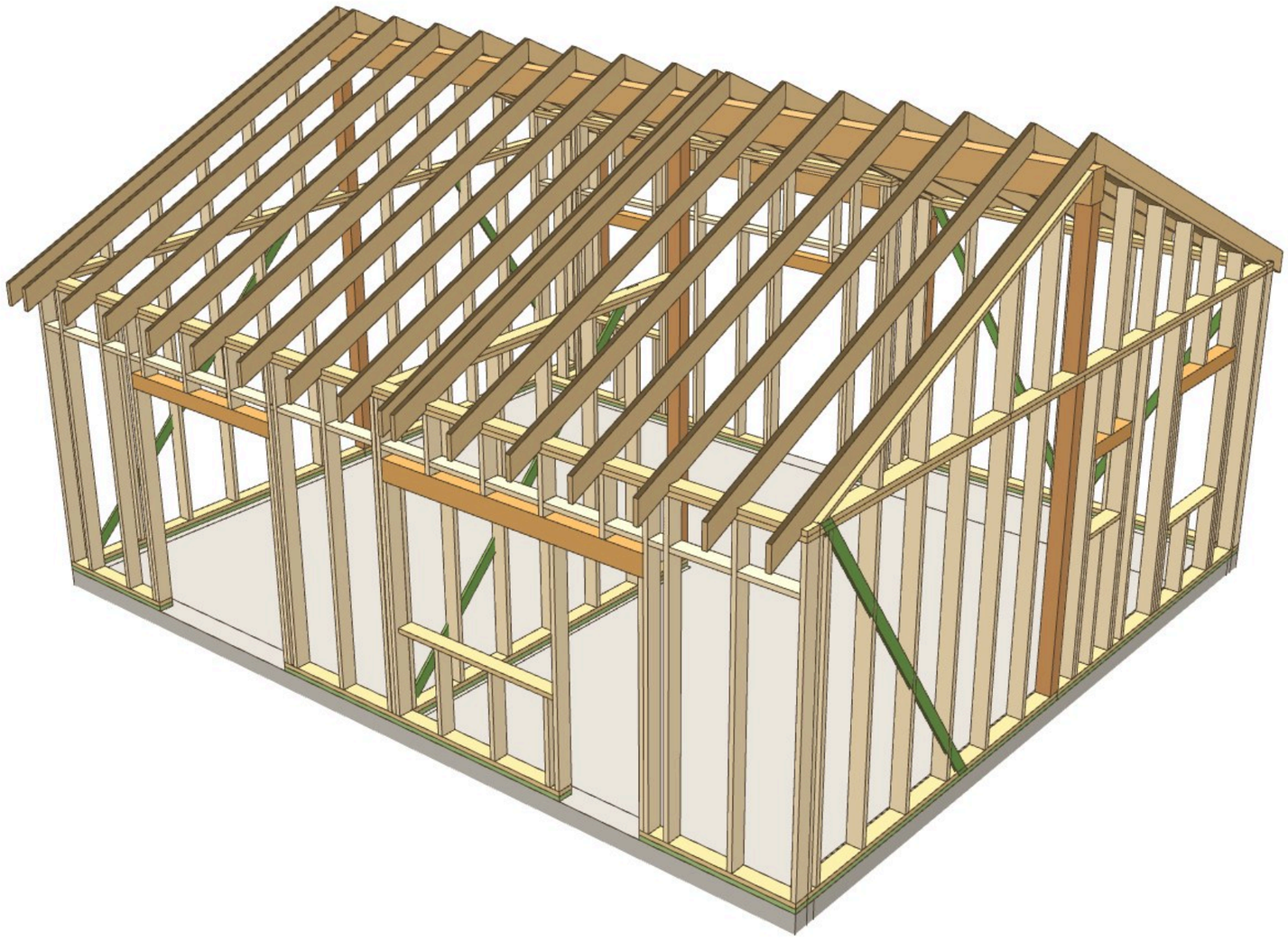
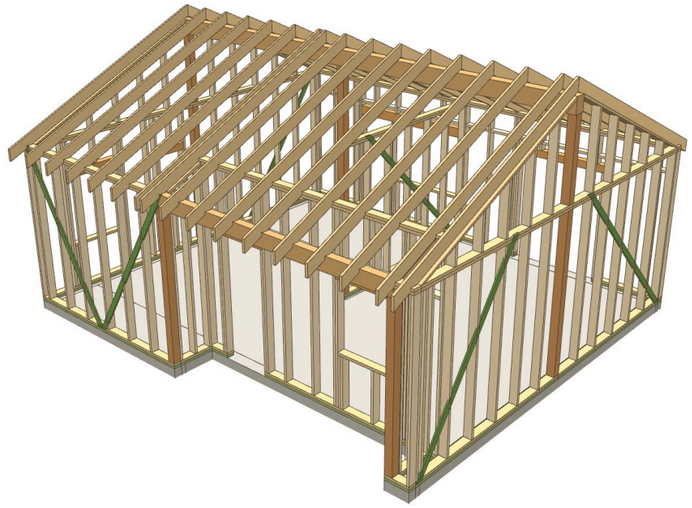
KARKASO BRĖŽINIAI





Karkasinis namas 50 m² – projektas ir montavimo instrukcija

Karkasinis namas 8,72 × 7,62 m (karkaso išorė), dvišlaitis stogas 25°, įėjimo niša 4,48 × 0,82 m.

Sienos: atraminiai statramsčiai C24 45×145 kas 600, apatinis + dvigubas viršutinis tašas, aukštis 3000 (viršus +3,025).

Stogas: gegnės C24 45×195 kas 600, kraigo sija GL24h 200×280 ant 3 atramų (frontonai B, D ir vidinė siena V1).

Pamatai: betoninis rostverkas, apšiltintas Finnfoam; impregnuotas tašas 45×145 su ankeriais M12.

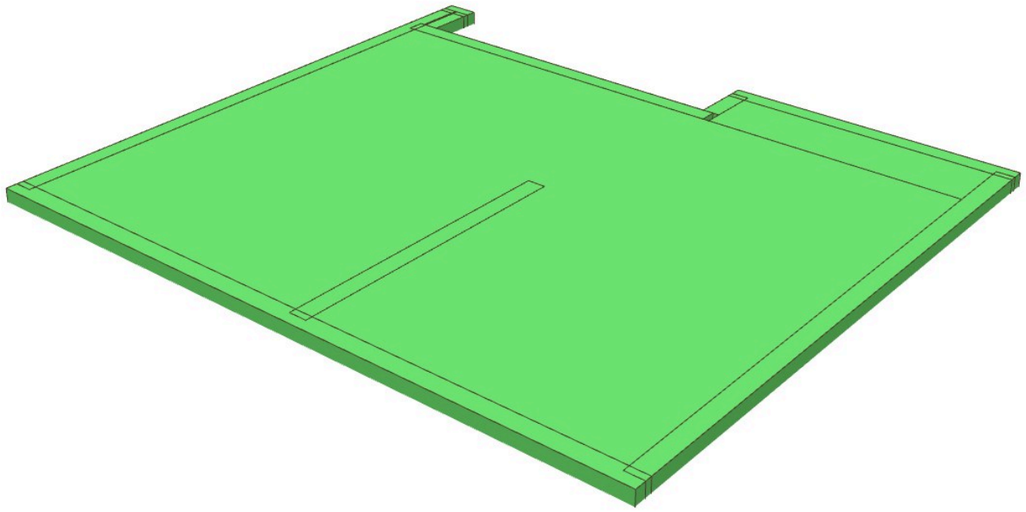
Sluoksniai, pamatų ir karnizo mazgai – atskiruose pjūvio ir mazgų brėžiniuose.

TURINYS

1.	Titulinis lapas, turinys	K-01
2.	Montavimo instrukcija	K-02…04
3.	Pamatų (rostverko) planas, impregnuoti tašai, ankeriai	K-05
4.	Karkaso (sienų) planas	K-06
5.	Siena A – išklotinė ir detalės	K-07
6.	Siena B (frontonas)	K-08
7.	Siena D (frontonas)	K-09
8.	Siena C2 (nišos siena)	K-10
9.	Sienos C1, N1, C3, N2	K-11
10.	Siena V1 (vidinė atraminė)	K-12
11.	Sienų standumas: įstrižainės ir OSB	K-13
12.	Stogo gegnių planas	K-14
13.	Gegnių pjaustymas, sijos	K-15
14.	Stogo plėvelė, tašai, grebėstai	K-16
15.	Priešvėjinis gipsas	K-17
16.	Langai ir durys	K-18
17.	Fasadų karkasas	K-19
18.	Fasado montavimas, mazgai	K-20
19.	Fasadų dailylentės	K-21
20.	Dailylentės ir fasado karkasas – kiekiai	K-22
21.	Tvirtinimai	K-23
22.	Specifikacija ir pjovimo planas	K-24

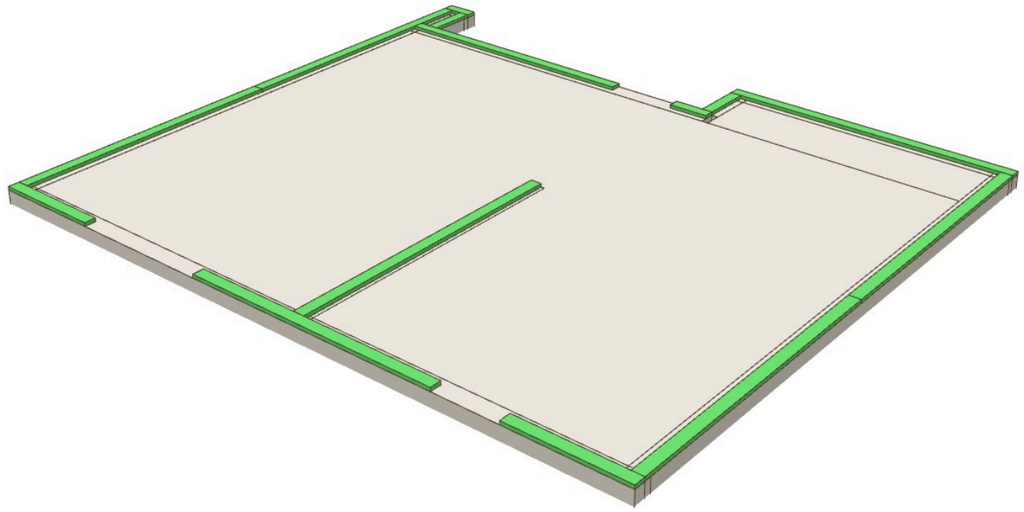
MONTAVIMO INSTRUKCIJA

1 Pamatai



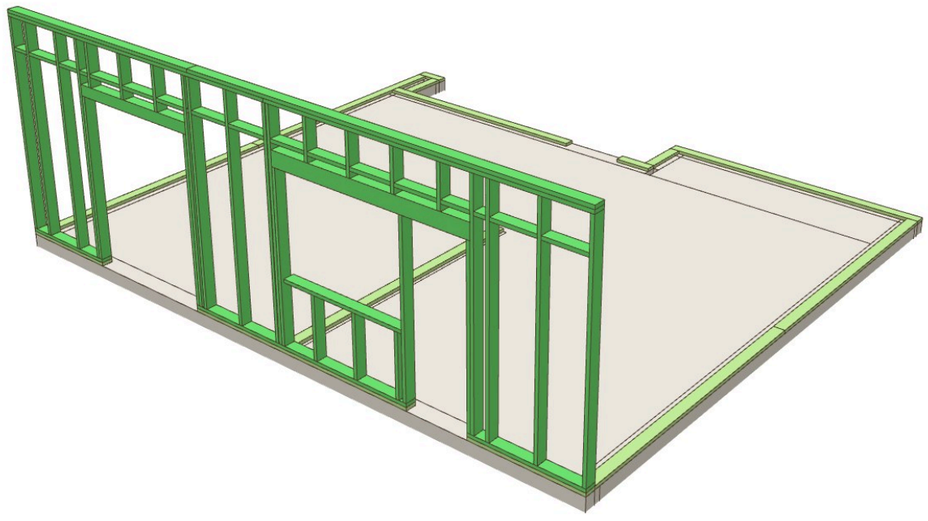
Rostverkas ant gręžtinių polių, apšiltintas Finnfoam, ir grindys (EPS100 250 + betonas 80 su grindiniu šildymu) – išbetonuoti PRIEŠ karkasą. Patikrinti: 8720 × 7620, įstrižainės 11 580 mm (±5), viršaus lygis ±5 mm. Pažymėti sienų išorės linijas (karkaso išorė = rostverko išorė).

2 Impregnuoti tašai



Ant rostverko – hidroizoliacinė juosta, ant jos impregnuoti tašai IT-1…IT-11 (lapas K-05). Tvirtinti ankeriais M12 kas ≤ 1200 (250 nuo galų). Durų angose (D-1, D-2, D-3) tašų nėra. Išlyginti, patikrinti įstrižaines dar kartą.

3 Siena A



Surinkti ant grindų paguldytą: apatinis tašas, statramsčiai pagal išklotinę (K-07, ašys nuo kairio galo), sąramos (3 lentos su klijais), palangės tašas, 1-as viršutinis tašas, įkalai +2500. Patikrinti įstrižaines. Pakelti, prisukti prie impregnuoto tašo (T3), išlyginti vertikaliai, laikinos įstrižos atramos – iki OSB.

4 Siena B (apatinė dalis)



Siena B – tarp A ir C1. Surinkti be frontono trikampio (K-08), po kraigo sijos atrama – paketas B-19. Ant grindų, patikrinus įstrižaines, įleisti įstrižainę B-IS1 (K-13, T21). Pakelti, sujungti kampą su A medsraigčiais 6×140 kas 400 (T7), atramos.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

5 Sienos C1, N1, C2, N2, C3



C1 ir C3 su nišos sijos atramomis (C1-4, C3-4, 3×45×145); C2 – aukštesnė (iki +3,406), su D-3 ir L-4.
N1 ir N2 – su nuožulniu viršumi (po gegne). Sujungti tarpusavyje ir su B (T7).
C1 – įleisti įstrižaines C1-IS1, C1-IS2 prieš keliant; C2 – įkalai +2500 po OSB siūle.

6 Siena D (apatinė dalis)



Siena D – tarp A ir C3 (K-09), įstrižainės D-IS1, D-IS2; po kraigo sijos atrama – paketas D-8.
Uždėti 2-ą viršutinį tašą visoms sienoms, sandūras paslinkus ≥ 1200 (T5);
kampuose 2-as tašas perdengia gretimos sienos 1-ą tašą.

7 Vidinė atraminė siena V1



V1 (K-12) – ant savo impregnuoto tašo, nuo sienos A iki kraigo ašies; gale – atramų paketas V1-4.
Įstrižainė V1-IS1 (K-13). Patikrinti visų sienų vertikalumą ir įstrižaines;
laikinos atramos lieka iki gegnių.

8 Frontonai ir kraigo sijos atramos



Ant B, D ir V1 – kraigo sijos atramos 3×45×145 (B-20, D-9, V1-5, h = 1400), pritvirtinti kampais (T12).
Nuožulnūs tašai (B-30, D-19) ir frontono statramsčiai pagal išklotines – nuolydis 25°.
Atramų viršus +4,425 – tikrinti nivelyru.

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

9 Kraigo ir nišos sijos



KS – GL24h 200×280, L = 8720 – kelti keltuvu / kranu ant 3 atramų; centruoti (sijos ašis 3810 nuo A išorės).

NS – GL24h 140×240, L = 4675 – ant atramų C1-4 ir C3-4 (po 100 mm). Tvirtinti kampais (T12).

10 Gegnės



Pirmos – kraštinės gegnės ant frontonų (x 72,5 ir 8647,5); tarp jų ištempti virvę karnizo linijai.

Toliau R1 / R2 kas 600 pagal gegnių planą (K-14): išpjova ant viršutinio tašo, galas ant kraigo sijos.

Tvirtinti kampais (T8, T9), poras ties kraigu – plokštelėmis (T10).

TOLIAU (sluoksniai – pagal pjūvį ir mazgus)

11. Stogas (K-16): karnizo lenta, latakų kabliai, lašakis, difuzinė plėvelė, tašai 25×45 ant gegnių, grebėstai 25×100 kas 200, „Classic“ danga – namas uždengiamas nuo lietaus.

12. Priešvėjinis gipsas (K-17) – po stogo, kad nesušlaptų: plokštės 1200×3000 vertikaliai, kraštai ant statramsčių; siūlės ir angos – fasadinė juosta.

13. Langai ir durys (K-18): rėmas = anga − 10 mm, putos, lauke plečiamoji juosta, viduje garo sandari juosta.

14. Fasado karkasas (K-19, K-20): vertikalūs tašai ant statramsčių, horizontalūs kas 600, perimetras aplink angas; cokolinis profilis ir cokolio palangė (mazgas A).

15. Fasado dailylentės 20×120 su špuntu (K-21, K-22), apvadai ir palangės.

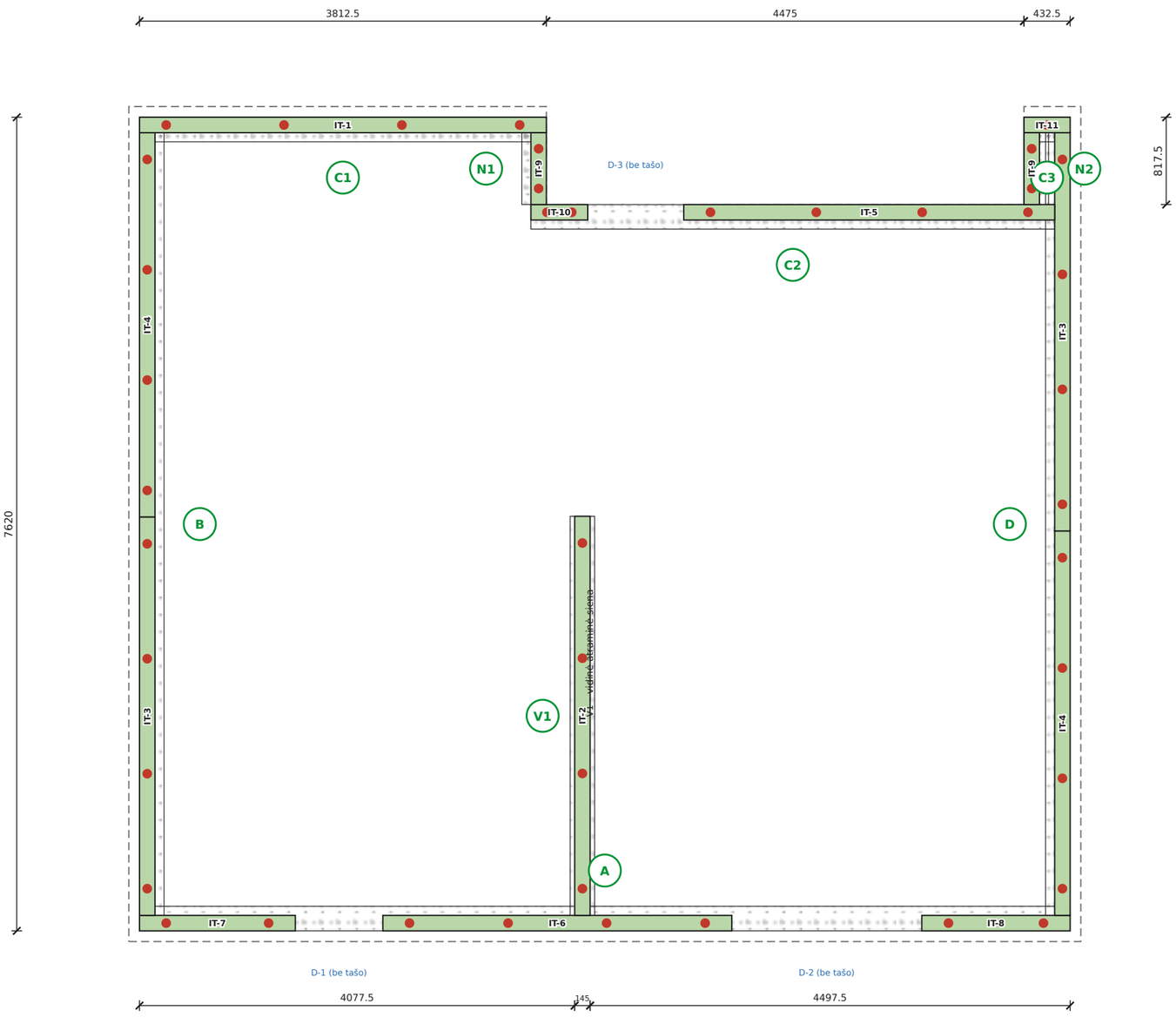
16. Pakalimas: karkasas 45×45, dailylentės, L formos skarda (užeina ~20 mm ant pakalimo) – mazgas C.

17. Viduje: akmens vata 145 sienose, 195 tarp gegnių; sienose A ir C2 – OSB-3 12 mm (K-13, T22), tik tada nuimamos laikinos atramos;

garo plėvelė sienose (suklijuoti su PIR); PIR 100 lubose; vidaus karkasas 28×45; gipsas.

PAMATŲ PLANAS

Pamatų (rostverko) ir impregnuotų tašų planas, M 1:50



ŽYMĖJIMAI

- Betoninis rostverkas 230 mm (apšiltintas Finnfoam)
- Impregnuotas tašas 45×145 (IT-…) ant hidroizoliacijos
- Ankeris M12 (iš viso 43 vnt.)
- Finnfoam klojinių išorė (100 mm)

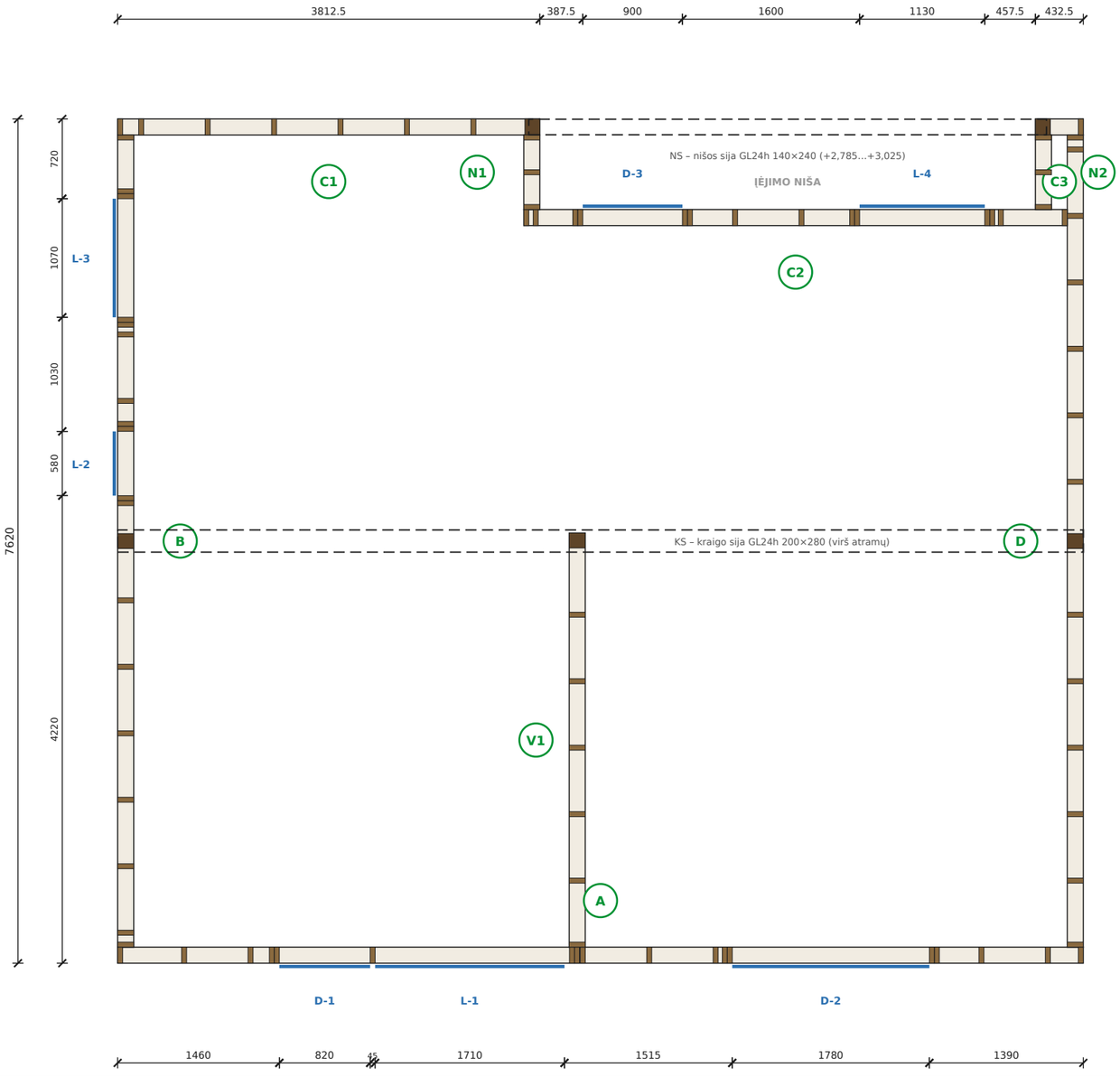
IMPREGNUOTI TAŠAI 45×145

Poz.	Skerspj.	Ilgis	Vnt.	Sienos
IT-1	45×145	3812	1	C1
IT-2	45×145	3738	1	V1
IT-3	45×145	3730	2	B, D
IT-4	45×145	3600	2	B, D
IT-5	45×145	3475	1	C2
IT-6	45×145	3270	1	A
IT-7	45×145	1460	1	A
IT-8	45×145	1390	1	A
IT-9	45×145	672	2	N1, N2
IT-10	45×145	532	1	C2
IT-11	45×145	432	1	C3

Impregnuoto tašo iš viso: 34.1 m; hidroizoliacinės juostos: 35.8 m.
Tašai klojami ant hidroizoliacinės juostos ant rostverko / betono lygio (pirma betonuojamos grindys).
Tašo išorė – lygiai su rostverko išore (karkaso išore).
Ankeriai M12 kas ≤ 1200 mm, 250 mm nuo tašo galų (trumpiems tašams – 150 mm), ne mažiau 2 vnt. tašui.
Durų angose (D-1, D-2, D-3) tašas nededamas.
Polių vietos ir rostverko armavimas – pagal pamatų projektą.

KARKASO PLANAS

Karkaso (sienų) planas – statramsčių išdėstymas, M 1:50



SIENOS

Siena	Pavadinimas	Ilgis	Aukštis	Stat.
A	fasadas A (terasos pusė)	8720	3000	28
B	frontonas B (kairė)	7330	3000 + frontonas	34
C1	fasadas C (kairė dalis)	3812.5	3000	7
D	frontonas D (dešinė)	7330	3000 + frontonas	23
C3	fasadas C (dešinysis kampas)	432.5	3000	1
C2	įėjimo nišos siena	4907.5	3381	20
N1	nišos šoninė (kairė)	672.5	3331	3
N2	nišos šoninė (dešinė)	672.5	3331	3
V1	vidinė atraminė (po kraigo sija)	3737.5	3000	6

Sienos karkasas: C24 45×145, statramsčiai kas 600 mm (ašys),
apatinis tašas + dvigubas viršutinis tašas.
Sienos aukštis 3000 (viršus +3,025); C2 – iki gegnių (+3,406).
Frontonai B ir D – trikampis ant dvigubo tašo, nuožulnus tašas
po galine gegne; kraigo sijos atramos 3×45×145.
V1 – vidinė atraminė siena, ant jos galo – kraigo sijos atrama.
Sienų sandūros: lauko sienos A ir C1/C3 – ištisinės,
frontonai B ir D – tarp jų.
Mėlyna – angos (žr. lapą „Langai ir durys“).

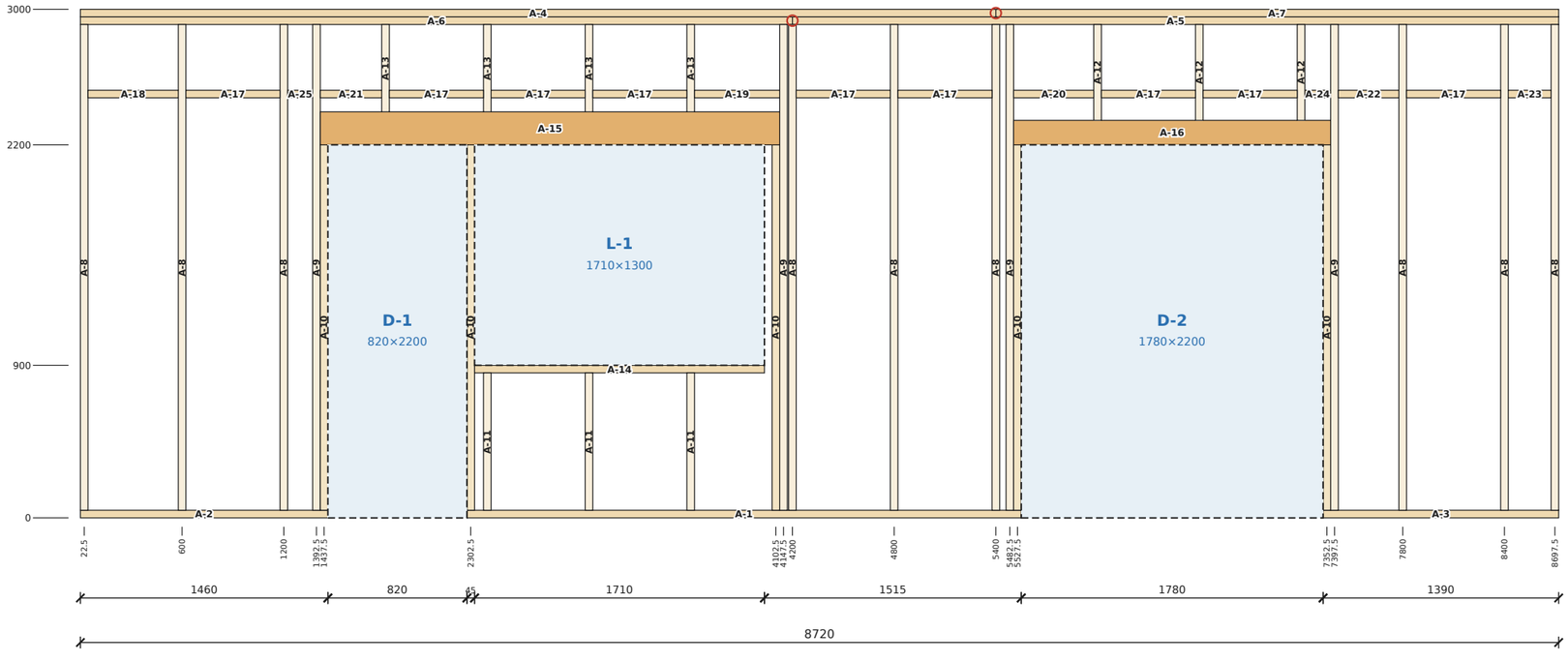
SIENA A

SIENA A, M 1:35

Aukščiai – nuo apatinio tašo apačios (+0,025 nuo grindų ±0,00). Skaičiai po siena – statramsčių ašys nuo kairiojo galo. Raudonas apskritimas – tašų sandūra (ant statramsčio).

A

vaizdas iš lauko



DETALIŲ SĄRAŠAS

Poz.	Pavadinimas	Skerspj.	Ilgis	Vnt.	Galai
A-1	Apatinis tašas	45×145	3270	1	90°
A-2	Apatinis tašas	45×145	1460	1	90°
A-3	Apatinis tašas	45×145	1390	1	90°
A-4	Viršutinis tašas	45×145	5400	1	90°
A-5	Viršutinis tašas	45×145	4520	1	90°
A-6	Viršutinis tašas	45×145	4200	1	90°
A-7	Viršutinis tašas	45×145	3320	1	90°
A-8	Statramstis	45×145	2865	9	90°
A-9	Statramstis prie angos (ištisinis)	45×145	2865	4	90°
A-10	Statramstis po sąrama	45×145	2155	5	90°
A-11	Trumpas statramstis	45×145	810	3	90°
A-12	Trumpas statramstis	45×145	565	3	90°
A-13	Trumpas statramstis	45×145	515	4	90°
A-14	Palangės tašas	45×145	1710	1	90°
A-15	Sąrama (3 lentos, suklijuoti ir susukti)	3×45×195	2710	1	90°
A-16	Sąrama (3 lentos, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	1870	1	90°
A-17	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	555	9	90°
A-18	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	532	1	90°
A-19	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	502	1	90°
A-20	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	472	1	90°
A-21	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	362	1	90°
A-22	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	358	1	90°
A-23	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	252	1	90°
A-24	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	152	1	90°
A-25	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	148	1	90°

Sąramos: 3 lentos C24 suklijuojamos PU klijais ir susukamos medsraigčiais 6×120 kas 300 mm iš abiejų pusių (zigzagu).

Ilgų tašų sandūros – tik ant statramsčio; dvigubo viršutinio tašo sluoksnių sandūros paslinktos ≥ 1200 mm.

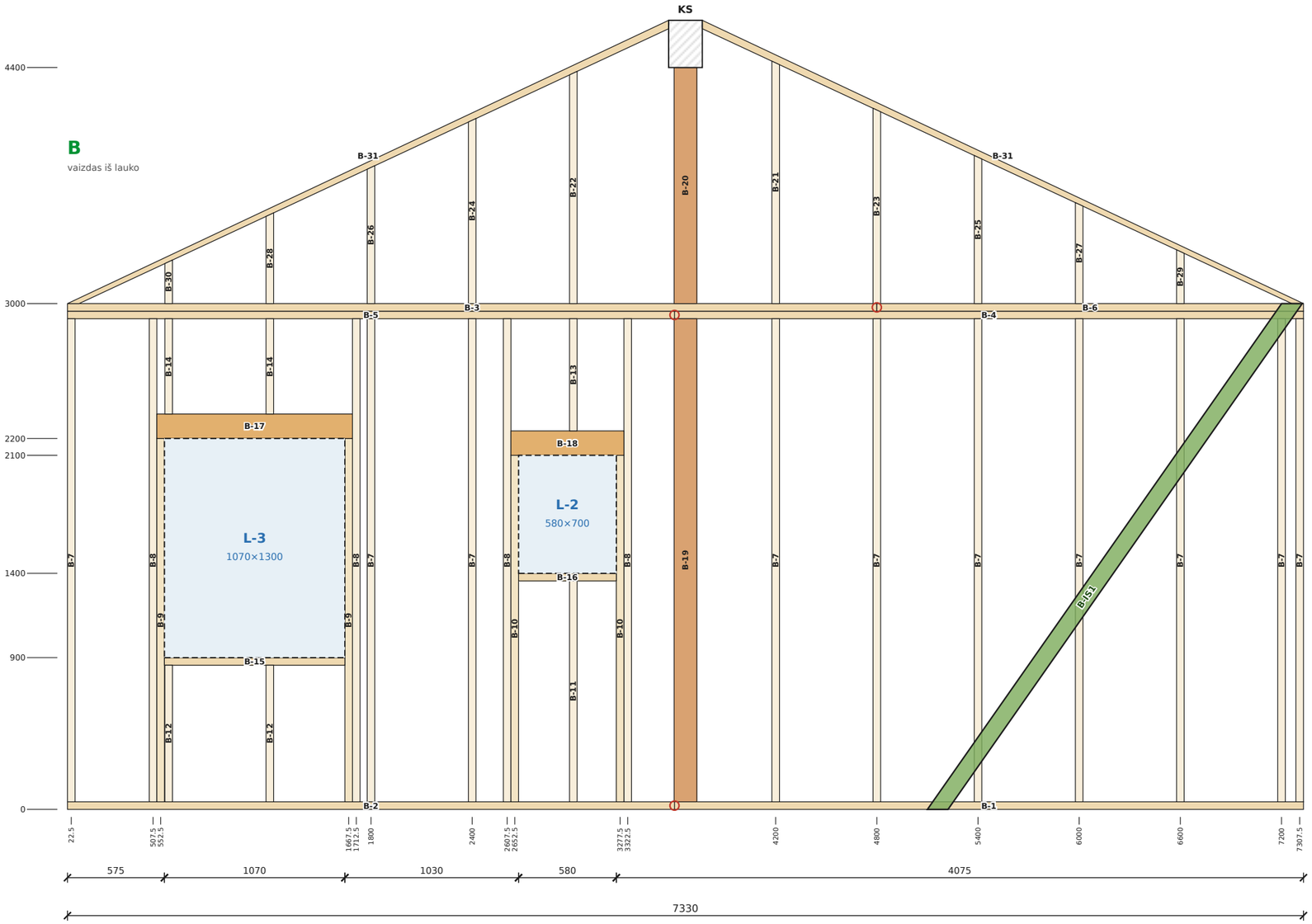
Sienos standumas – OSB-3 12 mm iš vidaus (lapas K-13): plokštės ant statramsčių, horizontali siūlė +2500 ant įkalų; po OSB – garo izoliacija.

SIENA B (FRONTONAS)

SIENA B (FRONTONAS), M 1:30

Aukščiai – nuo apatinio tašo apačios (+0,025 nuo grindų ±0,00). Skaičiai po siena – statramsčių ašys nuo kairiojo galo. Raudonas apskritimas – tašų sandūra (ant statramsčio).

B
vaizdas iš lauko



DETALIŲ SĄRAŠAS

Poz.	Pavadinimas	Skerspj.	Ilgis	Vnt.	Galai
B-1	Apatinis tašas	45×145	3730	1	90°
B-2	Apatinis tašas	45×145	3600	1	90°
B-3	Viršutinis tašas	45×145	4800	1	90°
B-4	Viršutinis tašas	45×145	3730	1	90°
B-5	Viršutinis tašas	45×145	3600	1	90°
B-6	Viršutinis tašas	45×145	2530	1	90°
B-7	Statramstis	45×145	2865	10	90°
B-8	Statramstis prie angos (ištisinis)	45×145	2865	4	90°
B-9	Statramstis po sąrama	45×145	2155	2	90°
B-10	Statramstis po sąrama	45×145	2055	2	90°
B-11	Trumpas statramstis	45×145	1310	1	90°
B-12	Trumpas statramstis	45×145	810	2	90°
B-13	Trumpas statramstis	45×145	665	1	90°
B-14	Trumpas statramstis	45×145	565	2	90°
B-15	Palangės tašas	45×145	1070	1	90°
B-16	Palangės tašas	45×145	580	1	90°
B-17	Sąrama (3 lentos, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	1160	1	90°
B-18	Sąrama (3 lentos, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	670	1	90°
B-19	Atrama (3 tašai, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	2865	1	90°
B-20	Atrama (3 tašai, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	1400	1	90°
B-21	Frontono statramstis	45×145	1438/1417	1	25° / 90°
B-22	Frontono statramstis	45×145	1377/1356	1	25° / 90°
B-23	Frontono statramstis	45×145	1158/1137	1	25° / 90°
B-24	Frontono statramstis	45×145	1098/1077	1	25° / 90°
B-25	Frontono statramstis	45×145	878/857	1	25° / 90°
B-26	Frontono statramstis	45×145	818/797	1	25° / 90°
B-27	Frontono statramstis	45×145	599/578	1	25° / 90°
B-28	Frontono statramstis	45×145	538/517	1	25° / 90°
B-29	Frontono statramstis	45×145	319/298	1	25° / 90°
B-30	Frontono statramstis	45×145	258/237	1	25° / 90°
B-31	Nuožulnus tašas (po gegne)	45×145	3941	2	25° abu galai
B-IS1	Įstrižainė, įleidžiama (išpjovos 25)	25×100	3735	1	∠55° (horiz.)

Sąramos: 3 lentos C24 suklijuojamos PU klijais ir susukamos medsraigčiais 6×120 kas 300 mm iš abiejų pusių (zigzagu).

Ilgų tašų sandūros – tik ant statramsčio; dvigubo viršutinio tašo sluoksnių sandūros paslinktos ≥ 1200 mm.

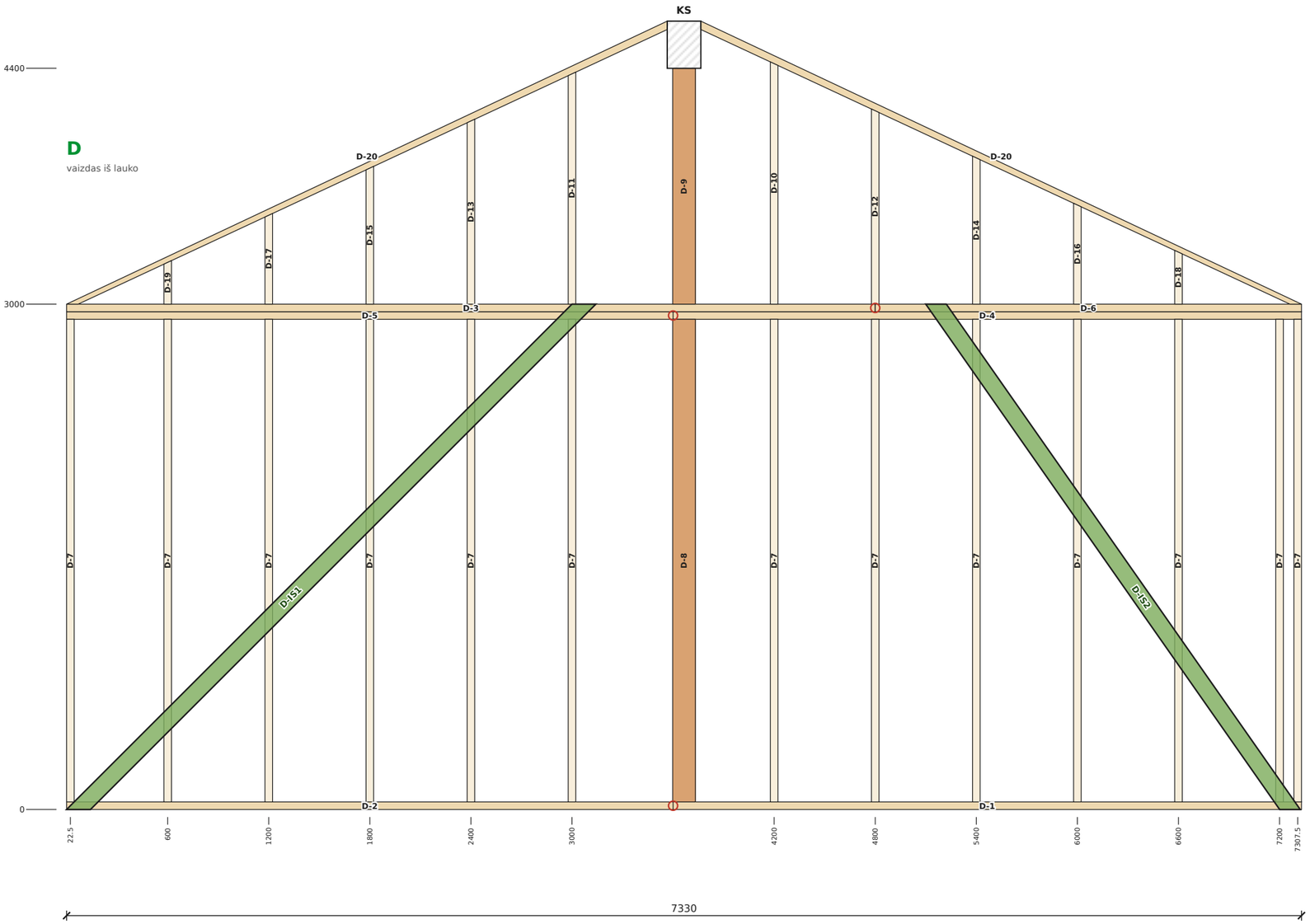
Ilgis „2865/2844“ – ilgoji / trumpoji pusė (nuožulnus 25° pjūvis).

Žalia – įstrižainė 25×100, įleidžiama į statramsčių ir tašų išorę išpjovomis 25 mm (lapas K-13); 2 medsraigčiai 5×70 kiekvienoje sankirtoje.

SIENA D (FRONTONAS)

SIENA D (FRONTONAS), M 1:30

Aukščiai – nuo apatinio tašo apačios (+0,025 nuo grindų ±0,00). Skaičiai po siena – statramsčių ašys nuo kairiojo galo. Raudonas apskritimas – tašų sandūra (ant statramsčio).



D
vaizdas iš lauko

DETALIŲ SĄRAŠAS

Poz.	Pavadinimas	Skerspj.	Ilgis	Vnt.	Galai
D-1	Apatinis tašas	45×145	3730	1	90°
D-2	Apatinis tašas	45×145	3600	1	90°
D-3	Viršutinis tašas	45×145	4800	1	90°
D-4	Viršutinis tašas	45×145	3730	1	90°
D-5	Viršutinis tašas	45×145	3600	1	90°
D-6	Viršutinis tašas	45×145	2530	1	90°
D-7	Statramstis	45×145	2865	13	90°
D-8	Atrama (3 tašai, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	2865	1	90°
D-9	Atrama (3 tašai, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	1400	1	90°
D-10	Frontono statramstis	45×145	1438/1417	1	25° / 90°
D-11	Frontono statramstis	45×145	1377/1356	1	25° / 90°
D-12	Frontono statramstis	45×145	1158/1137	1	25° / 90°
D-13	Frontono statramstis	45×145	1098/1077	1	25° / 90°
D-14	Frontono statramstis	45×145	878/857	1	25° / 90°
D-15	Frontono statramstis	45×145	818/797	1	25° / 90°
D-16	Frontono statramstis	45×145	599/578	1	25° / 90°
D-17	Frontono statramstis	45×145	538/517	1	25° / 90°
D-18	Frontono statramstis	45×145	319/298	1	25° / 90°
D-19	Frontono statramstis	45×145	258/237	1	25° / 90°
D-20	Nuožulnus tašas (po gegne)	45×145	3941	2	25° abu galai
D-IS1	Įstrižainė, įleidžiama (išpjovos 25)	25×100	4345	1	∠45° (horiz.)
D-IS2	Įstrižainė, įleidžiama (išpjovos 25)	25×100	3735	1	∠55° (horiz.)

Ilgų tašų sandūros – tik ant statramsčio; dvigubo viršutinio tašo sluoksnių sandūros paslinktos ≥ 1200 mm.

Ilgis „2865/2844“ – ilgoji / trumpoji pusė (nuožulnus 25° pjūvis).

Žalia – įstrižainė 25×100, įleidžiama į statramsčių ir tašų išorę išpjovomis 25 mm (lapas K-13); 2 medsraigčiai 5×70 kiekvienoje sankirtoje.

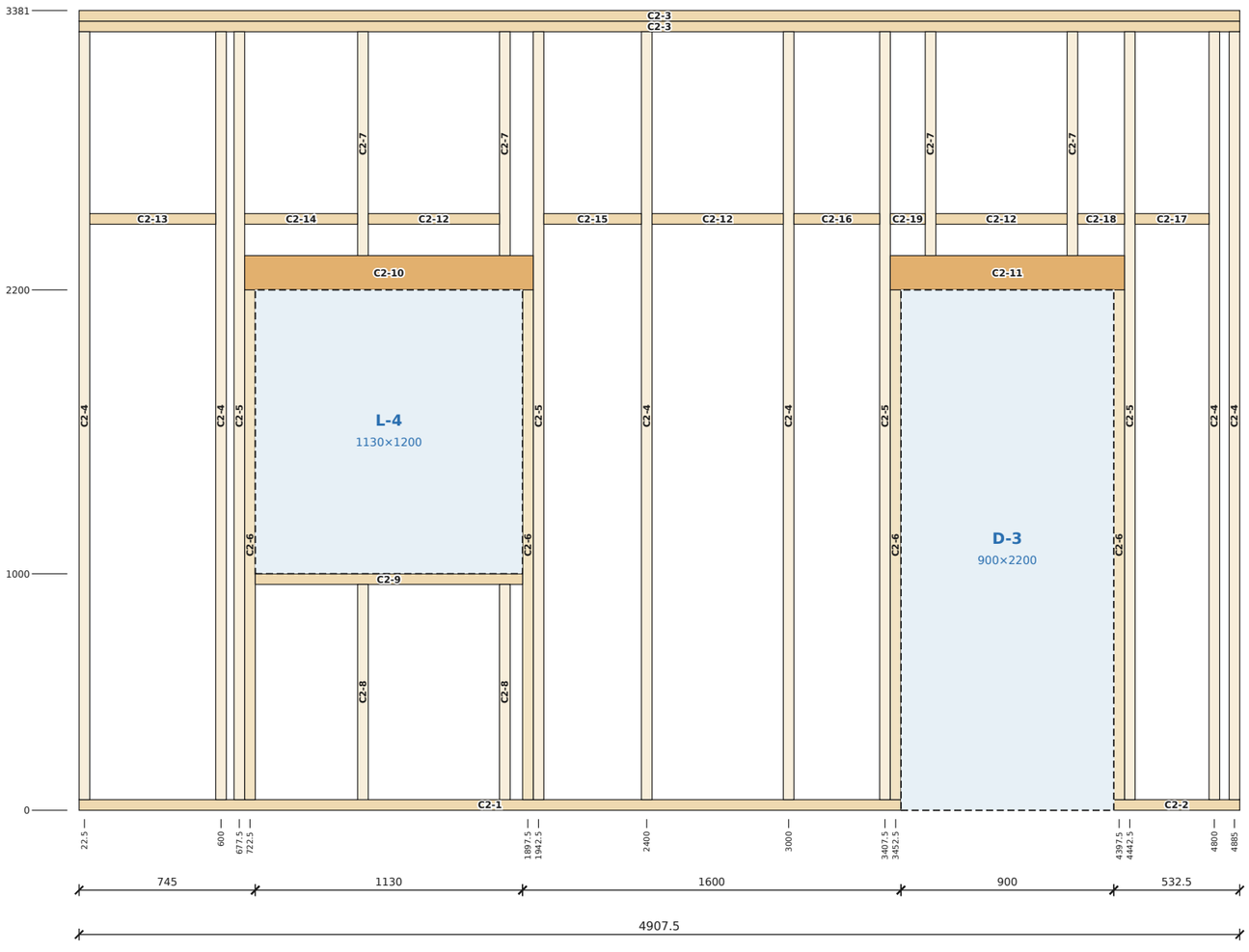
SIENA C2 (NIŠOS SIENA)

SIENA C2 (NIŠOS SIENA), M 1:25

Aukščiai – nuo apatinio tašo apačios (+0,025 nuo grindų ±0,00). Skaičiai po siena – statramsčių ašys nuo kairiojo galo. Raudonas apskritimas – tašų sandūra (ant statramsčio).

C2

vaizdas iš nišos (lauko)



DETALIŲ SĄRAŠAS

Poz.	Pavadinimas	Skerspj.	Ilgis	Vnt.	Galai
C2-1	Apatinis tašas	45×145	3475	1	90°
C2-2	Apatinis tašas	45×145	532	1	90°
C2-3	Viršutinis tašas	45×145	4908	2	90°
C2-4	Statramstis	45×145	3246	6	90°
C2-5	Statramstis prie angos (ištisinis)	45×145	3246	4	90°
C2-6	Statramstis po sąrama	45×145	2155	4	90°
C2-7	Trumpas statramstis	45×145	946	4	90°
C2-8	Trumpas statramstis	45×145	910	2	90°
C2-9	Palangės tašas	45×145	1130	1	90°
C2-10	Sąrama (3 lentos, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	1220	1	90°
C2-11	Sąrama (3 lentos, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	990	1	90°
C2-12	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	555	3	90°
C2-13	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	532	1	90°
C2-14	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	478	1	90°
C2-15	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	412	1	90°
C2-16	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	362	1	90°
C2-17	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	312	1	90°
C2-18	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	198	1	90°
C2-19	Įkalas po OSB siūle (+2500)	45×145	148	1	90°

Sąramos: 3 lentos C24 suklijuojamos PU klijais ir susukamos medsraigčiais 6×120 kas 300 mm iš abiejų pusių (zigzagu).

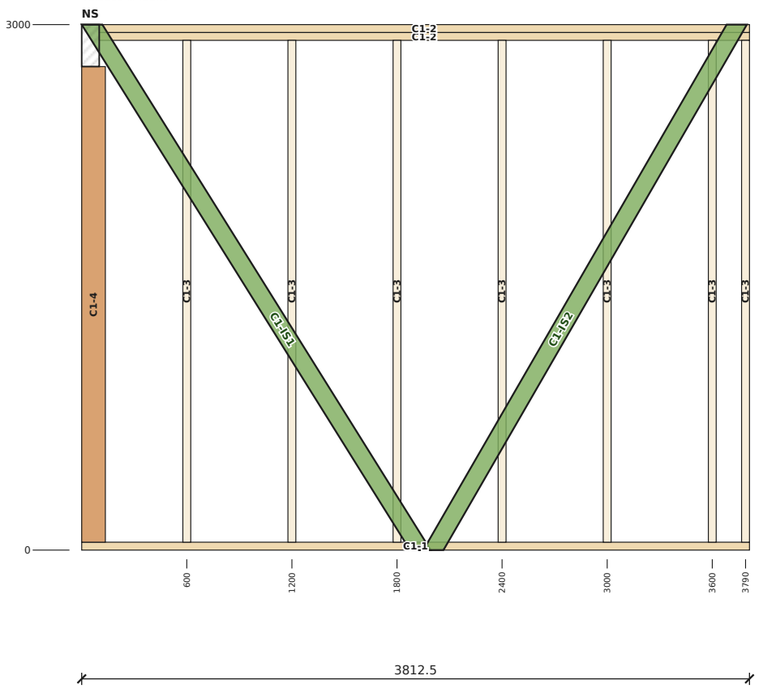
Sienos standumas – OSB-3 12 mm iš vidaus (lapas K-13): plokštės ant statramsčių, horizontali siūlė +2500 ant įkalų; po OSB – garo izoliacija.

SIENOS C1, N1, C3, N2

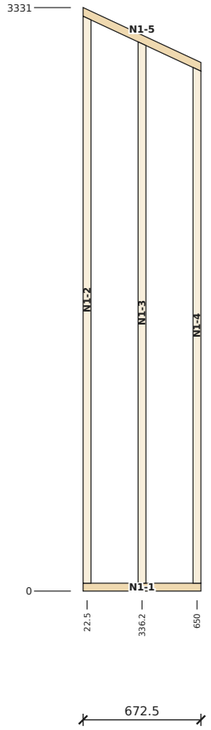
SIENOS C1, N1, C3, N2, M 1:35

Aukščiai – nuo apatinio tašo apačios (+0,025 nuo grindų ±0,00). Skaičiai po siena – statramsčių ašys nuo kairiojo galo. Raudonas apskritimas – tašų sandūra (ant statramsčio).

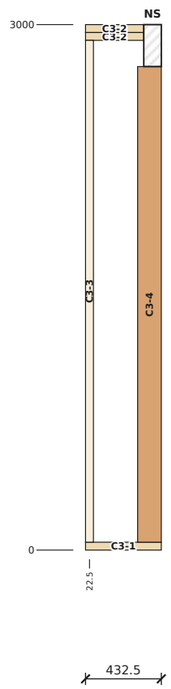
C1
vaizdas iš lauko



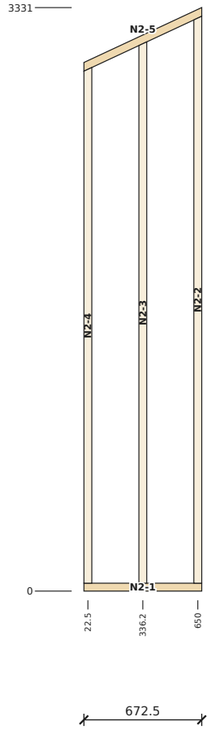
N1
vaizdas iš nišos



C3
vaizdas iš lauko



N2
vaizdas iš nišos



DETALIŲ SĄRAŠAS

Poz.	Pavadinimas	Skerspj.	Ilgis	Vnt.	Galai
C1-1	Apatinis tašas	45×145	3812	1	90°
C1-2	Viršutinis tašas	45×145	3712	2	90°
C1-3	Statramstis	45×145	2865	7	90°
C1-4	Atrama (3 tašai, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	2715	1	90°
C1-IS1	Įstrižainė, įleidžiama (išpjovos 25)	25×100	3605	1	∠58° (horiz.)
C1-IS2	Įstrižainė, įleidžiama (išpjovos 25)	25×100	3525	1	∠60° (horiz.)
N1-1	Apatinis tašas	45×145	672	1	90°
N1-2	Statramstis	45×145	3237/3216	1	25° / 90°
N1-3	Statramstis	45×145	3090/3069	1	25° / 90°
N1-4	Statramstis	45×145	2944/2923	1	25° / 90°
N1-5	Nuožulnus tašas (po gegne)	45×145	764	1	25° abu galai
C3-1	Apatinis tašas	45×145	432	1	90°
C3-2	Viršutinis tašas	45×145	332	2	90°
C3-3	Statramstis	45×145	2865	1	90°
C3-4	Atrama (3 tašai, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	2715	1	90°
N2-1	Apatinis tašas	45×145	672	1	90°
N2-2	Statramstis	45×145	3237/3216	1	25° / 90°
N2-3	Statramstis	45×145	3090/3069	1	25° / 90°
N2-4	Statramstis	45×145	2944/2923	1	25° / 90°
N2-5	Nuožulnus tašas (po gegne)	45×145	764	1	25° abu galai

Ilgis „2865/2844“ – ilgoji / trumpoji pusė (nuožulnus 25° pjūvis).

Žalia – įstrižainė 25×100, įleidžiama į statramsčių ir tašų išorę išpjovomis 25 mm (lapas K-13); 2 medsraigčiai 5×70 kiekvienoje sankirtoje.

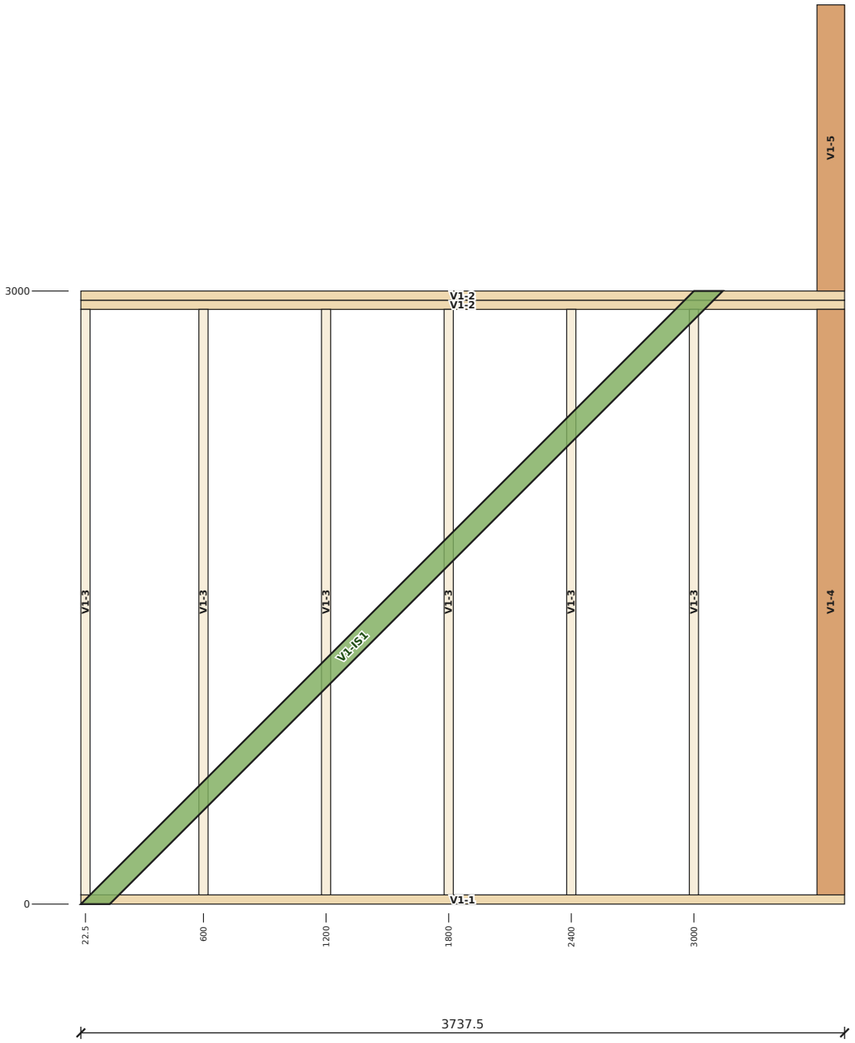
SIENA V1 (ATRAMINĖ)

SIENA V1 (ATRAMINĖ), M 1:30

Aukščiai – nuo apatinio tašo apačios (+0,025 nuo grindų ±0,00). Skaičiai po siena – statramsčių ašys nuo kairiojo galo. Raudonas apskritimas – tašų sandūra (ant statramsčio).

V1

vaizdas nuo fasado D pusės



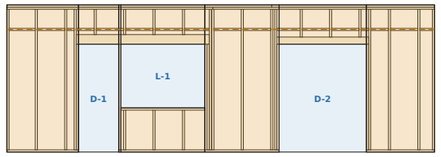
DETALIŲ SĄRAŠAS

Poz.	Pavadinimas	Skerspj.	Ilgis	Vnt.	Galai
V1-1	Apatinis tašas	45×145	3738	1	90°
V1-2	Viršutinis tašas	45×145	3738	2	90°
V1-3	Statramstis	45×145	2865	6	90°
V1-4	Atrama (3 tašai, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	2865	1	90°
V1-5	Atrama (3 tašai, suklijuoti ir susukti)	3×45×145	1400	1	90°
V1-IS1	Įstrižainė, įleidžiama (išpjovos 25)	25×100	4345	1	∠45° (horiz.)

Žalia – įstrižainė 25×100, įleidžiama į statramsčių ir tašų išorę
išpjovomis 25 mm (lapas K-13); 2 medsraigčiai 5×70 kiekvienoje sankirtoje.

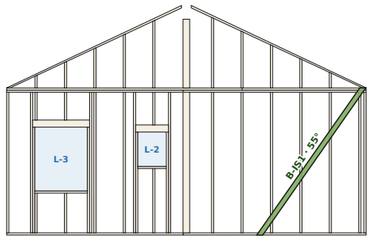
SIENŲ STANDUMAS

Sienų standumas: įleidžiamos įstrižainės 25×100 ir OSB-3 12 mm (sienų išklotinės M 1:100, vaizdas iš lauko)



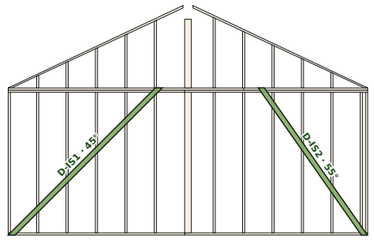
A – OSB-3 12 mm iš vidaus

8720



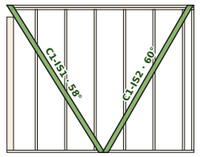
B – 1 įstrižainė

7330



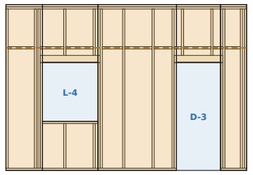
D – 2 įstrižainės

7330



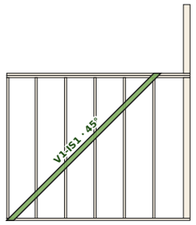
C1 – 2 įstrižainės

3812.5



C2 – OSB-3 12 mm iš vidaus

4907.5

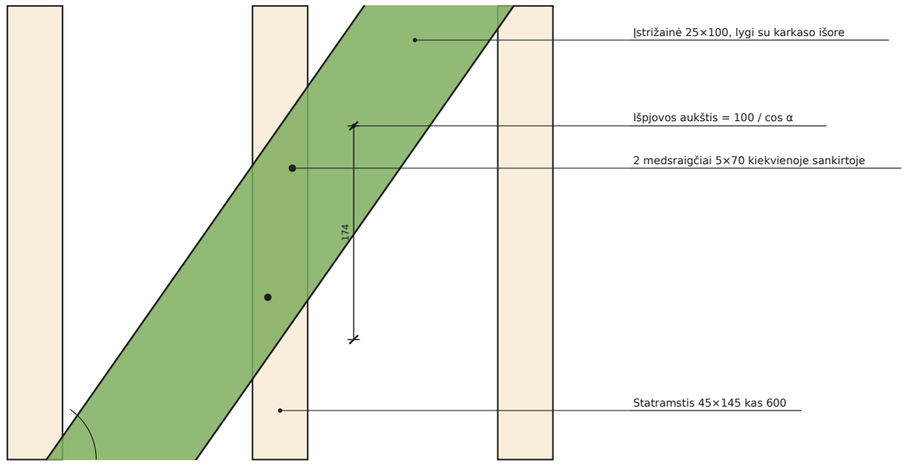


V1 – 1 įstrižainė

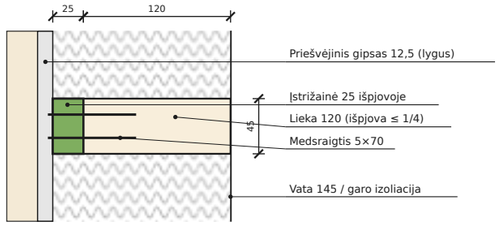
3737.5

C3, N1, N2 (432–673 mm) – įstrižainių neturi: jas standina sujungimai su C1, C2 ir nišos sija NS.

1 IŠPJOVA STATRAMSTYJE M 1:5 (vaizdas iš lauko, α = 55°)



2 PJŪVIS PER IŠPJOVĄ M 1:5



REIKALAVIMAI ĮSTRIŽAINĖMS

1. Lenta C24 25×100, ištisinė, be sandūrų; kampas su horizontale 45…60°.
2. Eina nuo apatinio tašo apačios iki dvigubo viršutinio tašo viršaus,
kerta ne mažiau kaip 3 statramsčių tarpus.
3. Neturi kirsti angų, sąramų ir atramų paketų 3×45×145.
4. Kiekvienoje sienoje – poromis priešingomis kryptimis (/ ir \ ),
kuo arčiau sienos galų; tarpas tarp gretimų ≤ 6 m.
5. Įleidžiama į kiekvieną statramstį ir tašus išpjovomis – lygi su
karkaso išore (priešvėjinis gipsas lieka lygus).
6. Išpjovos gylis 25 mm (≤ 1/4 statramsčio pločio 145 = 36 mm),
aukštis statramstyje = 100 / cos α (lentelė).
7. Tvirtinimas: 2 medsraigčiai 5×70 kiekvienoje sankirtoje (T21).
8. Įleidžiama surinkus sieną ant grindų ir patikrinus įstrižaines –
įstrižainė užfiksuoja stačius kampus; tik tada siena keliama.

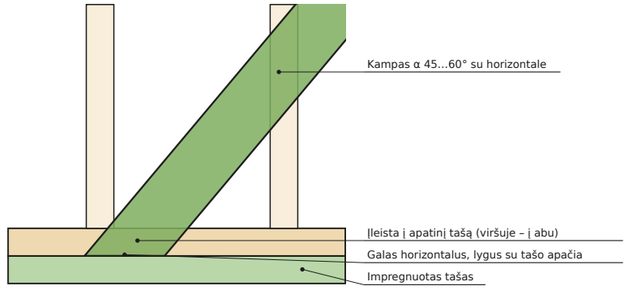
ĮSTRIŽAINĖS 25×100

Kodas	Siena		α	Ilgis	Išpj. statr.	Išpj. tašų	Išpj. aukštis
B-IS1	B	/	55°	3735	4	3	174
C1-IS1	C1	\	58°	3605	3	3	189
C1-IS2	C1	/	60°	3525	3	3	200
D-IS1	D	/	45°	4345	5	3	141
D-IS2	D	\	55°	3735	5	3	174
V1-IS1	V1	/	45°	4345	5	3	141

OSB-3 12 mm (SIENOS A IR C2)

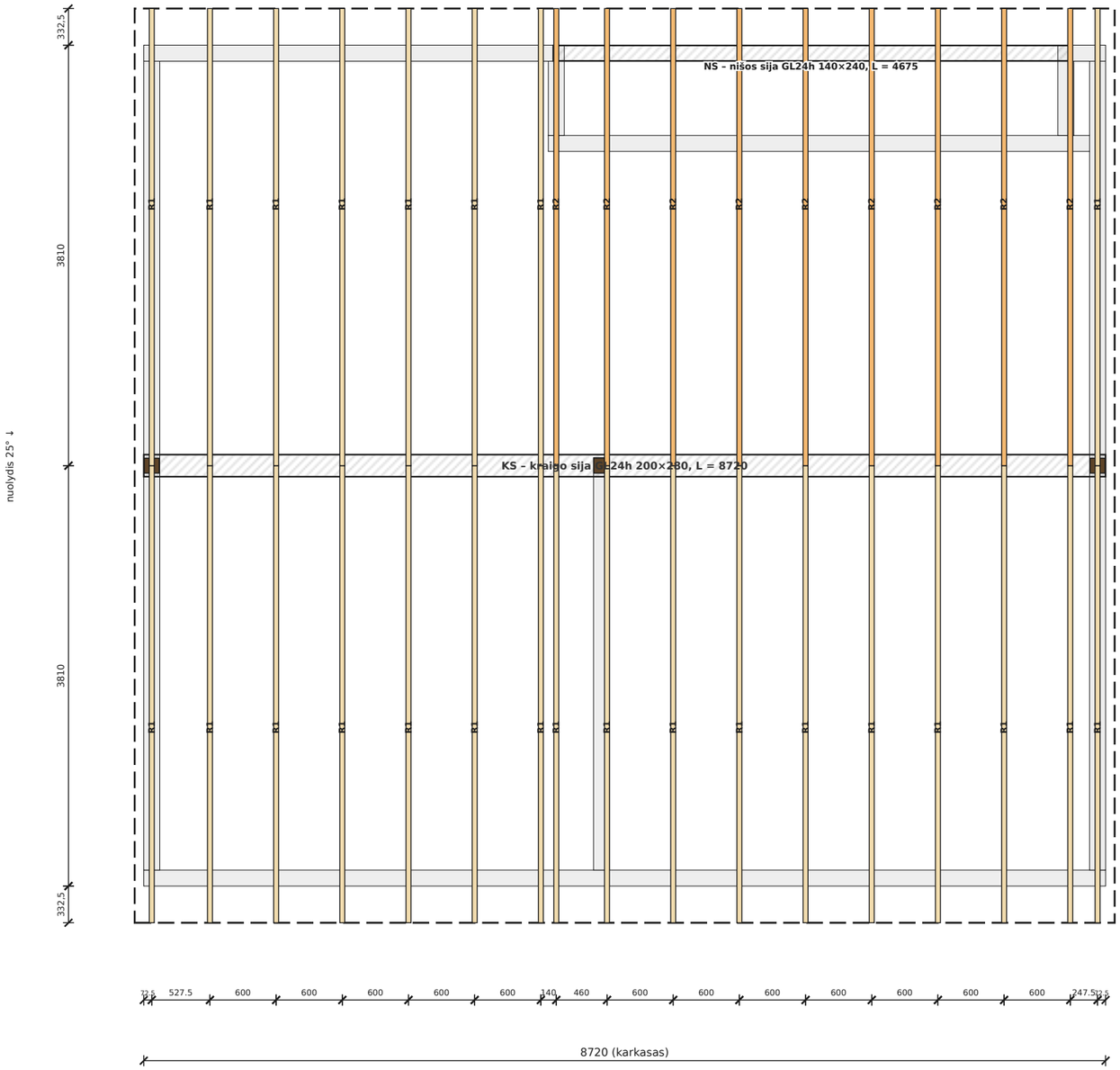
Sienose A ir C2 tarpuangiai per siauri įstrižainėms – standumą
užtikrina OSB-3 12 mm iš vidaus per visą sieną (be angų).
Plotas ~31.5 m²; plokštės 1250×2500 pjaunamos iki 1200 –
vertikalūs kraštai ant statramsčių (kas 600).
Horizontali siūlė +2500 – ant įkalų 45×145 (A-, C2- „įkalas“).
Tvirtinimas: sraigtai 4,2×45 kas 150 kraštuose, kas 300 viduryje (T22).
Montuojama sudėjus vatą; iki tol A ir C2 – laikinos įstrižos atramos.
Ant OSB – garo izoliacija, vidaus karkasas 28×45, gipsas.

3 ĮSTRIŽAINĖS APATINIS GALAS M 1:10



GEGNIŲ PLANAS

Stogo gegnių planas (vaizdas iš viršaus), M 1:50



STOGO KONSTRUKCIJA

Poz.	Pavadinimas	Skerspj.	Ilgis	Vnt.
R1	Gegnė, 1 išpjova	45×195	4571	25
R2	Gegnė virš nišos, 2 išpjovos	45×195	4571	9
KS	Kraigo sija GL24h	200×280	8720	1
NS	Nišos sija GL24h	140×240	4675	1
AT	Kraigo sijos atramos (3×45×145)	135×145	1400	3

Gegnės C24 45×195 kas 600 mm (ašys), papildoma gegnė ties 3740 (virš nišos sienos N1). Ilgis – išilgai krašto, galai vertikalūs.
Kiekviena gegnė remiasi į sienos viršutinį tašą (išpjova 50 mm) ir į kraigo siją; R2 – papildomai į nišos sieną C2.
Kraštinės gegnės (x = 72,5 ir 8647,5) guli ant frontonų nuožulnių tašų visu ilgiu.
Karnizo iškyša – 332,5 mm nuo karkaso (250 mm nuo fasado).
Frontonuose iškyšos nėra – stogas baigiasi ties fasadu, kraštas uždengiamas vėjalente ir skarda.
Gegnių pjovimas – lapas „Gegnių pjaustymas".

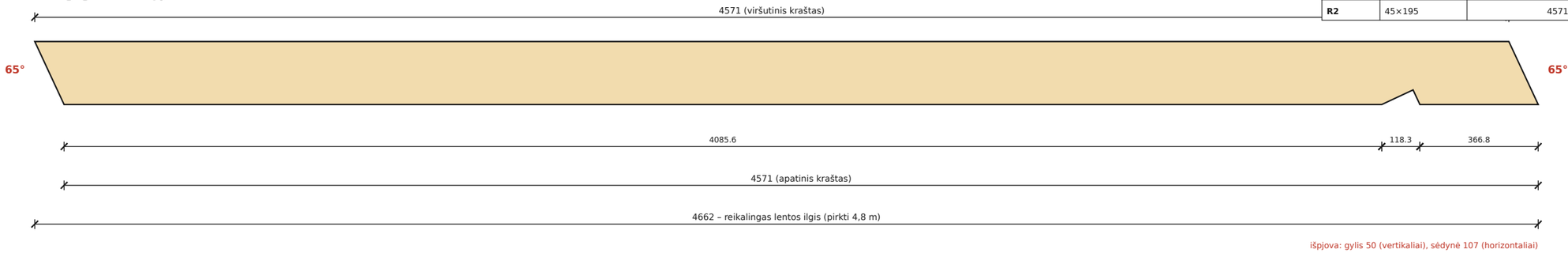
GEGNIŲ PJAUSTYMAS

Gegnių pjaustymas, M 1:15 (gegnė parodyta paguldyta, kraigo galas kairėje)

GEGNĖS

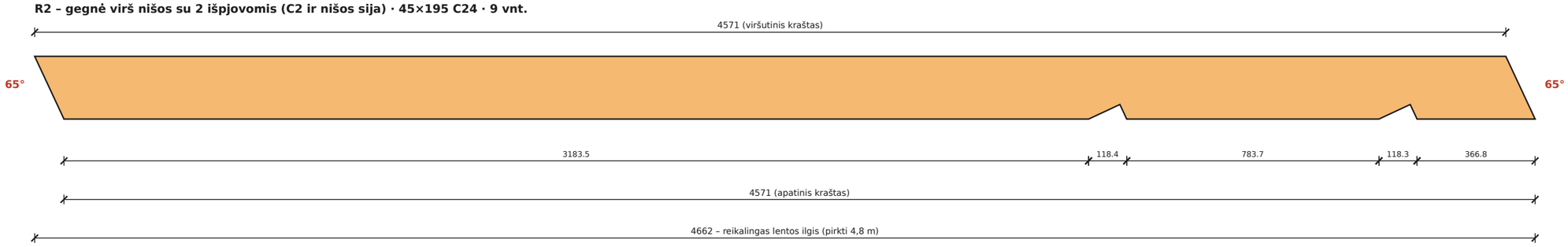
Poz.	Skerspj.	Ilgis kraštu	Lentos ilgis min.	Vnt.
R1	45×195	4571	4662	25
R2	45×195	4571	4662	9

R1 – gegnė su 1 išpjova · 45×195 C24 · 25 vnt.



išpjova: gylis 50 (vertikaliai), sėdynė 107 (horizontaliai)

R2 – gegnė virš nišos su 2 išpjovomis (C2 ir nišos sija) · 45×195 C24 · 9 vnt.



išpjova: gylis 50 (vertikaliai), sėdynė 107 (horizontaliai)

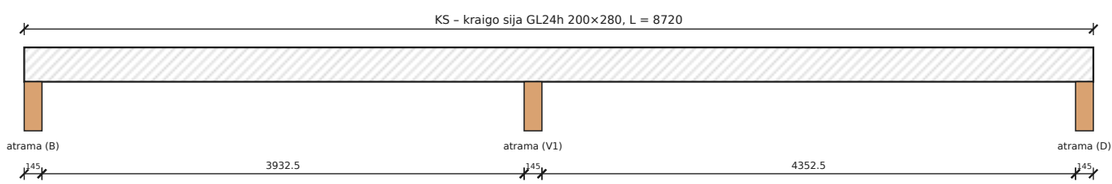
Galai: kraigo ir karnizo pjūviai – VERTIKALŪS įrengus gegnę; lentos krašte pjūvio kampas 65° (nuolydis 25°).

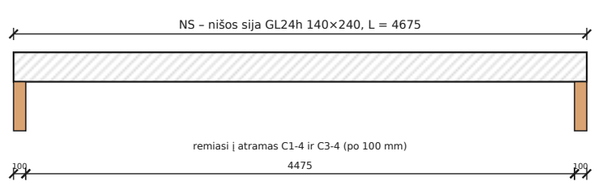
Išpjova (paukščio snapas): vertikalus pjūvis 50 mm gylio ties sienos karkaso išore, horizontali sėdynė 107 mm (ant viršutinio tašo).

Atstumas nuo kraigo pjūvio (apatinis kraštas) iki išpjovos vertikalaus pjūvio – 4204 mm; iki karnizo pjūvio – 4571 mm.

R2 papildoma išpjova ties nišos siena C2: 3302 mm nuo kraigo pjūvio (tokio paties dydžio 50 / 107).

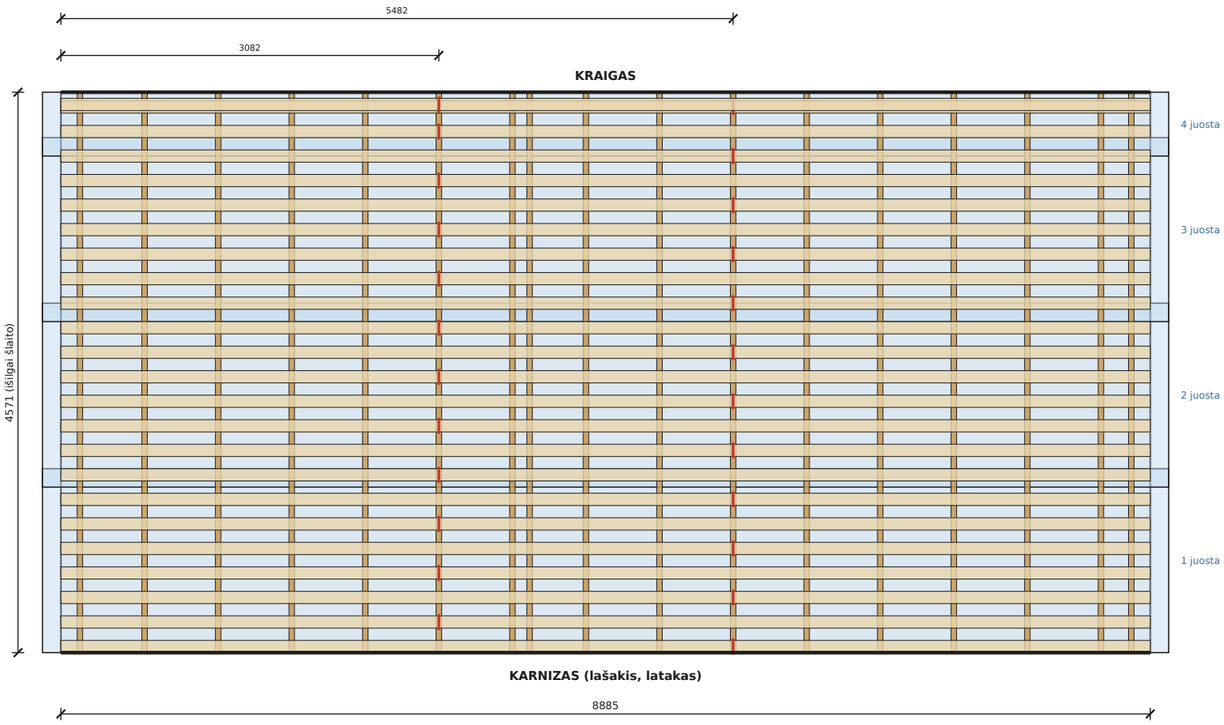
Pirmą gegnę išpjauti ir pritaikyti vietoje (šablonas), tada pagal ją pjauti kitas.



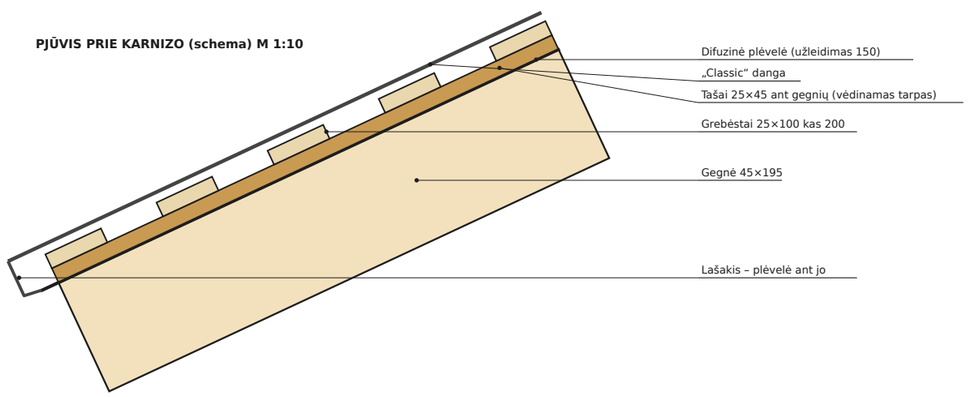


STOGO SLUOKSNIAI

Stogas: difuzinė plėvelė → tašai 25×45 išilgai gegnių → grebėstai 25×100 kas 200 → „Classic“ (priekinis šlaitas, vaizdas iš viršaus), M 1:50



PJŪVIS PRIE KARNIZO (schema) M 1:10



MONTAVIMO EIGA

1. Ant gegnių galų – karnizo lenta ir plėvelės lašakis.
2. Difuzinė plėvelė – juostomis lygiagrečiai karnizui, nuo apačios į viršų; viršutinė juosta užeina ant apatinės ≥ 150 (užrašai į viršų). Galuose – užleidimas 150 ant vėjalenčių. Ties kraigu plėvelė užleidžiama per kraigą 150 iš abiejų pusių. Laikinai – kabėmis, galutinai prispaudžia tašai.
3. Tašai 25×45 ant kiekvienos gegnės, visu ilgiu nuo karnizo iki kraigo (vienas sluoksnis); medsraigčiai 4×70 kas 300 (T17).
4. Grebėstai 25×100: pirmas – prie karnizo, toliau kas 200 (ašis), paskutinis – 50 nuo kraigo; prie kraigo – papildomas grebėstas kraigo skardai. Kiekvienoje sankirtoje – 2 medsraigčiai 4,5×60 (T18).
5. Grebėstų sandūros – tik ant tašo; eilės pakaitomis: sandūra ties gegne x = 5400 (6,0 + 3,6 m) ir x = 3000 (3,6 + 6,0 m).
6. Patikrinti įstrižaines ir lygumą (±5 mm / 2 m) – tada danga.
7. Lietaus latakų kabliai – ant karnizo lentos prieš lašakį.

KIEKIAI (abu šlaitai)

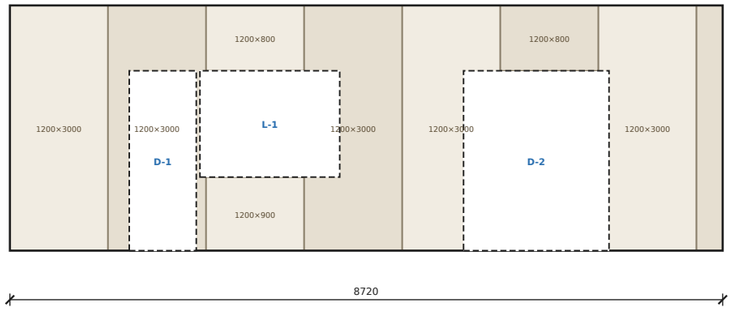
Medžiaga	Kiekis	Pirkti
Difuzinė plėvelė 1,5 × 50 m	81,2 m²	2 ritin. (110 m² su užleid.)
Tašai 25×45 (ant gegnių)	34 × 4,57 m	34 vnt. × 4,8 m
Grebėstai 25×100	50 eil. × 8,88 m	50 × 6,0 m + 50 × 3,6 m
Medsraigčiai 4×70 (tašai)		~519 vnt.
Medsraigčiai 4,5×60 (grebėstai)		~1700 vnt.
Kabės plėvelei		~1 dėž.

Raudoni brūkšniai – grebėstų sandūros (ant tašų).
Grebėstų eilių šlaite: 24 + 1 prie kraigo.
Galinis šlaitas – veidrodiškai tas pats.

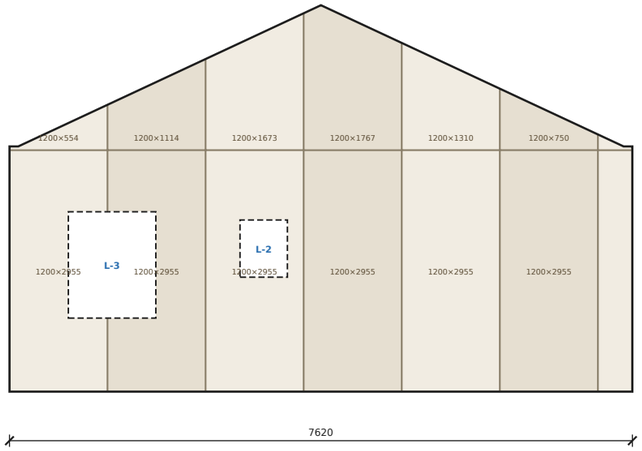
PRIEŠVĖJINIS GIPSAS

Priešvėjinis gipsas 12,5 mm – plokščių 1200×3000 išdėstymas (vaizdas iš lauko, karkaso išorė), M 1:75

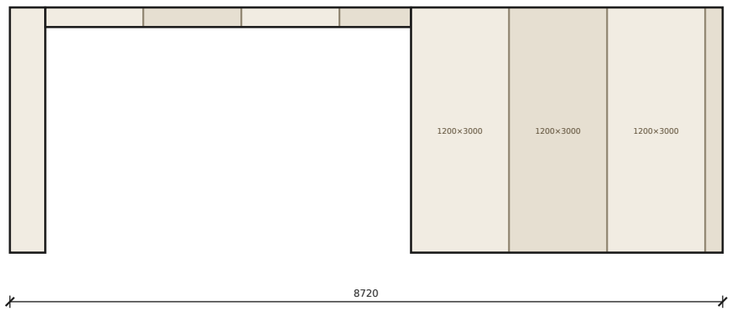
Fasadas A



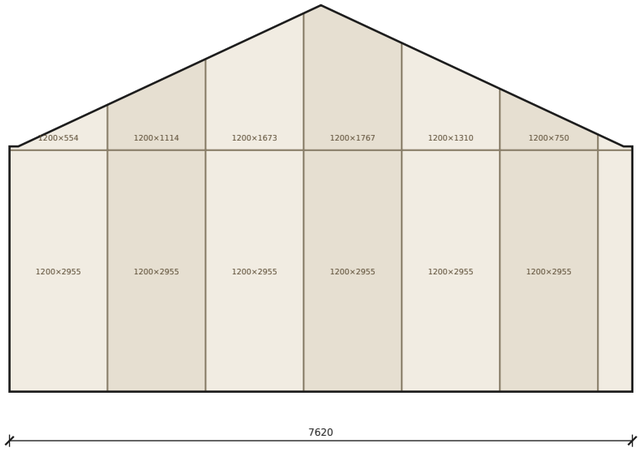
Fasadas B (frontonas)



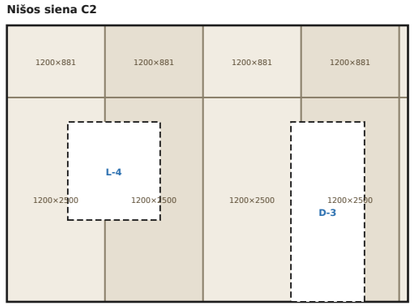
Fasadas C (C3, nišos sija NS, C1)



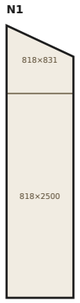
Fasadas D (frontonas)



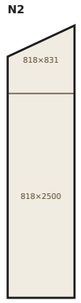
Nišos siena C2



N1



N2



MONTAVIMAS

1. Plokštės 1200×3000×12,5 – VERTIKALIAI; ilgieji kraštai – ant statramsčių (kas 600: plokštė dengia 2 tarpus). Pradėti nuo sienos kampo.
2. Fasaduose A ir C plokštės baigiasi ties A / C karkaso galais; frontonų B, D plokštės užeina ant A ir C sienų galų – kampas uždaromas be tarpo.
3. Apačia – ties apatinio tašo apačia (+0,025); su betonu nesiliečia.
4. Frontonuose horizontali siūlė +2,980 (ant viršutinių tašų sandūros); viršutinės dalys pjaunamos 25° pagal nuožulnų tašą.
5. C2, N1, N2 – siūlė +2,525 ant įkalų; NS sija – juosta 240 aukščio.
6. Angose – išpjauti tiksliai pagal angą; plokštės kraštas ant statramsčio.
7. Tvirtinimas (T13): cinkuoti sraigtai 3,9×35 kas 200 kraštuose, kas 300 viduryje, ≥ 10 mm nuo krašto; galvutė – lygiai su paviršiumi.
8. Plokštės glaudžiamos sandariai; siūlės, kampai ir angų perimetras užklijuojami fasadine (priešvėjine) juosta.
9. Iš karto po gipso – fasado karkasas (K-20); gipsas nepaliekamas ilgai nepridengtas lietui.
10. Įstrižainės (K-13) jau įleistos – gipsas klojamas lygiai per jas.

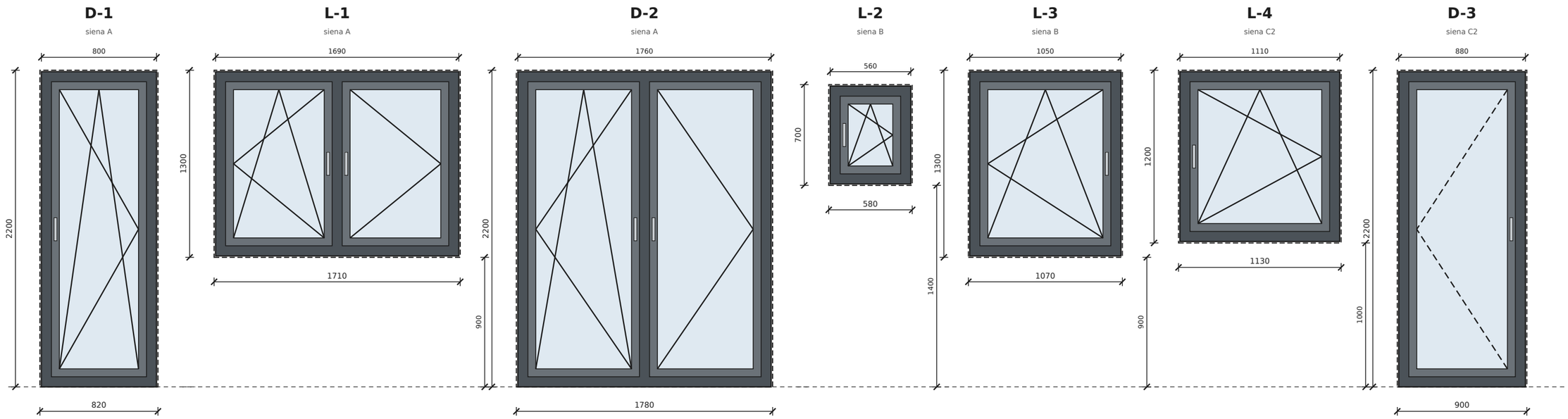
KIEKIAI

Paviršius	Dalių	Plotas, m²
A	9	14,0
B	14	29,4
C	9	13,8
Niša (C2, N1, N2)	14	18,7
D	14	31,2

Plokščių 1200×3000: 38 vnt. (pagal pjovimą, su atraižomis).
Plotas be angų: 107,1 m²
Sraigtų 3,9×35: ~2736 vnt.; fasadinės juostos: ~96 m.
Skaičiai plokštėse – dalies plotis × aukštis (mm).

LANGAI IR DURYS

Langai ir durys – VAIZDAS IŠ VIDAUS (kaip užsakant gaminius), angos, gaminių matmenys ir varstymas, M 1:30



LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS

Žymė	Siena	Anga karkase P×A	Rėmas (užsakymui)	Apačia nuo tašo	Vnt.	Tipas	Varstymas
D-1	A	820 × 2200	800 × 2190	0	1	PVC terasos durys, 3 stiklų paketas	varstomos-atverčiamos, į vidų
L-1	A	1710 × 1300	1690 × 1280	+900	1	PVC langas, 3 stiklų paketas	2 varčios: varstoma + varstoma-atverčiama
D-2	A	1780 × 2200	1760 × 2190	0	1	PVC terasos durys, 3 stiklų paketas	2 varčios: varstoma + varstoma-atverčiama
L-2	B	580 × 700	560 × 680	+1400	1	PVC langas, 3 stiklų paketas	varstomas-atverčiamas
L-3	B	1070 × 1300	1050 × 1280	+900	1	PVC langas, 3 stiklų paketas	varstomas-atverčiamas
L-4	C2	1130 × 1200	1110 × 1180	+1000	1	PVC langas, 3 stiklų paketas	varstomas-atverčiamas
D-3	C2	900 × 2200	880 × 2190	0	1	Aliuminės lauko durys (įėjimas)	varstomos, į lauką

Anga karkase = tarpas tarp statramsčių (šonuose) ir nuo sąramos apačios iki palangės tašo / apatinio tašo viršaus (durims – nuo tašo apačios).

Rėmo (užsakymo) matmuo = anga − 10 mm kiekvienoje pusėje ir viršuje (langams – ir apačioje); tarpas – montavimo putoms ir sandarinimo juostoms.

D-1 ir L-1 – vienoje angoje su bendra sąrama 3×45×195, tarp jų tarpinis statramstis 45×145. Durų D-1, D-2 apačioje – žemas slenkstis.

Aukščiai – nuo apatinio tašo apačios (+0,025 nuo grindų ±0,00). Prieš užsakant gaminius – angų matmenis pamatuoti vietoje.

VARSTYMO ŽYMĖJIMAS (vaizdas iš vidaus)



Smaigalys – vyrių pusė (varstoma)

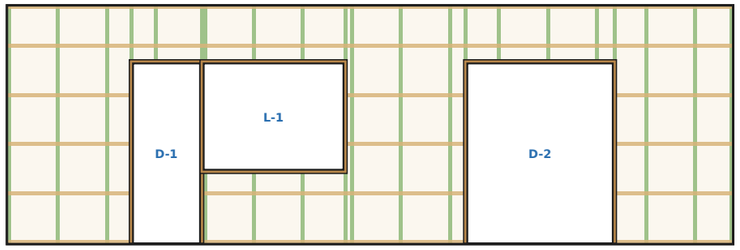
Smaigalys viršuje – atverčiama (vėdinimas)

Ištisinė – atsidaro į vidų, punktyrinė – į lauką

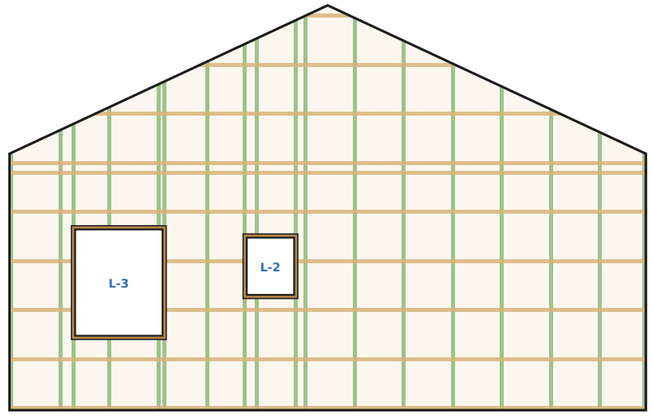
FASADŲ KARKASAS

Fasadų karkasas: vertikalus 25×45 kas 600 (ant statramsčių) + horizontalus 25×45 kas 600, M 1:75

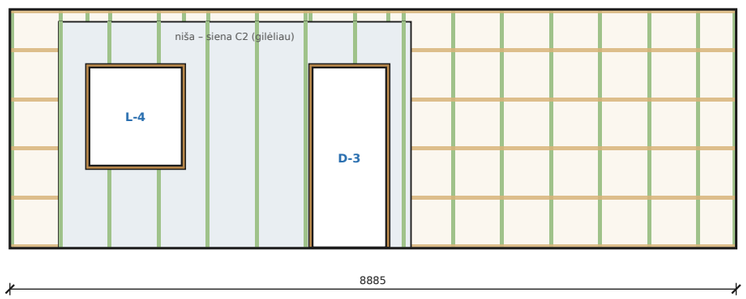
Fasadas A (terasos pusė)



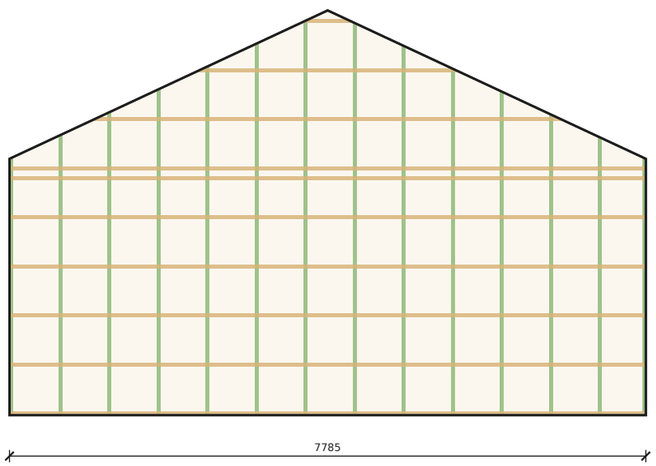
Fasadas B (frontonas, kairė)



Fasadas C (įėjimo pusė, su niša)



Fasadas D (frontonas, dešinė)



FASADO KARKASAS

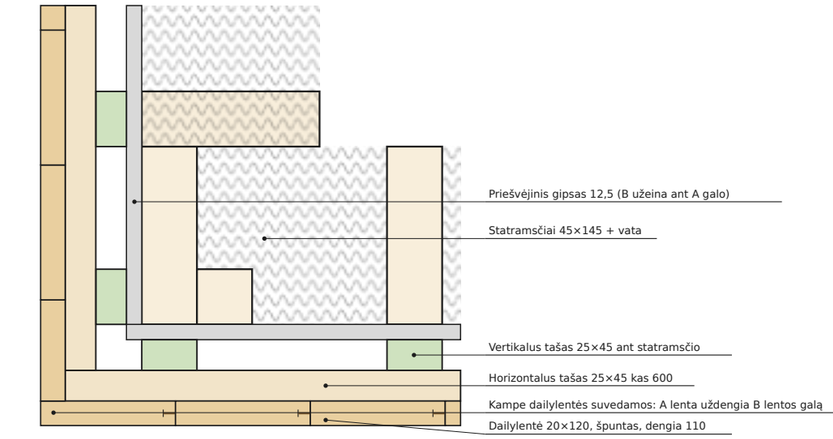
Fasadas	Plotas be angų, m²	25×45, m (2 sluoksniai)
A	18.0	124
B	29.7	143
C	26.7	137
D	31.5	123

Iš viso tašų 25×45: ~527 m (abu sluoksniai kas 600 + perimetras apačioje, viršuje ir aplink angas).
Montavimas: ant priešvėjinio gipso pirmas sluoksnis – VERTIKALŪS tašai ant kiekvieno statramsčio (kas 600), tvirtinti medsraigčiais 4,5×70 kas 400 į statramsčius; antras sluoksnis – HORIZONTALŪS tašai kas 600 (medsraigčiai 4,5×60 kiekvienoje sankirtoje).
Aplink angas – perimetras 25×45 (tamsiai ruda): viršuje, apačioje (langams) ir šonuose – dailylentėms ir apvadams.
Apačioje – cokolinis ventiliuojamas profilis ir cokolio palangė (žr. mazgą A); viršuje – tarpas vėdinimui.
Šviesiai žalia – vertikalūs, ruda – horizontalūs tašai.
Ilgiai ir pirkimas – lapas K-22 (kiekiai).

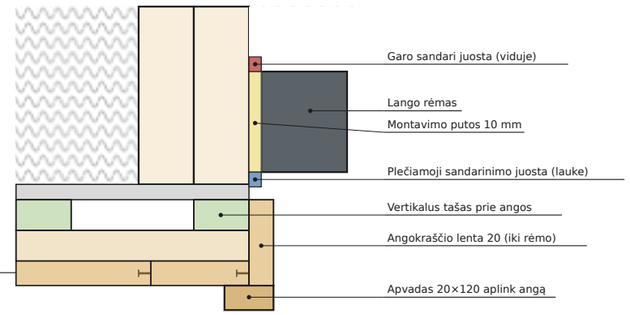
FASADO MONTAVIMAS

Fasado montavimas: priešvėjinis gipsas → vertikalus karkasas 25×45 → horizontalus karkasas 25×45 → dailylentės su špuntu 20×120

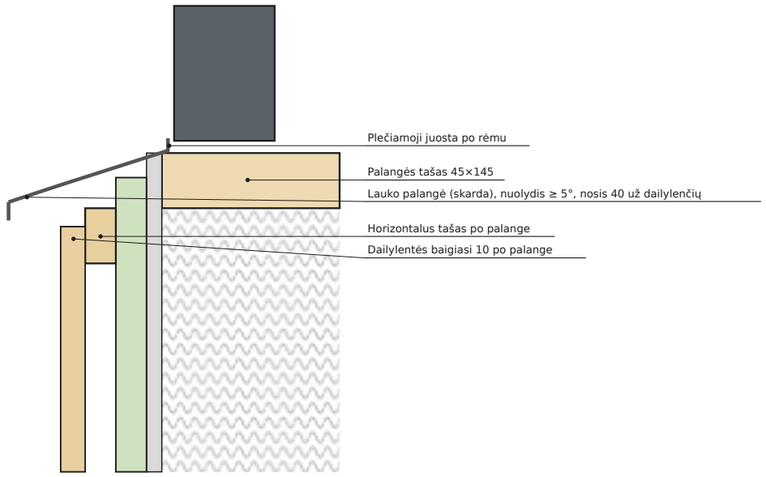
1 IŠORINIS KAMPAS (planas) M 1:5



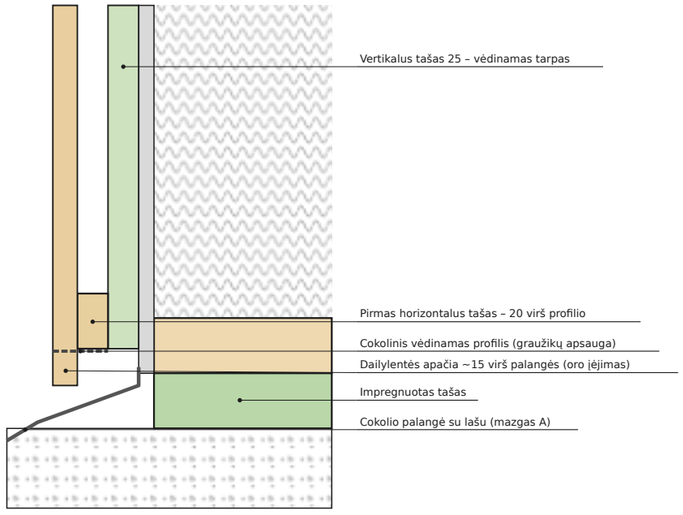
2 LANGO ŠONAS (planas) M 1:5



3 PALANGĖ (vertikalus pjūvis) M 1:5



4 FASADO APAČIA M 1:5



MONTAVIMO EIGA

1. Sumontavus stogą – priešvėjinis gipsas (K-17), siūlės ir angos – juosta.
2. Langai ir durys (K-18): putos, plečiamoji juosta lauke, garo juosta viduje.
3. Cokolio palangė (mazgas A) ir cokolinis vėdinamas profilis.
4. VERTIKALŪS tašai 25×45 – ant kiekvieno statramsčio (kas 600), kampuose ir prie angų šonų; medsraigčiai 4,5×70 kas 400 (T14) per gipsą į statramsčius. Apačia – 20 virš profilio.
5. HORIZONTALŪS tašai 25×45 kas 600 (pirmas – virš profilio, paskutinis – po karnizu); aplink kiekvieną angą – perimetras; 4,5×60 (T15) kiekvienoje sankirtoje. Sandūros – tik ant vertikalaus tašo.
6. Lauko palangės ir viršutinės skardos (lašai) virš angų.
7. Dailylentės 20×120 su špuntu VERTIKALIAI, liežuvis – į montavimo kryptį; pradėti nuo kampo, pirmą lentą išlyginti gulsčiuku. Kiekvienoje sankirtoje su horizontaliu tašu – 2 nerūdijantys sraigtai / vinys 4×50 (T16), 20 mm nuo kraštų. Lentos – ištisinės nuo apačios iki viršaus (ilgiai – K-22), viršus frontone – 25°.
8. Lentų apačia – ~15 virš palangės; viršuje – 20 mm vėdinimo tarpas.
9. Kampuose dailylentės suvedamos (be apvadų); aplink angas – apvadai.
10. Dažyti: galai ir pjūviai – prieš montuojant; galutinis sluoksnis – sumontavus.

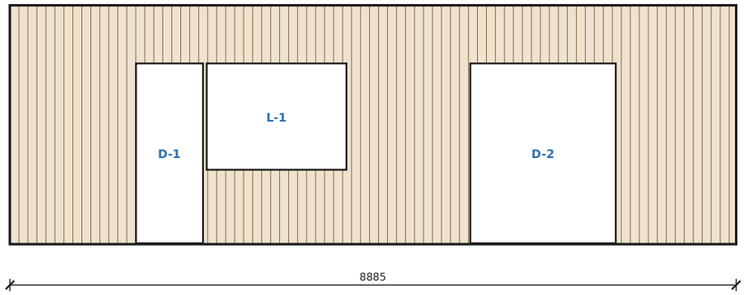
SVARBU

Difuzinė plėvelė ant sienų nenaudojama – vėjo izoliacija yra priešvėjinis gipsas. Vėdinamas tarpas (vertikalūs tašai 25) – ištisinis nuo apačios iki viršaus, neužkimšti. Atstumas tarp horizontalių tašų ≤ 600 – lentos tvirtinamos ne rečiau kaip kas 600.

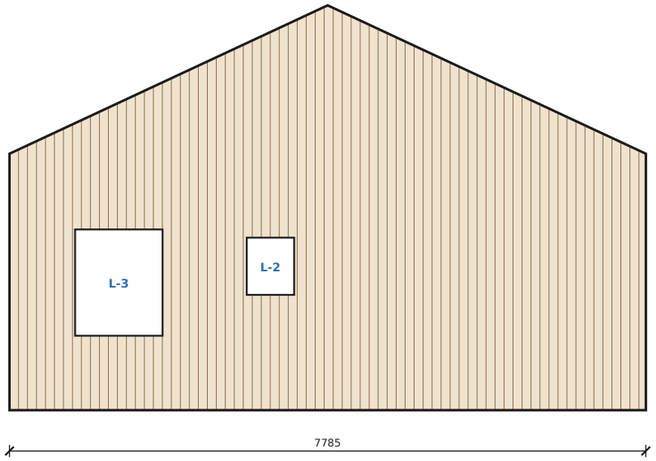
FASADŲ DAILYLENTĖS

Fasadų dailylentės (vertikaliai), M 1:75

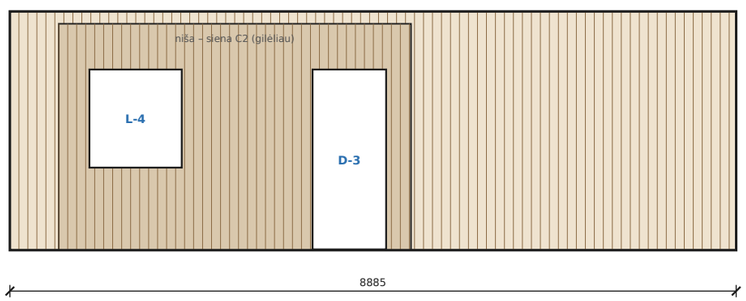
Fasadas A (terasos pusė)



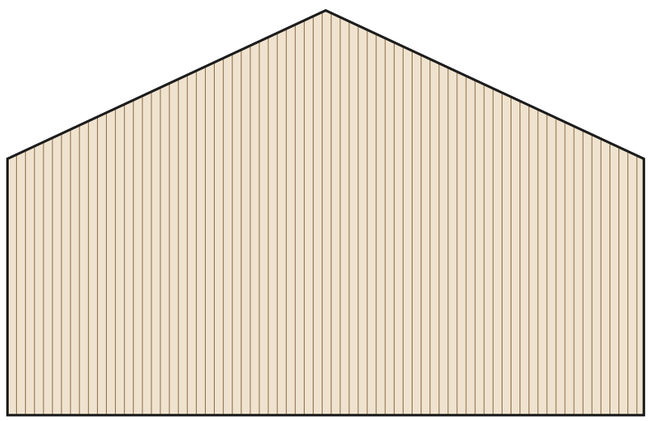
Fasadas B (frontonas, kairė)



Fasadas C (įėjimo pusė, su niša)



Fasadas D (frontonas, dešinė)



DAILYLENTĖS

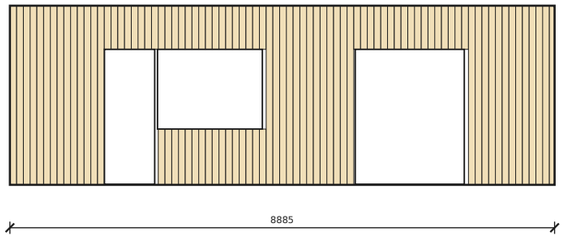
Fasadas	Plotas be angų, m²	Su atraižomis (+15 %), m²
A	18.0	20.7
B	29.7	34.1
C	26.7	30.7
D	31.5	36.2

Iš viso: 105.9 m² (be angų).
Dailylentės – medinės dažytos, su špuntu, 20×120,
dengiamasis plotis 110 mm, montuojamos VERTIKALIAI;
brėžinyje linijos kas 110 mm.
Ilgiai ir pirkimas – lapas K-22; montavimas – K-20.
Frontonuose lentos ištisinės (iki 5,4 m), be sandūrų.
Kampuose dailylentės suvedamos; angokraščiai – apvadai.
Nišoje – tos pačios dailylentės ant C2, N1, N2 ir
nišos sijos (NS) apdailos.

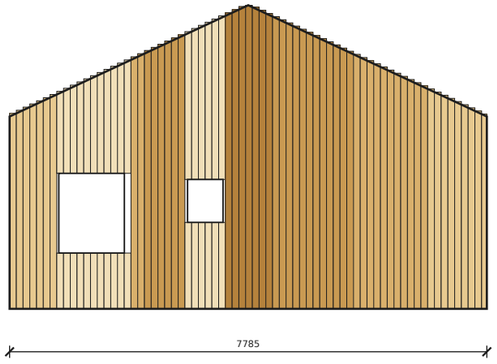
DAILYLENTĖS IR FASADO KARKASAS

Dailylentės (20×120, špuntas, dengia 110) ir fasado karkasas 25×45 – ilgiai ir kiekiai, M 1:100

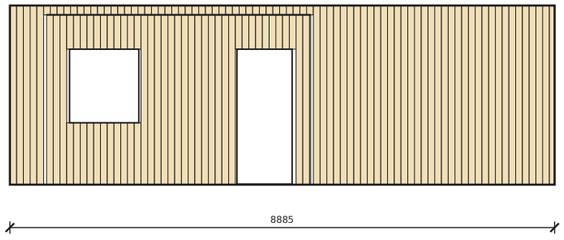
Fasadas A (terasos pusė)



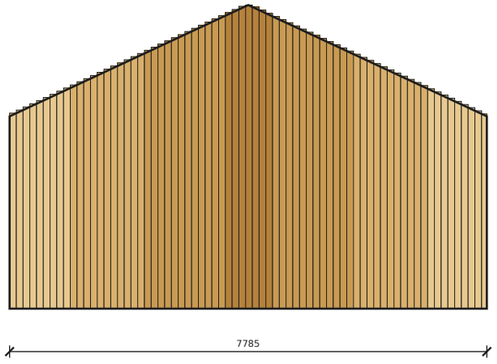
Fasadas B (frontonas, kairė)



Fasadas C (įėjimo pusė, su niša)



Fasadas D (frontonas, dešinė)



Spalva – pirkimo ilgis: 3,0 m · 3,6 m · 4,2 m · 4,8 m · 5,4 m · 6,0 m

FASADO KARKASAS 25×45

Paviršius	Vertik., m	Horiz., m	Angų perim., m	Iš viso, m
A	51,5	54,8	18,1	124,5
B	72,6	62,6	8,0	143,1
C	28,1	31,5	0,0	59,6
C (niša – C2)	29,2	20,4	10,5	60,1
C (niša – N1, N2)	11,1	6,1	0,0	17,2
D	59,0	63,5	0,0	122,5
IŠ VISO	251,5	238,9	36,7	527,1

Pirkti tašų 25×45: 117 vnt. × 4,2 m + 11 vnt. × 6,0 m
(6,0 m – frontonų vertikaliems iki 4,96 m; pjovimas su 3 mm pjūviu).
Medsraigčiai 4,5×70 (vertikalūs, kas 400): ~629 vnt.
Medsraigčiai 4,5×60 (horizontalūs ir perimetras): ~460 vnt.
Aplink kiekvieną angą – perimetras iš tašų 25×45 (išorinis
sluoksnis): viršuje ir apačioje (langams) + šonuose; dailylentėms ir apvadams.

DAILYLENTĖS

Dalių: 400; montuojamas ilgis 958 m (~105 m² dengiamo ploto).
Pirkti: 285 lentų 20×120 (1027 m, ~123 m² pagal plotį 120).
Pirkimo ilgis – trumpiausias, iš kurio išeina dalis; trumpos dalys
išpjaunamos iš kitų lentų atraižų (lentelėje jau įvertinta).
Rekomenduojama +5 % atsargos broko daliai.
Sraigtai / vinys 4×50 nerūdijantys: ~4352 vnt. (po 2 kiekvienoje sankirtoje).
Frontonų lentų viršus – pjaunamas 25° vietoje (dalių ilgis – ilgoji pusė).

DAILYLENTĖS – PIRKIMAS PAGAL ILGIUS (vnt.)

Paviršius	Dalių	Ilgis, m	Dalių ilgiai, mm	3,0 m	3,6 m	4,2 m	4,8 m	5,4 m	6,0 m
A	97	161,3	720–2930	56					
B	88	270,6	910–4960	19	16	13	18	7	
C	81	126,5	160–2930	44					
C (niša – C2)	51	77,7	560–2770	29					
C (niša – N1, N2)	12	33,2	2770–2770	12					
D	71	289,1	3180–4960		18	22	24	7	
IŠ VISO	400	958,4		160	34	35	42	14	

TVIRTINIMAI

Tvirtinimo elementų, varžtų ir laikiklių sąrašas

TVIRTINIMAI

Nr.	Kur	Elementas	Kiekis	Pastaba
T1	Pamatai – impregnuotas tašas	Ankeris M12×160 (cheminis arba įkalamas) su poveržle	43	kas ≤ 1200, 250 nuo galų (pamatų planas)
T2	Po impregnuotu tašu	Hidroizoliacinė juosta 150 mm	36 m	ištisai po visais tašais
T3	Apatinis tašas → impregnuotas tašas	Medsraigtis 6×120	78	kas 600, zigzagu
T4	Statramsčiai → tašai	Medsraigtis 5×90 (arba vinys 3,1×90)	500	2 vnt. kiekviename statramsčio gale
T5	Dvigubas viršutinis tašas	Medsraigtis 6×120	91	kas 400, sandūros paslinktos ≥ 1200
T6	Sąramos ir atramos (3 lentos)	PU klijai + medsraigtis 6×120	196	14 paketai, kas 300 iš abiejų pusių
T7	Sienų sandūros ir kampai	Medsraigtis 6×140	88	11 sandūros, kas 400 per aukštį
T8	Gegnė → sienos tašas (išpjova)	Kampas 90×105×105 + rievėtos vinys 4×40	43 + 516	R2 – 2 atramos; vinys 12 vnt./kampui
T9	Gegnė → kraigo sija	Kampas 90×105×105 + rievėtos vinys 4×40	34 + 408	kiekvienai gegnei
T10	Gegnių pora ties kraigu	Perforuota plokštelė 100×200 + vinys 4×40	34 + 340	iš abiejų pusių
T11	Kraštinės gegnės → nuožulnus tašas	Medsraigtis 6×160	32	kas 600
T12	Atramos 3×45×145 → tašai ir sijos	Kampas 90×90×65 + vinys 4×40	16 + 160	po 2 kiekviename gale; NS – 4
T13	Priešvėjinis gipsas → statramsčiai	Cinkuotas sraigtas 3,9×35	2736	kas 200 kraštuose, kas 300 viduryje (K-17)
T14	Vertikalus fasado karkasas → statramsčiai	Medsraigtis 4,5×70	629	kas 400 per gipsą į statramsčius
T15	Horizontalus fasado karkasas	Medsraigtis 4,5×60	460	kiekvienoje sankirtoje
T16	Dailylentės	Nerūdijantis sraigtas / vinis 4×50	4352	po 2 kiekvienoje sankirtoje (K-20)
T17	Stogo tašai 25×45 → gegnės	Medsraigtis 4×70	518	kas 300
T18	Grebėstai 25×100 → tašai	Medsraigtis 4,5×60	1700	po 2 kiekvienoje sankirtoje
T19	Karnizo lenta, pakalimo karkasas	Medsraigtis 5×70	196	2 į gegnės galą + laikikliai
T20	Įkalai po OSB siūle (A, C2)	Medsraigtis 5×90	108	2 vnt. kiekviename gale (įstrižai)
T21	Įstrižainės 25×100 → statramsčiai, tašai	Medsraigtis 5×70	86	6 įstrižainės, 2 vnt. kiekvienoje sankirtoje
T22	OSB-3 12 mm → karkasas (A, C2)	Sraigtas medienai 4,2×45	787	kas 150 kraštuose, kas 300 viduryje

Kiekiai apskaičiuoti pagal brėžinius; perkant pridėti ~10 % atsargos. Visi metaliniai elementai – cinkuoti (lauke – nerūdijantys).

Kampai ir plokštelės – tvirtinti visomis skylėmis rievėtomis vinimis 4×40 (arba specialiais varžtais 5×40). Medsraigčiai – C24 medienai, su sraigto galu.

Kraigo sija GL24h 200×280 ~220 kg – kelti krautuvu / kranu; prieš montuojant gegnes sija turi būti įtvirtinta ant atramų.

SPECIFIKACIJA

Medienos ir apdailos medžiagų specifikacija (karkasas, fasadas, stogo mediena)

SPECIFIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Medžiaga / skerspj.	Kiekis	m³	Pirkti
1	Sienų karkasas (tašai, statramsčiai, palangės, atramos, įkalai)	C24 45×145	479,3 m	3,13	82 vnt. × 6,0 m
2	Sąramos 3×45×195 (A-15)	C24 45×195	8,1 m	0,07	2 vnt. × 6,0 m
3	Impregnuoti tašai po sienomis (IT-1…IT-11)	imp. 45×145	34,1 m	0,22	8 vnt. × 6,0 m
4	Gegnės R1, R2	C24 45×195	155,4 m	1,43	34 vnt. × 4,8 m
5	Kraigo sija KS	GL24h 200×280	8,72 m	0,49	1 vnt. × 8,72 m
6	Nišos sija NS	GL24h 140×240	4,68 m	0,16	1 vnt. × 4,68 m
7	Fasado karkasas (vertikalus + horizontalus, K-22)	25×45	527 m	0,59	117 × 4,2 m + 11 × 6,0 m
8	Stogo tašai išilgai gegnių (K-16)	25×45	155 m	0,17	34 vnt. × 4,8 m
9	Stogo grebėstai kas 200 (24 eilės × 2 šlaitai)	25×100	426 m	1,07	50 × 6,0 m + 50 × 3,6 m
10	Karnizo lentos + vėjalentės	25×200	36,1 m	0,18	dažyti / po skarda
11	Pakalimo karkasas (laikikliai + tašas prie sienos)	45×45	28 m	0,06	
12	Pakalimas – medinės dailylentės	kaip fasado	4,9 m²		+10 %
13	Priešvėjinis gipsas 12,5 mm (K-17) + fasadinė juosta	1200×3000	107,1 m²		38 plokštės; juostos ~96 m
14	Fasado dailylentės su špuntu, vertikaliai (K-22)	20×120, dažytos	105 m²		285 vnt. (1027 m)
15	Sienų įstrižainės (įleidžiamos, 6 vnt.)	C24 25×100	23,3 m	0,06	6 vnt. × 4,5 m
16	OSB-3 12 mm iš vidaus (sienos A, C2)	1250×2500	31,5 m²		12 plokštės (+15 %)
17	Difuzinė stogo plėvelė (K-16)	1,5 × 50 m	81,2 m²		2 ritiniai

PJOVIMO PLANAS – SIENŲ TAŠAI 45×145 (iš 6,0 m)

27 × [2865 + 2865] (atraiža 267)
4 × [3730 + 2155] (atraiža 112)
3 × [3246 + 1400 + 1220] (atraiža 128)
2 × [3941 + 2055] (atraiža 1)
2 × [3600 + 1438 + 946] (atraiža 10)
2 × [2865 + 2865 + 258] (atraiža 6)
1 × [4908 + 1070] (atraiža 19)
1 × [4520 + 1460] (atraiža 17)
1 × [3941 + 1870 + 152] (atraiža 31)
1 × [3812 + 2155] (atraiža 30)
1 × [3600 + 1870 + 515] (atraiža 9)
1 × [3320 + 2530] (atraiža 147)
1 × [3246 + 2530 + 148] (atraiža 70)
1 × [3237 + 1400 + 1160] (atraiža 197)
1 × [2944 + 2944] (atraiža 109)
1 × [2865 + 1400 + 1400 + 319] (atraiža 7)
1 × [1130 + 1098 + 990 + 990 + 946 + 818] (atraiža 13)
1 × [810 + 810 + 810 + 810 + 810 + 764 + 764 + 362] (atraiža 39)
1 × [565 + 565 + 555 + 555 + 555 + 555 + 555 + 555 + 555 + 555 + 362] (atraiža 38)
1 × [515 + 502 + 478 + 472 + 432 + 412 + 358 + 332 + 319 + 312] (atraiža 1841)
5 × [3246 + 2715] (atraiža 36)
3 × [3738 + 2155] (atraiža 104)
2 × [4800 + 1160] (atraiža 37)
2 × [3712 + 2155] (atraiža 130)
2 × [3090 + 2865] (atraiža 42)
1 × [5400 + 580] (atraiža 17)
1 × [4908 + 990] (atraiža 99)
1 × [4200 + 1710] (atraiža 87)
1 × [3941 + 1870 + 148] (atraiža 35)
1 × [3600 + 2155 + 198] (atraiža 41)
1 × [3475 + 1400 + 1098] (atraiža 21)
1 × [3270 + 2715] (atraiža 12)
1 × [3246 + 1400 + 1310] (atraiža 38)
1 × [3237 + 1400 + 1158] (atraiža 199)
1 × [2865 + 2865 + 252] (atraiža 12)
1 × [1390 + 1377 + 1377 + 1158 + 672] (atraiža 14)
1 × [946 + 910 + 910 + 878 + 878 + 818 + 599] (atraiža 43)
1 × [672 + 670 + 670 + 670 + 665 + 599 + 565 + 565 + 565 + 332] (atraiža 0)
1 × [555 + 555 + 555 + 555 + 538 + 538 + 532 + 532 + 532 + 515 + 515] (atraiža 48)

Mediena: C24, drėgnis ≤ 18 %, obliuota, kalibruota; po sienomis – impregnuota (UC3/UC4). Klijuotos sijos – GL24h.

Pirkimo kiekiai – pagal pjovimo planą (3 mm pjūvis); rekomenduojama +5 % atsargos broko daliai. Gegnės pjaunamos iš 4,8 m lentų.