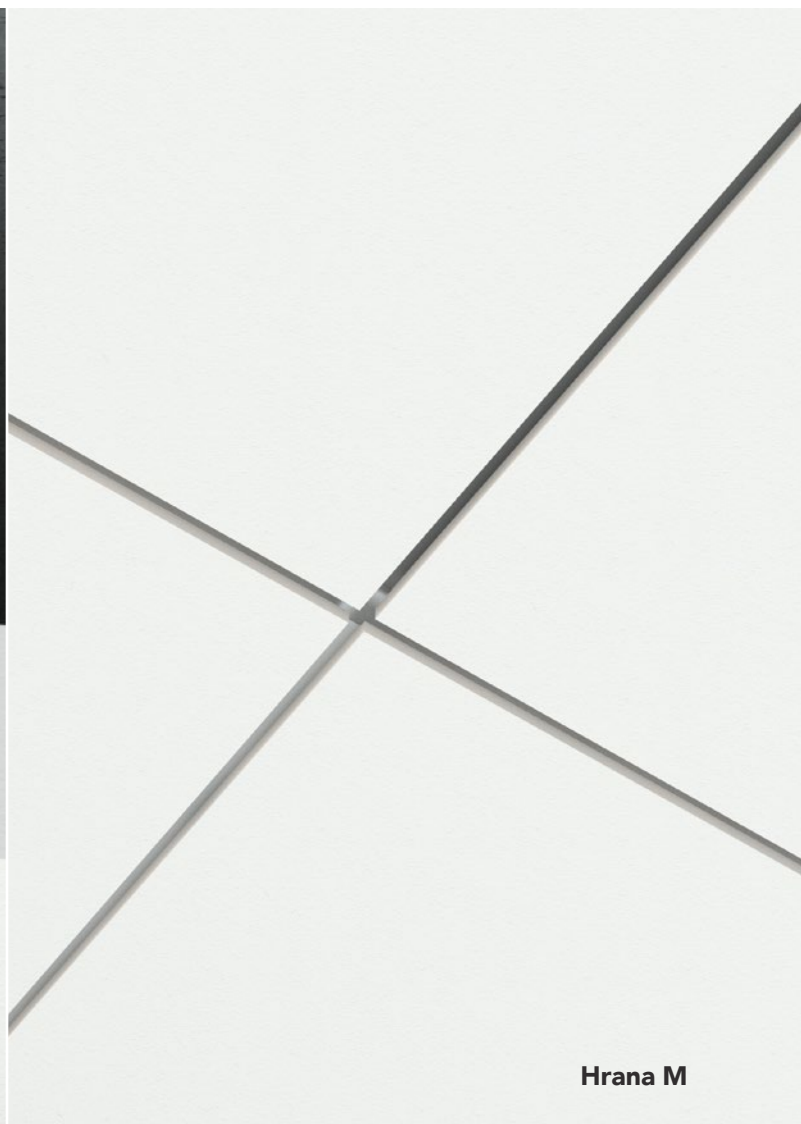
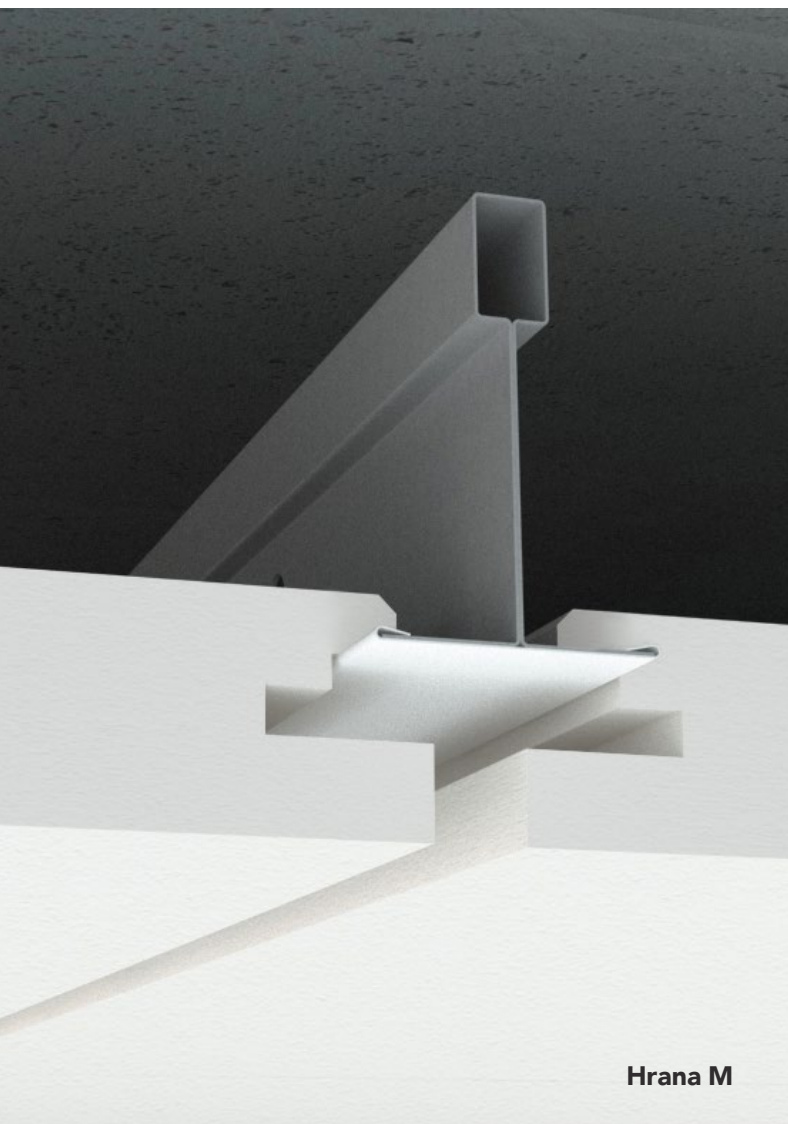


POPIS SYSTÉMU

Rockfon® System T24 M™



Stropní pohled s částečně skrytou nosnou konstrukcí
Estetický vzhled

- Elegantní dojem plovoucího stropu vytváří 8 mm úzká mezera mezi stropními deskami
- Každá stropní deska je demontovatelná pro snadný a rychlý přístup k instalacím
- Maximální svoboda při vytváření návrhů díky široké nabídce barev a kontrastu v obou směrech

Sounds Beautiful

Popis

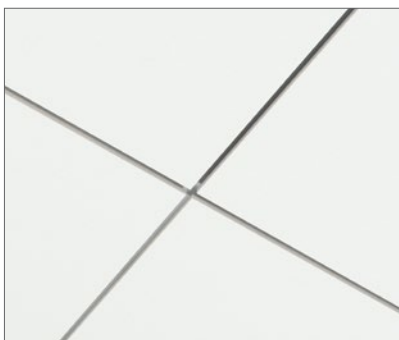
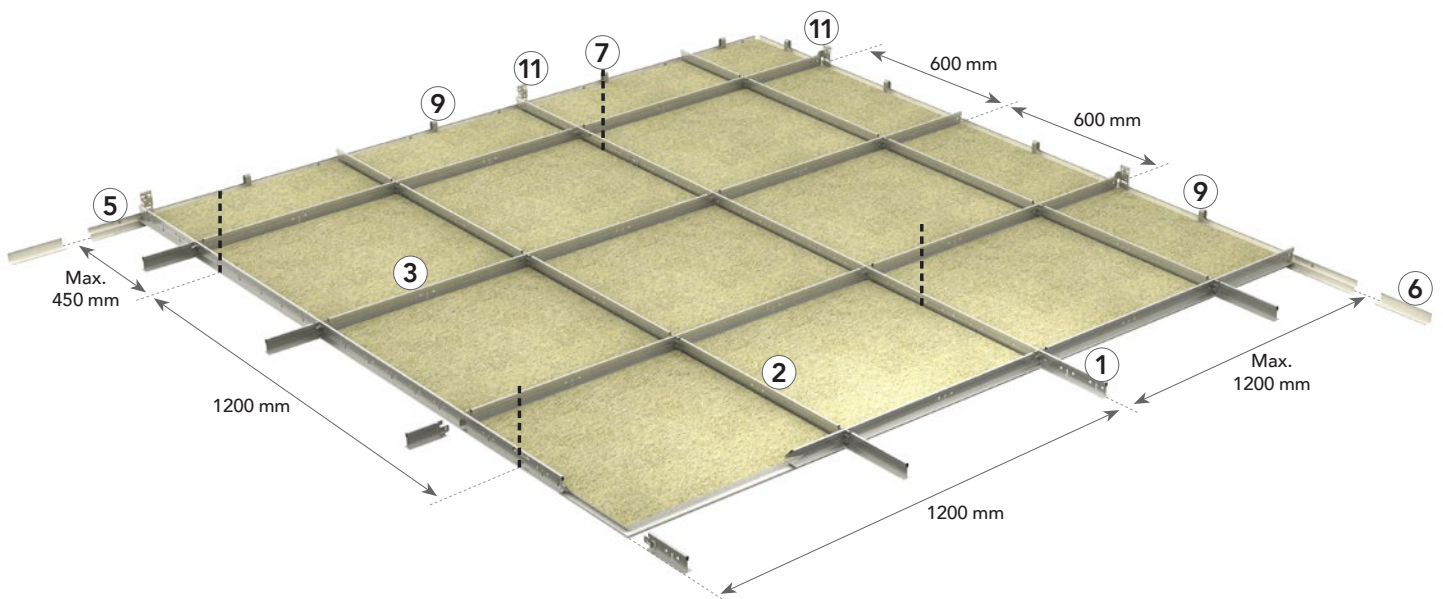
Rockfon System T24 M je systém stropního podhledu s částečně skrytou nosnou konstrukcí, který je určen k instalaci stropních desek Rockfon s hranou M.

Po dokončení stropního podhledu je nosná konstrukce hluboce zapuštěná pod úroveň stropu a komplikovaný detail hrany vytváří atraktivní stínový efekt.

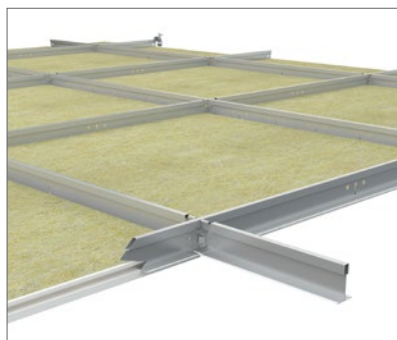
K dalšímu posílení tohoto efektu lze pro nosnou konstrukci použít kontrastní barvy.

Systém se montuje buď přímo k původnímu stropu nebo se zavěsí v požadované výšce. Klíčovým prvkem tohoto stropního systému je 8mm mezera mezi stropními deskami, která vytváří stínový efekt a částečně skrývá nosnou konstrukci, čímž vzniká dojem plovoucího stropu.

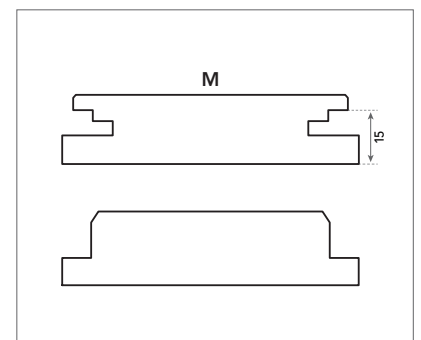
Stropní desky Rockfon s hranou M se montují na pevnou a stabilní nosnou konstrukci **Chicago Metallic T24 Click 2890**, která se velmi snadno instaluje i demontuje. Rozestup mezi hlavními profily je 1200 mm.



8mm drážka mezi stropními deskami vytváří stínový efekt a částečně skrývá nosnou konstrukci, čímž vzniká dojem plovoucího stropu.



Klik systém pro snadnou montáž i demontáž nosné konstrukce.



Detail hrany M: hrana M vytváří ve stropě podél nosné a nenosné hrany desky rovné linie.

Součásti systému a jejich spotřeba

Deska	Chicago Metallic T24 Click 2890				Stěnové profily		Příslušenství					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Hlavní profil T24 Click/ Hook 3600	Příčný profil T24 Click 600	Příčný profil T24 Click 1200	Příčný profil T24 Click 900/1800	Stínový profil W 10x15	Obvodový profil L	Závěs	Držák pro přímou montáž 80 nebo 100 mm	Přítlačný klip na obvodovou lištu	Hranový klín	Stěnová a překlenovací konzola pro T 24 profil	
Rozměr (mm)	Spotřeba/m ²											
600 x 600	2,78 ks/m ²	0,83 bm/m ²	0,83 bm/m ²	1,67 bm/m ²	-	1)	1)	0,70 ks/m ²	0,70 ks/m ²	2)	-	1)
900 x 900	1,23 ks/m ²	1,11 bm/m ²	-	-	1,11 bm/m ²	1)	1)	1,23 ks/m ²	1,23 ks/m ²	2)	2,21 bm/m ²	1)
1200 x 600	1,39 ks/m ²	0,83 bm/m ²	-	1,67 bm/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 bm/m ²	-	-	1,67 bm/m ²	1)	1)	0,46 ks/m ²	0,46 ks/m ²	2)	-	1)

1) Spotřeba závisí na rozměrech místnosti.

2) Stěnové a rohové pružinové klíny se používají k zajištění stropní desky vůči stěně. Při jejich použití se ujistěte, že mezi stropní deskou a stěnou je dostatek místa k jejich vložení. Použijte 1 přítlačný klip na každou stropní desku o rozměrech 600 / 900 mm a 2 přítlačné klipy na každou stropní desku o rozměrech 1200 mm.

Deska - Hrana M



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Hlavní profil T24 Click/Hook 3600



2. Příčný profil T24 Click 600



Stěnové profily

5. Stínový profil W 10x15



3. Příčný profil T24 Click 1200



4. Příčný profil T24 Click 1800



6. Obvodový profil L



Accessories

7. Závěs



8. Držák pro přímou montáž



80 mm nebo 100 mm

9. Přítlačný klip na obvodovou lištu



10. Hranový klín



11. Stěnová a překlenovací konzola pro T 24 profil



Vlastnosti



Nosnost konstrukce

Vzdálenost mezi závěsy (mm)	A/A vzdálenost mezi hlavními profily (mm)	Rozměry desky (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	900	900 x 900	18,7	30,4
1200	1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800	1800 x 600	3,3	5,7

Bude-li systém tvořený stropními deskami o rozměru 1800 x 600 mm vystaven dodatečné zátěži (nad rámec standardních podmínek), doporučuje se použít stabilizační profily. Pro více informací kontaktujte Rockfon.

Přípustné zatížení systému bylo stanoveno na základě maximálního povoleného průhybu jednotlivých prvků systému, který odpovídá 1/500 vzdálenosti zavěšení nebo maximálního povoleného celkového průhybu těchto profilů, který nepřekračuje 2,5 nebo 4 mm. Uvedená maximální nosnost předpokládá rovnoměrné rozložení zátěže v kg/m² – to je váha stropní desky plus případně dalších prvků.



Korozní odolnost

Třída B (EN13964)



Demontovatelnost

Desky instalované v rámci systému Rockfon System T24 M jsou plně demontovatelné.



Požární odolnost

Některé stropní systémy Rockfon byly testovány a klasifikovány dle evropské normy EN 13501-2 a/nebo místně platných národních norem. Pro další informace kontaktujte Rockfon.



Odolnost proti nárazu

Třída 3A, testováno v souladu s normou EN13964 – příloha D. Klasifikace odolnosti proti nárazu potvrzuje schopnost systému odolat náhodným nebo příležitostným nárazům (viz Specifická řešení).

Přehled kompatibilních desek

Kompatibilní jsou následující desky Rockfon s hranou M, jejichž rozměry jsou uvedeny v kapitole "Nosnost konstrukce":

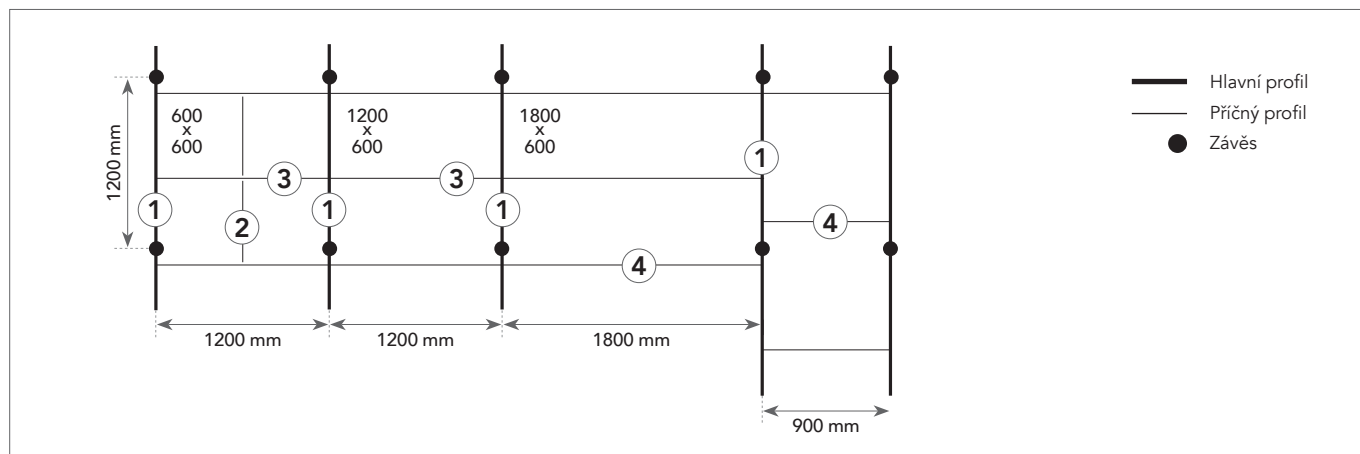
Desky	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)			
		600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	20	•		•	•
Rockfon Sonar®	20	•		•	
Rockfon Blanka®	25		•		
Rockfon Sonar®	25		•		

Rockfon System T24 M umožňuje i použití desek jiných rozměrů. Pro bližší informace kontaktujte Rockfon.

Montáž nosné konstrukce

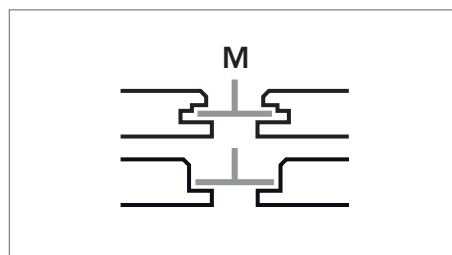
Uspořádání nosné konstrukce a umístění závěsů

V systému Rockfon System T24 M Click je možné použít desky Rockfon s hranou M. Některé varianty uspořádání jsou prezentovány níže (dle velikosti desky).



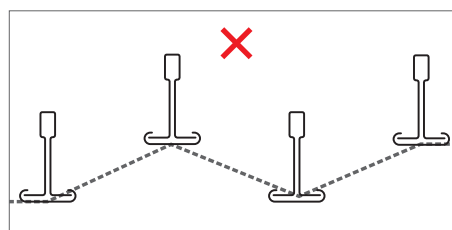
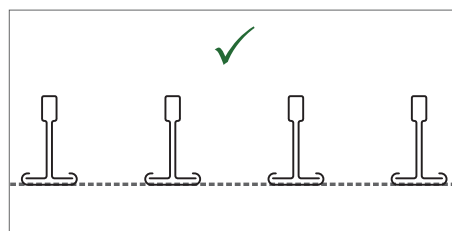
Orientace hran

Desky Rockfon s hranou M mají vždy dva páry hran: 1) nosné hrany a 2) nenosné hrany. V případě obdélníkových desek (1200 x 600 mm nebo 1800 x 600 mm) jsou nosné hrany vždy na dlouhých stranách.

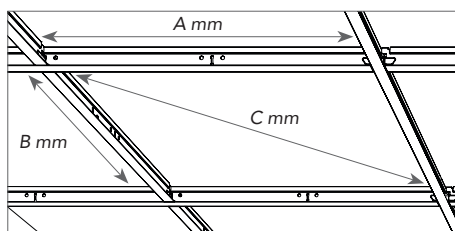


Požadavky na instalaci

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, která by se neměla navyšovat. Uvedená hodnota platí pro oba směry.

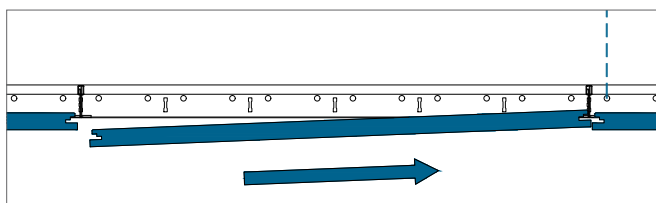


Důležité je také zkontrolovat pravouhlost mezi hlavními a příčnými profily. Tuto kontrolu provedete snadno porovnáním rozměru dvou diagonál (úhlopříček). Doporučené tolerance jsou uvedeny v nákresu a tabulce vpravo.

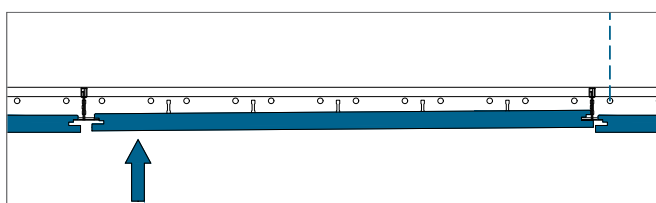


Rozměry (A x B)	Úhlopříčka (C)	Tolerance
	mm	
600 x 600	814,6	+/- 0,5
900 x 900	1238,8	
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

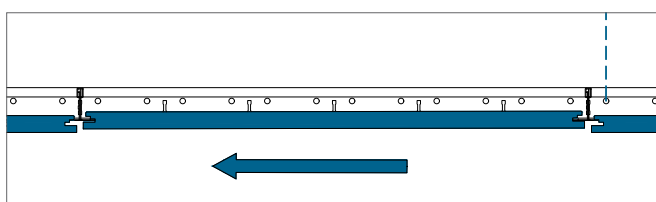
Instalace desky



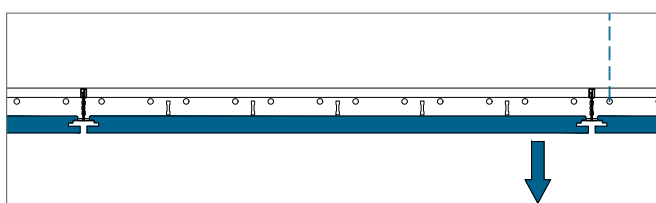
Nasaňte desku nosnou hranou na doraz do drážky ve vedlejší desce.



Opačnou stranu desky s hranou M zdvihněte na úroveň nosné konstrukce stropního systému.



Posuňte desku s hranou M mírně doleva.

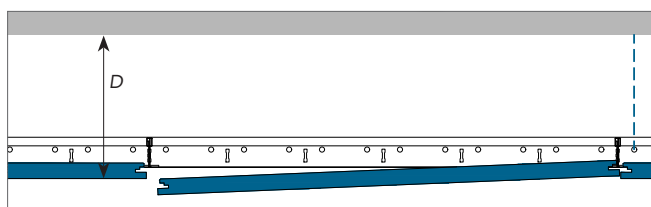


Upravte pozici desky tak, aby byla vystředěná vůči ostatním deskám a drážkám.

Minimální montážní výška (mm)

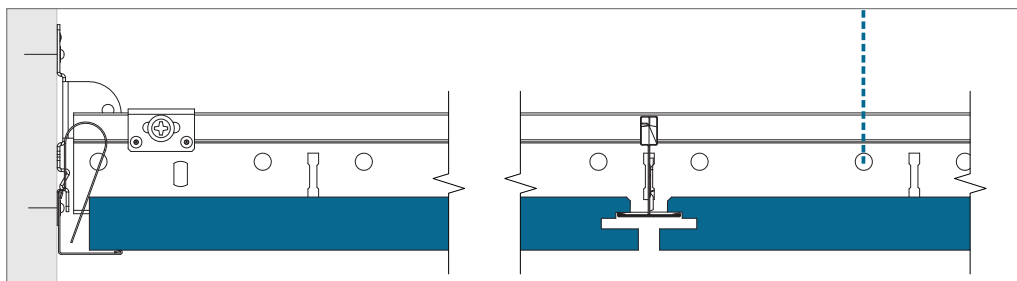
Desky instalované v systému Rockfon System T24 M jsou plně demontovatelné. Montážní výška je dána vzdáleností mezi spodní plochou stropní desky a plochou původního stropu, do kterého jsou ukotveny závěsy. D představuje minimální montážní výšku pro snadnou montáž a demontáž stropních desek. Minimální montážní výška při použití 80mm přímých montážních konzol je 96 mm.

Tloušťka desky	Rozměry	D
mm		
20	600 x 600	96
	900 x 900	
	1200 x 600	
	1800 x 600	

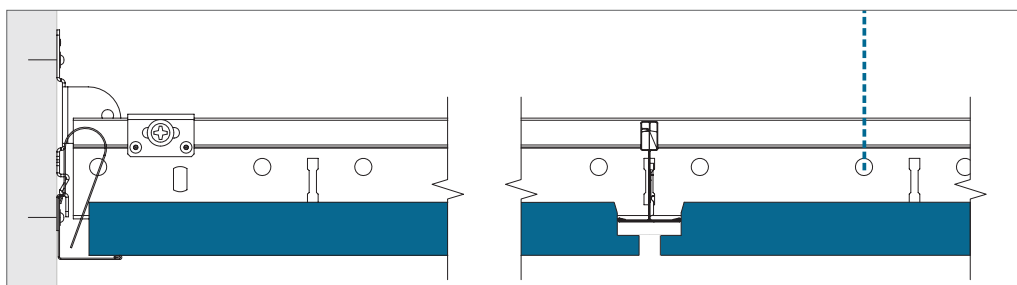


Možnosti zakončení stropu po obvodu

Níže najdete ukázky možností zakončení systému po obvodu. Další detaily viz www.rockfon.cz.

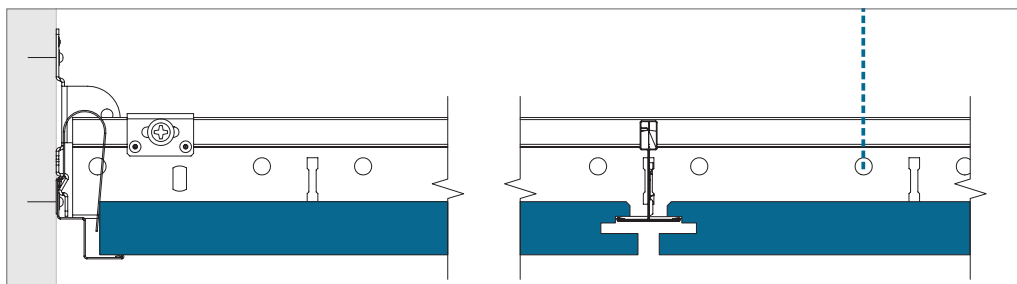


Pohled na hlavní profil

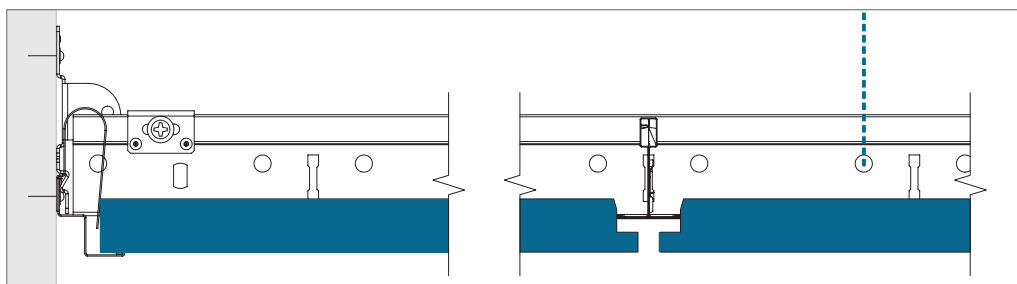


Pohled na příčný profil

Zakončení systému po obvodu s obvodovým profilem L.



Pohled na hlavní profil



Pohled na příčný profil

Zakončení systému po obvodu s hliníkovým stínovým profilem W.

Integrace rozvodů a instalací

Stropní 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 obvyčejným pracovním nožem.

Bude-li stropní systém nést nějakou zátěž (svítidla, ventilace apod.), doporučuje Rockfon zajistit optimální rozložení váhy použitím výztužných profilů nebo výztužných podložek. Velikost výztužné podložky by neměla být větší než modul 600 × 600 mm a důrazně se doporučuje použití přídatných závěsů, aby nedošlo k průhybu stropního systému. Při použití výztužných profilů k rozložení

hmotnosti instalace doporučuje společnost Rockfon rozpětí maximálně 600 mm a v případě potřeby rovněž použití dodatečných závěsů, které pomohou zabránit případnému průhybu stropu.

V případě montáže modulárního svítidla do systému Rockfon System T24 M nezapomeňte zohlednit speciální provedení hrany stropních desek a velikost zvoleného řešení. Vzhledem k designu stropních desek se doporučuje vybrat taková svítidla, která pomohou zachovat estetiku a souvislou plochu stropu, tj. budou lícovat s povrchem stropu.

Plánování montáže

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

Přehled nosnosti systému

	Váha integrovaného prvku		
	< 0,25 kg/ks	0,25 ≥ 3,0 kg/ks	> 3,0 kg/ks
Integrace malých servisních instalací; např. bodové nebo stropní osvětlení, reproduktor, ventilace atd.	Obrázek A	Obrázek B	Nutnost nezávislého zavěšení
Integrace velkých servisních instalací; např. větší stropní osvětlení, reproduktor, ventilace atd.	Obrázek A	Obrázek B	Nutnost nezávislého zavěšení
Modulární svítidlo nebo ventilační jednotka	Obrázek C; Nosnost systému (v kg/m ² při rovnoměrně rozložené zátěži na nosné konstrukci)		

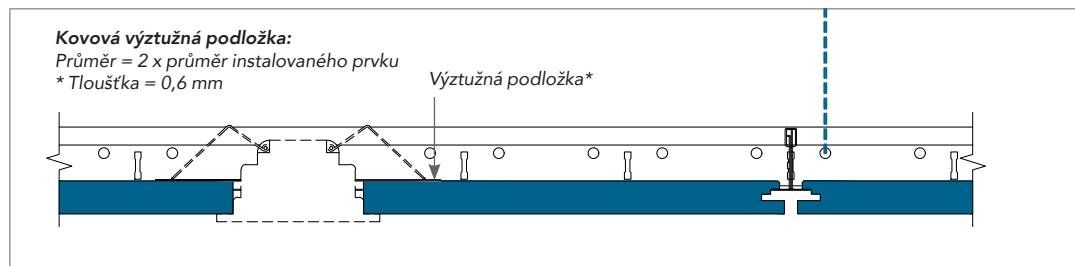
Při integraci instalace na konstrukci Rockfon System T24 M je nutné vždy dodržovat místně platné stavební předpisy. Pokud jsou tyto předpisy přísnější než výše uvedená doporučení firmy Rockfon, mají vždy přednost.

Pro další informace o vhodných svítidlech, příslušenství, dostupnosti výkresů CAD různých rozvodů a služeb integrovaných do Rockfon System T24 M se neváhejte obrátit na technické oddělení regionálního zástupce Rockfon. Ukázky konkrétních řešení s integrovanými instalacemi - jsou-li k dispozici - najdete na str. 12 tohoto dokumentu (Nástroje).

Obrázek A

Integrace bodového světla, detektoru kouře, reproduktoru apod. (hmotnost <0,25 kg/ks).

Rockfon doporučuje instalovat bodová a stropní světla vždy do středu desky.

**Obrázek B**

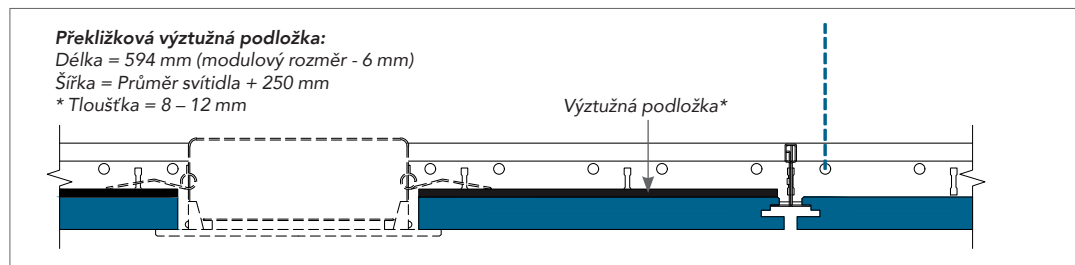
Integrace stropního světla, bodového světla, detektoru kouře, reproduktoru apod. (hmotnost 0,25 až max.

3,0 kg/ks). Rockfon doporučuje použít např. překližkovou výztužnou podložku k rovnoměrnému rozložení

zátěže na celou plochu stropní desky (viz detail na obrázku) nebo použití výztužných profilů, které

přenesou zátěž na nosnou konstrukci systému. Aby nedocházelo k průhybům desek, doporučuje se také

použít větší počet závěsů a instalovaný prvek umístit vždy do středu desky.

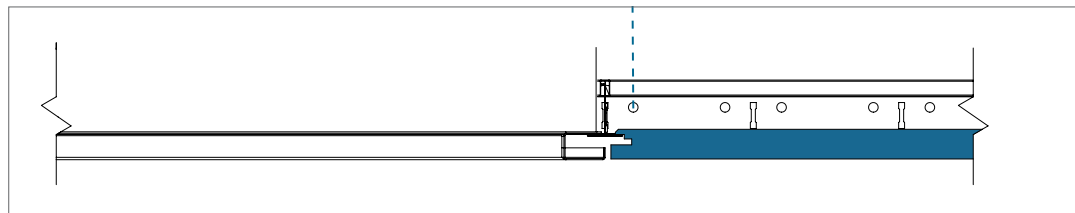


* Tloušťku překližkové nebo kovové výztužné podložky je nutné zvolit v závislosti na hmotnosti, velikosti a poloze vašich integrovaných servisních instalací (např. stropní svítidlo nebo reproduktor). Samotná překližková nebo kovová výztužná podložka se po namontování integrované servisní instalace nesmí prohýbat.

Obrázek C

Integrace modulárních svítidel či výdechů klimatizace při rovnoměrném rozložení po nosné konstrukci a hmotností

do celkové nosnosti systému. Doporučuje se zavěsit instalovaný prvek vždy samostatně pomocí extra závěsů.

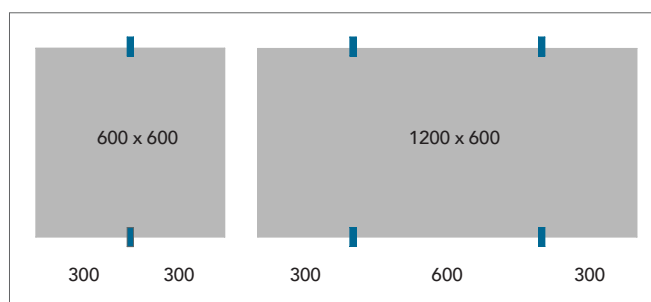


Specifická řešení

Zvýšená odolnost vůči nárazům

V oblastech, kde je požadavek na vyšší odolnost vůči nárazům nebo se požaduje znepřístupnění prostoru nad stropem (např. chodby, učebny apod.), je možné zajistit desky s hranou M k nosné konstrukci napevno, a to použitím speciálně navržené zajišťovací svorky. Tu snadno vložíte mezi nosnou hranu M desky a přírubu nosné konstrukce a zajistíte proti pohybu obyčejným šroubovákem.

U panelů Rockfon Sonar musejí být zajišťovací svorky instalovány dle obrázku, aby byla zajištěna odolnost vůči nárazu ve třídě 3A (EN13964 - příloha D). Panely Rockfon Blanka jsou certifikovány dle třídy 3A bez zajišťovacích svorek.



Zajišťovací svorka.



Montáž zajišťovací svorky šroubovákem.



Zajišťovací svorka po montáži.

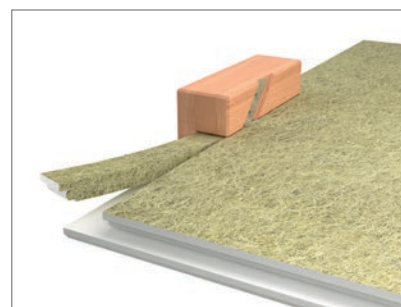
Svorka DLC

Svorku DLC lze použít k propojení profilů bez použití příčných profilů a tím vytvoření vícevrstvé nosné konstrukce. To se může hodit například tam, kde se budete nuceni vyhnout různým překážkám nebo instalacím (svítidla, rozvody nebo výdechy ventilace apod.), zasahujícím do primární úrovně nosné konstrukce.



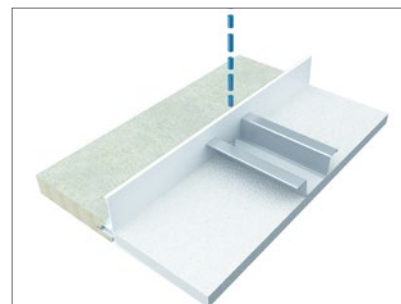
Nůž pro stropní desky s hranou X

Instalace desek po obvodu místnosti může být často velmi obtížná. Příčné profily a obvodové lišty jsou často velmi blízko sebe a přístup je tak omezený. Pomocí tohoto speciálně vyvinutého nože pro stropní desky s hranou X získáte 25 mm místa navíc. Po odříznutí (části) zadní strany desky můžete desku nasunout přes příčný profil a poté ji usadit k obvodové liště.



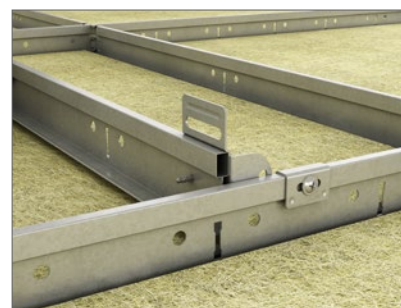
Přechodový profil

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 upřednostňovaným přechodům. Naše hliníkové přechody jsou dokonale přizpůsobeny pro hrany Rockfon M a Rockfon® Mono® Acoustic.

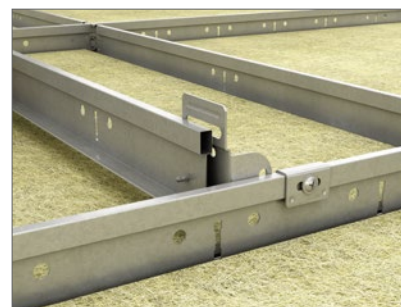
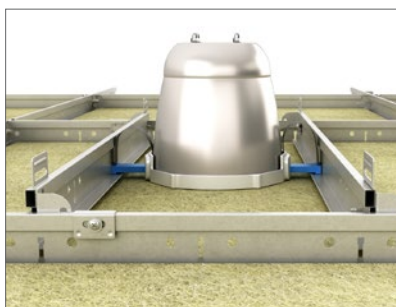


Přemostění (zabránění poškození/prověšení podhledových desek)

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 integraci světel a dalších elementů s různými rozměry bez potřeby použití výztužného prvku.



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 jiným vertikálním povrchem

Obvodový profil L by měl být připevněn ke svislým povrchům v požadované úrovni pomocí vhodných upevňovacích prvků ve vzdálenosti každých 300–450 mm. Dbejte na to, aby tupé spoje mezi sousedními délkami profilu byly čisté a aby profil nebyl zalomený a zůstal v rovině. Pro dosažení nejlepšího estetického dojmu používejte co nejdelší délku profilu. Minimální doporučená délka řezu je 300 mm.

Dřevěné lišty, dřevěné stínové lišty

Dřevěné lišty ani žádné jiné dřevěné prvky by se neměly používat u stropů, u kterých je vyžadována ohnivzdornost.

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

Nejvhodnější je použít flexibilní stěnovou rohovou lištu nebo profil umožňující ruční přihnutí na místě na požadovaný oblouk (speciální zářezy). Podrobnosti o flexibilních stěnových rohových lištách (profilech) vám společnost Rockfon poskytne na vyžádání.

Rohy

Obvodové profily L by měly být ve všech rohových spojkách úhledně zkosené. Pokud není stanoveno jinak, jsou u obvodových profilů na vnitřních rohových spojkách přípustné přesahující pokosy.

Nosná konstrukce

Pokud není stanoveno jinak, měl by být strop montován symetricky, a pokud je to možné, měly by být obvodové desky na šířku větší než 200 mm. Závěsy by měly být připevněny vhodnými horními držáky a k hlavním profilům ve vzdálenostech 1200 mm (nebo méně při větším zatížení).

Hlavní profily je nutné umístit ve vzdálenosti 1200 mm v případě desek o rozměru 600 x 600 mm a 1200 x 600 mm. Pro desky o rozměru 1800 x 600 mm se hlavní profily montují ve vzdálenosti 1800 mm.

Pro správnou instalaci konstrukce dbejte na to, aby byly T profily dokonale vodorovně zarovnané a aby úhlopříčky modulů byly stejné (viz požadavky a tolerance na straně 5). Spoje mezi díly hlavních profilů musejí být navzájem posunuté a do vzdálenosti 150 mm od požárního dilatačního prvku / výřezu a do 450 mm od konce hlavního profilu, kde na obvodu končí, by měl být umístěn závěs.

Pro udržení hmotnosti stropních servisních instalací mohou být nutné další závěsy. Při použití přímých závěsů používejte pojistné závlačky k zajištění závěsu na hlavním profilu.

Montáž panelů

Při montáži panelů Rockfon se doporučuje používat čisté nitrilové rukavice nebo rukavice s PU povlakem, aby na povrchu desek nezůstávaly otisky prstů a jiné znečištění.

Pro optimální pracovní prostředí doporučujeme montážním pracovníkům vždy dodržovat běžné pracovní postupy a řídit se pokyny pro montáž, které jsou uvedeny na našich obalech.

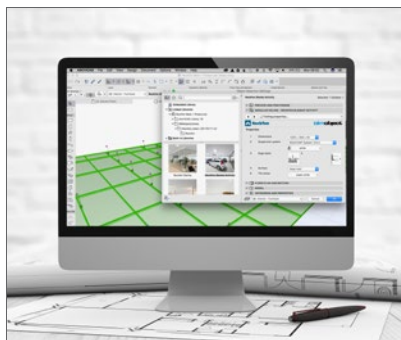
Přířezávání panelů je snadné a provádíme ho ostrým nožem. Všechny výřezy a otvory musejí být ošetřeny v souladu s místními stavebními předpisy.

Instalaci desek o rozměru 1800 x 600 mm by měly provádět vždy 2 osoby.

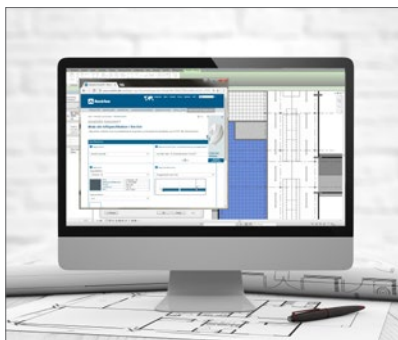
Pozor! Některé panely s matným, hladkým povrchem je nutné pokládat jedním směrem. Aby byl zajištěn jednolitý vzhled hotového stropu, je důležité, aby byly všechny desky namontovány v jednom směru označeném šipkou vytištěnou na zadní straně každé desky.

Nástroje

Společnost Rockfon vyvinula řadu speciálních nástrojů, které usnadňují projektování a montáž stropů. Jsou k dispozici na: 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

11.2022 | 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.

