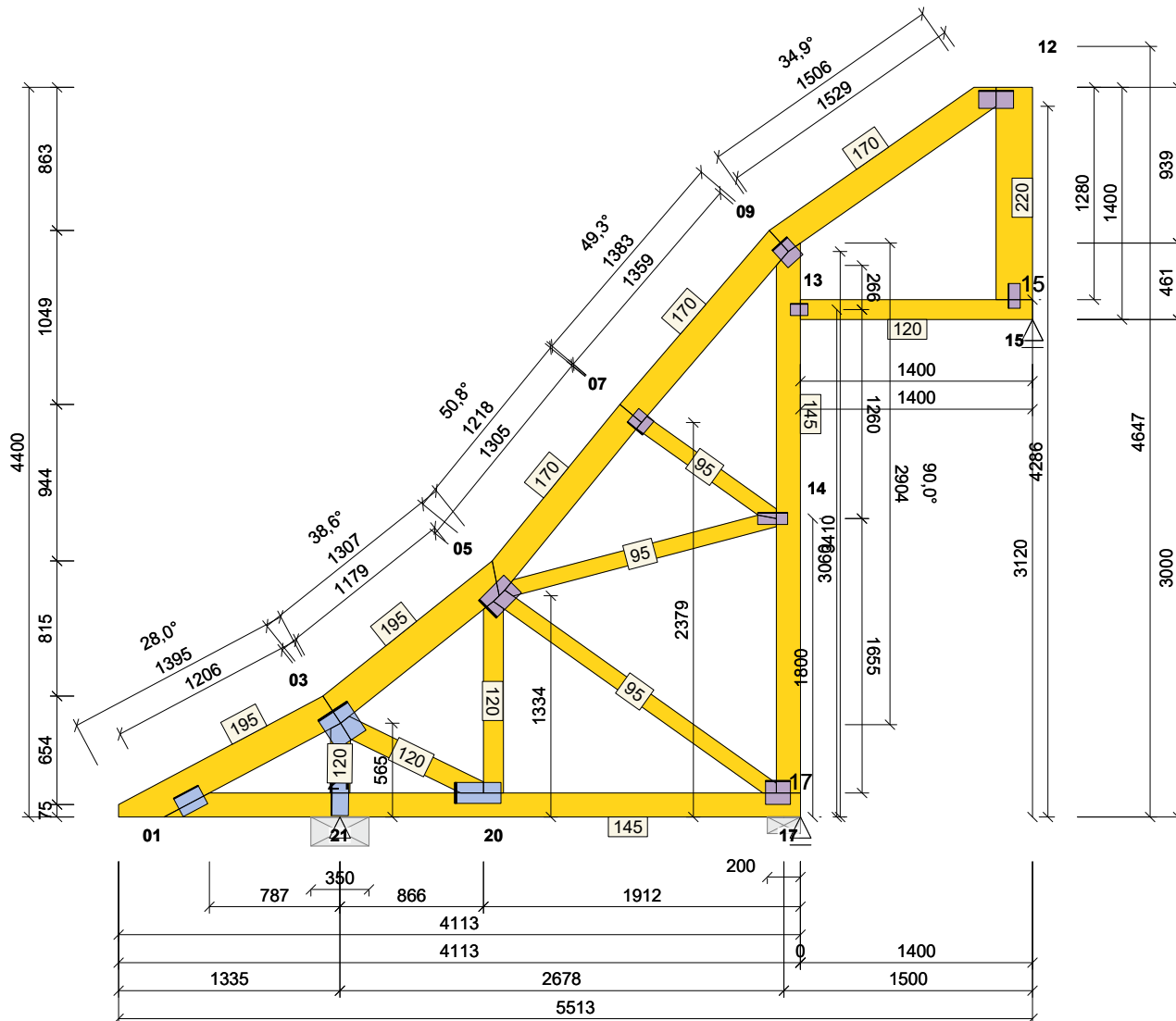
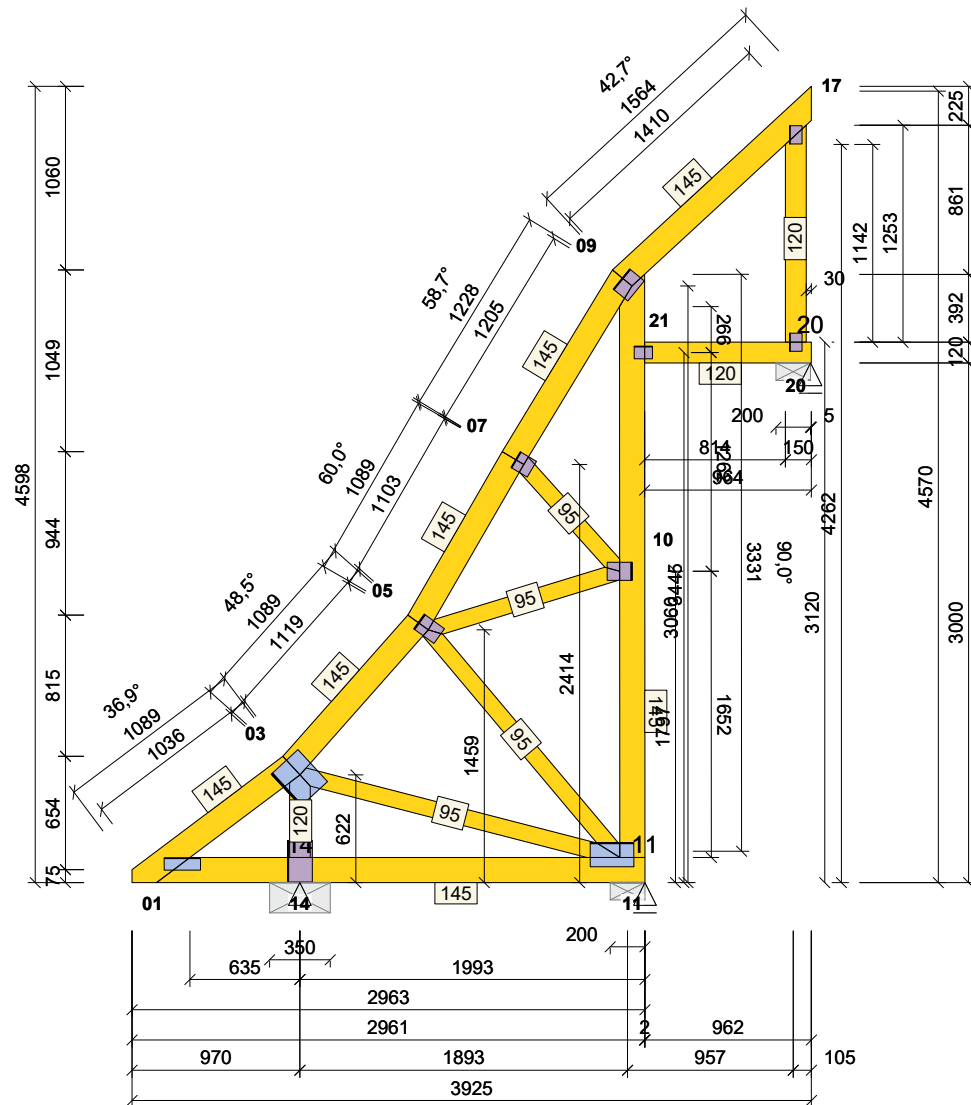


KASPER	Projekt:	190115V	2 / 37	
	Úloha:	G02	G2 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
				list:



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	10	
Vzdálenost vazníků	800 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	69,62 / 101,90 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Vlár (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN] (č. kombinace MSÚ)
15	-	+1,99 (17)
	-	-0,18 (8(inf))
17	-	+15,03 (19)
	-	-3,65 (8(inf))
21	+4,04 (8)	+37,42 (16)
	-1,98 (14)	-

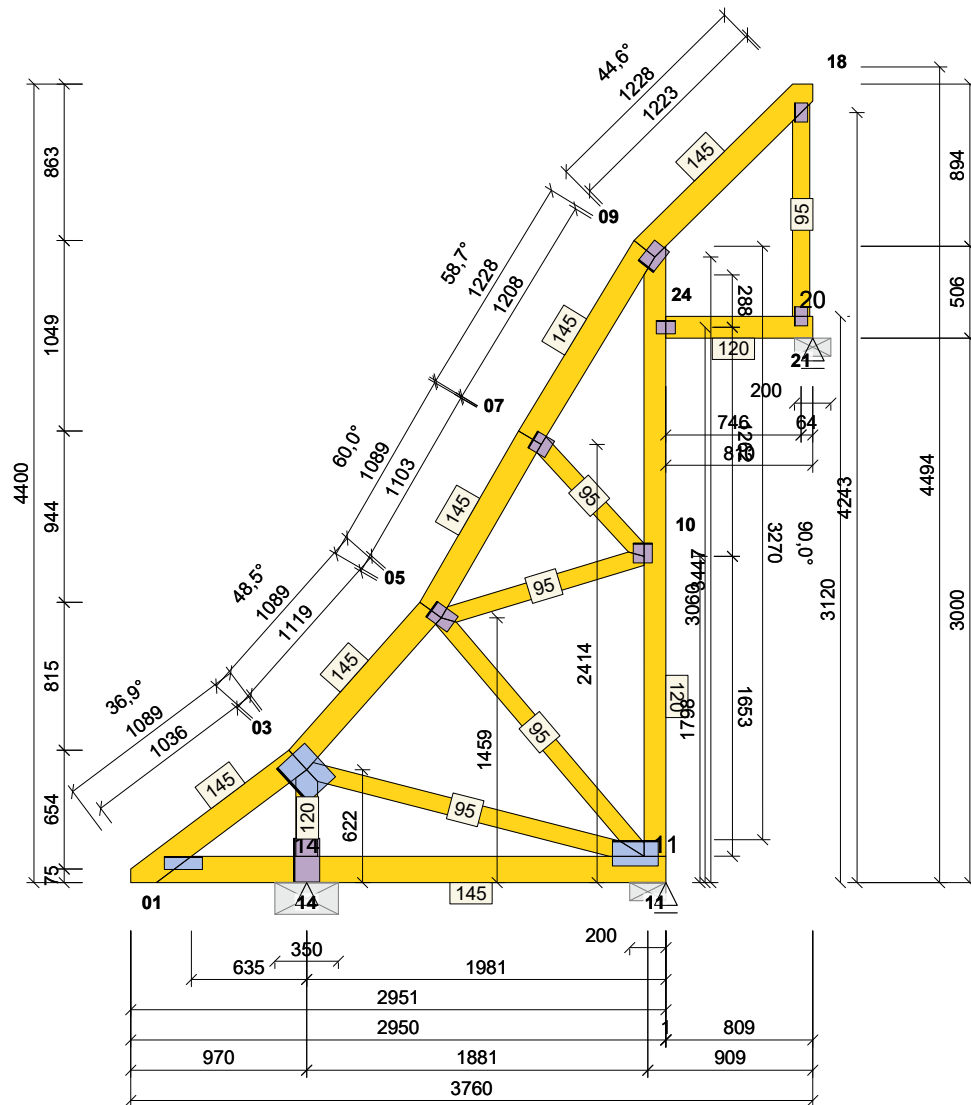
KASPER	Projekt:	190115V	4 / 37	
	Úloha:	V02	G4 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)
Národní příloha	Česko
Materiál	S4SC24
Tloušťka	45 mm
Počet pro výrobu	2
Vzdálenost vazníků	1000 mm
Hmotnost 1ks / přepravní	52,68 / 76,90 kg
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²
Vlitr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²

Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
11	-	+15,27 (19)
	-	-6,11 (8(inf))
14	+5,51 (8)	+41,15 (16)
	-2,82 (19)	-
20	-	+4,96 (14)
	-	-0,83 (8(inf))

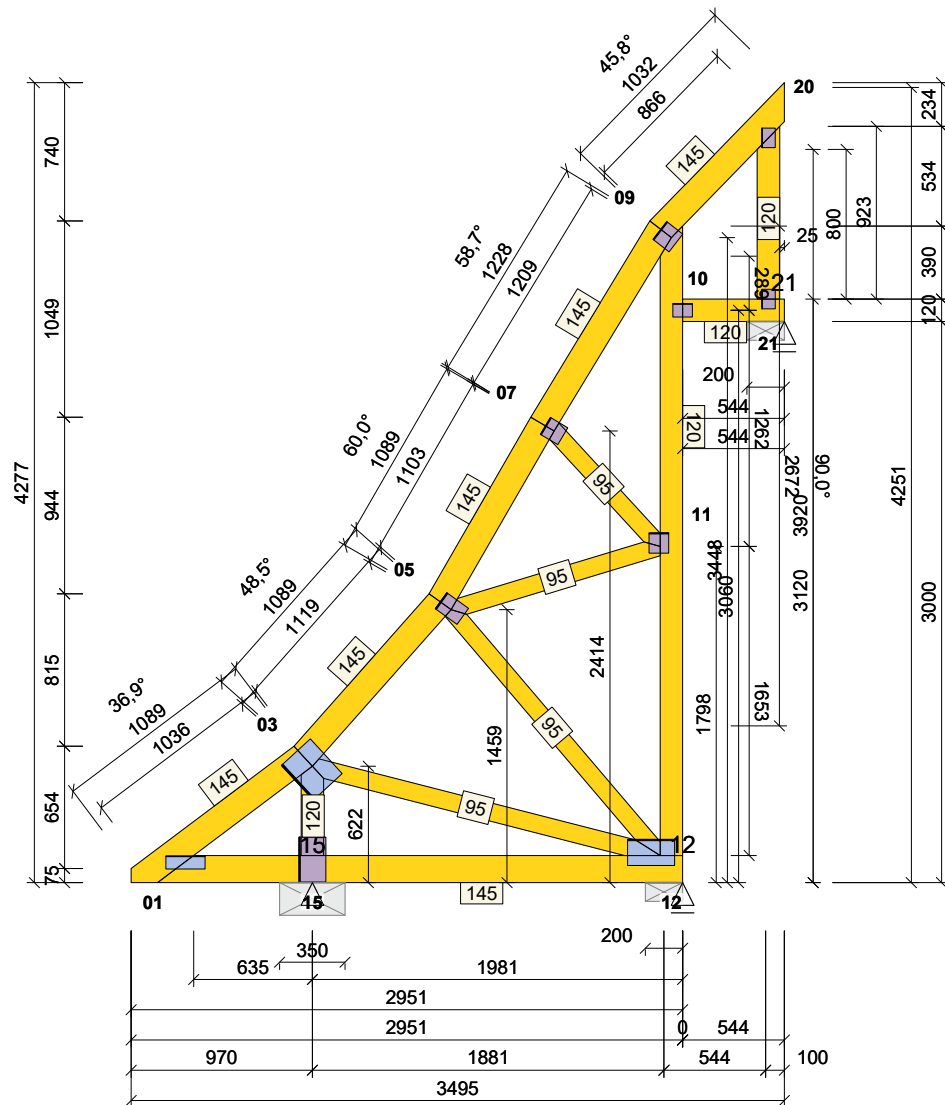
KASPER	Projekt:	190115V	7 / 37	
	Úloha:	V05	G7 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)
Národní příloha	Česko
Materiál	S4SC24
Tloušťka	45 mm
Počet pro výrobu	1
Vzdálenost vazníků	1000 mm
Hmotnost 1ks / přepravní	49,44 / 72,08 kg
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²
Vlitr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²

Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSU)	Rz [kN]
11	-	+14,85 (19)
	-	-5,98 (8(inf))
14	+5,42 (8)	+41,14 (16)
	-2,78 (19)	-
20	-	+4,02 (19)
	-	-0,72 (8(inf))

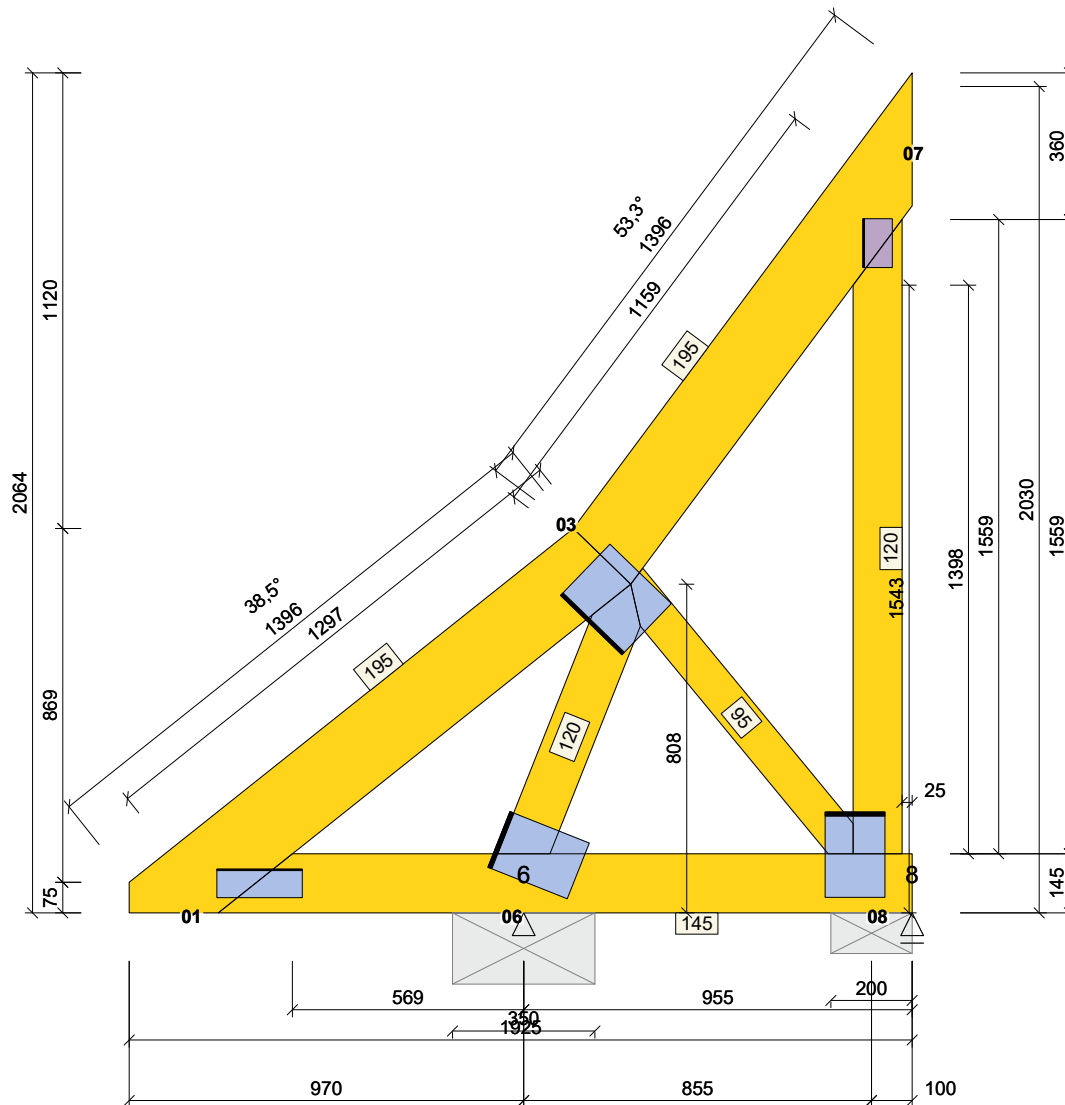
KASPER	Projekt:	190115V	8 / 37	
	Úloha:	V06	G8 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	2	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	47,89 / 69,78 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	

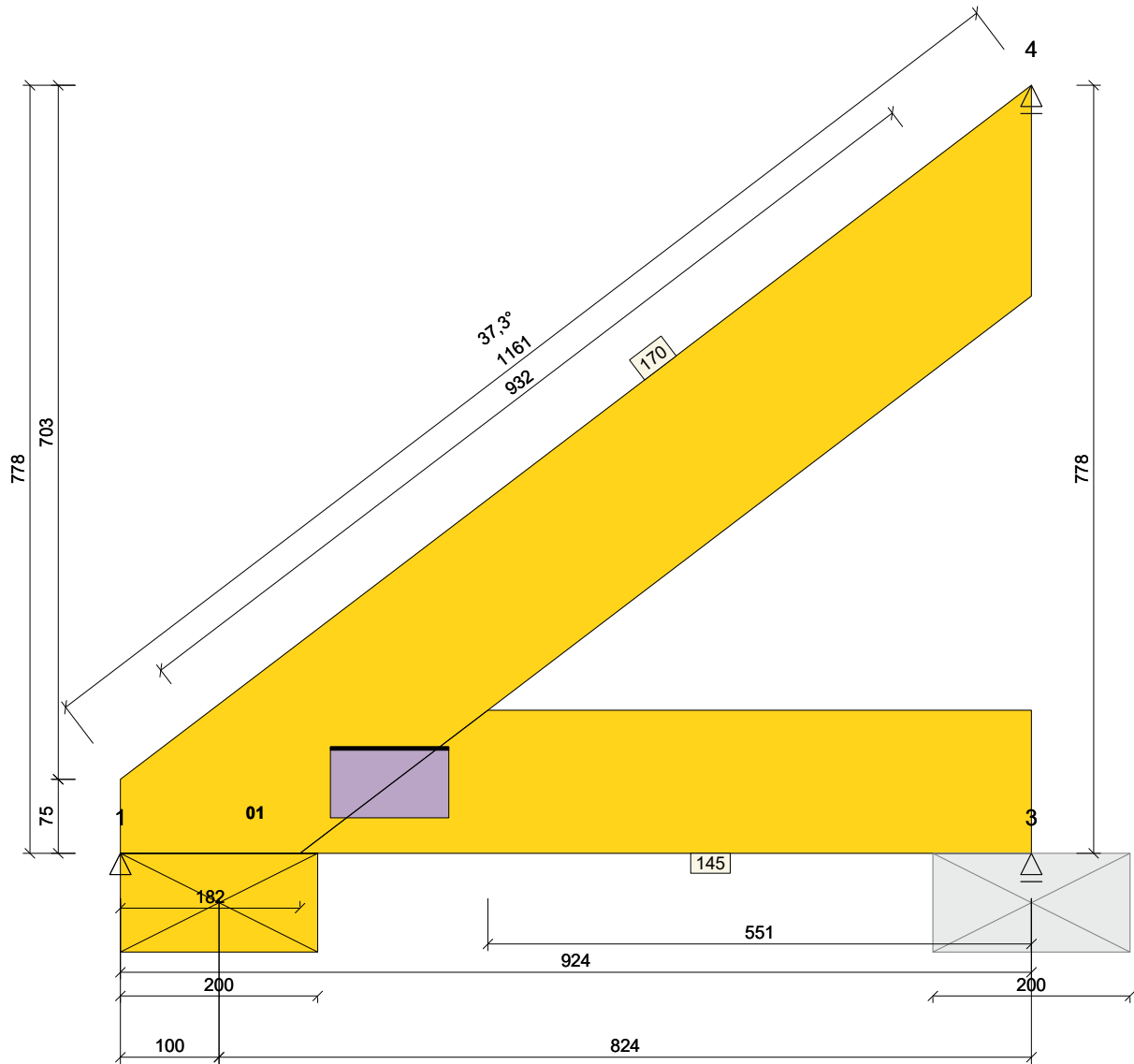
Stýč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
12	-	+13,07 (19)
	-	-5,39 (8(inf))
15	+5,09 (8(inf))	+41,09 (16)
	-2,63 (14)	-
21	-	+2,91 (19)
	-	-0,54 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	11 / 37	
	Úloha:	V09	G11 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



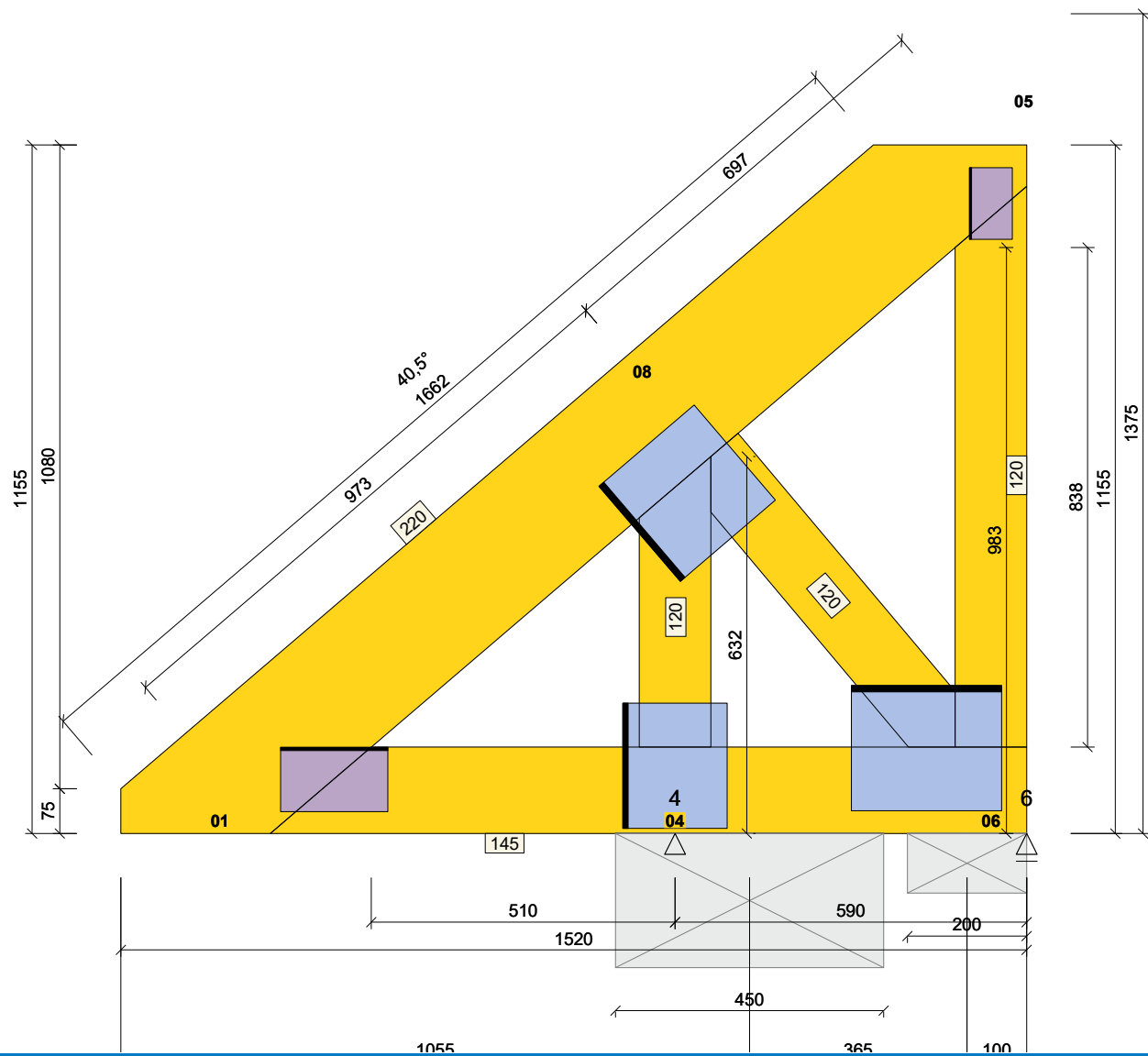
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	18	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	23,37 / 33,66 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
6	+2,17 (8) -1,25 (12)	+43,96 (16) -
8	-	+3,31 (19) -12,60 (3)

KASPER	Projekt:	190115V	12 / 37	
	Úloha:	V10	G12 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



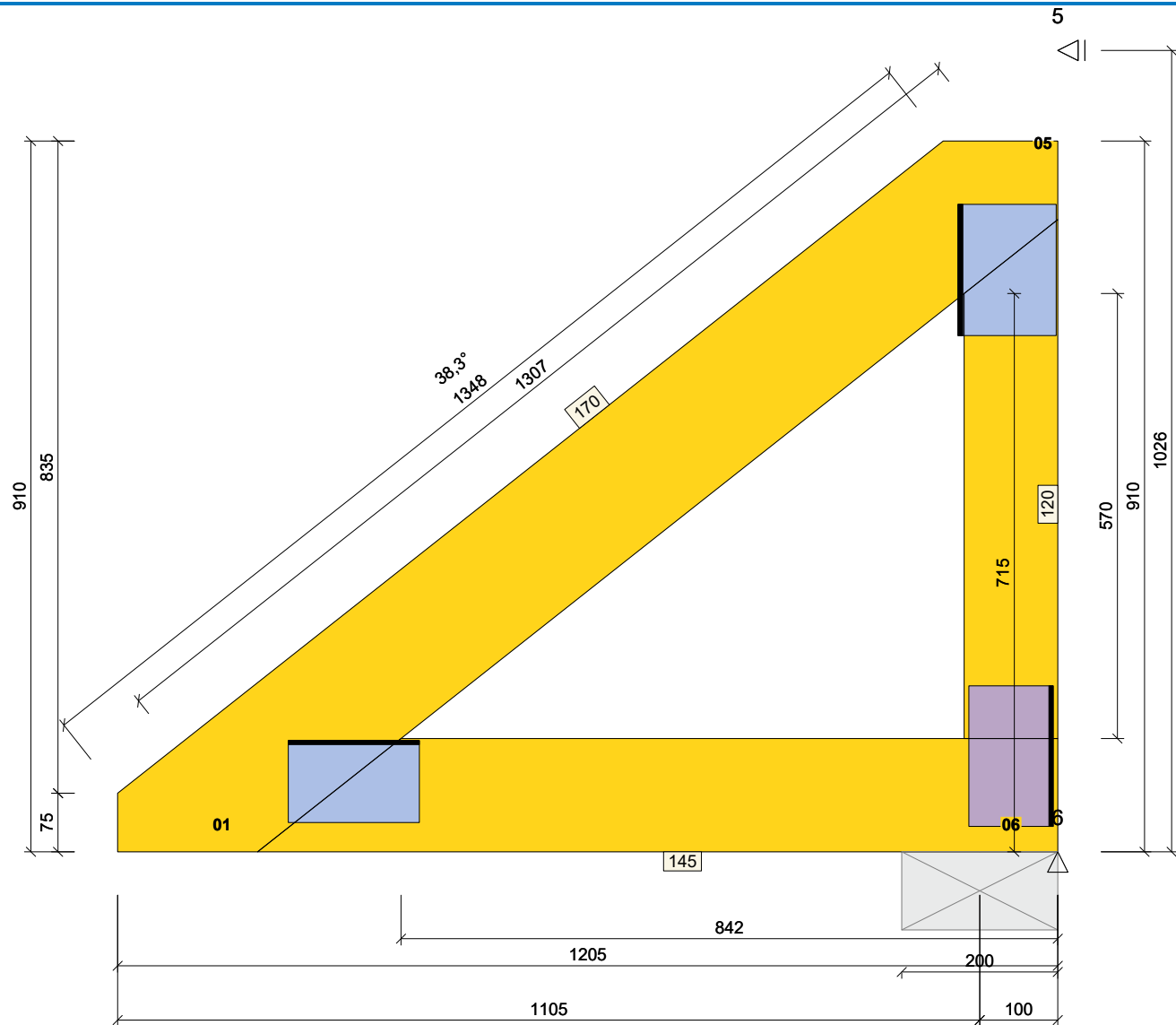
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	18	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	5,40 / 8,03 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g _k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q _k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g _k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s _k	6,50 kN/m ²	
Vítr (oblast III) q _p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
1	+0,81 (8) -0,46 (12)	+19,37 (14) -
3	- -	+0,07 (1) -
4	- -	+4,06 (14) -0,63 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	13 / 37	
	Úloha:	V11	G13 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



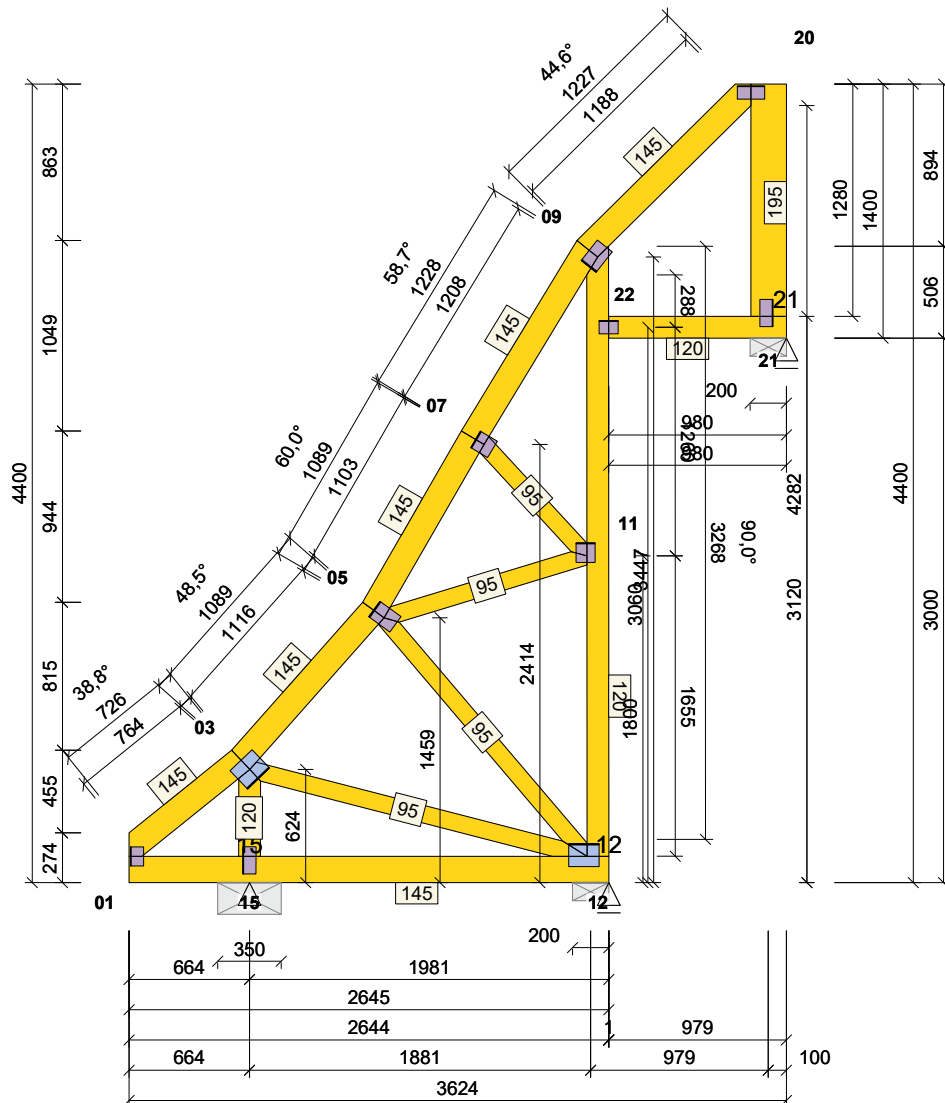
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	22	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	18,45 / 25,88 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
4	+1,40 (8) -0,80 (12)	+51,94 (3) -0,33 (9)(inf)
6	-	-
		-24,93 (3)

KASPER	Projekt:	190115V	14 / 37	
	Úloha:	V12	G14 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



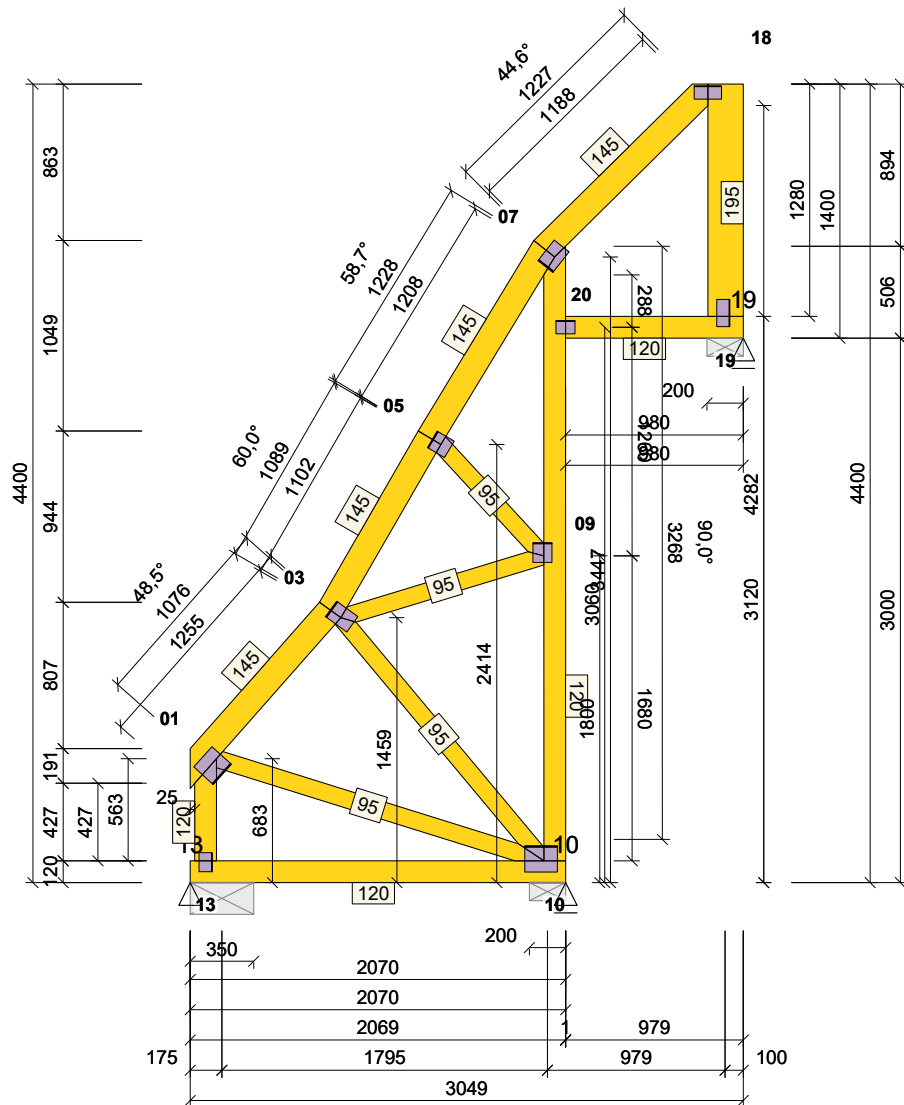
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	14	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	9,71 / 13,95 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
5	+25,52 (14)	-
	-	-
6	+0,93 (8(inf))	+25,17 (14)
	-26,10 (14)	-0,65 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	15 / 37	
	Úloha:	V13	G15 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	2	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	49,87 / 73,50 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Vlár (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
12	-	+15,94 (17)
	-	-5,96 (8)(inf)
15	+5,43 (8)	+16,12 (16)
	-2,77 (17)	-
21	-	+5,03 (17)
	-	-0,88 (8)(inf)

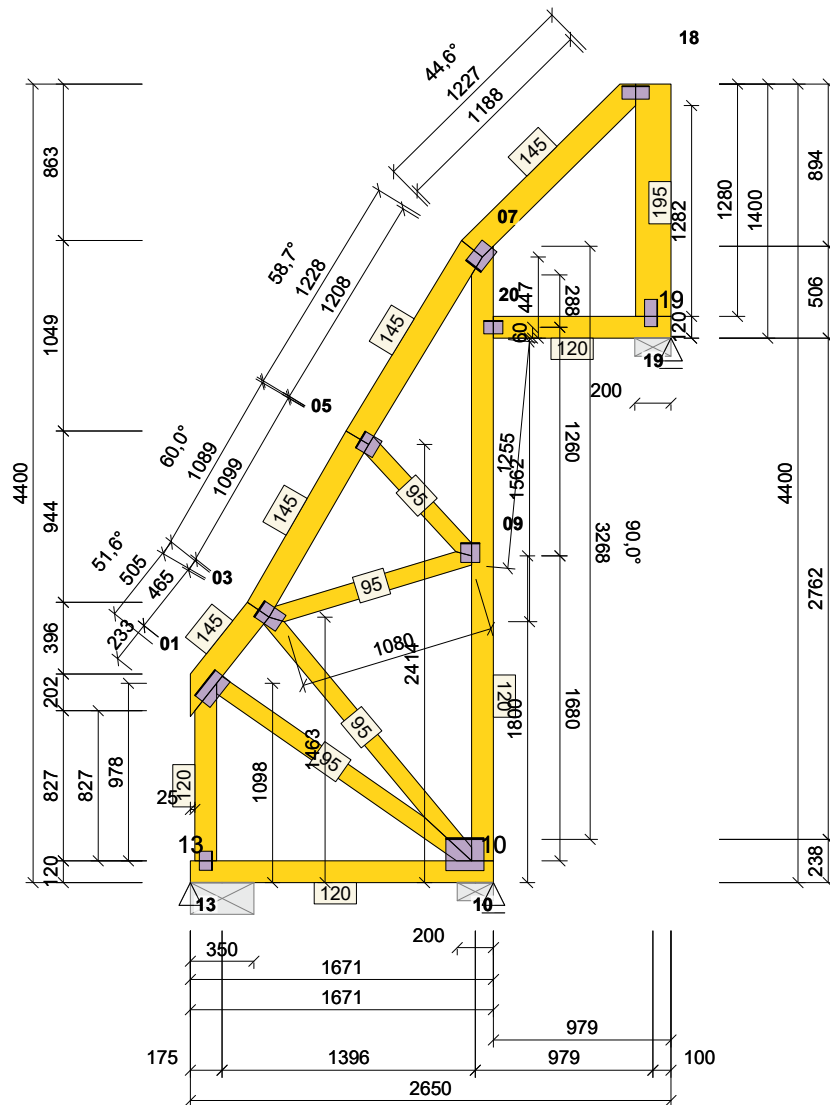
KASPER	Projekt:	190115V	17 / 37	
	Úloha:	V15	G17 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)
Národní příloha	Česko
Materiál	S4SC24
Tloušťka	45 mm
Počet pro výrobu	2
Vzdálenost vazníků	1000 mm
Hmotnost 1ks / přepravní	45,06 / 66,52 kg
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²

Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
10	-	+16,90 (17)
	-	-5,92 (8(inf))
13	+4,76 (8)	+9,59 (16)
	-2,39 (12)	-
19	-	+5,03 (12)
	-	-0,88 (8(inf))

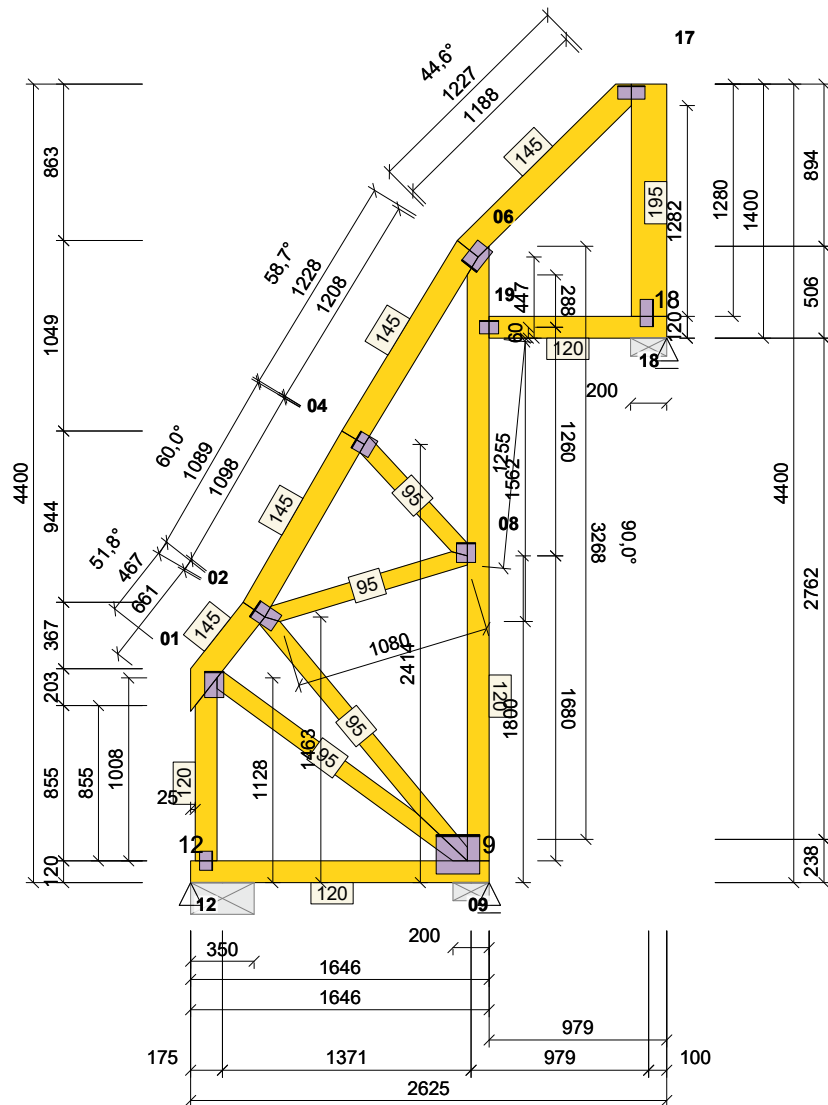
KASPER	Projekt:	190115V	18 / 37	
	Úloha:	V16	G18 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	1	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	43,23 / 63,69 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	

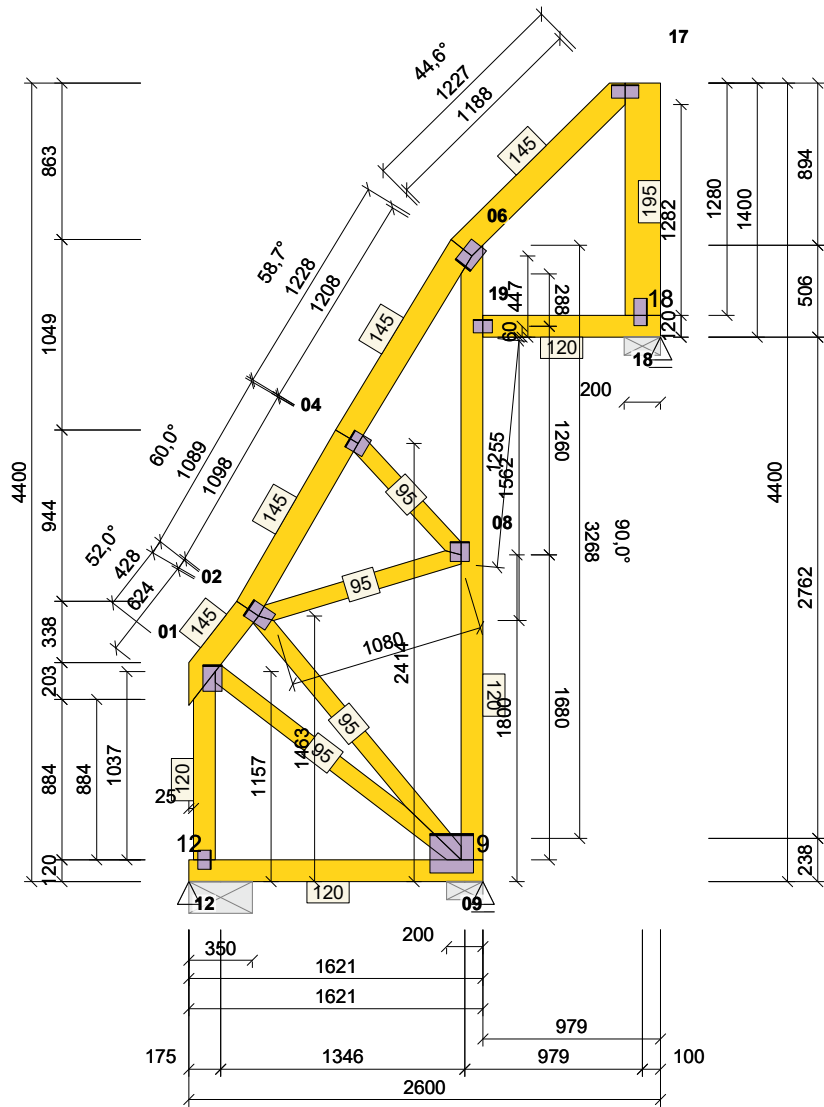
Stýč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
10	-	+15,48 (17)
	-	-7,22 (8(inf))
13	+4,37 (8(inf))	+8,68 (16)
	-2,16 (17)	-
19	-	+4,96 (12)
	-	-0,92 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	19 / 37	
	Úloha:	V17	G19 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



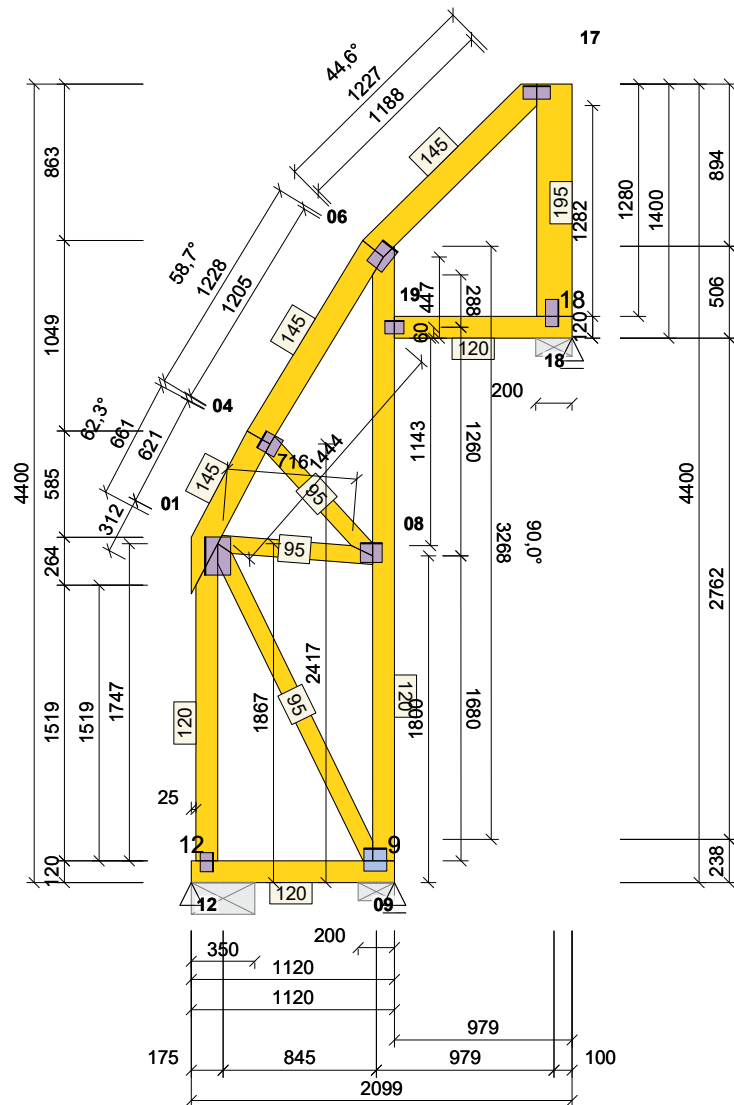
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	3	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	43,25 / 63,65 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Vítr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Stýč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
9	-	+15,37 (17)
	-	-7,22 (8(inf))
12	+4,20 (8(inf))	+7,81 (16)
	-2,06 (17)	-
18	-	+4,96 (12)
	-	-0,92 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	20 / 37	
	Úloha:	V18	G20 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



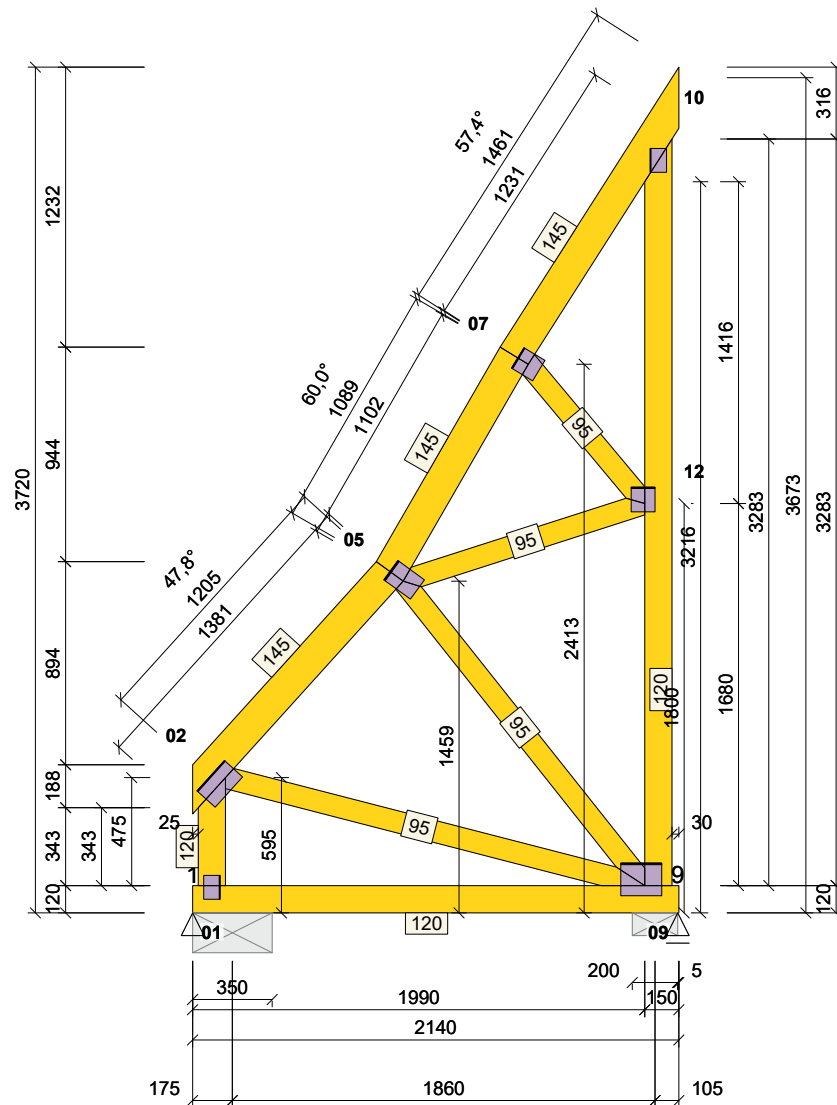
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	2	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	43,12 / 63,45 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN] (č. kombinace MSÚ)
9	-	+15,29 (17)
	-	-7,31 (8(inf))
12	+4,16 (8)	+7,71 (16)
	-2,04 (12)	-
18	-	+4,96 (12)
	-	-0,92 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	21 / 37	
	Úloha:	V19	G21 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



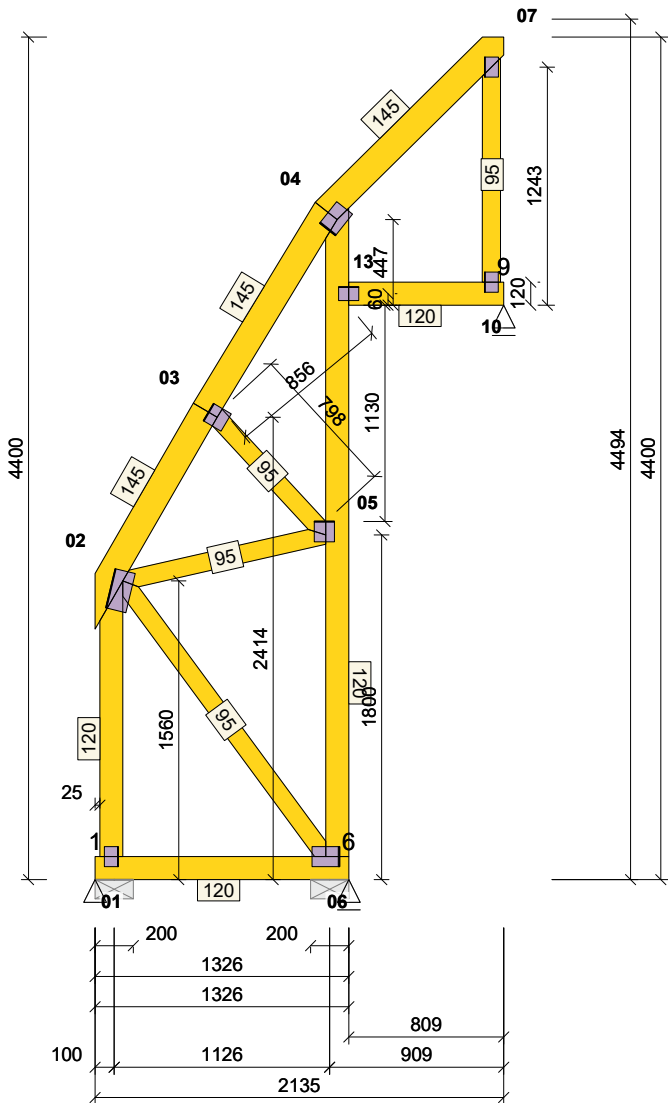
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	2	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	37,90 / 55,82 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Vítr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN]	Rz [kN]
(č. kombinace MSÚ)		
9	-	+13,91 (17)
	-	-10,03 (8(inf))
12	+3,46 (8(inf))	+10,38 (8)
	-1,64 (12)	-
18	-	+4,96 (12)
	-	-0,92 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	23 / 37	
	Úloha:	V21	G23 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
				list:



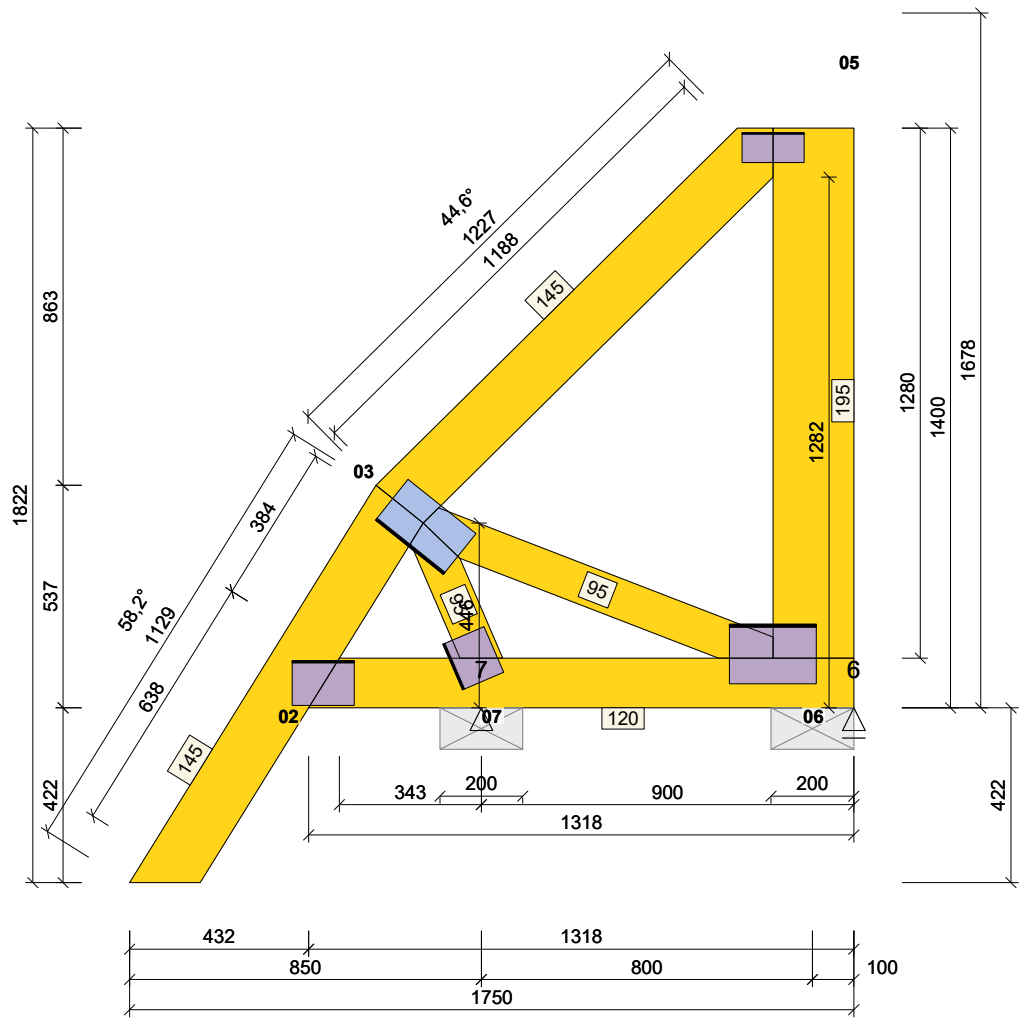
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	1	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	34,28 / 50,65 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
1	+3,56 (8(inf))	+9,65 (16)
	-1,85 (12)	-
9	-	+12,25 (17)
	-	-3,89 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	24 / 37	
	Úloha:	V22	G24 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
				list:



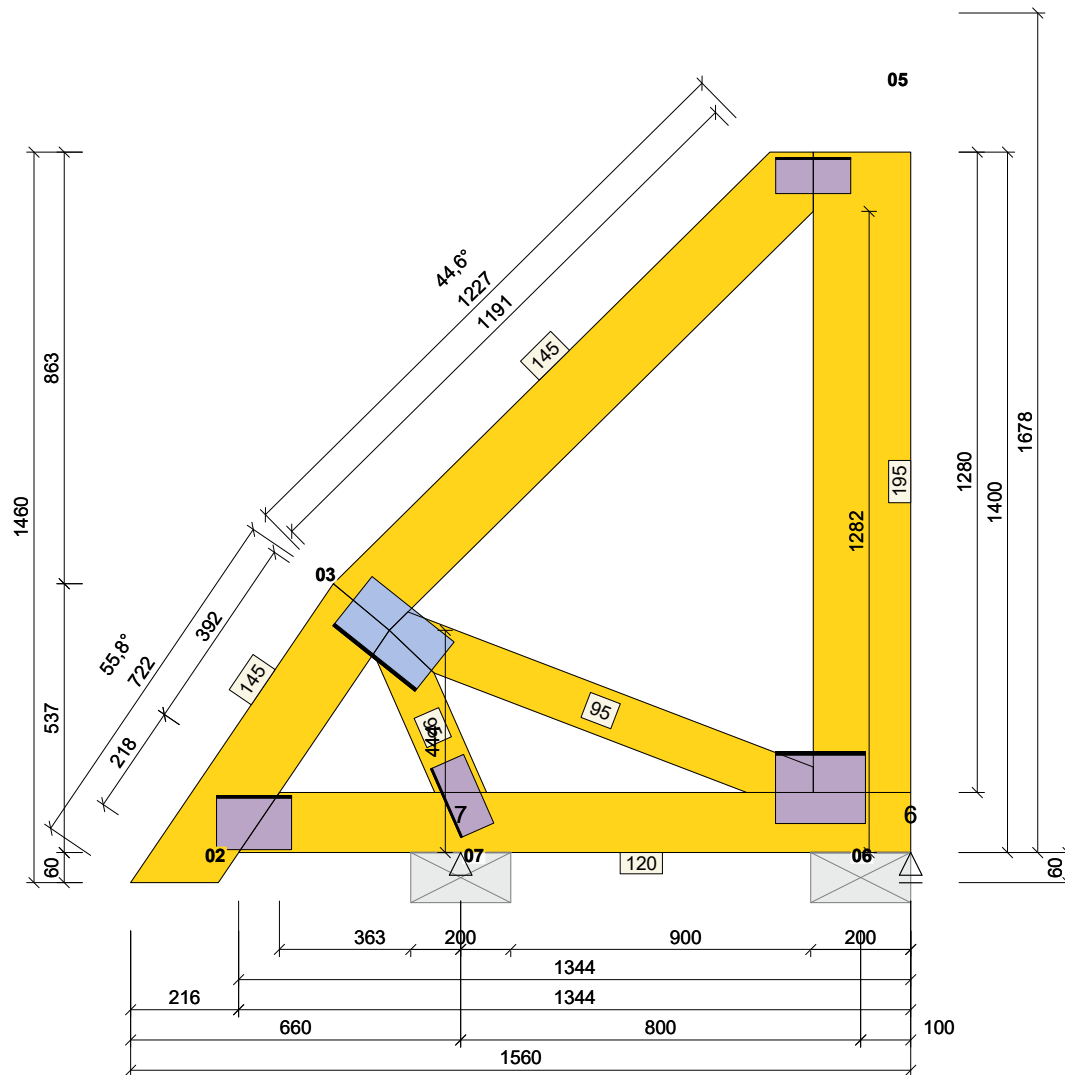
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	1	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	35,43 / 52,31 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g _k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q _k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g _k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s _k	6,50 kN/m ²	
Vítr (oblast III) q _p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
1	+3,48 (8)	+8,32 (8)
	-1,67 (12)	-
6	-	+13,82 (17)
	-	-8,13 (8(inf))
9	-	+3,96 (12)
	-	-0,76 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	25 / 37	
	Úloha:	V23	G25 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



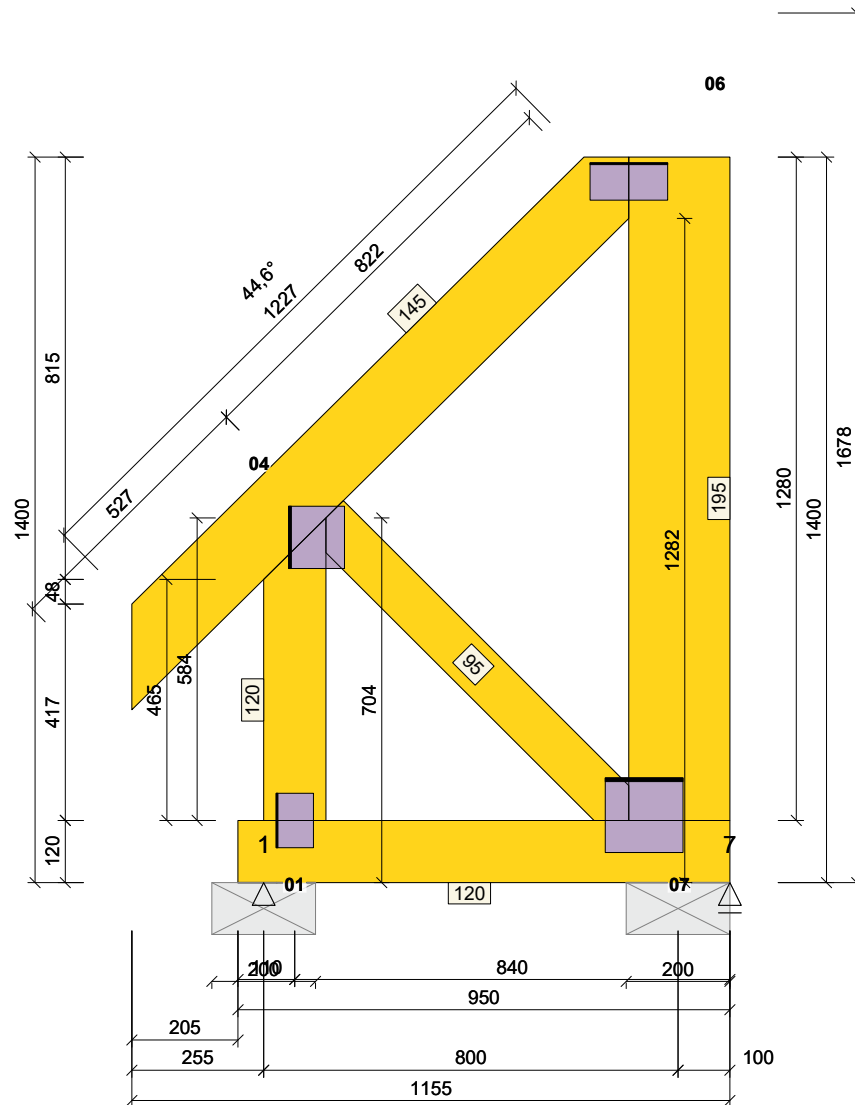
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	13	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	17,78 / 25,80 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g _k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q _k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g _k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s _k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q _p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
6	-	+1,33 (17)
	-	-1,44 (8(inf))
7	+2,41 (8(inf))	+15,12 (17)
	-1,10 (12)	-

KASPER	Projekt:	190115V	26 / 37	
	Úloha:	V24	G26 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
				list:



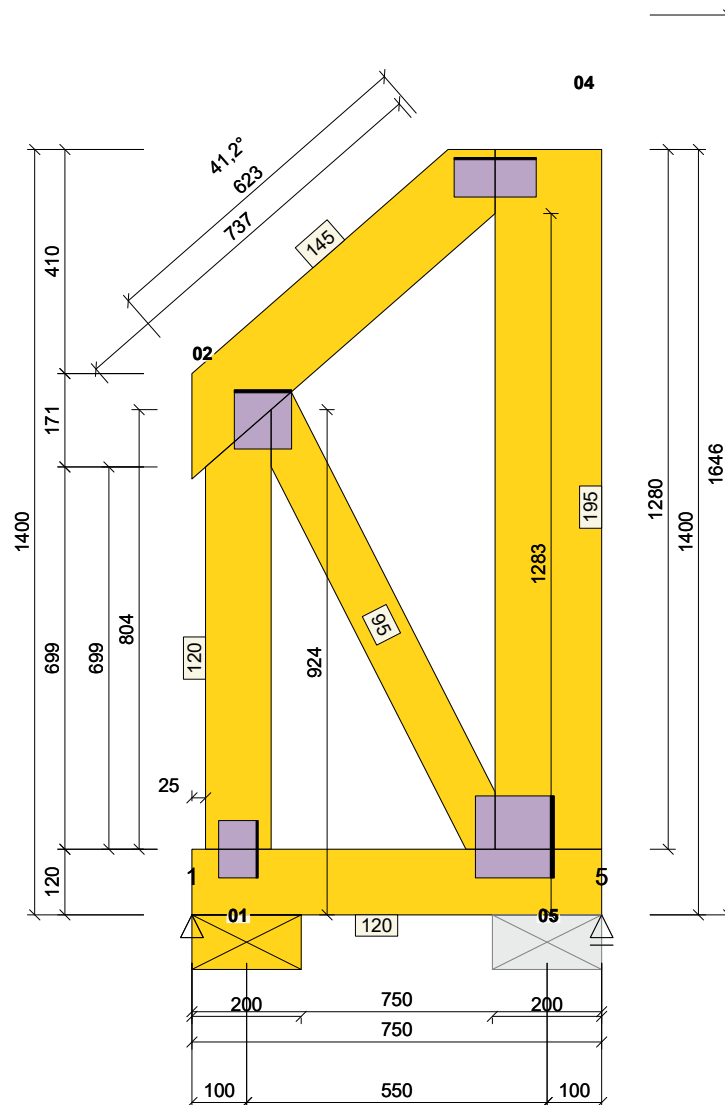
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	14	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	16,61 / 24,10 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
6	-	+3,04 (17)
	-	-1,70 (8(inf))
7	+1,95 (8)	+11,61 (16)
	-0,89 (12)	-

KASPER	Projekt:	190115V	27 / 37	
	Úloha:	V25	G27 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
				list:



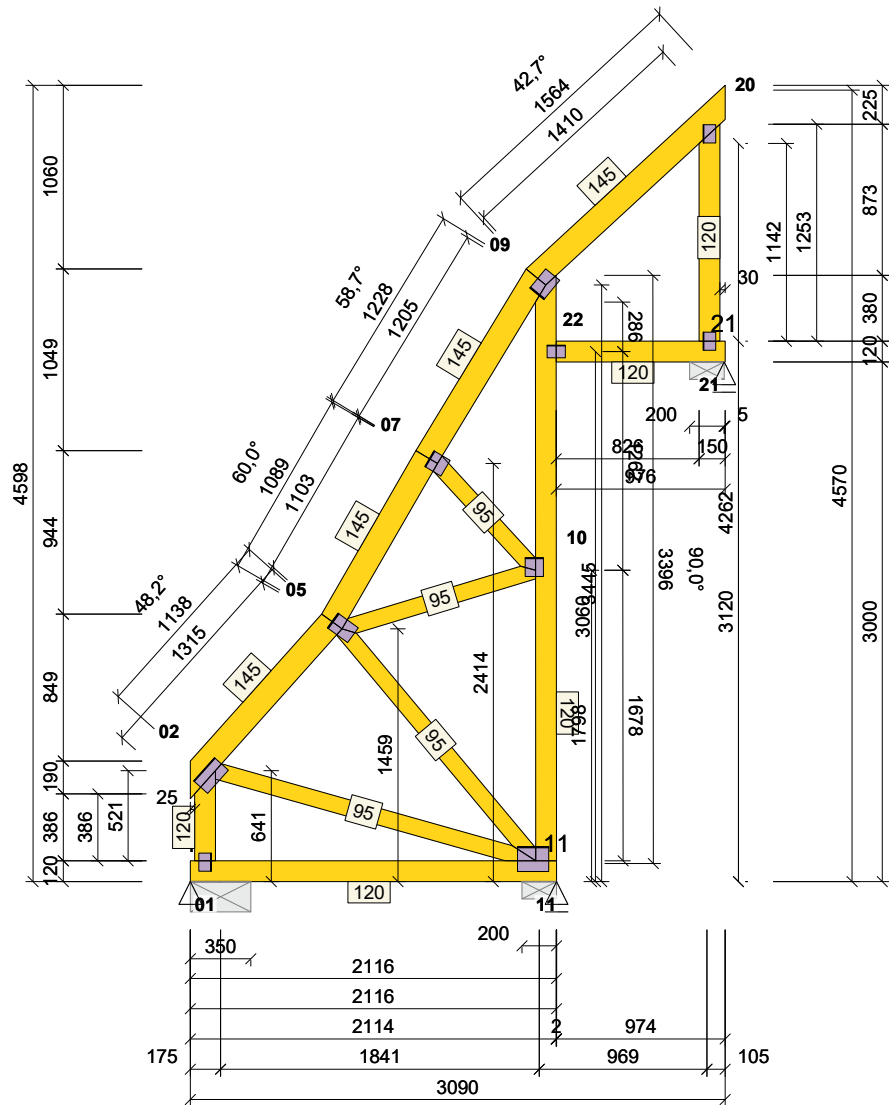
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	2	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	13,94 / 20,49 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
1	+1,32 (8) -0,60 (12)	+7,38 (16) -
7	-	+4,46 (17) -1,73 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	28 / 37	
	Úloha:	V26	G28 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



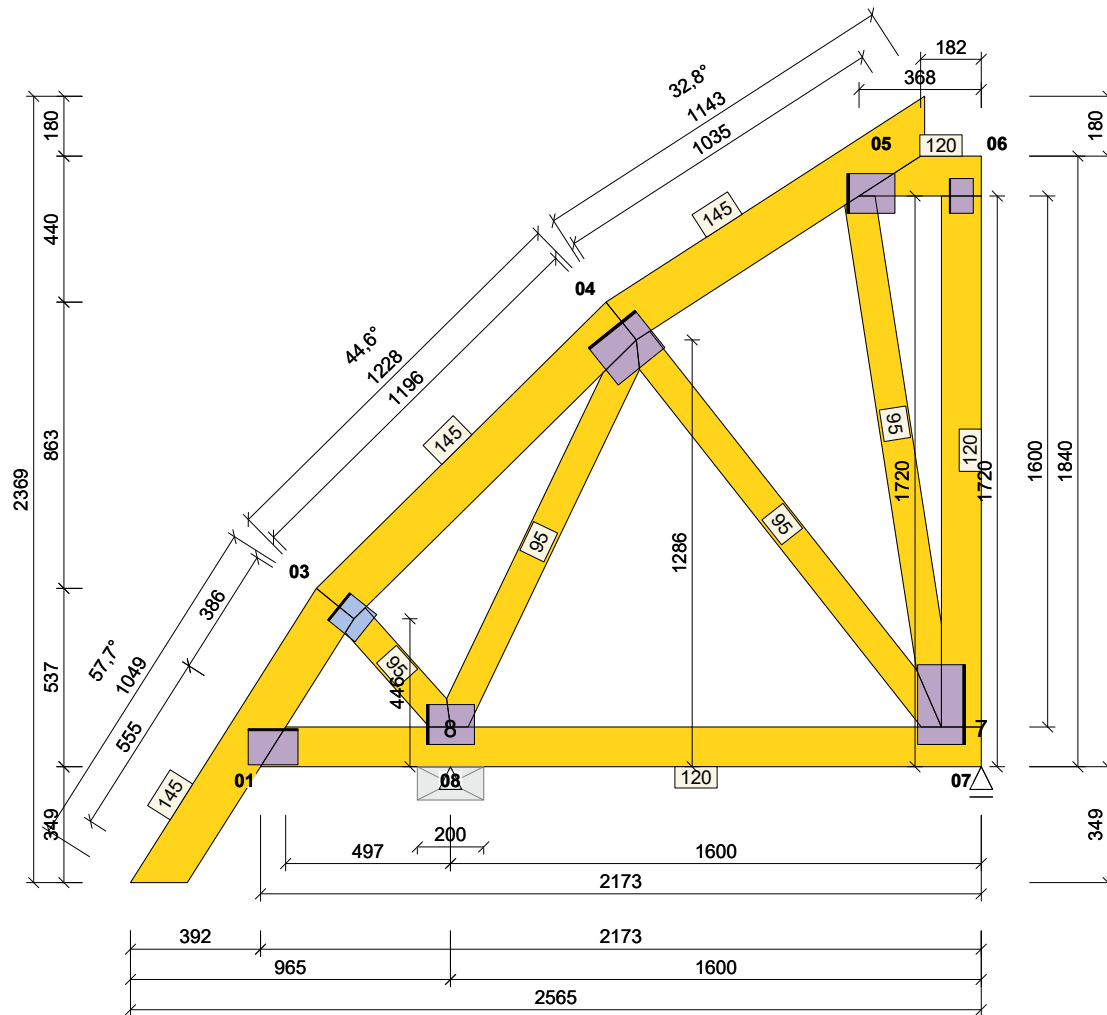
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	6	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	12,42 / 18,23 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
1	+0,63 (8) -0,29 (12)	+3,31 (16) -
5	-	+4,09 (17) -1,41 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	29 / 37	
	Úloha:	V27	G29 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



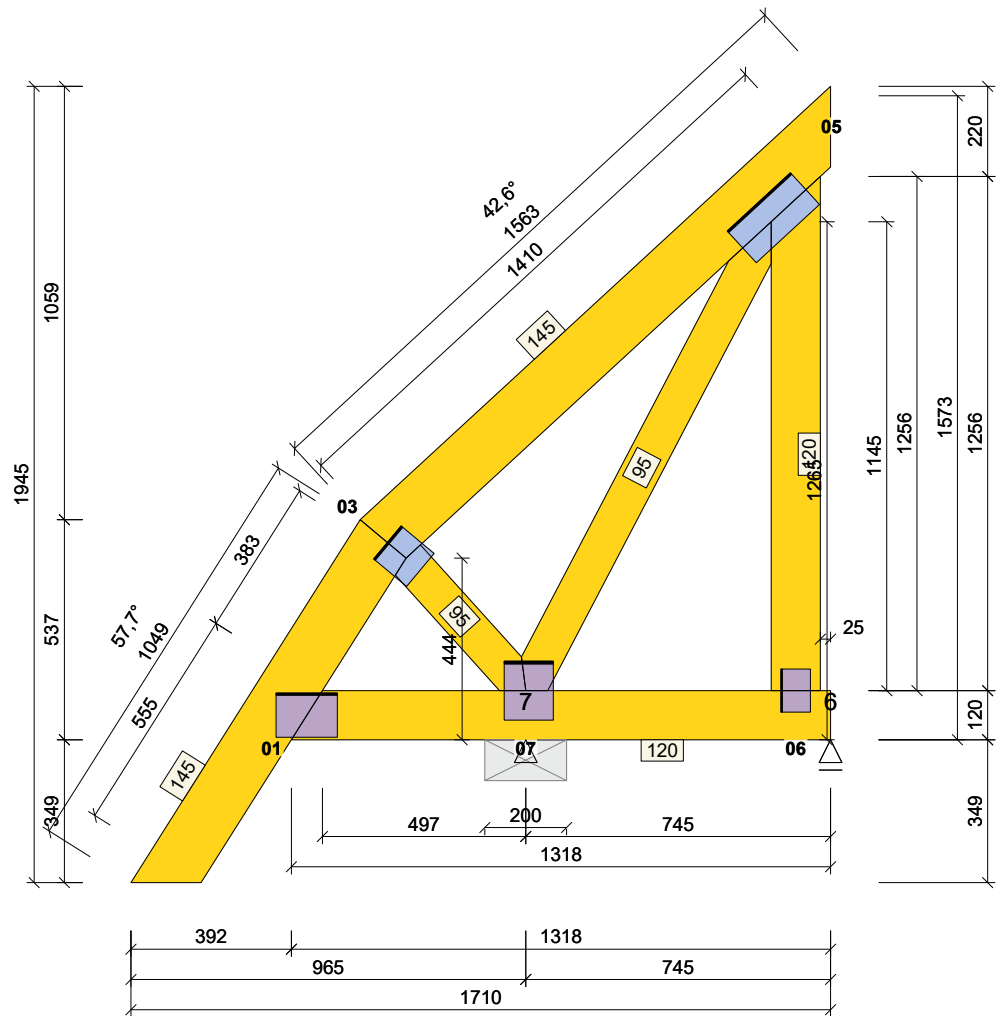
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	2	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	43,81 / 64,70 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Vítr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN] (č. kombinace MSÚ)
1	+4,73 (8) -2,38 (12)	+9,80 (16) -
11	-	+17,01 (17) -5,75 (8(inf))
21	-	+4,96 (12) -0,83 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	32 / 37	
	Úloha:	V30	G32 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



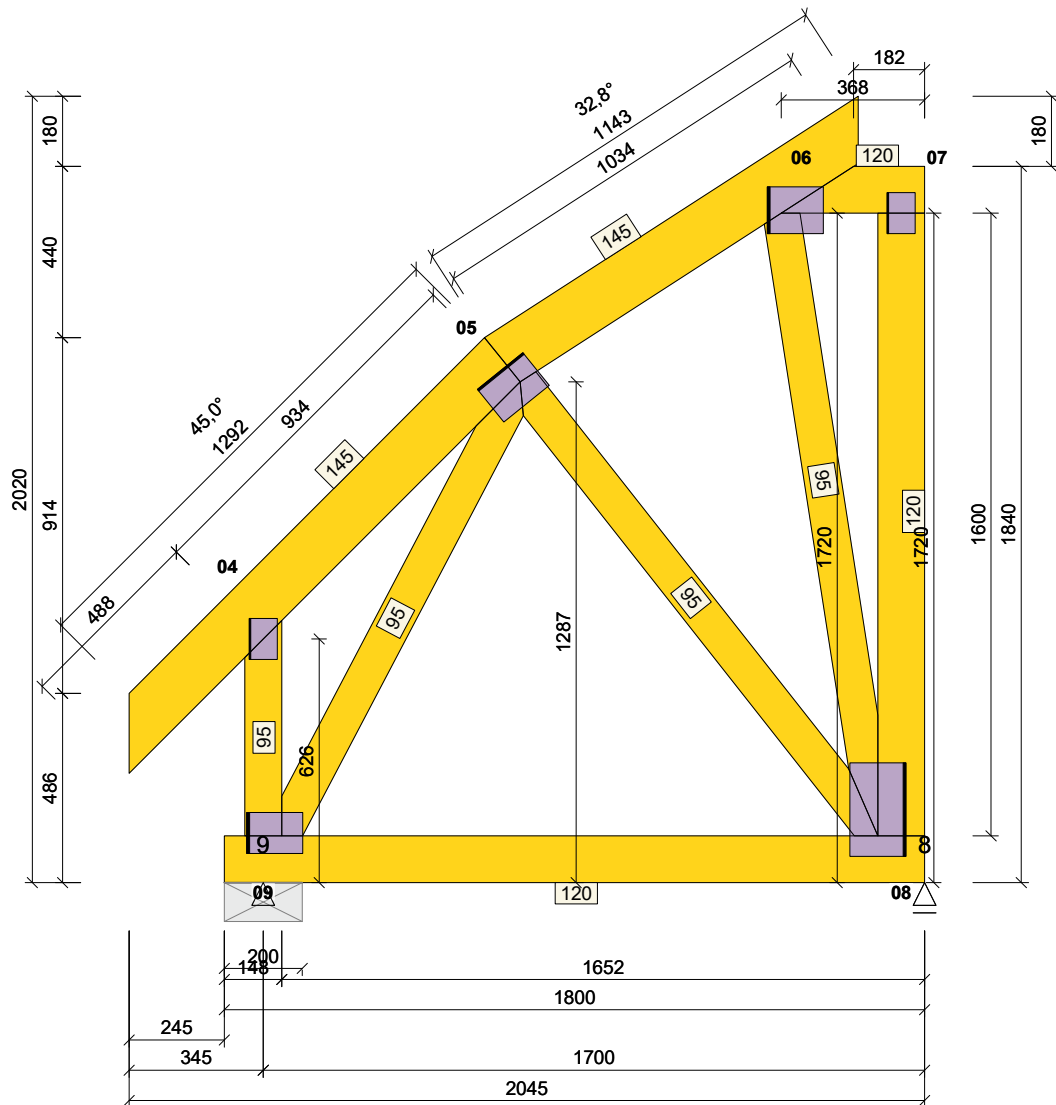
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	18	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	28,38 / 41,50 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSU)	Rz [kN]
7	-	+6,34 (17)
	-	-1,97 (11(inf))
8	+3,78 (11)	+17,98 (17)
	-1,60 (17)	-1,32 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	33 / 37	
	Úloha:	V31	G33 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	



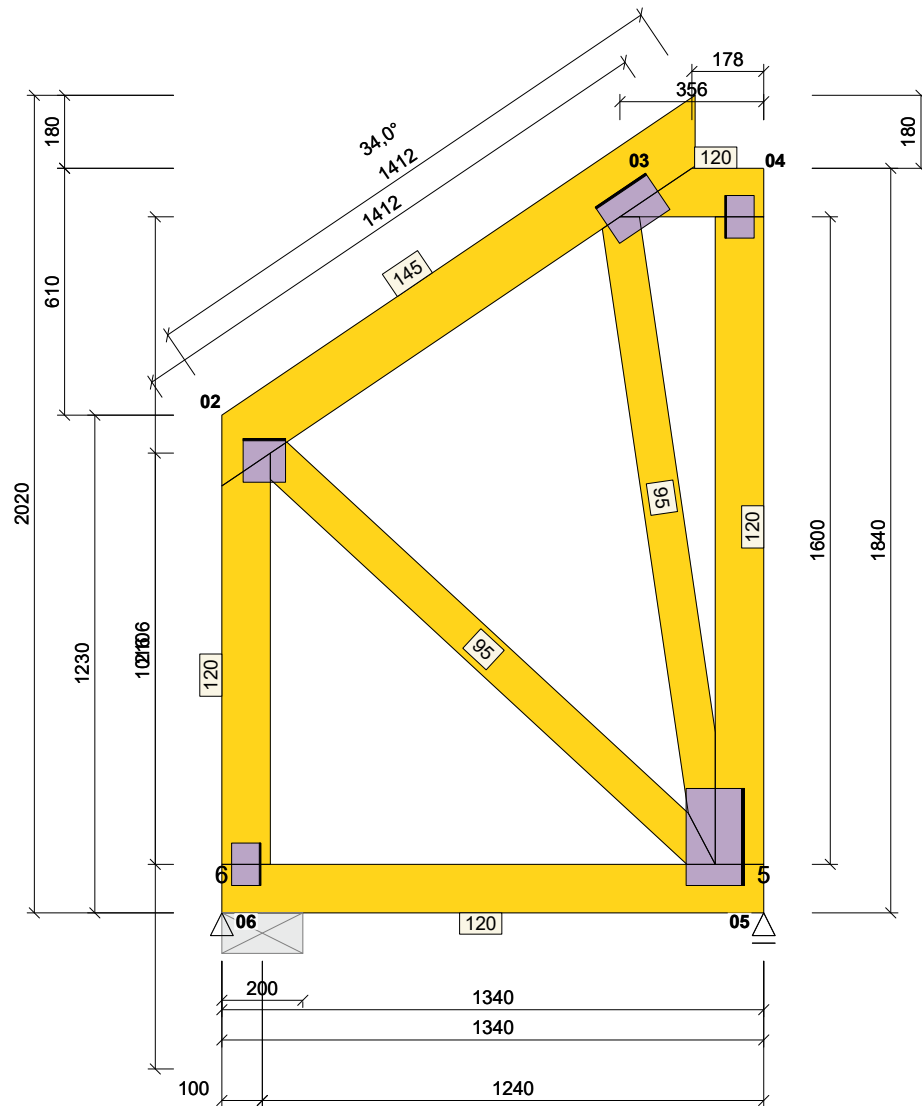
Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	4	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	16,75 / 24,42 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
6	-	-
	-	-2,28 (2)
7	+2,24 (8(inf))	+17,04 (17)
	-1,02 (12)	-

KASPER	Projekt:	190115V	34 / 37	
	Úloha:	V32	G34 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	

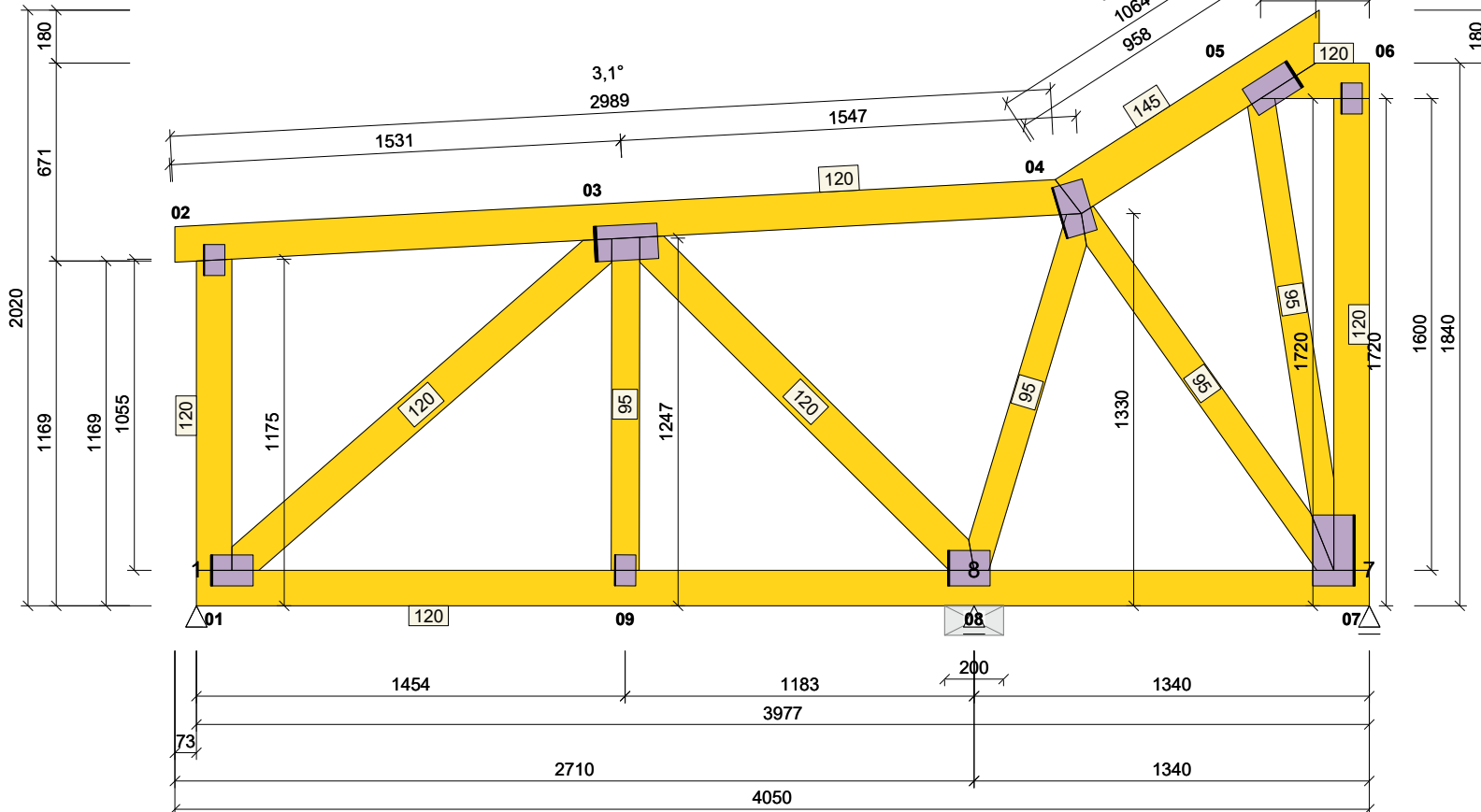


Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	4	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	24,91 / 36,60 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Vítr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSU)	Rz [kN]
8	-	+8,82 (17)
	-	-1,98 (11)(inf)
9	+2,92 (11)	+11,31 (16)
	-1,18 (12)	-0,97 (8)(inf)

KASPER	Projekt:	190115V	35 / 37	
	Úloha:	V33	G35 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
			list:	

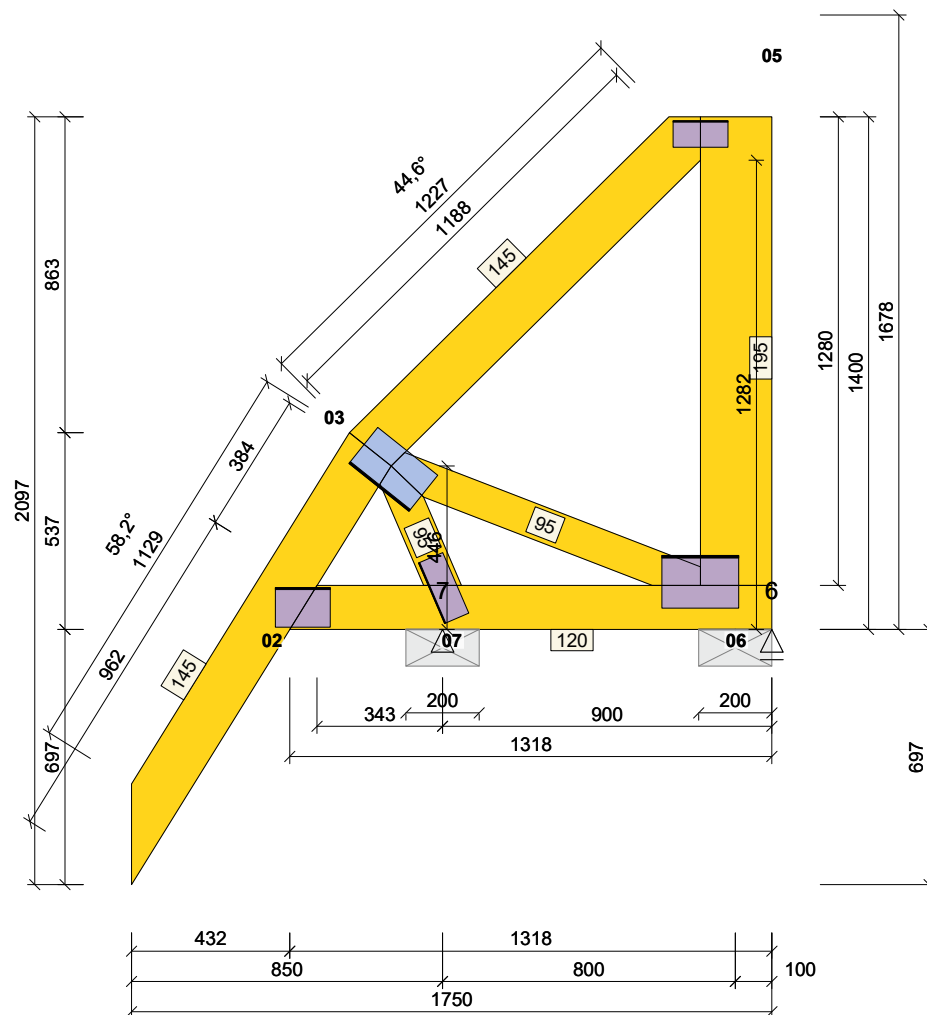


Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	15	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	19,83 / 29,14 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
5	-	+7,16 (17)
	-	-1,99 (11(inf))
6	+2,08 (11)	+6,13 (16)
	-1,74 (8(inf))	-1,27 (8(inf))



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	1	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	44,31 / 65,26 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G-3+Q-2+W-5+S-6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Sníh (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Větr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Stýč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
1	+2,04 (11(inf))	+11,84 (12)
	-1,81 (8)	-1,29 (8(inf))
7	-	+6,97 (17)
	-	-0,76 (11(inf))
8	-	+18,58 (17)
	-	-1,20 (8(inf))

KASPER	Projekt:	190115V	37 / 37	
	Úloha:	V35	G37 1 / 1	
	Vypracoval:	Marek Zvelebil, KASPER CZ s.r.o.	Evid. číslo:	HOPA
	Investor:	Laušman a Malý s.r.o.	Datum:	24.6.2020*
				list:



Norma	EN 1995-1-1 (EC5)	
Národní příloha	Česko	
Materiál	S4SC24	
Tloušťka	45 mm	
Počet pro výrobu	4	
Vzdálenost vazníků	1000 mm	
Hmotnost 1ks / přepravní	18,22 / 26,47 kg	
Ztužení HP / DP	750 / 1000 mm	
Zatěžovací stavy	16-G:3+Q:2+W:5+S:6	
Kombinace - MSÚ / MSP	63 - 21 / 42	
HP stálé g_k	0,40 kN/m ²	
HP proměnné q_k	0,75 kN/m ²	
DP stálé g_k	0,10 kN/m ²	
Snih (oblast vlastní) s_k	6,50 kN/m ²	
Vítr (oblast III) q_p	0,81 kN/m ²	
Styč. č.	Ry [kN] (č. kombinace MSÚ)	Rz [kN]
6	-	+0,41 (17)
	-	-1,30 (8)
7	+2,58 (8)	+16,85 (17)
	-1,17 (17)	-