



Toteutusluokka:EXC2 (SFS-EN-1090-2).  
Esikäsitteilyaste:P2 (SFS-EN ISO 8501-3).  
Hitsausluokka:C (SFS-EN ISO 5817).  
Polttoleikkausluokka:442 (SFS-EN ISO 9013).  
Toleranssiluokka:2 (SFS-EN 1090-2 , liite D.2).  
Pintakäsittelyt ja väsisävyt tuotantopiirustusten  
ja toteutuseritelmän mukaisesti.  
Paloluokka ja kantavien rakenteiden palonsuojaus  
toteutuseritelmän mukaisesti.

Liitosmerkintä:  
(Asennusoso)  
[4M20x70] [sisältää ruuvin, aluslaatan ja mutterin]

Kokoonpanomerkinnät:  
[kokoonpanon tunnus]  
Yleisestä asennussuunnasta poikkeava asennussuunta esitetään nuolimerkinäillä

Asennussuuntamerkki:  
[Asennussuuntamerkki kokoonpanon yläpuolella] [Asennussuuntamerkki kokoonpanon alapuolella]

Yleinen tasoterästen asennussuunta  
jos ei muuta mainittu on :

HYÖTYKUORMAT:  
- TERÄSTASOILLA JA PORTAISSA  
- BETONITASOILLA  
- KATOLLA

2,5 kN/m<sup>2</sup>  
5 kN/m<sup>2</sup>  
1,5 kN/m<sup>2</sup>

TERÄSMATERIAALIT:  
- HITSATUT PROFIILIT  
- VALSSATUT HEB-, HEA-  
  JA IPE-PROFIILIT

S355J2  
S355J2

- CFRHS-PUTKET  
- CFCHS-PUTKET  
- VALSSATUT UNP-PROFIILIT  
- VALSSATUT L-PROFIILIT

S355J2H  
Combi 200  
S235JR  
S235JR

KIINNIKKEET:  
- KAIKKI KIINNIKKEET KUUMASINKITTYY JA  
- RUUVIT ISO 4014 (M24, M30, M36) JA ISO 4017 (M12, M16, M20) lujuus 8.8,  
  jos ei muuta mainittu  
- MUTTERIT ISO 4032 lujuus 8  
- ALUSLAATAT ISO 7089, DIN 7989, DIN 434 ja DIN436

Ruuvi  
M12  
ISO 4017  
lujuus 8.8

Mutteri ISO 4032  
Aluslaatta ISO 7089

Ruuvi  
M16 tai M20  
ISO 4017  
lujuus 8.8

Mutteri ISO 4032  
Aluslaatta DIN7989

Ruuvi  
M24, M30  
ISO 4014  
lujuus 8.8

Mutteri ISO 4032  
Aluslaatta DIN7989

Vinopaluslaatta DIN434

Mikäli ruuvi kiristetään ruuvin kannan puolelta aluslaattaa tulee käyttää myös ruuvin kannan alla

RUUVIINNITYS PITKISSÄ REIISSÄ  
Aluslaatta molemmilla puolilla  
Metallialuslaatta DIN436 pitkan reian  
puolelta  
Lukitus toisella mutterilla

Mikäli ruuvi kiristetaan ruuvin kannan puolelta aluslaattaa tulee käyttää myös ruuvin kannan alla

RUUVIEN KIRISTYS TOTEUTUSERITELMÄN T-S-002 MUKAAN  
KAIKKIEN RUUVILIITOSTEN LUKITUS TEHDÄÄN RIKKOMALLA KIERRE HETI MUTTERIN  
TAKAA

Huom. Tämä mallipiirustus on esimerkki tietosisällöstä ja tiedon esittämistavoista, eikä niinkään ohje rakenneteknisille ratkaisuille.

TARJOUSPYYNTÖVAIHE

KOSKAYLA	KORTTELITILA	TONTTIPIIRI	VERKONMASTEN ARKISTOMERKINTOJA VARTEN				
RAKENNUSLOMENPIDE			RAK	PIRUSTUSLAJI	JUOKSEVA NRO		
RAKENNUSKORTTEINIMILIA OSOITE	Teräsrakentamisen eurooppalaiset pelisäännöt- Osa WP4:Teräsrakentamiseen liittyvät mallidokumentit		PIRUSTUSSEN SÄÄLÖ	MITTAAKAAVAT			
			YLEISPIIRUSTUS Sähköllä 3d-runko	1:50			
SUUNNITELUJOSTON TIEDOT			TYÖNUMERO TEP/WP4	PIR. NRO. T-Y-400	MODILOS		
TRY Teräsrakenneyhdistys			PIRIT M. Viikari 08.02.2012	SÄÄN M. Viikari 08.02.2012			