



# Vidíme, co slyšíte

Zlepšete akustiku kanceláří  
s naší produktovou řadou dB



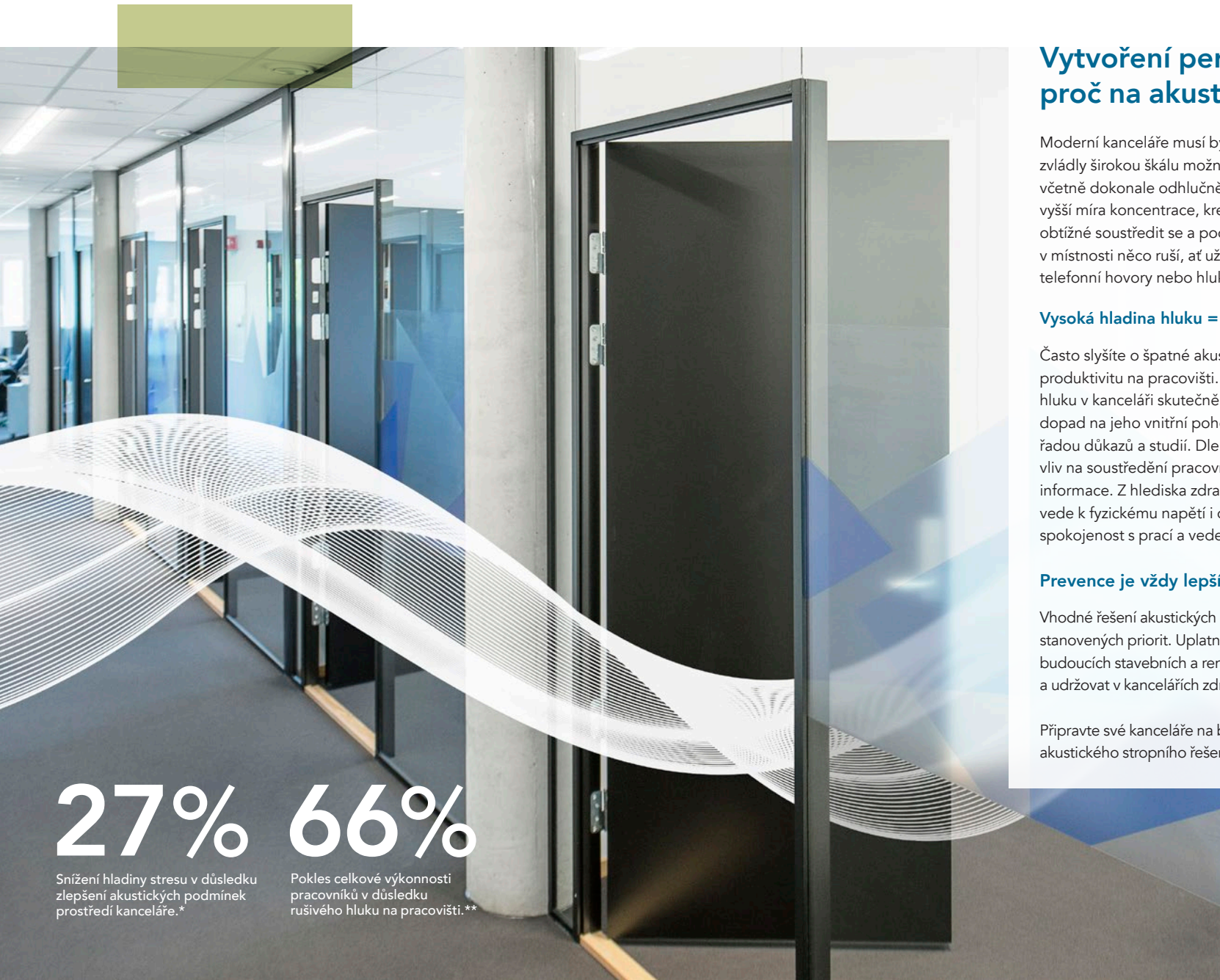


## Představme si sílu zvuku

Představit si něco nehmotného, jako jsou například zvukové vlny, není vůbec snadné. Přitom rozdíl mezi dobrou a špatnou akustikou rozeznáme na první poslech. Lidé si často myslí, že vytvořit vyvážené akustické prostředí je komplikované. S dobrou radou a řešením je to ve skutečnosti jednodušší, než si dokážete představit.

Díky skutečně optimální kombinaci zvukové pohltivosti a zvukové izolace představuje produktová řada akustických stropních desek Rockfon dB prokazatelně účinné hluk omezující akustické řešení, které bude doslova hudbou pro vaše uši.





## Vytvoření perfektní kanceláře - proč na akustice tolik záleží

Moderní kanceláře musí být dostatečně flexibilní, aby nabídly a zvládly širokou škálu možných aktivit, využití i typů zaměstnanců, včetně dokonale odhlučněných sekcí, ve kterých se vyžaduje ještě vyšší míra koncentrace, kreativity nebo soukromí. Je jednoduše obtížné soustředit se a podávat skutečně kvalitní výkony, když vás v místnosti něco ruší, ať už se jedná o debatu ostatních pracovníků, telefonní hovory nebo hluk strojů a zařízení.

### Vysoká hladina hluku = Vysoká hladina stresu

Často slyšíte o špatné akustice, která má negativní dopad na produktivitu na pracovišti. Co to ale přesně znamená? Může hladina hluku v kanceláři skutečně ovlivnit produktivitu pracovníka nebo mít dopad na jeho vnitřní pohodu? Ano, toto tvrzení je podloženo celou řadou důkazů a studií. Dle jejich závěrů má hlučné prostředí negativní vliv na soustředění pracovníků, kvalitu jejich práce i schopnost udržet informace. Z hlediska zdraví pak vystavení nadměrnému hluku vede k fyzickému napětí i duševnímu stresu, což podstatně snižuje spokojenost s prací a vede ke zvýšenému riziku absence.

### Prevence je vždy lepší, než léčba

Vhodné řešení akustických potřeb a požadavků musí vycházet z předem stanovených priorit. Uplatnit se dá u dokončených, probíhajících i budoucích stavebních a renovačních projektů, kdy cílem je vytvořit a udržovat v kancelářích zdravé a produktivní pracovní prostředí.

Připravte své kanceláře na budoucí výzvy zvolením všestranného akustického stropního řešení na samotném počátku - ve fázi návrhu.

**27%** **66%**

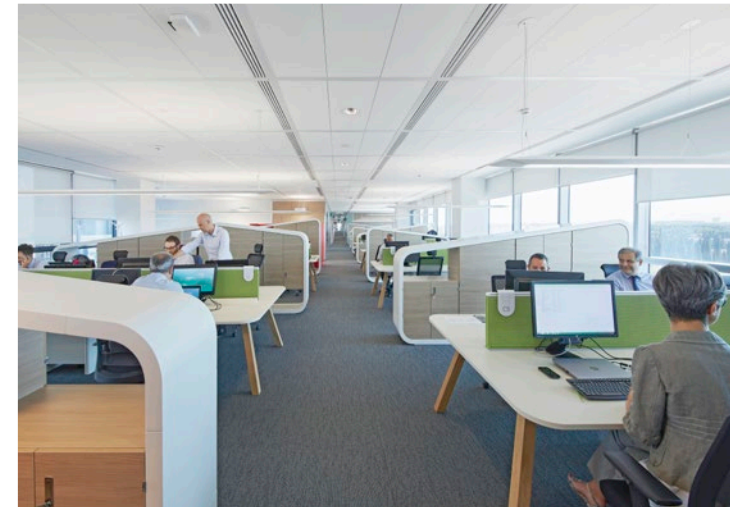
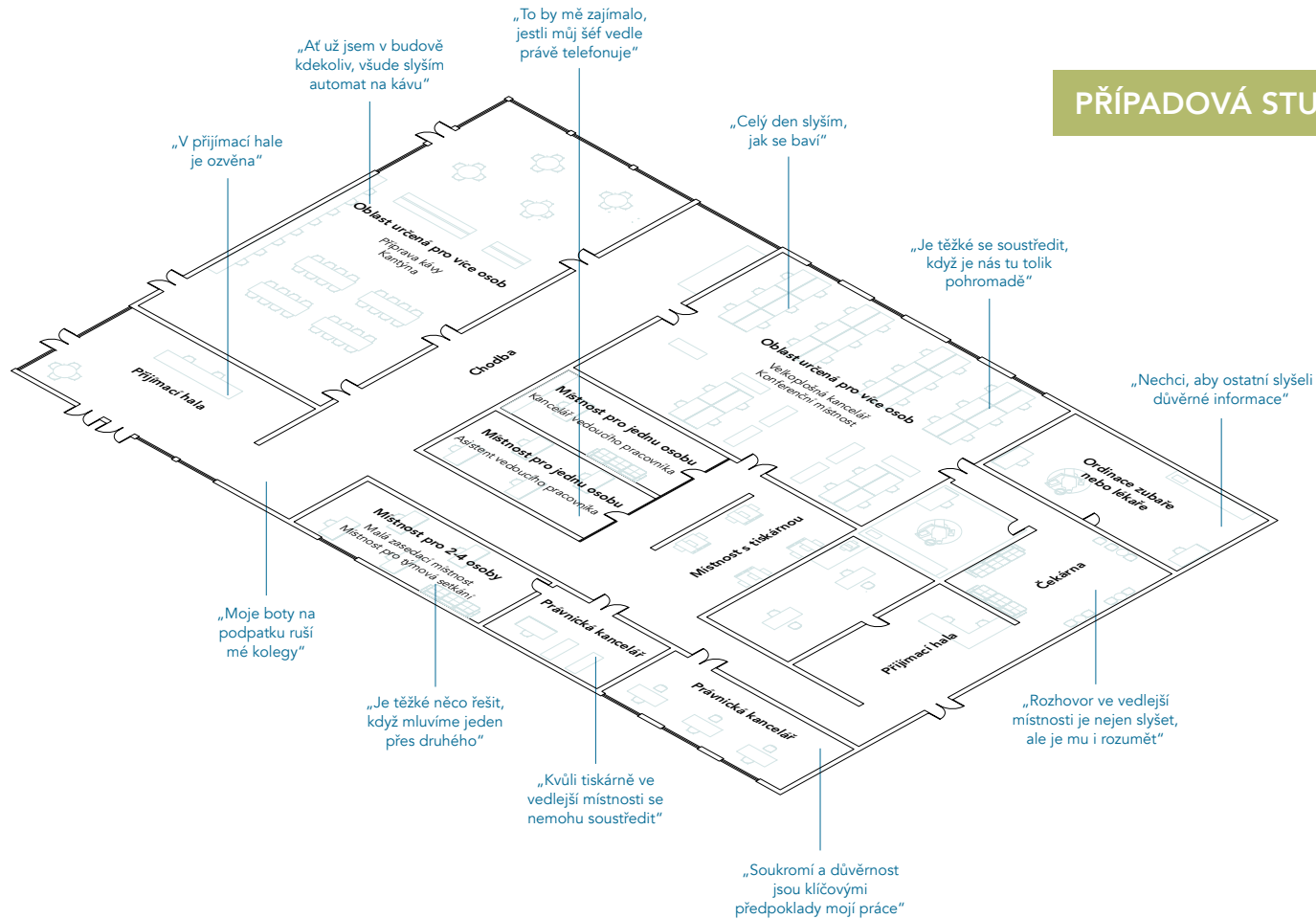
Snížení hladiny stresu v důsledku zlepšení akustických podmínek prostředí kanceláře.\*

Pokles celkové výkonnosti pracovníků v důsledku rušivého hluku na pracovišti.\*\*

\* Zdroj: Sykes, David M., PhD. *Productivity: How Acoustics Affect Workers' Performance in Open Areas*. 2004

\*\* Zdroj: WGBC, *Building the Business Case: Health, Wellbeing and Productivity in Green Offices*, říjen 2016

## PŘÍPADOVÁ STUDIE



„Tuto produktovou řadu jsme zvolili proto, neboť pro nás bylo velmi důležité vnést do sdílených pracovních prostorů optimální zvukovou pohltivost i zvukovou izolaci.“

Paolo Mantero, návrhář interiérů, Studio Mantero

### BNL-BNP Paribas, Řím, Itálie

27000 m<sup>2</sup> Rockfon® dB, Edge D/AEX Rockfon® System Bandrastrer™

Nové ředitelství BNL-BNP v italském Římě je budovou, která získala certifikaci LEED Gold. To znamená, že již od samého počátku, tedy od fáze návrhu budovy, byly na pořadu dne témata jako je udržitelnost, osvětlení či akustika. S ohledem na povahu budovy, kterou tvoří mnoho otevřených velkoplošných kanceláří kombinovaných se zasedacími místnostmi, ale i umístění v relativně rušné části Říma, byla produktová řada Rockfon dB přirozenou volbou. Nejen, že tyto akustické systémy Rockfon splňují kritéria udržitelnosti, ale nabízí také mimořádnou flexibilitu při navrhování, která byla tolik potřebná ke splnění všech akustických potřeb v budově. Výsledek naplnil záměr architektů vytvořit světlý a vzdušný prostor, který vedle své funkce ultramoderních sdílených kancelářských prostor nabídne také optimální akustiku a potlačení hluku.

## Nové pojetí kanceláří

Při výstavbě nových budov i rekonstrukci těch stávajících musí návrh zohlednit možné změny v režimu práce. Flexibilita je tak klíčová nejen v případě návrhu, ale i použitých materiálů.

### Vytvoření optimálního akustického pracovního prostředí

Akustika kancelářských prostorů je náročná a složitá především proto, že tyto prostory tvoří místnosti různých typů, od velkoplošných otevřených kanceláří, kde je pohlčení zvuku a udržení nízké hladiny hluchnosti klíčové pro zajištění optimálního akustického prostředí, po přilehlé menší kanceláře a zasedací místnosti, ve kterých je zase důležité zvuk udržet a zajistit tak potřebnou míru soukromí.

Někteří majitelé budov volí zvukově izolační materiály, které fungují jako zábrana chránící před vniknutím či naopak únikem hluku z prostoru, avšak nemají žádný vliv na pohlčování hluku a jeho regulaci v místnosti. Jiní zase preferují systémy pohlcující zvuk, které pomáhají zlepšit srozumitelnost hovoru v místnosti a potlačují ozvěnu, nicméně nebrání zvuku v jeho přenosu a tedy rušení osob ve vedlejších místnostech.

S produktovou řadou Rockfon dB nemusíte dělat žádné kompromisy. Unikátní kombinace vysoké zvukové izolace a zvukové pohltivosti vám umožní vytvořit optimální akustické pracovní prostředí bez ohledu na to, o jaký druh prostor či plochu se jedná.

## AKUSTICKOU POHODU PRIMÁRNĚ URČUJE

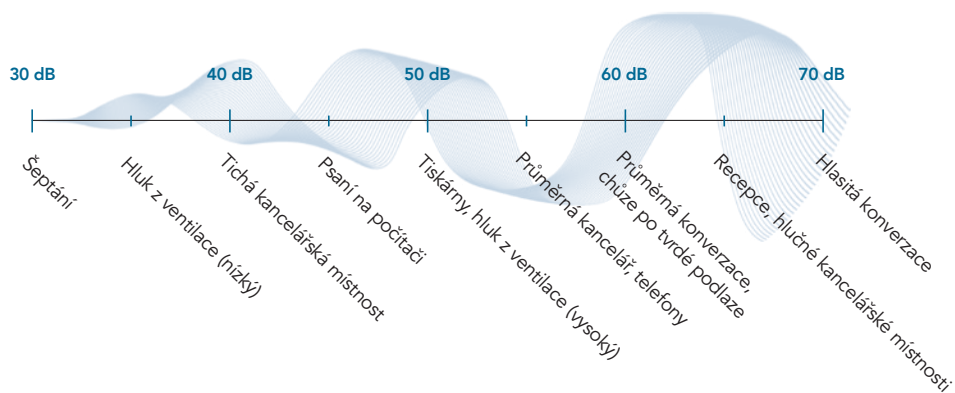
### POHLTIVOST ZVUKU ( $\alpha_w$ )

Zvuková pohltivost vyjadřuje, jak se zvuk v místnosti chová. Materiály s dobrou zvukovou pohltivostí dokáží potlačit rušivou ozvěnu a minimalizovat hluk v místnosti, což přispívá k vyšší srozumitelnosti rozhovoru.

### IZOLACE ZVUKU ( $D_{n,f,w}$ )

Izolace zvuku vyjadřuje, kolik zvuku se podaří mezi jednotlivými místnostmi odizolovat. Zvukově izolační materiály dokáží zabránit přenosu hluku a zvýšit tak míru soukromí v místnosti.

## MĚŘÍTKO HLUKU V dB



## Přenos zvuku mezi dvěma kancelářemi

Přenos hluku ze sousední místnosti neovlivní vždy jen zvukově izolační vlastnosti zvoleného řešení; pozitivní vliv má také schopnost materiálu pohlcovat zvuk. Tento parametr přitom **NENÍ** v hodnotách  $D_{n,f,w}$  nijak zohledněn.

Jak vidíte z obrázků, u stropů se stejnou hodnotou dB, avšak odlišnou zvukovou pohltivostí, se hladiny akustického tlaku liší.

Má-li například místnost se zdrojem hluku strop s vyšší pohltivostí zvuku, výsledkem je nižší hladina akustického tlaku, což znamená méně zvuků přenášených do přilehlých místností (část z nich je již pohlcena stropem ve zdrojové místnosti).

Pokud je i v přilehlé místnosti, kam zvuk proudí, strop s vysokou pohltivostí zvuku, hladina akustického tlaku se sníží ještě více, neboť i zbytkový hluk, který do místnosti pronikne, bude stropem pohlcen.

Na rozdíl od stropů s malou schopností pohlcovat zvuk, výsledkem snížení hluchnosti ve zdrojové i přilehlých místnostech je celkové snížení hladiny akustického tlaku.

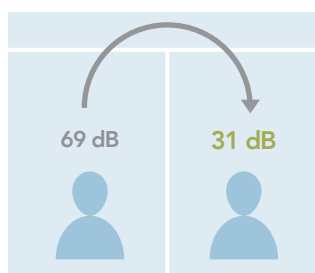
S naší unikátní produktovou řadou dB můžete získat to nejlepší z obou těchto světů a vytvořit tak ve svých prostorech optimální akustické prostředí.

Snížení hladiny akustického tlaku o 3 dB odpovídá snížení na 1/2 původní intenzity hluku

Snížení o 6 dB odpovídá snížení na 1/4 původní intenzity hluku

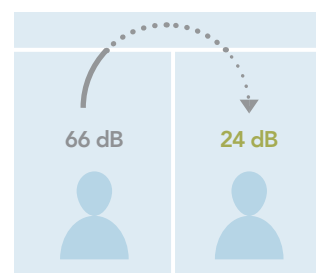
## 3 STROPY SE STEJNÝMU ZVUKOVĚ IZOLAČNÍMI VLASTNOSTMI, ALE RŮZNOU ZVUKOVOU POHLTIVOSTÍ

Strop s nízkou pohltivostí  $\alpha_w = 0,1$



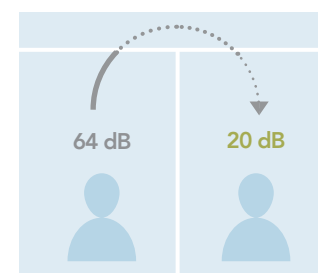
Zvuková izolace  $D_{n,f,w} = 44$  dB

Strop se střední pohltivostí  $\alpha_w = 0,6$



Zvuková izolace  $D_{n,f,w} = 44$  dB

Strop s vysokou pohltivostí  $\alpha_w = 0,9$



Zvuková izolace  $D_{n,f,w} = 44$  dB

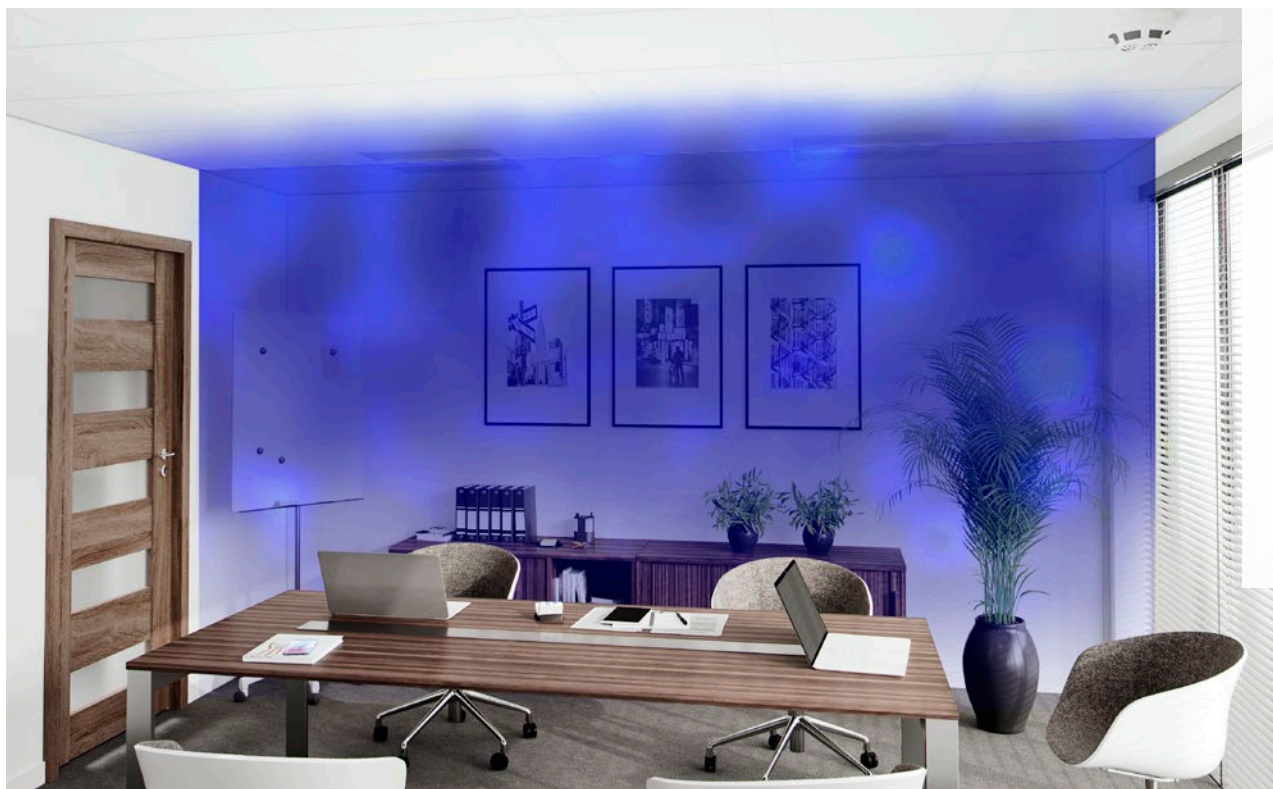
Celková hladina akustického tlaku ve frekvenčním rozsahu hovoru 500 - 4000 Hz



## Poslouchejte očima

Pro vytvoření optimálního akustického prostředí je nejprve nezbytné pochopit, jak se zvuk v určitém prostoru chová a pohybuje. Představte si, jak skvělé by bylo vidět to, co ve skutečnosti slyšíme a dokázat tak objevit i skryté zdroje hluku.

Nejkritičtější místa pro přenos zvuku se obvykle nachází kolem svítidel nebo tam, kde se dělicí stěny (příčky) napojují na strop. Tyto červené zóny jsou nejčastějším místem, kudy rušivý hluk vniká do místnosti nebo jím naopak uniká do vedlejších místností. Existuje ale řešení, které dokáže změnit tyto červené zóny na klidové modré zóny, aniž by to mělo jakýkoliv dopad na flexibilitu prostoru.



Naše produktová řada akustických stropů Rockfon dB a příslušenství nabízí nejúčinnější řešení vašich problémů se zvukem. Podle míry soukromí, kterou ve svých prostorech požadujete, můžete účinně regulovat množství hluku, buď pomocí základního provedení stropních desek dB, které nabízí středně velkou míru ochrany před hlukem, nebo v kombinaci s dalším příslušenstvím Rockfon pro vytvoření úplného soukromí.

V kombinaci se správnými zvukově izolačními vlastnostmi dělicích stěn se strop stává velmi důležitým prostředkem pro regulaci hluku. Rozdíl mezi dobrou a výbornou akustikou spočívá v pečlivém výběru optimálního stropního systému a ve správném napojení stropu k jednotlivým stěnám.

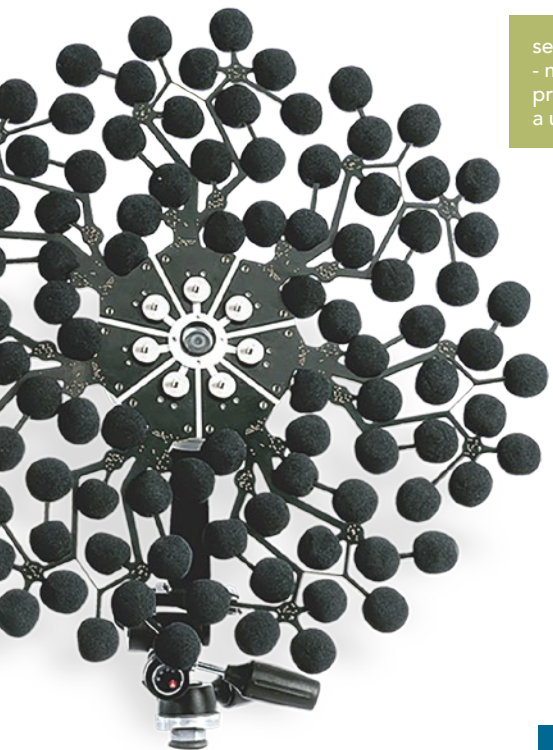




## PŘÍPADOVÁ STUDIE

### JE KLÍČOVÉ POCHOPIT, JAK

se zvuk v určitém prostoru chová - my vám můžeme pomoci vaše problémy s hlukem identifikovat a účinně odstranit.



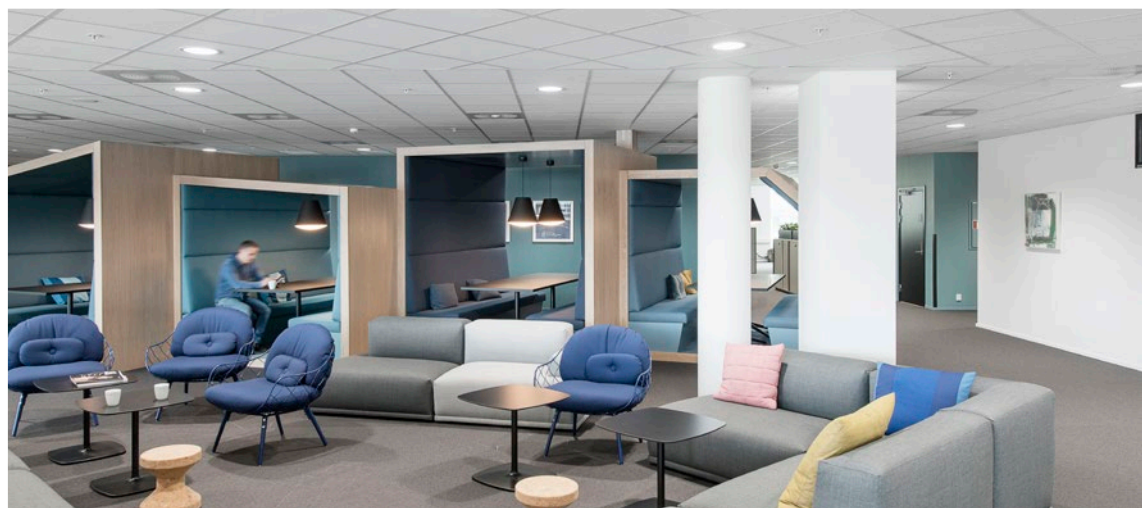
**„V naší minulé kanceláři bylo velmi těžké přeslechnout, co se řeší ve vedlejší zasedací místnosti. To se v těchto nových kancelářích zásadně změnilo.“**

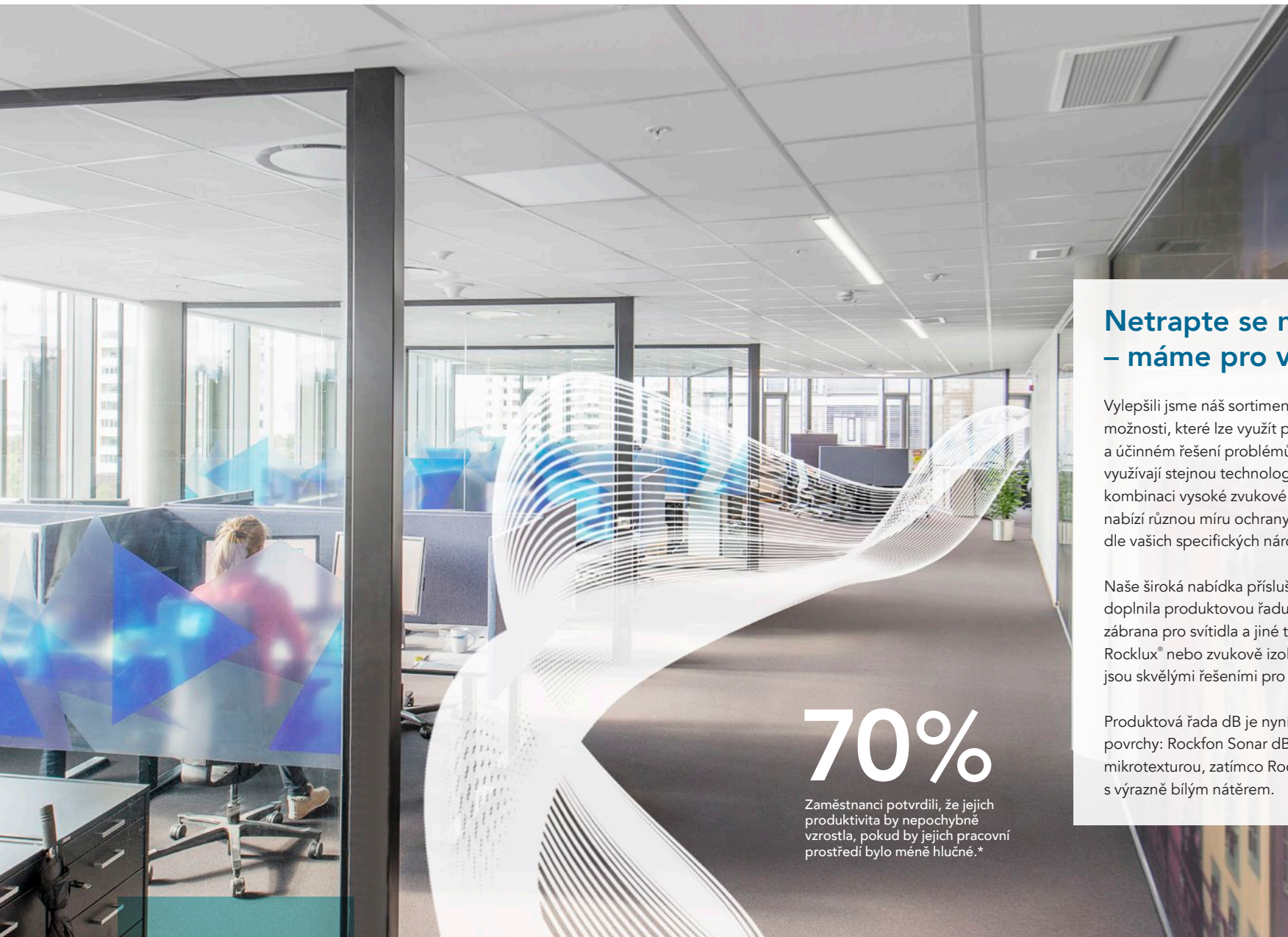
Øivind Hansen, Facility Manager, Skanska

### Sundtkvartalet, Norsko

31000 m<sup>2</sup> Rockfon® Sonar® dB, Edge A

Sundtkvartalet je obrovská kancelářská budova, ve které je společnost Skanska hlavním nájemníkem. Potřeby a požadavky Skanska tak byly v projektu, který si kladl za cíl vybudovat efektivní, flexibilní a kvalitní kanceláře a pracoviště, na prvním místě. A protože Skanska pracuje na zakázkách, které vyžadují velkou míru důvěrnosti a soukromí, ve většině kanceláří byl instalován systém Rockfon Sonar dB. Ten nabízí zvýšenou izolaci zvuku mezi místnostmi a také dokonalou pohltivost zvuku všude tam, kde je důležité zachování soukromí.





## Netrapte se mlčením – máme pro vás řešení

Vylepšili jsme náš sortiment produktové řady dB o nové možnosti, které lze využít při navrhování moderních kanceláří a účinném řešení problémů s akustikou. Všechny stropní desky využívají stejnou technologii Rockfon spočívající v unikátní kombinaci vysoké zvukové pohltivosti a zvukové izolace, avšak nabízí různou míru ochrany před hlukem od 35 dB do 46 dB, dle vašich specifických nároků na klid a soukromí.

Naše široká nabídka příslušenství je navržena tak, aby vhodně doplnila produktovou řadu dB. Výrobky jako je protihluková zábrana pro svítidla a jiné technické instalace Rockfon® Rocklux® nebo zvukově izolační systém Rockfon® Soundstop™ jsou skvělými řešeními pro úplné potlačení hluku.

Produktová řada dB je nyní k dispozici se dvěma různými povrchy: Rockfon Sonar dB nabízí atraktivní povrch s mikrotextrou, zatímco Rockfon Blanka® dB má hladký povrch s výrazně bílým nátěrem.

# 70%

Zaměstnanci potvrdili, že jejich produktivita by nepochybně vzrostla, pokud by jejich pracovní prostředí bylo méně hlučné.\*

\* Zdroj: Sykes, David M., PhD., *Productivity: How Acoustics Affect Workers' Performance in Open Areas*. 2004



## Produktová řada Rockfon dB

### Unikátní kombinace vysoké zvukové izolace a pohltivosti

- Vytvoří optimální akustické prostředí bez ohledu na to, jak je prostor využíván nyní a jak bude využíván v budoucnu.
- Kompletní sortiment stropních desek a příslušenství pro řešení každého problému s akustikou.

### Různé hrany a rozměry

- Vaše návrhy bez jakýchkoliv kompromisů.
- Kompatibilní s naším systémem Rockfon System Bandraster pro snadné napojení k dělicím stěnám.
- Zvolit můžete také moderní a elegantní design s naším systémem Rockfon® System Ultraline™.
- K dispozici jsou formáty pro všechny typy místností.

### Elegantní a všestranné povrchy

- Snadné kombinování naší produktové řady dB s běžnými akustickými deskami umožní dosáhnout jednotného vzhledu povrchů v budově.
- Výrazně bílý povrch systému Rockfon Blanka přinese až o 11 % více světla díky unikátní bělosti (hodnota L) a schopnosti rozptýlit světlo v prostoru.

### Nízká hmotnost

- Snadná manipulace i montáž.
- Rychlejší řezání.

## ROCKFON BLANKA dB

Povrch Rockfon Blanka byl specificky navržen a vytvořen k zajištění jedinečné bělosti a světlosti, která je snem všech návrhářů, ale i splnění všech funkčních požadavků.




S indexem odrazu světla 87 % nabízí stropní desky Rockfon dB jedinečný odraz i rozptyl světla a přispívají tak k optimálnímu využití přirozeného denního světla v místnosti. 77 % vlastníků budov a architektů označilo zlepšené světelné podmínky a více přirozeného denního světla za nejdůležitější parametr zdraví prospěšnějších budov.

Vylepšená pevnost povrchů Rockfon Blanka přispívá k vyšší odolnosti vůči nečistotám a každodennímu opotřebení, což významně prodlužuje životnost produktu.

Zdroj: Dodge Data & Analytics, Smart Market Report, 2016

# Rockfon Blanka® dB 35

- Kombinuje se zvuková izolace mezi místnostmi jako dobrá zvuková pohltivost pro flexibilní uspořádání kanceláře, kde nejsou problémem důvěrné informace


Hrana	Modulové rozměry (mm)	Hmotnost (Kg/m <sup>2</sup> )	MKV / MKV-D (mm)	Doporučená montážní systém
 A24	600 x 600 x 25	3,4	50 / 110	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 25	3,4	50 / 110	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 25	3,4	60 / 110	Rockfon® System dB™

MKV = Minimální konstrukční výška


MKV-D = Minimální konstrukční výška umožňující demontáž kazety.

## Vlastnosti


Pro kompletní technické informace navštívte naše webové stránky [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)


 **Zvuková pohltivost**  
 $\alpha_w$ : 0,80 (Třída B)


 **Izolace přímého zvuku**  
 $R_w$  = 19 dB


 **Zvuková izolace mezi místnostmi**  
 $D_{n,f,w}$  = 35 dB  
 $D_{n,f,w}$  se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 21 dB = 44\* dB  
 $D_{n,f,w}$  se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 30 dB = 50\* dB

Vlastnosti zvukové izolace ( $R_w$ ,  $D_{n,f,w}$ ) uvedené v technickém listu představují desky s hranou- A  
) Hodnoty získané z teoretických analýz

 **Odraz světla a rozptýl světla**  
odraz světla 87%  
rozptýl světla > 99%

 **Povrchová odolnost**  
Zvýšená pevnost povrchu a odolnost vůči nečistotám.  
Odolnost proti oděru za mokra: Třída 1  
  
Odolnost proti oděru za mokra je testována v souladu s EN ISO 11998:2007 a hodnocena na stupnici od 1 do 5, kde 1 je nejlepší.


 **Reakce na oheň**  
A2-s1,d0

 **Vzhled**  
Super bílý povrch  
L hodnota: 94,5


Bělost (L hodnota) produktu je testována v souladu s normou ISO 7724 a měřena na stupnici od 1 (černá) do 100 (bílá).

Hluboce matný povrch, perfektní v kritickém bočním světle  
Lesk: 0.8 jednotky lesku při úhlu 85°

Lesk produktu je testován v souladu s normou ISO 2813.

 **Klima interiéru**  
Vybrane výrobky Rockfon byly označeny ekologickými značkami








 **Prostředí**  
Plně recyklovatelné



# Rockfon Blanka® dB 41

- Kombinuje zvýšenou zvukovou izolaci odděleně od místnosti a vysokou míru zvukové pohltivosti (třída A) pro flexibilní uspořádání kanceláří

Hrana	Modulové rozměry (mm)	Hmotnost (Kg/m <sup>2</sup> )	MKV / MKV-D (mm)	Doporučená montážní systém
 A24	600 x 600 x 35	5,6	50 / 150	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	50 / 150	Rockfon® System dB™
 D	600 x 600 x 35	5,6	80 / 80	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	80 / 80	Rockfon® System dB™
 D/AEX	1200 x 600 x 35	5,6	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 35	5,6	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 35	5,6	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 35	5,6	60 / 150	Rockfon® System dB™

MKV = Minimální konstrukční výška

MKV-D = Minimální konstrukční výška umožňující demontáž kazety.

## Vlastnosti

Pro kompletní technické informace navštívte naše webové stránky [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



### Zvuková pohltivost

$\alpha_w$ : 0,90 (Třída A)



### Izolace přímého zvuku

$R_w$  = 21 dB



### Zvuková izolace mezi místnostmi

$D_{n,f,w}$  = 41 dB

$D_{n,f,w}$  se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 21 dB = 50\* dB

$D_{n,f,w}$  se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 30 dB = 55\* dB

Vlastnosti zvukové izolace ( $R_w$ ,  $D_{n,f,w}$ ) uvedené v technickém listu představují desky s hranou- A

\*) Hodnoty získané z teoretických analýz



### Odras světla a rozptyl světla

odras světla 87%  
rozptyl světla > 99%



### Povrchová odolnost

Zvýšená pevnost povrchu a odolnost vůči nečistotám.  
Odolnost proti oděru za mokra:  
Třída 1

Odolnost proti oděru za mokra je testována v souladu s EN ISO 11998:2007 a hodnocena na stupnici od 1 do 5, kde 1 je nejlepší.



### Tepelná vodivost

Tepelná vodivost:  
 $\lambda_o$  = 40 mW/Mk



### Reakce na oheň

A2-s1,d0



### Vzhled

Super bílý povrch  
L hodnota: 94,5

Bělost (L hodnota) produktu je testována v souladu s normou ISO 7724 a měřena na stupnici od 1 (černá) do 100 (bílá).

Hluboce matný povrch, perfektní v kritickém bočním světle  
Lesk: 0.8 jednotky lesku při úhlu 85°

Lesk produktu je testován v souladu s normou ISO 2813.



### Klima interiéru

Vybrane výrobky Rockfon byly označeny ekologickými značkami








### Prostředí

Plně recyklovatelné

# Rockfon Blanka® dB 43

- Kombinuje zvýšenou zvukovou izolaci odděleně od místnosti a vysokou míru zvukové pohltivosti (třída A) pro flexibilní uspořádání kanceláří

Hrana	Modulové rozměry (mm)	Hmotnost (Kg/m <sup>2</sup> )	MKV / MKV-D (mm)	Doporučená montážní systém
 A24	600 x 600 x 40	7,0	50 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	50 / 200	Rockfon® System dB™
 D	600 x 600 x 40	7,0	90 / 90	Rockfon® System dB™
 D/AEX	1200 x 600 x 40	7,0	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 40	7,0	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 40	7,0	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 40	7,0	60 / 200	Rockfon® System dB™

MKV = Minimální konstrukční výška

MKV-D = Minimální konstrukční výška umožňující demontáž kazety.

## Vlastnosti

Pro kompletní technické informace navštívte naše webové stránky [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



### Zvuková pohltivost

$\alpha_w$ : 0,90 (Třída A)



### Izolace přímého zvuku

$R_w$  = 22 dB



### Zvuková izolace mezi místnostmi

$D_{n,f,w}$  = 43 dB

$D_{n,f,w}$  se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 21 dB = 53\* dB

$D_{n,f,w}$  se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 30 dB = 56\* dB

Vlastnosti zvukové izolace ( $R_w$ ,  $D_{n,f,w}$ ) uvedené v technickém listu představují desky s hranou- A \*) Hodnoty získané z teoretických analýz



### Odraz světla a rozptyl světla

odraz světla 87%  
rozptyl světla > 99%



### Povrchová odolnost

Zvýšená pevnost povrchu a odolnost vůči nečistotám.  
Odolnost proti oděru za mokra:  
Třída 1

Odolnost proti oděru za mokra je testována v souladu s EN ISO 11998:2007 a hodnocena na stupnici od 1 do 5, kde 1 je nejlepší.



### Tepelná vodivost

Tepelná vodivost:  
 $\lambda_D$  = 40 mW/Mk



### Reakce na oheň

A2-s1,d0



### Vzhled

Super bílý povrch  
L hodnota: 94,5

Bělost (L hodnota) produktu je testována v souladu s normou ISO 7724 a měřena na stupnici od 1 (černá) do 100 (bílá).

Hluboce matný povrch, perfektní v kritickém bočním světle  
Lesk: 0.8 jednotky lesku při úhlu 85°

Lesk produktu je testován v souladu s normou ISO 2813.



### Klima interiéru

Vybrane výrobky Rockfon byly označeny ekologickými značkami








### Prostředí

Plně recyklovatelné



# Rockfon Blanka® dB 46

- Kombinuje zvýšenou zvukovou izolaci odděleně od místnosti a vysokou míru zvukové pohltivosti (třída A) pro flexibilní uspořádání kanceláří

Hrana	Modulové rozměry (mm)	Hmotnost (Kg/m <sup>2</sup> )	MKV / MKV-D (mm)	Doporučená montážní systém
 A24	600 x 600 x 50	7,9	50 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	50 / 200	Rockfon® System dB™
 D	600 x 600 x 50	7,9	100 / 100	Rockfon® System dB™
 D/AEX	1200 x 600 x 50	7,9	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1500 x 600 x 50	7,9	150 / 150	Rockfon® System dB™
	1800 x 600 x 50	7,9	150 / 150	Rockfon® System dB™
 E15	600 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB™
 E24	600 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB™
	1200 x 600 x 50	7,9	60 / 200	Rockfon® System dB™

MKV = Minimální konstrukční výška

MKV-D = Minimální konstrukční výška umožňující demontáž kazety.

## Vlastnosti

Pro kompletní technické informace navštivte naše webové stránky [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



### Zvuková pohltivost

$\alpha_w$ : 0,95 (Třída A)



### Izolace přímého zvuku

$R_w$  = 25 dB



### Zvuková izolace mezi místnostmi

$D_{n,f,w}$  = 46 dB

$D_{n,f,w}$  se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 21 dB = 55\* dB

$D_{n,f,w}$  se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 30 dB = 58\* dB

Vlastnosti zvukové izolace ( $R_w$ ,  $D_{n,f,w}$ ) uvedené v technickém listu představují desky s hranou- A

\*) Hodnoty získané z teoretických analýz



### Odraz světla a rozptyl světla

odraz světla 87%  
rozptyl světla > 99%



### Povrchová odolnost

Zvýšená pevnost povrchu a odolnost vůči nečistotám.  
Odolnost proti oděru za mokra:  
Třída 1

Odolnost proti oděru za mokra je testována v souladu s EN ISO 11998:2007 a hodnocena na stupnici od 1 do 5, kde 1 je nejlepší.



### Teplná vodivost

Teplná vodivost:  
 $\lambda_D$  = 40 mW/Mk



### Reakce na oheň

A2-s1,d0



### Vzhled

Super bílý povrch  
L hodnota: 94,5

Bělost (L hodnota) produktu je testována v souladu s normou ISO 7724 a měřena na stupnici od 1 (černá) do 100 (bílá).

Hluboce matný povrch, perfektní v kritickém bočním světle  
Lesk: 0.8 jednotky lesku při úhlu 85°

Lesk produktu je testován v souladu s normou ISO 2813.



### Klima interiéru

Vybrane výrobky Rockfon byly označeny ekologickými značkami



### Prostředí

Centrální část výroby kamenné vlny je recyklovatelný

# Rockfon® Rocklux®

- Protihluková zábrana omezující šíření hluku technickými instalacemi

Modulové rozměry (mm)	Hmotnost (kg/ks)	Doporučená montážní systém
1105 x 1105 x 30 *	4,2	Rockfon® System dB™
1780 x 745 x 30 **	4,5	Rockfon® System dB™

Protihluková zábrana Rockfon Rocklux se dodává v demontovaném stavu a je třeba ji sestavit. Vnitřní / vnější rozměry po sestavení jsou následující:

\* 725x725x130 / 785x785x160 mm: zábrana vhodná pro technické instalace o modulárních velikostech: 600x600, 625x625, 675x675 mm

\*\* 1400x365x130 / 1460x425x160 mm: zábrana vhodná pro technické instalace o modulárních velikostech: 1200x300, 1250x312,5, 1350x300 mm.

Pro technické instalace o modulárních velikostech: 1200x600, 1250x625, 1350x600 mm použijte 2 ks zábrany Rockfon Rocklux o rozměru 1105x1105x30 mm spojené hliníkovou páskou.

Vnitřní rozměry jsou udávány s min. 50 mm přesahem (celkový přesah) pro výstupky svítidel.



## Vlastnosti



### Odolnost proti vlhkosti a rozměrová stabilita

Do 100% RH



### Hygiena

Kamenná vlna nepředstavuje potravu pro mikroorganismy



### Prostředí

Centrální část výroby kamenné vlny je recyklovatelná



### Klima interiéru

Vybrane výrobky Rockfon byly označeny ekologickými značkami





# Rockfon® Soundstop™

- Rockfon Soundstop se používá v mezistropním prostoru pro zlepšení zvukové izolace mezi dvěma místnostmi.

Hrana	Modulové rozměry (mm)	Hmotnost (Kg/m <sup>2</sup> )
Soundstop 21 dB	1200 x 1000 x 65	4,7
Soundstop 30 dB	1200 x 1000 x 60	6,9

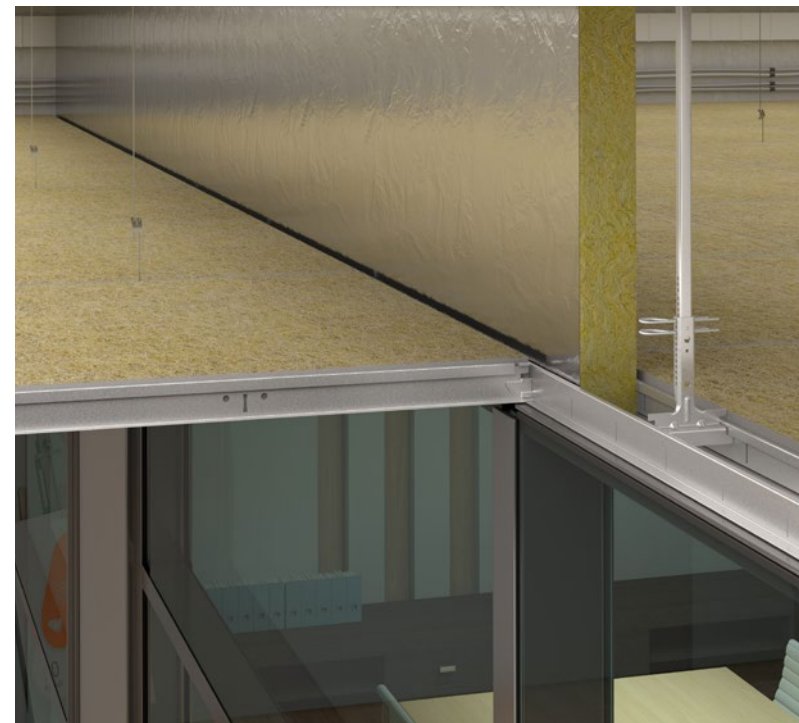
## Vlastnosti



Izolace přímého zvuku

$R_w = 21$  dB

Výrobek	$D_{n,f,w}$ bez zvukové izolace Rockfon Soundstop	$D_{n,f,w}$ se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 21 dB	$D_{n,f,w}$ se zvukovou izolací Rockfon Soundstop 30 dB
Rockfon Sonar (20 mm)	27	40'	47'
Rockfon Sonar dB 35	35	44'	50'
Rockfon Sonar dB 41	41	51'	55'
Rockfon Sonar dB 43	43	52'	56'
Rockfon Sonar dB 46	46	55'	58'
Rockfon Blanka (20 mm)	21'	35'	41'
Rockfon Blanka dB 35	35	44'	50'
Rockfon Blanka dB 41	41	50'	55'
Rockfon Blanka dB 43	43	53'	56'
Rockfon Blanka dB 46	46	55'	58'



Reakce na oheň

Produkty Rockfon jsou vyrobeny z kamenné vlny. Kamenná vlna je nehořlavý materiál, jehož teplota tavení vláken přesahuje 1000 °C.



Odolnost proti vlhkosti a rozměrová stabilita

Do 100% RH



Hygiena

Kamenná vlna nepředstavuje potravu pro mikroorganismy



Klima interiéru

Vybrane výrobky Rockfon byly označeny ekologickými značkami



Prostředí

Centrální část výroby kamenné vlny je recyklovatelný





Rockfon® je registrovaná ochranná  
známka skupiny ROCKWOOL.



03.2018.1 | Všechny zmiňované kódy barev jsou na základě NCS - Natural Colour System® vlastnictví a  
využívání licence společnosti NCS Colour AB, Stockholm 2012, nebo vzorníku barev RAL. Rockfon si  
vyhrazuje právo technických a produktových změn bez předchozího upozornění. Rockfon neodpovídá za  
tiskové chyby.

#### **Rockfon**

ROCKWOOL, a. s.  
CZ&SK office  
Cihelní 769  
735 31 Bohumín 3  
Česká Republika

Tel. (+420) 702 200 892

Tel. (+421) 903 235 027

[www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)  
[info@rockfon.cz](mailto:info@rockfon.cz)