

## 1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

### Beskrivelse

Benders Struktur er en dobbelkrum takstein produsert av gjennomfarget og overflatebehandlet betong, med en granulert overflate. Overflatens ruhet fremstilles ved at det drysses på brent kvarts i et sjikt av sement, pigment og vann som hovedbestanddeler.

Leveres i fem ulike farger.

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

### 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

Svart, Teglrød, Lysegrå, «Flash».

### Overflatebehandling

—

### Tilbehørsprodukter

- Mønepanne
- Mønepanne
- Mønepanne med fals
- Mønebegynnelse
- Møneavslutning
- Valmbegynnelse
- T-Møne
- Valmklokke
- X-Møne

I tillegg leveres en rekke produkter for montering, tetting og sikring av Benders betongtakstein.



Svart



Teglrød



Lysegrå

## 2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

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

\*Ved lekteavstand 375 mm.



«Flash»

## 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 kjørbær vei for lastebil, frem til bygningen der varene skal leveres.

## 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.

—

Benders Norge AS

Takstein og takplater

1020

## Dobbelkrum betongtakstein, Struktur

NOBB modulnr. 2760006

PRE-m2760006

### 5. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

**Produktgodkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer**

Kontrollrådet for betongprodukter, godkjenning av takstein.

**Samsvarserklæring**

Det foreligger samsvarserklæring. Produktet har også norsk teknisk godkjenning, se over.

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

Dobbelkrum betongtakstein, Struktur 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.

Benders Norge AS er sertifisert iht. ISO 14001.

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

**Kode for avfallsbehandling**

1613 | 0800 | 0600 | \_ \_ \_ \_

**Type emballasje**

—

### 7. ANSVARLIG FIRMA

<b>Produsent/importør</b>	Benders Norge AS
<b>Organisasjonsnr.</b>	NO 935 741 106 MVA
<b>Adresse</b>	Skolmar 33
<b>Postnr. og poststed</b>	3232 Sandefjord
<b>Telefon</b>	33 48 41 50
<b>Telefaks</b>	33 48 41 51
<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>