

TÖÖLAUAD

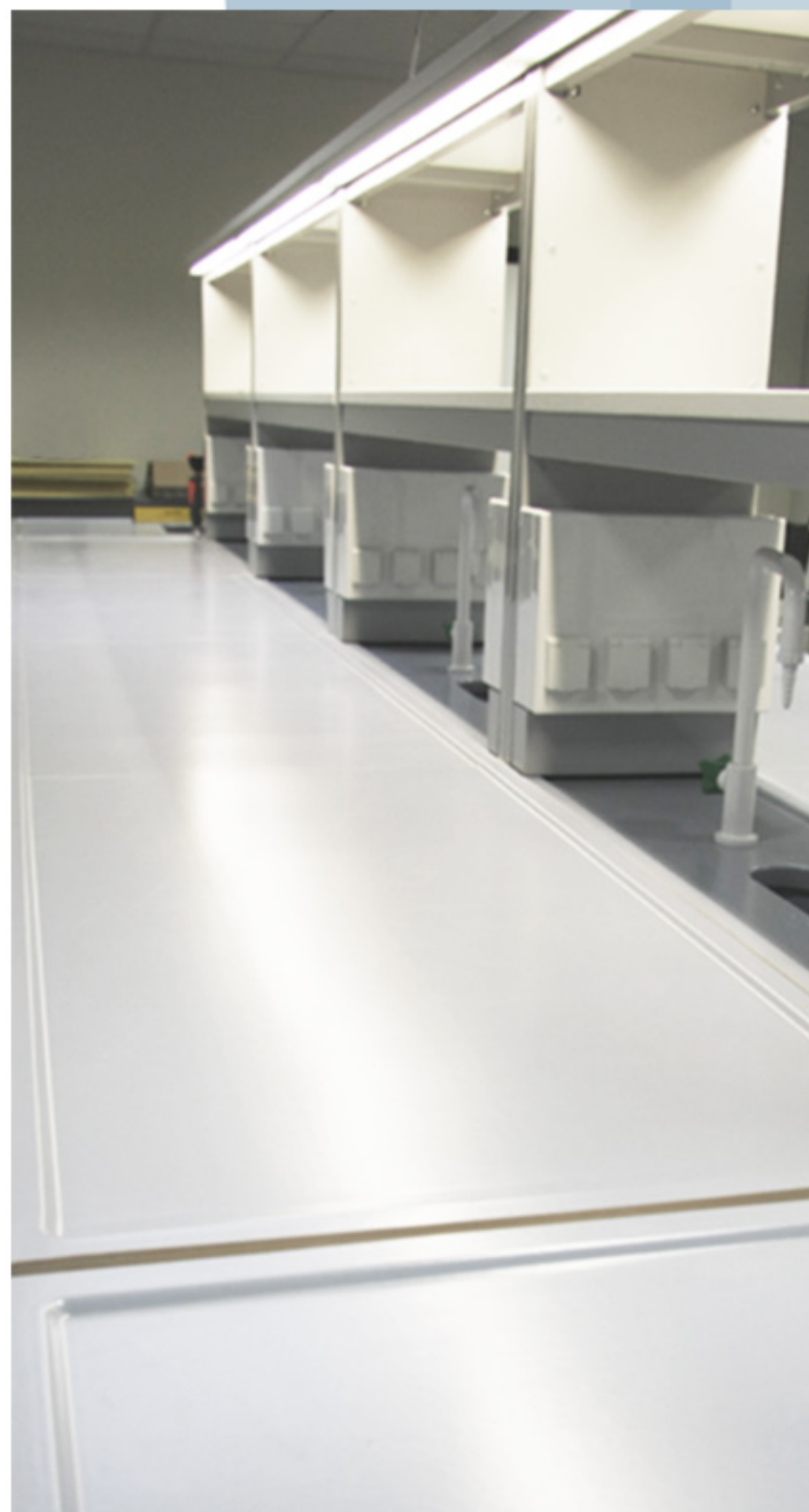
Laboritöölauad on disainitud selliselt, et laua stabiilsusega oleks tagatud maksimaalne turvalisus, seal asetsevate seadmetega töötamisel ja kemikaalide käitlemisel.

Töölauad on valmistatud materjalidest, mis on vastupidavad mehhaanilistele, keemilistele ja termilistele mõjutustele mis võivad ette tulla kasutuse käigus ning mitte kergestisüttivad.

Sõltuvalt töö iseloomule kasutatakse erinevaid tööpinna materjale.

Töölauade alusraamistik vastab nõuetele, mis tulenevad laboratooriumi töölauadele esitatud nõuetest ning on määratletud EU ja Eesti standardiga EVS-EN 13150:2001.

Alusraam tagab laua stabiilsuse ning kindlustab tööpinna mitteläbipaindumise tööpinna esitatud koormuse korral. Alusraamina kasutame ristkülikukujulist toruprofiili 50x25 mm, mis on kaetud korrosioonikindla värviga. Alusraamil on reguleeritavad jalad laua loodimiseks.



TÖÖLAUAD



Töölauda jagunevad oma konstruktsioonilt:

- Aluskappidel asetseva tööpinnaga töölaud (sellisel juhul peaks aluskapid täitma kogu laua aluse, et tööpind ei jääks toestusetu).
- H-tüüpi alusraam, mille all olevad aluskapid on kas raamikinnitusega rippes asendis või mobiilsed ratastel ühikud. H- tüüpi raami saab edukalt kasutada ka reguleeritava kõrgusega töölaudade konstruktsiooni puhul.
- C- tüüpi alusraam, mille all olevad aluskapid on analoogsete paigutusvõimalustega H- tüübile, kuid võimaldavad rohkem vaba ruumi laua all nii aluskappide paigutamisel kui ka töötaja jalgadele

Laborilaua ehitus:

Laborilaudade laiused on standard põhimõõtudega 900 mm, 1200mm, 1500mm ja 1800mm (võimalikud on ka teiste mõõtmetega töölaudad).

Suuremate mõõtmetega laudad on soovitatav komplekteerida kasutades erinevaid väiksemaid põhimõõte.

Töölaudade standard sügavusmõõdud on 600 mm, 750 mm ja 900mm. Nende mõõtudega on istudes istudes töötamise korral tagatud minimaalne vaba ruum jalgadele, laiuses 600mm.



Laius	Sügavus	Kõrgus
900	600	750
1200	750	900
1500	900	
1800		

TÖÖLAUAD

Tööpind on tasapinnaline ning vedelikega töö alas kõrgendatud äärisega. Äärise kõrgus peab olema piisav, et takistada mahavalgumast vedeliku kogust 5 l/m² kohta.

Tööpind talub koormust min. 2000N alal 120x120mm ilma kahjustuste või deformatsioonita.

Tööpinna materjalivalik sõltub konkreetse labori otstarbest (vt tabel).



Materjal	Kriitilised ained	Kahjustusi põhjustavad ained	Kasutusala
Kõrgsurvelaminaat	Happed kontsentratsiooniga >10%	Kontsentreeritud soolhape, lämmastikhape, kuumutatud väävelhape	Aparatuurilauad ja kuiva tsooni töölauad. Ei ole kasutamiseks märjas töötsoonis
Kompaktplastik	Happed kontsentratsiooniga >10%	Kontsentreeritud soolhape, lämmastikhape, kuumutatud väävelhape	Niiskuskindel, monoliitne, kergesti puhastatav. Märjades ruumides, füüsikalaborites ja keskmise kandega laudadel
Keraamika	Puuduvad	Vesinikfluoriidhape	Parim kemikaalikindlus, mehaaniliselt stabiilne, kergesti puhastatav. Väga kõrget kemikaalikindlust nõudvas tsoonis
Polüpropüleen	Süsivesinik, sidrunhape, oksaalhape, süsinik tetrakloriid, diiselmootor	Osoon, kontsentreeritud lämmastikhape, kloroform, petrol, benseen	Kõrge keemiline kindlus hapetele ja solventidele. Kõrge kemikaalikindlusega tööalas, töötamisel vesinikfluoriidhapetega, radioisotoopide töötsoonis
Roostevabateras	Kaadmium, piimhape, oksaalhape	Kloriid ja broom, sipelghape, väävelhape	Kõrge vastupidavus solventidele ja kõrge temperatuuritaluvus. Bioloogia, mikrobioloogia, farmaatsia, radioisotoopide tsoonis ja patoloogias.