

**PRETEC**

Let's connect

# Strekstag system BB



# Strekstag system BB

Strekstag system BB er vårt mest prisgunstige strekkstagsystem. Systemet benyttes til oppheng av balkonger, vindavstivning, oppspenning etc. Systemet er vel utprøvd, og meget enkelt å montere.

Produksjonen av strekkstagsystemet er underlagt vårt kvalitetsstyringssystem ISO 9001:2008.

Produksjonen er sertifisert iht NS-EN 1090-1. Det betyr at disse produktene tilfredsstiller kravene i CPR / Byggevaredirektivet, og CE-merkes. Kvaliteten kan dokumenteres gjennom sertifikater i.h.t. EN 10204 3.1.

System BB leveres i dimensjonene M20, M24 og M30.

Systemet leveres normalt i ubehandlet, primet eller varmforsinket utførelse.

Det benyttes stål med mekaniske egenskaper tilsvarende S355J2 i.h.t. EN 10025.

Gjengene er skjært i.h.t. EN-ISO 965.

Våre øvrige strekkstagsystemer er System PDS og system ASDO, se våre hjemmesider [www.pretec.no](http://www.pretec.no).

## Dimensjonerende kapasitet

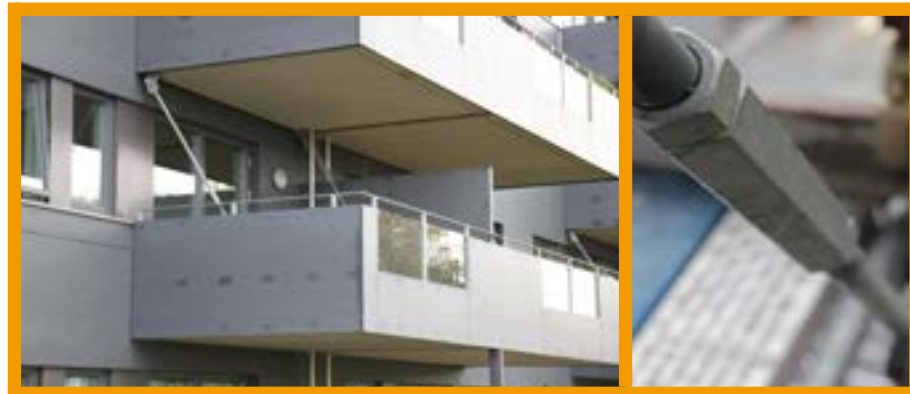
Dim.	Spenningsareal mm <sup>2</sup>	Flytspenning N/mm <sup>2</sup>	Bruddlast N <sub>Rd</sub> kN
M20	245	355	83
M24	353	355	119
M30	551	355	190

Bruddlast N<sub>Rd</sub> i.h.t EC3-1-1 NA 2015 og EC3-1-8 NA 2009.

Ved eksentrisk last på avskjæringsbolten må denne dimensjoneres for moment i kombinasjon med skjærkraft.

## Bestillingseksempel

10stk Strekkstag system BB M24 L<sub>sys</sub> = 3500mm, Primet  
20stk avskjæringsbolter for M24 stag  
komplett med muttere og skiver



Presenteres uten ansvar for eventuelle feil.

## Beregning av passbitlengde

Passbit = L<sub>sys</sub> - 150 - (Stag) - (H - 2P)

Standard lengde på stag er 475mm. Minimum lengde på passbit er 400mm.

Verdiene H og P finner du i tabellen nederst på siden.

### Eksempel:

1stk Strekkstag system BB M24 L<sub>sys</sub> = 3500mm

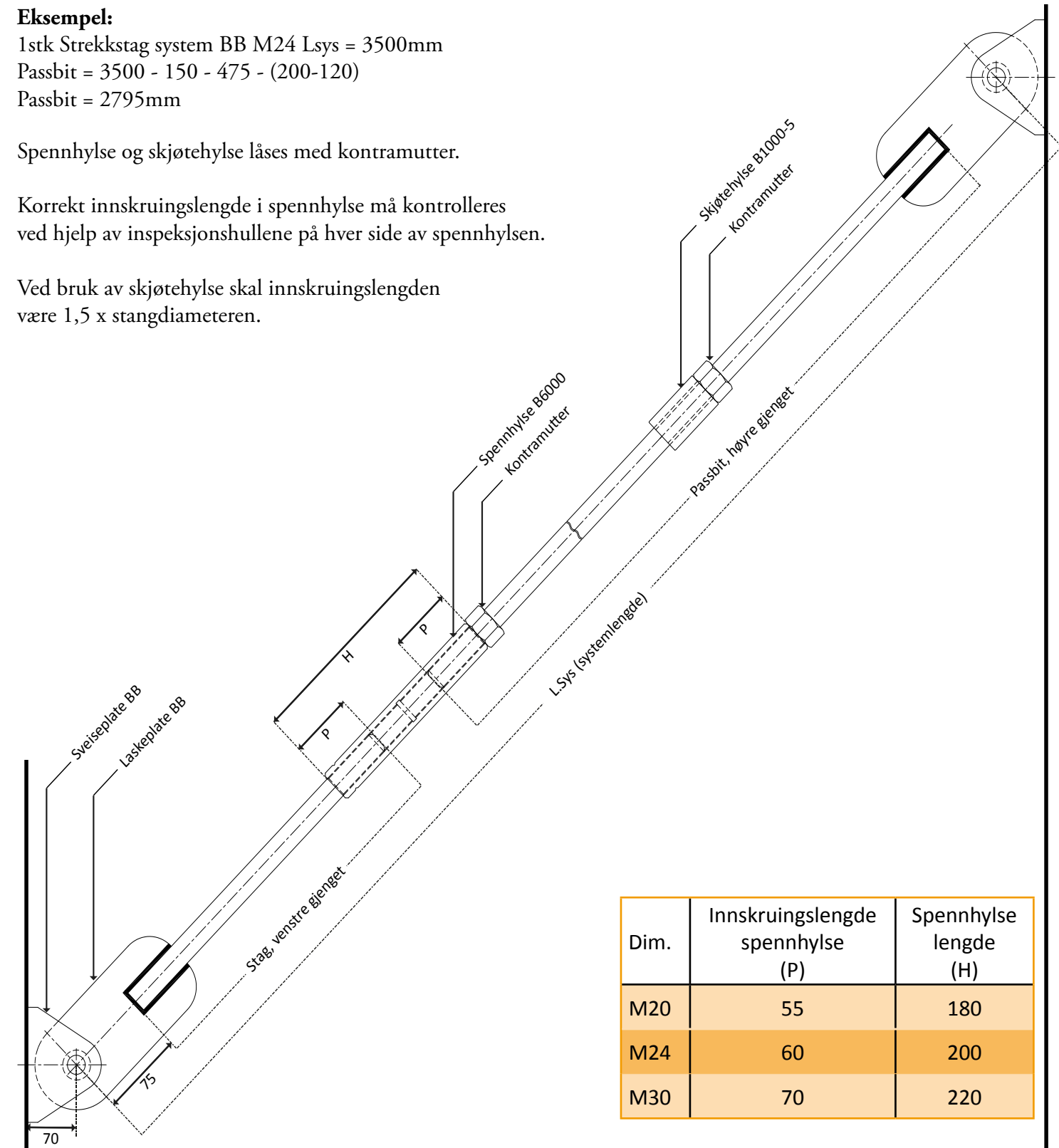
Passbit = 3500 - 150 - 475 - (200-120)

Passbit = 2795mm

Spennhylse og skjøtehylse låses med kontramutter.

Korrekt innskruingslengde i spennhylse må kontrolleres ved hjelp av inspeksjonshullene på hver side av spennhylsen.

Ved bruk av skjøtehylse skal innskruingslengden være 1,5 x stangdiameteren.



Dim.	Innskruingslengde spennhylse (P)	Spennhylse lengde (H)
M20	55	180
M24	60	200
M30	70	220

Presenteres uten ansvar for eventuelle feil.

# Komponenter

## Laskeplate

Materialkvalitet tilsvarende S355J2.  
Laskeplate sveises til stag / passbit

Dim. stag	Hull $\varnothing$	Tykkelse	Bredde
M20	25	20	75
M24	31	20	100
M30	37	25	110



## Sveiseplate

Materialkvalitet tilsvarende S355J2. Sveises til søyle e.l. Kan også produseres etter kundens spesifikasjoner. Avstand fra senter hull til bunn av plate er 70mm for alle dimensjoner.

Dim. stag	Hull $\varnothing$	Tykkelse	Bredde
M20	25	20	105
M24	31	20	120
M30	37	25	125



## Stag

Staget leveres som fast lengde i 475mm, men kan produseres i andre lengder på forespørsel. Staget bestemmer hvor spennhylsen plasseres.

Dim. stag	Gjengelengder	Kvalitet
M20x475	90mm venstre	S355J2*
M24x475	110mm venstre	S355J2*
M30x475	120mm venstre	S355J2*

\* Eller tilsvarende.



Presenteres uten ansvar for eventuelle feil.

## Spennhylse B6000-8

Høyre- og venstregjenget hylse, produsert i ett stykke. Lang spennlengde med stikkspor som markerer venstre side.

Innspeksjonshull for innskruingskontroll.

Dim. x lengde	Kvalitet	Bruddlast $N_{Rd}$ (kN)	NV mm
M20x180	8	147	30
M24x200	8	198	36
M30x220	8	283	42



## Skjøtehylse B1000-5

Hylse for skjøting av stag.  
Gjenget i hele hylsens lengde.

Dim. x lengde	Kvalitet	Bruddlast $N_{Rd}$ (kN)	Ytre dia. mm
M20x55	5	83	26
M24x70	5	134	32
M30x90	5	209	40



## Avskjæringsbolt

SB bolter iht ISO 4017 EN 15048-1. Ved eksentrisk last på bolten må denne dimensjoneres for moment i kombinasjon med skjærkraft. Boltene leveres med mutter iht ISO 4032 og 2stk skiver iht ISO 7089.

Dim. stag	Dim. bolt	Overflate	Kvalitet
M20	M24x70	Varmforsinket	8.8
M24	M30x80	Varmforsinket	8.8
M30	M36x100	Varmforsinket	8.8



Presenteres uten ansvar for eventuelle feil.



## Eksempler på montering av BB-stag



Viser innfesting mot innstøpt plate med gjengehylse i balkongdekke.



Viser innfesting mot sveiseplate mot fasade.



Presenteres uten ansvar for eventuelle feil.

## Generelle salgsbetingelser for Pretec AS

### 1. INNLEDNING

- 1.1. Disse alminnelige salgsbetingelser kommer til anvendelse såfremt annet ikke er skriftlig avtalt mellom partene.
- 1.2. Definisjon  
– Med Selgeren menes Pretec AS.

### 2. SALGSVILKÅR – Tilbud og aksept

- 2.1. Disse salgsvilkår gjelder i sin helhet for alt varesalg fra Selger.
- 2.2. Salgsvilkårene går foran bestemmelser eller opplysninger som måtte forekomme i kjøpers ordre eller korrespondanse, med mindre Selger skriftlig har samtykket i annet.
- 2.3. Selger innestår ikke for feil eller misforståelser som måtte oppstå dersom ordren er mottatt pr. telefon. Feil som oppstår ved skriftlige og elektroniske ordrer og som skyldes forhold hos Selger vil bli korrigert eller utbedret uten ugrunnet opphold.
- 2.4. Et tilbud bortfaller dersom det ikke aksepteres omgående, med mindre annet skriftlig er avtalt.
- 2.5. Tilbud gitt av selger er knyttet til en spesifikk forespørsel. Selger forbeholder seg retten til å revidere tilbudet dersom opprinnelig forespørsel endres med hensyn til produkter, type materiale, spesifikasjoner og mengde.
- 2.6. Eventuelle sertifikater må bestilles samtidig med vare.
- 2.7. Det tas forbehold med hensyn til vurdering av beløpsgrense for kreditt (kredittgrense). Kredittgrense vil bli vurdert av selger i forhold til bestillingens størrelse og leveransens varighet og sees i sammenheng med øvrige løpende kjøp fra selger og avtalte betalingsbetingelser. Kredittgrensen må avklares mellom partene dersom tilbudet for øvrig aksepteres. Det kan bli aktuelt at det må etableres en betalingsikkerhet for hele eller deler av leveransen.
- 2.8. Fakturaen kan dateres den dagen varen sendes eller blir stilt til rådighet for selger på avtalt sted.

### 3. KVANTUMER

- 3.1. Omfatter en ordre varer som ikke er lagervare, men må produseres spesielt, forbeholder selger seg retten til å levere inntil 10% mer enn avtalt, beroende på varens art. For standard varer gjelder levert kvantitet innenfor +/-5% av bestilt mengde som en akseptert toleranse. For produkter med lav enhetsverdi så avrundes levert kvantum oppover til hele pakkingsenheter.

### 4. PRISER

- 4.1. Med mindre annet er skriftlig avtalt gjelder Selgers pris ved avsendelse. Dette gjelder også ved del- eller restleveringer. Prisene er angitt eksklusiv MVA, og gjelder Ex Works Sarpsborg, dersom ikke annet er avtalt.

### 5. PRISEENDRINGER

- 5.1. Dersom offentlige skatter, tollsatser eller avgifter endres - eller dersom nye skatter, toll eller avgifter innføres - har Selger rett til å endre prisene tilsvarende frem til leveringsdag. Dette gjelder uavhengig av om disse forholdene inntreffer i Norge eller hos våre utenlandske leverandører. Forutsetningen er at disse endringene ikke var kjent ved inngåelse av avtalen, og at disse påvirker Selgers kostpriser.

### 6. LEVERINGSTID

- 6.1. Oppgitt leveringstid er veiledende hvis det ikke er uttrykkelig angitt skriftlig at den er garantert. Selger er ikke ansvarlig for følgeskader p.g.a. forsinket levering.
- 6.2. Selger forbeholder seg rett til å utsette levering dersom:
  - A) Kjøper har unnlatt å betale iht. avtale eller unnlatt å stille den forlangte sikkerhet.
  - B) Kjøperen ikke i rett tid har gitt selgeren de tekniske opplysninger som er nødvendig for leveransen.
  - C) Kjøperen eller hans kunde forlanger en forandring i leveransen.

### 7. BETALINGSBETINGELSER

- 7.1. 30 dager netto fra faktureringsdato.
- 7.2. Leverte varer er selgers eiendom inntil full betaling har skjedd. Ved overskridelse av betalingsfristen plikter kjøper å betale forsinkelsesrente i henhold til gjeldende Morarente lov. Selger kan dessuten belaste kjøper purregebyr i henhold til inkassoloven. Kjøpers reklamasjon på grunn av uvesentlige mangler fritar ham ikke for rettidig betaling. Ved kjøpers rettmessige reklamasjon på deler av en leveranse, skal den ubestridte delen av leveransen betales i henhold til avtalen.
- 7.3. Betaling skal være på selgers konto senest på forfallsdagen.

### 8. EMBALLASJE

- 8.1. Standard emballasje er inkludert i prisen. Paller, karmen og lavetter debiteres.
- 8.2. Ved forsendelse som krever ekstra emballasje, belastes kjøperen for emballasjekostnadene.

### 9. FRAKTER

- 9.1. Alle leveranser skjer Ex Works Sarpsborg. Eventuelle andre leveringsbetingelser avtales spesielt. Selger velger transport og transportmåte etter beste skjønn, med mindre kjøper har fremsatt ønske om bestemt transportvei og/eller transportmåte. Frakt belastes kjøper dersom ikke annet er avtalt.

### 10. EKSPEDISJONSGEBYR

- 10.1. Ved ordre under kr. 500.- eks. mva. debiteres en ekspedisjonsavgift på kr. 100.-, hvis ikke annet er avtalt.

### 11. RETURAVTALE

- 11.1. Retur aksepteres kun etter avtale med vårt salgskontor.
- 11.2. Varer som ikke er standardvare, eller spesialprodusert, tas ikke i retur.
- 11.3. Ved avtalt retur så krediteres maksimum 80% av fakturert verdi. Returfrakt dekkes av kunden.
- 11.4. Frakt i forbindelse med levering krediteres ikke.
- 11.5. Alle varer inklusive emballasje må være uskadet ved retur.
- 11.6. Ved retur må faktura- eller pakkseddelkopi ligge vedlagt.
- 11.7. Etikett med charge nummer med referanse til sertifikat må følge varen.
- 11.8. Dersom returen ikke oppfyller overnevnte krav, vil varene ikke bli kreditert.

### 12. REKLAMASJON OG PRODUKTANSVAR

- 12.1. Kjøper har selv ansvaret for å kontrollere at selgers tilbud er i overensstemmelse med kjøpers formål.
- 12.2. Leveransen skal oppfylle bestillingens spesifikasjon og være i samsvar med angitte krav.
- 12.3. Kontroll ved mottakelse av varer. Kjøper skal ved mottakelsen og uten ugrunnet opphold kontrollere at varene er i henhold til avtalen og fullt ut kan benyttes til kjøpers formål. Varen skal undersøkes mot pakkseddel. Undersøkelsen skal skje på forsvarlig måte ut fra det som kan forventes ut fra varens art og leveringsform. Kontrollen skal foretas før varen videreselges, monteres eller på annen måte tas i bruk. Kjøper er ansvarlig for at alle tekniske data og varen i sin helhet er i samsvar med kjøpers behov og krav. Dersom kjøper mener at forsendelsen ikke er i samsvar med bestillingen / ordren / ordrebekreftelsen så skal kjøper umiddelbart reklamere forholdet til selger.
- 12.4. Ved transportskade må dette anmerkes på fraktbrev og meldes skriftlig til Selger umiddelbart når Selgers transportør benyttes.
- 12.5. Dersom leveransen lider av en mangel, har Selger rett og plikt til å utbedre mangelen innen rimelig tid.
- 12.6. Selger er ikke ansvarlig for eventuelle følgeskader p.g.a. mangler ved levert produkt.

### 13. FORCE MAJEURE

- 13.1. Ingen av partene skal anses å ha misligholdt sine forpliktelser etter denne avtale i den utstrekning han kan godtgjøre at overholdelse av dem er blitt forhindret på grunn av Force Majeure.
- 13.2. Den part som vil påberope seg Force Majeure skal straks gi den annen part skriftlig varsel om en slik situasjon.

### 14. PATENT OG RETTIGHETER

- 14.1. Ved tilvirkning av produkter iht. tegninger og spesifikasjoner som overleveres av Kjøper, garanterer Kjøper at produksjonen kan foregå uten tredjemanns patent og uten at rettigheter krenkes.

### 15. TVISTSPØRSMÅL

- 15.1. Avtalen er underlagt norsk rett. Eventuelle tvister mellom partene vedrørende en bestilling eller et salg avgjøres av de alminnelige Domstoler og med Sarpsborg Tingrett som vernetting.

Presenteres uten ansvar for eventuelle feil.



Let's connect



**Pretec AS**  
Foretaksnummer:  
980 429 245 MVA

**Besøksadresse:**  
Jellestadveien 35  
1739 Borgenhaugen

**Postadresase:**  
Postboks 102  
1740 Borgenhaugen

**Telefon:** 69 10 24 60  
**Epost:** [post@pretec.no](mailto:post@pretec.no)  
**Web:** [www.pretec.no](http://www.pretec.no)