BYGG.2015.430

2020-07-15

Ärendeinformation

Ärendemening	Ansökan om bygglov för nybyggnad av verkstad / kontor samt 2 förråd
Handläggare	Niklas Karlsson
Fastighet	BUSSEN 1
Objekt	
Status	Pågående
Skede	10. Slutbesked
Diarieplan	
Kommentar 1	N
Kommentar 2	
Akt hos	
Delegation	

Fastighet

BUSSEN 1	LJUNGVÄGEN
40164568	

Initierare

Fakturamottagare

SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	MARMORVÄGEN 19	641 95	KATRINEHOLM

Fastighetsägare

KATRINEHOLMS KOMMUN		641 80	KATRINEHOLM

Sökande

SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	MARMORVÄGEN 19	641 95	KATRINEHOLM

Handlingar

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-11-27	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	199442

Beskrivning
Delegationsbeslut med beslut om KA Stadsbyggnadsingenjör, § D 459: Beviljat

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-11-27	M(0)	199444

Beskrivning
Beslut Reviderad situationsplan Bussen 1.pdf

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-11-27	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	199445

Beskrivning
Beslut Fasader verkstad/kontor

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-11-27	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	199446

Beskrivning
Beslut Planritning, sektioner

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-11-27	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	199447

Beskrivning
Beslut Planritning

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-11-27	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	199448

Beskrivning
Beslut Plan,fasad

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-11-27	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	199449

Beskrivning
Beslut Plan,fasad

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-11-27	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	199451

Beskrivning
Beslut Ansökan om bygglov

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2015-12-15	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	200553

Beskrivning
Startbesked och fastställande av kontrollplan Byggnadsinspektör, § D 511: Beviljat

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201478

Beskrivning
K-ritning, 7326-T1

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201479

Beskrivning
K-ritning, 7326-T2

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201480

Beskrivning
Planritning Grundplan KS-15.1-100

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201481

Beskrivning
K-ritning, KS-15.6-101

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201482

Beskrivning
K-ritning, KS-15.6-102

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201483

Beskrivning
K-ritning, KS-15.6-103

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201484

Beskrivning
K-ritning, KS-15.6-104

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201485

Beskrivning
K-ritning, KS-27.1-100

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201486

Beskrivning
K-ritning, KS-27.1-120

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201487

Beskrivning
K-ritning, KS-27.1-121

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201488

Beskrivning
K-ritning, KS-27.1-122

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201489

Beskrivning
K-ritning, KS-27.2-101

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201490

Beskrivning
K-ritning, KS-27.2-102

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201491

Beskrivning
K-ritning, KS-27.2-103

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201492

Beskrivning
K-ritning, KS-27.2-104

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201493

Beskrivning
K-ritning, KS-27.2-105

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201494

Beskrivning
K-ritning, KS-27.2-106

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201495

Beskrivning
K-ritning, KS-27.2-107

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201496

Beskrivning
K-ritning, KS-27.6-101

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201497

Beskrivning
K-ritning, KS-27.6-102

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	201498

Beskrivning
K-ritning, KS-27.6-103

Datum	Avsändare\Mottagare	Postid

2016-03-04	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	203593

Beskrivning
Beslut Utlåtande BSB

Datum	**Avsändare\Mottagare**	**Postid**
2016-01-12	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG	203602

Beskrivning
BSB

Ansökan inkom den:	2015-10-20
Beslut avser:	Ansökan om bygglov för nybyggnad av verkstad / kontor samt 2 förråd
Fastighetsbeteckning:	BUSSEN 1
Sökande:	SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG, MARMORVÄGEN 19, 641 95 KATRINEHOLM

Beslut fattat av Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan ,2015-11-26, BYGG.2015.430

Beslut: Bygglov beviljas med stöd av 9 kap. plan- och bygglagen.

Motivering av beslut: Placeringen sker närmare tomtgräns än 4,5 meter till Bussen 5. Fastighetsägaren till Bussen 5 är kommunen, vilken inte kan invända mot åtgärden. Bygglov kan därmed beviljas.

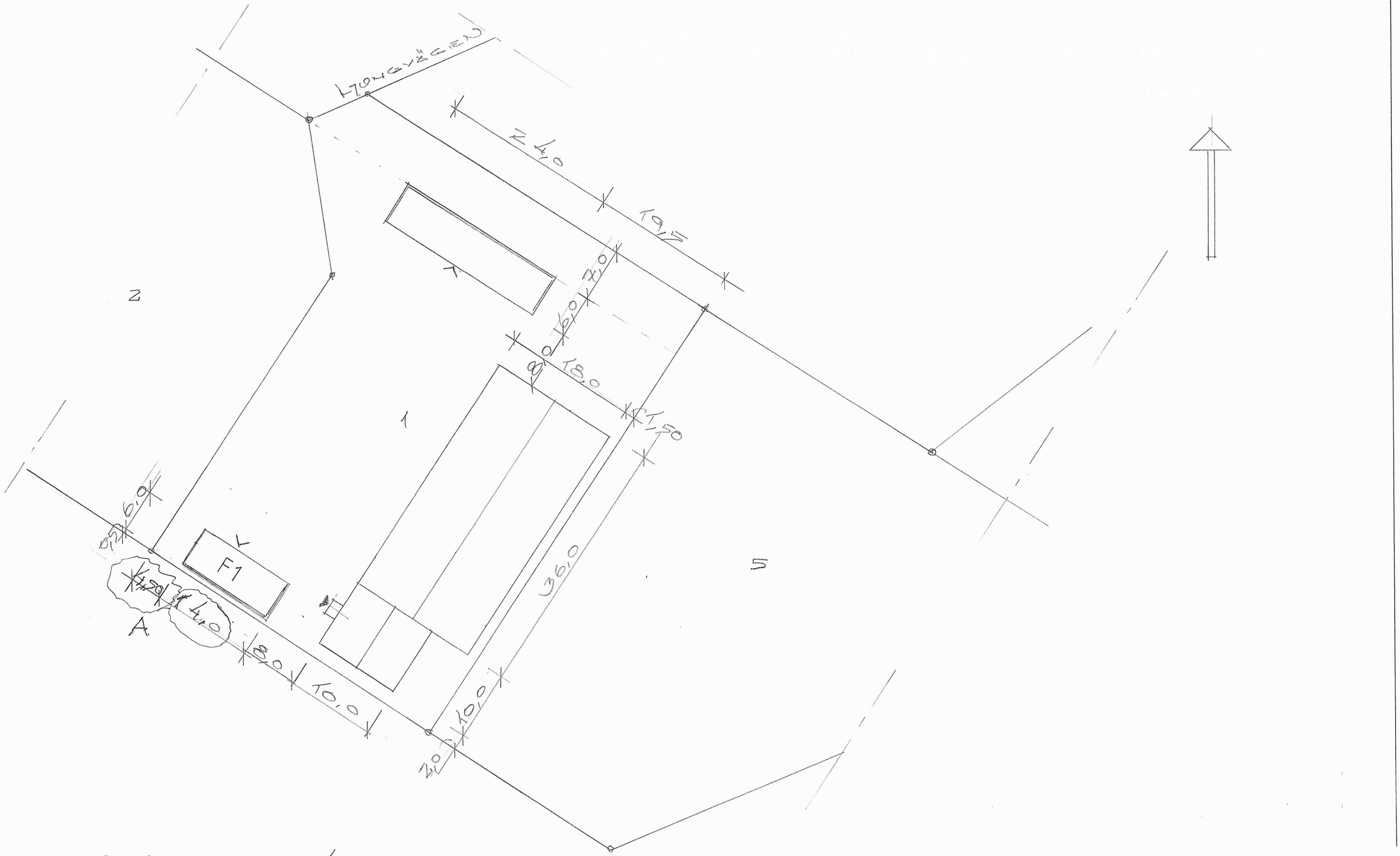
För att genomföra åtgärden krävs kontrollansvarig. Som kontrollansvarig godkänns: Jan Gustafsson, Björkbacken 9, 641 37 Katrineholm.

Upplysningar: Åtgärden får inte påbörjas förrän samhällsbyggnadsförvaltningen har lämnat startbesked.

Tekniskt samråd krävs innan startbesked kan ges. Kallelse till tekniskt samråd skickas separat.

Bygglovet upphör att gälla om åtgärden inte har påbörjats inom två år och avslutats inom fem år från den dag som beslutet vinner laga kraft.

Ärendets handlingar: Situationsplan, fasadritningar, planritningar, ansökningshandling, anmälan om kontrollansvarig.



SITUATIONSPLAN - 1:500

BUSSEN 1
KATRINEHOLMS K:N

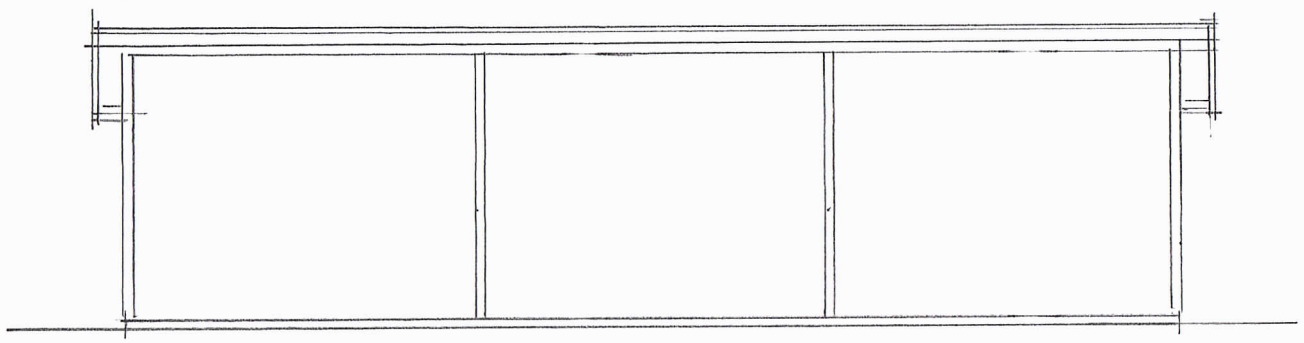
NYBYGGNAD AV VERKSTAD / KONTOR, 2 st KALLFÖRRÅD

SITUATIONSPLAN

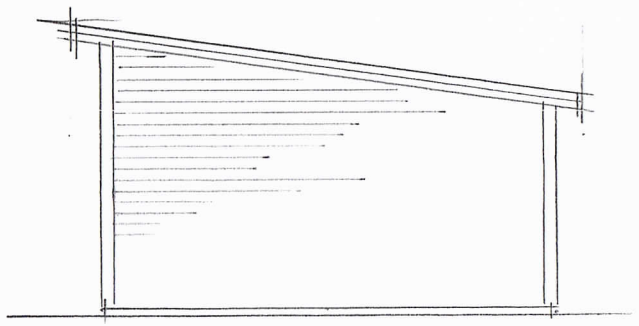
SKALA 1:500

Datum:	Ritad av:	RIT. NR.	Reg.
2015-10-05		A-03	A

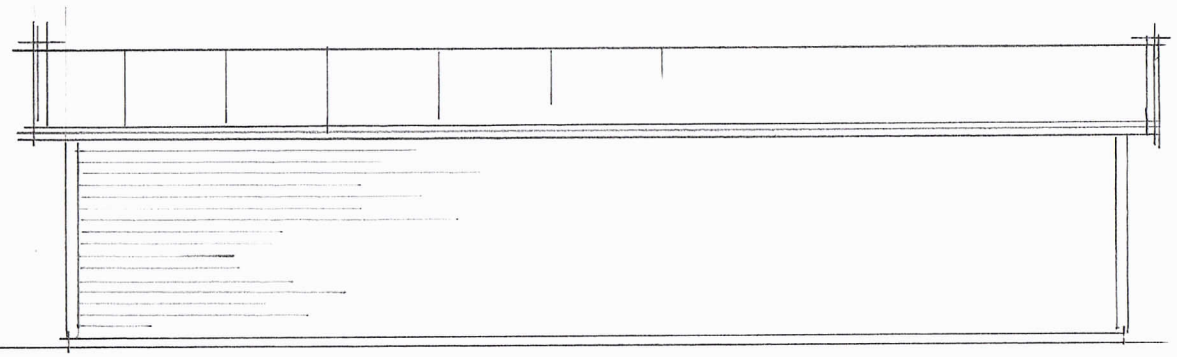
Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan ,2015-11-26, BYGG.2015.430



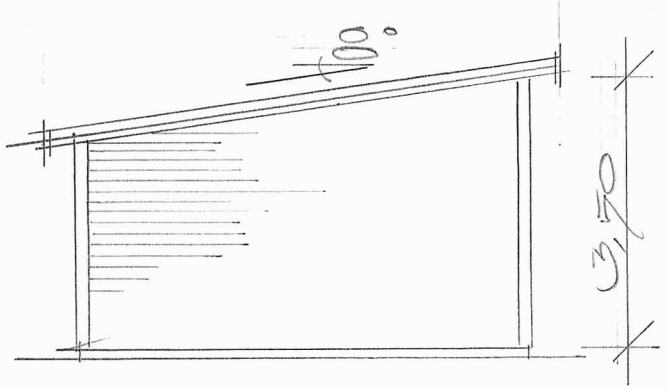
NO



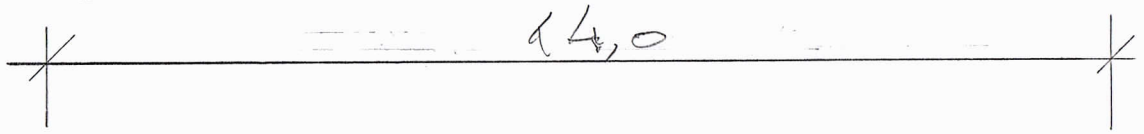
NV

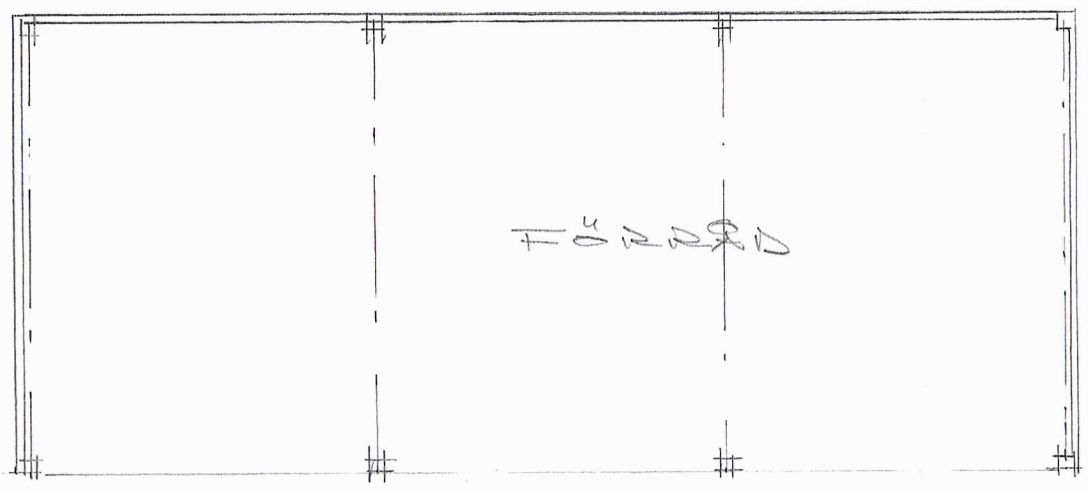


SV



SO





PLAN



BUSSEN 1
KATRINEHOLMS K:N

NYBYGGNAD AV KALLFÖRRÅD F1

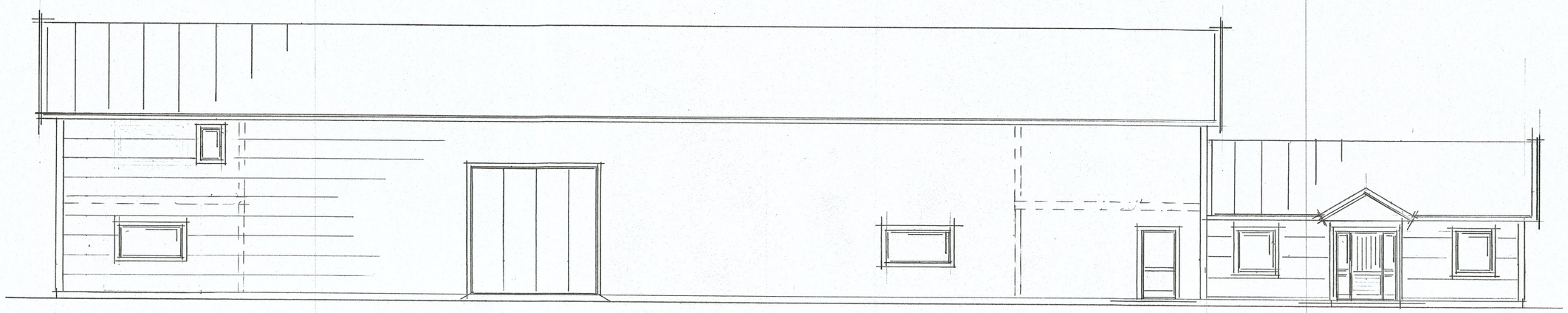
PLAN-OCH FASADER

SKALA 1:100

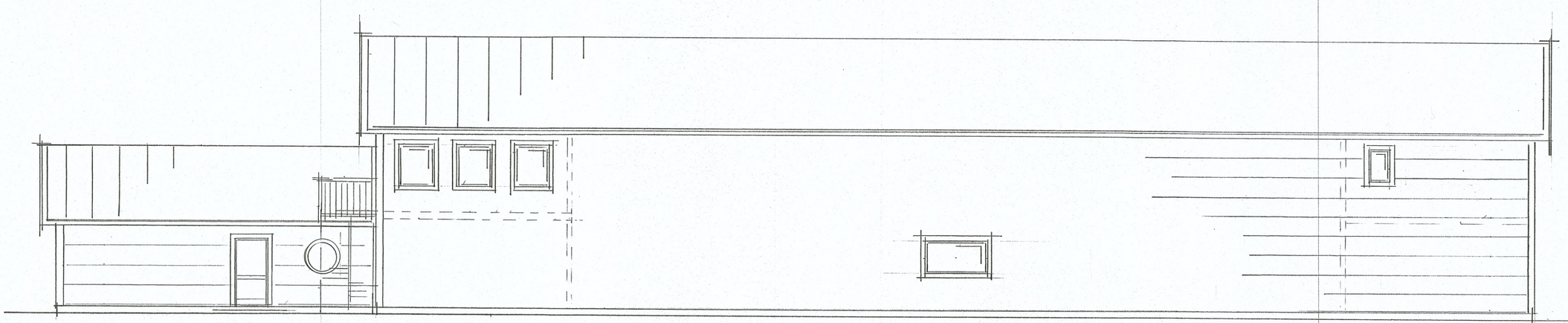
Datum:	Ritad av:	RIT. NR.	Reg.
2015-10-05		A-02	

Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan ,2015-11-26, BYGG.2015.430

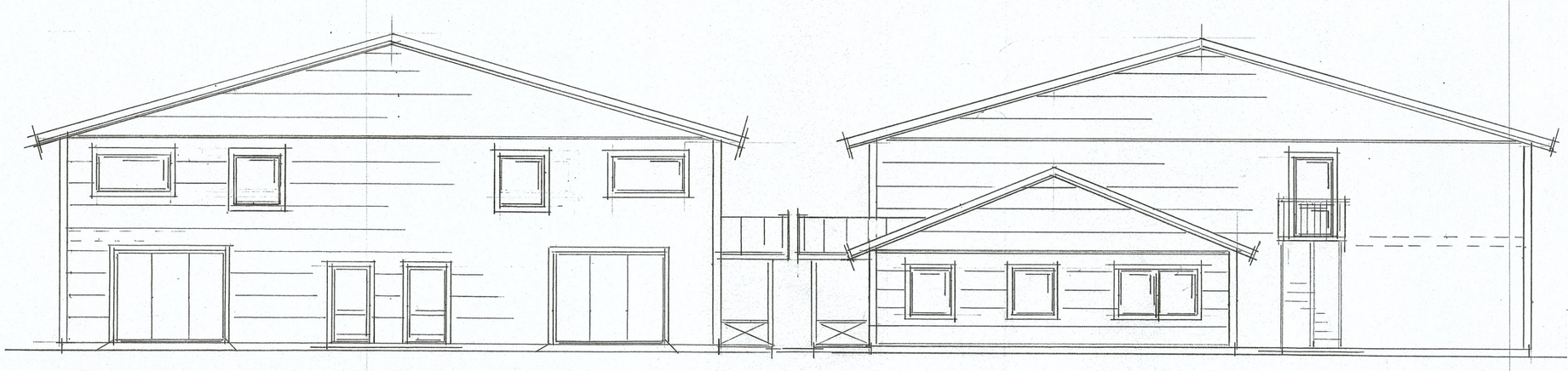
Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan 2015-11-26, BYGG.2015.430



V



S



N

V

BUSSEN 1
KATRINEHOLMS K:N

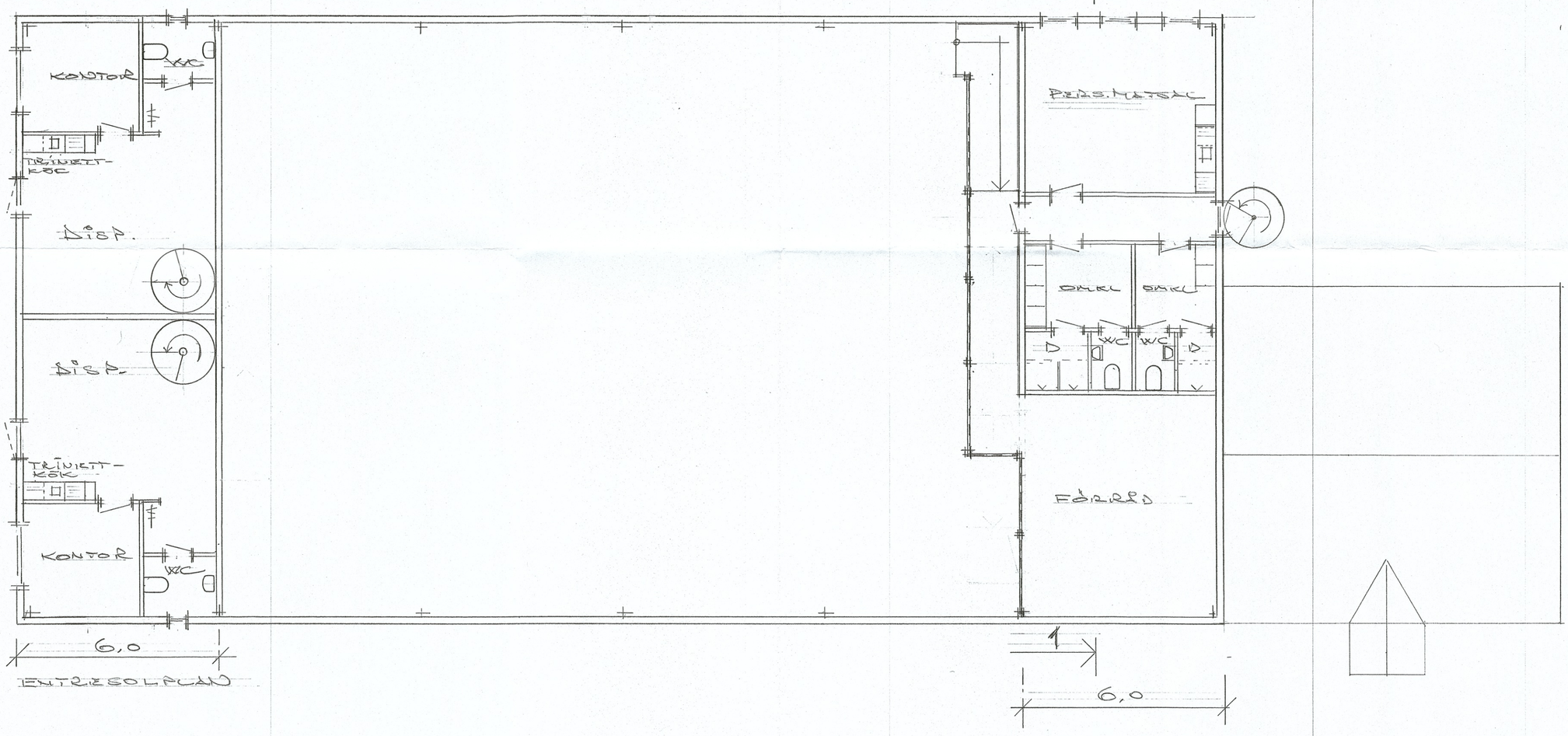
NYBYGGNAD AV VERKSTAD / KONTOR

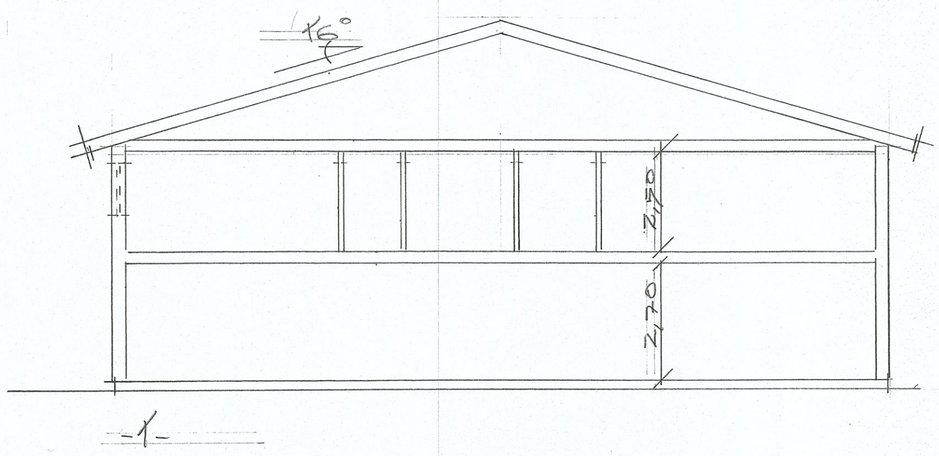
FASADER

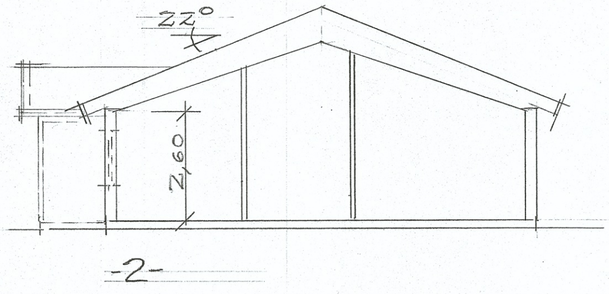
SKALA 1:100

Datum:	Ritad av:	RIT. NR.	Reg.
2015-10-05		A-06	

Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan 2015-11-26, BYGG.2015.430







BUSSEN 1
KATRINEHOLMS K:N

NYBYGGNAD AV VERKSTAD / KONTOR

ENTRESOLPLAN, SEKTIONER

SKALA 1:100

Datum:	Ritad av:	RIT. NR.	Reg.
2015-10-05		A-04	

Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovelian 2015-11-26, BYGG.2015.430

FÖRRÅD

FÖRRÅD

VERKSTAD

FÖRRÅD

Ø900

KYL

REC

KÖK

KONTOR

KONTOR

KONTOR

8,0

10,0

1

2

36,0

10,0

46,0

ENTRÉPARTI

BUSSEN 1
KATRINEHOLMS K:N

NYBYGGNAD AV VERKSTAD / KONTOR

ENTREPLAN

SKALA 1:100

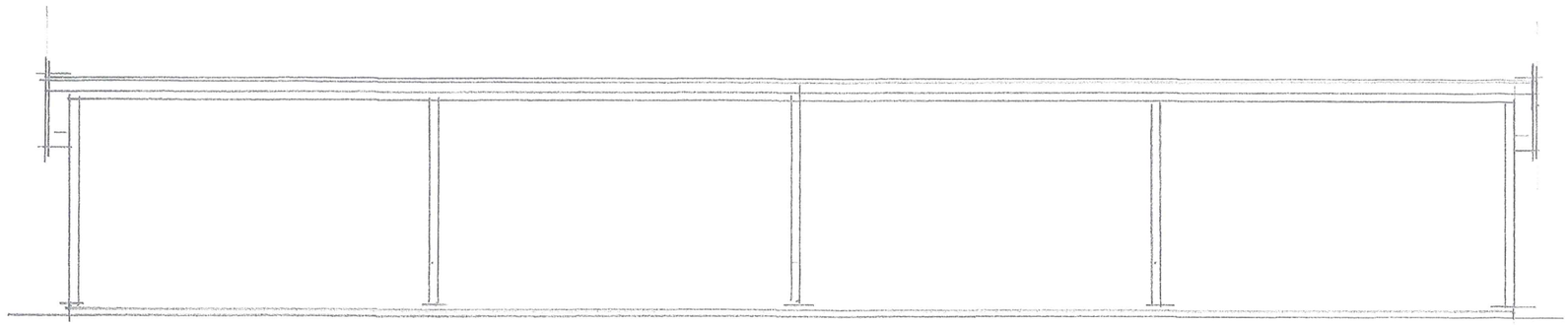
Datum: 2015-10-05

Ritad av:

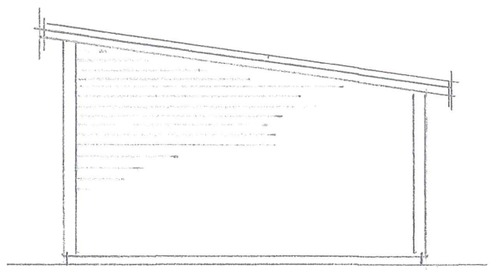
RIT. NR. A-05

Reg.

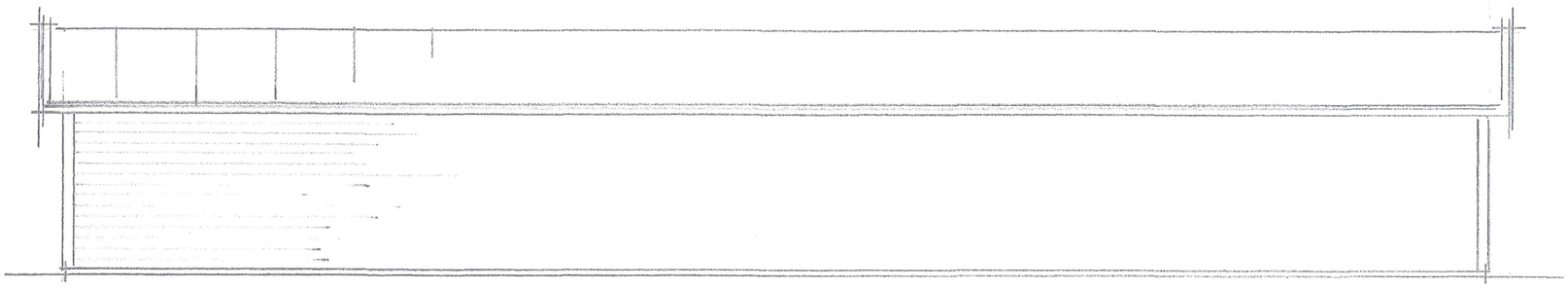
Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan ,2015-11-26, BYGG.2015.430



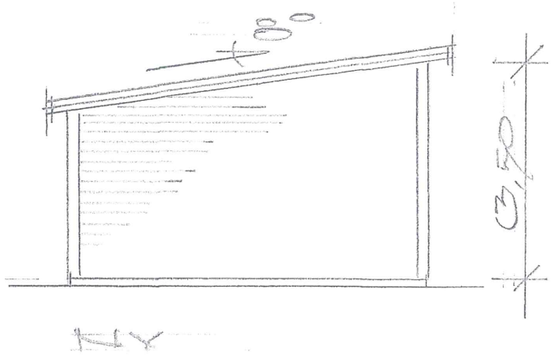
SV



Ö

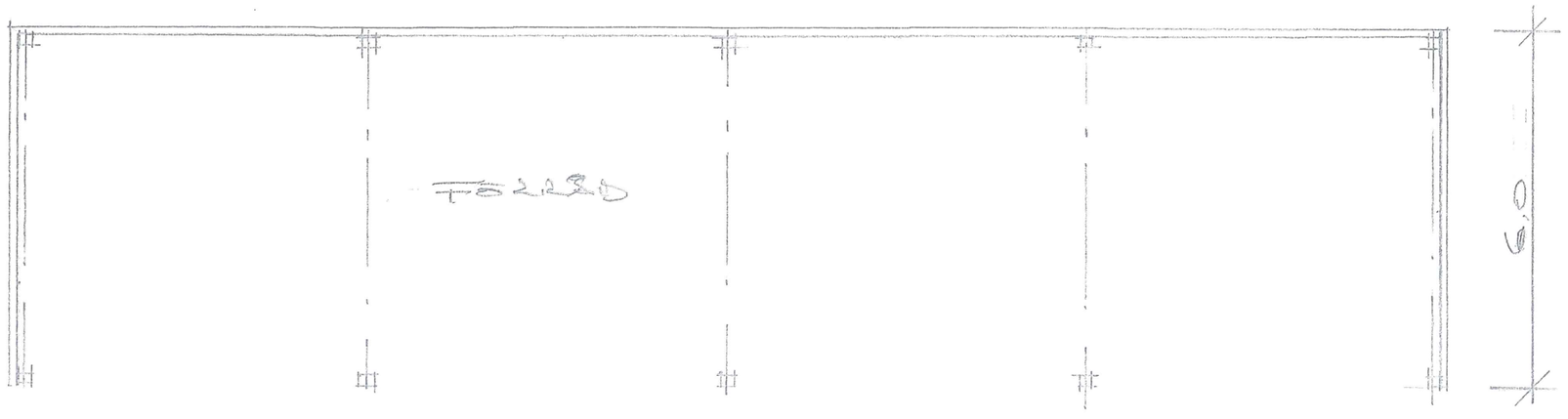


N



V





PLAN

BUSSEN 1
KATRINEHOLMS K:N

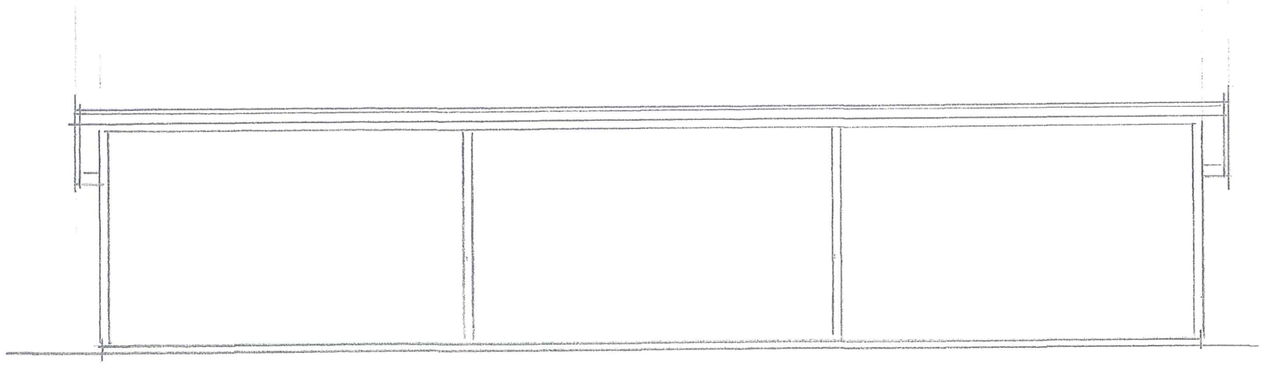
NYBYGGNAD AV KALLFÖRRÅD

PLAN-OCH FASADER

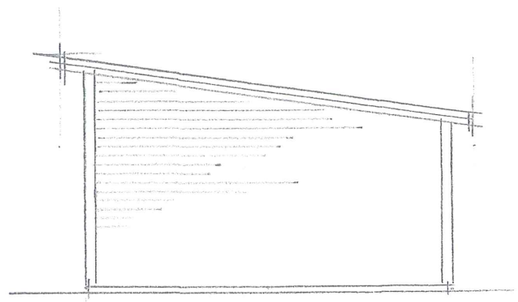
SKALA 1:100

Datum:	Ritad av:	RIT. NR.	Reg.
2015-10-05		A-01	

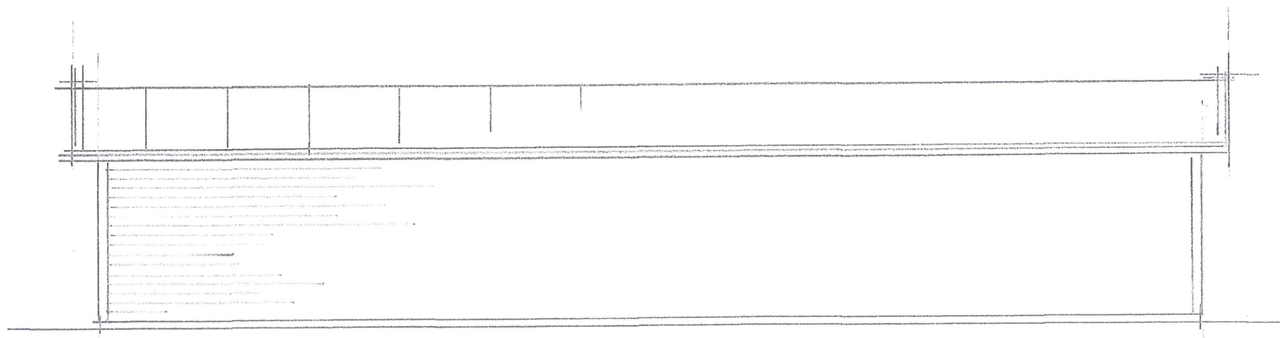
Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan ,2015-11-26, BYGG.2015.430



NO

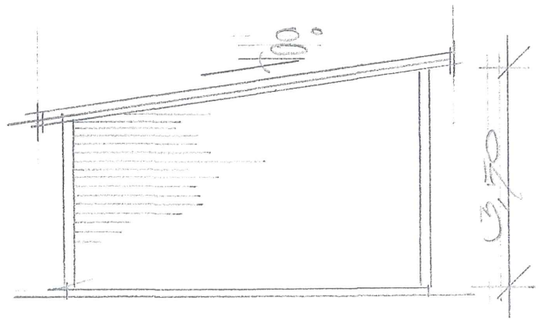


NV

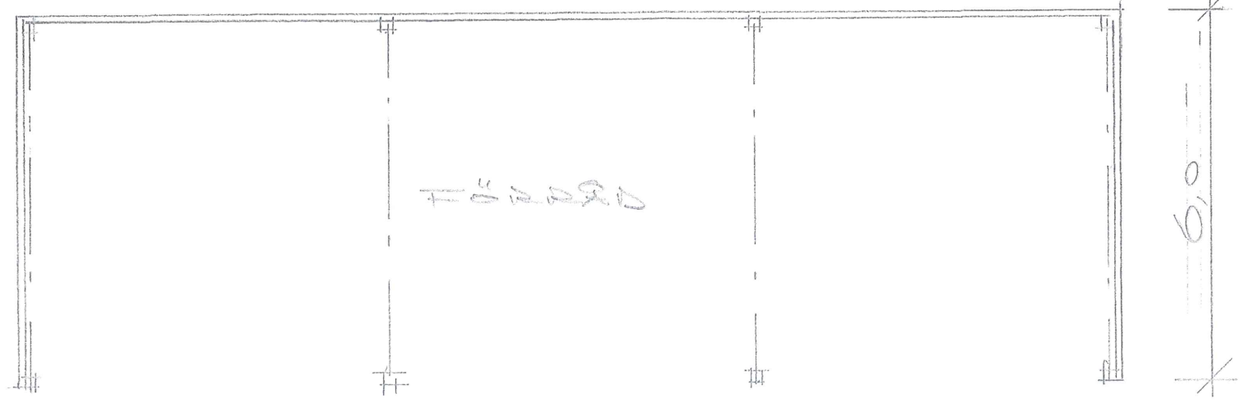


SV

(3×6,0) 18,0



ÖST



PLAN

BUSSEN 1 **KATRINEHOLMS K:N** **NYBYGGNAD AV KALLFÖRRÅD** **PLAN-OCH FASADER**			SKALA 1:100
Datum: 2015-10-05	Ritad av:	**RIT. NR.** **A-02**	Reg.

Katrineholms kommun

SAMHÄLLSBYGGNADSFÖRVALTNINGEN
Samhällsbyggnadsförvaltningen
641 80 KATRINEHOLM
0150-577 00, samhallsbyggnadsforvaltningen@katrineholm.se

ANSÖKAN
Datum
2015-09-11

KATRINEHOLMS KOMMUN
Samhällsbyggnadsförvaltningen
2015 -10- 19
Handlingsnummer | Handläggare
Diarienummer | Diarieplan

Om sökanden/byggherren är ett företag ska bevis om firmatecknare medsändas

Ansökan avser (Ifylls i tillämpliga delar)

☒ Bygglov ☐ Tidsbegränsat bygglov högst tio år (t o m datum)
☐ Periodiskt tidsbegränsat bygglov (fr o m - t o m datum) . . . . . .
☐ Bygglov där förhands-besked lämnats (datum) . . . . .
☐ Villkorsbesked
☐ Ändring/Förnyelse av bygglov (dnr) . . . . . .
☐ Marklov ☐ Rivningslov

Fastighet och sökande/byggherre

Fastighetsbeteckning ★	Fastighetens adress ★	
Bussen 1	Ljungvägen	
Sökanden: Förnamn ★	**Efternamn** ★	**Organisations-/Personnummer** ★
Sörmländska Bygg&Betong		556882-8932
Utdelningsadress (gata, box etc)	**Telefon** (även riktnr)	**Telefon** (även riktnr)
Marmorvägen 19	070-974 00 02	
Postnummer / **Postort**	**E-postadress**	
641 95 / Katrineholm	marcus@sbygg.com	
Faktureringsadress (om annan än ovan)		**Företagets projektnummer**
Medsökanden: Förnamn	**Efternamn**	**Telefon** (även riktnr)
Byggherre: Förnamn	**Efternamn**	**Organisationsnummer**
E-postadress	**Telefon** (även riktnr)	**Telefon** (även riktnr)
Fastighetsägare, tomträttsinnehavare (om annan än sökanden)		

Kontaktperson

Kontaktperson: Namn	Telefon (även riktnr)	Telefon (även riktnr)
Marcus Eriksson	070-974 00 02	
E-postadress		
marcus@sbygg.com		

Ärende

Ange orsak ★

☒ Nybyggnad ☐ Tillbyggnad ☐ Ombyggnad ☐ Rivning
☐ Ändring ☐ Ändrad användning: Från Till
☐ Inredande av ytterligare bostad/lokal ☐ Annat (se anvisningar)

Byggnad

☐ En-bostadshus ☐ Enbostads-hus i grupp ☐ Rad-, par-, kedjehus ☐ Två-bostadshus ☐ Fritidshus ☐ Flerbostads-hus
Antal berörda lägenheter
☒ Industri- och lagerbyggn ☐ Garage och förråd ☐ Student-bostadshus ☐ Hus för äldre eller funktionshindrade ☐ Annat special-bostadshus
därav specialbostad
☒ Annan byggnad eller anläggning, ange vilken Kontor

Areauppgifter m m

Byggnadsarea ★	Nytillkommen bruttoarea ★	Därav bruttoarea bostäder ★	Nytillkommen bostadsarea (boarea) ★
1000 m²	m²	m²	m²

Planerad upplåtelseform för eventuella bostadslägenheter ★

Byggnadsarbetena avses att påbörjas	Datum ★	Planerad byggtid	Antal månader ★	Uppskattad sammanlagd produktionskostnad, inkl moms	1 000-tal kronor ★

Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan ,2015-11-26, BYGG.2015.430
P-330 055 sv 3 K023 14-10
Inera AB © Copyright

Katrineholms kommun

SAMHÄLLSBYGGNADSFÖRVALTNINGEN

★ = Obligatoriskt fält

Kontrollansvarig

Anmäls på särskild blankett

	Behörighetsklass	
☒ Riksbehörig kontrollansvarig är anmäld	☒ Normal art	☐ Komplicerad art
☐ Söker godkännande för aktuellt projekt		

Utvändiga material och färger (vid ny- och tillbyggnad, ombyggnad samt ändring)

Fasadbeklädnad

☐ Tegel ☐ Betong ☐ Plåt ☐ Trä ☐ Puts ☐ Glas

Annat: Paroc **Färg** (NCS-nr):

Takbeläggning

☐ Lertegel ☒ Betong ☒ Plåt ☐ Papp ☐ Skiffer ☐ Koppar

Fönster

☐ Isolerglas ☒ Treglas ☐ En-/Tvåglas

Fönsterbågar

☒ Trä ☐ Plast ☐ Lättmetall

Anslutning till	Kommunalt	Gemensamhets-anläggning	Enskild anläggning
Vatten	☒	☐	☐
Avlopp	☒	☐	☐
Dagvatten	☐	☐	☐

Uppvärmningssätt

Kontor= Vattenburen golvvärme, Verkstad=Luftvärme

Grundläggningssätt

Verkstad, kontor= Btg-platta på mark med underl. isolering
Kallförråd= Plintar, asfalterad yta

Information

NPBL 9 kap 22 § Om ansökningen är ofullständig, får byggnadsnämnden förelägga sökanden att avhjälpa bristerna inom en viss tid. Föreläggandet ska innehålla en upplysning om att ansökan kan komma att avvisas eller att ärendet kan komma att avgöras i befintligt skick om föreläggandet inte följs.

Om föreläggandet inte följs, får byggnadsnämnden avvisa ansökan eller avgöra ärendet i befintligt skick.

Sakkunnigutlåtande (NPBL 8 kap 4 §)

☐ Tillgänglighet	☐ Funktionalitet	☐ Konstruktion	☐ Energihushållning
☐ Brandsäkerhet	☐ Miljö och hälsa	☐ Vatten och avlopp	☐ Buller
☐ Kulturhistoriskt värde			

Bilagor

Bifogade handlingar

☒ Situationsplan	☐ Nybyggnadskarta (tomtkarta)	☒ Planritningar	☐ Rivningsplan
☒ Sektioner	☒ Fasadritningar	☐ Bevis om färdigställandeskydd	
☐ Byggfelsförsäkring		☒ Teknisk beskrivning	☒ Anmälan kontrollansvarig

Annat

Om ansökan avser rivning eller ändrad användning ange

Husets ursprungliga byggnadsår eller användning under den senaste 10-årsperioden

Antal lägenheter före åtgärden	Antal hissar före åtgärden	Antal hissar som installerats

Beskrivning av projektet och eventuella förtydliganden till ovan lämnade uppgifter

Avgift

Avgift betalas enligt av kommunen fastställd taxa

Kommunikation

Godkänner du/ni kommunikation via e-post	Godkänner du/ni kommunikation via sms
☒ Ja ☐ Nej	☐ Ja ☐ Nej

Ovanstående personuppgifter kommer att behandlas enligt personuppgiftslagen (PuL)

Underskrifter

Sökandens underskrift	Medsökandens underskrift
Namnförtydligande Marcus Eriksson	**Namnförtydligande**

Kommunens uppgifter

Datum för beslut	Län	Kommun	Församling

Dokument tillhör beslut § D 459 Stadsbyggnadsingenjör John Bovellan ,2015-11-26, BYGG.2015.430

P-330 055 sv 3 K023 14-10

© Copyright Inera AB

SAMHÄLLSBYGGNADSFÖRVALTNINGEN

Datum
2015-12-15

Vår beteckning
BYGG.2015.430

Vår handläggare
Fredrik Dahlberg
Byggnadsinspektör, 0150-569 81

Ert datum

Er beteckning

SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG

MARMORVÄGEN 19
641 95 KATRINEHOLM

Delstartbesked

Diarienummer: BYGG.2015.430
Beslutet avser: Ansökan om bygglov för nybyggnad av verkstad / kontor samt 2 förråd
Fastighet: BUSSEN 1
Sökande: SÖRMLÄNDSKA BYGG & BETONG

Beslut

Startbesked för att påbörja åtgärden lämnas med stöd av 10 kap. plan- och bygglagen.

Med detta startbesked beslutar samhällsbyggnadsförvaltningen att
1. Markarbeten får utföras.

Upplysningar

Samhällsbyggnadsförvaltningens beslut om startbesked upphör att gälla två år efter det att beskedet gavs.

Samhällsbyggnadsförvaltningen

Fredrik Dahlberg
Byggnadsinspektör

Kopia till: Kontrollansvarig Jan Gustafsson

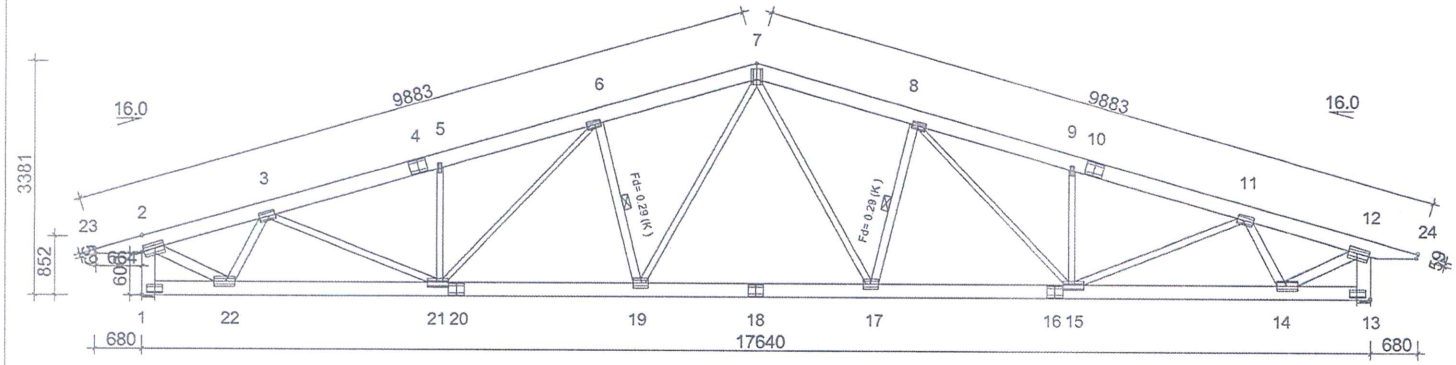
Beslut fattat av Byggnadsinspektör Fredrik Dahlberg ,2015-12-15, BYGG.2015.430

T1 - 31 st

Vikt: 244 kg/st

AVSTYVNINGAR ENLIGT TVÄRSNITTSTABELL (KOLUMN AVSTYV.) OCH TAKSTOLSYSTEMETS STABILITET SKA DIMENSIONERAS SEPARAT.

☒ MARKERAR AVSTYVNING
☒ SE INFORMATIONSBLAD TB96-10
Fd.[kN] = STABILISERANDE KRAFT



ALLMÄNNA ANVISNINGAR:

KONSTRUKTIONEN HAR BERÄKNATS MED DATAPROG. "TRUSSCON". LIC.NR: 1417
DIM. NORM TVÄRSNITT: EN 1995-1-1:2004 + SS-NA
LASTER: EN 1991 + SS-NA
FULLSTÄNDIGA RESULTAT ENLIGT BERÄKNINGSUTSKRIFT

GENERELLA UPPGIFTER:

MATERIALBREDD: (mm)	45
LASTBREDD MAX: (mm)	1200
KLIMATKLASS:	2
SÄKERHETSKLASS:	3
AVSTYVNINGAR: SE TVÄRSNITTSTABELL	

BELASTNINGAR (N/m²):

SNÖLAST (GRUNDVÄRDE, 100 m.ö.h.):		2500
VINDLAST (GRUNDVÄRDE):		852
NYTTIG LAST:	NR	FRI
	1	500

EGENLASTER: SE TVÄRSNITTS-TABELL
ÖVRIGA LASTER ENLIGT BERÄKNINGSUTSKRIFT.

UPPLAGSREAKTIONER BROTTGR. (N):

KNUT NR	RIKTN.	LK P MAX	LK M MAX	LK K MIN	LK K MAX	U-BR MM
1	Hori	0	0	0	3649	
1	Vert	14763	50180	188	51838	79
13	Vert	14763	50180	188	51838	79

MAX DEFORMATION I BRUKSGRÄNS (mm):

KNUT NR	VERT.	HORIS.	LK NR.
18	30.1	4.7	17 (6.14inst)
7-8	28.2	2.6	17 (6.14inst)
13	0.0	9.1	17 (6.14inst)

FÖR DEFORMATION I FLER PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

TVÄRSNITT: BREDD 45 mm

KONSTR.-DEL	HÖJD mm	KVAL.	AVSTYV. mm/st	LAST N/m²	NG. %
1-2	195	C24	Ingen	150	67
7-23	220	C24	600	650	98
7-24	220	C24	600	650	98
12-13	195	C24	Ingen	150	67
13-1	195	C30	600	300	86
2-22	145	C24	Ingen		96
12-14	145	C24	Ingen		96
3-22	120	C24	Ingen		94
11-14	120	C24	Ingen		94
3-21	95	C24	Ingen		55
11-15	95	C24	Ingen		55
6-21	70	C24	Ingen		42
8-15	70	C24	Ingen		39
6-19	120	C24	1 st		56
8-17	120	C24	1 st		56
7-17	95	C24	Ingen		51
7-19	95	C24	Ingen		51
5-21	95	C24	Ingen		89
9-15	95	C24	Ingen		89

FÖRBAND - EXKL. SKARVAR:

KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD mm	LÄNGD mm	NG. %
1	MITOPW	120	225	89
2	MITOPW	168	300	95
3	MITOPW	144	225	95
5	MITOPW	60	150	56
6	MITOPW	108	200	76
7	MITOPW	168	225	99
8	MITOPW	108	200	76
9	MITOPW	60	150	57
11	MITOPW	144	225	95
12	MITOPW	168	300	95
13	MITOPW	120	225	63
14	MITOPW	144	300	93
15	MITOPW	120	300	100
17	MITOPW	144	225	91
19	MITOPW	144	225	90
21	MITOPW	120	300	100
22	MITOPW	144	300	93

TOLERANS FÖRBANDSPLACERING: 8 mm

FÖRBAND - SKARVAR:

KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD mm	LÄNGD mm	NG. %
4	MITOPW	192	250	95
10	MITOPW	192	250	95
16	MITOPW	168	225	98
18	MITOPW	168	225	99
20	MITOPW	168	225	99

© RITNINGEN ÄR SKYDDAD ENLIGT UPPHOVSRÄTTSLAGEN OCH FÅR INTE KOPIERAS, SPRIDAS ELLER I ÖVRIGT ANVÄNDAS UTAN UPPHOVSMANNENS MEDGIVANDE.

VERSION: 2015e
TID: 09.50

ARVIDSSONS AB
Takstolstillverkare

RITAD KONSTR.AV	GRANSK	ARBETSNR.
JLI		7326

Luleå, 20151214

Arvidssons Takstolar AB
Typ T1
XL Ålsäter Katrineholm
Sörmländska Bygg & Betong

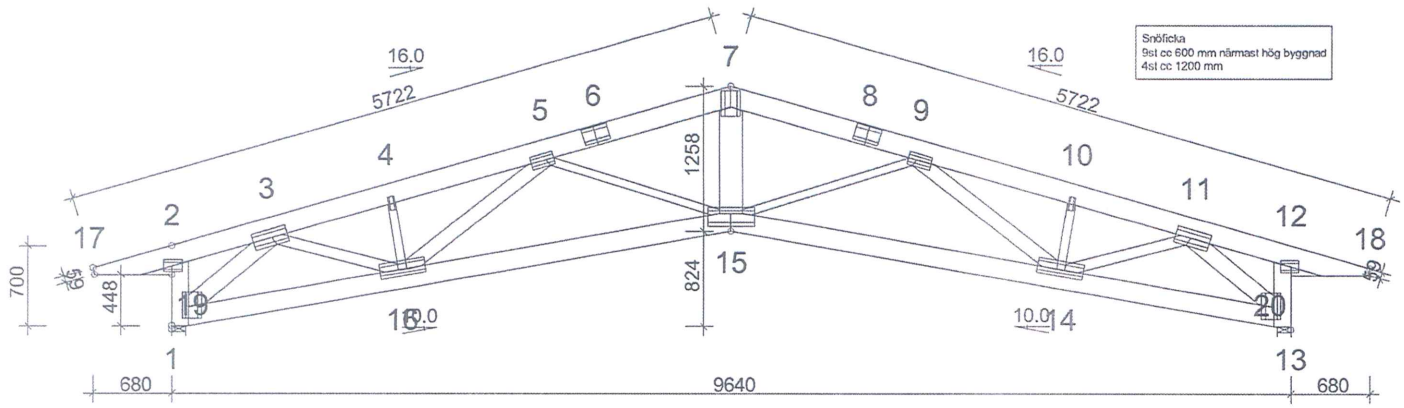
SKALA 1:100(A4)

KOD TYP POS	RITNINGSNUMMER	REV.
	7326-T1	

T2 - 13 st

Vikt: 111 kg/st

AVSTYVNINGAR ENLIGT TVÄRSNITTSTABELL (KOLUMN AVSTYV.) OCH TAKSTOLSYSTEMETS STABILITET SKA DIMENSIONERAS SEPARAT.



ALLMÄNNA ANVISNINGAR:

KONSTRUKTIONEN HAR BERÄKNATS MED DATAPROG. "TRUSSCON". LIC.NR: 1417
DIM. NORM TVÄRSNITT: EN 1995-1-1:2004 + SS-NA
LASTER: EN 1991 + SS-NA
FULLSTÄNDIGA RESULTAT ENLIGT BERÄKNINGSUTSKRIFT

GENERELLA UPPGIFTER:

MATERIALBREDD: (mm)	45
LASTBREDD MAX: (mm)	600
KLIMATKLASS:	2
SÄKERHETSKLASS:	2

AVSTYVNINGAR: SE TVÄRSNITTSTABELL
TAKSTOLSFABRIKEN ÖVERVAKAS AV SP CERTIFIERING
PRODUKTCERTIFIKAT 0402-CPR-SC0548-10

BELASTNINGAR (N/m²):

SNÖLAST (GRUNDVÄRDE, 100 m.ö.h.):	2500
VINDLAST (GRUNDVÄRDE):	852

NYTTIG LAST:

NR	FRI
1	500

EGENLASTER: SE TVÄRSNITTS-TABELL
ÖVRIGA LASTER ENLIGT BERÄKNINGSUTSKRIFT.

UPPLAGSREAKTIONER BROTTGR. (N):

KNUT NR	RIKTN.	LK P MAX	LK M MAX	LK K MIN	LK K MAX	U-BR MM
1	Hori	0	0	0	1115	
1	Vert	3887	30590	599	31021	48
13	Vert	3887	38062	599	38493	60

TVÄRSNITT: BREDD 45 mm

KONSTR.-DEL	HÖJD mm	KVAL.	AVSTYV. mm	LAST N/m²	NG. %
1-2	145	C24	Ingen	150	38
7-17	170	C24	600	650	90
7-18	170	C24	600	650	98
12-13	145	C24	Ingen	150	48
13-15	170	C30	600	300	86
15-1	170	C30	600	300	81
17-19	70	C24	Helt	300	2
18-20	70	C24	Helt	300	2
1-3	145	C24	Ingen		87
11-13	145	C24	Ingen		100
4-16	70	C24	Ingen		14
10-14	70	C24	Ingen		18
5-15	70	C24	Ingen		38
9-15	70	C24	Ingen		73
7-15	195	C24	Ingen		33
3-16	95	C24	Ingen		82
11-14	95	C24	Ingen		88
5-16	120	C24	Ingen		98
9-14	120	C24	Ingen		91

FÖRBAND - EXKL. SKARVAR:

KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD mm	LÄNGD mm	NG. %
1	MITOPW	168	225	86
2	GNT100S	103	159	76
3	MITOPW	144	300	85
4	GNT100S	55	119	47
5	MITOPW	108	200	74
7	MITOPW	168	225	81
9	MITOPW	108	200	69
10	GNT100S	55	119	60
11	MITOPW	144	300	95
12	GNT100S	103	159	96
13	MITOPW	168	225	97
14	GNT100S	130	396	92
15	MITOPW	168	400	96
16	GNT100S	130	396	87

TOLERANS FÖRBANDSPLACERING: 8 mm

FÖRBAND - SKARVAR:

KNUT NR	FÖRB.-LITT	BREDD mm	LÄNGD mm	NG. %
6	MITOPW	144	225	97
8	MITOPW	144	225	98

MAX DEFORMATION I BRUKSGRÄNS (mm):

KNUT NR	VERT.	HORIS.	LK NR.
15	25.4	7.8	17 (6.14inst)
7-8	25.3	6.6	17 (6.14inst)
13	0.0	15.1	17 (6.14inst)

FÖR DEFORMATION I FLER PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

© RITNINGEN ÄR SKYDDAD ENLIGT UPPHOVSRÄTTSLAGEN OCH FÅR INTE KOPIERAS, SPRIDAS ELLER I ÖVRIGT ANVÄNDAS UTAN UPPHOVSMANNENS MEDGIVANDE.

VERSION: 20.15e
TID: 09.04

ARVIDSSONS AB
Takstolstillverkare

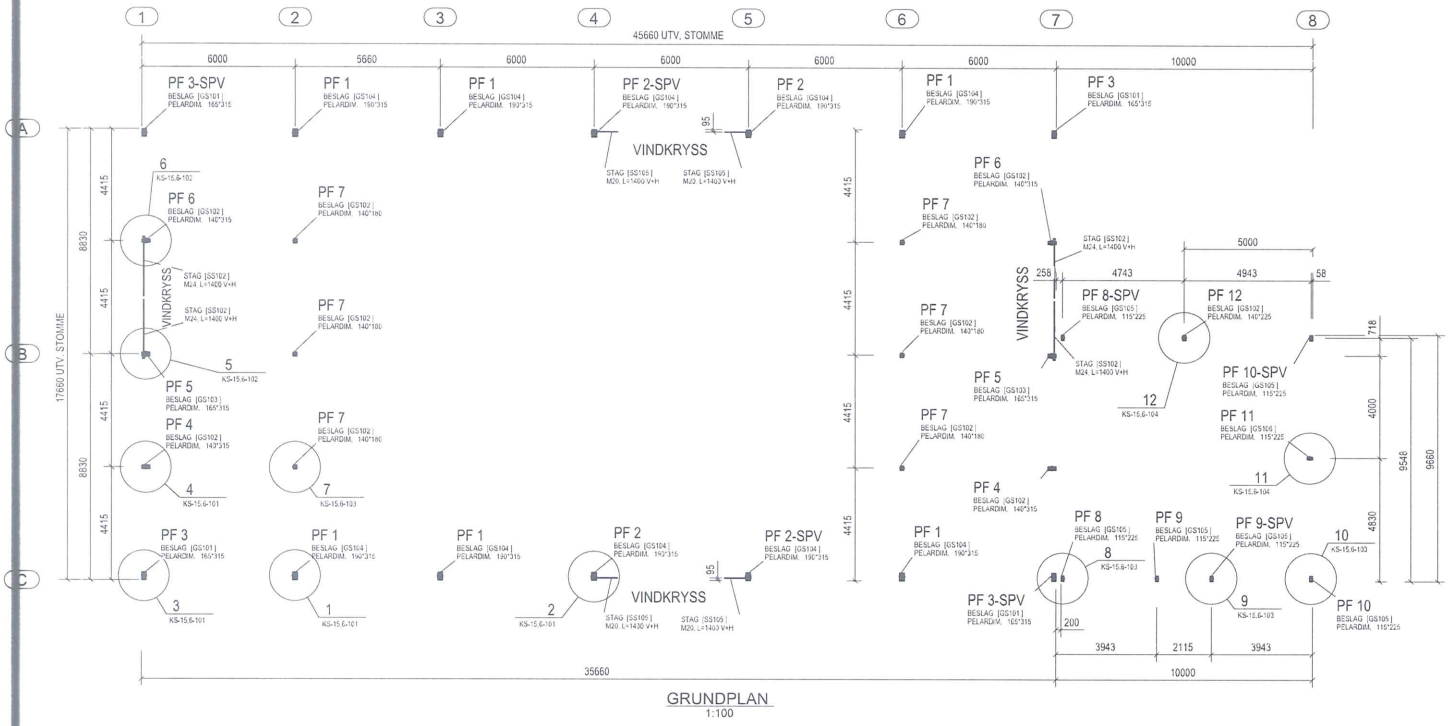
RITAD KONSTR.AV	GRANSK	ARBETSNR.
JLI		7326

Luleå, 20151214

Arvidssons Takstolar AB
Typ T2
XL Ålsäter Katrineholm
Sörmländska Bygg & Betong

SKALA 1:60(A4)

KOD TYP POS	RITNINGSNUMMER	REV.
	7326-T2	





SMART BESLAG

2015-12-23

ÄR	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN®
Töreboda AB

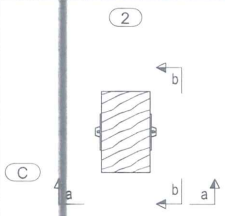
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 10-72 52 00
Telefax +46 506-182 62
E-post postmottagare@moelven.se

PROJEKT NR.	PROJEKTERARE	RITAD	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J

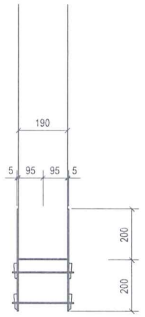
DATUM | ANSVARIG

GRUNDPLAN

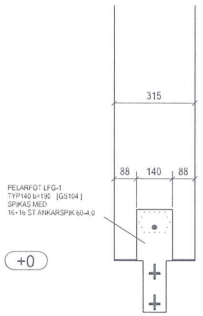
SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:100	KS-15.1-100	



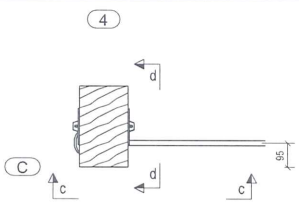
DETALJ 1
1:10



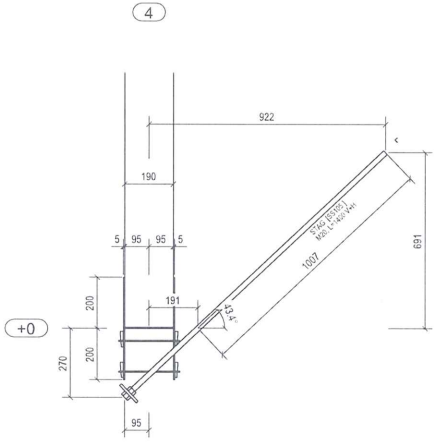
a - a
1:10



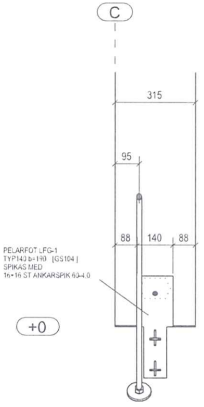
b - b
1:10



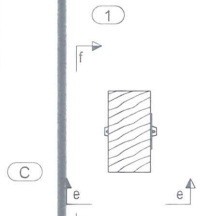
DETALJ 2
1:10



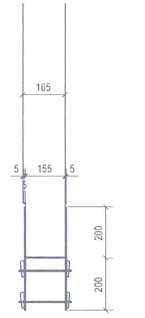
c - c
1:10



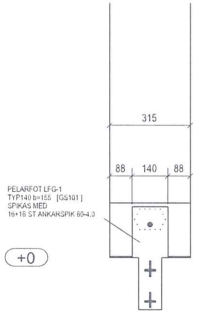
d - d
1:10



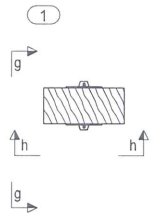
DETALJ 3
1:10



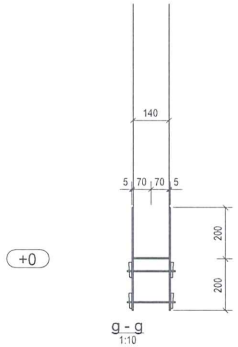
e - e
1:10



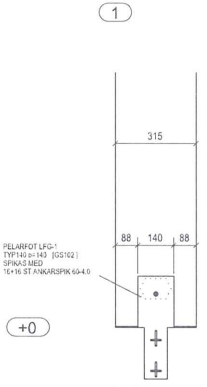
f - f
1:10



DETALJ 4
1:10



g - g
1:10



h - h
1:10

2015-12-23

RIT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

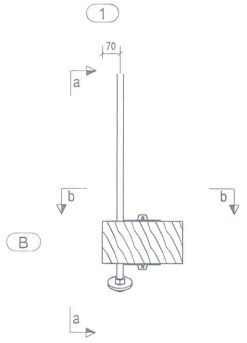
MOELVEN
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 40
S-545 21 TÖREBODA
Telefon: +46 506 182 90
Telefax: +46 506 182 62
E-post: postmottagning@moelven.se

PROJEKT NR.	PROJEKTERADE	RITAD	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

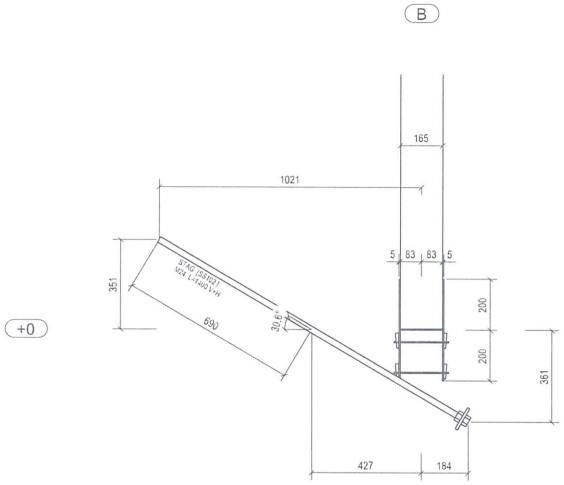
GRUND DETALJER
DETALJ 1-DETALJ 4

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:10	KS-15.6-101	

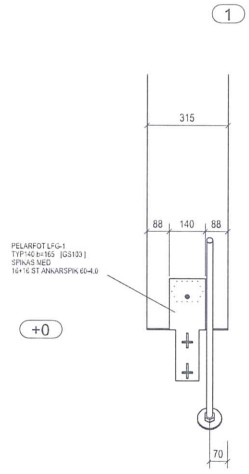
Denna ritning är upphovsrättsligt skyddad. Den får inte kopieras, ändras eller användas på något sätt utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda AB.



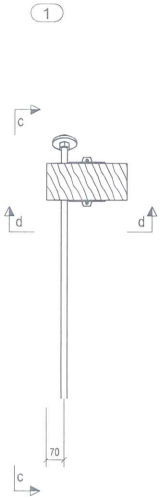
DETALJ 5
1:10



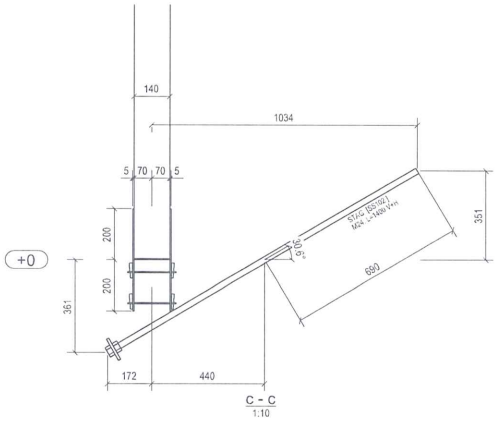
a - a
1:10



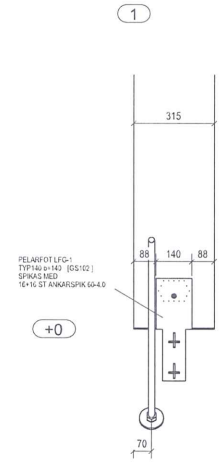
b - b
1:10



DETALJ 6
1:10



c - c
1:10



d - d
1:10

2015-12-23

RFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

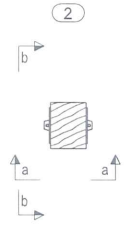
MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 10-72 67 00
Telefax +46 506 167 63
E-post postnet.dk@moelven.se

PROJEKT NR.	PROJEKTERARE	RITARE	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

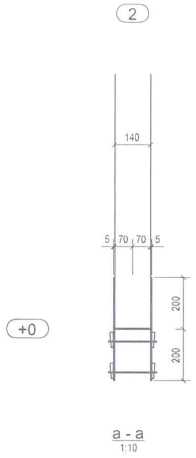
GRUND DETALJER
DETALJ 5-DETALJ 6

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:10	KS-15.6-102	

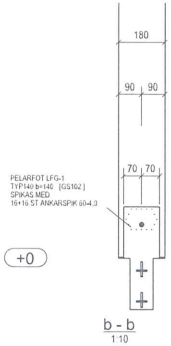
Ritningen får ej användas utan skriftligt tillstånd av Moelven Töreboda Limträ AB
Copyright Moelven Töreboda Limträ AB



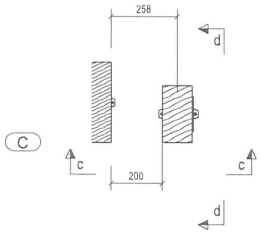
DETALJ 7
1:10



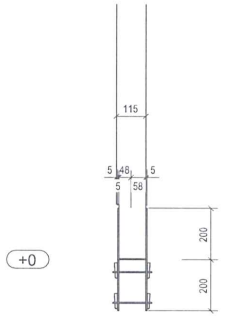
a - a
1:10



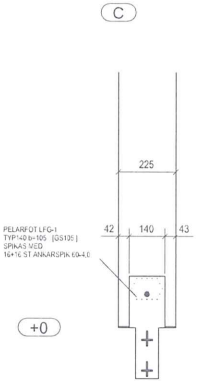
b - b
1:10



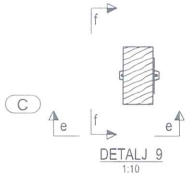
DETALJ 8
1:10



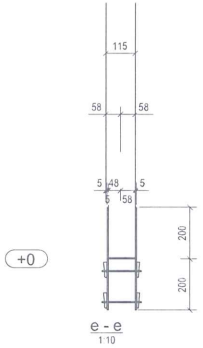
c - c
1:10



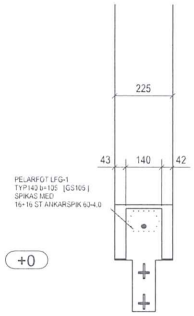
d - d
1:10



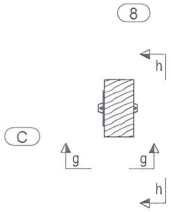
DETALJ 9
1:10



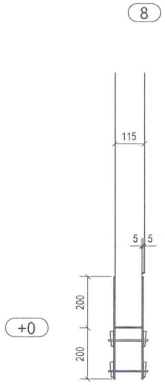
e - e
1:10



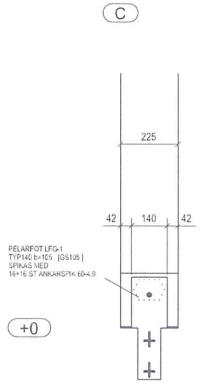
f - f
1:10



DETALJ 10
1:10



g - g
1:10



h - h
1:10

2015-12-23

ÄFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÄLSÄTER

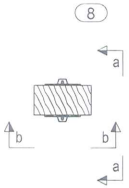
MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon: +46 10-70 67 00 Telefax: +46 506 167 03 E-post: [illegible]

PROJEKT NR.	PROJEKTERARE	RITARE	KONTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

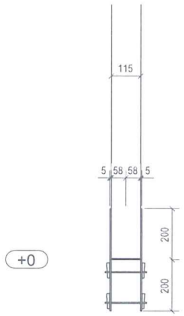
GRUND DETALJER
DETALJ 7-DETALJ 10

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:10	KS-15.6-103	

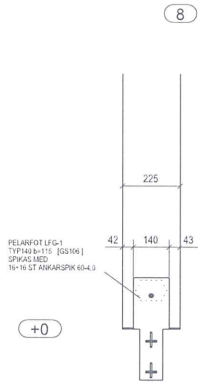
Ritningen är upphovsrättsligt skyddad enligt lag. Den får inte utlånas, kopieras, återges på annat sätt eller användas för annat ändamål än det för vilket den är avsedd utan skriftligt medgivande av Moelven Töreboda Limmo AB



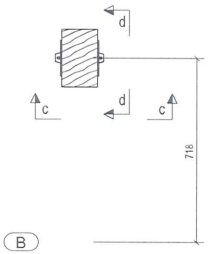
DETALJ 11
1:10



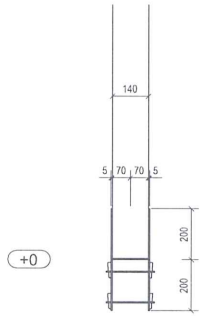
a - a
1:10



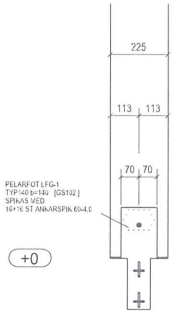
b - b
1:10



DETALJ 12
1:10



c - c
1:10



d - d
1:10

2015-12-23

ÄFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 10-72 62 00
Telefax +46 506 162 53
E-post

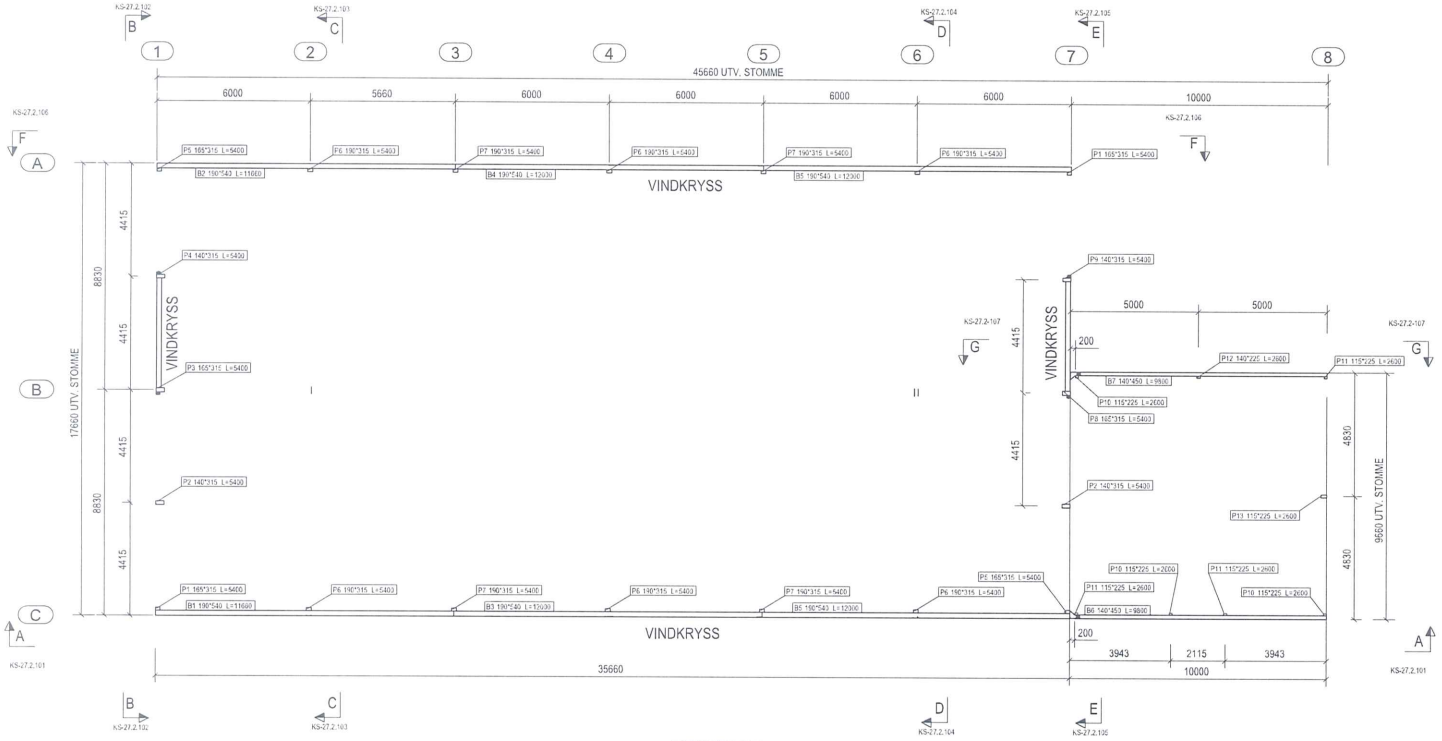
PROJEKT NR.	PROJEKTERARE	RITARE	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	MG	EJ	TJ

DATUM | ANSVARIG

GRUND DETALJER
DETALJ 11-DETALJ 12

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:10	KS-15.6-104	

Ritningen får ej reproduceras, kopieras, lånas ut eller på annat sätt överlämnas till tredje man utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda AB



STOMPLAN
1:100

2015-12-23
~~2015-12-21~~

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
SE-545 21 TÖREBODA
Telefon: +46 (0)10 167 00
Telefax: +46 (0)10 167 63
E-post: [illegible]

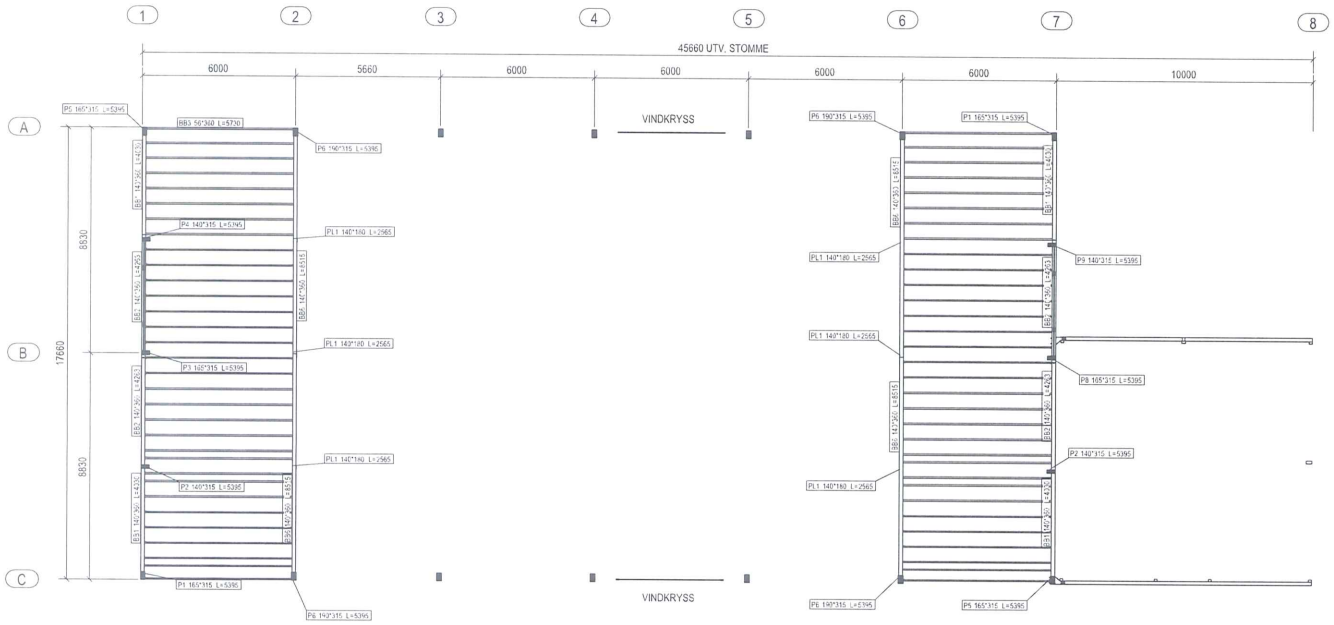
PROJEKT NR.	PROJEKTLEDARE	RITAD	KONTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J

DATUM | ANSVARIG

STOMPLAN

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:100	KS-27.1-100	

Dokumentet är upphovsrättsligt skyddat enligt lag. Kopiering, användning eller spridning av innehållet utan skriftligt medgivande är förbjuden.
© Moelven Töreboda Limmo AB



PLAN +2,7
1:100

2015-12-23
~~2015-12-21~~

BFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

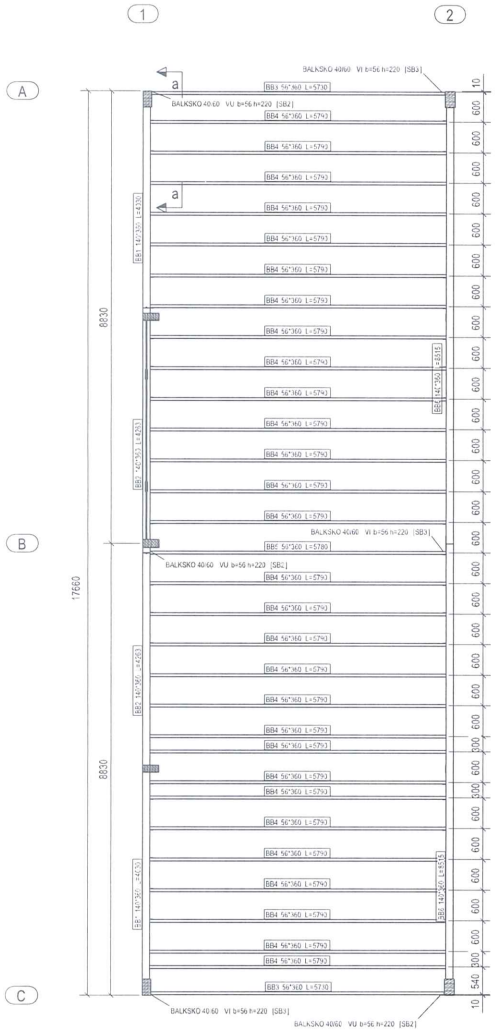
MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon: +46 10 727 67 00
Telefax: +46 505 162 62
E-post: p.ulrikeviks@moelven.se

PROJEKT NR:	PROJEKTERAD:	RITAD:	KONTR.:	GRANSK.:
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

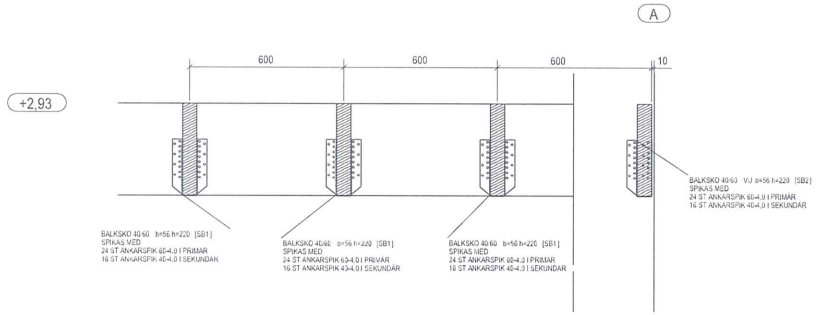
BJÄLKLAG

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:100	KS-27.1-120	

Dokumentet är upphovsrättsligt skyddat och får ej kopieras eller användas utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda Limmat AB



PLAN +2,7
1:50



a - a
1:10

2015-12-23

BFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

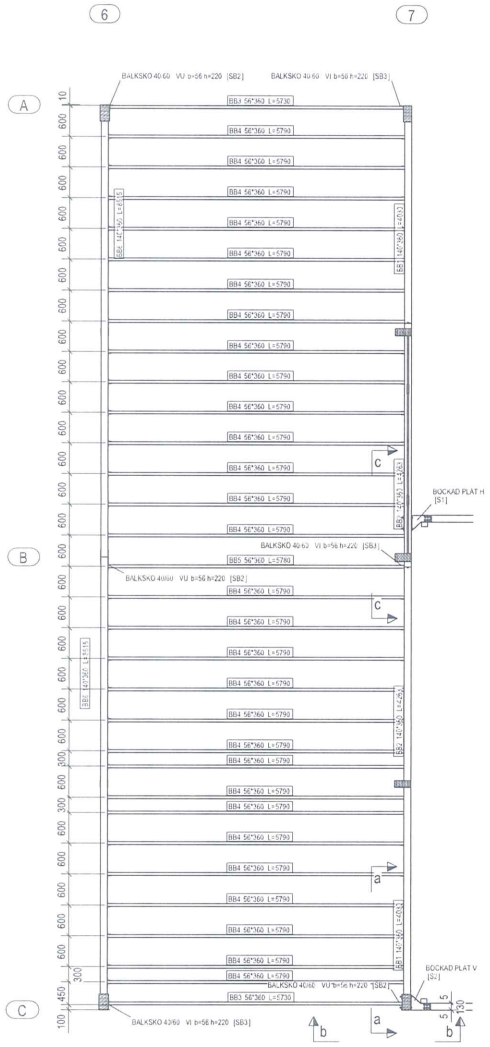
MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 10-137 67 00
Telefax +46 506 162 02
E-post postmaster@moelven.se

PROJEKT NR.	PROJEKTLEDARE	RITAD	KONTR.	GRANSK.
P1264	EASP	MG	EJ	TJ
DATUM		ANSVARIG		

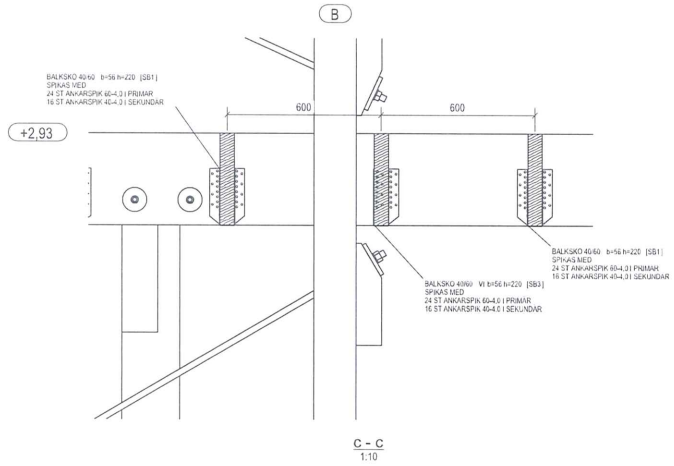
DEL 1
BJÄLKLAG

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:50	KS-27.1-121	

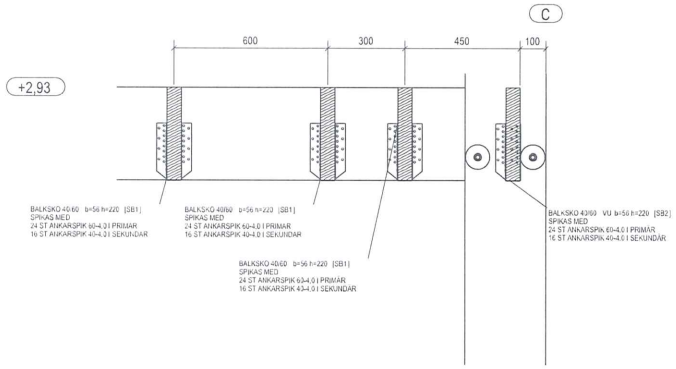
Dokumentet får ej kopieras eller på annat sätt spridas till utomstående utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda Limmy AB



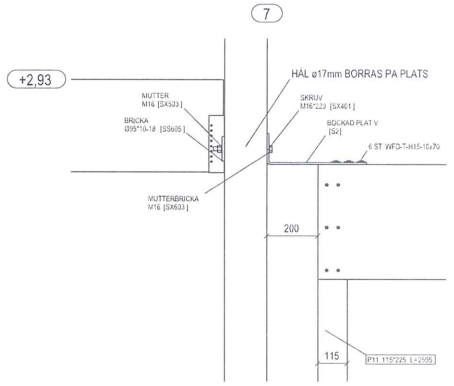
PLAN +2,7
1:50



c - c
1:10



a - a
1:10



b - b
1:10

2015-12-23

RIT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon: +46 10-72 67 00
Telefax: +46 506 767 83
E-post: post.mvtb.se@moelven.se

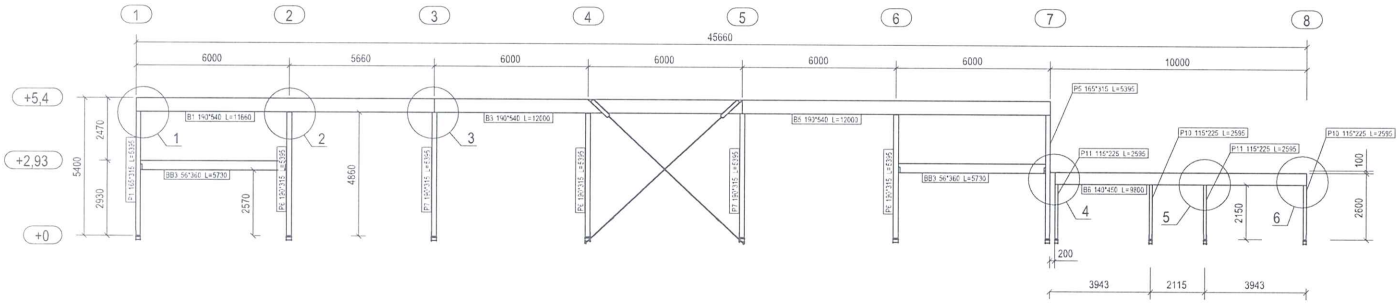
PROJEKT NR.	PROJEKTLEDARE	RITARE	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J

DATUM | ANSVARIG

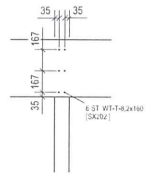
DEL 2
BJÄLKLAG

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:50	KS-27.1-122	

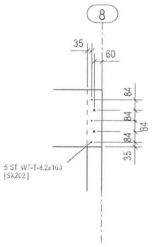
Detta ritverk är upphovsrättsligt skyddat och får inte utan skriftligt medgivande kopieras eller på annat sätt användas av obehöriga.
© Moelven Töreboda Limträ AB



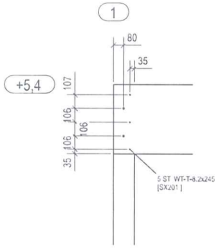
ELEVATION A-A, LINJE C
1:100



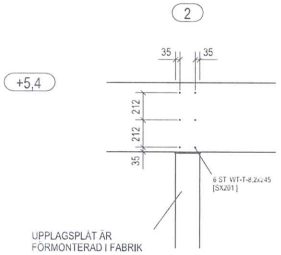
DETALJ 5
1:20



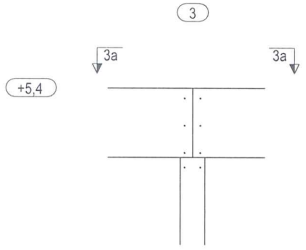
DETALJ 6
1:20



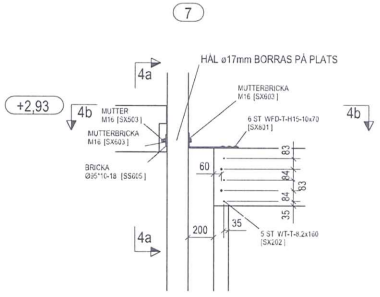
DETALJ 1
1:20



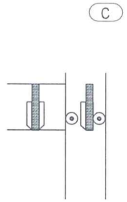
DETALJ 2
1:20



DETALJ 3
1:20

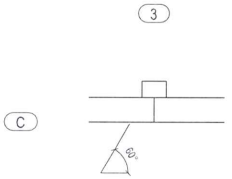


DETALJ 4
1:20

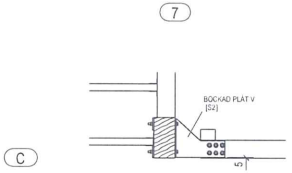


4a - 4a
1:20

DETALJER VINDKRYSS
SE RITN. KS-27.6-103



3a - 3a
1:20



4b - 4b
1:20

2015-12-23
~~2015-12-21~~

BFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÅTER

MOELVEN®
Töreboda AB

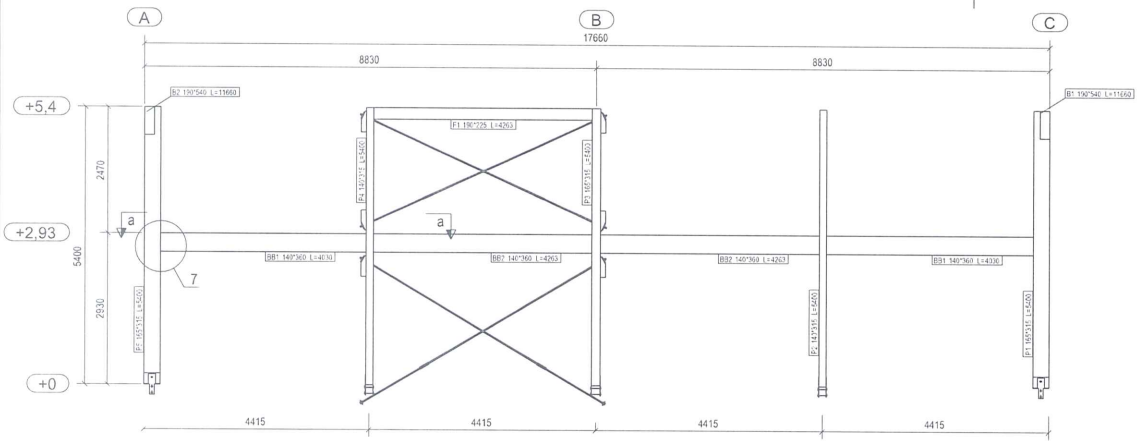
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon: +46 506 162 00
Telefax: +46 506 162 62
E-post: [illegible]

PROJEKT NR.	PROJEKTERARE	RITARE	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

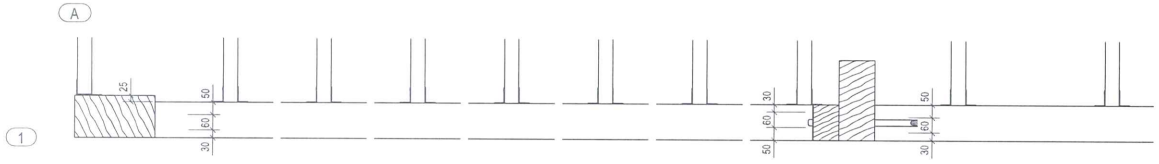
ELEVATION A-A
LINJE C

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:100	KS-27.2-101	

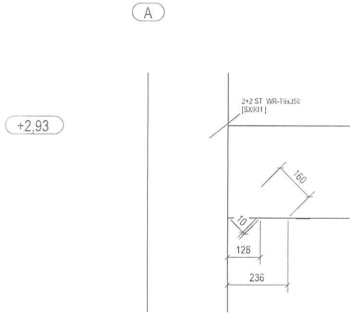
Dokumentet är upphovsrättsligt skyddat enligt lag. Det är förbjudet att kopiera, använda eller överlämna ritningen eller delar av den till tredje man utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda Limträ AB.
©Moelven Töreboda Limträ AB



ELEVATION B-B, - GAVEL LINJE 1
1:50



a - a
1:10



DETALJ 7
1:10

PRINCIP
INFASTNING AV BJÄLKLAGSBALK

DETALJ VINDKRYSS SE
KS-27.6-101

2015-12-23
~~2015-12-21~~

RIT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 10-722 62 00
Telefax +46 505 162 63
E-post

PROJEKT NR.	PROJEKTLEDARE	RITAD	KONTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J

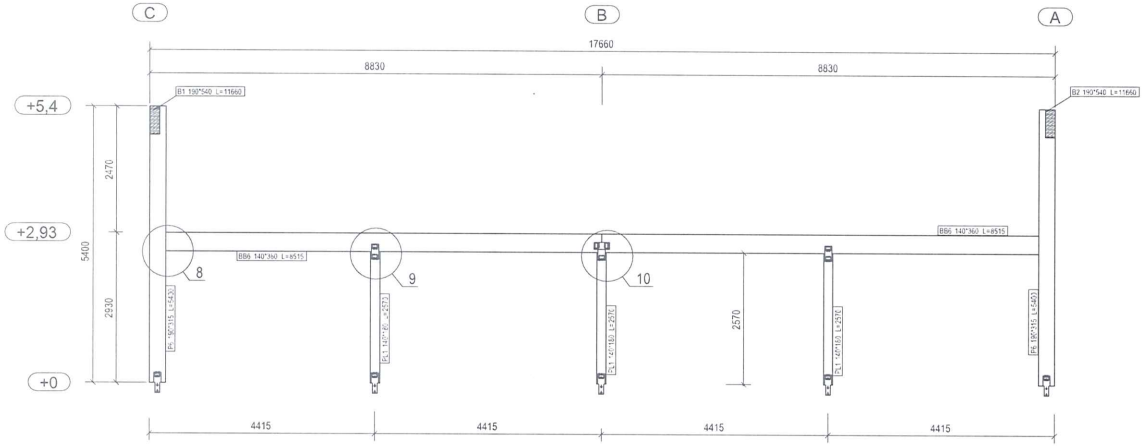
DATUM

ANSVARIG

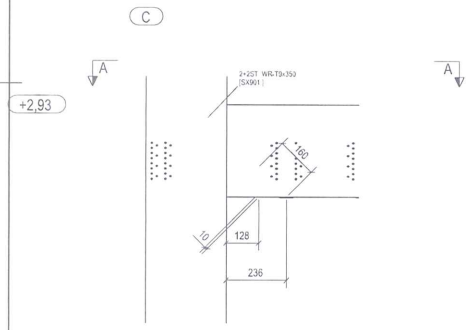
ELEVATION B-B
GAVEL LINJE 1

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:50	KS-27.2-102	

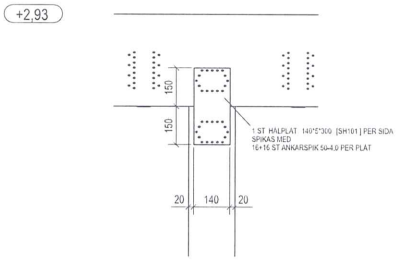
Dokumentet är upphovsrättsligt skyddat enligt lag. Det är förbjudet att kopiera, använda eller överlämna till tredje man utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda Limträ AB



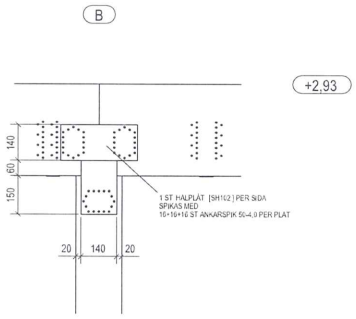
SEKTION C-C, - LINJE 2
1:50



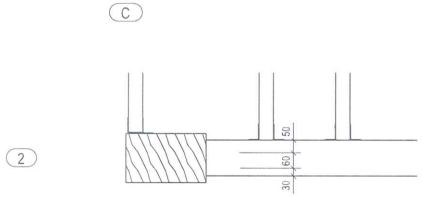
DETALJ 8
1:10



DETALJ 9
1:10



DETALJ 10
1:10



A - A
1:10

2015-12-23
~~2015-12-21~~

RFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 (0)10 72 67 00
Telefax +46 (0)10 72 67 03
E-post post.toreboda@moelven.se

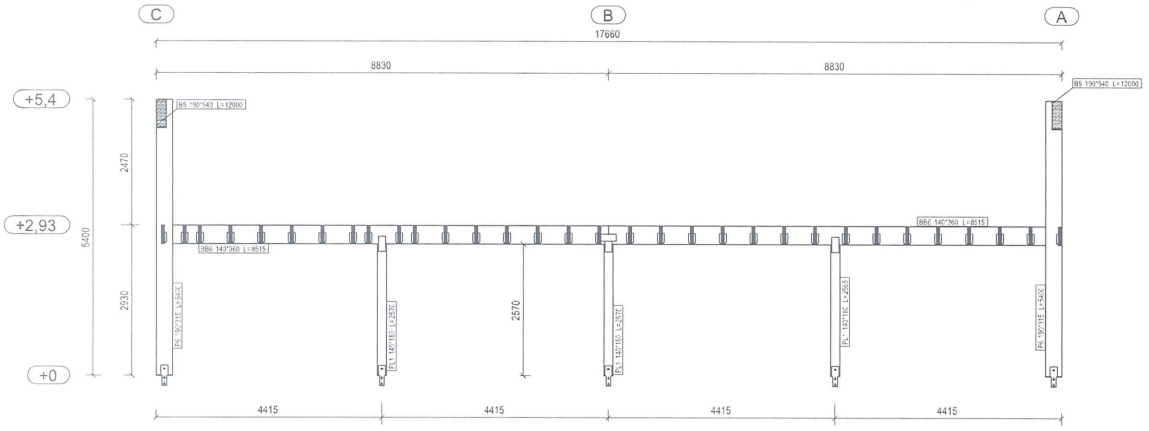
ENGJAKT NR.	ENGJAKTERING	KONSTR.	KONTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J

DATUM | ANSVARIG

SEKTION C-C
LINJE 2

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:50	KS-27.2-103	

Dessa ritningar är upphovsrättsligt skyddade och får ej kopieras eller användas för annat ändamål än det för vilket de är avsedda utan Moelven Töreboda Limträ AB:s skriftliga medgivande.
©Moelven Töreboda Limträ AB



SEKTION D-D, - LINJE 6
1:50

MONTAGE LIKA LINJE 2.
SE, KS-27.2-103

2015-12-23
~~2015-12-21~~

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon: +46 (0) 506 - 670 00
Telefax: +46 (0) 506 - 627 03
E-post: e.johnsson@moelven.se

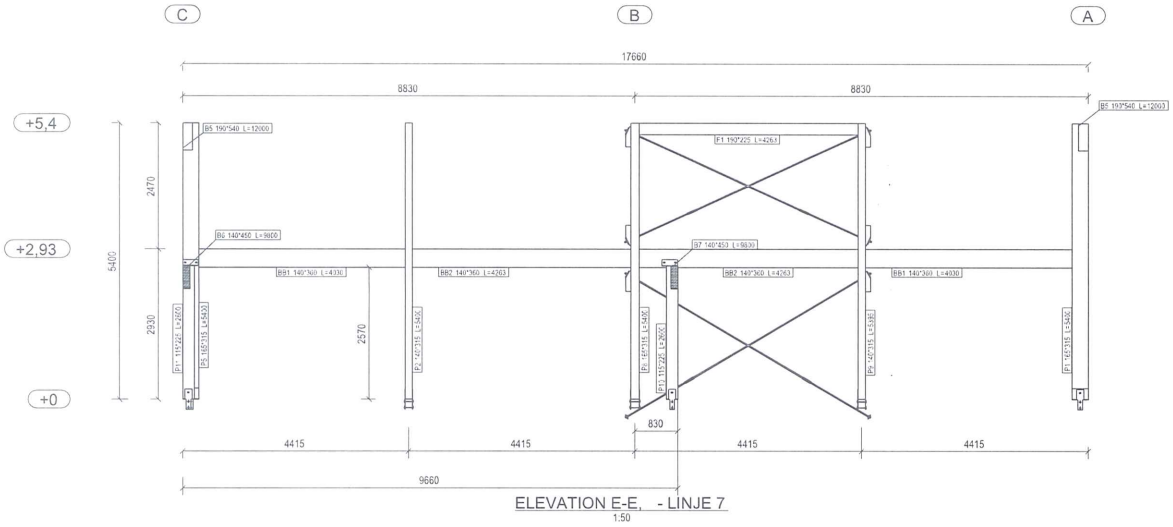
PROJEKT NR:	PROJEKTLEDARE:	RITARE:	KONSTR:	GRANSK:
P1264	EASP	M G	E J	T J

DATUM | ANSVARIG

SEKTION D-D
LINJE 6

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:50	KS-27.2-104	

Dokumentet är upphovsrättsligt skyddat enligt lag. Det får inte kopieras, användas eller på annat sätt spridas utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda Limträ AB.



ELEVATION E-E, - LINJE 7

1:50

BJÄLKLAGSBALKAR
SE RITN. KS-27.2-102.
DETALJER VINDKRYSS
SE RITN. KS-27.6-102

2015-12-23
~~2015-12-21~~

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÄLSÄTER

MOELVEN®
Töreboda AB

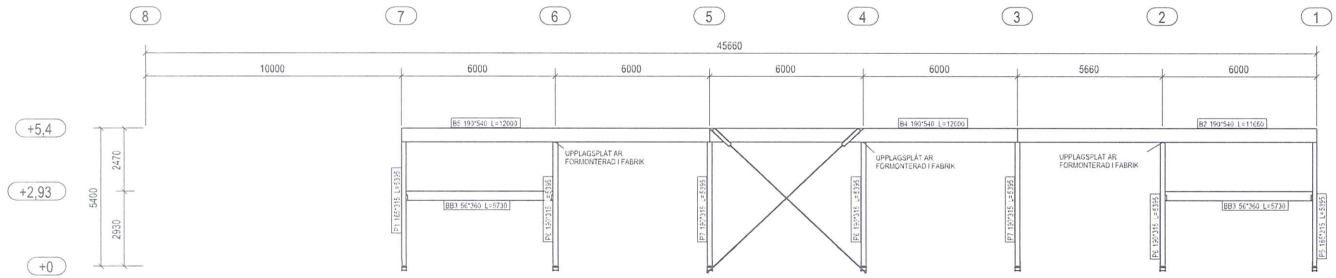
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 506 726 00
Telefax +46 506 760 62
E-post postmottagning@moelven.se

PROJEKT NR.	PROJEKTERINGSANSV.	RITAD AV	KONTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

ELEVATION E-E
LINJE 7

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:50	KS-27.2-105	

Ritningen är upphovsrättsligt skyddad enligt lag (1960:729). Kopiering, användning eller spridning av ritningen i dess helhet eller delar därav är förbjuden utan skriftligt medgivande från © Moelven Töreboda Limträ AB



ELEVATION F-F, LINJE A
1:100

ÖVRIGT LIKA LINJE C
SE RITN. KS-27.2-101

2015-12-23
~~2015-12-21~~

RFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

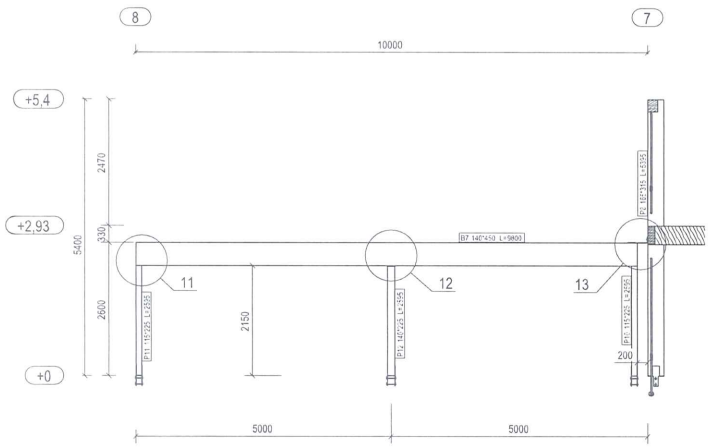
MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 (0) 506 760 00
Telefax +46 (0) 506 760 62
E-post

PROJEKT NR.	PROJEKTLEDARE	RITARE	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

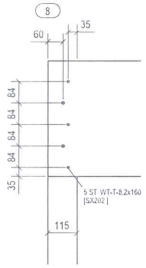
ELEVATION F-F
LINJE A

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:100	KS-27.2-106	

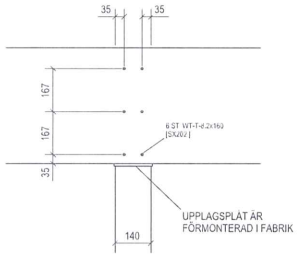
Dessa ritningar är upphovsrättsligt skyddade och får ej kopieras eller användas för andra ändamål än för vilka de är avsedda utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda Limträ AB



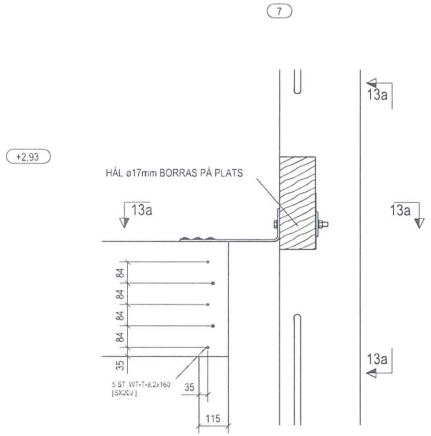
G - G
KS-27.1-100 1:50



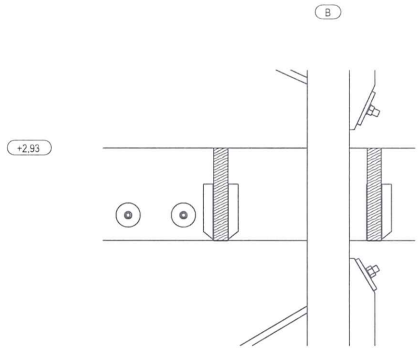
DETALJ 11
1:10



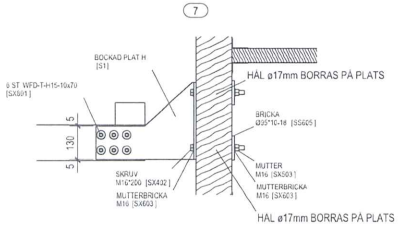
DETALJ 12
1:10



DETALJ 13
1:10



13a - 13a
1:10



13a - 13a
1:10

2015-12-23
~~2015-12-21~~

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
		PRELIMINÄRHANDLING		

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÄLSÄTER

MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 (0)-72 62 90 Telefax +46 (0)-506 162 63 E-post post.toreboda@moelven.se

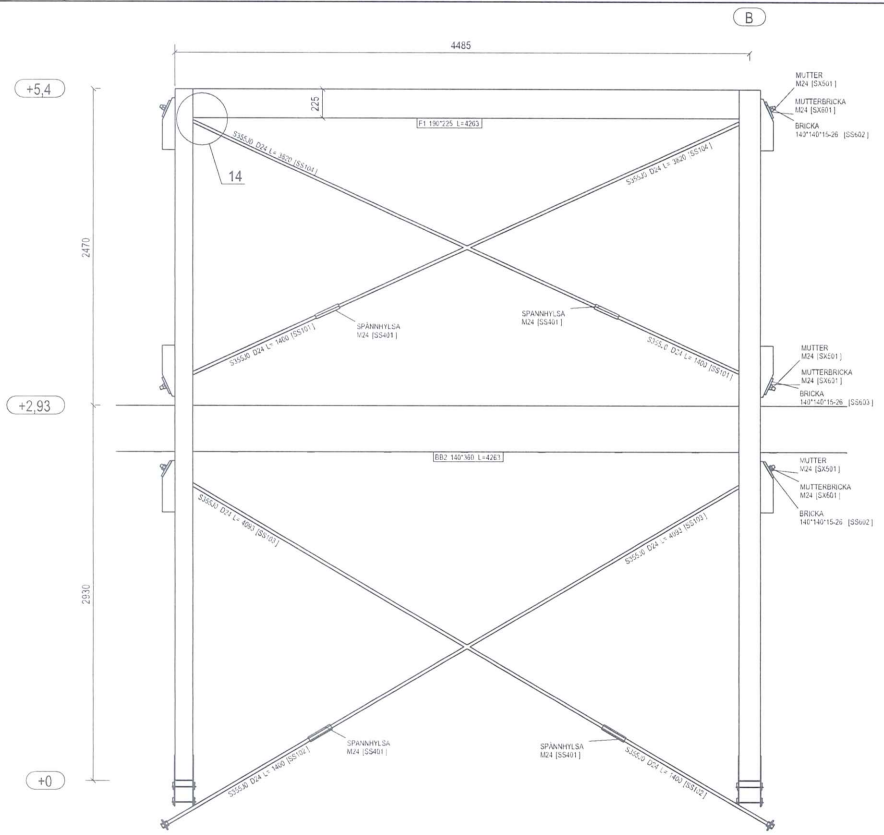
PROJEKT NR.	PROJEKTERARE	RITARE	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J

DATUM | ANSVARIG

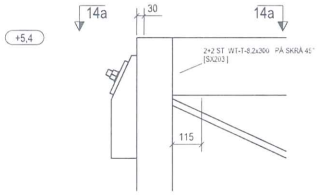
ELEVATION G-G

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:50	KS-27.2-107	

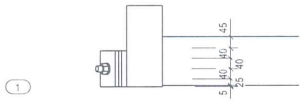
Dokumentet är upphovsrättsligt skyddat enligt lag. Det får inte kopieras, visas eller på annat sätt användas utan skriftligt medgivande från Moelven Töreboda Limmo AB



GAVEL LINJE 1
1:20



DETALJ 14
1:10



14a - 14a
1:10

2015-12-23

ÄFT	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÄLSÄTER

MOELVEN
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 10-122 67 00
Telefax +46 506 - 67 62
E-post pub.toreboda@moelven.se

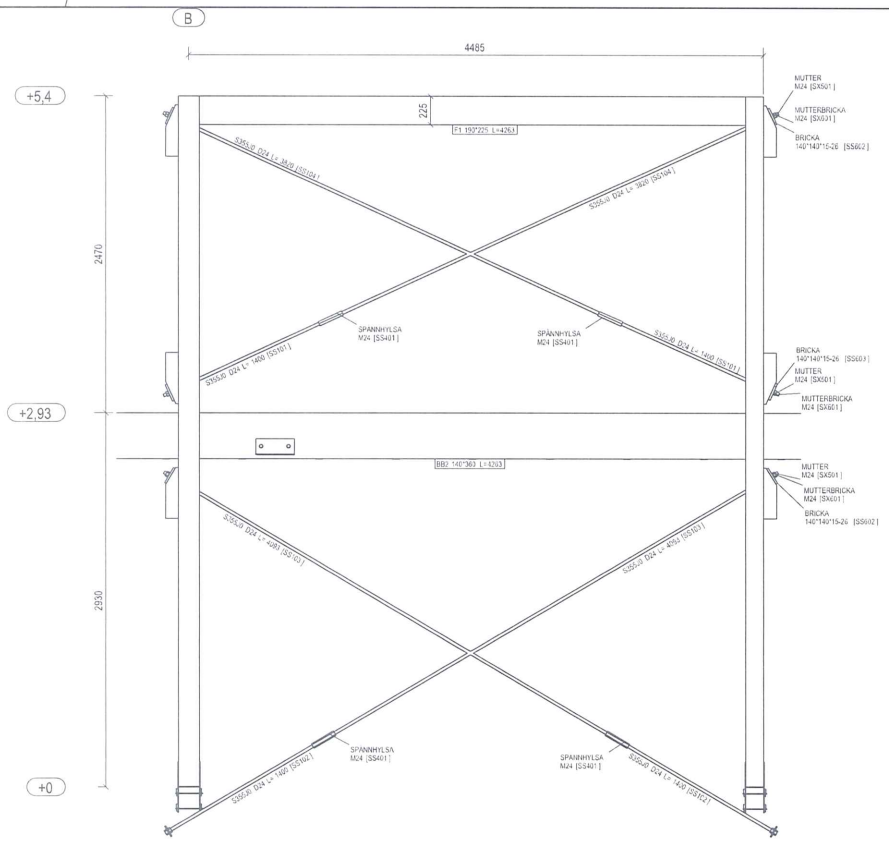
PROJEKT NR.	PROJEKTERADE	RITAD	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J

DATUM ANDRAD

DETALJ VINDKRYSS
LINJE 1

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:20	KS-27.6-101	

Denna ritning är upphovsrättsligt skyddad och får ej utan skriftligt tillstånd från Moelven Töreboda Limträ AB kopieras eller på annat sätt mångfaldigas eller lämnas till utomstående.
© Moelven Töreboda Limträ AB



LINJE 7
1:20

INFÄSTNING TRYCKARE
SE DETALJ 14, KS-27.6-101

2015-12-23

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 (0)10 62 62 00
Telefax +46 (0)10 62 62
E-post postmottagare@moelven.se

PROJEKT NR.	PROJEKTLEDARE	RITAD	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

DETALJER VINDKRYSS
LINJE 7

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV.
A1 1:20	KS-27.6-102	

Denna ritning är upphovsrättsligt skyddad. Den får inte utan tillstånd kopieras, ändras eller överlämnas till tredje man. Den får endast användas för det ändamål för vilket den är upprättad.
© Moelven Töreboda Limsjö AB

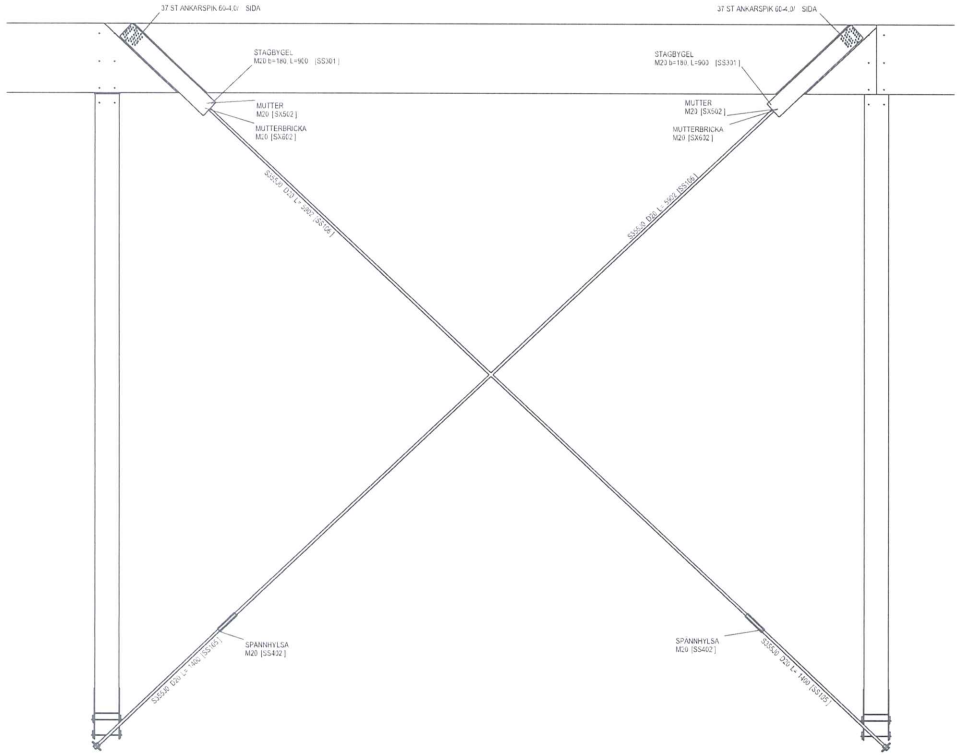
4

5

+5,4

+2,93

+0



LINJE C
1:20

VINDKRYSS I LINJE A4-A5 LIKA

2015-12-23

REF	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

PRELIMINÄRHANDLING

INDUSTRIHALL
KATRINEHOLM
ÅLSÄTER

MOELVEN®
Töreboda AB
Moelven Töreboda AB
Box 49
S-545 21 TÖREBODA
Telefon +46 (0)10-52 52 00
Telefax +46 506-187 63
E-post postmott.dal@moelven.se

PROJEKT NR.	PROJEKTERARE	RITAD	KONSTR.	GRANSK.
P1264	EASP	M G	E J	T J
DATUM		ANSVARIG		

DETALJER VINDKRYSS
LINJE C

SKALA	RITNINGSNUMMER	REV
A1 1:20	KS-27.6-103	

Detta ritverk är upphovsrättsligt skyddat enligt lag och får inte kopieras, distribueras eller användas på annat sätt än vad som uttryckligen medgivits av upphovsrättsinnehavaren.
© Moelven Töreboda Limträ AB

VÄSTRA SÖRMLANDS
RÄDDNINGSTJÄNST

Remissvar

Katrineholms Kommun
Samhällsbyggnadsförvaltningen
641 80 Katrineholm

FUNKTION FÖREBYGGANDE

DATUM: 2016-03-04
DIARIENUMMER: 201.2016.00143.6198

ER BETECKNING: **Saknas**

Svar på remiss om Bygglov för BUSSEN 1

Västra Sörmlands Räddningstjänst har mottagit remiss rörande bygglov för ovan nämnda fastighet.

Förslag till beslut
Västra Sörmlands Räddningstjänst (VSR) föreslår att Samhällsbyggnadsförvaltningen på Katrineholms Kommun godkänner projektionsunderlag för brandskydd.

Bakgrund
VSR bistår Katrineholm Kommuns Samhällsbyggnadsförvaltning som sakkunnig Brand för bygglov.

Dokument
Brandskyddsbeskrivning, utkast (2015-11-01), Risk & Skydd AKAB

Sammanfattning
Risk & Skydd AKAB har tagit fram projekteringsunderlag för brandskydd till nybyggnad på fastighet *Bussen 1* i Katrineholm, där Sörmländska Bygg & Betong AB ska bygga förråd, verkstad och kontorsbyggnad. VSR har granskat dokumentationen och funnit den förenlig med bestämmelserna om brandskydd i BBR.

Ärendets beredning
Granskning av projekteringsunderlaget har skett av undertecknad och Brandingenjör Axel Wahle

Ståndpunkt
VSR menar att föreslaget brandskydd uppfyller bestämmelserna i BBR och därför bör godkännas. Kommentarer i Bilaga A bör läsas genom.

Vid frågor, vänligen kontakta undertecknad.

Filip Lindvall, Brandingenjör
Telefon: 0150-576 48
E-post: filip.lindvall@vsr.katrineholm.se

Dokument tillhör beslut § D 99 Byggnadsinspektör Fredrik Dahlberg ,2016-03-04, BYGG.2015.430

VÄSTRA SÖRMLANDS
RÄDDNINGSTJÄNST

Remissvar

BILAGA A – Kommentarer

Brandskyddsbeskrivning, utkast (2015-11-01), Risk & Skydd AKAB

1. Under avsnitt 3 angående möjlighet till utrymning vid brand ges två olika lösningar kring utrymning från kontor på andra våningen. Dessa lösningar är utrymning med hjälp av räddningstjänst samt utrymning med fasadmonterad liststege. VSR förutsätter att lösningen för utrymning med hjälp av fasadmonterad liststege genomförs.

Dokument tillhör beslut § D 99 Byggnadsinspektör Fredrik Dahlberg ,2016-03-04, BYGG.2015.430

Postadress
Västra Sörmlands
Räddningstjänst
641 80 Katrineholm

Telefon dagtid
0150-576 50

Telefax
0150-576 49

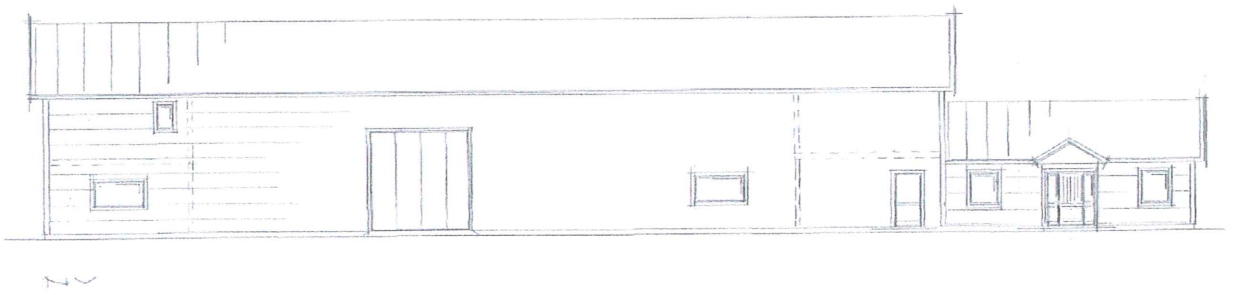
Hemsida
www.vsr.nu

E-post: vsr@vsr.katrineholm.se

Risk & Skydd
Anders Knudsen ab
Nyköping

Brandskyddsbeskrivning

Underlag för projektering och utförande
2015-11-01 Utkast



Nybyggnad av förråd/verkstad/kontor

Kv Bussen1, Ljungvägen i Katrineholm.

Innehållsförteckning Sid

1. Förutsättningar och brandtekniska klasser (BBR 5:1-2) 2
2. Projektbeskrivning 3
3. Möjlighet till utrymning vid brand (BBR 5:3) 4
4. Skydd mot uppkomst av brand (BBR 5:4) 5
5a. Bärförmåga vid brand (Boverkets föreskrifter om tillämpning av EKS) 5
5b. Skydd mot utveckling och spridning av brand och brandgas inom byggnad (BBR 5:5) 5
6. Skydd mot brandspridning mellan byggnader (BBR 5:6) 7
7. Möjlighet till räddningsinsatser (BBR 5:7) 7
08. Brandritningar 7
10. Verifieringar mm 10

Dokument: Bussen verkstad BSB (1)
Utskrift: 2015-12-11

Anders Knudsen AB
Stenbrovägen 44
611 37 Nyköping

Orgnr 556456-1107
Telefon 0155-292250
Mobil 070-5458470

Hemsida: " http://brandskyddsdok.se "
e-mail: anders.knudsen.ab@gmail.com

1. Förutsättningar och brandtekniska klasser (BBR 5:1-2)

Ritningar m.m.
Bygglovritningar:
Situationsplan /Översiktsplan
Planritning

Byggregler och Brandtekniska klasser.
Boverkets byggregler BBR 22 kapitel 5.1-7 samt avdelning C i Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2011:10) om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder), EKS.

Byggnadsklass: Br2-byggnad.
Verksamhetsklass:
Vk 1. (kontor, industri mm.)
Brandbelastning: Bedöms till lägre än 800 MJ/m^2,

Brandskydd på byggarbetsplatsen.
Systematiskt brandskyddsarbete bör bedrivas på byggarbetsplatsen.

- Bodar och containrar bör inte etableras närmare bebyggelse än 5meter.
- Tillträdesvägar ska finnas för Räddningstjänst och Ambulans
- Regler för hetarbeten ska tillämpas. Brandredskap ska finnas på byggarbetsplatsen. Avstånd till närmsta brandsläckare bör inte överstiga 25 m.

Referenslitteratur
BBR21 / Boverkets byggregler / Boverket
EKS8 / Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder)
Brandskydd i BBR" / Svenska Brandförsvarsförenings (SBF:s) handbok
Byggvägledning 6 / Svensk byggtjänst
Installationsbrandskydd / Brandskyddslaget
Vägledande markering, nödbelysning, allmänbelysning / SBF
Lås och utrymningsvägar / SBF.

Symboler
Text = Avsnitt med gulmarkerad text behöver utredas eller verifieras!
Abc = Reviderad text markeras med kursiv stil.

Adresslista

Brandkonsult Brand-sakkunnig	Risk&Skydd AKAB, Stenbrovägen 44, 611 37 Nyköping, 0155-29 22 50 Hemsida: http://brandskyddsdok.se " Handläggare är brandingenjör Anders Knudsen, tel. 070-545 84 70 Mail: anders.knudsen.ab@gmail.com	
Fastägare/Byggh (uppdragsgivare)	Sörmländska Bygg&Betong AB Att: Marcus Eriksson, tel. 070-974 00 02, Mail. Marcus@sbygg.com Marmorvägen 19 641 95 KATRINEHOLM	151101
Kontrollansvarig	Jan Gustafsson Björkbacken 9 641 37 Katrineholm Tel. 072-556 46 55 Mail. jan.gustafsson01@gmail.com	
Konsulter	V: Håkan Kindström, Indoor	
Byggentreprenör		
Entreprenörer		

2. Projektbeskrivning

Verksamhet och lokaler

Verkstad och kontor. Två mindre lokaler för uthyrning. Övriga lokaler för eget bruk.
Ett fåtal personer befinner sig samtidigt i byggnaden

Byggnadsbeskrivning

Byggnad i ett plan med entresolplan. BYA ca 950m^2.
Stommen till verkstad / Kontor utföres av limträ
Fasader av Parocelement, Plåt-stenull-plåt.
Yttertak av träfackverk med undertak av dubbla gipsskivor som monteras på glespanel.
Takbeläggning av plåt.
Innerväggar av reglar 45x120/145 som kläs med dubbla gipsskivor
på båda sidor.
Entresolbjälklag av limträ med undersida av dubbla gipsskivor.

Brandtekniska installationer – Drift och skötselinstruktlioner

Systematiskt BrandskyddsArbete, SBA under fastighetens brukstid:
Brandtekniska installationer ska kontrolleras och underhållas så att byggnadens brandskydd upprätthålls. Utförs för installationer i nedanstående tabell enligt leverantörens anvisningar.

Låsförreglingar	Funktionskontroll, förregling över väsentlig funktion
Brandsektionerande dörrpartier	Kontroll av dörrstängningsfunktion, tillhållning och täthet
Utrymningstrappa	Kontroll av infästningar och bärningar
Liststege	Lättillgängliga för de personer som ska utrymma över stegen. Kontroll av funktion och infästningar
Handbrandsläckare	Upphängda och markerade samt regelbunden kontroll o översyn
Utrymningslarm	Brandvarnare i kontor, funktionskontroll

3. Möjlighet till utrymning vid brand (BBR 5:3)

Byggnader ska utformas så att utrymning kan ske innan kritiska förhållanden uppkommer (hög temperatur, värmestrålning, giftiga eller siktnedsättande brandgaser, nedfallande föremål).

Strategier och utrymningsvägar.

- Räddningstjänstens medverkan ingår i projekteringen, utrymning över kontorsfönster på övre plan
- Gångavstånd till närmaste utrymningsväg begränsas till 45 meter med faktor 1,5 för sammanfallande gångvägar.
- Enstaka personer vistas samtidigt i lokalerna.
- Utrymning sker via dörrar direkt till det fria, samt över fönster med hjälp av Räddningstjänsten från kontor på övre plan. Se brandritningarna.
- Frångänglighet för rörelsehindrade personer underlättas genom att lokalerna blir handikappanpassade och är placerade på bottenplan. Det finns ingen hiss till övre plan.

Utrustning och funktioner

- **Kontoren på övre plan förses med brandvarningslarm i form av sammankopplade brandvarnare på övre och nedre plan**
- Fönster i kontor på övre plan ska vara lätt öppningsbara och i övrigt lättillgängliga för de personer som ska utrymma över fönstren. Fönster ska ha en fri bredd av minst 0,5meter och en fri höjd av minst 0,6 meter. Summan av bredd och höjd ska vara minst 1,5 meter. Om den invändiga bröstningen är högre än 1,2 meter ska fast stege/trappsteg anordnas
- **Kontor på övre plan förses med liststege på fasad invid fönster**
- UT-dörrar och fönster ska vara lätt öppningsbara utan nyckel eller annan passerkontroll, eller förses med nödöppningsbeslag med överordnad funktion (T.ex. EN179)
- Porten i verkstaden ska vara lätt öppningsbar för handkraft.
- Eventuell nattlåsning av dörrar i nödutgångar ska förreglas över en för verksamheten väsentlig funktion, t.ex. belysning eller inbrottslarm.
- Utrymningsvägar markeras med efterlysande skyltar. Lokalerna har dagsljusinsläpp som bedöms ge tillräckligt med ljus för nödutrymning, även under den mörka delen av dygnet.

4. Skydd mot uppkomst av brand (BBR 5:4)

Byggnader och fasta installationer ska utformas med tillfredsställande skydd mot uppkomst av brand

- Inga eldstäder i lokalerna.
- Uppvärmning sker med luft-vatten värmepump, med golvvärme i kontor.

5a. Bärförmåga vid brand (Boverkets föreskrifter om tillämpning av EKS)

Föreskrifter och tillämpningar.

Byggnadsdelars bärförmåga, stadga och beständighet ska utföras enligt byggnadsklass Br2.

Utformning

EKS föreskrifter uppfylls genom utförande enligt avsnitt 2. "Projektbeskrivning" och nedanstående beskrivningar och anvisningar.

Bärverk	Brandteknisk klass	Anm
Stomstabiliserande bärverk	R30	
Bjälklag	R30	
Brandsektionerande byggnadsdel	REI30	
Bärverk och infästningar för brandsektionerande ventilationskanaler mm	R30	
Bärverk och infästningar för installationer och fast inredning, t.ex. nedpendlade undertak	ska klara en temperatur på 300graderC under minst 10 minuter	
Förrådsbyggnad	R0	

Konstruktören förutsätts samråda med den brandsakkunnige (Anders Knudsen, tel 070-5458470) om följande:

- Förutsättningar och principer för beräkningar av den bärande konstruktionen.
- Bärverkens föreskrivna brandklass och utförande.
- Behov av verifieringar vid projektering och under byggskedet.

5b. Skydd mot utveckling och spridning av brand och brandgas inom byggnad (BBR 5:5)

Skydd mot omfattande brandspridning.

Stora byggnader ska utformas så att omfattande brandspridning begränsas. BBR5:561
Inga krav på sektionerande brandväggar eftersom brandcellerna är mindre än 1250 m^2.

Material, ytskikt och beklädnader.

Invändiga ytskikt

Lokal	Tak	Väggar	Golv
Br2 Utrymningsväg	$K_2$10/B-s1,d0	$K_2$10/B-s1,d0	
Br2 Övriga lokaler	$K_2$10/C-s2,d0	D-s2,d0	

BBR föreskrifter avseende väggar, tak, golv och fast inredning uppfylls genom utförande enligt avsnitt 2. "Projektbeskrivning", under förutsättning att produkter med rätt brandklassning används.

Brandcellsindelning.

Byggnader ska delas in i brandceller i sådan omfattning att det medför tillräcklig tid för utrymning och att konsekvenserna vid brand begränsas.

Brandceller i brandklass EI30

- Verkstad med tillhörande kontor och förråd samt entresol med förråd och personalutrymmen, 800 kvm.
- Disponibel uthyrningslokal i två plan, 100 kvm
- Disponibel uthyrningslokal i två plan, 100 kvm

Utformning

Brandsektionerande väggar dras ända upp till yttertak

Takfot ska utformas så att brandspridning inte sker från underliggande brandcell eller fasad.

- Takfoten utförs tät eller förses med för ändamålet brandklassade ventiler eller på annat godkänt sätt. I fall vinden ingår i samma brandcell som underliggande lokaler ska ev. takfotsspringa sättas igen 1 meter på vardera sida om vertikal vindssektionering.

Fönster närmare utrymningstrappa utförs i lägst klass E30

Installationer och tätningar i brandsektionerande byggnadsdelar

- Luftdon, belysningar, el.dosor och andra installationer i brandklassade väggar ska utföras så att byggnadsdelens brandskydd inte försämras
- Brandtätningar ska utföras vid installationsgenomföringar, kabel, rör, och kanaler. Brandtätningar med svällande produkter utförs täta så att de skyddar både mot både varma och kalla rökgaser. Brandtätningar bör skyltas på plats.
- Brandsektionering av vatten- och avloppsrör i brandgränser ska utföras med godkänd metod.

Luftbehandlingsinstallationer.

Luftbehandlingsinstallationer ska placeras, utformas och hängas upp så att skyddsnivån för brandsektioneringen upprätthålls.

- Skyddsdnivå 2 (avsevärt försvåras) kan väljas för Kontor/verlstad,
- Lokalerna betjänas av separata ventilationssystem inom respektive brandcell, inga krav på brandfunktioner.

Förslag Mindre utrymmen i uthyrningslokaler kan förses med elvärme
Förråd/Verkstad kan förses med luft-luft värmepump, separat

6. Skydd mot brandspridning mellan byggnader (BBR 5:6)

Byggnader ska utformas med tillfredställande skydd mot brandspridning mellan byggnader.
Föreskriften uppfylls genom att byggnaden är placerad mer än 4 meter från tomtgräns och mer än 8 meter från annan byggnad.

- **Brandsektionerande väggar närmare tomtgräns än 4 meter ska utföras i klass REI30. Fönster kan utföras i klass E30.**
- Taktäckning utförs generellt med obrännbart material eller av klass BROOF (t2) på obrännbart underlag. Eftersom byggnaderna kan komma att ligga närmare byggnad på annan tomt än 8 meter så utförs **taktäckningen med plåt.**

7. Möjlighet till räddningsinsatser (BBR 5:7)

Räddningstjänstens insatsmöjligheter.

- Räddningstjänstens insats utgör en förutsättning för dimensioneringen. Utrymning över fönster med hjälp av Räddningstjänstens utrustning.
- Insatstid är normal för objektet och **Räddningstjänstens insats kan förväntas inom 10** minuter.
- Uppställningsplatser för räddningstjänstens fordon finns inom 50 meter från angreppspunkt
- **Det finns kommunalt brandpostnät i området.**
- Inga särskilda anordningar för brandgasventilation av lokalerna.

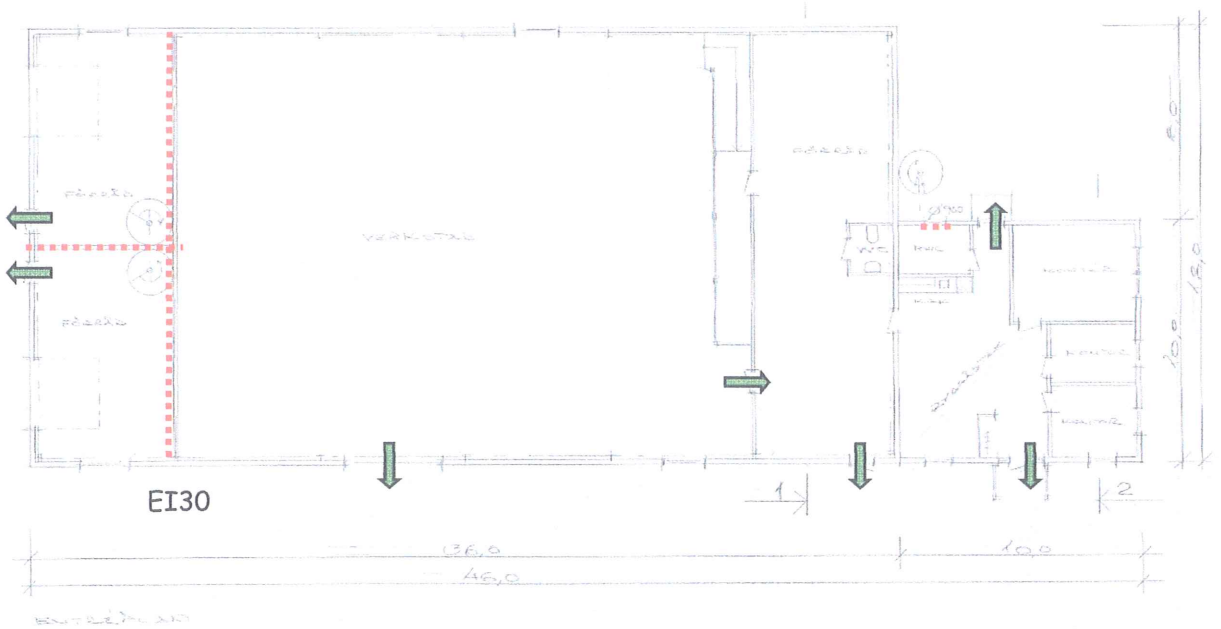
Manuell brandsläckningsutrustning.

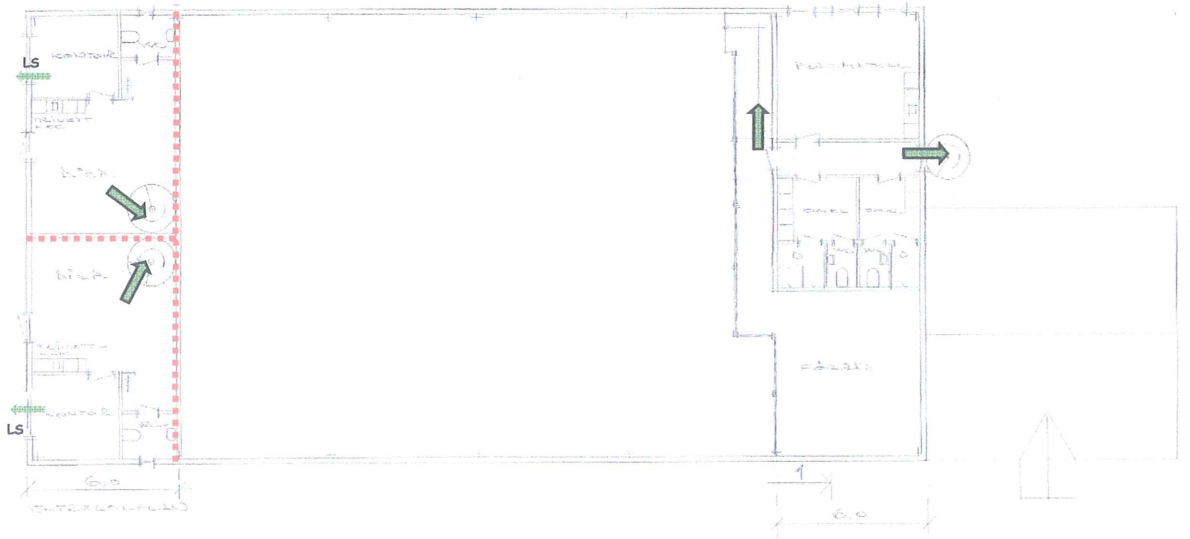
Ägare/innehavare ska i skälig omfattning hålla utrustning för släckning av brand och för livräddning vid brand eller annan olycka. (Lag om Skydd mot Olyckor)

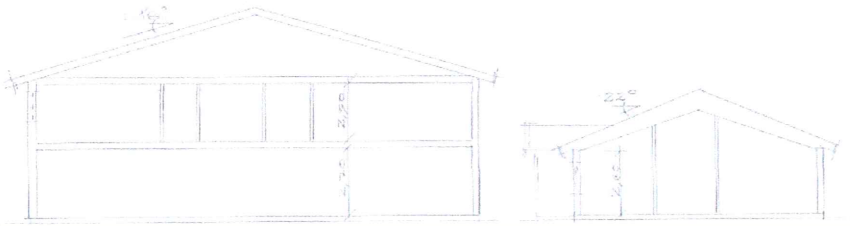
- Lokalerna utrustas med handbrandsläckare. Avståndet till närmsta brandredskap ska normalt inte överstiga 25meter. Brandsläckarna placeras i första hand i riskområde samt vid utgångar.

08. Brandritningar

Principritningar. För exakt läge av brandsektioneringar hänvisas till planritningarna



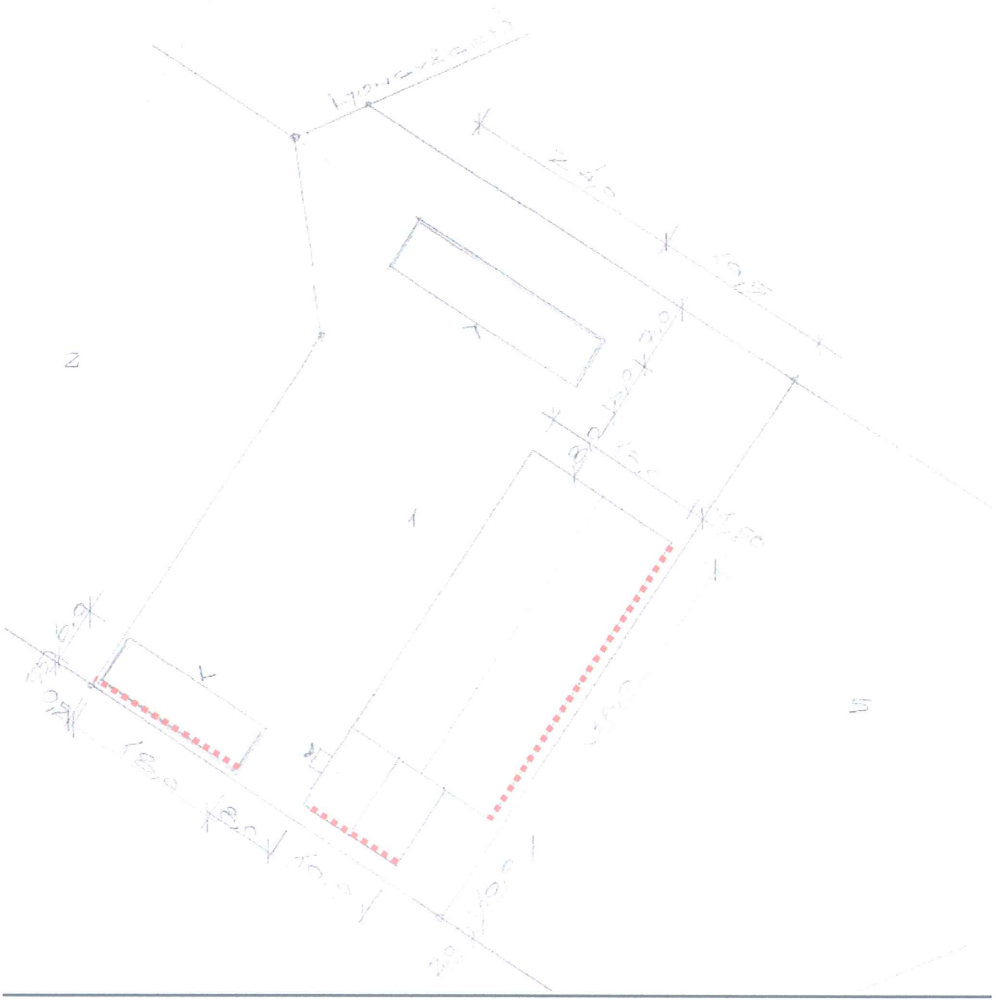




BUSSEN 1
KATRINEHOLMS K:N

NYBYGGNAD AV VERKSTAD / KONTOR





09. Verifieringar mm

Redovisning av projektering, verifieringar, samt kontroller under byggtiden och efter färdigställandet förutsätts ske enligt nedansående lista och enligt projektets kontrollplan, PBL.

Besiktning av brandskyddet bör ske innan undertak sätts.

Kontrollista

Brandskydd	Kontroll
Brandskydds dokumentation	Totalentreprenören verifierar texten i slutlig BSB mot faktiskt utförande.
Drift-och skötselplaner	DU-planer finns upprättade enligt BSB avsnitt 2
Bärverk	Konstruktionerna är brandskyddade i anvisad brandteknisk klass.
Byggnadsdelar	Brandavskiljande byggnadsdelar uppfyller anvisad brandteknisk klass, EI30.
Vind och takfot	Brandsektionering av vind och takfot är utförda i enlighet brandskyddsbeskrivning.
Installationer i brandsektionerande byggnadsdel	El.dosor, spotlights, vent.don mm i brandsektionerande byggnadsdelar. Utförandet motsvarar byggdelens brandklass
Brandtätningar Bygg	Vägg och takanslutningar i brandsektionerande byggnadsdelar uppfyller anvisad brandteknisk klass.
Ventilation	Ventilationsanläggning är utförd enligt systemhandlingar och anvisningar i brandskyddsbeskrivningen samt enligt beräkningsdbilaga "fläkt i drift vid brand". - Brandspjäll är monterade enligt produktanvisning. - Kanalgenomföringar i brandsektionerande byggnadsdelar är brand- och brandgastätade - Alla brandfunktioner är provade, ua.
Brandsläckare.	Utplacering, upphängning och skyltning
Utrymningslarm	De sammankopplade brandvarnarna är funktionstestade
Nattlåstning	Lås-förreglingar över belysningen är funktionsprovade mot u.a.
Brandtätningar installationer	Installationsgenomföringar, kabel rör mm, uppfyller anvisad brandteknisk klass.,
Besiktning	