

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Produktname:

Alsifix Carbon SK (Carbon Fix)

Nummer der Leistungserklärung und eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

NN_16_003_0227

Verwendungszweck:

**Schlagdübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen
mit Putzschicht auf Beton und Mauerwerk
Nutzungskategorien A, B, C, D, E**

Herstellername und Kontaktanschrift:

alsecco GmbH, Kupferstr. 50, D-36208 Wildeck

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

Harmonisierte technische Spezifikation:

ETA-15/0208 auf Grundlage von ETAG 014

Die notifizierte Stelle

MPA Universität Stuttgart – Otto-Graf-Institut / NB 0672

hat die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem
System 2+ vorgenommen unter der Nummer 0672-CPR-0517 ausgestellt.

Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung
Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{Rk}	Siehe Tabelle 1
Rand- und Achsabstände	Siehe Tabelle 2
Tellersteifigkeit	Siehe Tabelle 3
Verschiebungsverhalten	Siehe Tabelle 4
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient (Chi-Wert)	Siehe Tabelle 5

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen.
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein
der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



i.V. Hardy Rüdiger, Leiter Technischer Service Gebäudehülle

Wildeck, den 21.07.2023

Tabelle 1: Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{RK}

Verankerungs- untergrund	Rohdichte- klasse ρ [kg/dm ³]	Mindest- druck- festigkeit f_b [N/mm ²]	Bemerkungen	Bohr- verfahren	N_{RK} [kN]
Beton C 16/20 – C50/60 EN 206-1:2000				Hammer	0,9
dünne Betonplatten (z.B. Wetterschalen) Beton C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000			Dicke der dünnen Betonplatte: 100 mm > h \geq 40 mm	Hammer	0,9
Mauerziegel, MZ z.B. nach DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	12	Querschnitt bis 15% durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Hammer	0,9
Kalksandvollstein, KS z.B. nach DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	Querschnitt bis 15% durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Hammer	0,9
Hochlochziegel, HLz z.B. nach DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 0,8$	12	Querschnitt $\geq 15\%$ und $\leq 50\%$ durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Dreh- bohren	0,6 ¹⁾
Kalksandlochstein, KSL z.B. nach DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,6$	12	Querschnitt bis 15% durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Dreh- bohren	0,9 ²⁾
Leichtbetonvollsteine, V z.B. nach DIN V 18152-100:2005- 10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,7$	4		Hammer	0,75
Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hbl z.B. nach Zulassung Z-17.1-797, DIN V 18151-100:2005- 10 / EN 771-3:2011	$\geq 1,2$	6		Dreh- bohren	0,6
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC 4 – LAC 25, z.B. nach EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	$\geq 0,7$	4		Dreh- bohren	0,9
Porenbeton, AAC 4 – AAC 7 z.B. nach DIN V 4165- 100:2005-10 / EN 771-4:2011	$\geq 0,55$	4		Dreh- bohren	0,5

1) Der Wert gilt für Außenstegdicken von ≥ 11 mm, ansonsten ist die charakteristische Zugtragfähigkeit durch Ausziehversuche am Bauwerk zu ermitteln.

2) Der Wert gilt für Außenstegdicken von ≥ 20 mm, ansonsten ist die charakteristische Zugtragfähigkeit durch Ausziehversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Tabelle 2: Rand- und Achsabstände

Dübeltyp		Carbon Fix
Minimaler zulässiger Achsabstand	$s_{min} \geq [\text{mm}]$	100
Minimaler zulässiger Randabstand	$c_{min} \geq [\text{mm}]$	100
Mindestbauteildicke	$h \geq [\text{mm}]$	100
Mindestbauteildicke dünne Betonplatten	$h \geq [\text{mm}]$	40

Schema der Dübelabstände:

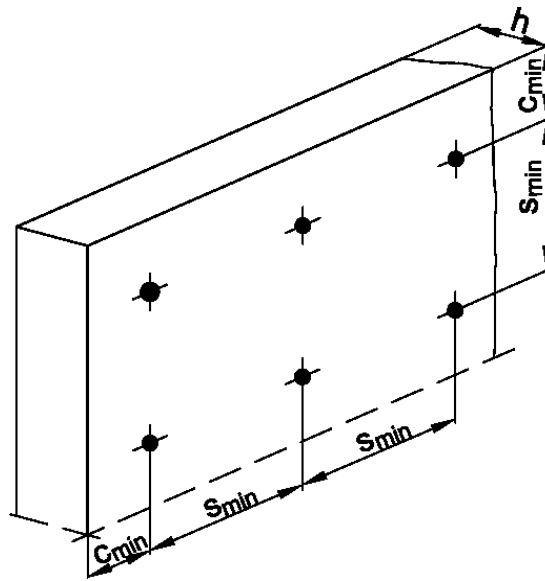


Tabelle 3: Tellersteifigkeiten gemäß EOTA Technical Report TR 026:2016-05

Dübeltyp	Durchmesser des Dübeltellers [mm]	Tragfähigkeit-des Dübeltellers [kN]	Tellersteifigkeit N [kN/mm]
Carbon Fix	60	1,5	1,17

Tabelle 4: Verschiebungsverhalten

Verankerungsgrund	Rohdichte- klasse ρ [kg/dm ³]	Mindest- druck- festigkeit f_b [N/mm ²]	Zugkraft N [kN]	Verschiebung Carbon Fix $\delta(N)$ [mm]
Beton C16/20 – C50/60 EN 206-1:2000			0,3	0,4
dünne Betonplatten (z.B. Wetterschalen), Beton C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000			0,3	0,5
Mauerziegel, Mz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	12	0,3	0,5
Kalksandvollstein, KS DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	0,3	0,3
Hochlochziegel, HLz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 0,9$	12	0,2	0,5
Kalksandlochstein, KSL DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,4$	12	0,3	0,4
Leichtbetonvollsteine, V DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,7$	4	0,25	0,4
Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hbl DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 1,2$	6	0,2	0,4
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC 4 – LAC 25 EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	$\geq 0,7$	4	0,3	0,5
Porenbeton AAC 4 – AAC 7 DIN V 4165-100:2005-10 / EN 771-4:2011	$\geq 0,55$	4	0,15	0,4

Tabelle 5: Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient (Chi-Wert) gemäß EOTA Technical Report TR 025:2016-05

Dübeltyp	Dämmstoffdicke h_D [mm]	punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ [W/K]
Carbon Fix	60 - 260 mm	0,001