

18.02.2016

Handler Jukka Saari

Customer

Finnlamelli Oy

Delivery address

Finnlamelli Oy

Teollisuustie 18

PL 68

62901 ALAJÄRVI

62900 ALAJÄRVI

Tel:

Tel:

Fax:

Fax:

Customer order nro.

Your reference

Date delivery

Remark

12034 ULVAN

Delivery term

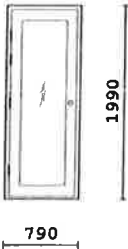

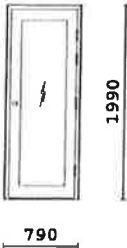

CPT

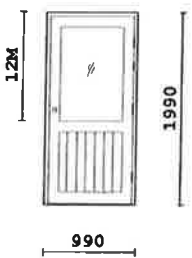

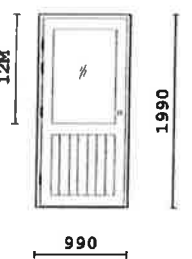
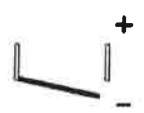
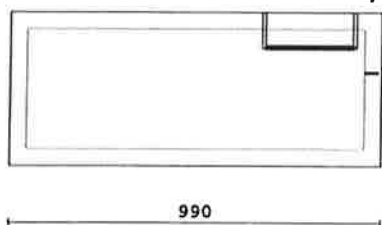
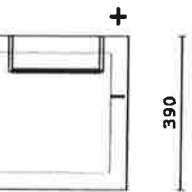
Delivery way

Payment term

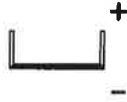
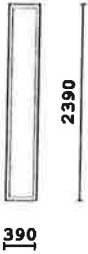
Pakkaus leimattuihin lavoihin

PARITALO

| Row | Letter Framedepth | Product Size | Finishing inside Finishing outside | Colour inside Colour outside | Pcs |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 1 | as A Frame: 94 | SKANDO-E 7 790 x 1990 | Paint Paint | NCS S 0502-Y RAL 8028 | 1 |
| |  |  | FRAME DRILLING frame plugs + screws GLASS: KARKSEL4-16TGI-SEL4-16TGI-KARK4-ARGON SYLINDER: dc500 (701) MS/HA LOCK: LC 200 LEFT HANDLE: New York 1810H/42FI F3 THRESHOLD: OAK | | |
| 2 | as B Frame: 94 | SKANDO-E 7 790 x 1990 | Paint Paint | NCS S 0502-Y RAL 8028 | 1 |
| |  |  | FRAME DRILLING frame plugs + screws GLASS: KARKSEL4-16TGI-SEL4-16TGI-KARK4-ARGON SYLINDER: dc500 (701) MS/HA LOCK: LC 200 RIGHT HANDLE: New York 1810H/42FI F3 THRESHOLD: OAK | | |

| Row | Letter Framedepth | Product Size | Finishing inside Finishing outside | Colour inside Colour outside | Pcs |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 3 | as A Frame: 94 | SKANDO-E 1 990 x 1990 | Paint Paint | NCS S 0502-Y RAL 8028 | 1 |
|  | |  | FRAME DRILLING frame plugs + screws GLASS: SEL4-16TGI-SEL4-16TGI-4MM-ARGON SYLINDER: dc500 (701) MS/HA LOCK: LC 200 RIGHT HANDLE: New York 1810H/42FI F3 THRESHOLD: OAK | | |
| 4 | as B Frame: 94 | SKANDO-E 1 990 x 1990 | Paint Paint | NCS S 0502-Y RAL 8028 | 1 |
|  | |  | FRAME DRILLING frame plugs + screws GLASS: SEL4-16TGI-SEL4-16TGI-4MM-ARGON SYLINDER: dc500 (701) MS/HA LOCK: LC 200 LEFT HANDLE: New York 1810H/42FI F3 THRESHOLD: OAK | | |
| 5 | as A+B Frame: 94 | KIINTEÄ SKANDO 990 x 390 | Paint Paint | NCS S 0502-Y RAL 8028 | 2 |
|  | |  | GLASS: SEL4-16TGI-SEL4-16TGI-4MM-ARGON | | |

| Row | Letter Framedepth | Product Size | Finishing inside Finishing outside | Colour inside Colour outside | Pcs |
|-----|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 6 | as A+B Frame: 94 | KIINTEÄ SKANDO 390 x 2390 | Paint Paint | NCS S 0502-Y RAL 8028 | 2 |



GLASS: KARKSEL4-16TGI-SEL4-16TGI-KARK4-ARGON

Reserve

Number 518183
Date 18.02.2016

Page 1

Customer (10093)
 FINNLAMELLI OY

Teollisuustie 18
 62900 ALAJÄRVI
 Tel: 06-5570300
 Fax: 06-5570333

Mark VIENTI/12034 ULVAN, NORJA

Your ref
Your purchase No.
Delivery time

Delivery address
 FINNLAMELLI OY
 Toni Nevantakanen
 TEOLLISUUSTIE 12-14

62900 ALAJÄRVI
 Tel: 050-4645780
 Gsm: -

Code 86FBIBID20

Paym. terms

Seller Ari Mäki

Invoicing 10093 FINNLAMELLI OY

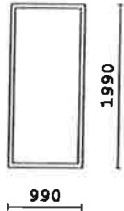
| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Includes | Installation holes (asennusreiät) |
| Window type(s): | Double sashed aluminium cladged timber window (MSEA) |
| Timber: | Multi-layer laminated Northern European Redwood |
| Surface treatment: | Two-coat factory paint (VM) - White |
| Aluminium parts: | Powder coated - Inside RAL9010/outside RAL8028 |
| Glazing: | Unit 2k4 (Low E + Argon) + 1*4mm float |
| Handles: | White (supplied loose) |
| Others: | |

Windows and are seen from inside

Quality System: SFS-EN ISO9001
DNV certificate n:o 1048-2001-AQ-HEL-FINAS.

| Item | Item ref. Item ref.mirror | Product Measurements | Surface treatment NB. | Colour | Qty |
|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-----|
|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-----|

| | | | | | |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|---|
| 1 | Kitchen & Living room | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 2 |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|---|



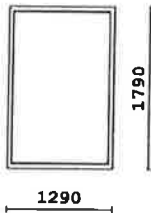
BEETA175ULEK-S
990 x 1990
Frame 175

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE

Glasselement: **KARKSEL4_SS18-FL4_SS18-KARK4-ARGON**
Colors:

Inner & outer pane tempered

| | | | | | |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|---|
| 2 | Kitchen & Living room | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 2 |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|---|

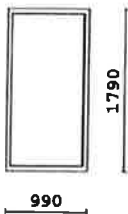


BEETA175ULEK-S
1290 x 1790
Frame 175

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE

Glasselement: **SEL4_SS18-FL4_SS18-FL4-ARGON**
Colors:

| | | | | | |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|---|
| 3 | Kitchen & Living room | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 2 |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|---|

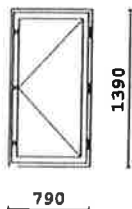


BEETA175ULEK-S
990 x 1790
Frame 175

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE

Glasselement: **SEL4_SS18-FL4_SS18-FL4-ARGON**
Colors:

| | | | | | |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|---|
| 4 | Kitchen & Living room | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 1 |
|---|-----------------------|--|----------|--------------------------|---|



BEETA175N-S
790 x 1390
Frame 175

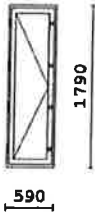
In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE

Properties: **DFSVK**

Glasselement: **SEL4_SS16-FL4-ARGON**
Colors:

5 Kitchen & Living room

VM WHITE
EV RAL9010/RAL8028 1



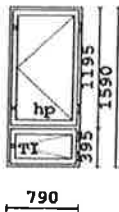
BEETA175N-S
590 x 1790
Frame 175

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE
Properties: DFSVK

Glasselement: SEL4-_SS16-FL4-ARGON
Colors:

6 Kitchen & Living room

VM WHITE
EV RAL9010/RAL8028 1



BEETA175N-S
790 x 1590
Frame 175

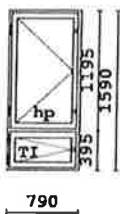
In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE
Properties: DFSVK

HPMALU (hp)

Glasselement: SEL4-_SS16-FL4-ARGON
Colors:

7 Kitchen & Living room

VM WHITE
EV RAL9010/RAL8028 1



BEETA175N-S
790 x 1590
Frame 175

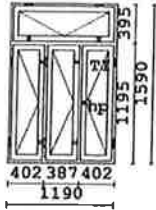
In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE
Properties: DFSVK

HPMALU (hp)

Glasselement: SEL4-_SS16-FL4-ARGON
Colors:

| Item | Item ref. Item ref.mirror | Product Measurements | Surface treatment NB. | Colour | Qty |
|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-----|
|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-----|

| | | | | | |
|---|----------|--|----------|--------------------------|---|
| 8 | Entrance | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 1 |
|---|----------|--|----------|--------------------------|---|



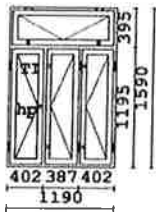
BEETA175N-S
1190 x 1590
Frame 175

In. mountings: WHITE
Out. mountings: WHITE
Properties: DFSVK

HPMALU (hp)

Glasselement: SEL4-_SS16-FL4-ARGON
Colors:

| | | | | | |
|---|----------|--|----------|--------------------------|---|
| 9 | Entrance | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 1 |
|---|----------|--|----------|--------------------------|---|



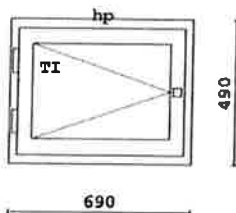
BEETA175N-S
1190 x 1590
Frame 175

In. mountings: WHITE
Out. mountings: WHITE
Properties: DFSVK

HPMALU (hp)

Glasselement: SEL4-_SS16-FL4-ARGON
Colors:

| | | | | | |
|----|----------|--|----------|--------------------------|---|
| 13 | Bathroom | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 1 |
|----|----------|--|----------|--------------------------|---|



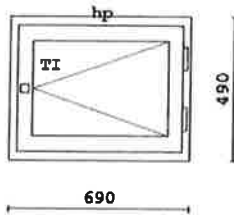
BEETA175N-S
690 x 490
Frame 175

In. mountings: WHITE
Out. mountings: WHITE
Properties: DFSVK
HPMALU (hp)

Glasselement: SEL4-_SS16-FL4-ARGON
Colors:

Check measures !!!! (w*h)

14 Bathroom



BEETA175N-S
690 x 490
Frame 175

VM WHITE
EV RAL9010/RAL8028 1

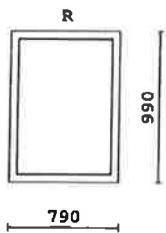
In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE
Properties: DFSVK
HPMALU (hp)

Glasselement: SEL4-_SS16-FL4-ARGON

Colors:

Check measures !!!! (w*h)

15 Hallway



BEETA175ULEK-S
790 x 990
Frame 175

VM WHITE
EV RAL9010/RAL8028 2

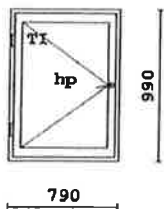
In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE

Glasselement: SEL4-_SS18-FL4-_SS18-FL4-ARGON

Trickle vents: R: BIOBEVS-B40

Colors:

16 Bedroom



BEETA175N-S
790 x 990
Frame 175

VM WHITE
EV RAL9010/RAL8028 4

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE
Properties: DFSVK
HPMALU (hp)

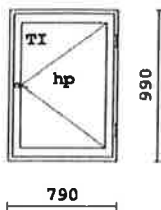
Glasselement: KARKSEL4-_SS16-FL4-ARGON

Colors:

Emergency exit
Inner pane tempered

| Item | Item ref. Item ref.mirror | Product Measurements | Surface treatment NB. | Colour | Qty |
|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-----|
|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-----|

| | | | | | |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|
| 17 | Bedroom | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 1 |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|



BEETA175N-S
790 x 990
Frame 175

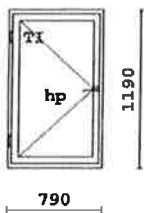
In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE
Properties: DFSVK
 HPMALU (hp)

Glasselement: **KARKSEL4_SS16-FL4-ARGON**

Colors:

Emergency exit
Inner pane tempered

| | | | | | |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|
| 18 | Bedroom | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 1 |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|



BEETA175N-S
790 x 1190
Frame 175

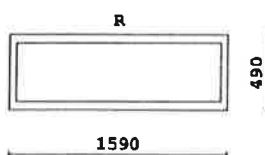
In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE
Properties: DFSVK
 HPMALU (hp)

Glasselement: **KARKSEL4_SS16-FL4-ARGON**

Colors:

Emergency exit
Inner pane tempered

| | | | | | |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|
| 19 | Bedroom | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 1 |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|



BEETA175ULEK-S
1590 x 490
Frame 175

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE
Glasselement: **KARKSEL4_SS18-FL4_SS18-FL4-ARGON**

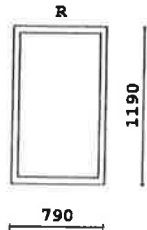
Trickle vents: R: BIOBEVS-B40

Colors:

Inner pane tempered

| Item | Item ref. Item ref.mirror | Product Measurements | Surface treatment NB. | Colour | Qty |
|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-----|
|------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|-----|

| | | | | | |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|
| 20 | Bedroom | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 2 |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|



BEETA175ULEK-S
790 x 1190
Frame 175

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE

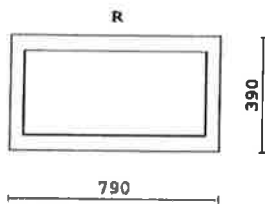
Glasselement: **KARKSEL4-SS18-FL4-SS18-FL4-ARGON**

Trickle vents: R: BIOBEVS-B40

Colors:

Inner pane tempered

| | | | | | |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|
| 21 | Bedroom | | VM EV | WHITE RAL9010/RAL8028 | 1 |
|----|---------|--|----------|--------------------------|---|



BEETA175ULEK-S
790 x 390
Frame 175

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE

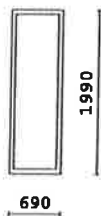
Glasselement: **KARKSEL4-SS18-FL4-SS18-FL4-ARGON**

Trickle vents: R: BIOBEVS-B40

Colors:

Inner pane tempered

| | | | | | |
|----|-------|--|----------|------------------|---|
| 22 | Lobby | | VM VM | WHITE RAL9010 | 2 |
|----|-------|--|----------|------------------|---|



EK292SISA
690 x 1990
Frame 92

In. mountings:WHITE Out. mountings:WHITE

Properties: VALK->ELEM6MM


Colors:

Inner & outer pane tempered


| Item | Item ref. Item ref.mirror | Product Measurements | Surface treatment NB. | Colour | Qty |
|------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| 31 | | | VM VM | WHITE RAL9010 | 3 |
| | | EXPORT PACK 3 0 x 0 Frame 0 | Colors: | In. mountings:WHITE | Out. mountings:WHITE |

All goods remain the property of Skaala until payment has been received in full.


Rows: 1, 3, 19

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  16 NB:0809 | |
| Skaala Oy, Yrittäjätie 25, FI-62375 Ylihärmä www.skaala.com DoP: 1105 | |
| EN 14351-1:2006+A1:2010 BEETA175ULEK-S | |
| Watertightness - Non shielded (A): | E1050 |
| Watertightness - Shielded (B): | NPD |
| Dangerous substances: | NPD |
| Resistance to wind load - Test pressure: | NPD |
| Resistance to wind load - Frame deflection: | NPD |
| Load-bearing capacity of safety devices: | NPD |
| Thermal transmittance: | 0.93 W/m ² K |
| Acoustic performance: | 31 (-2;-7) |
| Air permeability: | 4 |


Rows: 2

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  16 NB:0809 | |
| Skaala Oy, Yrittäjätie 25, FI-62375 Ylihärmä www.skaala.com DoP: 1105 | |
| EN 14351-1:2006+A1:2010 BEETA175ULEK-S | |
| Watertightness - Non shielded (A): | NPD |
| Watertightness - Shielded (B): | NPD |
| Dangerous substances: | NPD |
| Resistance to wind load - Test pressure: | NPD |
| Resistance to wind load - Frame deflection: | NPD |
| Load-bearing capacity of safety devices: | NPD |
| Thermal transmittance: | 0.93 W/m ² K |
| Acoustic performance: | 31 (-2;-7) |
| Air permeability: | NPD |


Rows: 4, 5, 6, 7, 8, 9

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  16 NB:0809 | |
| Skaala Oy, Yrittäjätie 25, FI-62375 Ylihärmä www.skaala.com DoP: 1097 | |
| EN 14351-1:2006+A1:2010 BEETA175N-S | |
| Watertightness - Non shielded (A): | E1200 |
| Watertightness - Shielded (B): | NPD |
| Dangerous substances: | NPD |
| Resistance to wind load - Test pressure: | NPD |
| Resistance to wind load - Frame deflection: | NPD |
| Load-bearing capacity of safety devices: | NPD |
| Thermal transmittance: | 0.97 W/m ² K |
| Acoustic performance: | 45 (-2;-6) |
| Air permeability: | 4 |

Rows: 13, 14, 16, 17, 18

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  16 NB:0809 | |
| Skaala Oy, Yrittäjätie 25, FI-62375 Ylihärmä www.skaala.com DoP: 1097 | |
| EN 14351-1:2006+A1:2010 BEETA175N-S | |
| Watertightness - Non shielded (A): | E1200 |
| Watertightness - Shielded (B): | NPD |
| Dangerous substances: | NPD |
| Resistance to wind load - Test pressure: | 3 |
| Resistance to wind load - Frame deflection: | C |
| Load-bearing capacity of safety devices: | NPD |
| Thermal transmittance: | 0.97 W/m ² K |
| Acoustic performance: | 45 (-2;-6) |
| Air permeability: | 4 |

Rows: 15, 20, 21

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  16 NB:0809 | |
| Skaala Oy, Yrittäjätie 25, FI-62375 Ylihärmä www.skaala.com DoP: 1105 | |
| EN 14351-1:2006+A1:2010 BEETA175ULEK-S | |
| Watertightness - Non shielded (A): | E1050 |
| Watertightness - Shielded (B): | NPD |
| Dangerous substances: | NPD |
| Resistance to wind load - Test pressure: | 3 |
| Resistance to wind load - Frame deflection: | NPD |
| Load-bearing capacity of safety devices: | NPD |
| Thermal transmittance: | 0.93 W/m ² K |
| Acoustic performance: | 31 (-2;-7) |
| Air permeability: | 4 |

Rows: 22

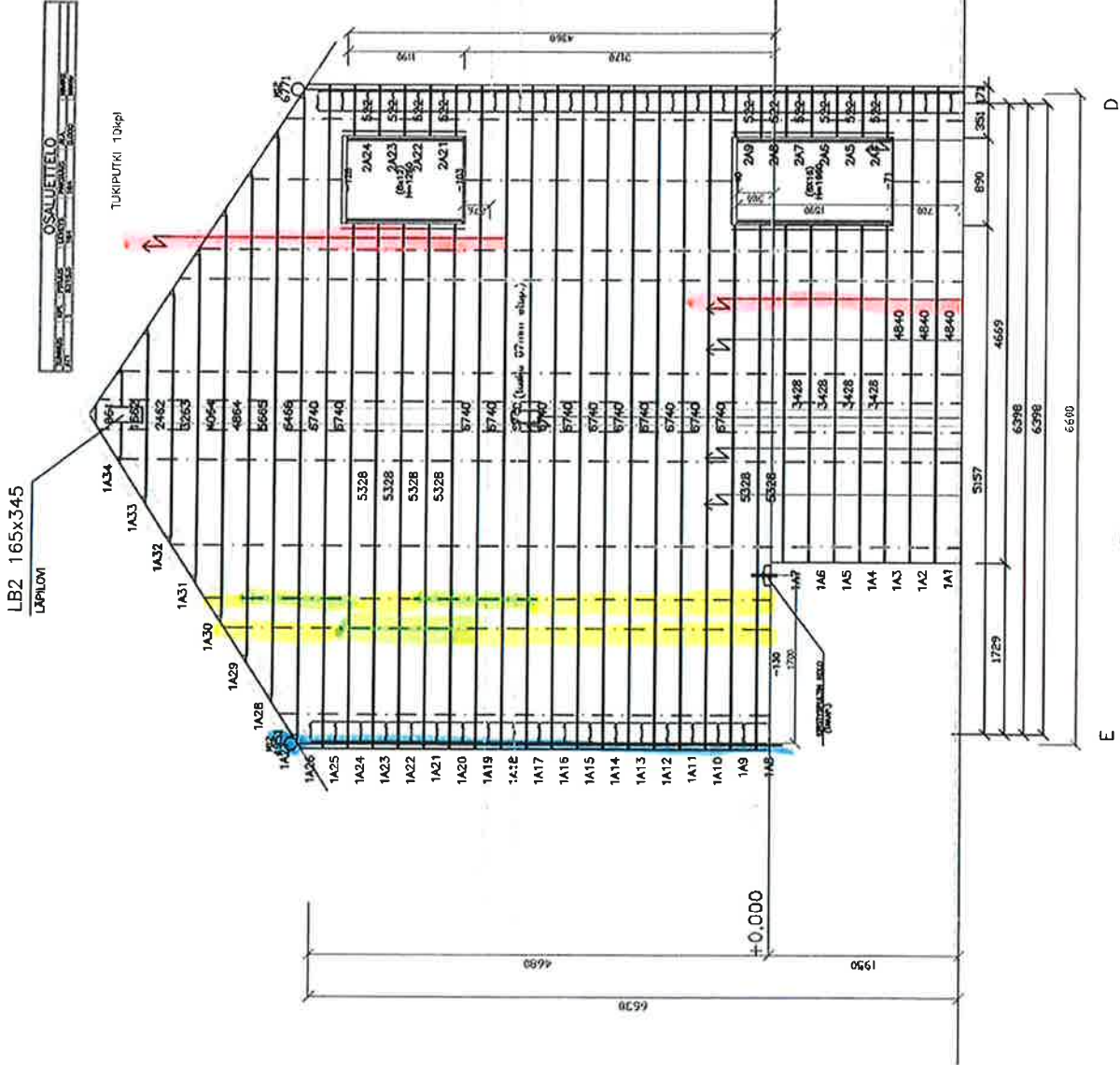
| | |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 16 | |
| Skaala Oy, Yrittäjätie 25, FI-62375 Ylihärmä www.skaala.com | |
| EN 14351-1:2006+A1:2010 EK292SISA | |
| Watertightness - Non shielded (A): | NA |
| Watertightness - Shielded (B): | NA |
| Dangerous substances: | NA |
| Resistance to wind load - Test pressure: | NA |
| Resistance to wind load - Frame deflection: | NA |
| Load-bearing capacity of safety devices: | NA |
| Thermal transmittance: | NA |
| Acoustic performance: | NA |
| Air permeability: | NA |

23.2.2016

| | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|------------------|
| Seinätunnus / Wall | Asiakas / Customer | Malli / Model | Mittakaava / Scale | Päiväys / Date |
| A | | Hirsi / Log | Suunnittelija / Designer | Määrä / Quantity |
| | Sopimus / Number | | | |

Finnlamelli Oy
 Teollisuustie 12-14
 62900 ALAJÄRVI
 FINLAND

Finnlammelle/finnlamelli.fi
 faxi +358 6 5570333
 puhu +358 6 5570300


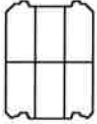


EL. HÄL
 SPÄNNBULT
 DYMLING
 STÅLRÖR

E
 D
 -1.950

18.2.2016

mlku

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Stadsdel/By | Kvarter/Längdenhet | Tomt/Rnr | För myndighetens märkningar | |
| Byggnad Ötgården NYBYGGNAD | | | Typ av ritning KONSTRUKTIONSRITNING | Ritning n:o |
| Namn och adressen av byggnaden Ulvan Eirik och Håvard | | | Placeringsritning Skärning Detaljer Takstol detaljer | 1:50 1:50 1:10 1:50 |
| Datum 10.2.2016 | Planerare Maija-Liisa Kujala-Uusitupa | | Ritare | |
|  | | |  | |
| | | | Teollisuustie 18 62900 ALAJÄRVI puh: +358 6 5570300 finnlamelli@finnlamelli.fi fax: +358 6 5570333 | |
| | | | RAK | |
| | | | Arbet No. | |

**Finnlamelli**Teollisuustie 18
62900 ALAJÄRVITel. +3588 5570 300
Fax. +3588 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fiNamn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och HåvardDatum:
18.2.2016Planering-
sektor:
RAK

Arbet No.

Ritningens innehåll:

Måttstock:

Planerare/Ritare:

Pelare- och balktabell

1:10

mlku

HÅLLFASTHETSKLASS

| | |
|------------------|-----|
| LAMELLSTOCK | T24 |
| TRÄVIRKE | T24 |
| LT-BALKAR | L40 |
| PELAREN | T24 |
| TRYGGIMPREGNERAD | T18 |

BELASTNINGEN

| | |
|----------------|--------------------------|
| SNÖLAST | qk=2,5 kN/m ² |
| VINDLAST | qk=0,6 kN/m ² |
| NYTTIGLAST | gk=1,5 kN/m ² |
| TAKBJÄLKLAG | gk=1,0 kN/m ² |
| MELLANBJÄLKLAG | gk=0,6 kN/m ² |

BALKTABELL


| MÄRKE | KVALITET | STORLEK | LÄNGD | ST |
|-------|----------|---------|-------|----|
| P1 | T24 | 164x164 | 3761 | 1 |
| P2 | T24 | 164x164 | 3761 | 1 |
| P3 | T24 | 164x164 | 4306 | 1 |
| P4 | T24 | 164x164 | 4306 | 1 |
| P5 | T24 | 112x112 | 394 | 1 |
| P6 | T24 | 112x112 | 394 | 1 |
| P7 | T24 | 112x112 | 2434 | 2 |
| P8 | T24 | 112x112 | 2434 | 2 |
| P9 | T24 | 88x88 | 1685 | 6 |

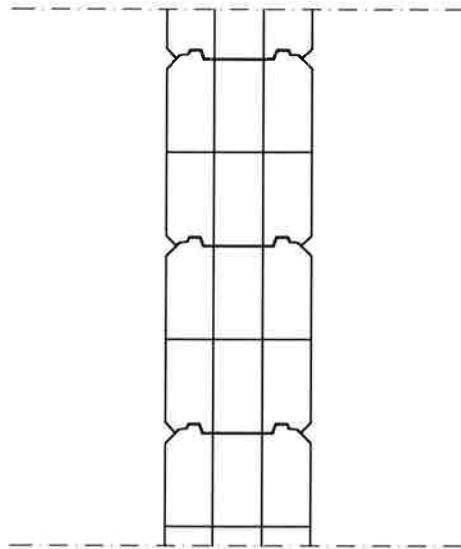
BALKTABELL

| MÄRKE | KVALITET | STORLEK | LÄNGD | ST | ÖVREYTANS NIVÅ | BEARB. |
|-------|----------|---------|-------|----|----------------|--------|
| LB1 | L40 | 165x345 | 8218 | 1 | +6.762 | x |
| LB2 | L40 | 165x345 | 8218 | 1 | +6.762 | x |
| LB3 | L40 | 140x300 | 7764 | 1 | +2.656 | x |
| LB4 | L40 | 140x300 | 7764 | 1 | +2.656 | x |
| LB5 | L40 | 115x215 | 2654 | 1 | +2.864 | x |
| LB6 | L40 | 115x215 | 2654 | 1 | +2.864 | x |
| LB7 | L40 | 115x215 | 2195 | 2 | +2.649 | x |
| LB8 | L40 | 115x215 | 2195 | 2 | +2.649 | x |
| LB9 | L40 | 90x260 | 2035 | 1 | +2.656 | - |
| LB10 | L40 | 90x260 | 2035 | 1 | +2.656 | - |

BALKTABELL

| MÄRKE | KVALITET | STORLEK | LÄNGD | ST | ÖVREYTANS NIVÅ | BEARB. |
|------------|----------|--------------|-------|----|----------------|--------|
| LB11 | L40 | 115x215 | 2235 | 1 | +3.473 | x |
| LB12 | L40 | 115x215 | 2235 | 1 | +3.473 | x |
| LB13 (kil) | L40 | 165x175(147) | 319 | 2 | Snitt på plats | - |
| LB14 (kil) | L40 | 115x175(147) | 362 | 6 | Snitt på plats | - |
| LB15 | L40 | 90x215 | 7697 | 2 | -0,050 | - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------|
|  Finnlamelli Teollisuutie 18 62900 ALAJÄRVI Tel. +3588 5570 300 Fax. +3588 5570 333 e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi | Namn och adressen av byggnaden: Ulvan Eirik och Håvard | Datum: 10.2.2016 | Planering- sektor: RAK | Arbet No. |
| | Ritningens innehåll: Konstruktion: Yttervägg YV 202x260 | Måttstock: 1:10 | Planerare/Ritare: mlku | |



Konstruktionsprincip: 202 mm Ytbehandling
 Lamellstock 202x260
 Ytbehandling

Instruktioner: Mellanrummet mellan sockel och stocken tätas med hustätning av cellgummi.

I stockens horisontella fogar användas cellgummitätning. För att täta knutens halsen används polypropenband. Tätninginstruktioner levereras tillsammans med väggritningarna. Se även instruktionerna från stockhusets monterings- och tätninganvisningarna.

För att avstyva stockväggar används utstakning, stödrör, armeringsjärn, bultar och följare. Avstyvning visas i väggbilderna.

Stocken skyddbehandlas under byggnadsskedet. Före ytbehandling rekommenderas sig att slipa stockarnas ändar. Stockarna ytbehandlas på, enligt stockskyddsguiden.

Egenskaper: Värmegenomgångskoefficient $U=0,53 \text{ W/m}^2\text{K}$



Finnlamelli

Teollisuustie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Datum:
10.2.2016

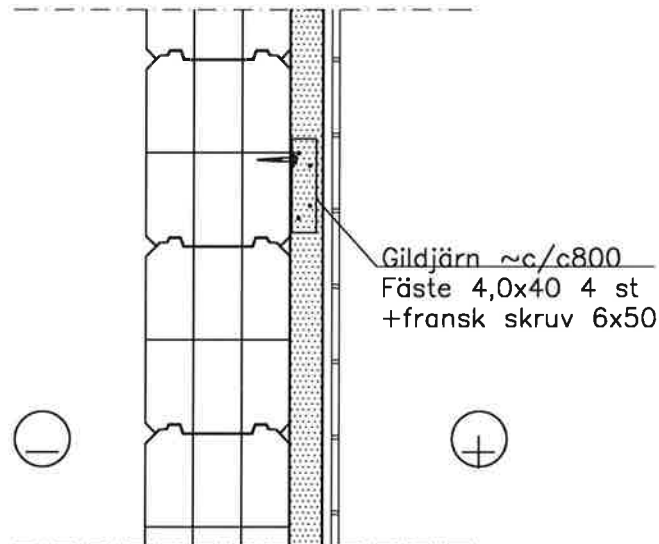
Planering-
sektor:
RAK

Arbet No.

Ritningens innehåll:
Konstruktion: Yttervägg
YV 711

Måttstock:
1:10

Planerare/Ritare:
mlku



Konstruktionsprincip:

202 mm
47 mm
47 mm

Ytbehandling

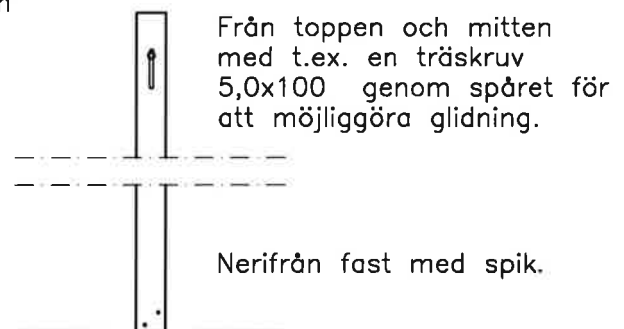
Lamellstock, 202x260
Glidskålning, 41x47 c/c 400
Värmeisolering, träfiberisolering 47 mm
Inomhusbeklädnad och ytbehandling

Instruktioner:

Skålningsramarna fördelas normalt med fördelningen c/c 400. Skålningsramens avstånd från hörnet på båda sidorna är skålningsvirkets bredd +40mm.


Skålningsramarna fästas fast till stockväggens nedersta stock, med spikar 3,4x100, 2st/skålningsram och med glidfäste med ca 800mm mellanrumet. Glidfästet (KS-131) placeras växelvis till båda sidorna av skålningsramen.

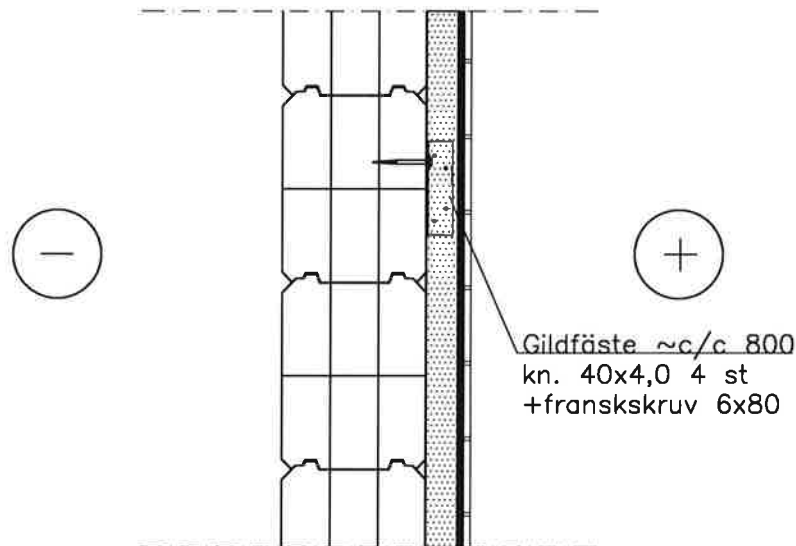
Fästsättningen kan göras även som gaffelfäste. I ramstolpen sågas en öppning, varifrån stolpen fästas med skruvar. Det rekommenderas att man använder en fotplåt tillsammans med skruven så att skruven kan glida sig bättre.



Egenskaper:

Värmeigenomgångskoefficient $U=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------|
|  Finnlamelli Teollisuustie 18 62900 ALAJÄRVI Tel. +3588 5570 300 Fax. +3588 5570 333 e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi | Namn och adressen av byggnaden: Ulvan Eirik och Hävard | Datum: 10.2.2016 | Planering- sektor: RAK | Arbet No. |
| | Ritningens innehåll: Konstruktion Väg i badrum | Måttstock: 1:10 | Planerare/Ritare: mlku | |



konstruktionsprincip:

Lamellstock
 Glidskålning, enligt instruktioner av skivtillverkare.
 Värmeisolering
 Fästmassa, t.ex kaakeliluja
 innerbränning

Instruktioner:

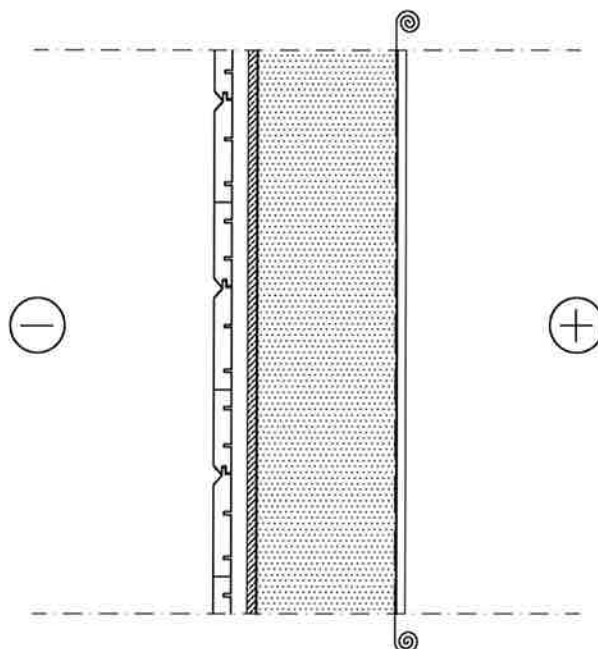
Skålningsramarna fördelas normalt med fördelningen c/c 600.
 Skålningsramarna monteras fast till stockväggens nedersta stock, med spikar 3,4x100, 2st/skålningsram och på mitten med glidfäste med ca 800mm avståndet. Glidfästet placeras växelvis till båda sidorna av skålningsramen.

Fastsättningen kan göras även som gaffelfäste. Till ramstolpen sågas en öppning, var stolpen fästs med skruvar. Det rekommenderas att man använder en fotplåt tillsammans med skruven.

Montering av vattentätning och skivor måste man följa instruktioner från tillverkare.

Vattentätning höjdes längs väggar minst 150mm högre än färdigt golvyta. Anslutningar till väggarnas vattentätning måste vara täta och enhetliga.

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------|
|  Finnlamelli Teollisuustie 18 62900 ALAJÄRVI Tel. +3586 5570 300 Fax. +3586 5570 333 e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi | Namn och adressen av byggnaden: Ulvan Eirik och Håvard | Datum: 10.2.2016 | Planering- sektor: RAK | Arbet No. |
| | Ritningens innehåll: Konstruktion: Yttervägg YV 976 | Måttstock: 1:10 | Planerare/Ritare: mlku | |



Konstruktionsprincip:

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 25 mm | Ytbehandling |
| 22 mm | Stockpanel, 25x260 |
| 13 mm | Glesribba 22x100 c/c 600 |
| 195 mm | Vindskyddskiva |
| 195 mm | Skålning, 41x195 c/c 600 |
| | Värmeisolering, träfiberisolering, $\lambda_n=0,041$ W/mK |
| | Luft-/Fuktspärr enligt isolering |
| | Inomhusbeklädnad och ytbehandling |

Instruktioner:

Vindskyddskivorna fästas från alla kanterna. Kanter som har inte stödjäs sig användes monteringskloss.

Vindskyddskivor fästas med varmgalvaniserat trådspikor 2,1x50 eller med klammer som har en tjocklek på 1,7 mm, en bredd på 25 mm och en längd på 32 mm.

Spik med avståndet: 75...100 mm i kanten, 150...200 mm i mitten av vindskyddskiva. Spikavstånd från kanterna av vindskyddskiva är min. 10mm.

Observera fri mellanrum 550mm när används isoleringskivor.

Överlappningens luft-/fuktspärr fogar minst 200 mm och skarven över en balkmellanrum. Fogarna tejpas.

Bakom ytbekläddnad böre man lämna luftpalt för att konstruktion kan torka efter möjligt vätning.

När fästas ytbekläddning, måste man använda spikor, som är varmgalvaniserat. Spikning t.ex 2,8x75 2st/fogen.

Observera att spikor får inte försänkats i träd så djupt att ytan brytas och formulärar vatten håll.

Egenskaper:

Värmeegenomgångskoefficient $U=0,21$ W/m²K



Finnlamelli

Teollisuustie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Justering bolt

Datum:
10.2.2016

Måttstock:

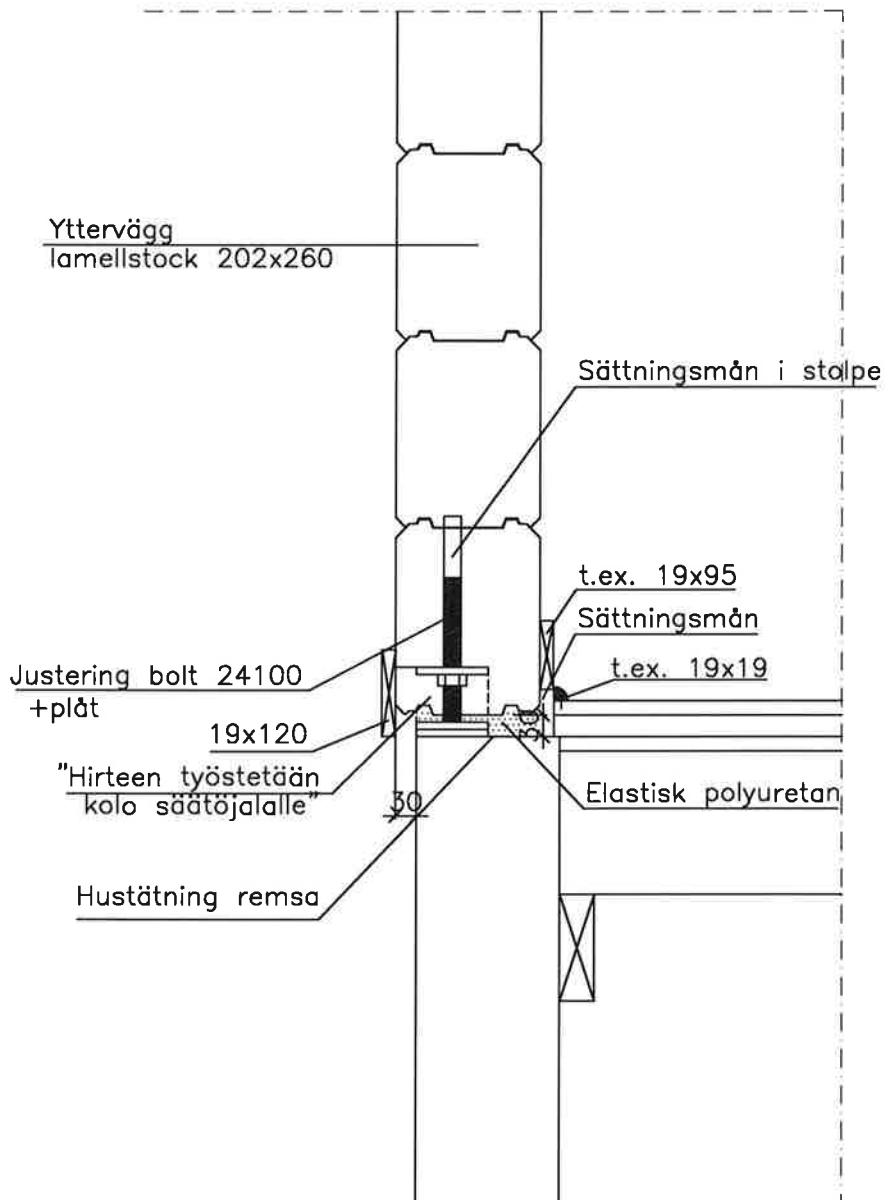
1:10

Planering-
sektor:

RAK

Planerare/Ritare:

miku





Finnlamelli

Teollisuusatie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +3588 5570 300
Fax. +3588 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Konstruktion: Takbjälklag
TB 226

Datum:
10.2.2016

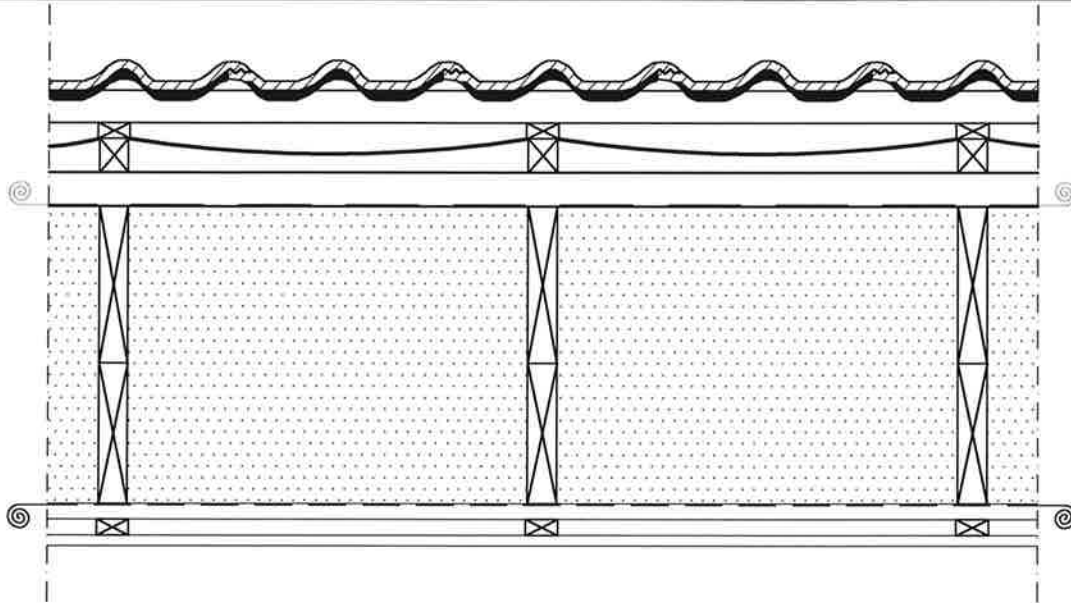
Måttstock:
1:10

Planering-
sektor:

RAK

Planerare/Ritare:

mlku



OBS! Principiell. Göra med lokala föreskrifter och riktlinjer.

Konstruktionsprincip:

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| | Täckning |
| 47 mm | Takläkt 41x47 ~c/c 350, enligt takmaterialtillverkarens instruktioner |
| 22 mm | Undertakets monteringsribba 22x45 c/c 600 |
| | Undertak |
| 47 mm | Luftpaltribba 41x47 c/c 600 |
| 47 mm | Luftpaltribba 41x47 c/c 500 |
| | Vindskyddtyg |
| 218 mm | Bärande konstruktion, takbjälkar 41x218 c/c 600 |
| 195 mm | Tillägsregel för isolering, 41x195 c/c 600 |
| 400 mm | Värmeisolering, träfiberisolering 400 mm, $\lambda_n=0,041$ W/mK |
| | Luft-/Fuktspärr, enligt isolering |
| 22 mm | Glesribba 22x100 c/c 400 |
| 22 mm | Glesribba 22x45 c/c 600 |
| | Innertaksmaterial och ytbehandling |

Instruktioner:

Observera bjälkmellanrum 550mm när användas isoleringskivor.

Värmeisolering monteras på så att de fyller upp utrymmet som har reserverade för dem så bra som möjligt och förknippas noga med den omgivande konstruktionerna. Se till att det finns tillräckliga ventilation utrymmet ovanpå värmeisolering.

Överlappningen av luft-/fuktspärr fogar minst 200mm och skarven över bjälkmellanrum. Fogarna tejpas.

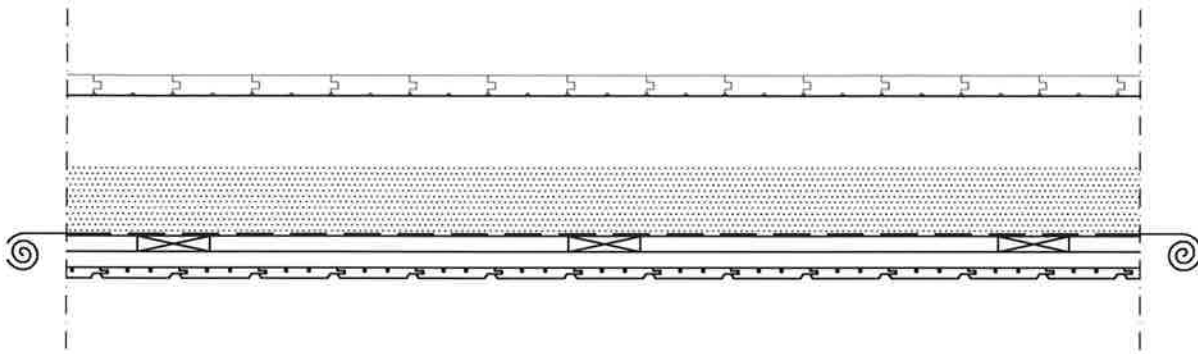
Se separata instruktioner för montering av luft-/fuktspärr.

Vid montering av takmaterial och i konstruktioner måste man följa instruktioner från takmaterialtillverkare.

Egenskaper:

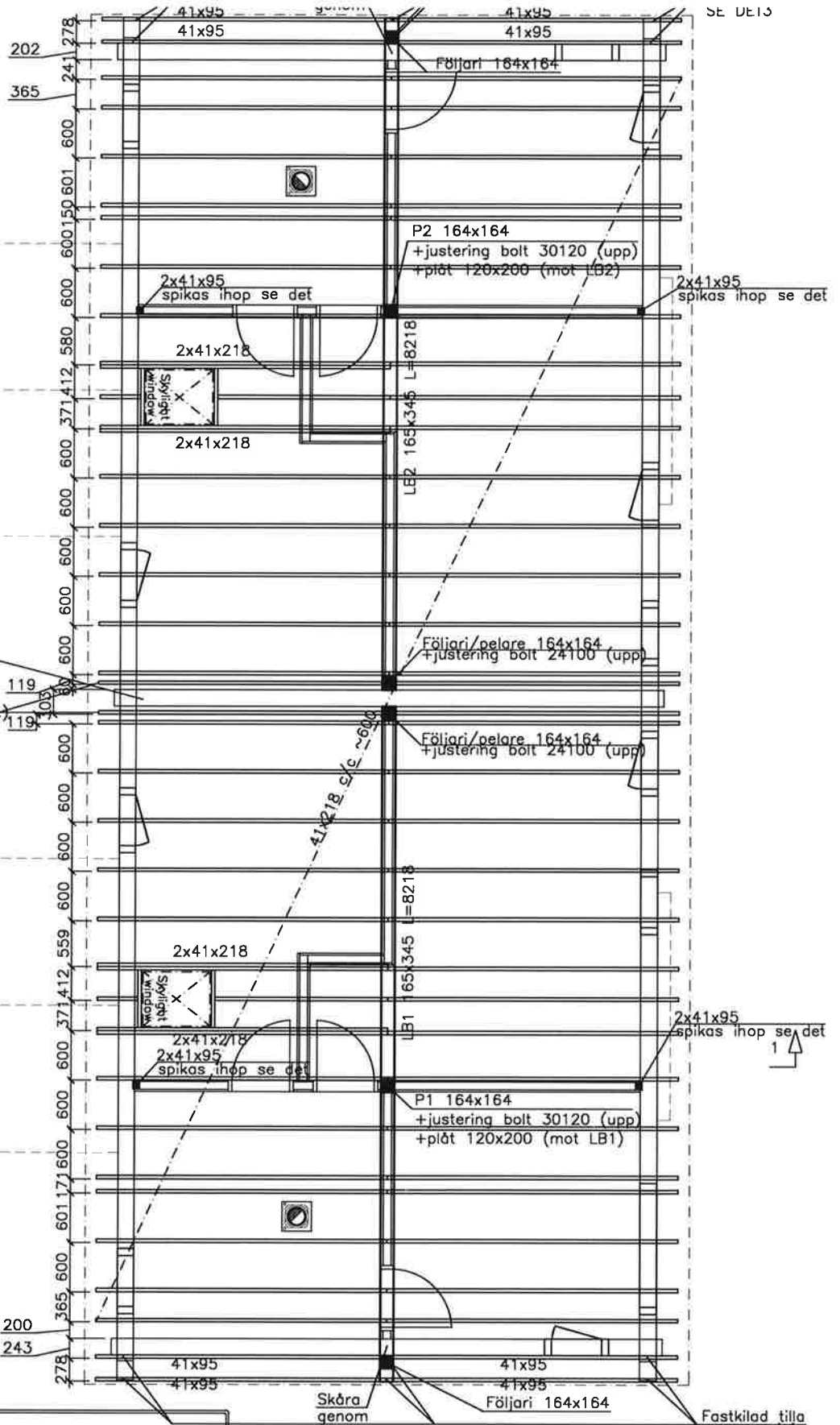
Värmegenomgångskoefficient $U=0,11$ W/m²K

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------|
|  Finnlamelli Teollisuustie 18 62800 ALAJÄRVI Tel. +3588 5570 300 Fax. +3588 5570 333 e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi | Namn och adressen av byggnaden: Ulvan Eirik och Hävard | Datum: 10.2.2016 | Planering- sektor: RAK | Arbet No. |
| | Ritningens innehåll: Konstruktion: Mellanbjälklag MB 212 | Måttstock: 1:10 | Planerare/Ritare: mlku | |



| | | |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| Konstruktionsprincip: | 28 mm | Golvbräder 28x95 och ytbehandling |
| | 195 mm | Bärande konstruktion, golvbalkar 41x195 c/c 600 |
| | 100 mm | Akustika isolering, Träfiberisolering |
| | | Byggpapper |
| | 22 mm | Glesribba 22x100 c/c 600 |
| | 22 mm | Glesribba 22x100 c/c 600 Innertaksmaterial och ytbehandling |

- Instruktioner:
- Luft-/fuktspärror fogar överlappas minst 200mm och skarven över bjälkmellanrum. Fogarna tejpas.
 - Glesribba 22x100 c/c 600 och 22x45 c/c 600 monteras tvärs över- eller parallellt med varandra, beroende på den slutliga riktningen av innertakspanelen.
 - Golvbrädor monteras från sponter till golvbjälkor. Observera tråggolvets expansionstrycket.



SE DET3

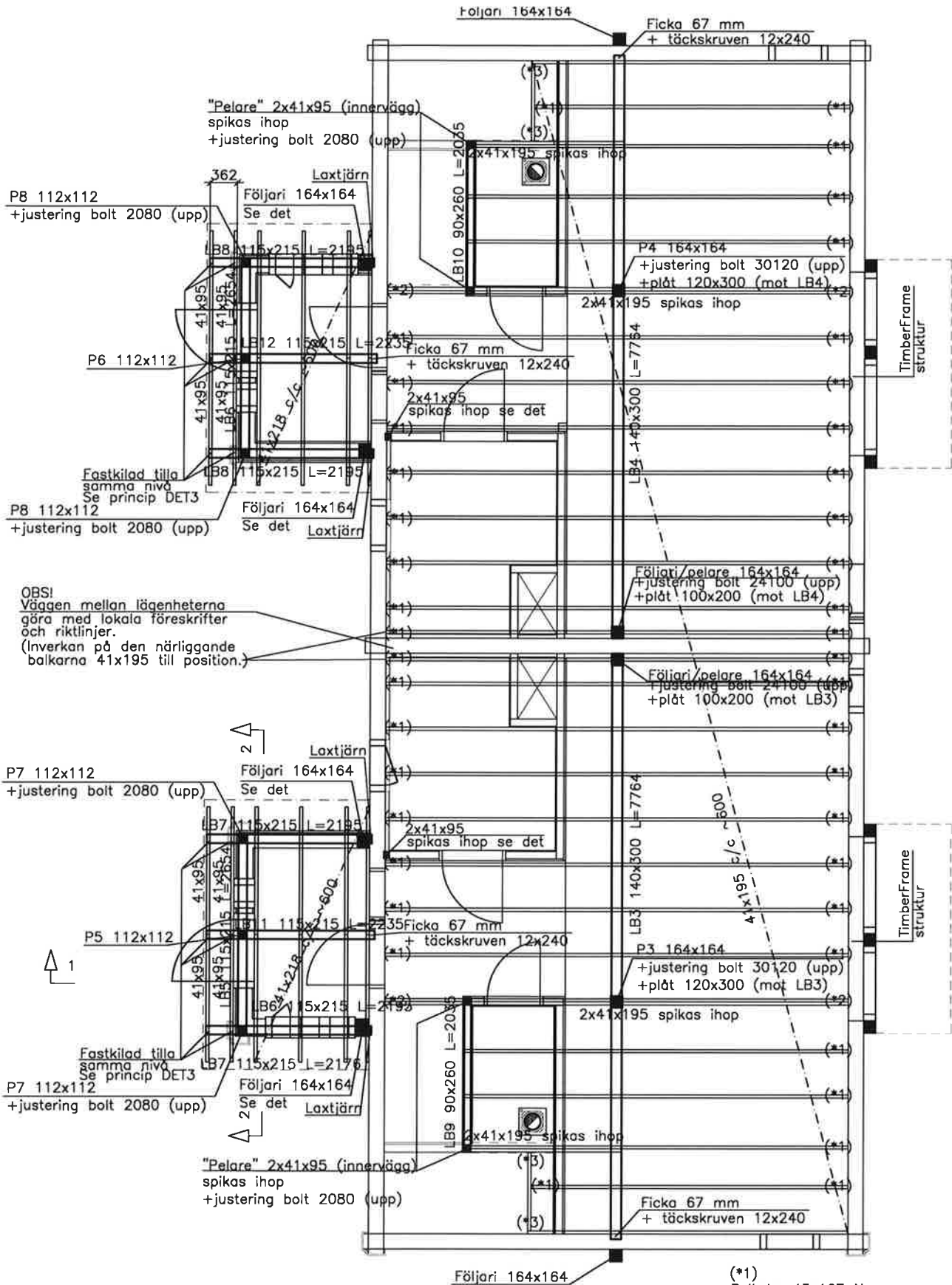
OBS!
Väggen mellan lägenheterna
göra med lokala föreskrifter
och riktlinjer.
(Inverkan på den närliggande
takbalkarna 41x218 till position.)

↑ DET1 ↑ 1

OBS!
Skorstens skyddavståndet till bärande konstruktioner måste
man kontrollera enligt skorstens typgodkännanden.
När skorsten är morad, skyddavståndet till bärande
konstruktioner är 100 mm.


Fastkilad till
samma nivå
SE DET3

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------|
|  Finnlamelli <small>Teollisuutetta 18 02900 ALAJARVI</small> | Nomen och adressen av byggnaden: Ulvan Erik och Hövard | Datum: 18.2.2016 | Planering- sektor: RAK | Arbet No. |
| | Ritningens innehåll: Takbjälklag - placeringsritning | Måttstock: 1:50 | Planerare/Ritare: mlku | |

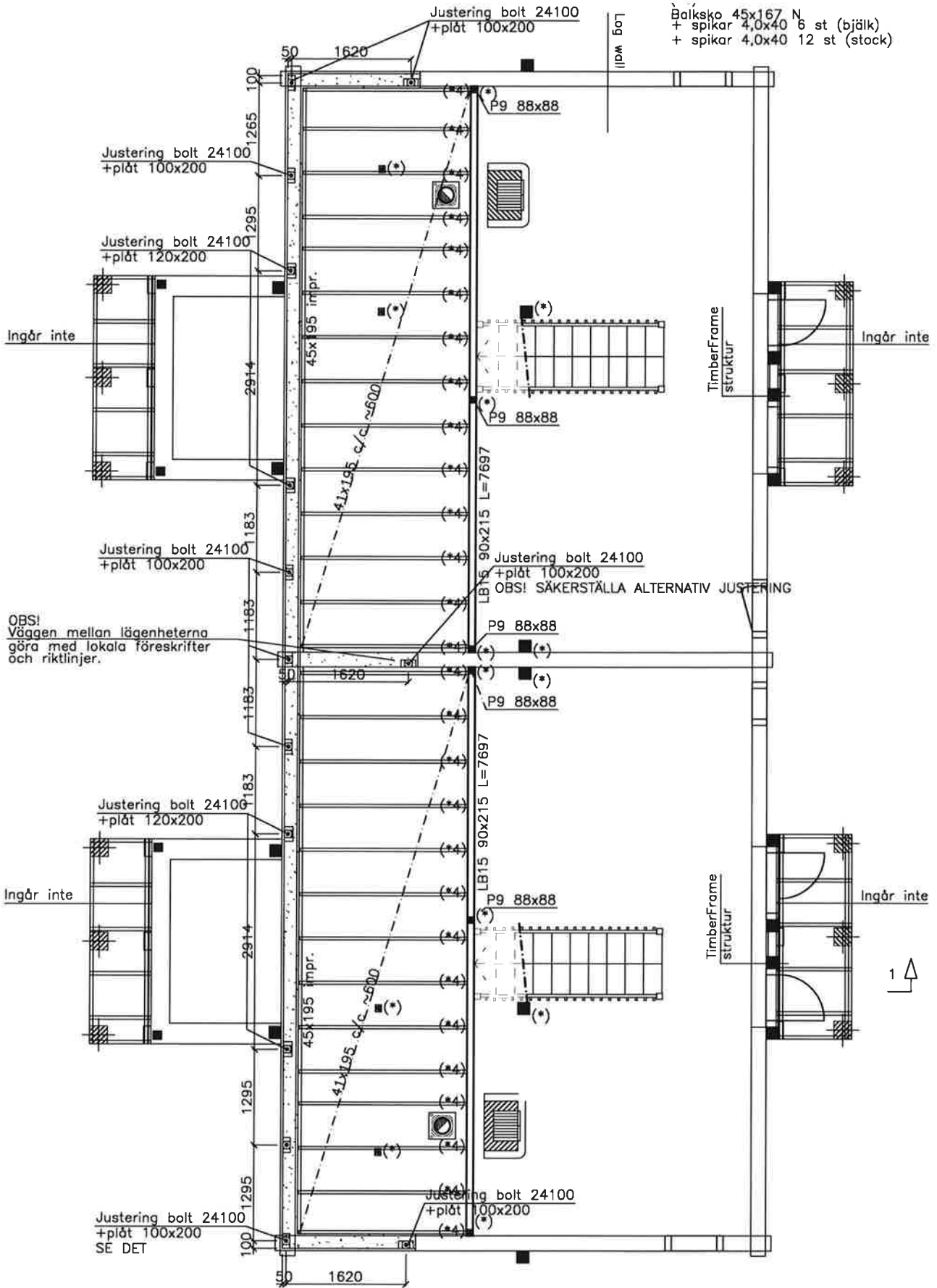


OBS!
Skorstens skyddavståndet till bärande konstruktioner måste man kontrollera enligt skorstens typgodkännanden. När skorsten är morad, skyddavståndet till bärande konstruktioner är 100 mm.

- (*1)
Balksko 45x167 N
+ spikar 4,0x40 6 st (bjälk)
+ spikar 4,0x40 12 st (stock)
- (*2)
Balksko 90x145 N
+ spikar 4,0x40 8 st (bjälk)
+ spikar 4,0x40 16 st (stock)
- (*3)
Balksko 45x167 I
+ spikar 4,0x40 6 st (bjälk)
+ spikar 4,0x40 12 st (stock)

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------|
|  Finnlamelli <small>Teollisuatie 18 02900 ALAJARVI</small> | Namn och adressen av byggnaden: Ulvan Eirik och Håvard | Datum: 18.2.2016 | Planering- sektor: RAK | Arbet No. Planerare/Ritare: mlku |
| | Ritningens innehåll: Mellanbjälklag- placeringsritning | Måttstock: 1:50 | | |

Balksko 45x167 N
 + spikar 4,0x40 6 st (bjälk)
 + spikar 4,0x40 12 st (stock)



(*) Bekräftelse under pelare

Finnlamelli
 Teollisuuslaitos 18
 02900 ALA-RIVI
 Tel. +358 9 6570 300
 Fax. +358 9 6570 333
 e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
 Ulvan Eirik och Håvard
 Riktningens innehåll:
 Justering bolt
 Terrass- placeringsritning

Datum:
 18.2.2016
 Måttstock:
 1:50

Planering-
 sektor:
 RAK
 Planerare/Ritare:
 mlku

Arbet No.



Finnlamelli

Teollisuusatie 18
62900 ALAJÄRVI

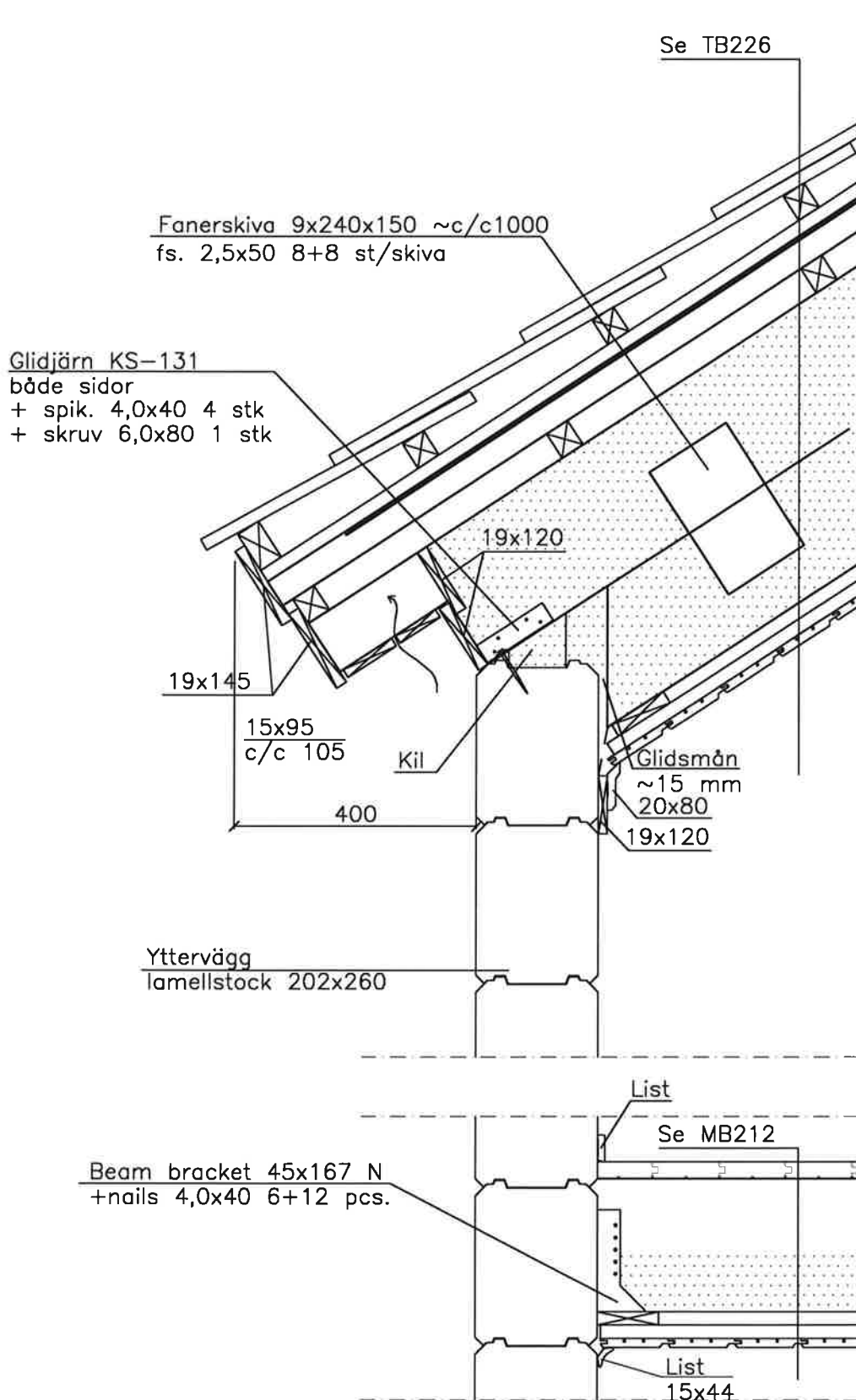
Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 9570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Konstruktiondetalj DET1
Skärning, gavelspets

Datum:
10.2.2016
Måttstock:
1:10

Planering-
sektor:
RAK
Planerare/Ritare:
mlku





Finnramm

Teollisuutie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +358 5570 300
Fax. +358 5570 333
e-mail: finnramm@finnramm.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Konstruktionsdetalj DET2
Skärning, gavelspets

Datum:
18.2.2016

Måttstock:

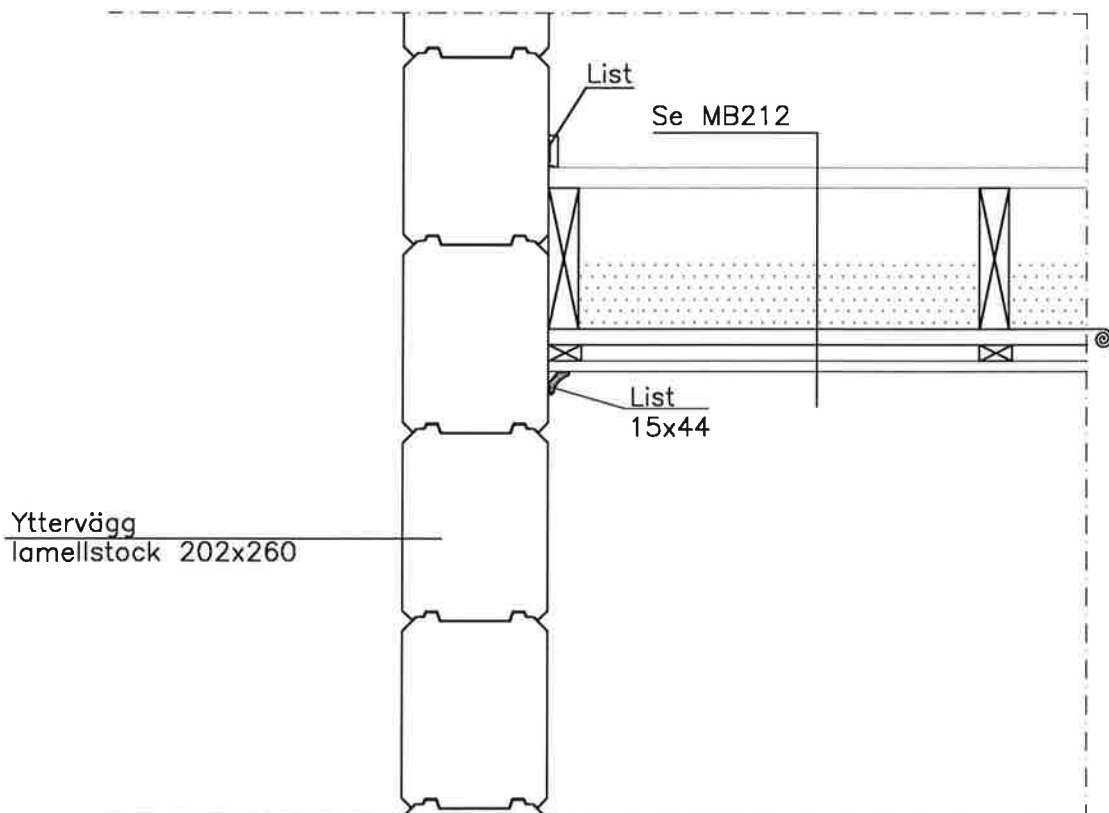
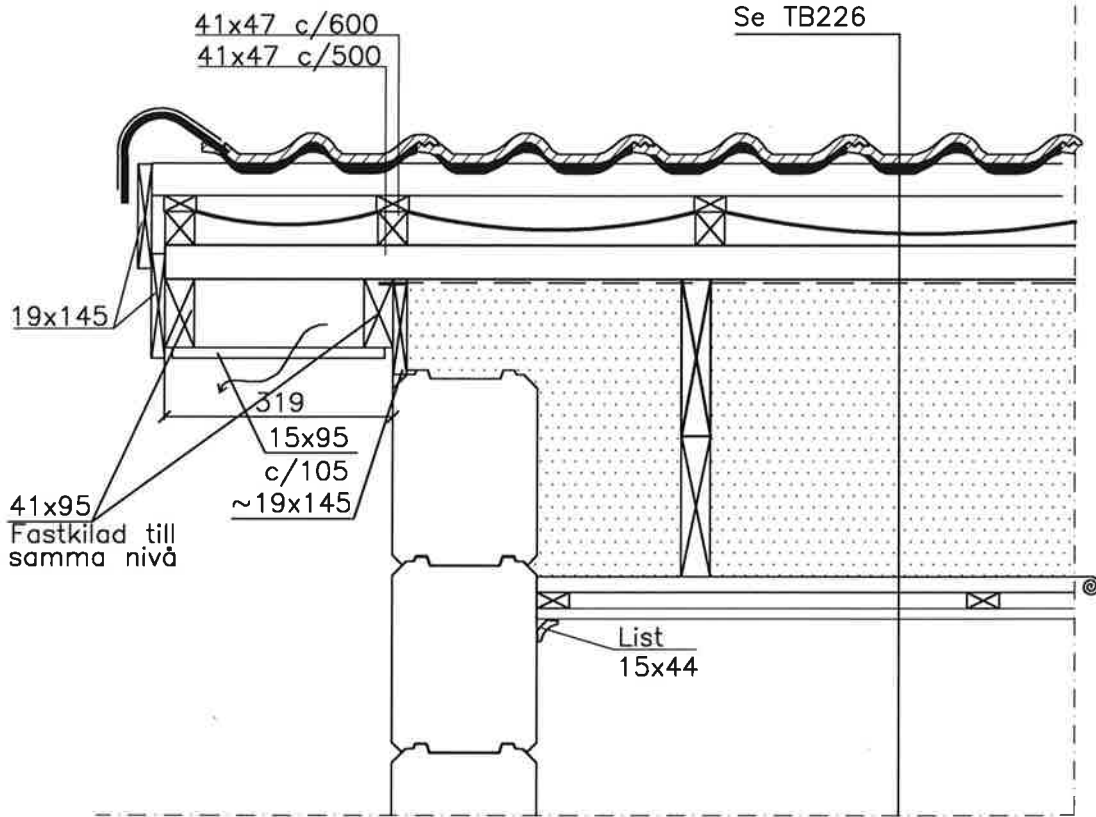
1:10

Planering-
sektor:
RAK

Planerare/Ritare:

mlku

Arbet No.





Finnlamelli

Teollisuustie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Datum:
10.2.2016

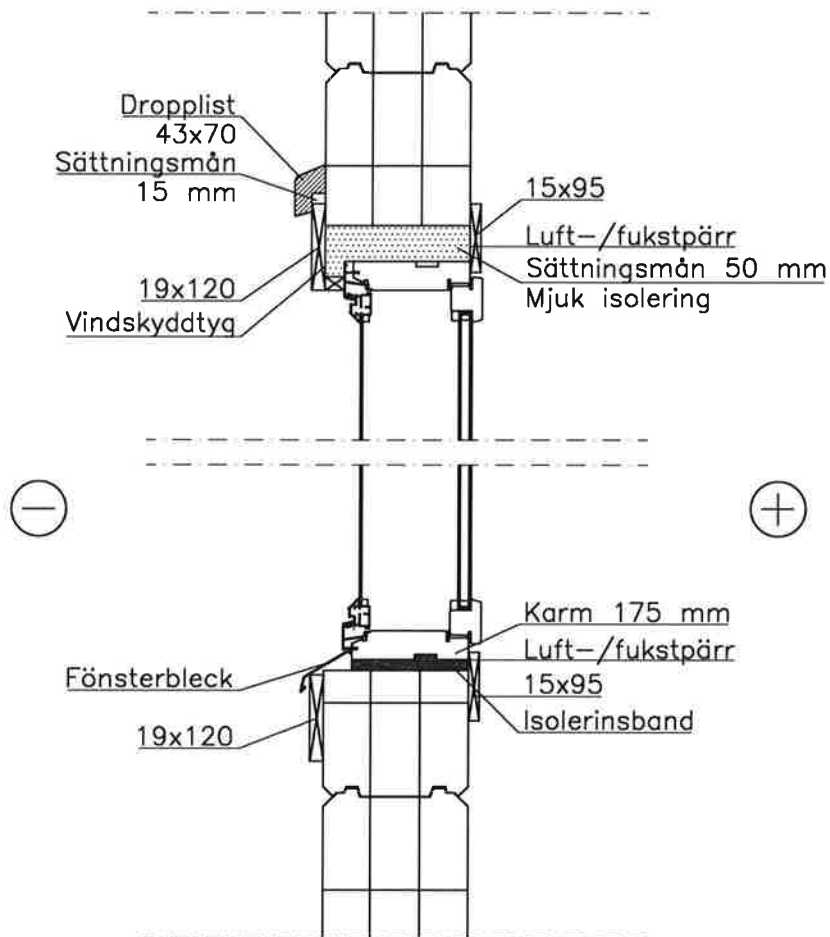
Planering-
sektor:
RAK

Arbet No.

Ritningens innehåll:
Principritning
Fönsterskärning YV 202x260

Måttstock:
1:10

Planerare/Ritare:
mlku



Instruktioner: Karmen monteras till öppningen så att karmens inneryta monteras även med väggytan. Monteringsklossar fästas till horisontell stommen till nedanför fönstren på så att fönster placeras till rätt höjd. Innan fönstret lyftas på platsen, monteras isoleringsbandet mellan karm och stommen.

Karmen lyfts ovanpå monteringsklosetter och stöds med motsattade träkilar från karmens inteckningshålar eller genast bredvid dem. Karmen kilas första från överkarmen och därefter från nerdekarmen. Vinkelräthet kontrolleras med vattenpassen och diagonalmått. I vanliga skruvintecningen kilar placeras till punktet av inteckningshålar och genom kilar borraras hål med en diameter av skruven. När borraras inteckningshål måste man se efter att skruven träffas med karmträ. Skruven får inte vara så lång att det räckas till stocken. Skruvar avpressas lätt. kontrollera att fönster kan öppna utan svårigheter och därefter skruvar fästas slutlig.

Fogar runtom karmen tätas noggrant med värmeisolering. Ovanpå karmen måste man använda tätning, som är mjuka och tillåtas sättningen. Utanför sättningsmånen fästas en vindskyddstygbandet. Innanför isolering monteras en flexibelt luftspärr, som fästas till stockkramen och till fönsterkarmen med tejpning noggrant membran med en tejp som har tillräckliga adhesion och långsiktiga egenskaper. Tätningen av karmen man kan också använda polyuretan.



Finnlamelli

Teollisuustie 18
62900 ALAJÄRVI

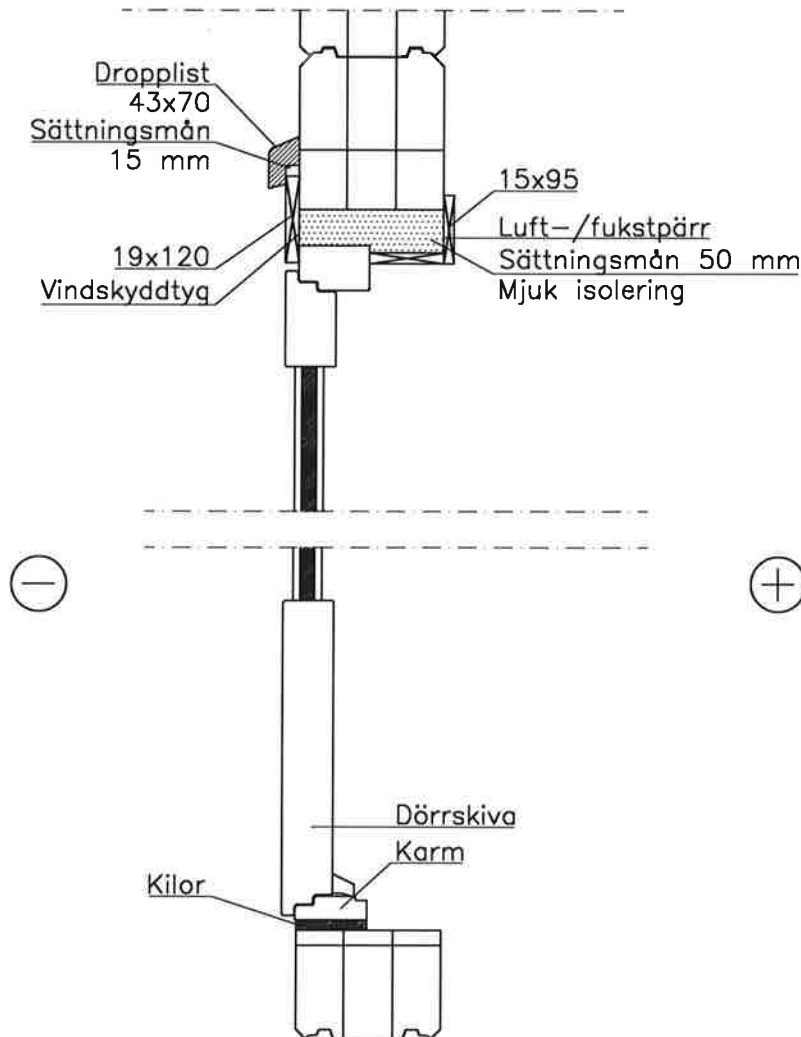
Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Principritning
Dörrskärning YV 202x260

Datum:
10.2.2016
Måttstock:
1:10

| | |
|-----------------------|-----------|
| Planering- sektor: | Arbet No. |
| RAK | |
| Planerare/Ritare: | |
| mlku | |



Instruktioner: Karmen monteras till öppningen så att dörrkarmens sida, var dörr öppnas, monteras även med väggytan. Dörrskiva lyftas bort från karmens gångjärnar. Karmen lyfts ovanpå monteringsklosetter till samma nivå som färdiga golvyta. Innan ytterdörr lyftas på platsen, monteras isoleringsbandet mellan karmens nerdekanten och stocken.

Karmen kilar första från överkarmen och därefter från nerdekarmen. Vinkelräthet kontrolleras med vattenpassen och diagonalmåtten. I vanliga skruvintecningen kilar placeras till punktet av inteckningshål och genom kilar borrar hål med en diameter av skruven. När borrar inteckninghål måste man se efterr att skruven träffas med karmträ. Skruven får inte vara så lång att det räckas till stocken. Skruvar avpressas lätt. Lyfta dörrskiva till sin plats och kontrollera att dörr kan öppna utan svårigheter och därefter skruvar fästas slutlig.

Fogar runtom karmen tätas noggrant med värmeisolering. Ovanpå karmen måste man använda tätning, som är mjuka och tillåtas sättningen. Utanför sättningsmånen fästas en vindskysstygbandet. Innanför isolering monteras en flexibelt luftspärr, som fästas till stockramen och till dörrkarmen med tejping noggrant membran med en tejp som har tillräckliga adhesion och långsiktiga egenskaper. Tätningen av karmen man kan också använda polyuretan.



Finniamelli

Teollisuusitie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finniamelli@finniamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Hävard

Datum:

10.2.2016

Planering-
sektor:

RAK

Arbet No.

Ritningens innehåll:
Principritning: Pelar-balk
fogar (konstruktion med sättningsmån)

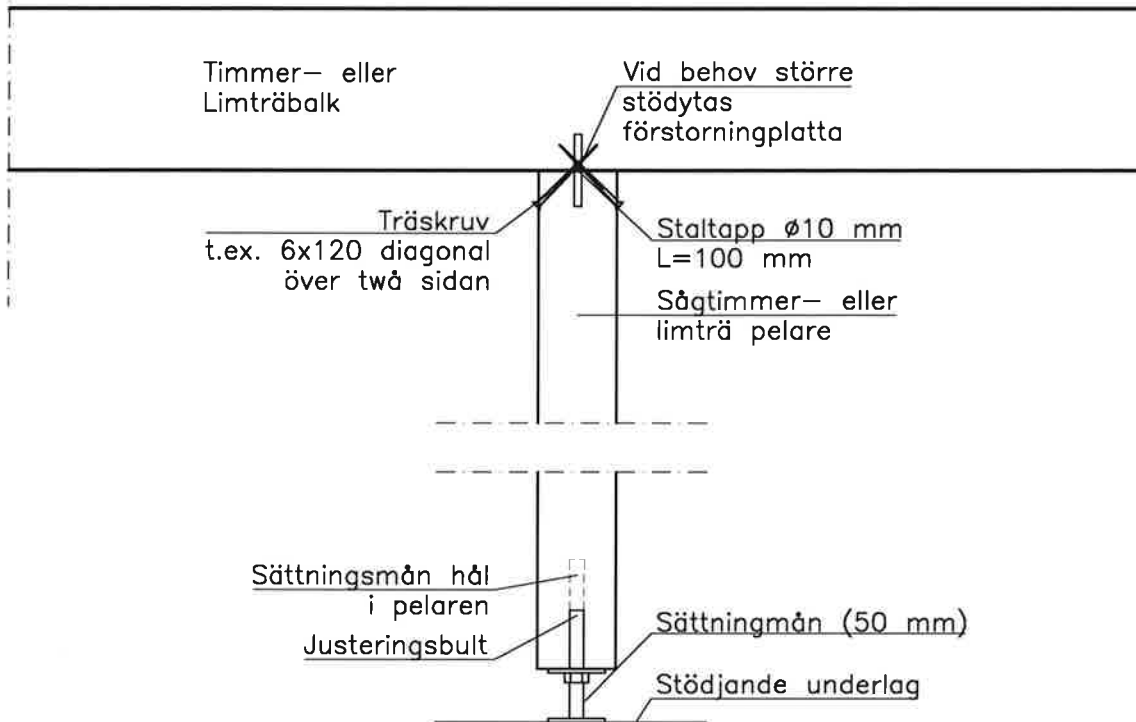
Måttstock:

1:10

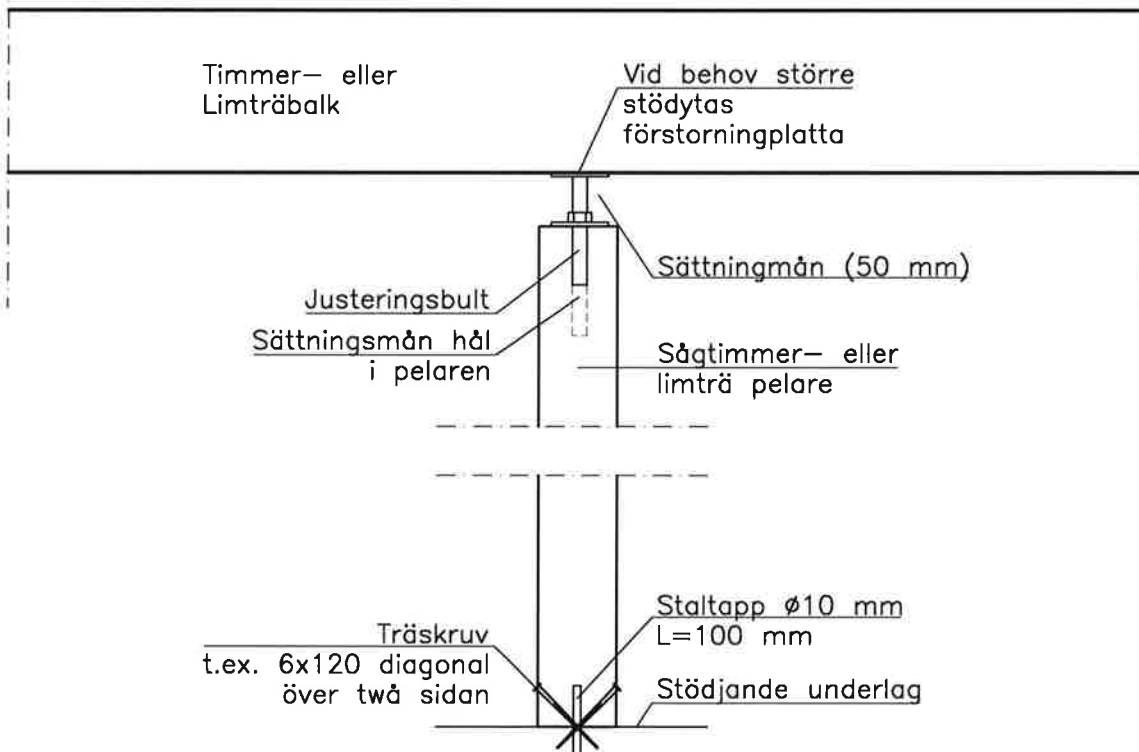
Planerare/Ritare:

mlku

Justeringsbult i botten av pelare



Justeringsbult på toppen av pelare





Finnlamelli

Teollisuustie 18
82800 ALAJÄRVI

Tel. +3580 5570 300
Fax. +3580 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Datum:

10.2.2016

Planering-
sektor:

RAK

Arbet No.

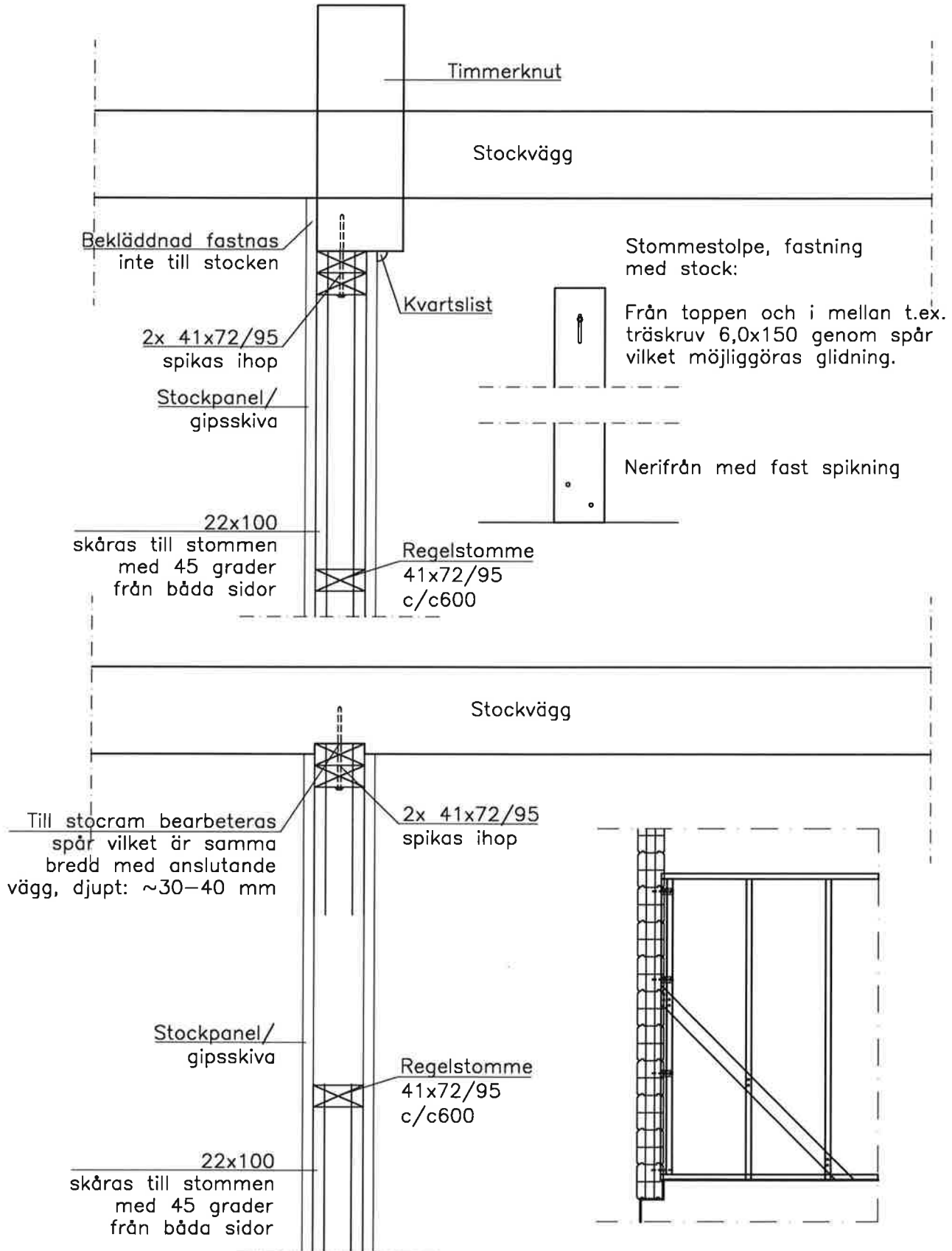
Ritningens innehåll:
Principritning: Anslutning mellanvägg
(regelstomme) mot timmervägg

Måttstock:

1:10

Planerare/Ritare:

mlku





Finnlamelli

Teollisuutie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +3598 5570 300
Fax. +3598 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Principritning
Lätt mellanvägg, regelstomme

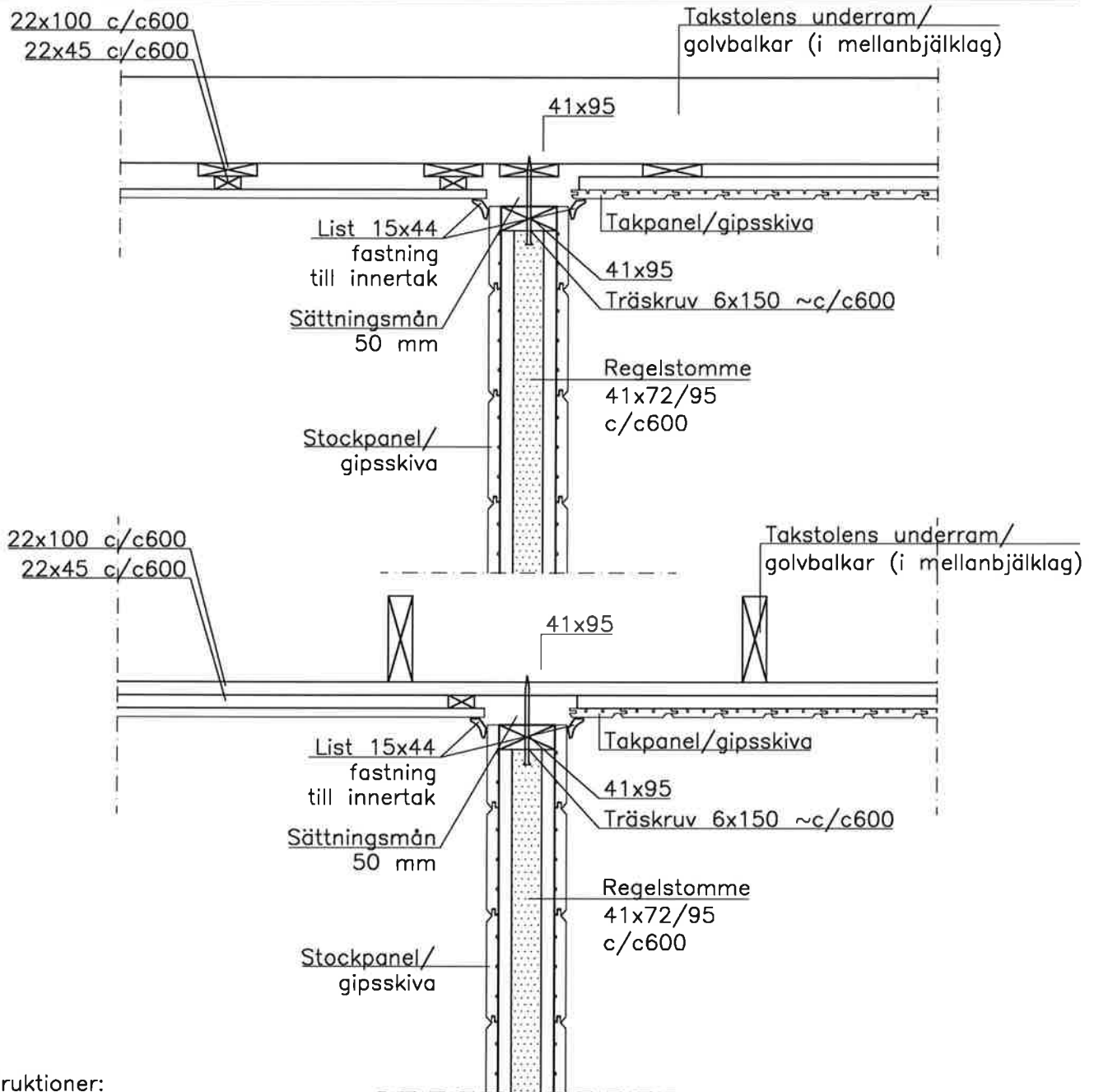
Datum:
10.2.2016

Måttstock:
1:10

Planering-
sektor:
RAK

Planerare/Ritare:

mlku



Instruktioner:

Glesribba 22x100 c/c600 och 22x45 c/c 600 (gipsskiva 22x100 c/c 400) monteras tvärs över- eller parallellt med varandra, beroende på den slutliga riktningen av innertakspanelen.

Mellanväggstomme byggs i golvet till element vid observering möjliga öppningar. Till slut kolla upp ett diagonalmått. Till hammarband förborras hålen med fästningskruvar c/c 600. Element lyftas till sin plats och fästas till glesribbor.

Till skruvens ställe, mellan av MB/TB-skålning, monteras, om behov, en ribba (41x95) för att anslutning förstyrkas. Ribbor i fallet vid takbjälklag monteras alltid till samma punkt som skruvar, för att luft-/fuktspärr hållas sin täthet.

Se även monteringsanvisning punkt lätt mellanvägg.



Finnlamelli

Teollisuustie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Datum:

10.2.2016

Planering-
sektor:

RAK

Arbet No.

Ritningens innehåll:
Principritning

Måttstock:

1:10

Planerare/Ritare:

mlku

Montering och fästning av takbalkor

Fästning av tilläggsregel:
Fanerskiva 9x240x150 ~c/c1000
fs. 2,5x50 8+8 st/skiva

Glidfäste KS-131

både sidor

Fs. 4,0x40 4 st

+franskskruv 6x80 1 st

Mellanbrädor
för takbalkor

Glidsmän
~15 mm

Spikor 3,4x100
till båda sidor
av balken

Hålplatta 100x200

både sidor

4,0x40 8+8 st

Instruktioner:

Mäta och markera balkarnas platser till sidovägg och åsbalket. Fästa balkor till sidovägg med glidfästar och montera mellanbrädor. Ansluta balkor i åset till varandra med hålplatta och fästa balkor till åsbalket med spikor.

Montera möjligt tilläggsregel nedanför balkar. Fästa enligt konstruktionsritningar.

Fästa luft-/fuktspärr. Överlappning minst. 200 mm, fogarna tejpas. När luft-/fuktspärr brytas efter stödbalk eller mellanvägg, avslutas det tätt till sido av konstruktionen med tejp och klämmor.

Montera krosande skålning och kontrollera att balkor är lineärt.

Om möjligt, isoleringskivor moteras uppifrån. Om isolering monterats trots allt nerifrån, se efter att luftspalt lämnas öppen. När monterats skivisolerings, observera att fri mellanrummet mellan balken är 550mm.

Vindskyddpapper fästas till den övre ytan av balken, parallellt med åsen nerifrån till uppåt. Horisontella fogar överlappas minst 200mm och skarvor över ett balkmellanrum.

Vindskydd måste vara fästat tätt till isolering. Mellan isolering och vindskydd får inte lämnas öppningar, var luft kan röra sig fritt och därefter försämrats konstruktions värmeegenskaper.



Finnlamelli

Teollisuusatie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +3588 5570 300
Fax. +3588 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Principritning
Montering av följaren

Datum:
10.2.2016

Måttstock:
1:10

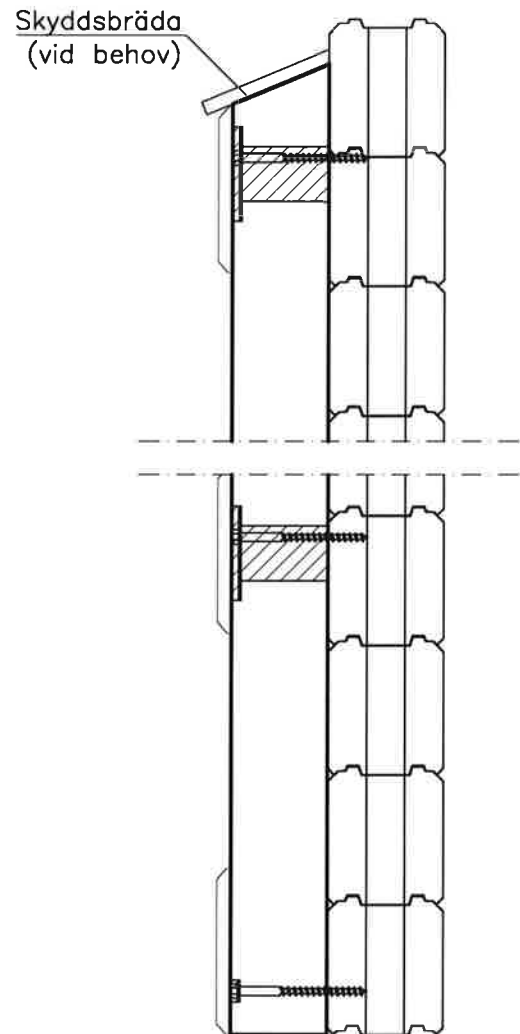
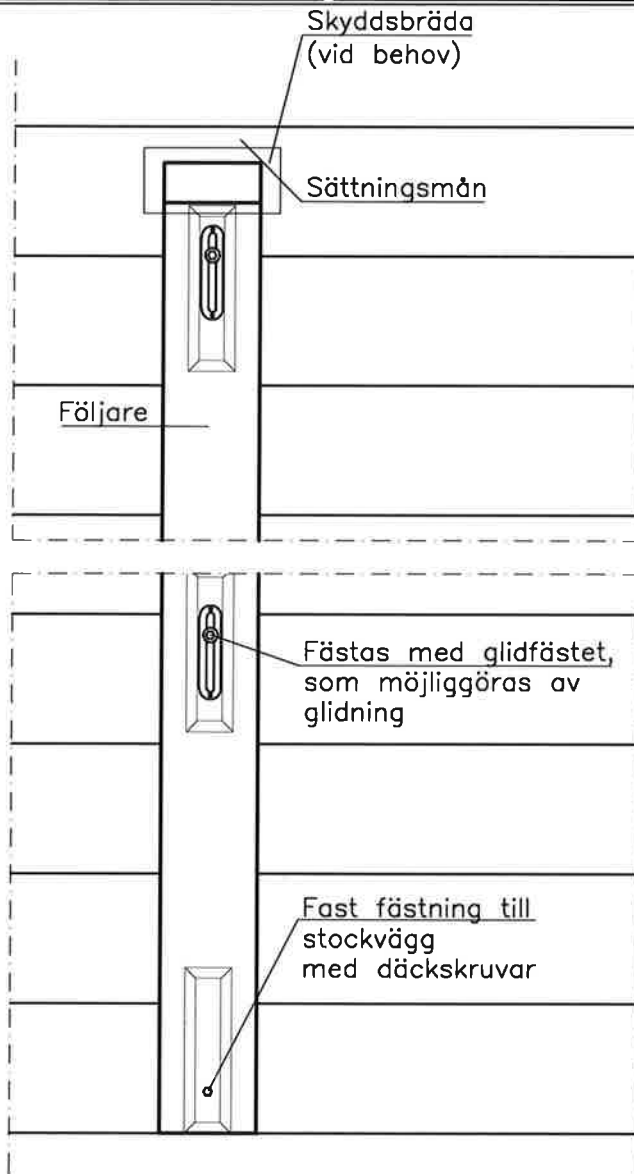
Planering-
sektor:

RAK

Planerare/Ritare:

mlku

Arbet No.



Instruktioner:

Långa stockväggar, utan mellanväggar, kan förstärkas med följarna.

Förljare lyftas till stället som har utmärkat till ritningar.

Förljare fästas fast från nedrekanten till stocken med däckskruvar, från andra delar av förljaren med glidfästet med bultar och fotplåtar. Bult monteras på så att stockvägg kan sätta.

på toppen av förljare, observera sättningsmån.



Finniamelli

Teollisuustie 18
62900 ALAJÄRVI

Tel. +358 5570 300
Fax. +358 5570 333
e-mail: finniamelli@finniamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Principritning
Ås

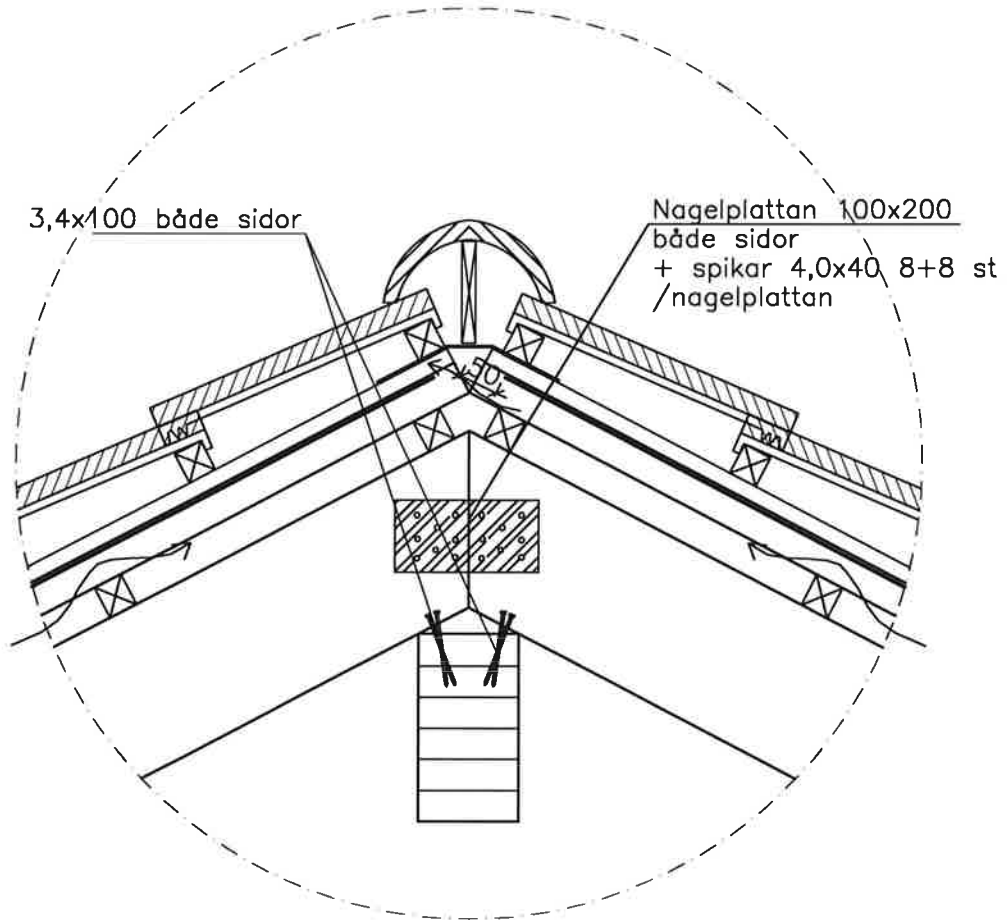
Datum:
10.2.2016

Måttstock:
1:10

Planering-
sektor:
RAK

Planerare/Ritare:
mlku

Arbet No.





Finnlamelli

Teollisuusitie 18
62900 ALAJÄRVI

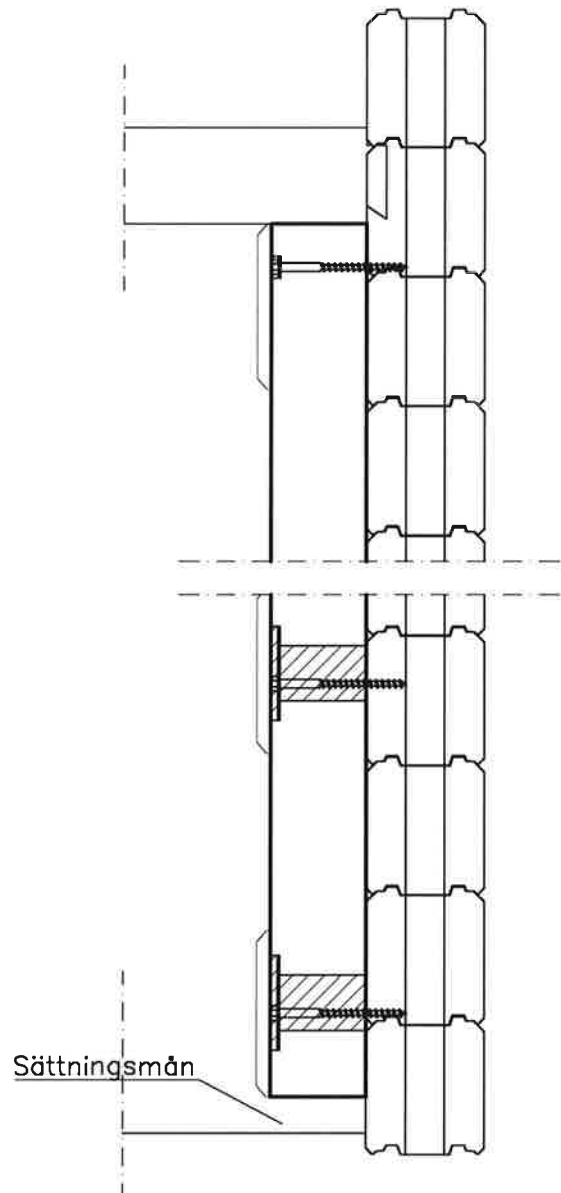
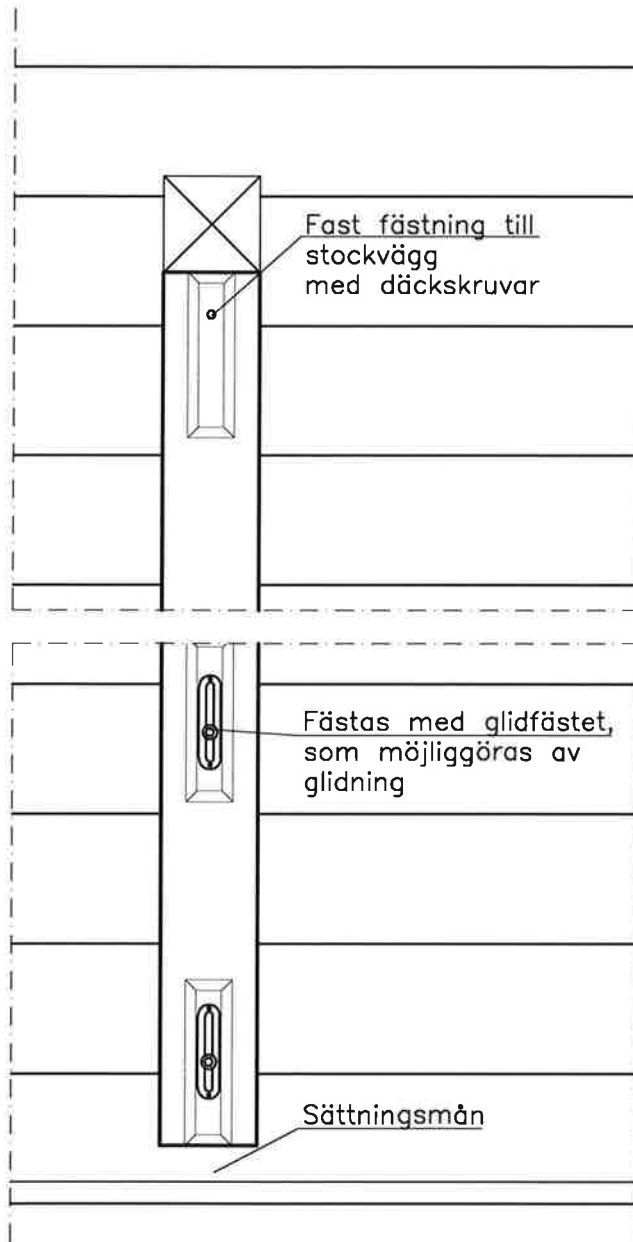
Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Principritning
Montering av följaren

Datum:
10.2.2016
Måttstock:
1:10

Planering-
sektor:
RAK
Planerare/Ritare:
mlku



Instruktioner: Länga stockväggar, utan mellanväggar, kan förstärkas med följarna.

Förljare lyftas till stället som har utmärkat till ritningar.

Förljare fästas fast från nedrekanten till stocken med däckskruvar, från andra delar av följaren med glidfästet med bultar och fotplåtor. Bult monteras på så att stockvägg kan sätta.

på toppen av följare, observera sättningsmån.



Finnlamelli

Taollisuutie 18
62900 ALAJÄRVI

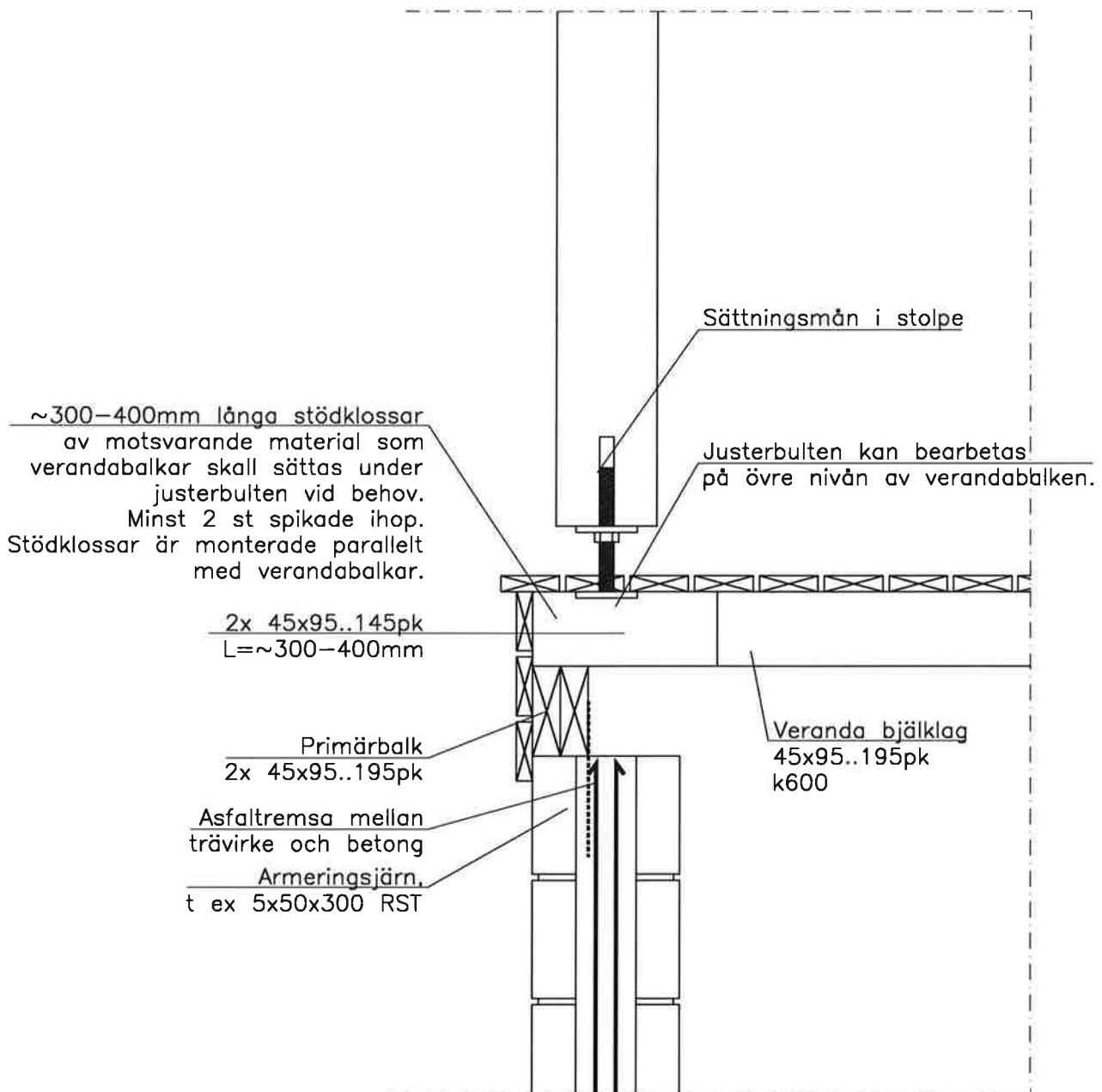
Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Principritning
Stödning av veranda stolpe

Datum:
10.2.2016
Måttstock:
1:10

| | |
|-----------------------|-----------|
| Planering- sektor: | Arbet No. |
| RAK | |
| Planerare/Ritare: | |
| mlku | |





Finnlamelli

Teollisuustie 18
62800 ALAJÄRVI

Tel. +3586 5570 300
Fax. +3586 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Ritningens innehåll:
Principritning: Knut hölje/
City-knut: Lamellstock 202x260

Datum:
10.2.2016

Måttstock:

1:10

Planering-
sektor:

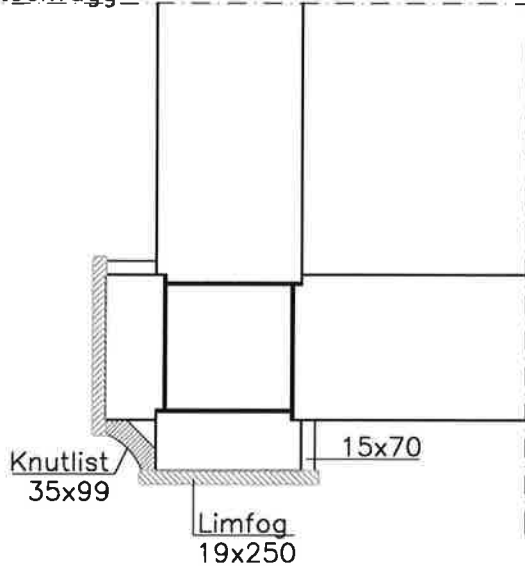
RAK

Planerare/Ritare:

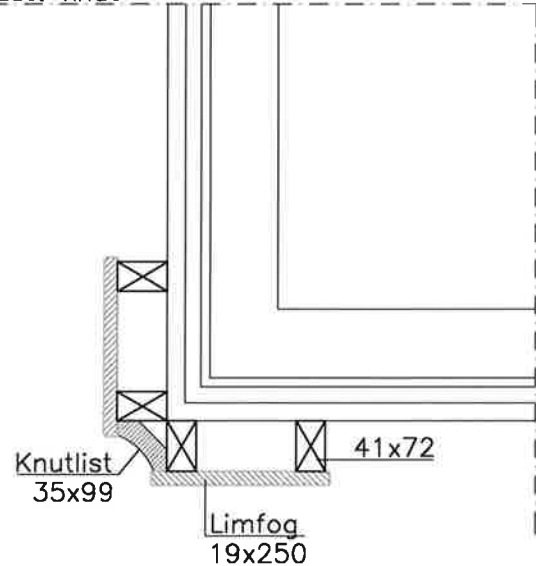
mlku

Arbet No.

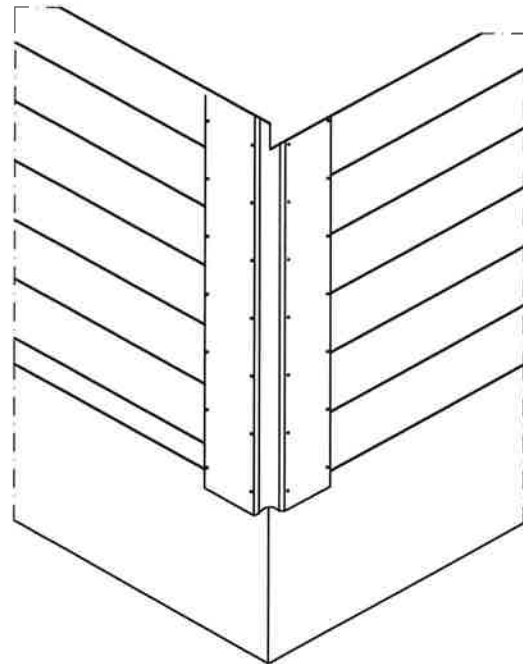
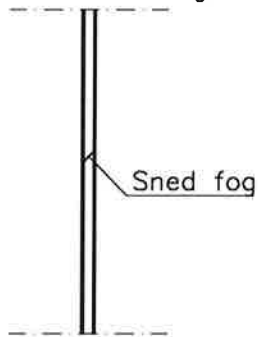
Stockvägg



Lätt knut



Skarva av en limfoga



Instruktioner:

Limfogar och listor skruvas ihop och fästas från örekanten fast till stocken. Till nederkantens listor och limfogor görs spåren, fästas med träskruvar med beaktande av sättnig. Sidolistor 15x95 smålas rätt bredd till 15x70 på byggnadsplatsen.



Finnlamelli

Teollisuustie 18
62800 ALAJÄRVI

Tel. +358 5570 300
Fax. +358 5570 333
e-mail: finnlamelli@finnlamelli.fi

Namn och adressen av byggnaden:
Ulvan Eirik och Håvard

Datum:

10.2.2016

Planering-
sektor:

RAK

Arbet No.

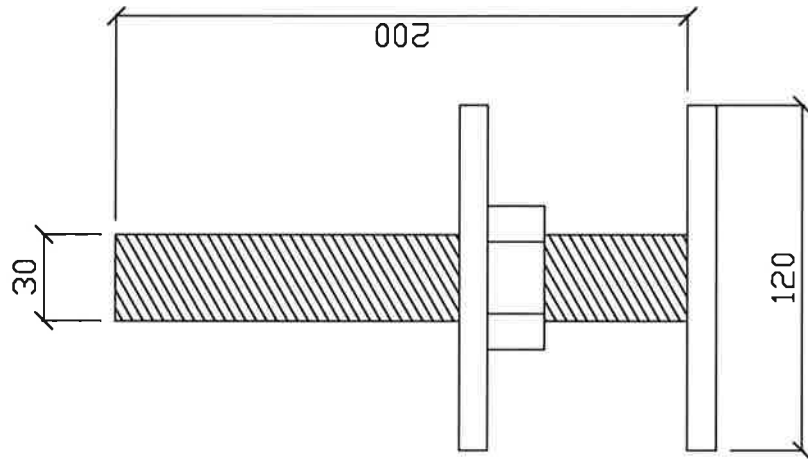
Ritningens innehåll:
Principritning
Justeringsbultar

Måttstock:

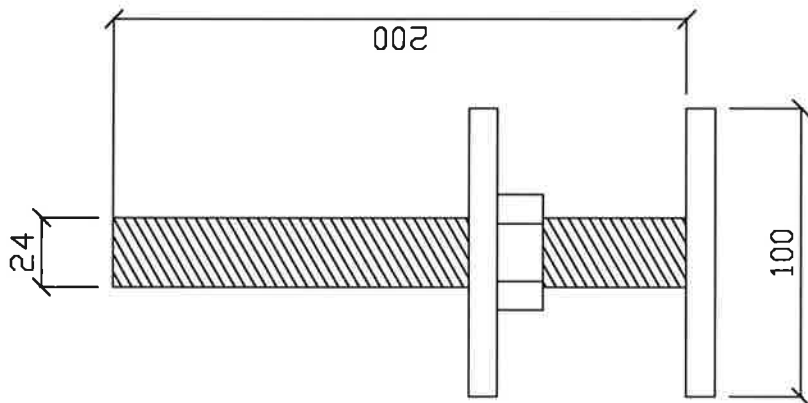
1:2,5

Planerare/Ritare:

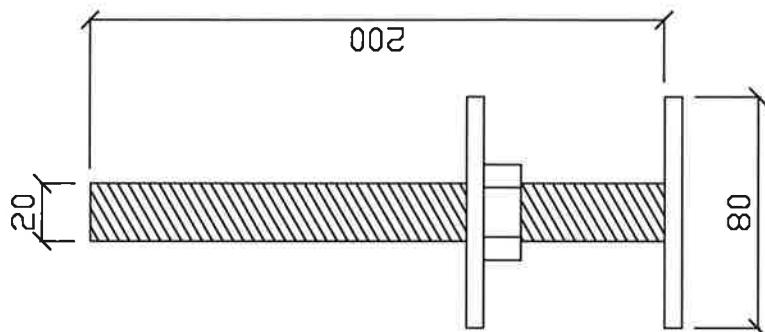
mlku



Sj 30120



Sj 24100

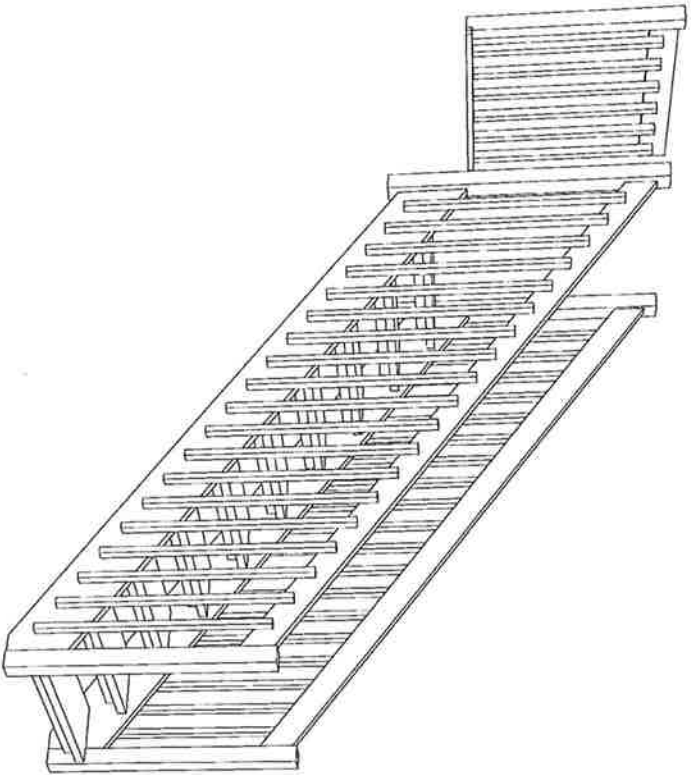


Sj 2080

Order confirmation

43503

12034 Uivan / NOR / house 1



Lappiporras

Lappiporras Oy, Kemi
Verkkokarinkatu 40B
94900 Kemi FINLAND

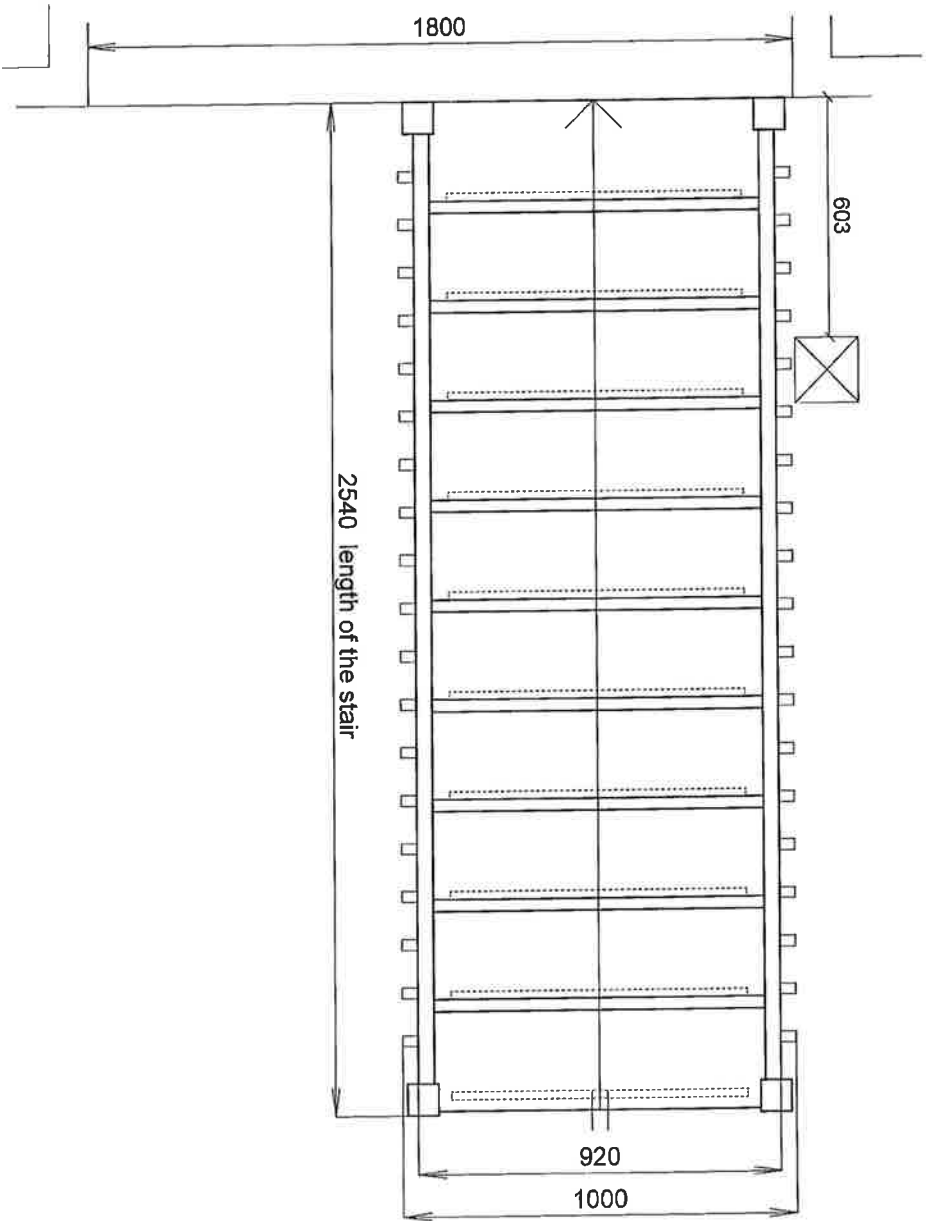
Lappiporras Oy, Vantaa
Kaakeilikaari 4 B
01720 Vantaa FINLAND

Tel. 0207 430 840

Order: 43503

Staircase: 12034 Uivan / NOR / house 1

16.02.16



Scale:

1 : 18,00

Staircase info

Going: 250 mm
 Rise: 175 mm
 Pitch of stair: 35,06 °
 Headroom:
 Number of rises: 11
 Free width on stair: 815 mm

Material info

Treads: Pine
 Stringers: Pine
 Posts: Pine
 Handrails: Pine
 Balusters: Pine

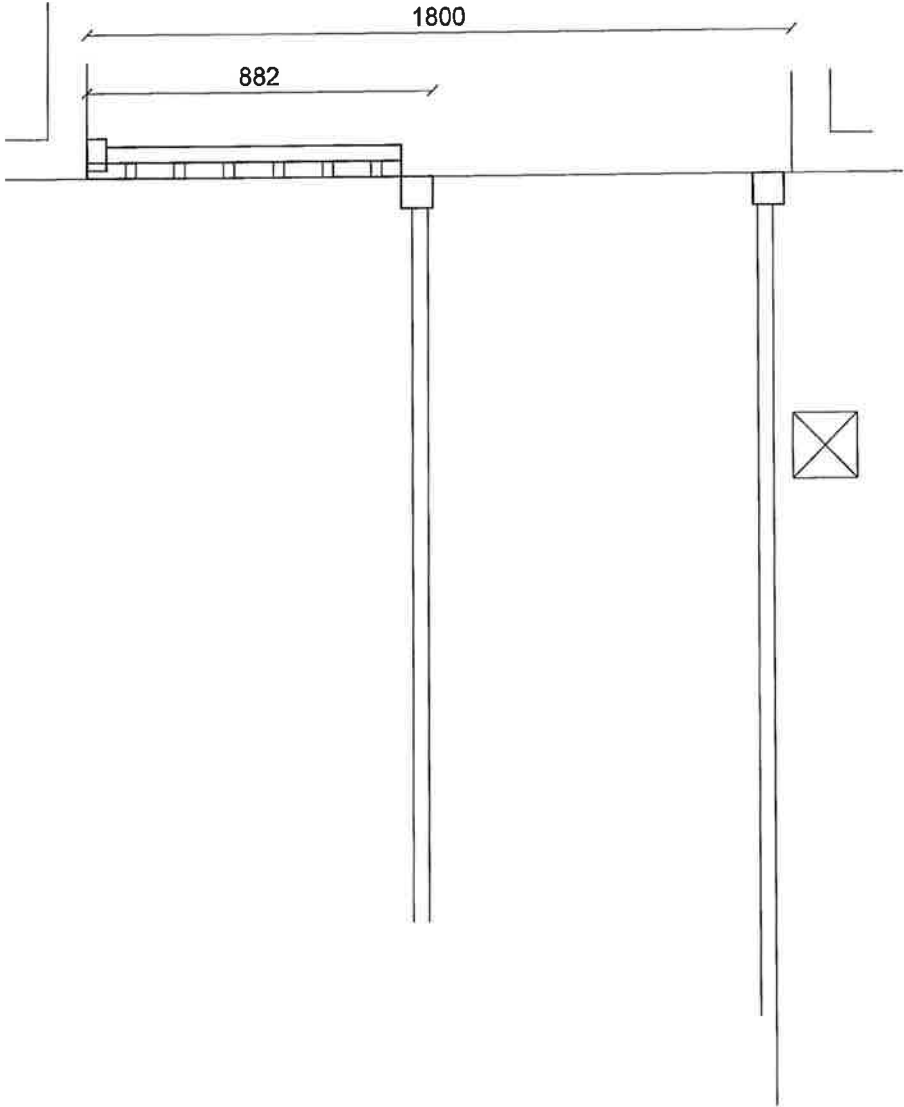
Surface treatment info

Treads: Stained
 Stringers: White painted
 Posts: White painted
 Handrails: White painted
 Balusters: White painted

Notes

Order: 43503

Staircase: 12034 Ulvan / NOR / house 1



I confirm with signature that all information in confirmation is correct.

Signature: _____
 Name clarification: _____
 Date: _____

Scale: 1 : 18,00

16.02.16

12:36

Height info

Finish-floor to finish-floor: 1930 mm

Checked dimension: _____

Well thickness: 0 mm

Checked dimension: _____

Balcony info:

Baluster model: K3

Balustrade height: 900

Fixing: Top of the floor

Checked well hole dimensions

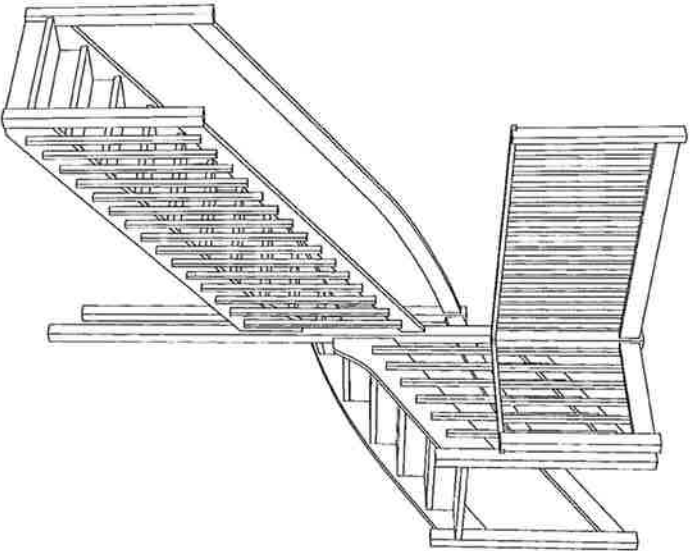
- Side 0: _____
- Side 1: _____
- Side 2: _____
- Side 3: _____
- Side 4: _____
- Side 5: _____
- Side 6: _____
- Side 7: _____

Notes

Order confirmation

43503

12034 Ulvan / NOR / house 1 / L-stair



Lappiporras

Lappiporras Oy, Kemi
Verkkokarinkatu 40B
94900 Kemi FINLAND

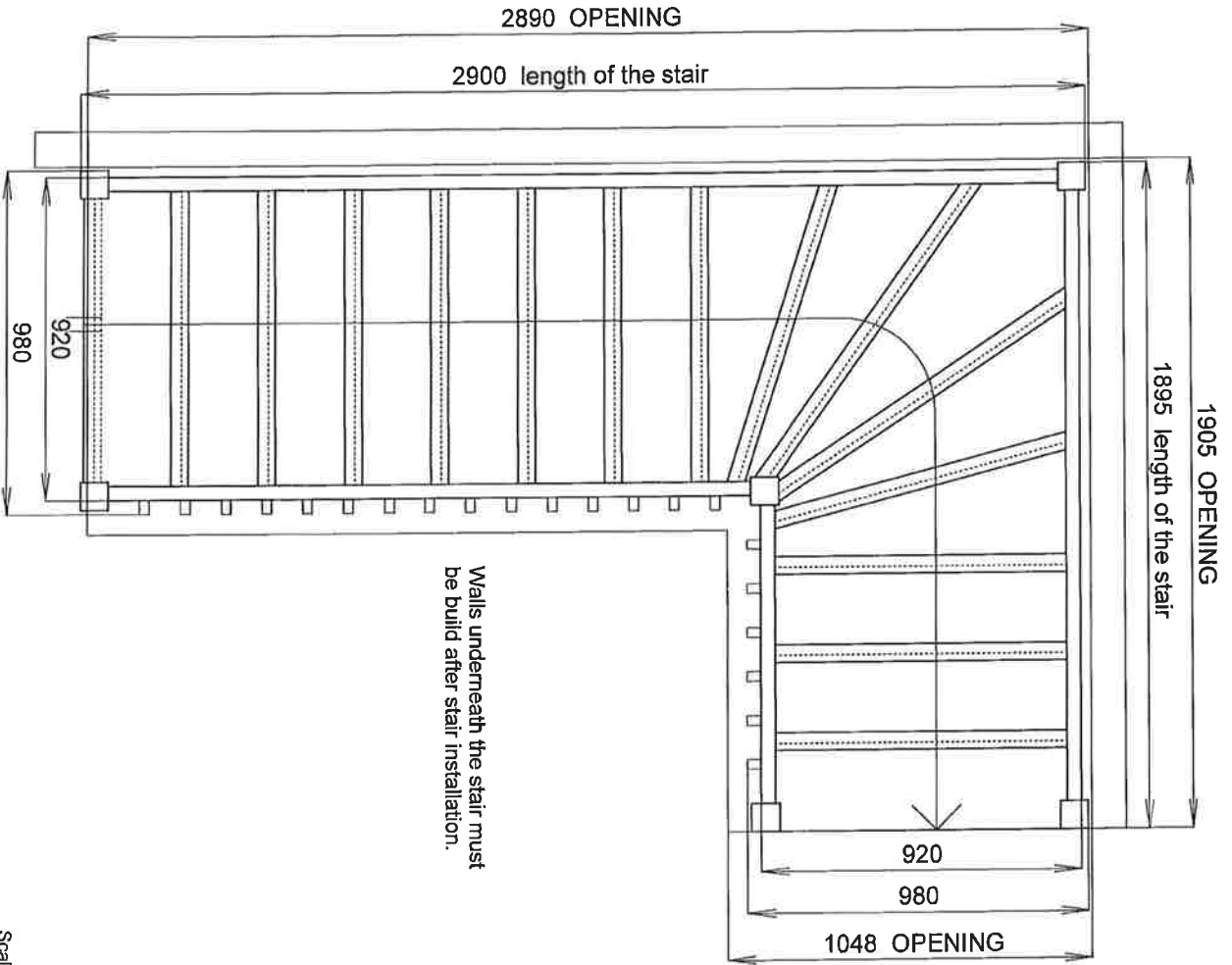
Lappiporras Oy, Vantaa
Kaakelikaari 4 B
01720 Vantaa FINLAND

Tel. 0207 430 840

Order: 43503

Staircase: 12034 Uivan / NOR / house 1 / L-stair

16.02.16



Walls underneath the stair must be build after stair installation.

Scale:

1 : 20 00

Staircase info

Going: 250 mm
 Rise: 179 mm
 Pitch of stair: 35.58 °
 Headroom:
 Number of rises: 16
 Free width on stair: 810 mm

Material info

Treads: Pine
 Stringers: Pine
 Posts: Pine
 Handrails: Pine
 Balusters: Pine

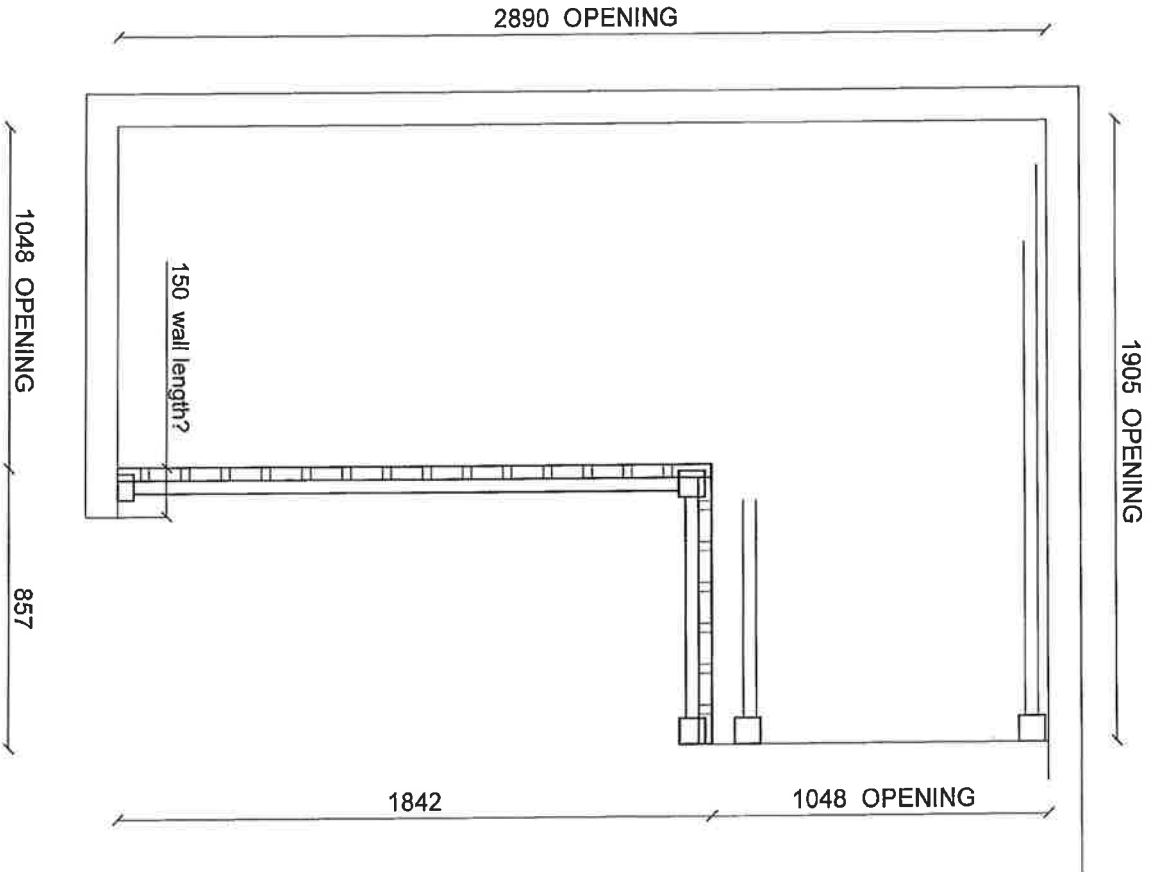
Surface treatment info

Treads: Stained
 Stringers: White painted
 Posts: White painted
 Handrails: White painted
 Balusters: White painted

Notes

Order: 43503

Staircase: 12034 Uvan / NOR / house 1 / L-stair



I confirm with signature that all information in confirmation is correct.

Date: _____

Signature: _____
Name clarification: _____

Scale: 1 : 22.00

16.02.16

12.36

Height info

Finish-floor to finish-floor: 2862 mm

Checked dimension: _____

Well thickness: 0 mm

Checked dimension: _____

Balcony info:

Baluster model: K3

Balustrade height: 900

Fixing: Top of the floor

Checked well hole dimensions

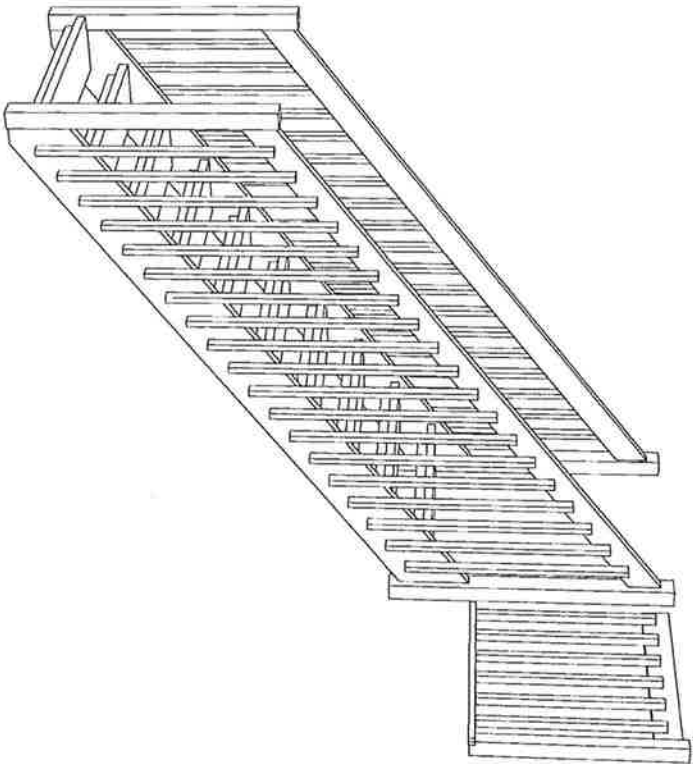
- Side 0: _____
- Side 1: _____
- Side 2: _____
- Side 3: _____
- Side 4: _____
- Side 5: _____
- Side 6: _____
- Side 7: _____

Notes

Order confirmation

43503

12034 Ulvan / NOR / house 2



Lappiporras

Lappiporras Oy, Kemi
Verkkokarinkatu 40B
94900 Kemi FINLAND

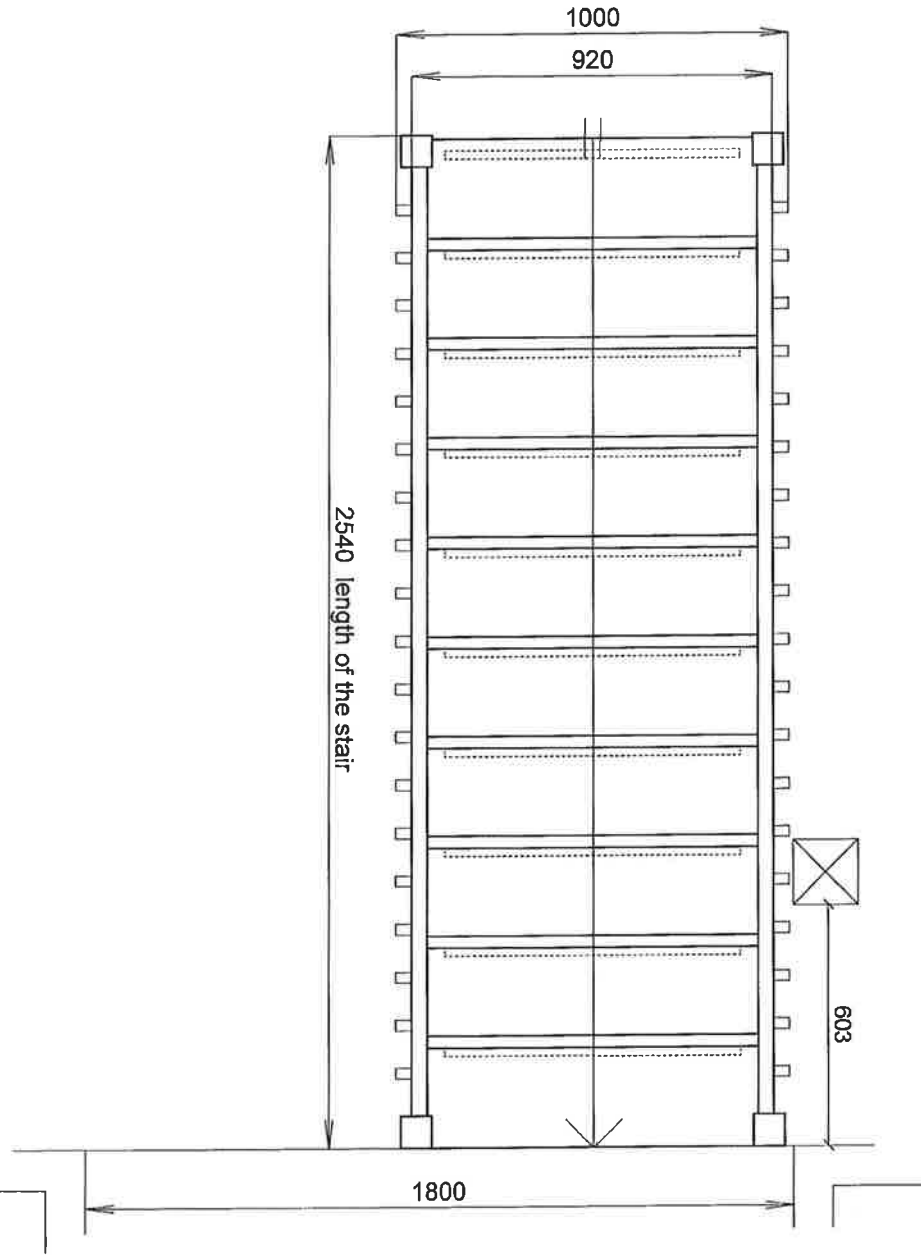
Lappiporras Oy, Vantaa
Kaakelikaari 4 B
01720 Vantaa FINLAND

Tel. 0207 430 840

Order: 43503

Staircase: 12034 Uivan / NOR / house 2

16.02.16



Scale:

1 : 18.00

Staircase info

Going: 250 mm
 Rise: 175 mm
 Pitch of stair: 35.06 °
 Headroom:
 Number of rises: 11
 Free width on stair: 815 mm

Material info

Treads: Pine
 Stringers: Pine
 Posts: Pine
 Handrails: Pine
 Balusters: Pine

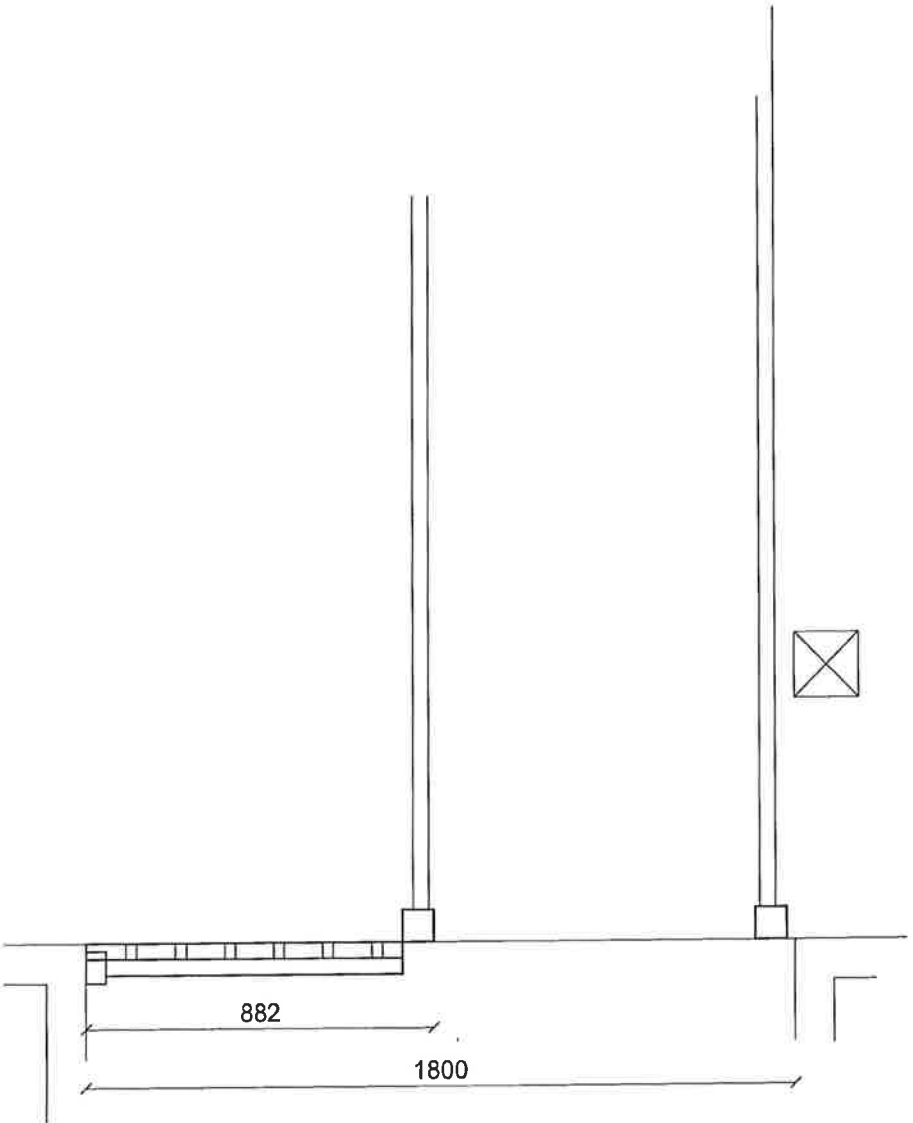
Surface treatment info

Treads: Stained
 Stringers: White painted
 Posts: White painted
 Handrails: White painted
 Balusters: White painted

Notes

Order: 43503

Staircase: 12034 Uivan / NOR / house 2



Scale: 1 : 18,00

I confirm with signature that all information in confirmation is correct.

Date: _____

Signature: _____
Name clarification: _____

16.02.16

12:37

Height info

Finish-floor to finish-floor: 1930 mm

Checked dimension: _____

Well thickness: 0 mm

Checked dimension: _____

Balcony info:

Baluster model: K3

Balustrade height: 900

Fixing: Top of the floor

Checked well hole dimensions

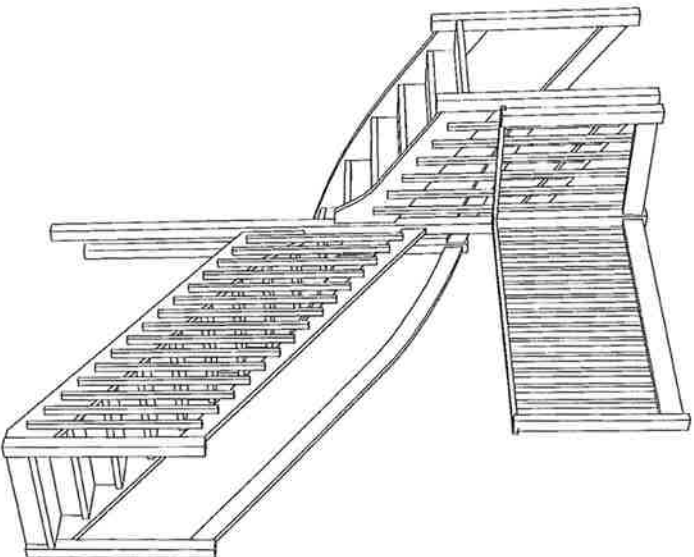
- Side 0: _____
- Side 1: _____
- Side 2: _____
- Side 3: _____
- Side 4: _____
- Side 5: _____
- Side 6: _____
- Side 7: _____

Notes

Order confirmation

43503

12034 Ulvan / NOR / house 2 / L-stair

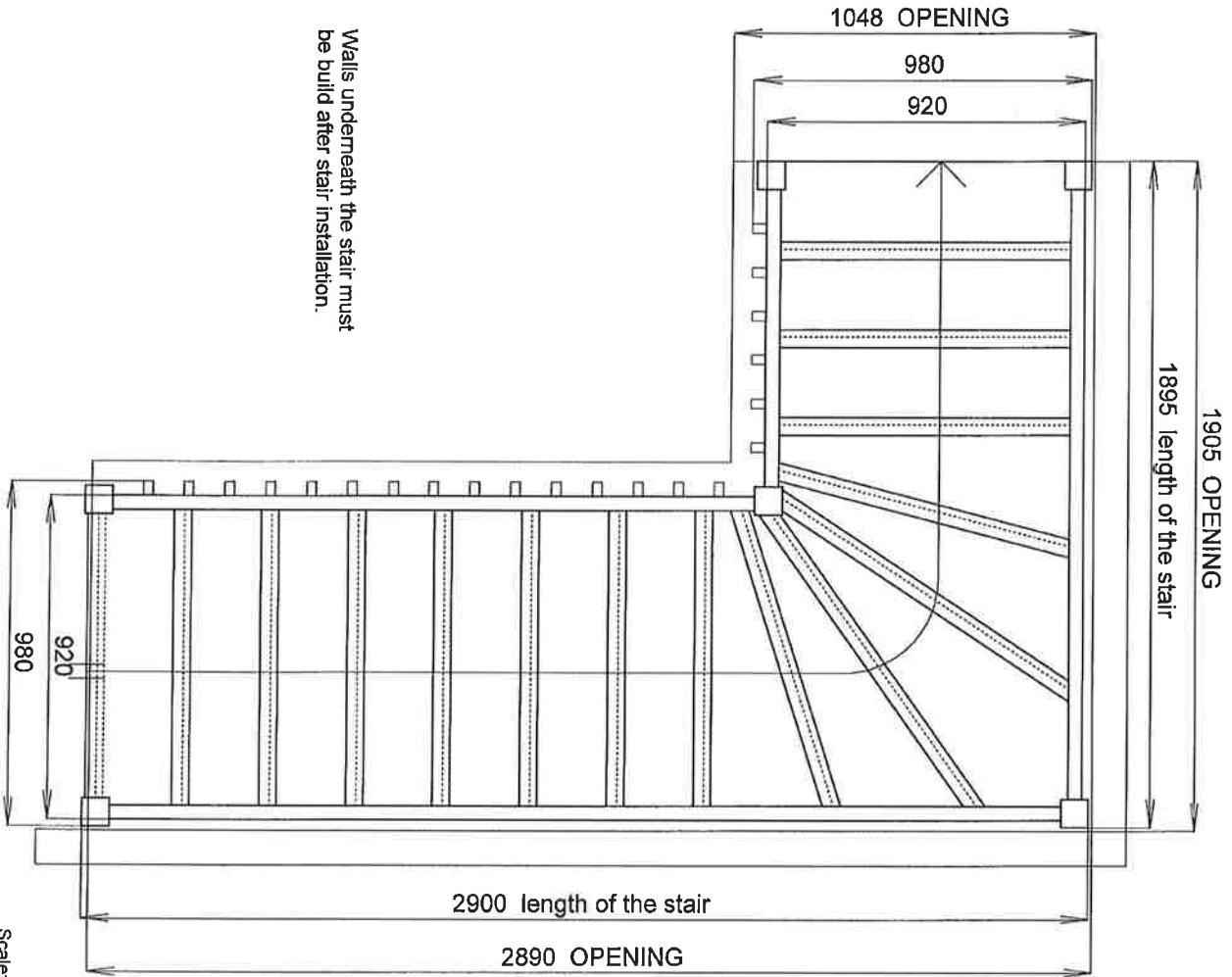


Lappiporras

Lappiporras Oy, Kemi
Verkkokarhunkatu 40B
94900 Kemi FINLAND

Lappiporras Oy, Vantaa
Kaakeilikaari 4 B
01720 Vantaa FINLAND

Tel. 0207 430 840



Walls underneath the stair must be build after stair installation.

Scale:

1 : 20,00

Staircase info

Going: 250 mm
 Rise: 179 mm
 Pitch of stair: 35.58 °
 Headroom:
 Number of rises: 16
 Free width on stair: 810 mm

Material info

Treads: Pine
 Stringers: Pine
 Posts: Pine
 Handrails: Pine
 Balusters: Pine

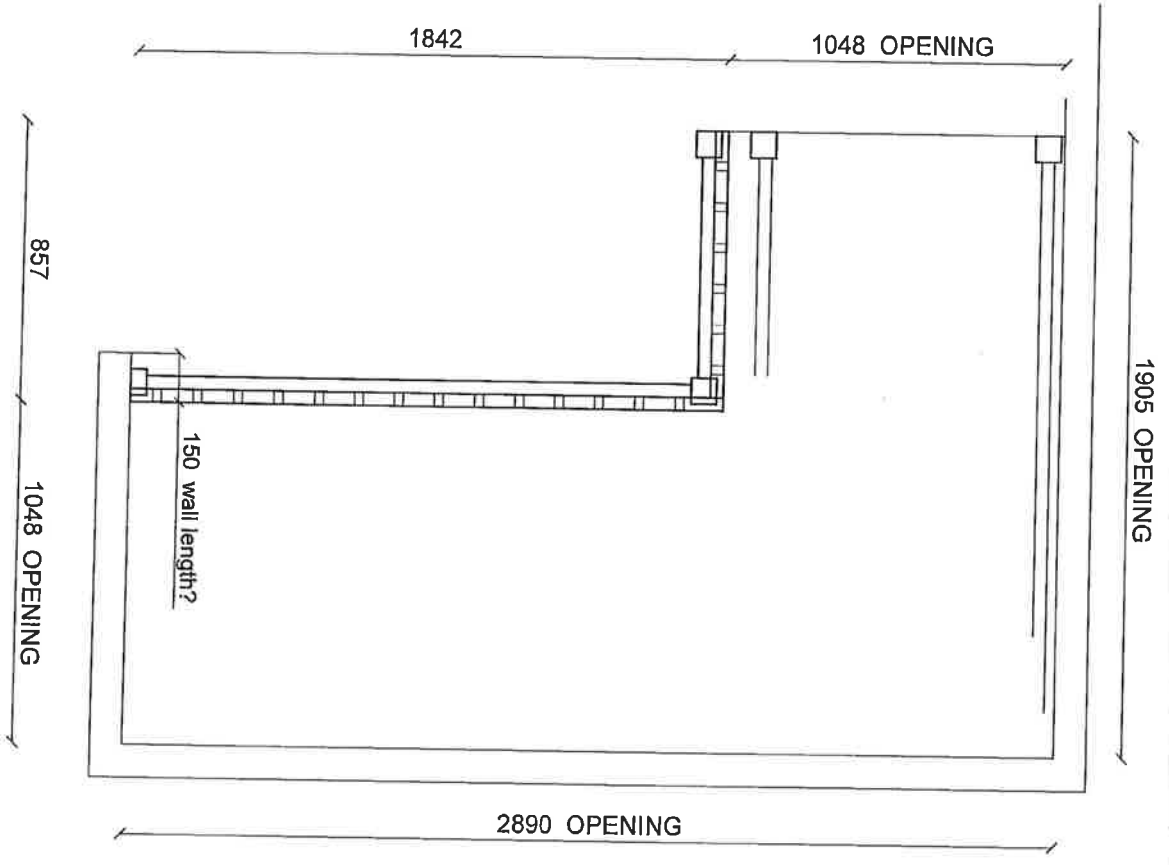
Surface treatment info

Treads: Stained
 Stringers: White painted
 Posts: White painted
 Handrails: White painted
 Balusters: White painted

Notes

Order: 43503

Staircase: 12034 Uivan / NOR / house 2 / L-stair



I confirm with signature that all information in confirmation is correct.

Signature: _____
Name clarification: _____

Date: _____

Scale: 1 : 22.00

16.02.16 12:39

Height info

Finish-floor to finish-floor: 2862 mm
 Checked dimension: _____
 Well thickness: 0 mm
 Checked dimension: _____

Balcony info:

Baluster model: K3
 Balustrade height: 900
 Fixing: Top of the floor

Checked well hole dimensions

- Side 0: _____
- Side 1: _____
- Side 2: _____
- Side 3: _____
- Side 4: _____
- Side 5: _____
- Side 6: _____
- Side 7: _____

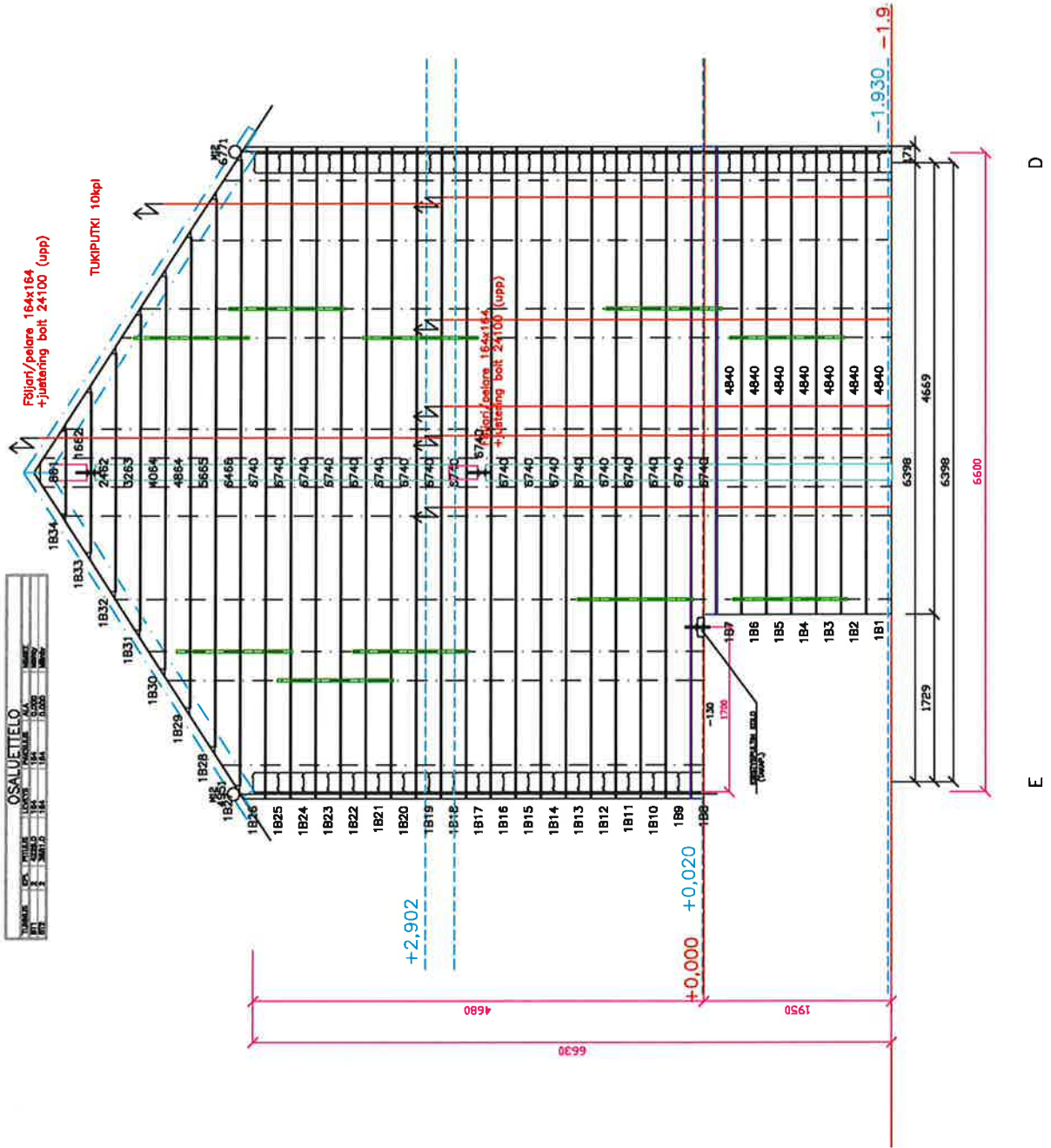
Notes

| | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| Seinätunnus / Wall | Asiakas / Customer | Malli / Model | Mittakaava / Scale | Päiväys / Date |
| B | ULVAN | HH 202X260 | SCALE TO FIT | 18.02.2016 10:50:21 |
| | Sopimus / Number | | Suunnittelija / Designer | Määrä / Quantity |
| | 12034 | | HKI | 191.2 |

Finnlamelli Oy

Teollisuustie 12-14
62900 ALAJÄRVI
FINLAND

finnlamelli@finnlamelli.fi
faxi +358 6 5570333
puh1 +358 6 5570300



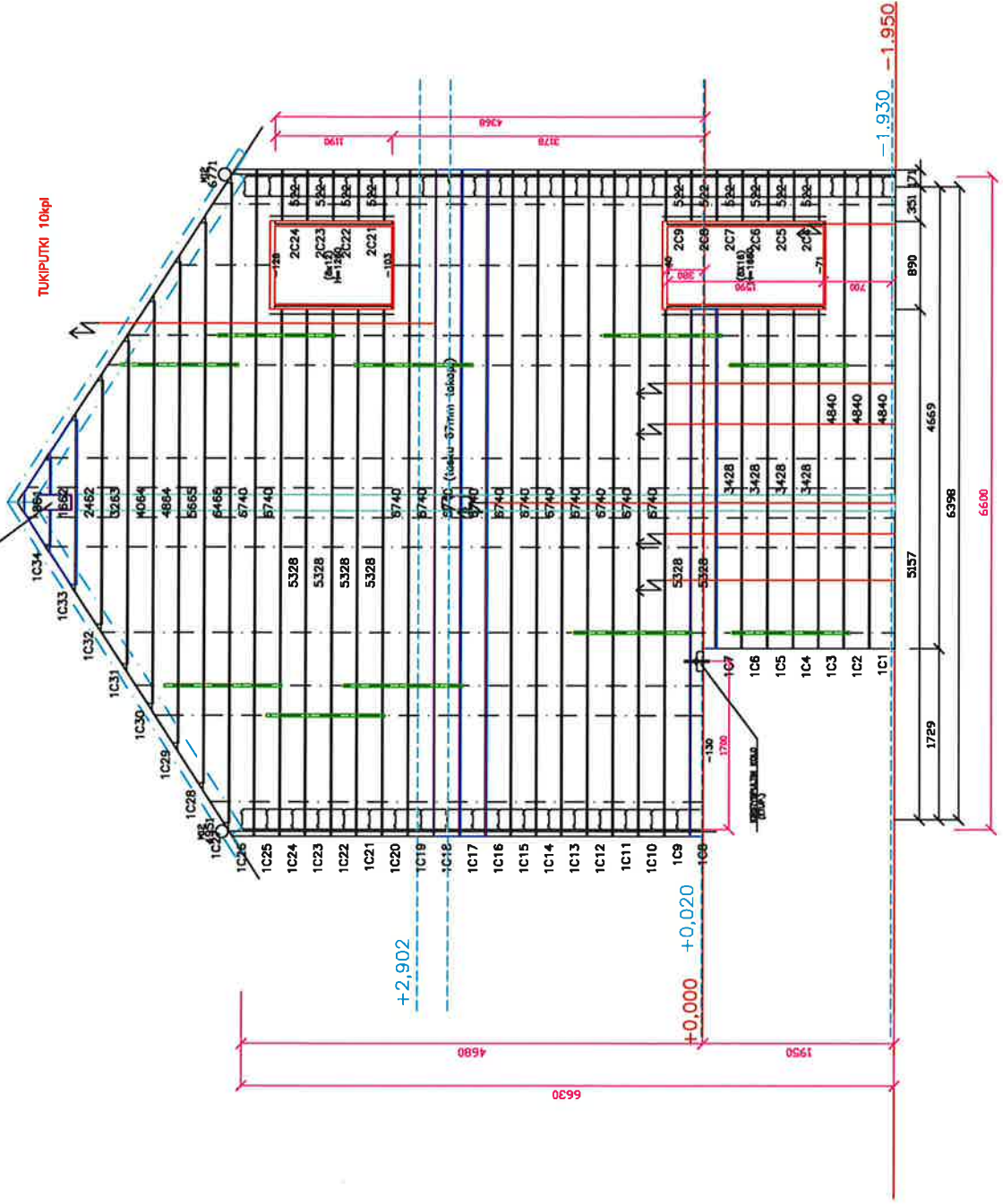
| | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| Selmitunnus / Wall | Asiakas / Customer | Modelli / Model | Mittakaava / Scale | Päiväys / Date |
| C | ULVAN | HH 202X260 | SCALE TO FIT | 18.02.2016 10:50:21 |
| | Sopimus / Number | Hirsi / Log | Suunnittelija / Designer | Määrä / Quantity |
| | 12034 | HH 202X260 | HKI | 182.3 |

Finnlamelli Oy
 Teollisuustie 12-14
 62900 ALAJÄRVI
 FINLAND

finnlamelli@finnlamelli.fi
 faksi +358 6 5570333
 puh +358 6 5570300

| | |
|-------------|----|
| OSALUETTELO | |
| Yhteensä | 10 |
| 1 | 10 |
| 2 | 10 |
| 3 | 10 |
| 4 | 10 |
| 5 | 10 |
| 6 | 10 |
| 7 | 10 |
| 8 | 10 |
| 9 | 10 |
| 10 | 10 |

LB1 165x345
 UPILOM



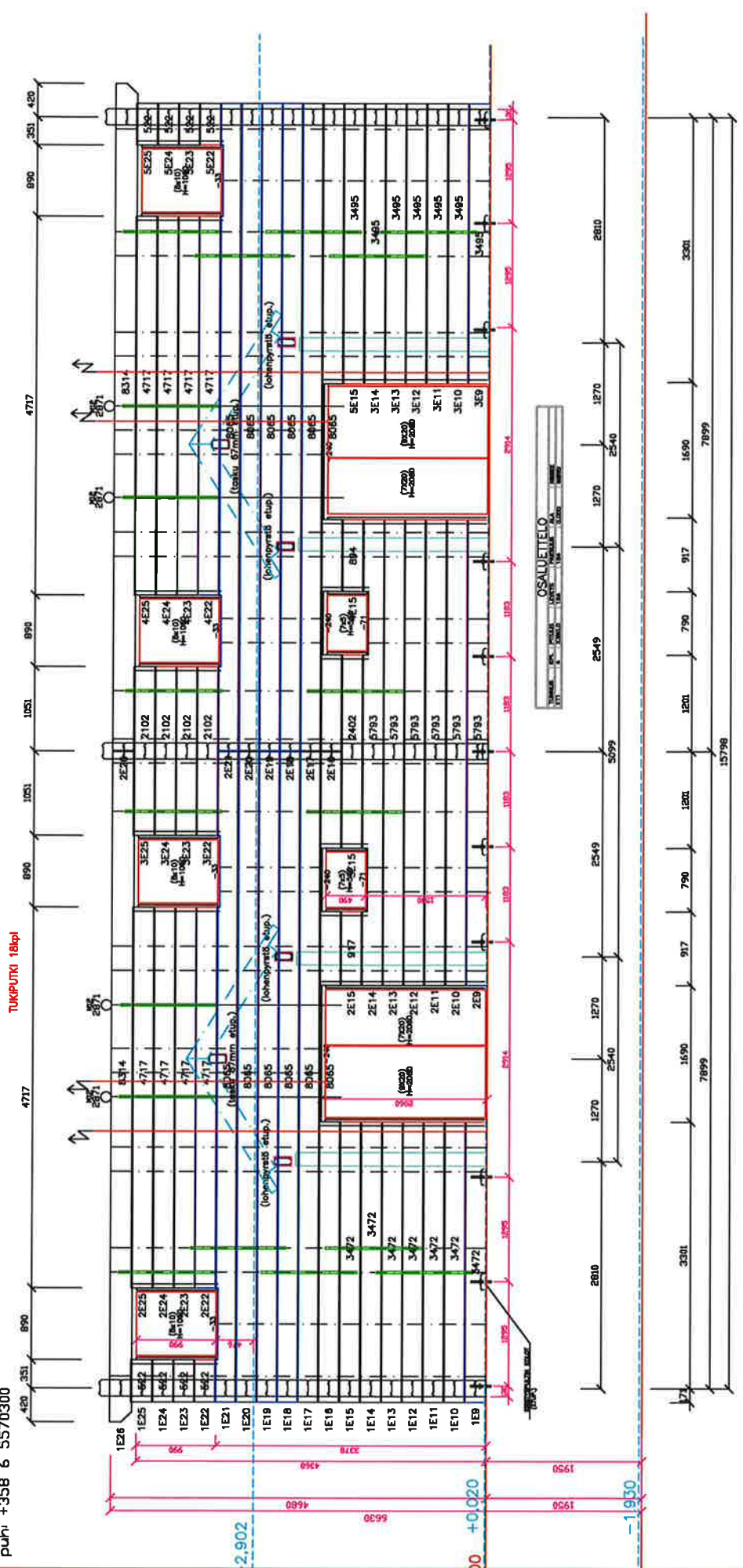
E

D

| | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| Semittunnus / Wall | Asiakas / Customer | Malli / Model | Mittakaava / Scale | Päiväys / Date |
| E | ULVAN | HH 202X260 | SCALE TO FIT | 18.02.2016 10:50:21 |
| | Sopimus / Number | Hirsi / Log | Suunnittelija / Designer | Määrä / Quantity |
| | 12034 | HH 202X260 | HKI | 251.5 |

Finnlamelli Oy
 Teollisuustie 12-14
 62900 ALAJÄRVI
 FINLAND

finnlamelli@finnlamelli.fi
 faxi +358 6 5570333
 puhu +358 6 5570300



Seinätunnus / Wall

POHJA

Asiakas / Customer

ULVAN

Malli / Model

HH 202X260

Mittakaava / Scale

SCALE TO FIT

Päiväys / Date

18.02.2016 10:50:21

Sopimus / Number

12034

Suunnittelija / Designer

HKI

Määrä / Quantity

252.0

Finnlamelli Oy

Teollisuustie 12-14

62900 ALAJÄRVI

FINLAND

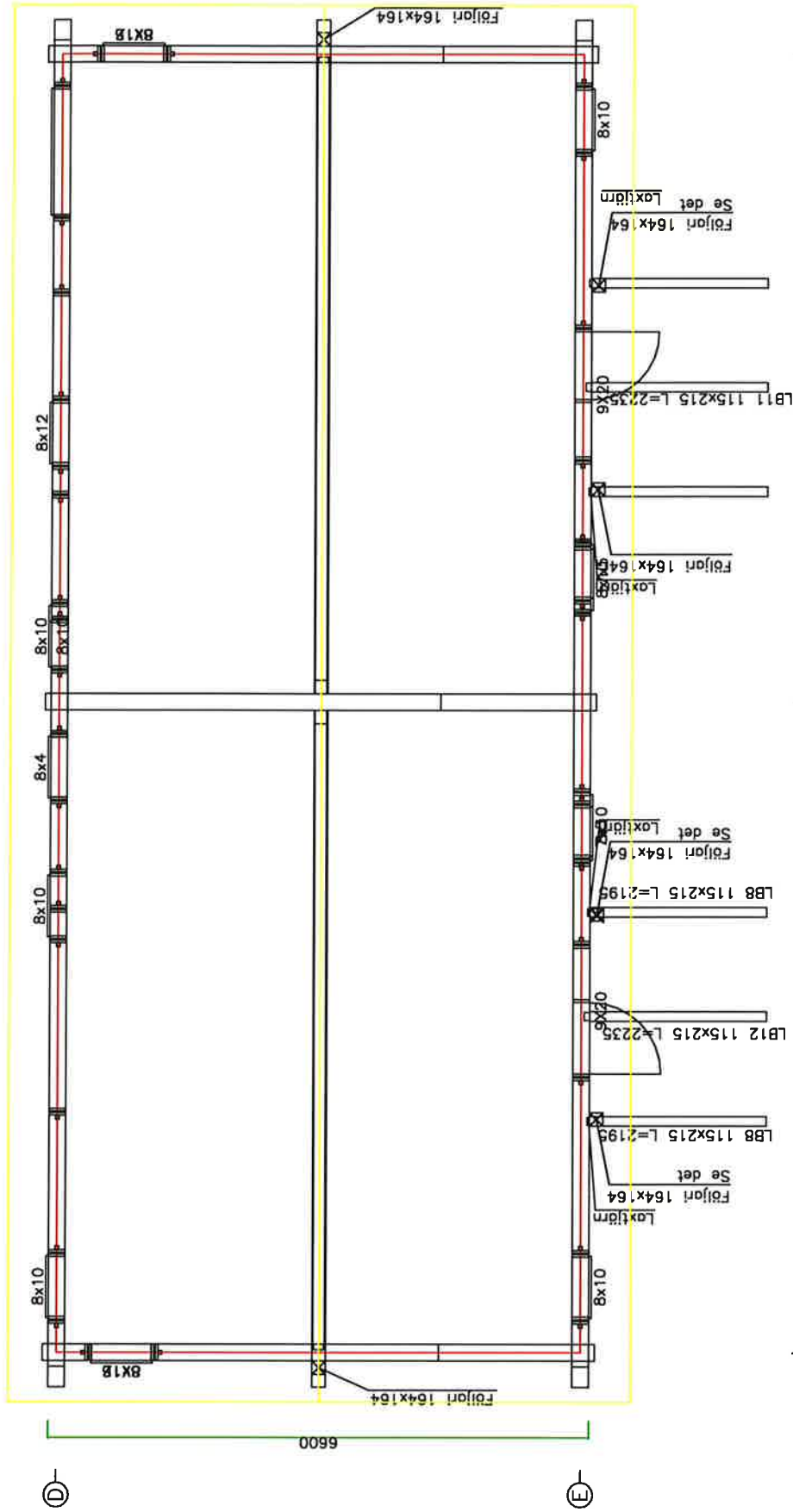
finnlamelli@finnlamelli.fi

faxi +358 6 5570333

puh +358 6 5570300

12034 ULVAN 202X260, MÄNTY

16000



Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

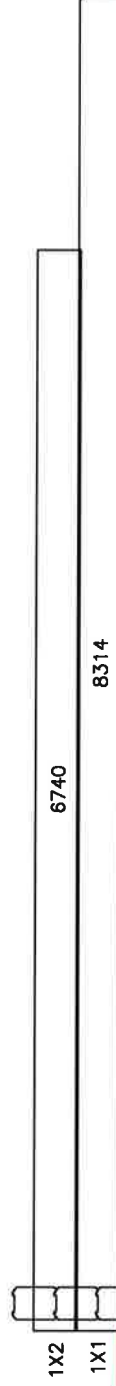
POHJA
0

| | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|---------------------|
| Seläntunnus / Wall | Asiakas / Customer | Malli / Model | Mittakaava / Scale | Päiväys / Date |
| X | ULVAN | | SCALE TO FIT | 18.02.2016 10:50:21 |
| | Sopimus / Number | Hirsi / Log | Suunnittelija / Designer | Määrä / Quantity |
| | 12034 | HH 202X260 | HKI | 15.1 |

Finnlamelli Oy

Teollisuustie 12-14
62900 ALAJÄRVI
FINLAND

finnlamelli@finnlamelli.fi
fax: +358 6 5570333
puh: +358 6 5570300





Finnlamelli
TimberFrame ja Lamellihirsitalot

Teollisuustie 18, PL 68
62900 ALAJÄRVI

puh. 06-5570 300 ; fax 06-5570333
e-mail etunimi.sukunimi@finnlamelli.fi

Rakennuskohteen nimi ja postitoimipaikka

Ulvan TF-erkkeri, Melandsjö, NOR (12034)

Sisältö ADVISORY

Standard TimberFrame joints: Fastening/Sealing

Päivämäärä

14.3.2016

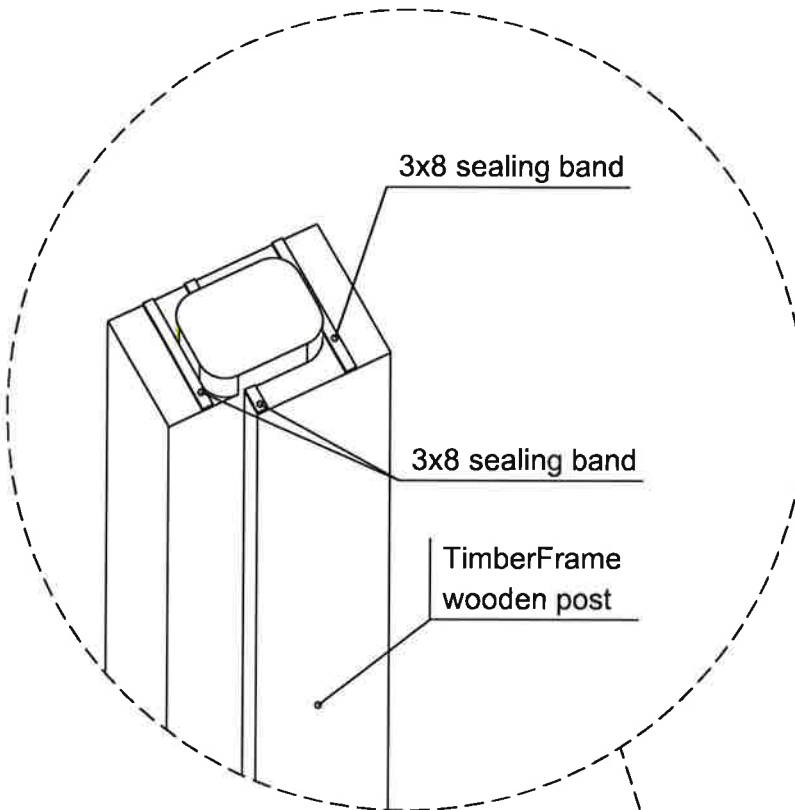
Mittakaava

Suunnitteluala

RAK

Suunnittelija/piirtäjä

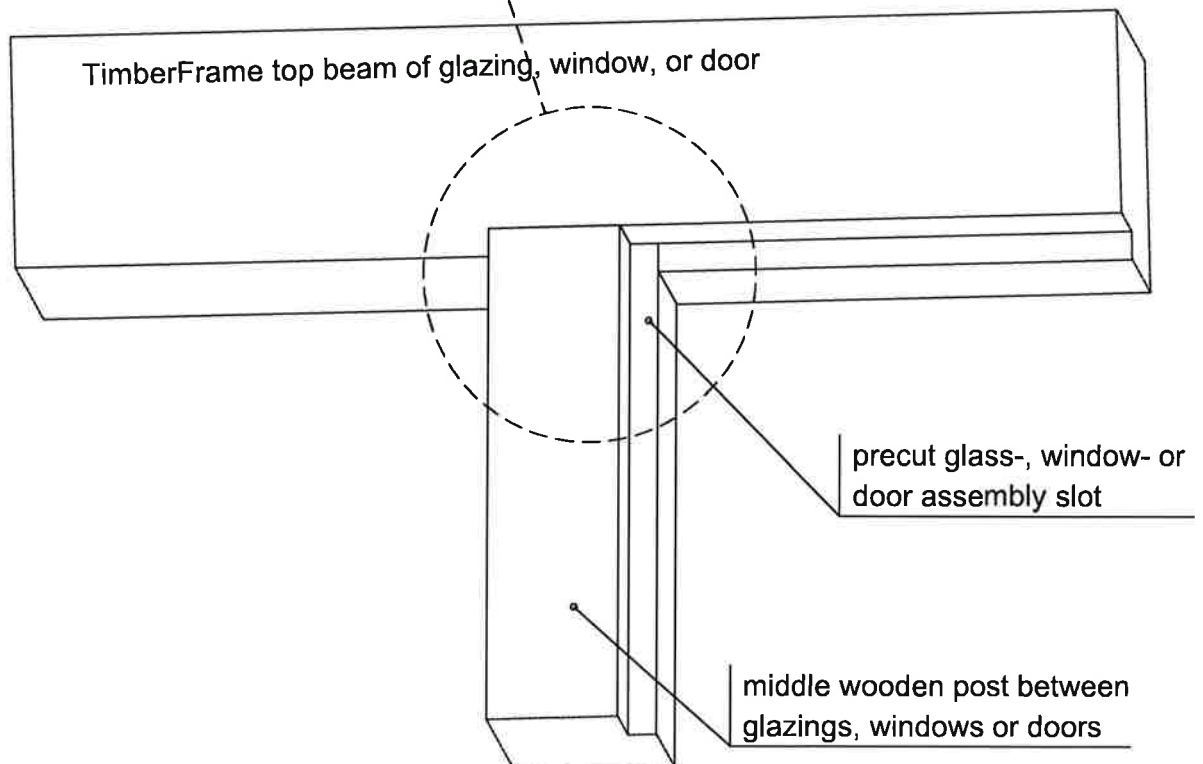
PPa/JTo



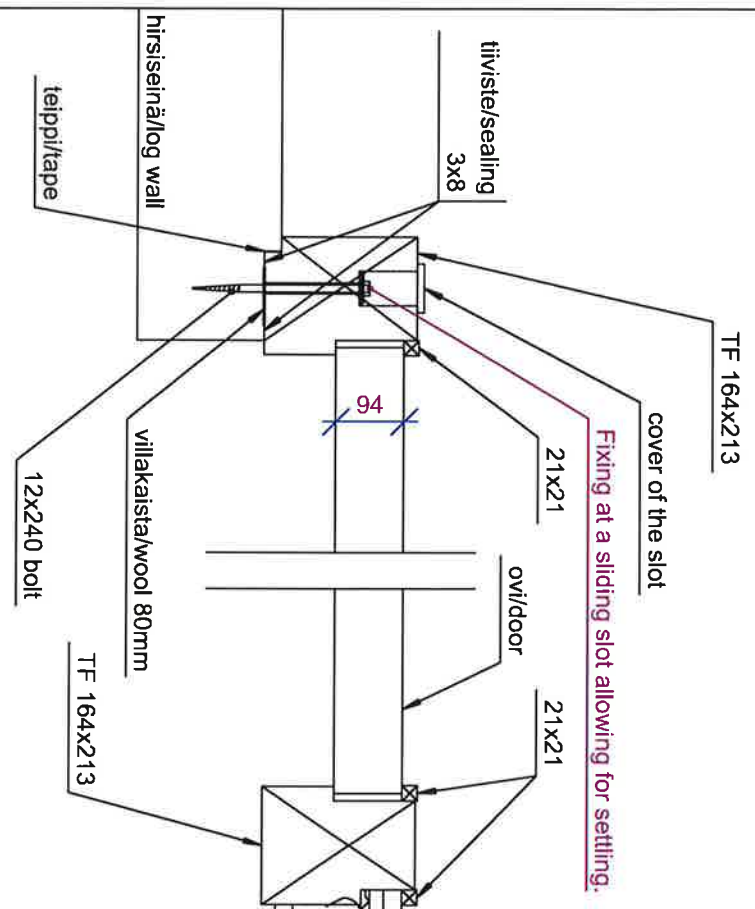
Notice!

All roof structure and exterior wall structure post&beam joints must be sealed with sealing band 3x8.

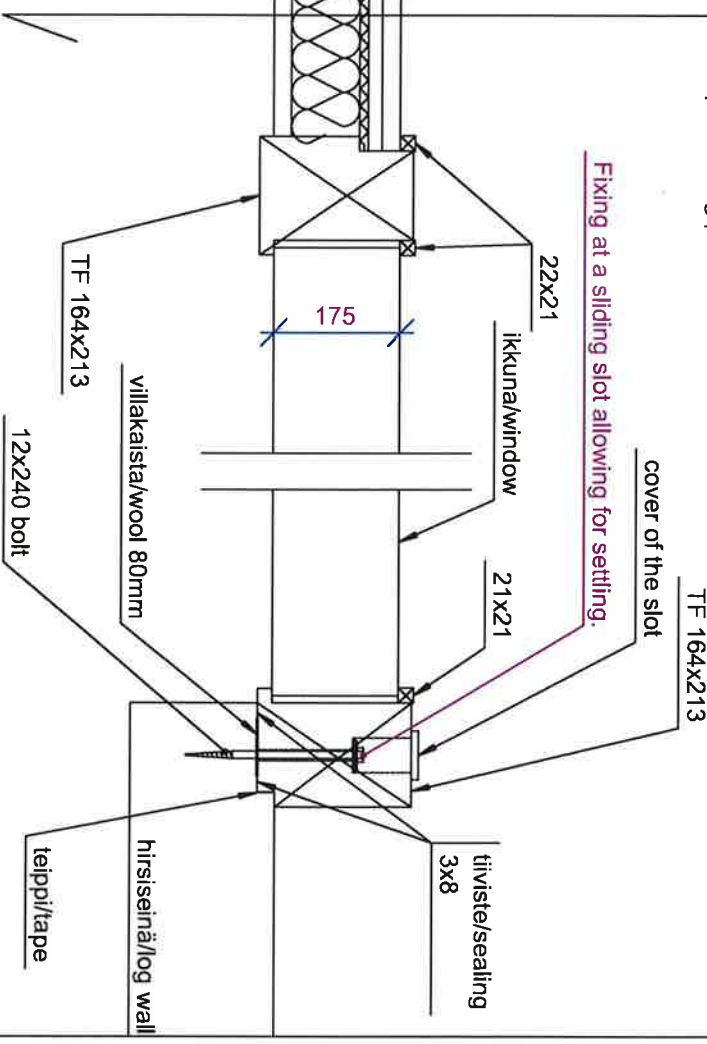
Finnlamelli TimberFrame house wooden joints must be locked with special WT-T -screws (SFS-Intec, includes Finnlamelli package). Plain section in the middle of crew must be at the middle of joined parts. Screws have drilling head, so Pre-drilling is NOT ALLOWED. Screws are to be assembly through places where fastening hole or end of crew are not displayed.



**VAAKALEIKKAUS/
 HORIZONTAL SECTION**



- US/Ext. Wall
- hirsipaneeli/log panel 25x260
 - 20x45 (20x95/2)
 - tulensuojalevy/fiberboard 12mm
 - puukuitueriste/wood fiber insulation 100mm
 - 41x47
 - air block paper (+teippi/tape)
 - hirsipaneeli/log panel 25x260





Finnlamelli
TimberFrame ja Lamellihirsitalot

Teollisuustie 18, PL 68
62900 ALAJÄRVI

puh. 06-5570 300 ; fax 06-5570333
e-mail etunimi.sukunimi@finnlamelli.fi

Rakennuskohteen nimi ja postitoimipaikka

Ulvan TF-erkkeri, Melandsjö, NOR (12034)

Sisältö DET-2 Pilaripalkki -rungon liitos hirsiseinään
DET-2 Post&beam structure and log wall

Päivämäärä

14.3.2016

Suunnitteluuala

RAK

Suunnittelija/piirtäjä

PPa/JTo

PYSTYLEIKKAUS/
VERTICAL SECTION

