

Benders Norge AS

Benders betongtakstein, Palema dobbelkrum

1. PROSJEKT

Entreprenør / utførende: _____

Prosjekt / adresse: _____

Bruksområde / bygningsdel: _____

2. PRODUKTBESKRIVELSE

Benders Palema Benderit er en sterk og robust dobbelkrummet takstein med klassisk utseende som passer like godt på gamle hus som på nybygg. Dette er vår mest solgte profil gjennom tidene. Benders Palema er enkel og rask å legge.

Benders Benderit overflatebehandlet takstein er en gjennomfarget takstein, noe som innebærer at samme fargepigment som brukes i Benderitmalingen også brukes i betongen. Taksteinens overflate behandles to ganger med Benderitmaling for å ytterligere fremheve taksteinens fargedybde. Finnes i fargene Svart, Brun, Teglør, Rød, Mellomgrå, Vinrød, Lysgrå, Mørkgrå, Grønn, Gul og Teglør/Brun.

Benders ubehandlet takstein er helt gjennomfarget, noe som innebærer at jernoksid tilsettes i betongen ved produksjonen. Det er nettopp jernoksiden i den ubehandlede taksteinen som gir den optiske fargen. Den ubehandlede steinen får et naturlig kalkutslag på overflaten de første årene, for deretter å gå tilbake til sin opprinnelige farge. Finnes i fargene Grafitt, Teglør og Antikk Teglør/Svart.

Benders Candor er en blank overflatebehandling som gir mange fordeler. Behandlingen gjør overflaten hardere og mer slitesterk og sørger dermed for lengre estetisk levetid. Candorbehandlingen gir bedre beskyttelse mot tilgroing og UV-stråling. Finnes i fargene Svart, Kastanjebrun, Olivengrønn, Teglør, Terracottarød, Mellomgrå og Mørkgrå.

Benders Brilliant er en unik behandling. Et metallic basert pigment gir overlegen bestandighet sammenlignet med andre overflatebehandlinger. Brilliant behandlingen gir bedre beskyttelse mot tilgroing og UV-stråling. Glansen og fargen på steinen skifter i forhold til hvordan lyset faller på taket. Finnes i fargene Skifer og Kobber.

Benders Struktur har en overflatebehandling hvor knust og innfarget steinmateriale blandes inn i vår Benderitmaling for å skape en ru overflate. Benders Struktur er en favoritt i snørike områder, da den ru overflaten sørger for at snøen ligger mer stabilt på taket, samtidig som tyngden fordeler seg jevnt på taket. Finnes i fargene Svart, Teglør, Rød, Mellomgrå, Rød/Granitt og Teglør/Brun.

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

Produktidentifisering:

Varenr. / produkt / dim.: _____

Fargekode: _____

Kvalitet / sortering / klasse: _____

Overflatebehandling: _____

Vedlegg / dokumentasjon: _____

3. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Foreligger det serviceavtale? NEI JA Hvis ja, firma: _____

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 luftehatte 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	http://www.benders.no