

# Minster

## MODERN BETONGPANNA MED EXKLUSIV YTA

Med sin plana form och profil är Minster panna för hus med modern arkitektur och rena linjer. Den har ett skikt med extra fin pigmenterad betong på ovansidan och framkanten, vilket ger den en sammetslen yta. Utöver det lackas pannorna med en specialutvecklad färg som är kulörbeständig och värmereflekterande. På grund av sin vackra yta och sina rena linjer har Minster tilldelats Red Dot Design Award, en av världens största och mest ansedda designutmärkelser.

Produktdata	
Ytbehandlingar	Protegon, Svart
Längd	420 mm
Bredd	330 mm
Byggbredd	300 mm
Bygglängd	312-340 mm
Bygghöjd	60 mm
Hängande längd*	395 mm
Åtgång per m <sup>2</sup> vid 375 mm läktavstånd	9,8 st

Längden i mm kan variera med  $\pm 1\%$ , vilket är i överensstämmelse med standarden EN 490:20 11.  
\* Hängande längd är mättet från underkant klack till takpannans nedre kant.



Förpackning	
Vikt per takpanna	5,5 kg
Takpannor per bunt	28 st
Vikt per bunt	154 kg
Takpannor per pall	168 st
Vikt per pall	Ca 954 kg
Palltyp	EUR B-pall
Emballering	Krympplast

## Minster levereras i följande färger och ytor

Minster Svart (Antracite) NCS 8000-N

### Sortiment Specialpannor

Egenskap	Användning	Längd mm	Bredd mm	Bygglängd mm	Åtgång
Nockpanna	Till horisontell nock och valmnock.	450	250	450	2,3 st per lm
Gavelpanna Höger	Som startpanna vid takytans högersida.	420	290	300-350	1 st per varannan rad takpannor i takfallet
Gavelpanna Halv Höger	Vid användande av gavelpannor ersätts Halvpannan av en Gavelpanna Halv.	420	140	300-350	1 st per varannan rad takpannor i takfallet
Gavelpanna Vänster	Som slutpanna vid takytans vänstersida.	420	290	300-350	1 st per varannan rad takpannor i takfallet
Gavelpanna Halv Vänster	Vid användande av gavelpannor ersätts Halvpannan av en Gavelpanna Halv.	420	110	300-350	1 st per varannan rad takpannor i takfallet
Halvpanna	Minster skall läggas i förband vilket innebär att halvpannor alltid ska användas.	420	150	300-350	1 st per rad takpannor i takfallet
Pultpanna	Som avslutning över takets högdæl på pulpettak.	420	300	300-350	3,3 st per meter högdæl
Pultpanna Halv	Minster skall läggas i förband vilket innebär att halvpannor alltid ska användas.	420	150	300-350	1 st per högdælslängd
Pultpanna Gavel Höger	Som startpanna på översta raden vid pulpettak.	420	290	300-350	1 st per högdælslängd
Pultpanna Gavel Vänster	Som slutpanna på översta raden vid pulpettak.	420	260	300-350	1 st per högdælslängd

## Montering

Infästning av takpannor	Utförs med stormclips 55.
Infästningnockpannor	Utförs med nockspik (klockspik med tätningsbricka).
Min taklutning	18°
Max taklutning	60°
C-mått vid 18° till 22° taklutning	30 mm (C-måttet är avståndet från sida nockbräda till överkant övre bärläkt).
C-mått vid <22° till 60° taklutning	20 mm (C-måttet är avståndet från sida nockbräda till överkant övre bärläkt).
Ströläkt	Min 25x25 mm (±2 mm).
Bärläkt	Min 25x38 mm vid c-avstånd upplag max 600 mm (±2 mm).
Fågellist	Nej.
Ventilationsintag vid takfot	Motsvarande min 25 mm fri spalt.
Evakuering av luft vid takets högpunkt per lm	Motsvarande till min 20 mm fri spalt.

Vi hänvisar vidare till våra monteringsanvisningar "Tegel- och betongtak".

Alla mått och angivelser i detta produktdatablad är vägledande, varför vi rekommenderar en provutläggning på byggplatsen.

## Standarder (Takpannorna är testade i överensstämmelse med EN 490-491)

Längd och bredd	EN 491	Vattentäthet	EN 491
		Böjhållfasthet	EN 491
Ytegenskaper	EN 490	Frostbeständighet (metod B)	EN 491

Vi förbehåller oss rätten till eventuella ändringar

Dokumentnamn	Revisionsnr	Giltigt från
Minster-Produktdatablad	6.1	2021-11-24