

Způsob orientace v POPISU STANDARDŮ

Název standardu

Číslo standardu

B

A

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

š x h x v mm

Popis: **C**

Vyobrazení: **obrázek**

Legenda:

A

Číslo standardu - číslo pod kterým je uvedena podpoložka ve „Specifikaci položek“

B

Název položky/podpoložky

C

Popis - detailní specifikace požadovaných parametrů položky/podpoložky

Rozměry:

š

Šířka - celkový šířkový rozměr položky/podpoložky

h

Hloubka - celkový hloubkový rozměr položky/podpoložky

v

Výška - celkový výškový rozměr položky/podpoložky

obrázek

Schematické informativní vyobrazení provedení položky/podpoložky

Popis standardů nespecifikuje pravou nebo levou variantu dveří u nábytku.

Název standardu

Číslo standardu

1

Ventil laboratorní - zemní plyn

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

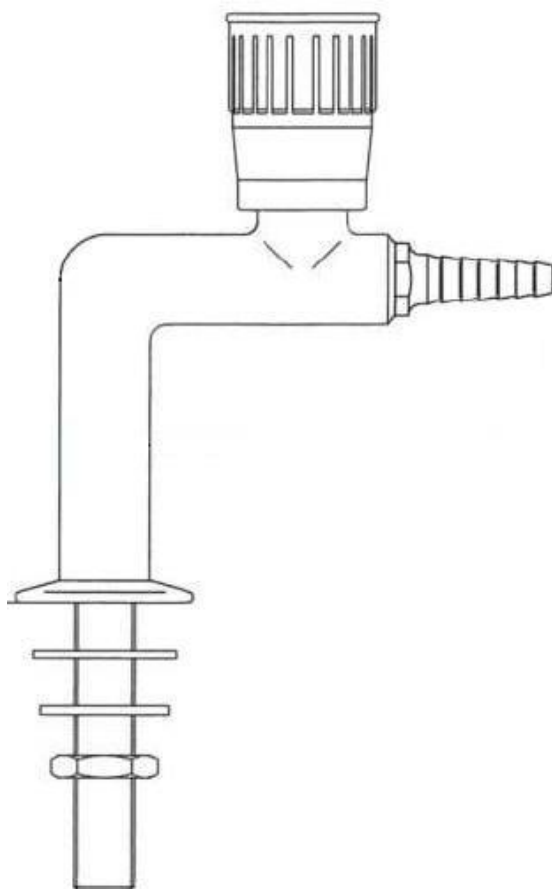
Dle výkazu výměr

Popis:

Stolní stojánková armatura. Ventil jednocestný pojistný (stiskni a otoč) pro hořlavý plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení musí být dle EN 13792:2000. Armatura musí mít platný certifikát DVGW dle DIN 12918-2, požadavky na konstrukční a bezpečnostní provedení plynových armatur.

Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

2

Baterie laboratorní - voda studená

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

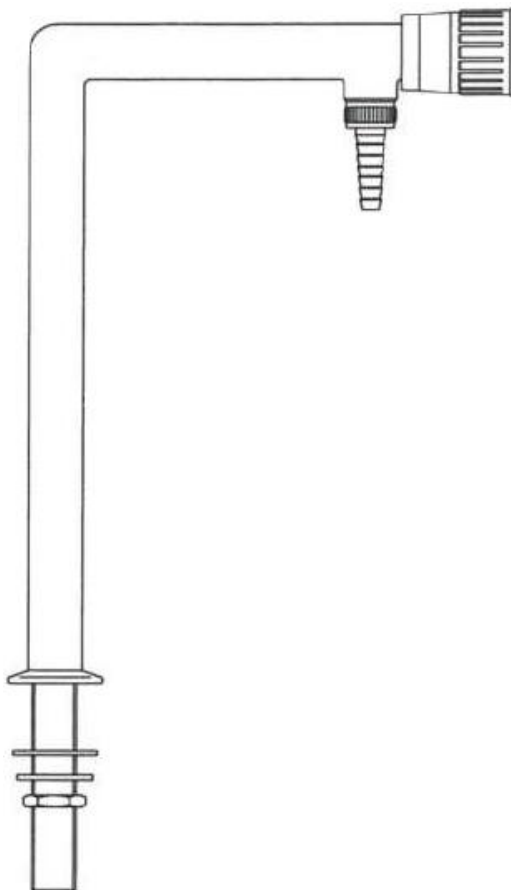
Dle výkazu výměr

Popis:

Stolní stojánková armatura. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.

Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Bezpečnostní sprcha

2a

Rozměry: **výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Stolní stojánková bezpečnostní armatura s úhlovou jednoduchou regulovanou tryskou pro výplach očí, povrchově chráněna vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru), s výsuvnou flexibilní hadicí délky 1500 mm.

Příkladné vyobrazení:



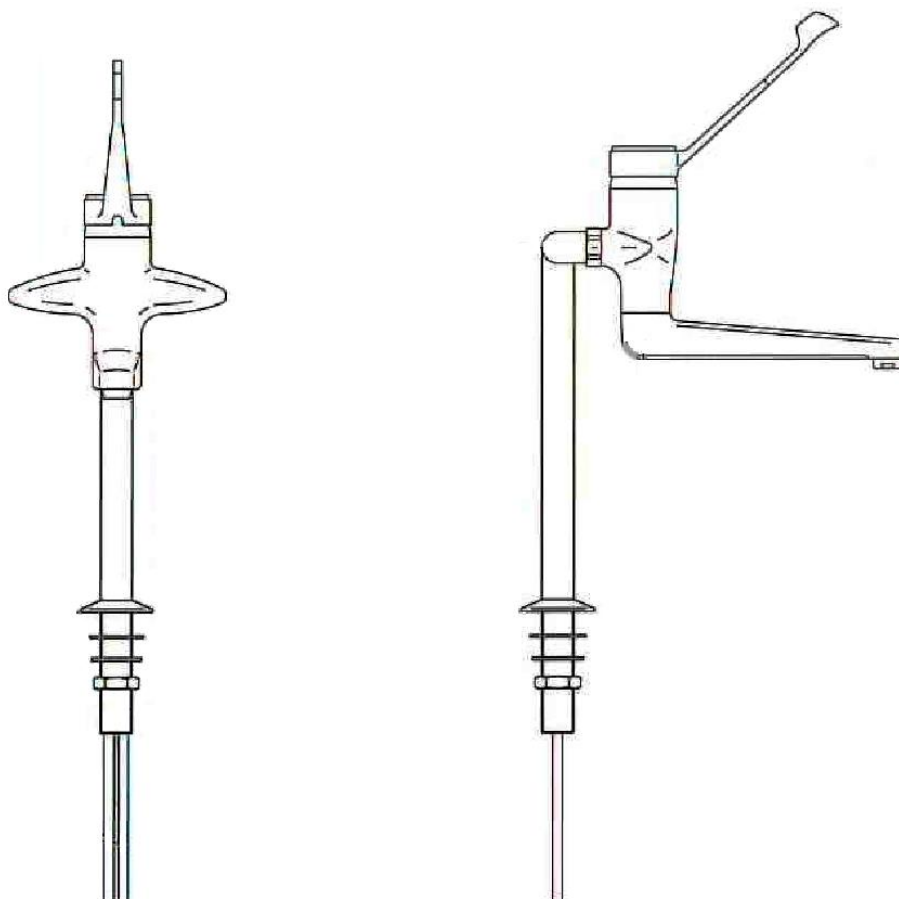
Baterie laboratorní směšovacíRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Stolní stojánková směšovací armatura na teplou a studenou vodu s pákou nahoře. Baterie pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněna vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyrobena v souladu s normou DIN 12918, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.

Vývod baterie musí být zakončen otočným horním ramínkem délky 200 mm s olivkou dle normy DIN 12898.

Příkladné vyobrazení:



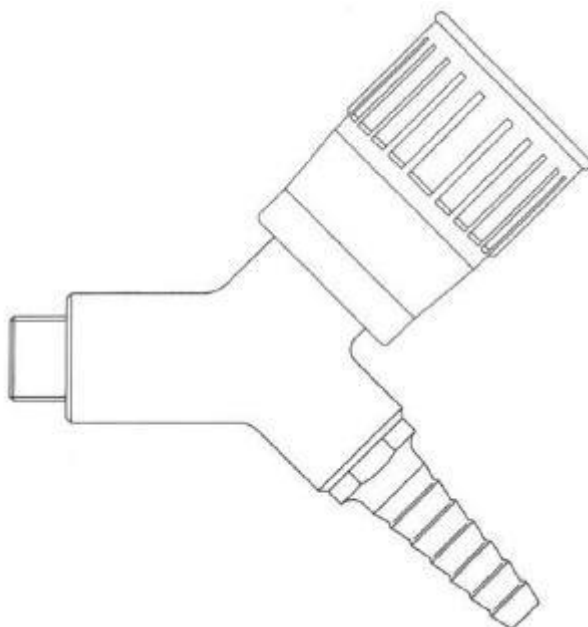
Ventil laboratorní - zemní plynRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Nástěnná armatura. Ventil jednocestný pojistný (stiskni a otoč) pro hořlavý plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení musí být dle EN 13792:2000. Armatura musí mít platný certifikát DVGW dle DIN 12918-2, požadavky na konstrukční a bezpečnostní provedení plynových armatur.

Vývod baterie musí být zakončen olivkou (hadičníkem) dle normy DIN 12898.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

5

Baterie laboratorní - voda studená

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

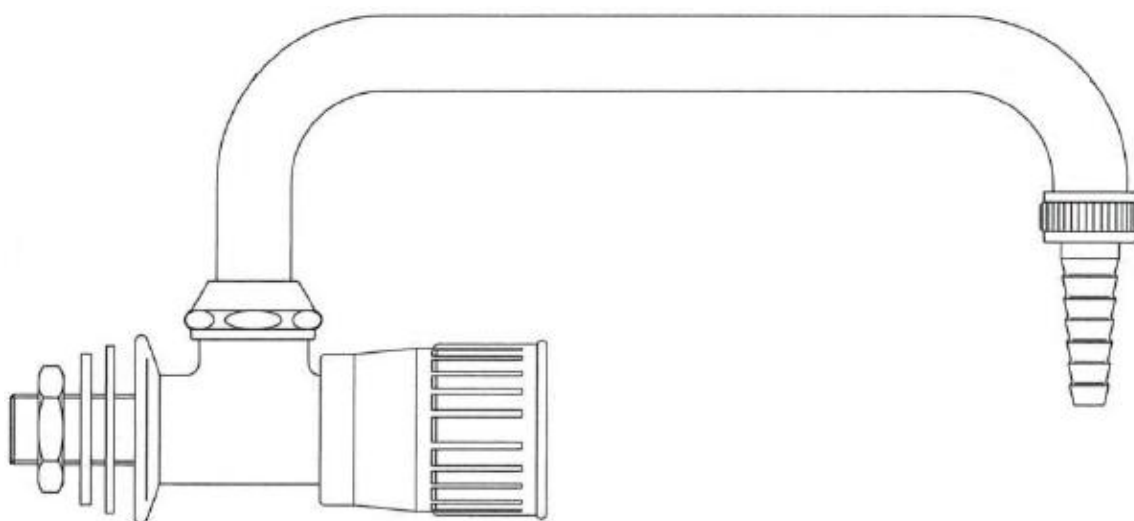
Dle výkazu výměr

Popis:

Nástěnná armatura. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.

Vývod baterie musí být zakončen otočným horním ramínkem délky 250 mm s olivkou dle normy DIN 12898.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

6

Baterie laboratorní směšovací

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

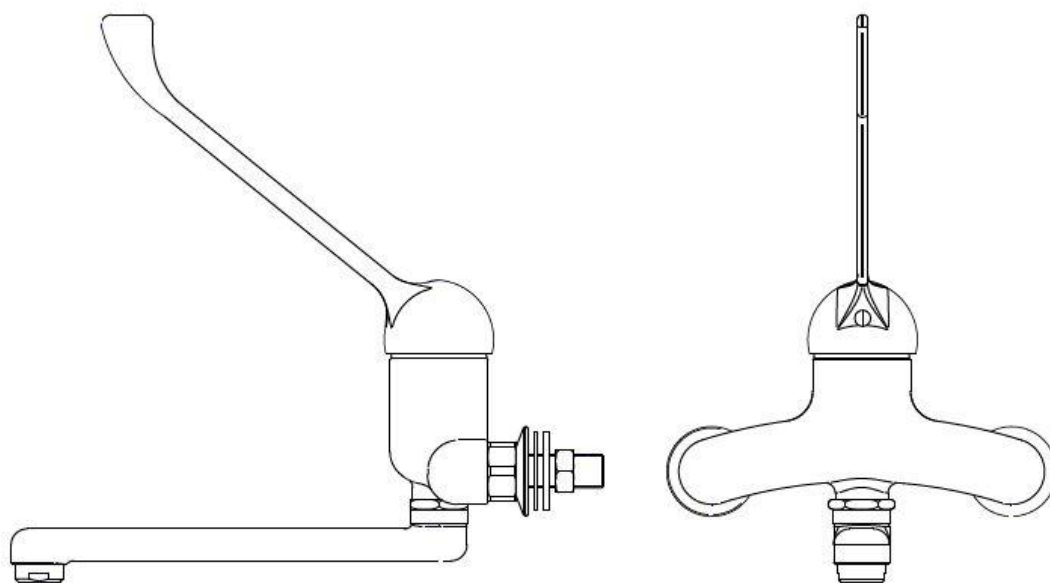
Dle výkazu výměr

Popis:

Nástěnná směšovací armatura na teplou a studenou vodu, páková. Musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněna vrstvou plastu v odstínu RAL 7001 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyrobena v souladu s normou DIN 12918,

Rozteč přívodů R 150 mm. Vývod baterie musí být zakončen otočným spodním ramínkem délky 200 mm s perlátorem.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Pracovní deska - dlažba

7

Rozměry: **hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

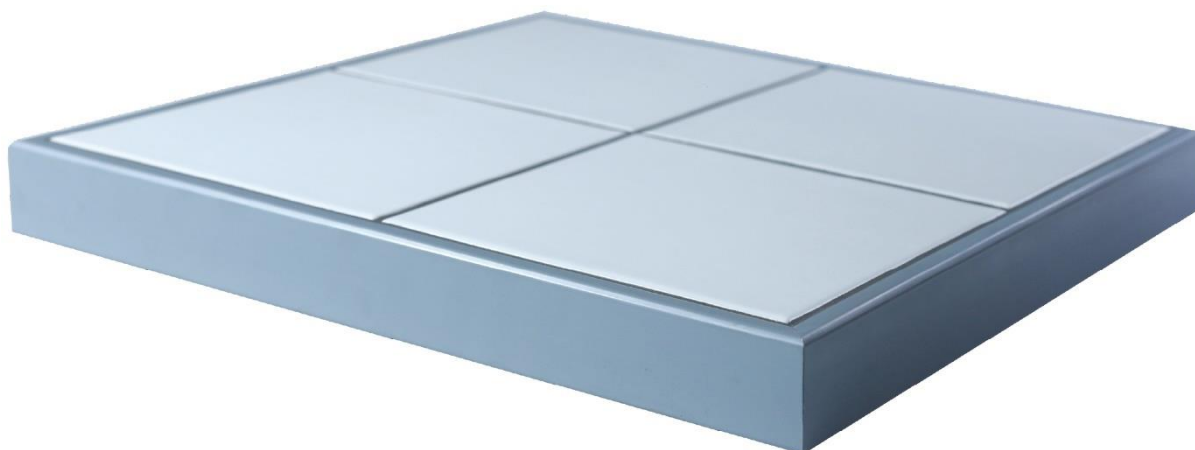
Popis:

Povrch pracovní desky z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé 297x297mm (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411), nalepené na nosném jádru z konstrukční desky (PDJ – laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky, opatřené po obvodu nalepenou šedou plastovou nárazecí hranou s okapovou hranou. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti).

Tyto pracovní desky musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Po kompletaci se skříňkou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

8

Pracovní deska - vysokotlaký laminát

Rozměry: **hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Povrch pracovní desky z vysokotlakého laminátu 4 mm (např. Trespa Toplab) dle ON EN 438 nalepený na konstrukční desce, opatřené po obvodu šedou plastovou narážecí hranou s okapovou hranou. Teplotní odolnost do 180°C, chemická a mechanická odolnost.

Tyto pracovní desky musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Po kompletaci se skříňkou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

9

Pracovní deska - postforming

Rozměry: **hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Pracovní deska tvořena jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL fólií), přední horní i spodní hrana plynule zaoblená - postforming. Deska odolná teplotě do 150 °C, krátkodobě 250°C. Technologie olepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Tyto pracovní desky musí splňovat základní požadavky ČSN EN 312-3 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Po kompletaci se skříňkou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Příkladné vyobrazení:



Digestoř laboratorníRozměry: **šířka x hloubka x výška****1800 x 900 x 2500 mm****Popis:**

Konstrukce digestoře musí být koncipována jako skříňová (samonosná, stojící na podlaze), zhotovená z kovových materiálů s povrchovou úpravou fosfátováním a elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem.

Korpus digestoře tvořen dvěma nosnými předními na podlaze stojícími stabilními nohama (sloupy), zadními zkosenými nohama v rozích digestoře, které svým tvarem umožňují lepší odtah vzduchotechnicky „hluchých“ míst vnitřního prostoru a tím dosáhnout digestoři dokonalého odtahu s minimálním hromaděním nebezpečných látek. Každá noha vybavena výškově stavitelnými nohama pro vyrovnání nerovnosti podlahy v rozmezí min. -5 až +15 mm.

Vnitřní prostor digestoře musí být konstruován jako dvouplášťový, strop a záda, pro zabezpečení dokonalého odtahu nebezpečných látek z digestoře.

Bezpečnostní okno manuálně výsuvné vertikálně a manuálně posuvné horizontálně.

Přední stěna digestoře maximálně prosklená pro lepší osvětlení vnitřního prostoru digestoře denním světlem, které tak neunavuje obsluhu digestoře při práci, jako světlo umělé, které musí být umístěno v předním čele nad hlavou obsluhy (odděleno ochranným krytem z polykarbonátu) s vyzařováním osvitlu směrem dozadu a dolů, aby nedocházelo k nebezpečným situacím při práci, z důvodů oslnění obsluhy. Pro minimalizaci spotřeb energií musí být digestoř vybavena výkonným LED svítidlem s přirozenou chromatičností barev světla.

Pracovní otvor digestoře vybaven bezpečnostním vertikálně i horizontálně otevíraným oknem, které díky teleskopické konstrukci nikdy nevyjede nad korpus digestoře a tím umožňuje instalaci digestoře do nízkých prostor či prostor s technologickými či stavebními překážkami. Přední bezpečnostní sklo (tl. 4 mm) musí být dělené pro horizontální posuv a instalováno pro maximální bezpečnost v kovovém rámu, který musí být osazen proti výbušným krytem s madlem v celé šíři okna. Zadní okno tvoří bezpečností kalené (tl. 6 mm) sklo bez rámu pro maximální prostup světla do digestoře. Všechny skleněné výplně oken musí být pro maximální bezpečnost obsluhy kalené, aby nemohlo dojít k fatálnímu pořezení obsluhy v případě neočekávané události.

Aby nedocházelo k potřísnění obsluhy o pracovní desku musí být její přední hrana osazena čelním krytem pracovní desky, který mimo tuto funkci usměrňuje přívádění a proudění vzduchu digestoře a zabezpečuje dokonalý odtah na pracovní desce se hromadících nebezpečných látek.

Elektronický ovládací panel pro ovládání všech funkcí digestoře umístěn na pravé noze (sloupu) v kazetě ve výšce očí pro snadnou obsluhu. Ovládací panel vybaven dotykovou foliovou klávesnicí s jednotlivými mikro tlačítky s jasnými piktogramy pro intuitivní ovládání digestoře, součástí ovládacího panelu musí být i zobrazovací pole a zvukové zařízení pro signalizaci alarmových stavů digestoře, pro rychlou reakci obsluhy na tyto havarijní stavy. Ovládací panel slouží k ovládání osvětlení, vzduchotechniky, zásuvek, zvukového signálu alarmu nedostatečného průtoku vzduchu, otevření okna nad 500 mm, zvýšené teploty vnitřního prostoru. Ovládací panely musí být pro snadnou a intuitivní obsluhu umístěn

ve snadném dosahu a dohledu uživatelů a vybaven piktogramy s různě barevným světelným znázorněním ovládaných funkcí pro jejich snadný výběr a kontrolu (zelená, oranžová, červená).

Řídící jednotka a ovládací panel musí být osazeny bezpečnostním měřením průtoku vzduchu a signalizací ALARM, tuto informaci musí umožňovat poskytnout i přebrat od nadřazeného řídicího systému (např. Trox), který obsluhu upozorní akustickým a vizuálním signálem nejen při aktuálním průtoku vzduchu mimo nastavený, normou požadovaný, interval rychlosti proudění (zejména při nedostatečném), ale také ještě při otevření bezpečnostního okna nad povolenou mez 500 mm od pracovní desky a zvýšenou teplotu vnitřního prostoru digestoře nad uživatelem definovanou mez.

Digestoř umožňuje propojení s libovolnou vzduchotechnikou a její řídicí jednotkou MaR a využít informací z řízení a sledování digestoře k možné regulaci výkonů všech návazných součástí vzduchotechniky, jako jsou např. topení, klimatizace, regulace a filtrace přiváděného vzduchu, které musí řídicí jednotka digestoře poskytnout řídicí jednotce vzduchotechniky a MaR. Digestoř s řídicí jednotkou musí být schopna pracovat jak se systémem řízení na konstantní i proměnný průtok vzduchu digestoří (CAV a VAV).

Popis funkcí řídicích a ovládacích jednotek digestoře

- ovládání ventilátoru
- vč. funkce havarijního (plného výkonu) odtahu při zavřeném okně (jiném než plně otevřeném)
- ovládání osvětlení
- ovládání zásuvek (automatický a manuální režim)
- ovládání zvukového výstražného signálu nedostatečného průtoku vzduchu digestoří, otevření okna nad 500 mm a zvýšené teploty vnitřního prostoru - ALARM
- světelná a zvuková kontrola hlídání nedostatečného průtoku vzduchu - ALARM
- světelná a zvuková kontrola otevření okna nad 500 mm - ALARM
- světelná a zvuková kontrola hlídání zvýšení teploty vnitřního prostoru na uživatelem stanovenou mez - ALARM
- bezpotenciálový kontakt pro spínání stavu - okno digestoře zavřeno (výstupní signál pro MaR) pro možnost chodu digestoře na plný / tlumený provoz při zavřené / otevřené poloze okna
- možnost komunikace s CAV i VAV systémy řízení VZT

V kazetě nad řídicí jednotkou musí být přístupný „Hlavní vypínač“ digestoře od elektrické sítě.

Ve vnitřním prostoru digestoře osazeny (pokud to pracovní prostředí umožňuje) v levé zadní noze 2 kusy elektro zásuvek 230V, chráněných dle IP44. Při osazení digestoře vnitřním kyselinovzdorným vyložení musí být možné servisním zásahem vnitřní zásuvky odstranit. Digestoř ve vnitřním prostoru na levé a pravé zadní straně přední nohy (dle provedení) vybavena přípravou na osazení snadno přístupnými vývody kapalných a plyných médií (tzv. olivek, hadičníků). Tyto vývody musí být vždy seřazeny do dvou sloupců a třech vzájemně posunutých řad, aby nedocházelo k překrývání vývodů.

Rozvody médií uvnitř korpusu digestoře (ventil, olivka, napojovací místo) i připojení na rozvody objektu musí být provedeny, u hořlavých plynů v nerezovém potrubí (vlnovci) a pro všechna ostatní média ve speciálních k tomuto účelu určených plastových hadicích (trubkách) spojených pomocí bezšroubových rychlospojek (např. typu Parker).

Veškeré vnitřní prostory pro uložení a vedení rozvodů médií v digestoři musí být konstrukčně uzpůsobeny a vybaveny speciálními kotvícími prvky pro bezpečné a všem předpisům odpovídající vedení a uložení rozvodů těchto v digestoři potřebných médií, jako jsou hořlavé či technické plyny a elektroinstalace, které nesmí být vzájemně ovlivněny. Konstrukce digestoře a umístění těchto rozvodů musí být uzpůsobeno pro snadné provádění servisních prací a úkonů potřebných k vykonávání pravidelných revizí na těchto rozvodech.

K rozvodům a vývodům potřebných médií pro uživatelské použití slouží obě přední nohy (sloupy) se systémem kazet pro ovladače a zadní stranou s předchystanými otvory pro vývody médií.

Každá noha (sloup) libovolně osazena třemi výměnnými kazetami pro osazení kapalných a plyných médií a elektro výstupů. Každá „ventilová“ kazeta přizpůsobena pro 2 ovladače kapalných či plyných médií. Kazeta pro vývod elektra uzpůsobena pro vývod 2 kusů elektro zásuvek 230V, chráněných dle IP44.

Ventily pro vodu a plyny musí být v provedení pro laboratorní prostředí v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.

Ventil ve speciálním provedení pro digestoře, kdy není možné z bezpečnostních důvodů umístit ovladače do vnitřního prostoru digestoře z důvodů potřísnění chemikáliemi, musí být tady rozdělen na ovladač umístěný vně a vývod umístěný uvnitř.

Vývody médií v rychlomontážním zasouvacím utěsněném provedení, umožňují instalaci rozvodů do digestoře a provedení tlakových zkoušek, potřebných k vydání zkoušek a revizí objektu, bez koncových zakončení s olivkou (hadičnickem) dle normy DIN 12898.

Osazení konkrétními typy ventilů - samostatný standard.

Vnitřní pracovní deska digestoře uložena na ocelových profilových výztuhách ve výšce 900 mm nad podlahou. Pokud je digestoř osazena ventilem na vodu či odpadem, musí být v levém i pravém předním rohu pracovní deska osazena odpadní kanalizační vaničkou s vyjímatelným sítkem proti hrubým nečistotám a odpadním sifonem se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu.

Pracovní deska o minimálních rozměrech 1750x820 mm umožňuje instalaci vestavěných přístrojů na hloubku (délku) až 670 mm.

Popis pracovní desky dle zvoleného typu - samostatný standard.

Odolnost povrchu vnitřního prostoru digestoře lze zvýšit správnou volbou „vyložení“ vnitřního prostoru, které lze zvolit stejně jako pracovní desku digestoře z široké škály nabízených různě odolných materiálů dle potřebné odolnosti či na základě pracovních postupů.

Pro speciální práce při vysoké teplotě či práci s organickými rozpouštědly musí digestoř umožňovat osazení vyložení celého vnitřního prostoru (včetně všech zákoutí i dvouplášťové konstrukce odtahových štěrbin) odpovídající svou odolností používaným chemikáliím.

Popis vyložení vnitřního prostoru dle zvoleného typu - samostatný standard.

Vnitřní prostor umožňuje zadní stranu digestoře vybavit chemicky odolnou nerezovou mříží s variabilně přestavitelnou roztečí vodorovných i svislých tyčí. Montáž mříží je možné provádět servisně bez demontáže digestoře a nutnosti odpojovat digestoř od revidovaných rozvodů.

Digestoř je možno vybavit i speciálním příslušenstvím jako je vybavení pro umístění digestoře do prostředí s možností výbuchu Ex, speciálním odtahem plynů těžších než vzduch, redukčními ventily, průchodkami kabelů i trubek, prosklenými boky či pračkou plynů na

výstupu odtahovaného vzduchu atd.. Jako volitelné příslušenství je navíc možné vnitřní prostor digestoře vybavit i uživatelsky přístupnými 2 zemnicími body (1x levý bok + 1 x pravý bok), pro eliminaci např. statického napětí vznikajícího při práci v digestoři.

Prostor pod pracovní deskou digestoře může být ponechán prázdný nebo může být vyplněn samostatnou podskříňkou s libovolným účelem použití jako jsou např. podskříňky úložné bez speciálních vlastností, nebo podskříňky úložné odtahované či speciální podskříňky na bezpečné uchovávání kyselin a zásad, nebo protipožární podskříňky na uchovávání těkavých látek a hořlavin. Výhodou tohoto řešení samostatných skříněk, které nejsou pevnou součástí podstavce digestoře, je libovolná zaměnitelnost skříněk dle potřeby v čase.

Prostor pod pracovní deskou digestoře lze využít variabilně i různými uživatelskými potřebami např. pro sběrné kanystry nebezpečného odpadu, odpadkové koše, přístroje atd.

Detailní specifikace a popis jednotlivých podskříněk - samostatný standard.

Digestoř musí být pro kompatibilitu s dostatečně dimenzovanou vzduchotechnickou dráhou v horní části osazena horním odtahovým dílem z polypropylenu o průměru min. 250 mm (pro zajištění nízké hlučnosti odtahu) se sběračem a odtokem kondenzátu, napojeným na odpad, aby nedocházelo ke kontaminaci vzorků při práci v digestoři. Dopojení digestoře na vzduchotechnickou cestu, může být i součástí dodávky digestoře a to maximálně do 1 m vzdálenosti pomocí flexibilní hadice.

Z důvodu kvality odtahu a hlučnosti doporučujeme dopojení pomocí VZT tvarovek přímo od dodavatele VZT dráhy!

Spojení vzduchotechnické dráhy s odtahovým dílem digestoře musí být snadno demontovatelné pro zajištění údržby a pravidelného servisu digestoře.

Ventilátor není součástí dodávky digestoře!

Z důvodů ochrany před úrazem elektrickým proudem a ochrany před rušivými vlivy jiných elektrických zařízení musí být digestoř vybavena zemnicím bodem pro umožnění ochranného pospojování (uzemnění), v zájmu zajištění maximální bezpečnosti obsluhy.

Digestoř musí umožňovat přípravu pro osazení široké škály doplňkového vybavení, instalace či doplnění příslušenství uživatelsky či standardním servisním úkonem, připojení odtahované podskříňky a vše musí být přístupno pro snadnou údržbu a servis.

Toto vše musí být proveditelné bez demontáže digestoře či odstavení od rozvodů médií!

Digestoř splňuje a má certifikát o shodě s požadavky normy EN 14175, a její provedení elektroinstalace odpovídá a má vystaven certifikát CE dle směrnice 2014/30/EU a 2014/35/EU.

Název standardu

Číslo standardu

Pracovní deska digestoře – kyselinovzdorná dlažba

10a

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

1750 x 820 x 30 mm

Popis:

Povrch pracovní desky digestoře musí být z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé 297 x 297 mm (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411), nalepené na nosném jádru z konstrukční desky (PDJ – laťovka) zajišťujícím tvarovou stálost a zvýšenou nosnost pracovní desky, opatřené na přední hraně nalepenou šedou plastovou narážecí hranou se zvýšeným okrajem chránícím obsluhu před potřísněním v případě rozlití chemikálií. Keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti).

V pravém i levém předním rohu musí být deska osazená polypropylenovou odpadovou vaničkou – 295 x 120 / 150 mm s vyjímatelným sítkem, napojenou na odpad sifonem se zápachovou uzávěrou z chemicky odolného plastu.

Pracovní deska musí být nedílnou součástí digestoře (viz.specifikace položek).

Tato pracovní deska digestoře musí splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách.

Název standardu

Číslo standardu

Instalace do digestoře - voda studená a teplá

10b

Popis:

Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (pravý a levý sloupek – vně) a vývod (pravý a levý bok uvnitř). Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7035 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.

Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Název standardu

Číslo standardu

Instalace do digestoře - zemní plyn

10c

Popis:

Speciální armatura pro digestoře musí být rozdělena na ovladač (pravý a levý sloupek – vně) a vývod (pravý a levý bok uvnitř). Ovladač - ventil pojistný (stiskni a otoč) pro hořlavý plyn musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu v odstínu RAL 7035 (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení musí být dle EN 13792:2000. Armatura musí mít platný certifikát DVGW dle DIN 12918-2, požadavky na konstrukční a bezpečnostní provedení plynových armatur.

Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898.

Název standardu

Číslo standardu

Skříňka digestoře

10d

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Prostor pod pracovní deskou digestoře, skříňka z lamina s jednou vnitřní policí.

Skříňka dvoudveřová z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm.

Dveře s po obvodě nalepenou hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie olepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech odnímatelných bez šroubování (speciální povrchová úprava proti korozi), úchytky na dveřích skřínky kovové, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 160 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Hrany korpusu skříněk z materiálu ABS 0,5mm, uvnitř 1 stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění.

Skříňka je bez odtahu.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14056.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

11

Vanička polypropylenová

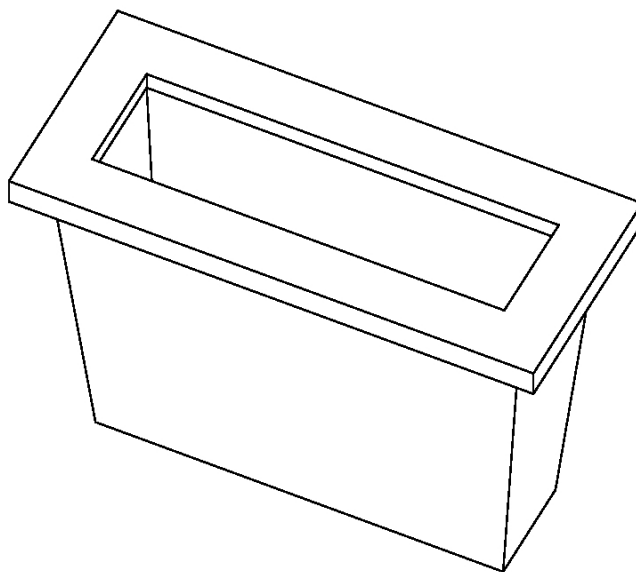
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Polypropylenová odpadová vanička pro zabudování do pracovní desky. Součástí odpadní vaničky musí být sifon z chemicky odolného plastu a sítka. Vyrobeno z chemicky odolného polypropylenu PP-H.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Keramická výlevka

12

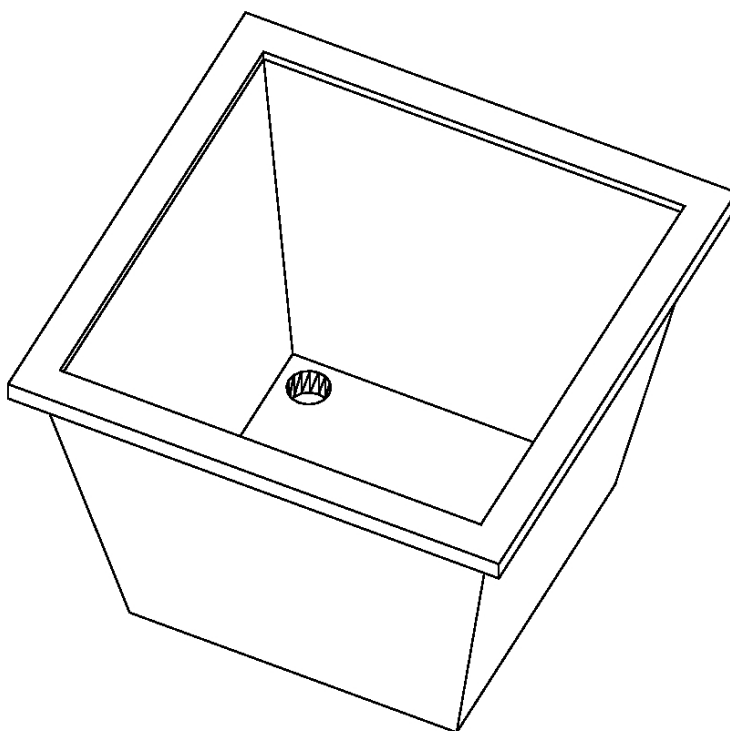
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Keramická výlevka (vnitřní 380x380 nebo 230/250) je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách). Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu a zátka.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

13

Výlevka z polypropylenu

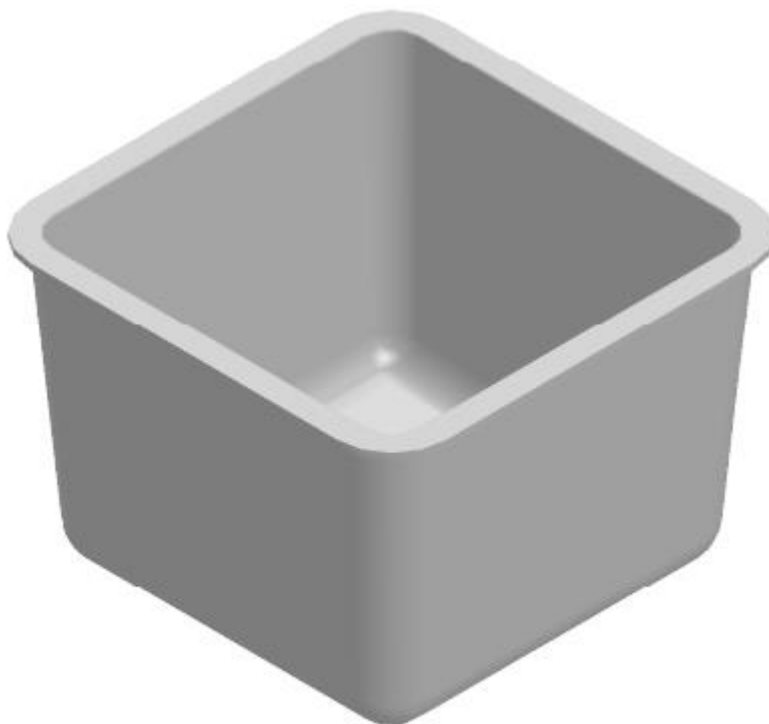
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Výlevka z polypropylenu (vnitřní rozměr 320x320/200 mm nebo 500x400/250 mm) s vysokou životností zejména v resistenci proti vlhkosti a vodě, ovšem poradí si i s běžně používanými chemikáliemi. Dalšími výhodnými vlastnostmi jsou mechanická pevnost, oděruvzdornost a rovněž i pevnost v tlaku. Součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu a zátka.

Příkladné vyobrazení:



Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

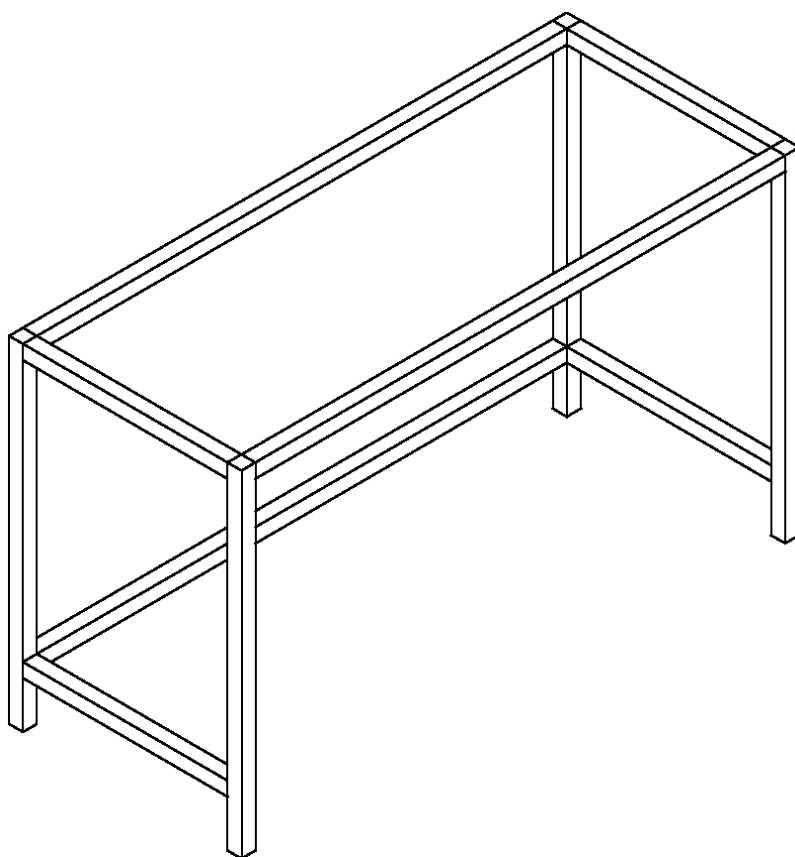
Popis:

Konstrukce montovaná nebo svařená dle výkazu výměř (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z ocelového profilu 30x30 mm. Pevnost a stabilita montované konstrukce zajištěna svařenými bočnicemi a horními, spodními spojovacími vlysy. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem.

Konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy. Některé konstrukce musí být kotveny do podlahy – kotvení uvedeno ve výkazu výměř.

Nosnost konstrukce 150 kg.

Příkladné vyobrazení:



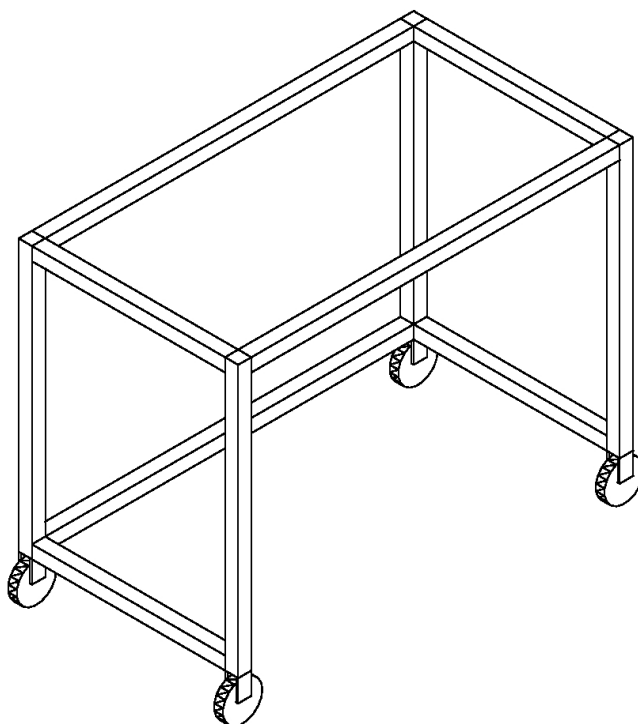
Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr****Popis:**

Ocelová konstrukce pojízdná pod pracovní deskou vyrobena z profilu 30x30 mm. Pevnost a stabilita konstrukce je zajištěna svařenými trnožemi a výztuhami pod pracovní desku. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem. Ocelová konstrukce opatřena čtyřmi bantamovými kolečky (2 s brzdou) výšky 100 mm, pro možnost manipulace se stolem. Nosnost konstrukce min. 150 kg.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Příkladné vyobrazení:



Skříňka laboratorní dveřováRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříňka jednodveřová (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

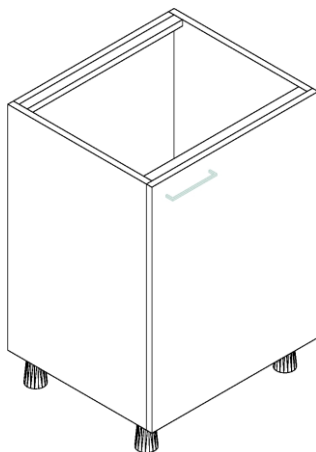
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°. Pokud se jedná o skříňku dveřovou rohové provedení musí být dveře dělené (lomené)

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí. Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměr musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Příkladné vyobrazení:



Skříňka laboratorní výlevková / instalačníRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříňka jednodveřová výlevková / instalační, horní falešné čelo (pod pracovní desku laboratorního stolu) výlevková skříňky s přípravou pro montáž kameninové výlevky a přívodu médií vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, skříňka musí být bez zad a části dna pro přívod a odvod médií, přední horní čelo pro zakrytí výlevky.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

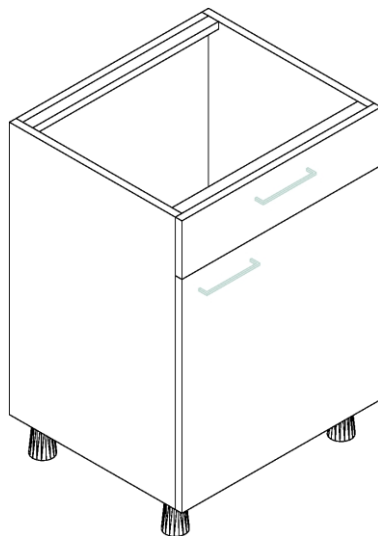
Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Prostor skříňky pod výlevkou bez police využitelný jako odkládací.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Příkladné vyobrazení:



Skříňka laboratorní kombinovanáRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříňka jednodveřová, jedna horní zásuvka (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Konstrukce zásuvky tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné). Dno a záda zásuvky vyrobena z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře a čelo zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměr musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Skříňka laboratorní kombinovanáRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

Popis:

Skříňka dvoudveřová, jedna horní zásuvka (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Konstrukce zásuvky tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné). Dno a záda zásuvky vyrobena z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře a čelo zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměř musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Skříňka laboratorní zásuvkováRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

Popis:

Skříňka čtyř / pětizásuvková (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobená z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

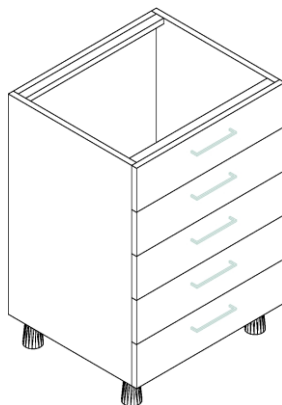
Konstrukce zásuvek tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplošných boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné). Dno a záda zásuvky vyrobená z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměř musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Příkladné vyobrazení:



Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměř**

Popis:

Skříňka nástěnná dvoudveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

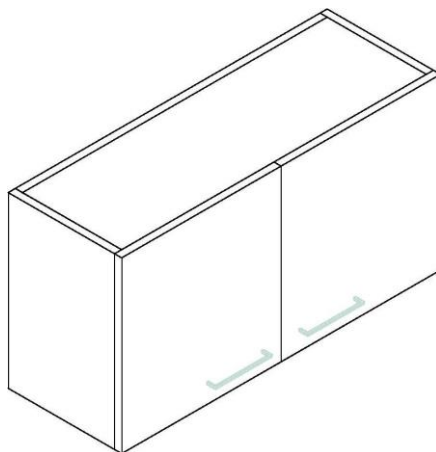
Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříňka s plnými dveřmi, uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Na bocích závěsy pro uchycení na zeď (min. nosnost 50kg/kus).

Pokud je uvedeno ve výkazu výměř musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Příkladné vyobrazení:



Skříňka mobilní kombinovanáRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříňka mobilní dvoudveřová, jedna horní zásuvka vyrobená z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Konstrukce zásuvky tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné). Dno a záda zásuvky vyrobená z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře a čelo zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Čtyři šedá kolečka, gumová výstelka měkčená pryž černá, průměr 75 mm, z toho dvě přední s brzdou. Nosnost kolečka 100 kg.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměr musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Zakrytí zad konstrukce / skříňkyRozměry: **hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Zakrytí zad konstrukce vyrobeno z lamina tl. 16 mm vsazen do konstrukce s U profilem.
Zakrytí zad skříňky (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm. Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy.
Hrany korpusu zákrytu olepeny ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie olepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách, být ve shodě s EN 14 056.

Po kompletaci s pracovní deskou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

Název standardu

Číslo standardu

Výklopné pouzdro

24

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměř

Popis:

Hliníkové pouzdro, které musí být možno zasunout do stolu, pouzdro se skládá z prázdné hliníkové kazety a integrovaného rámu z PVC. Toto univerzální řešení umožňuje instalaci 3 modulárních zásuvek o rozměrech 45x45 mm nebo 6 zásuvek o rozměrech 22,5x45 mm (síťová zásuvka, HDMI, USB, RJ45, RJ11) konfigurace osazení dle výkazu výměř. Zařízení musí být určeno pro instalaci do stolů, pracovních desek nebo konferenčních místností. U pouzdra musí být k dispozici kabel o min. délce 1,5 m.

Název standardu

Číslo standardu

25

Médové pouzdro pro žáka

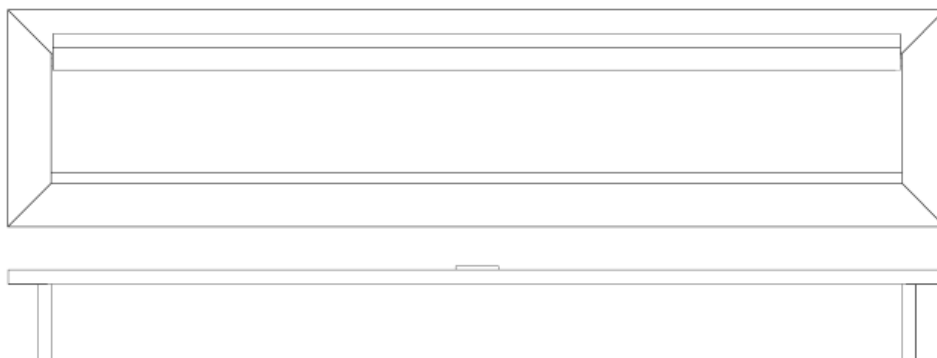
Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměř

Popis:

Součástí stolu bude médiové pouzdro vyrobeno z homogenního tvrzeného PVC tl.3 a 8 mm vykazující dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Médiové pouzdro musí mít osazeno elektronickým zámkem (odemykání od stolu kantora) s kartáčky na kabely (v případě zavření víčka pouzdra) a výška svařeného pouzdra musí odolávat vodnímu sloupci do 8 mm. Celoplastové pouzdro musí být celé nepropustně svařeno. V panelu pod dvířky musí být osazena tato média: 1x zásuvka 230 V s víčkem v krytí IP 44, 1x zásuvka RJ 45 CAT 6, 1x AC/DC, 1x USB. Rozměr médiového pouzdra cca š.330-360 mm, hl.130-150 mm, v. 128 mm.

Příkladné vyobrazení:

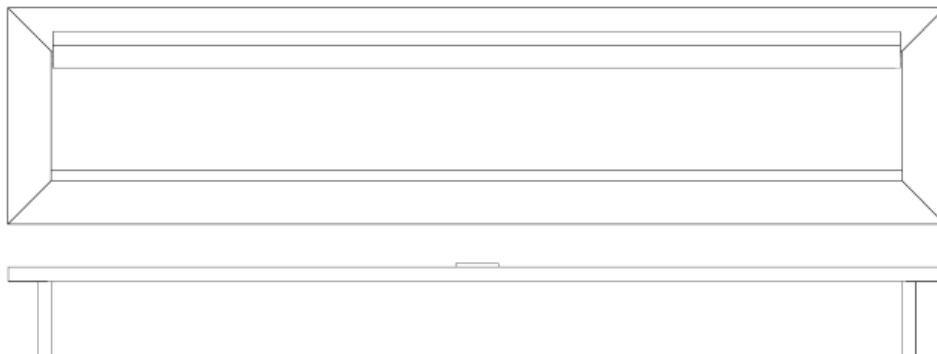


Médové pouzdro pro učiteleRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Součástí stolu bude médiové pouzdro vyrobeno z homogenního tvrzeného PVC tl.3 a 8 mm vykazující dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Médiové pouzdro musí mít integrovaný zámek s kartáčky na kabely (v případě zavření víčka pouzdra) a výška svařeného pouzdra musí odolávat vodnímu sloupci do 8 mm. Celoplastové pouzdro musí být celé nepropustně svařeno. V panelu pod dvířky musí být osazena tato média: 1x zásuvka 230 V s víčkem v krytí IP 44, 1x zásuvka RJ 45 CAT 6, 1x AC/DC, 1x USB a 1x tlačítko pro odemykání mediových pouzder záků. Rozměr mediového pouzdra cca š.330-360 mm, hl.130-150 mm, v. 128 mm.

Příkladné vyobrazení:



Název standardu

Číslo standardu

Odtahový zákryt

27

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Odtahový díl celonerezový prostorový (k zavěšení ze stropu), provedení AISI 316 (certifikát ČSN 17 241).

Odtahový komín musí být o průměru 200 mm k napojení na stávající VZT + potřebné připojení na stávající vzduchotechniku. Součástí odtahového dílu musí být flexibilní chemicky odolná hadice k dopojení na VZT.

Ventilátor a jeho ovládání není součástí odtahového dílu.

Skříň laboratorní dveřováRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr****Popis:**

Skříň čtyřdveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

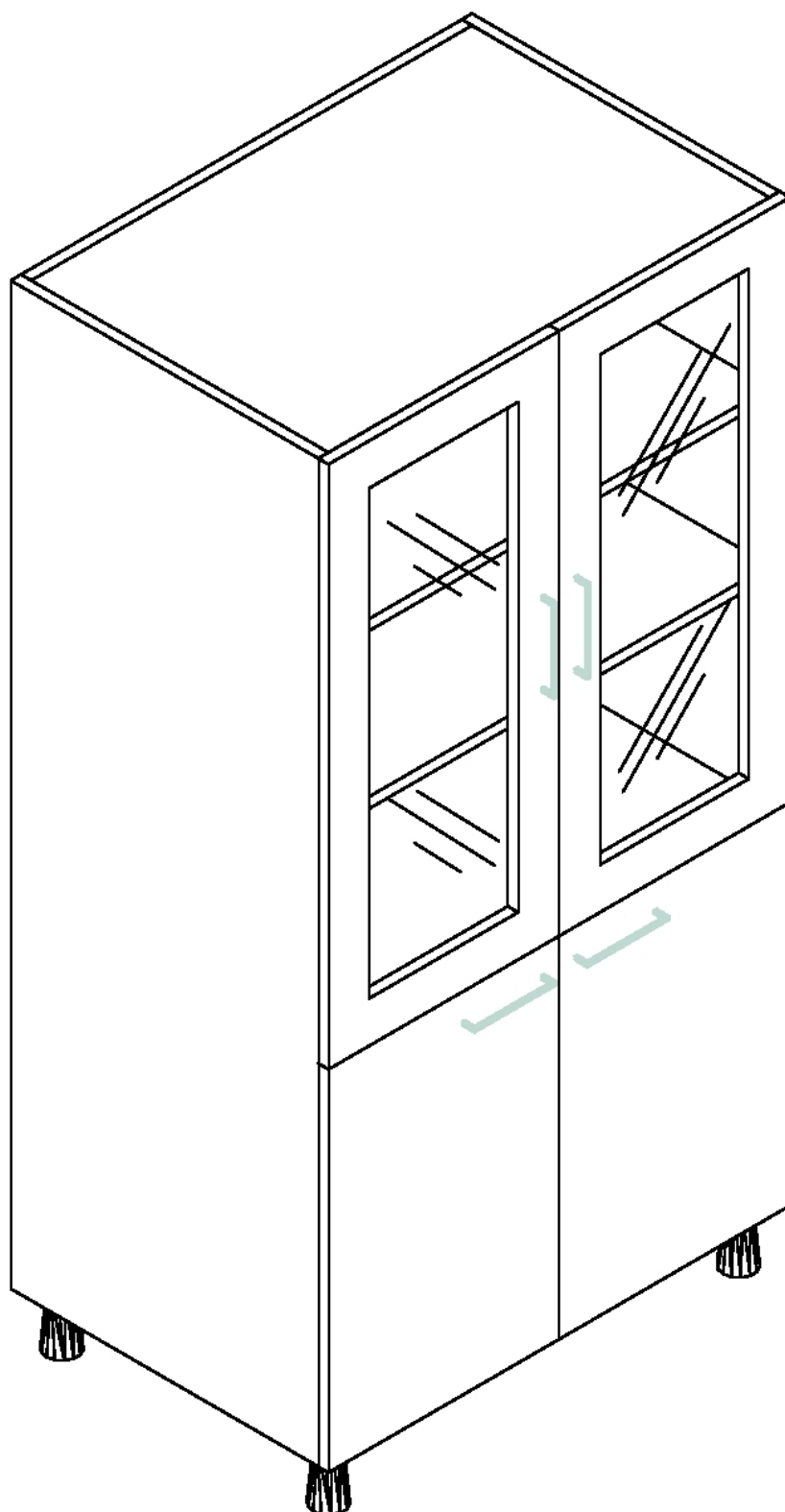
Úchytka skříňe hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříň rozdělená vodorovnou mezistěnou na dvě části. Horní část s prosklenými dveřmi v rámu z jednoho kusu, uvnitř 2 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazené podpěrkami bránících vysunutí. Spodní část s plnými dveřmi, uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazená podpěrkami bránících vysunutí.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměr musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Příkladné vyobrazení:



Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr****Popis:**

Skříň jednodveřová se čtyřmi zásuvkami vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Konstrukce zásuvek tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříně a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné). Dno a záda zásuvky vyrobena z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříně hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře s čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříň rozdělená vodorovnou mezistěnou na dvě části. Horní část s prosklenými dveřmi v rámu z jednoho kusu, uvnitř 2 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazený podpěrkami bránících vysunutí. Spodní část se čtyřmi zásuvkami s plnými čely.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skřínky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměr musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Název standardu

Číslo standardu

31

Skříň laboratorní otevřená

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

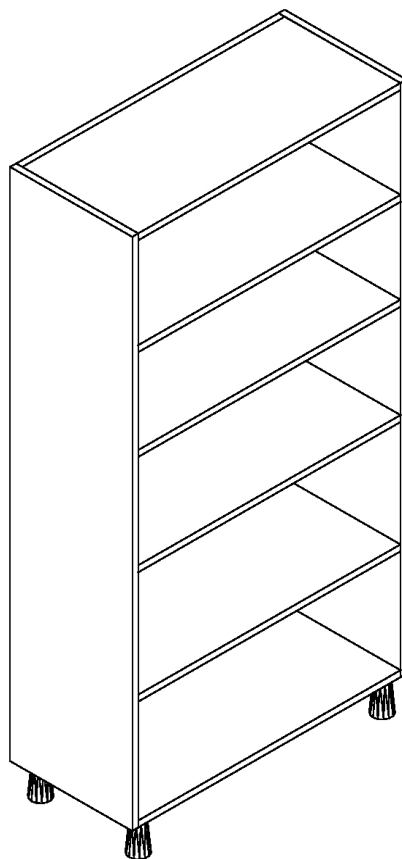
Popis:

Skříň otevřená vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), olepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie olepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm, záda skříně jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Skříň rozdělená vodorovnou mezistěnou na dvě části. Horní část otevřená, uvnitř 2 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazené podpěrkami bránících vysunutí. Spodní část otevřená, uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazená podpěrkami bránících vysunutí.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Příkladné vyobrazení:



Skříň laboratorní otevřenáRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříň dvoudveřová s otevřenou nikou vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm, záda skříně jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka skříně hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříň rozdělená vodorovnou mezistěnou na dvě části. Horní část otevřená, uvnitř 2 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazené podpěrkami bránících vysunutí. Spodní část s plnými dveřmi, uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazená podpěrkami bránících vysunutí.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skřínky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměr musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Skříň laboratorní dveřováRozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Skříň jednodveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka skříňe hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříň s plnými dveřmi, uvnitř 4 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazený podpěrkami bránících vysunutí.

Sokl vyroben z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy. Sokl vybaven čtyřmi nohami výškově stavitelnými zevnitř skříňky skrz otvory ve dně korpusu. Otvory vybaveny krytkami.

Pokud je uvedeno ve výkazu výměr musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Nadstavba jednodveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA.

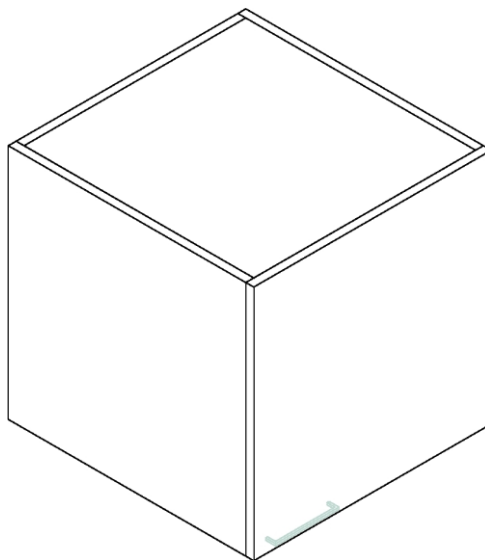
Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, technologie oplepení: LASER, HOT-AIR, NIR, NEBO PLASMA, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování (např. Grass, Hettich, Blum, Häfele a obdobné), seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka nadstavby hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí. Pokud je uvedeno ve výkazu výměr musí být skříňka osazena zámkem typ nábytkový se závorou pro výměnnou cylindrickou vložku osazenou zepředu pro vnitřní montáž na dveře či zásuvku. Zámek musí umožňovat pravolevé provedení montáže. Povrchová úprava niklovaná. Zámkovou vložku musí jít vyjmout, pokud je zámek v odjištěné (nezamčené) poloze, pomocí demontážního klíče. Zámky musí poskytovat maximální flexibilitu. Jednoduchá výměna zamykacích vložek musí umožňovat použití zamykacích plánů pro uspořádání (organizaci) uzamykaných celků s hlavním klíčem. Součástí zámku musí být minimálně 2 klíče a protiplech.

Příkladné vyobrazení:



Rozměry: **šířka x hloubka x výška****Dle výkazu výměr**

Popis:

Stěna pro rozvod médií (médiová stěna) zhotovena z kovových materiálů s povrchovou úpravou fosfátováním a elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem.

Stěna tvořena dvěma nosnými na podlaze stojícími stabilními nohama (sloupy), které umožňují vysoké zatížení médiové stěny. Každá noha musí být vybavena výškově stavitelnými nohama pro vyrovnání nerovnosti podlahy v rozmezí min. -5 až +15 mm. Sloupy musí být propojeny dvěma spojovacími mosty.

Spodní část médiové stěny musí být uzpůsobena a vybavena speciálními kotvícími prvky pro bezpečné a všem předpisům odpovídající vedení a uložení rozvodů těchto ve stěně potřebných médií, jako jsou hořlavé či technické plyny a elektroinstalace, které nesmí být vzájemně ovlivněny.

Horní most stěny musí být v úrovni pracovní desky osazen dvěma odpadními kanalizačními vaničkami o rozměru 300 x 125 mm z polypropylenu, kde součástí musí být i snadno rukou vyjmutelné sítko proti hrubým nečistotám a odpadní sifon z odolného plastu.

Nad pracovní deskou stolu v uživatelském prostředí tvoří médiovou stěnu sestava dvou odkládacích polic, s výplní s chemicky odolného materiálu HPL (např. FunderMAX Resistent²), která musí být díky servisnímu otvoru snadno uživatelsky a bez použití nářadí vyjmutelná a umožňovat tím snadnou údržbu a servis.

Spodní police ve výšce 1320 mm hloubky 126 mm a horní police ve výšce 1620 mm hloubky 150mm. Spodní police musí být výškově stavitelná v rastru min. ±50 mm.

Horní police musí tvořit při sestavení více stěn do řady stolu, souvislou, mezerou nepřerušenou odkládací plochu. Obě police musí mít přípravu pro montáž doplňkového osvětlení.

K rozvodům a vývodům potřebných médií pro uživatelské použití u jednostranného provedení slouží obě nohy (sloupy) se systémem vzájemně navazujících a přestavitelných kazet, které umožňují libovolnou flexibilitu a variabilitu. Pro kapalná média slouží i vnitřní boky sloupů (směrem k odpadním vaničkám) a pro ostatní média čelní plochy sloupů (kazety).

Nad pracovní deskou stolu musí být oba sloupy libovolně osazeny (z každé strany) čtyřmi výměnnými kazetami pro osazení kapalných a plyných médií a elektro výstupů. Každá „ventilová“ kazeta připravena pro vývod kapalných či plyných médií může být osazena 2 potřebnými výstupy (ventily). Kazeta pro vývod elektrů uzpůsobena pro vývod 3 kusů elektro zásuvek 230V, chráněných dle IP44 nebo datovými zásuvkami.

Police stěny musí být vybaveny držáky pro mříže na aparatury či jiné laboratorní závěsné příslušenství stěny.

Stěna musí umožňovat snadnou údržbu, servis a montáž příslušenství, doplňujících ventilů médií a příslušných rozvodů těchto médií bez demontáže stolu.

Z důvodů ochrany před úrazem elektrickým proudem a ochrany před rušivými vlivy jiných elektrických zařízení musí být stěna vybavena zemnicím bodem pro umožnění ochranného pospojování (uzemnění) v zájmu zajištění maximální bezpečnosti obsluhy.

Stěna odpovídá provedení CE dle směrnice 89/336/EHS a ČSN 33 2000-7-713.

Název standardu

Číslo standardu

Panel elektro zásuvek

35a

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Nástěnná montážní kovová kazeta se třemi zásuvkami 230V / 16A, zápusné provedení pro dodatečnou montáž do sloupků mediových kovových stěn, barevné označení dle EN 13792:2000. Zásuvky v provedení s krytkami zabraňující vniku vlhkosti a znečištění s minimální zvýšenou odolností IP 44.

Kovová plechová kazeta s povrchovou úpravou práškovým vypalovacím lakem, včetně zakryté propojovací elektroinstalace zásuvek na zadní straně

Název standardu

Číslo standardu

Panel elektro a datových zásuvek

35b

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Nástěnná montážní kovová kazeta se dvěma zásuvkami 230V / 16A a jednou datovou zásuvkou RJ45 cat. 5 nebo 6 dle zadání stavby, zápusné provedení pro dodatečnou montáž do sloupků mediových kovových stěn, barevné označení dle EN 13792:2000. Zásuvky v provedení s krytkami zabraňující vniku vlhkosti a znečištění s minimální zvýšenou odolností IP 44.

Kovová plechová kazeta s povrchovou úpravou práškovým vypalovacím lakem, včetně zakryté propojovací elektroinstalace zásuvek na zadní straně

Konektor není součástí dodávky mediového panelu.

Popis:

Speciální skříň určená pro skladování nehořlavých a neagresivních chemikálií. Korpus z ocelového plechu s práškovým povrchem. Dvoukřídlové dveře uzamykatelné cylindrickým zámekem zabudovaným v otočné rukojeti. Barevné provedení korpusu antracitově šedé (RAL 7016), dveře světle šedé RAL 7035. Skříň je opatřena rektifikačními nohami pro uzpůsobení pro vyrovnání nerovností podlahy. Vývod pro napojení na vzduchotechniku (DN 75) na stropě skříňe. Otvory v dolní části skříňe zajišťují správnou cirkulaci vzduchu. Uvnitř vybavena policemi z pozinkovaného plechu, 6 ks, nosnost každé 36 min. 28 kg (objem 22 l). Maximální nosnost skříňe 600 kg. Součástí skříňe musí být propojení skříňe s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí ø75 mm do vzdálenosti 2 m.

Rozměry:

Vnější rozměry Š x H x V (mm) max.: 810 x 520 x 1950

Vnitřní rozměry Š x H x V (mm) min.: 750 x 490 x 1830

Příkladné vyobrazení:

Popis:

Úložná skříň určená pro bezpečné skladování agresivních nehořlavých kapalin v interiérech budov. Skříň musí být certifikována v souladu s normou ČSN EN 16121. Uvnitř je skříň rozdělena svisle do dvou sektorů pro oddělené skladování kyselin a louhů. Korpus skříně z ocelového plechu s práškovým povrchem v RAL 7035 (světle šedá). Vnitřní povrchy z vysoce odolných panelů ze speciálního materiálu potažených melaminovou pryskyřicí. Dvoukřídlé dveře uzamykatelné cylindrickým zámkem s možností náhrady za centrální systém zámků uživatele. Skříň je opatřena rektifikačními nohami pro uzpůsobení pro vyrovnání nerovností podlahy. Zajištění vnitřní výměny vzduchu min. 30x/1hod, 16 m³/1hod. Vývod pro napojení na vzduchotechniku vstup/výstup (DN 75) na stropě skříně. Skříň musí být opatřena nápojným zemnicím bodem pro trvalé uzemnění skřínky. Pro zajištění cirkulace vzduchu musí být skříň vybavena vnitřními nekovovými ventilačními kanály. Uvnitř je skříň vybavena výsuvnými polypropylenovými vanami, celkem 9 ks v dohromady v obou sektorech, nosnost každé min. 25 kg, zachytný objem min 11 litrů. Součástí jednoho sektoru je box na uložení kyseliny fluorovodíkové o min. nosnosti boxu 25 kg a objemu 7 litrů. Součástí skříně musí být propojení skříně s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí ø75 mm do vzdálenosti 2 m.

Rozměry:

Vnější rozměry Š x H x V (mm) max.: 1200 x 605 x 1970.

Vnitřní rozměr každého sektoru Š x H x V (mm) min.: 485 x 570 x 1865.

Příkladné vyobrazení:

Myčka laboratorní vč. příslušenství

Popis:

Mycí a desinfekční automat.

Použití:

Vhodné pro laboratoře

Kapacita:

Laboratorní lahve na šarži [počet]:

128

Pipety na šarži [počet]:

98

Příslušenství:

Nerezové víko, základní spodní a horní koš, moduly pro optimální využití laboratorního skla a přídržní mřížka, vozík pro optimální uložení pipet, nástavec a nerezové víko, nástavce pro automatické a optimální uložení reagenčních skel.

Údaje o výkonu:

Oběhové čerpadlo, $Q_{\max}$:**500 l/min**

Nejkratší doba programu:

20 min

Maximální teplota oplachu:

93 °C

Užitný objem mycího prostoru:

145 l

Elektrické připojení:

3N ~400V, 50HZ

Topný výkon v kW:

8,5 kW

Celkový příkon v kW:

9,3 kW

Jištění v A:

16 A

Délka přívodního síťového kabelu:

1,80 m

Vnější rozměry (š x hl x v):

600 x 600 x 835 mm

Vnitřní rozměry (š x hl x v):

530 x 520 x 520 mm

Mycí prostor, hloubka horního koše:

474 mm

Hmotnost netto:

78 kg

Přípojky na přítok a odtok:

Studená voda:

1 ks

Studená voda do kondenzátoru par:

1 ks

Teplá voda:

1 ks

DEMI voda:

1 ks

Potřebný průtočný tlak:

200-1.000 kPa

Max. výtlačná výška odpadního čerpadla:

100 cm

Integrovaný změkčovač vody

Max. tvrdost vody (studená/teplá voda):

10,700 mmol/l

Odtokové čerpadlo:

22 DN

Waterproofsystem (WPS)

Název standardu

Číslo standardu

Výrobník ledu

38

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Výrobník ledu se snadnou údržbou. Zařízení musí mít odnímatelnou filtrační mřížku v čelním panelu a vyjímatelný filtr kondenzátoru. Produkce min. 25 kg ledu za 24 hodin. Kapacita zásobníku ledu musí být min. 5 kg. Standardní velikost vyrobené kostky je 18 g. Příkon přístroje nesmí přesáhnout 350 W. Součástí dodávky musí být alespoň lopatka na led, přívodní hadice 3/4" a odpadní hadice DN 24. Spotřeba vody nesmí přesáhnout 5,1 litru na 1 kg ledu. Hmotnost celého zařízení max. 35 kg. Výrobník musí být schopen pracovat při teplotě okolního vzduchu +10 °C. Plášť výrobníku musí být z odolného materiálu vhodného pro použití v potravinářském provozu, např. celonerezový plášť INOX 18/8. Výrobník musí být schopen pracovat se vstupní vodou o teplotě 25 °C a pracovním tlaku 3 bary. Chladivo použité ve výrobníku musí splňovat požadavek na nulový potenciál poškození ozónové vrstvy.

Příkladné vyobrazení:



Výrobník demineralizované vody**Popis:**

Výrobník demineralizované vody s vodoměrem, demineralizační kolonou 618-07 s digitálním konduktometrem.

Technické parametry:

Typický výkon min.:	9 l/hod
Reálný výkon:	7-12 l/hod

Zásobní nádrž z PP:

Objem:	50 l
Rozměry:	600 x 250 / 450 mm
Konzola pro zásobní nádrž PP (síla stěny min. 15 mm)	

Přístroj musí splňovat normu o kvalitě dle ČSN ISO 3696, jakost vody pro analytické účely pro 2 st. jakosti vody a dle ČL v aktuálním znění a zařízení pro přípravu ultračisté vody.

Název standardu

Číslo standardu

Parní sterilizátor

40

Rozměry: **šířka x hloubka x výška**

Dle výkazu výměr

Popis:

Stolní, poloautomatický, elektromechanicky řízený parní sterilizátor pro náplně s nízkou citlivostí. Řízení procesu zajištěno tlakovým spínačem. Objem komory min. 23 l. Sterilizátor musí být ve shodě s normou EN ISO 17665-1 o sterilizaci vlhkým teplem. Zařízení musí mít snadný servisní přístup do všech jeho částí pro zajištění jednoduché údržby. Komora sterilizátoru musí být z materiálu odolnému korozi a tlaku, např. nerezová ocel AISI 316 L. Sterilizátor musí být vybaven bezpečnostním ventilem, který v případě překročení povoleného limitu tlaku zajistí jeho uvolnění. Poloautomatický řídicí systém musí obsahovat časovač, který lze nastavit alespoň od 1 do 99 minut. Z bezpečnostních důvodů nesmí zařízení umožnit otevření dvířek po skončení pracovního cyklu, dokud tlak ve sterilizační komoře není roven tlaku okolí. Sterilizátor musí být vybaven systémem pro ochlazení odcházející odpadní vody, aby nedošlo k poškození odpadního potrubí. Sterilizační komora musí umožňovat umístění skleněného materiálu pro sterilizaci. Rozměr sterilizační komory musí být min. (• x hloubka) 250 x 400 mm. Sterilizátor musí být vybaven bezpečnostními prvky, které znemožní otevření dvířek, pokud je komora pod tlakem a zároveň neumožní spuštění pracovního cyklu, pokud jsou dvířka otevřená, nebo nesprávně uzavřená. Součástí dodávky je min. 1 ks nerezového koše.

Příkladné vyobrazení:



Popis:

Stojan pro monitory (TV) motorizovaný, musí být vhodný k umístění do skříně.

- Min. doporučená úhlopříčka: 37 "
- Max. doporučená úhlopříčka: 65 "
- Rozměr pro uchycení VESA: 200 × 200 mm, 300 × 300 mm, 400 × 200 mm, 400 × 400 mm, 600 × 400 mm
- Stojan pro TV vhodný pro velikost do 65"
- Stojan musí být vhodný pro maximální váhu monitoru 50 kg
- Balení musí obsahovat dálkové ovládání s přednastavenými pozicemi
- Výkonný motor pro dlouhotrvající a stabilní použití