

Allmänna föreskrifter

Alla mått anges i millimeter
Mått kontrolleras på plats
Ritningsunderlag, Pdf-ritningar

Gällande bestämmelser och anvisningar:

BBR 24
BFS 2015:6, EKS 10 - Nationella föreskrifter för tillämpning av Eurokoderna.
Eurokoder
Anläggning AMA 17 och hus AMA 14
SS-EN 206-1 och SS 137003:2008
SS 137010

Allmäna förutsättningar:

Regler och rekommendationer | normer, standarder och bestämmelser formulerade med bör gäller som krav, | de fall bestämmelser och föreskrifter enligt ovan hänvisar till icke gällande norm (BKR etc.) skall textavsnitt, till vilket det hänvisas, gälla som en lägsta nivå på krav och utförande.
Endast byggprodukter med bedömda egenskaper enligt BBR och EKS skall användas.
På ritning redovisade mått, skall kontrolleras på plats före tillverkning och montage.

Säkerhetsklasser:

Bärande huvudsystem av balkar, pelare och väggar där det föreligger stor risk för personskada SK3
Bjälklag och grundläggning, samt bärande konstruktion där det föreligger någon risk för personskada SK2
Golv på mark o.d. där det föreligger liten risk för personskada. SK1
Dimesionering i SK2 och SK3 skall kontrollberäknas av en utomstående.

Avsedd livslängd:

Konstruktioner i SK2 och SK3 skall utföras med livslängdsklasser enl. nedan:
L50 (50 år) om konstruktionen med lätthet kan kontrolleras och underhållas.
L100 (100 år) om konstruktionen inte är åtkomlig för inspektion.

Övrigt:

Mått framgår av K-ritningar. Mått för ej tas på ritning förutom armeringslängder.
Mått skall kontrolleras mot A-ritningar.
Vid eventuella avvikelser från handlingar skall konstruktör kontaktas. Utförande vid sektioner som visas på ritning gäller även motsvarande ställen där sektioner ej visas.

Laster:

Dimensionsregler enligt SS-EN 1990-1991

Egentyngder:

Betong Y=24 kN/m³
Jordmassor Y=18 kN/m³
Tak qk=0,9 kN/m²
Yttervägg qk=0,5 kN/m²
Bjälklag qk=0,4 kN/m²

Nyttig last:

Kategori A

Bostad qk=2,0 kN/m²
Trappa qk=2,0 kN/m²

Snölast:

Exponeringsklass Ce=1,0
Snözon 2,0 kN/m²
Formfaktor tak 0,8
Snölast S=1,6 kN/m²
Snöfckor enl. gällande normer.

Betongkonstruktioner:

Gällande bestämmelser och anvisningar:

SS-EN 1993-1-1, Utförande av betongkonstruktioner
Endast produkter som är CE-märkta skall användas med undantag av armering och betong. Tillverkning av betong förutsetts ske hos BBC- alt. VUC-certifierade tillverkare. Tillverkning av armering förutsetts tillverkas av SBS-certifierad tillverkare. Produkter och system för skydd och reparation av betong skall uppfylla kraven i SS-EN 1504.

Betongkvaliteter:

Btg | golv/sula: Btg I, C25/30 std T, exponeringsklass XC2, VCTmax 0,60, gjuts | kvalitetsklass B enligt Hus AMA 14.

Btg | Utv. : Btg I, C32/40 std T med luftbildande tillsatsmedel, exponeringsklass XD3, XF4, VCTmax 0,60, gjuts | kvalitetsklass B enligt Hus AMA 14.

Btg | Balkong : Btg I, C35/45 std T, exponeringsklass XD3, XF4, XC4, XS3, VCTmax 0,40, gjuts | kvalitetsklass B enligt Hus AMA 14.

Utförandeklasser:

Inv. Utförandeklass 2 enl. SS-EN 13670
Unv. Utförandeklass 1 enl. SS-EN 13670

Toleranser:

För betong gäller toleranser enligt SS-EN 13670, toleransklass 1. För ingutningsgods och sådan betong till vilket stålkonstruktioner skall anslutas gäller toleranser enligt SS-EN 1090-2, klass 1, om inte annat anges.

Kontroll inför gjutning:

Före igångsättning av betonggjutningen skall BE kontrollera.

- 1. Att om gjutning sker på hårdnad betong, skall erforderlig behandling av fogytan skett.
- 2. Att gjutning ej sker mot frusna ytor.
- 3. Att formsättning är fullt färdig och tillräckligt stagade
- 4. Att arm. är rätt ilagd till läge , antal och dimension.
- 5. Att armering är rengjord från löst rost, fett, is och hårdnad bruk.
- 6. Att åtgärder vidtagits för att skyddda Btg mot köld
- 7. Att ingjutningsdetaljer är rätt inlagda och fastsatta
- 8. Att ursparingar och håltagningar är rätt utförda till läge och antal.

Utförande:

Utförande av skydd och reparation skall ske i enlighet med SS-EN 1504.
Fuktnivå i betongen får inte överstiga 85%RF, eller enl. beläggnings-tillverkarens hänvisning, när tät beläggning eller färg appliceras.
All betong vibreras. Alt. användande av vibreringsfri Btg. Åtgärd för att förhindra snabb uttorkning skall vidtagas.

Formsättning:

Form utförs enl. gällande normer och dimensioneras av entreprenören.
Före gjutning skall formar vara väl rensade
Om det föreligger risk för frostsador skall nödvändig årgärd vidtas, formar bör värmeisoleras.

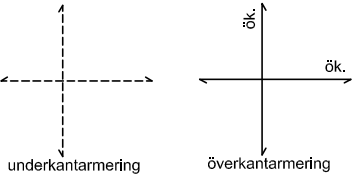
Yt- och efterbehandling:

Erfoderliga åtgärder för att förhindra uppkomst av krympsprickor skall vidtas.

Armering:

Armeringskvalitéer
Nätarmering Nps 500, skarvlängd min. 2 rutor
Övrig armering B500BT, skarvlängd min. 300 mm

Täckskikt mot mark: 35mm
Täckskikt för utomhuskonstr: 30mm
Täckskikt för inomhuskonstr: 20mm
Täckskikt mot cellplast: 25mm



STÅLKONSTRUKTIONER

Stålkvalitet där ej annat anges på ritning: Standard SS-EN 10 025 + A1.

Plåtar: S 275JR
Svetseläktrod: Rm 500 D

Utförande
Utförandeklass GC
Skarvclass: sk2
Skruvförbandsklass: S1
Håltolerans: medel (skruv + 2mm)
Svetsklass: WC
Referenstemperatur Utomhus: +5°C

Svetsförband

Utförande av svetsar enligt SS 06 40 01.
Synliga svetsar slipas till samma klass som omgivande material.
Samtliga förbindelser mellan stålprofil, samt mellan profiler och plåt, svetsas runt om med käl- eller stumsvets.
Svetsar utföres som kälsvetsar med a=4 och stumsvetsar som V-fog, där ej annat anges. Samtliga VKR-profiler förses med ändplåt pl 4.

Toleranser

Toleranser enligt SS EN 1090-1

Korrosivitetsklass - rostskydd
För utförande av rostskydd hänvisas till BSK och handbok i rostskyddsmålning. Bulletin 107, KI 1999.

Rosskydd

Allt stål, även invändigt, skall levereras med grundbeläggning på 40 µm.

Brandskydd

Stål brandskyddas i klass R30 genom inbyggnad.

Kontroll

Grundkontroll enligt SS EN 1090-1
Tilläggskontroll erfordras ej.

TRÅKONSTRUKTIONER

Enligt SS-EN 1995

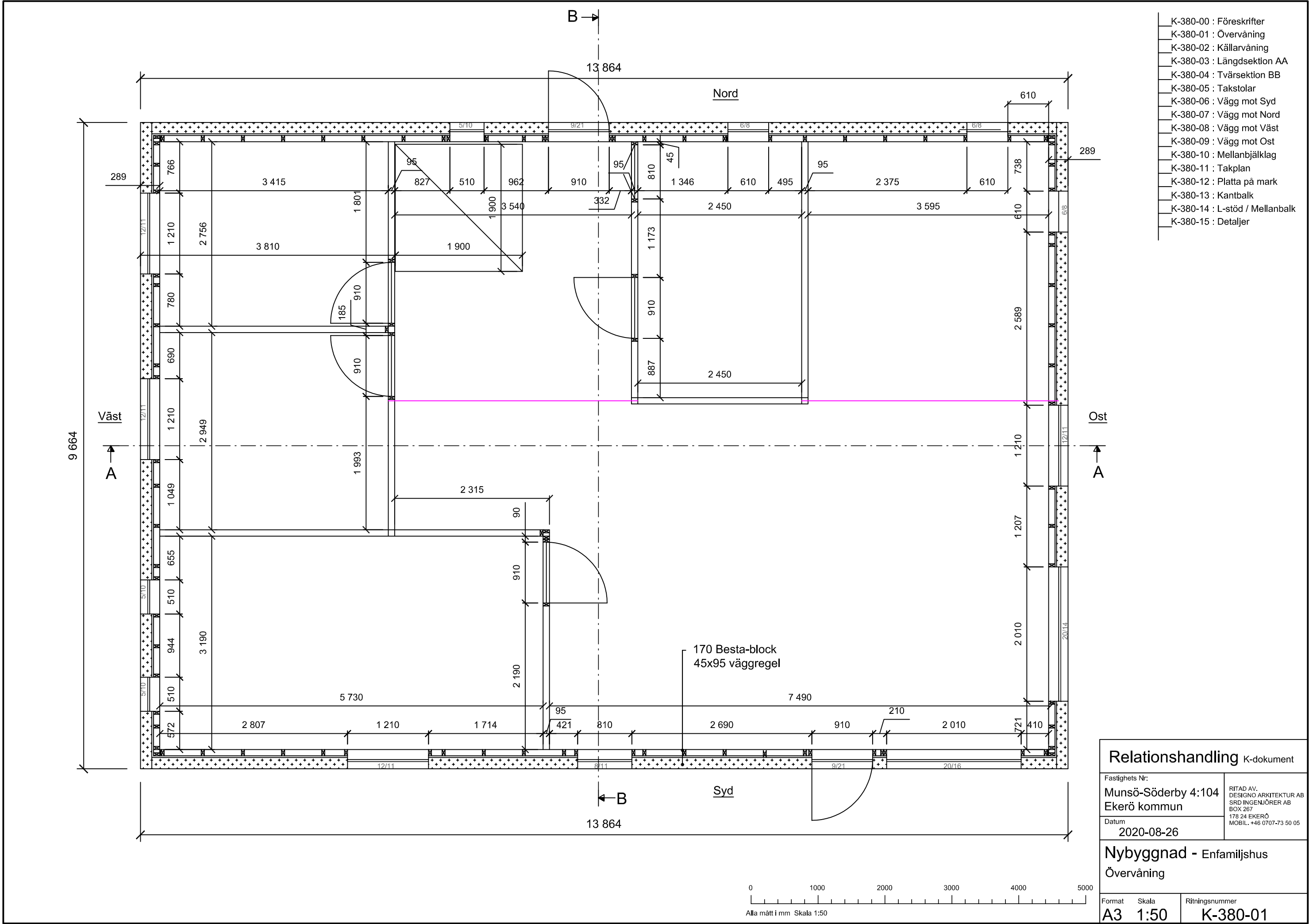
Konstruktionsvirke skall vara av hållfasthetsklass C24 där annat ej anges på ritning.
Takstolar dimesioneras av tastolsfabrikanten.
Skrudar och brickor i kvalitet 4.6 enl. SS 2165, varmförzinkade.
Träskruvar i kvalitet 3.6 enl SS 2020, varmförzinkade.
Spik avser, där annat ej anges, räfflad trädspik enl SS 1382, varmförzinkade.
Infästningsdetaljer av stål i kvalitet SS 1312, varmförzinkade.
Tryckimpegnat virke enligt påskrift på ritning. Virket skall vara impregnerat i träskyddsklass A enl SS 056110.
Virke som kommer i beröring av murverk eller betong skall impregneras med träskyddsmedel godkänt av Statens Provvningsanstalt och registrerat hos Produktkontrollnämnden.
Varmförzinkning enl. rostskyddssystem R37 enligt BSK 07.

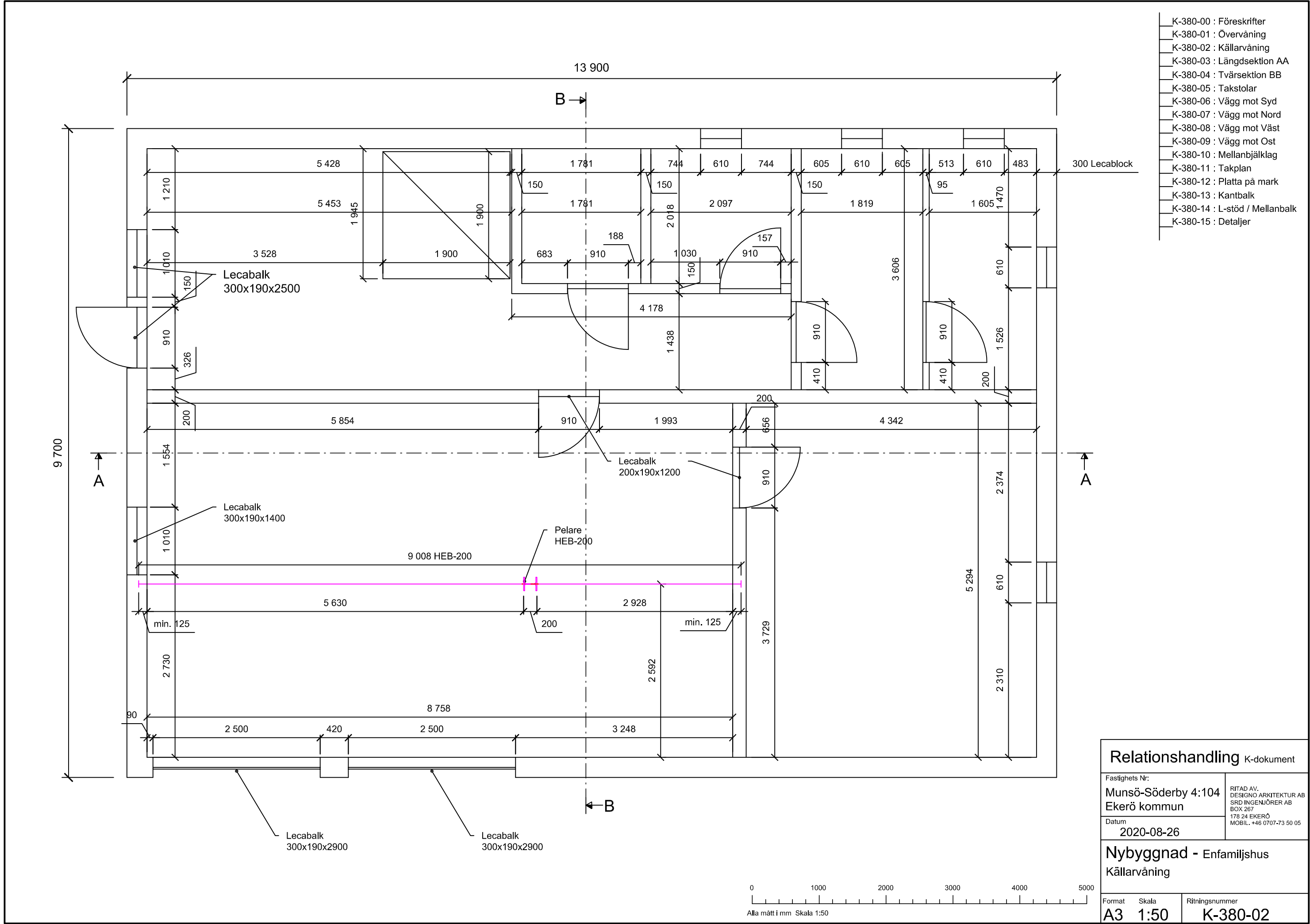
Terrass och utvändig träkonstruktion

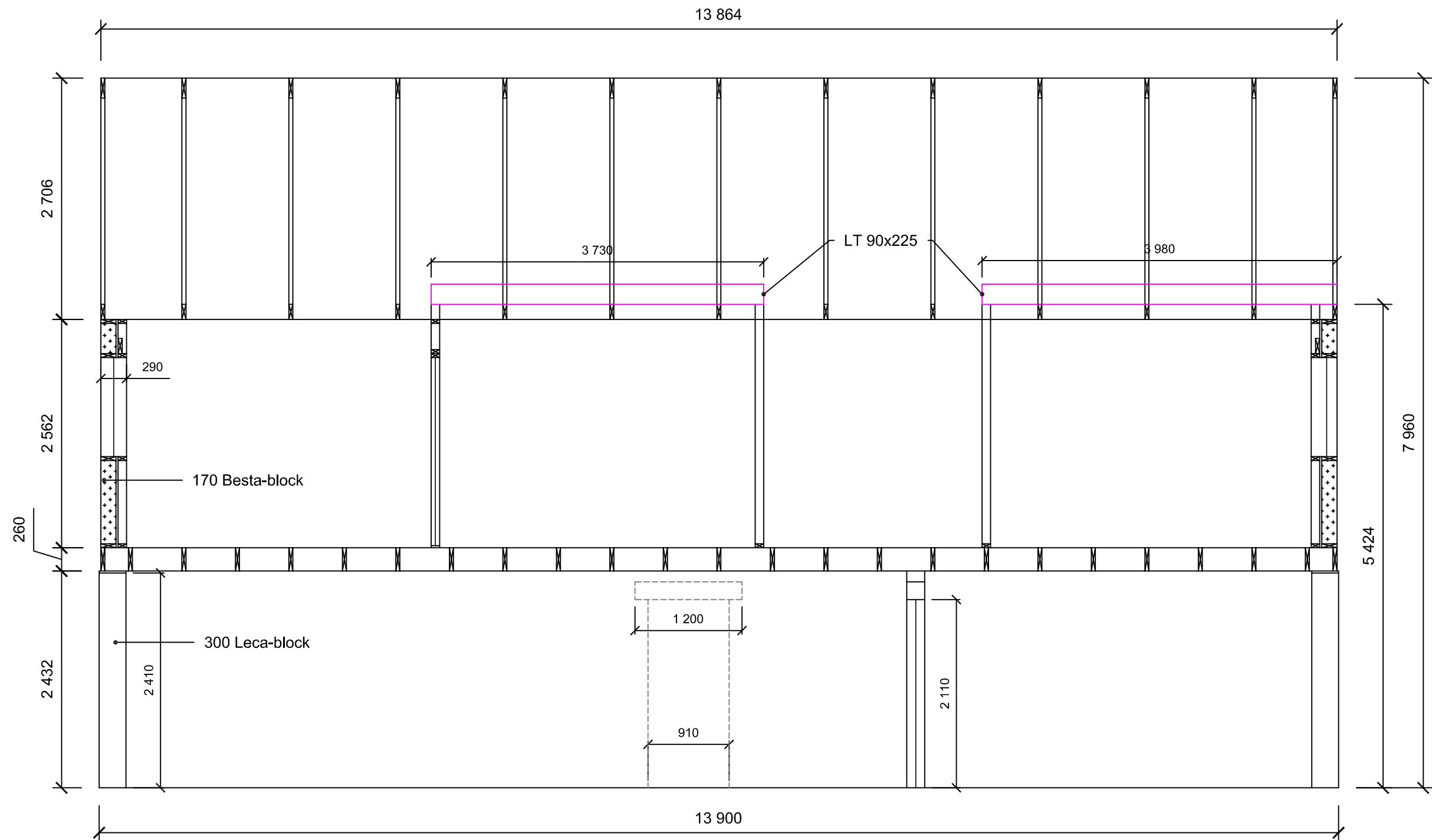
Bärande delar, balkar, bärlinor, stödreglar, räckesöverliggare och bärande stolpar, impregnerat trä träskyddsklass NTR/A.
Trallbräddor och räckesfyllning, impregnerat virke klass NTR/AB.
Infästningsdetaljer av spik, skruv och byggseslag ska vara rostfria, varmförzinkade eller motsvarande korrosionsskydd.

- ☐ K-380-00 : Föreskrifter
- ☐ K-380-01 : Övervakning
- ☐ K-380-02 : Källarvakning
- ☐ K-380-03 : Längdsektion AA
- ☐ K-380-04 : Tvärsektion BB
- ☐ K-380-05 : Takstolar
- ☐ K-380-06 : Vägg mot Syd
- ☐ K-380-07 : Vägg mot Nord
- ☐ K-380-08 : Vägg mot Väst
- ☐ K-380-09 : Vägg mot Ost
- ☐ K-380-10 : Mellanbjälklag
- ☐ K-380-11 : Takplan
- ☐ K-380-12 : Platta på mark
- ☐ K-380-13 : Kantbalk
- ☐ K-380-14 : L-stöd / Mellanbalk
- ☐ K-380-15 : Detaljer

Relationshandling K-dokument		
Fastighets Nr: Munsö-Söderby 4:104 Ekerö kommun		RITAD AV. DESIGNO ARKITEKTUR AB SRD INGENJÖRER AB BOX 267 178 24 EKERÖ MOBIL. +46 0707-73 50 05
Datum 2020-08-26		
Nybyggnad - Enfamiljshus Föreskrifter		
Format A3	Skala 1:50	Ritningsnummer K-380-00







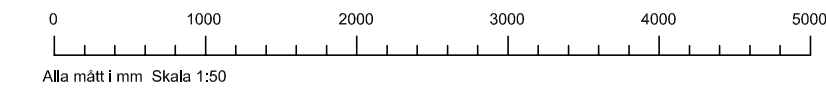
- K-380-00 : Föreskrifter
- K-380-01 : Övervakning
- K-380-02 : Källarvakning
- K-380-03 : Längdsektion AA
- K-380-04 : Tvärsektion BB
- K-380-05 : Takstolar
- K-380-06 : Vagg mot Syd
- K-380-07 : Vagg mot Nord
- K-380-08 : Vagg mot Väst
- K-380-09 : Vagg mot Ost
- K-380-10 : Mellanbjälklag
- K-380-11 : Takplan
- K-380-12 : Platta på mark
- K-380-13 : Kantbalk
- K-380-14 : L-stöd / Mellanbalk
- K-380-15 : Detaljer

Relationshandling K-dokument

Fastighets Nr:	Munsö-Söderby 4:104 Ekerö kommun	RITAD AV. DESIGNO ARKITEKTUR AB SRD INGENJÖRER AB BOX 267 178 24 EKERÖ MOBIL. +46 0707-73 50 05
Datum	2020-08-26	

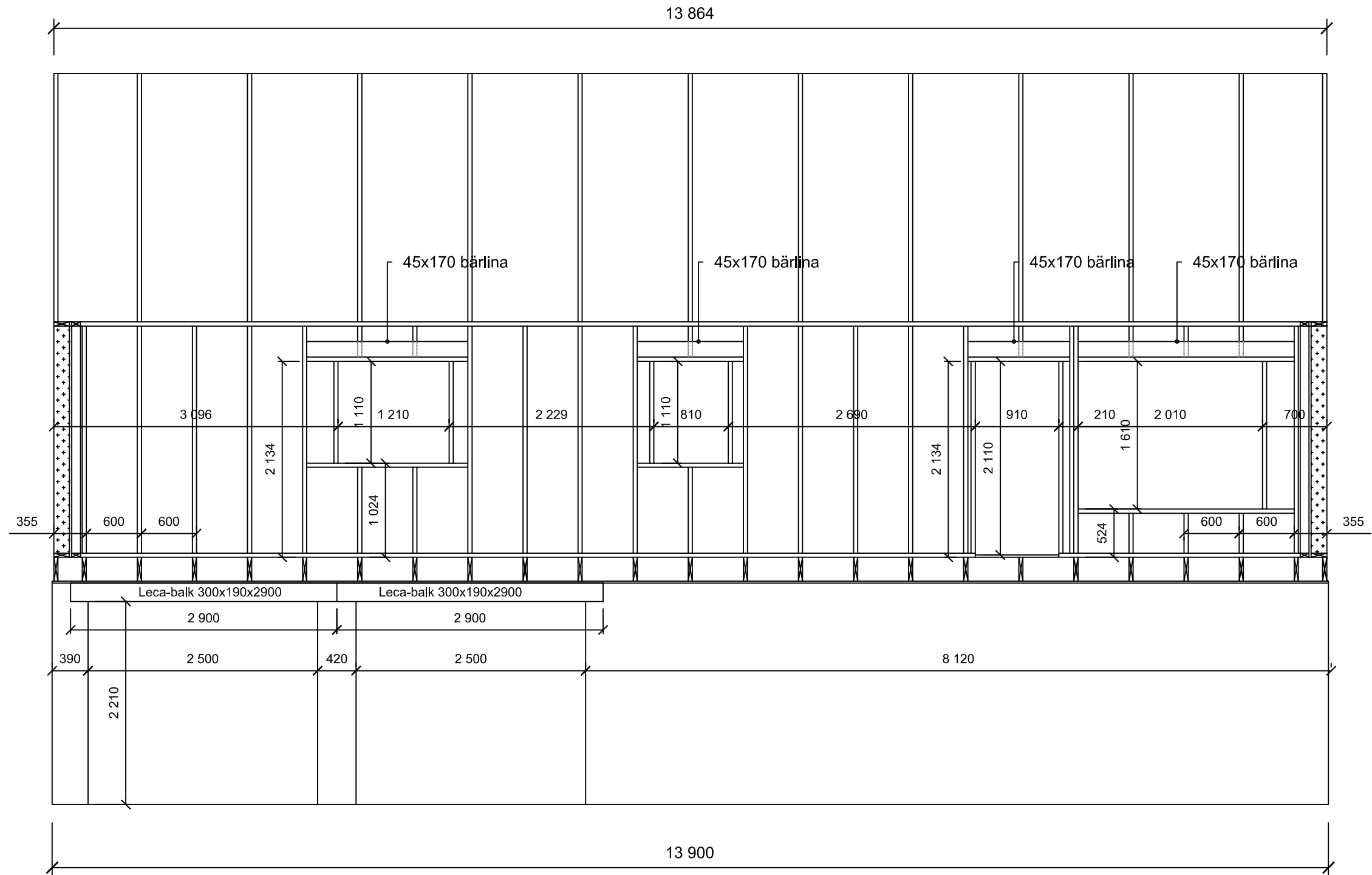
Nybyggnad - Enfamiljshus
Längdsektion AA

Format	Skala	Ritningsnummer
A3	1:50	K-380-03



- | | | | |
|---|-------------|--|------------|
| <h1>Relationshandling</h1> | | | K-dokument |
| Fastighets Nr:
Munsö-Söderby 4:104
Ekerö kommun | | RITAD AV:
DESIGNO ARKITEKTUR AB
SRD INGENJÖRER AB
BOX 267
178 24 EKERÖ
MOBIL. +46 0707-73 50 05 | |
| Datum:
2020-04-26 | | | |
| <h2>Nybyggnad - Enfamiljshus</h2> <h3>Tvärsektion BB</h3> | | | |
| Format | Skala | Ritningsnummer | |
| A3 | 1:50 | K-380-04 | |

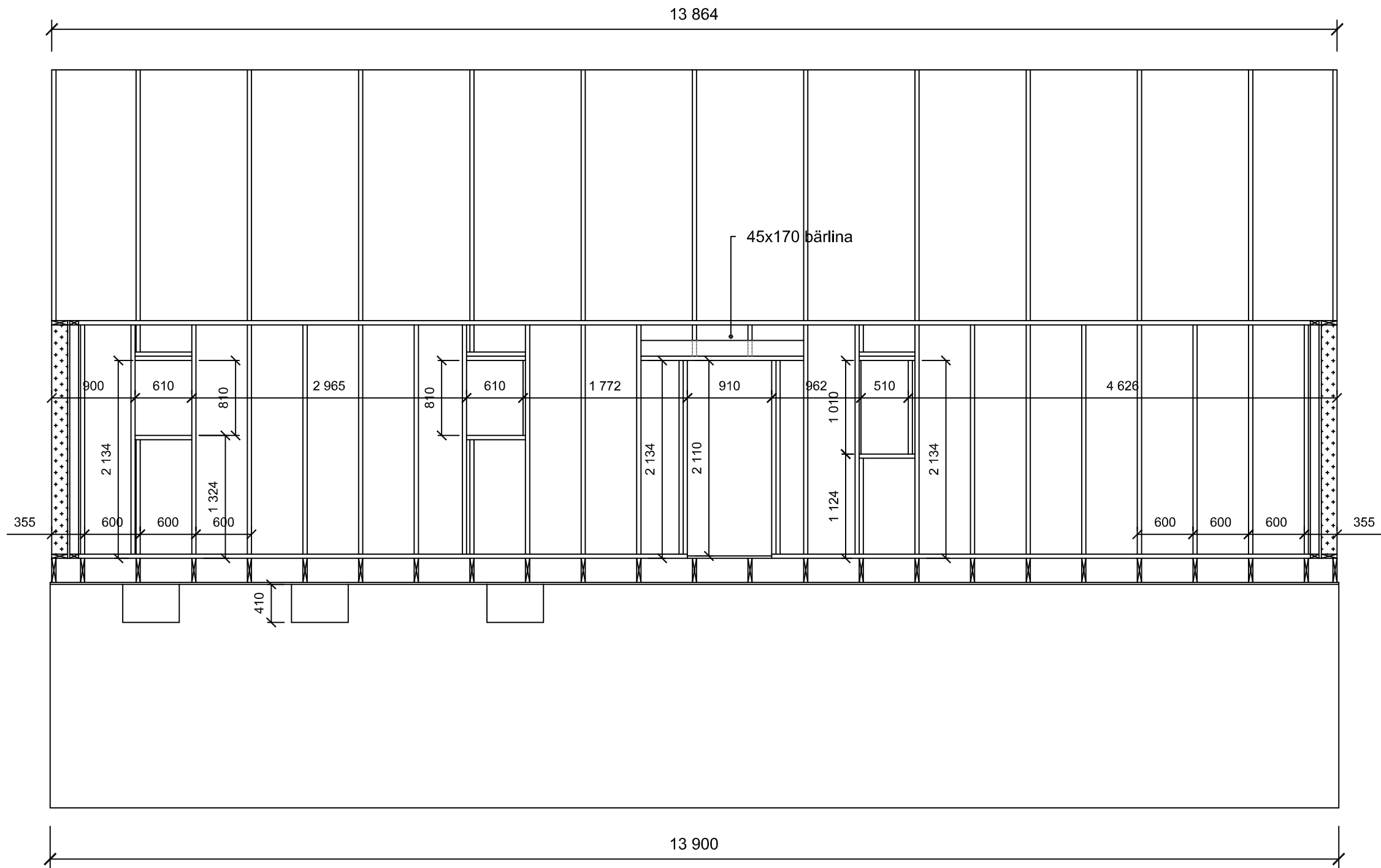




- K-380-00 : Föreskrifter
- K-380-01 : Övervakning
- K-380-02 : Källarvåning
- K-380-03 : Längdsektion AA
- K-380-04 : Tvärsektion BB
- K-380-05 : Takstolar
- K-380-06 : Vägg mot Syd
- K-380-07 : Vägg mot Nord
- K-380-08 : Vägg mot Väst
- K-380-09 : Vägg mot Ost
- K-380-10 : Mellanbjälklag
- K-380-11 : Takplan
- K-380-12 : Platta på mark
- K-380-13 : Kantbalk
- K-380-14 : L-stöd / Mellanbalk
- K-380-15 : Detaljer



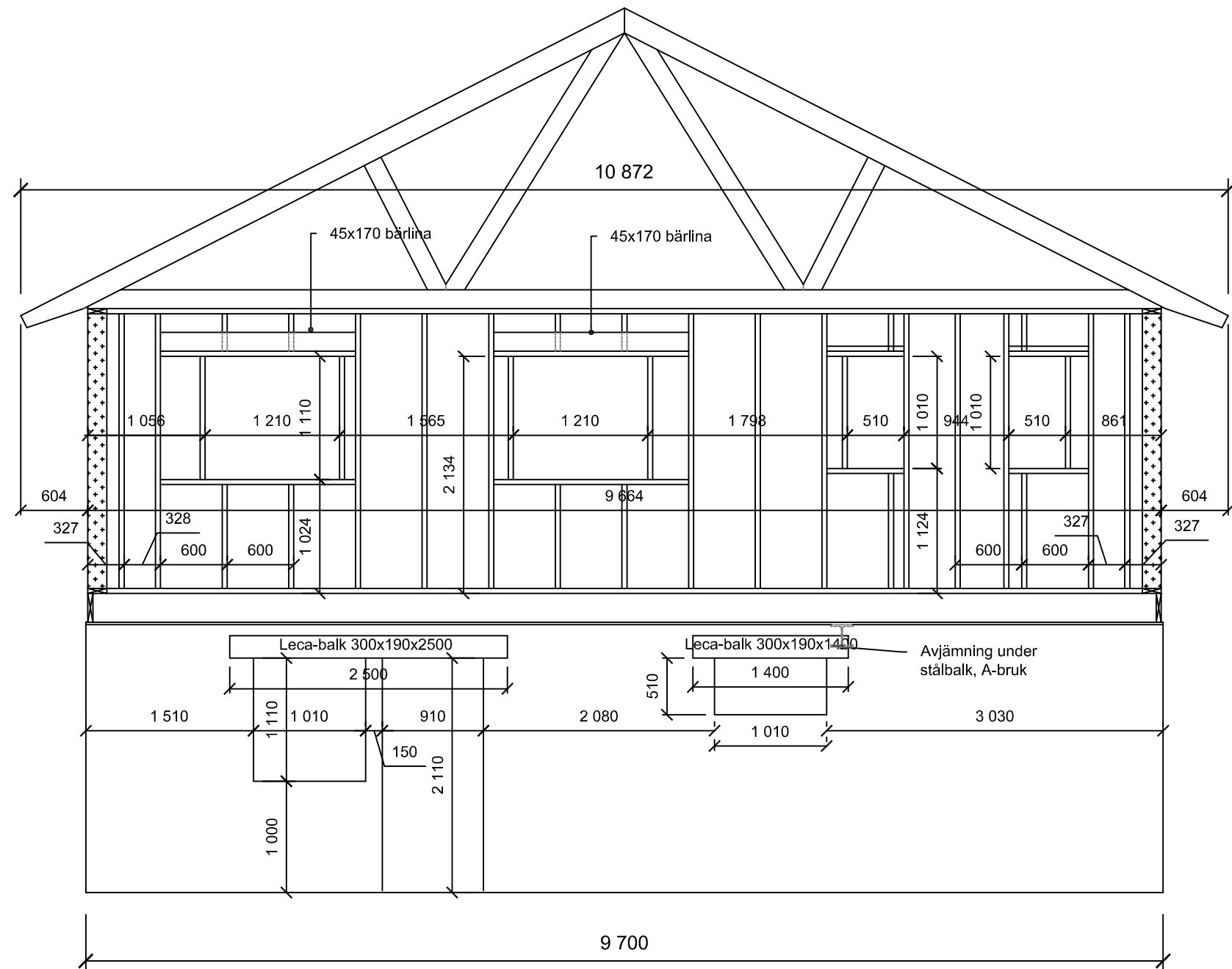
Relationshandling K-dokument		
Fastighets Nr: Munsö-Söderby 4:104 Ekerö kommun		RITAD AV: DESIGNO ARKITEKTUR AB SRD INGENJÖRER AB BOX 267 178 24 EKERÖ MOBIL. +46 0707-73 50 05
Datum 2020-08-26		
Nybyggnad - Enfamiljshus Vägg mot Syd		
Format A3	Skala 1:50	Ritningsnummer K-380-06



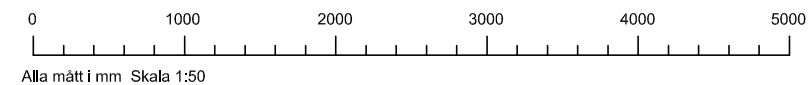
- K-380-00 : Föreskrifter
- K-380-01 : Övervakning
- K-380-02 : Källarvåning
- K-380-03 : Längdsektion AA
- K-380-04 : Tvärsektion BB
- K-380-05 : Takstolar
- K-380-06 : Vägg mot Syd
- K-380-07 : Vägg mot Nord
- K-380-08 : Vägg mot Väst
- K-380-09 : Vägg mot Ost
- K-380-10 : Mellanbjälklag
- K-380-11 : Takplan
- K-380-12 : Platta på mark
- K-380-13 : Kantbalk
- K-380-14 : L-stöd / Mellanbalk
- K-380-15 : Detaljer



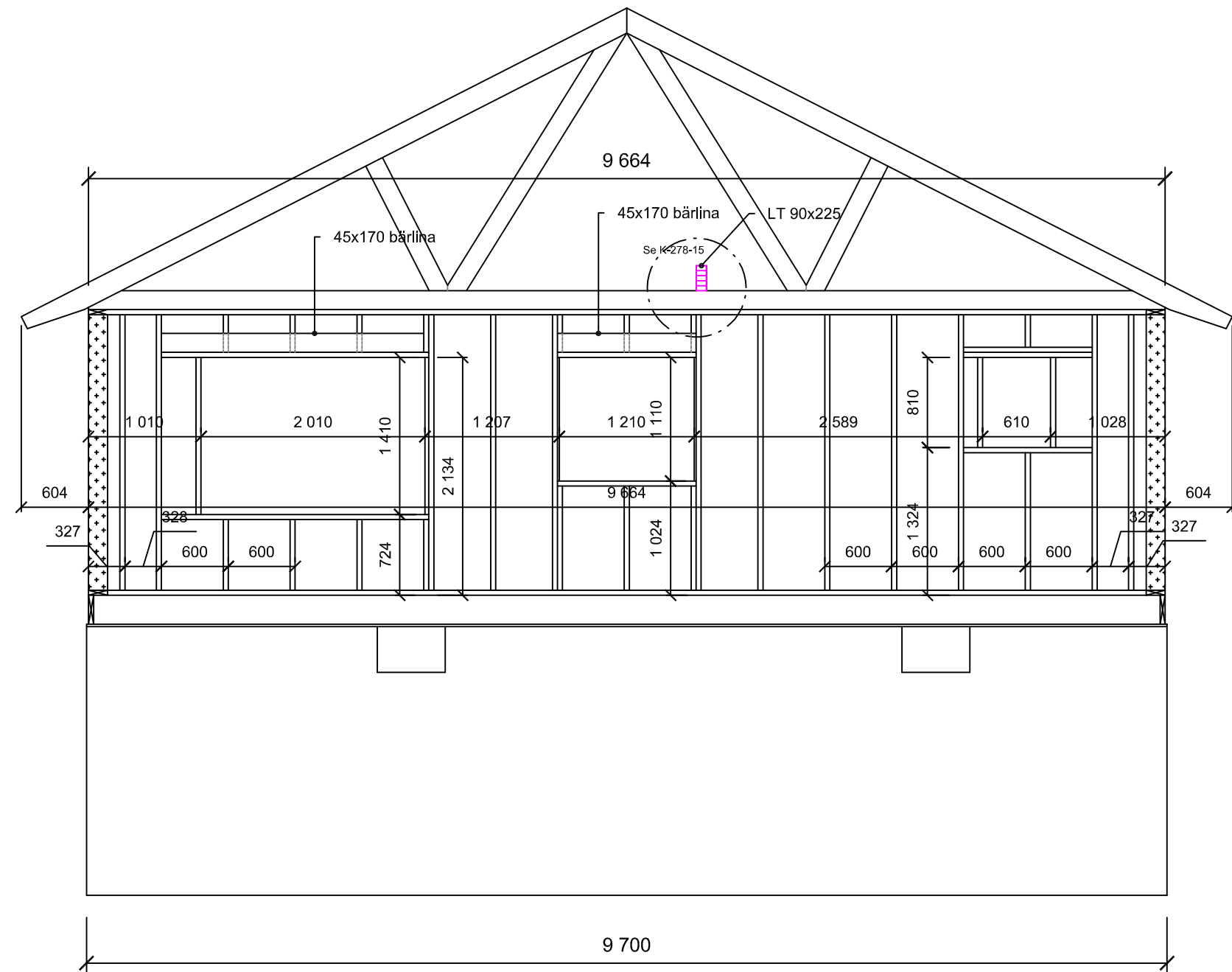
Relationshandling K-dokument		
Fastighets Nr: Munsö-Söderby 4:104 Ekerö kommun		RITAD AV. DESIGNO ARKITEKTUR AB SRD INGENJÖRER AB BOX 267 178 24 EKERÖ MOBIL. +46 0707-73 50 05
Datum 2020-08-26		
Nybyggnad - Enfamiljshus Vägg mot Nord		
Format A3	Skala 1:50	Ritningsnummer K-380-07



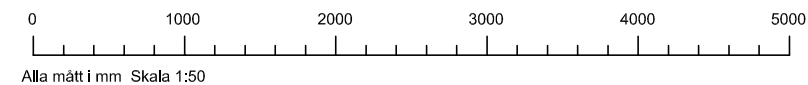
- K-380-00 : Föreskrifter
- K-380-01 : Övervåning
- K-380-02 : Källarvåning
- K-380-03 : Längdsektion AA
- K-380-04 : Tvärsektion BB
- K-380-05 : Takstolar
- K-380-06 : Vägg mot Syd
- K-380-07 : Vägg mot Nord
- K-380-08 : Vägg mot Väst
- K-380-09 : Vägg mot Ost
- K-380-10 : Mellanbjälklag
- K-380-11 : Takplan
- K-380-12 : Platta på mark
- K-380-13 : Kantbalk
- K-380-14 : L-stöd / Mellanbalk
- K-380-15 : Detaljer



Relationshandling K-dokument		
Fastighets Nr: Munsö-Söderby 4:104 Ekerö kommun		RITAD AV. DESIGNO ARKITEKTUR AB SRD INGENJÖRER AB BOX 267 178 24 EKERÖ MOBIL. +46 0707-73 50 05
Datum 2020-08-26		
Nybyggnad - Enfamiljshus Vägg mot Väst		
Format A3	Skala 1:50	Ritningsnummer K-380-08

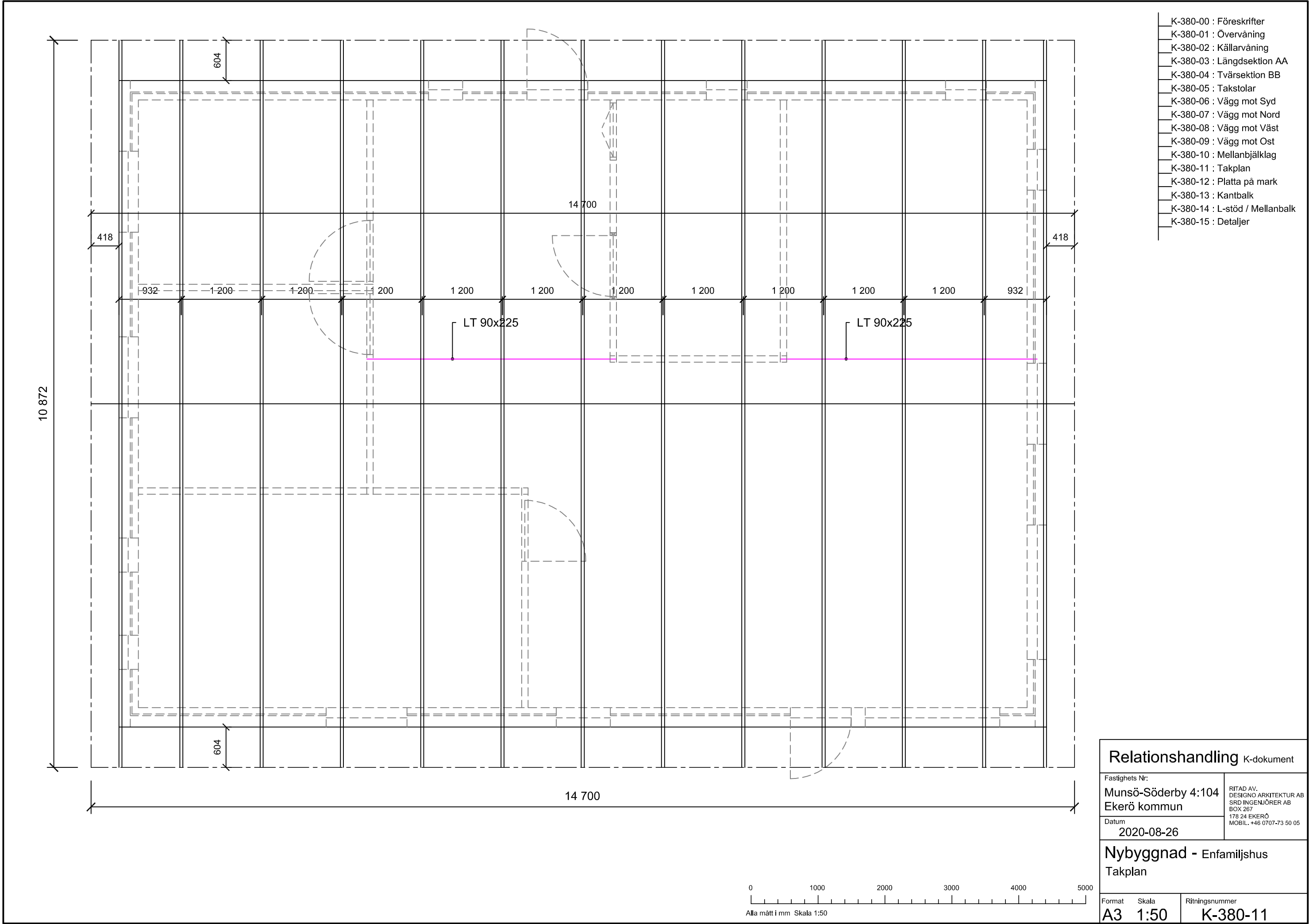


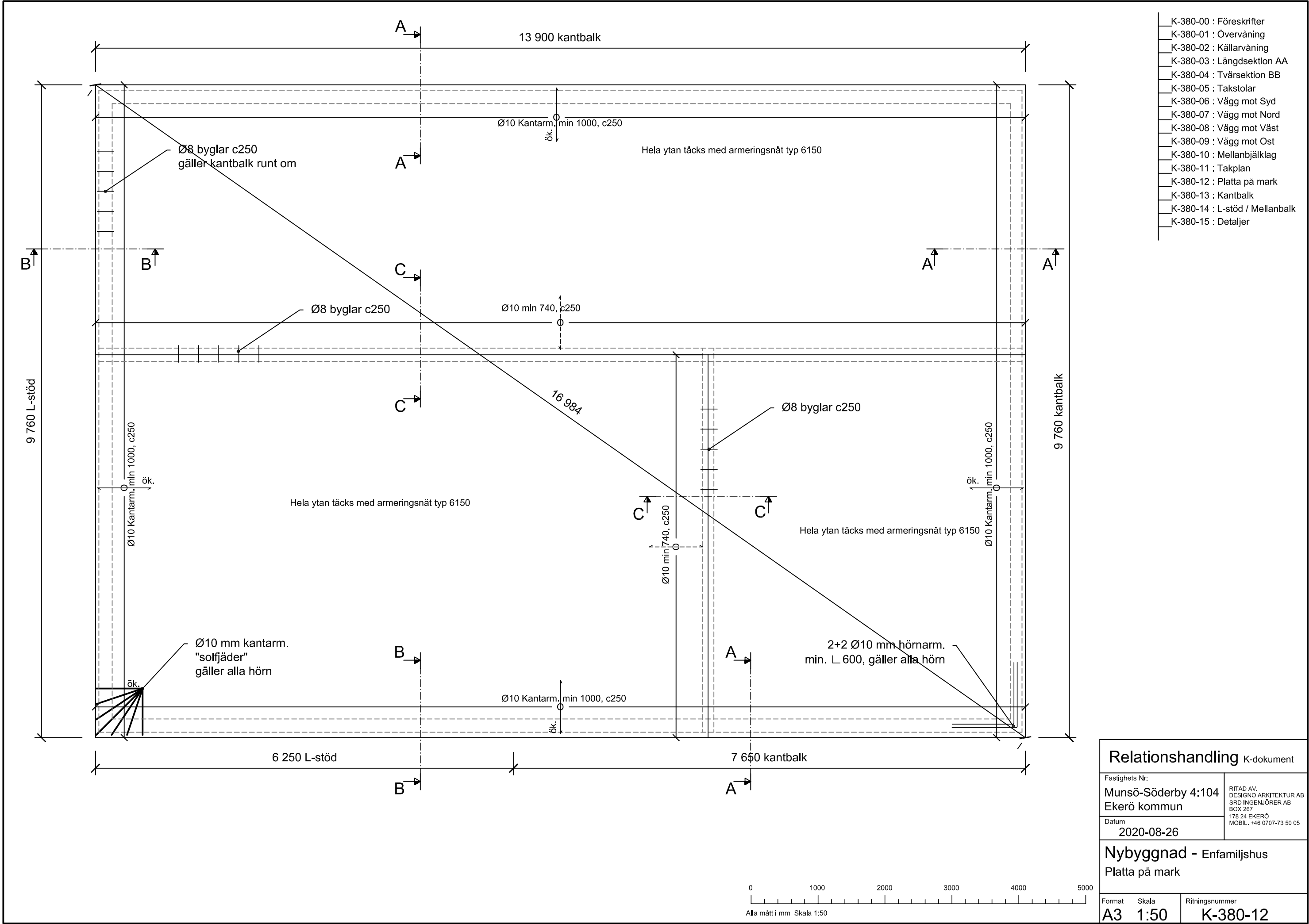
- K-380-00 : Föreskrifter
- K-380-01 : Övervåning
- K-380-02 : Källarvåning
- K-380-03 : Längdsektion AA
- K-380-04 : Tvärsektion BB
- K-380-05 : Takstolar
- K-380-06 : Vägg mot Syd
- K-380-07 : Vägg mot Nord
- K-380-08 : Vägg mot Väst
- K-380-09 : Vägg mot Ost
- K-380-10 : Mellanbjälklag
- K-380-11 : Takplan
- K-380-12 : Platta på mark
- K-380-13 : Kantbalk
- K-380-14 : L-stöd / Mellanbalk
- K-380-15 : Detaljer

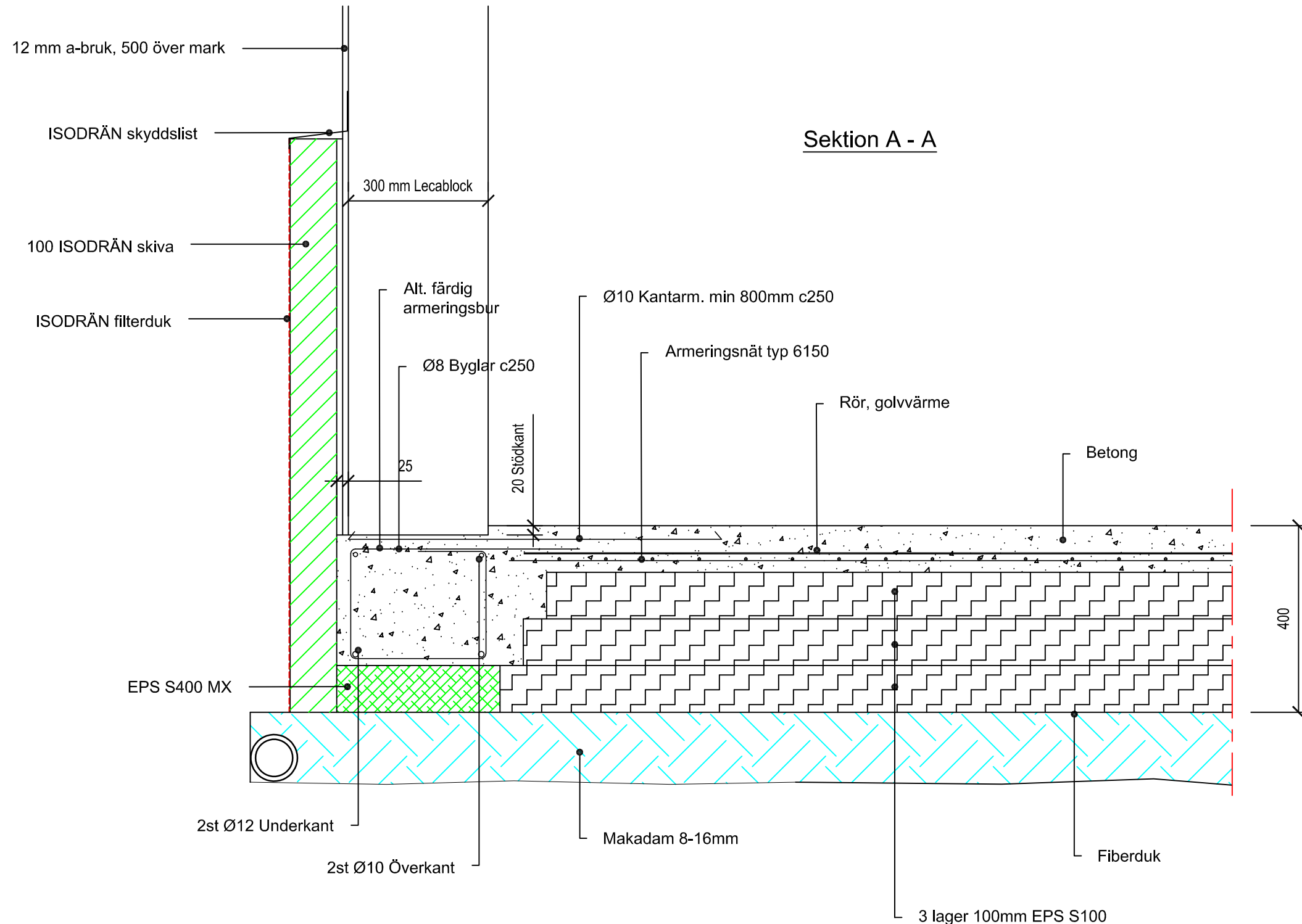


Relationshandling K-dokument		
Fastighets Nr: Munsö-Söderby 4:104 Ekerö kommun		RITAD AV. DESIGNO ARKITEKTUR AB SRD INGENJÖRER AB BOX 267 178 24 EKERÖ MOBIL. +46 0707-73 50 05
Datum 2020-08-26		
Nybyggnad - Enfamiljshus Vägg mot Ost		
Format A3	Skala 1:50	Ritningsnummer K-380-09

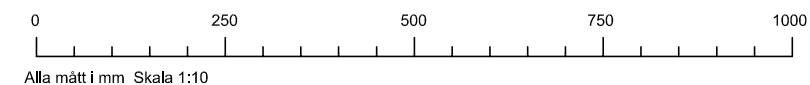








- K-380-00 : Föreskrifter
- K-380-01 : Övervakning
- K-380-02 : Källarvåning
- K-380-03 : Längdsektion AA
- K-380-04 : Tvärsektion BB
- K-380-05 : Takstolar
- K-380-06 : Vägg mot Syd
- K-380-07 : Vägg mot Nord
- K-380-08 : Vägg mot Väst
- K-380-09 : Vägg mot Ost
- K-380-10 : Mellanbjälklag
- K-380-11 : Takplan
- K-380-12 : Platta på mark
- K-380-13 : Kantbalk
- K-380-14 : L-stöd / Mellanbalk
- K-380-15 : Detaljer



Relationshandling K-dokument		
Fastighets Nr: Munsö-Söderby 4:104 Ekerö kommun		RITAD AV. DESIGNO ARKITEKTUR AB SRD INGENJÖRER AB BOX 267 178 24 EKERÖ MOBIL. +46 0707-73 50 05
Datum 2020-08-26		
Nybyggnad - Enfamiljshus Kantbalk		
Format	Skala	Ritningsnummer
A3	1:10	K-380-13

Sektion B - B

Alt. färdig armeringsbur

Ø8 Byglar c250

Ø10 Kantarm. min 1000mm c250

Armeringsnät typ 6150

Vattenburen golvvärme

Sundolitt L-S150

Markfyllnad

2st Ø12 Underkant

2st Ø10 Överkant

EPS S100

Makadam 8-16mm

Fiberduk

250

100

100

100

100

400

Technical cross-section drawing of a roof construction. The drawing shows a concrete slab (Betong) with a minimum thickness of 430 mm. Below the concrete is a layer of EPS S400 MX insulation, with a minimum thickness of 250 mm. The total thickness of the insulation is 400 mm, divided into four 100 mm layers. The drawing also shows a reinforcement grid (Armeringsnät typ 6150) with Ø10 mm c250 bars. A detail view shows a cross-section of the reinforcement grid with 2 x Ø10 bars, Ø8 c250-N bars, and 2 x Ø12 bars. A green hatched area indicates a specific detail or repair area. Dimensions include 140 mm, 195 mm, 300 mm, and 100 mm.

-
- 0 250 500 750 1000
- Alla mått i mm Skala 1:10

Relationshandling			K-dokument
Fastighets Nr: Munsö-Söderby 4:104 Ekerö kommun		RITAD AV. DESIGNO ARKITEKTUR AB SRD INGENJÖRER AB BOX 267 178 24 EKERÖ MOBIL. +46 0707-73 50 05	
Datum 2020-08-26			
Nybyggnad - Enfamiljshus L-stöd / Mellanbalk			
Format	Skala	Ritningsnummer	
A3	1:10	K-380-14	

