

Benders Norge AS

Benders Spesialstein, alle typer

## 1. PROSJEKT

Entreprenør / utførende: \_\_\_\_\_

Prosjekt / adresse: \_\_\_\_\_

Bruksområde / bygningsdel: \_\_\_\_\_

## 2. PRODUKTBEKRIVELSE

- Gradrennestein for enkelkrum. Bør benyttes for å redusere småbiter ved kapping.
- Halvstein for dobbelkrum. Bør brukes for å unngå små biter som er vanskelig å feste.
- Halvstein for Carisma. Må brukes på tak der ikke gavlstien brukes, for å unngå kapping.
- Gavlstien 88mm for dobbelkrum. Erstatte vindskibord (lekteavstand 335–375mm).
- Gavlstien 110mm for dobbelkrum. Erstatte vindskibord (lekteavstand 310–375mm).
- Gavlstien 88mm for enkelkrum. Erstatte vindskibord (lekteavstand 335–375mm).
- Gavlstien 110mm for enkelkrum. Erstatte vindskibord (lekteavstand 310–375mm).
- Gavlstien 88mm for Carisma. Erstatte vindskibord (lekteavstand 335–350mm). Finnes også halvstein for å legge forbandt.
- Gavlstien 110mm for Carisma. Erstatte vindskibord (lekteavstand 312–350mm). Finnes også halvstein for å legge forbandt.
- Gavlbislag. Forbruk 2,8stk/lm.
- Konsollstein dobbelkrum. Brukes til innfestning av taksikkerhet.
- Konsollstein enkelkrum. Brukes til innfestning av taksikkerhet.
- Konsollstein Carisma. Brukes til innfestning av taksikkerhet. Finnes i høyre og venstre utføring.
- Mansardstein til dobbelkrum. Brukes i overgang mellom øvre og nedre takflate på mansardtak.
- Luftingstakstein til dobbelkrum. Utluftingsareal ca 14 cm<sup>2</sup>
- Pultstein til dobbelkrum. Erstatte mønestein ved pulttak.
- Ventilasjonshette
- Avløpsluffer
- Loftsluffer. Brukes ved utlufting av loft der ventil i gavl ikke er mulig.
- Gjennomføringsstein Carisma. For ekspansjonstank, tv-antenne mm.

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

**Produktidentifisering:**

Varenr. / produkt / dim.: \_\_\_\_\_

Fargekode: \_\_\_\_\_

Kvalitet / sortering / klasse: \_\_\_\_\_

Overflatebehandling: \_\_\_\_\_

Vedlegg / dokumentasjon: \_\_\_\_\_

### 3. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Foreligger det serviceavtale?                      NEI              JA              Hvis ja, foretak: \_\_\_\_\_

**Rengjøring og rengjøringsmetoder**

På nye betongtakstein kan det forekomme kalkutslag på overflaten. Dette gir en skjoldet virkning den første tiden, men kalken brytes ned av regnvannet etter en tid og vil forsvinne av seg selv. Nye kalkutslag vil ikke oppstå senere.

Barnåler, blader og løs mosevekst fjernes med en stiv kost, f.eks. piazzavakost (ikke stålbørste). Større forekomster av mosebegroing kan fjernes med Benders Takrent.

**Ettersyn/kontroll**

Regelmessig ettersyn, helst to ganger pr. år. Kontroller taksteinene for sprekkdannelser og/eller forskyvning av taksteiner, spesielt på utsatte steder som gradrenner.

Kontroller luftehatter og gjennomføringer for mekaniske skader (snø, is etc).

***NB! Bruk gummisko med sklisikre såler.***

**Vedlikeholdsinstruks og -intervall**

Sprukne eller ødelagte takstein må byttes umiddelbart når dette oppdages.

Ved snømåking av taket må man unngå skader på taksteinene med spade, hakke el. La det ligge igjen min. 10–20 cm snø på taket.

### 4. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

**Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftninger**

Antatt levetid/brukstid er flere tiår forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

**Garanti:**

Taksteinen har 30 års garanti på frostbestandighet, bruddstyrke og vanntetthet. Jfr. NS-EN 490 og 491, forutsetter at produktene er benyttet i hht. leggeanvisning.

**Fuktbestandighet:**

Dette produktet påvirkes ikke av fukt.

## 5. MILJØPÅVIRKNING

### **Anbefalt utluftingstid / Inneklimarelevant tidsverdi**

Foreligger ikke

### **Emisjon**

Ikke angitt

### **Miljømerking**

Foreligger ikke

## 6. HMS-REFERANSER

Bruk vernebriller, støvmaske og hansker ved kapping av takstein. Arbeid på tak må sikres. Se egen leggeanvisning.

Se også HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

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

Ingen spesielle faremomenter ved normal bruk/installasjon.

## 7. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

### **Kode for avfallsbehandling**

1613 | 0012 | 6000 | XXXX

### **Øvrige opplysninger**

Det er ikke relevant med resirkulering av dette produktet.

## 8. TEKNISK SERVICE

|                     |   |
|---------------------|---|
| Produsent/importør  | Benders Norge AS  |
| Organisasjonsnummer | NO 935 741 106 MVA  |
| Adresse             | Pindsleveien 7  |
| Postnr. og poststed | 3221 Sandefjord   |
| Telefon             | 33 45 63 50   |
| Telefaks            | 33 45 63 51   |
| E-post              | post@benders.no   |
| Internettadresse    | <a href="http://www.benders.no">http://www.benders.no</a> |