



Leistungserklärung

DoP Nr. 0793-CPR-8.1-13



1. Eindeutiger Code des Produkttyps: **KEIL Hinterschnittanker KH für Feinsteinzeug „Laminam“**
2. Typennummer: **KH 5,5; KH 7; KH 8,5**
3. Verwendungszweck: **Anker zur rückseitigen Befestigung von Fassadenplatten aus keramischen Platten (Feinsteinzeug) nach EN 14411:2012**
4. Hersteller: **Laminam spa, Via Ghiarola Nuova 258, 41042 FIORANO MODENESE (MO), ITALIEN**
5. Bevollmächtigter: -
6. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **System 2+**
7. Harmonisierte Norm: -
8. Europäisches Bewertungsdokument: **EAD 330030-00-0601**
Europäische Technische Bewertung: **ETA-16/0317**
Technische Bewertungsstelle: **DIBt**
Notifizierte Stelle: **0793 – Güteschutz Beton**
9. Erklärte Leistungen:

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Werte für Zug- und Querbeanspruchung	Siehe Anhang C 1
Ankerabstände und Bauteilabmessungen	Siehe Anhang C 1

Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Der Spezialanker erfüllt die Anforderungen der Klasse A 1
Feuerwiderstand	Keine Leistung festgestellt (KLF)

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

KEIL Befestigungstechnik GmbH
Olpener Str. 13 a · 51766 Engelskirchen
www.keil.pro

Christian Schmidt
Managing Director
Engelskirchen, 10.10.2019

KEIL Befestigungstechnik GmbH
Olpener Str. 13 a · 51766 Engelskirchen
www.keil.pro

Dipl.-Ing. Georg Miebach
Product Manager

Tabelle C1: charakteristische Kennwerte für die Anker- und Plattenbemessung

Plattenkennwerte	Festigkeitsklasse			Klasse A	Klasse B	Klasse C
	charakteristische Biegefestigkeit	$\sigma_{Rk} =$	[N/mm ²]	35,0	40,0	45,0
	Teilsicherheitsbeiwert ¹⁾	$\gamma_M =$	[-]	1,8		
	Elastizitätsmodul	$E =$	[N/mm ²]	30000		
	Querdehnzahl	$\nu =$	[-]	0,2		
	Spezifisches Gewicht	$\gamma =$	[kN/m ³]	25,0		
Ankerkennwerte	Setztiefe	$h_s =$	[mm]	5,5	7,0	8,5
	Plattenennndicke	$h \geq$	[mm]	8,0	9,5	11,0
	charakt. Widerstand zentrischer Zug ²⁾	Klasse A	$N_{Rk} =$ [kN]	1,0	1,5	2,7
		Klasse B		1,1	1,6	2,8
		Klasse C		1,2	1,7	3,0
	charakt. Widerstand Querzug ²⁾	Klasse A	$V_{Rk} =$ [kN]	2,0	2,2	2,4
		Klasse B		2,1	2,3	2,5
		Klasse C		2,2	2,4	2,6
	Randabstand ^{3) 4)}	$a_r \geq$	[mm]	100		
	Achsabstand	$a \geq$	[mm]	200		
	Teilsicherheitsbeiwert ¹⁾	$\gamma_M =$	[-]	1,8		

¹⁾ sofern keine anderen nationalen Regelungen bestehen

²⁾ bei gleichzeitiger Beanspruchung des Ankers durch zentrischen Zug und Querzug ist Anhang B 4, Gleichung 3 zu beachten

³⁾ Der Randabstand darf auf 50 mm reduziert werden. Für Randabstände $50 \text{ mm} \leq a_r \leq 100 \text{ mm}$ sind die charakteristischen Lasten für Querzug durch den Faktor $a_r/100$ [a_r in mm] abzumindern; bei ungleichen Randabständen in den beiden Richtungen ist der kleinere Wert maßgebend

⁴⁾ Bei kleinen Pass-, Differenz- und Einfügestücken ist der Rand- und Achsabstand konstruktiv zu wählen

KEIL Hinterschnittanker KH für Feinsteinzeug "Laminam"

Leistungen
Charakteristische Kennwerte für die Anker- und Plattenbemessung

Anhang C 1