



PRODUCT CATALOGUE

CATALOG DE PRODUSE

Laboratory furniture • Accessories • Consumables • Reagents
Mobilier de laborator • Accesorii • Consumabile • Reactivi



CONTENT /CUPRINS

About us /Cine suntem	2	ACCESSORIES FOR SERVICE UNITS	42
		Accesorii pentru panouri Console	
Short history /Scurt istoric	3	05. STORAGE UNITS /Corpuri de depozitare	48
Relevant standards /Standarde relevante	4	UNDER BENCH CABINETS/Corpuri sub blatul de lucru	50
01. MODULAR BENCH SYSTEMS /Mese de laborator	6	SUSPENDED CABINETS /Corpuri suspendate	53
H FRAME SYSTEM /Seria H	8	FREESTANDING CABINETS ON PLINTH /Corpuri fixe pe plintă	54
C FRAME SYSTEM /Seria C	9	ACCESSORIES FOR STORAGE UNITS	56
ECO-PLYNTH SYSTEM /Seria ECO	10	Accesorii pentru corpuri de stocare	
BALANCE TABLE /Masă de balanță	11	06. REAGENTS STORAGE UNITS /Dulapuri pentru stocare reactivi	58
MOBILE BENCH /Masă mobilă	12	Aspirated and filtered safety cabinets for the storage of chemical, acid and base products	60
02. SINK UNITS /Module sanitare	14	Dulapuri securizate pentru depozitarea de reactivi chimici – acizi și baze	
ACCESSORIES FOR SINK UNITS	17	Storage units for flammables /organic solvents /explosive volatile reagents	62
Accesorii pentru module sanitare		Dulapuri securizate pentru depozitarea de reactivi chimici inflamabili	
03. WORKTOPS /Blaturi de lucru	20	Combined safety storage cabinets, both for flammables and acids	64
Ceramic /Ceramică	22	Dulapuri securizate pentru depozitarea de reactivi chimici acizi și baze + solvenți organici /inflamabile	
Epoxy resin /Rășină epoxidică	23	Safety cabinets for gas cylinders indoor storage	66
Vitreous enamel steel /Blat din oțel vitrificat antiacid	24	Incinte de stocare pentru cilindri de gaz la interior	
Polypropylene /Polipropilenă	25	Custom storage cabinets for low concentrated reagents	68
Acid-proof solid-grade HPL laminate	26	Incinte personalizate pentru depozitare reactivi chimici solizi /slab concentrați	
Laminat compact HPL antiacid		Custom storage cabinets for pesticides and phytosanitary chemicals	69
Melamine (optional – acid-proof)	27	Incinte personalizate pentru depozitare pesticide /fitosanitare	
Laminat placat (opțional – antiacid)		07. CHEMICAL FUMEHOOD /Nișa chimică	70
Stainless steel /Inox	27	08. LABORATORY CHAIRS /Scaune pentru laborator	74
Quartz engineered stoneware /Quartz compozit	28		
Mineral composite /Compozit mineral	29		
04. SERVICE UNITS /Panouri de servicii	30		
MINIMAL SYSTEM /Sistem minimal	32		
MEDIUM SYSTEM /Sistem mediu	34		
CONSOLES /Console	36		

e-Laborator (Romania) supplies a wide range of laboratory furniture items, such as:

- Laboratory workbenches (they come in above 30 standard dimensions, and can be equipped with 10 different work tops /surfaces). All our workbenches are produced according to the EN 13150:2004 norm.
- Weighing /balance tables.
- Laboratory storage units: Under bench (fixed or on wheels), freestanding or wall mounted (they can be produced in several materials upon request, always complying with the EN 14727 norm).
- Washing /sink units, different by size, materials and application.
- Service panels (media channels) complete with power sockets, water and gas laboratory taps, LED lamps and other holders.
- Custom laboratory chemical fumehoods – 4 standard sizes according to EN 14175 and various exhaust /filtration systems on request.
- Safety cabinets – for acids and other chemical reagents (produced according EN 14727 and EN 61010-1 norms), for flammable and explosive products (produced according EN 14727 and EN 14470-1 norms), for compressed gas cylinders (produced according EN 14727 and EN 14470-2 norms).
- Emergency laboratory showers, freestanding or bench mounted (produced according EN 15154 norm).
- Water taps, flammable and technical gas taps – EN 13792 approved.
- Laboratory chairs and stools, with up to 5-year warranty.
- Office furniture, waiting and meeting rooms, lockers, step-over benches, storage cabinets and shelves.

e-Laborator (România) produce și distribuie o mare varietate de articole de mobilier tehnologic pentru laborator:

- Mese de laborator cu dimensiuni standard (peste 30 de variante dimensionale) sau personalizate, echipate cu până la 10 tipuri de blaturi /suprafețe de lucru, cu diverse proprietăți adecvate activității de laborator, proiectate și construite conform EN 13150:2004.
- Mese de cântărire /de balanță.
- Corpuri de stocare pentru laborator: sub blatul de lucru – fixe sau mobile, de sine stătătoare sau cu montaj pe perete, în diverse finisaje și culori, conform EN 14727.
- Module sanitare cu blaturi și cuve din diverse materiale, pentru aplicații variate de laborator.
- Panouri /console pentru servicii echipate cu module de prize, diverși robineti pentru apă /gaze tehnice, lămpi LED și alte accesorii.
- Nișe chimice cu exhaustare (și filtrare) pentru laborator, în 4 dimensiuni standard, conform EN 14175, dar și dimensionate și adaptate la cerere, disponibile în diverse configurații.
- Incinte securizate speciale pentru stocarea reactivilor – pentru acizi și alți reactivi comuni de laborator, conform EN 14727, pentru inflamabile conform EN 14727 și EN 14470-1 și cilindri de gaz, conform EN 14727 și EN 14470-2.
- Dușuri de urgență și de decontaminare, conform EN 15154.
- Robineti și valve pentru uz în laborator pentru apă, gaze tehnice și gaze inflamabile, conform EN 13792.
- Scaune pentru laborator cu până la 5 ani garanție.
- Mobilier pentru birourile conexe spațiilor de laborator, săli de meeting, vestiare și alte spații de stocare.

e-Laborator can provide design and planning, 3D drawings and plans for all projects.

Proiectele e-Laborator includ faza de proiectare înainte de execuție, prin planuri și planșe 3D.

2004

E-LABORATOR FEERIA is created – it's main activity: designing and manufacturing laboratory furniture.

Se înființează E-LABORATOR FEERIA SRL cu obiect de activitate: proiectarea și producția mobilierului de laborator.

2008

First product certifications – tests at the Romanian "National wood institute": furniture prototypes were made for compliance tests with the EN 13150 laboratory furniture European standard.

Printre primele certificări de produs – teste la Institutul național al lemnului: prototipuri de mobilier pentru conformitate cu standardul SR EN 13150.

2009

e-Laborator builds it's own manufacturing plant and offices in Baleni, Dambovit County. In November same year, the entire production capacity is moved to Baleni, as well as the official headquarters.

Hală de producție proprie și birouri în localitatea Băleni, jud. Dâmbovița. În luna noiembrie a aceluiași an, sediul social și întreaga capacitate de producție se mută, de asemenea, la Băleni.

2012

The company upgrades it's production line by acquiring new manufacturing machines. This project was financed with European funds: "Increasing the Economic Competitiveness " (POSCCE) 2007 – 2013.

Modernizarea halei de producție prin absorbția de fonduri europene, proiect „Creșterea competitivității economice” (POSCCE) 2007 – 2013.

TODAY AZI

The company has 49 employees. e-Laborator is the only CERTIFIED laboratory furniture manufacturer in Romania that successfully competes with renowned international companies on the domestic and European markets.

Firma numără cca. 49 angajați. e-Laborator este singurul producător CERTIFICAT de mobilier de laborator din România, care concurează cu succes cu companii de renume internațional, de pe piața internă și europeană.



Relevant standards for the laboratory furniture industry and for all e-Laborator furniture:

Standarde relevante pentru industria în care activăm, în baza cărora se proiectează și se realizează mobilierul marca e-Laborator:

Workbenches for laboratories
Dimensions, safety requirements
and test methods

EN 13150

Mese de lucru pentru laborator
Dimensiuni, specificații de securitate
și metode de încercare

Laboratory furniture
Recommendations for design and installation

EN 14056

Mobilier de laborator
Recomandări de proiectare și instalare

Laboratory furniture
Storage units for laboratories
Requirements and test methods

EN 14727

Mobilier de laborator
Elemente de depozitare pentru laboratoare
Cerințe și metode de testare

Color code for taps and valves
used in laboratories

EN 13792

Coduri de culori pentru robinete
și vane utilizate în laboratoare

Special storage cabinets for flammable
and explosive products

EN 14470

Incinte speciale de stocare a substanțelor
inflamabile /explozibile

Fire safety storage cabinets
Safety storage cabinets for flammable liquids

EN 14470-1

Dulapuri de securitate în caz de incendiu
pentru depozitare. Partea 1: Dulapuri de securitate
pentru depozitarea lichidelor inflamabile

Fire safety storage cabinets
Safety cabinets for pressurised gas cylinders

EN 14470-2

Dulapuri de securitate în caz de incendiu
pentru depozitare. Partea 2: Dulapuri de securitate
pentru butelii de gaz sub presiune

Office furniture. Office work chairs

EN 1335

Mobilier pentru birou. Scaune de birou

Part 1 – Dimensions

EN 1335-1

Partea 1 – Dimensiuni

Part 2 – Safety requirements

EN 1335-2

Partea 2 – Măsuri de siguranță

Part 3 – Test methods

EN 1335-3

Partea 3 – Metode de testare

Safety requirements for electrical
equipment for measurement, control
and laboratory use

EN 61010

Reguli de securitate pentru
echipament electric de măsurare,
de control și de laborator



MODULAR BENCH SYSTEMS

MESE DE LABORATOR

Workbenches for laboratory use – modular systems with metal frames or structural under bench storage units.

Sisteme modulare de mese de lucru cu cadre metalice sau corpuri structurale de susținere, pentru diverse tipologii de laboratoare și aplicații.

The e-Laborator Collection offers a variety of construction systems and table worktops, perfect for designing fully functional and ergonomic laboratory spaces, for chemistry laboratories, microbiology, and more.

By assembling and fitting with other pieces of furniture such as service panels, cabinets or washing units, the modular systems can workup complex bench compositions with linear or central layout, equipped with all the utilities and accessories needed to conduct proper laboratory work.

All construction systems are equipped with leveling adjustment mechanism and some systems have a load bearing capacity of up to 175 Kg /ml.

For fine weighing, the special tables are provided with an anti-vibrating countertop area, perfectly calibrated and isolated from the rest of the construction.

Colecția e-Laborator pune la dispoziție o varietate de sisteme constructive și blaturi de lucru pentru mese, ideale pentru amenajarea unor laboratoare complet funcționale și ergonomice, pentru spații de laborator cu diverse activități precum: chimie, microbiologie și multe altele.

Prin alăturarea și combinarea cu alte piese de mobilier precum panouri de servicii, corpuri de stocare sau module sanitare, mesele de laborator definesc compoziții de lucru complexe, cu dispunere liniară sau centrală, echipate cu toate utilitățile și accesoriile necesare desfășurării activității de laborator.

Toate sistemele constructive sunt echipate cu mecanism de reglaj al planeității blatului, iar unele sisteme pot susține până la 175 Kg /ml.

Pentru cântărire, masa de balanță este prevăzută cu o zonă de blat antivibrații, cu planeitate perfect calibrată și izolată de restul construcției.



MODULARITY • ERGONOMICS • OPTIMAL USE
OF SPACE • COUNTERTOPS MADE OF CERTIFIED
MATERIALS

MODULARITATE • ERGONOMIE • UTILIZAREA
OPTIMĂ A SPAȚIULUI • BLATURI DIN MATERIALE
CERTIFICATE

There are several laboratory workbench systems, with construction typologies, suitable for various lab activities:

În gama de mese pentru laborator se disting câteva modele structurale, care se potrivesc în funcție de caracteristici în diverse zone de laborator, fiind adecvate anumitor tipologii de activități:

- H Series** ● Robust workbench with "H" type metal frame, load bearing capacity up to 175 kg /ml.
- C Series** ● Robust workbench with "C" type metal frame, load bearing capacity up to 150 kg /ml.
- Eco series** ● Laboratory workbench with structural under bench storage units.
- Balance table** ● Weighing tables /table stands for vibration sensitive laboratory equipment.
- Mobile table** ● Mobile workbenches with metallic frame on castors.

- Seria H** ● Mese robuste pentru lucru și suport aparate /echipamente, cu cadru metalic tip „H”, sarcină testată de maxim 175 kg /ml.
- Seria C** ● Mese robuste pentru lucru și suport aparate /echipamente, cu cadru metalic tip „C”, sarcină testată de maxim 150 kg /ml.
- Seria Eco** ● Mese uzuale de lucru în laborator, cu corpuri structurale de depozitare.
- Masă de balanță** ● Mese de cântărire pentru balanțe /mese suport pentru echipamente de laborator sensibile la vibrații.
- Masă mobilă** ● Mese de lucru mobile cu structură metalică și role.

H FRAME SYSTEM /SERIA H

Modular bench system with side "H" shaped metal frames and connecting joists.

All metal elements are epoxy powder-coated.

This constructive system has a load bearing capacity of up to 175 Kg for every linear meter .

Various storage cabinets with doors and drawers, mobile or fixed - with rigid grip on the metallic table frame, can be placed under the worktop.

By assembling and fitting with other pieces of furniture such as service panels, cabinets or washing units, this modular systems can workup complex bench compositions with linear or central layout, equipped with all the utilities and accessories needed to conduct proper laboratory work.

Worktop of various materials for laboratory use.

INTENDED USE: Support stand for various laboratory equipment /equipment of large size and weight or as workbench for various regular laboratory activities.

Sistem modular de mese, cu structură metalică, robustă, cu cadre laterale în formă de „H” și traverse de susținere.

Structura metalică a mesei este vopsită în câmp electrostatic.

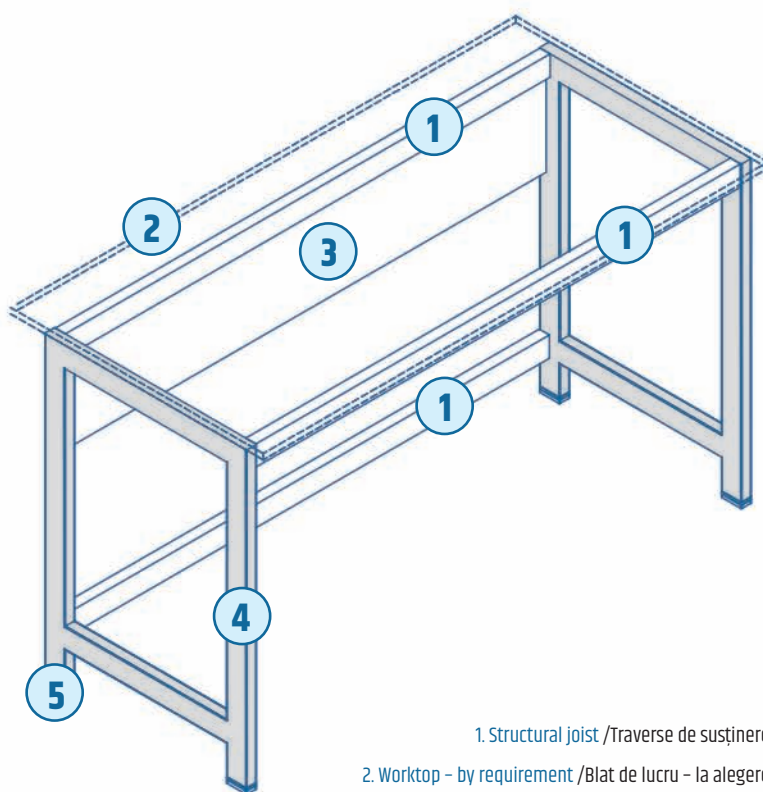
Prin constituția sa, acest sistem constructiv poate susține până la 175 Kg pentru fiecare ml de blat .

Sub blatul de lucru se pot așeza diverse corpuri de stocare cu uși și sertare, mobile sau fixe - cu prindere rigidă pe structura metalică a mesei.

Cu acest sistem de mese, prin alăturare, se pot compune bancuri complexe de lucru, dispuse perimetral sau central, cu posibilitatea de echipare cu diverse panouri de utilități și accesorii.

Blatul de lucru din diverse materiale, la alegere.

UTILIZARE: Recomandat ca mese-suport pentru diverse aparate /echipamente de laborator de dimensiuni și greutate mari sau ca mese uzuale de lucru în laborator.



1. Structural joist /Traverse de susținere

2. Worktop - by requirement /Blat de lucru - la alegere

3. Back panel (material: melamine)
Panou structural (material: melamină)

4. "H" frame (material: metallic frame epoxy powder-coated)
Cadru metalic tip „H” (material: cadru metalic vopsit electrostatic)

5. Leveling feet (material: plastic) /Picioare pentru reglaj planeitate (material: plastic)

Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200, 1500, 1800
Width /Adâncime(mm)	600, 750, 900
Height /Înălțime(mm)	750, 900
Load bearing capacity Capacitate portantă (kg /ml)	175

C FRAME SYSTEM /SERIA C

Modular bench system with side "C" shaped metal frames and connecting joists.

All metal elements are epoxy powder-coated.

Various storage cabinets with doors and drawers, mobile or fixed - with rigid grip on the metallic table frame can be placed under the worktop.

The shape of the supporting frames allow placing under bench storage with continuous alignment.

By assembling and fitting with other pieces of furniture such as service panels, cabinets or washing units, this modular systems can workup complex bench compositions with linear or central layout, equipped with all the utilities and accessories needed to conduct proper laboratory work.

Worktop of various materials for laboratory use.

INTENDED USE: Support stand for various laboratory equipment /equipment of large size and weight or as workbench for various regular laboratory activities.

Sistem modular de mese cu structură metalică, cu cadre laterale în formă de „C” și traverse de susținere.

Structura metalică a mesei este vopsită în câmp electrostatic.

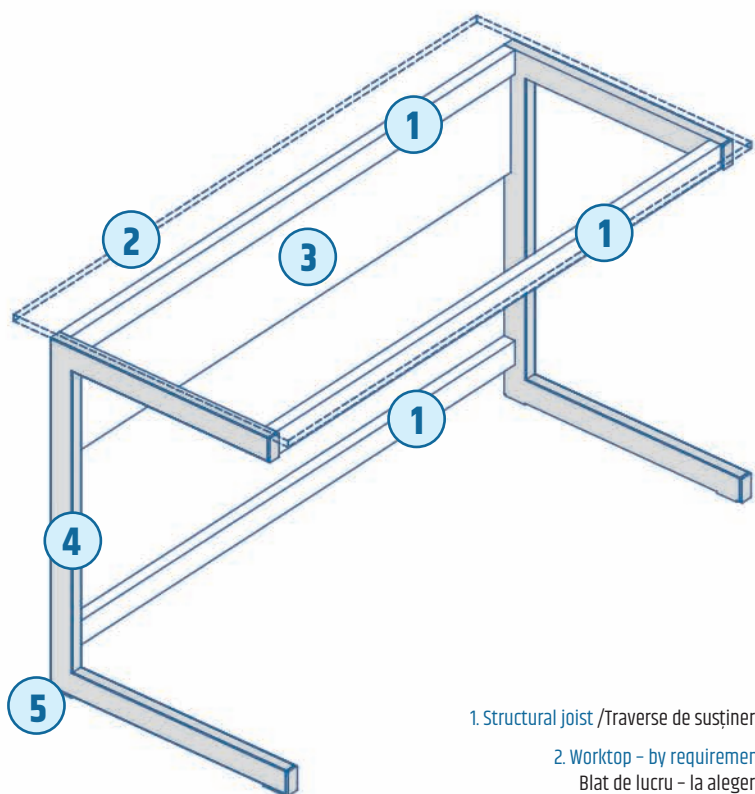
Sub blatul de lucru se pot așeza diverse corpuri de stocare cu uși și sertare, mobile sau fixe - cu prindere rigidă pe structura metalică a mesei.

Forma cadrelor de susținere și dispunerea acestora permit alinierea continuă a corpurilor de stocare, prin alăturare rezultând un front continuu de corpuri sub blatul de lucru.

Cu acest sistem de mese, prin alăturare, se pot compune bancuri complexe de lucru, dispuse perimetral sau central, cu posibilitatea de echipare cu diverse panouri de utilități și accesorii.

Blat de lucru din diverse materiale, la alegere.

UTILIZARE: Recomandat ca mese uzuale de lucru în laborator și mese-suport pentru diverse aparate /echipamente.



1. Structural joist /Traverse de susținere

2. Worktop - by requirement
Blat de lucru - la alegere

3. Back panel (material: melamine)
Panou structural (material: melamină)

4. "C" frame (material: metallic frame epoxy powder-coated)
Cadru metalic tip „C” (material: cadru metalic vopsit electrostatic)

5. Leveling feet (material: plastic) /Picioare pentru reglaj planeitate (material: plastic)

Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200, 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	600, 750
Height /Înălțime (mm)	750, 900
Load bearing capacity Capacitate portantă (kg /ml)	150

ECO-PLYNTH SYSTEM /SERIA ECO

CORPURI STRUCTURALE
PE PLINTĂ

Modular bench system with fixed storage cabinets under the worktop.

Depending on the size of the worktop, it requires a minimum of two structural cabinets to support the top, covering the entire space under the counter, or only partially, leaving working place for the user sitting on the chair (minimum 600 mm).

Worktop of various materials for laboratory use.

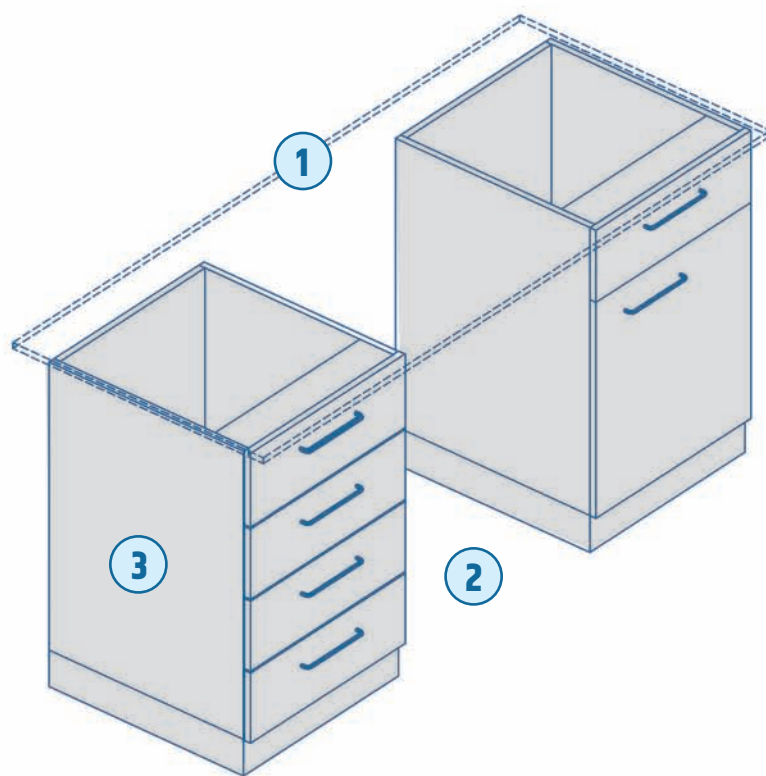
INTENDED USE: Recommended as regular laboratory workbenches and support-tables for various laboratory equipment.

Sistem modular de mese cu corpuri de stocare sub blatul de lucru, cu rol de structură de susținere.

În funcție de dimensiunea blatului, sub acesta se pot instala minim două corpuri structurale, cuprinzând întreg spațiul de sub blat sau doar parțial, lăsând loc de lucru pentru utilizator așezat pe scaun (minim 600 mm).

Blat de lucru din diverse materiale, la alegere.

UTILIZARE: Recomandat ca mese de lucru în laborator și mese-suport pentru diverse aparate /echipamente.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200, 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	600, 750, 900
Height /Înălțime (mm)	750, 900
Load bearing capacity Capacitate portantă (kg /ml)	140

1. Worktop – by requirement
Blat de lucru – la alegere

2. With storage space covering whole under worktop area, or with gaps for user legroom
Cu loc de lucru pentru utilizator sau spațiu sub blatul de lucru complet utilat cu corpuri de depozitare

3. Self-supporting under bench cabinet on plinth.
One complete freestanding unit requires a minimum of two under bench storage cabinets
Corp de stocare structural pe plintă.
Pentru o masă completă este nevoie de minim două corpuri structurale

BALANCE TABLE /MASĂ DE BALANȚĂ

Weighing table with special worktop and integrated vibration-proof plate with heavy underlayer of fine concrete.

Inner metallic frame vibration decoupled.

For setting up analytical balances and other sensitive measuring equipment.

The table casing with writing area on one side is freestanding and does not touch the weighing surface.

Legroom for user when in use.

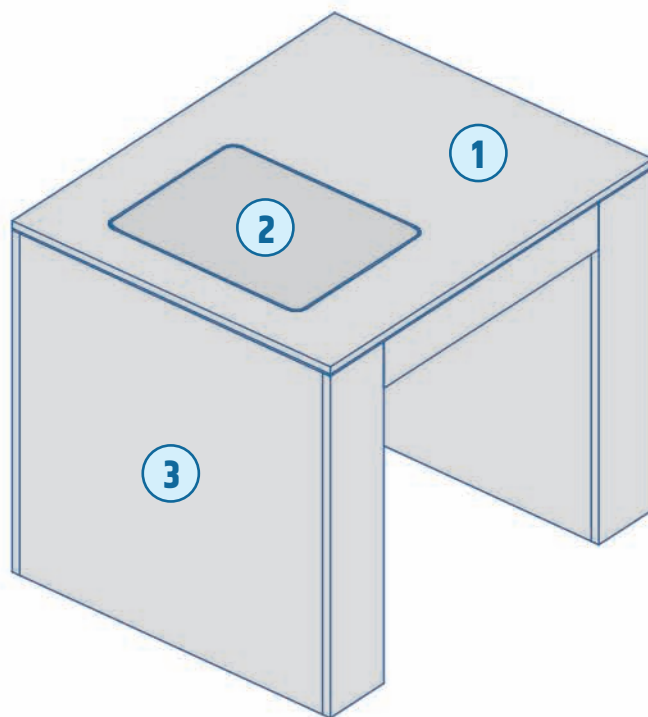
INTENDED USE: Supporting table for analytical balance and other vibration sensitive measuring equipment.

Masă de cântărire cu blat de lucru compact și suprafață specială antivibrații pentru cântărire.

Placa de cântărire este dublată la interior cu lastră groasă din beton și dispune de structură metalică de susținere proprie, independentă de cea a carcasei, echipată atât cu picioare speciale de nivelare, cât și cu sisteme de absorbție antișoc.

Carcasa mesei are susținere proprie și nu intră în contact cu suprafața de cântărire, delimitând în laterala acesteia, o suprafață de blat ideală pentru scris. Configurația mesei cuprinde spațiu de lucru sub blat pentru utilizator așezat pe scaun.

UTILIZARE: Masă suport pentru balanțe analitice și alte echipamente de măsurare sensibile la vibrații.



1. Worktop in HPL solid-grade laminate
Blat de lucru din laminat compact

2. Weighing plate in quartz stoneware with heavy balance underlayer in fine concrete and inner vibration decoupled steel frame
Placă de cântărire din quartz compozit cu substrat din beton și structură metalică internă antivibrații

3. Casing in melamine panels
Carcasă din panouri laminate

Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	900
Width /Adâncime (mm)	750, 900
Height /Înălțime (mm)	750, 900

MOBILE BENCH /MASĂ MOBILĂ

Castor mounted bench with metallic epoxy powder-coated frame.

Workbench for everyday laboratory practice and supporting construction for analytical equipment and structures.

The castors have a double-roller rubber surface with locking mechanism, high bearing capacity to static and dynamic load, so the tables can be easily moved.

Worktop of various materials for laboratory use

INTENDED USE: Recommended as regular work tables in the laboratory and support tables for various devices and equipment.

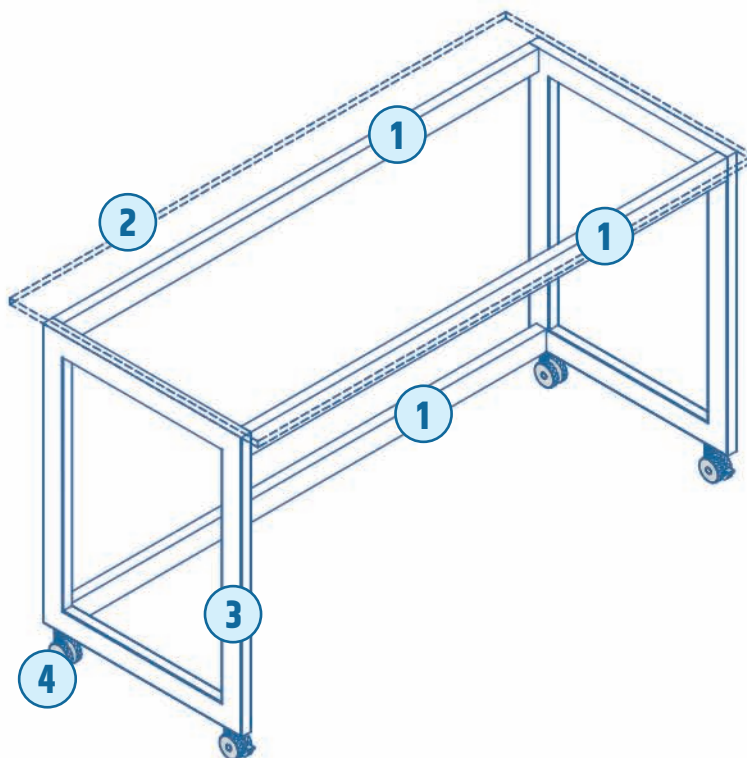
Masă de lucru cu structură metalică robustă, montată pe role.

Structura metalică a mesei este vopsită electrostatic.

Rolele au suprafață dublă de rulare din cauciuc, cu posibilitate de blocare, rezistente la sarcini statice și dinamice mari, astfel încât mesele pot fi mutate cu ușurință în cadrul laboratorului.

Blat de lucru din diverse materiale, la alegere.

UTILIZARE: Recomandate ca mese-suport pentru diverse aparate și diverse activități curente de laborator.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200, 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	600, 750, 900
Height /Înălțime (mm)	750, 900
Load bearing capacity Capacitate portantă (kg /ml)	175

1. Structural joists /Traverse de susținere

2. Worktop – by requirement /Blat de lucru – la alegere

3. "H" frame (material: metallic frame epoxy powder-coated)
Cadru metalic tip „H” (material: cadru metalic vopsit electrostatic)

4. Heavy load castors with intense traffic rubber rolling surface
Role oscilante cu bandou din cauciuc pentru trafic intens



SINK UNITS MODULE SANITARE

Washing stands with one or more sinks, integrated in special countertops with anti-splash panels and under counter storage.

Unități de spălare cu una sau mai multe cuve integrate în blaturi speciale, cu panouri antistropire și corpuri de stocare sub blat.

In order to have maximum functionality and to protect both the user and the surrounding equipment and furniture, in laboratories, the washing units area must meet certain requirements.

Laboratory sinks, available in several dimensions, are integrated into worktops with specially shaped anti-drip edges (optional).

The taps for water or demineralised water are made of special anti-corrosion materials and are wall mounted or installed on the worktop.

Pentru maximă funcționalitate, dar și pentru a proteja utilizatorul, echipamentele și piesele de mobilier din jur, în spațiile de laborator, unitățile de spălare trebuie să îndeplinească anumite cerințe.

Cuvele de laborator, disponibile în mai multe variante dimensionale, sunt integrate în blaturi cu margini special profilate antipicurare (opțional).

Robineții de apă sau apă demineralizată sunt realizați din materiale speciale anticorozive și se montează pe blatul modulelor sanitare sau pe perete /alt suport vertical.



**MODULARITY • ERGONOMICS • OPTIMAL USE
OF SPACE • WATERPROOF • SPLASH-PROOF**

To avoid splashing and damage to surrounding furniture and equipment, sanitary units can be equipped with splash-proof panels on both the back of the unit and on the sides.

Under the worktop, the washing units have a special fixed furniture body, made of waterproof materials and which can be equipped with customs storage units on plinth, with doors and /or drawers.

The sink units are built in the same parameters of EN 13150 and EN 14727 standards, preserving the design line and ergonomics in the laboratory.

**MODULARITATE • ERGONOMIE • UTILIZAREA
OPTIMĂ A SPAȚIULUI • REZISTENT LA UMEZEALĂ
ANTISTROPIRE**

Pentru a evita stropirea și deteriorarea spațiilor și echipamentelor imediat alăturate, modulele sanitare pot fi echipate cu panouri antistropire atât pe partea din spate a blatului, cât și pe laterale.

La partea inferioară modulele sanitare sunt echipate cu corp mascator realizat din materiale hidrofuge și după caz, corpuri laterale de stocare, din materiale antiacide, așezate pe plintă.

Dimensionarea acestora respectă aceiași parametri ai standardelor EN 13150 și EN 14727, astfel încât se integrează în sistemul modular de mese de lucru, păstrând linia de design /ergonomia și flexibilitatea ambiantului.



SINK UNITS /MODULE SANITARE

Furniture units with special worktops, anticorrosive taps for water, sinks and undertop cabinets for storage. They can be integrated into linear island modular compositions, separating the laboratory wash area.

Depending on the size, the washing units can be equipped with one or two sinks, and with one or more taps for water or ultra-pure water for glassware washing or supplying various laboratory equipment with water.

Optionally, the worktop where the sinks are incorporated may have anti-drip overlapped profile edge.

Both at the back, at the wall and on sides, units can be equipped with splash-proof panels.

INTENDED USE: For areas in which equipment is connected to water supply and drainage. For cleaning laboratory glassware and equipment.

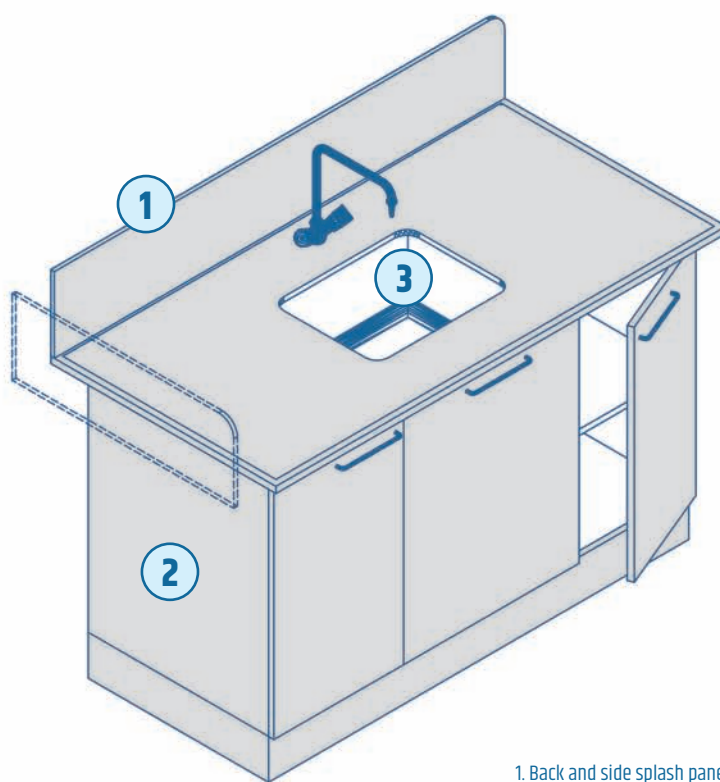
Unități compuse din blat de lucru, robineti anticorozivi speciali, cuve cu și fără scurgător și corp mascator cu spații de depozitare. Pot fi integrate în compoziții liniare sau centrale, delimitând zona de spălare din laborator, pentru păstrarea igienei și protejarea celorlalte zone de lucru.

În funcție de dimensiune, poate fi echipat cu una sau două cuve antiacide pentru spălarea sticlăriei și a altor accesorii de laborator, și totodată, cu unul sau mai mulți robineti pentru spălare sau alimentare cu apă /apă distilată /apă ultra-pură a unor echipamente /aparate de laborator.

Opțional, blatul în care se încorporează cuva /cuvele poate avea marginea profilată supra-înălțată antipicurare.

Atât la partea din spate, la îmbinarea cu peretele, cât și pe laterale, modulul sanitar poate fi echipat cu panouri antistropire.

UTILIZARE: Recomandat în laboratoare unde se utilizează echipamente cu alimentare la sursa de apă și scurgere, de asemenea, pentru spălarea veselei și consumabilelor de laborator.



1. Back and side splash panel made in HPL solid-grade laminate isolating the washing area
Panou antistropire din laminat compact HPL pe perete și /sau pe laterale pentru delimitarea zonei de spălare

2. Under bench storage unit with doors, shelves and sink cover, made in water repellent panels
Corp de stocare cu uși și polițe, cu rol de mascator în dreptul cuvei, realizat din panouri hidrofugate

3. Acid-proof water outlet and sink mounted on an acid-proof worktop, with or without anti-drip edge
Chiuvetă și robinet antiacide, cu montare pe blat cu sau fără margine antipicurare

Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200, 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	600, 750, 900
Height /Înălțime (mm)	750, 900

ACCESSORIES FOR SINK UNITS

ACCESORII PENTRU MODULE SANITARE

EMERGENCY EYE SHOWER

DUȘ DE URGENȚĂ PENTRU OCHI

Wall mounted or installed on worktop, mono or biocular cups, with extractible hose and /or collecting tray.

Cu montaj pe blatul de lucru, pe perete sau la sol – monocular sau biocular, cu sau fără furtun extractibil, cu sau fără tăviță colectoare pentru apă.

SURFACE PROTECTION

Epoxy painted /Nickel plating

FINISAJE /MATERIALE:

Vopsea epoxidică /nichelat

MATERIALS

Brass /ABS
Stainless steel /EPDM

MATERIALE

Alamă /ABS /Inox /EPDM

HEADWORK SEALING

PTFE temperature working range: 0-70°

TEMPERATURĂ

0 - 70°

CONNECTION TAP

G 1/4" female, G 3/4" female, Swivelling nut G 1/2" female

CONEXIUNE:

G 1/4"
G 3/4"
G 1/2"



31700MDS

Wall mounted emergency eye shower
Duș de urgență biocular, cu tavă de scurgere și montaj pe perete

Flow rate /debit: 16 L /min • Pressure /presiune: 10 Bars /Bari



32100MDS

Single nozzle bench spray unit
vertical extracting, bench top mounted (optional – wall mounted)

Duș de urgență monocular cu furtun extractibil – montaj pe blat (opțional pe perete)

Flow rate /debit: 7 L /min
Pressure /presiune: 5 Bars /Bari



32301MDS

Double nozzle bench spray unit
vertical extracting, bench top mounted (optional – wall mounted)

Duș de urgență biocular cu furtun extractibil – montaj pe blat (opțional pe perete)

Flow rate /debit: 14 L /min
Pressure /presiune: 5 Bars /Bari



31500MDS

Floor fixed combined emergency eye-body shower
Duș de urgență pentru ochi și corp, cu montaj pe pardoseală

Flow rate /debit: 50 L /min
Pressure /presiune: 10 Bars /Bari



31600MDS

Floor fixed emergency eye shower
Duș de urgență biocular, cu tavă de scurgere și montaj pe pardoseală

Flow rate /debit: 16 L /min
Pressure /presiune: 10 Bars /Bari

ACCESSORIES FOR SINK UNITS

ACCESORII PENTRU MODULE SANITARE

GLASSWARE DRYER

USCĂTOR PENTRU STICLĂRIE

Glassware drying panel with interchangeable pins, tray and drain hose.

Wall mounted, installed nearby washing areas in the laboratory.

Entirely made of polypropylene, is equipped with 72 various sizes pins.

At the lower side is equipped with tray and flexible drip hose.

Panou pentru uscarea sticlăriei, cu pini interschimbabili, tavă colectoare și furtun de scurgere.

Cu fixare pe perete, în vecinătatea modulelor sanitare.

Integral realizat din polipropilenă, este echipat cu 72 pini de diferite lungimi.

La partea inferioară dispune de tăviță și tub /furtun flexibil de scurgere, până la cuvă.

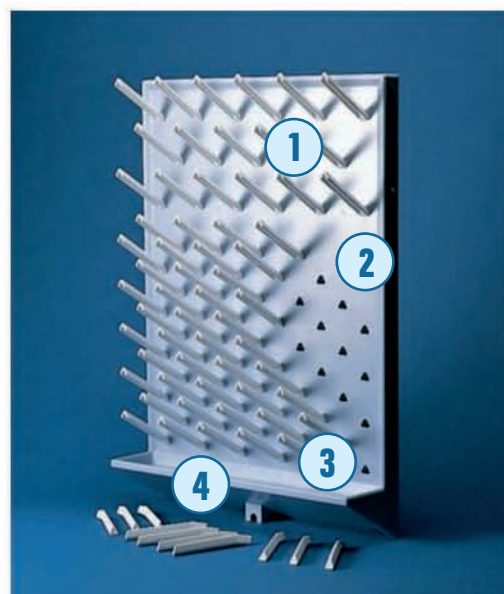
1. PP interchangeable pins
Pini interschimbabili din PP

2. PP back panel
Panou suport din PP

3. Collecting tray
Tavă colectoare

4. Drip hose
Furtun de scurgere

Standard sizes
Dimensiuni standard
450x110x630 mm



COLLECTOR TANK WITH LEVEL SENSOR AND ACOUSTIC ALARM

TANC COLECTOR CU SENZOR ȘI ALARMĂ ACUSTICĂ DE NIVEL

Full acid-proof container made of PP (for storage of acid /corrosive solutions) or metallic (for solvents /petroleum products), equipped with level sensor and sound alert when container is full. The tank is tapped at the bottom for emptying.

INTENDED USE: For placing under laboratory draining sinks in order to collect waste substances that cannot be discharged into the sewer or for sanitary units when there is no connection to the sewer. Ideal for mobile /autonomous sanitary units or washing stations in autolaboratories.

Standard dimensions /characteristics:

Custom sizes, depending on the size of the body in which it is installed.

Recipient antiacid integral construit din PP (pentru stocare de soluții acide /corozive) sau metalic (pentru lucrul cu solvenți /produse petroliere) - capacitate de stocare în funcție de dimensiune, echipat cu senzor și avertizor sonor când recipientul este plin, și robinet la partea inferioară pentru golire.

UTILIZARE: Se amplasează sub cuva de laborator, în interiorul corpului de depozitare cu rol de mască de chiuvetă și colectează substanțe care nu se pot deversa la canalizare sau completează un modul sanitar atunci când este imposibilă conectarea acestuia la canalizare. Ideal pentru module sanitare mobile /autonome sau pentru unități de spălare în autolaboratoare.

Dimensiuni /caracteristici standard:

Personalizat, în funcție de dimensiunile corpului în care se instalează.



1. Collecting pipe /Gură de colectare

2. Tank body /Tanc de colectare

3. Drain tap /Gură de scurgere cu robinet



WORKTOPS BLATURI DE LUCRU

Worktops in materials with special characteristics and shapes, suitable for various laboratory activities.

Suprafețe de lucru din materiale cu proprietăți specifice și profilaturi perimetrale, potrivite pentru diverse activități de laborator.

Choosing the table worktop is one of the most important aspects to be considered in a lab.

Because working in a laboratory often involves using hazardous substances that stain or are highly corrosive, the furniture used, especially worktops are highly exposed and can be easily damaged. For maintaining their function and appearance for as long as possible, it's recommended worktops are chosen carefully, even tested before furnishing the laboratory.

The worktops vary both in standard sizes, physical properties, and behavior in contact with chemicals – diluted or concentrated reagents.

Worktop materials have different behavior when exposed to mechanical shocks, abrasion, high temperatures or wet conditions.

Alegerea suprafeței de lucru pentru mese este unul dintre cele mai importante aspecte de considerat într-un laborator.

Pentru că activitatea curentă poate implica lucrul cu substanțe periculoase, care pătează sau sunt puternic corozive, iar mobilierul pe care se lucrează trebuie să-și mențină funcționalitatea și aspectul cât mai mult timp, se recomandă alegerea cu atenție a blaturilor de lucru, chiar testarea acestora înainte de mobilare.

Blaturile de lucru disponibile diferă atât ca dimensiuni standard și posibilități de prelucrare, cât și prin felul în care se comportă în contact cu reactivi chimici, diluați sau concentrați.

De asemenea, diferă comportamentul la șocuri mecanice /uzură /abraziune, la temperaturi înalte sau în mediu umed.



**MODULARITY • ERGONOMICS • ACID-PROOF
MOISTURE RESISTANCE • SCRATCH RESISTANCE
MECHANICAL AND THERMAL RESISTANCE**

There are 10 materials for laboratory tops available, each with unique properties:

- Ceramic
- Epoxy resin
- Vitreous enamel steel
- Polypropylene
- Acid-proof solid-grade HPL laminate
- Multilayer melamine (optional - acid-proof)
- Stainless steel
- Quartz engineered stoneware
- Mineral composite

**MODULARITATE • ERGONOMIE • ANTIACID
REZISTENȚĂ LA UMEZEALĂ • REZISTENȚĂ LA
ZGÂRIETURI • REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI TERMICĂ**

Există 10 materiale disponibile pentru blaturile de laborator, fiecare cu proprietăți unice:

- Ceramică
- Rășină epoxidică
- Blat din oțel vitrificat antiacid
- Polipropilenă
- Laminat compact HPL antiacid
- Panou laminat placat (opțional - antiacid)
- Inox
- Quartz compozit
- Compozit mineral

Ceramic /ceramică

Monolithic mold-casted ceramic top with acid-proof glazed enamel, with overlapped marine edge, molded from the same material, on one or more edges (optional).

The acid-proof coating covers the horizontal surface, the edges of the worktop (optional), and the edges of the cutouts for sinks.

The worktop can stand various but limited cutouts and /or technological holes (optionally glazed).

Also, can incorporate sinks with same properties, mounted in various ways: over the worktop, level with the counter, or hidden (under the worktop).

INTENDED USE:

Recommendations:

- Worktop recommended in highly corrosive work environments where concentrated acids and high temperatures are used.
- The enamel is non-porous and resists up to 24 h without visible changes when in contact with most concentrated reagents.
- Ceramic countertops are monolithic, with optional anti-drip profiled overlapped edges, and can integrate one or more sinks made of the same material.

Strengths:

- Mold-casted overlapped marine edge – cast (not applied /glued).
- Sinks made of the same material.
- The best chemical resistance.
- Extremely good behavior in contact with detergents /disinfectants /dyes.
- The best thermal resistance.

Weaknesses:

- Low resistance to shocks – enamel can be scratched or damaged.
- High specific weight.
- Limited possibility of non-standard sizes and cutouts, technological holes, shapes.

Blat monolitic turnat din ceramică, cu smalt glazurat antiacid. Opțional: cu margine profilată supra-înălțată antiacidă, turnată din același material, pe una sau mai multe laturi.

Glazura antiacidă acoperă suprafața orizontală, opțional canturile blatului, și golurile pentru cuve de spălare.

Blatul poate suporta diverse decupaje și /sau găuri tehnologice, opțional glazurate.

Blatul poate încorpora cuve din același material, cu încorporare aparentă (peste blatul de lucru), la nivel cu blatul, sau ascunsă (sub blatul de lucru).

UTILIZARE:

Recomandări:

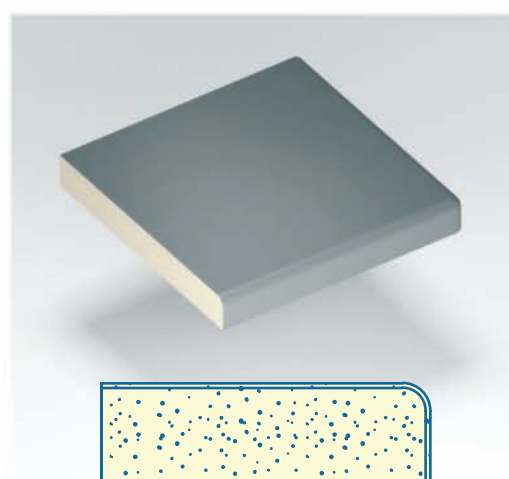
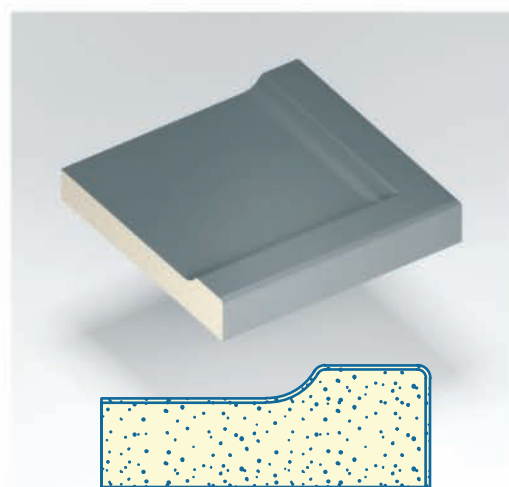
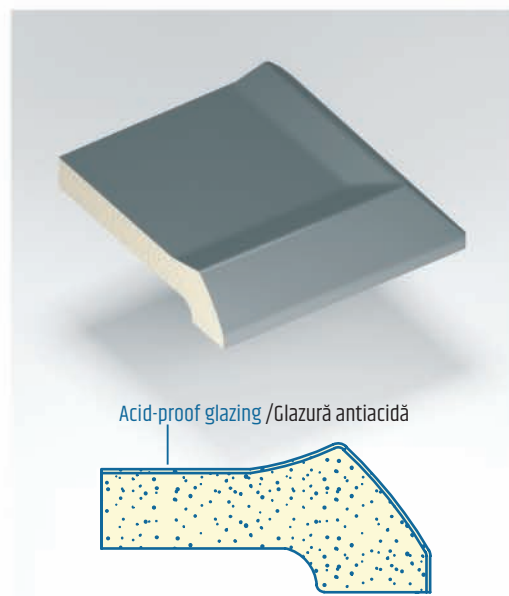
- Blat de lucru recomandat în medii de lucru puternic corozive, unde se lucrează cu acizi concentrați și temperaturi înalte.
- Smaltul blatului este non-poros și rezistă până la 24 h fără modificări vizibile sub acțiunea mării majorității a reactivilor concentrați.
- Blaturile din ceramică sunt monolitice, cu margine profilată supra-înălțată sau fără, și pot integra una sau mai multe cuve din același material.

Puncte forte:

- Margine supra-înălțată din același material – turnată (nu aplicată /adezivată).
- Cuve din același material.
- Cea mai bună rezistență chimică.
- Comportament excelent la acțiunea detergenților /dezinfectanților /coloranților.
- Cea mai bună rezistență termică.

Puncte slabe:

- Rezistență scăzută la lovituri /șocuri – smaltul se poate ciobi sau deteriora.
- Greutate specifică mare.
- Posibilitate limitată de a interveni asupra blaturilor standard (decupaje /frezări /teșituri /găuri).



Standard sizes /Dimensiuni standard

Thickness /Grosime blat (mm)	20
Overall thickness Grosime blat cu margine antipicurare (mm)	28,38

Epoxy resin /Rășină epoxidică

Epoxy resin – the same material in both – the mass and the surface of the worktop. The edges of the tops can be flat (slightly rounded) or overlapped, anti-drip edges of the same material.

Epoxy resin tops can include sinks made from the same material, can support various cutouts and /or technological holes and can be polished, for work surface renewal.

INTENDED USE:

Recommendations:

- Monolithic worktop, recommended in laboratories where organic solvents and various petroleum products are used.
- The epoxy resin counter has a very good chemical resistance and best behavior when in contact with high temperatures /surfaces.
- It is a fireproof and durable material – because this type of worktop is mold-casted and has the same material both on surface and in its body, the surface can be renewed by polishing.

Strengths:

- Overlapped edges of the same material.
- Sinks made of the same material – available in many standard sizes.
- The surface of the worktop is renewable by polishing.
- Very good chemical resistance.
- Best thermal resistance – no visible changes when in contact with red heated iron.
- Free dimensioning – non-standard dimensions.

Weaknesses:

- Low resistance to abrasion and shocks.
- Anti-drip overlapped edge is glued, not casted.

Blat turnat din rășină epoxidică – același material atât în masă cât și la suprafață. Muchiile blaturilor pot fi plane (ușor rotunjite) sau opțional, supra-înălțate, antipicurare, prin baghete, din același material.

Blaturile din rășină epoxidică pot îngloba cuve din același material, pot suporta diverse decupaje și /sau găuri tehnologice și se pot șlefui pentru regenerarea suprafeței de lucru.

UTILIZARE:

Recomandări:

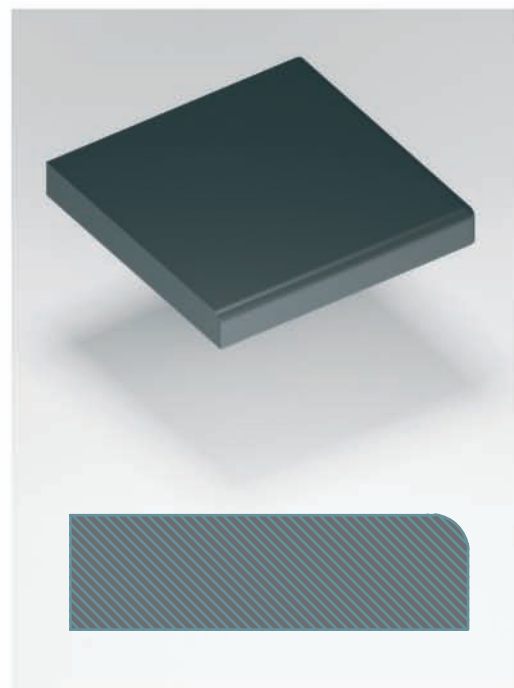
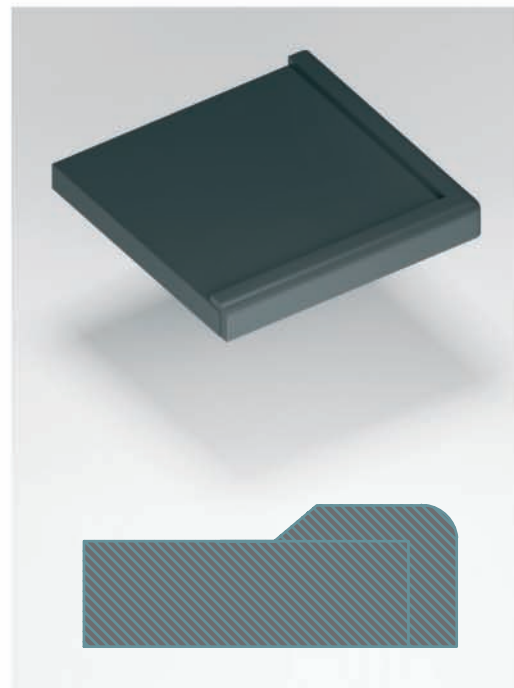
- Blat de lucru monolitic, recomandat în laboratoare unde se lucrează cu solvenți organici și diverse produse petroliere.
- Blatul din rășină epoxidică are o foarte bună rezistență chimică și se comportă excelent la temperaturi înalte (sau în contact cu suprafețe incinse).
- Este un blat ignifug și durabil – fiind un produs în masă, suprafața acestuia se poate regenera prin șlefuire.

Puncte forte:

- Margine supra-înălțată din același material.
- Cuve din același material – disponibile în multe dimensiuni standard.
- Suprafața blatului este regenerabilă prin șlefuire.
- Rezistență chimică foarte bună.
- Cea mai bună rezistență termică, fără schimbări vizibile la contactul cu fier încins.
- Dimensionare liberă – dimensiuni non-standard.

Puncte slabe:

- Rezistență scăzută la abraziune și lovituri.
- Marginea antipicurare este aplicată /adezivată, nu turnată.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Thickness /Grosime blat (mm)	19
Overall thickness Grosime blat cu margine antipicurare (mm)	30

Vitrous enamel steel

Blat din oțel vitrificat antiacid

Profiled steel worktop, with acid-proof glazing and soft polyurethane core.

The edges of the counter may be flat and slightly rounded or profiled, overlapped anti-drip.

These tops can incorporate polypropylene sinks, but not the same material. This material can stand various holes and technological cutouts.

INTENDED USE:

Recommendations:

- This type of worktop has a very good chemical, thermal and bacteriological resistance.
- Thanks to the non-porous surface of the enamel, it does not change colour when in contact with most pigments.
- Excellent behavior when exposed to abrasion, UV rays and detergents.

Strengths:

- Resistance to abrasion and high temperatures.
- Ideal for microbiological laboratories, hospitals and medical clinics.
- Molded overlapped anti-drip edge – not applied.
- Light specific weight.

Weaknesses:

- There are no sinks in the same material available, only PP sinks can be incorporated.
- There are few standard sizes for countertops.

Blat din tablă de oțel profilată, cu glazură superficială vitrificată antiacidă și miez poliuretanic moale.

Muchiile blatului pot fi plane și ușor rotunjite sau opțional profilate, supra-înălțate, antipicurare.

Aceste blaturi pot încorpora cuve din polipropilenă, însă nu din același material. Pot integra diverse găuri și decupaje tehnologice.

UTILIZARE:

Recomandări:

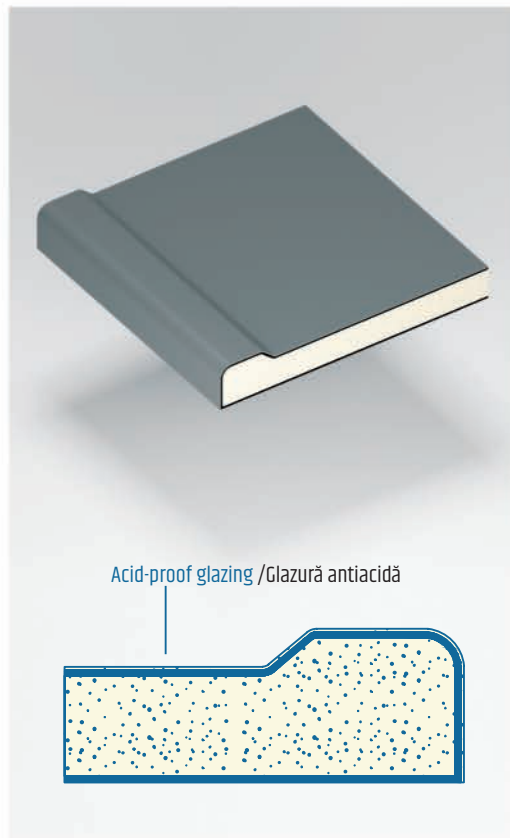
- Acest tip de blat are o foarte bună rezistență chimică, termică și bacteriologică.
- Mulțumită suprafeței non-poroase a smalțului, nu se pătează în contact cu majoritatea coloranților uzuali.
- De asemenea, se comportă excelent la abraziune, raze UV și detergenți.

Puncte forte:

- Rezistență la abraziune și temperaturi ridicate.
- Ideal pentru laboratoare de microbiologie, spitale și clinici medicale.
- Margine perimetrală profilată – turnată (nu aplicată /adezivată).
- Greutate specifică redusă.

Puncte slabe:

- Nu există chiuvete din același material, se pot încorpora doar cuve din PP.
- Există puține dimensiuni standard pentru blaturi.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Thickness /Grosime blat (mm)

44

Polypropylene /Polipropilenă

Thermopressed polypropylene with hollow core. The countertop has anti-drip overlapped edges and can include sinks of various shapes and sizes.

Some countertop units have drainage ducts embossed on the surface, ideal for fitting sanitary units.

INTENDED USE:

Recommendations:

- Ideal in physicochemical laboratories, namely in areas where concentrated inorganic acids are used.
- Recommended for fitting the large sink units and worktops inside the chemical fumehoods.

Strengths:

- The best chemical resistance.
- Sinks of the same material – built-in sinks are made in one piece (injection molded, not attached).
- Many shapes and sizes available.
- Worktops (with or without built-in sinks) always have overlapped anti-drip edge – cast from the same material, not attached.

Weaknesses:

- All parts in PP are white – no other decor is available.
- Poor thermal and abrasion resistance.
- Only standard sizes available, worktops can't stand cutouts on non-standard shaping.

Blat din propilenă termoformată injectată, cu miez gol. Blatul dispune de margine supra-înălțată antipicurare din profilatura materialului și poate îngloba cuve de diverse forme și dimensiuni.

Unele module de blat dispun de canale de scurgere către cuvă, ideale pentru echiparea modulelor sanitare.

UTILIZARE:

Recomandări:

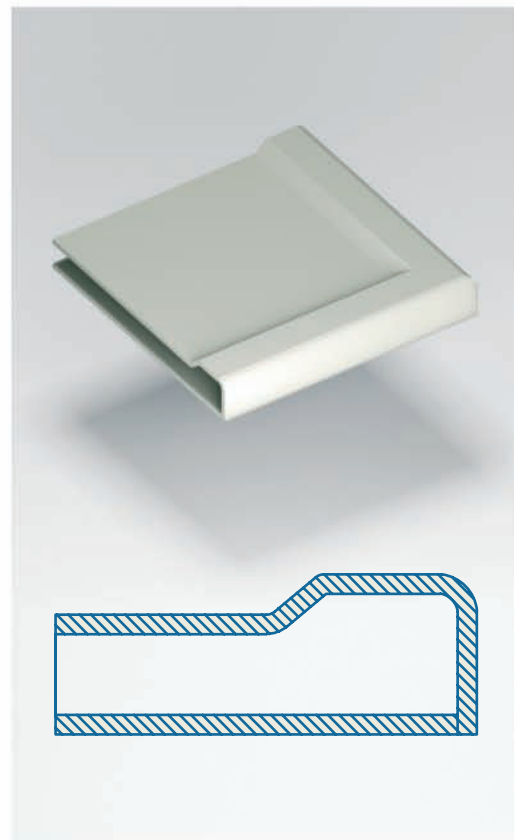
- A se utiliza în laboratoare fizico-chimice, anume în zonele în care se lucrează cu acizi anorganici concentrați.
- De asemenea, datorită profilurii blatului și modalitatea de incorporare a cuvelor, acest material se pretează pentru echiparea modulelor sanitare de dimensiuni mari și ca blaturi de lucru în interiorul nișelor chimice.

Puncte forte:

- Cea mai bună rezistență chimică.
- Există chiuvete din același material, iar blaturile de lucru cu cuvă /cuve încorporate sunt realizate prin injecție, dintr-o singură piesă.
- Sunt disponibile multe variante dimensionale de chiuvete antiacide din PP, cu sau fără scurgător.
- Blaturile de lucru (fie că au sau nu și cuve încastrate) au margine perimetrală profilată antipicurare – turnată din același material, nu adezivată.

Puncte slabe:

- Toate piesele din PP sunt albe – nu este disponibil nici un alt decor.
- Rezistență termică și la abraziune /zgârieturi – slabă.
- Există dimensiuni standard pentru blaturi și chiuvete – în rest piesele din PP nu se pot prelucra /adapta /modifica.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Thickness /Grosime blat (mm)	40
------------------------------	----

Acid-proof solid-grade HPL laminate

Laminat compact HPL antiacid

The countertop is made of kraft paper embedded in polyphenolic resins, compacted at high temperatures /high pressure – the resulting material is a compact panel with an acid-proof overlay. The core of the material can be exposed to moisture /water and various detergents, without any visible effect.

Both sides of this material are made of acid-proof melamine.

This type of worktop can withstand various holes and cutouts and can incorporate polypropylene sinks.

The edges of the worktop can be flat (chamfered) or overlapped, anti-drip, made of same material or epoxy resin (optional).

INTENDED USE: Recommendations:

- Solid-grade laminate with acid-proof surface – no visible changes when in contact with most concentrated chemical reagents.
- Recommended for any kind of laboratory with non-specific activities – chemical, microbiological, industrial, etc.

*A more simple /basic alternative of this product is also available – solid-grade laminate compact worktop, with melamine overlay on both sides (non-acid-proof). Intended for lab exposed to water, usual cleaning products, but no concentrated corrosive reagents.

Strengths:

- Can be cut and shaped outside standard sizes – cutouts and /or irregular shapes.
- Chemical, thermal and abrasion resistance – very good.

Weaknesses:

- There are no sinks made of the same material – sinks provided for this kind of worktop are made of PP, undertop mounted.
- Adhesive overlapped anti-drip edges.

Blatul se compune din hârtie kraft imbibată în rășini fenolice, compactate la temperaturi /presiune înaltă – materialul rezultat este un blat compact, cu suprafață decorativă: miezul materialului poate fi expus la umezeală /apă și diverși detergenți, fără nici un efect.

Stratul superficial al acestui material este din melamină antiacidă și se găsește pe ambele fețe ale materialului.

Aceste blaturi pot încorpora cuve din polipropilenă, însă nu din același material. Pot integra diverse găuri și decupaje tehnologice. Muchiile blaturilor pot fi plane (ușor șlefuite) sau opțional, supra-înălțate, antipicurare, prin baghete adezivate, din același material sau din rășină epoxidică.

UTILIZARE: Recomandări:

- Blat din rășini fenolice compacte cu strat superficial rezistent chimic (aplicat pe ambele fețe ale blatului) – se comportă fără modificări vizibile ale suprafeței în contact cu majoritatea agenților chimici concentrați.
- Este o soluție optimă pentru orice fel de laborator cu activități nespecifice – chimic, microbiologic, uzinal etc.

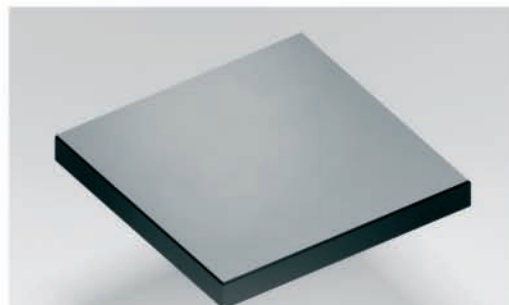
*O variantă mai simplă a acestui produs o constituie blatul laminat compact HPL cu strat superficial din melamină pe ambele fețe, fără rezistență chimică. Se poate folosi în zone de lucru cu expunere la umezeală /apă /detergent /dezinfecțanți, dar nu și reactivi chimici concentrați.

Puncte forte:

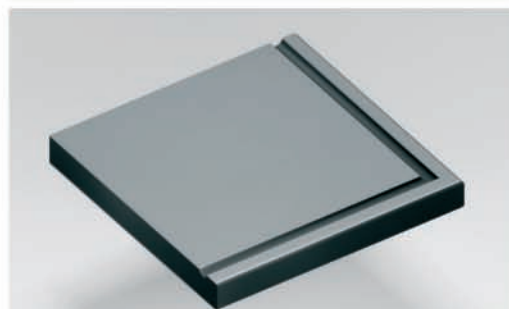
- Flexibilitate maximă pentru prelucrări – găuri, decupaje, forme și dimensiuni neregulate sau în afara standardului.
- Rezistență chimică, termică și la abraziune – foarte bună.

Puncte slabe:

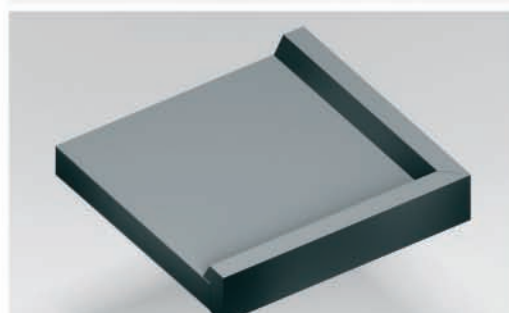
- Nu există chiuvete din același material – în acest tip de blat se încorporează chiuvete din PP antiacidă cu montaj sub blat.
- Blaturile pot fi echipate cu margine perimetrală antipicurare din același material sau din rășină epoxidică – prin adezivare poliuretanică.



Acid-proof melamine
Melamină cu proprietăți
antiacide



Acid-proof melamine
Melamină cu proprietăți
antiacide



Acid-proof melamine
Melamină cu proprietăți
antiacide

Standard sizes /Dimensiuni standard

Black coloured edges /Cant de culoare neagră

Thickness Grosime blat (mm)	16,19	Overall thickness Grosime blat cu margine antipicurare (mm)	30
--------------------------------	-------	--	----

Melamine (optional – acid-proof)

Laminat placat (opțional – antiacid)

Multilayer countertop made of wood panels with HPL melamine surface and PP edges. On request, the work surface can be acid-proof. The edges of the counter are flat, this kind of worktop does not stand anti-drip overlapped edges. Integrating sinks in this kind of worktops is highly unrecommended.

INTENDED USE: Recommendations:

- Laboratory benches – for regular use.
- Recommended as worktop for writing desks or as countertop /support for laboratory equipment in dry areas, without exposure to wet environments.

Strengths:

- Off-standard shapes and sizes – on request.
- Good chemical resistance – on request.

Weaknesses:

- Not recommended for workareas exposed to water or moisture.
- It is not designed as a worktop for sink units.
- Can't stand overlapped anti-drip edges.

Blat multistrat compus din plăci lemnoase melaminate cu strat superficial de contact și intrados din melamină HPL, bordurat cu cant perimetral din PP. Suprafața de lucru poate fi antiacidă (opțional). Muchiile blatului sunt plane și nu suportă margine perimetrală supra-înălțată. Nu se recomandă incorporarea cuvelor în acest tip de material.

UTILIZARE: Recomandări:

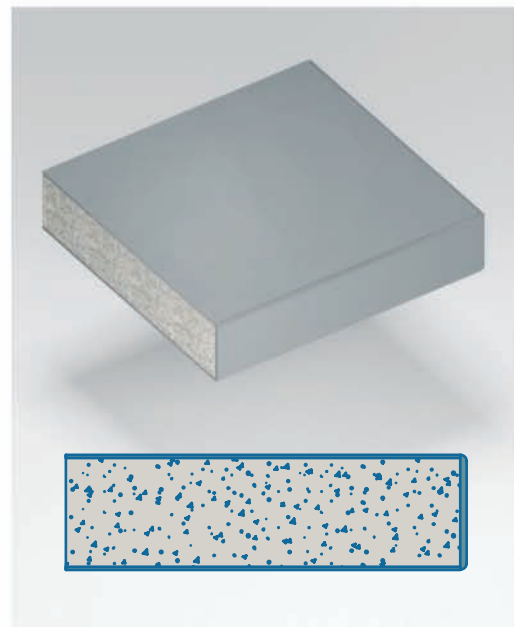
- Blat de lucru în laborator – pentru uz general în spații uscate.
- Recomandat pentru zonele din laborator unde se redactează documente sau ca blat /suport al echipamentelor de laborator din spații uscate, fără expunere la mediu umed.

Puncte forte:

- Flexibilitate dimensională mare în afara standardului – la cerere.
- Rezistență chimică bună – la cerere.

Puncte slabe:

- Nerecomandat pentru zone expuse umezelii.
- Nu este recomandat ca blat de lucru al modulelor sanitare.
- Cant aplicat perimetral prin adezivare.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Thickness /Grosime blat (mm)	38
------------------------------	----

STAINLESS STEEL /INOX

Profiled stainless steel worktop. The edges of the worktop are flat and slightly rounded. It does not stand overlapped anti-drip edges or integrated sinks. High wall edge (80 mm) on one side – on demand.

INTENDED USE:

Recommendations:

- For use in microbiology laboratories, in the food industry, in clean rooms.

Strengths:

- Various worktop sizes.
- Good resistance to moisture and detergents.
- Very good thermal resistance.

Weaknesses:

- Low chemical and mechanical resistance.
- No anti-drip edges – optional wall edge on one side.

Blat din tablă de inox profilată, șlefuită. Muchiile blatului sunt plane și ușor rotunjite. Nu suportă margine perimetrală supra-înălțată și nici cuve integrate în blat, ci doar opțional, rebord pe una dintre laturi (80 mm înălțime).

UTILIZARE:

Recomandări:

- Pentru uz în laboratoarele de microbiologie, din industria alimentară, în camerele curate.

Puncte forte:

- Flexibilitate dimensională mare.
- Rezistență bună la umiditate și detergenți.
- Rezistență termică foarte bună.

Puncte slabe:

- Rezistență chimică și mecanică slabă.
- Fără margine perimetrală profilată antipicurare – opțional cu rebord la perete /pe una din laturi.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Thickness /Grosime blat (mm)	32
------------------------------	----

Quartz engineered stoneware /quartz compozit

Engineered stoneware tops – the same material in both mass and surface, with compact, non-porous composition. The edges can be flat (slightly rounded or chamfered) or on demand, with overlapped anti-drip edges made in epoxy.

Stoneware countertops can integrate mineral composite sinks (mounted under the worktop) or PP (mounted on top). Worktops can stand various cutouts, technological holes and non-standard shaping.

INTENDED USE:

Recommendations:

- Because the worktops are casted and have the same material both on the surface and in mass, and the surface is non-porous, this material is suitable for work areas with increased humidity (e.g. washing units) and can stand common disinfectants.
- Because of its high density, this material has a high shock, scratch and abrasion resistance, and is recommended as worktop in specific industrial laboratories or support for standard laboratory equipment or tables.

Strengths:

- Very good mechanical and thermal resistance.
- Non-porous and non-retention: this material is recommended as worktops for bacteriology, virology, microbiology labs, etc.
- Same material both core and surface.

Weaknesses:

- It can only incorporate mineral or PP (applied) sinks.
- Optional anti-drip overlapped edges – made of epoxy resin – adhesive.
- Low chemical resistance.

Blat turnat din quartz compozit – același material atât în masă cât și la suprafață, cu compoziție compactă, non-poroasă.

Muchiile blaturilor pot fi plane (ușor rotunjite) sau opțional, supra-înălțate, antipicurare, prin baghete adezivate, din rășină epoxidică.

Blaturile din quartz compozit pot îngloba cuve din compozit mineral, cu montaj sub blatul de lucru sau din PP, cu montaj pe blat. Pot suporta diverse decupaje și /sau găuri tehnologice.

UTILIZARE:

Recomandări:

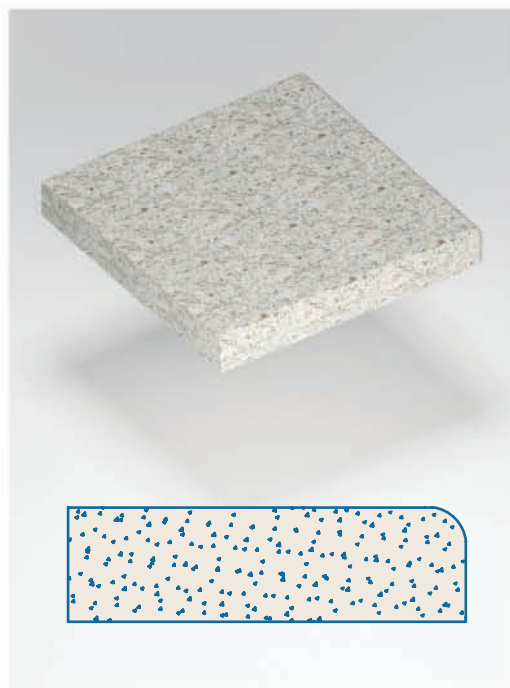
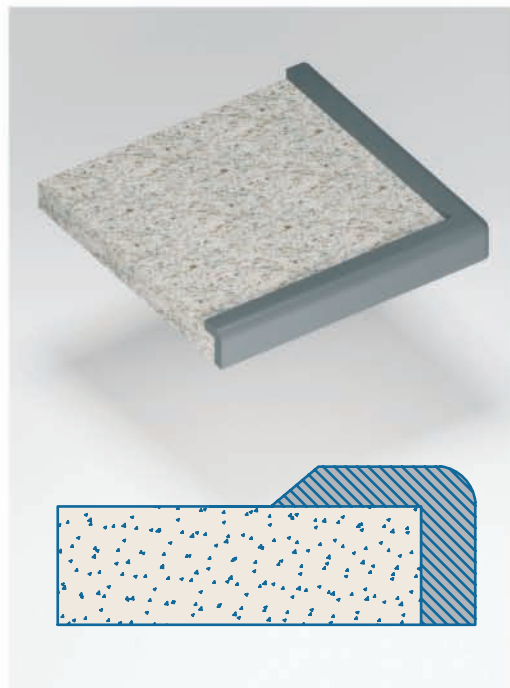
- Fiind un material în masă, se pretează ca blat în spații de lucru cu umiditate crescută (unități de spălare, module sanitare etc).
- Fiind un material dur cu rezistență mare la șoc, zgâriere și abraziune, se recomandă ca blat de lucru în laboratoare uzinale /industriale specifice – suport pentru aparate sau mese uzuale de laborator.
- Suprafața de contact este non-poroasă și suportă dezinfectări repetate.

Puncte forte:

- Rezistență mecanică și termică foarte bună.
- Un material non-admisie, non-retenție cu suprafață non-poroasă – recomandat ca suprafață de lucru în spitale, laboratoare de bacteriologie, virusologie, microbiologie etc.
- Material în masă.

Puncte slabe:

- Poate încorpora doar chiuvete din compozit mineral sau din PP (aplicate).
- Blaturile din quartz compozit pot fi comandate cu margini perimetrale antipicurare – realizate din rășină epoxidică – adezivate.
- Rezistență chimică slabă.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Thickness Grosime blat (mm)	20	Overall thickness Grosime blat cu margine antipicurare (mm)	30
--------------------------------	----	--	----

Mineral composite /compozit mineral

Mineral composite worktop – the same material both core and surface, with compact, non-porous composition. The edges of the tops are flat, lightly chamfered.

Countertops made of mineral composite can integrate sinks made of same material, mounted underneath the worktop, with seamless joints. Worktops can stand various cutouts, off-standard shaping or technological holes. The worksurface can be renewed by polishing.

INTENDED USE:

Recommendations:

- Compact, non-porous material – recommended in hospitals, clinics, and workareas with regular disinfection procedures.

Strengths:

- Large worktops, off-standard shapes and sizes seamless large worktops can be made on request.
- Available sinks made of same material, various shapes and sizes.
- Ideal for work areas exposed to water and moisture.
- Renewable surface by polishing – similar to epoxy resins worktops.

Weaknesses:

- Low shock, scratch and chemical resistance.
- Low-thickness – countertops don't stand heavy loads.

Blat din compozit mineral – același material atât în masă cât și la suprafață, cu compoziție compactă, non-poroasă.

Muchiile blaturilor sunt plane, ușor șlefuite și nu suportă margine supra-înălțată.

Blaturile din compozit mineral pot îngloba cuve din același material, cu montaj sub blatul de lucru și îmbinări invizibile.

Pot suporta diverse decupaje și /sau găuri tehnologice și se pot șlefui pentru regenerarea suprafeței de lucru.

UTILIZARE:

Recomandări:

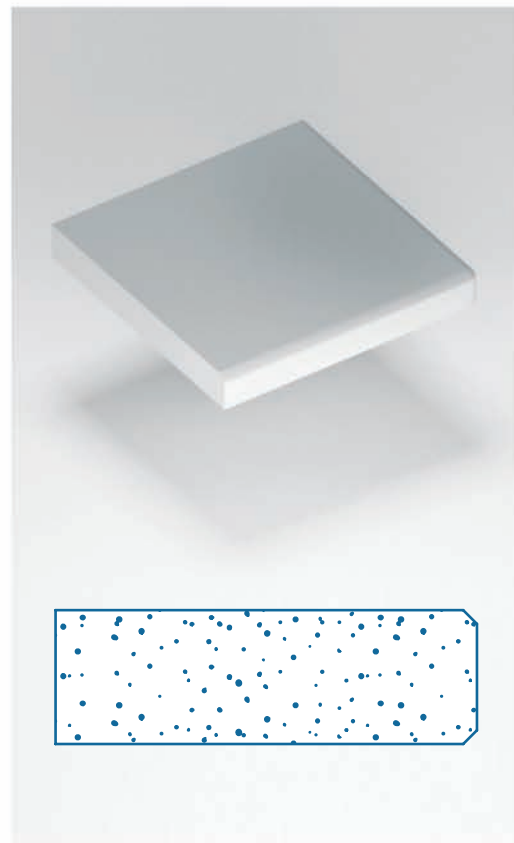
- Material compact /în masă, plăcut la atingere, non-poros – recomandat în laboratoare ale spitalelor, în clinici și cabinete medicale suportând dezinfectări repetate.

Puncte forte:

- Se pot realiza blaturi /suprafețe de lucru continue, de dimensiuni mari – la cerere.
- Există chiuvete din același material, de forme și dimensiuni diferite.
- Ideal pentru spații de lucru expuse la apă /umezeală.
- Suprafață regenerabilă prin șlefuire – similar rășinii epoxidice.

Puncte slabe:

- Rezistență mecanică și chimică – medie-slabă.
- Blat în grosime mică, nu suportă sarcini /greutăți mari.



Standard sizes /Dimensiuni standard

Thickness /Grosime blat (mm)

12

SERVICE UNITS

PANOURI DE SERVICII

Integrated self-contained accessories and supplies units.

Grupaj de accesorii și alimentări integrate în unități constructive de sine stătătoare, cu structură proprie și spații de stocare.

The laboratory work standards involve strict and clear rules for both electric and for technical or flammable gas supplies layout.

Workbenches are equipped with technological panels, in order to comply with the current standards and the laboratory activity to be carried out in optimal conditions and maximum safety.

Service panels – in all their dimensional versions, and with all the available equipment levels, transform simple laboratory tables into professional and fully functional work stations, the user having in his immediate surrounding all the utilities and supplies required for his work and equipment.

Standardele de lucru în laborator implică reguli stricte și clare pentru dispunerea traseelor de alimentări, atât pentru trasee electrice cât și pentru gaze tehnice sau inflamabile.

Pentru ca dispunerea acestora să fie în conformitate, iar activitatea din laborator să se desfășoare în condiții optime și de maximă siguranță, bancurile de lucru se echipează cu panouri tehnologice.

Panourile de servicii – în toate variantele lor dimensionale și cu toate nivelurile de echipare disponibile, transformă mesele simple de laborator în ansambluri de lucru profesionale și complet funcționale, utilizatorul având în imediata vecinătate toate utilitățile și alimentările care sunt necesare pentru activitatea sa și lucrul cu echipamente.



MODULARITY • ERGONOMICS • UTILITIES EQUIPMENT

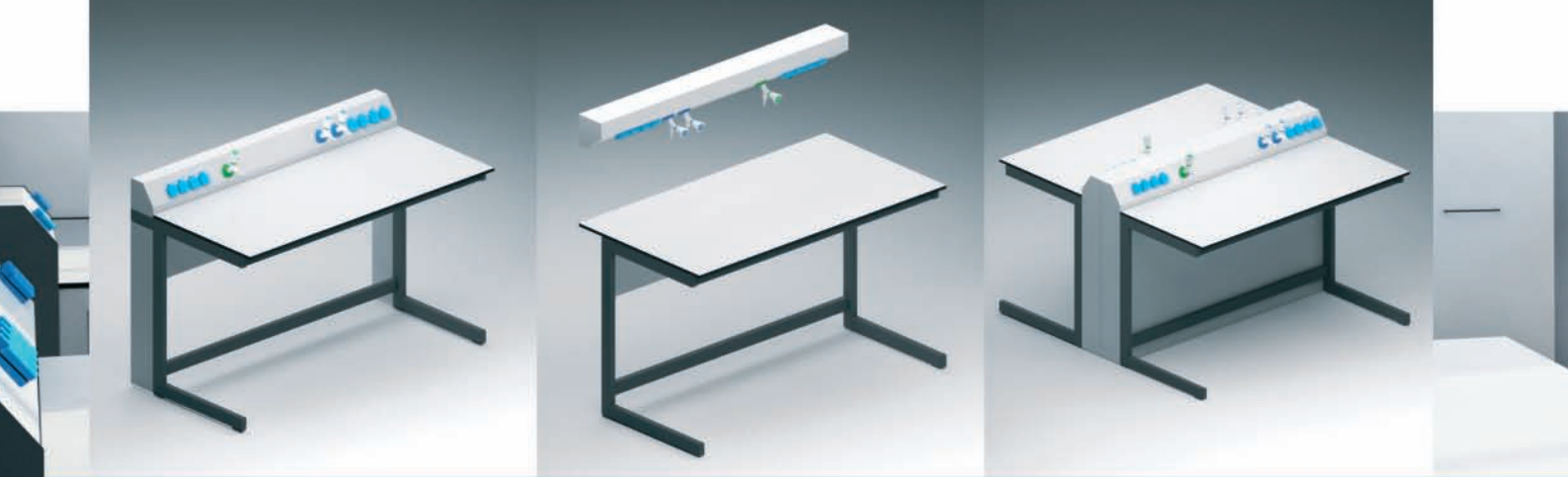
Service panels for both linear benches against the wall and island /central work compositions:

- **Minimal System** – service unit wall mounted, freestanding or fixed on benches metallic frame, grouping the supplies in an accessible area, hiding unaesthetic and dangerous, supplies connections.
- **Medium System** – shelves and structural metal casing, wall mounted or fixed on workbenches frames, for central layout workstations.
- **Console System** – freestanding construction with multiple configurations for both wall and island workbenches. It consists of a horizontal metal casing, optionally with front skirting panel, with shelves and /or storage units on the upper side fixed on a metal structure.

MODULARITATE • ERGONOMIE • UTILITĂȚI ECHIPAMENTE

Atât pentru mese perimetrale cât și pentru compoziții de lucru centrale, gama de panouri de servicii include soluții de la simplu la complex:

- **Sistemul minimal** – panou cu dispunere în continuarea blatului de lucru, la perete sau de sine stătător, aduce alimentările într-un plan accesibil, mascând trasee inestetice și periculoase, cu posibilitate de servizare.
- **Sistemul mediu** – sistem de rafturi și carcasa-suport cu montaj la nivelul blatului de lucru, cu configurație la perete sau pentru compoziții insulare.
- **Sistemul consolă** – este o construcție de sine stătătoare cu multiple configurații atât pentru compoziții la perete cât și pentru ansambluri de mese centrale. Se compune dintr-un corp metalic transversal pentru utilități, opțional cu panou mascator frontal și montanți, accesoriabil la partea superioară cu polițe și /sau corpuri de stocare.



MINIMAL SYSTEM /SISTEM MINIMAL

Freestanding metal casing, wall mounted or fixed on the benches frame.

Minimal service panel for laboratory workstations, can integrate all service outlets including sockets and multiple connections for gas, water, etc.

For wall workbenches, can be both wall mounted and attached to bench frame. Freestanding and double-sided units available for island workbenches.

Inner and outer corner connections available for continuous panel display, following the laboratory's wall contour.

INTENDED USE: The compact lines of this system make it suitable for laboratory benches that support all kinds of equipments.

Carcasă metalică de sine stătătoare, cu fixare pe structura mesei sau pe perete.

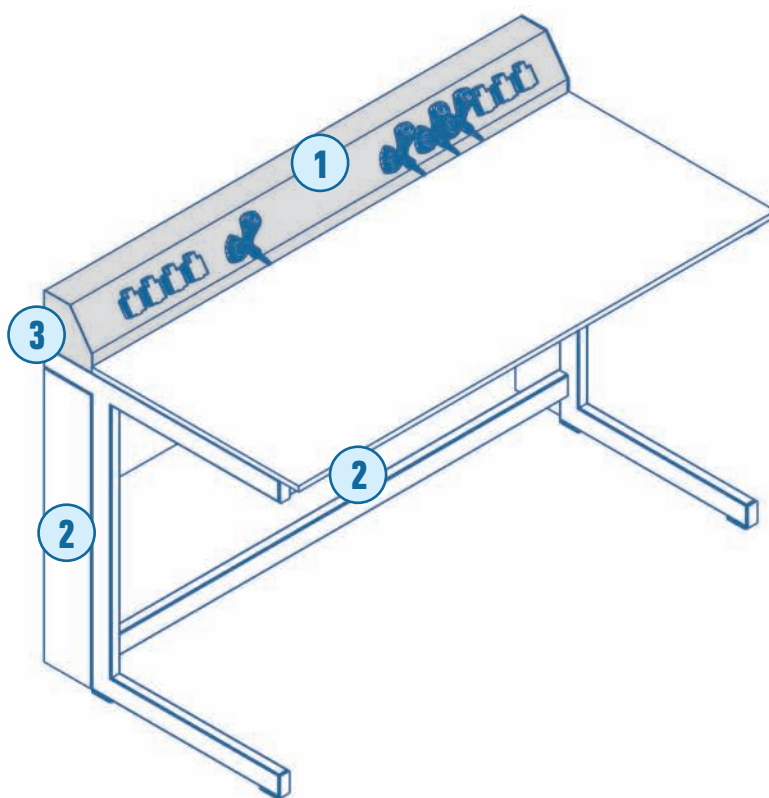
Versiunea de sine stătătoare, cu una sau două laturi de conexiune, se recomandă pentru echiparea meselor centrale.

Module de colț interior și exterior, disponibile pentru fronturi continue de panou, pe conturul camerei.

Acest sistem de casete maschează traseele inestetice poziționând alimentările necesare în așa fel încât pot fi utilizate ergonomic și în condiții de siguranță, putând fi servitate fără efort.

UTILIZARE: Dimensiunile compacte ale acestui sistem îl recomandă pentru accesoriizarea meselor cu rol de suport pentru aparate.

Minimal service panel for laboratory workstations mounted on bench frame
Panou de utilități la nivel cu blatul de lucru cu montaj pe cadrul mesei



1. Connections to water /electrical /gas supplies are made within the casing.
For technical maintenance, connections can be easily reached by removing front panel.
Conexiunile utilităților se realizează în interiorul carcasei metalice.
Servisarea se realizează prin detașarea panoului frontal

2. Connecting elements up to the metal casing on the top are protected with a removable panel, easy to reach at all times
Traseele conexiunilor până la nivelul carcasei metalice se maschează prin panouri detașabile, astfel încât să fie accesibile toate elementele

3. The service unit is fixed to the workbenches frames.
Total workbench width will also integrate the service panel's width
Instalare pe structura metalică a mesei, prinderea se realizează pe cadrele mesei.
Adâncimea totală a mesei va cuprinde adâncimea blatului + adâncimea consolei

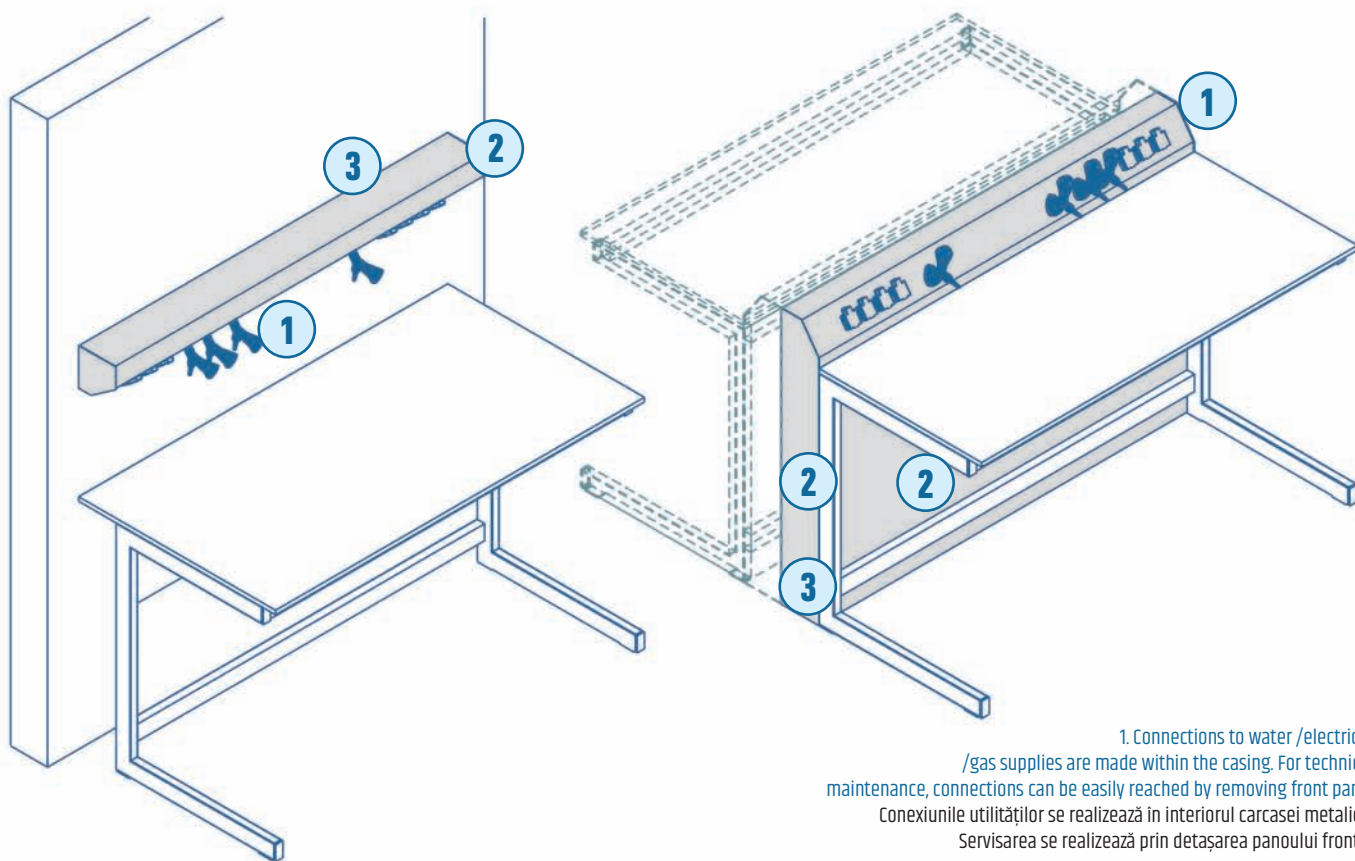
Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200, 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	100, 150
Height /Înălțime (mm)	150, 900, 1050



Wall mounted minimal service panel
Panou de utilități cu montaj pe perete

Freestanding minimal service panel for single or double workstation
Panou de utilități de sine stătător, pentru masă insulară simplă sau dublă



1. Connections to water /electrical /gas supplies are made within the casing.
For technical maintenance, connections can be easily reached by removing front panel
Conexiunile utilităților se realizează în interiorul carcasei metalice.
Servisarea se realizează prin detașarea panoului frontal

2. Connecting elements is possible if all supplies are contained within the casing's body
Pentru acest tip de montaj alimentările pentru robinete și prize trebuie cuprinse pe aceeași înălțime

3. Upper side can be used as storage space for various lab ware
Partea superioară a corpului poate fi folosită ca raft deschis, pentru depozitarea diverselor consumabile

1. Connections to water /electrical /gas supplies are made within the casing. For technical maintenance, connections can be easily reached by removing front panel
Conexiunile utilităților se realizează în interiorul carcasei metalice.
Servisarea se realizează prin detașarea panoului frontal

2. If necessary, for technical maintenance the panels can be provided with technological capped cutouts
În funcție de situație, pentru servizare și acces la gurile de alimentare, se pot realiza goluri de acces cu capac de mascare

3. Freestanding casing – contains all connections to supplies, floor mounted connections (for island workbench compositions) or wall mounted connections (for linear workstations)
Construcție de sine stătătoare maschează traseele de conectare cu pornire din pardoseală (pentru mesele centrale) sau din perete (pentru mese dispuse la perete)

MEDIUM SYSTEM /SISTEM MEDIU

Medium service panel for laboratory workstations, can integrate all service outlets including sockets and multiple connections for gas, water, etc.

With two fixed shelves for storing various laboratory glassware and equipment.

On worktop level can also integrate one or more small size drain sinks.

INTENDED USE: This solution, having both storage and utility purposes, is intended for most kinds of laboratories, depending on the layout.

Sistem de rafturi și carcase-suport cu montaj la nivelul blatului de lucru, cu configurație la perete sau pentru compoziții insulare.

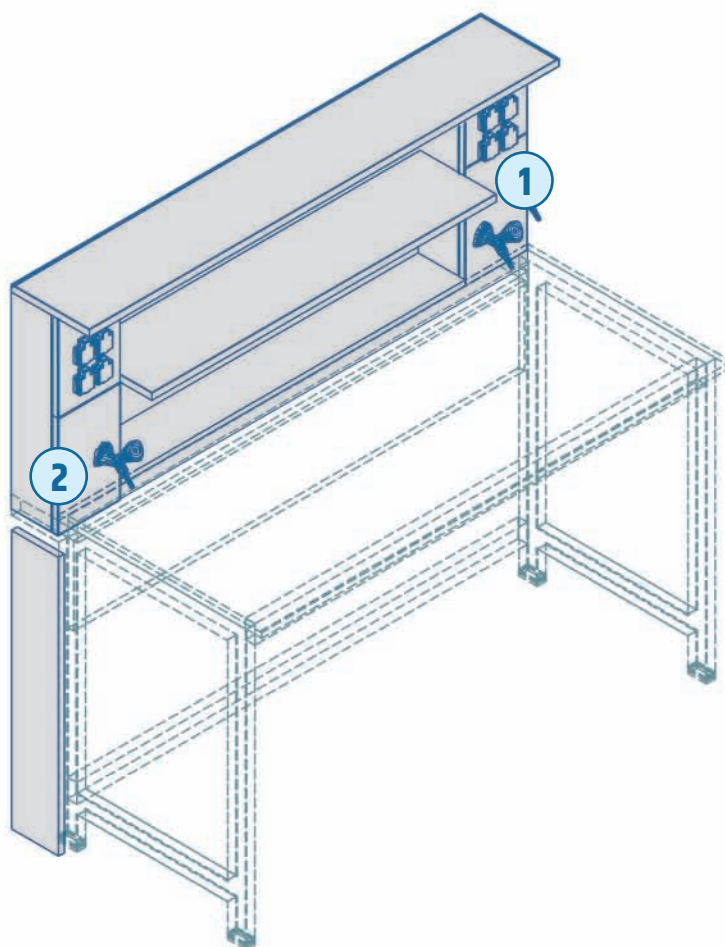
Carcasele structurale pot acomoda diverse utilități precum prize sau robinete de gaz, apă etc., mascând conexiunile și asigurând un mediu sigur de utilizare. Panourile frontale ale carcaselor structurale sunt detașabile și interschimbabile.

Acest sistem integrează în design două polițe fixe cu rol de spațiu de depozitare pentru sticlărie și consumabile de laborator.

La nivel cu blatul, poate integra una sau mai multe cuve de scurgere.

UTILIZARE: Sistemul mixt de stocare și utilități face sistemul de panou pretabil unei mari varietăți de laboratoare.

Service panel – linear laboratory workbench layout
Dispunere – panou de servicii pentru masă la perete



1. Services supply mounted on structural metallic case
Utilități cu montaj pe stâlpii laterali

2. Connections to water /electrical /gas supplies can be set both under the worktop and up to 600 mm over worktop height.

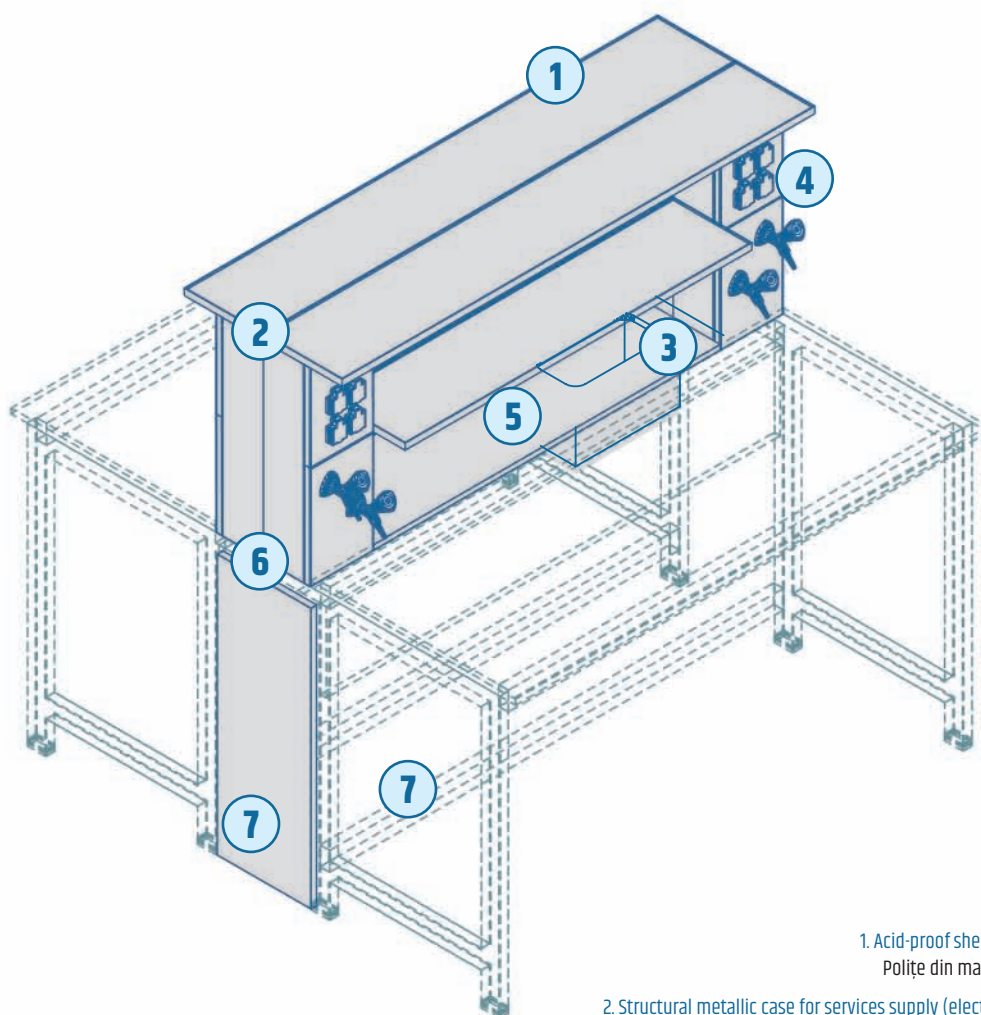
Conexiunile de alimentare pentru utilități pot fi dispuse atât la nivelul pardoselii sau sub nivelul blatului, dar și pe perete, pe o înălțime de 600 mm de la linia blatului în sus

Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200, 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	100, 150
Shelf width Adâncime totală poliță (mm)	250
Height /Înălțime (mm)	600



Service panel – island laboratory
workbench layout
Disponere – panou de servicii
pentru masă centrală



1. Acid-proof shelving for storing laboratory glassware and equipment
Polite din material antiacid pentru stocare sticlărie și consumabile

2. Structural metallic case for services supply (electric sockets, water, gas, etc) – removable front panels
Stâlp metalic structural pentru montaj conexiuni (prize, robineti etc.) – panouri frontale detașabile

3. Worktop height drain sink /Cuvă de scurgere la nivelul blatului

4. Taps and plugs mounted on easy to remove metallic panels
Panouri detașabile și interschimbabile pentru montaj utilități

5. One or more drain sinks can be installed. /La nivelul blatului se pot integra una sau mai multe cuve de scurgere

6. For island workstations, two medium service panels are fixed back to back and connected to the benches frames and supplies
Pentru configurații de mese centrale, stâlpii laterali se fixează spate în spate, formând o coloană comună de trasee

7. Connecting elements up to the metal casing on the top are protected with a removable panel, easy to reach at all times
Pentru mascarea conexiunilor inestetice de sub nivelul blatului se pot instala panouri mascatoare cu goluri de acces și capace pentru acces rapid

CONSOLES /console

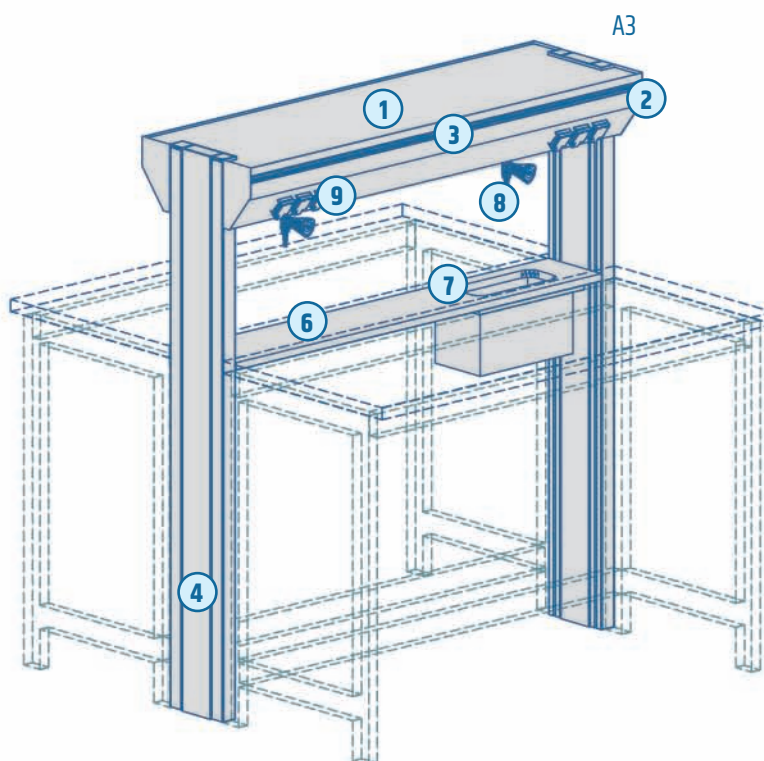
Complex modular service panel system made of various components: open adjustable shelving, suspended cabinets, detachable vertical panels for non-electrical supplies, electrical supplies body and drain sink units.

INTENDED USE: This solution, having both storage and utility purposes, is intended for most kinds of laboratories, depending on the layout.

Sistem de panou de servicii modular, cu accesorii și funcțiuni ce se poate configura cu spații de stocare închise, polițe deschise reglabile, panouri pentru robinete și cuve de scurgere la nivelul blatului.

UTILIZARE: Sistemul mixt de corpuri de stocare și utilități face sistemul de consolă pretabil unei mari varietăți de laboratoare.

1. Shelf for glassware /equipment /Poliță pentru consumabile/sticlărie.
2. Power sockets console /Consolă alimentări electrice
3. Functional groove for clamping accessories (eg. pipette holder, tissue holder, etc.) /Șină pentru prindere rapidă accesorii (ex. suport șervețele, suport pipete etc.).
4. Metal structure with leveling feet /Montant metalic cu sistem de reglaj al planeității
5. Removable wall for services utilities (non-electrical supplies) /Panou detașabil pentru utilități (conexiuni non-electrice)
6. Worktop extension - acid-proof HPL /Prelungire blat de lucru - HPL antiacid.
7. One or more PP sinks for draining liquids /Una sau mai multe cuve din PP pentru scurgere lichide.
8. Non-electrical connections: for water /technical gases /flammable gasses, etc. /Conexiuni non-electrice: robinete de apă /gaz tehnic /gaz inflamabil, vid etc.
9. Electrical plugs with protection cover /Prize cu capac de protecție.



Standard sizes /Dimensiuni standard

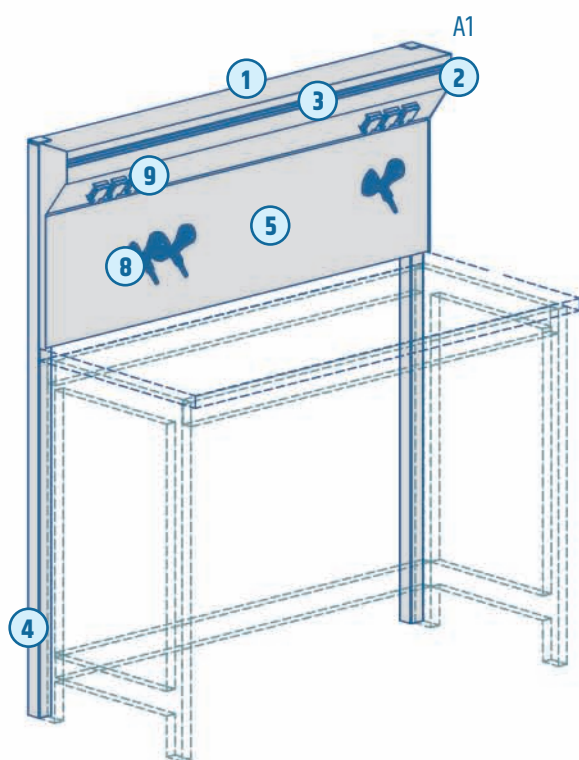
Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	A1 - 150 A2 - 250 A3 - 400
Height /Înălțime (mm)	1400

Installing:

- Island workbench console without closing front panels: This construction is freestanding, fixed to the workbenches frames.
- Maintenance /service access: Top shelf is removable.

Modalitate de instalare:

- Central, fără panouri mascatoare: Această construcție este de sine stătătoare. Instalarea consolei în această dispunere și fixarea acesteia pe poziție, se face prin prinderea rigidă a montanților metalici de structura meselor alipite.
- Accesare /servisare: Prin detașarea poliței terminale.

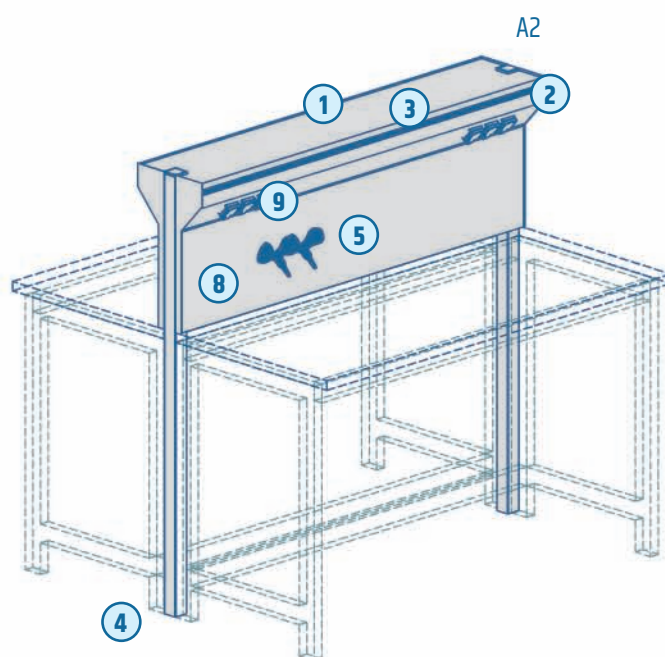


Installing:

- Wall mounted console with front closing panel: The console's metal structure is installed by fixing it to the workbenches frame.
- Maintenance / service access: All connections fixed behind the panel can be easily accessed - detachable panel.

Modalitate de instalare:

- La perete, cu panou mascat: Instalarea consolei in aceasta dispunere si fixarea acesteia pe pozitie, se face prin prinderea rigida a montanților metalici de structura meselor alipite sau de perete.
- Accesare /servisare: Conexiunile situate peste inaltimea blatului pot fi servitate foarte rapid prin detasarea panoului frontal (robineți) sau a poliței terminale (electrice).



Installing:

- Island layout console with front cover panels: The console's body is installed by fixing it's metal structures to the adjoining workbenches frames.
- Service and access to connections: All connections fixed within the panel's area can be easily accessed - detachable panel.

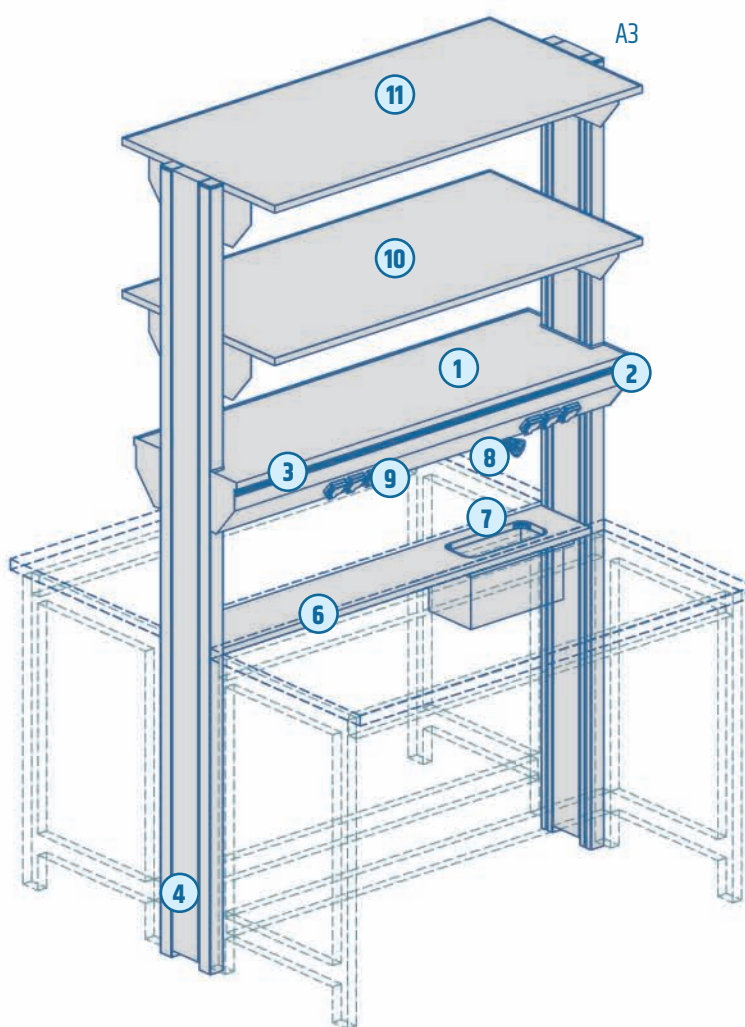
Modalitate de instalare:

- Central, cu panouri mascatoare: Instalarea consolei in aceasta dispunere si fixarea acesteia pe pozitie, se face prin prinderea rigida a montanților metalici de structura meselor alipite.
- Accesare /servisare: Conexiunile situate peste inaltimea blatului pot fi servitate foarte rapid prin detasarea panoului frontal (robineți) sau a poliței terminale (electrice).

CONSOLES /console

SHELF UNIT CONSOLE CONSOLĂ CU POLIȚE

1. Shelf for glassware /equipment
Poliță pentru consumabile /sticlărie
2. Power sockets console /Consolă alimentări electrice
3. Functional groove for clamping accessories (eg. pipette holder, tissue holder, etc.) /Sină pentru prindere rapidă accesorii (ex. suport șervețele, suport pipete etc.)
4. Metal structure with leveling feet
Montant metalic cu sistem de reglaj al planeității
5. Removable wall for services utilities (non-electrical supplies) /Panou detașabil pentru utilități (conexiuni non-electrice)
6. Worktop extension - acid-proof HPL
Prelungire blat de lucru - HPL antiacid
7. One or more PP sinks for draining liquids
Una sau mai multe cuve din PP pentru scurgere lichide
8. Non-electrical connections taps for water /technical gases /flammable gasses, etc. /Conexiuni non-electrice: robinete de alimentare pentru apă /gaz tehnic /gaz inflamabil, vid etc.
9. Electrical plugs with protection cover
Prize cu capac de protecție
10. One or two metal shelves with acid-proof storage surface and adjustable height mechanism. Optional feature - LED lamp (height not adjustable) /Una sau două polițe din metal cu suprafață de depozitare antiacidă cu înălțime ajustabilă. Opțional polița poate fi echipată cu iluminat LED la partea inferioară (fixă)
11. Top shelf with acid-proof storage surface /Poliță metalică terminală, cu suprafață de depozitare antiacidă



Standard sizes /Dimensiuni standard

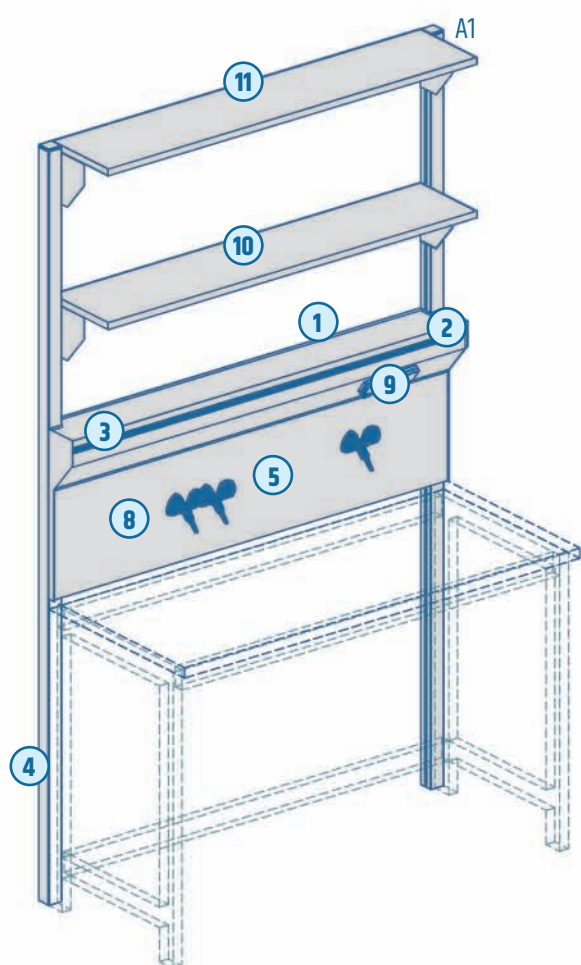
Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	A1 - 250 A2 - 425 A3 - 600
Height /Înălțime (mm)	2200, 2400

Installing:

- Island workbench console without closing front panels: This construction is freestanding, fixed to the workbenches frames.
- Maintenance /service access: The metal casing's top is removable.
- Configuration: One or more height adjustable shelves and one fixed top shelf; with one or more sink units integrated. Optional LED light can be installed on first shelf (fixed).

Modalitate de instalare:

- Central, fără panouri mascatoare: Această construcție este de sine stătătoare. Instalarea consolei în această dispunere și fixarea acesteia pe poziție, se face prin prinderea rigidă a montanților metalici de structura meselor alipite.
- Accesare /servisare: Prin detașarea capacului navei de utilități.
- Echipare: Una sau două polițe mobile între nava centrală și polița terminală; una sau mai multe cuve de scurgere la nivelul blatului. Opțional: corp de iluminat LED pe prima poliță (în această situație polița rămâne fixă).

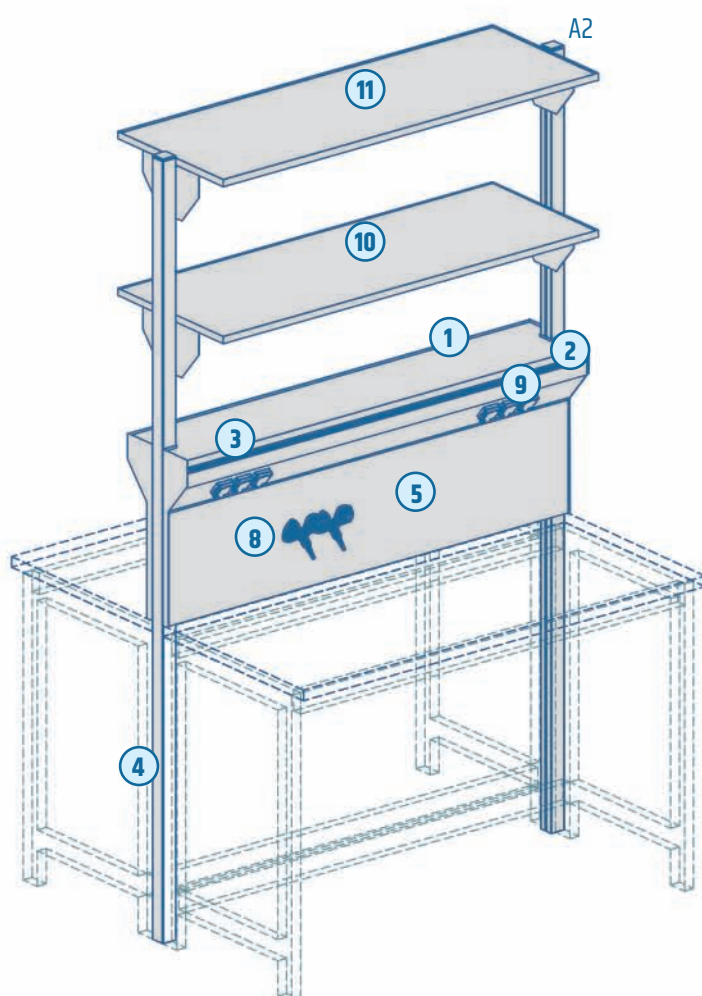


Installing:

- **Wall mounted console with front closing panel:** Fixed to the workbenches frames or to the wall.
- **Maintenance /service access:** Removable shelves and front panel.
- **Configuration:** One or more height adjustable shelves and one fixed top shelf. Optional: LED light can be installed on first shelf (fixed).

Modalitate de instalare:

- **La perete, cu panou mascator:** Instalarea consolei în această dispunere și fixarea acesteia pe poziție, se face prin prinderea rigidă a montanților metalici de structura meselor alipite sau de perete.
- **Accesare /servisare:** Conexiunile situate peste înălțimea blatului pot fi servitate foarte rapid prin detașarea panoului frontal (robineți) sau a poliței terminale (electrice).
- **Echipare:** Una sau două polițe mobile între nava centrală și polița terminală. Opțional: corp de iluminat LED pe prima poliță (în această situație polița rămâne fixă).



Installing:

- **Island workstation console:** Mounted on benches frames, with front closing panels.
- **Maintenance /service access:** Removable shelves and front panels
- **Configuration:** One or more height adjustable shelves and one fixed top shelf. Optional: LED light can be installed on first shelf (fixed).

Modalitate de instalare:

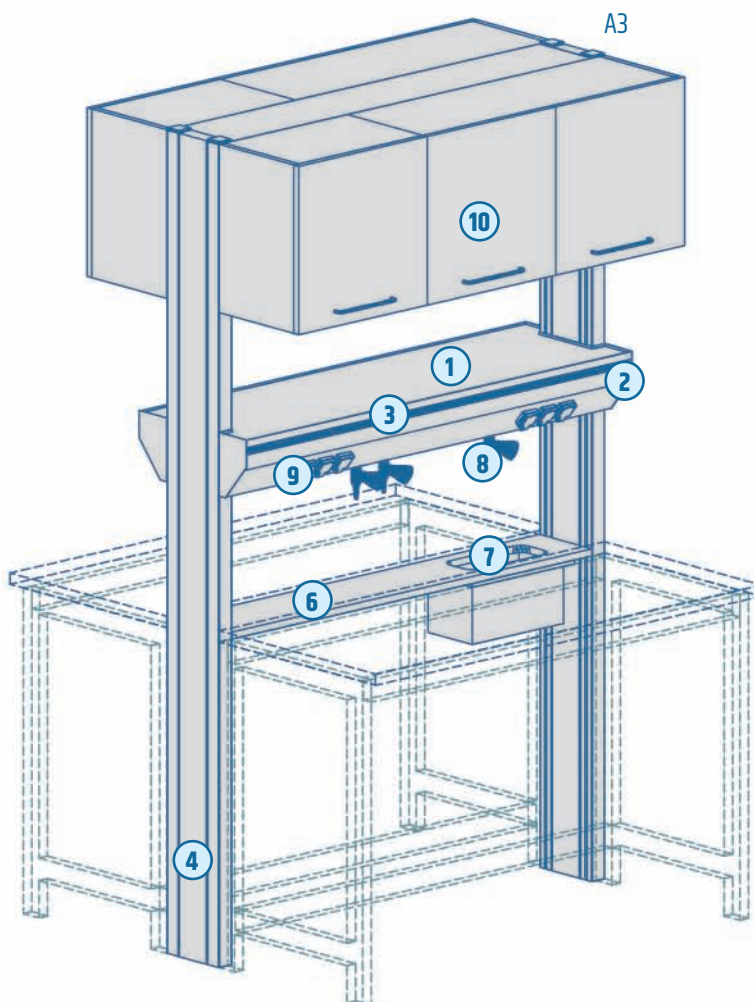
- **Central, cu panouri mascatoare:** Instalarea consolei în această dispunere și fixarea acesteia pe poziție, se face prin prinderea rigidă a montanților metalici de structura meselor alipite.
- **Accesare /servisare:** Conexiunile situate peste înălțimea blatului pot fi servitate foarte rapid prin detașarea panoului frontal (robineți) sau a poliței terminale (electrice).
- **Echipare:** Una sau doua polițe mobile între nava centrală și polița terminală. Opțional: corp de iluminat LED pe prima poliță (în această situație polița rămâne fixă).

CONSOLES /console

CONSOLE WITH SUSPENDED CABINETS

CONSOLĂ CU CORPURI SUSPENDATE

1. Shelf for glassware /equipment
Poliță pentru consumabile /sticlărie
2. Power sockets console /Consolă alimentări electrice
3. Functional groove for clamping accessories (eg. pipette holder, tissue holder, etc.) /Șină pentru prindere rapidă accesorii (ex. suport șervețele, suport pipete etc.)
4. Metal structure with leveling feet
Montant metalic cu sistem de reglaj al planeității
5. Removable wall for services utilities (non-electrical supplies)
Panou detașabil pentru utilități (conexiuni non-electrice)
6. Worktop extension – acid-proof HPL
Prelungire blat de lucru – HPL antiacid
7. One or more PP sinks for draining liquids
Una sau mai multe cuve din PP pentru scurgere lichide
8. Non-electrical connections: taps for water /technical gases /flammable gasses, etc. /Conexiuni non-electrice: robinete de alimentare pentru apă /gaz tehnic /gaz inflamabil, vid etc.
9. Electrical plugs with protection cover
Prize cu capac de protecție
10. Suspended storage unit with two or more compartments, 450 or 700 mm in height. Optional feature – LED lamp underneath /Corp suspendat cu două sau mai multe compartimente, înălțime 450 sau 700 mm. Opțional, corpul poate fi echipat cu iluminat LED la partea inferioară



Standard sizes /Dimensiuni standard

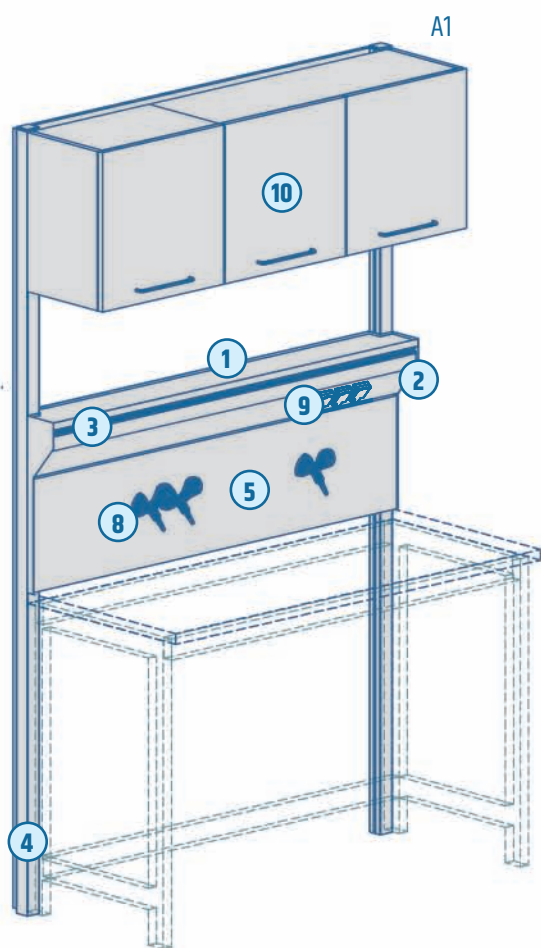
Length /Lățime (mm)	600, 900, 1200 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	A1 - 350 A2 - 710 A3 - 810
Height /Înălțime (mm)	2200, 2400

Installing:

- Island workbench console without closing front panels: This construction is freestanding, fixed to the workbenches frames.
- Maintenance/service access: Top shelf is removable.
- Configuration: Optional: LED light can be installed on suspended cabinet (fixed).

Modalitate de instalare:

- Central, fără panouri mascatoare: Această construcție este de sine stătătoare. Instalarea consolei în această dispunere și fixarea acesteia pe poziție, se face prin prinderea rigidă a montanților metalici de structura meselor alipite.
- Accesare /servisare: Prin detașarea capacului navei de utilități.
- Echipare: Opțional: corp de iluminat LED pe intradosul corpului suspendat una sau mai multe cuve de scurgere la nivelul blatului.

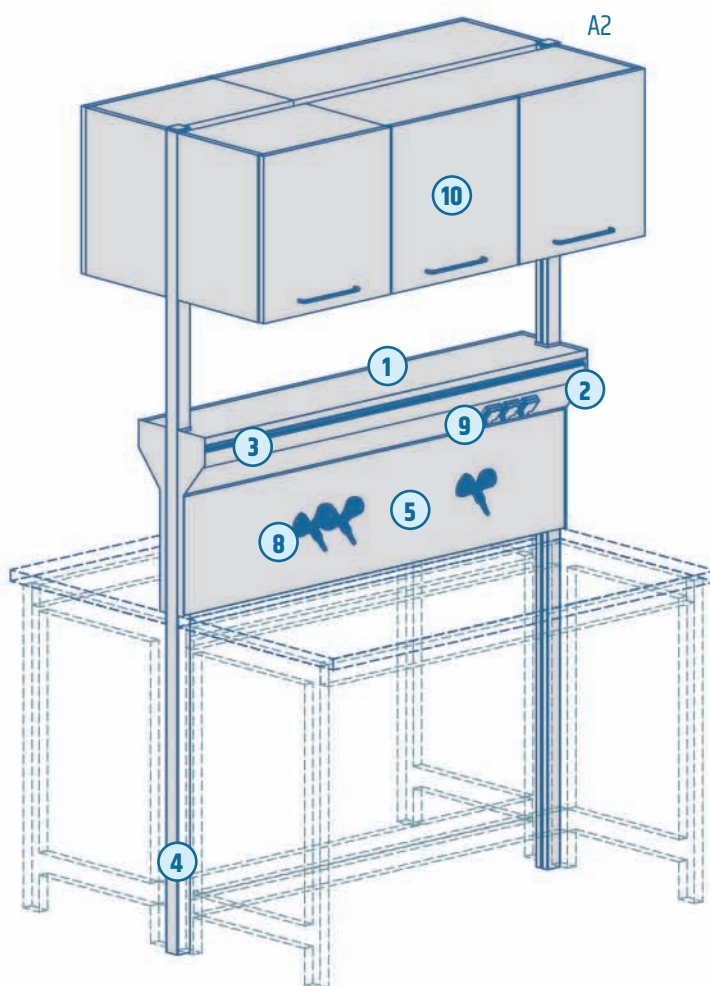


Installing:

- Wall mounted console with front closing panel: Fixed to the workbenches frames or to the wall.
- Maintenance /service access: Removable shelf and front panel.
- Configuration: Optional: LED light can be installed on suspended cabinet (fixed).

Modalitate de instalare:

- La perete, cu panou mascator: Instalarea consolei în această dispunere și fixarea acesteia pe poziție, se face prin prinderea rigidă a montanților metalici de structura meselor alipite sau de perete.
- Accesare /servisare: Conexiunile situate peste înălțimea blatului pot fi servitate foarte rapid prin detașarea panoului frontal (robineți) sau a poliței terminale (electrice).
- Echipare: Opțional: corp de iluminat LED pe intradosul corpului suspendat.



Installing:

- Island workstation console: Mounted on benches frames, with front closing panels.
- Maintenance /service access: Removable shelf and front panels.
- Configuration: Optional: LED light can be installed on suspended cabinet (fixed).

Modalitate de instalare:

- Central, cu panouri mascatoare: Instalarea consolei în această dispunere și fixarea acesteia pe poziție, se face prin prinderea rigidă a montanților metalici de structura meselor alipite.
- Accesare /servisare: Conexiunile situate peste înălțimea blatului pot fi servitate foarte rapid prin detașarea panoului frontal (robineți) sau a poliței terminale (electrice).
- Echipare: Opțional: corp de iluminat LED pe intradosul corpului suspendat.

ACCESSORIES FOR SERVICE PANELS

ACCESORII PENTRU PANOURI /CONSOLE

Wall or bench-mounted, the laboratory taps are made of highly resistant and non-corrosive materials, being also in accordance with the current EU norms.

Cu montaj în plan vertical, înclinat sau orizontal, robinetii de laborator sunt realizați din materiale durabile și anticorozive, în conformitate cu standardele în vigoare.

WATER TAPS

ROBINEȚI DE APĂ

Water taps can be supplied with oil bath head valve sealing in EPDM or with 1/4" turn ceramics head valve.

Maximum working pressure 10 Bars.

Nozzle with possibility of disassembly in compliance with DIN 12898 regulation.

Handles in compliance with EN 13792:2000 norm, manufactured in acid – resistant PP.

Threads in compliance with ISO 228/4 regulation, B tolerance class.

Taps are built following the DIN 12918 norm.

Robineții pentru apă pot fi comandați cu garnitură interioară din EPDM sau cu cap ceramic – conexiune 1/4".

Presiunea maximă de lucru a robinetilor – 10 Bari.

Duză cu posibilitatea de demontare, conform reglementărilor DIN 12898.

Mânere colorate și marcate conform normativului EN 13792:2000, realizate din PP antiacidă.

Racorduri produse conform reglementărilor ISO 228/4, care se înscriu în clasa B de protecție.

Robineții sunt produși conform DIN 12918.



11003.1MDS
45° handle and nozzle water tap
Robinet și acționare la 45°



11011.2MDS
45° handle and nozzle water tap
Robinet și acționare la 45°



11001.1MDS
Water 90° tap /Robinet la 90°



11012.2MDS
Water 90° tap /Robinet la 90°



11000.1MDS
Water straight tap
Robinet drept



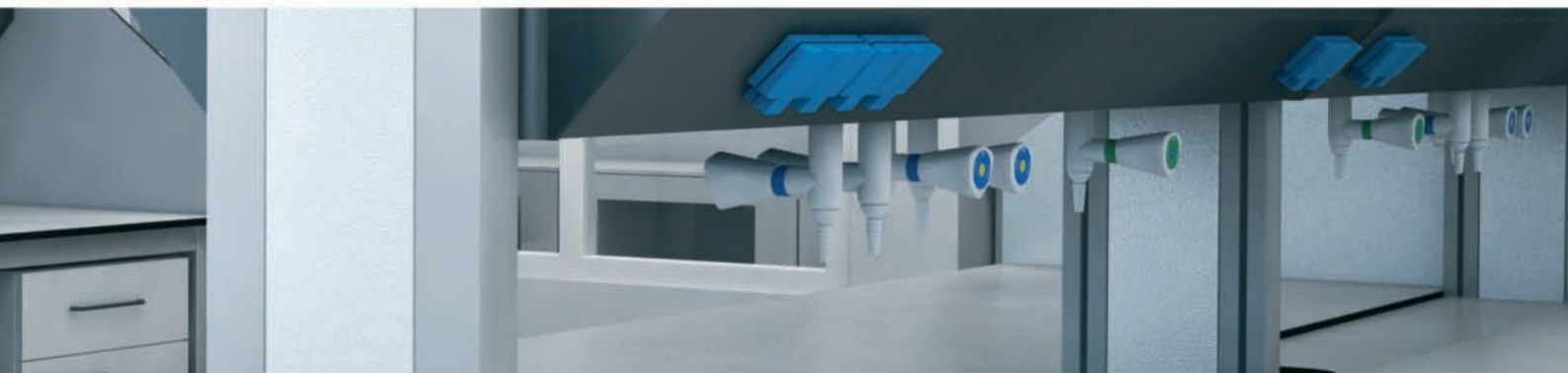
11010.2MDS
Water straight tap
Robinet drept



11014.2MDS
Wall mounted u-tap with nozzle 90°
Robinet dublu cu duză la 90°



11023.2MDS
Vertical "Y" tap
Robinet vertical tip „Y”



PURE WATER TAPS

ROBINEȚI DE APĂ DEMINERALIZATĂ

Pure water taps are made in RAL 7032 colour, and allow that the water erogated goes in touch only PP and never with metals or other contaminating materials.

The open and close system is a PP ceramic headwork with 90° rotation and can work up to 6 Bars pressure.

All the models made in PP are supplied with a G ½" male threaded leg, and a female G ¼" thread that allow to screw inside a connector in PP for tube diameter external 8 mm and internal 6 mm.

All the taps are also supplied with a PP rosetta, with laser printed the chemical abbreviation of the water following the EN 13792 norm, as also the textual indication. All the taps are supplied with removable nozzle G ½".

Robineții pentru apă pură sunt de culoare RAL 7032 și permit de apei să intre în contact numai cu suprafețe din PP, niciodată cu metale sau alte materiale contaminante.

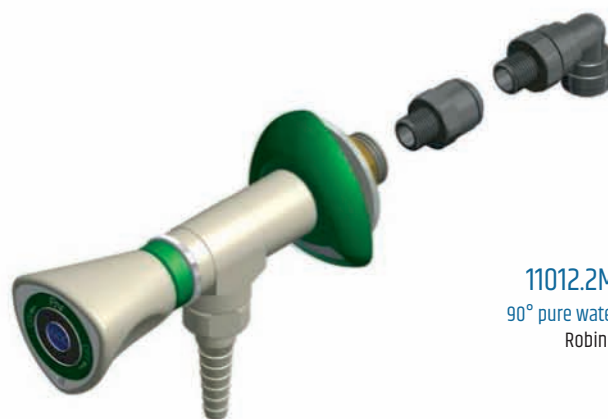
Sistemul închis /deschis este realizat din PP /ceramică, permite o rotație până la 90° și funcționează la o presiune de lucru de până la 6 Bari.

Toate modelele din PP se livrează cu o ieșire - tată de G ½" și una - mamă de G ¼", care permit înșurubarea la interior a unui conector din PP, pentru diametru exterior de tubulatură de 8 mm și interior de 6 mm.

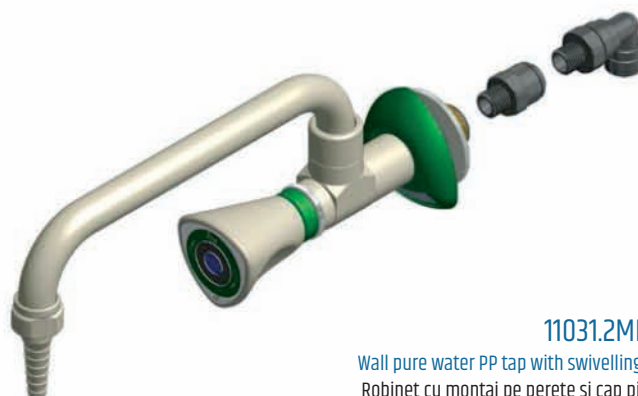
Toți robineții includ și o rozetă din PP, cu prescurtarea chimică a apei, inscripționată laser, în conformitate cu EN 13792. Toți robineții se livrează cu duză detașabilă G ½".



11010.2MDSPP
Straight pure water PP tap
Robinet drept



11012.2MDSPP
90° pure water PP tap
Robinet la 90°



11031.2MDSPP
Wall pure water PP tap with swivelling spout
Robinet cu montaj pe perete și cap pivotant

ACCESSORIES FOR SERVICE UNITS

ACCESORII PENTRU PANOURI /CONSOLE

TAPS FOR TECHNICAL GASES

ROBINEȚI PENTRU GAZE TEHNICE

The taps for technical gases are supplied with refined adjustment head valve, with sealing in PTFE. Fixed nozzle in compliance with the DIN 12898 regulation.

Handles in compliance with EN 13792:2000 regulation and manufactured in acid-resistant PP.

Threads in compliance with ISO 228/1 regulation, B tolerance class.

Taps are built following the DIN 12918 norm. The taps for oxygen and hydrogen are equipped with an headwork lubricated with specific and omologated grease.

Maximum working pressure - 10 Bars.

Taps finished with acid-resistant epoxy powder painting.

Robineții pentru gaze tehnice au valvă ajustabilă, cu garnitură din PTFE și duză fixă, în conformitate cu regulamentul DIN 12898.

Mănerile sunt colorate și marcate conform normativului EN 13792:2000, realizate din PP antiacidă.

Racordurile sunt produse conform reglementărilor ISO 228/1, care se înscriu în clasa B de protecție.

Robineții pentru oxigen și hidrogen sunt echipați cu un capăt lubrifiat, specific și omologat.

Presiune maximă de lucru - 10 Bari.

Robineții sunt protejați cu un strat de vopsea pulbere epoxidică antiacidă.



13050.2MDS
Straight tap /Robinet drept



13051.2MDS
Wall mounted tap with 60° nozzle
Robinet drept cu duză la 60°



13052.2MDS
Wall mounted tap with 45° handle and nozzle
Robinet drept cu duză la 45°



13062.2MDS
90° "Y" technical gases tap
Robinet tip „Y” 90°



13002.1MDS
Wall handle and nozzle 45° tap
Robinet cu duză la 45°



13012.2MDS
Bench 90° standout
Robinet dublu



13000.1MDS
Straight tap /Robinet drept



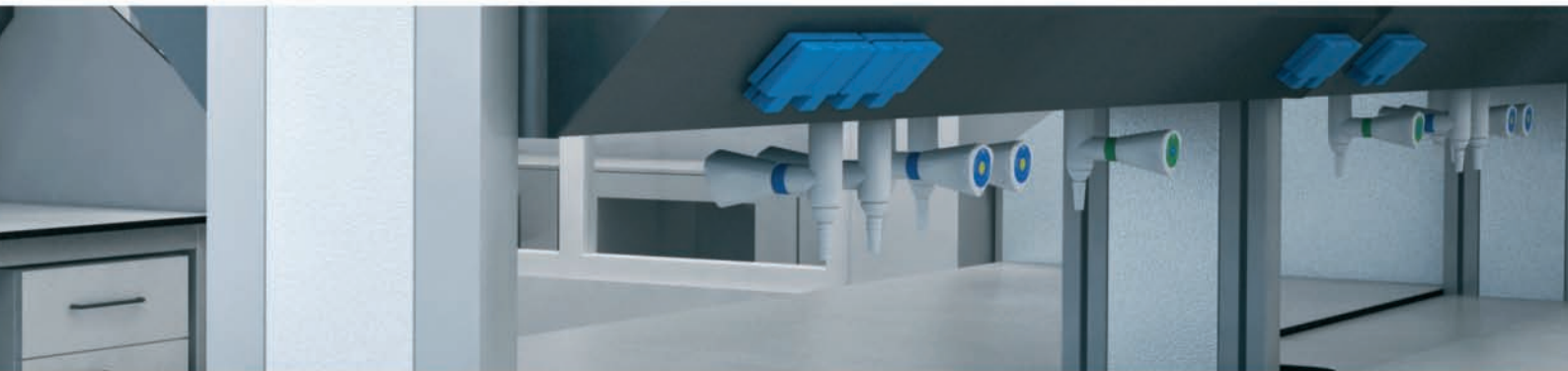
13064.2MDS
Vertical tap /Robinet vertical



13010.2MDS
Single standout
Robinet vertical



13011.2MDS
Bench 180° standout
Robinet dublu la 180°



TAPS FOR FLAMMABLE GASES

ROBINEȚI PENTRU GAZE INFLAMABILE

Taps for combustible gases are supplied with ceramic safety spring lock head valve. Fixed nozzle in compliance with the DIN 12898 regulation.

Handles in compliance with EN 13792:2000 regulation and manufactured in acid-resistant PP.

Threads in compliance with ISO228/1 regulation, B tolerance class.

Taps are built following the DIN 12918 norm.

The taps for combustible gases are tested for maximum working pressure of 0,2 Bars, manufactured under DIN 12918, and are all DVGW approved.

Taps finished with acid-resistant epoxy powder painting.

Robineții pentru gaze inflamabile sunt echipați cu o valvă prevăzută cu o siguranță ceramică și o duză fixă, în conformitate cu regulamentul DIN 12898.

Mânerele sunt colorate și marcate conform normativului EN 13792:2000, realizate din PP antiacidă.

Racordurile sunt produse conform reglementărilor ISO 228/1, care se înscriu în clasa B de protecție.

Robineții sunt produși conform DIN 12918.

Robineții pentru gaze inflamabile sunt testați pentru o presiune maximă de lucru de 0,2 Bari, realizați sub reglementările DIN 12918, și sunt certificați DVGW.

Robineții sunt protejați cu un strat de vopsea pulbere epoxidică antiacidă.



12051.2MDS

Wall mounted tap with 60° nozzle
Robinet cu montaj pe perete și duză la 60°



12011.2MDS

Bench 180° stand-out
Robinet dublu vertical 180°



12050.2MDS

Straight tap /Robinet drept



12012.2MDS

Bench 90° stand-out /Robinet dublu vertical 90°



12052.2MDS

Wall mounted tap with 45° handle and nozzle
Robinet cu montaj pe perete și duză la 45°



12060.2MDS

Straight "Y" burning gases tap
Robinet drept tip „Y”



12010.2MDS

Single stand-out
Robinet drept



12062.2MDS

90° "Y" burning gases tap
Robinet drept la 90° de tip „Y”



12053.2MDS

90° burning gases tap
Robinet drept la 90°



12064.2MDS

Vertical tap
Robinet vertical

ACCESSORIES FOR SERVICE UNITS

ACCESORII PENTRU PANOURI /CONSOLE

ELECTRIC PLUGS

PRIZE

Single-phase electric plugs, IP44, 230 V /16 A, complete with plastic cover.

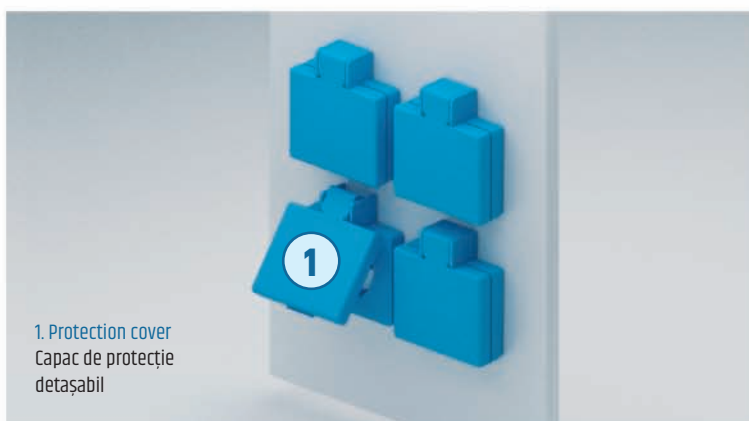
INTENDED USE:

Plugs for general use.

Monofazice - cu capac de protecție, IP44, 230 V /16 A.

UTILIZARE:

Prize de utilitate generală.



HOLDERS FOR GLASSWARE AND ACCESSORIES

SUPOȚI PENTRU CONSUMABILE

Metallic holder, made of epoxy powder-coated steel sheet. It can be mounted on the console's upper rail.

1. Pipette holder: Made of epoxy powder-coated steel sheet or stainless steel sheet for laboratory pipettes or tubes.

2. Documents tray:

Metallic holder/tray for papers /documents (A4 format), horizontal or inclined.

3. Glove box holder:

Metallic holder for a standard laboratory glove box, with cutout on frontal side, for easy access.

4. Tissue /napkin box holder:

Metallic holder for a standard laboratory tissue box, with cutout on frontal side, for easy access.

Support metalic din tablă vopsită electrostatic, cu posibilitate de prindere prin clipsare pe șina consolei de utilități.

1. Suport pentru pipete

/eprubete: Suport realizat din tablă vopsită electrostatic cu 8 găuri pentru pipete sau 24 eprubete.

2. Suport documente:

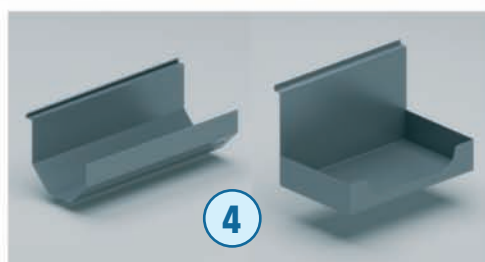
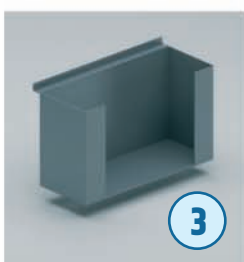
Suport metalic tip tăviță pentru documente format A4, cu dispunere orizontală sau în plan înclinat.

3. Suport cutie de mănuși:

Suport pentru cutie de mănuși - partea frontală decupată pentru acces.

4. Suport șervețele /prosoape:

Suport pentru cutie de șervețele - partea frontală decupată pentru acces.





STORAGE UNITS

CORPURI DE DEPOZITARE

Modular cabinets and shelf units, available in various configurations for laboratory supplies and documents.

Sistem modular de dulapuri și etajere cu diverse configurații, pentru stocarea documentației /consumabilelor de laborator.

MODULARITY • ERGONOMICS
STORAGE • SPACE EFFICIENCY

MODULARITATE • ERGONOMIE
DEPOZITARE • EFICIENTIZAREA SPAȚIULUI

The storage units in a laboratory must be ergonomically placed, so that they properly sustain the activity. In this way, our laboratory storage units collection includes:

- **Under bench storage units, fixed or mobile** (on rubber castors), in various dimensions, with doors or drawers.
- **Suspended storage units**, wall mounted or fixed on the service panels metallic frame, with or without doors.
- **Freestanding units or on plinth**. They come in various configurations and dimensions, for documents and supplies storage.

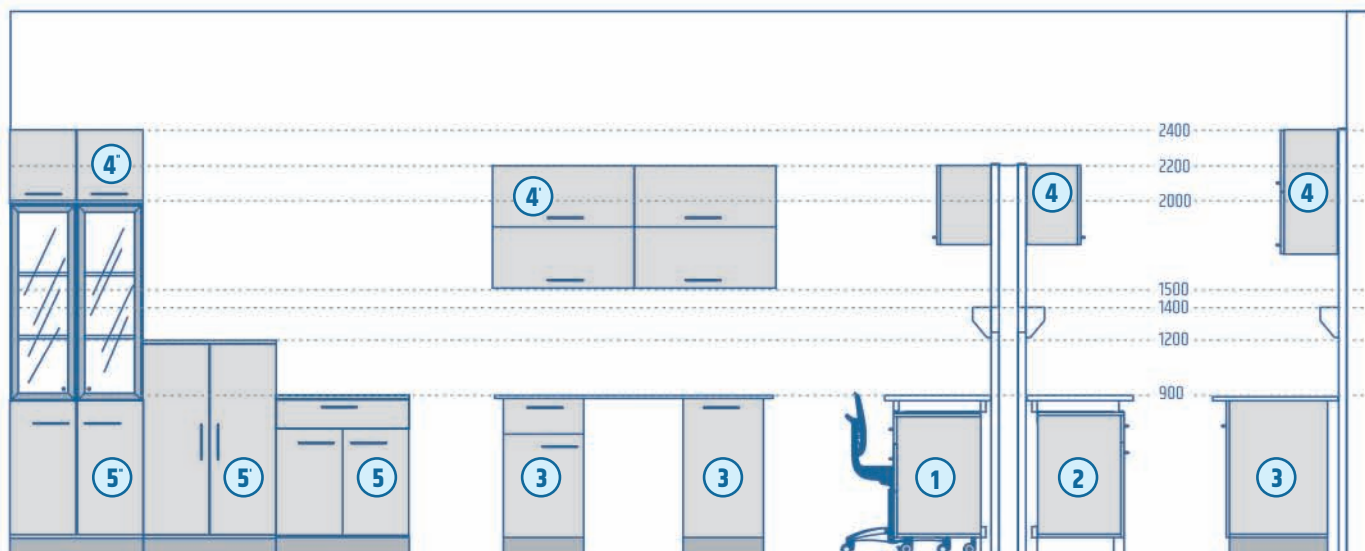
Spațiile de stocare în cadrul unui laborator trebuie dispuse ergonomic, astfel încât să susțină și să eficientizeze activitatea desfășurată. Astfel, gama de corpuri de depozitare pentru spațiile de laborator cuprinde:

- **Corpuri sub blatul de lucru, fixe sau mobile** (pe role) de diverse dimensiuni, configurate cu uși și sertare.
- **Corpuri de stocare suspendate**, cu prindere pe perete sau pe structura metalică a panoului tehnologic, cu sau fără uși.
- **Corpuri fixe pe plintă**, de sine stătătoare, în diverse configurații și dimensiuni, pentru stocarea documentelor și consumabilelor de laborator.



1. Under bench cabinets – on castors. 2. Under bench cabinets – fixed.
3. Under bench cabinets – fixed, freestanding, on plinth. 4. Suspended cabinet
– mounted on consoles metal frame /wall mounted /top cabinet – stacked
on top of freestanding units. 5. Freestanding on plinth – H 900, H 1200, H 2000.

1. Sub blatul de lucru – pe role. 2. Sub blatul de lucru – fixe.
3. Sub blatul de lucru – pe plintă. 4. Suspendat – pe structura de consolă
/cu prindere pe perete /suprapozabil, peste corpuri de sine stătătoare.
5. De sine stătătoare pe plită – H 900, H 1200, H 2000.





UNDER BENCH UNITS /CORPURI SUB BLATUL DE LUCRU

Storage units, installed under the laboratory worktop, fixed, on plinth, or mobile (on rubber castors), equipped with doors or drawers.

Construction types:

- **The inner case:** made of wooden melamine panels, with PP edges.
Optional: top panel can also be made in solid-grade HPL laminate, in order to use them as an worktop extension.
- **Doors:** laminated HPL-plated boards, complete with 270° - opening hinges.
Optional: solid-grade HPL laminate panel (12 mm thick).
- **Drawers:** completely metallic interiors, total extraction sliders with soft-closing system.
Optional: 2 keys metallic lock.

INTENDED USE: For storage of supplies and /or lab equipment of immediate use – under the top.

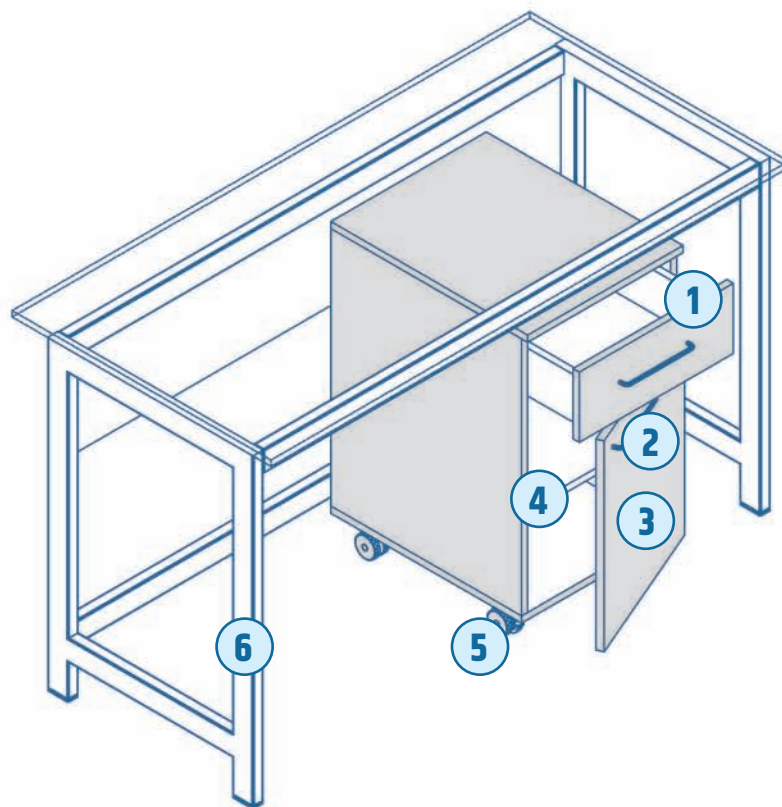
Corpuri de stocare dispuse sub blatul de lucru al meselor de laborator – pot fi configurate cu sertare și uși, fixate pe structura meselor sau pe role din cauciuc.

Sisteme constructive:

- **Carcasa corpurilor:** din panouri melaminate bordurate cu cant din PP.
Opțional: placa superioară a corpurilor poate fi realizată din panou laminat compact HPL (antiacid) pentru utilizarea acestora ca extensie la blatul de lucru.
- **Uși:** din panouri laminate HPL, echipate cu balamale cu deschidere de până la 270°.
Opțional: din panou laminat compact (antiacid) – grosime 12 mm.
- **Sertare:** cu interior metalic și glisieră cu extracție totală și închidere amortizată (sistem soft-closing).
Opțional: incuietoare.

UTILIZARE: Pentru depozitarea consumabilelor și echipamentelor de imediată folosință – sub blatul de lucru.

Under bench cabinets on castors
Corp pe role sub blatul de lucru



1. Drawer with total-extraction sliders with soft-closing system
Sertar amortizat cu laterale metalice

2. Metallic handle /Măner metalic

3. Doors with 270° opening hinges /Ușă cu deschidere prin balamale 270° metalice

4. Shelf with adjustable height system /Poliță cu poziție reglabilă pe înălțime

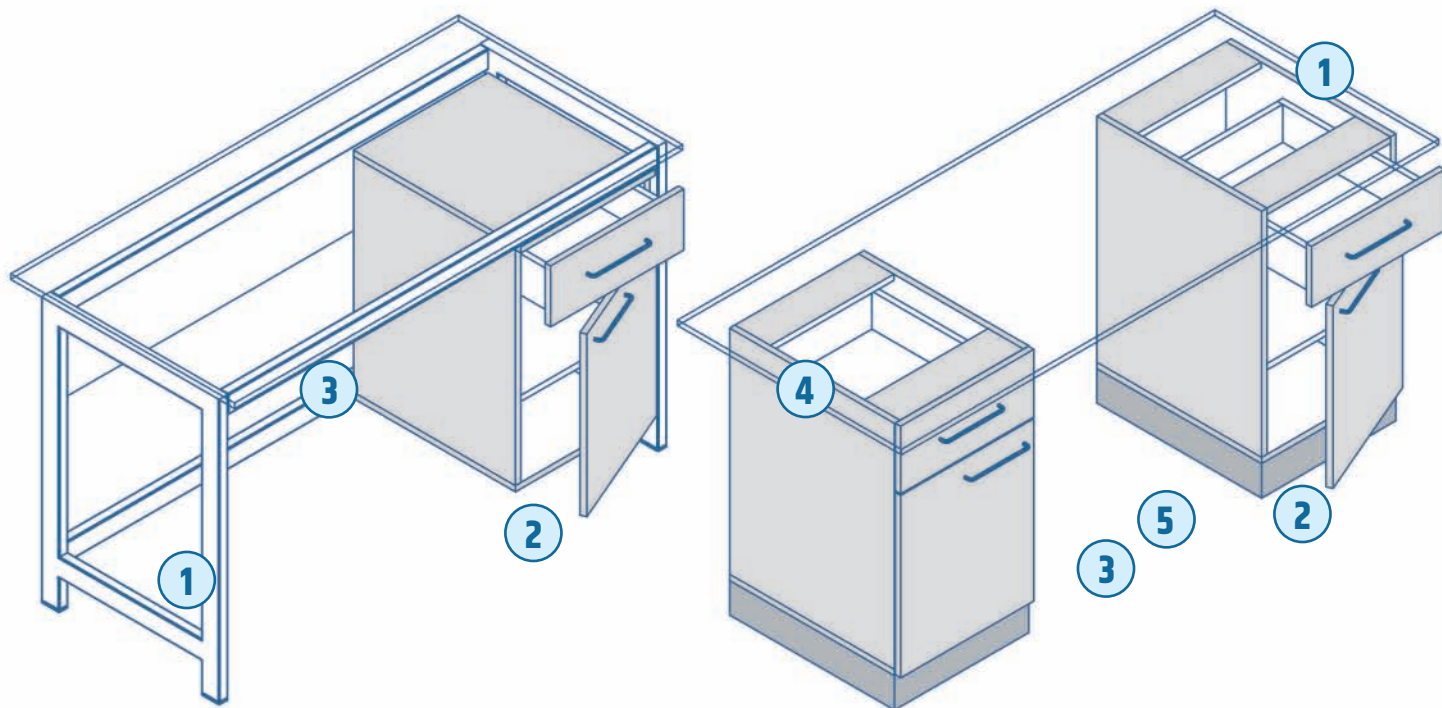
5. Castors in hard rubber with blocking system /Role cu bandou din cauciuc și pedală de blocare

6. "C" or "H" frame workbench /Masă de lucru cu structură metalică tip „C” sau „H”



Fixed under bench cabinets
Corp fix sub blatul de lucru

Fixed under bench cabinets on plinth
Corp fix sub blatul de lucru pe plintă metalică



1. "C" or "H" workbench
Masă de lucru cu structură metalică tip „C” sau „H”

2. Room for cleaning access
Spațiu liber pentru igienizare

3. Fixing cabinet on workbenches joists
Prinderea rigidă a corpului de traverse

1. Structural cabinet on plinth – holds worktop in place
Corp structural pe plintă, susține blatul de lucru

2. Plinth – floor sealed with pasting /Plintă plină izolată la nivelul pardoselii cu mastic

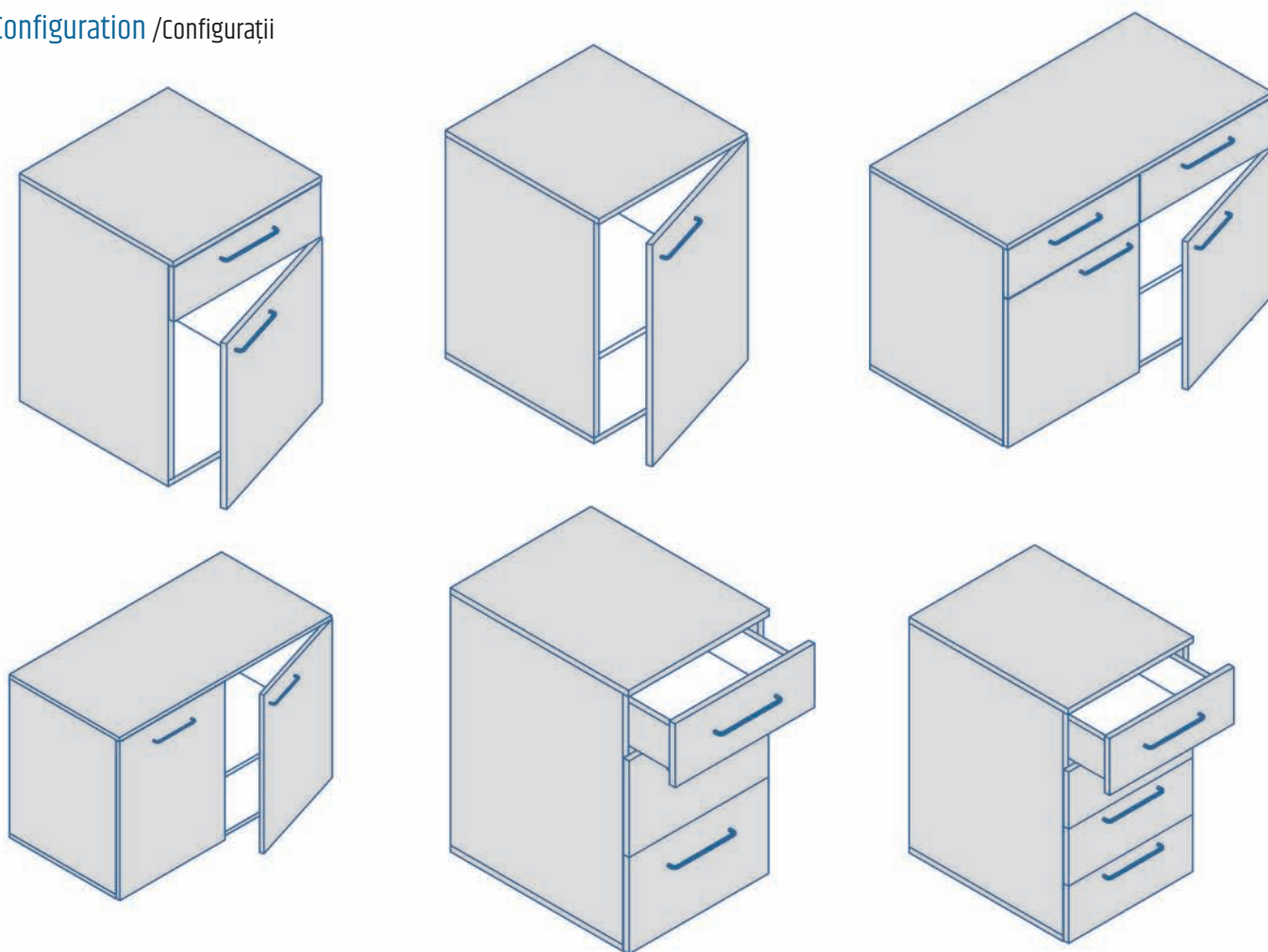
3. Depending on the size of the worktop, it requires a minimum of two structural cabinets to support the top so that there's no more than 750 mm between cabinets and 300 mm on sides
Pentru susținerea blatului sunt necesare minim 1- 2 corpuri astfel încât lungimea blatului rezultat fără sprijin să nu depășească 750 mm încadrat între corpuri sau 300 mm în consolă

4. Max. 300 mm /Max. 300 mm

5. Max. 750 mm /Max. 750 mm

UNDER BENCH UNITS /CORPURI SUB BLATUL DE LUCRU

Configuration /Configurații



Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	1 segment /1 segment 400, 450, 500, 550, 600	2 segments /2 segmente 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200
Width /Adâncime (mm)	420, 510	
Height /Înălțime (mm)	665, 815	

SUSPENDED CABINETS /CORPURI SUSPENDATE

Suspended storage units can be installed directly on the wall or fixed on the service panels.

Construction types:

- **The case:** made of wooden melamine panels, with PP edges.
- **Doors:** laminated HPL-plated panels, with 270° opening hinges.
- **Glass doors:** with metal frame With 110° opening hinges.

INTENDED USE:

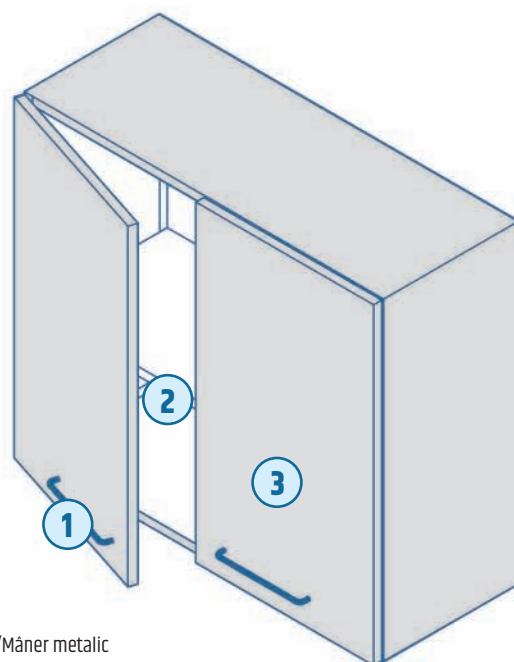
For storage of documents, supplies and /or lab equipment.

Corpurile de stocare suspendate pot fi montate direct pe perete sau pe structura metalică a consolelor de servicii.

Sisteme constructive:

- **Carcasa corpurilor:** din panouri melaminate bordurate cu cant din PP.
- **Uși:** din panouri laminate HPL cu închidere prin balamale cu deschidere la 270°.
- **Uși din sticlă:** cu ramă perimetrală din aluminiu – închidere prin balamale 110°.

UTILIZARE: Pentru stocarea consumabilelor și echipamentelor.



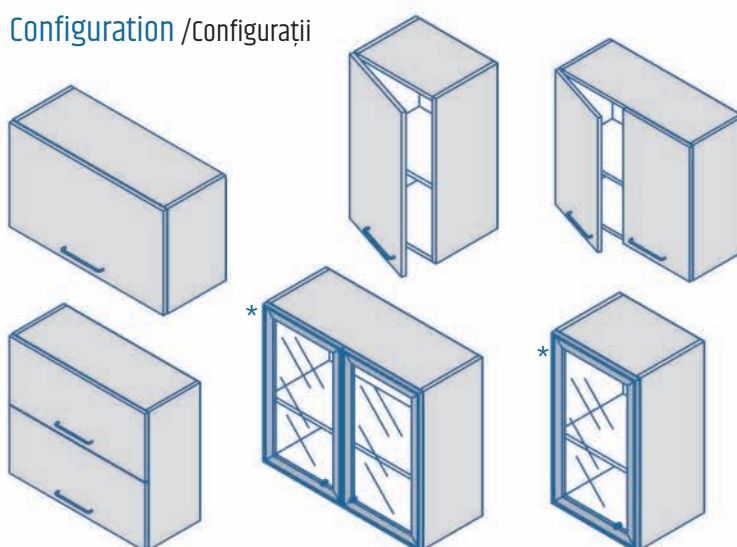
1. Metallic handle /Măner metalic

2. Shelf with adjustable height system
Poliță interioară cu reglaj pe înălțime

3. Doors up to 270° hinges /Ușă cu deschidere prin balamale 270° metalice
*Glass doors hinges 110° opening /Uși din sticlă cu deschidere la 110°

Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	1 segment /1 segment 400, 450, 500, 550, 600
	2 segments /2 segmente 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200
Width /Adâncime (mm)	300, 400
Height /Înălțime (mm)	300, 350, 400, 700, 800



FREESTANDING CABINETS ON PLINTH

CORPURI FIXE PE PLINTĂ

Freestanding storage units, floor mounted, equipped with metallic lower plinth, and complete with levelling system.

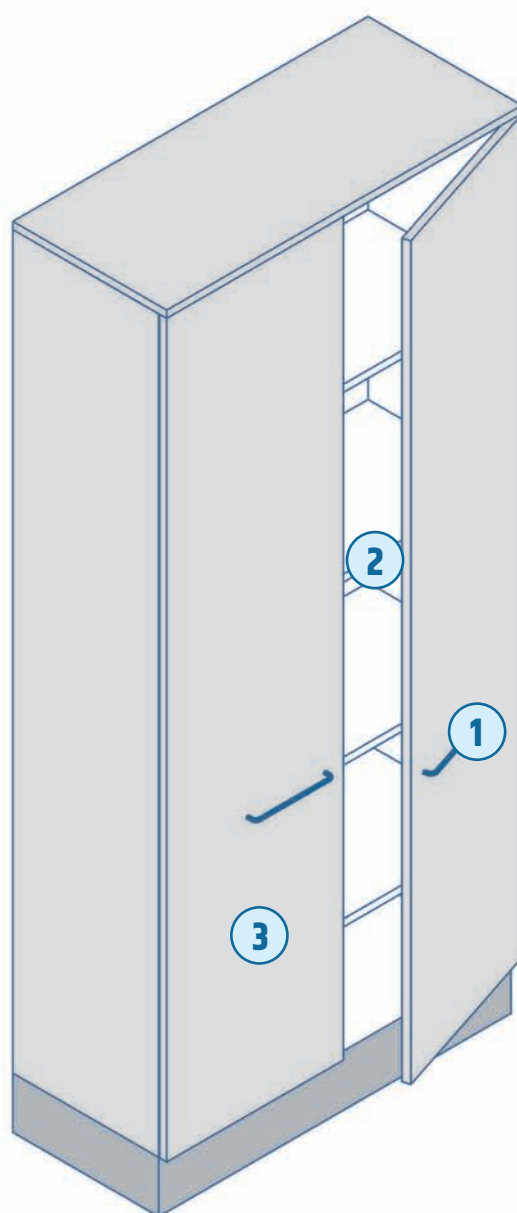
They can be ordered with /without doors (laminated or glass), with or without drawers, with inner shelves or holders for clothes /work apparel and /or additional storage space for cleaning products /materials.

INTENDED USE: For storing papers /documents (archives), lab supplies accessories or clean /sterile lab glassware.

Corpuri de sine stătătoare, amplasate la sol, sunt echipate cu plintă metalică la partea inferioară și reglaj al planeității.

Pot fi configurate cu sau fără uși (pline sau din sticlă), cu sau fără sertare, cu polițe interioare sau bare /agățători pentru haine /echipament de lucru și /sau cu spații de depozitare pentru detergenți /materiale de curățenie.

UTILIZARE: Pentru stocarea documentelor (arhivare), consumabilelor, accesoriilor sau sticlăriei sterile de laborator.



1. Metallic handle /Măner metalic

2. Shelf with height adjustable system /Poliță interioară cu reglaj pe înălțime

3. Door with 270° hinges /Ușă cu deschidere prin balamale 270° metalice

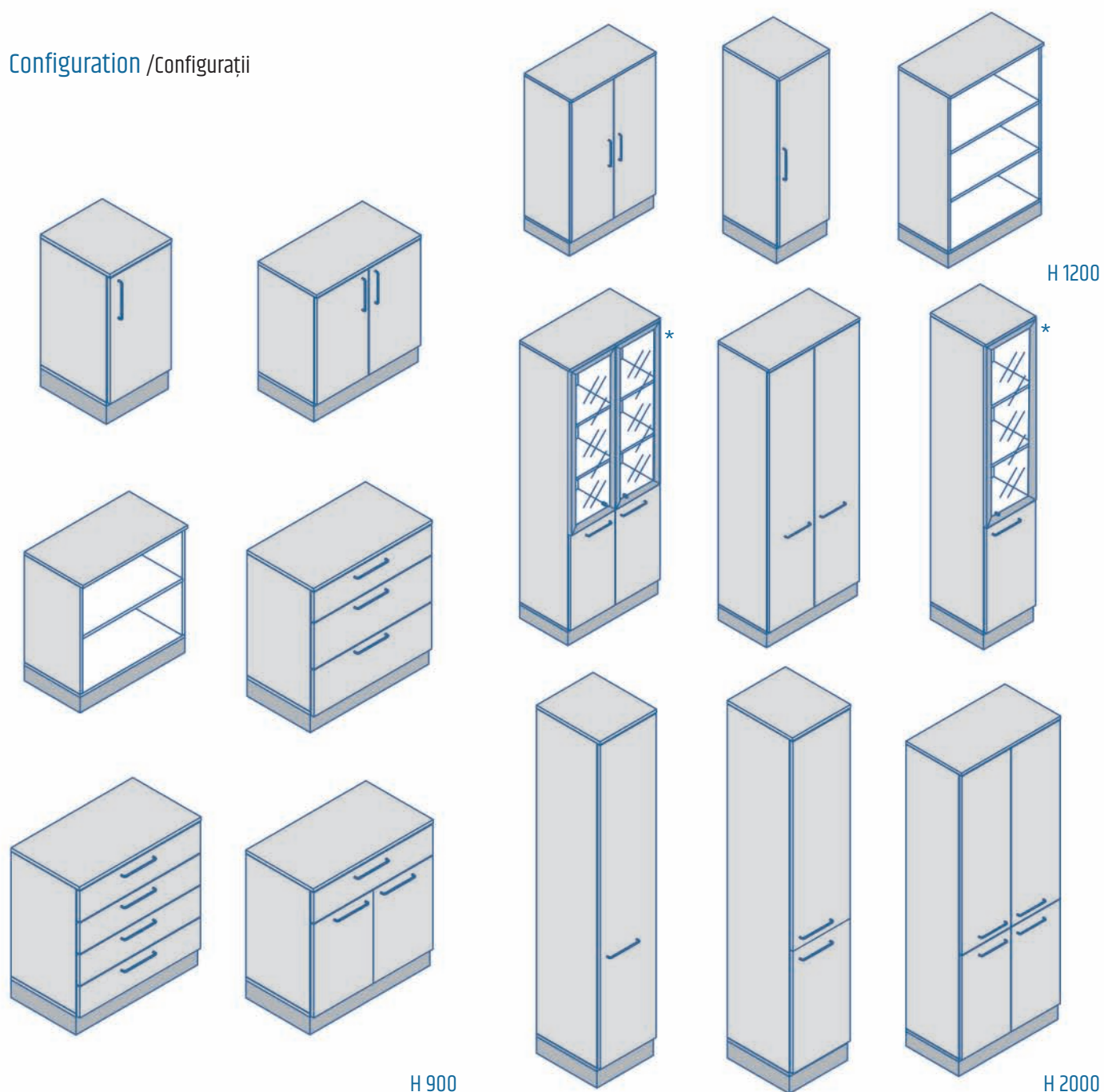
*Glass doors hinges 110° opening /Uși din sticlă cu deschidere la 110°

Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	1 segment /1 segment 400, 450, 500, 550, 600
	2 segments /2 segmente 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200
Width /Adâncime (mm)	300, 400, 500, 600
Height /Înălțime (mm)	900, 1200, 2000



Configuration /Configurații



ACCESSORIES FOR STORAGE UNITS

ACCESORII PENTRU CORPURI DE STOCARE

VERTICAL DRAWER / METALLIC SHELF EXTRACTABLE COLUMN

SERTAR VERTICAL / COLOANĂ CU INTERIOR METALIC

Vertical drawer with metal shelving. Depending on cabinet's height, the drawer can be equipped with up to 6 shelves.

Dimensions: On request.

Restrictions:

Minimum length: 300, 400 mm

Maximum height: 1600÷2000 mm

Minimum width: 500 mm

Coloană extractibilă configurabilă cu rafturi metalice. În funcție de înălțime, poate acomoda până la 6 coșuri metalice, așezate pe schelet metalic extractibil.

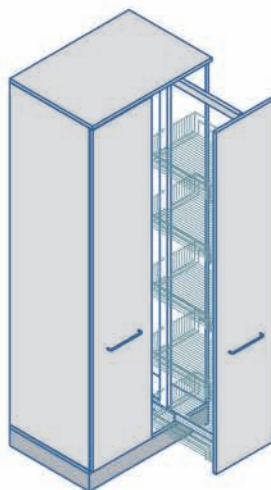
Dimensiuni: La cerere.

Restricții:

Lungime minimă corp: 300, 400 mm

Înălțime maximă corp: 1600÷2000 mm

Adâncime minimă corp: 500 mm



SPECIAL OPTIONAL SHELF

POLIȚĂ SPECIALĂ

Acid-proof tray made in PP, on full-extension gliders.

The tray can slide entirely outside the cabinet.

PP tray is removable and easy to wash.

Dimensions: On request.

Minimum cabinet width: 300 mm

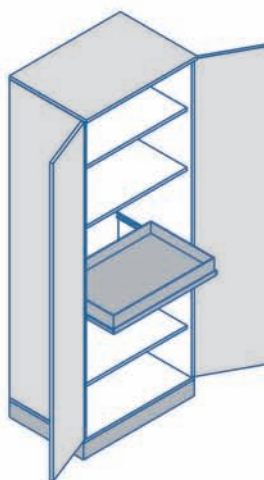
Tavă cu proprietăți antiacide din PP fixată pe suport extractibil.

Tava glisează astfel încât utilizatorul are acces pe întreaga suprafață.

Tava din PP este detașabilă pentru igienizare.

Dimensiuni: La cerere.

Adâncime minimă corp: 300 mm



WASTE BIN

COȘ PENTRU REZIDURI

Can fit in a cabinets compartment with a minimum length of 300 mm and minimum width of 500 mm.

Standard sizes:

• **20 L:** 242x420x410 mm

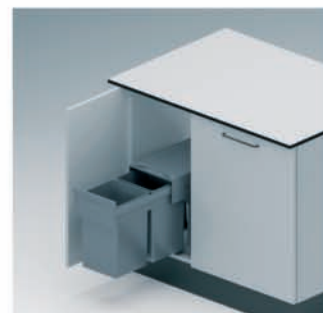
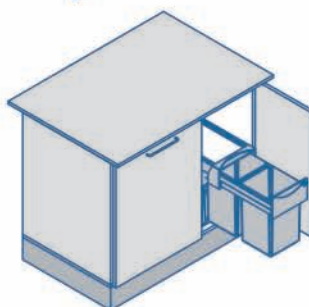
• **2x15 L:** 248x480x400 mm

Se poate acomoda într-un compartiment de dulap cu spațiu interior de minim 300 mm lățime și minim 500 mm adâncime.

Dimensiuni standard:

• **20 L:** 242x420x410 mm

• **2x15 L:** 248x480x400 mm





REAGENTS STORAGE UNITS

DULAPURI PENTRU STOCARE REACTIVI

Special safety storage cabinets for chemical reagents: concentrated acids and bases, flammable organic solvents and gas cylinders.

Incinte specializate de stocare pentru reactivi chimici cu grad crescut de pericol în exploatare: acizi și baze concentrate, inflamabile și recipiente sub presiune.

For safety reasons, laboratory standards recommend storing reagents as following:

- **Flammables /organic solvent /explosible/ volatile substances** (manufactured according the EN 14727 and EN 14470-1 norms).
- **Acids and bases:** It's highly recommended that these cabinets be equipped with a ventilation /carbon filtration system. The cabinets are manufactured according to the EN 14727 and EN 61010-1 norms.
- **Combined safety storage cabinets, both for flammables and acids** in separate compartments, manufactured according to the EN 14727, EN 14470-1 and EN 61010-1 norms.
- **Safety cabinets for indoor storage of gas cylinders** in compliance with EN 14470-2 and EN 14727.

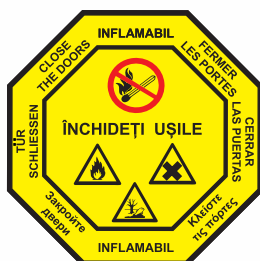
Din condiții de siguranță, normele impun stocarea pe categorii a reactivilor de laborator:

- **Inflamabile /solvenți organici /materiale volatile și explozibile** (piese produse conform EN 14727 și EN 14470-1).
- **Acizi-baze-săruri – acizi anorganici concentrați:** Se recomandă echiparea acestor incinte cu instalații de ventilație forțată și filtrare prin carbon activ. Piese vor respecta ca fabricație EN 14727 și EN 61010-1.
- **Depozitare mixtă – acizi /baze + inflamabile** în compartimente separate. Piese vor respecta ca fabricație EN 14727, EN 14470-1 și EN 61010-1.
- **Incinte de stocare a recipientelor sub presiune la interior** conform cu EN 14470-2 și EN 14727.



SECURITY • PROTECTION • VENTILATION /FILTRATION SYSTEMS ACTIVATED CARBON FILTERS

SIGURANȚĂ • PROTECȚIE VENTILAȚIE /FILTRARE CU CARBON ACTIV



Warning sticker for cabinets containing liquid and solid flammable /explosive chemical products. Such cabinets may be placed inside the laboratories or in special reagent's storage room /warehouse.

Etichetă de semnalizare pentru dulapurile în care se depozitează substanțe lichide /solide inflamabile /volatile /explozibile în spațiul de laborator sau în depozite sau magazine de reactivi. Aceste dulapuri vor avea uși pline, cu încuietoare și după caz, cu sistem de blocare.



Warning sticker for cabinets containing highly corrosive (acids and bases) chemical products. Such cabinets may be placed inside the laboratories or in the reagent's storage room or warehouse.

Etichetă de semnalizare pentru dulapurile în care se depozitează reactivi chimici corozivi (acizi și baze) în spațiul de laborator sau în depozite /magazii de reactivi. Dulapurile pot avea uși pline sau parțial vitrate, întotdeauna prevăzute cu încuietoare de siguranță.



Warning sticker for cabinets containing highly concentrated pesticides and plant-protection substances (solid and liquid). It's recommended that cabinets are made of water and moisture-resistant materials.

Etichetă de semnalizare pentru dulapurile în care se depozitează substanțe fitosanitare și pesticide, în concentrații mari. Se recomandă ca materialele din care sunt realizate dulapurile să fie rezistente la umiditate.

Aspirated and filtered safety cabinets for the storage of chemical, acid and base products

Dulapuri securizate pentru depozitarea de reactivi chimici - acizi și baze

Relevant standards and norms:

EN 14727:2006, EN 61010-1:2010

- Completely produced in pickled and electrogalvanized steel acid-proof powder-coated. External monolithic construction completely sealed. Palletized base: design of the base for easier transportation of the cabinet.
- Three tray-shaped removable shelves adjustable in height made of electrogalvanized steel acid-proof epoxy powder-coated; shelves with anti-falling security lock. Collection capacity of the shelf approx. 15 L.
- Watertight bottom basin in electrogalvanized steel acid-proof epoxy powder-coated.
- Doors opening up to 110° to allow an easy extraction of the shelves without tilting them. Acid-proof hidden hinges.
- Key lock with extractable cylinder.
- Equipped with energy saving system that: adjusts fan speed to the state of the cabinet (open vs. closed), thereby allowing energy saving in safety conditions.
- Activated charcoal filter positioned inside the cabinet, easy to be replaced. Equipped with electronic device for charcoal filter replacement.
- Thermally protected electro aspirator made of class V0 polymer to grant the highest level of self-extinguishing, in compliance with EN 60335-1, EN 60335-2-80 and EN 50366 norms.
- "Danger" warning stickers on doors (as per EN DIN 4844 and ISO 3864).
- Grounding connection to discharge build-up of static electricity.
- Levelling feet for balance.
- Usage and maintenance manual.
- Packaging with "Tipping over system"® device.

Optional:

Cabinets can also be ordered with glass doors.

Standarde relevante de fabricație:

EN 14727:2006, EN 61010-1:2010

- Dulap metalic pentru depozitare în condiții de siguranță a reactivilor chimici - acizi și baze. Integral realizat din oțel, acoperit cu vopsea pulbere antiacidă.
- Carcasă complet sigilată, monolitică /nedemontabilă, cu suprafața tratată anticoroziv. Baza inferioară paletizată - pentru ușurință în transport și relocare.
- Trei rafturi interioare construite în formă de tăviță, ajustabile pe înălțime - prevăzute cu suporti metalici anticădere și anti-extracție. Capacitate maximă per raft - 15 L /sarcină.
- Bazin metalic de colectare la partea inferioară, rezistent la acizi.
- Uși pline prinse în balamale metalice - deschidere la 110° a ușilor. Balamalele sunt ascunse și anticorozive.
- Încuietoare de siguranță cu cheie și cilindru extractabil.
- Filtru antiacid din carbon activ granular - poziționat la interiorul dulapului, ușor de înlocuit în caz de colmatare; prevăzut cu un dispozitiv care, în cazul necesității înlocuirii filtrului, declanșează un semnal acustic.
- Electro-aspirator protejat termic - cu carcasa și turbina internă realizate dintr-un material puternic ignifug. Alimentare electrică monofazică, lampă ON /OFF. Putere consumată a motorului - 65 W, motorul este realizat în conformitate cu EN 60335-1, EN 60335-2-80 și EN 50366.
- Autocolante de semnalizare aplicate pe ușă - conform ISO 3864.
- Împământare electrică.
- Sistem de reglaj la pardoseală.
- Produsul se livrează cu manual de întreținere și utilizare.
- Dulapul ambalat pregătit pentru transport este prevăzut cu un dispozitiv „Tipping over system”.

Optional:

Dulapurile pot fi comandate și cu uși vitrate:



AA 1200 NEW

Standard sizes /Dimensiuni standard

External dimensions – 2 full doors Dimensiuni exterioare de gabarit – 2 uși pline (mm)	1200x500x1998
Internal dimensions Dimensiuni interioare (mm)	1120x450x1500
Weight /Masa dulapului gol (kg)	155
Loading capacity Sarcină statică maximă per raft (kg)	100

AA 600

Standard sizes /Dimensiuni standard

External dimensions – 1 full door Dimensiuni exterioare de gabarit – o ușă plină (mm)	600x500x1998
Internal dimensions Dimensiuni interioare (mm)	530x450x1500
Weight /Masa dulapului gol (kg)	95
Loading capacity Sarcină statică maximă per raft (kg)	100

Storage units for flammables /organic solvents /explosive volatile reagents

Dulapuri securizate pentru depozitarea de reactivi chimici inflamabili

Relevant standards and norms: EN 14470-1, EN 14727

- Storage unit made in pickled steel, acid-proof epoxy powder-coated.
- External monolithic construction completely sealed, with double cases, internal and external with fireproof insulation made of highly fire resistant material, completely ecological.
- Inflatable trimming that swells in case of fire, isolating the inside of the cabinet from the outside. With safety closing system with spring: in case of fire, automatically closes the door at a temperature of $>50^{\circ}\text{C}$. Not electric.
- Internal body panels made of anti-scratch material, resistant to corrosive products.
- Natural internal ventilation system for vapours, equipped with two certified security valves for air recycling with automatic closure at 70°C .
- Three removable tray shaped shelves adjustable in height made of electrogalvanized steel acid-proof epoxy powder-coated. Removable and adjustable shelves with anti-falling security lock by rack.
- Collection capacity of the shelf approx. 7 L. Loading capacity 80 kg.
- Watertight bottom basin in electrogalvanized steel acid-proof epoxy powder-coated.
- Opening with no external hinges, anti-spark. Key lock with **extractable cylinder**.
- "No smoking" and "Fire" warning stickers on doors (as per EN DIN 4844 and ISO 3864).
- Grounding connection to discharge build-up of static electricity and levelling feet for balance.

Standarde relevante de fabricație: EN 14470-1, EN 14727

- Dulap metalic pentru depozitare în condiții de siguranță a reactivilor chimici inflamabili. Realizat integral din oțel galvanizat vopsit electrostatic.
- Carcasă exterioară complet sigilată, monolitică, dublată, cu izolație interioară din materiale complet ecologice și cu mare rezistență la foc.
- Dulapul este echipat cu 1 – 2 uși pline (cu retur automatic) cu mâner și încuietore conform normelor CE, garnitură termo-expandantă la ușă – la căldură își mărește volumul cu rolul de a izola în mod etanș spațiul interior. Fiecare ușă este prevăzută cu o siguranță termică, la temperaturi mai mari de 50°C aceasta blochează în mod automat ușa.
- La interior pereții verticali sunt placați cu panouri foarte rezistente la abraziune /zgârieturi și produse corozive.
- Sistem de ventilație non-forțată, prin convecție naturală, asigurată prin 2 valve necesare circulației aerului, valve care se închid automat la temperaturi ambientale de peste 70°C . Valvele sunt poziționate la partea inferioară și superioară a carcasei dulapului și sunt practicate în pereții dorsal.
- Trei polițe interne tip tăviță (pentru evitarea accidentelor în cazul deteriorării recipientelor), cu reglaj pe înălțime și dispozitiv anti-cădere și anti-extracție
- Volum maxim per raft – 7 L /sarcină maximă 80 kg + tavă colectoare așezată la partea inferioară a dulapului
- Rafturile sunt ajustabile pe înălțime și echipate cu siguranțe metalice anti-cădere care fixează rigid raftul în dispozitiv. Opțional dulapul poate fi echipat la interior cu mai multe rafturi. În funcție de înălțimea recipientelor care urmează a fi depozitați.
- Toate balamalele (metalice, anti-scânteie) sunt ascunse, mecanismele nu sunt la vedere. Încuietore cu **cilindru și cheie**.
- Autocolante de semnalizare – conform ISO 3864 și DIN 4844 sau echivalent („No smoking” și „Fire warning”).
- Împământare electrică, piciorușe reglabile la pardoseală – pentru planitate.



AC 1200 S



AC 600 S



AC 1200 CM



AC 600 CM

Standard sizes /Dimensiuni standard

	AC 1200 S	AC 600 S	AC 1200 CM	AC 600 CM
External dimensions Dimensiuni exterioare de gabarit (mm)	2 full doors 2 uși pline 1200x640x1950	1 full door o ușă plină 680x640x1950	2 full doors 2 uși pline 1180x640x1950	1 full door o ușă plină 680x640x1950
Internal dimensions /Dimensiuni interioare (mm)	1053x495x1731	533x495x1731	1015x445x1685	515x445x1685
Weight /Masa dulapului gol (kg)	380	252	490	350
Loading capacity Sarcină statică maximă per raft (kg)	80	80	80	80

Combined safety storage cabinets, both for flammables and acids (in separate sealed compartments)

Dulapuri securizate pentru depozitarea de reactivi chimici acizi și baze + solvenți organici /inflamabile

Relevant standards and norms:

EN 61010-1, EN 14727, EN 14470-1, CE mark

- Completely produced in pickled and electrogalvanized steel acid-proof epoxy powder-coated.
- External monolithic construction completely sealed. Built with double cases, internal and external. "Danger" stickers for corrosive, harmful and toxic products on the chemicals compartment and "No Smoking" and "Fire" warning stickers on the flammables compartment, as required by EN DIN 4844 and ISO 3864.
- Locking system with key and cylinder lock.
- Grounding connection to discharge build-up of static electricity.
- Levelling feet for balance.

Upper compartment for chemical, acid and base products:

- Two tray-shaped removable shelves adjustable in height made of electrogalvanized steel acid-proof epoxy powder-coated. Shelves with anti-falling security lock. Door opening up to 110°, with hidden acid-proof hinges, allow an easy extraction of the shelves without tilting them. Activated charcoal filter positioned inside the cabinet, easy to be replaced and electronic device with sound alarm for charcoal filter replacement. Termically protected electro aspirator in compliance with EN 60335-1, EN 60335-2-80 and EN 50366 norms, with 220 /230 V input, max absorbed power: 65 W and ON /OFF lamp.

Lower compartment for flammable products:

- Fireproof insulation made of highly fire resistant material, completely ecological. Internal body panels made of anti-scratch material, resistant to corrosive products. Inflatable trimming that swells in case of fire, isolating the inside of the cabinet from the outside. Extra inflatable trimming with protection against "Cold and Hot fumes" and dusts. Self-closing door with automatic return. Natural internal ventilation system for vapours, equipped with two certified security valves for air recycling with automatic closing mechanism above 70°C. The valves are positioned at the top and at the bottom of the rear wall of the cabinet in order to grant the release of substances, as per normative. External connection collar Ø100 mm.
- Watertight bottom basin in electrogalvanized steel acid-proof epoxy powder-coated, with perforated shelf.
- Safety catch that keeps the door closed in case of fire.
- Anti-spark hinges.

Standarde relevante de fabricație:

EN 61010-1, EN 14727, EN 14470-1, marcat CE

- Integral realizat din oțel galvanizat acoperit cu vopsea pulbere antiacidă.
- Carcasă exterioară monolitică, nedemontabilă, complet sigilată. Metodă de construcție cu carcasă dublată (interioară și exterioară). Autocolante /Elemente de signalistică – conform DIN 4844 și ISO 3864. Încuietoare tip cilindru.
- Împământare electrică – pentru descărcarea eventualelor sarcini electrostatice.
- Piciorușe reglabile la pardoseală. Manual de utilizare și întreținere.

Compartiment superior – depozitare corozivi (acizi și baze):

- Două rafturi cu reglaj pe înălțime, în formă de tăviță, realizate din oțel vopsit în câmp electrostatic. Suport de raft anti-cădere și anti-extracție, metalici. Balamale aplicate cu deschidere la 110°C – anticorozive și mascate. Filtru din carbon activ granular – localizat în interiorul dulapului, ușor de înlocuit. Dispozitiv electronic de semnalizare acustică – pentru înlocuirea filtrului. Electro-aspirator cu protecție termică – produs conform EN 60335-1, EN 60335-2-80 și EN 50366, alimentare monofazică, 65 W putere consumată, lampă ON /OFF.

Compartiment inferior – depozitare solvenți (inflamabile):

- Izolație ignifugă în interiorul carcasei – complet ecologică. Panouri antiacide și rezistente la abraziune – cu care este placat interiorul dulapului. Ușă plină metalică prevăzută cu o garnitură termo-expandantă, care își mărește volumul în caz de incendiu, izolând complet volumul intern al dulapului. Cheder din cauciuc la uși – antipraf. Sistem de retur automat la deschiderea ușii. Sistem de aerisire non-forțată pentru vapori, prin două valve de aerisire (care se închid etanș în mod automat la temperaturi ambientale de peste 70°C) – sus și jos. Dulapul este pregătit și pentru instalarea unui traseu de exhaustare – diametru de conectare – 100 mm.
- Tavă colectoare în partea de jos – metal vopsit electrostatic – pulberi antiacide.
- Siguranță termică la uși – care blochează ușile în caz de incendiu.
- Balamale metalice aplicate – anti-scânteie.



Kemfire 1100 A

Standard sizes /Dimensiuni standard

External dimensions – 2 full doors Dimensiuni exterioare de gabarit – 2 uși pline (mm)	1100x510x1670
Internal dimensions Dimensiuni interioare (mm)	490x465x1020 + 935x395x445
Weight /Masa dulapului gol (kg)	300
Loading capacity Sarcină statică maximă per raft (kg)	80

Kemfire 600 A

Standard sizes /Dimensiuni standard

External dimensions – 1 full door Dimensiuni exterioare de gabarit – o ușă plină (mm)	595x510x1750
Internal dimensions Dimensiuni interioare (mm)	510x474x924 + 430x355x537
Weight /Masa dulapului gol (kg)	185
Loading capacity Sarcină statică maximă per raft (kg)	80

Safety cabinets for gas cylinders indoor storage

Incintă de stocare pentru cilindri de gaz la interior

Relevant standards and norms: EN 14470-2, EN 14727

Storage cabinet for 2 or 4 gas cylinders (50 L).

- Completely made in pickled acid-proof epoxy powder-coated.
- External monolithic construction completely sealed. Made with double casing, internal and external.
- Fireproof insulation made of highly fire resistant material, completely ecological.
- Internal body panels made of anti-scratch material, resistant to corrosive products.
- Inflatable trimming that swells in case of fire, isolating the inside of the cabinet from the outside.
- Extra inflatable trimming with protection against "Cold and hot fumes" and dusts.
- Wing doors.
- Natural internal ventilation system for vapours, equipped with two certified security valves for air recycling with automatic closing system at +70°C. The valves are positioned at the top and at the bottom of the rear wall of the cabinet in order to grant the release of substances, as per normative. External connection collar Ø100 mm.
- Prepared for piping passage.
- Two gas cylinder brackets with locking chains.
- Rolling ramp to enable an easy placement of the cylinders in the cabinet.
- Prepared for safety device to detect gas leakages.
- Anti-spark hinges.
- Grounding connection to discharge build-up of static electricity.
- Levelling feet for balance.
- "No smoking" and "Fire" warning stickers on the door, as per EN.

Standarde relevante de fabricație: EN 14470-2, EN 14727

Dulap securizat pentru depozitarea la interior (în spațiul destinat laboratorului) a 2 sau 4 cilindri de gaz (de volum 50 L fiecare).

- Integral realizat din oțel, vopsit în câmp electrostatic cu vopsea pulbere antiacidă.
- Construcție monolitică a carcasei – complet sigilată și nedemontabilă dublată (carcasa internă și externă a dulapului).
- Izolație între cele două carcase, din material puternic ignifug, integral ecologic.
- Placare a incintei interne cu panouri rezistente la abraziune și la acțiunea agenților corozivi.
- Garnitură termo-expandantă la ușă – izolează în întregime spațiul din interior în caz de incendiu.
- Cheder pentru protecție la praf și vapori.
- Sistem de ventilație non-forțată, prin convecție naturală, cu ajutorul a 2 valve, care se închid etanș automat la temperaturi ambientale de peste 70°C.
- Carcasă pregăuită pentru instalarea unui traseu dedicat de exhaustare (diametru de conectare 100 mm).
- Pregătit pentru instalarea ulterioară a unui sistem de aspirație /ventilație forțată.
- Bride de prindere a cilindrilor și lanțuri cu încuietoare.
- Rampă de urcare în dulap – pentru ușurință în manipularea cilindrilor.
- Pregătit pentru instalarea unui sistem de monitorizare a pierderilor de gaz.
- Balamale anti-scântee.
- Împământare electrică – pentru descărcarea eventualelor sarcini.
- Piciorușe reglabile la pardoseală.
- Autocolante de semnalizare, conform normelor EU.



BC 1350 GS



BC 650 GS

Standard sizes /Dimensiuni standard

External dimensions – 2 full doors Dimensiuni exterioare de gabarit – 2 uși pline (mm)	1300x600x2015
Internal dimensions Dimensiuni interioare (mm)	1165x500x1850
Weight /Masa dulapului gol (kg)	460

Standard sizes /Dimensiuni standard

External dimensions – 1 full door Dimensiuni exterioare de gabarit – o ușă plină (mm)	700x600x2015
Internal dimensions Dimensiuni interioare (mm)	485x569x1850
Weight /Masa dulapului gol (kg)	300

Optional: With activated charcoal filters and fan /**Opțional:** Dulapul poate fi echipat cu filtre din carbune activ și sistem de ventilație

Custom storage cabinets for solids and low concentration acids

Incinte personalizate pentru depozitare reactivi chimici solizi /slab concentrați



Relevant standards and norms: EN 14727

- Special storage cabinets for low concentration acids, bases and inorganic salts. Made of acid-proof materials.
- The cabinets are made of flame retardant melamine panels.
- Door /doors made in solid-grade HPL laminate – 12 mm thick, with hinges with opening up to 270°.
- Four metallic steel inner shelves (epoxy powder-coated) with adjustable height system.
Optional: Polypropylene or solid-grade compact HPL trays with sliders.
- Collector tray at the bottom of the cabinet, made of powder-coated steel.
- Prepared for exhaust /filtration pipe passage connection.

Standarde relevante de fabricație: EN 14727

- Dulapuri speciale pentru stocare acizi-baze-săruri anorganice slab concentrate din materiale antiacide, cu posibilitate de cuplare la sistem de exhaustare /filtrare.
- Carcasele corpurilor sunt realizate din panouri melaminate ignifuge.
- Ușă /uși realizate din panou laminat compact HPL – grosime 12 mm, cu balamale cu deschidere până la 270°.
- Patru polițe interioare metalice din oțel (vopsite în câmp electrostatic) – tip tăviță, cu reglaj al poziției pe înălțime.
Optional – polițe glisante tip tăviță, din PP sau HPL compact antiacid.
- Tavă colectoare amplasată la partea inferioară a dulapului, din oțel vopsit în câmp electrostatic.
- Pregătit pentru instalarea ulterioară a unui sistem de exhaustare-ventilație forțată /filtrare.

Standard sizes /Dimensiuni standard

One door compartment with locking mechanism O ușă plină, cu sistem de închidere (mm)	600x600x2000	Two doors with closing system Două uși pline, cu sistem de închidere (mm)	1100x600x2000
---	--------------	--	---------------



Custom storage cabinets for pesticides and phytosanitary chemicals

Incinte personalizate pentru depozitare pesticide /fitosanitare



Relevant standards and norms: EN 14727

- Special storage cabinets for pesticides. Can be connected to ventilation system.
- The cabinets are entirely made of galvanized powder-coated steel.
- Door /doors with hinges opening up to 270°.
- Four metallic steel inner shelves (epoxy powder-coated) with adjustable height system.
Optional: Polypropylene or solid-grade compact HPL trays with sliders.
- Collector tray at the bottom of the cabinet, made of powder-coated steel.
- Prepared for exhaust /filtration pipe passage connection.

Standarde relevante de fabricație: EN 14727

- Dulapuri speciale pentru stocare pesticide și produse fitosanitare, cu posibilitate de cuplare la sistem de exhaustare /filtrare.
- Carcasele și ușile dulapurilor sunt integral metalice, din oțel galvanizat, vopsit în câmp electrostatic.
- Două uși pline cu sistem de deschidere la 270°.
- Patru polițe interioare metalice din oțel (vopsite în câmp electrostatic) – tip tăviță, cu reglaj al poziției pe înălțime.
Optional – polițe glisante tip tăviță, din PP sau HPL compact antiacid.
- Ventilație prin convecție naturală – pentru modelul de bază.
- Tavă colectoare amplasată la partea inferioară a dulapului, din oțel vopsit în câmp electrostatic.
- Pregătit pentru instalarea ulterioară a unui sistem de exhaustare-ventilație forțată /filtrare.

Standard sizes /Dimensiuni standard

One door compartment with locking mechanism O ușă plină, cu sistem de închidere (mm)	600x600x2000	Two doors with closing system Două uși pline, cu sistem de închidere (mm)	1100x600x2000
---	--------------	--	---------------

CHEMICAL FUMEHOOD

NIȘA CHIMICĂ

Metallic freestanding fume cupboard with exhaust and filtration system and integrated under bench storage for chemical reagents according to EN 14175.

Incintă aspirată cu construcție exterioară integral metalică – echipament de protecție cu sistem de exhaustare /filtrare și corpuri fixe de stocare pentru reactivi chimici (ventilate), conform EN 14175.

FUMEHOOD • FILTERS • EXHAUST SYSTEMS
REAGENT STORAGE • WORK SAFETY • AIRFLOW

PROTECȚIA UTILIZATORULUI • EXHAUSTARE • FILTRARE
INCINTĂ PROTEJATĂ • SIGURANȚĂ ÎN LUCRU

The chemical fumehood – a protection equipment for laboratory use. It's main roles are:

- **To control** user's exposure to gases, fumes, vapors aerosols and other dangerous airborne particles while operating laboratory procedures involving potentially harmful chemicals.
- **To prevent** the development of explosive clouds within the working area.
- **To protect** users in case of violent chemical reactions, explosions or splashes with dangerous substances

Operating principle: In order to ensure a contained hazardous perimeter within it's casing, negative pressure relative to surrounding environment is applied by connecting the fumehood to a complex exhaust system.

Nișa chimică este un echipament de protecție pentru laboratoare unde activitatea desfășurată constituie un risc pentru utilizator. Principalele funcții ale acesteia sunt:

- **Să controleze** expunerea la gaze, fum, vapori, aerosoli sau particule în spațiul de laborator, în timpul reacțiilor ce presupun manipularea substanțelor periculoase.
- **Să prevină** formarea atmosferelor explosive în spațiul de laborator.
- **Să protejeze** utilizatorii în cazul reacțiilor violente din care ar putea rezulta explozii, impropșcarea cu lichide sau particulelor solide.

Principiul de funcționare: Pentru a asigura izolarea mediului periculos, în incinta de lucru se realizează o presiune negativă în raport cu mediul exterior prin conectarea și acționarea unui sistem de exhaustare a aerului viciat.



The fumehoods casing: Is made of electrostatic powder-coated steel. For ease of transportation and installation, the fumehood's body is made of easy to handle parts.

Work area: Is made of a contained protected space, with sealed walls and joints on all sides, accessible only from the front side, through a sliding vertical window - the sash. Opening the sash allows access for placing materials and equipment in the work area, so that the user can safely operate them. The sash opening can be adjusted at any height and has an automatic safety locking mechanism.

Control panel: It is ergonomically placed under the worktop and comprises the controllers for all utilities: electric sockets, lights, ventilation, etc.

Reagent storage body: Located beneath the workspace - for frequently used reagents and consumables, can be connected to the fumehoods main exhaust system.

Filters and ventilation: The exhaust system is powered by an electric single-phase /three-phase motor and centrifugal fan. In order to insure a constant airflow at the opening of the sash, the fumehood system has a controller unit that adjusts the fan speed to the opening of the sash. Filters: The filter system is made of active carbon plates.

INTENDED USE: Designed according to EN 14175, the fumehood is a safety laboratory equipment insuring safe work environment for operating laboratory staff.

Corpul nișei /carcasa: Este metalic, finisat prin vopsire electrostatică. Pentru ușurință în transport, montaj și instalare, construcția corpului nișei este complet demontabilă, cu sistem de reglaj la pardoseală.

Incinta de lucru: Este un spațiu închis, etanșat pe toate laturile, accesibil pe partea frontală printr-o fereastră glisantă în plan vertical. Fereastra permite deschiderea verticală pentru amplasarea de materiale și echipamente în zona de lucru (pe blat), astfel încât utilizatorul să le poată manipula în condiții de siguranță. Fereastra de acces se poate opri în orice punct pe înălțime și dispune de mecanism de blocare pe poziție în caz de avarie.

Panoul de comandă: Este așezat ergonomic sub blatul de lucru și cuprinde acționarea tuturor utilităților nișei: prize și întrerupătoare electrice, iluminat interior, comenzile robinetilor, acționare și monitorizare aspirație-ventilație.

Corp de stocare pentru reactivi: Amplasat sub incinta de lucru, între pereții laterali ai nișei - pentru consumabile și substanțe utilizate frecvent, cu posibilitate de conectare la sistemul de exhaustare.

Sistem de exhaustare și filtrare: Cuprinde motor electric (alimentare monofazică /trifazică), ventilator centrifugal antiacid, cutie de filtre cu lastre din carbon activ și tubulatură, toate sincronizate printr-un inverter, astfel încât viteza de absorbție a aerului la deschiderea ferestrei este constantă indiferent de poziția sash-ului pe înălțime.

UTILIZARE: Echipament de protecție pentru operațiuni de laborator ce implică reacții cu potențial de vătămare a utilizatorului sau de contaminare a mediului de lucru. Incinta de lucru este realizată conform EN 14175.



CHEMICAL FUMEHOOD / NIȘA CHIMICĂ

1. Worktop: According to the intended laboratory activity – acid-proof, with drain sink and /or profiled overlapped anti-drip edges.

2. Storage units: Cabinets placed under the operating panel – for everyday reagents and consumables – can be connected to the main fumehood exhaust system.

3. Operating panel: Placed ergonomically right under the work area, holds together all switches and controllers for the fumehood supplies: light, ventilation, water /gas taps, etc.

a. Exhaust system: Controller with digital screen, assures a constant 0,5 m/s sash airflow, regardless if the sash is raised or lowered, according to **EN 14 175**. Equipped with acoustic sensor – audible warning system in case of low pressure /error.

b. AC plugs: IP44 with protection cover.

c. Faucets: Designed for laboratory use, with remote control valves, mounted on the control panel, and taps mounted on the deflector panel. Color code according to **EN 13 792:2002**.

3. Deflector panel: Safely guides the airflow.

4. Safety sash /work area: Work area is contained by acid-proof casing with sealed joints, front side of the fumehood with vertical sliding sash.

5. Body /case: The fumehoods casing is made of galvanized electrostatic powder-coated steel.

6. Filters: Are made of active carbon plates set up in special casings, easy to replace.

7. Ventilation and ducts: 230 /380 V with acid-proof or antiex ducts.

1. Blat de lucru: În funcție de activitate /aplicație – tratat antiacid, cu sau fără cuvă integrată și margine perimetrală antipicurare.

2. Dulap de stocare: Tratat antiacid pentru consumabile și substanțe utilizate frecvent, cu posibilitate de conectare la sistemul de exhaustare.

3. Panou de comandă: Așezat ergonomic sub blatul de lucru, cuprinde acționarea tuturor utilităților nișei: prize electrice, iluminat interior, robinete, acționare și monitorizare aspirație.

a. Ventilație: Controler cu afișaj digital – asigură un debit minim constant de 0,5 m /s la deschiderea sas-ului, indiferent dacă panoul glisant este coborât sau nu, conform SR EN 14175-6. Include senzor și avertizare sonoră în caz de avarie /debit scăzut.

b. Prize: IP44 cu capac de protecție.

c. Robinete: Speciali pentru uz în laborator, cu comandă la distanță, cu marcaj cromatic conform EN 13792:2002.

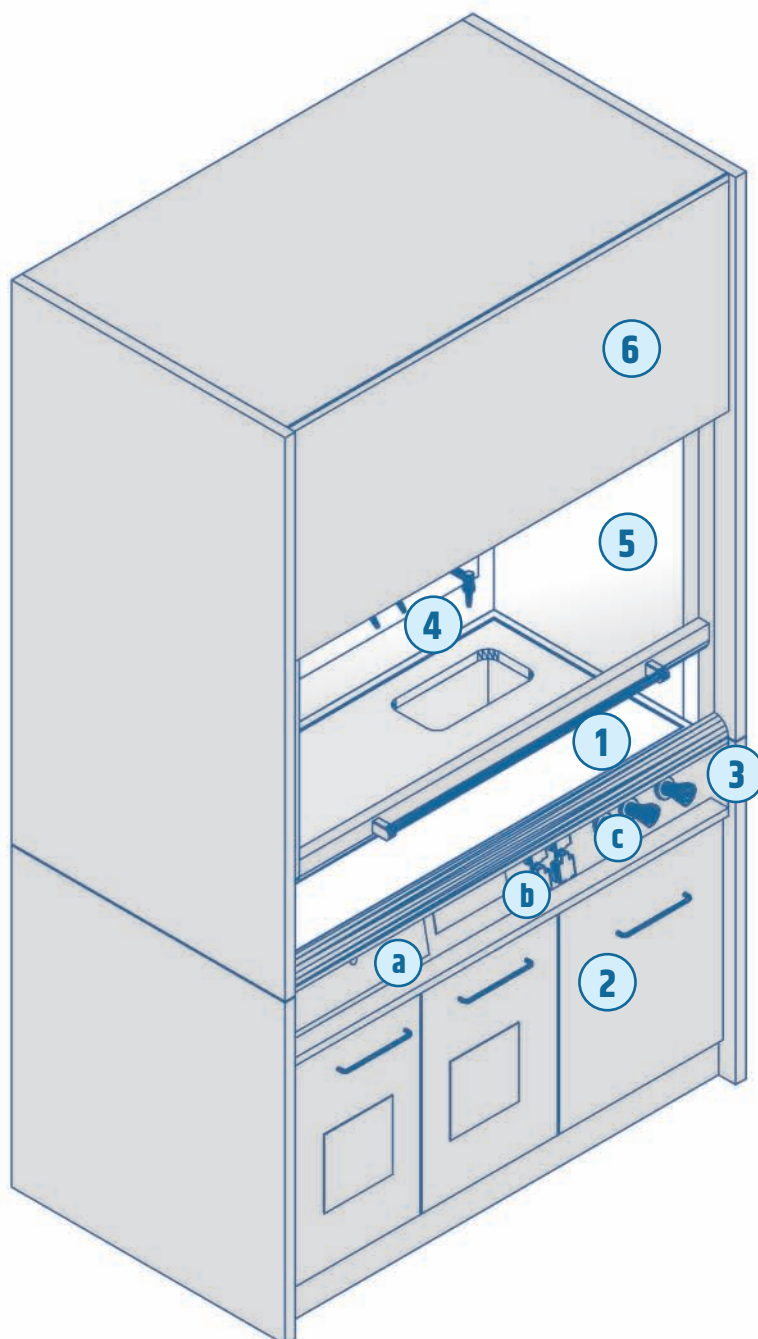
4. Panou deflector: Direcționează fluxul de aer viciat în procesul de aspirație.

5. Incintă de lucru /sas glisant: Incinta de lucru este capitonată cu materiale antiacide, etanșate, către fața nișei cu închidere prin panou glisant vertical.

6. Carcasă: Integral metalică, finisată prin vopsire în câmp electrostatic, complet demontabilă.

6. Filtre: Se compun din lastre de carbon activ în carcase speciale, ușor de înlocuit.

7. Ventilație și traseu de exhaustare: 230 /380 V și tubulatură antiacidă /antiex.





Standard sizes /Dimensiuni standard

Length /Lățime (mm)	1050, 1350, 1650, 1950
Width /Adâncime (mm)	900
Height /Înălțime (mm)	2400

Worktop /Blat de lucru

Length /Lățime (mm)	900, 1200, 1500, 1800
Width /Adâncime (mm)	600, 750, 900

Features /Dotări

Ventilation /Ventilație	Standard /Standard	Optional /Opțional
fan /ducts ventilator, tubulatură	acid-proof PP /antiacid - din PP	antiex
exhaust controller sistem de reglare turajie	ON /OFF button buton ventilație ON /OFF	Inverter inverter de frecvență + controller
power supply /alimentare	tri-phase 380 V /trifazic - 380 V	mono-phase /monofazic - 220 V
filters /filtrare	for acids /bases or solvents /pentru acizi-baze, solvenți sau HEPA	HEPA filter /filtru HEPA
Storage cabinets Depozitare sub blat	Standard /Standard	Optional /Opțional
two drawers cabinet corp 2 sertare 1 - 3 doors (depending on length) corp 1 - 3 uși (in funcție de lățime)	made of melamine panels /integral din plăci lemnoase melaminate flame retardant melamine panels /carcasă din plăci ignifugate doors with additional HPL layer /uși cu strat superficial adițional din HPL one /two doors compartment with 270° hinges compartiment cu ușă /uși dotat cu balamale 270° regular melamine shelves /polițe drepte fără tratament antiacid metallic powder-coated cabinet /integral metalic vopsit electrostatic one /two doors compartment with 270° hinges compartiment cu ușă /uși dotat cu încuietoare balamale fără amortizare metal tray shaped shelves polițe metalice vopsite electrostatic drepte fără tratament antiacid	acid-proof shelves tray shaped shelves polițe tratate antiacid cu rebord antipicurare (tip tavă) ventilation /ventilație
AC plugs /Prize	2 buc x 220 V	380 V plugs /prize trifazice 380 V
Taps /Robineți	1 water tap + controller /1 buc pentru apă + comandă 1 pcs gas + controller /1 buc pentru gaz + comandă	taps for water, gas, N, vacuum, pure water, steam, etc. robineți pentru apă, gaz, aer, azot, vacuum, apă demineralizată, abur etc.

Recommendation: Fumehood ducts material and filters are to be set according to the laboratory activity - these vary for acids /bases, solvents, etc. Exhaust performance can be affected by environment features such as nearby windows, doors and etc.

RECOMANDĂRI: Tubulatura nișei, cât și filtrele necesare se stabilesc în funcție de reacțiile desfășurate în cadrul incintei aspirate - acestea sunt diferite pentru acizi /baze, solvenți, flacăra. Specificați tipul de activitate pentru care este destinată nișa. Performanța aspirației poate fi afectată de poziționarea nișei. Recomandăm amplasarea acesteia cât mai aproape de punctul terminal al exhaustării.

LABORATORY CHAIRS

SCAUNE PENTRU LABORATOR

Technological seating for laboratory use, made of special dedicated materials, washable, wear-resistant, fixed or on castors.

Scaune lavabile, rezistente la uzură, fixe sau pe role.

Laboratory chairs are made of special materials, in order to comply with the laboratories routine. Fixed or mobile, with seat, backrest and adjustable handles, technological seats are easy to clean with washable surfaces with castors suitable for running surface and /or leg support ring.

Depending on laboratory's activity, the lab chairs can be:

- **Common:** Stools and laboratory chairs, optionally with tall base and foot ring, for weighing /microscopy. Seat /backrest made of moisture resistant materials, washable, resistant to household and laboratory detergents and disinfectants.
- **Specially made for pharmaceutical laboratories:** GMP certified and /or clean rooms.
- **ESD:** Made of special materials for this type of activity, there are ESD materials with which the seat /backrest can be adjusted.

Scaunele dedicate pentru laborator sunt realizate din materiale compatibile cu specificul activității. Fixe sau mobile, cu șezut, spătar și mânere reglabile, scaunele tehnologice sunt ușor de igienizat, cu suprafețe lavabile, cu role potrivite pentru suprafața de rulare și /sau inel de sprijin pentru picioare.

Scaunele de laborator, în funcție de activitatea desfășurată pot fi:

- **Uzuale:** Tabureți și scaune de laborator, eventual supra-înălțate pentru cântărire /microscopie. Au șezut /spătar realizat din materiale rezistente la umiditate, lavabile, rezistente la detergenți și dezinfectanți de uz casnic și de laborator.
- **Special realizate pentru laboratoare farmaceutice:** certificate GMP și /sau pentru camere curate.
- **ESD:** Realizate din materiale speciale pentru acest tip de activitate – materiale ESD cu care poate fi tapițat șezutul /spătarul.



ERGONOMIC • WASHABLE • ESD • ADJUSTABLE

ERGONOMIC • IGIENIZABIL • ESD • REGLABIL

Standard:

- Black nylon star base, fixed or on castors
- Height adjustment – gas lift mechanism
- Without armrests

Echipare standard:

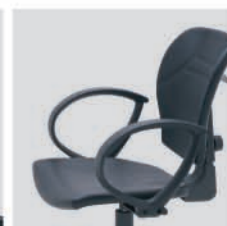
- Bază în formă de stea din nylon de culoare neagră, fixă sau pe role
- Reglaj înălțime șezut prin mecanism gas-lift
- Fără brațe

Optional:

- Metallic base
- Base with round metallic footrest
- Armrests
- ESD

Opțional:

- Bază metalică
- Bază cu inel metallic
- Brațe
- ESD



LABORATORY CHAIRS /SCAUNE PENTRU LABORATOR

LABSIT

Medium height laboratory chair for general lab use – star shaped base in nylon, on castors.

The seat and backrest are fixed in a plastic shell with a handle the back for better handling. Both the seat and the seat rest:

Scaun ergonomic de laborator – înălțime medie (pentru uz general) – bază la sol în formă de stea cu 5 brațe metalice sau din nylon de culoare neagră. Șezutul și spătarul sunt fixate într-un suport de tip scoică din material plastic colorat, cu mâner pe spatele scaunului pentru o mai bună manipulare în spațiu. Atât șezutul cât și spătarul:

- Can be made of hard polyurethane foam (washable and antibacterial surface, wear and shock resistant, stands regular washing with disinfectants and detergents).
- Pot fi realizate din spumă poliuretanică semidură (suprafață lavabilă și antibacteriană, rezistentă la trafic intens, la spălări repetate, dezinfectanți, șocuri mecanice).
- Can be upholstered in ecological leather (washable surface, stands regular cleaning with disinfectants and detergents, PVC-free, low maintenance).
- Pot avea tapiterie din piele ecologică specială (suprafață lavabilă ușor de întreținut, suportă spălări repetate cu dezinfectanți, non-PVC).
- Can be upholstered in textile. Comfortable surface for long term use, wear-resistant).
- Pot avea tapiterie din material textil rezistent la trafic intens (suprafață confortabilă pentru utilizări îndelungate, care respiră, rezistentă la trafic intens și la decolorare).
- Supertec Textile – micro-plating texture, pleasant to touch, comfortable for long term use, cut proof, non-slip, easy to clean.
- Pot avea tapiterie din material textil supertec – suprafață tratată cu microstrat granulat, confortabilă pentru utilizări îndelungate, care respiră, foarte rezistentă la tăieturi, împiedică alunecarea dar în același timp este non-aderentă, fiind foarte ușor de curățat.

Standard sizes /Dimensiuni standard

Total height /Înălțime totală scaun (mm)	770-810
Star base diameter /Diametru bază (mm)	640
Seat height /Înălțime șezut (mm)	420-550
Seat width /Lățime șezut (mm)	450
Seat depth /Adâncime șezut (mm)	420
Backrest height /Înălțime spătar (mm)	420





HOCKER

Swivel, high stool for laboratory use, comfortable, anti-slip seat made of black soft polyurethane, with adjustable height – gas lift.

Seat and backrest – non-slip, easy to clean polyurethane, antibacterial, resistant to abrasive and cleaning detergents.

Taburet pivotant înalt, ideal pentru laborator. Comfortabil, cu șezut din poliuretan semidur de culoare neagră, are înălțimea reglabilă prin gas-lift.

Șezutul și spătarul sunt lavabile, rezistente la spălări și dezinfectări repetate.

Standard sizes /Dimensiuni standard

Total height /Înălțime totală scaun (mm)	510-830
Star base diameter /Diametru bază (mm)	600
Seat height /Înălțime șezut (mm)	390-700
Seat width /Lățime șezut (mm)	320
Seat depth /Adâncime șezut (mm)	340



TECHNO

Swivel, medium height chair for laboratory use, comfortable, anti-slip seat made of black soft polyurethane, with adjustable height – gas lift.

Seat and backrest – Non-slip, easy to clean polyurethane, antibacterial, resistant to abrasive and cleaning detergents.

Scaun pivotant de înălțime medie, pentru laborator, confortabil, cu spătar și șezut din poliuretan semidur de culoare neagră.

Șezutul și spătarul sunt foarte ușor de curățat, cu suprafețe lavabile, suportă curățări repetate cu detergent și dezinfectanți.

Standard sizes /Dimensiuni standard

Total height /Înălțime totală scaun (mm)	510-830
Star base diameter /Diametru bază (mm)	600
Seat height /Înălțime șezut (mm)	390-700
Seat Width /Lățime șezut (mm)	430
Seat Depth /Adâncime șezut (mm)	440
Backrest /Spătar (mm)	360/410





SC E-LABORATOR FEERIA SRL – Bd. Bucureștii Noi nr. 212A, sector 1, București

Tel. /Fax: +4 031 405 76 89 /8 • Tel.: +4 037 277 75 24

www.mobiliierdelaborator.ro • office@e-laborator.ro

