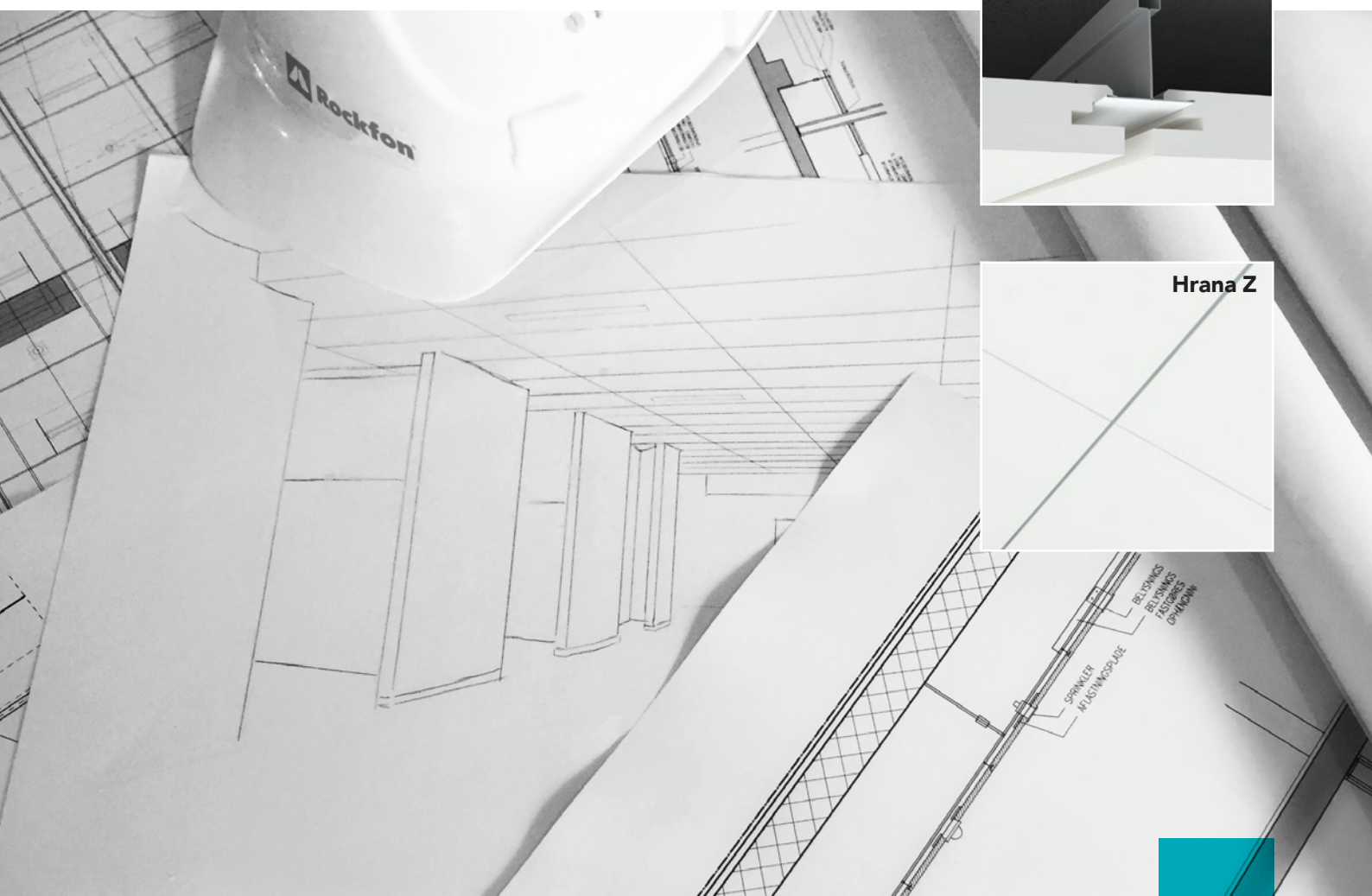


Rockfon® System T24 Z™

Popis systému



Skrytá nosná konstrukce
Liniové uspořádání stropu

- Elegantní liniové uspořádání stropu, zvýrazňující efekt směřování každého prostoru
- Snadná montáž na standardní nosnou konstrukci T24
- Ideální pro prostory, které mají omezenou montážní výšku
- Vyšší odolnost proti nárazům díky použití přitlačných svorek

Popis

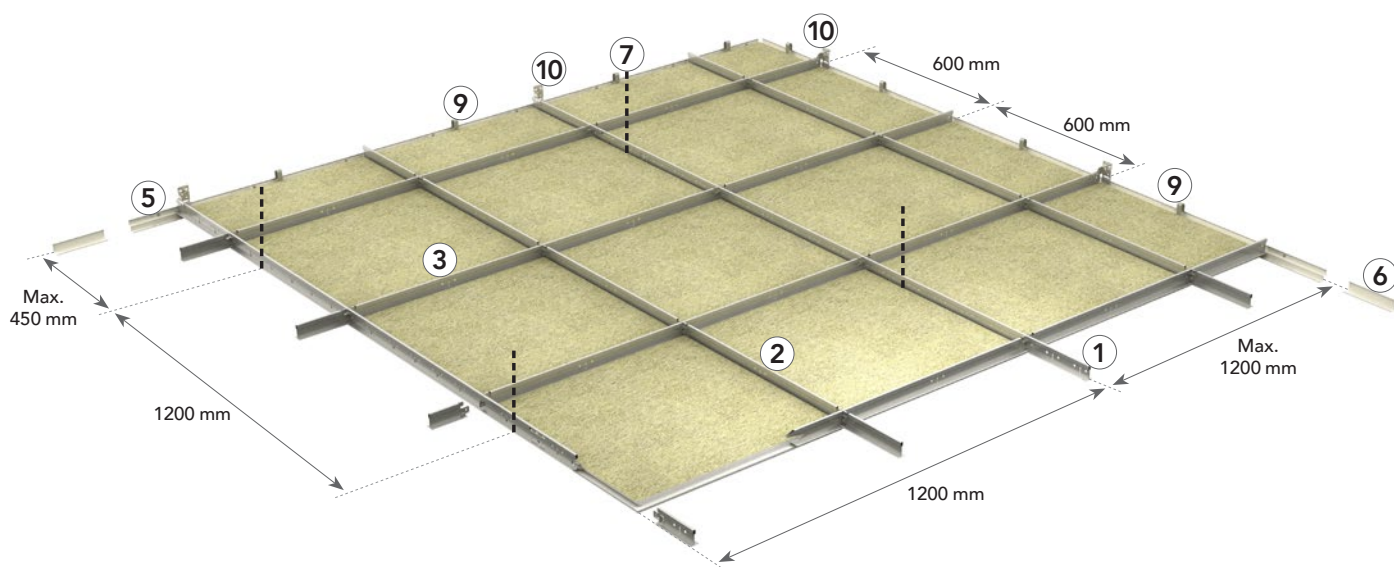
Rockfon System T24 Z se používá pro vytváření stropů se skrytou nosnou konstrukcí a unikátním a elegantním litérním vzhledem, který zvýrazňuje směřování prostor.

Systém se skládá z profilů **Chicago Metallic T24 Click 2890** a panelů **Rockfon s hranou Z**. Nosná konstrukce ustupuje v podélném směru a vytváří ostrou a rovnou linii (škvíra 8 mm). V opačném podélném směru konstrukce zůstává skrytá, což umožňuje získat efekt monolitu.

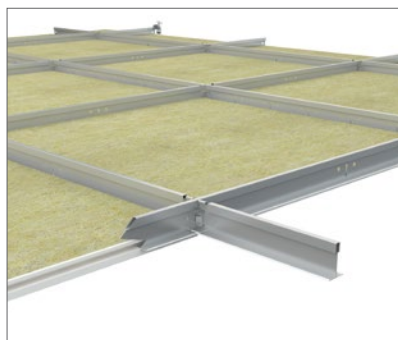
S ohledem na velmi nízkou montážní výšku je možné systém připevnit přímo ke stropu nebo zavěsit do požadované výšky pomocí závěsů.

Hlavní a příčné profily jsou široké 24 mm a jsou vyrobeny z galvanizované oceli s hladkým bílým nebo černým povrchem. Rockfon System T24 Z usnadňuje montáž užitných rozvodů. Všechny stropní panely v systému Rockfon System T24 Z lze demontovat.

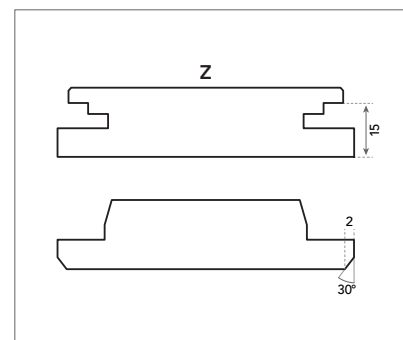
V prostorách, ve kterých je vyžadována odolnost proti nárazům nebo kde není přístup do prostoru stropu (např. ve třídách nebo na chodbách), je možné panely Rockfon s hranou Z přitisknout k nosné konstrukci s pomocí speciálně navržených přitlačných svorek. Zajišťují snadné a trvanlivé řešení. Odolnost systému Rockfon System T24 Z proti nárazům byla otestována pro svoji shodu s normou EN13964, příloha D, a splňuje požadavky odolnosti, definované pro třídu 3A. Více podrobností najdete v části „Vlastnosti“ a „Speciální řešení“.



Vytvoření ostré a rovné linie díky ustoupení nosné konstrukce v jednom podélném směru a hladkým spojům v druhém podélném směru.



Hlavní a příčné profily ve výšce 38 mm zajišťují pevnost celého systému a snadnou montáž užitných rozvodů. Zacvakávací systém zajišťuje snadnou a rychlou montáž a demontáž systému.



Podrobný popis hrany Z: hrana Z tvoří ostrou a rovnou linii v jednom podélném směru a umožňuje získat spoje se skrytou nosnou konstrukcí v druhém podélném směru.

Prvky systému a jejich spotřeba

Panel	Chicago Metallic T24 Click 2890				Stěnové úhelníkové profily		Příslušenství				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Hlavní profil T24 Click 3600	Příčný profil T24 Click 600	Příčný profil T24 Click 1200	Příčný profil T24 Click 1800	Úhlový schodovitý profil	Jednoduchý úhlový profil	Závěs	Úchyt pro přímou montáž 80 nebo 100 mm	Stěnová pružina FIXT	Stěnová a překlenovací konzola pro T 24 profil	
Rozměry (mm)	Spotřeba/m ²										
600 x 600	2,78 ks/m ²	0,83 m/m ²	0,83 m/m ²	1,67 m/m ²	-	1)	1)	0,70 ks/m ²	0,70 ks/m ²	2)	1)
1200 x 600	1,39 ks/m ²	0,83 m/m ²	-	1,67 m/m ²	-	1)	1)	0,70 ks/m ²	0,70 ks/m ²	2)	1)
1800 x 600	0,93 ks/m ²	0,55 m/m ²	-	-	1,67 m/m ²	1)	1)	0,46 ks/m ²	0,46 ks/m ²	2)	1)

1) Spotřeba závisí na velikosti a tvaru místnosti.

2) Stěnové pružiny jsou určeny pro přitlačení panelů k profilům T24. Nezapomeňte ponechat dostačující místo mezi panelem a stěnou tak, aby tam bylo možné pružinu umístit. Použijte 1 stěnovou pružinu pro rozměr 600 mm a 2 stěnové pružiny pro rozměr 1200 / 1800 mm.

Panel – hrana Z



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Hlavní profil T24 Click 3600



2. Příčný profil T24 Click 600



3. Příčný profil T24 Click 1200



4. Příčný profil T24 Click 1800



Stěnové úhelníkové profily

5. Úhlový schodovitý profil



6. Jednoduchý úhlový profil



Příslušenství

7. Závěs



8. Úchyt pro přímou montáž 80 nebo 100 mm



9. Stěnová pružina FIXT



10. Stěnová a překlenovací konzola pro T 24 profil



Vlastnosti



Nosnost konstrukce

Rozteč závěsů (mm)	A/A vzdálenost hlavních profilů (mm)	Rozměry modulů (mm)	Max. zatížení (kg/m ²)	
			Max. průhyb 2,5 mm	Max. průhyb 4,0 mm
1200	1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800	1800 x 600	3,3	5,7

Pro panely s rozměry 1800 x 600 mm doporučujeme používat výztuhové profily, pokud bude systém vystaven dodatečnému zatížení. Pro další informace kontaktujte zástupce firmy Rockfon. Povolené zatížení konstrukce bylo určeno na základě maximálního akceptovatelného průhybu jednotlivých profilů, který odpovídá 1/500 vzdálenosti jejich zavěšení/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/m² včetně panelu.



Odolnost proti korozi

Třída B (EN13964).



Možnost demontáže

Panely montované v Rockfon System T24 Z jsou plně demontovatelné.



Ohnivzdornost

Vybrané stropy Rockfon byly testovány a klasifikovány pro svoji shodu s evropskou normou EN 13501-2 a/nebo státními normami. Pro další informace kontaktujte zástupce společnosti Rockfon.



Odolnost proti nárazu

Odolnost proti nárazu systému Rockfon System T24 Z montovaného přítlačnými svorkami byla otestována a potvrzena v nezávislé laboratoři podle normy EN13964 – příloha D a splňuje požadavky třídy 3A. Pro další informace kontaktujte zástupce společnosti Rockfon. Návod k montáži najdete na straně 10.

Doporučené panely

Rockfon System T24 Z je k dispozici s následujícími panely:

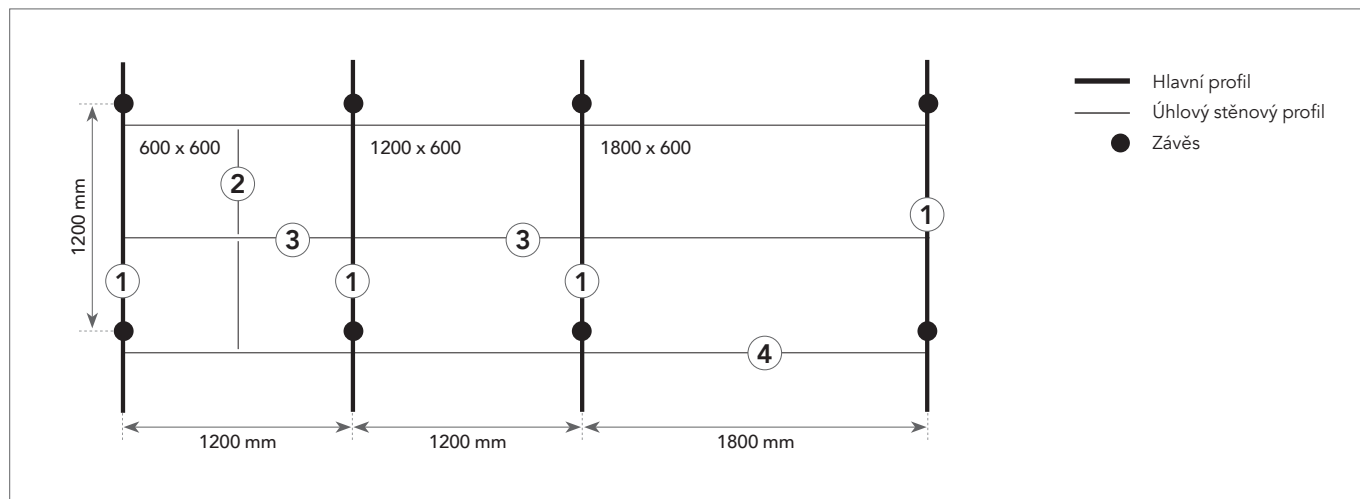
Panel	Tloušťka panelu (mm)	Rozměry (mm)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•
Rockfon® Sonar®	20	•	•	•

Konstrukce Rockfon System T24 Z umožňuje také používat panely s jinými rozměry. Pro další informace kontaktujte zástupce společnosti Rockfon.

Montáž konstrukce

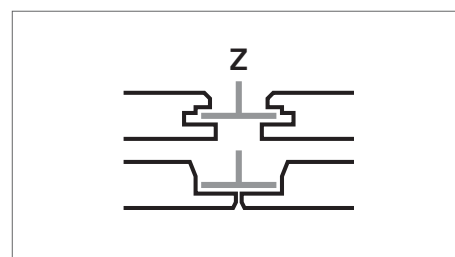
Možná uspořádání konstrukce společně s rozmístěním závěsů

V konstrukci Rockfon System T24 Z je možné použít panely Rockfon s hranou Z. Dále je znázorněno několik uspořádání nosné konstrukce, které je možné zvolit podle použitých rozměrů panelů. Následující čísla se vztahují k seznamu dílů na straně 3.



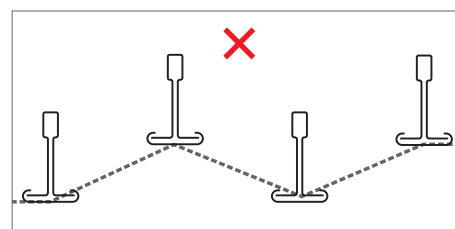
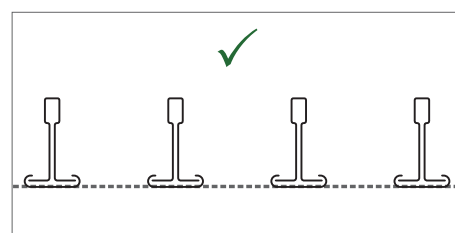
Orientace hrany

Panely Rockfon s hranou Z mají vždy 2 páry hran: 1) nosné hrany a 2) nenosné hrany. V případě obdélníkového panelu (1200 x 600 mm nebo 1800 x 600 mm) jsou nosné hrany vždy na dlouhých stranách.

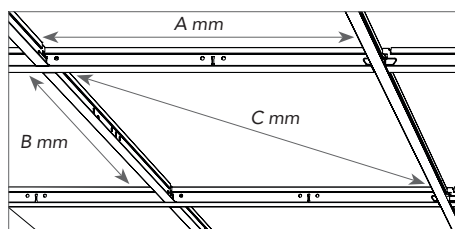


Požadavky na montáž

Během montáže a po jejím dokončení je nutné zkontrolovat, zda jsou profily T umístěny ve stejné výšce. Rockfon doporučuje, aby odchylka od dané roviny nepřesahovala +/- 1mm. Uvedená hodnota platí pro oba směry.

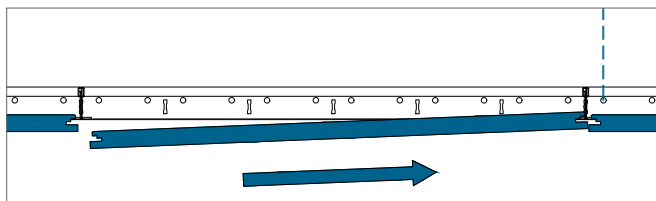


Stejně důležité je kontrolovat, aby nosné profily tvořily s příčnými profily pravý úhel (tj. 90°). Lze to snadno zkontrolovat porovnáním obou úhlopříček. Délky úhlopříček a jejich povolené odchylky jsou uvedeny v následující tabulce.

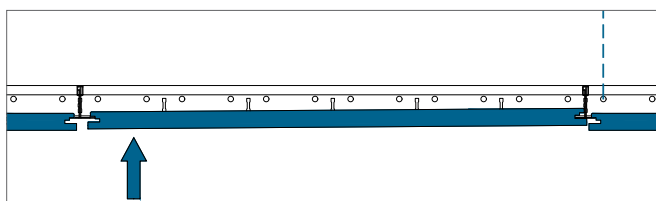


Rozměry modulů (A x B)	Úhlopříčka (C)	Odchylka
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

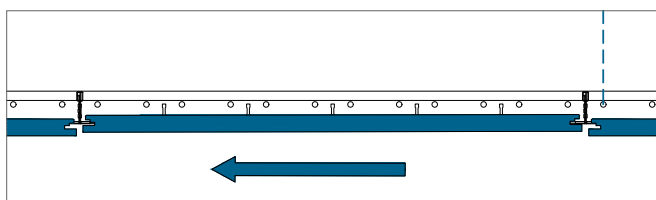
Montáž panelů



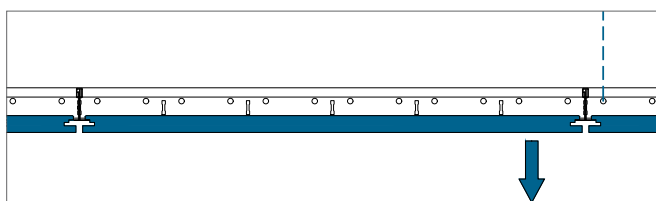
Zasaňte nosnou hranu Z do profilu T.



Zvedněte protilehlou nosnou hranu Z nad profil T.



Zasaňte panel horizontálně dozadu.



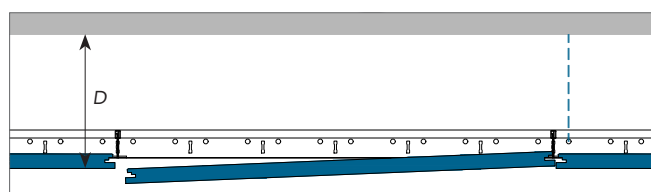
Opatrně panel dotlačte na místo.

Minimální montážní výška (mm)

Stropní panely uspořádané v Rockfon System T24 Z jsou plně demontovatelné. Charakteristickou vlastností systému je to, že během montáže a demontáže panelů není nutné zvedat panel nad úroveň nosné konstrukce, kde se mohou nacházet různé rozvody.

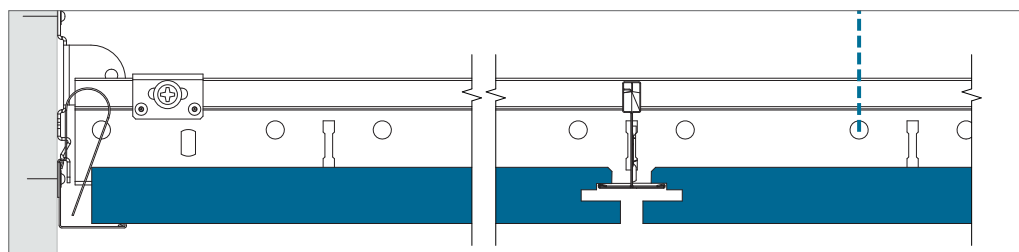
Montážní výška (konstrukční) D je definována jako vzdálenost od lící strany panelu k povrchu stropu (nebo jinému povrchu), na který se upevňují úchyty nebo závěsy. D je minimální výška, umožňující snadnou montáž a demontáž. Minimální instalační hloubka stropu při použití přímých montážních konzolí je 96 mm.

Tloušťka panelu	Rozměry modulů	D
	mm	
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	96

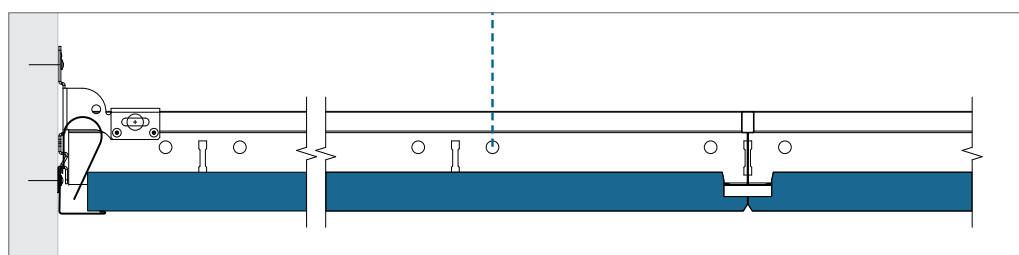


Zakončení u zdi

Dále je znázorněno několik možných příkladů zakončení u zdi. Podrobnosti na: www.rockfon.cz

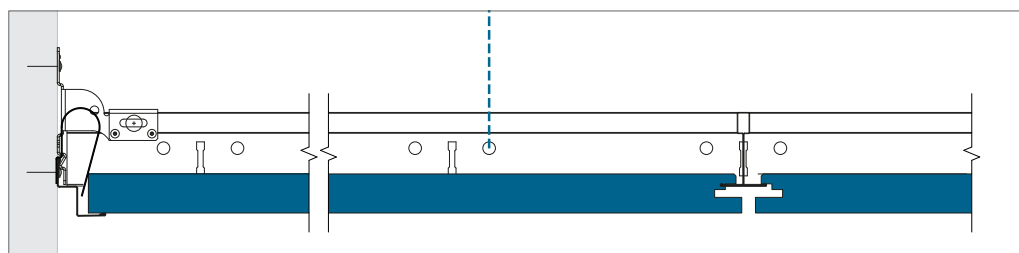


Pohled na hlavní profil

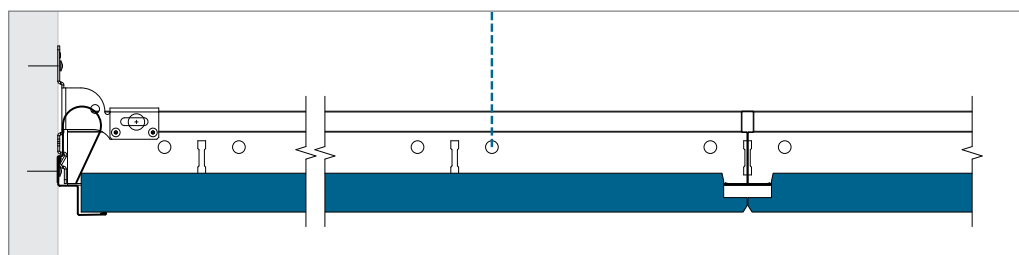


Pohled na příčný profil

Zakončení úhlovým profilem. Nikdy nezapomeňte přitlačit panel stěnovými pružinami.



Pohled na hlavní profil



Pohled na příčný profil

Zakončení u zdi schodovitým úhlovým profilem. Nikdy nezapomeňte přitlačit panel stěnovými pružinami.

Integrace stropu s prvky rozvodů

Stropní panely Rockfon se snadno přirezávají, což umožňuje jednoduchou integraci stropu s prvky rozvodů osvětlení, větrání atd. Panely lze přirezávat obyčejným nožem.

Pokud má strop přenášet další zatížení, Rockfon doporučuje použít výztuhy v podobě výztuhových panelů nebo přídavných opěrných ramen. Velikost panelu by neměla být větší než velikost modulu 600 x 600 a důrazně doporučujeme použít doplňkové závěsy, aby nedošlo k průhybu stropního systému. Při použití opěrných ramen k rozložení hmotnosti instalace doporučujeme rozpětí maximálně 600 mm a použití doplňkových závěsů, aby nedošlo k průhybu stropního systému

Plánování montáže

Před zahájením montážních prací si důkladně naplánujte a zorganizujte celý postup. Umožní to minimalizovat rozsah poškození panelů a nutnost pozdějších úprav. Vyplatí se také předem podrobně probrat montážní práce i s ostatními lidmi, kteří pracují v oblasti stropu, abychom zabránili mechanickým poškozením a znečištění povrchu stropu, a současně tak snížili cenu projektu.

Při výběru nebo projektování svítidel je nutné zohlednit rozměry panelu a tvar jeho okrajů. Z důvodu konstrukce závěsného rastru měl být zvolen speciální typ svítidla, aby bylo dosaženo esteticky příjemného a dobře vyrovnaného povrchu stropu.

Nosnost konstrukce

	Váha integrovaného prvku		
	< 0,25 kg/ks	0,25 ≥ 3,0 kg/ks	> 3,0 kg/ks
Malé prvky, např. bodové osvětlení, jiná svítidla, reproduktory, větrací mřížky atd.	Obrázek A	Obrázek B	Nezávislé zavěšení
Velké prvky, např. větší lampy, reproduktory, větrací mřížky atd.	Obrázek A	Obrázek B	Nezávislé zavěšení
Modulární svítidla a prvky větrání montované přímo na konstrukci.	Obrázek C; Prvkem rovnoměrně rozložené zatížení nesmí způsobit překročení nosnosti konstrukce		

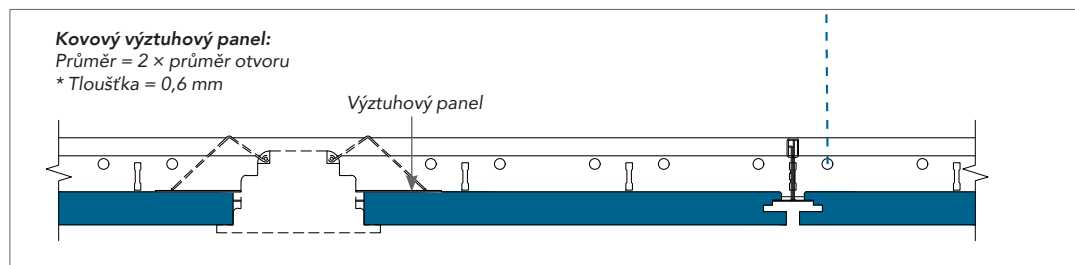
Při integraci externích prvků s konstrukcí Rockfon System T24 Z je vždy nezbytné dodržovat místní stavební předpisy. Pokud jsou tyto předpisy přísnější než doporučené hodnoty v předchozí tabulce firmy Rockfon, tak mají přednost.

Kontaktujte zástupce společnosti Rockfon pro více informací na téma vhodných svítidel, příslušenství a příp. výkresů CAD, týkajících se integrace různých prvků do stropu Rockfon System T24 Z. Speciální řešení s integrovanými službami jsou, pokud jsou k dispozici, uvedena na straně 12 tohoto dokumentu v části „Nástroje“.

Obrázek A

Integrace bodového osvětlení, kouřového čidla, reproduktoru atd. (váha <0,25 kg/ks).

Rockfon doporučuje, aby byly prvky osvětlení nebo jiné prvky montovány do středu panelu.

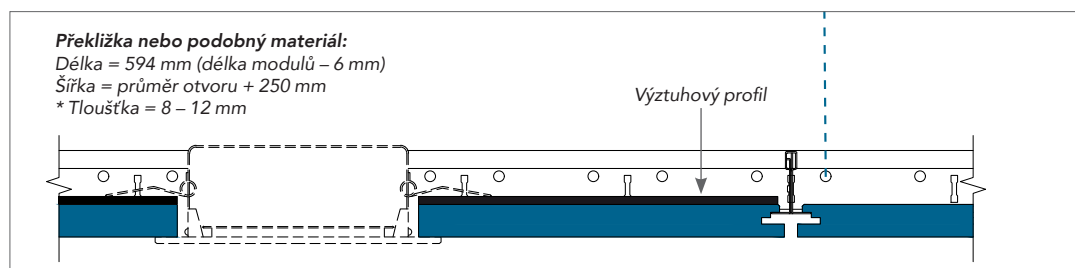
**Obrázek B**

Integrace bodového osvětlení, svítidla, kouřového čidla, reproduktoru atd. (váha 0,25 ≥ 3,0

kg/ks). Doporučuje se použít vhodný výztuhový panel, přenášející zatížení na konstrukci (viz

obrázek) nebo použít pro tyto účely výztuhový profil. V případě těžších prvků doporučujeme také

použít dodatečné závěsy v jejich blízkosti. Svítidla je nejlepší montovat do středu panelu.



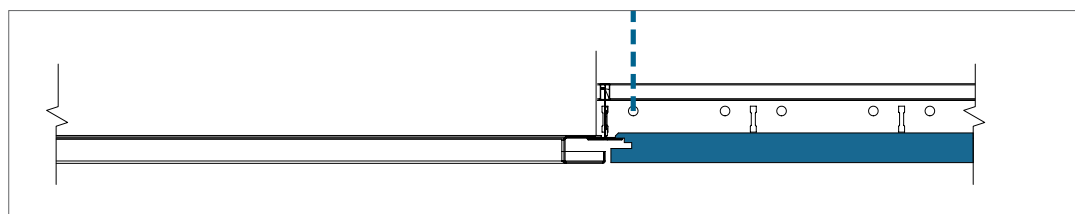
* Tloušťku panelu z překličky nebo výztuhového panelu je nutné zvolit podle zatížení, rozměrů a umístění zařízení (např. bodové osvětlení nebo reproduktory). Deska z překličky nebo výztuhový panel se po namontování zařízení nesmí prohýbat.

Obrázek C

Integrace modulárního svítidla nebo větracího otvoru (rovnoměrně rozmístěného

po rastru) o hmotnosti max. nosnosti systému. Důrazně doporučujeme zavěsit

povrch integrovaného předmětu samostatně pomocí doplňkových závěsů.



Speciální řešení

Odolnost proti nárazu s využitím přitlačných svorek

Samotný strop má určitý stupeň (nepochybně nízké) odolnosti proti nárazu. Použití níže znázorněných „zámků“, přitlačných svorek, umožňuje zvýšit úroveň odolnosti proti nárazu ve srovnání s jejich nepoužíváním.



Přitlačné svorky.



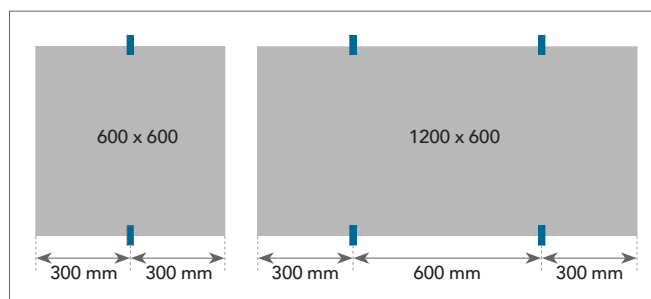
Montáž přitlačných svorek šroubovákem.



Namontované přitlačné svorky.

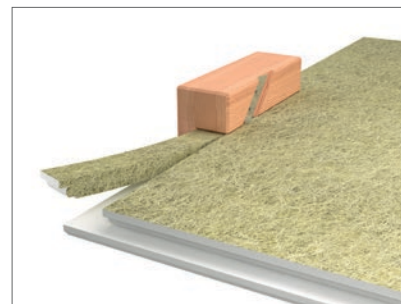
V prostorách, kde je vyžadována odolnost proti nárazům nebo kde není přístup do prostoru stropu (např. ve třídách nebo na chodbách), je možné panely Rockfon s hranou Z přitlačit k nosné konstrukci speciálně navrženými přitlačnými svorkami. Montují se snadno, umísťují se mezi základnu profilu nosné konstrukce a nosnou hranu panelu, a pak se přišroubují šroubovákem.

U panelů Rockfon Sonar musí být přitlačné svorky namontovány podle obrázku, aby splňovaly třídu odolnosti proti nárazu 3 (EN 13964-příloha D). Panely Rockfon Blanka jsou certifikovány (3A) bez přitlačných svorek.



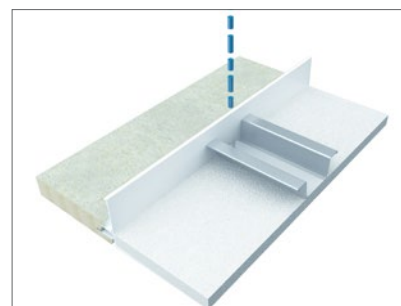
Nůž X-edge

Pokládání obvodových desek může být nepříjemné, neboť křížové prvky a obvodové lišty se nacházejí příliš blízko sebe. Tento speciálně vyvinutý nůž X-edge vám poskytne dalších 25 mm montážního prostoru. Po odříznutí (kousku) zadní strany desky budete schopni posunout desku přes křížový prvek, namontovat ji a posunout zpět k obvodové liště.



Přechodový profil

Překlenuje rozdíly a odstraňuje potřebu provizorních konfigurací. Náš široký sortiment přechodů Chicago Metallic® ALU vytváří bezspárý přechod mezi modulárními a monolitickými stropy. K dispozici ve standardní bílé barvě, dokonale ladí s naším sortimentem kovové konstrukce Chicago Metallic. Naše hliníkové přechody jsou navrženy tak, aby vyhovovaly různým typům hran, materiálům, tloušťkám a přechodům dle preferencí. Naše hliníkové přechody jsou dokonale přizpůsobeny pro hrany Rockfon Z a Rockfon® Mono® Acoustic.



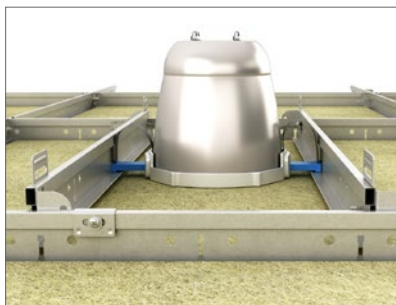
Přemostění (zabránění poškození/prověšení podhledových desek)

Tato přemostovací konzola, která je dokonale optimalizována pro naše závěsné systémy Rockfon, umožňuje zajistit/upevnit T profily pro použití u všech výšek panelů v rozmezí od 0 mm do 20 mm.

Tato univerzální, nehořlavá a snadno montovatelná konzola může být použita pro intergraci světel a dalších elementů s různými rozměry.



Při instalaci jednoduše upevněte stěnovou a přemostovací konzolu pro profily T k nosným a příčným profilům tak, aby se hmotnost vkládaných dodatečných prvků přenášela na rastr. To zajišťuje, že podhledové desky neponesou žádné zatížení čili nedojde k jejich poškození nebo prověšení.



Obecné montážní pokyny

Spoj mezi stropem a zdí nebo stropem a jiným vertikálním povrchem

Stěnový profil připevníme ke zdi do požadované výšky příslušnými upevňovacími prvky (hmoždinky, kolíky, kotvy) umístěnými v rozstupech každých 300-450 mm. Aby nedošlo k posunu na spojích dílů, první upevňovací prvek umístíte u konce dílu – max. 100 mm. Stěnové profily musí být upevněny tak, aby se nekroutily (rovná zeď, spojovací prvky v jedné linii, stejný točivý moment šroubováku). Neměly by se montovat díly kratší než 300 mm.

Dřevěná zakončení u zdi

Dřevěné lišty ani žádné jiné dřevěné prvky nelze použít u stropů, u kterých je vyžadována ohnivzdornost.

Spojení mezi stropem a do oblouku prohnutou zdí nebo jiným vertikálním povrchem

Je nutné použít továrně ohnutý stěnový profil podle požadovaného průměru nebo profil umožňující ruční přihnutí na místě na požadovaný oblouk (speciální zářezy). Pro další informace kontaktujte zástupce společnosti Rockfon.

Rohy

Stěnové profily musí být v rozích místnosti přesně přiriznuté, obvykle pod úhlem 45 nebo 90 st. tak, aby k sobě navzájem přiléhaly. Je možné také jejich překrytí. Rockfon doporučuje použít speciální krytky na venkovní a vnitřní rohy.

Nosná konstrukce

Nosná konstrukce se montuje obvykle do místnosti symetricky tak, aby byla stejná šířka přirézávaných panelů na protilehlých stranách. Doporučujeme umístit síť stropu tak, aby délka/šířka přirézávaných panelů nebyla menší než polovina délky/šířky celých panelů, a přinejmenším aby nebyla menší než 200 mm.

Profily se standardně zavěšují na závěsy, v rozstupech po 1200 mm. Možná je i jiná rozteč, menší (větší zatížení) nebo větší (menší zatížení). Pro rozměry modulů 600 x 600 mm a 1200 x 600 mm musí být hlavní profily rozmístěny po 1200 mm. V případě modulů s rozměry 1800 x 600 mm se hlavní profily umísťují v rozstupech 1800 mm.

Při montáži konstrukce věnujte zvýšenou pozornost vodorovnosti profilů T a zachování pravého úhlu u křižujících se profilů. Délka úhlopříček v každém modulu musí být stejná (povolené odchylky na straně 5). Spoj mezi díly hlavních profilů musí být navzájem posunut. Vzdálenost závěsu nebo úchytu pro přímou montáž nesmí být od bodu šíření ohně vyšší než 150 mm, a od zdi 450 mm. V případě nutnosti přenášení konstrukcí váhy těžkých prvků, integrovaných do stropu, se může ukázat jako nezbytné použít dodatečné závěsy. V případě použití spojovacích prvků pro přímou montáž použijte pojistné závlačky.

Montáž panelů

Při pokládání panelů Rockfon pro zabránění jejich znečištění doporučujeme používat čisté nitrilové nebo polyuretanové rukavice. Přirézávání panelů je snadné a provádíme ho ostrým nožem. Pro optimalizaci pracoviště doporučujeme, aby montéři vždy dodržovali obecné pracovní návyky a na obalu uvedené pokyny pro montáž. Doporučujeme, aby panely s rozměry 1800 x 600 mm montovali dva lidé.

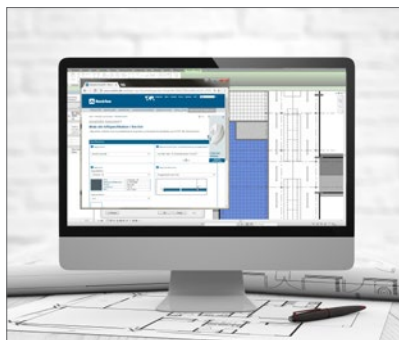
Pozor: Některé panely s matným, hladkým povrchem je nutné pokládat jedním směrem. Abychom zajistili jednotlivý vzhled hotového stropu, je důležité pokládat panely určitým směrem. Směr pokládání ukazuje šipka na rubu každého panelu.

Nástroje

Rockfon vytvořil řadu speciálních nástrojů, které usnadňují projektování a montáž stropů. Podrobnosti na: www.rockfon.cz



Pro další informace navštivte Knihovnu CAD na naší webové stránce.



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



Na našem webu si můžete prohlédnout i bohatou knihovnu referenčních projektů, kde byla použita řešení Rockfon.

Rockfon® je registrovaná ochranná
známka skupiny ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful



Rockfon

ROCKWOOL, a. s.
Cihelní 769
735 31 Bohumín 3
Česká republika

Tel. (+420) 702 200 892

www.rockfon.cz
info@rockfon.cz

09.2021 | 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.