

## 1. PRODUKTBESKRIVELSE

Benders Palema er en dobbelkrum takstein produsert av gjennomfarget betong.

Palema leveres både som ubehandlet takstein, alternativt med dobbel overflatebehandling - noe som gjør taksteinen meget slitesterk.

Benders Palema leveres i ti ulike farger i ubehandlet utgave, elleve ulike farger med behandlet overflate. I tillegg leveres Benders Palema i to farger med høyblank overflate.

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

### Antatt levetid/brukstid

Antatt levetid/brukstid er minimum 50 år forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

## 2. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

### 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 kilrenner.

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.

### Fuktbestandighet

Dette produktet påvirkes ikke av fukt.

### 3. MILJØPÅVIRKNING

**Anbefalt utluftingstid / Inneklimarelevant tidsverdi**

—

**Emisjon**

—

**Miljømerking**

Det foreligger ingen miljømerking for dette produktet.

**Kommentarer vedr. miljøpåvirkning**

—

### 4. 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.**

—

### 5. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

Avfallstype: Tegl og takstein.

Avfallshåndtering: Overdekking.

Opprinnelse - Næring: Bygg og anlegg.

Kode for avfallsbehandling: 1613 | 0800 | 0600 | \_ \_ \_ \_ (De siste sifrene er knyttet til kommunen som håndterer avfallet.)

**Øvrige opplysninger**

Det er ikke relevant med resirkulering av dette produktet.

### 6. TEKNISK SERVICE

<b>Produsent/importør</b>	Benders Norge AS
<b>Organisasjonsnr.</b>	NO 935 741 106 MVA
<b>Postadresse</b>	Skolmar 33
<b>Postnr. og poststed</b>	3232 Sandefjord
<b>Telefon</b>	33 48 41 50
<b>E-post</b>	<a href="mailto:info@benders.no">info@benders.no</a>
<b>Internettadresse</b>	<a href="http://www.benders.no">http://www.benders.no</a>

\*Informasjonen gjelder for følgende 2 NOBB moduler: 21538632 og 21538350.