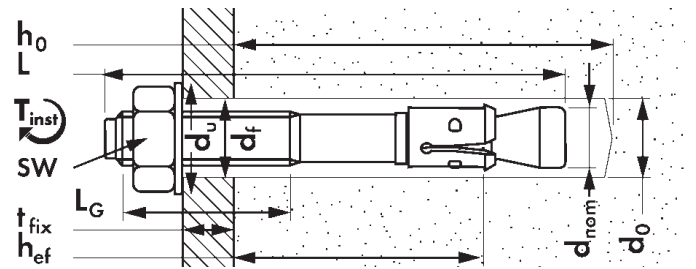


m2 Stahlbolzen mit U-Scheibe DIN 125A



Baustoffe



Beton C20/25



Naturstein

Zulassungen



FixCalc Bemessungssoftware



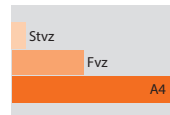
Europäische Technische Zulassung

ETA-Zulassung



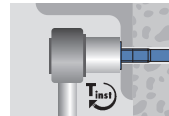
Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton

Korrosionsbeständigkeiten



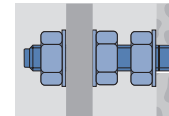
A4 = Inox A4/316 Fvz = Feuerverzinkt > 40µm Stvz = Stahlverzinkt > 5µm

Montagesicherheit



durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments beim Verankern.

Distanzmontage

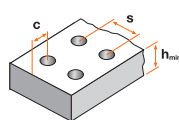
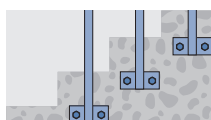
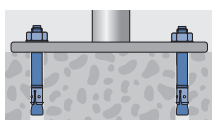


Das lange Gewinde ermöglicht auch Distanzmontagen.

Eigenschaften

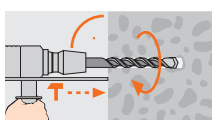
- Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton
- Spezielle Formgebung der nichtrostenden Spreizbleche bewirkt sicheren Halt
- Kraft- und drehmomentkontrollierte Spreizung
- ZINi - beschichtet
- Vor- oder Durchsteckmontage

Anwendungen

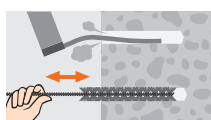


- Geländer
- Stahlkonstruktionen
- Profile
- Maschinen
- Fassadenunterkonstruktionen
- Hochregale
- Kabeltrassen

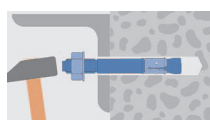
Montage



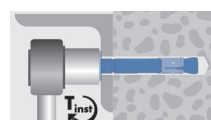
Bohrloch bohren



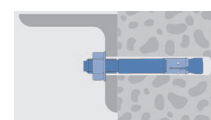
Bohrloch reinigen



Dübel und Bauteil positionieren



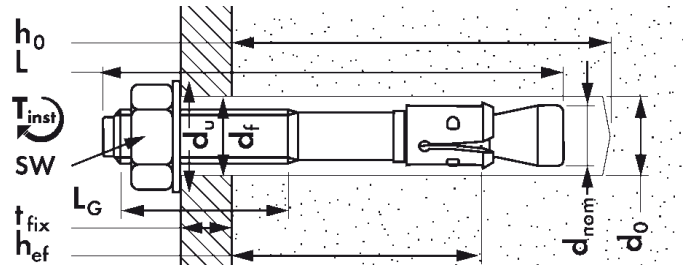
Auf vorgegebenen Wert Tinst festziehen



m2 Stahlbolzen mit U-Scheibe DIN 125A in Mini-Box, lose



30 × 20 × 12.5 cm



Baustoffe



Beton C20/25



Naturstein

Zulassungen



FixCalc Bemessungssoftware



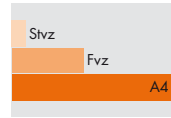
Europäische Technische Zulassung

ETA-Zulassung



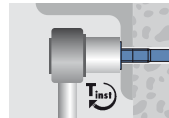
Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton

Korrosionsbeständigkeiten



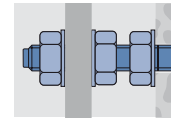
A4 = Inox A4/316 Fvz = Feuer verzinkt > 40µm Stvz = Stahlverzinkt > 5µm

Montagesicherheit



durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments beim Verankern.

Distanzmontage

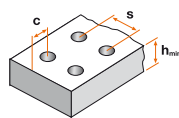
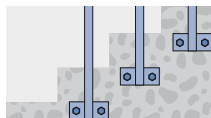
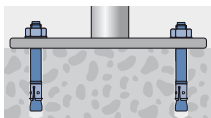


Das lange Gewinde ermöglicht auch Distanzmontagen.

Eigenschaften

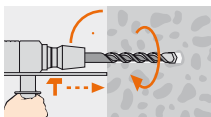
- Europäische Technische Zulassung Option 7 für ungerissenen Beton
- Spezielle Formgebung der nichtrostenden Spreizbleche bewirkt sicheren Halt
- Kraft- und drehmomentkontrollierte Spreizung
- Galvanisch verzinkt > 5µm
- Vor- oder Durchsteckmontage

Anwendungen

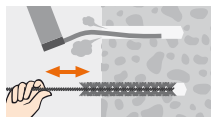


- Geländer
- Stahlkonstruktionen
- Profile
- Maschinen
- Fassadenunterkonstruktionen
- Hochregale
- Kabeltrassen

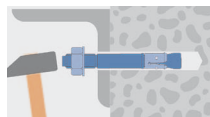
Montage



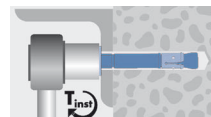
Bohrloch bohren



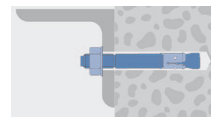
Bohrloch reinigen



Dübel und Bauteil positionieren



Auf vorgegebenen Wert Tinst festziehen



m2 Stahlbolzen mit U-Scheibe DIN 125A in Mini-Box, lose

Typ	M8 x 80 / 10	M10 x 95 / 15	M12 x 110 / 15
Dübel- und Bohr-Ø mm d_{nom}	8	10	12
Dübellänge mm L	80	95	110
Nutzlänge mm l_{fix}	10	15	
Eff. Verankerungstiefe mm h_{ef}	50	58	68
Bohrlochtiefe mm h_o	65	80	90
Loch-Ø im Anbauteil mm d_f	9	12	14
U-Scheiben-Ø d_u	16	20	24
Gewindelänge mm l_G	43	52	62
Code der Nutzlänge	D	E	
Beton C20/25 Zuglast (kN)	5.7	7.6	8.3
Beton C20/25 Querlast (kN)	3.9	6.2	8.4
Biegemoment (Nm)	14.3	28.5	46.8
erford. Achsabstand (s) mm	150	174	204
erford. Randabstand (c) mm	75	87	102
min. Achsabstand/ bei Randabstand (s_{min}/c) mm	50/90	60/115	75/150
min. Randabstand/ bei Achsabstand (c_{min}/s) mm	50/100	60/120	100/150
min. Bauteildicke (h_{min}) mm	100	120	140
Anzugsdrehmoment (Nm) T_{inst}	15	30	50
Schlüsselweite SW	13	17	19
Inhalt pro Box	300	150	100
Menge pro Palette	24000	12000	8000
Bestellnummer	3200080	3200095	3200110

Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1.4$ berücksichtigt / Lasten gelten nicht für reduzierte Setztiefen / 1 kN \approx 100 kg