



Leistungserklärung

DoP Nr. 0793-CPR-8.1-33



1. Eindeutiger Code des Produkttyps: **KEIL Hinterschnittanker KH**
2. Typennummer: **KH 7; KH 10; KH 15**
3. Verwendungszweck: **Anker zur rückseitigen Befestigung von Fassadenplatten aus ausgewählten Naturwerksteinen gemäß EN 1469:2015**
4. Hersteller: **KEIL Befestigungstechnik GmbH, Olpener Str. 13a, 51766 Engelskirchen, DEUTSCHLAND, www.keil.pro**
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-06/0253**
Technische Bewertungsstelle: **DIBt**
Notifizierte Stelle: **0793 – Güteschutz Beton**

9. Erklärte Leistungen:

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Widerstand gegen Plattenbruch und Herausziehen unter Zugbeanspruchung	Siehe Anhang C 1 und C 2
Charakteristische Widerstand gegen Plattenbruch und Herausziehen unter Querbeanspruchung	Siehe Anhang C 1 und C 2
Charakteristische Widerstand gegen Plattenbruch und Herausziehen unter kombinierter Zug- und Querbeanspruchung	Siehe Anhang C 1 und C 2
Achs- und Randabstände	Siehe Anhang C 1
Dauerhaftigkeit	Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III gemäß EN 1993-1-4:2015
Charakteristische Widerstand gegen Stahlversagen unter Zug- und Querbeanspruchung	Siehe Anhang C 2

Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1

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:



Gerda Söhngen
Managing Director
Engelskirchen, 04.10.2021



Markus Fuchs
Quality Manager

Charakteristische Tragfähigkeiten des Ankers

Tabelle C1: Charakteristische Ankerkennwerte für Fassadenplatten und Leibungsplatten

Naturstein		Epprechtstein gelb	Padang light	Sto-Kilzinger Sandstein
Herkunftsland		Deutschland	China	Polen
Petrographische Beschreibung		Granit	Granit	Sandstein
Setztiefe	$h_s =$ [mm]	15	10	15
Randabstand	$a_r \geq$ [mm]	100	50	100
Achsabstand	$a \geq$ [mm]	120	80	120
Charakteristische Tragfähigkeit				
für zentrischer Zug	$N_{Rk} =$ [kN]	4,6	3,6	2,9
für Querkzug	$V_{Rk} =$ [kN]	5,1	4,2	3,0
Kombinierte Zug- und Querbeanspruchung				
Werte für tri-lineare Funktion	X [-]	1,2	1,2	1,2

Tabelle C2: Charakteristische Ankerkennwerte für Fassadenplatten aus Schiefer CS 50, SIN 120 und SIN 150

Schiefer		CS 50 ¹⁾	SIN 120 ¹⁾	SIN 150 ¹⁾
Herkunftsland		Brasilien	Spanien	Spanien
Petrographische Beschreibung		Schiefer	Schiefer	Schiefer
Setztiefe	$h_s =$ [mm]	7		
Randabstand	$a_r \geq$ [mm]	50	100	50
Achsabstand	$a \geq$ [mm]	100	200	100
Charakteristische Tragfähigkeit				
für zentrischer Zug	$N_{Rk} =$ [kN]	1,1	1,5	1,3
für Querkzug	$V_{Rk} =$ [kN]	1,6	1,9	2,7
Kombinierte Zug- und Querbeanspruchung				
Werte für tri-lineare Funktion	X [-]	1,0	1,0	1,0

¹⁾ Entsprechend Tabelle B2

KEIL Hinterschnittanker KH

Leistung
Charakteristische Tragfähigkeit

Anhang C 1

Tabelle C3: Charakteristische Ankerkennwerte für Fassadenplatten aus Schiefer Primero Vulcano Schiefer

Herkunftsland		Spanien
Petrographische Beschreibung		Schiefer
Setztiefe	$h_s =$ [mm]	15
Randabstand	$a_r \geq$ [mm]	50
Achsabstand	$a \geq$ [mm]	100
Charakteristische Tragfähigkeit		
für zentrischer Zug	$N_{Rk} =$ [kN]	4,2
für Querkzug	$V_{Rk} =$ [kN]	6,0
Kombinierte Zug- und Querbeanspruchung		
Werte für tri-lineare Funktion	X [-]	1,2

¹⁾ Entsprechend Tabelle B4

Tabelle C4: Charakteristischer Widerstand Stahlversagen

Charakteristische Werte			
Charakteristischer Widerstand unter zentrischem Zug	$N_{Rk,s}$ [kN]		14,1
Teilsicherheitsbeiwert für zentrischen Zug	$\gamma_{Ms}^{1)}$ [-]		1,87
Charakteristischer Widerstand unter Querkzug	$V_{Rk,s}$ [kN]		7,0
Teilsicherheitsbeiwert für Querkzug	$\gamma_{Ms}^{1)}$ [-]		1,56

¹⁾ sofern keine anderen nationalen Regelungen bestehen

Tabelle C5: Abminderungsbeiwert α_{TR}

Abminderungsbeiwert	α_{TR} [-]	1,0
---------------------	-------------------	-----

KEIL Hinterschnittanker KH

Leistung
Charakteristische Tragfähigkeit

Anhang C2