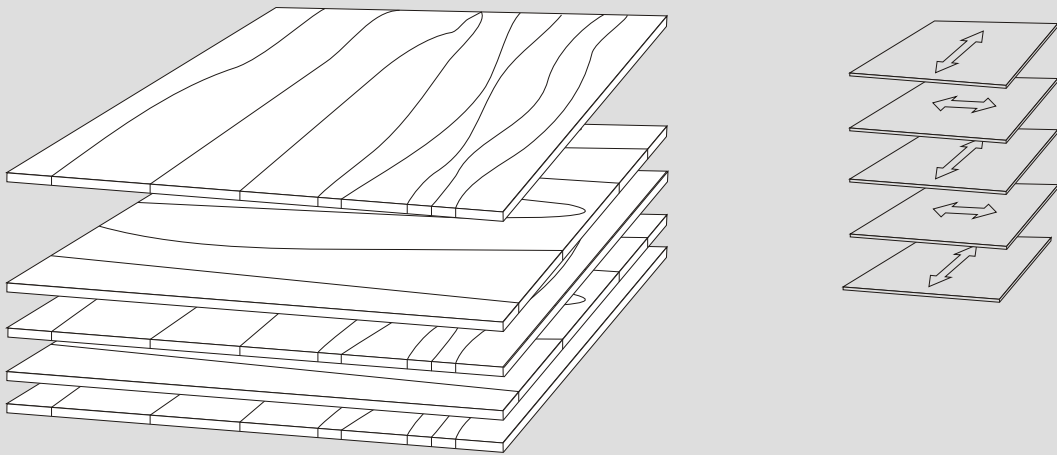


Matmenys ir struktūra

Medienos mechaninės savybės skiriasi priklausomai nuo medienos tekstūros krypties. Norint pasiekti tvirtą ir subalansuotą rezultatą, fanera gaminama klijuojant lakštus skersai vienas kito atžvilgiu.

Faneros lakštų klijavimui naudojami dervos klijai fenolio-formaldehido pagrindu. Taip pat pagal poreikį galima naudoti karbamido-formaldehido arba modifikuoto melamino-karbamido-formaldehido pagrindu dervos klijus.

Lakštų išdėstymo schema



Nominalų paklaidos pagal storius:

Nominalo storis, mm	4	6.5	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40	45	50
Lakštų sluoksnių skaičius	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	32	35
Minimali storio riba, mm	3.5	6.1	8.8	11.5	14.3	17.1	20.0	22.9	25.8	28.7	33.6	38.4	43.3	48.1
Maximali storio riba, mm	4.1	6.9	9.5	12.5	15.3	18.1	20.9	23.7	26.8	29.9	35.4	41.2	46.4	51.1
Vidutinis faktinis storis, mm	3.8	6.4	9.2	12.0	14.9	17.7	20.5	23.4	26.5	29.4	35.0	38.7	43.6	49.6

Storių nuokrypiai atitinka EN 315 reikalavimus.

Galimi faneros matmenys:

Skersinės faneros matmenys, mm

1220 x 2440 / 2745 / 3050

1250 x 2500 / 2750 / 3000

1500 x 2700 / 3000

1525 x 2440 / 2745 / 3050 /3550

Išilginės faneros matmenys, mm

2440 x 1220 / 1250 / 1525

2500 x 1220 / 1250 / 1500

Matmenų tolerancija:

Ilgis, Plotis (mm)	Tolerancija
<1000	1 mm
1000 ...2000	2 mm
>2000	3mm
Status kampas	1 mm / 1 mm
Briaunų lygumas	1 mm / 1 mm

Matmenų nuokrypiai atitinka EN 315 reikalavimus.

Klijavimas

Fanera klijuota naudojant fenolio-formaldehido pagrindu dervos klijais:

Toks klijavimas yra atsparus aplinkai, oro sąlygoms, mikroorganizmams, šaltam ir karštam vandeniui, garo ir sauso karšto oro poveikiui. Fenolio-formaldehido dervos pagrindu pagamintos klijų tvirtinimo charakteristikos atitinka 3 klasės reikalavimus pagal EN 314-1 ir EN 314-2, BFU 100 Tipas pagal DIN 68705 3, H4 tipo (anksčiau - WBP) 3 dalį pagal BS 1203

Klijuota faneros klijuota modifikuota melamino-karbamido-formaldehido derva:

Toks klijavimas yra atsparus oro drėgmei kelerius metus. Jis yra atsparus šaltam vandeniui, taip pat ribotam laikui nuo šilto vandens. Tačiau jis neatitinka verdančio vandens bandymo. Klijavimas yra atsparus šaltam vandeniui, tačiau neprieštaruoja mikroorganizmų poveikiui. Šio metodo būdu klijuota fanera skirta naudoti patalpose, tinka tolesniam apdorojimui lazeriniais pjovimo įrankiais.

Melamino-karbamido-formaldehido dervos pagrindu klijavimas atitinka:

1 Klasė pagal EN 314-1 ir EN 314-2, IW 67 Tipas pagal 1 dalį DIN 68705 ir H2 tipas (prieš tai MR) pagal BS 1203.

Klijavimo stiprumo rodiklius kasdien kontroliuoja gamybos vietos laboratorijos. Bandymų metodai, kontrolės periodiškumas ir duomenų statistinis apdorojimas atitinka reikalavimus Fraunhofer Wilhelm Klauwitz Institut teikia periodines nepriklausomas išvadas dėl klijavimo stiprumo atitikties BFU-100 reikalavimams. Tai suteikia įmonei teisę ženklinti fanerą fenolio-formaldehido pagrindu klijuojant su BFU-100 registru Vokietijos rinkoje.