan de WILLCO Universele Schroefplug HTH in slechts enkele seconden gemakkelijk bevestigd worden. Deze plaatsingstool zorgt dankzij een technische en visuele controle ervoor dat de pluggen keer op keer correct verankerd zijn.

Eigenschappen

- Snelle verwerking dankzij de handige plaatsingstool.
- Slechts 2 type pluggen voor verschillende isolatiediktes en ondergronden.
- Garantie van een uitstekende mechanische bevestiging, zelfs met minerale wol.
- Dankzij de plaatsingstool is er steeds een technische en visuele controle van correcte bevestiging.
- Koudebruggenvrije bevestiging dankzij een X-waarde van 0,000 W/K.

Type	Lengte	Boordiepte	Isolatiediktes	Types ondergrond
WILLCO HTH 125	125 mm	45 mm	100 – 360 mm	Beton / Volle baksteen / Holle baksteen
WILLCO HTH 155	155 mm	75 mm	100 – 360 mm	Types HTH 125 + Beton met lichtgewicht toeslagstoffen / Cellenbeton

Technische gegevens

Type van bevestiging	Schroefplug
Samenstelling van de plug	Omhuulsel: Polypropyleen Schroef: Elektrolytisch verzinkt staal
Types ondergrond	Beton, volle baksteen, holle baksteen, beton met lichtgewicht toeslagstoffen, cellenbeton
Diepte van het boorgat in de ondergrond A-C (D-E) - h_1	45 mm (75 mm)
Diameter van het boorgat - d_0	8 mm
Verankeringsdiepte in de ondergrond A-C (D-E) - h_{nom}	≥ 25 mm (55 mm)
Maximale dikte van de lijmlaag onder isolatie A-C (D-E) - t_{tol}	0 - 50 mm (0 - 20 mm)

Diameter van de totale plug	75 mm
Isolatiedikte – h_D	100 – 360 mm
Minimale dikte van de ondergrond – H_{min}	100 mm voor beton, metselwerk, beton met lichtgewicht toeslagstoffen, cellenbeton. 40 mm voor dunne betonnen muren.
Minimale afstand tussen pluggen – S_{min}	100 mm
Minimale afstand tot de rand – C_{min}	100 mm
Nummer ETA goedkeuring	ETA-15/0464

Karakteristieke lasten

Ondergrond	Karakteristieke treksterkte (N_{Rk})	Meetwaarde treksterkte (N_{Rd})	Aanbevolen lasten (N_{rec})
Beton C12/15 – C50/60	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Dunne betonnen muur C16/50 – C50/60	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Volle baksteen	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Volle kalkzandsteen - KS	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Verticaal geperforeerde baksteen - Hlz	1,2 kN ^a	0,6 kN ^a	0,4 kN ^a
Verticaal geperforeerde kalkzandsteen - KSL	1,2 kN ^b	0,6 kN ^b	0,4 kN ^b
Beton met lichtgewicht toeslagstoffen $\geq$ LAC2	0,6 kN	0,3 kN	0,2 kN
Beton met lichtgewicht toeslagstoffen $\geq$ LAC4	1,2 kN	0,6 kN	0,4 kN
Cellenbeton $\geq$ PP4	0,9 kN	0,45 kN	0,3 kN

^a Enkel geldig indien de buitenwanddikte van de steen minimaal 12 mm is.

^b Enkel geldig indien de buitenwanddikte van de steen minimaal 23 mm is.

Plaatsingsrichtlijnen

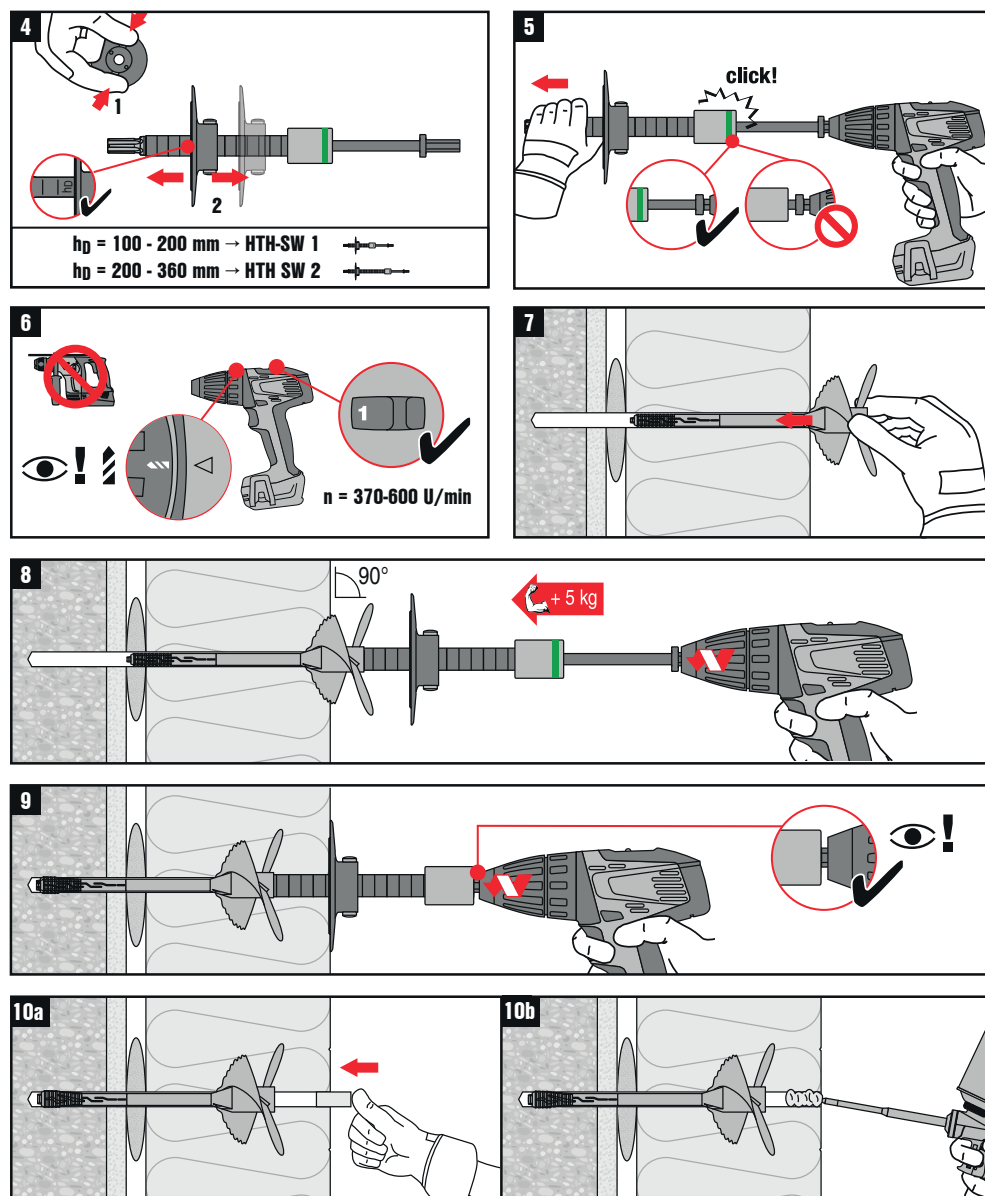
1

$h_D = 100-360\text{mm}$

2

3

	A	B	C	D	E
HTH 8 x 125 $h_3 = h_D + 55\text{mm}$					
	$t_{tol} = 0-20\text{mm}$			-	
HTH 8 x 155 $h_3 = h_D + 95\text{mm}$					
	$t_{tol} = 0-50\text{mm}$		$t_{tol} = 20-50\text{mm}$	$t_{tol} = 0-20\text{mm}$	
HTH 8 x 215 $h_3 = h_D + 155\text{mm}$					
	$t_{tol} = 50-110\text{mm}$		$t_{tol} = 80-110\text{mm}$	$t_{tol} = 0-80\text{mm}$	



Aantal bevestigingen

Aantal bevestigingen n (*)	$n_b = 0$ $n = n_a$	Bevestigingen aan het oppervlak in de voegen tussen de isolatieplaten	Weerstand van de bevestigingen N_{Rd} [N]	Windbelasting F_d [N/m ²]
8/m ²	$n_a = 8$		≥ 100 ≥ 150 ≥ 200	≤ 800 ≤ 1.200 ≤ 1.600

(*) Het aantal bevestigingen per vierkante meter wordt berekend volgens de formule $n = n_a + n_b$, waarbij:

- n_a het aantal bevestigingen is per vierkante meter geplaatst aan het oppervlak van de isolatieplaten.

- n_b het aantal bevestigingen is per vierkante meter geplaatst in de voegen tussen de isolatieplaten ($n_b = 0$ in dit voorbeeld).



Verpakking

100 stuks per doos.

Accessoires

WILLCO Plaatsingstool HTH SW 1	Te gebruiken voor isolatiediktes 100 – 200 mm
WILLCO Plaatsingstool HTH SW 2	Te gebruiken voor isolatiediktes 200 – 360 mm
WILLCO EPS Stoppen D 8-FV*	600 stuks per doos

* Het is ook toegestaan de openingen in de isolatie op te spuiten met WILLCO Pistoolschuim 1K.

Verdere informatie

Opmerkingen

Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen.

Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Alle leveringen eerst grondig controleren alvorens te verwerken!