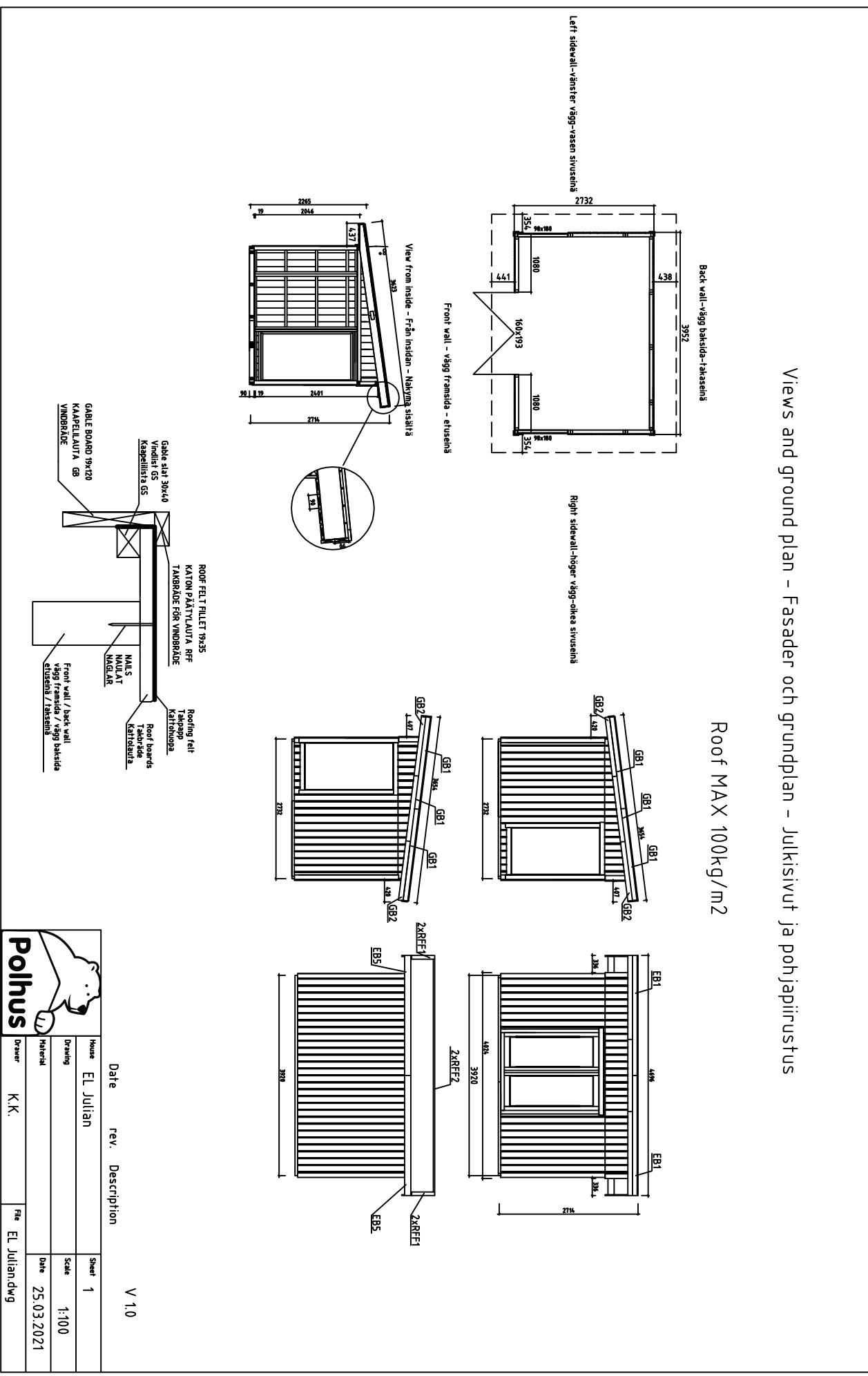
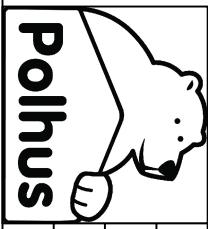


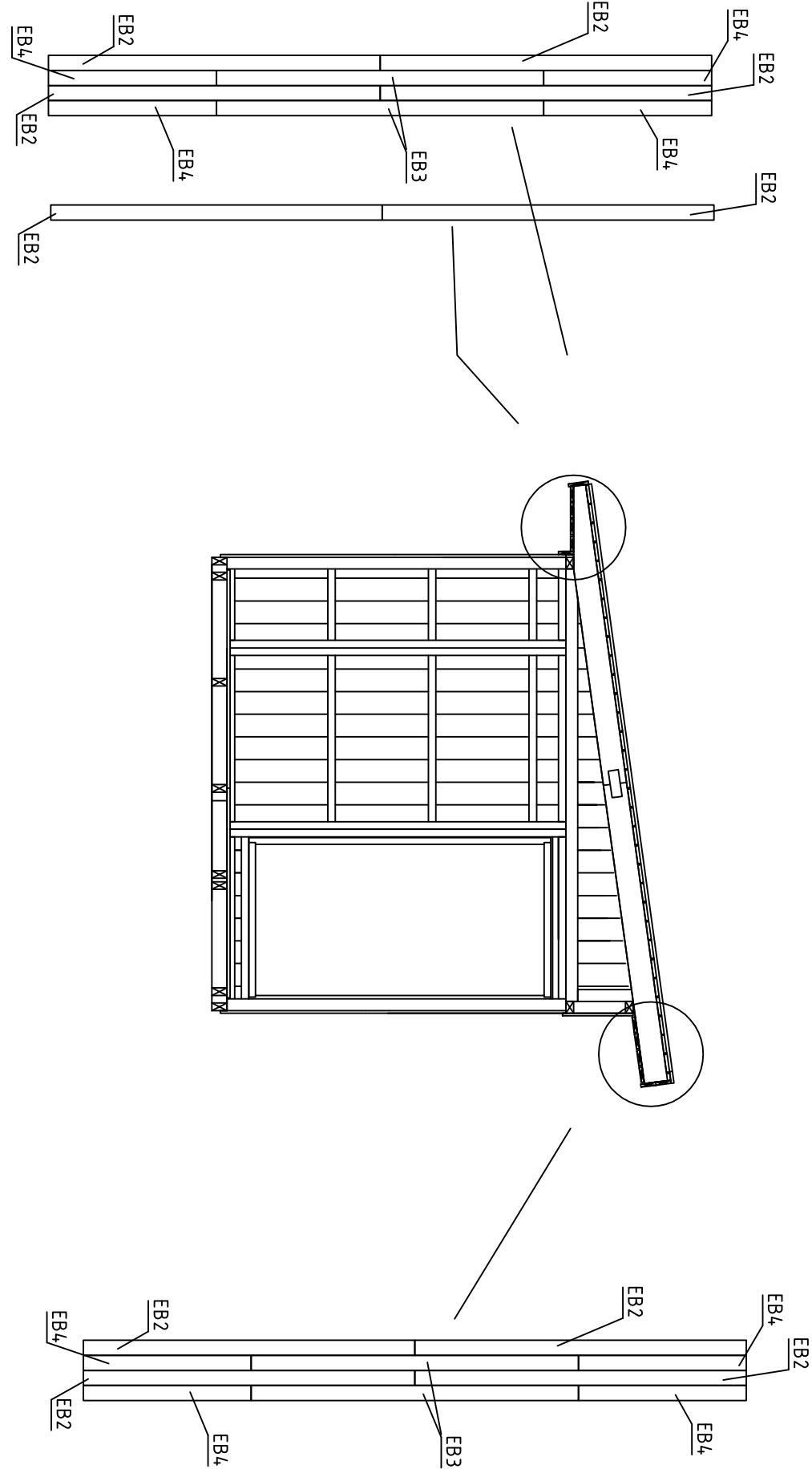
Views and ground plan - Fasader och grundplan - Julkisivut ja pohjapiirustus

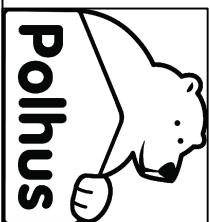
Roof MAX 100kg/m<sup>2</sup>





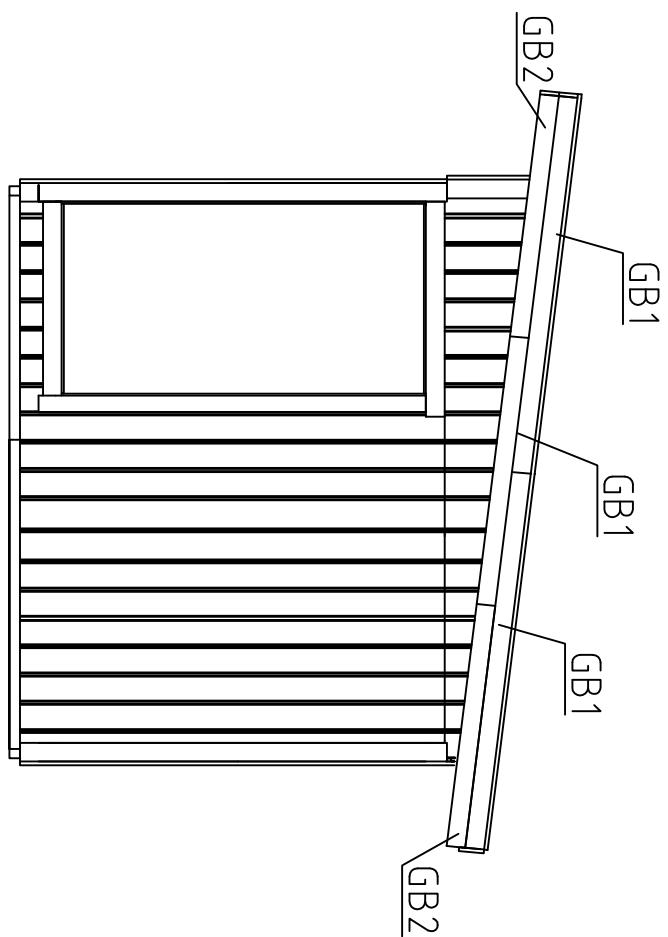
House	EL Julian	Sheet	1A
Drawing	Eave boards view	Scale	1:35
Material		Date	25.03.2021
Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg

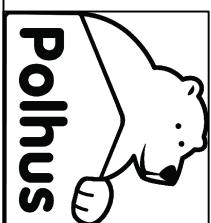
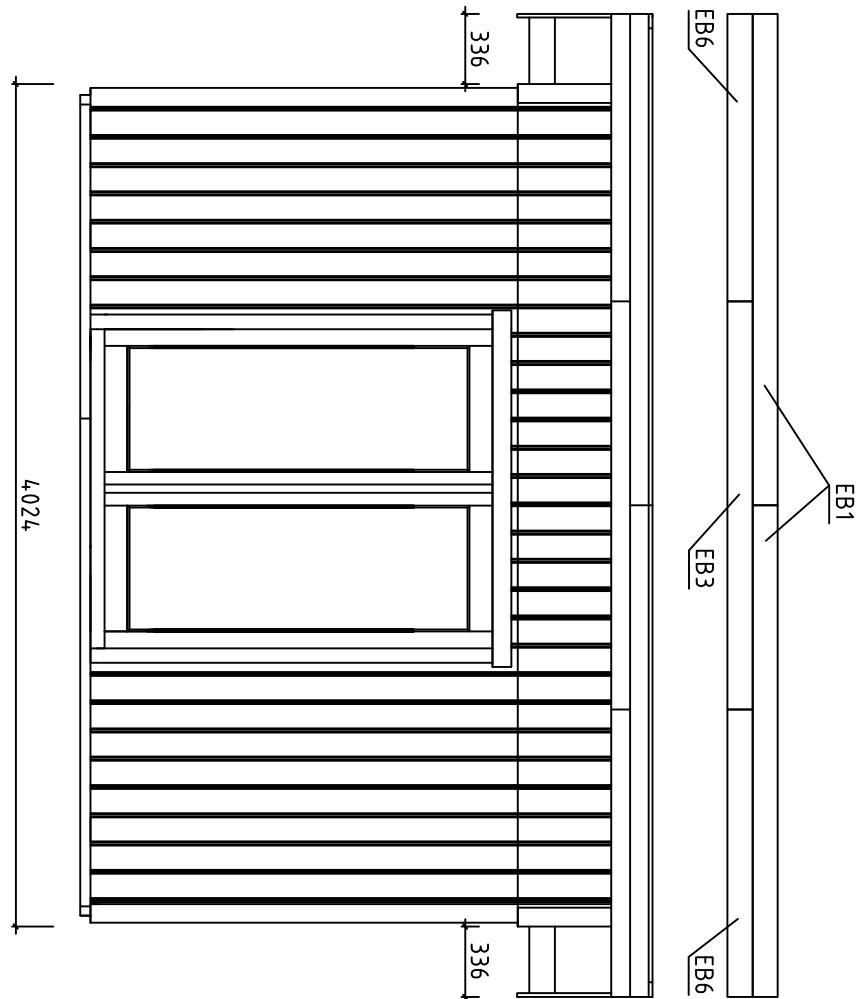




**Polhus**

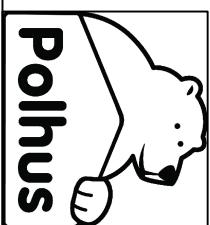
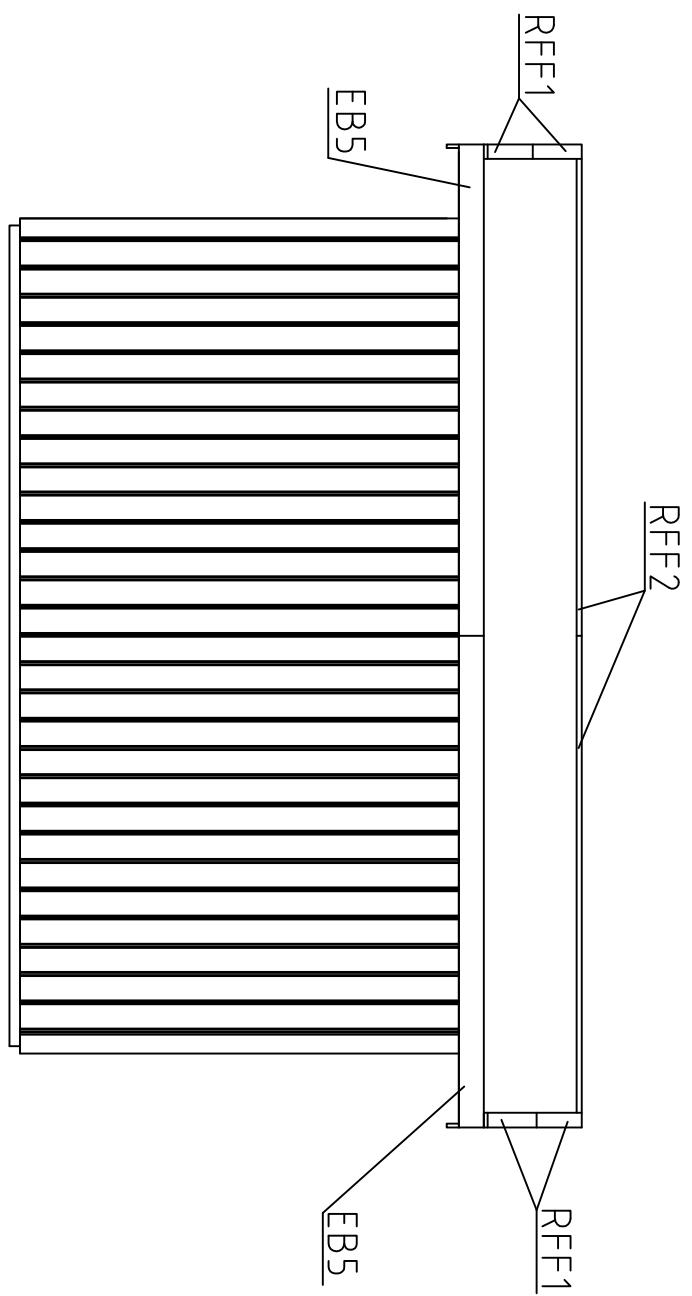
Date	rev.	Description	
House	EL Julian		Sheet 1B
Drawing	Gable boards view		Scale 1:35
Material			Date 25.03.2021
Drawer	K.K.		File EL Julian.dwg





**Polhus**

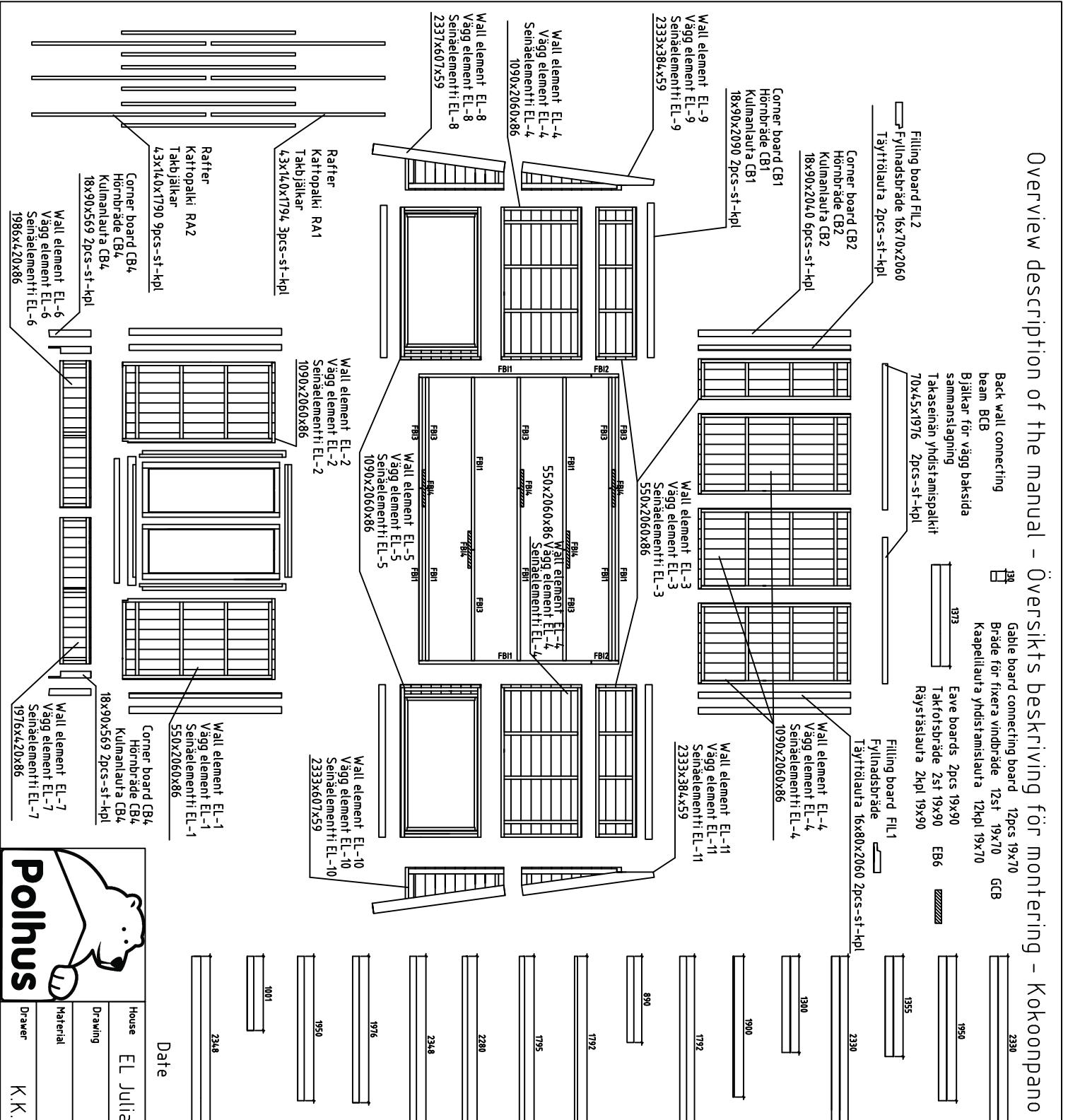
	Date	rev.	Description	
House	EL Julian			Sheet 1C
Drawing	Eave boards view			Scale 1:35
Material				Date 25.03.2021
Drawer	K.K.		File	EL Julian.dwg



Date      rev.      Description

House	EL Julian	Sheet	1D
Drawing	Eave boards view	Scale	1:35
Material		Date	25.03.2021
Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg

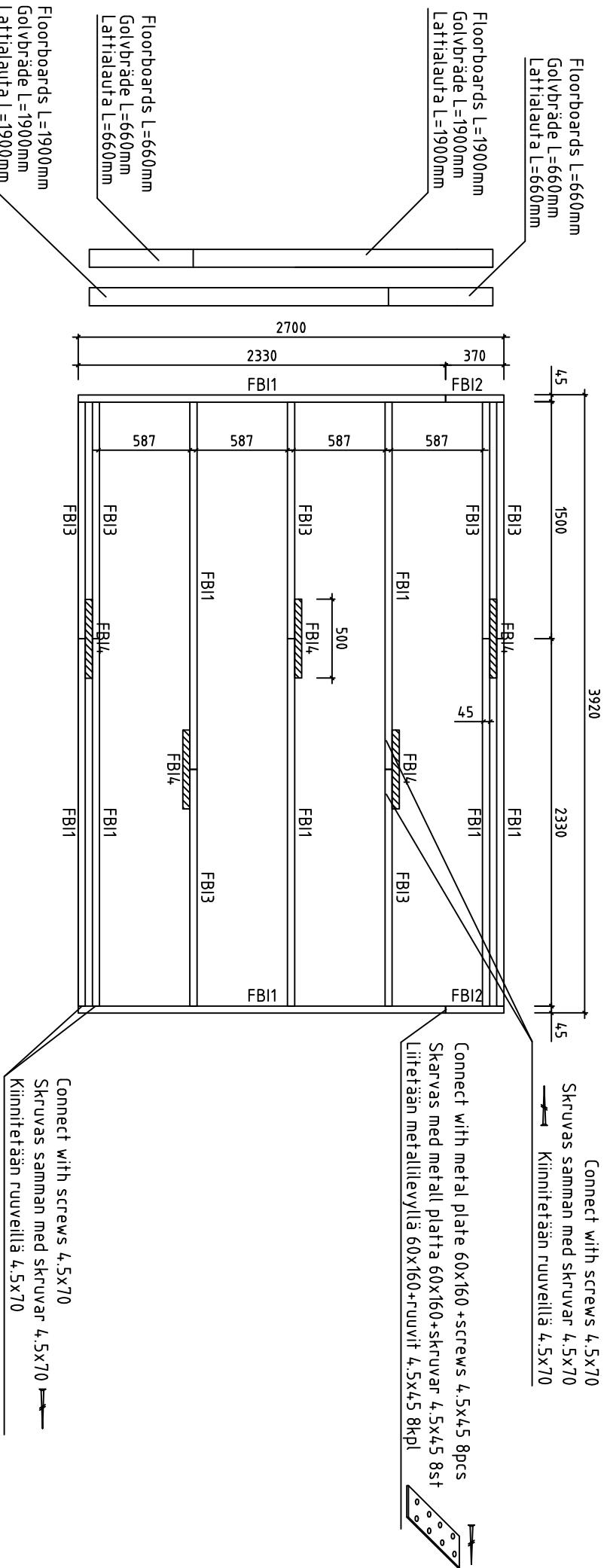
Overview description of the manual - Översiks beskrivning för montering - Kokoonpano - ohjeiden kuvaaminen



The logo consists of a white polar bear silhouette facing right, standing on its hind legs. To the left of the bear, the word "Polhus" is written vertically in a bold, sans-serif font.

Date	rev.	Description
2330		Roofboard 34pcs (18x114) or 54pcs (18x88)
1950		Takbräde 34st (18x114) och 45st (18x88) R1
1355		Kattolauta 34kpl (18x114) tai 45kpl (189x88)
2330		Roofboard 17pcs (18x114) or 23pcs (18x88)
1300		Takbräde 17st (18x114) och 23st (18x88)
1900		Kattolauta 17kpl (18x114) tai 23kpl (18x88)
1792		Roofboard 34pcs (18x114) or 45pcs (18x88) R2
1795		Takbräde 34st (18x114) och 45st (18x88) R3
1792		Kattolauta 34kpl (18x114) tai 45kpl (18x88)
1792		Floorboard 34pcs (18x114) or 45pcs (18x88)
1792		Golvbräde 34st (18x114) och 43st (18x88) F1
1792		Laffilauta 34kpl (18x114) tai 43kpl (18x88)
1792		Floorboard 34pcs (18x114) or 43pcs (18x88) F2
1792		Golvbräde 34st (18x114) och 43st (18x88)
1792		Laffilauta 34kpl (18x114) tai 43kpl (18x88)
1792		Floor fillet 8pcs (18x35) FF
1792		Golvlist 8st 18x35
1792		Laffilista 8kpl 18x35
1792		Gable board 6pcs 18x90
1792		Vindbräde 6st 18x90 GB1
1792		Kapellilauta 6kpl 18x90
1792		Gable board 4pcs 18x90
1792		Gavelbräda 4st 18x90 GB2
1792		Kapellilauta 4kpl 18x90
1792		Gable stat 4pcs 30x40
1792		Vindlist 4st 30x40 GS
1792		Kapellilista 4kpl 30x40
1792		Roof felt fillet 4pcs 18x70
1792		Takbräde för vindbräde 4st 18x70 RFF1
1792		Katon päätyauta 4kpl 18x70
1792		Roof felt fillet 2pcs 18x70
1792		Bräde över kattolauta 2st 18x70 RFF2
1792		Katon päätyauta 2kpl 18x70
1792		Eave boards 2pcis 18x90 EB1
1792		Takfotbräde 2st 18x90 EB1
1792		Räystäslauta 2kpl 18x90 EB1
1792		Eave boards 10pcs 18x90 EB2
1792		Takfotbräde 10st 18x90 EB2
1792		Räystäslauta 10kpl 18x90 EB4
1792		Eave boards 5pcis 18x90 EB3
1792		Takfotbräde 5st 18x90 EB3
1792		Räystäslauta 5kpl 18x90 EB3
1792		Eave boards 8pcis 18x90 EB4
1792		Takfotbräde 8st 18x90 EB4
1792		Räystäslauta 8kpl 18x90 EB4
1792		Eave boards 2pcis 18x120 EB5
1792		Takfotbräde 2st 18x120 EB5
1792		Räystäslauta 2kpl 18x120 EB5

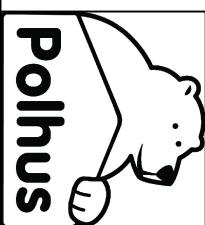
Installation of floorbeams and floorboards - montering av golvbjälkar samt golv bräder - laftia palkien ja laftia autojen asennus

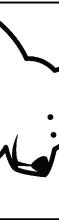


NB!!! Change the floorboard positions after every row

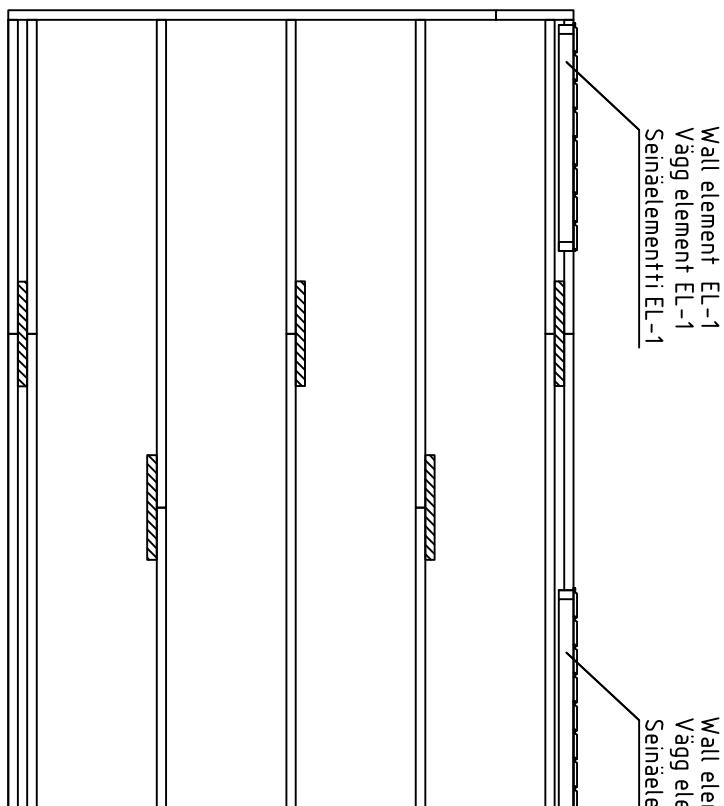
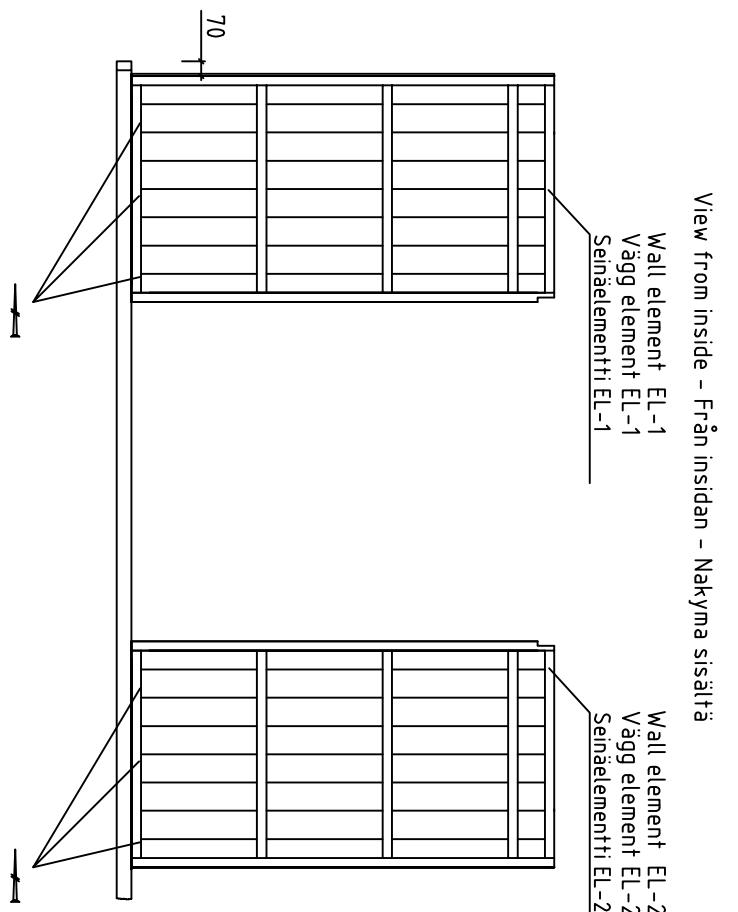
NB!!! Skarva golv bräddorna olika efter varje rad

NB!!! Muuta laitilaautojen sijaintia jokaisen rivin jälkeen



	House	EL Julian	Sheet	3
Drawing	Floorbeams-lattia-palkit-golvbjälkar		Scale	1:35
Material	4,5x90	Date		25.03.2021
Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg	

Installation of wall element EL-1, EL-2 - montering av vägg element EL-1, EL-2 - seinäelementti EL-1, EL-2 asennus  
 (Front wall - vägg framsida - etuseinä)



Fix wall element EL-1, EL-2 with screws

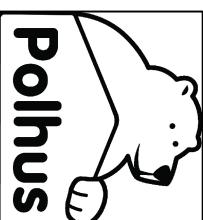
4.5x70 into floorbeam

Fixera vägg element EL-1, EL-2 med skruvar

4.5x70 i golvbjälke

Kiinnitä seinäelementti EL-1, EL-2 ruuveilla

4.5x70 lattilapakkin

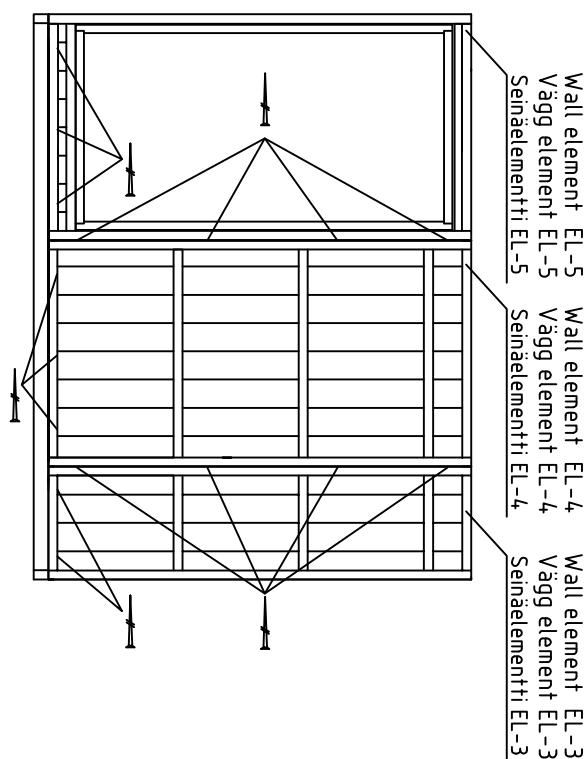


Date      rev.      Description

House	EL Julian	Sheet	4
Drawing		Scale	1:35
Material		Date	25.03.2021
Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg

Installation of wall element EL-3, EL-4, EL-5 - montering av vägg element EL-3, EL-4, EL-5 asennus  
 (Front wall - vägg framsida - etuseinä)

View from inside - Från insidan - Nakyma sisältä



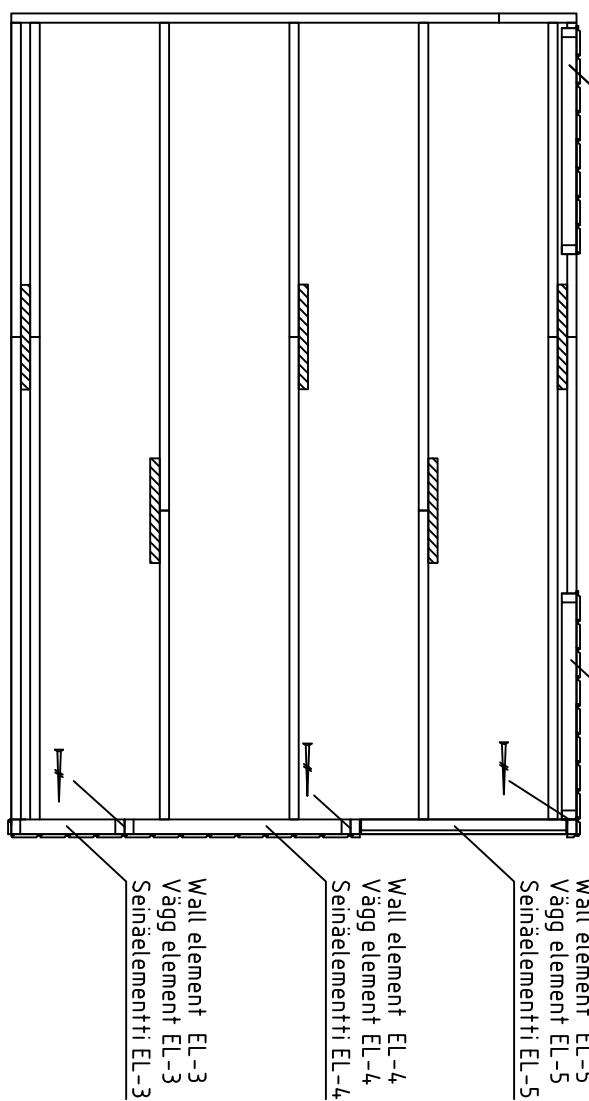
Wall element EL-1  
Vägg element EL-1  
Seinäelementti EL-1

Wall element EL-2  
Vägg element EL-2  
Seinäelementti EL-2

Wall element EL-3  
Vägg element EL-3  
Seinäelementti EL-3

Wall element EL-4  
Vägg element EL-4  
Seinäelementti EL-4

Wall element EL-5  
Vägg element EL-5  
Seinäelementti EL-5



Fix wall element EL-3, EL-4, EL-5 with screws

4,5x70 into floorbeam

Fixera vägg element EL-3, EL-4, EL-5 med skruvar

4,5x70 i golvbjälke

Kiinnitä seinäelementti EL-3, EL-4, EL-5 ruuveilla

4,5x70 lattiapalkkin

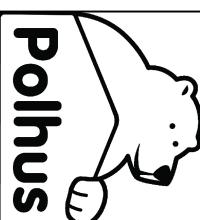
Fix wall elements EL-3, EL-4, EL-5 with screws

4,5x70 together

Fixera vägg element EL-3, EL-4, EL-5 med skruvar

4,5x70 tillsammans

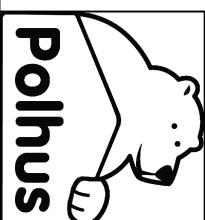
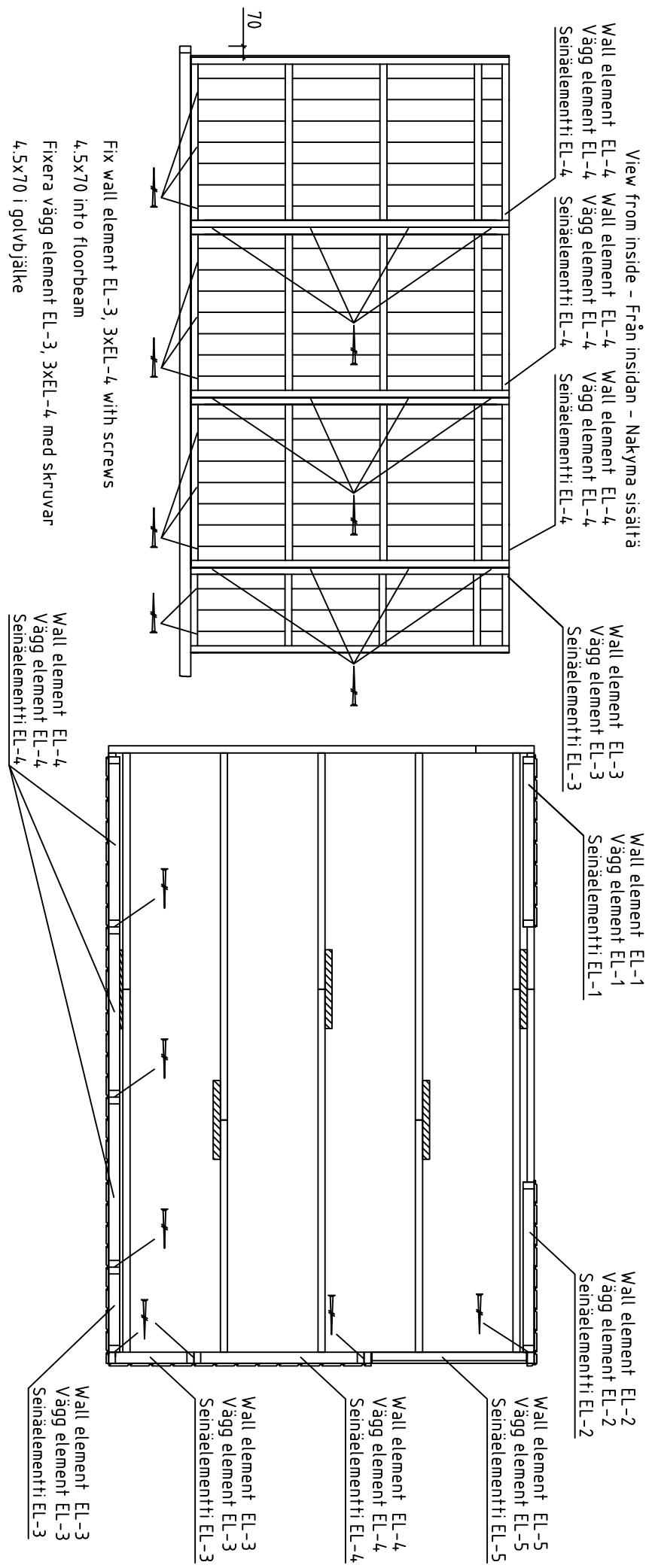
Kiinnitä seinäelementti EL-3, EL-4, EL-5  
yhteen ruuveilla 4,5x70



Date      rev.      Description

House	EL Julian	Sheet	5
Drawing		Scale	1:35
Material		Date	25.03.2021
Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg

Installation of wall element EL-3, 3xEL-4 - montering av vägg element EL-3, 3xEL-4 - seinäelementin EL-3, 3xEL-4 asennus  
(Front wall - vägg framsida - etuseinä)

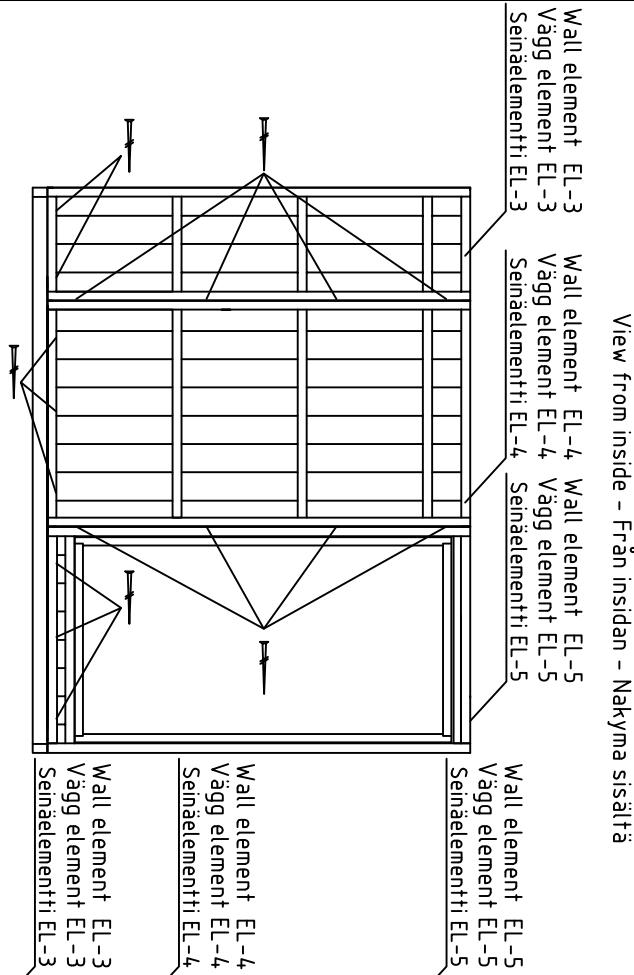


Date      rev.      Description

House	Sheet
EL Julian	6
Drawing	Scale
	1:35
Material	Date
Drawer	27.01.2016
K.K.	File
	EL Julian.dwg

Installation of wall element EL-3, EL-4, EL-5 - montering av vägg element EL-3, EL-4, EL-5 - seinäelementti EL-3, EL-4, EL-5 asennus  
 (Front wall - vägg framsida - etuseinä)

View from inside - Från insidan - Nakyma sisältä



Wall element EL-1  
 Vägg element EL-1  
 Seinäelementti EL-1

Wall element EL-2  
 Vägg element EL-2  
 Seinäelementti EL-2

Wall element EL-3  
 Vägg element EL-3  
 Seinäelementti EL-3

Wall element EL-4  
 Vägg element EL-4  
 Seinäelementti EL-4

Wall element EL-5  
 Vägg element EL-5  
 Seinäelementti EL-5

Fix wall element EL-3, EL-4, EL-5 with screws

4,5x70 into floorbeam

Fixera vägg element EL-3, EL-4, EL-5 med skruvar

4,5x70 i golvbjälke

Kiinnitä seinäelementti EL-3, EL-4, EL-5 ruuveilla  
 4,5x70 lattipalkkin

Fix wall elements EL-1, EL-3, 2xEL-4, EL-5 with screws

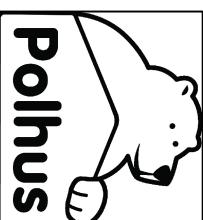
4,5x70 together

Fixera vägg element EL-1, EL-3, 2xEL-4, EL-5 med skruvar

4,5x70 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-1, EL-3, 2xEL-4, EL-5  
 yhteen ruuveilla 4,5x70

Date      rev.      Description



**Polhus**

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

L

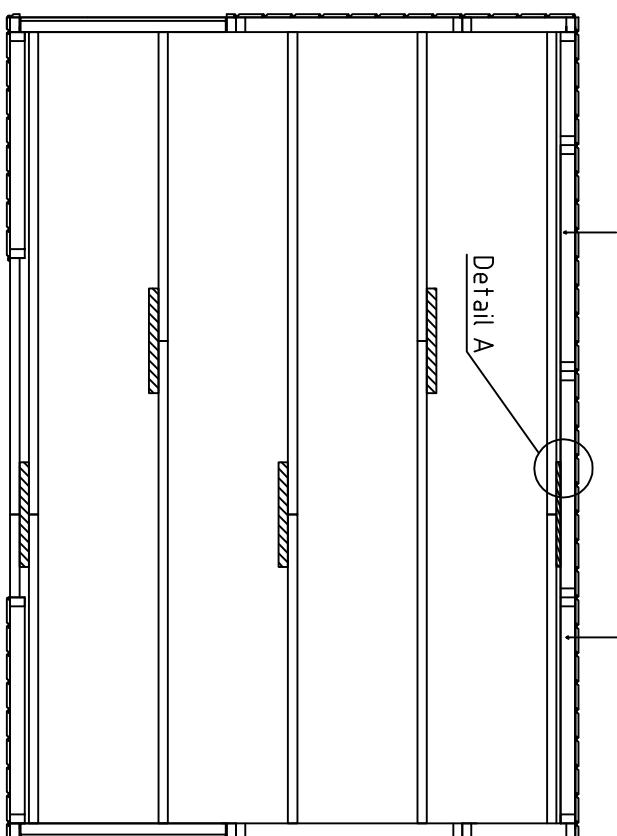
Installation of back wall connecting beams - montering av bjälkar för vägg baksida sammanslagning - takaseinän yhdistämispalkit asennus

Screws 4,5x70 4pcs  
Skrubar 4,5x70 4st  
Ruuvit 4,5x70 4kpl

BCB 1976

BCB 1976

Screws 4,5x70 4pcs  
Skrubar 4,5x70 4st  
Ruuvit 4,5x70 4kpl

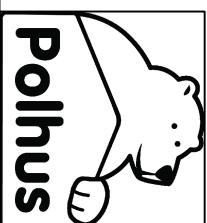


Screws 4,5x70  
Skrubar 4,5x70  
Ruuvit 4,5x70

Detail A

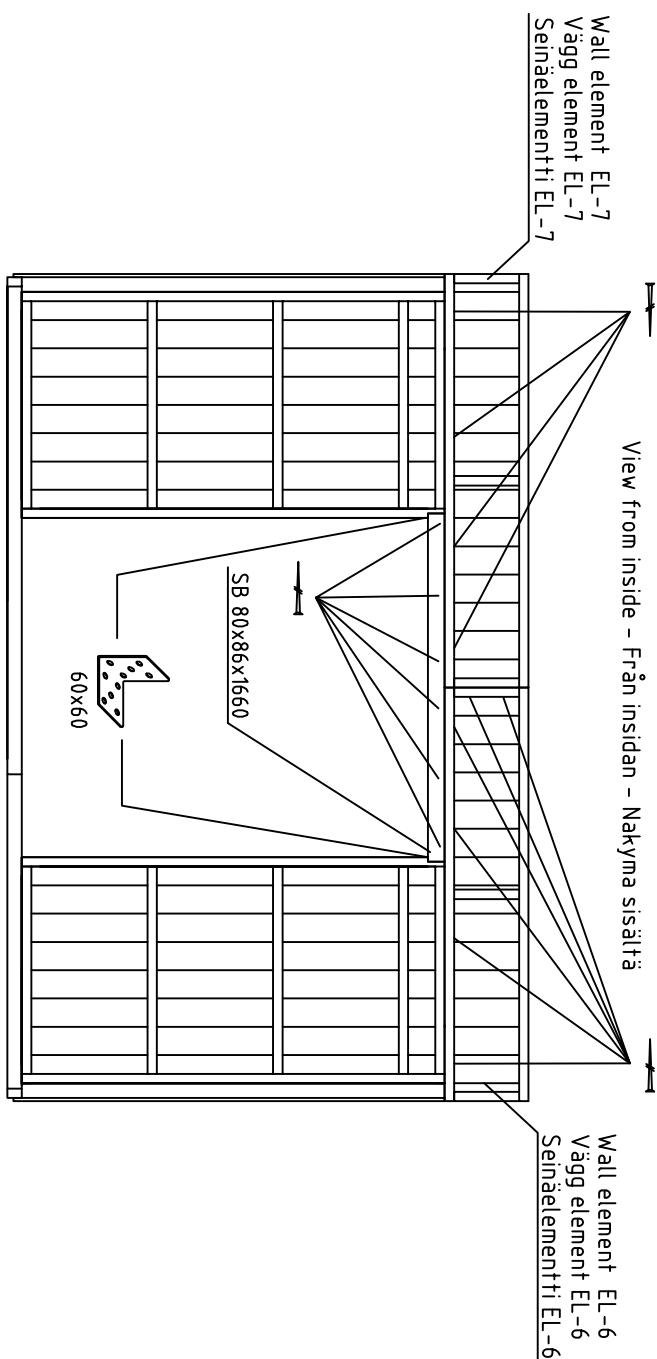
BCB  
Back wall-vägg baksida-takaseinä

Date rev. Description



House	EL Julian	Sheet	8
Drawing		Scale	1:35
Material		Date	25.03.2021
Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg

Installation of wall element EL-7 and EL-8 - montering av vägg element EL-7 och EL-8 -seinäelementin EL-7 ja EL-8 asennus  
(Front wall - vägg framsida - etuseinä)



Fix wall element EL-7 with front wall elements with screws 4.5x70 together

Fixera vägg element EL-7 med elementat vägg framsida med skruvar 4.5x70 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-7 yhteen etuseinän elementitit ruuveilla 4.5x70

Fix wall element EL-8 to front wall elements with screws 4.5x70 together

Fixera vägg element EL-8 med elementat vägg framsida med skruvar 4.5x70 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-8 yhteen etuseinää elementitit ruuveilla 4.5x70

Fix wall elements EL-7 and EL-8 with screws 4.5x70 together

Fixera vägg element EL-7 och EL-8 med skruvar 4.5x70 tillsammans

Kiinnitä seinäelementit EL-7 ja EL-8 yhteen ruuveilla 4.5x70

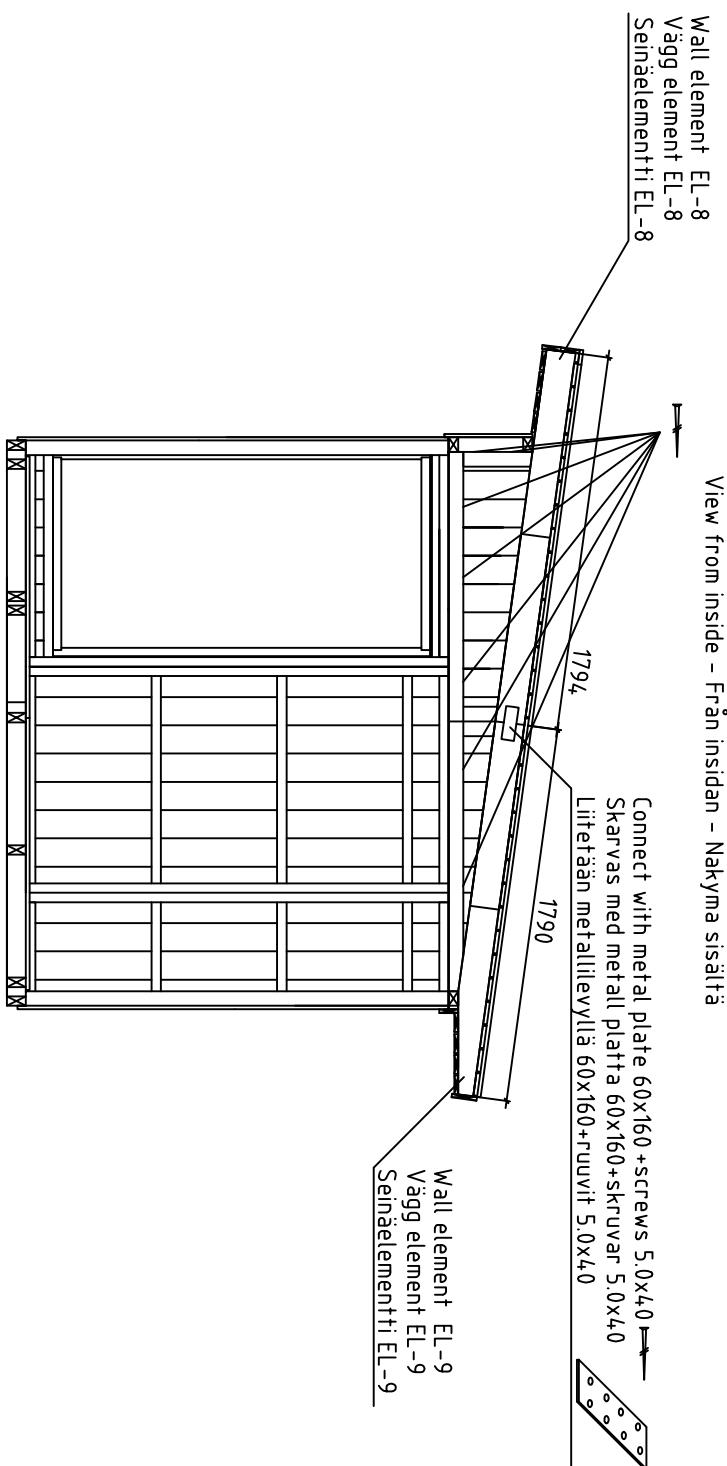
Date      rev.      Description

House	EL Julian	Sheet	9
Drawing		Scale	1:35
Material		Date	25.03.2021
Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg

**Polhus**

Installation of wall element EL-8 and EL-9 - montering av vägg element EL-8 och EL-9 -seinäelementin EL-8 ja EL-9 asennus

(Left sidewall - vänster sidovägg - vaseen sisuseinä)



Fix wall element EL-8 with left sidewall elements with screws 5.0x120 together

Fixera vägg element EL-8 med elementatet vänster sidovägg med skruvar 5.0x120 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-8 yhteen vaseen sisuseinä elementitit ruuveilla 5.0x120

Fix wall elements EL-8 and EL-5 with screws 5.0x120 together

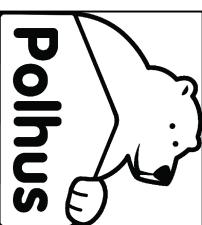
Fixera vägg element EL-8 och EL-5 med skruvar 5.0x120 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-8 ja EL-5 med skruvar 5.0x120 tillsammans

Fix wall element EL-9 with left sidewall elements with screws 5.0x120 together

Fixera vägg element EL-9 med elementatet vänster sidovägg med skruvar 5.0x120 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-9 yhteen vaseen sisuseinä elementitit ruuveilla 5.0x120

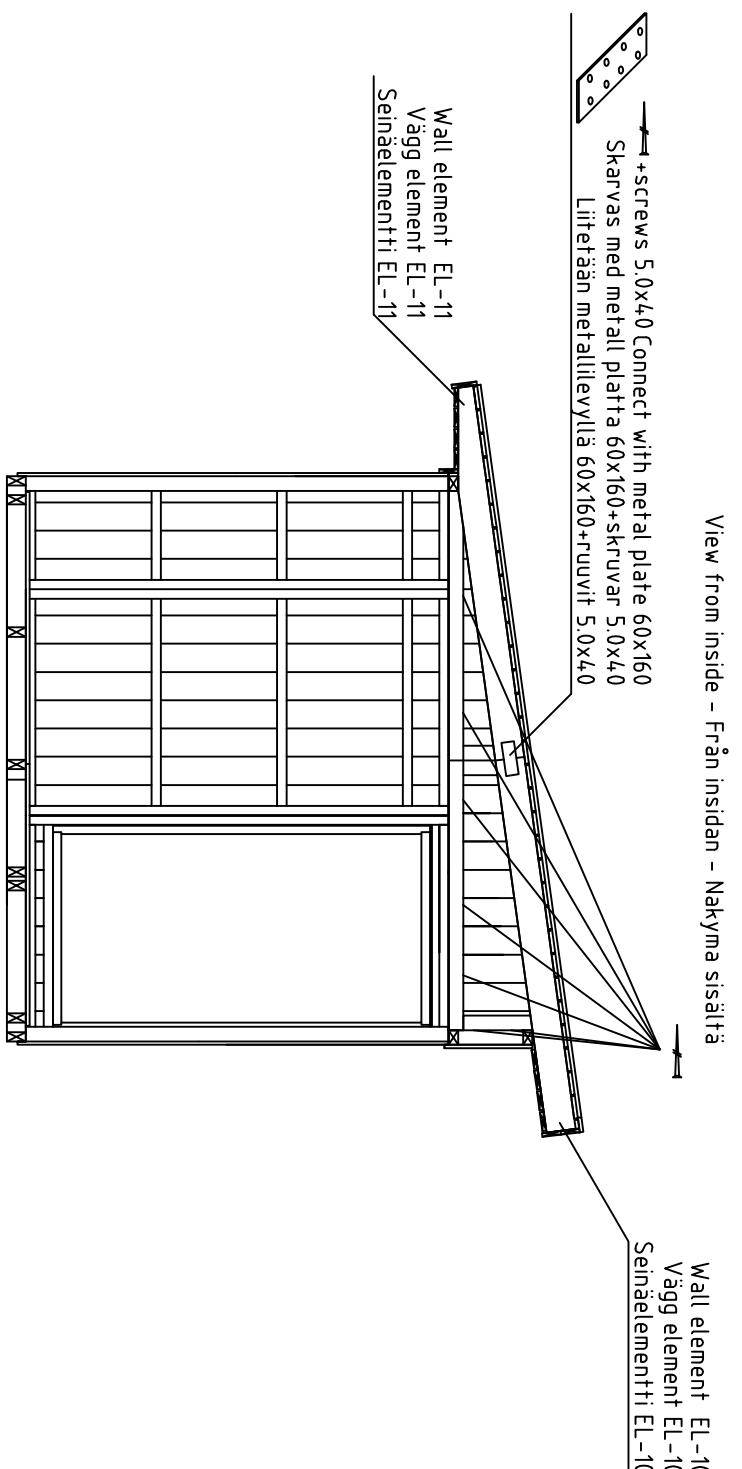


Date      rev.      Description

House Drawing Material	EL Julian	Sheet Scale Date
Drawer	K.K.	File EL Julian.dwg

# Installation of wall element EL-10 and EL-11 - montering av vägg element EL-10 och EL-11 -seinäelementtiin EL-10 ja EL-11 asennus

(Left sidewall - vänster sidovägg - vasen sivuseinä)



Fix wall element EL-10 with left sidewall elements with screws 5.0x120 together

Fixera vägg element EL-10 med elementat vänster sidovägg med skruvar 5.0x120 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-10 yhteen vasen sivuseinä elementtiin ruuveilla 5.0x120

Fix wall elements EL-10 and EL-5 with screws 5.0x120 together

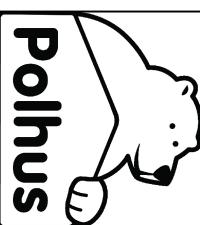
Fixera vägg element EL-10 och EL-5 med skruvar 5.0x120 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-10 ja EL-5 yhteen ruuveilla 5.0x120

Fix wall element EL-11 with left sidewall elements with screws 5.0x120 together

Fixera vägg element EL-11 med elementat vänster sidovägg med skruvar 5.0x120 tillsammans

Kiinnitä seinäelementti EL-11 yhteen vasen sivuseinä elementtiin ruuveilla 5.0x120



Date      rev.      Description

House	EL Julian	Sheet	11
Drawing		Scale	1:35
Material		Date	25.03.2021
Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg

## Roofbeams connecting-montering av takbjälkar-kattopalkki yhdistämäine

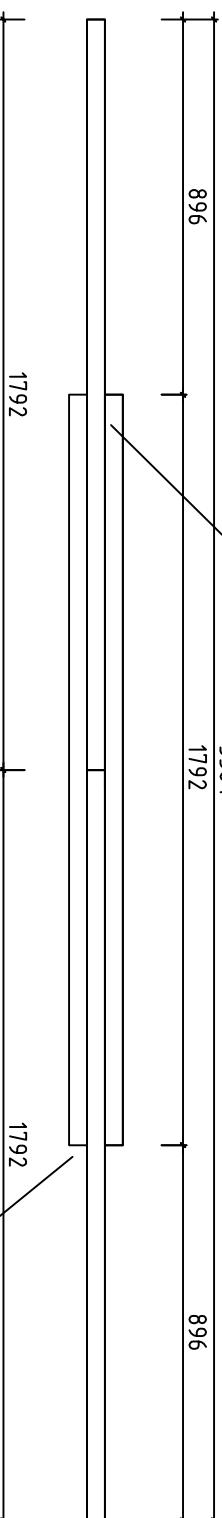
Connect with nails 5,0x120

Fixera med spikar 5,0x120  
Kinnitä yhteen naualla 5,0x120

3584

896

1792

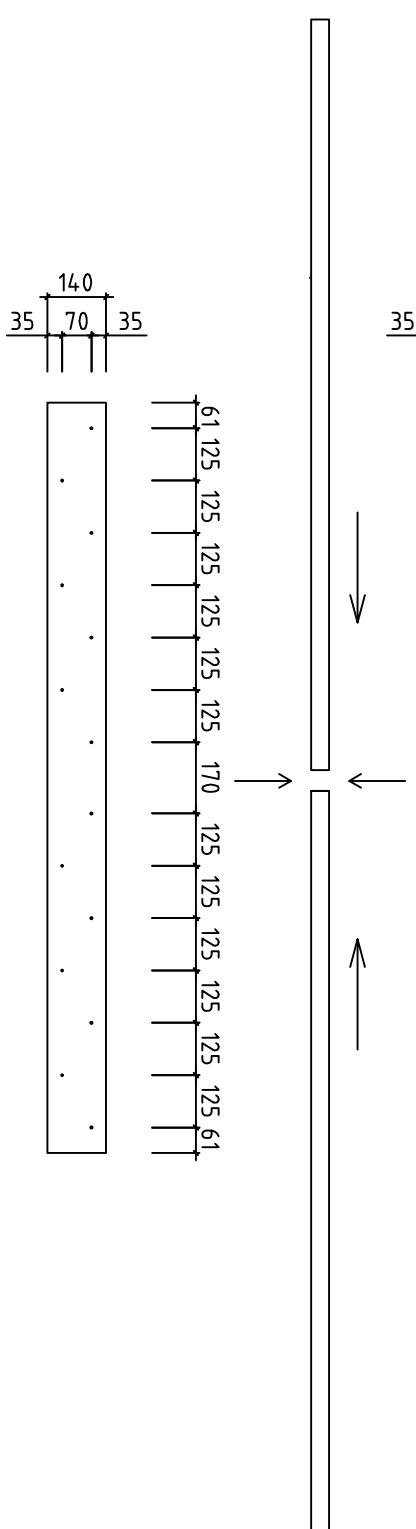


Connect with nails 5,0x120

Fixera med spikar 5,0x120  
Kinnitä yhteen naualla 5,0x120

61 125 125 125 125 125 125 170 125 125 125 125 125 61

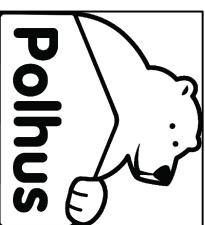
140  
35  
70  
35



NB!!! Bore holes  $\phi 5\text{mm}$  before so that on one side and on other side holes doesn't match

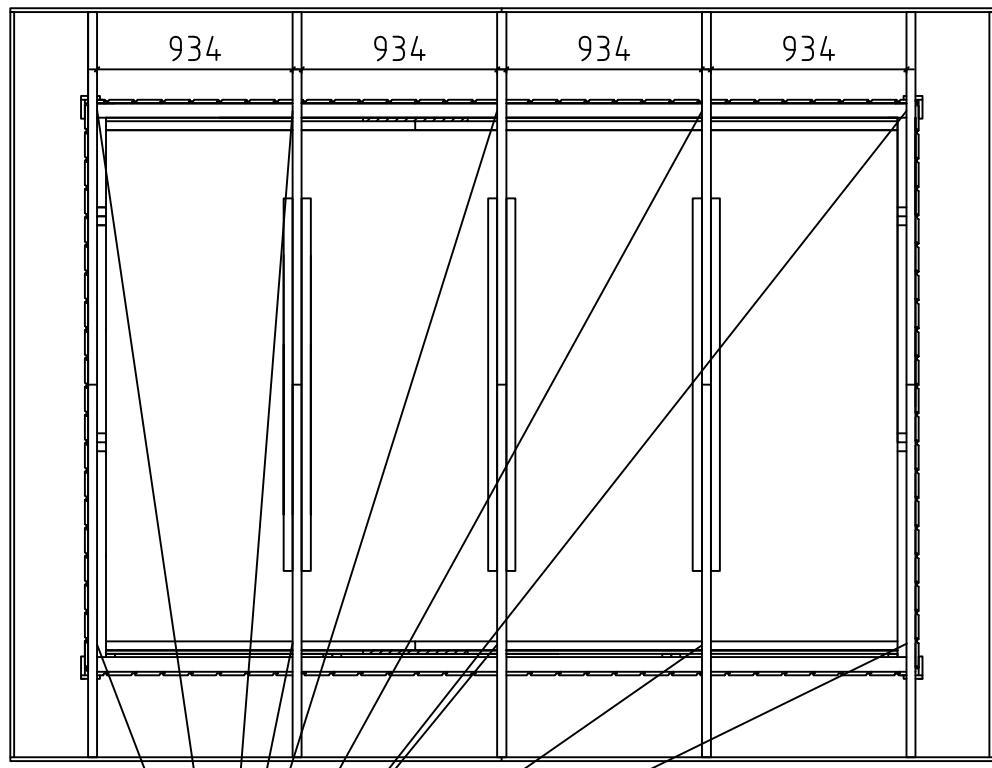
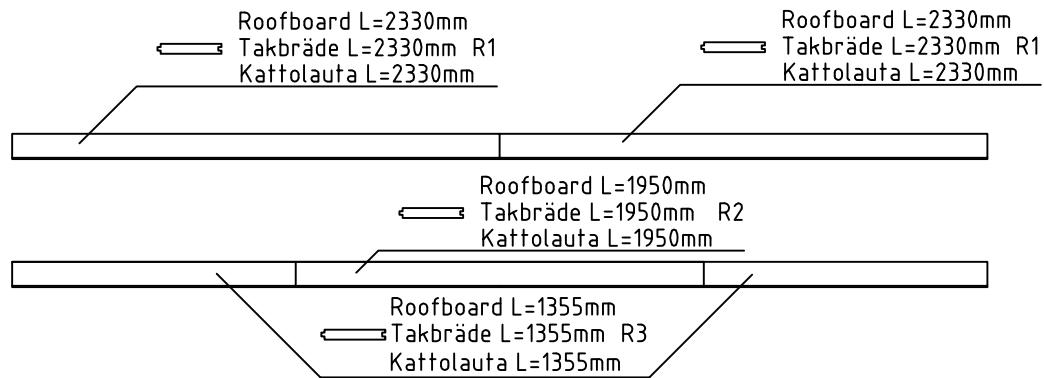
NB!!! Skruva från båda sidorna men inte så att dessa möter varandra

Date rev. Description



House	EL Julian	Sheet
Drawing	Roofbeams connecting-montering av takbjälkar	12
Material		1:35
Drawer	K.K.	Date 25.03.2021
		File EL Julian.dwg

# Ferm install-inställera takläggning-kattolauta asennus



Connect with steel corner 90x90x65+ screws 4.5x45 8pcs  
Skarvas med metallvinkel 90x90x65+skruvar 4.5x45 8st  
Liitetään kulmarautaan 90x90x65+ruuvit 4.5x45 8kpl



NB!!! Change the roofboard positions after every row

NB!!! Skarva tak brädorna olika efter varje rad

NB!!! Muuta kattolautojen sijaintia jokaisen rivin jälkeen

Date rev. Description

	House	EL Julian	Sheet	13
	Drawing		Scale	1:35
	Material		Date	25.03.2021
	Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg

2 PAKKI L<2.35m



2 PAKKI L<2.35m

Pos	EL Julian	Nr. Pcs.	Profile (mm)	L (mm)
RA1	RAFTER - KATTOPALKI - TAKBJÄLKAR	3	43x140	1794
RA2	RAFTER - KATTOPALKI - TAKBJÄLKAR	9	43x140	1790
FBI1	FLOORBEAM - LATTIAPALKI - GOLVBJÄLKAR	9	45x90	2330
FBI2	FLOORBEAM - LATTIAPALKI - GOLVBJÄLKAR	2	45x90	370
FBI3	FLOORBEAM - LATTIAPALKI - GOLVBJÄLKAR	7	45x90	1500
FBI4	FLOORBEAM CONNECTING BEAM - LATTIAPALKI YHDISTAMISPALKIT BRÄDE FÖR GOLVBJÄLKAR SAMMANSLAGNING	5	45x90	500
BCB	BACK WALL CONNECTING BEAM - TAKASEINÄ YHDISTAMISPALKIT BJÄLKAR FÖR SIDOVÄGG SAMMANSLAGNING	2	45x70	1976
F1	FLOORBOARD - LATTIALAUTA - GOLVBRÄDE	34+1 43+1	18x114 18x88	1900
F2	FLOORBOARD - LATTIALAUTA - GOLVBRÄDE	34 43	18x114 18x88	600
R1	ROOFBOARD - KATTOLAUTA - TAKBRÄDE	34+1 45+1	18x114 18x88	2330
R2	ROOFBOARD - KATTOLAUTA - TAKBRÄDE	17+1 23+1	18x114 18x88	1950
R3	ROOFBOARD - KATTOLAUTA - TAKBRÄDE	34 45	18x114 18x88	1355
FF	FLOOR FILLET - LATTIALISTA - GOLVLIST	8	18x35	1900
GB1 GB2	GABLE BOARD - KAAPELILAUTA - GAVELBRÄDA	6 4	18x90 18x90	1792 890
GS	GABLE SLAT - KAAPELILISTA - VINDLIST	4	30x40	1792
GCB	GABLE BOARD CONNECTING BOARD - KAAPELILAUTA YHDISTAMISLAUTA - BRÄDE FÖR FIXERA VINDBRÄDE	12	18x70	130
RFF1 RFF2	ROOF FELT FILLET - KATON PÄÄTYLAUTA - BRÄDE OVANPÅ GAVELBRÄDE	4 2	18x70 18x70	1790 2280
EB1 EB2	EAVE BOARD - RÄYSTÄSLAUTA - TAKFOTSBRÄDE	2 10	18x90 18x90	2350 1980
EB3 EB4	EAVE BOARD - RÄYSTÄSLAUTA - TAKFOTSBRÄDE	5 8	18x90 18x90	1950 1000
EB5 EB6	EAVE BOARD - RÄYSTÄSLAUTA - TAKFOTSBRÄDE	2 2	18x120 18x90	2350 1375
CB1 CB2	CORNER BOARD - KULMANLAUTA - HÖRNBRÄDE	2 6	18x90 18x90	2090 2040
CB3	CORNER BOARD - KULMANLAUTA - HÖRNBRÄDE	2	18x90	569
CB4	CORNER BOARD - KULMANLAUTA - HÖRNBRÄDE	2	18x90	569
FIL1	FILLING BOARD- TÄYTTÖLAUTA- FYLLNADSBRÄDE	2	16x80	2060
FIL2	FILLING BOARD- TÄYTTÖLAUTA- FYLLNADSBRÄDE	2	16x70	2060

# 2 PAKKI L<2.35m

Pos	EL Julian	Nr. Pcs.	Profile (mm)	L (mm)
	DOOR HANDLE - OVEN KAHVA - DÖRR HANDTAG	1		
	DOOR LOCK+KEYS - OVENLUKKO+AVAIN - DÖRRLAS+NYCKLAR	1		
	STEEL CORNER - KULMARAUTA - VINKELJÄRN	10	90x90	65
	STEEL PLATE - METALLILEVY - METALLPLATTA	4	2,5x60	160
	NAILS - NAULAT - SPIKAR	108	5,0	120
	FERMS - KATTOPARRU - TAKLÄGGNING			
	NAILS - NAULAT - SPIKAR	700	2,5	60
	ROOFBOARD - KATTOLAUTAT - TAKBRÄDE	32	2,0	40
	NAILS - NAULAT - SPIKAR			
	SKIRTING SLAT - LATTIALISTA - GOLVLIST			
	SCREW - RUUVIT - SKRUVAR	18	5,0	120
	ELEMENT - ELEMENT - ELEMENTTI			
	EL-9 & EL-10			
	EL-11 & EL-12			
	SCREW - RUUVIT - SKRUVAR	225	4,5	70
	FLOORBEAMS - LATTIAPALKIT - GOLVBJÄLKAR			
	ELEMENT CONNECTING - ELEMENTTI YHDISTAMIS			
	- ELEMENT SAMMANSLAGNING			
	SCREW - RUUVIT - SKRUVAR	40	5,0	40
	STEEL PLATE - METALLILEVY - METALLPLATTA			
	SCREW - RUUVIT - SKRUVAR	370	4,5	45
	STEEL CORNER - KULMARAUTA - VINKELJÄRN EAVE BOARD - RÄYSTÄSLAUTA - TAKFOTSBRÄDE			
	CORNER BOARD - KULMANLAUTA - HÖRMÄRÄDE			
	GABLE BOARD - KAAPELILAUTA - GAVELBRÄDA			
	GABLE SLAT - KAAPELILISTA - VINDLIST			
	ROOF FELT FILLET - KATON PÄÄTYLAUTA - BRÄDE OVANPÅ GAVELBRÄDE			
WS-1	WATER SILL	1		



Polhus

Kood EL Julian

Materjal

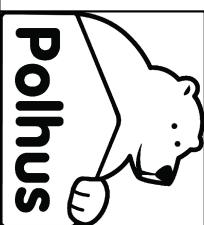
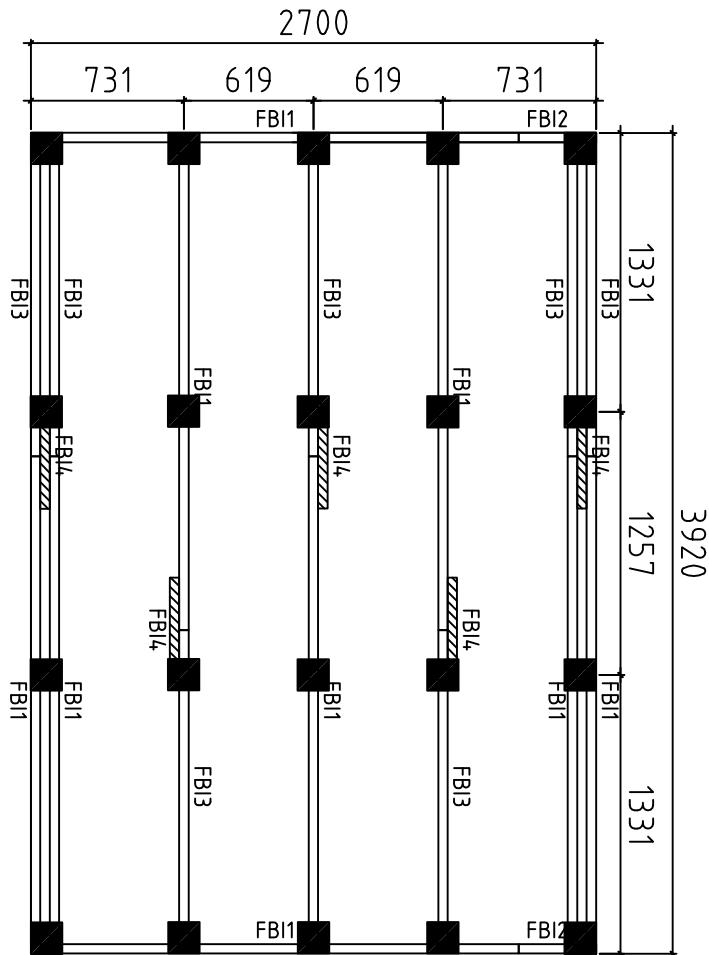
File EL Julian.dwg

Leht 16

Detta är ett förslag för hur man kan placera plintarna (100-200 mm i diameter) för golvbjälkaget. Golvbjälkarna är med i byggsatsen, men inte plintarna. Använder man exempelvis 500-600mm långa murblock så kan man halvera antalet punkter. Lägg fuktskyddande papp mellan betong och trä.

Täältä on ehdotus siitä, miten (100-200 mm läpimittaiset) jalat voidaan sijoittaa alapohjaa varten. Lattiapalkit ovat rakennussarjassa, mutta jalkoja ei ole. Kun käytetään esimerkiksi 500-600 mm pitkiä harkkoja, voidaan pisteen määriä puolittaa. Aseta betonin ja puun välin kosteudelta suojaava pahvi

A proposal for placing plinths (100-200 mm in diameter) for floor beams. Floor beams are provided in the kit but plinths are not included. For example, by using 500-600 mm long masonry units, one can reduce the number of points 50%. Place cardboard between the concrete and wood to protect from moisture



Date      rev.      Description

House	EL Julian	Sheet	17
Drawing	Plan	Scale	1:35
Material		Date	25.03.2021

Drawer	K.K.	File	EL Julian.dwg
--------	------	------	---------------