

**03**

# Hochleistungsanker W-HAZ

**Einzelbefestigung:**

Gerissener und ungerissener Beton

**W-HAZ-B**

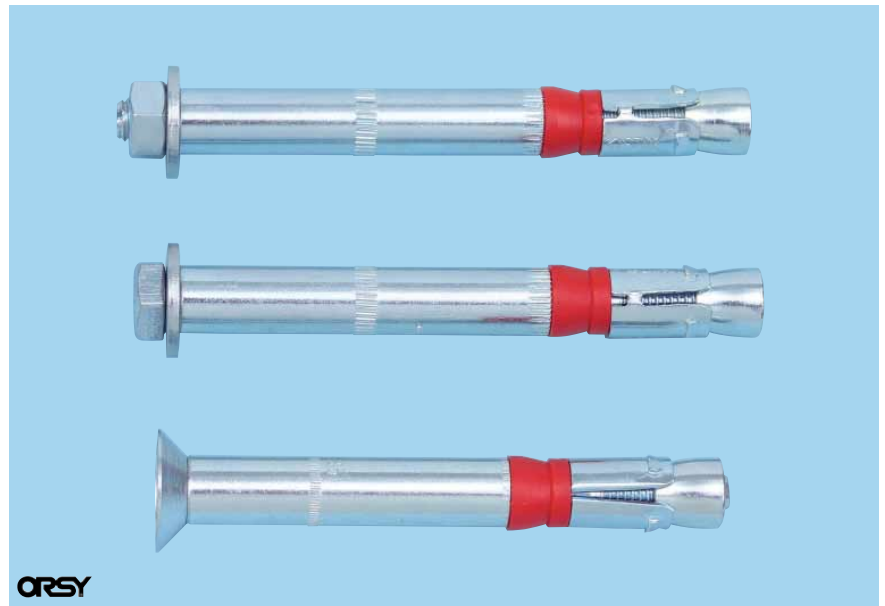
mit Gewindebolzen, Stahl verzinkt

**W-HAZ-S**

mit Sechskantschraube, Stahl verzinkt

**W-HAZ-SK**

mit Senkkopfschraube, Stahl verzinkt



ORSY

**Leistungsnachweise**

| Zulassungen  |  | Prüfberichte   |
|--|--|--|
| <b>Europäische Technische Zulassung</b><br>Option 1<br>für gerissenen und ungerissenen Beton | <b>Feuerwiderstand</b><br>Technical Report<br>TR 020<br>R30 - R120 | <b>Feuerwiderstand</b><br>direkte<br>Flammeinwirkung |
|  |  |  |

**1. Einsatzbereiche**

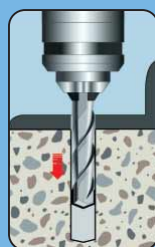
- Einsetzbar für den Schwerlastbereich
- Der Dübel darf, mit europäischer technischer Zulassung, in bewehrtem oder unbewehrtem Normalbeton der Festigkeitsklasse von mindestens C20/25 und höchstens C50/60 nach EN 206: 2000-12 verwendet werden
- Verankerung mit europäischer technischer Zulassung im gerissenen Beton (Betonzugzone) und im ungerissenen Beton (Betondruckzone)
- Der Dübel darf für Verankerungen unter vorwiegend ruhender (z.B. Eigengewicht, Einrichtungen, Lagerstoffe) oder quasi-ruhender (z.B. Fassade, Geländer) Belastung verwendet werden
- Einsetzbar in Beton < C20/25 und druckfestem Naturstein (ohne Zulassung)
- W-HAZ darf in trockenen Innenräumen verwendet werden
- Geeignet zur Befestigung von Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Konsolen, Fußplatten, Stützen, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Geländern, Maschinen, etc.

**2. Vorteile**

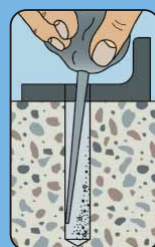
- Hohe Traglasten, kleine Achs- und Randabstände
- Durchsteckmontage
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Große Typenvielfalt → großer Anwendungsspielraum
- Montagesicherheit durch Aufbringen des vorgeschriebenen Drehmoments beim Verankern

**3. Eigenschaften**

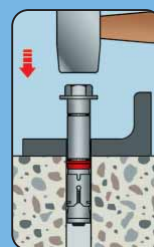
- Kraftkontrolliert/Drehmomentkontrolliert spreizender Dübel aus galvanisch verzinktem Stahl in den Größen M6, M8, M10, M12, M16 und M20
- Galvanisch verzinkter Stahl: Europäische Technische Zulassung ETA-02/0031 (Option 1, gerissener und ungerissener Beton)
- Bemessung nach der „Leitlinie für die europäische technische Zulassung (ETAG) für Metalleinbauten zur Verankerung im Beton“ Anhang C, Bemessungsverfahren A
- Feuerwiderstand: **R30, R60, R90 und R120:** Technical Report TR 020 „Beurteilung von Verankerungen im Beton hinsichtlich der Feuerwiderstandsfähigkeit (in ETA-02/0031 enthalten)“; **F30, F60, F90 und F120:** Brandbeanspruchung nach DIN 4102-02: 1977-09 (Einheits-Temperaturzeitkurve)

**Setzanweisung**


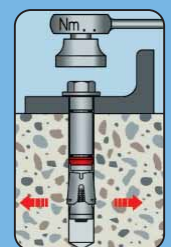
Loch bohren



Bohrloch reinigen



Dübel setzen



Drehmoment aufbringen