



# Produktdatablad

Januar 2012

Benders Norge AS

Mønestein/valmstein, alle typer

## 1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

### Beskrivelse

- Mønestein, standard, Forbruk 2,8 stk/lm
- Mønestein m/fals, 300 mm. Forbruk 3,3 stk/lm.
- Mønestein Carisma. Forbruk 2,4stk/lm u/overlapp og 2,8stk/lm m/overlapp
- Mønebegynnelse. Brukes som endetetting til mønestein.
- Mønebegynnelse m/fals. Brukes som endetetting til mønestein.
- Møneslutt. Brukes som endetetting til mønestein.
- Møneslutt m/fals. Brukes som endetetting til mønestein.
- Valmbegynnelse. Brukes som endetetting til mønestein på valm.
- T-møne begynnelse. Brukes som overgang for mønestein.
- T-møne slutt. Brukes som overgang for mønestein.
- T-møne begynnelse spesial. Brukes som overgang for mønestein.
- T-møne slutt spesial. Brukes som overgang for mønestein.
- Valmklokke. Standard.
- Valmklokke begynnelse m/fals 300mm.
- Valmklokke slutt m/fals 300mm..
- X-møne m/fall. For fallende møner, 250mm åpning.
- X-møne u/fall. For horisontale møner, 250mm åpning.

Benders mønestein og valmstein er produsert av gjennomfarget betong, og leveres både til enkelkrum og dobbelkrum takstein.

Benders betongtakstein leveres som overflatebehandlet, ubehandlet, candor, brilliant, struktur, ECO og Carisma Enkelte farger har begrenset utvalg av tilbehør.

### Bruksområde

Betongtakstein benyttes til alle typer tak som er dimensjonert for å tåle vekten av dette.

Benders betongtakstein kan benyttes på tak med en vinkel over 14°.

### Farger, overflate

**Benders Overflatebehandlet** leveres i svart, brun, grønn, teglrød, gul, rød, mellomgrå, flash teglrød/brun, blå, vinrød, lysgrå og flash grønn/svart. Den behandlede overflaten gjør taksteinen meget slitesterk.

**Benders Ubehandlet** leveres i grafitt, teglrød, antikk gul/brun og antikk teglrød std/svart, og har det klassiske preget over taksteinen.

**Benders Candor** leveres i svart, kastanje brun, olivengrønn, teglrød, terracottarød og mellomgrå, den har en høyblank overflate som gir en lengre estetisk levetid.

**Benders Brilliant** leveres i skifer (gråsvart) og kobber, denne behandlingen gjør taksteinen mer slitesterk, samt at glansen og fargen på taket forandres etter hvordan lyset faller på taket.

**Benders Struktur** leveres i svart, teglrød, rød, mellomgrå og flash teglrød/brun, og har en ru overflate for å redusere snørasfaren fra taket.

**Benders Eco-line** leveres i teglrød, mellomgrå og ubehandlet teglrød. Taksteinen er tilsatt titanoksid, som fungerer som en katalysator for å redusere utslipp av nitrogendioksid i området du bor i, under hele takets levetid.

**Benders Carisma** leveres i behandlet granitt, teglrød og mellomgrå, samt ubehandlet grafitt.

Betong er et stabilt materiale som i liten grad lar seg påvirke av værforhold.

## 2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

*Se produktdokumentasjon for den enkelte mønestein/valmstein*

## 3. MONTERING/UTFØRELSE

### **NS 3420-kode for utførelse**

S51.1 Tekning av betongtakstein.

### **NS 3451-kode for bygningsdel**

265 Taktekking.

### **Referanse til NBI byggdetaljer**

544.101 Tekking med takstein. Materialer, legging og forankring. Del I og II.

525.933 Sikringsutstyr for arbeid på tak.

### **Øvrige henvisninger**

Se leggeanvisning.

### **Transport og lagring**

Benders takstein kan løftes direkte opp på taket. Denne tjenesten er selvfølgelig avhengig av kjørbar vei for lastebil, frem til bygningen der varene skal leveres.

#### 4. HMS-REFERANSER

Bruk vernebriller, støvmaske, hørselvern og hansker ved kapping av stein. Arbeid på utsatte steder sikres.

Se egen leggeanvisning.

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

Ingen

#### 5. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

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

Mønestein og valmstein er CE-merket, standard nr. EN 490.

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

Benders takstein er godkjent i henhold til NS EN 490/491.

Det gis 30 års garanti på frostbestandighet, bruddstyrke og vanntetthet.

Lokale krav for spikring av takstein, spesielt i vindutsatte strøk.

Minimum sikring: Randsoner (dvs. langs ytterkanter, rundt pipe/luftehatter etc.) og mønestein må spikres.

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

##### Kode for avfallsbehandling

1613 | 0012 | 6000 | 0706

##### Type emballasje

-

#### 7. ANSVARLIG FIRMA

Produsent/importør	Benders Norge AS
Organisasjonsnummer	NO 935 741 106 MVA
Adresse	Pindsleveien 7
Postnr. og poststed	3221 Sandefjord
Telefon	33 45 65 00
Telefaks	33 45 65 01
E-post	post@benders.no
Internettadresse	<a href="http://www.benders.no">http://www.benders.no</a>