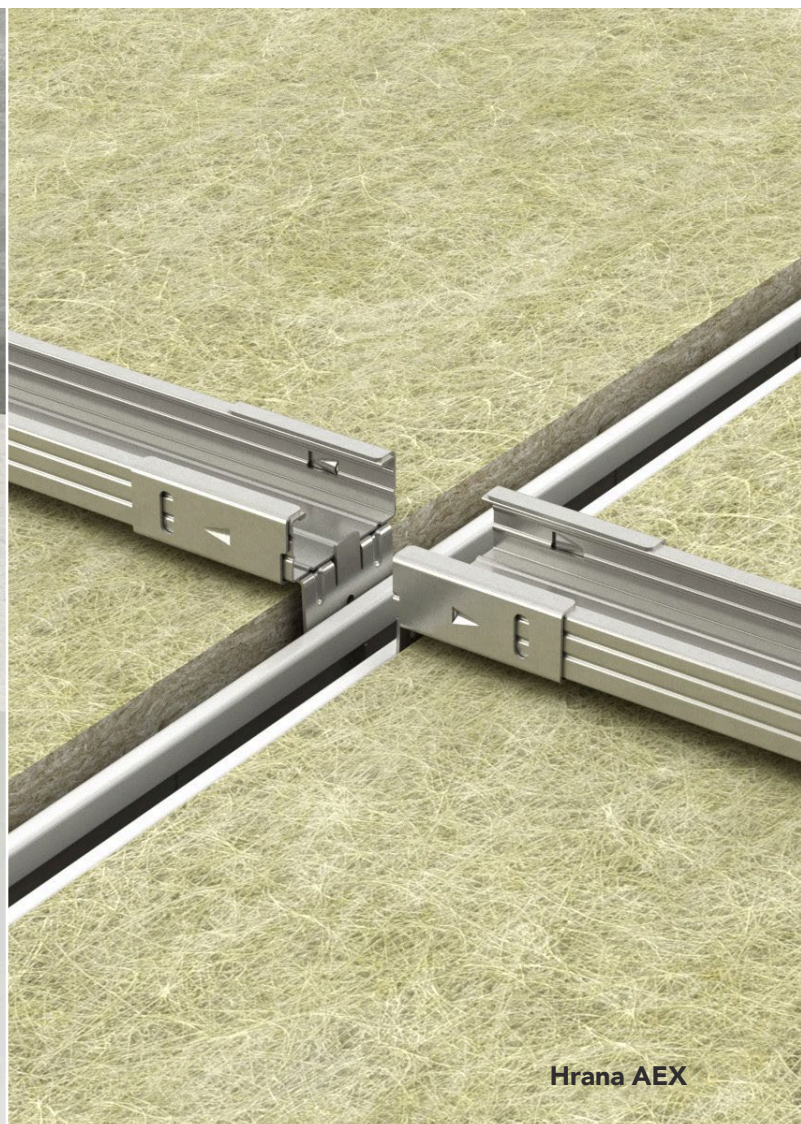


POPIS SYSTÉMU

# Rockfon® System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A™



Konstrukční systém pro speciální použití  
Odolný proti nárazům

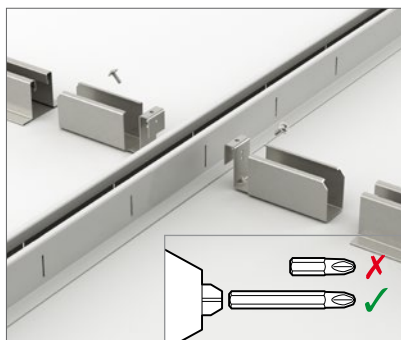
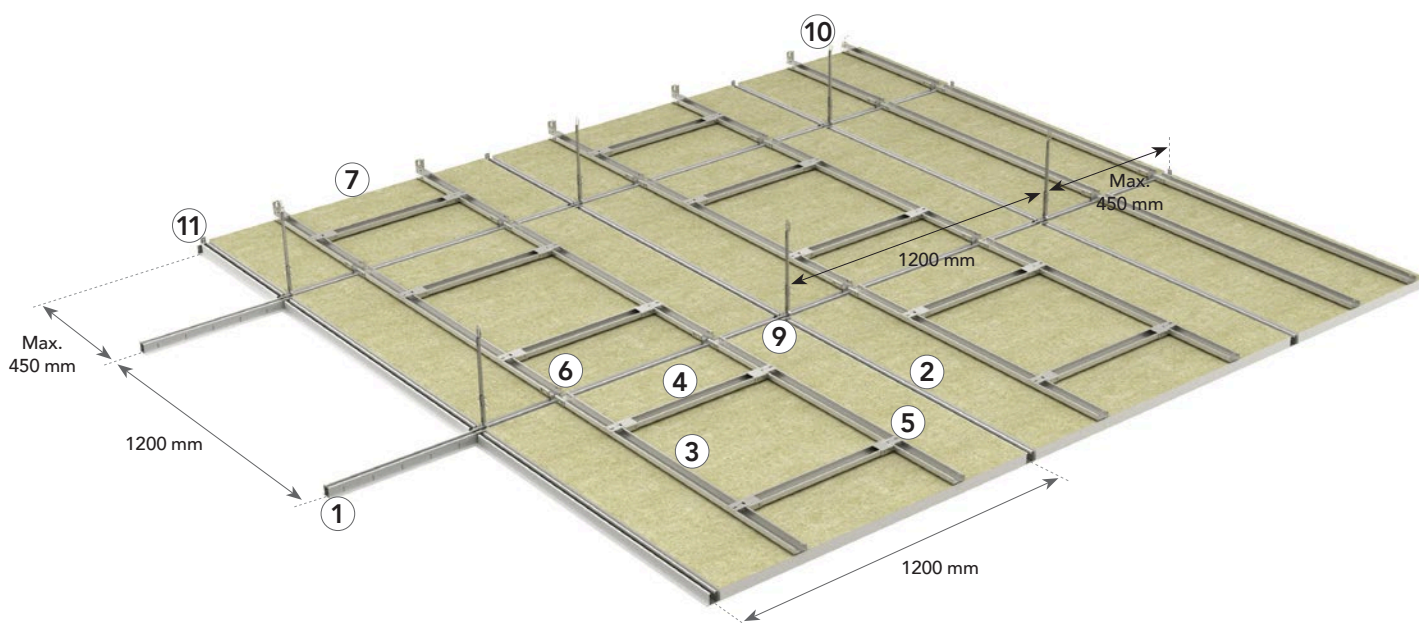
- Ideální spojení dobré akustiky a vysoké odolnosti proti nárazům, určené pro sportovní haly
- Nejvyšší odolnost proti nárazům – třída 1A (EN13964, Příloha D)
- Estetický bílý povrch
- Všechny panely jsou kompletně demontovatelné, což zajišťuje přístup k rozvodům, skrytým za nimi

**Sounds Beautiful**

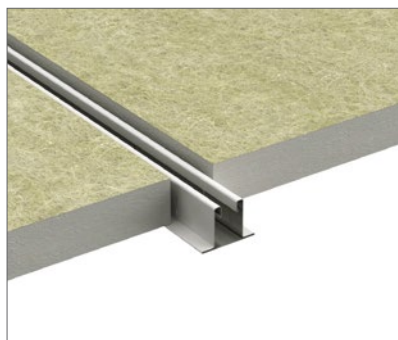
## Popis systému

**Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A** s vysokou odolností proti nárazům se skládá z nosné konstrukce Chicago Metallic z profilů Bandraster 3050 o šířce 50 mm se speciálně navrženým protinárazovým rámem ve tvaru písmene H a proti nárazům odolných panelů Rockfon Boxer nebo Rockfon Samson o síle 40 mm. V případě nárazu do stropu protinárazové profily udržují panely na místě. Profily nosné konstrukce jsou vyrobené z galvanizované oceli Z100 natřené standardně na bílo. Systém se zavěšuje ke stropu noniovými závěsy.

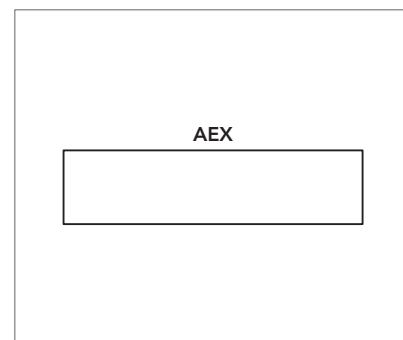
Spojovací prvky profilů Bandraster se umísťují do příčných profilů, a poté připevňují k hlavním profilům samořeznými vruty. Připevnění hlavních a příčných profilů do zdi se provádí stěnovými spojkami Bandraster. Antirázový rám se nasazuje až po montáži panelů Rockfon Boxer nebo Rockfon Samson.



Spojování hlavních profilů s příčnými profily.



Montáž stropních panelů Rockfon Boxer/  
Rockfon Samson.



Hrana AEX umožňuje rychlou montáž a demontáž.

## Prvky systému a jejich spotřeba

Panel	Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050		Protinárazový profil				Úhlové stěnové profily	Příslušenství				
	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11
-	Hlavní profil Bandraster 50 mm, 3600 mm	Příčný profil Bandraster 50 mm, 1150 mm	Protinárazový profil 1168,6 mm	Protinárazový profil 555 mm	Spojky protinárazových profilů	Úhlové spojky pro protinárazové profily	Pravouhý profil	Spojovací díl Bandraster	Příčná spojka Bandraster pro příčné profily	Noniový závěs	Stěnový spojovací díl	
<b>Modulární rozměry (mm)</b>	<b>Spotřeba/m<sup>2</sup></b>											
1200 x 1200	0,70 ks./m <sup>2</sup>	0,83 m/m <sup>2</sup>	0,83 m/m <sup>2</sup>	1,62 m/m <sup>2</sup>	0,77 m/m <sup>2</sup>	2,77 ks./m <sup>2</sup>	2,77 ks./m <sup>2</sup>	1)	0,23 ks./m <sup>2</sup>	1,39 ks./m <sup>2</sup>	0,7 ks./m <sup>2</sup>	1)

1) Spotřeba závisí od rozměru místnosti.

### Panel – hrana AEX 1166 x 1166 mm



### Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050

1. Hlavní profil Bandraster 50 mm, 3600 mm



2. Příčný profil Bandraster 50 mm, 1150 mm



### Protinárazový profil

3/4. Protinárazový profil



### Protinárazový profil

5. Spojky protinárazových profilů



6. Úhlové spojky pro protinárazové profily



### Úhlové stěnové profily

7. Pravouhý profil



### Příslušenství

8. Spojovací díl Bandraster



9. Příčná spojka Bandraster pro příčné profily



10. Noniový závěs



11. Stěnový spojovací díl



## Vlastnosti



### Odolnost proti nárazům

Odolnost třídy 1A testovaná podle EN13964 příloha D.

Zařazení do třídy 1A odolnosti proti nárazům potvrzuje trvanlivost systému v podmínkách jednorázových nebo pravidelných nárazů.



### Nosnost konstrukce

		Max. zatížení (kg/m <sup>2</sup> )	
Rozteč závěsů (mm)	Rozměry modulových panelů (mm)	Max. průhyb 2,5 mm	Max. průhyb 4,0 mm
1200	1200 x 1200	20,2	33

Povolené zatížení konstrukce bylo zjištěno na základě maximálního akceptovatelného průhybu jednotlivých profilů, odpovídajícího 1/500 vzdálenosti jejich závěsu/vzpěry nebo maximálního akceptovatelného souhrnného průhybu těchto profilů, který nepřesahuje 2,5 nebo 4 mm. Maximální nosnost konstrukce je uvedena pro rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m<sup>2</sup> – to je váha stropní desky plus případně dalších prvků.



### Odolnost proti korozi

Třída B (EN13964)



### Možnost demontáže

Panely montované v systému Rockfon Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A jsou plně demontovatelné.



### Ohnivzdornost

Vybrané stropy Rockfon byly testovány a klasifikovány na shodu s evropskou normou

EN 13501-2 a/nebo státními normami. Pro další informace kontaktujte zástupce Rockfonu.

## Doporučované panely

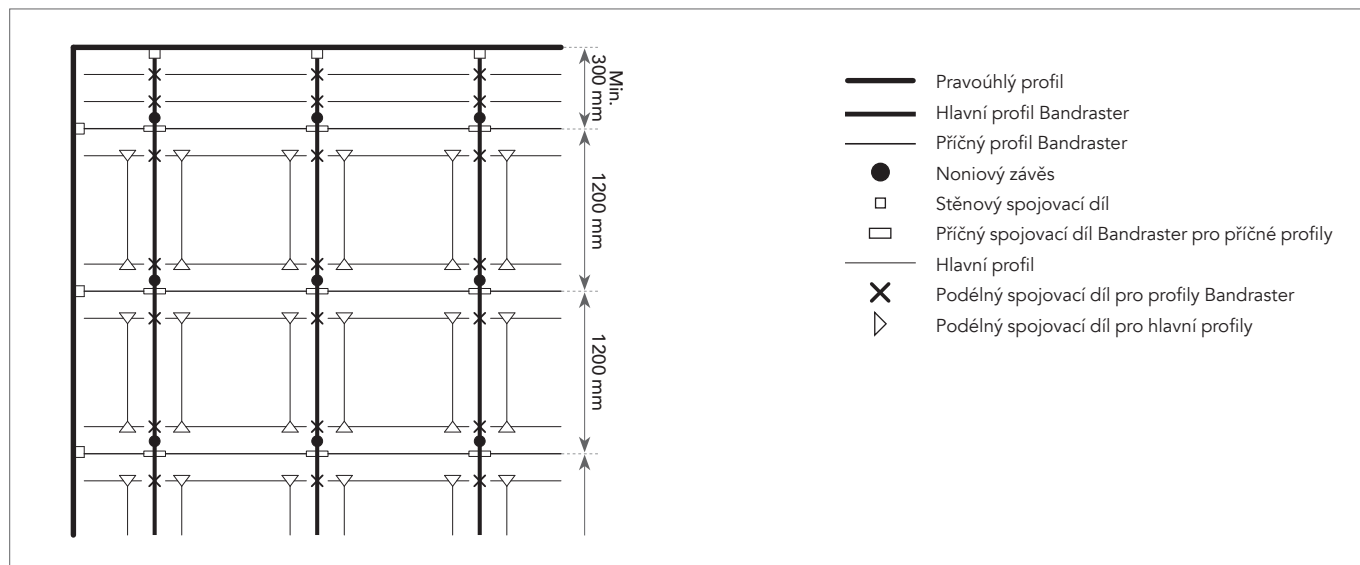
Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A je možné montovat s následujícími panely Rockfon:

		Rozměry (mm)	
Panel	Tloušťka panelu (mm)	1166 x 1166	1200 x 1200
Rockfon Boxer	40	•	•
Rockfon Samson	40	•	•

## Montáž konstrukce

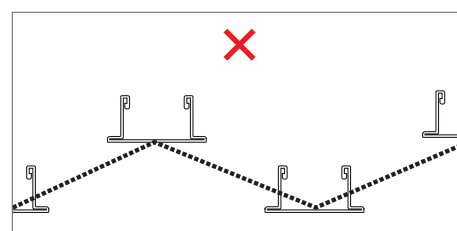
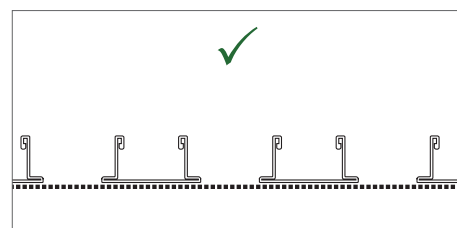
### Možná konstrukční uspořádání společně s rozmístěním závěsů

Rozměr modulů stropu je 1200 x 1200 mm. Pokud nejsou kladeny jiné požadavky, konstrukce se mají zavěšovat symetricky do místnosti. V případě montáže panelů s rozměry (a) podél místnosti na jednom jejím konci, je potřeba současně namontovat panely se stejným rozměrem na protilehlém konci místnosti. Nedoporučujeme montovat panely přiřazené na rozměr menší, než je polovina standardní délky nebo šířky panelu.

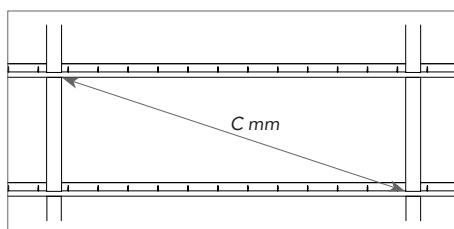


### Požadavky na montáž

Během montáže konstrukce a po jejím dokončení je nutné zkontrolovat, zda jsou profily Bandraster uloženy ve stejné výšce. Rockfon doporučuje, aby odchylka od požadované roviny nepřekračovala +/- 1 mm. Uvedená hodnota platí pro oba směry.



Stejně důležité je zkontrolovat, zda tvoří hlavní profily s příčnými profily pravý úhel (tj. 90°). Zkontrolovat to můžeme snadno tak, že porovnáme délku obou úhlopříček. Délky úhlopříček a jejich povolené odchylky jsou uvedeny v následující tabulce.



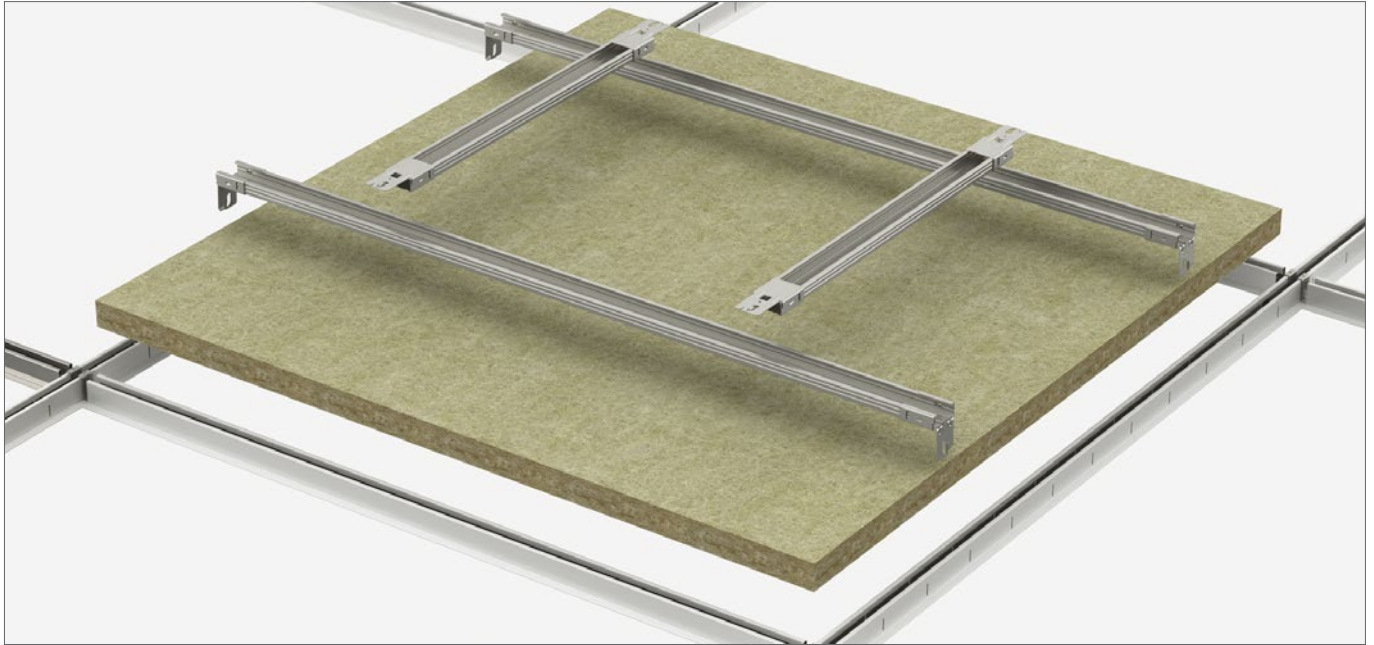
Rozměry modulů	Úhlopříčka (C)	Odchylka
	mm	
1200 x 1200	1626,34	+/- 1,0

### Protinářazový rám

Panely Rockfon (o síle 40 mm) drží na místě díky protinářazovému rámu ve tvaru písmene H, vyrobeného ze čtyř (2 x 2) profilů C. Dva dlouhé profily C jsou spojené s hlavními profily, a dva krátké profily C jsou umístěné mezi dvěma dlouhými profily C. Krátké i dlouhé profily C jsou navzájem spojovány spojkami pro protinářazové profily. Úhlové spojovací prvky jsou dopasovány ke koncovkám dlouhých profilů C a montují se do otvorů v hlavních profilech. Protinářazový rám ve tvaru

písmene H se musí montovat symetricky v modulu s rozměry 1200 x 1200 mm.

**Pozor:** zvláštní pozornost je třeba věnovat umístění otvorů v hlavních profilech, aby bylo možné zacvaknutí úhlových spojek ve správné poloze do protinářazových profilů. Otvory v hlavních profilech musí být umístěny v jedné linii.



### Zakončení u zdi



Profil nosné konstrukce připevněný do zdi.

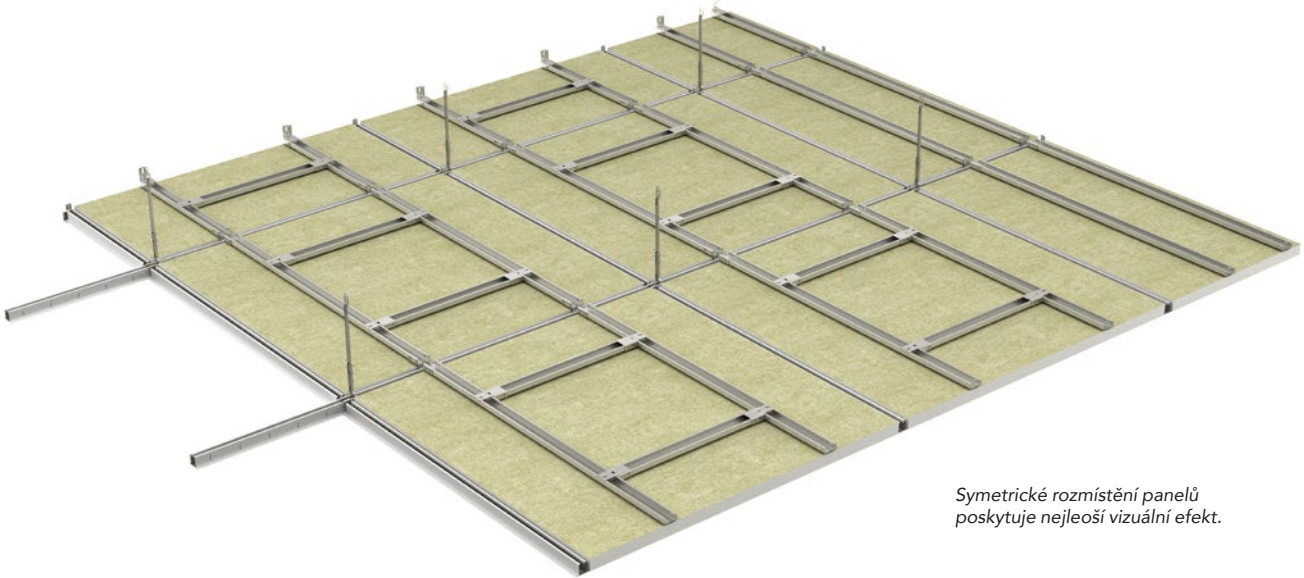
Stěnový spojovací díl Bandraster připevníme k hlavnímu nebo příčnému profilu samořeznými vruty. Poté upevníme spojovací díl do zdi vhodnými upevňovacími prvky.



Protinářazový profil připevněný do zdi.

Úhlový spojovací díl připevníme k protinářazovému profilu samořeznými vruty. Poté připevníme spojovací díl ke zdi vhodnými upevňovacími prvky.

## Montáž



*Symetrické rozmístění panelů poskytuje nejlepší vizuální efekt.*

### **Spojení stropu a zdi**

Profily nosné konstrukce a úhlové profily je nutné vyrovnat do vodorovné polohy a vyrovnat vůči zdi. Vzdálenost mezi dvěma body připevnění úhlových profilů nesmí přesahovat 300 mm. V ohnivzdorných konstrukcích se musí úhlové profily připevňovat přímo do zdi.

### **Spojení stropu se zaoblenými vertikálními plochami**

V případě spojení stropu se zaoblenými vertikálními stěnami a zdmi představuje nejlepší metodu spojování použití tvarovatelných stěnových profilů.

## Demontáž

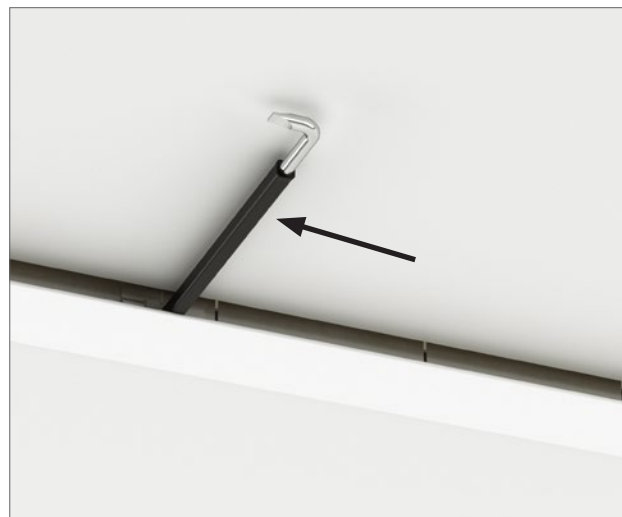
### Demontáž panelů Rockfon

Panely se snadno demontují, protože je stačí nadzvednout o nějakých 10 mm z důvodu mezery mezi stropním panelem a protinázovým rámem.

Pro vyjmutí panelů je nutné odpojit dva ze čtyř úhlových spojovacích dílů připojeným nářadím, kleštěmi nebo hákem.



*Panely se dají snadno demontovat.*



### Všeobecné informace

#### Odolnost proti korozi

Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A splňuje požadavky třídy B podle normy EN 13964, příloha 7. Všechny prvky systému jsou vyrobené z oceli Z100 (min. množství galvanizovaného zinku – 100 g/m<sup>2</sup>). Díky tomu se systém dokonale hodí pro použití v prostorách s relativní vlhkostí vzduchu do 90 % a teplotou do 30°C.

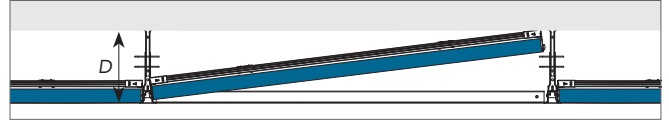


## Minimální výška montáže

Stropní panely montované v systému Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A je možné demontovat.

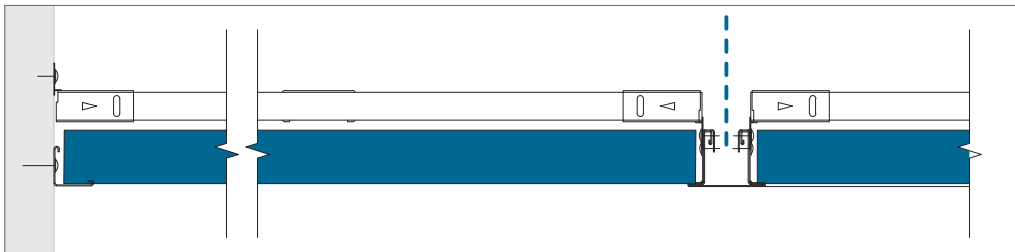
Výška montáže je definována jako vzdálenost od spodní části panelu ke stropu, ve kterém jsou upevněny závěsy. D znamená minimální montážní výšku, která zaručuje snadnou montáž a demontáž panelů.

Způsob montáže	D = minimální montážní výška
Zavěšení na noniové závěsy	200 mm



## Zakončení u zdi

Dále je znázorněn příklad zakončení u zdi. Podrobnosti na: [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



Zakončení úhlovým profilem.

## Integrace stropu s prvky zařízení

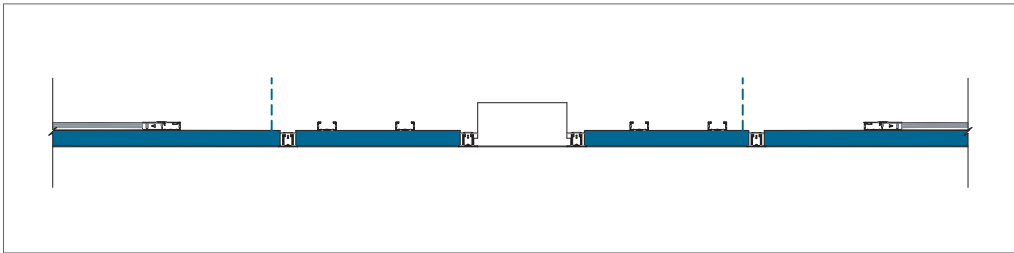
**Stropní panely Rockfon se snadno přirezávají, což umožňuje jednoduchou integraci stropu a prvků rozvodů. Panely je možné přirezávat obyčejným nožem.**

Odolnost proti nárazům vhodných osvětlovacích prvků byla otestována podle normy EN13964 pro třídu 1A. Nezaručujeme odolnost proti nárazům v případě použití jiných druhů osvětlení. Obráťte se na zástupce firmy Rockfon, aby vám sdělil více informací na téma vhodných svítidel, příslušenství a příp. výkresů CAD pro integraci různých zařízení do stropu Rockfon System Olympia<sup>Plus</sup> A Impact 1A. Pokud jsou k dispozici speciální řešení, jsou uvedena na straně 11 „Nástroje“

### Plánování montáže

Před zahájením montážních prací se vyplatí důkladně si naplánovat a zorganizovat celý postup. Umožní to minimalizovat rozsah poškození panelů a nutnost pozdějších úprav. Vyplatí se také předem podrobně probrat montážní práce i s jinými montéry, kteří pracují v oblasti stropu, aby se zabránilo mechanickým poškozením a znečištění povrchu stropu a snížily se tak náklady na projekt.

Obrázek A



## Obecná doporučení pro montáž

### Spojení mezi stropem a zdí nebo stropem a jinou vertikální plochou

Stěnový profil připevníme do zdi v požadované výšce vhodnými upevňovacími prvky (kolíky, kotvy) rozmístěnými v rozestupech nepřesahujících 300 mm. Abychom zabránili posunutí ve spojích dílů, první upevňovací prvek musí být použit blízko konce dílu – max. 100 mm. Stěnové profily upevňujte tak, aby se nekroutily (rovná zed', spojovací prvky v jedné linii, stejný točivý moment šroubováků). Nemontujte díly kratší než 300 mm.

### Dřevěná zakončení u zdi

Dřevěné lišty ani jiné dřevěné prvky nelze použít v případě stropů, kde je vyžadována ohnivzdornost.

### Spojení mezi stropem a do oblouku prohnutou zdí nebo jinou vertikální plochou

Musíte použít stěnový profil továrně prohnutý do požadovaného oblouku nebo profil umožňující ruční přihnutí na místě do požadovaného oblouku (speciální zařezky). Pro další informace kontaktujte zástupce Rockfonu.

### Rohy

Stěnové profily musí být v rozích přesně přiříznuté, obvykle do úhlu 45 nebo 90 st. tak, aby k sobě konce těsně přiléhaly. Povoleno je také spojení přes sebe. Rockfon doporučuje použít na venkovní nebo vnitřní rohy speciální krytky.

### Nosná konstrukce

Nosná konstrukce se montuje obvykle do místnosti symetricky tak, abychom získali stejnou šířku přiřezávaných panelů u protilehlých zdí.

Doporučujeme takové rozmístění sítě stropu, aby délka/šířka přiřezávaných panelů nebyla menší než polovina délky/šířky celých panelů, a nebyla menší než 200 mm. Profily se zavěšují standardně na závěsy po 1200 mm.

Povolena je i jiná rozteč, menší (větší zatížení) nebo větší (menší zatížení). Profily Bandraster se rozmísťují po 1200 mm. Při montáži konstrukce věnujte zvláštní pozornost vyrovnání profilů Bandraster do vodorovné polohy a zachování pravého úhlu u křižujících se profilů. Délka úhlopříček v každém modulu musí být stejná (povolené odchylky jsou uvedené na straně 5). Spojení mezi díly hlavních profilů musí být navzájem posunuté. Poslední profil Bandraster u stěnového profilu nesmí být menší než 450 mm.

V případě nutnosti přenesení váhy do stropu integrovaných těžkých prvků konstrukcí, se může ukázat jako nezbytné použít dodatečné závěsy. V případě použití stěnového montážního úchytu použijte čepy zajišťující hlavní profil.

### Montáž panelů

Při pokládání panelů Rockfon doporučujeme pro zamezení jejich znečištění používat čisté nitrilové nebo polyuretanové rukavice.

Přiřezávání panelů je snadné a provádíme ho ostrým nožem.

Pro optimalizaci pracoviště doporučujeme, aby montéři vždy dodržovali běžné pracovní návyky a na obalu uvedené pokyny pro montáž.

**Pozor:** Některé panely s matovým, hladkým povrchem se musejí pokládat jedním směrem. Pro zajištění jednotného vzhledu hotového stropu je důležité uspořádání všech panelů ve stejném směru. Směr pokládání ukazuje šipka na rubové části daného panelu.

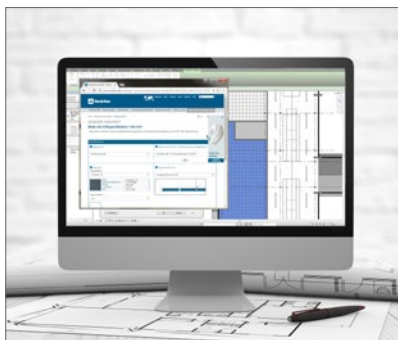
## Nástroje

Společnost Rockfon vyvinula řadu speciálních nástrojů, které usnadňují projektování a montáž stropů.

Jsou k dispozici na webových stránkách [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz).



Navštivte naši online knihovnu CAD nebo portál BIM, které vám pomohou s návrhem vašeho projektu.



Na našem webu můžete také generovat specifikace řešení s využitím produktů Rockfon.



Prozkoumejte na našich webových stránkách i naši rozsáhlou knihovnu referenčních projektů, kde byla použita řešení Rockfon.

# Sounds Beautiful

03.2023 | Všechny zmiňované kódy barev jsou na základě NCS - Natural Colour System® vlastnictví a využívání licence společnosti NCS Colour AB, Stockholm 2012, nebo vzniku barev RAL. Rockfon si vyhrazuje právo technických a produktových změn bez předchozího upozornění. Rockfon neodpovídá za tiskové chyby.

