

Skarpnes AS

Takstein og takplater

1020

## Betongtakstein og tilbehørsdeler i betong

NOBB modulnr. 30193551\*

PRE-m30193551

### 1. PRODUKTBESKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE

#### Beskrivelse

Skarpnes betongtakstein og tilbehørsdeler er produsert av gjennomfarget betong, og leveres i flere farger med ubehandlet, akrylbelagt og ru overflate.

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

Sammensetning: Produktene er sammensatt av: sand, sement, farge (jernoksyd), microsilica, plastiserende stoff, maling (vannbasert akryl lakk).

#### Bruksområde

Til takteking av bygninger.

Skarpnes betongtakstein og tilbehørsdeler benyttes til alle typer tak som er dimensjonert for å tåle vekten av dette.

Produktene kan benyttes på tak med en vinkel fra 15°.

#### Alternativer

Dobbeltkrum ubehandlet leveres i fargene: teglrød, rød, koksgrå, antikk og antikk wetlook.

Dobbeltkrum akrylbelagt leveres i fargene: teglrød, rød, antrasitt og sort.

Ru dobbeltkrum leveres i fargene: rød, sort, antikk, lys grå og skifergrå.

Enkelkrum ubehandlet leveres i fargene: teglrød, rød, koksgrå og antikk.

Enkelkrum akrylbelagt leveres i fargene: teglrød, rød og sort.

#### Overflatebehandling

Se Alternativer

#### Tilbehørsprodukter

Tilbehørsdelene i betong er gavler, møne og avslutninger i samme utførelse som normalstein.

Gavlstein Modul 30: Gavlstein med en bredde som bygger 30 cm på begge sider og går opp med modulen.

Sikringsutstyr, renner, kitt, tetteband, festeprodukter: spiker, klips, stifter.

Se også egen dokumentasjon

#### *Dobbeltkrum ubehandlet*



Antikk

Antikk wt.look Teglørød



Koksgrå Rød

#### *Dobbeltkrum edel*



Sort

Rød

Teglørød



Edel antrasitt

#### *Dobbeltkrum ru*



Antikk

Rød

Sort



Skifer

Lys grå

#### *Enkelkrum*



Antikk

Rød

Koksgrå



Teglørød

#### *Enkelkrum edel*



Rød

Teglørød

Sort

Skarpnes AS

Takstein og takplater

1020

## Betongtakstein og tilbehørsdeler i betong

NOBB modulnr. 30193551\*

PRE-m30193551

## 2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA

|               |        |                                 |                      |
|---------------|--------|---------------------------------|----------------------|
| Total lengde: | 420 mm | Antall pr. m <sup>2</sup> :     | 9 stk                |
| Total bredde: | 330 mm | Vekt pr. m <sup>2</sup> :       | 38 kg                |
| Byggelengde:  | 370 mm | Antall stein pr pall:           | 180 stk              |
| Byggebredde:  | 300 mm | Antall m <sup>2</sup> pr. pall: | Ca 20 m <sup>2</sup> |
| Vekt pr. stk: | 4,2 kg | Vekt pr. pall:                  | 780 kg               |

Grunnlag for beregning av bygningers energi- og effektbehov

Ikke relevant.

## 3. MONTERING/UTFØRELSE

NS 3420-kode for utførelse

Q17.5 sløyfer og lekter på tak. Mønecam.

S51.1 teknisk tegning av betongtakstein.

NS 3451-kode for bygningsdel

232 Taktekning og membraner.

Referanse til NBI byggedetaljer

544.101 tekking med takstein. Materialer, legging og forankring. (del I og II).

525.002 takkonstruksjoner. Valg og prosjektering av konstruksjonstype og materialer.

Øvrige henvisninger

Lokale krav for spikring av takstein, spesielt i vindutsatte strøk. Minimum sikring: Randsoner (dvs. langs ytterkanter, rundt pipe/luftelopper etc.) og mønestein må spikres.

Gangbaner, brede og smale taktrinn skal tilfredsstillere kravene i NS-EN 516:1995.

Betongtakstein er produsert etter følgende produktstandard: NS-EN 490 "Takstein og tilbehørsstein av betong, produktkrav".

Betongtakstein er prøvet etter følgende prøvingsstandard: NS-EN 491 "Takstein og tilbehørsstein av betong, prøvingsmetoder".

NS-EN 1304 Taktegl for tekking med omlegg, produktkrav og definisjoner

NS 3080 Kvalitetskrav til trelast for konstruktive formål.

NS 3491 Prosjektering av konstruksjoner. Dimensjonerende laster.

Se også egen leggeanvisning.

Transport og lagring

Takstein stropes i pakker på 6 stk, og transporteres stående. Dette gir minimal brekkasje, og sørger for enkel håndtering.

Leveres på pall à 30 pakker (180 stk)

## 4. AVFALLSBEHANDLING IHT. NS 9431 / EMBALLASJE

Kode for avfallsbehandling

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

Type emballasje

Plast, trevirke.

|  |                              |                                 |
|--|------------------------------|---------------------------------|
| <b>Skarpnes AS</b>                               | <b>Takstein og takplater</b> | <b>1020</b>                     |
| <b>Betongtakstein og tilbehørsdeler i betong</b> |                              | <b>NOBB modulnr. 30193551**</b> |
| PRE-m30193551                                    |                              |                                 |

## 5. HMS-REFERANSER

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

Se også HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

### Karakterer i henhold til miljødatabasen ECOproduct

Ikke beregnet.

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

Se HMS-FAKTA.

## 6. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

### Produktgodkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer

Kontrollrådet for betongprodukter, klasse C - Betongprodukter til husbygging.

### Europeisk standard (grunnlag for CE-merking)

Det foreligger verken harmonisert europeisk produktstandard eller ETA Guideline for produktet.

### System for samsvarsattestering (AoC)

| Bruksområde(r): | Grupper/Klasser: | Samsvarssystem nr.: |
|-----------------|------------------|---------------------|
| –               |                  |                     |
|                 |                  |                     |
|                 |                  |                     |

### Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc.

–

## 7. ANSVARLIG FIRMA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Produsent/importør</b>  | Skarpnes AS  |
| <b>Organisasjonsnr.</b>    | NO 975 890 309 MVA                                       |
| <b>Adresse</b>             | Østerhus industriområde                                  |
| <b>Postnr. og poststed</b> | 4879 Grimstad  |
| <b>Telefon</b>             | 37 25 88 00  |
| <b>Telefaks</b>            | 37 25 88 01  |
| <b>E-post</b>              | <a href="mailto:post@skarpnes.com">post@skarpnes.com</a> |
| <b>Internettadresse</b>    | <a href="http://www.skarpnes.com">www.skarpnes.com</a>   |

\*Informasjonen gjelder for følgende 14 NOBB moduler: 20008970, 23100019, 20005917, 20006051, 20006181, 20006310, 20006587, 20006716, 20007140, 20007560, 20008703, 21061619, 23100381 og 24217580.