

## Minster

Minster er en helt plan betontagsten med en fløjsagtig glat og holdbar overflade. Fremstillingen af Minster foregår i specielle forme, som betonmassen presses ud i. Denne produktionsform giver en stor ensartethed. Minster produceres af BMI Moniers søsterfabrik i Tyskland og leveres fra vores lager i Hersom v. Viborg.



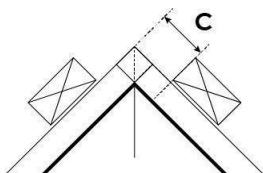
### PRODUKTDATA

- Længde: 420 mm
- Bredde: 330 mm
- Dækbredde: 300 mm
- Lægteafstand: 312-340 mm
- Hængelængde: 400 mm
- Forbrug pr. m<sup>2</sup>: Ca. 9,8-10,7 tagsten

### MONTAGE

- Fastgørelse af tagsten: Minster RFS sidefalsbinder T3873, RF skruer med neoprentætning, benyttes når det ikke er muligt at anvende en Minster RFS sidefalsbinder.
- Fastgørelse rygningsten: Skrues fast med rustfri skrue med tætningskive. Rygningsten monteres med 5 mm mellemrum til næste rygningsten. Mellemrum fuges med M-Glue.
- Min. taghældning, med undertag 17,5°
- C- mål (afstand fra kip til overkant øverste lægte):

Taghældning (grader)	"C" - mål (mm)
17,5° til 25°	45 mm
26° til 50°	40 mm

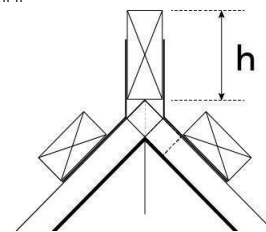


- Afstandslist: Min. 25 mm i tykkelse
- Ventilation v/ tagfod: Min. 150 cm<sup>2</sup>/lbm fri spalte, hvilket kan opnås med ventileret fuglegitter eller tilsvarende.
- Ventileret fuglegitter v/ tagfod: Ja
- Ventilation ved rygning: Svarende til 100 cm<sup>2</sup> på hver side af kip. Lægges ALTID mørtelfri
- Minster lægges i halvstensforbandt

### MONTERING AF TOPLÆGTE

"h" er afstanden fra overkant kip (inkl. klemliste) til overkant toplægte. Opgivne mål er vejledende

Taghældning (grader)	"h" - mål (mm)
17,5°/25°	125/110 mm
30°/35°	100/95 mm
40°/45°	85/75 mm
50°	65 mm



Toplægten placeres så der dannes min. 10 mm spalte mellem tagsten og rygningsten, aht. ventilation.

### OPSTREGNINGSMÅL

Opstregningsmål er mål fra yderkant konstruktion, og der er taget højde for udgraving af dobbeltvingede tagsten og ca. 10 mm spalte mellem svær på vindskede og konstruktion.

#### Afslutning dobbeltvingede/dobbeltvingede højre



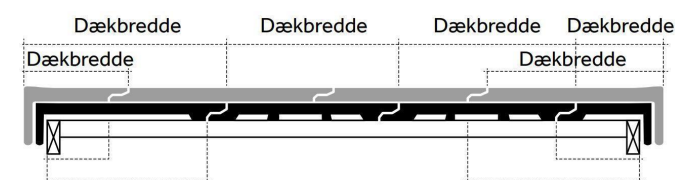
#### Opstregningsmål

V-mål: 270 mm

#### Opstregningsmål

H-mål: 300 mm

#### Afslutning vindskedesten



#### Opstregningsmål

V-mål, hel: 260 mm

V-mål, halv: 110 mm

#### Opstregningsmål

H-mål, hel: 290 mm

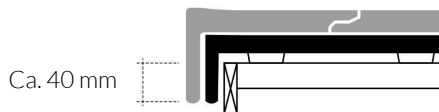
H-mål, halv: 140 mm

Mål inkl. 10 mm luft mellem sværd og stern/gesims.

Mål OK lægteplan til OK tagsten, 1 lag: 25 mm, 2 lag: 50 mm

## MÅL PÅ SVÆRD PÅ VINDSKEDESTEN

Mål er fra overkant lægteplan, til underkant sværd.



Opgivne mål er vejledende.

## FORPAKNING

- Vægt pr. tagsten: 5,3 kg
- Tagsten pr. bundt: 32 stk.
- Vægt pr. bundt: 169,6 kg
- Tagsten pr. palle: 192 stk.
- Vægt pr. palle: 1017,6 kg
- Emballering: Krympefolie

## FARVER/OVERFLADER



Farve	NCS kode	Glansværdi
Granit - Protegon	S8000-N	4
Skifer - Protegon	S7005-R80B	3

## STANDARDE

(Tagstenene er testet i henhold til EN 490 med normative referencer):

- Længde og bredde: EN 491
- Vandgennemtrængelighed: EN 491
- Krumning og vridning: EN 491
- Struktur- og overfladefejl: EN 491
- Bøjebæreevne: EN 491
- Frostprøver (metode E): EN 491

## HENVISNINGER MV.

Alle mål og angivelser i dette produktblad er vejledende, hvorfor der altid bør foretages en prøveudlægning på byggepladsen!

Mekanisk tildannelse af tagsten fx ved skotrender, gennemføringer og lignende må påregnes.

Der henvises endvidere til BMI Moniers monteringsvejledning Tegl og beton, og Tegl 36.

Skærestøv skal fjernes straks, ellers kan det brænde sig fast i den malede overflade og efterlade hvide plamager.

Glanstal i henhold til DS/EN 2813:2014.

Tagsten er produceret og testet i henhold til DS/EN 490.

Hængelængden er målet fra underkant nakke til nederste kant af tagstenen.

BEMÆRK: Længde i mm kan variere med  $\pm 2\%$ , hvilket er i overensstemmelse med standarden EN 491.

Moniers leverandørbrugsanvisning for håndtering af tagsten.

Inddækninger ved ovenlys, som til bølgeprofil, pga. tykkelsen på Minster tagsten. Fladt tag >16 mm tykkelse.

## SORTIMENT / SPECIALSTEN

Produkt	Anvendelse
Rygningssten	Til rygninger og grater. Ca. 2,2 stk. pr. lbm Længde: ca. 450 mm. Bredde: 250 mm. Dæklængde: 455 mm. Skrues fast med Rustfast skrue 75 mm med pakning. Rygningssten monteres med 5 mm mellemrum til næste rygningssten, mellemrum fuges med M-Glue. Forbrug: ca. 1 tube pr. 2,7 m rygning.
Rygning, start/slut	Som start/afslutning af rygninger. Forbrug: 1 pr. start/slut. Længde: 310 mm. Bredde: 250 mm. Dæklængde: 275 mm.
Grat-startsten	Som den første sten ved grat. Længde: 310 mm. Bredde: 250 mm.
Dobbeltvinget, venstre	Som afslutning af tagfladens venstre side v. gavle, vinduer mm. Anvendes sammen med dobbeltvinget højre. Ca. 2,94 - 3,2 stk. pr. lbm. gavl. Længde: 420 mm. Bredde: 330 mm. Dækbredde: 330 NB. Se opstregningsmål
Dobbeltvinget, højre	Som start af tagfladens højre side v. gavle vinduer mm. Anvendes sammen med dobbeltvinget venstre. Ca. 2,94 - 3,2 stk. pr. lbm. Længde: 420 mm. Bredde: 330 mm. Dækbredde: 300 mm. NB. Se opstregningsmål
Vindskedesten, højre	Som start af tagfladens højre side. Ca. 2,94 - 3,2 stk. pr. lbm stern/vindskede. Længde: 420 mm Bredde: 330 mm Dækbredde: 300 mm NB se opstregningsmål.
Vindskedesten, venstre	Som afslutning af tagfladens venstre side. Ca. 2,94 - 3,2 stk. pr. lbm afslutning. Længde: 420 mm Bredde: 330 mm Dækbredde: 330 mm NB se opstregningsmål.

Produkt	Anvendelse
Vindskedesten, ½ højre	Som start af tagfladens højre side. Ca. 2,94 - 3,2 stk. pr. lbm stern/vindskede. Længde: 420 mm Bredde: 180 mm Dækbredde: 150 mm NB se opstregningsmål..
Vindskedesten, ½ venstre	Som afslutning af tagfladens venstre side. Ca. 2,94 - 3,2 stk. pr. lbm afslutning. Længde: 420 mm Bredde: 180 mm Dækbredde: 180 mm NB se opstregningsmål.
Ventilationssten	Anvendes ved behov for ventilation. Ventilationsareal: Ca. 21 cm <sup>2</sup> Monteres i 2. eller 3. øverste række ved kip. Længde: 420 mm. Bredde: 330 mm. Dækbredde: 300 mm.
Halv tagsten	Anvendes til at lave forbandt. Forbrug efter behov. Længde: 420 mm. Bredde: 180 mm. Dækbredde: 150 mm.
Pultsten	Afslutning ved ensidig taghældning og afdækning af læmure. Ca. 3,3 stk. pr. lbm. afslutning. Længde: 420 mm. Bredde: 330 mm. Dækbredde: 300 mm.
Pultsten, halv	Afslutning ved ensidig taghældning, hvor modulmål ikke går op med hele pultsten. Forbrug efter behov. Længde: 420 mm. Bredde: 180 mm. Dækbredde: 150 mm.
Pultvindskedesten, højre	Hvor man har valgt at bruge vindskedesten, kombineret med pultsten. 1 stk. pr. højre afslutning pr. tagflade. Dækbredde: 300 mm.
Pultvindskedesten, venstre	Hvor man har valgt at bruge vindskedesten, kombineret med pultsten. 1 stk. pr. venstre afslutning pr. tagflade. Dækbredde: 330 mm.

## ØVRIGT TILBEHØR



### Rygningsbånd

Til inddækning af rygninger og grat.  
Fås i tre typer Metalroll, Figaroll+, Dryroll



### Modultrin

Til alle taghældninger, som skorstensfejertrin, gangbro og redningsvej ved vindue, til både beton- og tegltagsten.



### Flexaftrækspakke

Til udluftning fra køkken, toilet, bryggers og andre vådrum. Dækker taghældninger fra 15° til 45°.



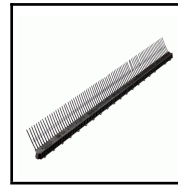
### Faldstammeudluftning

Til udluftning af spildevandssystemer.



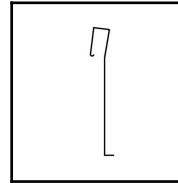
### M-Glue

Til pålimning af Wakaflex og rygningsbånd, sammenlimning af tagsten. Særlig vejrbestandig, kan anvendes på fugtige tagstenoverflader.



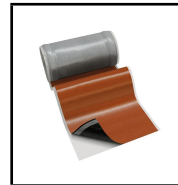
### Ventileret fuglegitter

Til sikring mod indtrængen af fugle ved tagfod.



### Fuglegitterbøjle

Til binding af ventileret fuglegitter.



### Wakaflex

Til afslutninger, skorstensinddækninger, brandmure osv.



### Skrue

Til fastgørelse af afslutningssten mv.



### Toplægteholder

Til fastgørelse af rygning- og gratlægte.