



VĚTRÁNÍ A CHLAZENÍ

# FBS Panely

Ploché stropní difuzéry snadno integrovatelné do snížených kazetových stropů.



[WWW.EUROAIR.EU](http://WWW.EUROAIR.EU)

EURO AIR

# Jsmo tu pro vás již od roku 1991

V severočeském Varnsdorfu a dánském Vejenu už přes 30 let šijí naše šikovné švadleny na míru textilní rozvody pro distribuci vzduchu.

Přinášíme řešení, která spojují funkčnost, kvalitu a estetiku. A to vše s tou nejvyšší odborností. Díky nám se můžete nadechnout čerstvého vzduchu v každém interiéru.

Textilní systémy rozvodu vzduchu od Euro Air jsou výsledkem spojení propracovaného návrhu, maximální efektivity a závazku k udržitelnosti.

Se systémem od Euro Air tak nejen získáte výrobek, který přesně odpovídá vašim technickým parametrům, ale také jistotu, že investujete do technologie, která je bezpečná, spolehlivá a navržena s ohledem na budoucnost.

Spoluprací s námi získáte partnera, který rozumí výjimečnosti každého interiéru i jeho individuálním potřebám. Všechna řešení navrhujeme tak, aby harmonicky splynula s architektonickým řešením a přitom poskytovala maximální funkčnost i pohodlí pro koncové uživatele.

Více o Euro Air na:  
[www.euroair.eu/o-nas](http://www.euroair.eu/o-nas)





## MATERIÁLY



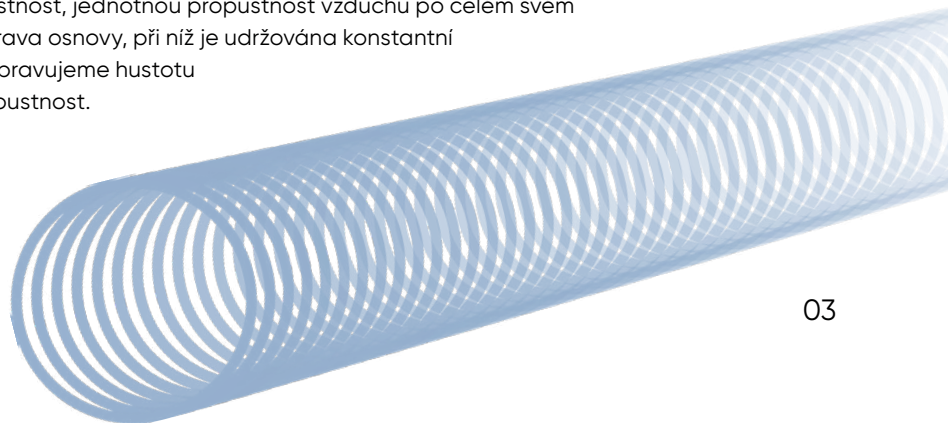
# Textil s rodinnou tradicí

Materiály TCS a DFC-HT, ze kterých vám rozvody vzduchu ušijeme, pochází z naší vlastní tkalcovny v dánském Vejenu. Tkalcovna KE Fibertec Væveri celou svou výrobu zaměřuje jen a pouze na textil pro distribuci vzduchu.

Pro výrobu používáme nehořlavou polyesterovou přízi, která je pro oba tyto materiály získávána ze stejného granulátu. Rozdílné vlastnosti materiálů jsou pak dány odlišným zpracováním příze.

Látky z naší tkalcovny mají na trhu unikátní vlastnost, jednotnou propustnost vzduchu po celém svém povrchu. Tuto vlastnost zajišťuje speciální příprava osnovy, při níž je udržována konstantní tenze příze při navíjení na cívku. Při tkání pak upravujeme hustotu útku tak, aby byla dosažena požadovaná propustnost.

Více o naší tkalcovně na:  
[www.euroair.eu/tkalcovna](http://www.euroair.eu/tkalcovna)





## DISTRIBUCE VZDUCHU

# FBS Panely

Naše FBS panely jsou navrženy speciálně pro místnosti se sníženými stropy a vyvinuli jsme je s důrazem na efektivní a úspornou distribuci vzduchu, tak aby se v každém prostoru dýchalo snadněji. Díky použití propustných materiálů je dodáván čerstvý vzduch rovnoměrně, bez průvanu, což je klíčové pro prostředí, jako jsou školy nebo kanceláře. Zkrátka všude, kde je komfort prioritou.

A co je nejdůležitější? FBS panely pracují při velmi nízkých tlakových ztrátách, což znamená úsporu energie a dlouhodobou efektivitu. Tedy vše proto, abyste měli nejen funkční řešení, ale také dobrý pocit, že jste udělali správnou volbu pro vaše projekty.



### Přísun čerstvého vzduchu

Zajišťují větrání bez toho, aniž by způsobovaly nepříjemný průvan.



### Výrazné úspory energie

Díky práci při nízké tlakové ztrátě spotřebují méně energie a tudíž snižují provozní náklady.



### Ticho pro maximální soustředění

S nízkou hlučností (<20 dB(A)) zajišťují klidné a tiché prostředí, ideální pro kanceláře či školy.



### Snadná a rychlá údržba

Údržbu zvládnete sejmutím spodní části. Rychle, snadno a bez komplikací.



### Bezproblémová instalace

Montáž probíhá bez nutnosti žádných nástrojů – zvládnete to tak sami a během chvilky.



### Stylový design

Dostupné v 7 barevných variantách, které snadno sladíte s každým interiérem.



### 10letá záruka

Garantujeme 10letou záruku na materiál i funkčnost všech komponentů systému.



### Standardizované řešení

Panely jsou navrženy ve standardních rozměrech kazetových stropů.

## Efektivní distribuce vzduchu

FBS panely jsou vyrobeny z nehořlavých textilií, což zajišťuje bezpečnou ventilaci v různých prostředích. Horní část panelu je nepropustná, takže veškerý vzduch je distribuován přímo do místnosti a neuniká do prostoru nad stropem. Díky tomu je celý viditelný povrch panelu aktivně využit pro přívod vzduchu, což zaručuje nízkou rychlost proudění vzduchu a distribuci bez průvanu.

FBS panely jsou ideálním řešením pro chlazení nebo izotermické dodávky vzduchu, kde je klíčová rovnoměrná a příjemná distribuce vzduchu. Panely nahrazují běžné stropní jednotky a zároveň přináší lepší komfort i efektivitu.

## Řešení pro prostory se sníženými stropy

Díky flexibilní horní části vyrobené z textilu jsou FBS panely ideálním řešením pro prostory s omezeným prostorem nad stropem. Jejich nízká hmotnost a konstrukce umožňují snadnou instalaci, která je prakticky stejná jako u standardních stropních desek, takže není potřeba žádné dodatečné zavěšení či upevnění.

Panely jsou kompletně integrovatelné do stropu, což zajišťuje estetické a funkční řešení pro větrání. Nejlépe se hodí do prostředí, jako jsou školy, kanceláře a další prostory s vysokými požadavky na komfort.

## FBS PANELY

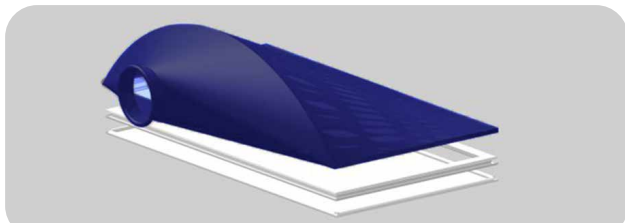
# Varianty

FBS panely nabízíme ve dvou standardních rozměrech kazetových stropů, tedy 600x600 mm a 1200x600 mm. Všechny vyráběné panely jsou pak vybaveny flexibilním připojovacím otvorem o průměru Ø160–250 mm.

U panelů o rozměru 1200x600 mm lze vstupní otvor umístit buď na delší straně panelu (Varianta Side), nebo na kratší straně (Varianta End).

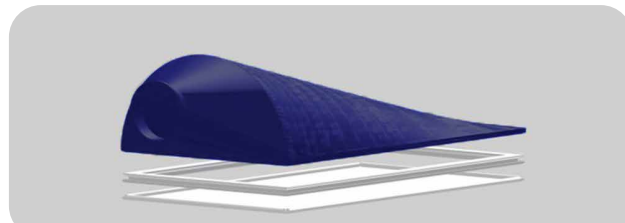
Panely o rozměru 600x600 mm mají připojovací otvor vždy na konci panelu (Varianta End), ale díky možnosti jejich otočení lze snadno přizpůsobit směr přívodu vzduchu podle požadavků instalace. Obě varianty rozměrů lze vyrobit také ve verzi Combi, která umožňuje vzájemné propojení panelů.

Na požádání dokážeme vyrobit i panely v nestandardních rozměrech.



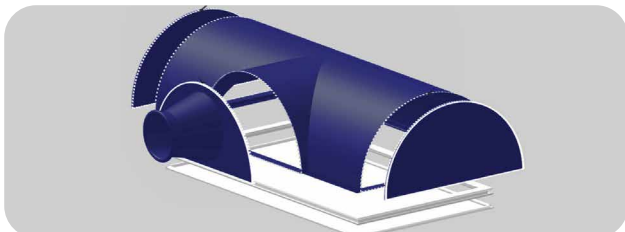
Varianta: Side

Rozměry: 1200x600



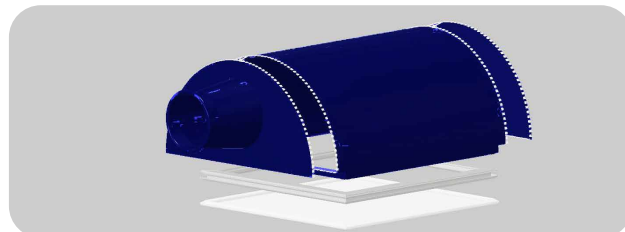
Varianta: End

Rozměry: 600x600 / 1200x600



Varianta: Combi

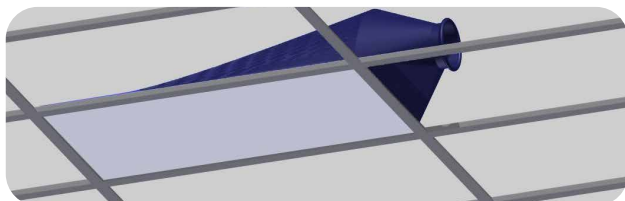
Rozměry: 1200x600



Varianta: Combi

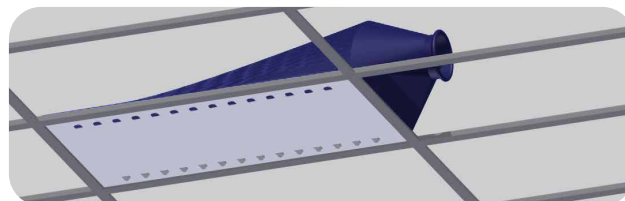
Rozměry: 600x600

Všechny varianty jsou dostupné jako propustné řešení ve čtyřech možných propustnostech nebo jako řešení s DFC klapkami pro širší směrovou distribuci vzduchu ve dvou propustnostech.



06 Typ: 1 (Propustné řešení)

Propustnosti: 325 / 550 / 775 / 1240



Typ: 2 (Řešení s DFC klapkami)

Propustnosti: 325 / 550

## FBS PANELY

# Komponenty

FBS panely jsou navrženy pro maximální flexibilitu a snadnou údržbu. Skládají se ze tří samostatných částí, které lze rychle demontovat a vyměnit bez potřeby jakéhokoli nářadí. To znamená, že je můžete snadno přizpůsobit novým požadavkům nebo přemístit na jiná místa stropu, pokud je to potřeba.

Pokud vrchní díl panelu už nevyhovuje potřebám instalace, stačí ho nahradit novým, bez potřeby měnit celý panel.

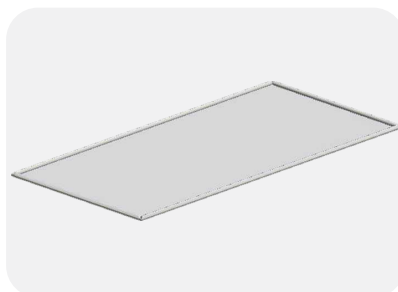
Stejně tak spodní část panelu můžete snadno demontovat pro čištění nebo výměnu, což přináší výhodu v údržbě i prodloužení životnosti systému.

Navíc, FBS panely mohou fungovat i jako 100% difuzní zastropení. V tomto případě vzduch proudí do prostoru nad podhledem a rovnoměrně se rozptyluje skrze spodní propustný díl panelu, bez nutnosti použití vrchní části.



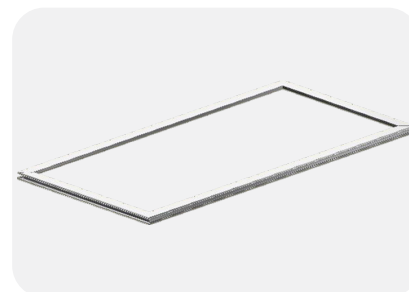
Vrchní díl

Varianty: Side / End / Combi



Spodní díl

Typ: 1 / 2



Rám

## FBS PANELY

# Barvy a materiály

Vrchní část FBS panelu je standardně vyrobena z nepropustného materiálu DFC-0, který zajišťuje, že vzduch proudí pouze do prostoru pod stropem. Tento díl se dodává v tmavě modré barvě. Spodní díl, který je viditelný, je vyroben z materiálu TCS a nabízíme ho v 7 různých barevných provedeních.



**BÍLÁ**  
RAL: 9010



**ČERNÁ**  
RAL: 9005



**SVĚTLÉ ŠEDÁ**  
RAL: 9002



**TMAVĚ ŠEDÁ**  
RAL: 7042



**TMAVĚ MODRÁ**  
RAL: 5002



**ŽLUTÁ**  
RAL: 1028



**ČERVENÁ**  
RAL: 3031









Foto: BLT Luchttechniek

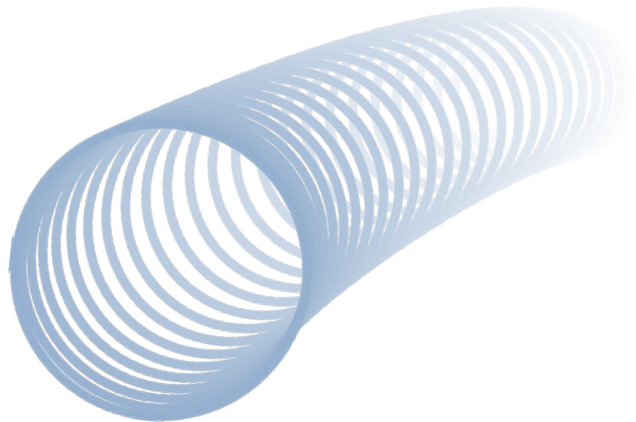
#### FBS PANELY

# Montáž snadno a během chvílky

Instalace vzduchotechniky pro snížené stropy je jednoduchá a zvládnete ji během okamžiku. Stačí dodržet 4 jednoduché kroky:

1. Sejmete stropní kazetu, která bude nahrazena a sousední kazetu ve směru napojení.
2. Do uvolněného prostoru umístíte difuzor, který je navržen tak, aby přesně zapadl do mřížky.
3. Připojíte přívod vzduchu a ujistíte se, že je difuzor správně usazen.
4. Nakonec nasadíte zpět sousední stropní kazetu, která byla sejmuta pro přístup k montáži.

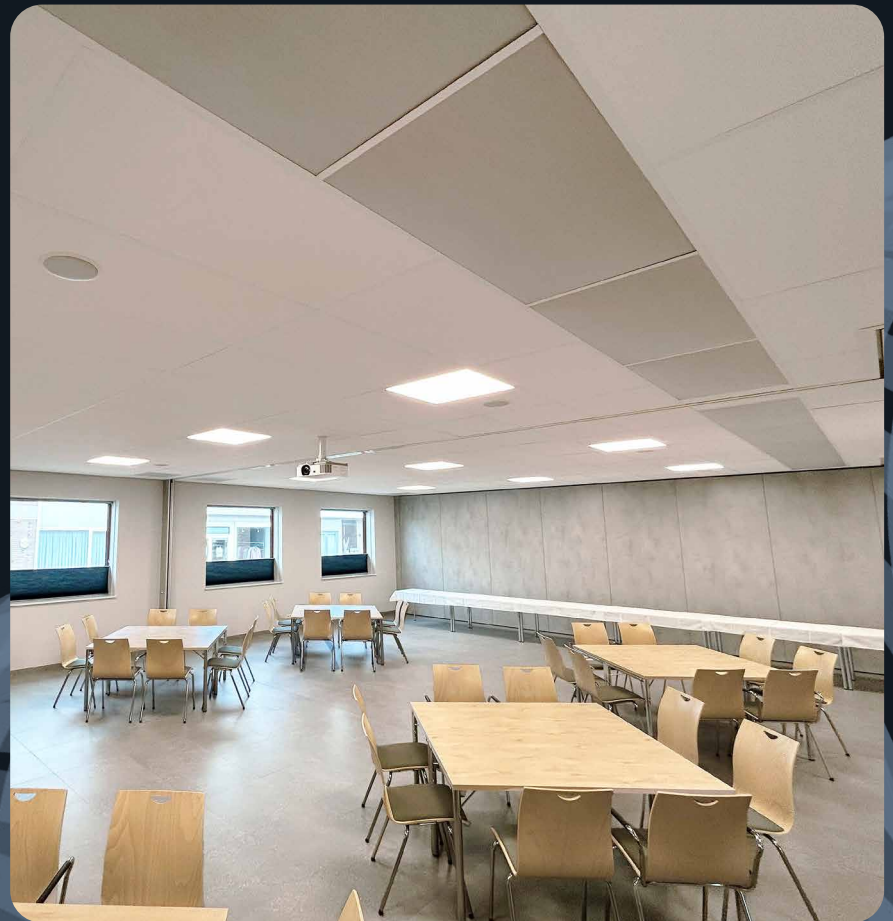
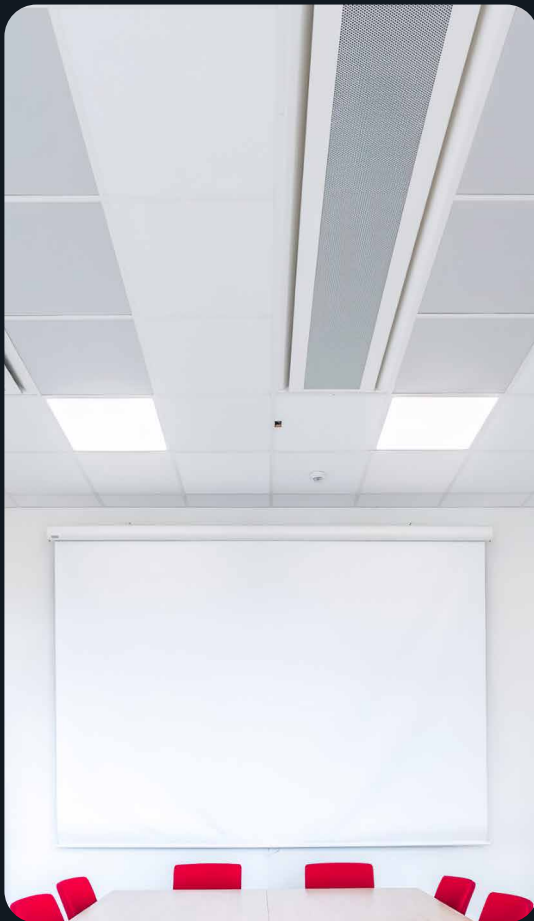
Celý proces je velmi snadný a nevyžaduje žádné speciální nástroje. Pokud však nemáte čas nebo byste raději přenechali instalaci na nás, kontaktujte nás a rádi se o to postaráme za vás.

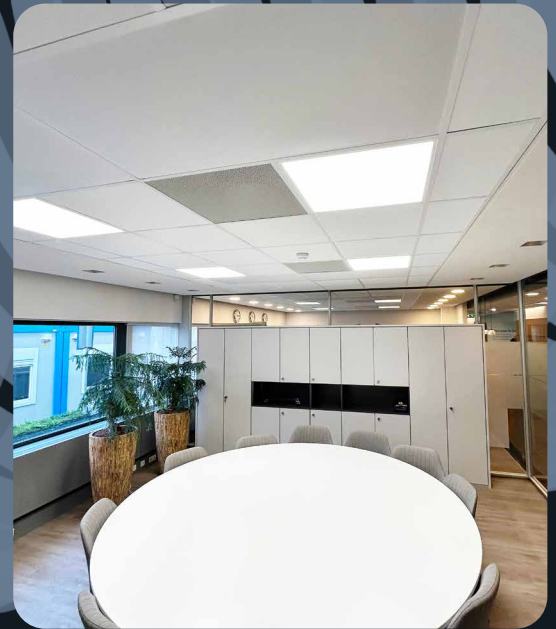


FBS PANELS

# Vaše prostory, naše řešení

Díky použití propustných materiálů je dodáván čerstvý vzduch rovnoměrně, bez průvanu, což je klíčové pro prostředí, jako jsou školy a kanceláře. Jednoduše tam, kde je komfort prioritou.





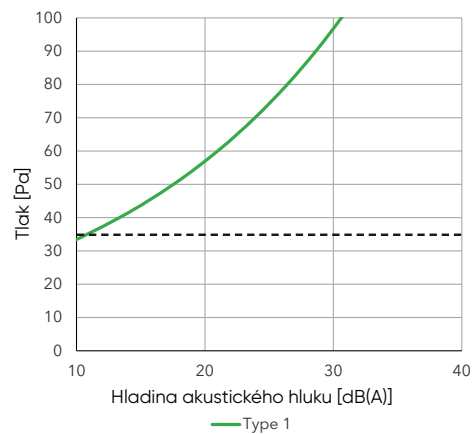
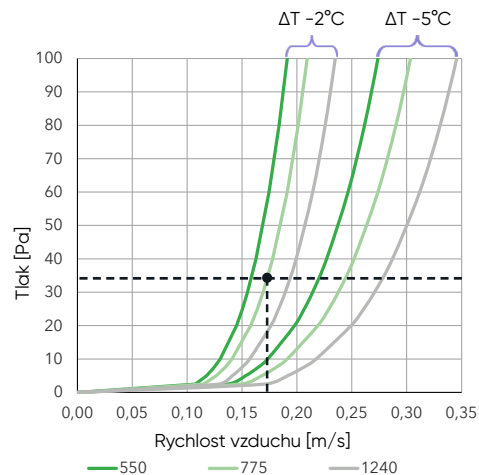
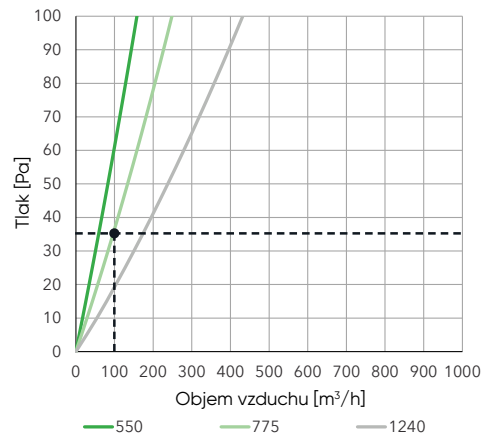
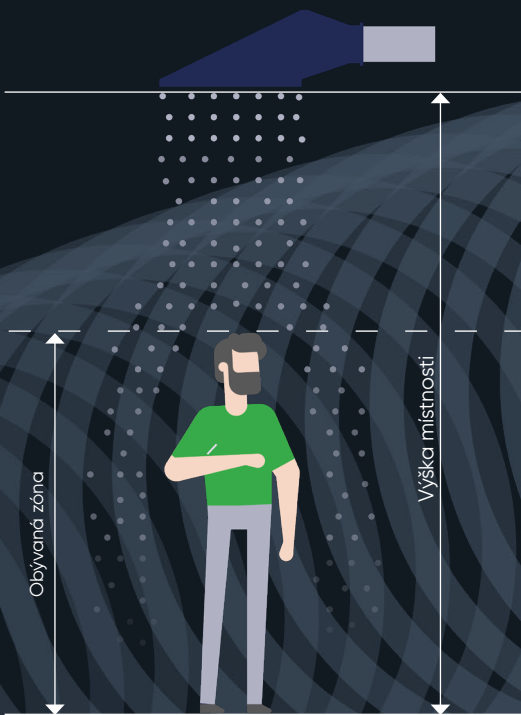
FBS PANELY

# Technická studie

## Příklad: Typ 1 (775) - 600x600

Při tlaku 35 Pa a  $\Delta T -2^\circ\text{C}$  je objem vzduchu 100 m<sup>3</sup>/h, rychlost vzduchu v obývané zóně 0,17 m/s a úroveň akustického hluku <10 dB(A).

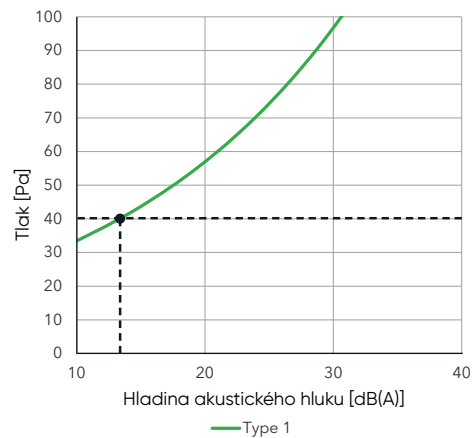
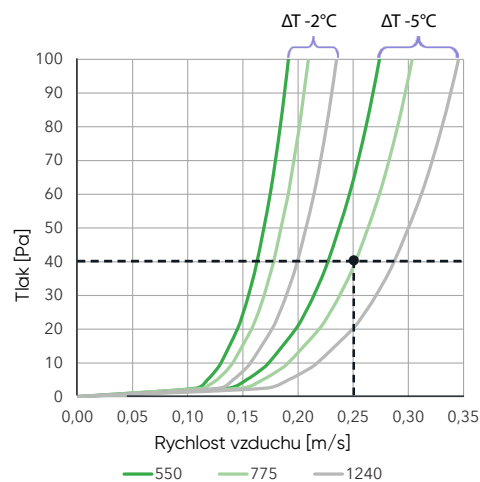
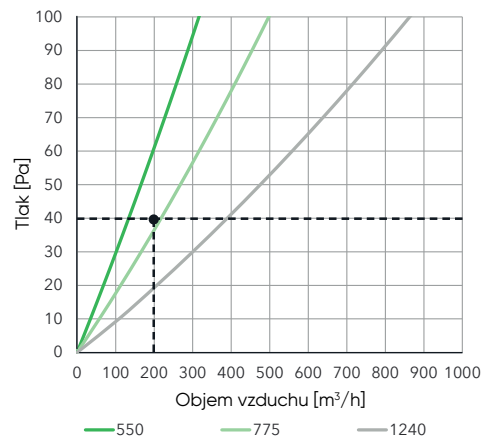
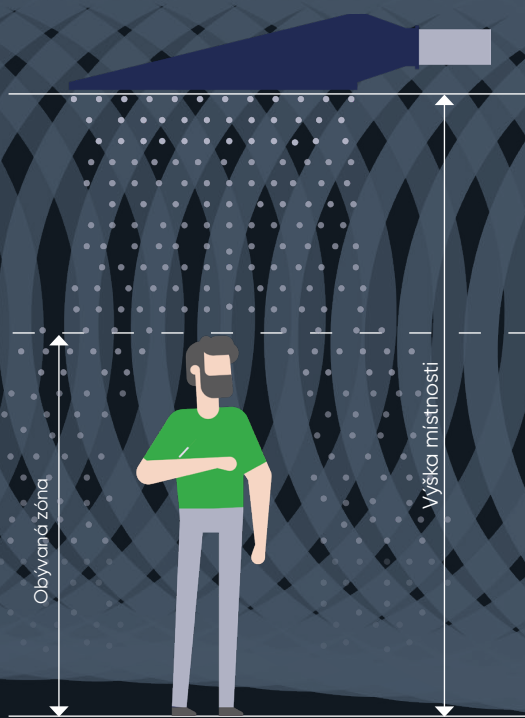
Situace tedy odpovídá kritériím pro kategorii místnosti A podle normy EN 1752. FBS panely typu 2 s DFC klapkami budou generovat hluk o hladině akustického výkonu 14 dB(A).



### Příklad: Typ 1 (775) - 1200x600

Při tlaku 40 Pa a  $\Delta T = -5^\circ\text{C}$  je objem vzduchu 200 m<sup>3</sup>/h, rychlost v obývané zóně 0,25 m/s a hladinu akustického výkonu 13 dB(A). Tato situace odpovídá kritériím pro kategorii místnosti B podle normy EN 1752.

Oba tyto případy předpokládají výšku místnosti 2,5 m a obývanou zónu 1,8 m, což přibližně odpovídá výšce vzpřímeně stojící osoby.



## FBS PANELY

# Údržba

Pro praní panelů se vždy sejme pouze viditelná (spodní) část, což nevyžaduje žádné nářadí. Textilie by se měla prát při teplotě do 40 °C, podle instrukcí uvedených v pokynech pro údržbu daného materiálu.



**SERVIS**

**Návod k údržbě**

Chcete-li získat prodlouženou záruku až na 10 let, je nezbytné postupovat dle níže uvedených instrukcí.

**TCS, Antistatic, DFC-HT Materiály (Propustné)**

- Textilní výstyk, vyrobené z těchto materiálů, jsou určeny k praní v běžné pračce, nicméně pračka by měla být při praní naplněna pouze z poloviny.
- Výstyk perle opakovaně při 20-40°C za použití běžného pracího prostředku látkovádí dle výrobce pr. prostředků, dokud se voda v pračce nepřestane šplísnit. Každý prací cyklus by měl trvat přibližně 15 minut (pokud jsou výstyk silně znečištěné, měly by být mezi jednotlivými pracími cykly vymáčknuty).
- Výstyk je po vypnutí třeba vymáchat chladnou, čistou vodou.
- V případě potřeby je před předposledním macháním možné přidat desinfekci - chléz (obarvené výstyk moutou při desinfekci vyblednou).
- Nepřidávejte změkčovač látky.
- Při sušení je doporučeno výstyk nechat pouze odkapat, nicméně je možné je ždímat při nízkých otáčkách a následně ještě za vlhka pověsit na šňůru nebo instalovat a zapnout ventilaci - výstyk bude dosušená propracovaným vzduchem.
- Výstyk je možné sušit v sušičce, pokud teplota vzduchu nepřesáhne 60°C (sušením v sušičce hrozí, že se látka lehce srazí).

**DFC-0 Materiál (Nepropustný)**

- Výstyk z DFC-0 materiálu nevystavujte pro zachování funkčnosti žádnou údržbu, nicméně z estetických nebo hygienických důvodů může být údržba vyžadována (materiál DFC-0 je pro snadnou údržbu vyroben s vnější pláztovou vrstvou, která odopuzuje nečistoty).
- Při údržbě výstyk z DFC-0 materiálu je nejlepší ošít je z vnějšku za pomoci navrhčeného hadičku a běžného čisticího prostředku na podlahy, stoly, atd.
- Po vyčistění by výstyk měly být omyty čistou vodou.
- Pokud jsou výstyk silně znečištěné zevnitř, měly by být otobány naruby a nečistoty omyty, vyfoukný, případně vysáty (sopárně).
- Za žádných okolností nesmí být použity čisticí prostředky na uhlovodíkové bázi nebo obsahující chléz.
- Výstyk z materiálu DFC-0 je možné prát v pračce, nicméně látka se může pomáchat a ztratit na vzhledu (pokud je třeba prát v pračce, mělo by být naplněna pouze z 1/3 a výstyk je třeba prát maximálně při 30°C a za pomoci jemného pracího programu).

**EURO AIR CZ, s.r.o.**  
Žitkova 3095  
427 47 Vornsdorf

**EURO AIR CZ, s.r.o.**  
www.euroair.eu  
+420 412 386 421  
info@euroair.eu

**EURO AIR CZ, s.r.o.**  
Žitkova 3095  
427 47 Vornsdorf

## FBS PANELY

# Záruka

Jsmo si naprosto jisti kvalitou našich výrobků, a proto poskytujeme 10letou záruku. Ta pokrývá všechny komponenty systému i jejich funkčnost, čímž vám zajišťujeme dlouhodobou spolehlivost.

**KVALITA**

**Záruční certifikát**

V Euro Air vybíráme textilní výstyk nejvyšší kvality dle požadavků certifikace ISO 9001:2015. Proto si můžeme dovolit nabídnout vám ty nejlepší záruční podmínky v oboru.

**Záruční doba 10 let**

**Typ tkaniny: TCS, Norex, DFC a antistatické druty tkanin.**

Euro Air opraví nebo nahradí každou část dodaného systému z tkanin TCS, Norex, Antistatic nebo DFC, která je za podmínek běžného provozu a dodržení pokynů pro údržbu shledána nefunkční během 10 let od data prodeje.

**Záruční doba 5 let**

**Typ tkaniny: DFC-0 (nepropustná tkanina).**

Euro Air opraví nebo nahradí každou část dodaného systému z tkaniny DFC-0 (nepropustný), která je za podmínek běžného provozu a dodržení pokynů pro údržbu shledána nefunkční během 5 let od data prodeje.

**Všeobecné záruční podmínky**

Záruka Euro Air je poskytována pouze na nezbytně nutnou náhradu nefunkčních součástí systému. Záruka nepokrývá náklady jako: pracovní náklady na náhradu defektní součásti systémem, místní doprava, projektové náklady, záložné, přepravné, výrobní ztráty apod.

Záruční oprava se vztahuje výhradně na závady, které vzniknou průkazně v době platné záruční příchy 5 nebo 10 let, a to vadou materiálu nebo výroby vadou.

**Ze záručních oprav jsou vyloučeny zejména tyto případy:**

- Nesprávné praní nebo nedostatečná údržba
- Škrábání materiálu břítlí, způsobené výříví teplotou prání nad 40°C
- Fyzické nebo chemické poškození
- Výrobek byl instalován v rozporu s návodem na montáž
- Nepřezobné zásahy, nepovolené korekce/změny nebo opravy provedené neoprávněnou osobou
- Vybřednutí barev
- Mechanické poškození v systému způsobené turbulencí nebo při zapínání/vypínání ventilátorního systému

**Postup při vyzívání reklamace**

Závada musí být nahlášena společnosti Euro Air v nejméně možné době po jejím zjištění a závadný díl odeslat na posouzení. Firma Euro Air si vyhrazuje právo na přeložení reklamované části. Veškerá telefonní čísla naleznete v sekci kontakt.

**EURO AIR CZ, s.r.o.**  
Žitkova 3095  
427 47 Vornsdorf

**EURO AIR CZ, s.r.o.**  
www.euroair.eu  
+420 412 386 421  
info@euroair.eu

**EURO AIR CZ, s.r.o.**  
Žitkova 3095  
427 47 Vornsdorf

FBS PANELY

## BIM Objekty

Panely ve standardních velikostech 600x600 a 600x1200 vám poskytneme i jako BIM komponenty pro Revit. Komponenty tak snadno začleníte do projektování, a to jak difuzory s perforací, tak bez ní. Rovněž obsahují i technické kalkulace, tudíž budete mít okamžitý přehled o efektivitě navrhovaného řešení.

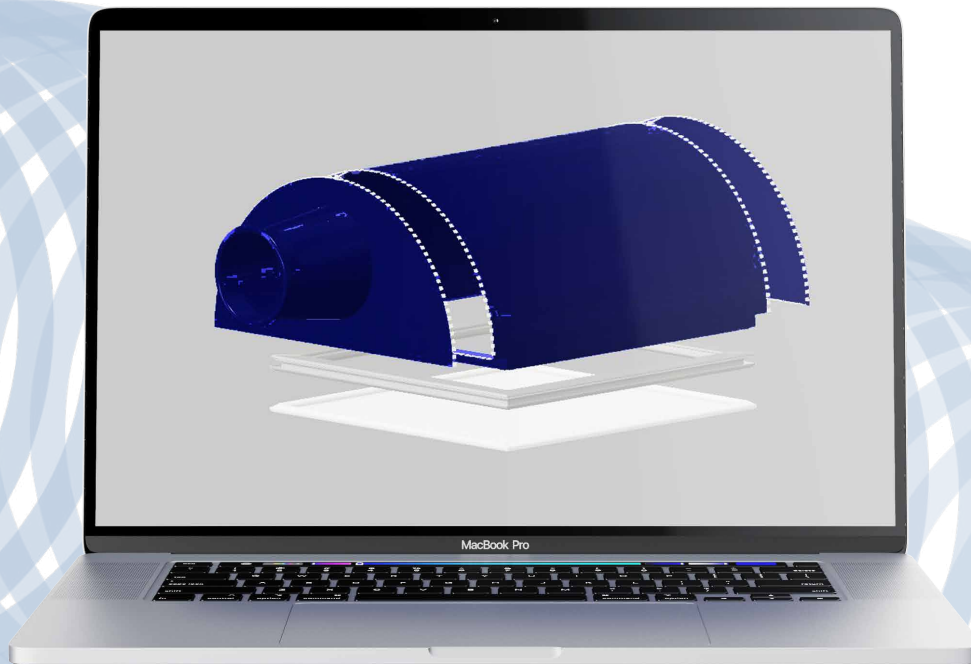
Pokud máte zájem o zaslání BIM komponent, neváhejte nás kontaktovat.

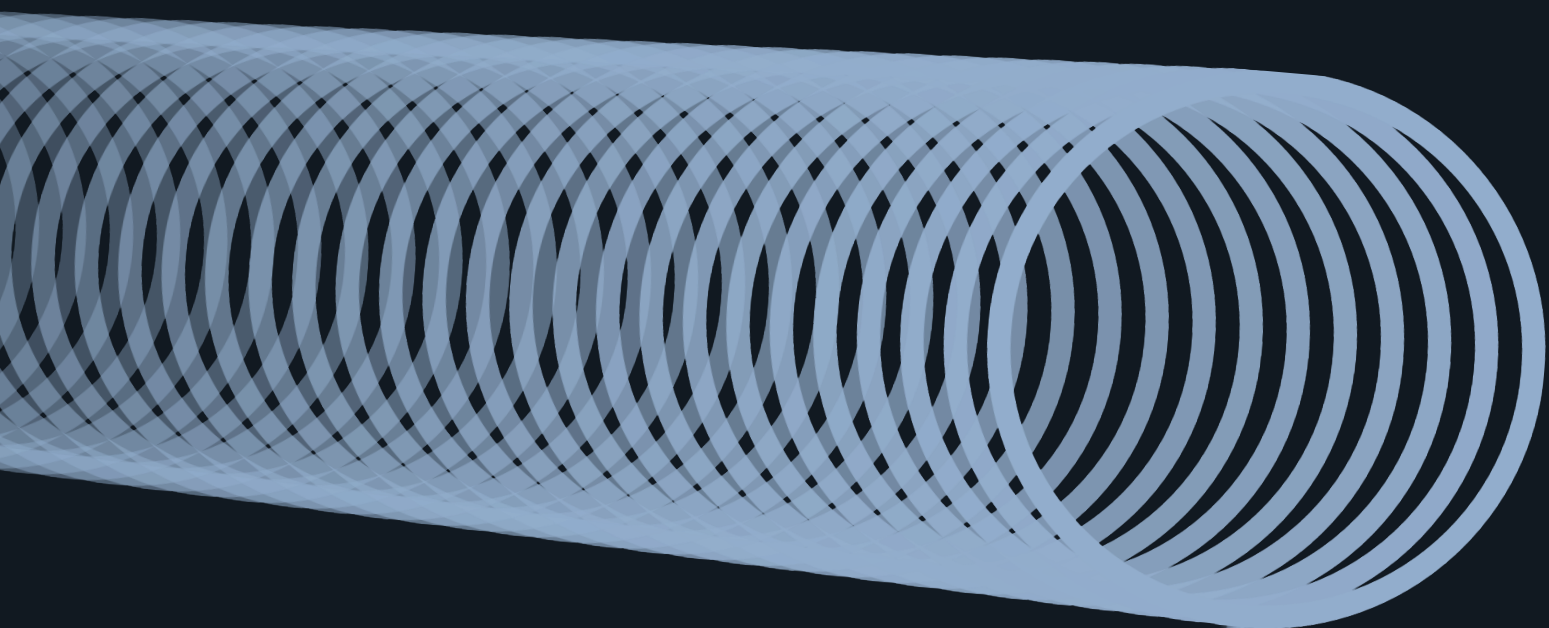
FBS PANELY

## Speciální nabídka

Při objednání FBS panelů 1200x600 Varianta Side Typ 1 (775) nebo 600x600 Varianta End Typ 1 (775) v bílé nebo světle šedé barvě nabízíme možnost expedice do 48 hodin (v pracovních dnech) od potvrzení objednávky. Maximální počet pro tuto rychlou expedici je 10 kusů na objednávku.

Pro ostatní typy, barvy nebo objednávky přesahující 10 panelů platí naše standardní dodací podmínky.





[WWW.EUROAIR.EU](http://WWW.EUROAIR.EU)

 +420 412 384 451  
 [info@euroair.eu](mailto:info@euroair.eu)

 @euro-air-cz  
 @euro\_air\_cz