



Produktdatablad

Januar 2012

Benders Norge AS

Dobbelkrum betongstein, Palema

1. PRODUKTBEKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

Beskrivelse

Benders Palema er en dobbelkrum takstein produsert av gjennomfarget betong. Palema leveres som overflatebehandlet, ubehandlet, candor, brilliant og struktur.

Bruksområde

Betongtakstein kan 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

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

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

Benders Palema 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 Palema Struktur leveres i svart, teglrød, rød, mellomgrå og flash teglrød/brun. Den har en ru overflate som gjør at snøen ligger stødigere på taket.

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

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

Tilbehørsprodukter

- Mønestein, 230/250mm,
- Mønestein m/fals, 300 mm.
- Mønebegynnelse.
- Mønebegynnelse m/fals.
- Møneslutt.
- Møneslutt m/fals.
- Valmbegynnelse.
- T-møne begynnelse.
- T-møne slutt.
- T-møne begynnelse spesial.
- T-møne slutt spesial.
- Valmklokke
- Valmklokke begynnelse m/fals 300mm
- Valmklokke slutt m/fals 300mm
- X-møne m/fall
- X-møne u/fall
- Halvstein for dobbelkrum
- Gavlstien 88mm for dobbelkrum (lektaevstand 335–375mm)
- Gavlstien 110mm for dobbelkrum (lektaevstand 310–375mm)
- Gavlbeslag
- Mansardstein til dobbelkrum
- Luftingstakstein til dobbelkrum
- Pultstein til dobbelkrum
- Ventilasjonshette i stål
- Avløpsluffer i stål
- Avløpsluffer i betong
- Loftsluffer

Se gjeldende katalog eller vår nettside www.benders.no for komplett tilbehørsprogram.

2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

Forbruk*:	8,9 stk. pr m ²
Lengde:	420mm
Bredde:	330 mm
Byggebredde:	300 mm
Byggelengde (maks):	375 mm
Byggehøyde:	75 mm
Vekt:	4 kg/stein
Vekt pr. m ² :	Fra 36 kg
Antall pr. pall:	120 / 240 stk
*Ved lektaevstand 375mm.	

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)

Palema Dobbeltkrum betongtakstein 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	http://www.benders.no