Laserlõike lõikeplaanid ja detailide failid

Lõikelehed paksuse kaupa

Paksus	Materjal	Leht	Kasutatud ala	Detaile	Mass	Detailid
1,5 mm	S235	2500 × 1250	1975 × 1248	5	12,1 kg	B8.2-ulaleht, B8.1-ulaleht, B8.1-aar, B8.2-aar-1, B8.2-aar-2
4 mm	S355	2500 × 1250	1854 × 1236	11	50,1 kg	A1, C1.4×4, C2.4×6
6 mm	S355	2000 × 1000	923 × 993	17	34 kg	(valikuline) A2.2, A2.10, A2.3, A2.8, A6.3, A6.7, A2.6, A2.9, A6.6, A6.2, A2.5, A2.1, A6.4, A6.1, A6.5, A2.4, A2.7
8 mm	S355	2000 × 1000	566 × 998	16	22,2 kg	C5-V, C5-P, A4×3, B7, C1.5×4, B12, C4.2, D2.3, C4.1, B10, B11
8 mm	S355	2000 × 1000	218 × 954	7	8,8 kg	(valikuline) A3-A2.2, A3-A2.10, A3-A2.3, A3-A2.8, A3-A2.9, A3-A2.1, A3-A2.4
10 mm	S355	2000 × 1000	1284 × 996	30	70,2 kg	E8.1, D1.1, B3, D11.2×2, D1.2×2, B6.1, D10.1×2, D9×2, D1.3×2, E11, B9, D1.4, D3.3×2, D6×2, E8.6-200×2, D11.3×2, E8.6-80×3, B4×2
15 mm	S355	2000 × 1000	232 × 592	5	6,6 kg	B1, D10.2×4

Kõik laserdetailid kokku ~204 kg, sellest valikulised lattraua asendajad (A2, A6, A3) ~43 kg.

Kuidas faile kasutada

• DXF_detailid: üks fail iga detaili kohta, nimi on kujul TÄHIS_MATERJAL_PAKSUSmm_KOGUStk (nt A4_S355_8mm_3tk). Mõõtkava 1:1, mm, kiht CUT = lõikejoon, BEND = painutusjoon.

• STEP_detailid: samad detailid 3D-kehana (lame plaat paksusega). Rihmakatte osad on lahtivolditud kujul, painutusjooned on DXF-is.

• Loikeplaanid: iga paksuse jaoks DXF (kihid SHEET, CUT, BEND, LABEL) ja see PDF. Lõikaja võib detailid oma lehele või jäägile ümber paigutada.

• Kontuurid on nimimõõdus, lõikejoone kompensatsiooni teeb lõikaja. Kõik joonistel määratud augud on lõigatud, ka alla Ø25 (laseriga ei ole vaja puurida).

• Sobivusavad (B10 Ø20, D3.3/D6/D10.1 Ø25,5, D1.2 ja D2.3 Ø50,5) on joonise mõõdus. Kontrolli tihvtiga, laseri ava võib olla 0,1–0,2 mm koonusjas.

• Augud, mille asukoht sõltub ostetud osast või koostest, jäävad puurida (vt allpool). Need on joonistel samuti „puuri kokkupanekul".

• Rihmakate B8 (1,5 mm S235): liite äär 25 mm painutatakse alla 90°, äärteribad painutatakse tippude kohalt (V = välisnurk, S = sisenurk).

• Lahtivoltimine eeldab sisemist raadiust 1,5 mm ja K = 0,33. Kui lõikaja painutab ise, võib ta kasutada oma andmeid STEP-i või joonise B-4 järgi.

• B8.2 äär on kahes osas (B8.2-aar-1 ja -2): võlli pilu kohal on 50 mm vahe, et kate tuleks võllilt maha. Leht B-4 on selle järgi parandatud.

• Valikulised lehed: A2/A6 (6 mm) ja A3 (8 mm) on joonisel lattrauast. Laseriga tulevad need täpses pikkuses, aga lattraud on odavam. Vali üks.

• B7 ja B11 on joonisel lattrauast (või lehest), siin 8 mm lehest. Ülejäänud torud, latid, nurkraud ja ostetavad osad ei ole laserfailides.

• Kiirkinnitusplaat E8: tagaplaat E8.1 ja ribid E8.6 on sees. Konks ja lukustuskõrvad tulevad ostetud adapterikomplektist (IKH S7695) ja keevitatakse Avanti järgi.

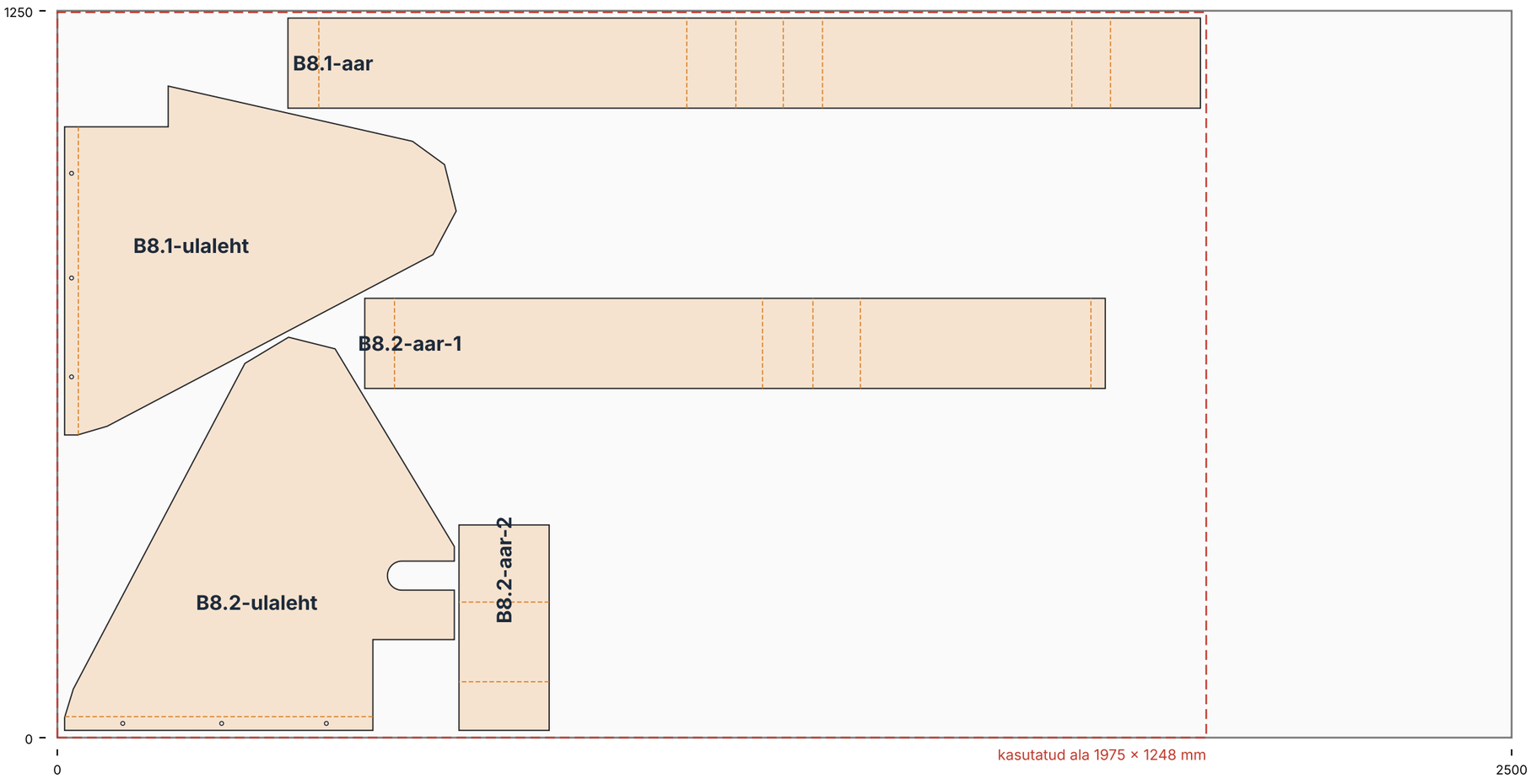
• Kaalu optimeerimine: E8.1-l on 4 kergendusakent (R20) ja lõigatud alanurgad, B6.1-l servasälgud. E8.1 akendesse on paigutatud väikesed 10 mm detailid, nii kulub lehte ~110 mm vähem.

• E8.1 on joonistatud vaates Avanti poolt (ristitala E5 jääb vasakule poole). Enne lõikamist kontrolli E8 joonise märkust lukustustihvtide vahe kohta (aken W4).

Augud, mis puuritakse hiljem (ei ole laserfailis)

A1	spindli poldiavad (spindli ääriku järgi); B1 laagri poldid puuritakse läbi B1
A4	4 poldiava spindli ääriku järgi, puuritakse läbi A4 ja A1 korraga
B1	4 × Ø13 laagri UCF 206 järgi, läbi B1 ja A1 korraga
B3	4 × Ø13 laagri järgi; 4 × Ø13 B9 poltidele kokkupanekul
B6.1	4 × Ø10 mootori ääriku järgi
B9	4 × M12 keere, puuritakse kokkupanekul läbi B3
D10.1	transpordipoldi ava Ø17 puuritakse koostes (D-3 märkus 6)
E8.1	konks ja 2 lukustuskõrva (adapterikomplekt S7695) keevitatakse Avanti järgi

1,5 mm S235 · leht 1/1 · 2500 × 1250 mm



Detailid sellel lehel

Tähis	Nimetus	Tk	Mõõt
B8.1-ulaleht	Rihmakate vasak, ülaleht	1	673 × 600
B8.2-ulaleht	Rihmakate parem, ülaleht	1	676 × 670
B8.1-aar	Rihmakate vasak, äär	1	1568 × 155
B8.2-aar-1	Rihmakate parem, äär 1	1	1273 × 155
B8.2-aar-2	Rihmakate parem, äär 2	1	353 × 155

Detaile kokku: 5 tk

Detailide mass: ~12,1 kg

Kasutatud ala: 1975 × 1248 mm

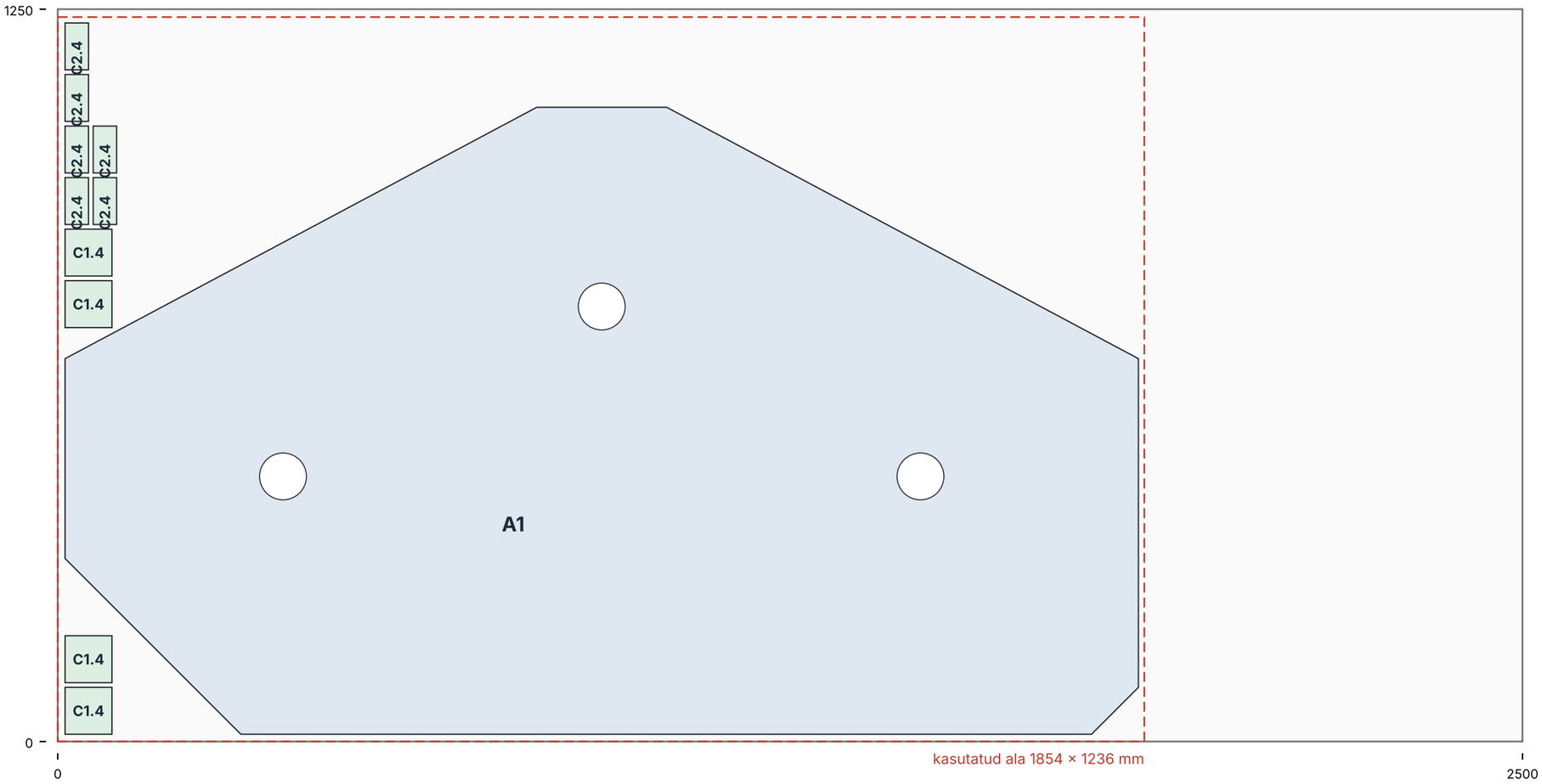
Täituvus kasutatud alal: 42 %

Vahe detailide vahel 6 mm, servast 10 mm

Paigutus on soovituslik: lõikaja võib detailid oma lehele või jäägile ümber paigutada. Kogused on failinimedes ja tabelis.

Oranž kriipsjoon = painutusjoon (BEND-kiht), seda ei lõigata.

4 mm S355 · leht 1/1 · 2500 × 1250 mm



Detailid sellel lehel

Tähis	Nimetus	Tk	Mõõt
A1	Ülaplaat	1	1832 × 1070
C1.4	Otsakork 80×80	4	80 × 80
C2.4	Otsakork 80×40	6	80 × 40

Detaile kokku: 11 tk

Detailide mass: ~50,1 kg

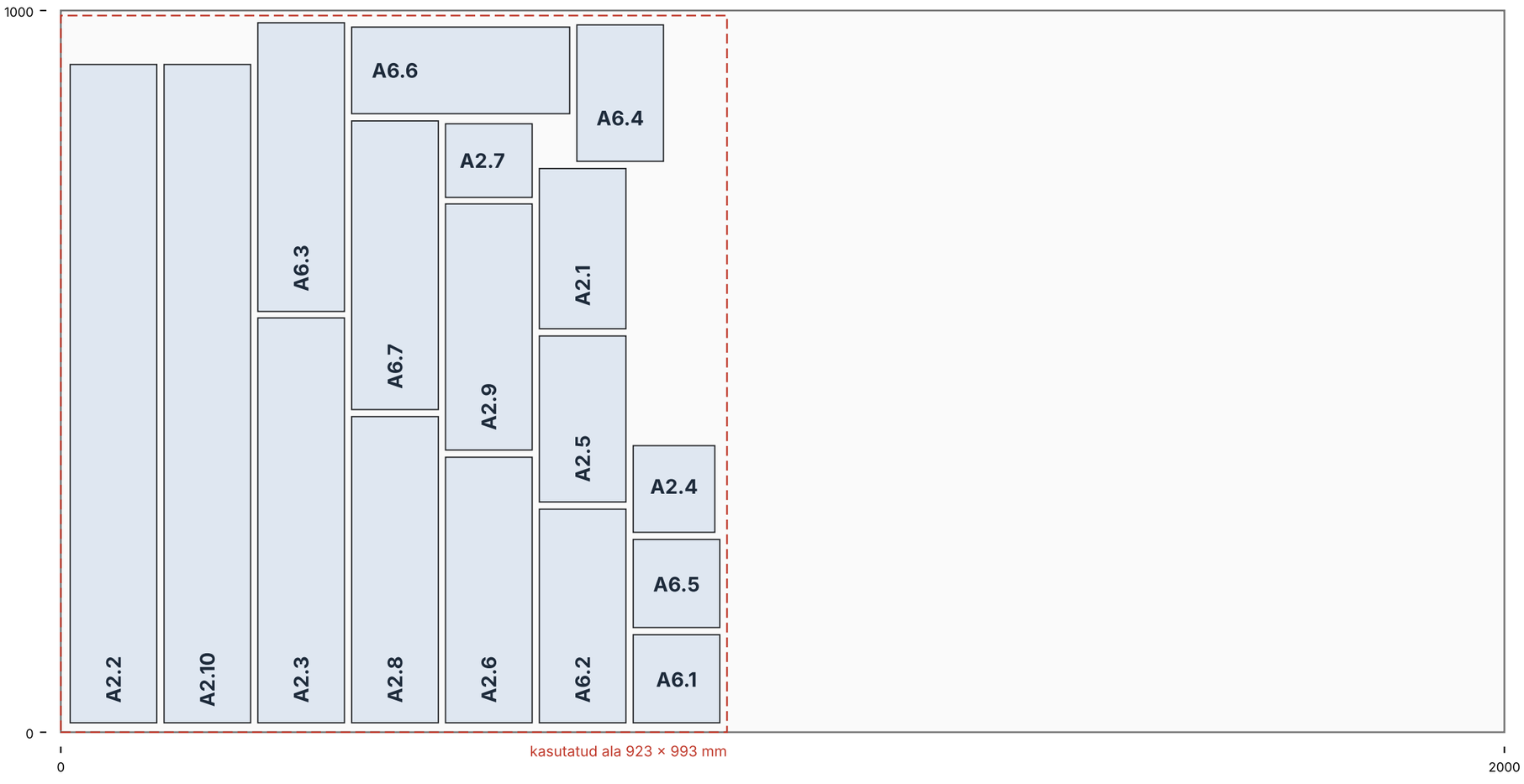
Kasutatud ala: 1854 × 1236 mm

Täituvus kasutatud alal: 70 %

Vahe detailide vahel 6 mm, servast 10 mm

Paigutus on soovituslik: lõikaja võib detailid oma lehele või jäägile ümber paigutada. Kogused on failinimedes ja tabelis.

6 mm S355 · leht 1/1 · 2000 × 1000 mm (valikuline: A2 ja A6 lattraua asemel)



Detailid sellel lehel

Tähis	Nimetus	Tk	Mõõt
A2.1	Põll (sein)	1	222 × 120
A2.2	Põll (sein)	1	912 × 120
A2.3	Põll (sein)	1	561 × 120
A2.4	Põll (sein)	1	113 × 120
A2.5	Põll (sein)	1	230 × 120
A2.6	Põll (sein)	1	368 × 120
A2.7	Põll (sein)	1	102 × 120
A2.8	Põll (sein)	1	424 × 120
A2.9	Põll (sein)	1	341 × 120
A2.10	Põll (sein)	1	912 × 120
A6.1	Kanali põsk	1	122 × 120
A6.2	Kanali põsk	1	296 × 120
A6.3	Kanali põsk	1	400 × 120
A6.4	Kanali põsk	1	189 × 120
A6.5	Kanali põsk	1	122 × 120
A6.6	Kanali põsk	1	302 × 120
A6.7	Torni tugiribi	1	400 × 120

Detaile kokku: 17 tk

Detailide mass: ~34 kg

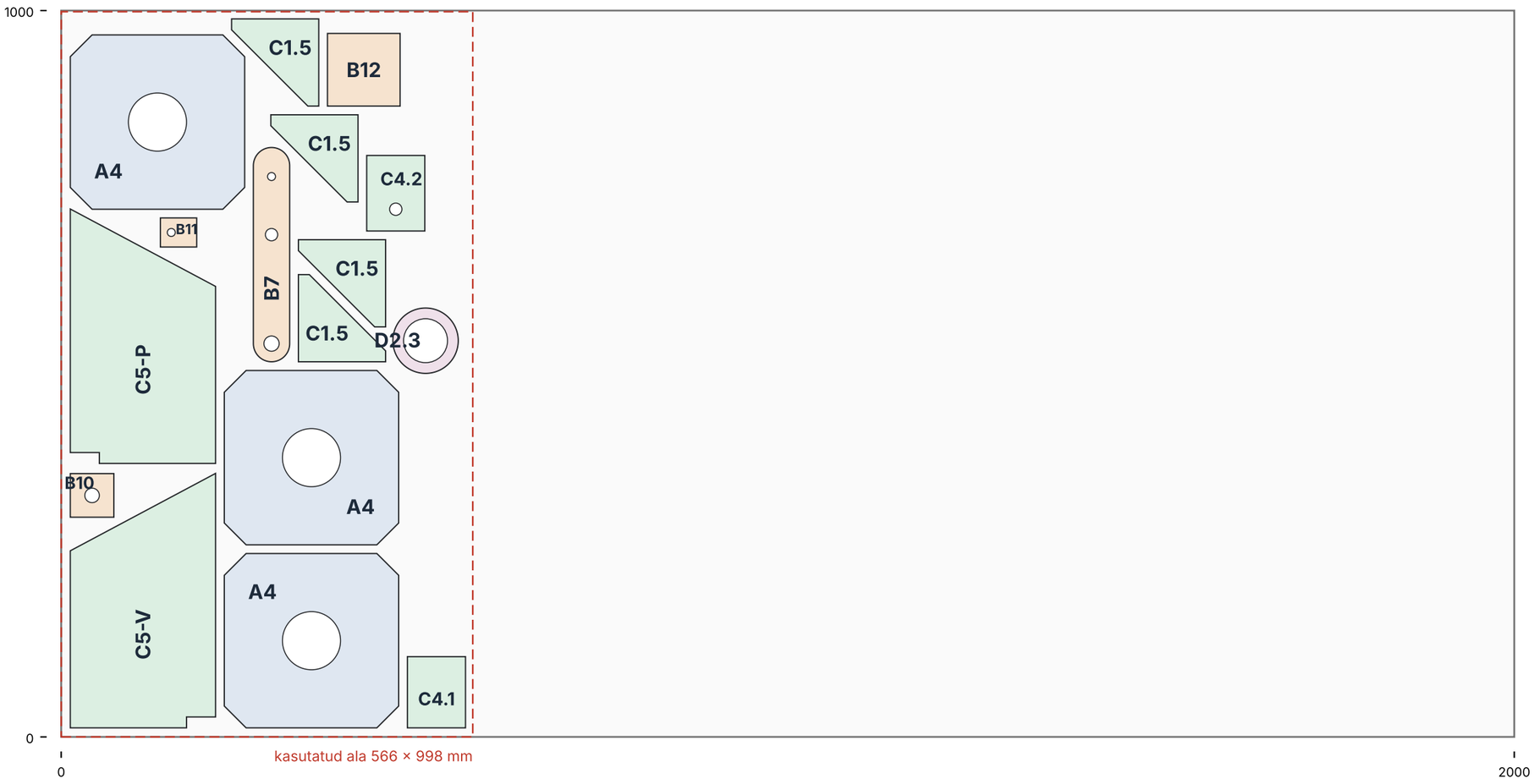
Kasutatud ala: 923 × 993 mm

Täituvus kasutatud alal: 79 %

Vahe detailide vahel 7 mm, servast 10 mm

Paigutus on soovituslik: lõikaja võib detailid oma lehele või jäägile ümber paigutada. Kogused on failinimedes ja tabelis.

8 mm S355 · leht 1/1 · 2000 × 1000 mm



Detailid sellel lehel

Tähis	Nimetus	Tk	Mõõt
A4	Spindli tugiplaat	3	240 × 240
B7	Pinguti hoob	1	295 × 50
B10	Pinguti tihvti plaat	1	60 × 60
B11	Vedru kõrv	1	40 × 50
B12	Juhtrulli alusplaat	1	100 × 100
C5-V	Esiratta alusplaat, vasak	1	200 × 350
C5-P	Esiratta alusplaat, parem	1	200 × 350
C1.5	Esiratta posti tugikolmnurk	4	120 × 120
C4.1	Rulliku alus	1	98 × 80
C4.2	Rulli jalg	1	80 × 104
D2.3	Seib Ø90/Ø60,5	1	90 × 90

Detaile kokku: 16 tk

Detailide mass: ~22,2 kg

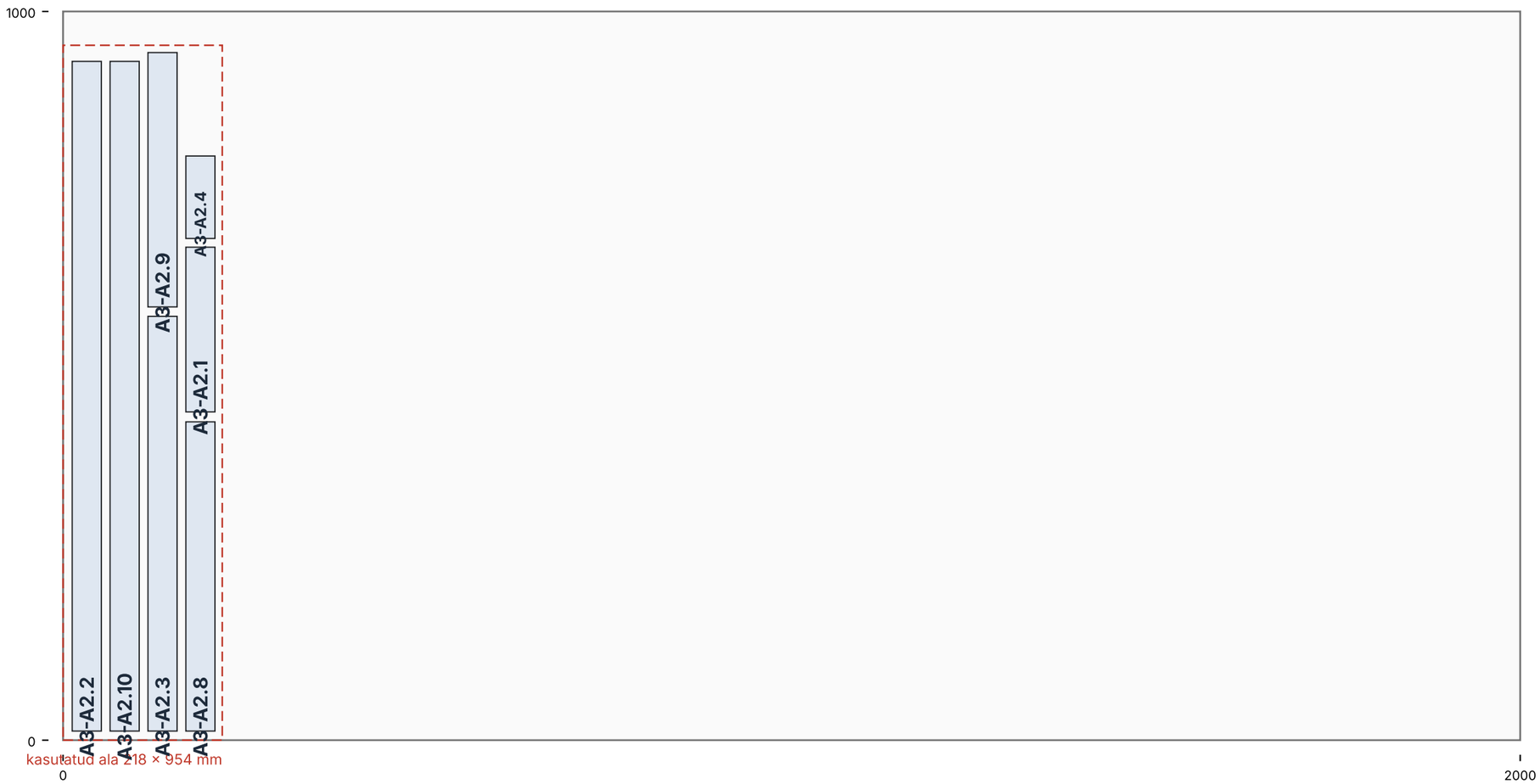
Kasutatud ala: 566 × 998 mm

Täituvus kasutatud alal: 66 %

Vahe detailide vahel 10 mm, servast 10 mm

Paigutus on soovituslik: lõikaja võib detailid oma lehele või jäägile ümber paigutada. Kogused on failinimedes ja tabelis.

8 mm S355 · leht 1/1 · 2000 × 1000 mm (valikuline: A3 lattraua asemel)



Detailid sellel lehel

Tähis	Nimetus	Tk	Mõõt
A3-A2.1	Kulumisriba (A2.1 juures)	1	226 × 40
A3-A2.2	Kulumisriba (A2.2 juures)	1	919 × 40
A3-A2.3	Kulumisriba (A2.3 juures)	1	569 × 40
A3-A2.4	Kulumisriba (A2.4 juures)	1	113 × 40
A3-A2.8	Kulumisriba (A2.8 juures)	1	424 × 40
A3-A2.9	Kulumisriba (A2.9 juures)	1	349 × 40
A3-A2.10	Kulumisriba (A2.10 juures)	1	919 × 40

Detaile kokku: 7 tk

Detailide mass: ~8,8 kg

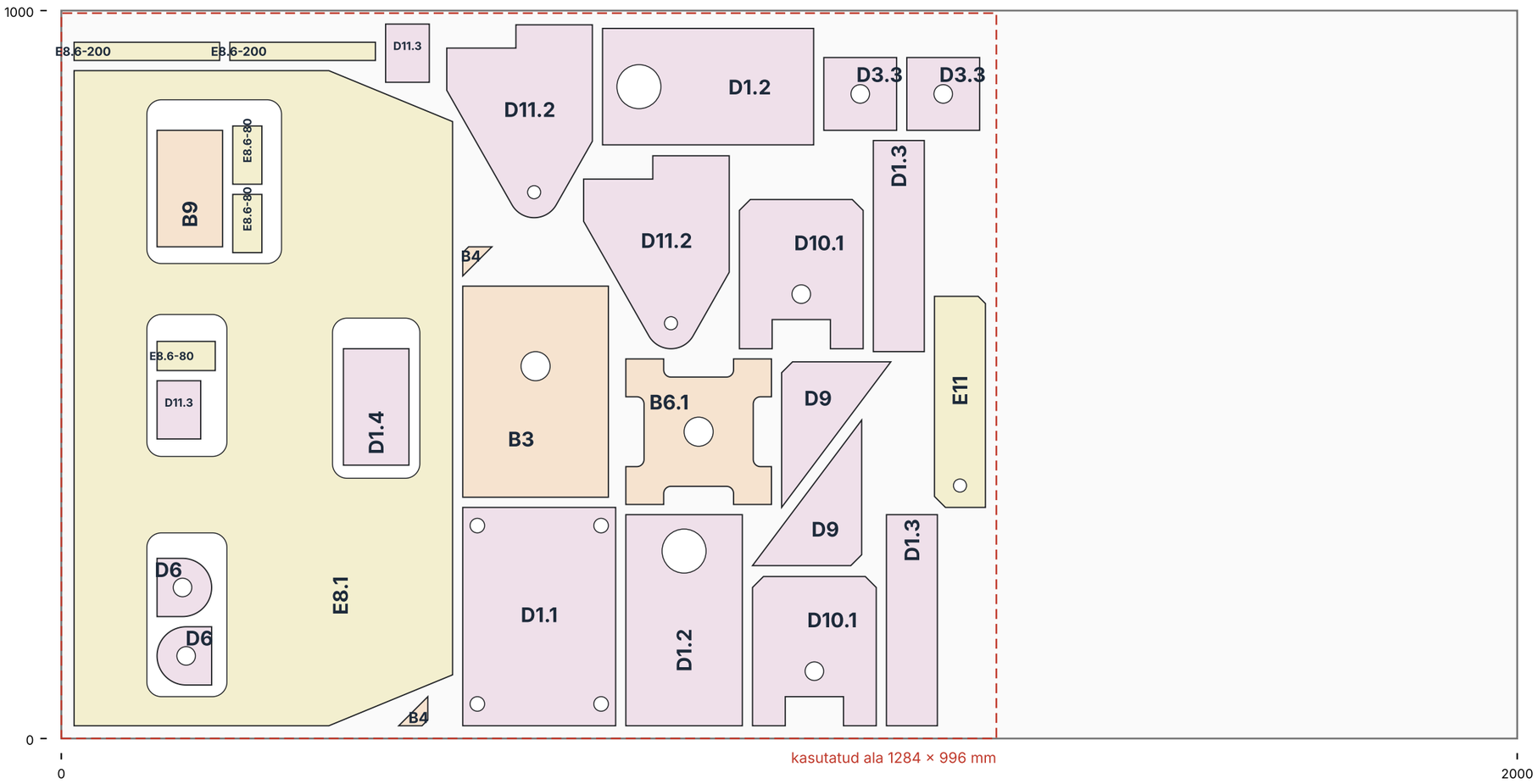
Kasutatud ala: 218 × 954 mm

Täituvus kasutatud alal: 68 %

Vahe detailide vahel 10 mm, servast 10 mm

Paigutus on soovituslik: lõikaja võib detailid oma lehele või jäägile ümber paigutada. Kogused on failinimedes ja tabelis.

10 mm S355 · leht 1/1 · 2000 × 1000 mm



Detailid sellel lehel

Tähis	Nimetus	Tk	Mõõt
B3	Ülemine laagriplaat	1	200 × 290
B4	Tugikolmnurk	2	40 × 40
B6.1	Mootori plaat	1	200 × 200
B9	Posti äärik	1	160 × 90
D1.1	Torni alusplaat	1	210 × 300
D1.2	Torni esi- ja tagasein	2	160 × 290
D1.3	Torni küljesein	2	70 × 290
D1.4	Torni kaas	1	160 × 90
D9	Torni tugikolmnurk	2	150 × 200
D3.3	Pea otsaplaat	2	100 × 100
D11.2	Ketisilla kõrv	2	200 × 265
D11.3	Puhvri tald	2	60 × 80
D6	Sisemine kõrv	2	75 × 80
D10.1	Piirikukõrv	2	205 × 170
E8.1	Kiirkinnitusplaadi tagaplaat	1	900 × 520
E8.6-80	Jäigastusribi ülaservas	3	40 × 80
E8.6-200	Jäigastusribi lukukõrva kohal	2	25 × 200
E11	Ketikõrv	1	70 × 290

Detaile kokku: 30 tk

Detailide mass: ~70,2 kg

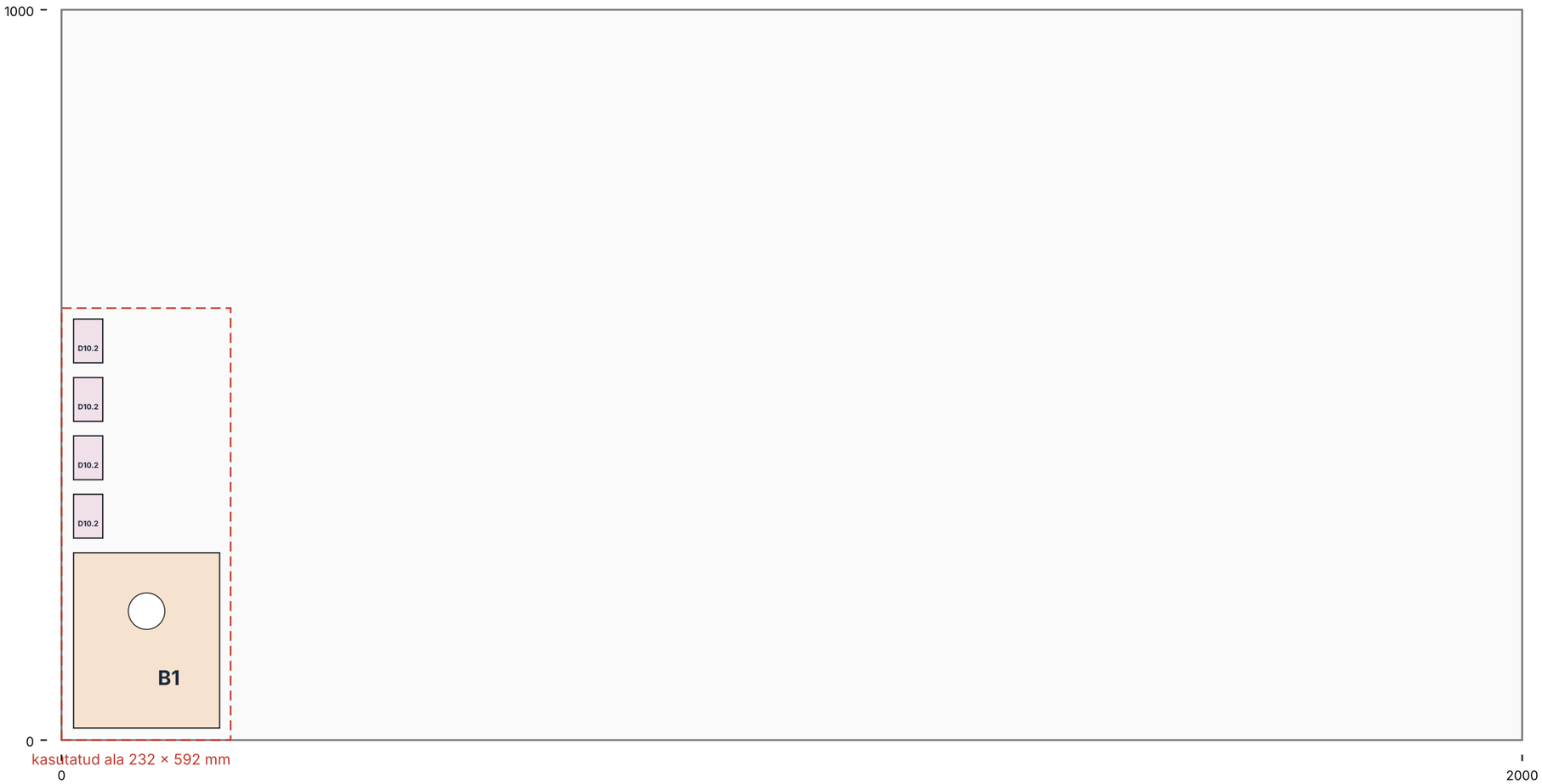
Kasutatud ala: 1284 × 996 mm

Täituvus kasutatud alal: 71 %

Vahe detailide vahel 12 mm, servast 15 mm

Paigutus on soovituslik: lõikaja võib detailid oma lehele või jäägile ümber paigutada. Kogused on failinimedes ja tabelis.

15 mm S355 · leht 1/1 · 2000 × 1000 mm



Detailid sellel lehel

Tähis	Nimetus	Tk	Mõõt
B1	Veovõlli alusplaat	1	200 × 240
D10.2	Tabi	4	60 × 40

Detaile kokku: 5 tk

Detailide mass: ~6,6 kg

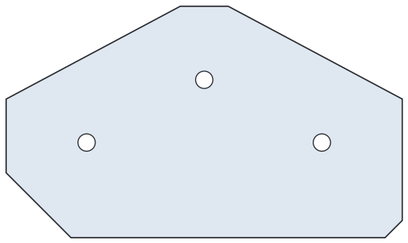
Kasutatud ala: 232 × 592 mm

Täituvus kasutatud alal: 42 %

Vahe detailide vahel 18 mm, servast 15 mm

Paigutus on soovituslik: lõikaja võib detailid oma lehele või jäägile ümber paigutada. Kogused on failinimedes ja tabelis.

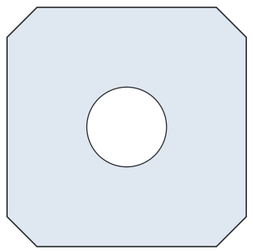
Detailid (1/4)



A1 · 4 mm S355 · 1 tk

Ülaplaat, 1832 × 1070, 48,72 kg/tk

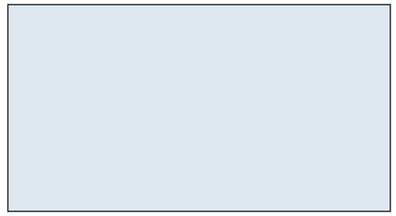
augud 3 × Ø80 · leht A-1



A4 · 8 mm S355 · 3 tk

Spindli tugiplaat, 240 × 240, 3,19 kg/tk

augud Ø80 · leht A-1



A2.1 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 222 × 120, 1,25 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A2.2 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 912,2 × 120, 5,16 kg/tk

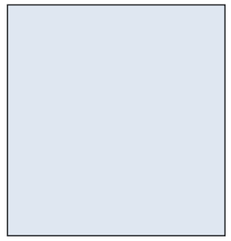
aukudeta · leht A-2



A2.3 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 561 × 120, 3,17 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A2.4 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 113,1 × 120, 0,64 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A2.5 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 230 × 120, 1,3 kg/tk

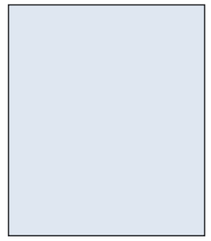
aukudeta · leht A-2



A2.6 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 368 × 120, 2,08 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A2.7 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 102 × 120, 0,58 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A2.8 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 424,3 × 120, 2,4 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A2.9 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 341 × 120, 1,93 kg/tk

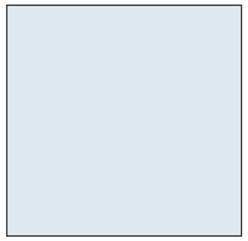
aukudeta · leht A-2



A2.10 · 6 mm S355 · 1 tk

Põll (sein), 912,2 × 120, 5,16 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A6.1 · 6 mm S355 · 1 tk

Kanali põsk, 122 × 120, 0,69 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A6.2 · 6 mm S355 · 1 tk

Kanali põsk, 296 × 120, 1,67 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A6.3 · 6 mm S355 · 1 tk

Kanali põsk, 400 × 120, 2,26 kg/tk

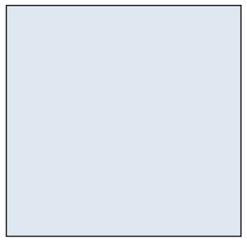
aukudeta · leht A-2



A6.4 · 6 mm S355 · 1 tk

Kanali põsk, 189 × 120, 1,07 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A6.5 · 6 mm S355 · 1 tk

Kanali põsk, 122 × 120, 0,69 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A6.6 · 6 mm S355 · 1 tk

Kanali põsk, 302 × 120, 1,71 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A6.7 · 6 mm S355 · 1 tk

Torni tugiribi, 400 × 120, 2,26 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A3-A2.1 · 8 mm S355 · 1 tk

Kulumisriba (A2.1 juures), 226 × 40, 0,57 kg/tk

aukudeta · leht A-2

Detailid (2/4)



A3-A2.2 · 8 mm S355 · 1 tk

Kulumisriba (A2.2 juures), 919 × 40, 2,31 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A3-A2.3 · 8 mm S355 · 1 tk

Kulumisriba (A2.3 juures), 569,1 × 40, 1,43 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A3-A2.4 · 8 mm S355 · 1 tk

Kulumisriba (A2.4 juures), 113,1 × 40, 0,28 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A3-A2.8 · 8 mm S355 · 1 tk

Kulumisriba (A2.8 juures), 424,3 × 40, 1,07 kg/tk

aukudeta · leht A-2



A3-A2.9 · 8 mm S355 · 1 tk

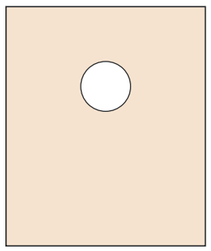
Kulumisriba (A2.9 juures), 349,1 × 40, 0,88 kg/tk

aukudeta · leht A-2

A3-A2.10 · 8 mm S355 · 1 tk

Kulumisriba (A2.10 juures), 919 × 40, 2,31 kg/tk

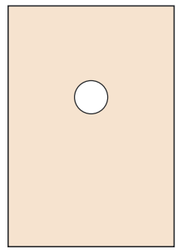
aukudeta · leht A-2



B1 · 15 mm S355 · 1 tk

Veovõlli alusplaat, 200 × 240, 5,42 kg/tk

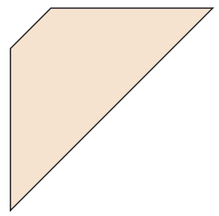
augud Ø50 · leht B-1



B3 · 10 mm S355 · 1 tk

Ülemine laagriplaat, 200 × 290, 4,45 kg/tk

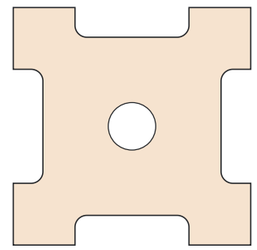
augud Ø40 · leht B-2



B4 · 10 mm S355 · 2 tk

Tugikolmnurk, 40 × 40, 0,06 kg/tk

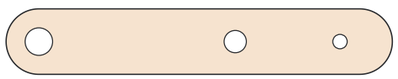
aukudeta · leht B-1



B6.1 · 10 mm S355 · 1 tk

Mootori plaat, 200 × 200, 2,3 kg/tk

augud Ø40 · leht B-2



B7 · 8 mm S355 · 1 tk

Pinguti hoob, 295 × 50, 0,85 kg/tk

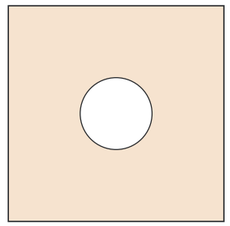
augud Ø21, Ø17, Ø11 · leht B-3



B9 · 10 mm S355 · 1 tk

Posti äärik, 160 × 90, 1,13 kg/tk

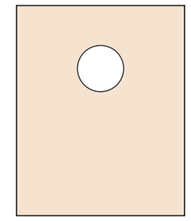
aukudeta · leht B-1



B10 · 8 mm S355 · 1 tk

Pinguti tihvti plaat, 60 × 60, 0,21 kg/tk

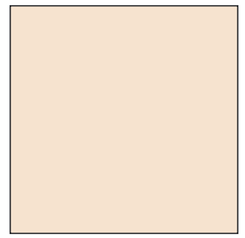
augud Ø20 · leht B-3



B11 · 8 mm S355 · 1 tk

Vedru kõrv, 40 × 50, 0,12 kg/tk

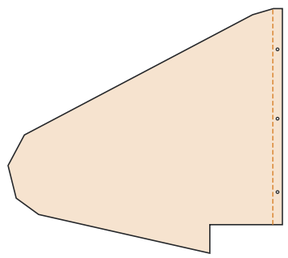
augud Ø11 · leht B-3



B12 · 8 mm S355 · 1 tk

Juhtrulli alusplaat, 100 × 100, 0,63 kg/tk

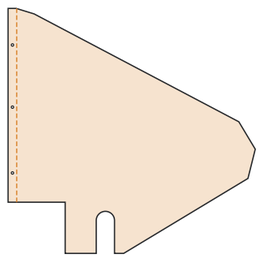
aukudeta · leht B-3



B8.1-ulaleht · 1,5 mm S235 · 1 tk

Rihmakate vasak, ülaleht, 673,1 × 600, 3,02 kg/tk

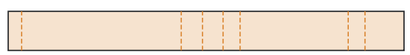
augud 3 × Ø6,6 · leht B-4



B8.2-ulaleht · 1,5 mm S235 · 1 tk

Rihmakate parem, ülaleht, 676,1 × 670, 3,28 kg/tk

augud 3 × Ø6,6 · leht B-4



B8.1-aar · 1,5 mm S235 · 1 tk

Rihmakate vasak, äär, 1568,5 × 155, 2,86 kg/tk

aukudeta · leht B-4



B8.2-aar-1 · 1,5 mm S235 · 1 tk

Rihmakate parem, äär 1, 1272,9 × 155, 2,32 kg/tk

aukudeta · leht B-4

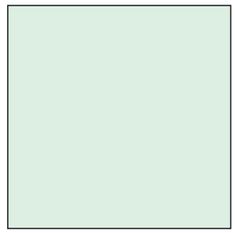


B8.2-aar-2 · 1,5 mm S235 · 1 tk

Rihmakate parem, äär 2, 353,3 × 155, 0,64 kg/tk

aukudeta · leht B-4

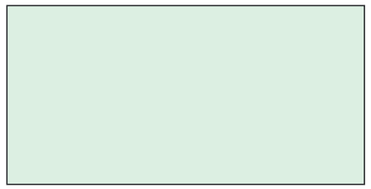
Detailid (3/4)



C1.4 · 4 mm S355 · 4 tk

Otsakork 80×80, 80 × 80, 0,2 kg/tk

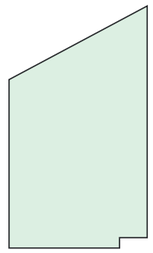
aukudeta · leht C-1



C2.4 · 4 mm S355 · 6 tk

Otsakork 80×40, 80 × 40, 0,1 kg/tk

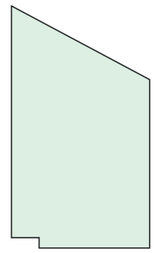
aukudeta · leht C-1



C5-V · 8 mm S355 · 1 tk

Esiratta alusplaat, vasak, 200 × 350,3, 3,69 kg/tk

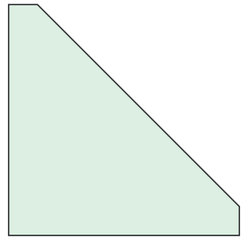
aukudeta · leht C-1



C5-P · 8 mm S355 · 1 tk

Esiratta alusplaat, parem, 200 × 350,3, 3,69 kg/tk

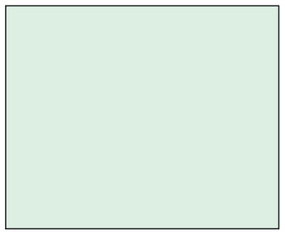
aukudeta · leht C-1



C1.5 · 8 mm S355 · 4 tk

Esiratta posti tugikolmnurk, 120 × 120, 0,56 kg/tk

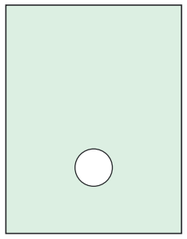
aukudeta · leht C-1



C4.1 · 8 mm S355 · 1 tk

Rulliku alus, 98 × 80, 0,49 kg/tk

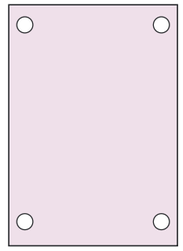
aukudeta · leht C-2



C4.2 · 8 mm S355 · 1 tk

Rulli jalg, 80 × 104, 0,51 kg/tk

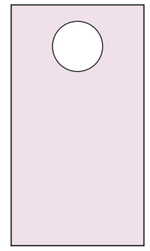
augud Ø17 · leht C-2



D1.1 · 10 mm S355 · 1 tk

Torni alusplaat, 210 × 300, 4,85 kg/tk

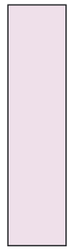
augud 4 × Ø20 · leht D-1



D1.2 · 10 mm S355 · 2 tk

Torni esi- ja tagasein, 160 × 290, 3,42 kg/tk

augud Ø60,5 · leht D-1



D1.3 · 10 mm S355 · 2 tk

Torni küljesein, 70 × 290, 1,59 kg/tk

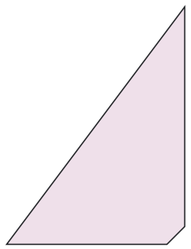
aukudeta · leht D-1



D1.4 · 10 mm S355 · 1 tk

Torni kaas, 160 × 90, 1,13 kg/tk

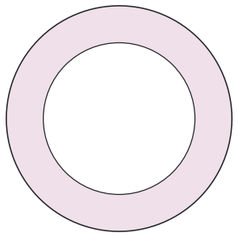
aukudeta · leht D-1



D9 · 10 mm S355 · 2 tk

Torni tugikolmnurk, 150 × 200, 1,17 kg/tk

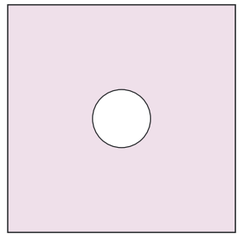
aukudeta · leht D-1



D2.3 · 8 mm S355 · 1 tk

Seib Ø90/Ø60,5, 90 × 89,9, 0,22 kg/tk

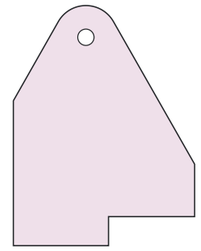
augud Ø60,5 · leht D-1



D3.3 · 10 mm S355 · 2 tk

Pea otsaplaat, 100 × 100, 0,74 kg/tk

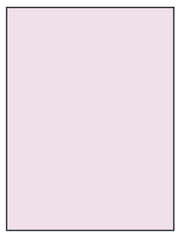
augud Ø25,5 · leht D-2



D11.2 · 10 mm S355 · 2 tk

Ketisilla kõrv, 200 × 265, 2,96 kg/tk

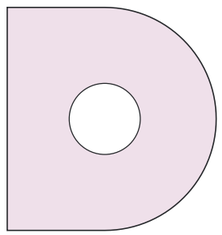
augud Ø18 · leht D-2



D11.3 · 10 mm S355 · 2 tk

Puhvri tald, 60 × 80, 0,38 kg/tk

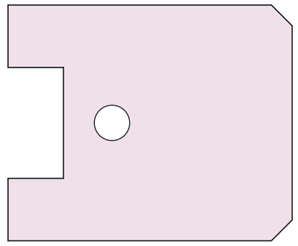
aukudeta · leht D-2



D6 · 10 mm S355 · 2 tk

Sisemine kõrv, 75 × 80, 0,38 kg/tk

augud Ø25,5 · leht D-3



D10.1 · 10 mm S355 · 2 tk

Piirikukõrv, 205 × 170, 2,43 kg/tk

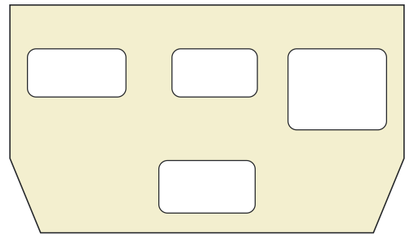
augud Ø25,5 · leht D-3



D10.2 · 15 mm S355 · 4 tk

Tabi, 60 × 40, 0,28 kg/tk

aukudeta · leht D-3

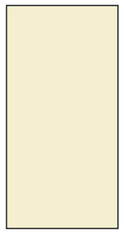


E8.1 · 10 mm S355 · 1 tk

Kiirkinnitusplaadi tagaplaat, 900 × 520, 26,95 kg/tk

augud 4 kergendusakent · leht dokument (E8)

Detailid (4/4)



E8.6-80 · 10 mm S355 · 3 tk

Jäigastusribi ülaservas, 40 × 80, 0,25 kg/tk

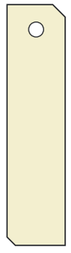
aukudeta · leht dokument (E8)



E8.6-200 · 10 mm S355 · 2 tk

Jäigastusribi lukukõrva kohal, 25 × 200, 0,39 kg/tk

aukudeta · leht dokument (E8)



E11 · 10 mm S355 · 1 tk

Ketikõrv, 70 × 290, 1,56 kg/tk

augud Ø18 · leht dokument (E8)