Kunststoff-Rahmendübel SHARK UR Flachkragen mit Sechskantschraube und angepresster Scheibe aus verzinktem Stahl

Universal-Rahmendübel mit spezieller Dübelgeometrie und sofortiger Belastbarkeit mit ETA-Bewertung für über 100 Baustoffe

42.2



Schutz und Sicherheit

- Bestandteil der SHARK UR Produktfamilie, die im Rahmen der ETA-08/0190 für insgesamt mehr als 100 bewährte und moderne Baustoffe geprüft wurde
- Die Durchmessern 8 und 10 sind für insgesamt 105 verschiedene Untergründe geprüft und zugelassen
- Verbesserte Sicherheit dank Gutachten zum Brandverhalten in Beton und Mauerwerk

Optimale Verankerung

- Dank der Dübelgeometrie verspreizen die Zähne in 4 Richtungen und krallen sich im Verankerungsgrund fest
- Verankerung durch Reibschluss zwischen Dübelhülse und Ankergrund
- Hohe Traglasten dank Verspreizung in 4 Richtungen
- Verbesserte Kraftübertragung aufgrund gleichmäßiger, kontinuierlicher Lasteinleitung über den gesamten Spreizbereich
- Nahezu kein Durchdrehen der Dübelhülse dank geringem Eindrehmoment und Verspreizung
- Dübelhülse aus hochwertigem Polyamid
- Sehr starke Verdrehsicherung

Einfach einsetzbar

- Zeitsparend dank sofortiger Belastbarkeit
- Geringer Montageaufwand, da Dübelhülse und Spezialschraube vormontiert sind
- Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen des Dübels bei der Montage
- Durchsteckmontage erleichtert und beschleunigt den Einbau

Setztiefen

- Zwei Setztiefen in definierten Baustoffen

Dübeldurchmesser	10 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	10 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	10,5 mm
Feuerwiderstandsklasse	F30
Werkstoff Schraube	Stahl

CL01_4508010903, Rev: 0.225, Stand: 23. 09. 2026

Innenantrieb	AW40
Oberfläche Schraube	Verzinkt
Kopfform	Sechskantkopf
Setztiefe (h nom)	70 mm
Bohrlochtiefe (h 1)	80 mm
Zulassung	ETA-08/0190
Typbezeichnung	SHARK-UR F 10 Sechskantschraube

Dübellänge (l)	**Befestigungshöhe max. (t fix)**	**Art.-Nr.**	**VE**
80 mm	10 mm	**5912 810 601**	40
100 mm	30 mm	**5912 810 602**	40
115 mm	45 mm	**5912 810 603**	40
135 mm	65 mm	**5912 810 604**	40
160 mm	90 mm	**5912 810 605**	40
185 mm	115 mm	**5912 810 606**	40
200 mm	130 mm	**5912 810 607**	40
230 mm	160 mm	**5912 810 608**	40

Montagekennwerte Beton und Mauerwerk für SHARK® UR 10

Dübel-Durchmesser [mm]		**SHARK UR F 10**
Bohrernenn-Ø	**d_0 [mm]**	10
Bohrerschneiden-Ø	**$d_{cut} \leq$ [mm]**	10,45
Bohrlochtiefe	**$h_1 \geq$ [mm]**	80
Setztiefe der Dübelhülse	**h_{nom} [mm]**	70
Durchgangsloch im Anbauteil	**$d_f \leq$ [mm]**	10,5

Beton: ETA-08/0190, Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen				
Dübel-Durchmesser [mm]				
Zentrische Zuglast[1] für Einzeldübel oder Dübelgruppe	**N_{zul} = C12/15 [kN]**	**30 °C**[2]**/50 °C**[3]	1,0	
		50 °C[2]**/80 °C**[3]	1,0	
	$N_{zul} \geq$ C16/20 [kN]	**30 °C**[2]**/50 °C**[3]	1,6	
		50 °C[2]**/80 °C**[3]	1,4	
Querlast[1] für Einzeldübel oder Dübelgruppe	**$V_{zul} \geq$ C12/15 [kN]**		5,37	4,99
Stahl verzinkt				
Nicht rostender Stahl A4				

[1] Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γF = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten beachten Sie bitte die ETAG 020 Anhang C
[2] Maximale Langzeit-Temperatur
[3] Maximale Kurzzeit-Temperatur

CL01_4508010903, Rev: 0.225, Stand: 23. 09. 2026

Mauerwerk[4]: ETA-08/0190, Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen (Temperaturbereich 50 °C[2]/80 °C[3]). Weitere Steinarten, Rohdichten, Mindestdruckfestigkeiten oder Temperaturbereiche entnehmen Sie bitte der Zulassung ETA-08/0190				
Untergrund	**Steinformat [mm]**	**Rohdichte-klasse [kg/dm³]**	**Mindestdruckfestig-keit [N/mm²]**	**F_{zul} [kN][5] (für Einzel-dübel oder Dübel-gruppe) SHARK UR F 10**
Mauerziegel Mz, EN 771-1, DIN 105	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 1,8	28	0,86
			36	1,14
Kalksandvollstein KS, EN 771-2, DIN 106	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2,0	10	0,43
			20	0,71
			28	1,0
Vollstein Normalbeton Vbn, EN 771-3, DIN 18152	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2,0	10	0,57
			20	0,86
			28	1,29
Hochlochziegel HLz[6], EN 771-1, DIN 105-1 z.B. Wienerberger, Schlagmann	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1,2	8	0,21
			12	0,34
			20	0,57
Hochlochziegel POROTON T8-30[6], EN 771-1, Z-17.1-982 Wienerberger, Schlagmann	≥ 248 x 300 x 249	≥ 0,6	6	0,26
Hochlochziegel POROTON S11-36,5[6], EN 771-1, Z-17.1-812 Wienerberger, Schlagmann	≥ 248 x 356 x 249	≥ 0,9	6	0,43
Kalksandlochstein KSL[6], EN 771-2, DIN 106-1 z.B. Xella	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1,6	10	0,43
			12	0,57
			16	0,71
	≥ 8DF (≥ 249 x 240 x 238)	≥ 1,4	10	0,34
			12	0,43
			16	0,57
Hohlblockstein aus Leichtbeton 3K Hbl, EN 771-3, DIN 18151[6] **z.B. Liapor**	≥ 16DF (≥ 498 x 240 x 238)	≥ 0,7	2	0,09
			4	0,17
			6	0,26
Hohlblockstein aus Leichtbeton Liapor-Super-K[6], EN 771-3, Z-17.1-501	≥ 16DF (≥ 495 x 240 x 238)	≥ 0,8	2	0,17
			4	0,34
Porenbeton AAC			2	0,21
			7	0,88

[2] Maximale Langzeit-Temperatur
[3] Maximale Kurzzeit-Temperatur
[4] Weitere Steinarten, Rohdichten, Mindestdruckfestigkeiten oder Temperaturbereiche entnehmen Sie bitte der Zulassung ETA-08/0190
[5] Die Steingeometrie ist mit der Zulassung ETA-08/0190 abzugleichen
[6] Wird das Bohrloch mit Schlag- bzw. Hammerwirkung hergestellt, ist die zulässige Last durch Versuche am Bauwerk zu ermitteln

Montagekennwerte Beton und Mauerwerk für SHARK® UR 8

Dübel-Durchmesser [mm]		**SHARK® UR 8**
Bohrernenn-Ø	**d_0 [mm]**	8
Bohrerschneiden-Ø	**$d_{cut} \leq$ [mm]**	8,45
Bohrlochtiefe	**$h_1 \geq$ [mm]**	80
Setztiefe der Dübelhülse	**h_{nom} [mm]**	70
Durchgangsloch im Anbauteil	**$d_f \leq$ [mm]**	8,5

CL01_4508010903, Rev: 0.225, Stand: 23. 09. 2026

Beton: ETA-08/0190, Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen				
Dübel-Durchmesser [mm]			**SHARK® UR 8**	
Zentrische Zuglast[1)] für Einzeldübel oder Dübelgruppe	**N_{zul} = C12/15 [kN]**	**30 °C[2)]/50 °C[3)]**	1,6	
		50 °C[2)]/80 °C[3)]	1,4	
	N_{zul} ≥ C16/20 [kN]	**30 °C[2)]/50 °C[3)]**	2,4 (2,1)	
		50 °C[2)]/80 °C[3)]	2,0	
Querlast[1)] für Einzeldübel oder Dübelgruppe	**V_{zul} ≥ C12/15 [kN]**		3,37	3,16
Stahl verzinkt				
Nicht rostender Stahl A4				

[1)] Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γF = 1,4 berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten beachten Sie bitte die ETAG 020 Anhang C
[2)] Maximale Langzeit-Temperatur
[3)] Maximale Kurzzeit-Temperatur

Mauerwerk[4)]: ETA-08/0190, Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen (Temperaturbereiche 50 °C[2)]/80 °C[3)]. Weitere Steinarten, Rohdichte, Mindestdruckfestigkeiten oder Temperaturbereiche entnehmen Sie bitte der Zulassung ETA-08/0190				
Dübel-Durchmesser [mm]	**Steinformat [mm]**	**Rohdichte-klasse [kg/dm³]**	**Mindestdruckfestig-keit [N/mm²]**	**F_{zul} [kN][5)] (für Einzel-dübel oder Dübel-gruppe) SHARK® UR 8**
Mauerziegel Mz, EN 771-1, DIN 105	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 1,8	28	0,86
			36	1,14
Kalksandvollstein KS, EN 771-2, DIN 106	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2,0	10	0,43
			20	0,71
			28	1,0
Vollstein Normalbeton Vbn, EN 771-3, DIN 18152	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2,0	10	0,43
			20	0,71
			28	1,00
Hochlochziegel HLz[6)], EN 771-1, DIN 105-1 z.B. Wienerberger, Schlagmann	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1,2	8	0,21
			12	0,26
			20	0,43
Hochlochziegel POROTON S11-36,5[6)], EN 771-1, Z-17.1-812 Wienerberger, Schlagmann	≥ 248 x 300 x 249	≥ 0,6	6	0,26
Hochlochziegel POROTON S11-36,5[6)], EN 771-1, Z-17.1-812 Wienerberger, Schlagmann	≥ 248 x 356 x 249	≥ 0,9	6	0,57
Kalksandlochstein KSL[6)], EN 771-2, DIN 106-1 z.B. Xella	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1,6	10	0,57
			12	0,71
			16	0,71
	≥ 8DF (≥ 249 x 240 x 238)	≥ 1,4	10	0,26
			12	0,34
			16	0,43
Hohlblockstein aus Leichtbeton 3K Hbl, EN 771-3, DIN 18151[6)] **z.B. Liapor**	≥ 16DF (≥ 498 x 240 x 238)	≥ 0,7	2	0,10
			4	0,26
			6	0,34
Hohlblockstein aus Leichtbeton Liapor-Super-K[6)], EN 771-3, Z-17.1-501	≥ 16DF (≥ 495 x 240 x 238)	≥ 0,8	2	0,17
			4	0,34
Porenbeton AAC			2	0,14
			7	0,85

[2)] Maximale Langzeit-Temperatur
[3)] Maximale Kurzzeit-Temperatur
[4)] Weitere Steinarten, Rohdichten, Mindestdruckfestigkeiten oder Temperaturbereiche entnehmen Sie bitte der Zulassung ETA-08/0190
[5)] Die Steingeometrie ist mit der Zulassung ETA-08/0190 abzugleichen
[6)] Wird das Bohrloch mit Schlag- bzw. Hammerwirkung hergestellt, ist die zulässige Last durch Versuche am Bauwerk zu ermitteln

CL01_4508010903, Rev: 0.225, Stand: 23. 09. 2026

Details/Anwendung

- Der Dübel darf mit Europäischer Technischer Bewertung (ETA) als Mehrfachbefestigung von nicht tragenden Systemen (z. B. Fassade, abgehängte Decke, ...) verwendet werden
- Durch ETA-Bewertung für über 100 Baustoffe wie zahlreiche Mauersteine unter anderem Voll- und Lochziegel, Kalksandloch- und Vollsteine, Betonvoll- und Lochsteine, Hohlblöcke aus Leichtbeton zugelassen
- Geeignet für Normalbeton Mauerwerkswänden wie Vollziegel, Kalksandvollsteine, Hochlochziegel, Kalksandlochsteine, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton, Mauersteine aus Beton und Porenbeton
- Geeignet zur Befestigung von Fassaden-, Decken- oder Dachunterkonstruktionen (aus Holz oder Stahl), Holzbalken, Holzlatten, Metallkonsolen, Metallschienen, abgehängten Decken, Kabeltrassen, Winkeln, Profilen, Wandschränken, Regalen, etc.
- Die galvanisch verzinkte Schraube ist im Freien und in Feuchträumen (sorgfältiger Einbau) geeignet, wenn der Schraubenkopf ausreichend vor Feuchtigkeit und Schlagregen geschützt ist. Ein dauerelastischer Dichtstoff wird zum Schutz empfohlen.
- Geeignet zur Befestigung, welche einen Nachweis über Belastbarkeit unter Brandbeanspruchung fordern

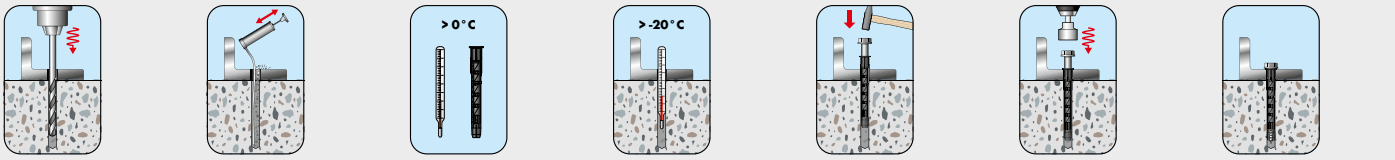




Anleitung

- Bohren Sie Loch- und Hohlblocksteine im Drehgang (ohne Schlagwerk)
- Bohrmehl ist aus dem Bohrloch zu entfernen z. B. mit der Ausblaspumpe Art.-Nr. 0903990001
- Bohren in Beton mit Absaugbohrer erspart die Bohrlochreinigung
- Einbautemperatur im Verankerungsgrund ≥ –20 °C
- Einbautemperatur der Dübelhülse ≥ 0 °C

Beton und Vollstein



Bohrloch erstellen | Bohrmehl entfernen | Temperatur der Dübelhülse prüfen | Temperatur des Untergrundes prüfen | Dübel und Schraube mit einem Hammer setzen | Dübel eindrehen | Schraube bündig eindrehen

Leistungsnachweis

- SHARK-UR F 10 (Stahl verzinkt, nicht rostender Stahl): Europäische Technische Bewertung ETA-08/0190
- Gutachterliche Stellungnahme über Feuerwiderstandsdauer bei einer Brandbeanspruchung

C101_4508010903, Rev: 0.225, Stand: 23. 09. 2026