



Ivancak Medicine

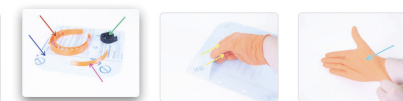
Informace k Průša Obličejový Štít

Obličejový štít je reakcí na urgentní nedostatek osobních ochranných prostředků pro doktory a další profesionály kvůli šíření Coronaviru (COVID-19). Štít je vyvíjen a konzultován s ministerstvem zdravotnictví. Testy probíhají v českých nemocnicích.



Více informací ohledně Průša Obličejový Štít a návod ke složení naleznete zde prusa3d.cz/covid19/

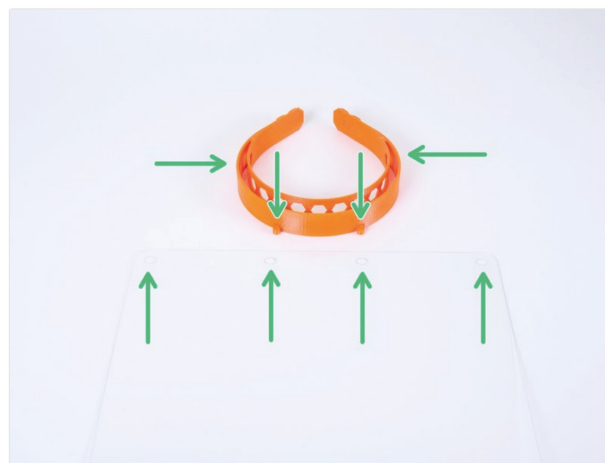
Step 2 Příprava komponent štítu



⚠ POZOR: Před vybalením a sestavením si **nejprve umyjte ruce a pracovní podložku!!!** Pro složení využijte následující kroky, nebo [videonávod](#) v posledním kroku.

- Pro sestavení štítu budete potřebovat:
 - Horní díl - čelenka (1x)
 - Spodní díl - brada (1x)
 - Gumičku (1x)
 - Štít z plexi (1x)
- Štít má z obou stran ochrannou fólii, opatrně ji odstraňte. Přizvednutí udělejte nožem, nebo fólii natrhnete nehtem podél hrany.

Step 3 Nasazení čelenky (horní díl) na štít



- Položte před sebe štít, hranu se čtyřmi otvory otočte nahoru. Přiložte čelenku, na které jsou celkem čtyři piny (výstupky), na které plexi postupně nasadíme. Začneme na středu.

⚠ Dbejte na správnou orientaci čelenky. Piny musí být při nasazení plexi dole. Orientovat se můžete podle názvu "PRUSA" na bocích čelenky.

- ⓘ Pro snazší montáž doporučujeme zasunout ruku skrze čelenku, viz druhý obrázek.
- Nasadte plexi druhým otvorem zprava na pin čelenky a přidržte palcem ruky.
- Pravou část čelenky (z vašeho pohledu) opatrně narovnejte druhou rukou podél plexi a zasuňte skrze něj pin. Jakmile pin protlačíte skrz, můžete povolit.
- Pokračujte po čelence na druhou stranu a aplikujte úplně stejný postup. Narovnávejte čelenku, nesnažte se přiohnout plexi.

Step 4 Nasazení brady (spodní díl) na štít



- Plexi s čelenkou si zapřete o torso (ujistěte se, že je čistý/dezinfikovaný), nebo pevnou podložku.
- Nasadte bradu na spodní hranu štítu se třemi otvory a mírně zatlačte. Brada se "zacvakne".
- Zkontrolujte si, že je brada zcela nasunuta. Mezi dílem a hranou štítu by neměla být mezera.

Step 5 Nasazení gumičky a dokončení



- Vezměte libovolný konec gumičky a nasadte ji na výstupek na konci čelenky.
 - Druhý konec gumičky nasadte na obrácenou stranu čelenky. Délku si v případě potřeby upravte.
 - Máme hotovo!!! Štít před použitím dezinfikujte.
- i* Pro dezinfekci štítu můžete využít tento článek.
- i* Pokud máte nápad na vylepšení, napište na nám covid@prusa3d.cz. Děkujeme ;)

VAROVÁNÍ: Před čištěním štítu se ujistěte, že jste vy a vaše okolí dezinfikováni!

Doporučené metody (nyní probíhá ověřování)

Metody vypsane níže se jeví jako neslibnější pro zabití viru a jsou nyní ověřovány ve spolupráci s profesionály.

DOPORUČENÉ METODY			
METODA	PODMÍNKY	ÚČINNÉ PROTI	OVĚŘENO NA ŠTÍTU
Autokláv (studený)	56-60° C (133-140° F), 60 minut	bakterie, viry	probíhá ověřování
Ethanol	> 70%, 2+ minuty	bakterie, viry	probíhá ověřování
Chlornan sodný (Savo)	0.01-0.5%, 2+ minuty	bakterie, viry	probíhá ověřování
IPA páry (70 %, 30 % voda)	45-65° C (113-149°F), 30-90 minut, patent info	bakterie, viry	probíhá ověřování
PVP-I (jodové dezinfekce)	4%, 2+ minuty	bakterie, viry	probíhá ověřování
Peroxid vodíku	6-25%, 5+ minut	bakterie, viry	probíhá ověřování
Mýdlová voda	opakované mytí, 2+ minuty	bakterie, viry	probíhá ověřování
Ozón	silné oxidační účinky, závislé na komoře	bakterie, viry	probíhá ověřování
Gamma záření	silné ionizující záření, závislé na komoře	bakterie, viry	probíhá ověřování
UV-C*	radiace, vlnová délka pod 280 nm	bakterie, viry	probíhá ověřování

*Dle této studie, je SARS-CoV relativně odolný vůči UV záření.

Nedoporučené metody

Metody vypsane níže byly testovány a vyhodnoceny jako nevhodné pro proces dezinfekce nebo způsobující strukturální poškození štítu.

NEDOPORUČENÉ METODY		
METODA	PODMÍNKY	ZÁVĚR
Autokláv (horký)	Vysoká teplota 120° C+, tlak 200 kPa +	Materiálový limit PETG => deformace štítu
Ethylen oxid	ethylen oxid páry, zvýšené teploty	časově náročné, řády hodin