

# DSH K Dämmstoffhalter, mit Kunststoffnagel



**Bis zu einer Länge von 310 mm !**

**KCW**<sup>®</sup>  
Quality

**... better products, easier life**

# Dämmstoffhalter, mit Kunststoffnagel - DSH K

## Highlights:

**Sicherheit**

- bewährte Spreizzone
- millionenfach verankert

**sicher**

- Vorspreizzone verhindert ein Tieferutschen in das Bohrloch

**erhöhte Tellersteifigkeit**

- bessere Durchzugswerte

**Zugelassen nach ETAG 014**

- mit einer Verankerungstiefe von 40 mm zugelassen für die Baustoffkategorien A, B, C, D, E

**komplettes Sortiment**

- bis 310 mm

**Teller**

- mörtelgriffige Oberfläche

**einzigartig**

- glasfaserverstärkter Kunststoffnagel garantiert optimale Haltewerte bis 310 mm

**neu**

- größerer Nagelkopf für zusätzliche Tellersteifigkeit

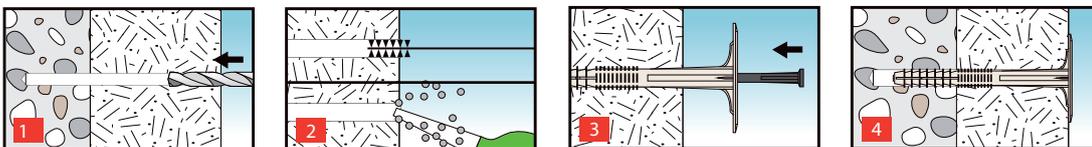
**variabel**

- abbrechbare Spitze erleichtert das Einschlagen in sehr feste Untergründe

**innovativer Kunststoffnagel**

- bietet bestmöglichen Schutz vor Wärmeverlusten

## Montage



### Hinweise

Das Bohrloch ist nach der Herstellung auszubürsten oder auszublasen. Alte Putze sind kein tragfähiger Untergrund. Bohrlochtiefe und Dübellänge sind entsprechend größer auszuwählen.

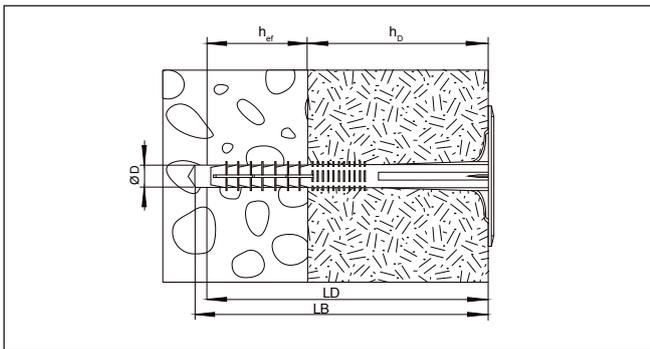
# Dämmstoffhalter, mit Kunststoffnagel - DSH K

## Europäisch Technische Zulassung



Europäisch Technische Zulassung als Mehrfachbefestigung zur Verankerung von verklebten Wärmedämmverbundsystemen nach ETAG 004 für die Nutzungskategorien A/B/C/D/E.

Zugelassen in Verbindung mit der Dämmscheibe DSB auch für weiche Dämmstoffe.



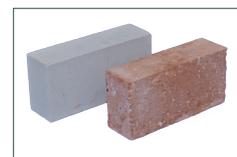
Fassade mit WDVS

## Eignung

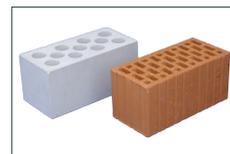
	Baustoffgruppen	Bezeichnung	Kurzbezeichnung nach DIN	Nutzungskategorie nach ETAG 014
Bet	Normalbeton	Normalbeton	C	A
	Beton mit porigem Gefüge	Haufwerksporiger Leichtbeton	LB	D
		Bewehrte Porenbeton -Platten	Ppl / PPpl	E
Mauerwerk	Baustoffe mit dichtem Gefüge	Vollziegel	Mz	B
		Klinker	Mz	B
		Kalksandvollstein	KS	B
	Lochbaustoffe mit dichtem Gefüge	Hochlochziegel	HLz	C
		Kalksandlochstein	KSL	C
		Kalksandhohlblockstein	KSL	C
Vollsteine mit porigem Gefüge	Hohlblockstein aus Beton	Hbn	C	
	Vollsteine mit porigem Gefüge	Vollsteine aus Leichtbeton	Vbl	B
		Porenbeton	PB / PP	E
Mauerwerk	Lochbaustoffe mit porigem Gefüge	Leichthochlochziegel	HLz	C
		Hohlblockstein aus Leichtbeton	Hbl	C



Beton



Vollziegel



Lochsteine



Vollsteine, poriges Gefüge



Lochsteine, poriges Gefüge



Naturstein mit dichtem Gefüge

# Dämmstoffhalter, mit Kunststoffnagel - DSH K

## Sortiment

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min. Bohr- tiefe [mm]	$h_{ef}$ min. Veran- kerungs- tiefe [mm]	$h_a$ Dämm- stärke Neubau +10 Kleber mm	$h_b$ Dämm- stärke Altbau +10 mm Altputz +20 mm	Menge St./UK
DSH 10 x 70 K	38276	10	70	80	40	20	20	250
DSH 10 x 90 K	32490	10	90	100	40	40	20	250
DSH 10 x 110 K	32491	10	110	120	40	60	40	250
DSH 10 x 130 K	32492	10	130	140	40	80	60	250
DSH 10 x 140 K	32493	10	140	150	40	90	70	250
DSH 10 x 150 K	32494	10	150	160	40	100	80	250
DSH 10 x 160 K	32495	10	160	170	40	110	90	250
DSH 10 x 170 K	34119	10	170	180	40	120	100	250

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübel- länge [mm]	LB min. Bohr- tiefe [mm]	$h_{ef}$ min. Veran- kerungs- tiefe [mm]	$h_a$ Dämm- stärke Neubau +10 Kleber mm	$h_b$ Dämm- stärke Altbau +10 mm Altputz +20 mm	Menge St./UK
DSH 10 x 190 K	33403	10	190	200	40	140	120	250
DSH 10 x 210 K	38163	10	210	220	40	160	140	100
DSH 10 x 230 K	38164	10	230	240	40	180	160	100
DSH 10 x 250 K	38165	10	250	270	40	200	180	100
DSH 10 x 270 K	38166	10	270	290	40	220	200	100
DSH 10 x 290 K	38167	10	290	310	40	240	220	100
DSH 10 x 310 K	38168	10	310	330	40	260	240	100

## Technische Daten

Bei der Bemessung ist der gesamte ETA Zulassungsbescheid ETA-14/0129 zu beachten.

Charakteristische Zugtragfähigkeit  $N_{Rk}^{(1)}$  in [kN] je Einzeldübel in Beton und Mauerwerk

Verankerungsgrund	Rohdichteklasse $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Druckfestigkeitsklasse $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Bohrverfahren	$N_{Rk}^{(1)}$ [kN]
<b>DSH K</b>				
Beton C12/15 (B15)			Hammerbohren	0,4
Beton C16/20 – C50/60 (B25 - B55)			Hammerbohren	0,6
Kalksandvollstein, KS, z.B. gemäß DIN V106/EN 771-2	≥1,8	12	Hammerbohren	0,6
Mauerziegel, Mz, z.B. gemäß DIN V 105-100/EN 771-1	≥1,7	20	Hammerbohren	0,9 <sup>(1)</sup>
Hochlochziegel, HLz, z.B. gemäß DIN V 105-100/EN 771, Außenstegdickte ≥ 12 mm	≥1,0	12	Drehbohren	0,5
Leichtbetonhohlblock, z.B. gemäß DIN V 18151-100/EN 771-3, 1K Hbl 2-0.8-12, 495 x 175 x 248	≥1,2	4	Drehbohren	0,5
Hochlochziegel, HLz, z.B. gemäß ÖNORM B6124, Außenstegdickte ≥ 10 mm	≥0,9	12	Drehbohren	0,5 <sup>(2)</sup>
Porenbeton, z.B. gemäß EN 771-4, AAC 4	≥0,4	4	Drehbohren	0,6

<sup>(1)</sup> Druckfestigkeitsklasse 20

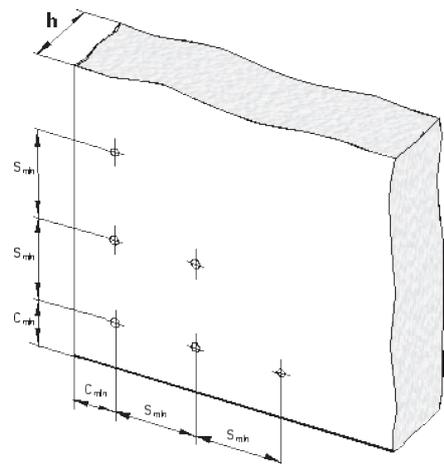
<sup>(2)</sup> Druckfestigkeitsklasse 15

## Montagewerte für Beton und Mauerwerk

Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} =$	[mm]	40
Bohrlochtiefe	$h_i \geq$	[mm]	50
Bohrlochdurchmesser	$d_0 =$	[mm]	10

Mindestabstände und Abmessungen			
Mindestbauteildicke	$h =$	[mm]	100
Minimaler Achsabstand	$s_{min} =$	[mm]	100
Minimaler Randabstand	$c_{min} =$	[mm]	100

Achs- und Randabstände



Dieses Informationsblatt kann nur unverbindlich beraten. Genaue Produktinformationen erfahren Sie über unsere Mitarbeiter. Alle Angaben in diesem Katalog müssen den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien angepasst werden.

Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.