

MAFA utomhussilo typ UNB i byggsats monteringsanvisning



Läs noga igenom monteringsanvisningarna för start!

Titel	Reg. Nr	Sist sparad	Rev. Nr	Sidor
Mont-UNB-Gigg.p65	100-11	2014-06-02	2	28

Monteringsanvisning till utomhussilo typ BIB med monteringsgigg

Allmänna råd:

Förse alla bultar (Nibb M8x16 samt M8x25) till silosektioner, tak samt kon med plastbricka. (Dessa bultar skall monteras med huvud+plastbricka på insidan, mutter på utsidan).

Vissa plåtar kan ha en något fet beläggning. I sådana fall måste plåten torkas av med avfettningsmedel (c:a 10 cm längs kant) vid bultförbandet för att tätningsmassan skall fästa ordentligt.

Bultförband skall normalt ej spännas förrän alla plåtar monterats och justerats in.

Generellt om tätning:

Om inget annat anges gäller att en tunn sträng (dia 3 mm) dras på båda sidor om hålraden. På konplåtar och takplåtar gäller att en sträng tätningsmassa (dia 5-6 mm) läggs i det urfalsade spåret och på motsatta sidan om hålraden läggs en tunn sträng (dia 3 mm) tätningsmassa.

Montering av kon:

Se ritning UNB-S1

Håll upp den första konplåten. Dra en sträng tätningsmassa (dia c:a 5-6 mm) skall läggas i det falsade spåret, samt drag en tunn sträng (dia ca 3 mm) tätningsmassa på hålradens insida. OBS! Spänn inga bultar förrän alla konplåtar samt kragen är på plats.

Montera synglasen på avsedd konsektion innan den monteras. Dra en sträng tätningsmassa (dia 3 mm) runt hålet på konplåtens insida. Fäst sedan synglasen med 8 st popnitar och sätt brickan på insidan av synglasen. Täta runt glaset efteråt med tätningsmassa. Se bild. Ev. måste popnitshålen borraras upp till dia 4,3 mm.

Montera resterande konplåtar utom den sista. Tätas enligt ovan.

Dra en sträng med tätningsmassa (dia 3 mm) på vardera sidan om bulthålen på insidan av konen smala del (där kragen senare skall monteras).

Markera med märkpenna var samtliga ben skall fästas upp. Utgå från skarven till höger om synglasen där benet med fyllningsröret skall placeras.

Montera därefter kragen. Kragen skall monteras så att mitthålet på kragens långsida kommer att hamna mitt emellan fästpunkterna för två ben. (Markera med märkpenna).

Montera därefter den sista konplåten. Tätas enligt ovan.

Spänn därefter alla bultförbanden.

OBS! Konplåten med synglas bestämmer inblåsrörets placering. På benet som senare skall monteras i denna skarv, kommer inblåsröret att monteras.

Montering av sektioner och siloben:

Se ritning UNB-S2, UNB-S3, UNB-S5, UNB-S6

Dra en sträng tätningsmassa (dia 2-3 mm) på båda sidor om hålraden i den horisontella skarven på konplåtarna mot vilken sektionsplåtarna ska monteras. Sektionsplåtarna skall monteras så att kanten med det minsta avståndet mellan kant och hål vetter mot nästa sektion. Se till att förskjuta skarvarna enligt ritning.

Montera den första plåten i bottensektionen (sektion 1). Utgå från skarven i konplåten till höger om synglasat och fäst plåten i endera riktningen med den vertikala skarven i samma linje som skarven mellan konplåtarna.

OBS! Fäst inga bultar i skarven där benen skall monteras.

OBS! Montera inte några delar till stödbenen förrän både sektion 1 och 2 är fardigmonterade.

Lägg en sträng tätningsmassa (dia 2-3 mm) på båda sidor om hålraden på utsidan av den monterade sektionssplåten.

Fyll i bult i skarven mellan konplåt och bottensektion (hoppa över hålen som benen skall skruvas fast i).

Se till att få hålen i skarvarna centrerade, spänn därefter sektionen. Glöm ej att applicera tätningsmassa på plåtarna vid alla överlappningar.

Täta med tätningsmassa i övergången mellan kon och sektion från utsidan enligt bild.

Montera därefter plåtarna i sektion 2 enligt bild AM3-2. Se till att förskjuta skarvarna enligt ritning.

Drag en sträng tätningsmassa (2-3 mm) på båda sidor om hålraden på den monterade sektionssplåtens utsida där nästa sektionssplåt skall monteras. Plåtarna skall sättas så att horisontella kanten med det minsta avståndet mellan kant och hål vetter mot taket.

OBS! Applicera extra tätningsmassa (dia 5-6 mm sträng), längd 10 – 15 cm, i alla håligheter vid vertikala skarvar där 3 plåtar möts.

Montera ihop överdelarna (enl ritn ben) på benen och fäst dessa mot sektion 1 och 2.

Spänn bultförbanden först när alla plåtar och ben är monterade.

Fäst ramen till monteringsgiggen enligt bild UNB-S3.

Lägg ner bottendelen på silon och placera ramen i drivenheten enl bild UNB-S5.

Skruva fast kragen mot monteringsgiggen enl bild UNB-S6 och UNB-S7.

Kontrollera all tätning innan du fortsätter samt vid behov täta extra noga i utvändig skarv mellan konplåtarna och kragen.

Montering av resterande sektioner

Se bild UNB-S8, UNB-S9

Montera resterande sektioner med förskjutning enligt ritning. Vertikal skarv ligger i linje på sektion 1, 3 samt 5. Vertikal skarv för sektion 2, 4 samt 6 ligger i samma linje.

OBS! Applicera extra tätningsmassa (dia 5-6 mm sträng), längd 10 – 15 cm, i alla håligheter vid vertikala skarvar där 3 plåtar möts.

Avsluta med sektionen mot tak. Plåtarna skall sättas så att kanten med det minsta avståndet mellan kant och hål hamnar mot taket (annars blir det problem med att få på taket). Tätningsmassa

appliceras på båda sidor om hålraden. Fäst endast tre bultar i de vertikala förbanden (näst yttersta hålen samt mitthålet) och spänn.

Applicera tättningsmassa i en tunn rand på båda sidor om hålraden (dia 3-4 mm) i takfotsskarven.

Montering av tak, cyklon, påfyllningsrör samt ben

Se bild UNB-S12, UNB-S10, UNB-S11

Leta upp vertikal skarv, (sektion 1, 3, 5) eller mitthål på sektionssplåt (sektion 2, 4, 6) där påfyllningsröret skall monteras. Märk ut och borra ett hål (dia 9 mm) rakt nedanför hålraden, cc 240 mm avsett för nedre fästbult för rörfästet.

Dra en sträng tättningsmassa (dia c:a 5-6 mm) i det utfalsade spåret, samt dra en tunn (dia ca 3 mm) sträng tättningsmassa på insidan om hålraden. Montera första takplåten med skarven rakt ovanför rörfästet. Se bild UNB-S12.

Märk upp på sektionssplåtarna var rörhållaren samt lyftöglor skall monteras. Förborra hålen.

Montera rörfästet till fyllningsröret mitt över benets förlängning.

Montera resterande takplåtar medsols. Dra en sträng tättningsmassa (dia c:a 5-6 mm) i det utfalsade spåret, samt dra en tunn (dia ca 3 mm) sträng tättningsmassa på insidan av hålraden. Se till att centrera hålen där cyklonen skall fästas.

Använd gärna ett montageverktyg för centreringen. Dra ihop takplåtarna så mycket som möjligt i toppen, ev. borra upp hålen. Spänn plåtarna efterhand.

Applicera dekalerna. Använd en fönsterskrapa för att dra ut dekalen och trycka ut luftbubblor.

Montera lyftöglorna mittför varandra i takskarven med förskjutning på c:a 90 gr från fyllningsröret. Se bild UNB-S12.

Montera cyklonen så att utloppet passar mot rörfäste. Se bild UNB-S12.

Kontrollera samt täta alla skarvar extra noga utvändigt med tättningsmassa där 3 plåtar överlappar varandra samt i skarv mellan tak och översta sektion samt i skarv mellan kon och nedersta sektion.

Vid montering av resterande ben, utgå från benet vid inblåsröret och räkna medurs fram till 4:e benet. Börja med att montera fast skarv och fotplatta mot benets underdel. Montera detta mot det redan fastmonterade benet. Se bild UNB-S13.

Montera resterande delar på resp ben i valfri ordning.

Montera fästörat för stagen 1215 mm upp från fotplattan på resp. ben. Se bild .

Lock på benen skall monteras på alla silo större än 52 m³ (OBS! ej på inblåsbenets nedre del).

Montera samtliga stag. Se bild.

Montera påfyllningsrör, långgradieböj och kinahatt. Glöm ej gummipackning i alla rörskarvar. Se

bild .

Montering av skruvlåda

Lägg tätningsmassa (dia 5-6 mm) på kragen på båda sidor om bultraden runt om. Montera skruvlådan

Bultanvändning:

Bult M10x25	resningsstag
Bult M8Fx16 fläns	skarvbit ben, lock till ben, vissa stag, fäste kinahatt, skruvlåda
Bult M8Fx25 fläns	rörbyglar, skarv påfyllningsrör, benförstärkning
Bult M8x40	centrum i krysstag
Bult M8x16 Nibb	takplåtar, sektionsplåtar, konplåtar
Bult M8x25 Nibb	beninfästningar mot sektionsplåt, lyftöglor, ben vid överlappning där längre bult behövs

Silostruktur

Silostrukturen är orderunik. Specifikation av ingående artiklar i levererad silo över-sänds separat vid önskemål.

Monteringsanvisning för nivåvakt (Extrautrustning)

Nivåvakten skall monteras fast så att den sticker in c:a 2 mm i silon från muttern räknat.

Monteras nivåvakten för långt in, kan den dras ur förskruvningen när fodret rasar.

Tillse att sladden böjs av neråt för droppavrinning innan den dras vidare.

Känslighetsskruven på baksidan möjliggör fininställning av givaren. Känsligheten ökar när den 15-varviga skruven vrides medurs. Om den vrides till maximum, blir den överkänslig och reagerar även om det inte finns något material varvid LED-dioden lyser kontinuerligt.

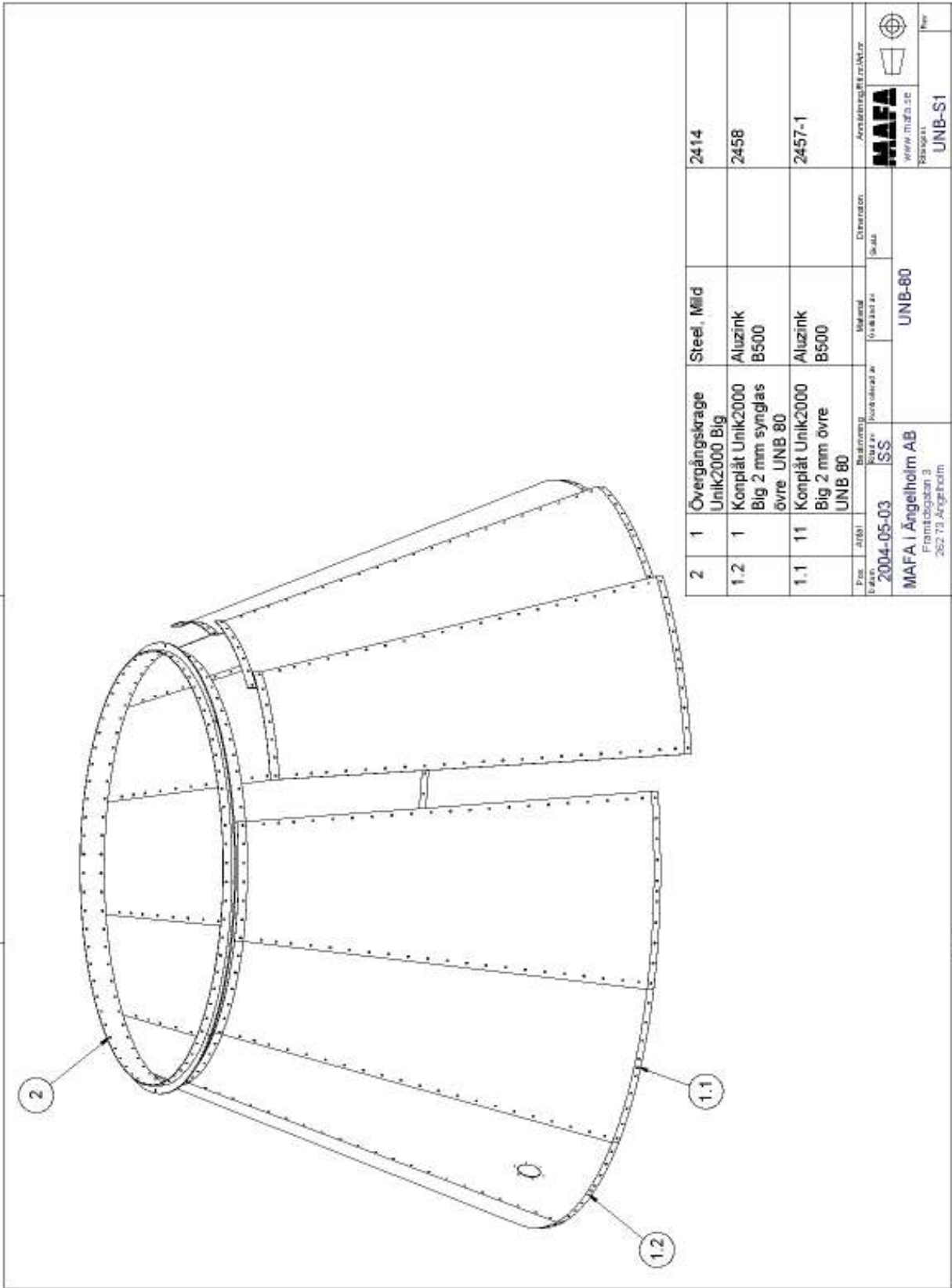
Belysningslampan bör kontrolleras med jämna mellanrum.

Medföljande mutter skall ej användas i kombination med förskruvning.



Monteringsanvisning för synglas i sektion

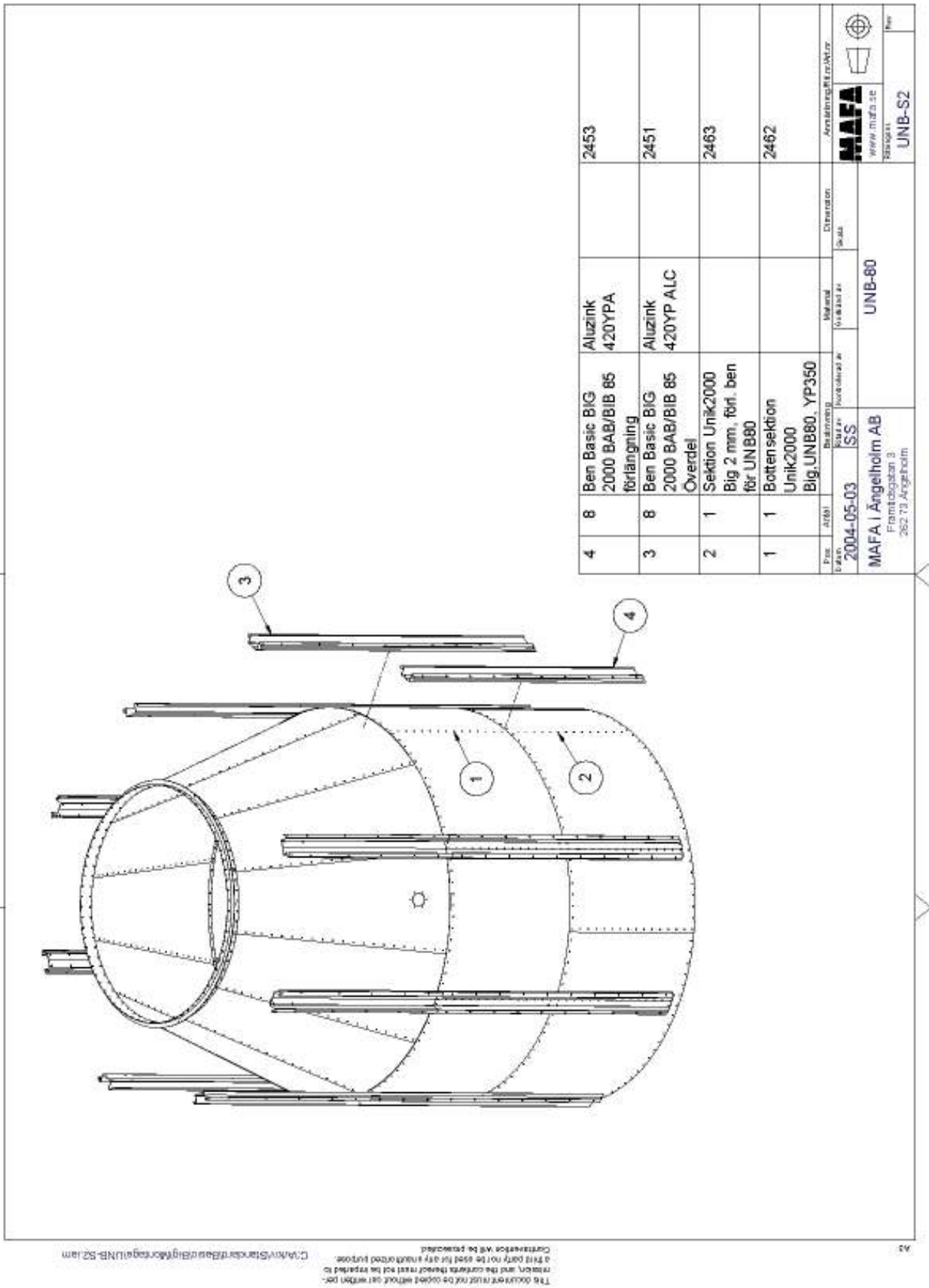
Borra eller såga upp ett 100 mm runt hål. Använd synglaset som mall för att borra upp 4,2 mm hål för popnitarna. Dra en sträng tätningsmassa (dia 3 mm) runt hålet så det hamnar mellan glasets och plåten. Fäst sedan synglaset med 8 st popnitar, sätt brickan på insidan av synglaset. Täta runt synglaset i efterhand med tätningsmassa .



2	1	Övergångskrage Unik2000 Big	Steel Mild	2414
1.2	1	Konplåt Unik2000 Big 2 mm syntglas övre UNB 80	Aluzink B500	2458
1.1	11	Konplåt Unik2000 Big 2 mm övre UNB 80	Aluzink B500	2457-1
Försk. 2004-05-03		Material		
2004-05-03		Unik2000 Big		
MAFA I Ängelholm AB		UNB-80		
Framförlagen 3		262 71 Ängelholm		
		MAFA		
		WWW.MIFA.SE		
		UNB-S1		

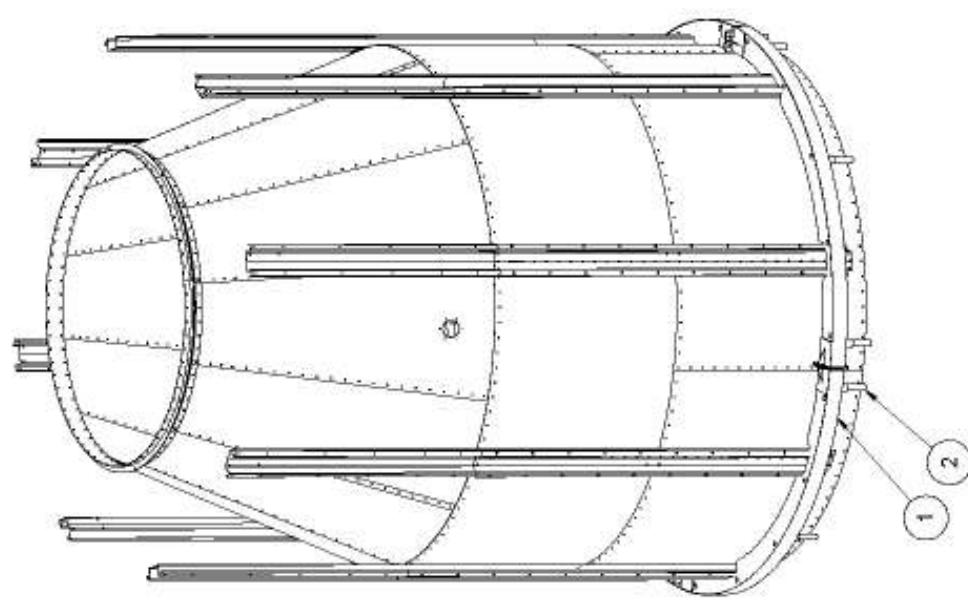
The document must not be copied without written permission, and the contents thereof must not be republished for any unauthorized purpose. Copyright will be protected.

C:\v\kv\Standard\Baser\Bilagor\Korngage\UNB-S1.lam

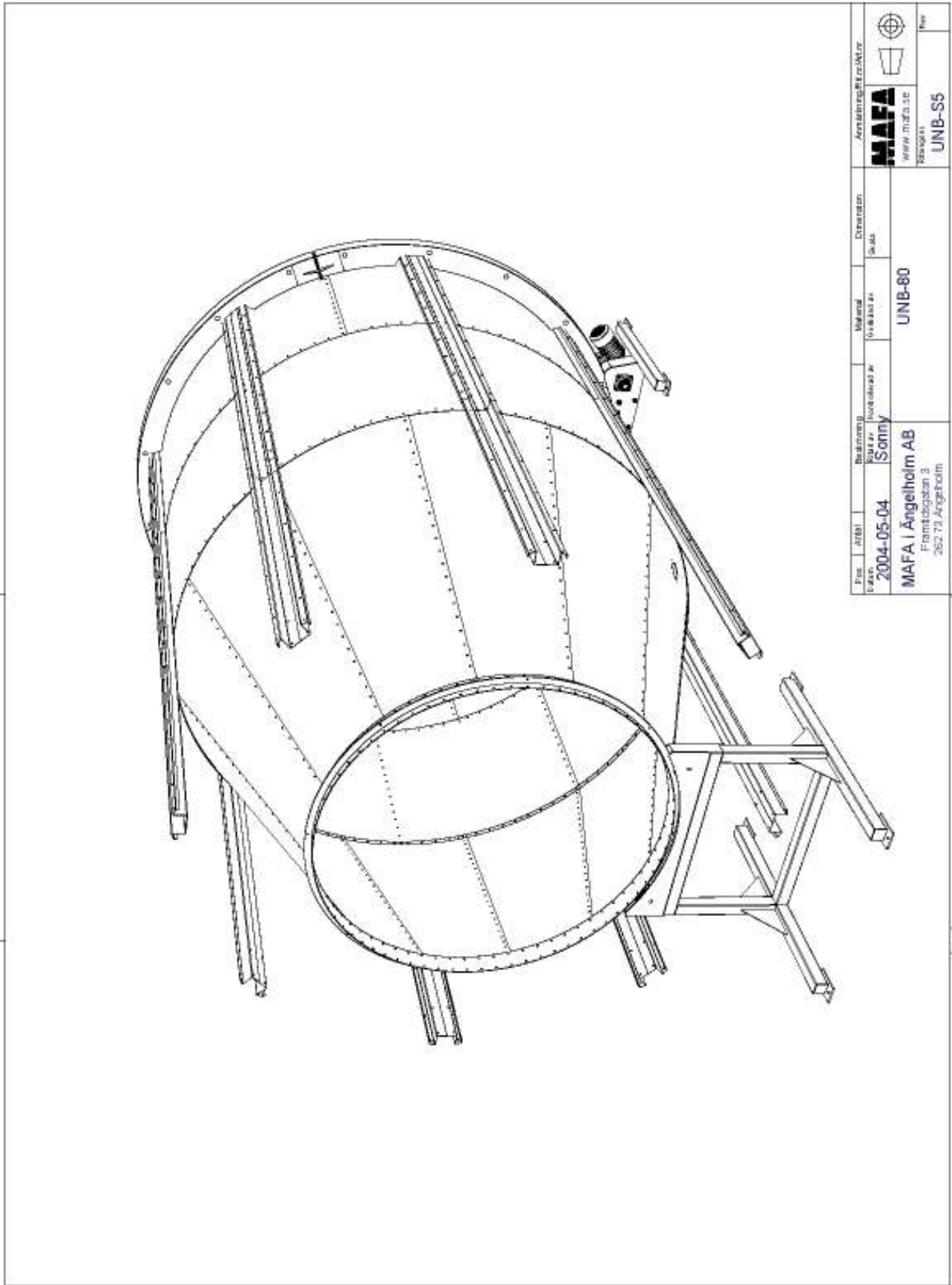


The document must not be copied without written permission, and the contents thereof must not be republished or used for any unauthorized purpose. Counterfeits will be prosecuted.

C:\varkiv\Standard\Baser\Bilag\Kontrollplan\UNB-S3.lam

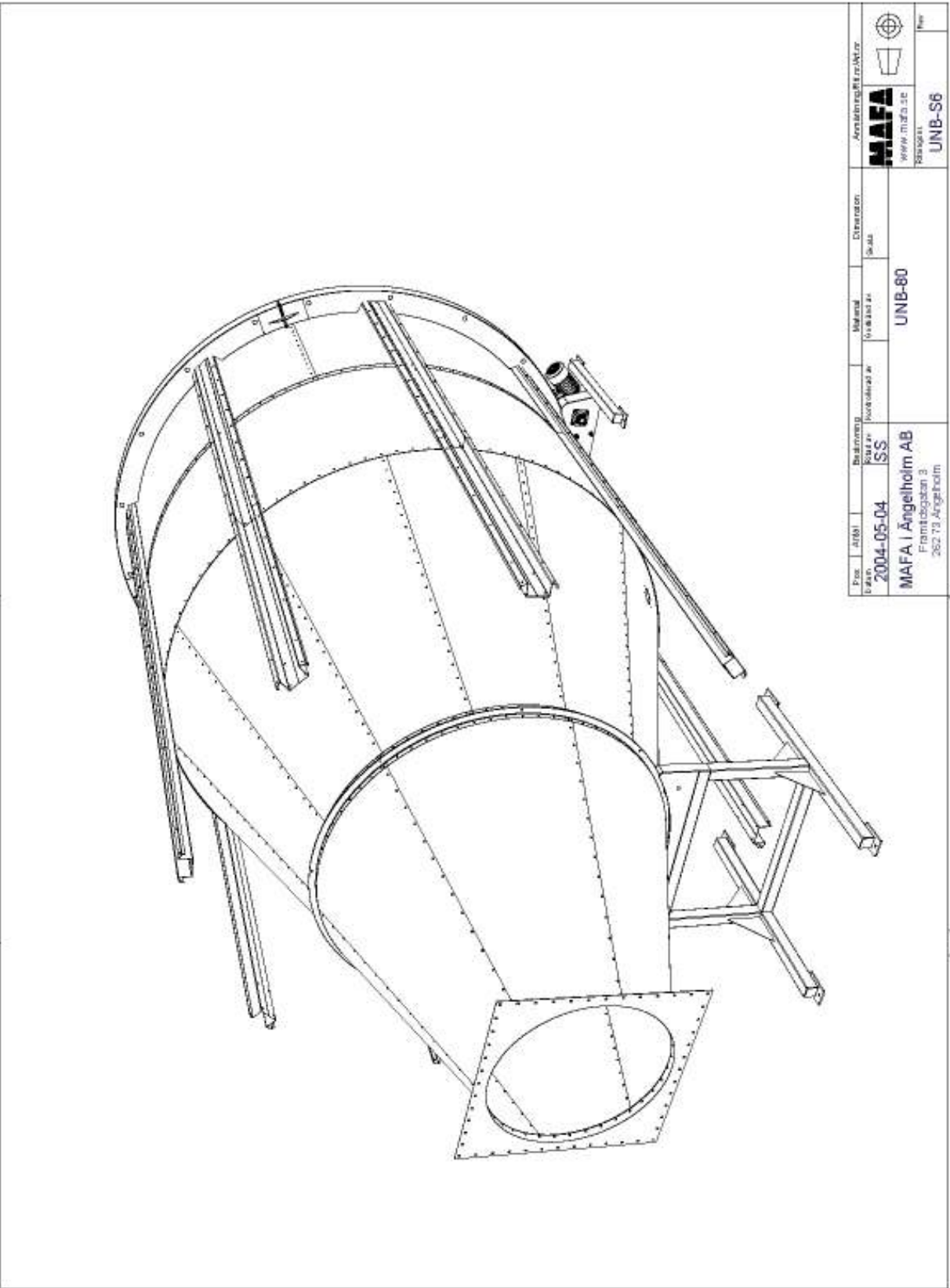


2	12	Rör 35x2	Steel, Mild	Stödrör
1	1	Monteringsjigg		JIGGBIGX4
Pos. 1	Antal	Beställning	Material	Anmärkning till ritningen
1	1	SS	UNB-80	
2004-05-03	2004-05-03	SS	UNB-80	
MAFA Angelholm AB				
Framförlagen 3				
262 713 Angelholm				
				UNB-S3
				MAFA
				WWW.MIFA.SE
				Skapad
				Rev



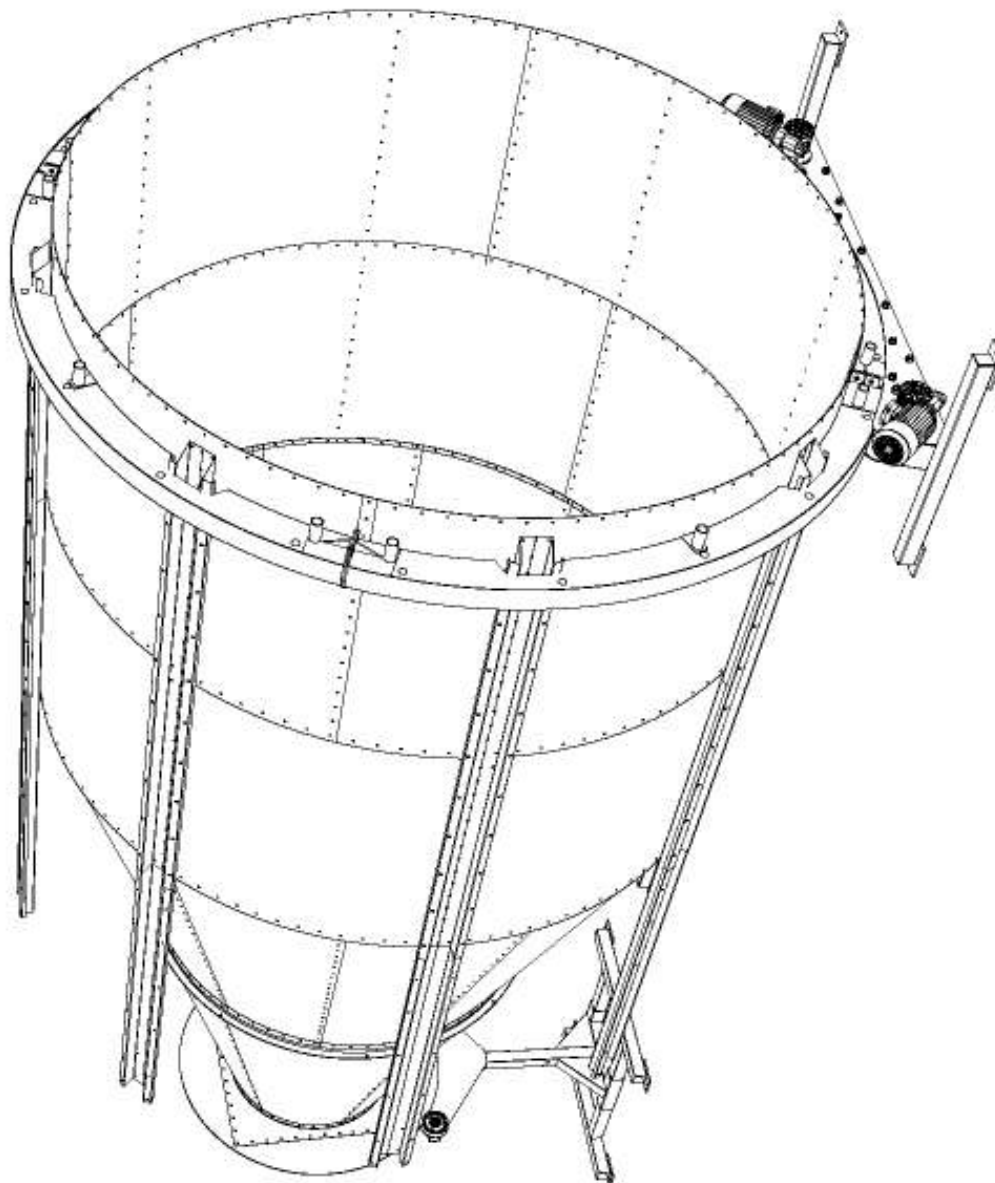
Proj. (Date)	Revision (Date)	Material (Material)	Dimension (Scale)	Annotation (Note)
2004-05-04	1	Steel	1:100	
MAFA Framtidsplan 3 262 73 Angelholm				
MAFA www.mafa.se Skanska				UNB-S5 UNB-S5

The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be printed or
 reproduced in any form without our written permission.
 This document is for internal use only.



54

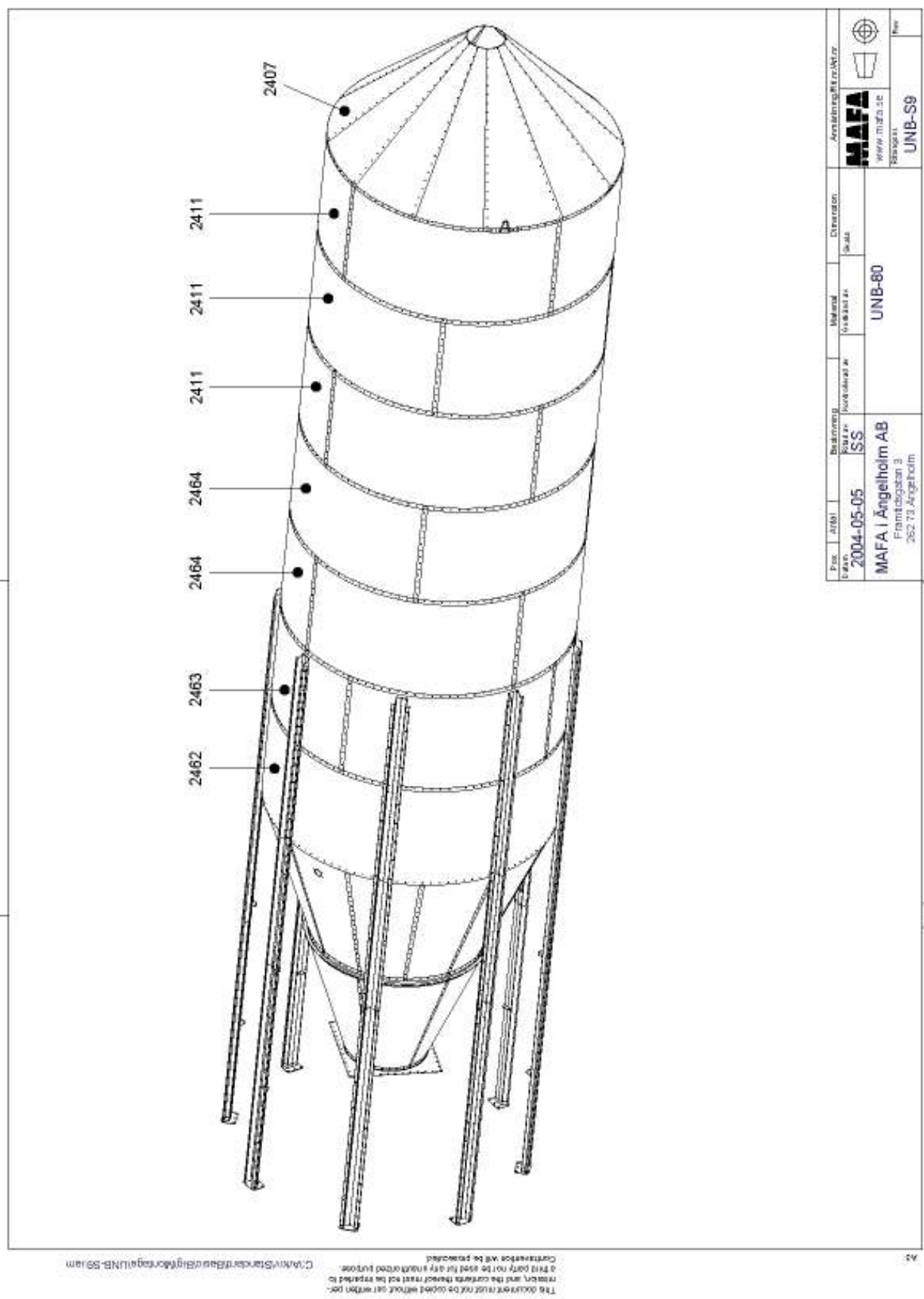
MAFA
www.mafa.se



Proj. Datum	Zeichn.	Bestimmung	Material	Dimension	Anforderungen
2004-05-05	SS	SS	UNB-80	Skala	MAFA www.mafa.se Skulptur
MAFA I Ängelholm AB Främstegatan 3 262 73 Ängelholm					UNB-S8

The document must not be copied without written permission, and the contents thereof must not be republished for any unauthorized purpose. Copyright will be protected.

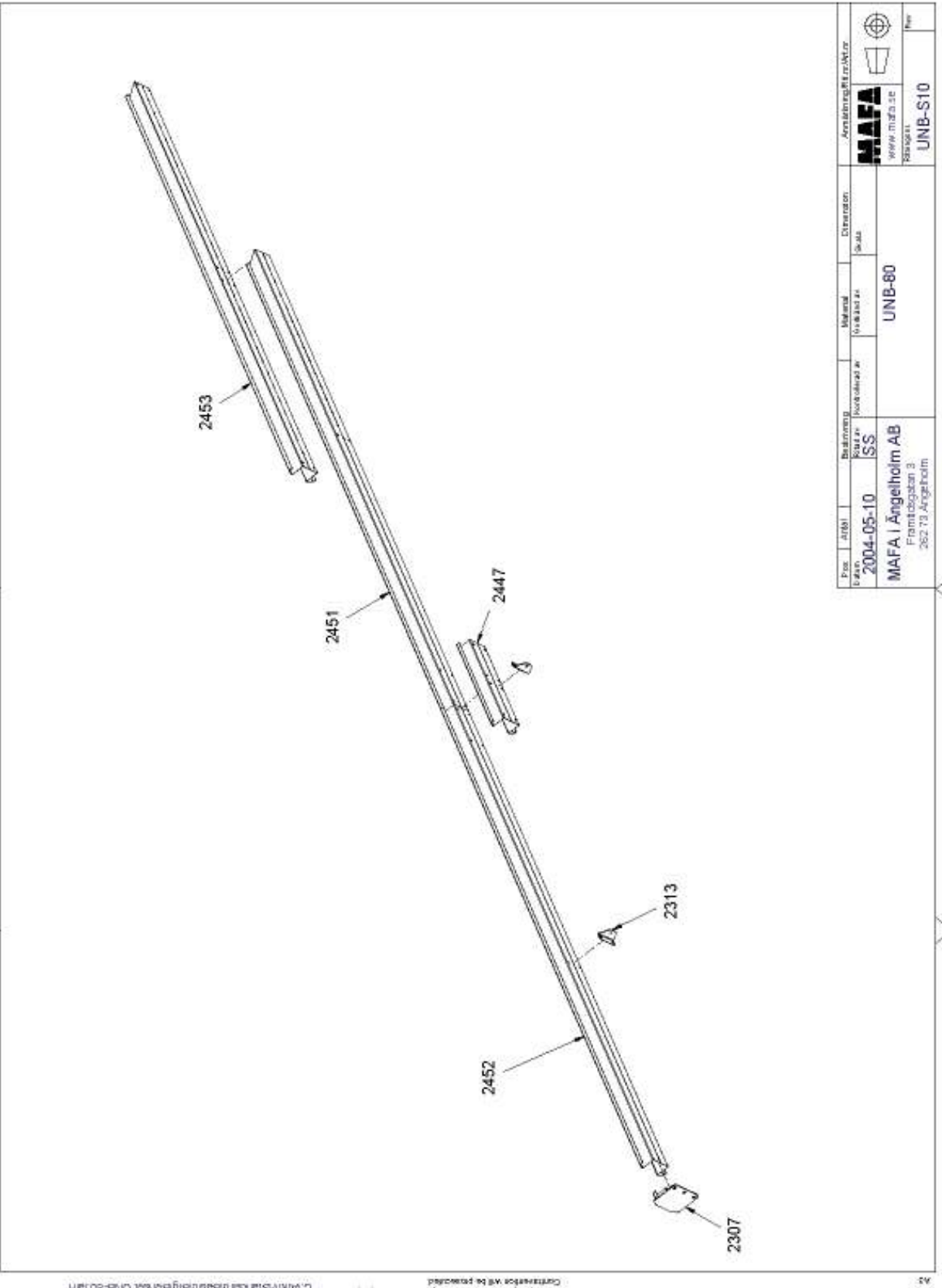
C:\v\iv\Standard\Baser\Bilagor\Bilagor\UNB-S8.lam



The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be printed to a third party for any unauthorized purpose. Counterfeits will be prosecuted.

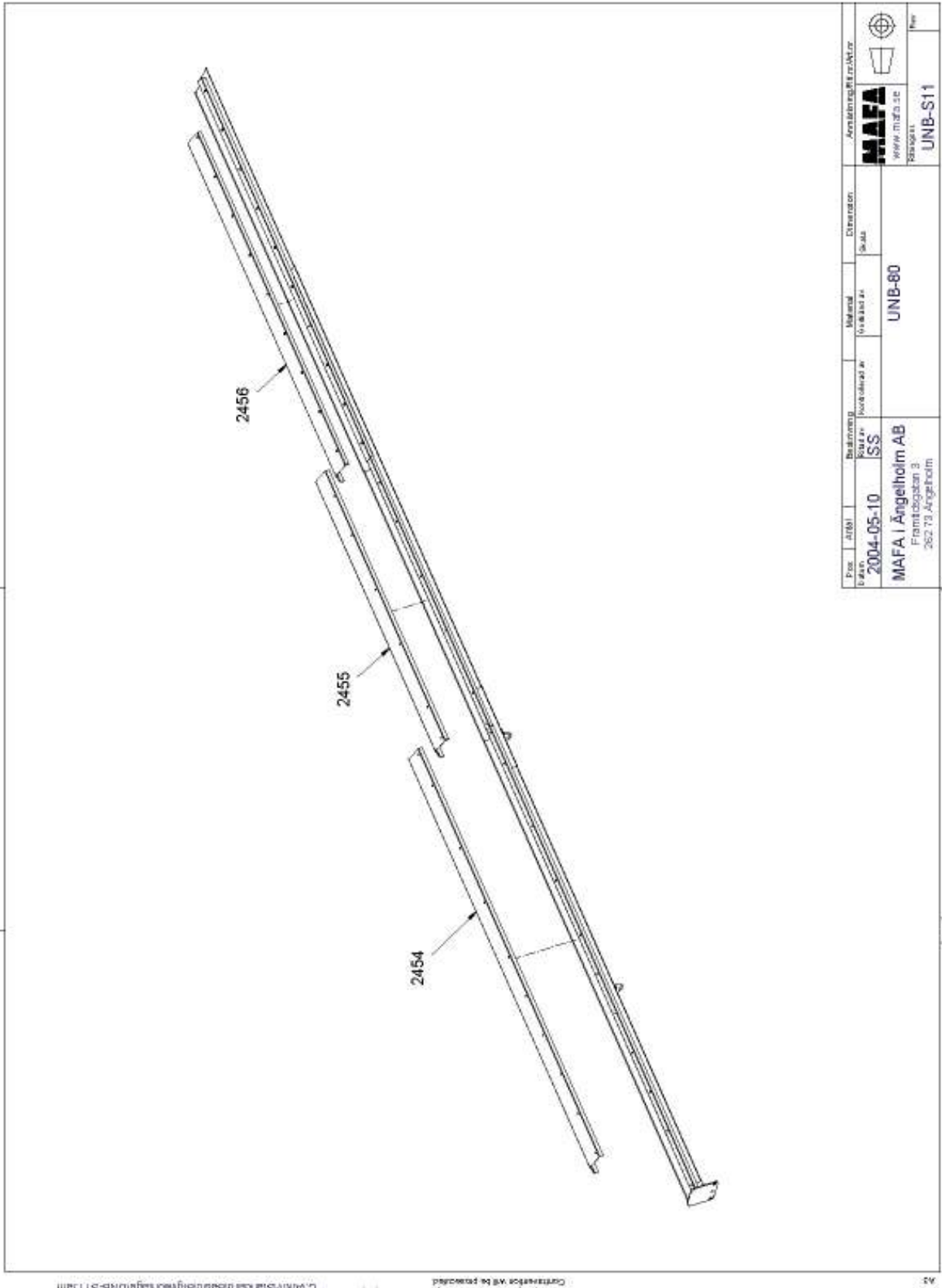
Copyright © 2004 by MAFABau- und Bauelemente GmbH, München, Germany

Proj. (Date)	Revision (Date)	Material (Material No.)	Dimension (Scale)	Annotation (Sketch)
2004-05-05	SS	UNB-80	UNB-80	UNB-S9
MAFA Ängelholm AB Framtidsgatan 3 262 73 Ängelholm				
MAFA www.mafa.se Skulptur				



This document must not be copied without written permission, and the contents thereof must not be republished or used for any unauthorized purpose.
 Copyright © 2004 by MAFAB AB. All rights reserved.

Proj. nr.	2004-05-10	Rev.	SS	Material	UNB-80	Dimension	UNB-S10
Proj. nr.	2004-05-10	Rev.	SS	Material	UNB-80	Dimension	UNB-S10
MAFAB AB Framfölgaren 3 262 73 Angelholm				 MAFAB WWW.MAFAB.SE Skapad			



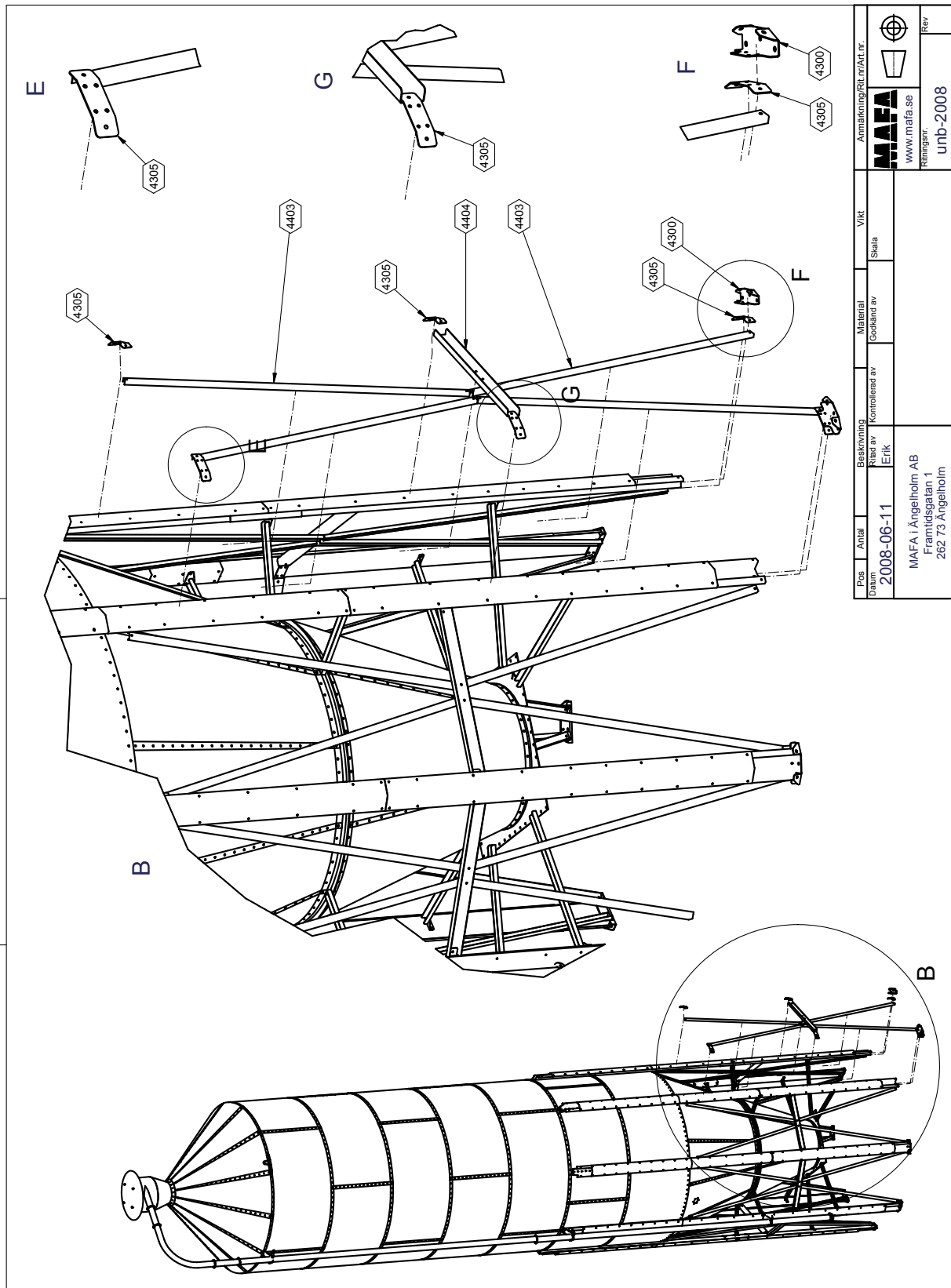
The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be printed or retransmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system. The document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be printed or retransmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system.

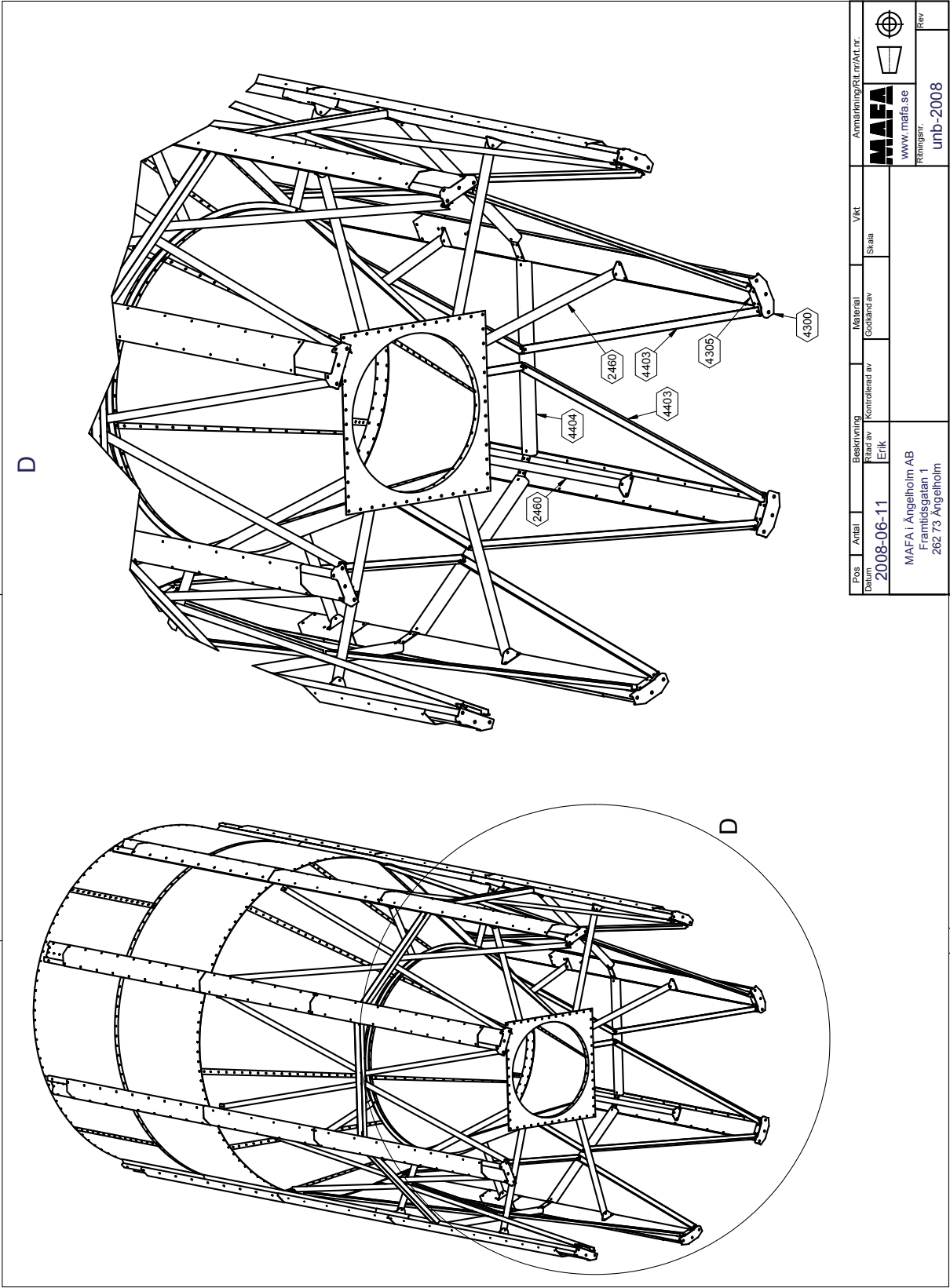
Proj. / Titel	Revision	Material	Dimension	Author
2004-05-10	SS	UNB-80	Scale	
MAFA Ängelholm AB Framtidsgatan 3 262 73 Ängelholm				
MAFA www.mafa.se				UNB-S11

C:\Arktiv\Standard\basic\big\unb-2008.iam

This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party not be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

A3

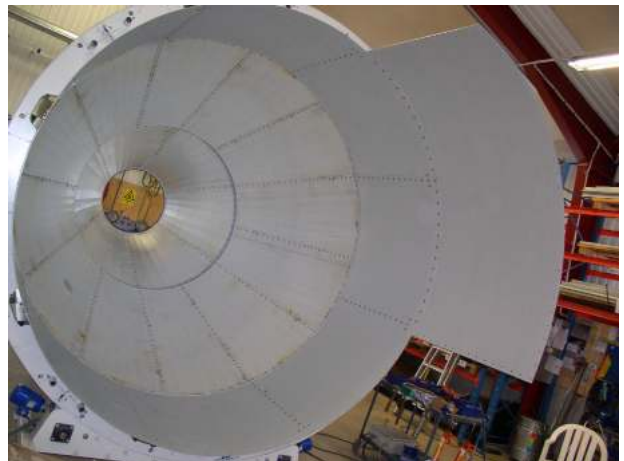




This document must not be copied without our written permission, and the contents thereof must not be imparted to a third party nor be used for any unauthorized purpose. Contravention will be prosecuted.

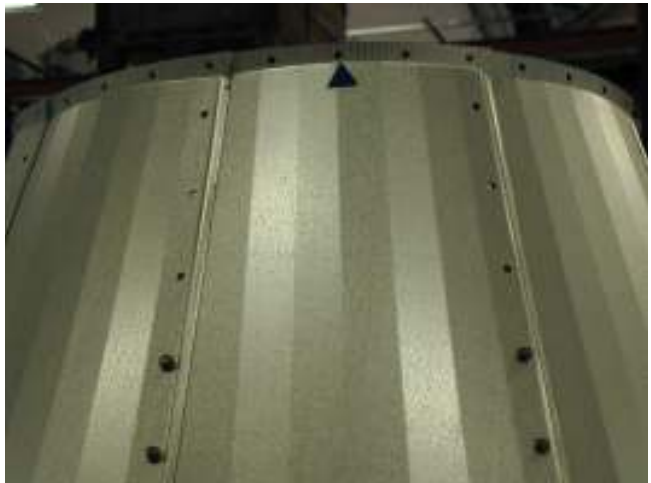
C:\Arktiv\Standard\basic\big\unb-2008.iam

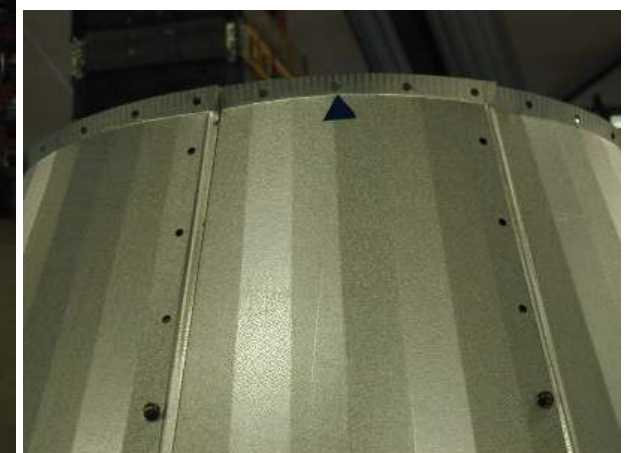
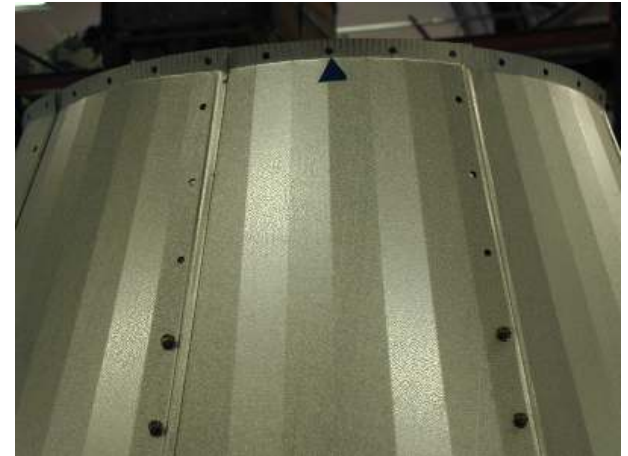


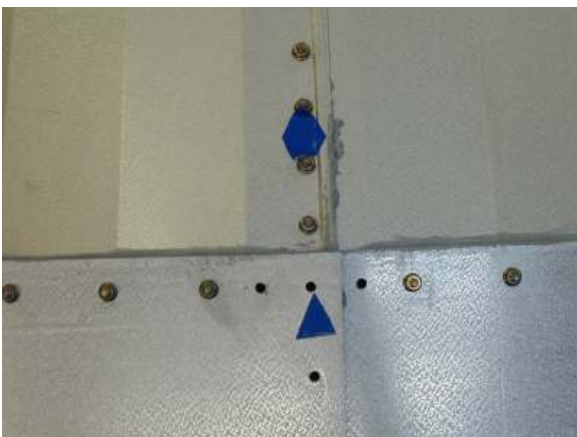
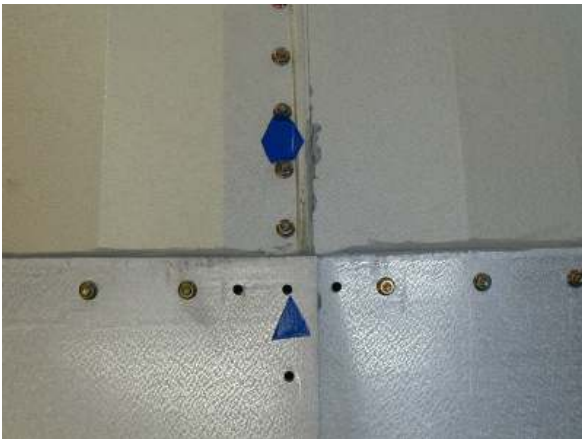
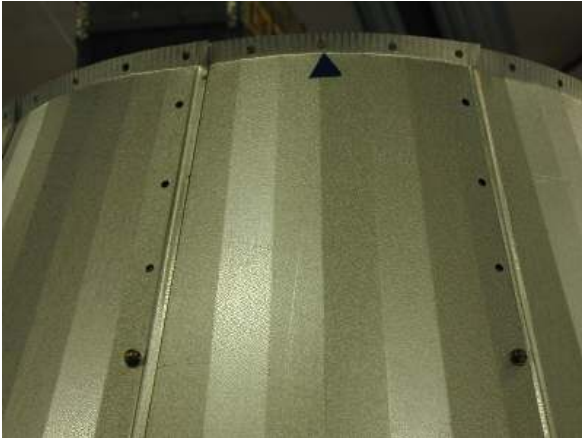
















Framtidsgatan 1, 262 73 Ängelholm, Sweden
Tel + 46 431 44 52 60 Fax + 46 431 41 15 01
e-mail: info@mafa.se Internet: www.mafa.se