

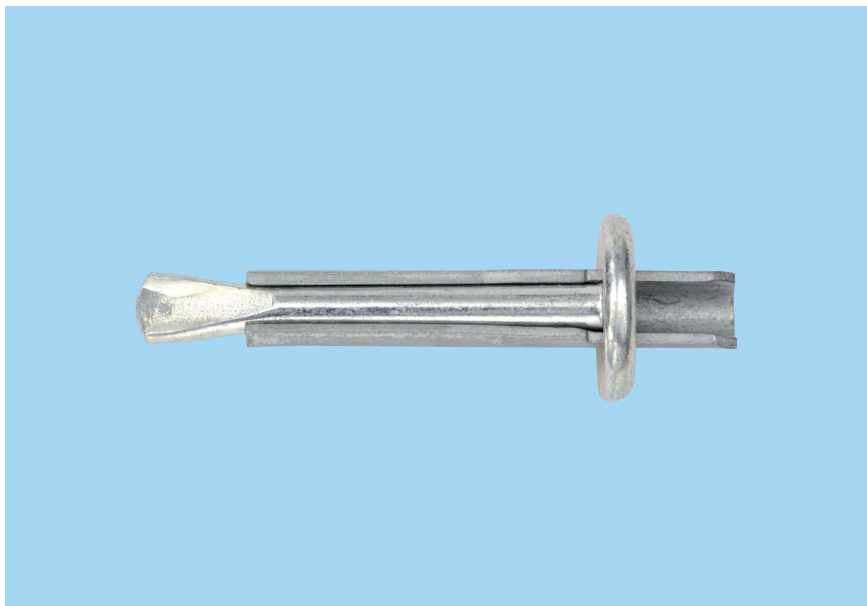
32

# Brzi stropni anker W-ZS 6-5

**Višestruko pričvršćivanje nenosivih sistema:**

Beton sa i bez pukotina

Čelik pocinčani



## Dokazi o efikasnosti

Odobrenja		Izveštaji testa
<p><b>Europsko Tehničko Odobrenje</b></p> <p>Višestruko pričvršćivanje nenosivih sistema u betonu</p>	<p><b>Otpornost na vatru</b></p> <p>Tehnički Report TR 020 R30-R120</p>	<p><b>Otpornost na vatru</b></p> <p>direktni uticaj plamena</p>

## 1. Područja primjene

- Upotrebljiva za višestruko pričvršćivanje nenosivih sistema u betonu, ankerisanje laganih stropnih obloga i podstropova.
- **Višestruko pričvršćivanje nenosivih sistema:** Ankerisanje sa Europskim Tehničkim Odobrenjem u betonu sa pukotinama (zona istezanja u betonu) i betonu bez pukotina (zona pritiska u betonu)
- Tipla se smije upotrebljavati sa Europskim Tehničkim Odobrenjem u armiranom i nearmiranom normalnom betonu klase čvrstoće od najmanje C12/15 i najviše C50/60 po EN 206:2000-12
- Tipla se smije upotrebljavati za ankerisanje pretežno mirujućih (statičkih) ili kvazi mirujućih (statičkih) opterećenja
- Upotrebljiva u prirodnom, čvrstom kamenu i vapneno-pješčanom punom bloku (bez odobrenja)
- W-ZS (čelik pocinčani) smije se upotrebljavati u suhim, unutrašnjim prostorijama.
- Pogodna za pričvršćivanje metalnih profila, perforiranih traka, prstenastih ušica, nonius vješalica, spuštenih stropova, itd.

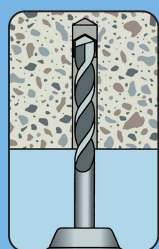
## 2. Prednosti

- Prodorna montaža (prodor tiplje kroz ugradbeni element)
- Mala dubina izbušene rupe
- Mali promjer borera
- Može se odmah opteretiti – bez čekanja
- Jednostavan postupak postavljanja: čahuru koja viri iz tiplje ravno zakucati sa čekićem
- Nije potreban poseban alat za bušenje kao ni za postavljanje
- Upotrebljiva sa Europskim Tehničkim Odobrenjem u betonu C12/15

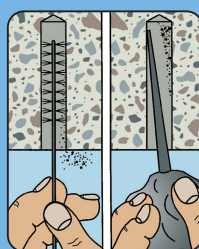
## 3. Osobine

- Ankerisanje pomoću čvrstog frikcionog nalijeganja – kontrolisana ekspanzija tiplje
- Odobrenja:
  - Višestruko pričvršćivanje nenosivih sistema u betonu:** Europsko Tehničko Odobrenje ETA-06/0241
- Mjerenja po „Odbredama za europsko tehničko odobrenje (ETAG) za metalne tiplje za ankerisanje u betonu“ dodatak C, metoda mjerenja A
- Otpornost na vatru:
  - R30, R60, R90 i R120** (podloga ankerisanja beton C20/25 do C50/60): Tehnički Report TR 020 „Ocjena ankerisanja u betonu u odnosu na otpornost na vatru“ (sadržano u ETA-06/0241);
  - F30, F60, F90, F120** (podloga ankerisanja beton C20/25 do C50/60): opterećenje na vatru po DIN 4102-02: 1977-09 (temperaturno-vremenska krivulja)

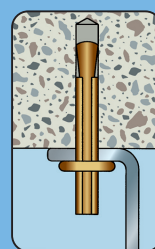
## Uputstvo za postavljanje



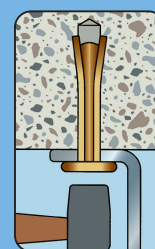
Izbušiti rupu



Očistiti rupu



Tiplu postaviti kroz ugradbeni element



Čahuru zakucati ravno sa površinom