

Injektionssystem zur Verankerung im Mauerwerk nach ETA-17/0181

Injection anchors for use in masonry according to ETA-17/0181

Leistungserklärung (DoP) gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung - BauPVo) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten und zur Aufhebung der Richtlinie 89/106/EWG (Bauproduktenrichtlinie - BPR) des Rates.
Declaration of performance (DoP) according to the regulation (EU) No 305/2011 (Construction Products Regulation - CPR) of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC (Construction Products Directive - CPD).

DoP Nr. / DoP No	DOP – 09
Gültig ab / valid from	01. März 2018 / 01. March 2018
Name des Bauproduktes / name of the construction product	SIHGA BeziFee
Hersteller / manufacturer	SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, Austria
Name der technischen Bewertungsstelle Name of the Technical Assessment Body	Technical and Test Institute for Construction Prague Prosecká 811/76a, 190 00 Prague, Czech Republic
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction Product	1
Kennnummer und Name der notifizierten Stelle Identification number and name of the notified body	1020 – Technical and Test Institute for Construction Prague Prosecká 811/76a, 190 00 Prague, Czech Republic
Nummer der Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle Number of the certificate of conformity of the factory production control	1020 – CPR – 090-037421

Erklärte Leistung nach ETA-17/0181/ declared performance according to ETA -17/0181

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit / Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Wesentliches Merkmal Essential characteristic	Leistung Performance
Charakteristische Werte für Bemessung nach ETAG 029 Characteristic values for calculation according to ETAG 029	Siehe Anhang, insbesondere Anhang A See appendix, in particular appendix A
Verschiebungen unter Zug- und Querbeanspruchung Displacement under tension and shear load	Siehe Anhang, insbesondere Anhang B See appendix, in particular appendix B

Brandschutz / Safety in case of fire (BWR 2)

Wesentliches Merkmal Essential characteristic	Leistung Performance
Brandverhalten / Reaction to fire	Die Dübel erfüllen die Anforderungen für die Klasse A1 Anchorage satisfy requirements for Class A1
Feuerwiderstand / Resistance to fire	Keine Leistung festgestellt / No performance assessed

Die Leistung der genannten Produkte entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

The performance of the mentioned products is in conformity with the declared performance. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Jane-Beryl Simmer, MBA
Geschäftsführende Gesellschafterin / Managing Director and shareholder
Ohlsdorf den 10.04.2018 / Ohlsdorf 10.04.2018

SIHGA GmbH
Sicherheit Innovation
Holz Garantie Austria
Gewerbepark Kleinreith 4
A - 4694 Ohlsdorf bei Gmunden
TEL. +43 712 743700
www.sihga.com

Anhang A: Charakteristische Werte für Bemessung nach ETAG 029

Appendix A: Characteristic values for calculation according to ETAG 029

Charakteristischer Widerstand unter Spannung und Scherbeanspruchung

Characteristic resistance under tension and shear loading

Brick No.	Density, ρ [kg/dm ³] Compressive Strength, f_b [N/mm ²]	Anchor Size	Sleeve	Effective Embedment Depth [mm]	Characteristic Resistance			
					Use Category			
					dry/dry		wet/dry	
					50°C / 80°C		50°C / 80°C	
					$N_{Rk}^{(1)}$	$V_{Rk}^{(1)}$	$N_{Rk}^{(1)}$	$V_{Rk}^{(1)}$
[kN]		[kN]						
1	$f_b \geq 12$ $\rho \geq 0.9$	M8	CB01	85	2.0	2.0	2.0	2.0
		M10	CB01	85	2.0	2.0	2.0	2.0
		M12	CB03	85	2.5	2.5	2.5	2.5
2	$f_b \geq 2.5$ $\rho \geq 0.74$	M8	CB01	85	0.9	0.9	0.9	0.9
		M10	CB01	85	1.2	1.2	1.2	1.2
		M12	CB03	85	1.5	1.5	1.5	1.5

¹⁾ For design according to ETAG 029, Annex C: $N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,s}$; $N_{Rk,pb}$ according to ETAG 029, Annex C
For $V_{Rk,s}$ see Annex C1, Table C2; Calculation of $V_{Rk,c}$ according to ETAG 029, Annex C

Charakteristischer Biegemoment

Characteristic bending moment

Size		M8	M10	M12
Steel grade 5.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	19	37	66
Steel grade 8.8	$M_{Rk,s}$ [N.m]	30	60	105
Steel grade 10.9	$M_{Rk,s}$ [N.m]	37	75	131
Stainless steel grade A2-70, A4-70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	26	52	92
Stainless steel grade A4-80	$M_{Rk,s}$ [N.m]	30	60	105
Stainless steel grade 1.4529 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	26	52	92
Stainless steel grade 1.4565 strength class 70	$M_{Rk,s}$ [N.m]	26	52	92

Anhang B: Verschiebungen unter Zug- und Querbeanspruchung

Appendix B: Displacement under tension and shear load

Brick No.	F [kN]	δ_{N0} [mm]	$\delta_{N\infty}$ [mm]	δ_{v0} [mm]	$\delta_{v\infty}$ [mm]
Brick No. 1	$\frac{N_{Rk}}{(1.4 * \gamma_M)}$	0.5	1.0	1.0 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Brick No. 2					

¹⁾ The hole gap between bolt and fixture shall be considered additionally

β -Faktoren für die Tests auf der Baustelle entsprechend ETAG 029, Anlage B

β – factors for job site tests according to ETAG 029, Annex B

Brick No.	Use Category	β - Factor
		50°C / 80°C
Brick No. 1	dry/dry	0.83
Brick No. 2		0.78
Brick No. 1	wet/dry	0.83
Brick No. 2		0.78