

225.02823-CPR-2020.10.05

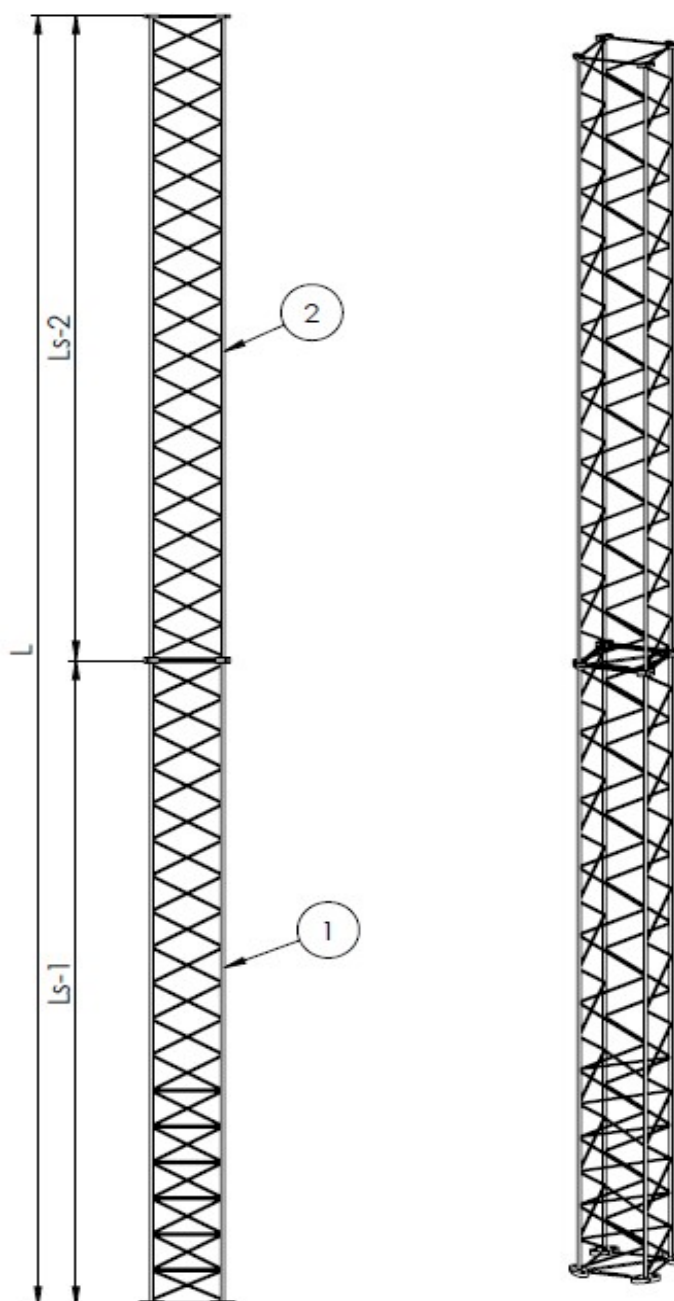
Utført av JSK - Godkjent for produsent av Tomasz Taczynski og Dag Riise 05.10.2020

Produkt:	Antenne-Kamera mast 380 9m to-delt
Produkt nummer:	22512023809
Påtenkt bruk:	Mast for kamera, antenne eller annet utstyr
Harmonised Standard:	PN-EN 1090-1:2009+A1:2011
Produsent:	SAFEROAD Pomerania Sp. z o.o. Stanislawa Dubois 23, 71-610 Szczecin, Poland
Plassert på markedet av:	Saferoad Traffic AS Paul A. Owrens veg 46, 2607 Vingrom, Norway
Utførelsesklasse:	EXC2
Teknisk spesifikasjon: Harmonisert standard NS-EN 1090-2: 2009+A1:2011	Toleranser: NS-EN 1090-2, klass 1
	Sveisbarhet: S355J2 i henhold til EN10025-2
	Slagseighet: S355J2: 27J ved temp. -20°
	Avgivelse av Kadmium: NPD
	Utstråling av radioaktivitet: NPD
	Bestandighet: HDG iht. to SS-EN ISO 1461, klass Fe/Zn 115µm
	Konstruksjonsegenskaper:
	Utmatningskapasitet: Ikke analysert
	Brannmotstand: NPD
Produksjonsgrunnlag:	Tegningsnr.: 10002823
Montering:	Masten leveres i to deler som monteres sammen med medfølgende bolter. - se tegning på side 2. Maksimal lokal referansevindhastighet: 28m/s. (TK = II) Maksimal høyde over havet: 500m hoh. => Maksimal vindlast = 1,06 kN/m² Ref. Vind iht. NS 3491-4 / NS-EN 1991-1-4: Følgende utstyr kan maksimalt monteres på masten Maksimalt ekv. areal av utstyr montert på toppen: 0,5 x 0,5 x 0,5m Maksimal vekt av utstyr montert på toppen: 80kg Maksimalt ekv. areal av utstyr montert på siden: 0,4 x 0,2 x 0,2m Maksimal vekt av utstyr montert på siden: 30kg Maksimal areal av kabler: 40mm Maksimal høyde klatrehinder: 3m (maks. 20% dekning av areal)
Drift / Vedlikehold:	Intet vedlikehold er påkrevd
Systemer for vurdering og kontroll, CE merking: :	Portalen er CE merket iht NS-EN 1090-1:2009+A1:2011, se vedlegg. Notified Body nr. 2627, TÜV Rheinland Polska. System for attestering av samsvar iht. CPR, Annex V: System 2+
Varig merking:	Varig merking på hver seksjon/del: Øvre del: 02823STÅÅSP####-2 Nedre del: 02823STÅÅSP####-1 ÅÅ = Produksjonsår, #### = SP internt order nr.

225.02823-CPR-2020.10.05

Utført av JSK - Godkjent for produsent av Tomasz Taczyński og Dag Riise 05.10.2020

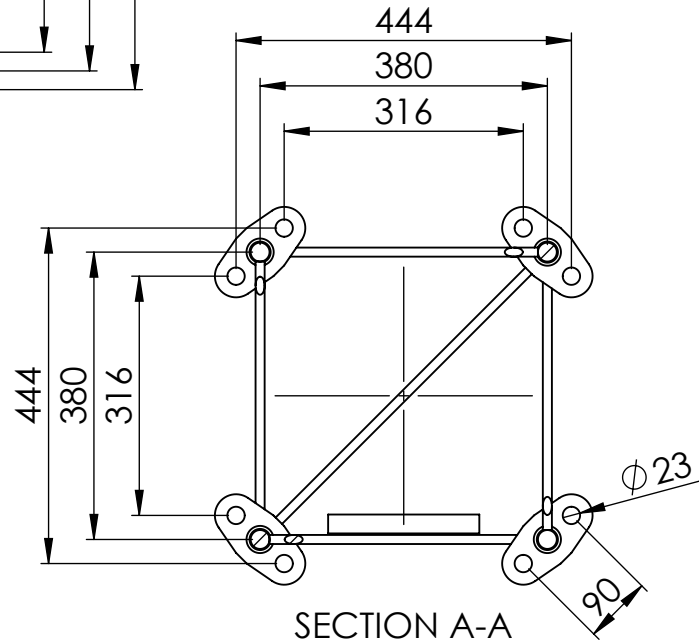
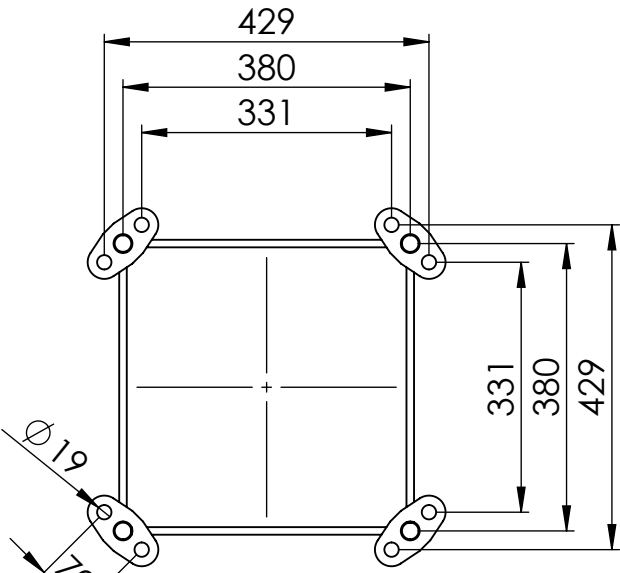
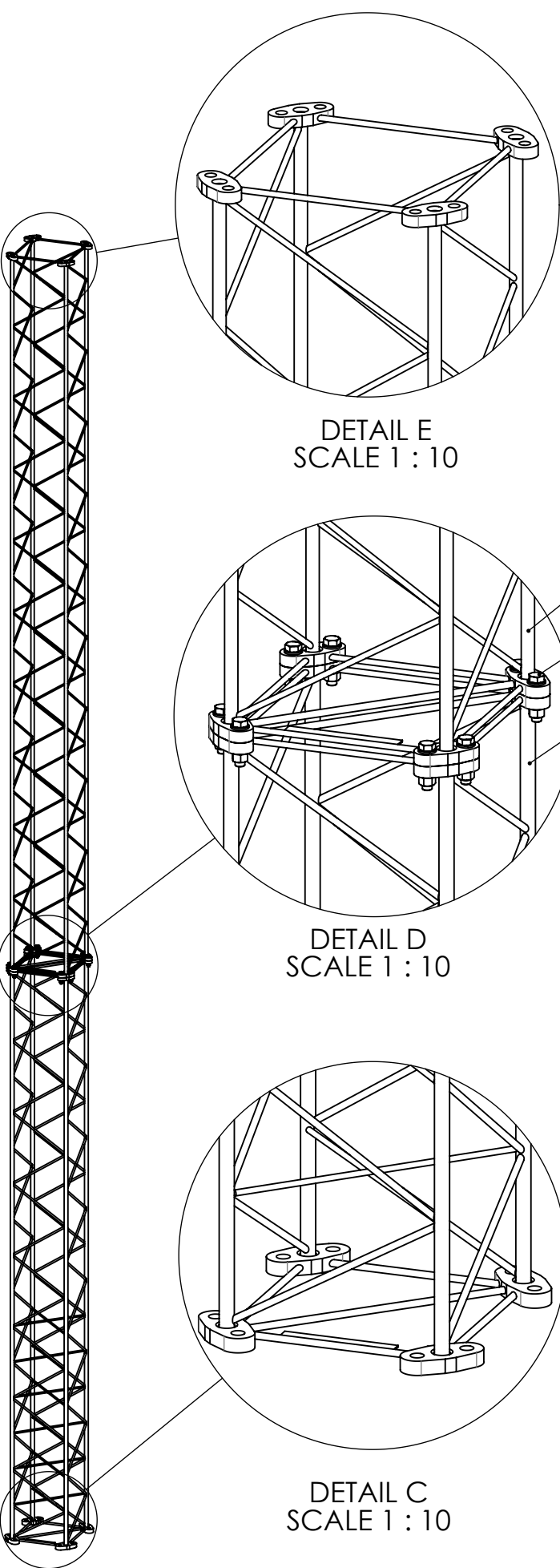
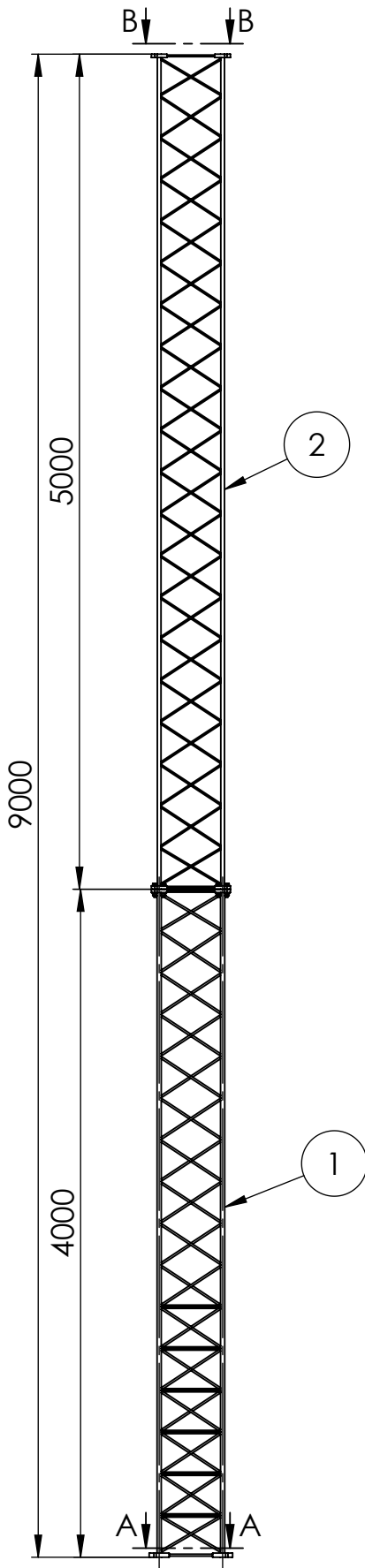
Montering:



Fundamentering: 380x380 2M20

Kopiering av dette dokumentet, gi det til andre og/eller kommunikasjon av innholdet er forbudt uten særskilt fullmakt. Overrettede vil kunne medføre straff og/eller erstatningsansvar i henhold til gjeldende lov. Alle rettigheter er reservert i tillegg en innvigelse av patent og/eller annen registrering av immatuelle rettigheter.

Geometri fra 3D CAD-modellen er ledende med mindre annet er oppgitt på 2D tegning eller i tilleggsspesifikasjon



*Hver seksjon er merket i henhold til "Merking" i tabell.
02823 = 5 siste siffer i tegningsnummer i sammenstillingstegning
ST = Saferoad Traffic AS
YY = Produksjons år
SP#### = Produsentens internnummer.
Siste siffer er posisjonsnummer på denne tegning.

5	16		Skive ISO 7089 - 16	8.8 HDG			0.0			
4	8		Sekskantmutter ISO 4032 - M16	8.8 HDG			0.0			
3	8		Sekskant hode bolt ISO 4014, M16x70 8.8 SB HDG	8.8 HDG			0.2			
2	1	10002827	ST Kameramast, 380 5m, Toppseksjon, Sveisetegning	S355	22590013805	02823STYYSP####-2	87.2			
1	1	10002829	ST Kameramast, 380 4m, Bunnseksjon, Sveisetegning	S355	22590013840	02823STYYSP####-1	99.3			
Pos.	Ant.	Tegningsnummer	Beskrivelse		Materiale	Artikkelnummer	Merking	Vekt		
Tegnet dato 30.09.2020		Tegner REM	Godkjent dato 10.05.2020	Godkjent av JSK	Generell Toleranse -		Projeksjon 	Side 1 av 1	Skala 1:40	
Material			Overflatebehandling			Vekt 188.2kg	Prod. gruppe 225	Format A3		
Tittel ST Kameramast, 380 9m, Sammenstilling					Status IFC		Tegningsnr. 10002823		Revisjon 1	
Tilleggsbeskrivelse					Artikkelnr. 22512023809			Prosjektnr.		Dokument Type

Fundamentering: 380x380 2M20



Ytelseserklæring:
saferoad.no/ye/225



Saferoad Traffic AS

Paul A. Owrens veg 46

2607 Vingrom

+47 61 24 80 50

www.saferoad.no

20

225.02823-CPR-2020.10.05

NS-EN 1090-1:2009+A1:2011

Antenne-Kamera mast 380 9m to-delt

Tolerances: NS-EN1090-2 , class 1

Weldability: S355J2 according to EN10025-2

Fracture toughness: S355J2: 27J at temp. -20°

Cadmium extraction: NPD

Radioactivity: NPD

Durability: HDG acc. to SS-EN ISO 1461,
class Fe/Zn 115µm

Structural characteristics

Fatigue strength: Not analyzed

Resistance to fire: NPD

Execution class: EXC2

Manufacturing: Drawing no.:

10002823

Product number: 22512023809

Marking: 02823ST21SP####

CERTIFICATE

conformity of the Factory Production Control

2627-CPR-1090-1.PL0238.TÜVRh.22.01

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulations - CPR)

This certificate applies to the following construction product:

Construction product	Structural components and kits for steel structures to EXC2 according to EN 1090-2:2018
Intended use	for load-bearing structures in all types of buildings
CE-marking method	ZA.3.2-ZA.3.5 according to EN 1090-1:2009+A1:2011
Manufacturer	Saferoad Traffic AS Paul A. Owrens veg 46 2607 Vingrom Norway
Manufacturing plant Production facility of the manufacturer	Saferoad Pomerania Sp. z o.o. Stanisława Dubois 23 str. 71-610 Szczecin, Poland
Confirmation	This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the harmonised standard EN 1090-1:2009+A1:2011 under system 2+ are applied and that the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements.
Date of first issue	21.06.2018
Validity	This certificate will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.
Next Surveillance inspection	20.06.2025
Place and date of issue	Zabrze, 15.03.2024

Leszek Zadroga
Leszek Zadroga
Notified Body

© TÜV, TÜV and TÜV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

WELDING CERTIFICATE

8610-1090-2.PL0150.TÜVRh.22.01

in accordance with EN 1090-1:2009+A1:2011, table B.1 for execution of structural
steel components EN 1090-2:2018

Manufacturer
Saferoad Traffic AS

Paul A. Owrens veg 46
2607 Vingrom
Norway

Manufacturing plant

Production facility of the manufacturer

Saferoad Pomerania Sp. z o.o. Stanisława Dubois 23 str. 71-610
Szczecin, Poland

Technical specification

EN 1090-2:2018

Execution class(es)

EXC2 acc. to EN 1090-1:2009+A1:2011

Welding Process(es)

(Reference no acc. to EN ISO 4063)

135 - Metal active gas welding, partly mechanized

Material group

1.1, 1.2, 1.3
according to CEN ISO/TR 15608
PL-IWE-00757/2010

**Responsible welding
coordinator**
Confirmation

All provisions concerning welding as described in the above
mentioned technical specification(s) were applied.

Begin of validity

21.06.2018

Period of validity

20.06.2025

Place and date of issue

Zabrze, 15.03.2024



Leszek Zadroga
Certification Body



225.F380 2M20 2,0m-CPR-2024.02.02

Utført av JSK - Godkjent for produsent av Dag Riise 02.02.2024

Produkt:	ST portalfundament 380x380 2M20 2.0m
Produkt nummer:	22595001310
Påtenkt bruk:	Fundament til Saferoad trafikkportal
Harmonised Standard:	EN 14991:2007
Produsent / Plasseret på markedet av:	Saferoad Traffic AS Paul A. Owrens veg 46, 2607 Vingrom, Norway
Produsert på fabrikk:	Skjæveland Gruppen AS, N-4323 Sandnes, Norway
Beregningsmetode:	Broms metoden (Bengt B. Broms)
Teknisk spesifikasjon: Harmonisert standard NS EN 14991:2007	Fundamentet produseres i hht. betongstandard NS-EN 206-1 Betong: Fasthetsklasse NS B-55 med sluttresultat $f_{ck} = 67 \text{ N/mm}^2$, testet på terning 100x100mm. Eksponeringsklasse XD 1, 2, 3. Testet på sylinder skal sluttresultatet være min. 55 N/mm^2 . Sementmengde min. 300 kg pr m^3 . Masseforhold maks. M-45. Vannabsorpsjon: Etter 30 m. maks. 3,0 %. Etter 24 t. maks. 5,0 %. Armering: B500SP / B500B, $f_{tk} = 600 \text{ N/mm}^2$, $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$
	Fotplater og hjørnstag: S355J2 Varmforsinket iht. EN ISO 1461, klass Fe/Zn 115µm Armering, Ytelseserklæring: 225.A380 2M20 2,0m-CPR-2024.03.03 Løfteanker: 2 stk. Congrip (4,0) 3-065G
	Festemateriell, varmforsinkede bolter som leveres med fundamentet: 8 stk. M20x90mm 6kt.bolt ISO4014, VZN SB 8.8 16 stk. M20 Skive ISO 7089, VZN 8.8 16 stk. M20 Skive ISO 7089, VZN 8.8
	Festemateriell, bolter i kvalitet A4-80 kan bestilles til/med fundamentet.
Vekt:	1238,7 kg
Produksjonsgrunnlag:	Saferoad Traffic AS produkt nr.: 22595001310 Tegningsnr.: 10002436 (Armering, Tegningsnr.: 10002437)
Montering:	Se monteringsveiledning på saferoad.no/mv/225 Samt illustrasjoner med mål på side 2.
Drift / Vedlikehold:	Varmforsinkede fundamentbolter kontrolleres og skiftes ev. ut ved behov, ca. hvert 10:e år. Intet vedlikehold dersom A4-80 bolter brukes.
Systemer for vurdering og kontroll, CE merking:	Fundamentet er CE merket i hht. EN 14991:2007, se vedlegg. Notified body nr. 1111, Kontrollrådet , se vedlagt sertifikat. System for attestering av samsvar: System 2+
Merking:	På stål: På betong: 380-2M20-2,0mSTÅÅSP##### (ÅÅ = prod.år, ##### = SP internt order nr.) ST 22595001310 380x380 2M20 2,0m 1,3t 

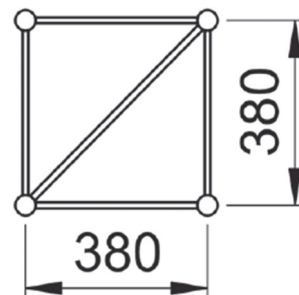
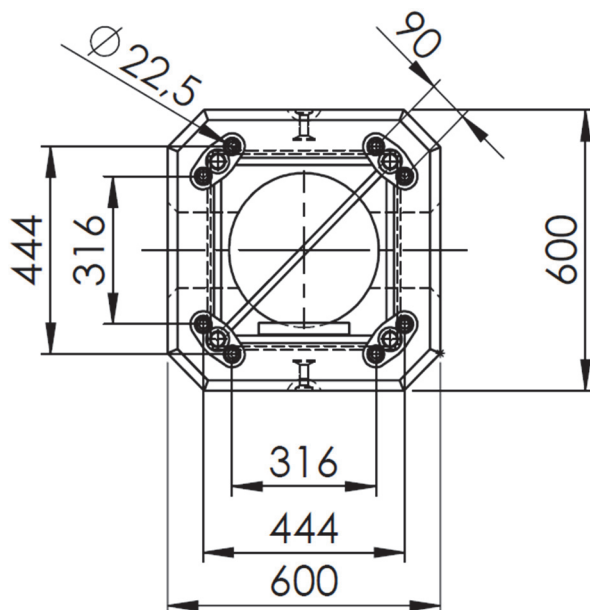
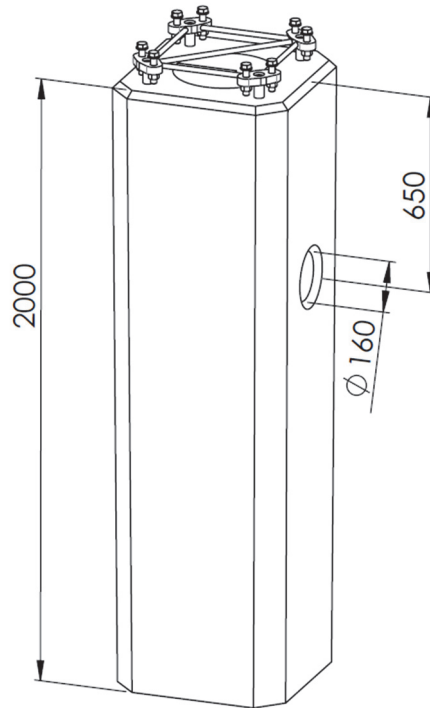
225.F380 2M20 2,0m-CPR-2024.02.02

Utført av JSK - Godkjent for produsent av Dag Riise 02.02.2024

ST portalfundament 380x380 2M20 2.0m

Prefabrikkert 2,0m betongfundament for portal

2M20 betegner at det benyttes 2 stk. M20 bolter i hvert hjørne, 8 stk. bolter totalt





Ytelseserklæring:
saferoad.no/ye/225/Fund



1111



Monteringsveiledning:
saferoad.no/mv/225

Saferoad Traffic AS

Paul A. Owrens veg 46

2607 Vingrom

+47 61 24 80 50

www.saferoad.no

20

225.F380 2M20 2,0m-CPR-2024.02.02

NS EN 14991:2007

ST portalfundament 380x380 2M20 2.0m

Vekt: 1238,7 kg

Betong: NS B-55,

$f_{ck} = 67 \text{ N/mm}^2$

Armering: B500SP / B500B

$f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$

$f_{tk} = 600 \text{ N/mm}^2$

Fotplater og hjørnstag: S355J2

Varmforsinket iht. EN ISO 1461, klass Fe/Zn 115µm

Tegningsnummer: 10002436

ST Produktnummer: 22595001310

Armering, Tegningsnummer: 10002437

Armering, ST Produktnummer: 22590002310

Armering Ytelseserklæring:

225.A380 2M20 2,0m-CPR-2024.03.03

Merking stål: 380-2M20-2,0mSTÅÅSP####

CERTIFICATE

Conformity of the Factory Production Control

1111-CPR-0558

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament
and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR),
this certificate applies to the construction product

Precast concrete products. Foundations : EN 14991 : 2007

**Precast concrete foundationproducts: Euroskilt Bommer, Portaler, Halvportaler
Norsafe® Mast Optimized foundations Low type 1, types: F-NM89-7.5L; F-NM120-15L; F-NM150-30L;
F-NM190-45L; F-NM190-60L; F-NM290-100L and Norsafe® Mast foundations High type 2, types:
F-NM89-7.5H; F-NM120-15H; F-NM150-30H; F-NM190-45H; F-NM190-60H; F-NM290-100H**

Produced by or for

Saferoad Traffic AS

Paul A Owrens Veg 46

N - 2607 Vingrom, Norway

and produced in manufacturing plant(s)

Skjæveland Gruppen AS, N-4323 Sandnes, Norway

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of
constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 14991:2007

under system 2+ are applied and that the factory production control
fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 06.01.13 and will remain valid as long as the test methods
and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to
assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and
the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly. The certificate will
expire at the latest **30.09.25**.

Oslo, 19. January 2024



Certification Manager