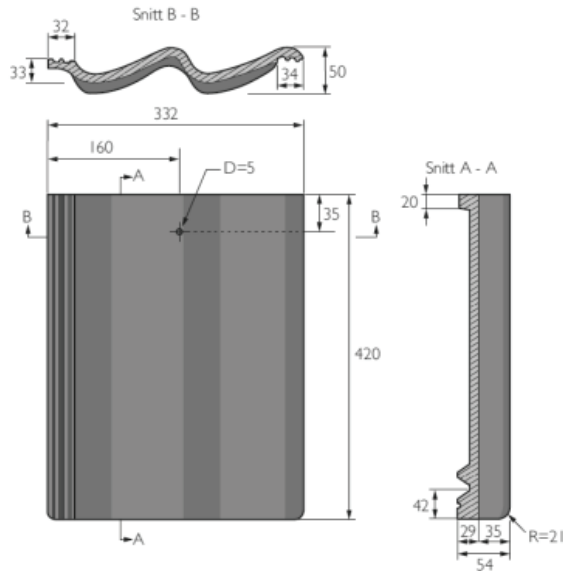


## Zanda Arktis Betongtakstein – FDV datablad



### Farger:

Svart, Rød, Antikk Rød, Antikk Grå, Teglrød, Grå

### Bedriftsinformasjon:

|   |            |
|---|------------|
| Produsent:                                  | Monier AS. |
| Internkontroll:                             | Ja.        |
| Tiknyttet kontrollrådet for betongprodukter | Ja         |
| Miljøhensyn:                                | Ja.        |
| Miljøledningssystem:                        | Nei.       |

### Produktinformasjon Normalstein:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lengde:            | 420 mm  |
| Bredde:            | 332 mm  |
| Dekkebredde:       | 300 mm $\pm$ 1 mm                                       |
| Funksjonell enhet: | 1 m <sup>2</sup> tak, tilsier 9,5 til 10,5 normalstein. |
| Takhelning:        | Minimum 15° <sup>(1)</sup>                              |
| Lekteavstand:      | 310 mm til 370 mm <sup>(1)</sup>                        |
| Vekt:              | Ca. 45 kg per m <sup>2</sup> , Ca. 4,5 kg per stk.      |
| Forpakning:        | 4 stk. per pakke, 216 stk. per palle.                   |

Alle opplysninger om vekt, mål, arealer med mer er veiledende.

Det kan vises kalkutfelling (ses som hvite flekker) på det ferdige produkt, dette vil over tid bli fjernet av regnvann. Kalkutslag har ingen innvirkning på steinens kvalitet.

Monier AS produserer takstein etter NS-EN 490, og den prøves etter NS-EN 491. Videre henviser vi til gjeldene leggeanvisning og NBI blad 544.101. del I og II.

<sup>1)</sup> Avhengig av valgt undertak, trykkehøyde, lokale værforhold og takvinkel!

## Innholdsdeklarasjon:

| Materialer | Mengder | Anmerkninger        |
|------------|---------|---------------------|
| Sand       | > 50%   |                     |
| Sement     | 5 – 20% |                     |
| Silika     | 0 – 5%  |                     |
| Vann       | 0 – 2%  |                     |
| Granulat   | <10%    | Kvarts              |
| Pigment    | 0 – 2%  | Jernoksyd           |
| Acronal    | < 1%    | Overflatebehandling |
| Annet      | < 0,5%  |                     |

## Del av livssyklusen:

| 1 Ressursforbruk:                        | Energi  | Materialer                  | Emisjoner til   |      | Innvirkning på mark   |
|--|---|-----------------------------|-----------------|------|-----------------------|
|  |   | Mengde                      | Luft            | Vann |                       |
| 1.1 Råvarer og innsatsvarer:             | Olje<br>Gass<br>Strøm<br>Diesel   | <b>Cement:</b> g/kg         | CO <sub>2</sub> | g/kg | Org. partikler g/tonn |
|  |   | Kalkstein 1500              | 950             | 950  | 0,3                   |
|  |   | Leire 425                   | NO <sub>x</sub> | 2,8  | Oljeprodukter 0,02    |
|  |   | Sand 20                     | SO <sub>2</sub> | 0,9  |                       |
|  |   | Naturgips 56                | Stoft           | 1.0  |                       |
|  |   | <b>Sand</b>                 |                 |      | Sandtak               |
|  |   | <b>Vann</b>                 |                 |      |                       |
| 1.2 Tilslag:                             | Kjemisk-energi  | <b>Pigment:</b>             |                 |      | Sulfatsalter 0,5      |
|  |   | Jernoksid                   |                 |      |                       |
|  |   | <b>Silika</b>               |                 |      |                       |
|  |   | <b>Vann</b>                 |                 |      |                       |
|  |   | <b>Overflatebehandling:</b> |                 |      |                       |
|  |   | Akrylatpolymer              |                 |      |                       |
|  | Totalt Ca 46 MJ/m <sup>2</sup>  |                             |                 |      |                       |
| 1.3 Gjenvunnet materiale:                |   |                             |                 |      |                       |
| 1.4 Opphav:                              | Norge   | > 75%                       |                 |      |                       |
|  | Europa  | < 25%                       |                 |      |                       |
| <b>2 Produksjon:</b>                     |   |                             |                 |      |                       |
| 2.1 Produksjonsprosessen                 | EL<br>6 MJ/m <sup>2</sup>   |                             |                 |      |                       |
| <b>3 Distribusjon av ferdig produkt:</b> |   |                             |                 |      |                       |
| 3.1 Produksjonssted                      | Årdal, Norge  |                             |                 |      |                       |
| 3.2 Transportmåte                        | Båt, bil med miljøklassifisert motor.   |                             |                 |      |                       |
| 3.3 Distribusjonsformer:                 | Direkteleveranse til kunde etter planlagt kjørerute.  |                             |                 |      |                       |
| 3.4 Emballasje:                          | Returpaller, krympeplast og strekkbånd i polyetylen 36 g/m <sup>2</sup> tak. Kan tas i retur ved leveranse.   |                             |                 |      |                       |
| <b>4 Byggetiden:</b>                     |   |                             |                 |      |                       |
| 4.1 Byggeproduksjon                      | Leveres på bakken, eller løftes opp og fordeles på tak. Legges for hånd.  |                             |                 |      |                       |
| <b>5 Bruksområdet:</b>                   |   |                             |                 |      |                       |
| 5.1 Drift                                | Kontroll av funksjon, er all stein hel. Gjøres etter behov, anbefalt hver vår.  |                             |                 |      |                       |
| 5.2 Vedlikehold                          | Mose kan forekomme på takstein på grunn av nedfall fra trær og støv i luften. Særlig på takets skyggeside kan dette være et problem. Mose bør fjernes slik at den ikke bygger seg opp, og demmer opp vann på takflaten. Mose fjernes enklest med en gang snøen er borte, eller før det blir varme i luften. Dette gjøres mekanisk med vann og kost, spyl alltid ovenfra og ned. Mosegroing kan forebygges ved å påføre takflaten mosedrepene midler. Dette gjøres ved hjelp av sprøyte eller lignende, og må gjentas med jevne mellomrom. |                             |                 |      |                       |
| 5.3 Livslengde                           | Lengre enn 50 år.   |                             |                 |      |                       |
| 5.4 Garanti                              | 30 år på frostbestandighet, styrke og tetthet. J.fr. NS-EN 490 og 491   |                             |                 |      |                       |
| <b>6 Riving:</b>                         |   |                             |                 |      |                       |
| 6.1 Riving av stein                      | Manuell demontering uten miljørestriksjoner.  |                             |                 |      |                       |
| <b>7 Restprodukt:</b>                    |   |                             |                 |      |                       |
| 7.1 Gjenvinning                          | Takstein kan gjenvinnes som fyllmasse, eller dreneringsmasse, eller som tilslag i ny takstein.  |                             |                 |      |                       |
| <b>8 Avfall:</b>                         |   |                             |                 |      |                       |
| 8.1 Deponering                           | Deponering er ikke nødvendig.   |                             |                 |      |                       |

Med forbehold om trykkfeil