

### 1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

#### Beskrivelse

Ekspansjonsbolt brukes til innfestninger i alle miljøer. Boltene er et tverreksperende festningselement, som er utvendig gjenget i øvre del og utstyrt med mutter og brikke. I den nedre delen finnes klips som ekspanderer og kiles fast i underlaget. Til tørre omgivelser anvendes elforzinket ekspansjonsbolt, mens til mer krevende miljøer brukes varmforzinket eller rustfri bolt.

Betongskruer med senkhode i herdet stål leveres elforzinket eller overflatebehandlet med Gunnebo Ziron for bedre korrosjonsbestandighet.

Confix er en varmforzinket forankringsspiker, som er brannklassifisert i R45 og har miljøklasse M0-M3.

Sokkel-/listspiker i herdet stål for betong leveres lakkert for festing av hvite lister og elforzinket gul for naturtrelist.

Betongspiker Nail-It er et komplement til skuddspiker, som er kamgjenget og utviklet for montasje i betong.

Hulleksperander i herdet stål fungerer som ekspansjonsbolt i betong.

Delta lettbetonganker er brannherdet og tåler høye belastninger. Ankeret består av et bladanker og en 20mm bred bygel tilvirket av varmforzinket stål.

#### Bruksområde

Ekspansjonsbolt brukes de aller fleste innfestninger i tak, vegg og golv i harde materialer. Den kan også anvendes til gjennomstikksmontering og finnes i korte lengder for tynne skall- og elementkonstruksjoner.

Betongskruer anvendes til montasje av tre og stål på betong og tegl, og kan også brukes på lettbetong.

Confix brukes til innfestning av tre- og stålregler og andre beslag til betong.

Sokkel-/listspiker anvendes til å feste lister i betong.

Betongspiker Nail-It brukes til innfestninger av stålregler, vegglist, veggpaneler, opphengsbånd samt ulike innfestninger med tynne materialer.

Hulleksperander anvendes sammen med ståltråd, hullebånd eller liknende ved oppheng av lette undertak.

Betonganker brukes til opphenging av undertak, elarmatur og rør. Ankeret monteres enkelt og raskt i forborret hull, hvor tråddene hugger fast i hullveggene.

Delta lettbetonganker er et hjelpemiddel ved montering og opphenging av undertak, ventilasjonskanaler, rør, armatur og ved oppregling av fasader, skallmurer o.l.

#### Farger, overflate

—



Gunnebo-Anja Industrier AS

Eksp. festemidl., plugger, anker

1740

## Ekspansjonsbolter

NOBB modulnr. 29639754\*

PRE-m29639754

### Overflatebehandling

Gunnebo Ziron, en overflatebehandling bestående av sinkjern som beskytter mot rust.

Varmforzinket, elforzinket, våtlakkert.

### Tilbehørsprodukter

Monteringsverktøy til Delta lettbetonganker.



## 2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

Type	Materiale	Utførelse
Ekspansjonsbolt KAH	Rustfritt stål AISI 316/A4	Blank
Ekspansjonsbolt KA	Stål	Elforzinket
Ekspansjonsbolt KAK	Stål	Varmforzinket
Betongskrue senkhode Torx T30	Herdet stål	Elforzinket gul
Betongskrue senkhode Ziron	Herdet stål	Gunnebo Ziron
Plasttettelokk for betongskrue	Hvit plast	
Confix betongspiker	Herdet stål	Varmforzinket gul
Sokkel-/listspiker for betong	Herdet stål	Elforzinket min.5 my(for naturtre) eller våtlakk.
Betongspiker Nail-It	Herdet stål	Elforzinket, min 25my.
Hullekspander	Herdet stål	Elforzinket, klips i rustfritt stål.
Betonganker	2mm rustfri, syrefast tråd	
Lettbetonganker Delta	Herdet stål	Varmforzinket 20 µm

## 3. MONTERING/UTFØRELSE

### NS 3420-kode for utførelse

Ingen henvisninger.

### Referanse til NBI byggdetaljer

573.146 Forankring i murverk / 573.144 Forankring i betong.

### Øvrige henvisninger

–

### Transport og lagring

Oppbevares tørt.

Gunnebo-Anja Industrier AS

Eksp. festemidl., plugger, anker

1740

## Ekspansjonsbolter

NOBB modulnr. 29639754\*

PRE-m29639754

### 4. HMS-REFERANSER

Produktet inneholder ingen kjente helseskadelige, brannfarlige eller allergifremkallende stoffer, og utgjør ingen helserisiko - verken under montering eller ved normal bruk/installasjon.

#### Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.

—

### 5. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

#### Produktgodkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer

Det foreligger ingen produktdokumentasjon utstedt av akkrediterte kontrollorganer for dette produktet.

#### Samsvarserklæring

Det er ikke relevant / påkrevd med samsvarserklæring for dette produktet.

#### CE-merking / Europeisk Teknisk Godkjenning (ETA)

Det foreligger Europeisk Teknisk Godkjenning (ETA) for ekspansjonsbolter.

#### Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc.

Forretningsenheten Fastening er sertifisert etter kvalitetssystemet ISO 9001:2000.

Confix er typegodkjent av SITAC, typegodkjenning nr.2629/93.

Gunnebo Ziron er typegodkjent av SITAC, typegodkjenning 0313/03.

### 6. AVFALLSBEHANDLING IHT. NS 9431 / EMBALLASJE

#### Kode for avfallsbehandling

1451 | 1000 | 0600 | \_ \_ \_ \_

#### Type emballasje

Papp og kartong, plast.

### 7. ANSVARLIG FIRMA

**Produsent/importør** Gunnebo-Anja Industrier AS

**Organisasjonsnr.** NO 971 953 209 MVA

**Adresse** Prof. Birkelandsvei 24 D

**Postnr. og poststed** 1081 OSLO

**Telefon** 23 17 63 30

**Telefaks** 23 17 63 31

**E-post** [info@gunnebofastening.no](mailto:info@gunnebofastening.no)

**Internettadresse** [www.gunnebofastening.no](http://www.gunnebofastening.no)

\*Informasjonen gjelder for følgende 17 NOBB moduler: 26011015, 29639390, 26011098, 26011114, 26011189, 26011601, 26011551, 26011577, 28323111, 26011999, 26012278, 26025569, 26025627, 26025700, 25756388, 25756396 og 25756404.