

# Zanda Minster

## Produktbeskrivelse

Zanda Minster er en flat betongtakstein som er gjennomfarget med pigment og lakkert med BMI's spesialutviklede Protegon farge.

Produktet leveres i fargene; mørk skifer, mørk grå, lys grå og rød.

## Bruksområde og -betingelser

Zanda Minster benyttes som tekking på luftede tak med fall ned til 15°. Forutsatt at undertaket har dokumentasjon for bruk ved aktuelt takfall.

Se tabell 3 for valg av undertaksløsning ved ulike takvinkler.

Se også Byggforskerien 544.101 Tekking med takstein. Materialer, legging og forankring og 525.931 Snøfangere.

## Avfallsbehandling

Zanda Minster takstein kan gjenvinnes som fyllmasse eller dreneringsmasse, eller som tilslag i ny takstein.

Kode for avfallsbehandling:

NS 9431: 1613 | 0012/0013/0014 | 6000 | \_\_

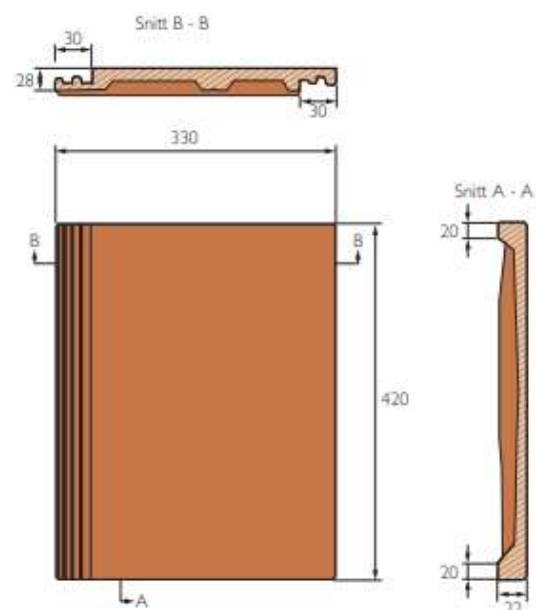
EAL: 17 01 03

## Tilbehør

Se tabell 2.

**Tabell 1. Produktdata normaltakstein**

<b>Lengde:</b>	420 mm
<b>Bredde:</b>	330 mm
<b>Dekkebredde:</b>	300 mm ± 1mm
<sup>1</sup> <b>Lekteavstand:</b>	310-340 mm
<sup>2</sup> <b>Lekteavstand raft:</b>	380-385 mm
<sup>3</sup> <b>Hengelengde:</b>	400 mm
<b>Forbruk pr. m<sup>2</sup>:</b>	9,5-10,75 stein
<b>Vekt:</b>	Ca. 5,3 kg/stk 53 kg/m <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Avstand bestemmes av takvinkel. Se egen leggeveiledning. <sup>2</sup> Målt i forkant lekt 1 til bakkant lekt 2 <sup>3</sup> Hengelengden er målt fra underkant knast til nederste kant av taksteinen.	



## Zanda Minster

Tabell 2. Produktdata spesialtakstein

	Anvendelse	Lengde mm	Bredde mm	Dekk- bredde mm	Forbruk
<b>Mønestein</b>	Anvendes på mønet og valm.	450	250	450	2,3 pr. lm.
<b>Mønestein Ende</b>	Anvendes som start og slutt på mønet og valm.	450	250	450	
<b>Gavlstein Venstre</b> <b>Gavlstein Høyre</b>	Avslutning ved takflatens venstre- og høyre side, én pr. taksteinsrad.	420	290 Sidehøyde 63		1 pr. taksteinsrad
<b>Halvgavlstein Venstre</b> <b>Halvgavlstein Høyre</b>	Avslutning ved takflatens høyre- og venstre side	420	140 Sidehøyde 63		1 pr. taksteinsrad
<b>½ takstein</b>	Anvendes hvor takflatens bredde ikke går opp med hele takstein og ved vinkel og valm.	420	180	150	1 stein pr. steinrad og etter behov ved vinkel eller grad
<b>Avløpsventilasjon</b>	Inneholder soilutlufting, flexrør og undertaksmansjett				Erstatter en takstein
<b>Ventilasjonspakke</b>	Inneholder ventilasjonshette, 150x150 mm isolert kanal, multiovergang og undertaksmansjett				Erstatter en takstein

## Zanda Minster

**Tabell 3, krav til undertak for Zanda Minster**

Takfall	Undertak
≥ 15° - 18°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Super D
>18° - 22°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Super eller Ultra D. Diffusjonsåpent forenklet undertak BMI Ventex Supra eller Divoroll Top RU med butylbånd under sløyfene.
> 22° - 35°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Super D, Ultra D eller Flexi D. Diffusjonsåpent undertak BMI Ventex Supra eller Divoroll Top RU med butylbånd under sløyfene.
> 35°	Bærende undertak med rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg Icopal Super D, Ultra D eller Flexi D. Diffusjonsåpent undertak BMI Ventex Supra eller Divoroll Top RU

Ved lang tids eksponering av undertaket eller underlagsbelegget og/eller ved kystnære klimaer skal det benyttes tettebånd under sløyfene. Ved bruk av Icopal Super er dette unødvendig.

Ved bruk av diffusjonsåpne undertak på rupanel eller plater skal det alltid brukes butylbånd under sløyfene.

Se egne leggeveiledninger for nærmere detaljer.

**Tabell 4, tekniske egenskaper**

Vesentlige egenskaper		Standard
Mekanisk styrke (bøyebruddstyrke)	>1200 N	EN 490
Egenskap ved ekstern brannpåvirkning	B <sub>ROOF</sub> (t2) <sup>1)</sup>	
Egenskap ved brannpåvirkning	A2-s1,d0	
Vanntetthet	Oppfyller kravene	
Frostmotstand	Oppfyller kravene	
Dimensjonsvariasjon	Oppfyller kravene	

1) I samsvar med kommisjonens beslutning 2000/553

Identifikasjonskode CE-merking: DoP Minster-01-NO. Harmonisert teknisk spesifikasjon iht. EN 490