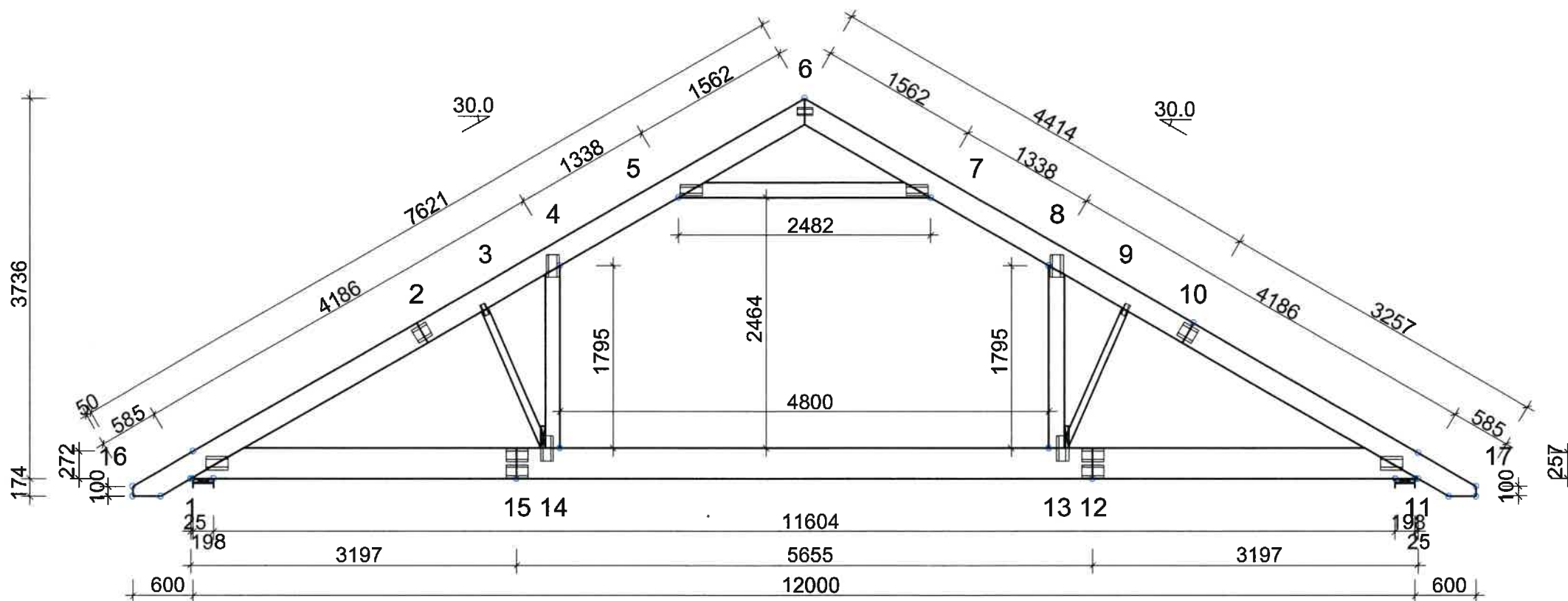




L. HJERTNES AS				Kaland Trelast Morten Sognes Austrheim	
TEGNET KONSTR. AV	GODK. ARBEIDSR.	17316Sognes			
Øyvind Hjertnes		27.08.2020		KODE TYPE PDS.	TEGNINGNUMMER REV.
Nordveigrend					



GENERELLE ANVISNINGER:

TAKSTOLEN ER KONSTRUERT MED DATAPROGRAM "TRUSSCON" LIS.NR: 8470

DIM. NORM VIRKE: EN 1995-1-1:2004 + NS-NA:2010
 LASTER: EN 1991 + NS-NA
 FORMFAKTOR FOR SNØ I HHT. EN 1991-1-3 + NS-NA

GENERELLE FORUTSETNINGER:

VIRKESBREDDE: (mm)	48
LASTBREDDE MAX: (mm)	600
KLIMAKLASSE:	1
PÅLITELIGHETSKLASSE:	1
LASTFORDELINGSFAKTOR:	1.10

TAKSTOLFABRIKKEN OVERVÅKES AV NTI
 PRODUKTSERTIFIKAT 1070-CPR-437

BELASTNINGER (N/m²):

SNØLAST (PÅ MARK, 150 m.o.h.):	1500
VINDLAST (HASTIGHETSTRYKK):	1000
NYTTELAST:	NR FRI
	2 2000

EGENLASTER: SE VIRKESTABELLEN
 ØVRIGE LASTER I HHT. BEREGN.UTSKR.

OPPLEGGSREAKSJONER BRUDDGR. (N):

KNUTE NR	RETN.	LK P/L MAX	LK M MAX	LK K MAX	LK Ø MAX	LK Ø MIN	OPPL MM
1	Hori	0	0	0	2381	0	
1	Vert	7342	0	15742	17453	594	70
11	Vert	7342	0	15742	17453	594	70

TOLERANSE FORBINDELSESPASSERING: 5 mm

VIRKE: BREDE 48 MM					
VIRKES-DEL	HØYDE mm	KVAL.	AVSTIV. mm	LAST N/m²	UGR. %
6-16	223	C24	370	450	78
6-17	223	C24	370	450	78
11-1	298	C24	Helt	700	49
5-7	148	C24	Helt	700	34
4-14	148	C24	Ingen	150	31
8-13	148	C24	Ingen	150	31
3-14	73	C18	Ingen		53
9-13	73	C18	Ingen		54

SPIKERPLATER: EKS. SKJØTER					
KNUTE NR	PLATE TYPE	BREDE mm	LENGDE mm	UGR. %	
1	GNT100S	130	218	96	
3	GNT100S	55	119	54	
4	GNT100S	130	218	86	
5	GNT100S	103	218	79	
6	GNT100S	76	159	27	
7	GNT100S	103	218	79	
8	GNT100S	130	218	86	
9	GNT100S	55	119	54	
11	GNT100S	130	218	96	
13	MITOPW	120	250	96	
14	MITOPW	120	250	96	

SPIKERPLATER - SKJØTER:					
KNUTE NR	PLATE TYPE	BREDE mm	LENGDE mm	UGR. %	
2	GNT100S	152	159	69	
10	GNT100S	152	159	69	
12	GNT100S	130	218	42	
15	GNT100S	130	218	46	
12: 2	GNT100S	130	218	59	
15: 2	GNT100S	130	218	58	

DEFORMASJONER I BRUKSGRENSE:

KNUTE NR	VERT.	HORIS.	LK NR.
13-14	19.5	0.7	30 (6.14inst)
4-14	12.0	3.8	34 (6.14inst)
3-4	11.8	5.5	28 (6.14inst)

FOR DEFORMASJON I FLERE PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

LASTFORDELLENDE GULV I LOFTSBJELKELAG
 SPIKERLIMT 22 mm GULVSPONPLATE EL. TILS.
 VED SVINGNINGSKONTROLLEN ER DET TATT HENSYN TIL KNEVEGGER

VERSJON: 2019b
 TID: 23.28

L. HJERTNES AS

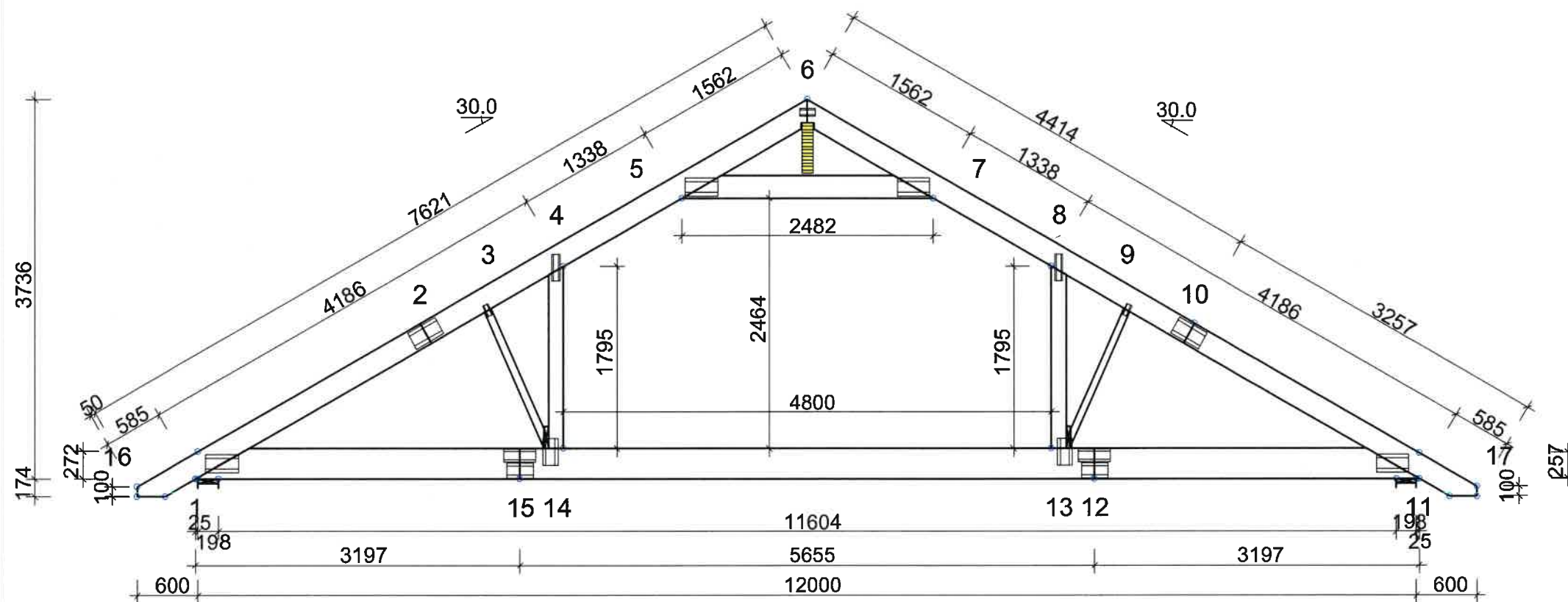


TEGNET KONSTR.AV Øyvind Hjertnes
 GODK. ARBEIDSNR. 17316Sognes
 Nordtveitgrend, 26.08.2020

Kaland Trelast
 Morten Sognes
 Austrheim

SKALA 1:75(A4)

KOD TYP POS	TEGNINGSNUMMER	REG.
T1		

**GENERELLE ANVISNINGER:**

TAKSTOLEN ER KONSTRUERT MED DATAPROGRAM
"TRUSSCON" LIS.NR: 8470

DIM. NORM VIRKE: EN 1995-1-1:2004 + NS-NA:2010
LASTER: EN 1991 + NS-NA
FORMFAKTOR FOR SNØ I HHT. EN 1991-1-3 + NS-NA

GENERELLE FORUTSETNINGER:

VIRKESBREDDE: (mm) 3 x 48
LASTBREDDE MAX: (mm) 600
KLIMAKLASSE: 1
PÅLITELIGHETSKLASSE: 1
LASTFORDELINGSFAKTOR: 1.10

TAKSTOLFABRIKKEN OVERVÅKES AV NTI
PRODUKTSERTIFIKAT 1070-CPR-437

BELASTNINGER (N/m²):

SNØLAST (PÅ MARK, 150 m.o.h.): 1500
VINDLAST (HASTIGHETSTRYKK): 1000
NYTTELAST: NR FRI
2 2000

EGENLASTER: SE VIRKESTABELLEN
ØVRIGE LASTER I HHT. BEREGN.UTSKR.

OPPLEGGSREAKSJONER BRUDDGR. (N):

KNUTE NR	RETN.	LK P/L MAX	LK M MAX	LK K MAX	LK Ø MAX	LK Ø MIN	OPPL MM
1	Hori	0	0	0	2384	0	
1	Vert	32816	0	64966	70295	5988	100
11	Vert	32816	0	64982	70311	5988	100

TOLERANSE FORBINDELSESPASSERING: 5 mm

VIRKE: BREDDE 48 MM 3 ST SAMMENSETTE					
VIRKES-DEL	HØYDE mm	KVAL.	AVSTIV. mm	LAST N/m²	UGR. %
6-16	223	C24	370	450	76
6-17	223	C24	370	450	76
11-1	298	C24	Helt	700	46
5-7	223	C30	Helt	700	87
4-14	148	C24	Ingen	150	22
8-13	148	C24	Ingen	150	22
3-14	73	C18	Ingen		31
9-13	73	C18	Ingen		31

SPIKERPLATER: EKS. SKJØTER					
KNUTE NR	PLATE TYPE	BREDDE mm	LENGDE mm	UGR. %	
1	GNT100S	178	317	81	
3	GNT100S	55	119	42	
4	GNT100S	76	258	90	
5	GNT100S	178	317	90	
6	GNT100S	76	159	44	
7	GNT100S	178	317	90	
8	GNT100S	76	258	91	
9	GNT100S	55	119	42	
11	GNT100S	178	317	81	
13	GNT100S	152	258	80	
14	GNT100S	152	258	80	

SPIKERPLATER - SKJØTER:					
KNUTE NR	PLATE TYPE	BREDDE mm	LENGDE mm	UGR. %	
2	GNT100S	178	317	90	
10	GNT100S	178	317	90	
12	GNT100S	152	258	32	
15	GNT100S	152	258	32	
12: 2	GNT100S	130	317	48	
15: 2	GNT100S	130	317	47	

DEFORMASJONER I BRUKSGRENSE:

KNUTE NR	VERT.	HORIS.	LK NR.
13-14	22.6	1.3	33 (6.14inst)
8-13	16.6	-2.4	33 (6.14inst)
8-9	16.2	-5.2	35 (6.14inst)

FOR DEFORMASJON I FLERE PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

LASTFORDELLENDE GULV I LOFTSBJELKELAG
SPIKERLIMT 22 mm GULVSPONPLATE EL. TILS.
VED SVINGNINGSKONTROLLEN ER DET TATT HENSYN TIL KNEVEGGER

VERSJON: 2019b
TID: 23.32

L. HJERTNES AS

Kaland Trelast
Morten Sognes
Austheim

TEGNET KONSTR.AV Øyvind Hjertnes
GODK. ARBEIDSNR. 17316Sognes
Nordtveitgrend, 26.08.2020

SKALA 1:75(A4)

KOD TYP POS T2
TEGNINGSNUMMER
REG.

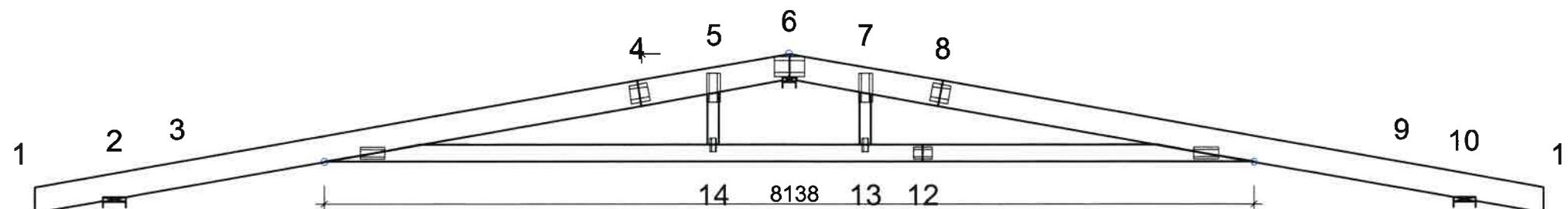
T4 - 2 stk

Vekt: 84 kg/stk

GENERELLE ANVISNINGER:

TAKSTOLEN ER KONSTRUERT MED DATAPROGRAM "TRUSSCON" LIS.NR: 8470

DIM. NORM VIRKE: EN 1995-1-1:2004 + NS-NA:2010
 LASTER: EN 1991 + NS-NA
 FORMFAKTOR FOR SNØ I HHT. EN 1991-1-3 + NS-NA



Yttervegger oppløft plassbygges

GENERELLE FORUTSETNINGER:

VIRKESBREDDER: (mm)	48
LASTBREDDER MAX: (mm)	600
KLIMAKLASSE:	1
PÅLITELIGHETSKLASSE:	1
LASTFORDELINGSFAKTOR:	1.10

TAKSTOLFABRIKKEN OVERVÅKES AV NTI
 PRODUKTSERTIFIKAT 1070-CPR-437

BELASTNINGER (N/m²):

SNØLAST (PÅ MARK, 150 m.o.h.):	1500
VINDLAST (HASTIGHETSTRYKK):	1000
NYTTELAST:	NR FRI

EGENLASTER: SE VIRKESTABELLEN
 ØVRIGE LASTER I HHT. BEREGN.UTSKR.

OPPLEGGSREAKSJONER BRUDDGR. (N):

KNUTE NR	RETN.	LK P/L MAX	LK M MAX	LK K MAX	LK Ø MAX	LK Ø MIN	OPPL MM
2	Vert	953	0	3329	3790	-1257	9
6	Vert	7595	0	15573	17143	-614	76
10	Hori	0	0	0	525	0	
10	Vert	953	0	3316	3772	-1246	9

TOLERANSE FORBINDELSESPASSERING: 5 mm

VIRKE: BREDDER 48 MM					
VIRKESDEL	HØYDE mm	KVAL.	AVSTIV. mm	LAST N/m²	UGR. %
1-6	223	C24	< 5830	450	100
6-11	223	C24	< 5800	450	100
3-9	148	C24	Helt	700	54
5-14	98	C24	Ingen		44
7-13	98	C24	Ingen		43

SPIKERPLATER: EKS. SKJØTER					
KNUTE NR	PLATE TYPE	BREDDER mm	LENGDE mm	UGR. %	
3	GNT100S	103	218	63	
5	MITOPW	120	250	82	
6	GNT150S	174	265	81	
7	MITOPW	120	250	81	
9	GNT100S	103	218	62	
13	GNT100S	55	119	77	
14	GNT100S	55	119	74	

SPIKERPLATER - SKJØTER:					
KNUTE NR	PLATE TYPE	BREDDER mm	LENGDE mm	UGR. %	
4	GNT100S	152	159	58	
8	GNT100S	152	159	56	
12	GNT100S	103	159	56	

DEFORMASJONER I BRUKSGRENSE:

KNUTE NR	VERT.	HORIS.	LK NR.
3-4	16.9	2.2	26 (6.14inst)
8-9	16.7	-3.0	24 (6.14inst)
9-10	14.6	-2.6	24 (6.14inst)

FOR DEFORMASJON I FLERE PUNKTER - SE BER.UTSKRIFT

LASTFORDELLENDE GULV I LOFTSBJELKELAG
 SPIKERLIMT 22 mm GULVSPONPLATE EL. TILS.

VERSJON: 2019b
 TID: 23.32

L. HJERTNES AS

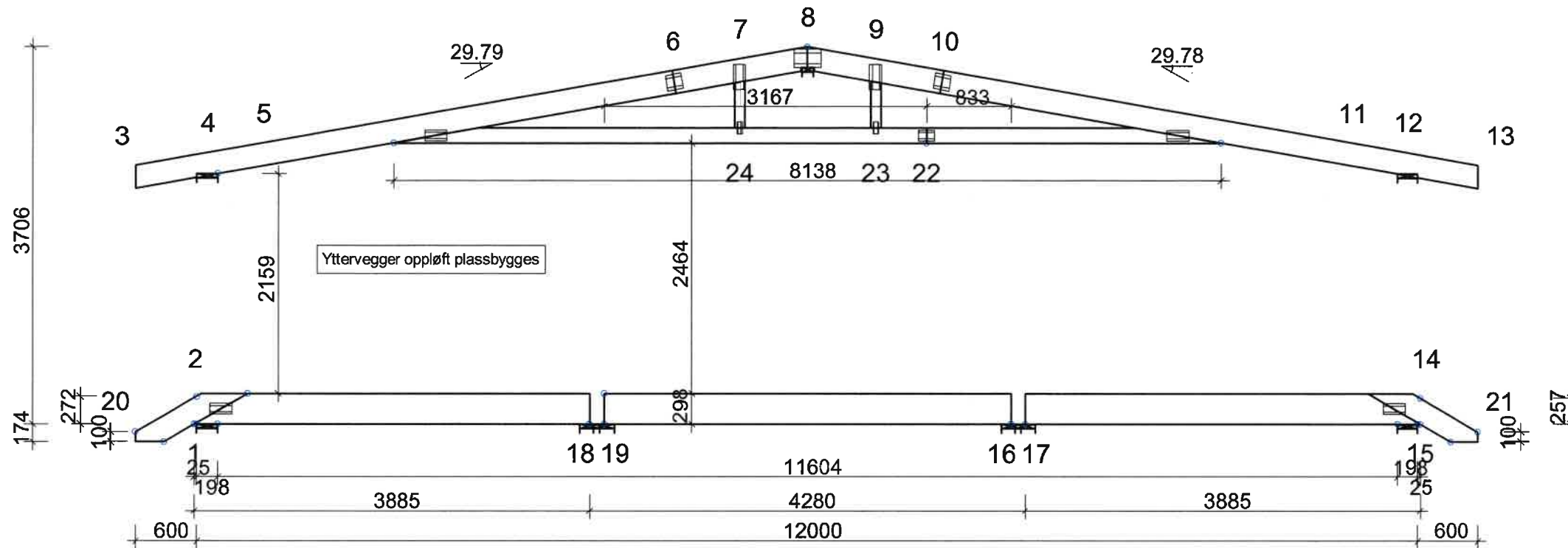


Kaland Trelast
 Morten Sognes
 Austrheim

TEGNET KONSTR.AV Øyvind Hjertnes
 GODK. ARBEIDSNR. 17316Sognes
 Nordtveitgrend, 26.08.2020

SKALA 1:70(A4)

KOD TYP POS	TEGNINGSNUMMER	REG.
T4		

**GENERELLE ANVISNINGER:**

TAKSTOLEN ER KONSTRUERT MED DATAPROGRAM
"TRUSSCON" LIS.NR: 8470

DIM. NORM VIRKE: EN 1995-1-1:2004 + NS-NA:2010
LASTER: EN 1991 + NS-NA
FORMFAKTOR FOR SNØ I HHT. EN 1991-1-3 + NS-NA

GENERELLE FORUTSETNINGER:

VIRKESBREDDE: (mm)	48
LASTBREDDE MAX: (mm)	600
KLIMAKLASSE:	1
PÅLITELIGHETSKLASSE:	1
LASTFORDELINGSFAKTOR:	1.10

TAKSTOLFABRIKKEN OVERVÅKES AV NHT
PRODUKTSERTIFIKAT 1070-CPR-437

BELASTNINGER (N/m²):

SNØLAST (PÅ MARK, 150 m.o.h.):	1500
VINDLAST (HASTIGHETSTRYKK):	1000
NYTTELAST:	NR FRI
	2 2000

EGENLASTER: SE VIRKESTABELLEN
ØVRIGE LASTER I HHT. BEREGN.UTSKR.

OPPLEGGSREAKSJONER BRUDDGR. (N):

KNUTE NR	RETN.	LK P/L MAX	LK M MAX	LK K MAX	LK Ø MAX	LK Ø MIN	OPPL MM
1	Hori	0	0	0	-462	0	
1	Vert	1616	0	4510	4570	23	19
4	Vert	953	0	3329	4058	-979	9
8	Vert	7595	0	15573	15798	1004	76
12	Hori	0	0	0	620	0	
12	Vert	953	0	3316	3966	-851	9
15	Vert	1616	0	4653	4670	23	19
16	Hori	0	0	0	462	0	
16	Vert	1046	0	3943	3488	451	20
17	Vert	1134	0	1008	1494	516	8
18	Vert	1134	0	1008	1494	516	8
19	Vert	1046	0	3924	3475	451	19

TOLERANSE FORBINDELSESPASSERING: 5 mm

VIRKE: BREDDE 48 MM						SPIKERPLATER: EKS. SKJØTER					SPIKERPLATER - SKJØTER:				
VIRKES-DEL	HØYDE mm	KVAL.	AVSTIV. mm	LAST N/m²	UGR. %	KNUTE NR	PLATE TYPE	BREDDE mm	LENGDE mm	UGR. %	KNUTE NR	PLATE TYPE	BREDDE mm	LENGDE mm	UGR. %
2-20	223	C24	370	450	9	1	GNT100S	103	218	32	6	GNT100S	152	159	55
3-8	223	C24	< 5830	450	100	5	GNT100S	103	218	63	10	GNT100S	152	159	53
8-13	223	C24	< 5800	450	100	7	MITOPW	120	250	85	22	GNT100S	103	159	56
14-21	223	C24	370	450	30	8	GNT150S	174	265	75					
15-16	298	C24	Helt	700	27	9	MITOPW	120	250	85					
17-18	298	C24	Helt	700	13	11	GNT100S	103	218	62					
19-1	298	C24	Helt	700	27	15	GNT100S	103	218	40					
5-11	148	C24	Helt	700	57	23	GNT100S	55	119	79					
7-24	98	C24	Ingen		44	24	GNT100S	55	119	76					
9-23	98	C24	Ingen		43										

LASTFORDELLENDE GULV I LOFTSBJELKELAG
SPIKERLIMT 22 mm GULVSPONPLATE EL. TILS.

VERSJON: 2019b
TID: 23.31

L. HJERTNES AS

TEGNET KONSTR.AV
Øyvind Hjertnes
Nordtveitgrend, 26.08.2020

GODK.

ARBEIDSNR.
17316Sognes

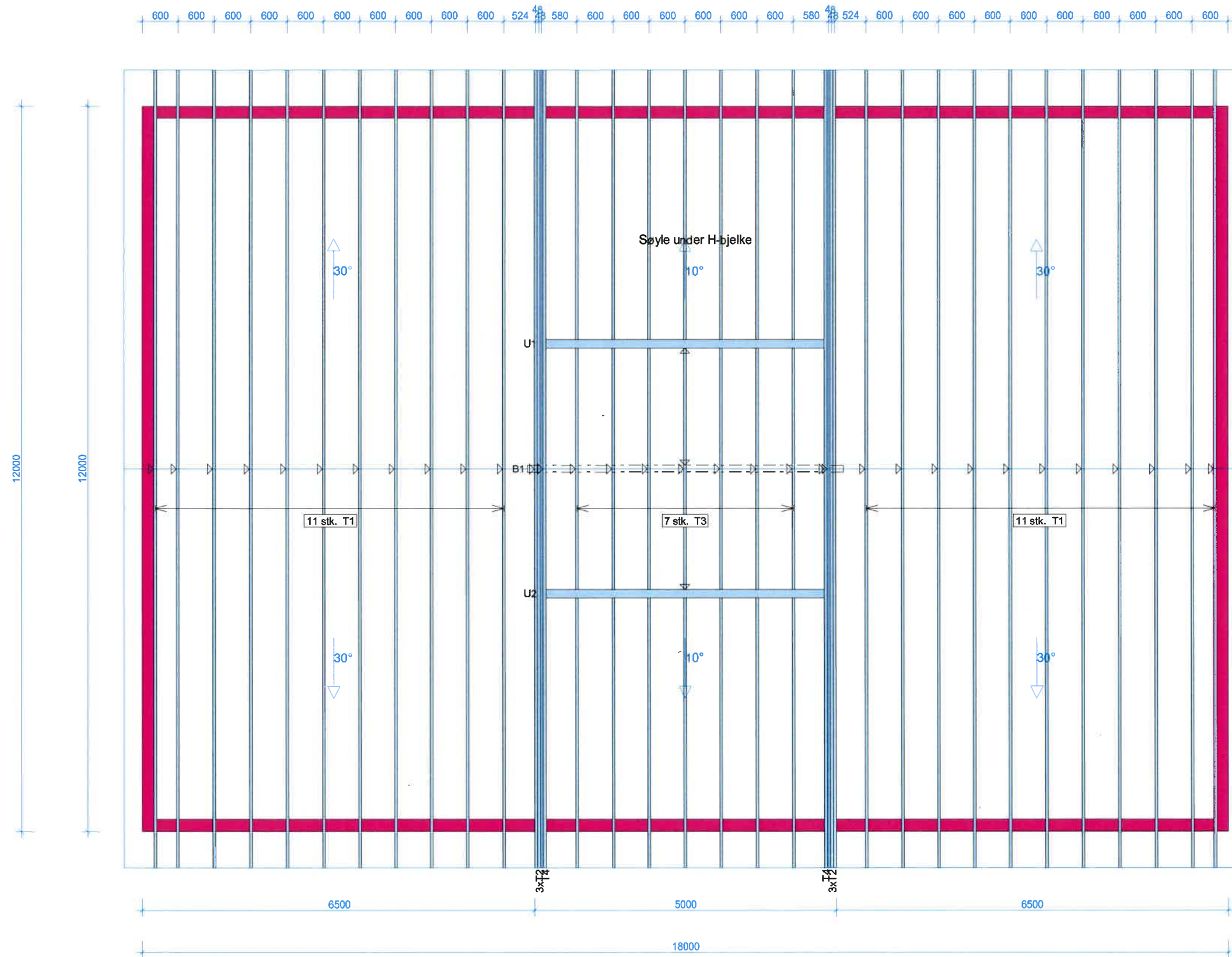
Kaland Trelast
Morten Sognes
Austrheim

SKALA 1:75(A4)

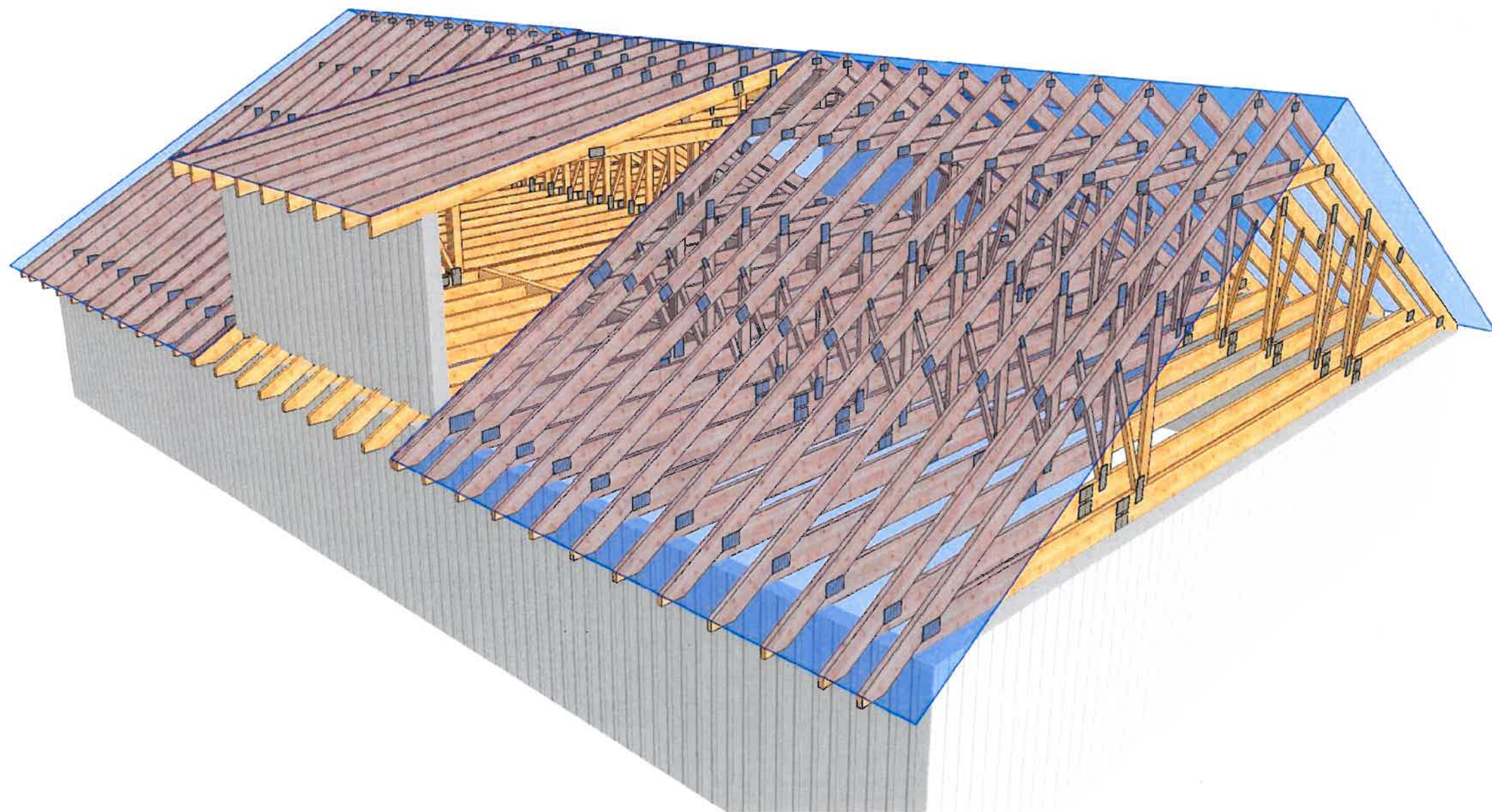
KOD TYP POS
T3


TEGNINGSNUMMER

REG.



L. HJERTNES AS		Kaland Trelast Morten Sognes Austrheim	
TEGNET KONSTR. AV Øyvind Hjertnes Nordveitgrend	GOOK ARBEIDSNR. 17316Sognes 27.08.2020	KODE TYPE POS.	SKALA 1:50 TEGNINGSNUMMER REV.



L. HJERTNES AS				Kaland Trelast Morten Sognes Austrheim	
TEGNET KONSTR. AV Øyvind Hjertnes Nordveltrend	GODK. ARBEIDSNR. 17316Sognes	27.08.2020	KODE TYPE POS.	TEGNINGSNUMMER	REV.