

Stena Utensilo

Organizačný talent
Stena Utensilo
Zbohom neporiadok!
Stena Utensilo je ideálne
odkladacie miesto pre
všetko, čo sa len povaluje
navôkol.



1 Úvod

Skrine, zásuvky, police – to bolo včera. Odteraz sa o poriadok postará nástenná skrinka Utensilo. A zároveň upúta tak, že zatieni aj mnohé obrazy na stenách.

Na tejto nástennej skrinke Utensilo sme popri magnetickom páse a háčikoch na kľúče v základnej verzii realizovali rôzne možnosti umiestnenia. Napokon ale zostáva na vás, ktoré z našich návrhov uskutočníte, ako jednotlivé prvky usporiadate a aké budú mať rozmery.

Potrebné elektrické náradie:

- > Stolná okružná píla
- > Multibrúsky
- > Akumulátorové vŕtacie skrutkovače
- > Akumulátorový skrutkovač
- > Priamočiara píla
- > Krížové líniové lasery
- > Horná fréзка
- > Akumulátorová sponkovačka
- > Systém na jemné rozprašovanie

Pomôcky:

- > Súprava vrtákov do dreva
- > Záhlbník
- > Brúsny papier, zrnitosť 120–240
- > Skladací meter, mäkká ceruzka, guma, strúhadlo na ceruzky
- > Silikón alebo lepidlo
- > Lepidlo na drevo, textilná handra
- > Obojstranná lepiaca páska
- > Drevené kolíky 8 mm alebo ploché hmoždinky
- > Značkovače
- > Doska zo zvyškového materiálu, približne 400 x 400 mm (napríklad MDF)

> Tmel na drevo alebo karosársky tmel

Podrobný zoznam materiálu:

Ks	Označenie	Dĺžka	Šírka	Hrúbka	Materiál
1	Základný model – zadná stena	1.200 mm	400 mm	19 mm	MDF
2	Základný model – závesné lišty	1.000 mm	60 mm	19 mm	MDF
1	Základný model – dištančná lišta	1.000 mm	60 mm	19 mm	MDF
3	Základný model – vešiaky (nábytkové úchyty)			2 mm	
1	Základný model – plechové pásy	620 mm	62 mm	6 mm	
1	Upevňovacia doska	260 mm	200 mm	19 mm	MDF
1	Gumený pás	1.200 mm	20 mm	5 mm	Tesnenie
1	Odkladacia doska	260 mm	100 mm	19 mm	MDF
2	Bočnice skriniek z akrylového skla, veľké	151 mm	90 mm	19 mm	MDF
2	Bočnice skriniek z akrylového skla, stredné	60 mm	120 mm	19 mm	MDF
2	Bočnice skriniek z akrylového skla, malé	40 mm	53 mm	19 mm	MDF
1	Dno skriniek z akrylového skla, veľké	260 mm	55 mm	19 mm	MDF
1	Dno skriniek z akrylového skla, stredné	222 mm	120 mm	19 mm	MDF
1	Dno skriniek z akrylového skla, malé	222 mm	53 mm	19 mm	MDF
1	Predné akrylové sklo, veľké	232 mm	154 mm	4 mm	Akrylové sklo
1	Predné akrylové sklo, stredné	222 mm	45 mm	5 mm	Akrylové sklo
1	Predné akrylové sklo, malé	222 mm	25 mm	5 mm	Akrylové sklo
8	Zápustné skrutky, 3,5 x 40 mm				

cca 27	Zápustné skrutky, 4 x 35 mm
3	Zápustné skrutky, 4 x 25 mm
5	Zápustné skrutky, 5 x 50 mm

2 Výroba a montáž závesných a dištančných lišt

Obe závesné lišty vyrežte z dosky dlhej 1 000 mm a širokej 120 mm. Pílový kotúč stolovej kotúčovej píly nastavte na 45° a dosku pozdĺžne rozdeľte. Aby bol tento dlhý rez dokonale rovný, upevnite zvierkami lištu ako paralelný doraz. Zavesené lišty potom predvrtajte vrtáčkou s vrtákom do dreva 4 mm a otvory zahĺbte na širšej strane lišty. Aj dištančné lišty predvrtajte na zoskrutkovanie so zadnou stenou a otvory príslušným spôsobom zahĺbte.

Aby závesná skrinka Utensilo nakoniec visela bezpečne a rovno, musia byť závesné lišty na zadnej stene a na stene miestnosti namontované presne. Pri montáži na stenu pomáha vodováha alebo krížový a líniový laser.

Na vytvorenie skrutkového spoja na zadnej stene položte túto prednú stranou nadol na pracovné podstavce. Závesnú lištu umiestnite na zadnej strane podľa údajov na výkrese a pomocou akumulátorového skrutkovača ju cez predvrtané otvory pevne priskrutkujte skrutkami 4 x 35 mm. Rovnako postupujte aj v prípade dištančnej lišty.

3 Rezanie a drážkovanie bočníc a políc skrinky z akrylového skla

Najprv šikmo zrežte bočnice veľkej skrinky: Šikmú hranu rezu zakreslite ceruzkou na veľké bočnice podľa rozmerov na výkrese.

Aby bol rez rovný, upevnite zvierkami vhodnú lištu ako paralelný doraz. Teraz môžete bočnicu vyrezať priamočiarou pílou.

Predné akrylové čelo veľkej skrinky je upevnené v drážkach bočníc; v prípade menších skriniek je čelo zasunuté do drážky dna. Frézovanie je pri oboch rovnaké.

Dosku zo zvyškového materiálu s rozmermi približne 400 x 400 mm zvierkami bezpečne upevnite na vašej pracovnej ploche. Bočnicu, ktorá sa má drážkovať, potom priskrutkujte k doske dvomi skrutkami, ktorých hlavy starostlivo zapustíte. (Vzniknuté otvory sa pred povrchovou úpravou stratia pod dohľadka vybrúsenou vrstvou tmelu.) Iná možnosť: Obrobok priskrutkujte zospodu cez dosku; vypĺňanie otvorov potom odpadá.

Vašu hornú frézku s drážkovacou frézou nastavte na hĺbku drážky 15 mm. Pomocou paralelného dorazu vyfrézujte do bočnice vo vzdialenosti 10 mm od prednej hrany drážku so šírkou 4 mm. Tento postup zopakujte pri druhej bočnici a pri dnách menších skriniek.

4 Rezanie akrylového skla

Prvú časť tohto pracovného kroku si môžete ušetriť, keď si predné akrylové čelá necháte narezať už u predajcu alebo v hobbymarkete. Inak možno akrylové sklo rezať aj (stolovou) okružnou, ako aj priamočiarou pílou. Počet zdvihov priamočiarej píly nastavte na stupeň 3–4 (okružná píla: nízke otáčky). Pri rezaní bezpodmienečne používajte ochranné okuliare, aby ste si chránili zrak pred odletujúcimi trieskami.

Pri upevňovaní obrobkov z akrylového skla používajte medzivrstvy z mäkkého materiálu (napr. plst'). Na ochranu citlivých povrchov odstraňujte ochrannú fóliu až nakoniec, v tomto prípade dokonca až po lakovaní.

Predné čelá upnite a obrúste pozdĺžne hrany. Začnite brúsnym papierom 120; záverečný jemný výbrus vykonajte brúsnym papierom 240. Vždy pracujte iba pozdĺž hrany. Potom zrazte hrany - opracujte ich jemným brúsnym papierom v pozdĺžnom smere pod uhlom 45°.

5 Montáž akrylových skriniek

Skrinky nalakujte výnimočne až po montáži, aby sa otvory skrutkového spoja skryli pod vrstvou tmelu a farby.

Pri montáži začnite menšími skrinkami. Drážkované dno umiestnite hornou stranou nahor a príslušné bočnice skrinky na vašej pracovnej ploche tak, ako ich chcete zmontovať. Obrisy dna ceruzkou zakreslite na bočnice.

Teraz do obrysov súmerne predvrtajte po dva otvory pre skrutky 3,5 x 40 mm, ktorými potom bočnice primontujete ku dnu. Otvory zvonka zahĺbte; pred lakovaním sa zatmelia. Neskôr pri montáži majte na pamäti pokyny nášho tipu na zoskrutkovanie dvoch častí z MDF uvedeného v pracovnom kroku jeden.

V prípade veľkej skrinky dno neleží medzi bočnicami, ale bočnice sú položené na ňom. Preto obrysy bočníc vyznačte na dne skrinky. Potom môžete dno predvrtáť pre skrutky 3,5 x 40 mm tak, ako je opísané v predchádzajúcom odseku, otvory zospodu zahĺbiť a časti pomocou akumulátorového skrutkovača zmontovať.

Predné akrylové čelá pri zostavení bočníc a dien dodatočne zafixujte silikónom alebo lepidlom v drážkach, ak by neboli uložené dostatočne pevne. Ochrannú fóliu z tabúľ akrylového skla odstráňte až po lakovaní; obrúsené pohľadové hrany predtým dodatočne zakryte lepiacou páskou.

6 Príprava a montáž držiaka s gumeným pásom a odkladacej dosky

Gumený pás pevne prisponkujte dvomi sponkami hore na zadnej strane nalakovanej prídržnej dosky. Natiahnite ho napnutý dopredu rovnobežne s hornou hranou a opäť dozadu. Tam ho pevne prisponkujte takisto dvomi sponkami. Sponky umiestnite v smere pásu, aby obe špičky sponky zasahovali do materiálu. Takto (a podľa výkresu) postupujte, kým sa s gumeným pásom nedostanete do protiahlého spodného rohu.

Na montáž držiaka s gumeným pásom a lakovanej odkladacej dosky položte nahotovo nalakovanú zadnú stenu pohľadovou stranou nahor na pracovnú plochu. Odkladaciu dosku a držiak s gumeným pásom umiestnite na zadnej

stene zadnou hranou, resp. spodnou stranou nadol podľa rozmerových údajov na našom výkrese. Opatrne na nej vyznačte ich polohu.

Teraz do obrysov odkladacej dosky a držiaka vrtáčkou s vrtákom do dreva 4 mm súmerne vytvorte dva (doska) a štyri otvory (držiak). Otvory zahĺbte na zadnej strane zadnej steny.

Teraz môžete jednotlivé časti opäť umiestniť na zadnú stenu a namontovať ich zosponu pomocou akumulátorového skrutkovača zápustnými skrutkami 4 x 35 mm. Majte pritom na pamäti pokyny nášho tipu na zoskrutkovanie dvoch častí z MDF uvedeného v pracovnom kroku jeden.

7 Lepenie plechového pásu

Zadnú stenu nechajte po lakovaní dôkladne vyschnúť a položte ju – pohľadovou stranou nahor – na pracovnú plochu. Plechový pás na nej umiestnite podľa rozmerových údajov na našom výkrese a na laku opatrne vyznačte jeho polohu.

Obojstrannú lepiacu pásku najprv nalepte na plechový pás. Stiahnite ochrannú fóliu druhej lepiacej vrstvy a plechový pás pritlačte na lakovaný povrch.

8 Montáž nábytkových úchytoŧ ako vešiakov

Položte lakovanú a dobre uschnutú zadnú stenu – lícovou stranou hore – na pracovnú plochu. Plechový pás na nej umiestnite podľa rozmerových údajov na konštrukčnom výkrese a opatrne vyznačte jeho polohu na laku.

Obojstrannú lepiacu pásku najprv nalepte na plechový pás. Stiahnite ochrannú fóliu druhej lepiacej vrstvy a plechový pás pritlačte na lakovaný povrch.

9 Montáž nábytkových úchytoŧ ako vešiakov

Nasledujúce prípravné práce vykonajte pred povrchovou úpravou: zakreslenie polohy úchytoŧ na zadnú stenu podľa rozmerových údajov na našom výkrese; vyvrtávanie otvorov do prednej strany zadnej steny pomocou vrtáčky s vrtákom do dreva 4 mm.

Po lakovaní úchyty namontujte dodanými skrutkami.

10 Príprava povrchov

Najprv zatmeľte všetky viditeľné skrutkové otvory (aj na častiach, ktoré sa ešte budú montovať!) v plochách MDF tmelom na drevo alebo karosárskym tmelom. Po zaschnutí (rešpektujte pokyny výrobcu!) tieto miesta dohľadka vybrúste brúsnyŧ papierom 120.

Najprv zrazte hrany všetkých častí z MDF - opracujte ich brúsnyŧ papierom 120 pod uhlom 45°, aby vznikla malá fazeta. Plochy dosiek MDF opracujte brúskou s brúsnyŧ papierom, zrnitosť 120–180.

11 Povrchová úprava

Základné plnivo nanášajte valčekom alebo prípadne systémom na rozprašovanie farby. Nechajte ho dobre zaschnúť.

Ak chcete v ďalšom kroku nanášať pomocou systému na jemné rozprašovanie iný materiál, mali by ste vymeniť zásobník na farbu.

Opracujte všetky viditeľné strany dosiek MDF okrem závesných líšt a dištančnej lišty. Najprv naneste základné plnivo valčekom alebo prípadne striekacou pištoľou. Nechajte ho dobre zaschnúť.

12 Lakovanie pohľadových plôch

Naplňte lak do zásobníka na farbu a v prípade potreby ho zriedte trochou vody. Na skúšobnej doske si nastavte rozprašovací lúč a nastavovacím kolieskom určite vhodné množstvo farby. Rozprašovací lúč sa dá na plochy nastaviť horizontálne, prípadne vertikálne a na hrany aj kužeľovito. Najlepšie výsledky dosiahnete, keď najprv nalakujete čelné plochy a potom plochy; tieto rovnomernými, rovnobežnými ťahmi.

13 Hotovo!

Spoločnosť Bosch nepreberá záruku za úplnosť a správnosť priložených návodov. Spoločnosť Bosch okrem toho upozorňuje na to, že použitie týchto návodov je na vlastné riziko. Prijmite, prosím, všetky opatrenia potrebné na zaistenie vašej bezpečnosti.