

POPIS SYSTÉMU

Rockfon® System T24 A, E™



Viditelný / částečně skrytý stropní systém Standard

- Stropní systém s viditelným rastrem o šířce 24 mm s deskami s hranou A anebo zapuštěný s deskami s hranou E
- Snadná a rychlá montáž
- Snadná integrace servisních instalací díky hlavním profilům a příčným profilům o stejné výšce 38 mm
- Každá deska je demontovatelná a systém umožňuje snadný přístup do prostoru pro vzduchotechnické rozvody

Sounds Beautiful

Popis

Systém Rockfon System T24 A, E se používá, v závislosti na výběru desky, k vytvoření stropu s částečně skrytým (hrana E) anebo viditelným (hrana A) rastrem.

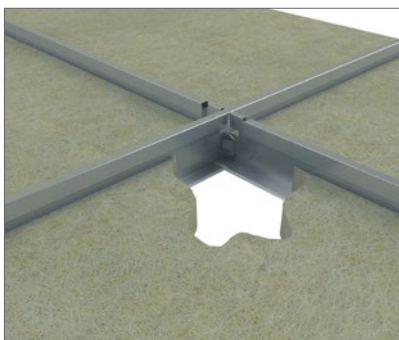
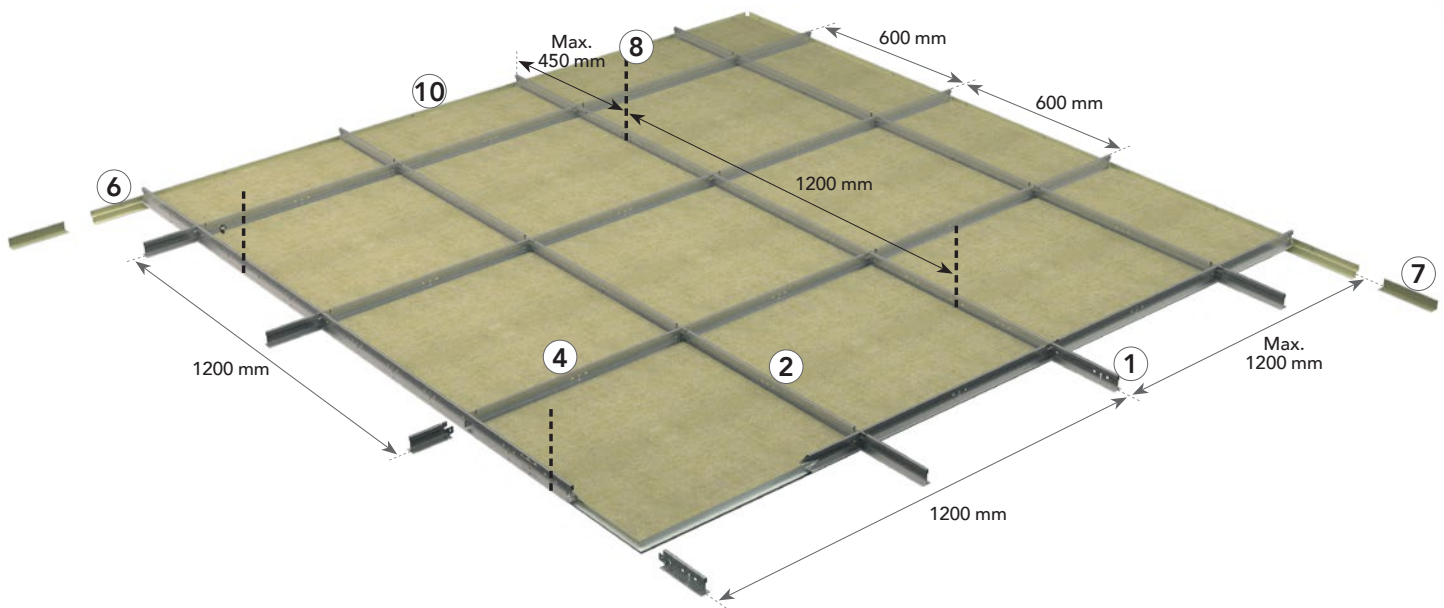
Strop lze instalovat v požadované výšce tak, že se rastr **Chicago Metallic T24 Click 2890** zavěsí pomocí nastavitelných závěsů, případně jej lze namontovat přímo na nosný strop s využitím přímých montážních konzol.

V systému Rockfon System T24 A, E je rastr Chicago Metallic T24 Click 2890 opatřen zacvakávacím spojením – klik systémem, který umožňuje snadnou a rychlou montáž i demontáž.

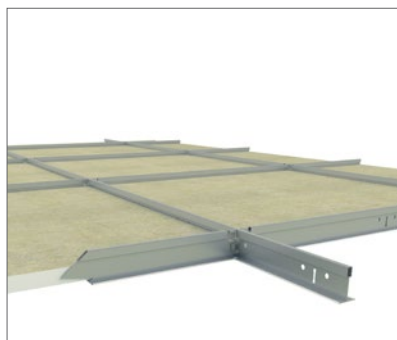
Šířka profilů T je 24 mm a všechny prvky jsou vyrobeny z pozinkované oceli s hladkým bílým povrchem.

Rastrový systém obsahuje hlavní profily, příčné profily, závěsy a další potřebné komponenty. Hlavní a příčné profily mají jednotnou výšku 38 mm, což zajišťuje stabilitu a snadnou integraci servisních instalací. Systém poskytuje plnou demontovatelnost všech nainstalovaných desek. Desky Rockfon s hranou A i s hranou E jsou k dispozici v různých velikostech modulů (viz přehled na straně 3).

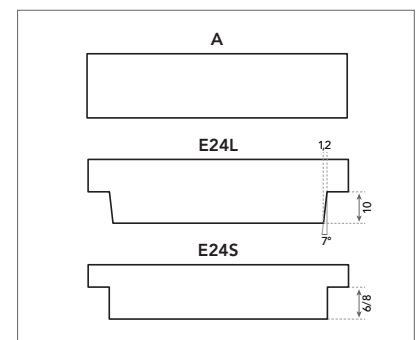
Uspořádání konstrukce závisí na volbě velikosti modulu (viz možnosti uspořádání na straně 5).



Klik systém úchytu zajišťuje snadnou a rychlou montáž i demontáž.



Hlavní profily a příčné profily o plné výšce 38 mm pro stabilitu a snadnou integraci servisních instalací.



Hrany A a E zajišťující rychlou montáž a plnou demontovatelnost.

Prvky systému a jejich spotřeba

Deska		Chicago Metallic T24 Click 2890					Stěnové profily		Příslušenství		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hrana A, E		Hlavní profil T24 Click/ Hook 3600	Příčný profil T24 Click 600	Příčný profil T24 Click 900	Příčný profil T24 Click 1200	Příčný profil T24 Click 1500/1800	Stínový profil W	Obvodový profil L	Závěs	Přímá montážní konzola	Přítlačný klip na obvodovou lištu
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)	0,7 ks/m ²	0,7 ks/m ²	1)
1200 x 600	1,39 ks/m ²	0,83 m/m ²	-	-	1,67 m/m ²	-	1)	1)	0,7 ks/m ²	0,7 ks/m ²	1)
1500 x 600	1,11 ks/m ²	0,67 m/m ²	-	-	-	1,67 m/m ²	1)	1)	0,56 ks/m ²	0,56 ks/m ²	1)
1800 x 600	0,93 ks/m ²	0,56 m/m ²	-	-	-	1,67 m/m ²	1)	1)	0,46 ks/m ²	0,46 ks/m ²	1)
2100 x 600	0,79 ks/m ²	1,67 m/m ²	0,48 m/m ²	-	-	-	1)	1)	1,39 ks/m ²	1,39 ks/m ²	1)
2400 x 600	0,69 ks/m ²	1,67 m/m ²	0,42 m/m ²	-	-	-	1)	1)	1,39 ks/m ²	1,39 ks/m ²	1)
1200 x 1200	0,69 ks/m ²	0,83 m/m ²	-	-	0,83 m/m ²	-	1)	1)	0,7 ks/m ²	0,7 ks/m ²	1)
900 x 900	1,23 ks/m ²	1,11 m/m ²	-	1,11 m/m ²	-	-	1)	1)	0,93 ks/m ²	0,93 ks/m ²	1)

1) Spotřeba závisí na velikosti místnosti.

Desky – hrana A a E



Hrana A



Hrana E

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Hlavní profil T24 Click/Hook 3600



2. Příčný profil T24 Click 600



3. Příčný profil T24 Click 900



4. Příčný profil T24 Click 1200



5. Příčný profil T24 Click 1500/1800



Stěnové profily

6. Stínový profil W



7. Obvodový profil L



Příslušenství

8. Závěs



9. Přímá montážní konzola



10. Přítlačný klip na obvodovou lištu (pouze u E24)



Vlastnosti



Nosnost systému

		Max. zatížení (kg/m ²)	
Vzdálenost závěsu (mm)	Rozměry (mm)	Max. průhyb 2,5 mm	Max. průhyb 4,0 mm
1200	600 × 600	9,9	16,5
	1200 × 600	10,9	17,9
	1500 × 600	6,3	10,5
	1800 × 600	3,3	5,7
	2100 × 600	32,9	34,7*
	2400 × 600	31,3	34,5*
1200	900 × 900	18,6	30,4*
	1200 × 1200	7,2	11,7

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 – to je váha stropní desky plus případně dalších prvků.

* Max. hmotnost je definována v závislosti na max. přípustném zatížení rychlozávěsů.



Odolnost proti korozi

Třída B (EN13964)



Možnost demontáže

Desky instalované do systému Rockfon System T24 A, E jsou plně demontovatelné.



Požární odolnost

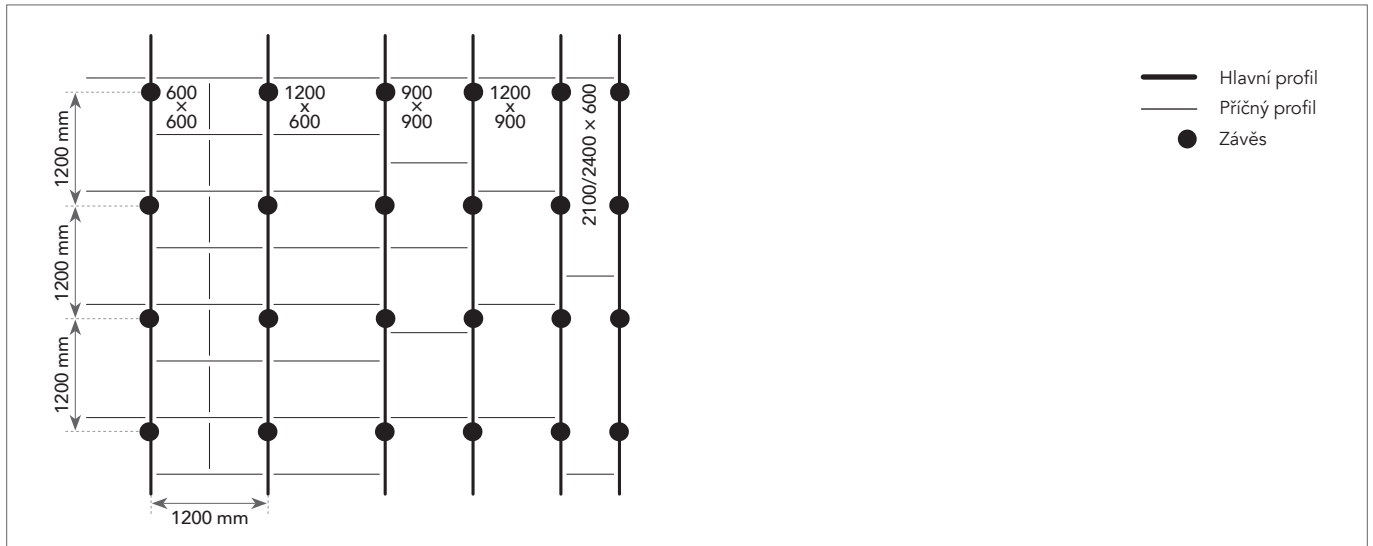
Některé stropní systémy Rockfon byly testovány a klasifikovány v souladu s evropskou normou EN 13501-2, případně také národními normami. Pro další informace kontaktujte zástupce společnosti Rockfon.

Montáž konstrukce

Možná uspořádání konstrukce společně s rozmístěním závěsů

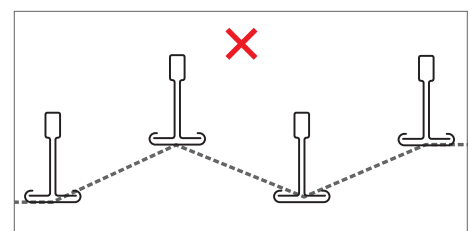
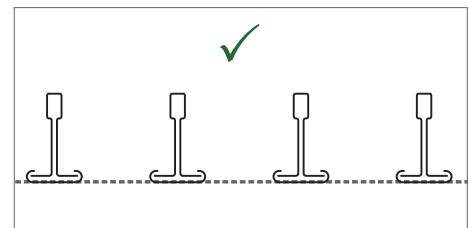
Do systému Rockfon System T24 A, E lze instalovat panely Rockfon s hranou A a E.

Níže jsou uvedeny některé možnosti rozvržení v závislosti na velikosti desky.

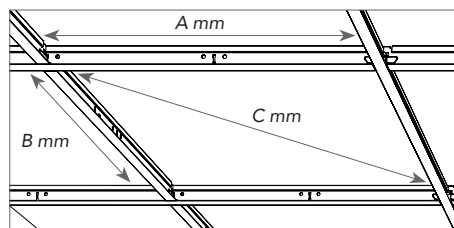


Požadavky na montáž

Během montáže a po jejím dokončení je důležité zkontrolovat, zda jsou profily T umístěny ve stejné výšce. Mezi profily se doporučuje maximální rozdíl úrovní +/-1 mm, který by se neměl zvyšovat. Tato odchylka platí pro všechny směry.



Důležité je také zkontrolovat pravouhlost úhlů mezi hlavními profily a příčnými profily. To lze snadno provést porovnáním rozměrů obou úhlopříček. Viz doporučené tolerance v tabulce vpravo.



Rozměry (A x B)	Úhlopříčka (C)	Odchylka
mm		
600 x 600	814,6	+/-1,0
1200 x 600	1309,5	
1500 x 600	1584,4	
1800 x 600	1867,1	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	
900 x 900	1238,9	
1200 x 1200	1663,1	

Přehled kompatibilních panelů

Do systému Rockfon System T24 A, E lze instalovat všechny desky Rockfon s hranou A a E, které jsou dostupné v rozměrech uvedených v tabulce „Nosnost systému“ na straně 4.

			Rozměry (mm)							
Panel	Hrana	Tloušťka panelu (mm)	600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1200 x 1200	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka	A24	20	•		•			•		•
		25		•		•				
	E24L10	20	•		•		•	•		
		25		•		•			•	•
Rockfon Blanka Activity	A24	40	•		•					
	E24L10		•		•		•	•	•	•
Rockfon Blanka Bas	A24	20	•		•					
Rockfon Boxer	A24	20	•		•			•	•	•
		40	•		•					•
Rockfon Color-all	A24	15	•		•					
	E24S8	20	•		•			•		
Rockfon Facett	A24	40			•					
		50			•					
		60			•					
		80			•					
		100			•					
Rockfon Ligna	A24	20	•		•					
Rockfon MediCare Air	A24	25	•		•					
Rockfon MediCare Plus	A24	20	•		•			•		
		25							•	•
	E24S8	20	•							
Rockfon Pacific	A24	12	•		•					
	E24S6	12	•							

Pokračování tabulky Přehled kompatibilních panelů

			Rozměry (mm)									
Panel	Hrana	Tloušťka panelu (mm)	600 × 600	1200 × 600	1500 × 600	1600 × 600	1800 × 600	2100 × 600	2400 × 600	900 × 900	1200 × 900	1200 × 1200
Rockfon Sonar	A24	20	•	•								
	E24L10	20	•	•	•		•					
			25					•	•	•		•
Rockfon Sonar Bas	A24	20	•	•								
	E24L10	20	•	•								
Rockfon Artic	A24	15	•	•								
	E24S8	15	•	•								
Rockfon Tropic	A24	15	•	•								
		20	•	•								
		40	•	•								
	E24S8	15	•	•								
20		•										
Rockfon Hygienic	A24	20	•	•								
		40	•	•								
Rockfon Hygienic Plus	A24	20	•	•								
		40	•	•								
Rockfon Industrial Black	A24	50		•								•
		80		•								
		100		•								
Rockfon Industrial Nature	A24	50		•								•
		80		•								
		100		•								
Rockfon Industrial Opal	A24	50		•								•
		80		•								
		100		•								
Rockfon Korál	A24	15	•	•								
		20	•	•		•	•	•	•			
		25									•	•
		40	•	•								
E24S8	15	•	•									
Rockfon Korál 100 mm	A24	100	•	•								
Rockfon Korál Tenor	A24	15	•	•								
		25										•
Rockfon Logic	A24	12	•	•								•
Rockfon MediCare Standard	A24	15	•	•								
	E24S8	15	•									
Rockfon Samson	A24	40	•	•					•			
Rockfon Sofit	A24	12	•									
		15	•									
Rockfon Sonar Activity	A24	40	•	•								
	E24L10	40	•	•	•		•	•	•			

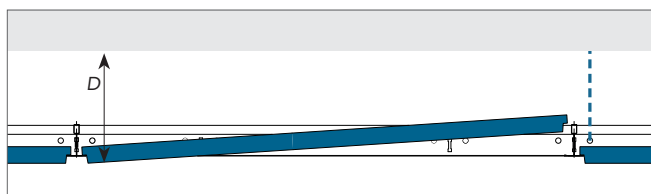
Rockfon System T24 A, E umožňuje i použití desek jiných rozměrů. Pro bližší informace kontaktujte Rockfon.

Minimální montážní výška (mm)

Desky instalované do systému Rockfon System T24 A, E jsou plně demontovatelné.

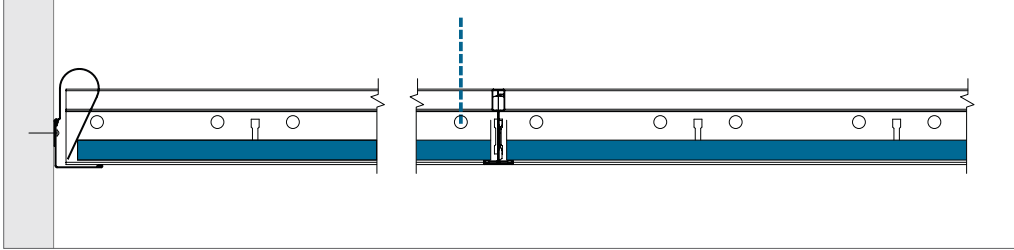
Montážní výška je definována jako vzdálenost od lící strany desky ke spodní straně podkladu, kde jsou upevněny závěsy. D je minimální montážní výška pro snadnou instalaci a demontáž desek.

Tloušťka desky	Rozměry	D
mm		
15-20	600 × 600, 1500 × 600, 2400 × 600, 1200 × 600, 1800 × 600, 2100 × 600, 900 × 900, 1200 × 1200	100
40-100		200

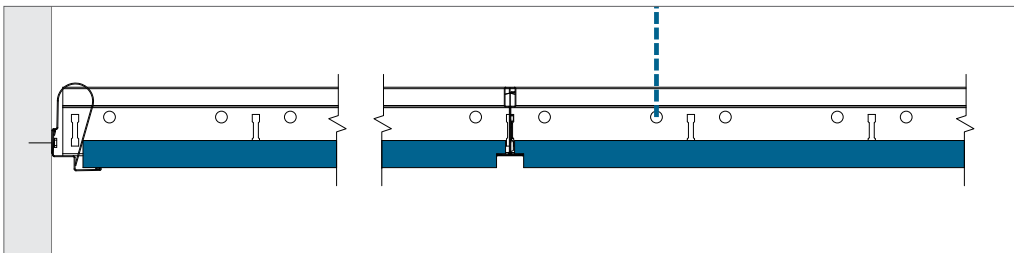


Možnosti stěnových ukončení

Níže jsou uvedeny příklady stěnových ukončení. Další podrobnosti naleznete na webových stránkách www.rockfon.cz.



Hrana A – stěnové ukončení s obvodovým profilem L



Hrana E – stěnové ukončení se stínovým profilem L

Pozn.: Lze použít přitlačný klip na obvodovou lištu.

Integrace servisních instalací

Stropní desky Rockfon se snadno řežou, a proto je do nich velmi snadné integrovat servisní instalace. Výřezy lze provádět jednoduchým pracovním nožem.

Pokud je stropní systém montován tak, aby nesl zatížení, doporučuje společnost Rockfon použít výztužné profily nebo výztužnou podložku, která přenáší hmotnost servisní instalace na rastr. Velikost výztužné podložky by neměla být větší než modul 600 × 600 mm a důrazně

se doporučuje použití přidavných 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. Další informace o nosnosti tohoto systému Rockfon System T24 A, E naleznete v níže uvedené tabulce.



Nosnost systému

		Max. zatížení (kg/m ²)	
Vzdálenost závěsu (mm)	Rozměry (mm)	Max. průhyb 2,5 mm	Max. průhyb 4,0 mm
1200	600 × 600	9,9	16,5
	1200 × 600	10,9	17,9
	1500 × 600	6,3	10,5
	1800 × 600	3,3	5,7
	2100 × 600	32,9	34,7*
	2400 × 600	31,3	34,5*
1200	900 × 900	18,6	30,4*
	1200 × 1200	7,2	11,7

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 – to je váha stropní desky plus případně dalších prvků.

* Max. hmotnost je definována v závislosti na max. přípustném zatížení rychlozávěsů.

Plánování montáže

Před zahájením montážních prací si důkladně naplánujte a zorganizujte celý postup. Umožní to minimalizovat rozsah poškození panelů a nutnost pozdějších úprav. Společnost Rockfon doporučuje důkladně a s dostatečným předstihem projednat plánování montáže s ostatními montážními firmami, které musejí na stropu nebo v jeho blízkosti pracovat. Tím lze předejít mechanickému poškození stropních desek a znečištění povrchu hotového stropu, což sníží náklady na projekt.

Nosnost konstrukce

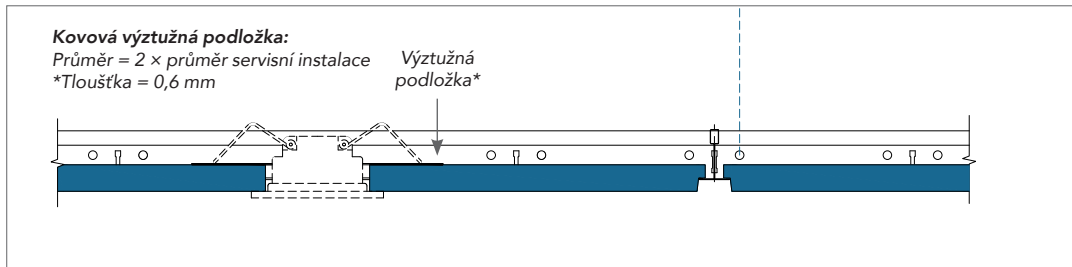
	Hmotnost integrovaného prvku		
	< 0,25 kg/ks	0,25 ≥ 3,0 kg/ks	> 3,0 kg/ks
Integrace malých servisních instalací; např. bodové nebo stropní osvětlení, reproduktor, ventilace atd.	Obrázek A	Obrázek B	Nezávislé zavěšení
Integrace velkých servisních instalací; např. stropní osvětlení, reproduktor, ventilace atd.	Obrázek A	Obrázek B	Nezávislé zavěšení
Modulární svítidla a prvky větrání montované přímo na konstrukci	Obrázek C; nosnost systému (při rovnoměrném rozložení na konstrukci v kg/m ²)		

Při montáži servisních instalací do systému Rockfon System T24 A, E byste se měli vždy řídit místními stavebními předpisy, jsou-li přísnější než omezení nosnosti doporučená společností Rockfon ve výše uvedené tabulce.

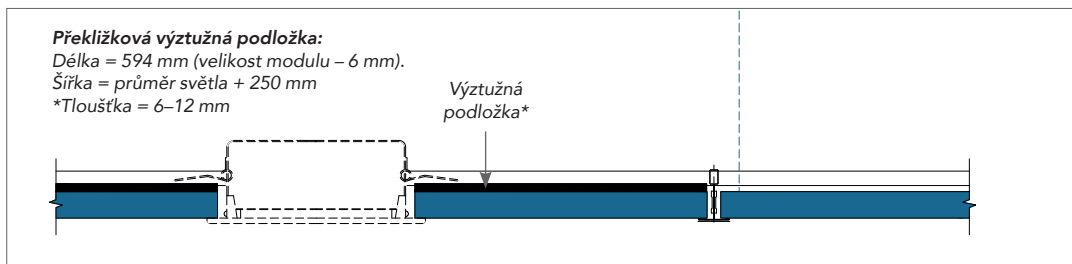
Další informace o vhodných svítidlech, příslušenství a dostupnosti výkresů CAD různých servisních instalací integrovaných do systému Rockfon System T24 A, E získáte od místního technického servisu společnosti Rockfon. Speciální řešení s integrovanými servisními instalacemi jsou, pokud jsou k dispozici, uvedena na straně 18 tohoto dokumentu v části „Nástroje“.

Obrázek A

Integrace bodového světla, detektoru kouře, reproduktoru atd. (hmotnost < 0,25 kg/ks).
Společnost Rockfon doporučuje instalovat bodová a stropní svítidla do středu desky.

**Obrázek B**

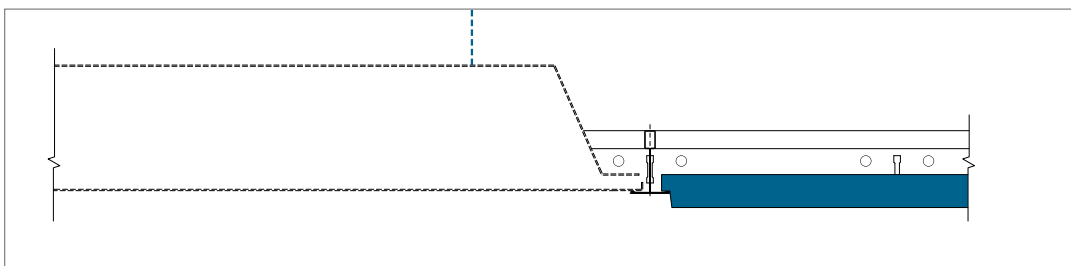
Integrace stropního světla, bodového světla, detektoru kouře, hlasitého reproduktoru atd. (hmotnost 0,25 ≥ 3,0 kg/ks). Důrazně se doporučuje použít vhodnou výztužnou podložku k rozložení zatížení na rastr (jak je znázorněno v detailu) nebo použití výztužných profilů k rozložení zatížení na závěsný systém. Důrazně se doporučuje použití přídatných závěsů, aby se zabránilo nadměrnému průhybu, a instalace osvětlení 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 modulárního svítidla nebo větracího otvoru (rovnoměrně rozmístěné na rastru) s maximální hmotností odpovídající nosnosti systému. Pokud bude nosnost systému s největší pravděpodobností překročena, důrazně doporučujeme nezávislé zavěšení servisní instalace. Případně použijte servisní instalace vybavené výztužnými profily na minimálně dvou protilehlých stranách, aby se hmotnost servisní instalace přenesla na horní část rastru. Je to bezpečnější a snižuje to pravděpodobnost otočení profilu T.



Speciální řešení

Závěsný klip

Tento klip lze připevnit na spodní část profilu T24 a umožňuje zavěšení nápisů nebo reklam pod klip. Klip má podobnou bílou barvu jako rastr.



Klip DLC jako můstek pro zavěšení hlavního profilu

Klip DLC lze použít ke spojení profilů mezi sebou bez použití příčných profilů, a vytvořit tak vícevrstvé závěsné konstrukce. To je zvláště užitečné v případě překážek a servisních instalací, jako jsou svítidla, větrací šachty a potrubí, pokud tyto prvky narušují primární vrstvu konstrukce.

Použití vícevrstvého uspořádání konstrukce u chodeb nebo u velkých rozměrů desek ušetří množství závěsů a povede k čisté a rychlé instalaci.



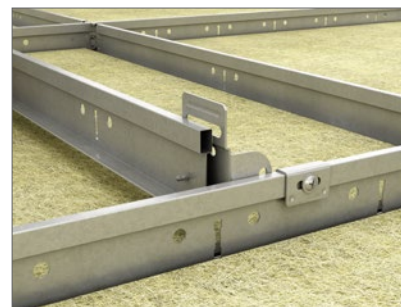
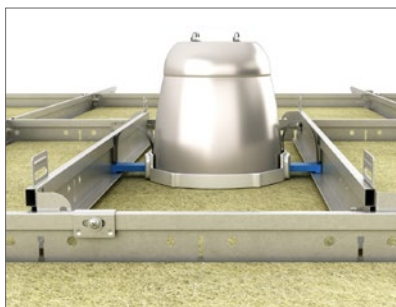
Přemostění (eliminace průhybu)

Funkce přemostujících držáků, dokonale optimalizovaná pro naše systémy Rockfon, poskytuje prostředky pro zajištění profilů T v různých tloušťkách panelů od 0 mm (relevantní pouze pro naše konstrukce Chicago Metallic™ T24 Click 2890 nebo Chicago Metallic T24 Click 2790) do 20 mm.

Držák se snadno instaluje, je univerzálním nehořlavým nástrojem a lze jej použít pro integrace servisních instalací s různými rozměry bez nutnosti použití výztužné podložky.



Chcete-li nainstalovat přemostovací držák, jednoduše přišroubujte stěnový a přemostovací držák pro profily T k hlavním a příčným profilům, čímž přenesete hmotnost integrované servisní instalace na konstrukci. Díky tomu nebude na desce spočívat žádné zatížení, a odpadají tak obavy z případného průhybu.



Obecné montážní pokyny

Nápojení mezi podhledem a stěnou nebo jiným svislým 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 nejdélší délku profilu. Minimální doporučená délka řezu je 300 mm.

Dřevěné lišty, dřevěné stínové lišty a kov

Stínové profily W by se neměly používat u stropů, u kterých je vyžadována ohnivzdornost.

Nápojení mezi podhledem a zakřivenou stěnou

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 (profilích) vám společnost Rockfon poskytne na vyžádání.

Rohy

Obvodové profily L by měly být ve všech rohových spojích úhledně zkosené. Pokud není stanoveno jinak, jsou u obvodových profilů na vnitřních rohových spojích 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 by měly být vždy umístěny ve vzdálenosti 1200 mm. Vzdálenost A/A příčných profilů závisí na velikosti modulu desek.

Pro správnou instalaci konstrukce dbejte na to, aby byly T profily dokonale vodorovně zarovnané a aby úhlopříčky modulů byly stejné (viz požadavky a odchylka na straně 5). Spojení 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 velikosti 1800 × 600 mm doporučujeme provádět ve dvou.

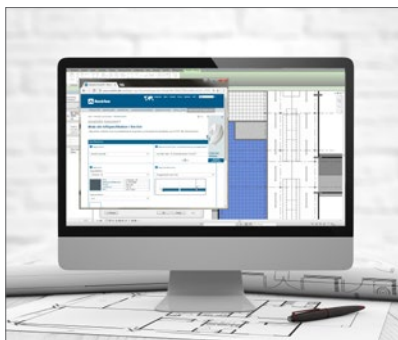
Pozor! Některé panely s matným, hladkým povrchem je nutné pokládat jedním směrem. Aby byl zajištěn jednolitý vzhled hotového stropu, je důležité, aby byly všechny desky nainstalovány v jednom směru označeném šipkou vytištěnou na zadní straně každé desky.

Nástroje

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

10.2022 | 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.

