ČISTÝ PRIESTOR

možno definovať ako ohraničený priestor, vytvorený komponentmi pre systém výstavby čistých priestorov, v ktorom sa garantujú vopred stanovené parametre stavu vzduchu. Tieto priestory je možné vybudovať rôznymi technológiami z rôznych stavebných materiálov, resp. konštrukčných systémov. Je zrejmé, že každý z nich má svoje prednosti a výhody. Z pohľadu dlhodobého prevádzkovania čistých priestorov v rôznych oblastiach sa javí výhodnejšie aplikovať moderné, flexibilné, kovové konštrukčné systémy, ktoré ponúkajú celý rad výhod v porovnaní s klasickými stavebnými konštrukciami.

Pre stavbu takto definovaného priestoru má firma ENCO s.r.o. vo svojom výrobnom programe komponenty, ktoré spolu s príslušnou technikou pre úpravu požadovaných parametrov stavu vzduchu zabezpečujú požadované prevádzkové podmienky. Svojou vysokou úžitkovou hodnotou a vyhotovením zodpovedajú vysokým nárokom na hygienickú nezávadnosť, ľahkú čistiteľnosť a dezinfikovateľnosť splňujúce náročné požiadavky pre využitie v h. u. oblastiach.

Konštrukčný systém čistých priestorov dodávaný spoločnosťou ENCO je možné využiť pri budovaní operačných sál, v elektrotechnickom, farmaceutickom, optickom, potravinárskom priemysle a jemnej mechaniky, jadrovej technike, bakteriológii, virológii a všade tam, kde je nutné mať pod kontrolou časticovú a mikrobiologickú kontamináciu prostredia.

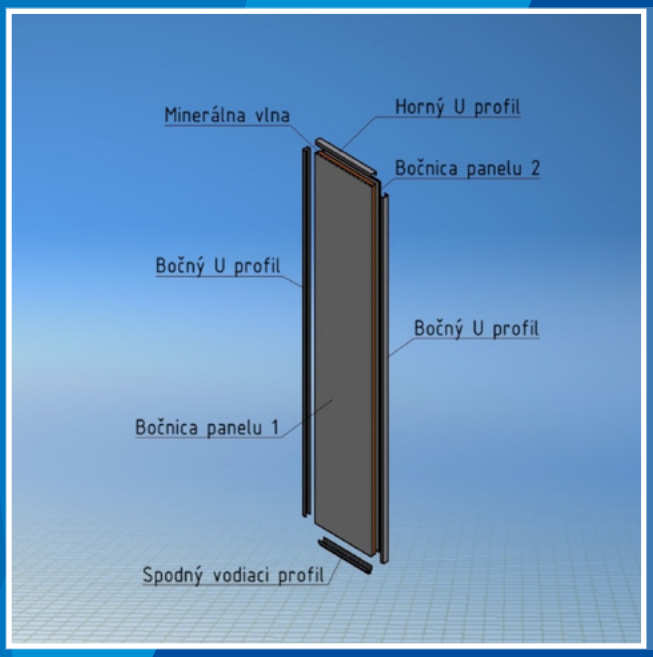
Komponenty pre výstavbu čistých priestorov možno použiť i pre výstavbu priestorov, v ktorých nie je bezpodmienečne potrebná vysoká trieda čistoty prostredia.

steel form®

ENCO® group

PRIEČKOVÉ PANELY

Sendvičový typ, zložený z dvoch bočníc z vnútornou výplňou tvorenou minerálnou vlnou, bočných a vrchných U profilov a spodný vodiaci profil. Tieto prvky sú navzájom zlepené v tepelnom lise pomocou jednozložkového polyuretánového lepidla. Panely môžu byť plné alebo presklené – typ presklenia PHARMA. U týchto panelov môžu byť podľa požiadaviek zákazníka predpripravené otvory pre VZT, prekladacie kabíny a rôzne technologické otvory, výstuhy, ktoré sú nevyhnutné pre inštaláciu pohonov posuvných dverí, technologických zariadení alebo iných prvkov.



Rozlišujeme dva typy systémov, systém Pero-drážka a systém ENCO Spoj panelov systém ENCO: panely sú navzájom spojené pomocou vertikálnych inštalačných kanálov, štandardná šírka 120 mm.Tieto inštalačné kanály môžu slúžiť pre vedenie rôznych médií alebo ako priestor pre výstuž nadrozmerných stien. Spoj systému Pero-drážka je vykonaný vzájomným nasunutím panelov. Ďalšie dôležité prvky pre skladbu priečok čistého priestoru sú nad dverové panely a prídverové panely, v ktorých sú zabudované výstuhy pre ukotvenie zárubní. Všetky typy panelov môžu obsahovať inštalačné rúrky pre prechod elektrických vodičov.

Technické parametre panelov

Hrúbka (mm)	Preferovaná výška (mm)	Maximálna výška panelu (mm)*	Štandardná šírka (mm)**	Hmotnosť panelu (kg/m²)
				Výplň Minerálna vlna
22	2600, 2800, 3100	4000	1080 , 1200	19,5
32				20
42				21
52				21,5
60				22
72				22,5
102				24,5
122				25

* U vyšších stien ako je max. výška panelu sa steny skladajú z viacerých panelov na požadovanú výšku.
** Panely s inou šírkou ako je štandard je treba vyrobiť ako ATYP.

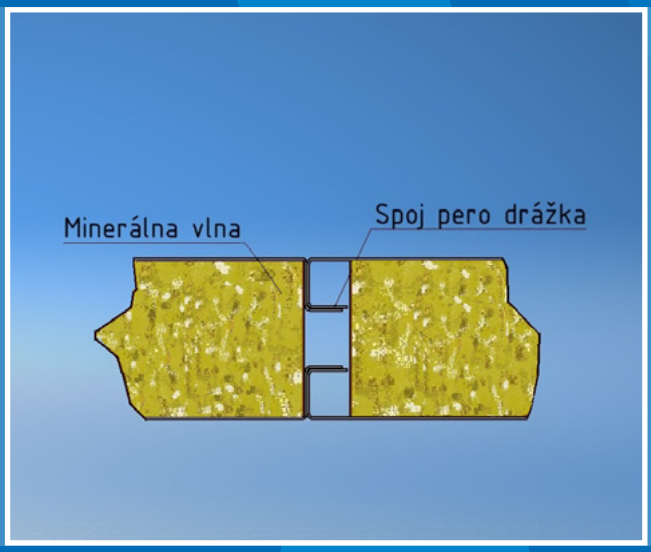
steel form®

ENCO® group

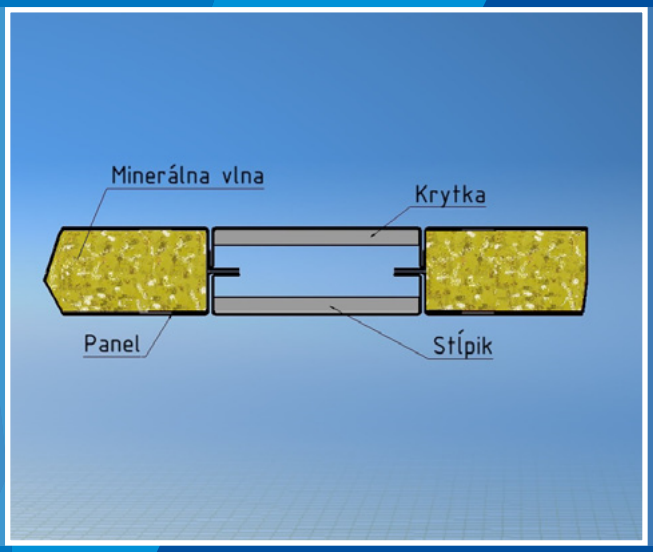
Výplň priečkových panelov

Výplň	Hrúbka (mm)	Hustota (kg/m²)	Súčiniteľ tepelnej vodivosti K(W/m.K)	Maximálna zaťažovacia teplota(°C)
Minerálna vlna	20,30,40,50,58,70,100,120	100 ,150	0, 040	B

Spoj panelov systém Pero - drážka



Spoj panelov systém ENCO



- Spôsob ustavenia a montáže panelov sa uskutočňuje pomocou spodného podlahového profilu (pevný, nastaviteľný), jeho šírka sa mení v závislosti od použitého podlahového systému, ktorý je ukotvený hmoždinami a skrutkami do podlahy.
- Panely sú vsadené do drážky v spodnom podlahovom profile.
- Vzájomne medzi sebou, medzi stropom alebo pomocnou stropnou konštrukciou systémovými prvkami.

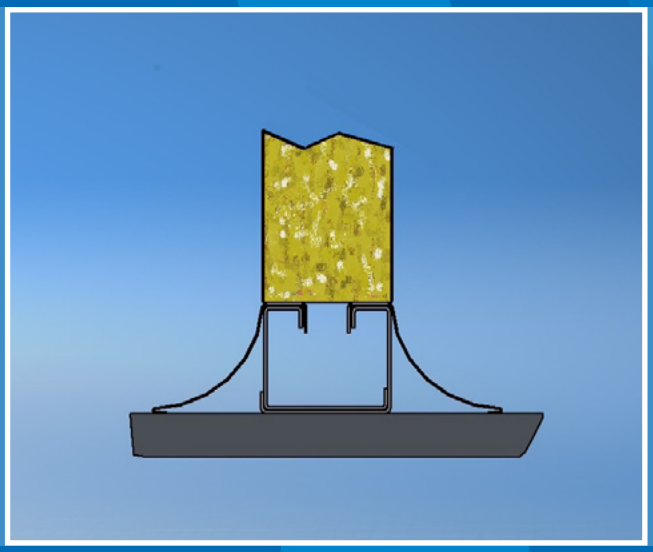
steel form®

ENCO® group

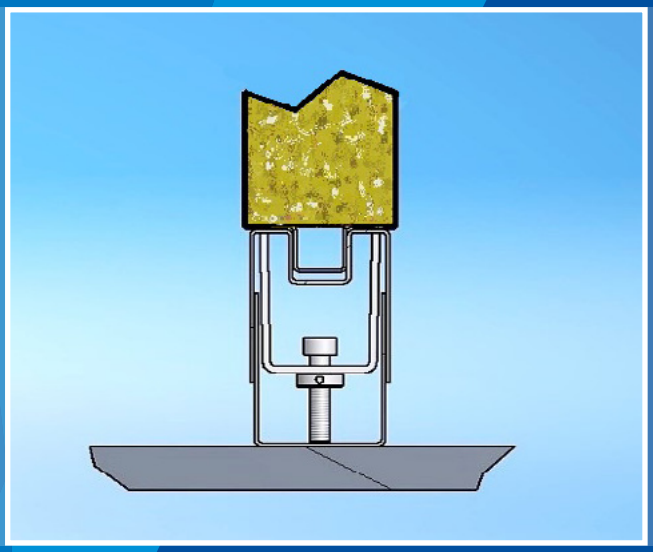
Príslušenstvo a použité materiály priečkových panelov

Typ prvku	*Základný typ materiálu*	*Alternatívne prevedenie*	*Kombinácia prevedenia*	*Štandardný rozmer*
Bočnica panelu	*Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou*	*PVDF RAL 9010, AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou*	*RAL-RAL , RAL-AISI 304, AISI 304- AISI 304*	*Tabuľka Tech. parametre panelov*
Podlahový profil U	*Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou*	*PVDF RAL 9010, AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou*	*Podľa prevedenia panelov-priečky*	*20 x 65 x 2500*
Podlahový profil Pevný	*Obojstranne pozinkovaný plech DX51D+Z200 hr.1,5 mm*	*AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou*	*Podľa prevedenia panelov-priečky*	*50 x 56 x 2500*
Podlahový profil Nastaviteľný	*Obojstranne pozinkovaný plech DX51+Ze 25/25 hr.1,5 mm*	*Prášková farba RAL 9010, AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou*	*Podľa prevedenia priečky*	*90 x 56 x 2500,možnosť nastavenia od 75 až 105 mm*

Pevný podlahový profil

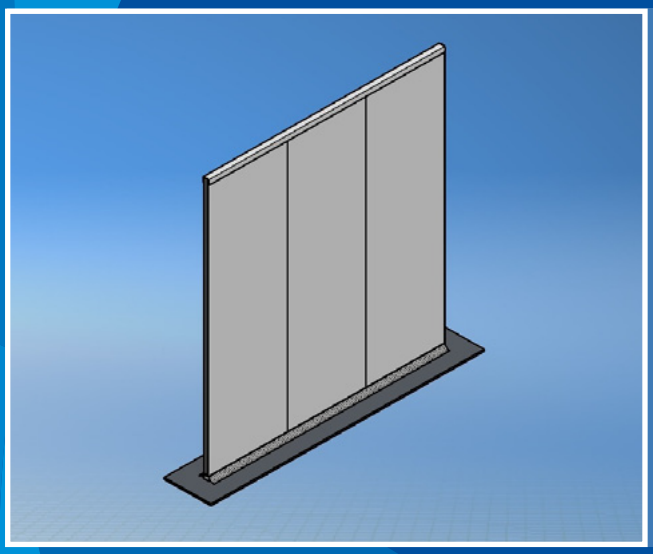


Nastavitelný podlahový profil



Výhody systému ENCO

- Výhodnejšia a jednoduchšia demontáž priečkových panelov za účelom premiestnenia alebo doplnenia dodatočnej potrebnej technológie.
- Vynikajúci komplexný pohľad a prevedenie.
- Zvuková ako aj tepelná izolácia.
- Jednoduchá údržba.



Výhody systému Pero – Drážka

- Rýchla a jednoduchá montáž.
- Nižšia cena.

Údržba a čistenie

- Povrch PVDF čistiť bežnými čistiacimi a dezinfekčnými prostriedkami, ktoré neobsahujú abrazívne zrná a rozpúšťadlá.
- Povrch AISI 304 vzhľadom na prevedenie: brúsený povrch v smere brúsu, leštený povrch jemným neabrazívnym saponátom.

steel form®

ENCO® group

OBKLADOVÉ PANELY

Obkladový panel je ďalší systémový prvok pre vybudovanie čistého priestoru.

Tento panel je zložený z bočnice a výplňového materiálu sadrokartón.

Takéto panely sú spájané o systémovú podpornú konštrukciu vytvorenú zo základového spodného profilu v ktorom je umiestnená montážna konštrukcia, ktorá je kotvená o steny hmoždinami a skrutkami.

Všetky spoje medzi obkladovými panelmi sú prekryté krytkami v štandardnej šírke 60mm. Povrch takto vytvorenej obkladovej steny je totožný s povrchom priečkových panelov. Tieto prvky sa používajú ako obklad jestvujúcich stien ich hrúbka je 16 mm a preto zaberajú len veľmi málo priestoru.

Raster podpornej konštrukcie je na základe rozmerov a mechanických vlastností sadrokartónových dosiek 600 mm.

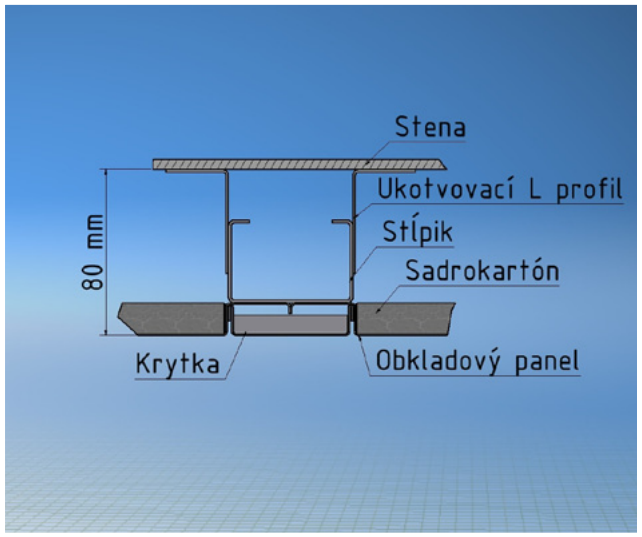
Priestor medzi obkladom a stenou je vhodný pre umiestnenie a vedenie potrebných médií, ako napríklad elektrorozvody, prívod a odvod tekutín.

Prekonanie výškových rozmerov nad max. rozmer obkladového panelu sa vykonáva nadkladaním panelov a prispôsobenie podpornej konštrukcii.

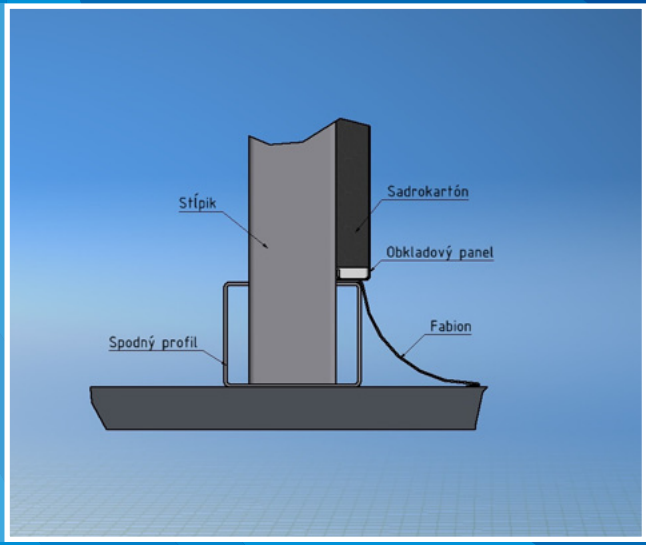
steel form®

ENCO® group

Spoj obkladových panelov



Obkladový systém



Technické parametre obkladov				
Hrúbka (mm)	Preferovaná výška (mm)	Maximálna výška obkladu (mm)*	Štandardná šírka (mm)	Hmotnosť obkladov (kg/m²) Výplň protipožiarne, sadrokartónové dosky,EI30
16	2600, 2800, 3100	4000	1200	18

* U vyšších stien ako je max. výška obkladu sa steny skladajú z viacerých prvkov na požadovanú výšku.

Príslušenstvo a použité materiály obkladov			
Typ prvku	Základný typ materiálu	Alternatívne prevedenie	Štandardný rozmer
Bočnica obkladu a krytka	Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou	AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou	Tabuľka Tech. parametre obkladov
Podlahový profil U	Obojstranne pozinkovaný plech DX51D+Z200 hr.1,5 mm	Natur	69x50
Stĺpik podpornej konštrukcie	Obojstranne pozinkovaný plech DX51D+Z200 hr.1,5 mm	Natur	60x40

Údržba a čistenie

- Povrch PVDF čistiť jemným neabrazívnym saponátom.
- Povrch AISI 304 vzhľadom na prevedenie: brúsený povrch v smere brúsu, leštený povrch jemným neabrazívnym saponátom.

steel form® ENCO® group

PREKLADACIA KABÍNA

Prekladacie kabíny slúžia na prekládku tovarov a materiálov medzi susednými miestnosťami s rozdielnou triedou čistoty. Pre zabránenie kontaminácie čistého priestoru pri prekládke, sú dvere kabíny navzájom blokované, čo neumožní otvoriť súčasne oboje dvere.

Kabíny sa robia s mechanickou a elektromagnetickou blokáciou, ktoré rozdeľujeme na aktívne a pasívne. Podľa umiestnenia kabíny v strede priečky alebo v rohu miestnosti rozlišujeme kabíny priame, s dverami oproti sebe alebo rohové s dverami vedľa seba.

Ak je požiadavka prečistenia vnútorného priestoru kabíny vzduchom,(aktívna kabína) vnútorne časti veka a dna sú perforované.

Prívod tlakového vzduchu sa umiestňuje v hornej časti veka a odvod vzduchu možno umiestniť do dna alebo veka kabíny až na horné veko, podľa danej situácie.

Do veka preplachovaných kabín je možnosť umiestnenia HEPA filtrov.

Materiálové prevedenie kabíny

Typ prvku	Základný typ materiálu	Štandardná Povrchová úprava	Alternatívne prevedenie
Vonkajšie opláštenie, Dvere	Obojstranne pozinkovaný plech DX51D+ZE 25/25 hr.1,5 mm	RAL 9010	AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou, alebo RAL podľa požiadaviek
Vnútorné opláštenie	AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou	AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou	AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou

steel form®

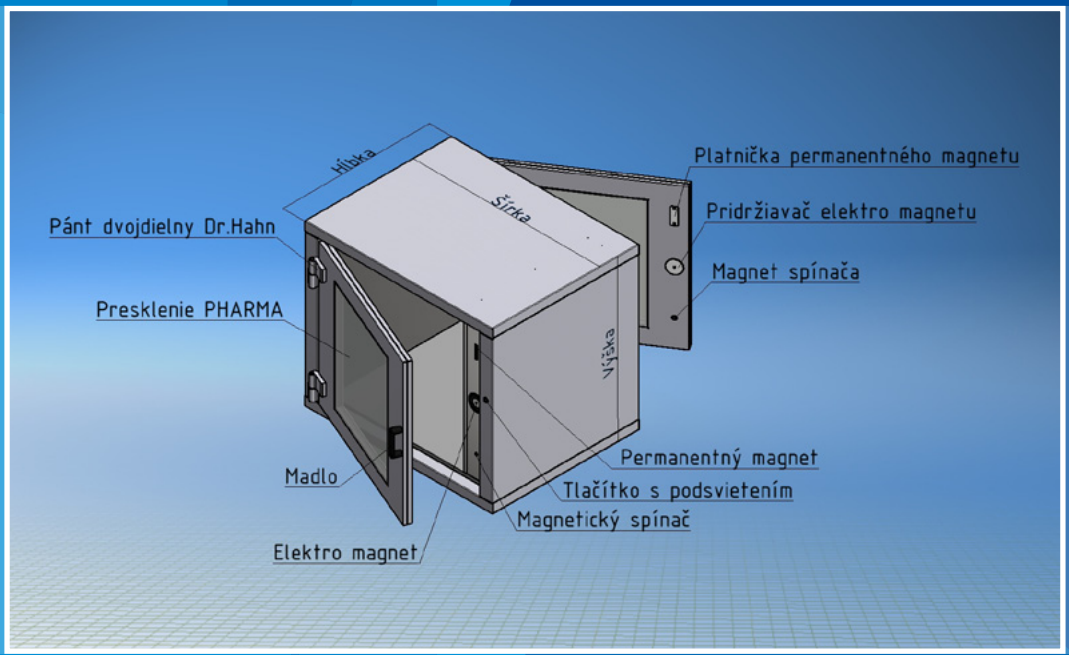
ENCO® group

Technické parametre kabíny				
Rozmery	Štandardné svetlé rozmery	Štandardné stavebné rozmery	Maximálne svetlé rozmery	Maximálne stavebné rozmery
Šírka (mm)	400, 500, 600	650, 750, 850	1000	1250
Výška (mm)	400, 500, 600	527, 627, 727	1000	1127
Hĺbka (mm)	400, 500, 600	464, 564, 664	1000	1064

Iné rozmery ako sú uvedené v tabuľkách, sú vyrábané ako atypické.

Údržba a čistenie

- Vonkajší povrch PVDF čistiť bežnými čistiacimi a dezinfekčnými prostriedkami, ktoré neobsahujú abrazívne zrná a rozpúšťadlá.
- Povrch AISI 304 vzhľadom na prevedenie: brúsený povrch v smere brúsu, leštený povrch jemným neabrazívnym saponátom.



Upozornenie

Montáž, elektroinštaláciu a údržbu môže vykonávať iba organizácia, ktorá má na túto činnosť oprávnenie.

steel form®

ENCO® group

ČISTO PRIESTOROVÉ DVERE

Čisto priestorové dvere zabezpečujú vysoký stupeň nepriepustnosti hluku a vzduchu a ľahkú údržbu.

Nepriepustnosť je zabezpečená tesnením v zárubni z troch strán a od podlahy padacím tesnením, ktoré je zabudované vo dverách.

Bočnice dverí je možné vyrobiť z lakovaného plechu, nerezového plechu alebo z pozinkovaného plechu, ktorý povrchovo upravujeme práškovou vypaľovanou farbou RAL podľa požiadaviek zákazníka.

Zárubňu je možné vyrobiť z pozinkovaného plechu, ktorú povrchovo upravujeme práškovou vypaľovanou farbou RAL podľa požiadaviek zákazníka, alebo je vyrobená z nerezového plechu s brúseným povrchom. Štandardné dvere sú vybavené nerezovým kovaním, závesmi od f. Dr. Hahn v bielej alebo eloxovanej povrchovej úprave, samozatváračom od f. Dorma v bielej alebo striebornej farbe RAL.

Presklenie je vybavené bezpečnostným sklom hr. 6,3mm typ PHARMA. Prevedenie dverí a zárubní sú uvedené v tabuľke.

steel form®

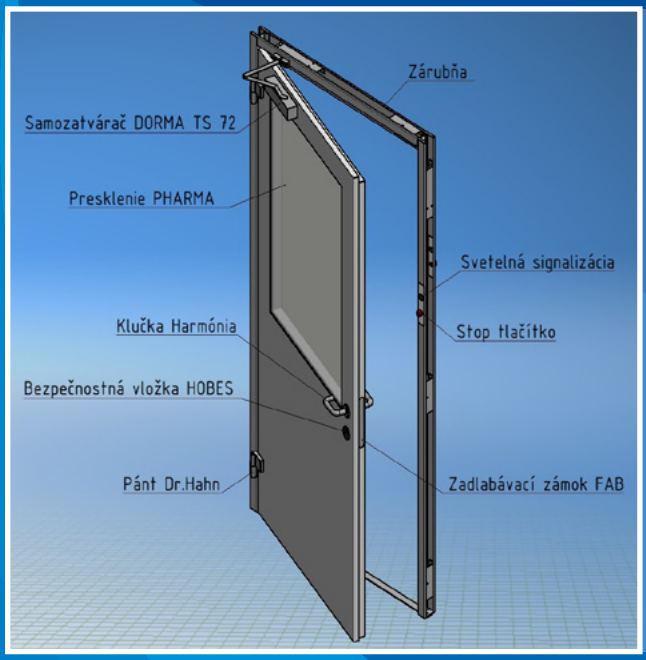
ENCO® group

Technické parametre Dverného uzáveru

	Varianty dverí a zárubní	Typ štandardného materiálu dverí a zárubní	Štandardné farebné prevedenie dverí a zárubní	Alternatívne povrchové úpravy dverí a zárubní	Štandardné svetlé rozmery dverí a zárubní Š x V x H (mm)	Typ presklenia
Jednokrídlové * plné ** presklené	Blokované, Neblokované	Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou	RAL 9010, chránený PE fóliou	RAL Podľa požiadaviek ,AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou ,vzájomná kombinácia uvedených povrchov	Š - 600 - 1150, V - 2000-2500, H - 60,72	* NIE ** PHARMA ESG 6,3mm
Dvojkrídlové * plné ** presklené	Blokované, Neblokované	Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou	RAL 9010, chránený PE fóliou	RAL Podľa požiadaviek ,AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou ,vzájomná kombinácia uvedených povrchov	Rozdelenie krídel podľa požiadaviek: Š - 1200 - 2300, V - 2000-2500, H - 60,72	* NIE ** PHARMA ESG 6,3mm
Jednokrídlová zárubňa	Blokované, Neblokované	Obojstranne pozinkovaný plech DX51D+ZE 25/25 hr.1,5 mm	RAL 9010, práškový náter	RAL Podľa požiadaviek ,AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou ,vzájomná kombinácia uvedených povrchov	Š - 600 - 1150, V - 2000-2500, H - 60,72	NIE
Dvojkrídlová zárubňa	Blokované, Neblokované	Obojstranne pozinkovaný plech DX51D+ZE 25/25 hr.1,5 mm	RAL 9010, práškový náter	RAL Podľa požiadaviek ,AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou ,vzájomná kombinácia uvedených povrchov	Š - 1200 - 2300, V - 2000-2500, H - 60,72	NIE

Štandardná výbava dverí

- dverové závesy Dr. Hahn povrchová úprava RAL 9010,strieborný ELOX
- kľučka Harmónia obj. č. 102253741 výrobca **SCHACHERMAYER**
- vložka bezpečnostná 30/55 biely nikel výrobca **FAB**
- zámok zadlabávací typ 24026 výrobca **HOBES**
- samozatvárač Dorma TS 72 , TS 92 Povrchová úprava RAL 9010 , RAL 9006



Upozornenie

Montáž, elektroinštaláciu a údržbu môže vykonávať iba organizácia, ktorá má na túto činnosť oprávnenie.

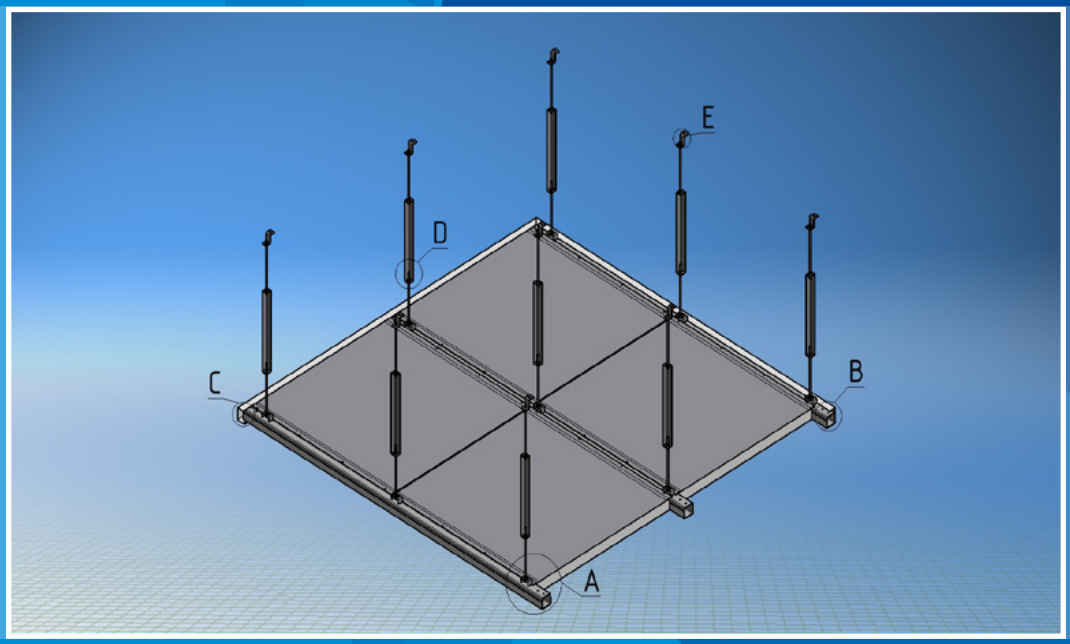
STROP POCHÔDZI

Stropné panely sú určené pre stavbu podhľadov, kde nie je obmedzený pohyb osôb na ich hornej strane pri montáži a servisných prácach. Oproti narážacím a pokladacím podhľadom s priznaným nosníkom sú omnoho pevnejšie a majú aj tepelnoizolačné a protihlukové vlastnosti. Po vytvorení potrebných inštalačných otvorov v stropných paneloch je možná montáž svietidiel, filtračných alebo VZT nástavcov.

Montáž pochôdzieho stropu sa vykonáva rozrastrovaným nosníkov a ukotvením do stropu ,alebo podpornej stropnej konštrukcie.

Na ukotvené nosníky sa podľa konštrukčného návrhu ukladajú stropné panely, ktoré môžu byť plné alebo s otvormi, tieto sa navzájom montujú skrutkami k nosníku. Z pohľadovej strany nosníka sa umiestňuje krytka ,ktorá zodpovedá materiálu stropu.

Plný pochôdzi stropný panel sa skladá z dvoch bočníc, z pohľadovej strany lakovaný plech, alebo AISI 304 FIN 8 a hornej výstužnej – pochôdzej strany pozinkovaný plech.

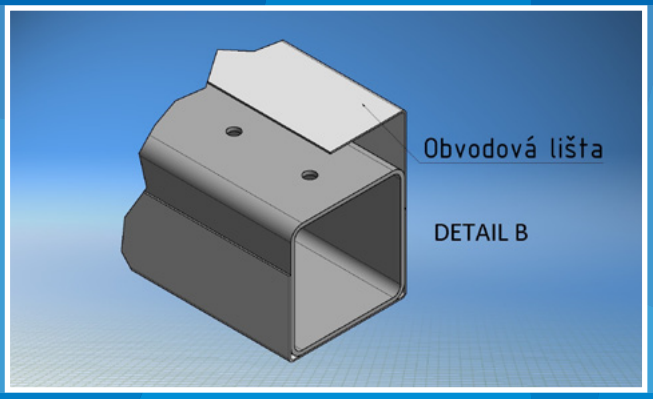


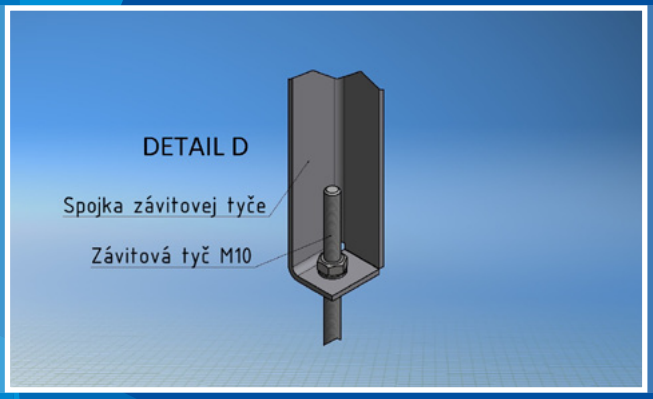
steel form®

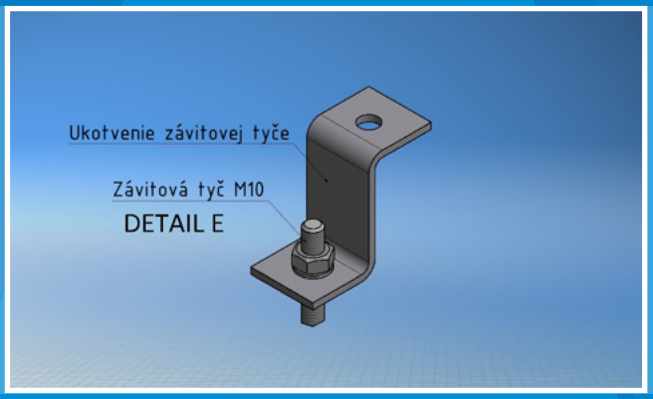
ENCO® group

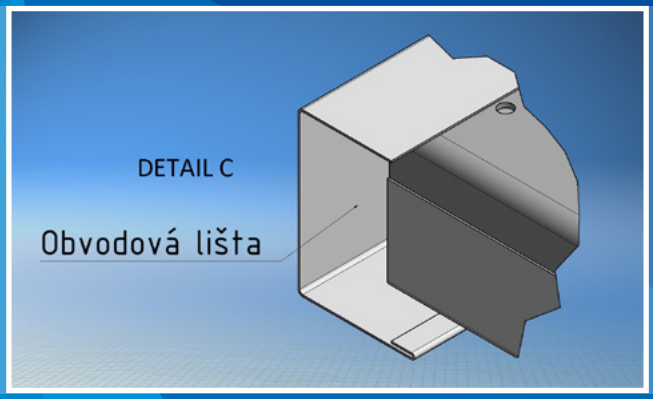
Technické parametre Pochôdzieho stropu s nosnosťou 120kg/m²

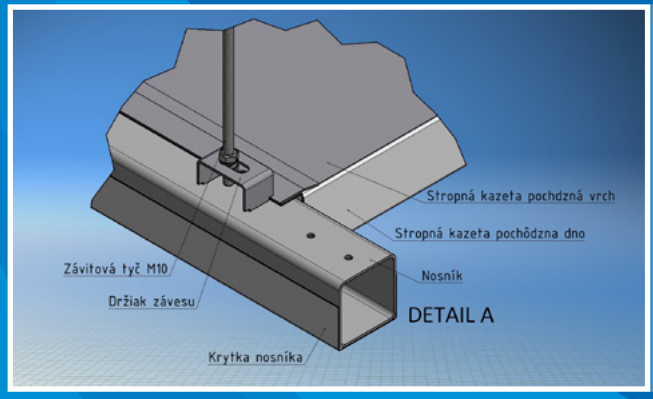
	Typ štandardného materiálu pohľadovej bočnice	Typ štandardného materiálu pochôdzej bočnice	Alternatívne povrchové úpravy pohľadových bočníc	Štandardné rozmery stropných panelov Š x V x Hr (mm)	Max rozmer otvoru Š x V (mm)	Výplň stropných panelov Hr.58 mm	Štandardný rozmer rastra (mm)
Stropný panel - plný	Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou	Obojstranne pozinkovaný plech hr.1,5 mm DX51D+Z200	RAL Podľa požiadaviek ,AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou	Š - 1000 V - 940 Hr - 60	NIE	Minerálna vlna 120 kg/m³	1000 x 1000
Stropný panel - s otvorom	Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou	Obojstranne pozinkovaný plech hr.1,5 mm DX51D+Z200	RAL Podľa požiadaviek ,AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou	Š - 1000 V - 940 Hr - 60	Š - 900 V - 800	Minerálna vlna 120 kg/m³	1000 x 1000











steel form®

ENCO® group

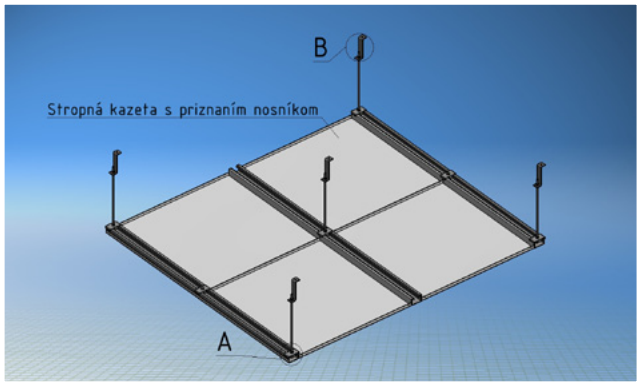
Pokladací strop s priznaným nosníkom

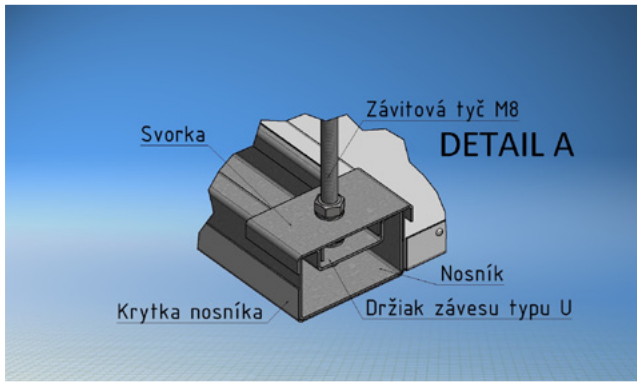
Tento typ ľahkého stropu sa používa pri uzatváraní miestností čistých priestorov, kde nie je kladený dôraz na tepelnú a zvukovo izolačnú vlastnosť, konštrukcia stropu dovoľuje priamu kombináciu s pochôdzim stropom, ktorý umožní vytvoriť v tejto ľahkej konštrukcii potrebné pochôdzie lávky pre prípadnú montáž, servis a údržbu umiestnených VZT prvkov, svietidiel atď.

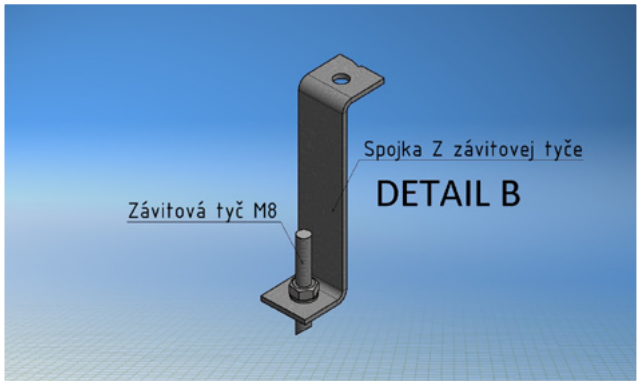
Spôsob montáže

Montáž Pokladacieho stropu sa vykonáva rozrastrovaným nosníkov a ukotvením do stropu ,alebo podpornej stropnej konštrukcie pomocou spojok Z a adekvátneho spojovacieho materiálu.

Stropné kazety ukladané na nosný profil sú vzájomne skrutkované za pomoci systémových prvkov a to Držiak závesu typu U , Svorkou a závitovou tyčou M8 so spojovacím materiálom, ktoré v prípade potreby môžu slúžiť ako závesné miesta samotnej konštrukcie.







steel form®

ENCO® group

Technické parametre Stropu s priznaným nosníkom						
	Typ štandardného materiálu stropnej kazety	Alternatívne povrchové úpravy stropných kaziet	Štandardné rozmery stropných kaziet Š x V (mm)	Max rozmer otvoru Š x V (mm)	Štandardný rozmer rastra (mm)	Min montážna výška (mm)
Stropná kazeta - plná	Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou	RAL Podľa požiadaviek ,AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou	Š - 750 V - 750	NIE	815 x 750	150
Stropná kazeta - s otvorom	Obojstranne pozinkovaný plech 250 g Zn/m² hr.0,75 mm PVDF RAL 9010 chránený PE fóliou	RAL Podľa požiadaviek ,AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou	Š - 750 V - 750	Š - 600 V - 600	815 x 750	150

Údržba a čistenie

- Povrch PVDF čistiť jemným neabrazívnym saponátom.
- Povrch AISI 304 vzhľadom na prevedenie: brúsený povrch v smere brúsu, leštený povrch jemným neabrazívnym saponátom.

steel form®

ENCO® group

NARÁŽACÍ STROP

Narážací strop a jeho stropná konštrukcia so skrytím systémom zavesenia je určená predovšetkým k uzatvorení čistých priestorov.

Tento typ stropu je vhodný do nemocníc a laboratórií, využíva sa aj v priestoroch farmaceutického, elektrotechnického, potravinárskeho, chemického a strojárskeho priemyslu.

Do konštrukcie narážacieho stropu je možné osadiť svietidlá, filtračné nástavce a rôzne vzduchotechnické prvky .Pre ich jednoduchší servis a údržbu sú v stropnej konštrukcii umiestnené aj servisné kazety, ktoré po odklopení dovoľujú prístup.

Štandardná kazeta

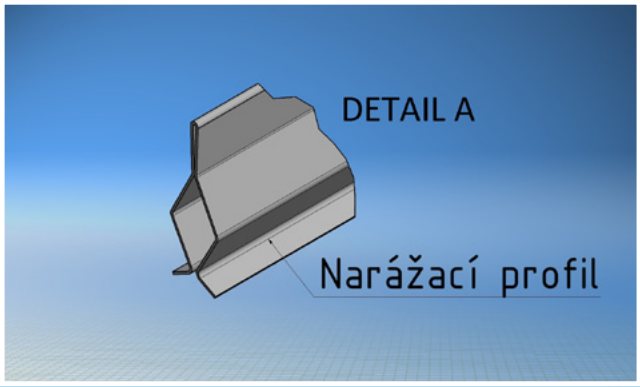
Rozmery kaziet: 600 x 600 , 625 x 625
Povrch s pohľadovej strany: RAL 9010, alebo AISI 304 FIN 8

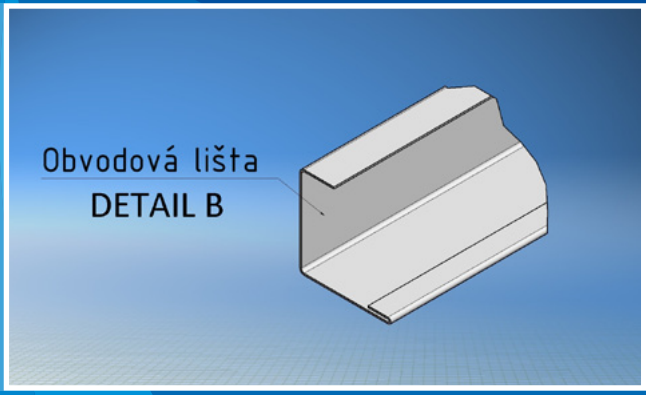
Štandardný raster

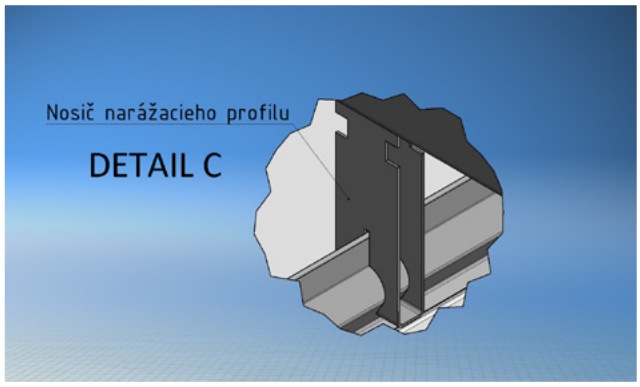
Rozmery: 600 x 600, 625 x 625

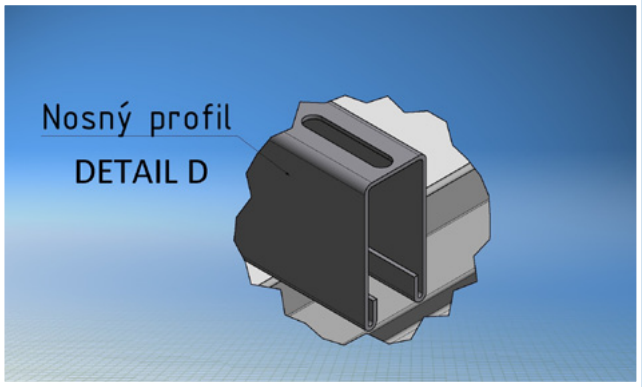
steel form®

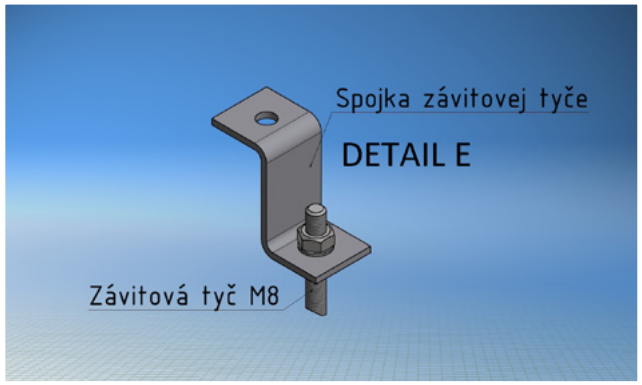
ENCO® group

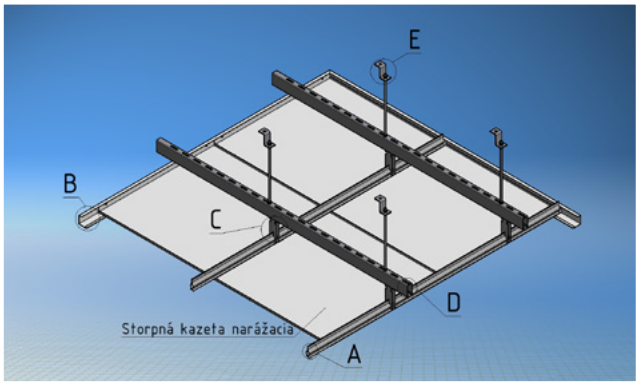












Konštrukcia stropu

Nosníky, závesy a narážacie profily sú z pozinkovaného materiálu.

Technické údaje a spôsob montáže

Minimálna montážna výška stropu je 172,5 mm, výška nosiča narážacieho stropu je 113 mm. Dĺžka nosných profilov max 3 m. Ukotvenie a nastavenie potrebnej svetlej výšky pomocou závitových tyčí M6 (2000 mm) a spojovacích matíc, ktoré sú ukotvené v stavebnom strope, alebo v podpornej konštrukcií pomocou Z profilov.

- rozteč závitových tyčí je 1200 mm (max. 1500)
- rozteč nosných profilov 1000 mm (max. 2000)
- Narážací profil (dĺžka max 3 m)
- Do narážacieho profilu sa nasunutím upevnia jednotlivé štandardné a odskokové kazety.

Údržba a čistenie

- Povrch PVDF čistiť jemným neabrazívnym saponátom.
- Povrch AISI 304 vzhľadom na prevedenie: brúsený povrch v smere brúsu, leštený povrch jemným neabrazívnym saponátom.

steel form®

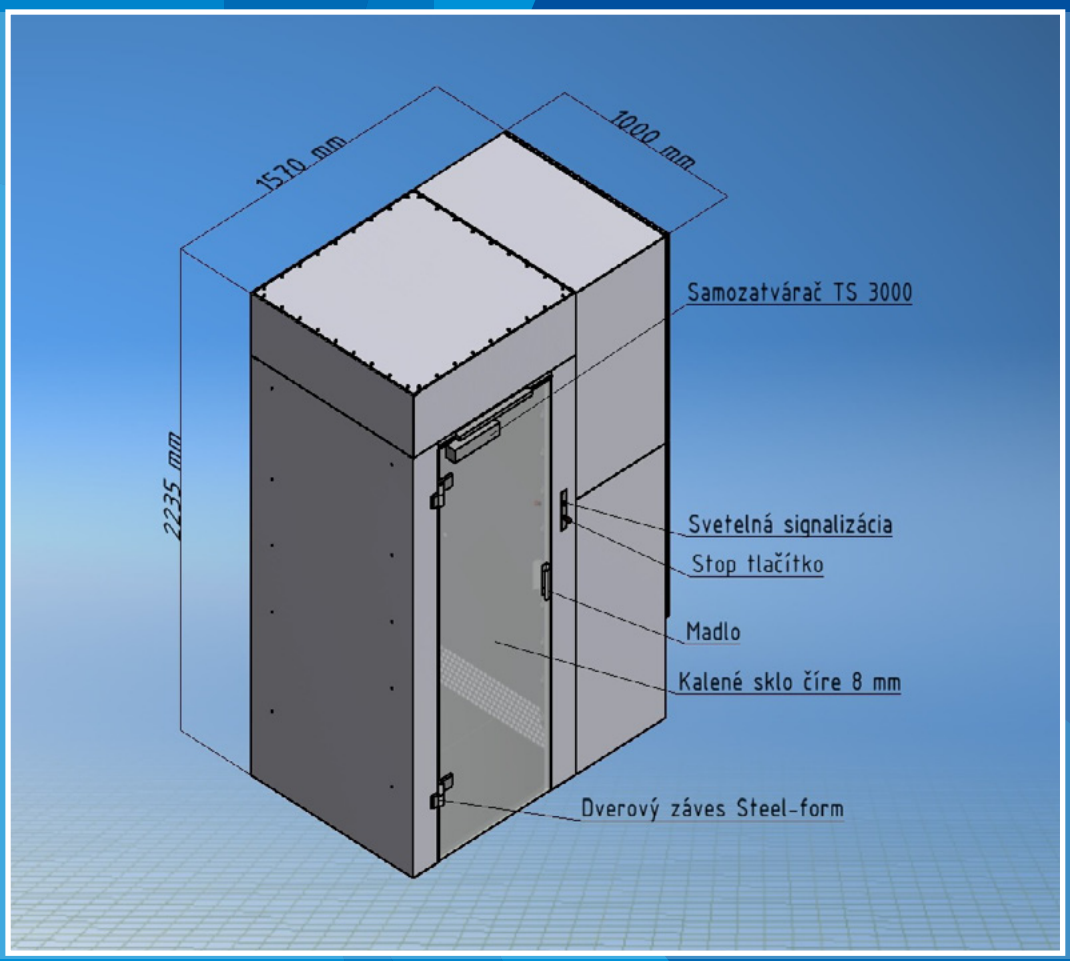
ENCO® group

VZDUCHOVÁ SPRCHA

Vzduchová sprcha je stabilná uzavretá kabína s presklenými dverami slúžiaca na očistu osôb vstupujúcich z nečistého priestoru do priestoru s vyššou triedou čistoty.

Dvere sú navzájom blokované a riadené pre náhodný vstup počas procesu čistenia.

Očista osôb je vykonávaná tlakovým vzduchom cirkulujúcim cez HEPA filter vo vnútri kabíny.



steel form®

ENCO® group

Rozmery sprchy

Vonkajšie rozmery:	šírka: 1570 mm
	hĺbka: 1000 mm
	výška: 2235 mm
	svetlosť dverí: 650 mm
Vnútorné rozmery:	šírka: 990 mm
	hĺbka: 980 mm
	výška: 1980 mm

Materiálové prevedenie

Telo sprchy je vyrobené z oceľových plechov povrchovo upravených práškovou farbou.
Podlaha je z nehrdzavejúceho brúseného plechu.
Dvere sú z číreho kaleného skla hrúbky 8 mm.

Technické údaje

- vstup 400 V AC/50Hz
- príkon 9,7 KW
- výstup 400 V AC/50Hz a 24 V DC/1A
- rýchlosť prúdenia vzduchu 10-20 m/sek.
- rozmer filtru 915 x 915 x 150

Údržba a čistenie

- vzduchovú sprchu treba udržiavať v čistote.
- po znečistení „filtrov“, ich treba podľa potreby vymeniť.
- vonkajšie a vnútorné časti vzduchovej sprchy treba čistiť neabrazívnymi dezinfekčnými čistiacimi prostriedkami, aby nedošlo k poškodeniu

Upozornenie

Montáž, elektro inštaláciu a údržbu môže vykonávať iba organizácia, ktorá má na túto činnosť oprávnenie.

steel form® ENCO® group

VÝSUVNÉ PREKLADACIE OKNO

Tento prvok sa používa na prekladanie materiálov z vyššej triedy čistoty do nižšej triedy čistoty a naopak.

Najčastejšie využitie výsuvného prekladacieho okna je v zdravotníctve, operačných sálach.

Výsuvné okno je možné zabudovať do stien z priečkových panelov ako aj do stien z pevnej podpornej konštrukcie alebo sadrokartónu.

V hornej časti konštrukcie výsuvného okna je vytvorená dutina, v ktorej je umiestnený mechanizmus ako aj priestor pre vysunutie samotného presklenéhо rámu.

Mechanizmus sa skladá z reťazových prevodov a závaží, ktoré slúžia vyrovnanie váhy presklenéhо rámu a tým jednoduchého a jemného posúvania na hor a na dol.

V zvislých častiach rámu okna je umiestnené štetinové tesnenie, na spodnej časti rámu skla je použité tesnenie Typu P pre tichý chod a jemné dosadanie na parapet.

Veľkosť a šírku parapetu je možné upraviť podľa požiadaviek zákazníka a šírky stavebnej steny. Materiálové prevedenie parapetu AISI 304 FIN 8.

Štandardné rozmery výsuvného prekladacieho okna

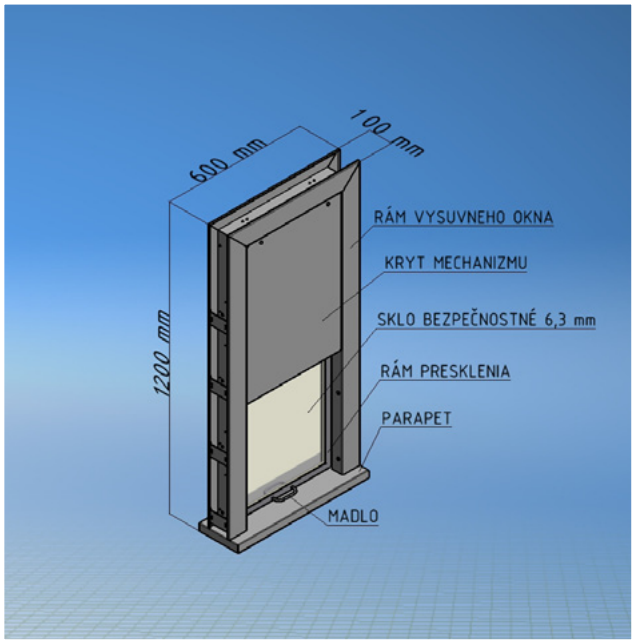
Materiálové prevedenie Výsuvného prekladacieho okna

Typ prvku	*Základný typ materiálu*	*Štandardná Povrchová úprava*	*Alternatívne prevedenie*	*Typ presklenia*
Vonkajšie opláštenie, rám presklenéhо okna	*Obojstranne pozinkovaný plech DX51D+ZE 25/25 hr.1,5 mm*	*RAL 9010*	*AISI 304 FIN 8 chránený PE fóliou, alebo RAL podľa požiadaviek*	*Jedno sklo ESG 6,3 mm*

steel form®

ENCO® group

Technické parametre Výsuvného prekladacieho okna		
Rozmery	Štandardné svetlé prekladacie rozmery	Štandardné stavebné rozmery
Šírka (mm)	435, 635,895	600, 800, 1100
Výška (mm)	420, 620, 820	1200, 1400, 1600
Hĺbka (mm)	100	100



Údržba a čistenie

- Lakovaný povrch PVDF čistiť jemným neabrazívnym saponátom.
- Povrch AISI 304 vzhľadom na prevedenie: brúsený povrch v smere brúsu, leštený povrch jemným neabrazívnym saponátom.