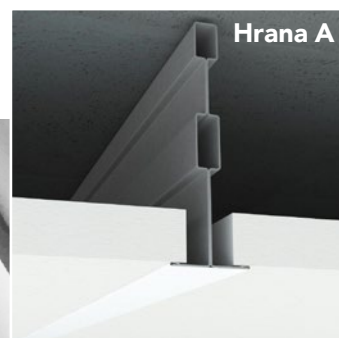


## Rockfon® System Maxispan T24 A, E™

### Popis systému



### Konstrukční systém pro speciální účely Chodby

- Ideální pro chodby díky snadné integraci s prvky instalace
- Díky vysoké pevnosti profilů je možné použít rozpětí až 3m
- Není nutné používat závěsy

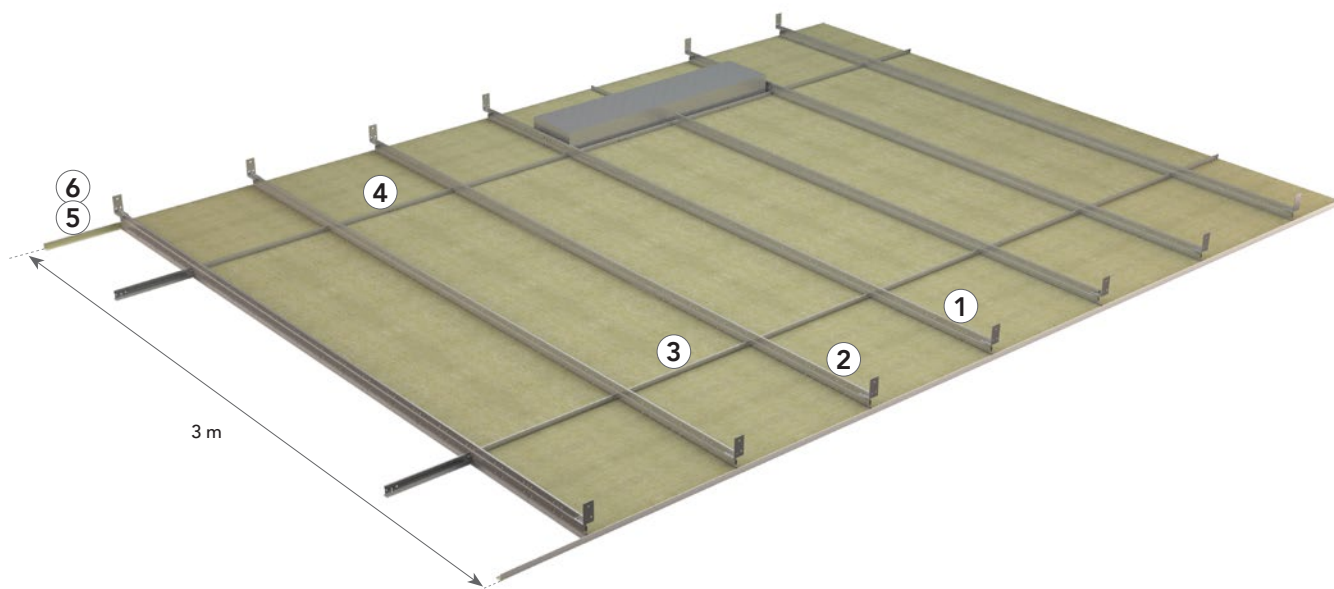
## Popis systému

**Rockfon System Maxispan T24 A, E - Click** Rockfon Rockfon System Maxispan T24 A, E - Click je unikátní a úsporné řešení určené pro použití na chodbách, kde může být nosná konstrukce upevňována pouze do zdi. Rockfon System Maxispan T24 A, E - Click je sada profilů **Chicago Metallic 8270** a stěnových lišt.

Systém se dokonale hodí na chodby a tvarově podobné prostory se šířkou do 3,0 m s velkým počtem instalací pod stropem. Systém nabízí větší flexibilitu a volnost v oblasti montáže a údržby instalací.

Tento systém lze používat s různými druhy panelů, včetně panelů, jejichž délka odpovídá šířce chodby. Povrch tak dostane výrazný monolitický efekt, kterého není možné při použití tradičních panelů s rozměrově malými moduly dosáhnout. Rockfon System Maxispan T24 A, E lze různě kombinovat, také s profily populárního systému Chicago Metallic™ T24 Click 2890.

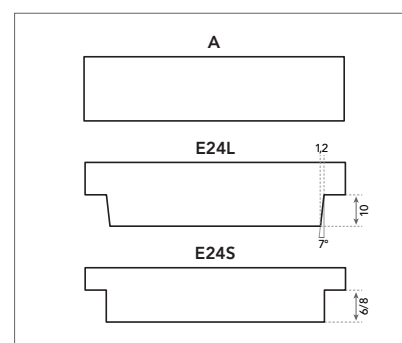
Hlavní profily o výšce 75 mm zajišťují konstrukci velkou tuhost.



Stěnové lišty.



Hlavní profil, T24 Click  
75 x 24 x 2400/3000 mm - bílý 001.



V tomto systému se používají panely\* s hranou A a E.

## Součásti systému a jejich spotřeba

Panel	Chicago Metallic Maxispan T24				Stěnové profily		Příslušenství
	1	2	3	4	5	6	
-	Hlavní profil, T24 Click 75 x 24 x 2400	Hlavní profil, T24 Click 75 x 24 x 3000	Příčný profil T24 Click 600	Příčný profil T24 Click 1200	Montážní stěnová lišta	Stínový profil jednoduchý 24 x 24	Stínový W profil
Modul (mm)	Spotřeba/m <sup>2</sup>						
600 x 600	2,78 szt/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	-	1)	1)
1200 x 600	1,39 szt/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	0,83 mb/m <sup>2</sup>	-	1)	1)
1800 x 600	0,92 szt/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	0,56 mb/m <sup>2</sup>	-	1)	1)
2100 x 600	0,79 szt/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	0,48 mb/m <sup>2</sup>	-	1)	1)
2400 x 600	0,69 szt/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	0,42 mb/m <sup>2</sup>	-	1)	1)

1) Spotřeba závisí na velikosti a tvaru místnosti.

### Panely s hranou A nebo E



Hrana A



Hrana E

### Chicago Metallic Maxispan T24

1. Hlavní profil T24 Click 75 x 24 x 2400



2. Hlavní profil T24 Click 75 x 24 x 3000



3. Příčný profil T24 Click 600



4. Příčný profil T24 Click 1200



### Stěnové profily

5. Stínový profil jednoduchý 24 x 24



6. Stínový profil jednoduchý



### Příslušenství

7. Montážní stěnová lišta



## Vlastnosti



### Nosnost konstrukce

		Max. zatížení (kg/m <sup>2</sup> )	
Modulární rozměry (mm)	Vzdálenost od stěny ke stěně (mm)	Při vychýlení max. 2,5 mm	Při vychýlení max. 4,0 mm
600 x 600	2400	9,6	16,4
600 x 600	3000	2,9	5,7
1200 x 600	2400	9,5	16,2
1200 x 600	3000	3,1	6,0
1800 x 600	2400	9,3	15,8
1800 x 600	3000	3,2	6,0
2100 x 600	2400	9,2	15,6
2100 x 600	3000	3,2	6,0
2400 x 600	2400	10,6	17,7
2400 x 600	3000	3,2	6,0

Přípustné zatížení konstrukce bylo stanoveno na základě maximálního povoleného průhybu jednotlivých profilů, který odpovídá 1/500 vzdálenosti jejich zavěšení/podepření nebo maximálního povoleného celkového průhybu těchto profilů, který nepřekračuje 2,5 nebo 4 mm. Maximální nosnost konstrukce je uvedena pro rovnoměrně rozložené zatížení, včetně panelu.



### Korozní odolnost

Třída B (EN13964)



### Demontovatelnost

Desky použité v Rockfon System Maxispan T24 A, E jsou plně demontovatelné.



### Požární odolnost

Některé montážní systémy Rockfon byly testovány a klasifikovány dle evropské normy EN 13501-2 a/nebo místně platných národních norem.

Pro další informace kontaktujte zástupce firmy Rockfon.

## Doporučené desky

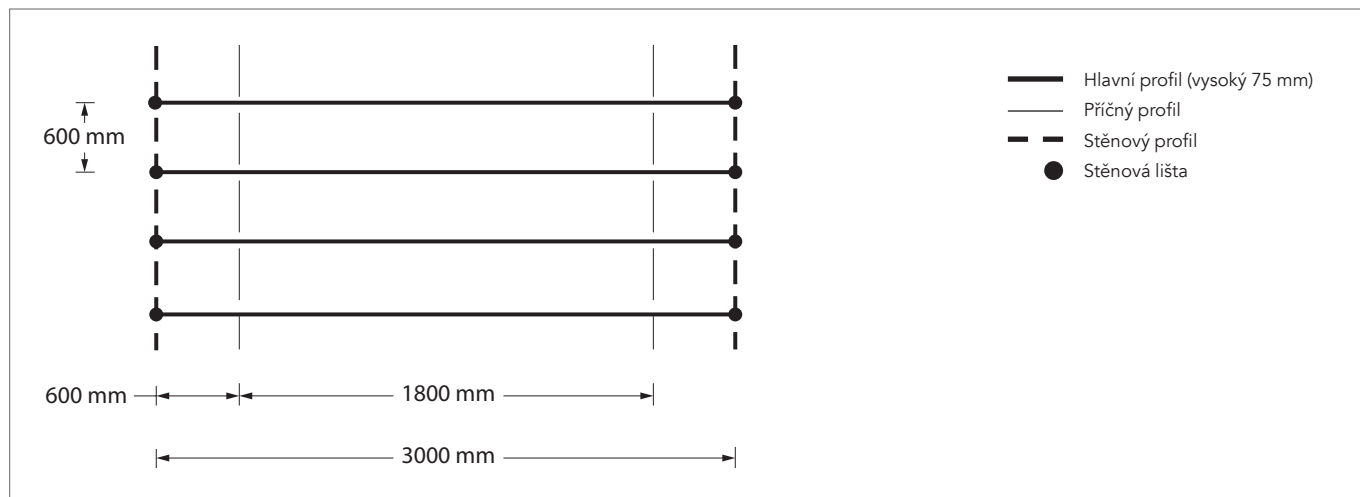
		Rozměry (mm)				
Desky	Tloušťka panelu (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•		•
Rockfon® Scholar™	20	•	•	•	•	•
Rockfon® Hygienic™ Plus	20-40	•	•			
Rockfon® MediCare® Plus	20-25	•	•	•	•	•

Všechny panely Rockfon s hranou A nebo E jsou k dispozici ve výše uvedených rozměrech, a lze je použít v Rockfon System Maxispan T24 A, E.

## Montáž nosné konstrukce

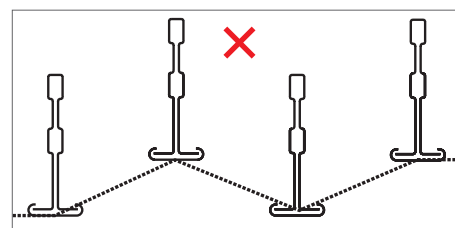
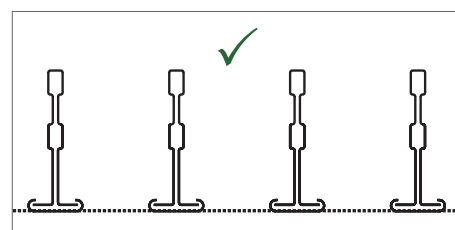
### Rozmístění konstrukčních prvků a závěsů

V Rockfon System Maxispan T24 A, E. je možné použít panely s hranou A nebo hranou E. Některé varianty rozmístění konstrukčních prvků jsou prezentovány níže (dle velikosti desky).

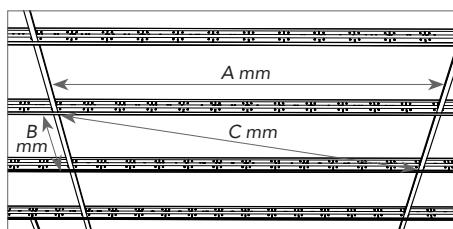


### Požadavky na instalaci

V průběhu a po instalaci nosné konstrukce je důležité zkontrolovat, že všechny T-profilů jsou v perfektní horizontální rovině. Mezi jednotlivými profily je povolena max. odchylka +/- 1 mm. Uvedená hodnota platí pro oba směry.



Dále je důležité zkontrolovat pravouhlost mezi hlavními a příčnými profily. Tuto kontrolu provedete snadno porovnáním rozměru dvou diagonál (úhlopříček). Doporučené tolerance jsou uvedeny v následující tabulce.



Modulární rozměry (A x B)	Úhlopříčka (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,0	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	

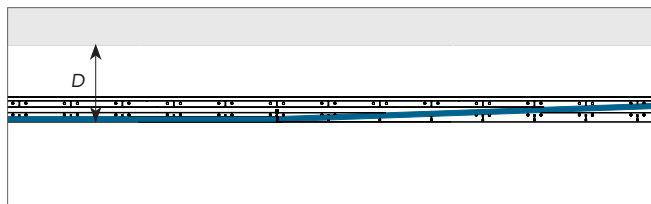
## Minimální hloubka instalace (mm)

Podhledy použité se systémem Rockfon Maxispan T24 A, E jsou plně demontovatelné.

Hloubka instalace(konstrukční) D dána vzdáleností mezi spodní stranou podhledu a roviny stropu, do které jsou usazeny závěsy.

Při stanovení hloubky instalace je nutné započítat kabely a jiné instalace, které budou v mezistropním prostoru umístěny.

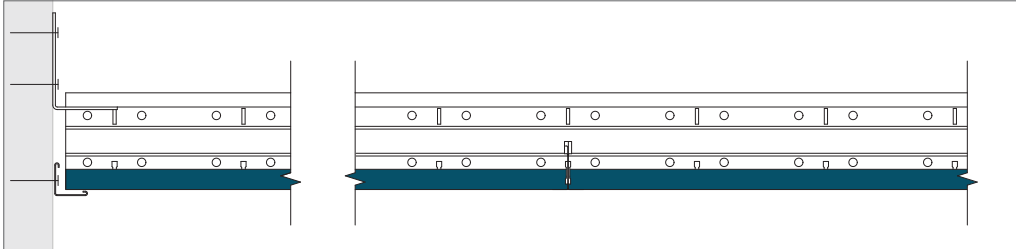
Tloušťka panelu	Wymiary modularne	D
mm		
20	600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600	150
40	1200 x 600	200



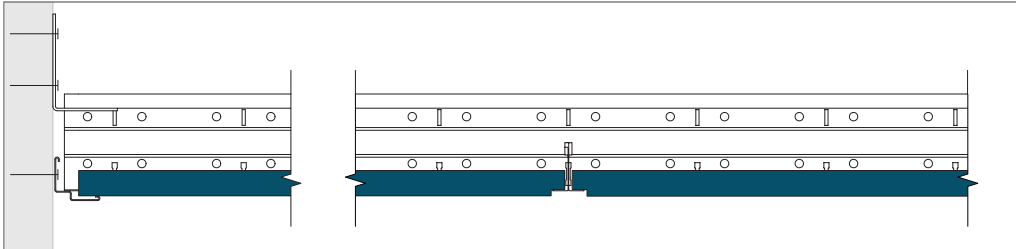
## Možnosti zakončení systému po obvodech

Níže jsou ukázky zakončení montážního systému po jeho obvodech (napojení na stěny).

Další podrobnosti najdete na [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



*Hrana A - zakončení jednoduchým úhlým profilem.*



*Hrana E - zakončení stupňovitým úhlovým profilem.*

## Integrace rozvodů a instalací

**Podhledové desky Rockfon se snadno řežou a proto je velmi rychlé a jednoduché integrovat do vzniklého prostoru nezbytné osvětlovací nebo ventilační prvky. Výřezy v deskách provedete obyčejným pracovním nožem.**

Bude-li stropní systém nést určitou zátěž, doporučuje se použití nosných ramen v podobě panelů nebo výztužných profilů. Tyto výztužné prvky zajišťují přenesení váhy rozvodů a instalací na nosnou konstrukci stropního systému. Je nutné zkontrolovat, zda další zatížení nezpůsobí větší než povolené prohnutí (2,5 nebo 4 mm).

Při výběru nebo navrhování svítidel je nutné zohlednit rozměry panelu a tvar jeho hrany. Svítidlo musí lícovat s povrchem stropu (pro panely s hranou E musí být sníženo vůči konstrukci o cca 7 nebo 9 mm podle použitých prvků).

### Plánování

Před zahájením montážních prací si celý postup důkladně naplánujte a zorganizujte. Snížíte tím četnost a rozsah poškození panelů a eliminujete nutnost pozdějších úprav. Vhodné je projednat projekt se zástupci ostatních profesí, kteří budou na podhledu či ve vzniklém prostoru provádět další úkony / instalace. Předjedete tak nejen škodám na podhledových deskách, ale i zbytečnému znečištění povrchu desek, což může významně přispět ke snížení celkových nákladů na projekt.

### Nosnost konstrukce

	Váha instalace		
	< 0,25 kg	0,25 ≥ 3,0 kg	> 3,0 kg
Integrace malé instalace; bodové či stropní světlo, reproduktor, ventilace atd.	Obrázek A	Obrázek B	Nutné nezávislé zavěšení
Integrace větší instalace; stropní světlo, reproduktor, ventilace atd.	Obrázek A	Obrázek B	Nutné nezávislé zavěšení
Modulární svítidlo nebo ventilační příslušenství	Obrázek C: Rovnoměrně rozložené zatížení instalací nemá za následek překročení nosnosti konstrukce.		

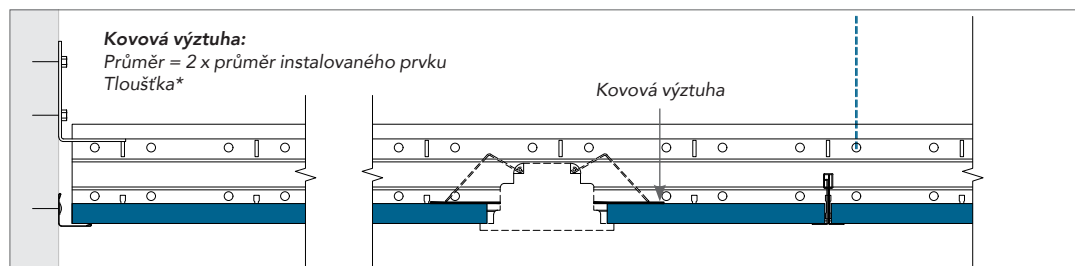
Při integraci instalace na konstrukci Rockfon System Maxispan T24 A, E je nutné vždy dodržovat místní stavební předpisy. Pokud jsou tyto předpisy přísnější než uvedená doporučení firmy Rockfon, tak mají přednost.

Pro další informace o vhodných svítidlech, příslušenství, dostupnosti výkresů CAD různých rozvodů a služeb integrovaných do Rockfon System Maxispan T24 A, E se neváhejte obrátit na technické oddělení regionálního zástupce Rockfon.

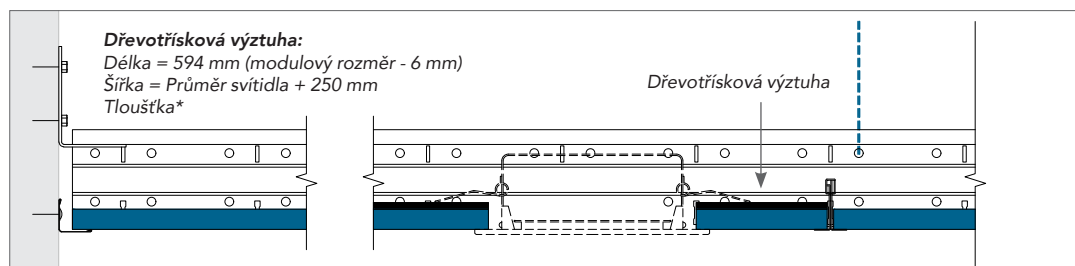


**Obrázek A**

Integrace bodového osvětlení, detektoru kouře, reproduktoru atd. (hmotnost <0,25 kg.).

**Obrázek B**

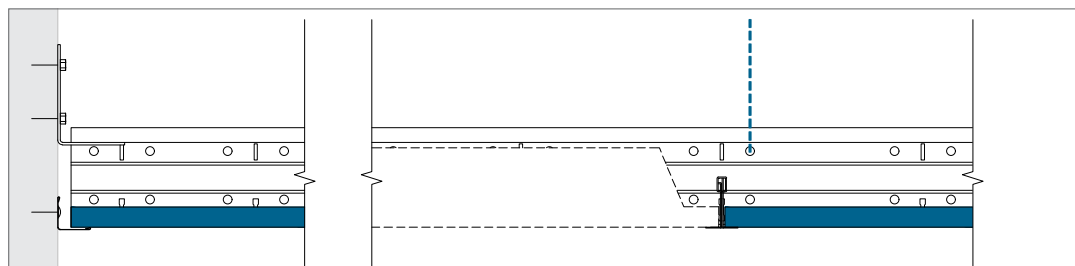
Integrace bodového světla, kouřového čidla, reproduktoru atd. (hmotnost 0,25 - 3,0 kg.). Doporučujeme použít vhodný výztužný panel, přenášející zatížení na konstrukci (viz výkres) nebo použít pro tento účel výztužný profil. V případě těžších instalací (s váhou nepřesahující 3 kg.) doporučujeme použít v jejich blízkosti také dodatečné závěsy. Svítidla doporučujeme montovat do středu panelu.



\* Tloušťka dřevotřískové nebo kovové výztuhy musí být uzpůsobena funkci, hmotnosti, velikosti a umístění příslušné instalace (např. stropní světlo nebo reproduktor). Sama dřevotřísková nebo kovová výztuha se nesmí po instalaci příslušného prvku jakkoliv deformovat či prohnut.

**Obrázek C**

Integrace modulárních svítidel a jiných modulárních prvků s hmotností přesahující 3 kg. Tyto prvky doporučujeme zavěsit přímo na strop nebo jiný prvek konstrukce budovy. Pokud to není možné, je povoleno je připevnit na konstrukci po důkladné analýze pevnosti. V blízkosti dalšího zatížení je nezbytné použít dodatečné závěsy. Pro další informace kontaktujte zástupce firmy Rockfon.



## Specifická řešení

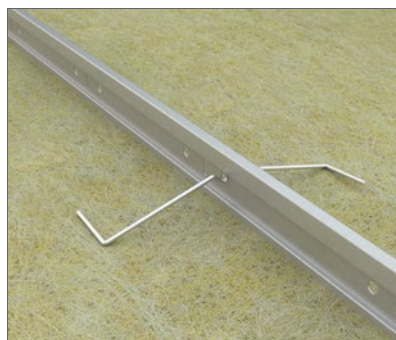
### Fixační svorky

Svorky je možné upevnit na dolní části profilu T24. Lze na ně zavěsit lehké informační tabule nebo reklamy. Svorka má stejnou barvu jako profil, tedy bílou.



### Přítlačné svorky

Svorky udržují panel ve správné poloze. Doporučujeme je používat v malých prostorách, v halách, na schodištích a jiných prostorách, kde může dojít k náhlé změně tlaku nad a pod stropem. Kromě svorek doporučujeme na těchto místech také použít ventilaci vyrovnávající tlak.



### Pravouhlé spojky 90°

Pravouhlé spojky jsou určeny pro čelní spojování přirezávaných příčných profilů s hlavními profily. Tyto spojky se také používají pro upevňování přirezávaných profilů ke stěně.



## Všeobecná doporučení pro instalaci

### Spojení mezi stropem a stěnou nebo jinými vertikálními povrchy

Podél stěn musí být stropní systém připevněn v požadované výšce za pomoci vhodných montážních prvků (hmoždinky, kotvy). Doporučená osová vzdálenost mezi jednotlivými fixačními prvky je 300 mm. Aby nedošlo k posouvání dílů na spojích, je nutné první fixační prvek použít u okraje dílu - max. 100 mm. Stěnové lišty se upevňují tak, aby nedošlo k jejich zkroucení (rovná stěna, spojky v jedné linii, stejný točivý moment šroubováků). Neinstalujte díly kratší než 300 mm.

### Napojení podhledu na nerovný vertikální povrch

Pro tento účel továrně ohýbané stěnové lišty nebo lišty, které lze ručně ohnout do požadovaného oblouku na místě (speciálně naříznutá lišta).

### Rohy

Stěnové lišty je nutné v rozích uříznout přesně, obvykle v úhlu 45 nebo 90 stupňů tak, aby na sebe konce navazovaly. Přesahy jsou možné. Rockfon doporučuje používat speciální kryty na vnější nebo vnitřní rohy.

### Nosná konstrukce

Nosná konstrukce se montuje obvykle symetricky tak, aby obvodové kazety měly stejnou šířku. Doporučujeme, aby délka/šířka řezaných panelů nebyla menší než polovina délky/šířky celých panelů, a nebyla menší než 200mm. Profily se standardně zavěšují na závěsy, které jsou umístěny v osové vzdálenosti 1200 mm. Je povolena i jiná osová vzdálenost, menší (pro větší zatížení) nebo větší (pro menší zatížení).

Hlavní profil je nutné umístit ve vzdálenosti 600 nebo 1200 mm, podle rozměrů panelu a zatížení systému. Při montáži konstrukce dávejte pozor, aby byly T-profily perfektně horizontálně zarovnané a aby byly v pravém úhlu. Délka úhlopříček v každém modulu musí být stejná (povolené tolerance jsou uvedeny na str. 5). Hlavní profily musí být spojeny střídavě. Vzdálenost závěsu nebo držáku od požární dilatace / výřezu nesmí být větší než 150 mm a vzdálenost od konce hlavního profilu (zakončení u stěny) nesmí být větší než 450 mm. V případě vyšší hmotnosti instalací či rozvodů nad podhledem může být nutné použít dodatečné závěsy / držáky. V případě použití spojky používejte upevňovací šrouby.

### Podhledové desky

Při instalaci podhledů Rockfon se doporučuje používat čisté rukavice s nitrilovým či polyuretanovým povlakem. Zabráníte tak jejich nežádoucímu znečištění. Řezání desek je velmi snadné - stačí běžný ostrý nůž. Všechny oříznuté hrany a otvory, které nejsou zakryty prvky konstrukce, např. stěnovou lištou, je nutné natřít barvou na hrany. Pro optimální pracovní prostředí doporučujeme instalačním pracovníkům dodržovat obvyklé pracovní postupy a řídit se pokyny uvedenými na obalech našich výrobků. Montáž podhledů o rozměru 1 800 x 600 mm by měli provádět dva instalační pracovníci.

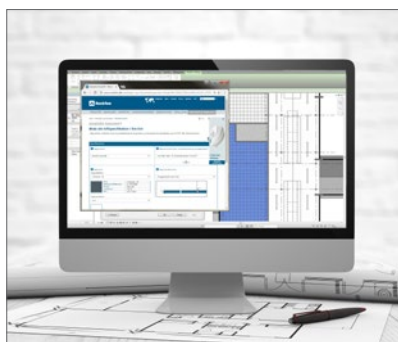
**Pozor!** V některých případech jsou matné hladké povrchy kazet směrové. Pro zachování vizuální kontinuity stropu je nutné desky klást v jednom (stejném) směru (dle šipky na zadní straně desky).

## Nástroje

Rockfon vyvinul několik specifických nástrojů, které usnadňují projektování a realizaci stropů: Další podrobnosti najdete na [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



Pro další informace viz Knihovna CAD na naší webové stránce [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



Na našem webu můžete také vytvářet specifikace pro dané produkty: [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



Projděte si také naši bohatou knihovnu referenčních projektů: [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)

Rockfon® je registrovaná ochranná  
známka skupiny ROCKWOOL.

07.2018 | Všechny zmiňované kódy barev jsou na základě NCS - Natural Colour System<sup>™</sup> vlastníctví a využití 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)

