Kunststoff-Rahmendübel SHARK UR mit Senkkopfschraube aus verzinktem Stahl

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

42.2



Abbildung ähnlich

Vielseitig einsetzbar

- 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

Hohe Traglast

- 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

Effiziente Montage

- 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

Feuerwiderstandsklasse	F30
Werkstoff Schraube	Stahl
Oberfläche Schraube	Verzinkt
Kopfform	Senkkopf
Zulassung	ETA-08/0190

CL01_4508010551, Rev: 0.302, Stand: 03. 03. 2026

Art.-Nr.	5912 808 402	5912 808 403	5912 808 404	5912 808 405	5912 808 406	5912 808 407
VE	50	50	50	50	50	50
Dübeldurchmesser	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Dübellänge (l)	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm
Befestigungshöhe max. (t fix)	10 mm	30 mm	50 mm	70 mm	90 mm	110 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm
Schraubendurchmesser	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Schraubenlänge	65 mm	85 mm	105 mm	125 mm	145 mm	165 mm
Innenantrieb	AW30	AW30	AW30	AW30	AW30	AW30
Bohrlochtiefe (h 0)	60 mm	80 mm	80 mm	80 mm		80 mm
Bohrlochtiefe (h 1)	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm		60 mm
Befestigungshöhe min./max. (t fix)	10-10 mm	10-30 mm	30-50 mm	50-70 mm	70-90 mm	90-110 mm
Typbezeichnung	SHARK UR 8 Senkkopfschraube	SHARK UR 8 Senkkopfschraube	SHARK UR 8 Senkkopfschraube	SHARK UR 8 Senkkopfschraube	SHARK UR 8 Senkkopfschraube	SHARK UR 8 Senkkopfschraube

Art.-Nr.	5912 810 401	5912 810 402	5912 810 403	5912 810 404	5912 810 405	5912 810 406
VE	50	50	50	50	50	50
Dübeldurchmesser	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Dübellänge (l)	80 mm	100 mm	115 mm	135 mm	160 mm	185 mm
Befestigungshöhe max. (t fix)	30 mm	50 mm	65 mm	85 mm	110 mm	135 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
Schraubendurchmesser	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Schraubenlänge	85 mm	105 mm	120 mm	140 mm	165 mm	190 mm
Innenantrieb	AW40	AW40	AW40	AW40	AW40	AW40
Bohrlochtiefe (h 0)	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Bohrlochtiefe (h 1)	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Befestigungshöhe min./max. (t fix)	10-30 mm	30-50 mm	45-65 mm	65-85 mm	90-110 mm	115-135 mm
Typbezeichnung	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube

CL01_4508010551, Rev: 0.302, Stand: 03. 03. 2026

Art.-Nr.	5912 810 407	5912 810 408	5912 810 409	5912 810 410	5912 810 411
VE	50	50	50	50	50
Dübeldurchmesser	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Dübellänge (l)	200 mm	230 mm	260 mm	290 mm	320 mm
Befestigungshöhe max. (t fix)	150 mm	180 mm	210 mm	240 mm	270 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
Schraubendurchmesser	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Schraubenlänge	205 mm	235 mm	265 mm	295 mm	325 mm
Innenantrieb	AW40	AW40	AW40	AW40	AW40
Bohrlochtiefe (h 0)	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Bohrlochtiefe (h 1)	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Befestigungshöhe min./max. (t fix)	130-150 mm	160-180 mm	190-210 mm	220-240 mm	250-270 mm
Typbezeichnung	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube	SHARK-UR 10 Senkkopfschraube

Montagekennwerte Beton und Mauerwerk für SHARK® UR 10

Dübel-Durchmesser [mm]		SHARK® UR 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]			SHARK® UR 10	
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_4508010551, Rev: 0.302, Stand: 03. 03. 2026

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

CL01_4508010551, Rev: 0.302, Stand: 03. 03. 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				
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.
- 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











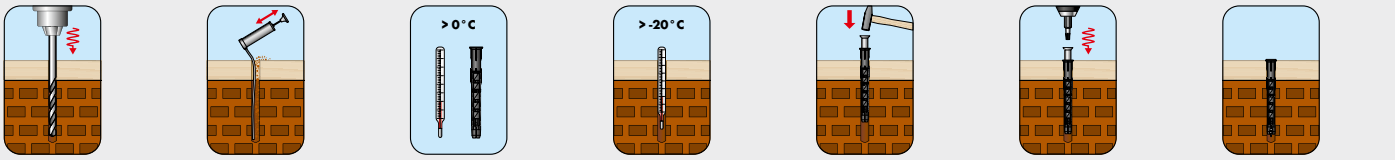
Holz-Unterkonstruktionen

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

CL01_4508010551, Rev: 0.302, Stand: 03. 03. 2026

Lochstein



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

CL01_4508010551, Rev: 0.302, Stand: 03. 03. 2026