

Selvborende stag R32/15, R38/19 og R51/26 S460NH



Pretec's helgjengede selvborende stag produseres av finkornet konstruksjonsstål S460NH iht. NS-EN 10210-1. Stålet kjennetegnes ved at det har høy slagseighet og høy duktilitet, kombinert med høye mekaniske verdier. Stagene kan benyttes til jordnagling, forankring av spunt og støttemurer samt som mikropeler. Stagene benyttes som regel i krevende geologiske forhold med engangskrone der staget bores inn med enkel og fleksibel skjøting for å oppnå ønsket lengde. Gyses/injiseres kontinuerlig eller ettergyses etter anvisning fra prosjekterende. Permanente stag leveres i PC-Coat utførelse (varmforsinket, sink mangan fosfatering og epoxy pulverlakk). R gjenger har utmerkede forankringsegenskaper og tilfredsstillende kravene iht. NS-EN 10080.

Lagerprogram:

R32/15 x 3000 Pc-Coat	R32/15 x 3000 ubehandlet
R32/15 x 1500 Pc-Coat	
R38/19 x 3000 Pc-Coat	R38/19 x 3000 ubehandlet
R51/26 x 3000 Pc-Coat	R51/26 x 3000 ubehandlet

Andre lengder på forespørsel. Permanent stag leveres normalt med Pc-Coat. Alternativt kan stag leveres i ubehandlet utførelse.

Teknisk informasjon:

Rullgjenget etter ISO 10208 (Venstregjenget).

Utgangsmaterialet: S460NH iht. NS-EN 10210-1

Oppfyller krav til Pelefundamenter (mikropeler) iht. NS-EN 14119, jordnagling iht. NS-EN 14490:2010, stagforankringer iht. NS-EN 1537:2013. Stag og tilbehør leveres med kontroll sertifikat 3.1 iht. NS-EN 10204.

Stag med tilbehør leveres med full sporbarhet med referanse til batch nummer på etikett / emballasje.

Stagene leveres CE merket etter NS-EN 1090-1.

Produktdatablad

Stag	Lengde (mm)	Min.Flytelast kN	Min.Bruddlast kN	Min.Skjærlast kN	Vekt kg/m	Min.Forlengelse % Agt	Spenningsareal (mm ²)	Min.Slagseighet -20°C (J)	E-modul (GPa)
R32/15	L=3000 L=1500	280	340	168	4,1	≥5	460*	40	210
R38/19	L=3000	400	500	240	5,5	≥5	670*	40	210
R51/26	L=3000	730	930	438	10,2	≥5	1290*	40	210

* Variasjoner pga. toleranser fra tilvirkningsprosessen forekommer. Skal ikke brukes for beregninger

Stag i S460NH materiale er merket med oransje farge i begge ender for enkel identifisering.

Korrosjonsbeskyttelse / Pc- Coat

(Gjeldende for det norske markedet)

Varmforsinking blir utført etter NS-EN-ISO 1461 og epoxy pulverlakk blir utført etter NS-EN 13438. Vår standard Pc-Coat tilfredsstiller kravene i SVV Håndbok N500 kap. 7.6.2 – Korrosjonsbeskyttelse, når det gjelder beleggtykkelse. Det vises også til produktdatablad for Pc-Coat med SINTEF Teknisk godkjenning TG20787 for CX korrosjons miljø iht. NS-EN ISO 12944-9 og tilhørende FDV-dokumentasjon. Endene er frie for pulverlakk. Disse dekkes av hylsen ved skjøting. Samme overflatebehandling gjelder også tilbehør.

Tilbehør:

Stag R32/15	Stag R38/19	Stag R51/26
Sfærisk plate 200x200x8	Sfærisk plate 200x200x12	Flat plate 200x200x35
Sfærisk mutter R32x45	Sfærisk mutter R38x50	Sfærisk mutter R51x70
Skjøtehylse R32x190	Skjøtehylse R38x220	Skjøtehylse R51x220
Borkrone fjell R32x51	Borkrone fjell R38x70	Borkrone fjell R51x90
Borkrone løsmasser R32x76	Borkrone løsmasser R38x110	Borkrone løsmasser R51x130
Ringmutter R32/ø50	/150	
Ekspansjonshylse R32/ 64-68 overdim	Ekspansjonshylse R38/ 64-68 overdim	

Self-drilling anchor bar R32/15, R38/19 and R51/26 S460NH



Pretec's fully threaded self-drilling anchor is produced from fine grained structural steel S460NH acc. NS-EN 10210-1. The steel is characterized by its high impact resistance and high ductility, combined with high mechanical values. The anchor bars can be used for soil nailing, anchoring sheet piles and retaining walls and as micropiles. The anchor bars are usually used in demanding geological conditions with mounted rock/clay bit where the anchor bar is drilled in with a simple and flexible joint to achieve the desired length. Continually grouting/injecting or post-grouting as instructed by the Engineer.

Permanent self-drilling anchors delivered with Pc-Coat™ (Hot dip galvanized, zinc manganese phosphating and epoxy powder coating). R threads have excellent anchoring properties acc. NS-EN 10080.

Stock programme:

R32/15 x 3000 Pc-Coat	R32/15 x 3000 plain surface
R32/15 x 1500 Pc-Coat	
R38/19 x 3000 Pc-Coat	R38/19 x 3000 plain surface
R51/26 x 3000 Pc-Coat	R51/26 x 3000 plain surface

Other lengths on request. Permanent self-drilling anchor are normally delivered with Pc-Coat. Alternatively, self-drilling anchor can be delivered with plain surface.

Technical information:

Roll threaded acc. ISO 10208 (left hand thread).

Starting material: S460NH acc. NS-EN 10210-1.

Meets requirements for micropiles acc. NS-EN 14119, soil nailing acc. NS-EN 14490:2010, ground anchors acc. NS-EN 1537:2013.

Anchor and accessories are delivered with inspection certificate 3.1 acc. NS-EN 10204. Bolts with accessories are delivered with full traceability with reference to the batch number on the label / packaging. The bolts are delivered CE marked acc. NS-EN 1090-1.

Product Data Sheet

SDA	Length (mm)	Yield load kN	Tensile load kN	Shear load kN	Weight kg/m	Elongation % Agt	Cross section area (mm ²)	Impact strength -20°C (J)	E-modul (GPa)
R32/15	L=3000 L=1500	280	340	168	4,1	≥5	460*	40	210
R38/19	L=3000	400	500	240	5,5	≥5	670*	40	210
R51/26	L=3000	730	930	438	10,2	≥5	1290*	40	210

* Subject to variation due to tolerances of manufacturing process. Not for calculation.

Anchors in S460NH material are marked with orange color at both ends, for easy identification.

Corrosion protection / Pc-Coat:

(applicable for Norwegian market)

Hot-dip galvanization is carried out in compliance with NS-EN-ISO 1461 and epoxy powder coating in accordance with NS-EN 13438. Our standard Pc-Coat meets requirements of SVV's Handbook N500 chapter 7.6.2 – Corrosion protection, in terms of coating thickness. Please also refer to the Pc-Coat Product Data Sheet with SINTEF TG 20787 for CX corrosion class acc. NS-EN ISO 12944-9 and accompanying FDV documentation. The ends are free of powder coating. These are covered by the sleeve when jointing. The same surface treatment also applies to accessories.

Accessories:

SDA R32/15	SDA R38/19	SDA R51/26
Spherical plate 200x200x8 Spherical nut R32x45 Coupler R32x190 Drill bit R32x51 Clay bit R32x76 Ring nut R32/Ø50 Expansion shell R32/ 64-68 oversize	Spherical plate 200x200x12 Spherical nut R38x50 Coupler R38x220 Drill bit R38x70 Clay bit R38x110 /150 Expansion shell R38/ 64-68 oversize	Anchor plate 200x200x35 Spherical nut R51x70 Coupler R51x220 Drill bit R51x90 Clay bit R51x130