Kunststoff-Rahmendübel SHARK UR Flachkragen mit Sechskantschraube aus Edelstahl A4

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

42.2



Zuverlässig und vielseitig

- 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 mit Gutachten zum Brandverhalten in Beton und Mauerwerk

Hervorragende Stabilität

- 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

Zeitsparende Befestigung

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

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	Edelstahl A4
Oberfläche Schraube	Blank
Kopfform	Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
Setztiefe (h nom)	70 mm

CL01_4508010552, Rev: 0.175, Stand: 23. 09. 2026

Bohrlochtiefe (h 1)	80 mm
Zulassung	ETA-08/0190
Typbezeichnung	SHARK UR F 10 A4 Sechskantschraube

Dübellänge (l)	**Befestigungshöhe max. (t fix)**	**Art.-Nr.**	**VE**
80 mm	10 mm	**5912 810 701**	40
100 mm	30 mm	**5912 810 702**	40
115 mm	45 mm	**5912 810 703**	40
135 mm	65 mm	**5912 810 704**	40
160 mm	90 mm	**5912 810 705**	40

Montagekennwerte Beton und Mauerwerk SHARK® UR 10

Dübel-Durchmesser [mm]		**SHARK® UR 10**
Bohrernenn-Ø	**d_0 [mm]**	10
Bohrerschneiden-Ø	**d_{cut} ≤ [mm]**	10,45
Bohrlochtiefe	**h_1 ≥ [mm]**	80
Setztiefe der Dübelhülse	**h_{nom} [mm]**	70
Durchgangsloch im Anbauteil	**d_f ≤ [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} ≥ 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} ≥ C12/15 [kN]**			
Stahl verzinkt			5,37	4,99
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 (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

[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_4508010552, Rev: 0.175, Stand: 23. 09. 2026

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} ≤ [mm]**	8,45
Bohrlochtiefe	**h_1 ≥ [mm]**	80
Setztiefe der Dübelhülse	**h_{nom} [mm]**	70
Durchgangsloch im Anbauteil	**d_f ≤ [mm]**	8,5

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 **Stahl verzinkt** **Nicht rostender Stahl A4**	**V_{zul} ≥ C12/15 [kN]**		3,37	3,16

[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				
Untergrund	**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

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.
- Dank Sechskantschraube mit angepresster Scheibe aus Edelstahl A4 für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen geeignet
- Geeignet zur Befestigung, welche einen Nachweis über Belastbarkeit unter Brandbeanspruchung fordert











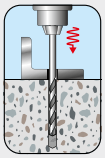


Befestigung von Metall-Unterkonstruktionen

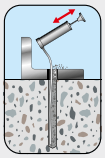
Anleitung

- 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

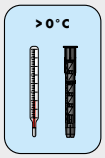
Beton und Vollstein



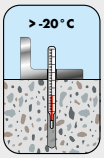
Bohrloch erstellen



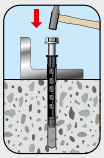
Bohrmehl entfernen



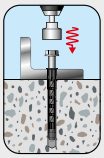
Temperatur der Dübelhülse prüfen



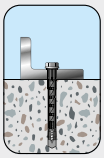
Temperatur des Untergrundes prüfen



Dübel und Schraube mit einem Hammer setzen



Dübel eindrehen



Schraube bündig eindrehen

C101_4508010552, Rev: 0.175, Stand: 23. 09. 2026

Leistungsnachweis

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



CL01_4508010552, Rev: 0.175, Stand: 23. 09. 2026