

Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™

Popis systému



Kolejnicový systém pro speciální oblasti
Vysoký stupeň odolnosti proti nárazům

- Kolejnicový systém pro speciální oblasti
- Třída odolnosti proti nárazům 2A a 3A (EN13964 příloha D)
- Estetický pěkný bílý povrch
- Montáž do standardního kolejnicového systému T24 umožňující snadnou instalaci

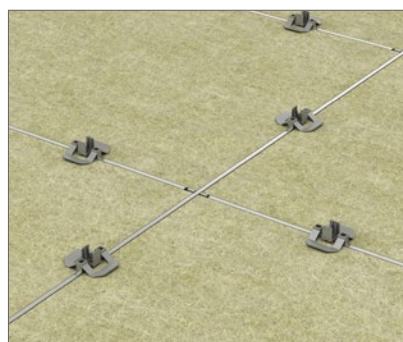
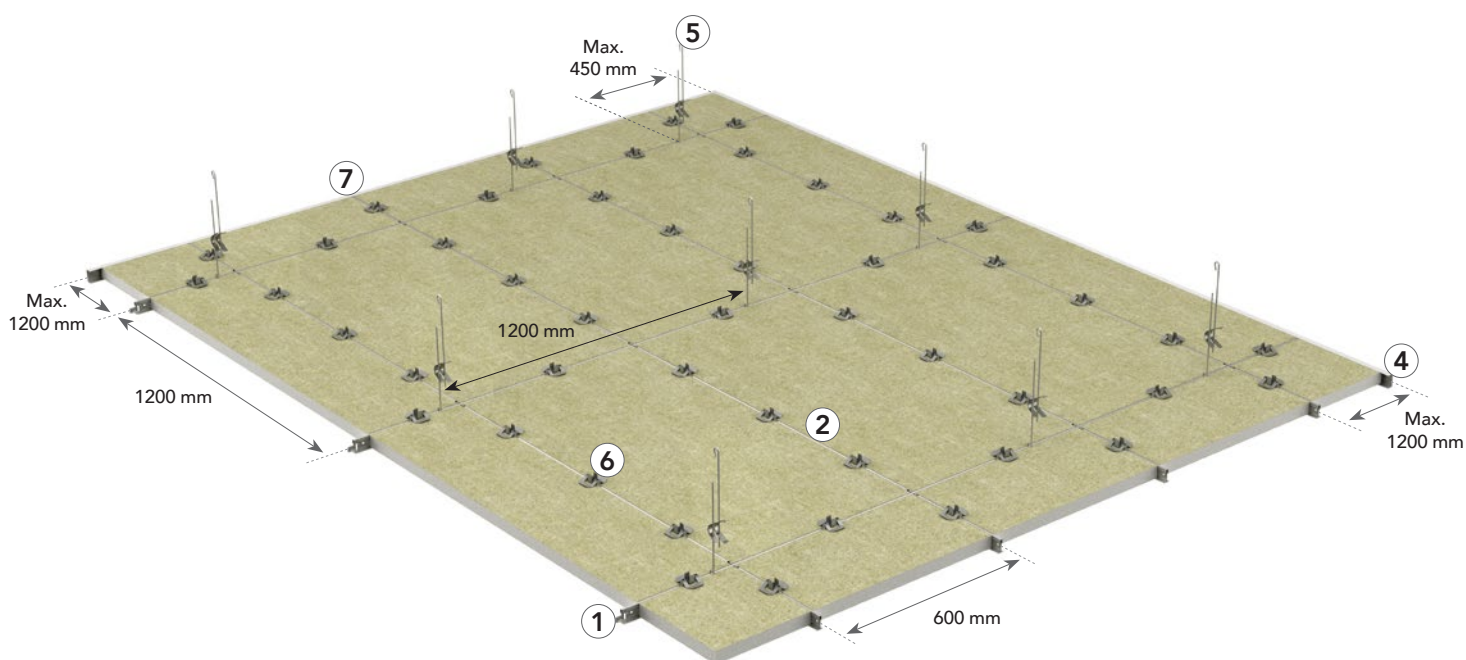
Popis

Tento systém odolný proti nárazům sestává z kolejnicového systému **Chicago Metallic T24 Click 2890** se speciálně navrženými sponami a deskami Rockfon odolnými proti nárazu o tloušťce 40 mm (2A) nebo s 20mm (3A) deskami Rockfon Boxer nebo Rockfon Samson. Další varianty desek jsou uvedeny v tabulce na straně 4. Systém je určen k zavěšení na nosnou stropní konstrukci pomocí nastavitelných závěsů.

K produktu **Rockfon System T24 Impact 2A/3A** se dodávají kolejnice Chicago Metallic T24 Click 2890 se zacvakávacím systémem, který lze snadno a rychle namontovat i demontovat. Šířka T-profilů je 24 mm a všechny prvky jsou vyrobeny z pozinkované oceli s hladkým bílým povrchem.

Systém obsahuje nosné profily, příčné profily, závěsy, upevňovací spony a další nezbytné prvky.

Nosné profily a příčné profily mají výšku 38 mm pro zajištění stability.



Speciálně navržené upevňovací spony s odolností proti nárazu 2A a 3A.



Obvodové přitlačné svorky zajišťují odolnost proti nárazu podél obvodových profilů (u 20 mm desek).

A	20 mm Třída odolnosti proti nárazu 3A
A	40 mm Třída odolnosti proti nárazu 2A

Rovná A- hrana zaručuje rychlou montáž.

Prvky systému a spotřeba

Deska		Chicago Metallic T24 Click 2890			Obvodový profil	Příslušenství		
		1	2	3	4	5	6	7
-		Nosný profil T24 Click 3600	Příčný profil T24 Click 1200	Příčný profil T24 Click 600	C-profil	Závěsy	Upevňovací spona	Obvodová přitlačná svorka
Rozměry (mm)	Spotřeba/m ²							
600 x 600	2,78 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,67 lb.m./m ²	0,83 lb.m./m ²	1)	0,70 stk./m ²	5,56 stk./m ²	2)
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,83 lb.m./m ²	1,67 lb.m./m ²	-	1)	0,70 stk./m ²	5,56 stk./m ²	2)

1) Spotřeba závisí na velikosti prostoru.

2) Obvodové přitlačné svorky se používají k upevnění desky do C-profilu (je to nutné pouze u desek o tloušťce 20 mm).

Pro délku 1200 mm použijte 2 svorky a na délku 600 mm použijte 1 svorku.

Deska - Hrana A



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Nosný profil T24 Click 3600



2. Příčný profil T24 Click 1200



Stěnový profil

4. C-profil



3. Příčný profil T24 Click 600



Příslušenství

5. Závěs



6. HDC 1 – Spona 3A



6. HDC 2 – Spona 3A



6. HDC 3 – Spona 2A



7. Obvodová přitlačná svorka



Vlastnosti



Nosnost systému

		Max. zatížení (kg/m ²)	
Vzdálenost závěsů (mm)	Rozměry desky (mm)	Max. průhyb 2,5 mm	Max. průhyb 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9

Nosnost systému je určena jako max. průhyb jednotlivého prvku, který odpovídá 1/500 napětí nebo celkovému průhybu všech strukturálních prvků, který nepřekračuje 2,5 nebo 4 mm. Nosnost se udává v kg/m², přičemž hmotnost desky se nebere v úvahu.



Odolnost proti korozi

Třída B (EN13964)



Možnost demontáže

Desky montované systémem Rockfon System A Impact 2A/3A lze zcela demontovat.



Požární odolnost

Určité stropy Rockfon byly testovány a zařazeny do tříd podle evropské normy EN 13501-2 a/nebo podle vnitrostátních předpisů. Obratě se prosím na Rockfon.



Odolnost proti nárazu

Třída 2A a 3A testována v souladu s normou EN13964 příloha D. Klasifikace odolnosti proti nárazu potvrzují schopnost systému odolávat náhodným nebo opakovaným nárazům.

Vhodné desky

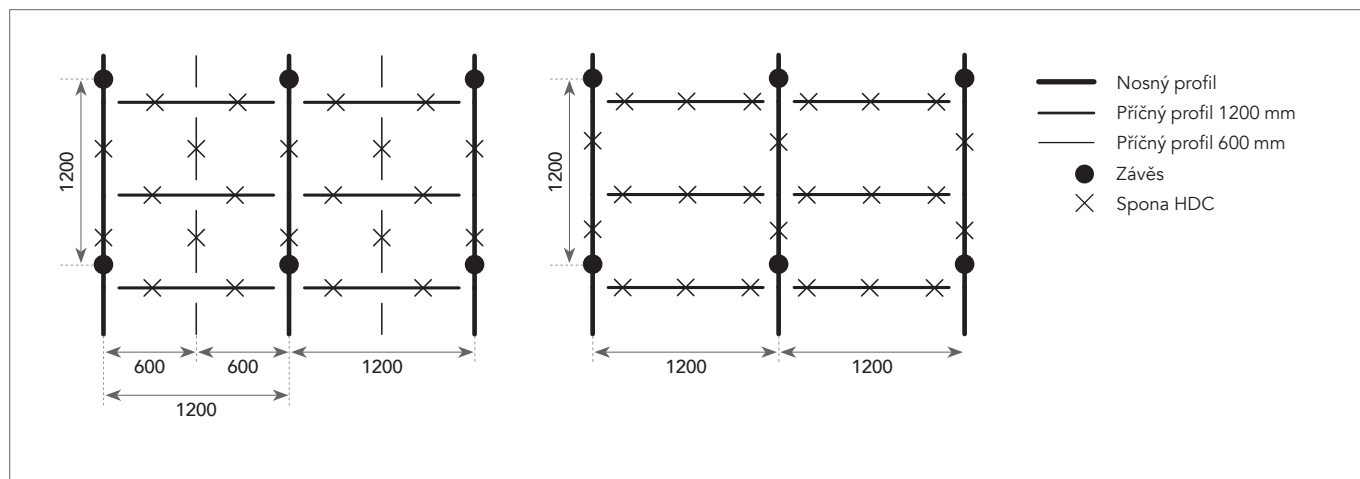
Rockfon System T24 A Impact 2A/3A lze instalovat s následujícími deskami Rockfon:

			Rozměry (mm)				
Třída odolnosti proti nárazu	Desky	Tloušťka (mm)	600 x 600	1200 x 600	Hrana	Systém	Spona
2A	Rockfon® Samson™	40	•	•	A	2890 Click	HDC 3
2A	Rockfon® Boxer™	40	•	•	A	2890 Click	HDC 3
3A	Rockfon® Boxer™	20	•	•	A	2890 Click	HDC 1
3A	Rockfon® Sonar®	20	•	•	A	2890 Click	HDC 2
3A	Rockfon Blanka®	20	•	•	A	2890 Click	HDC 2
3A	Rockfon® Tropic™	20	•	•	A	2890 Click	HDC 2

Instalace systému

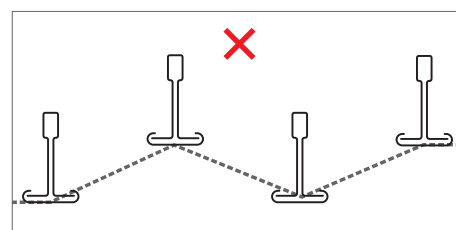
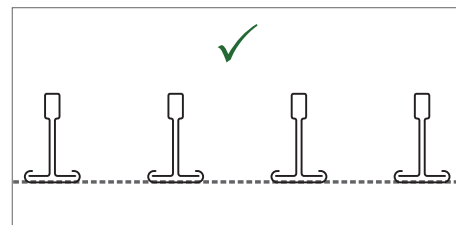
Možnosti uspořádání a umístění závěsů

Systémem Rockfon System T24 A Impact 2A/3A lze instalovat desky Rockfon Boxer a Rockfon Samson (možnosti pro další desky viz tabulku na straně 4). Možnosti jsou zobrazeny níže a závisejí na velikosti desky.

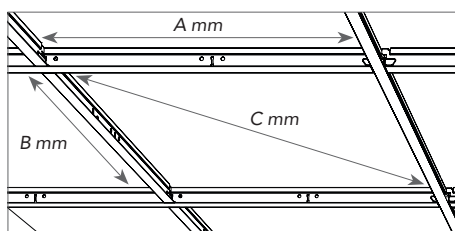


Požadavky na instalaci

Při instalaci kolejnic a po ní je důležité zkontrolovat, jestli jsou T-profilů namontovány vodorovně. Rockfon doporučuje maximální rozdíl výšek mezi profily +/- 1 mm a tato odchylka by se neměla sčítat. Tato povolená tolerance platí pro všechny směry.



Zároveň je důležité kontrolovat, aby byl mezi nosnými profily a příčnými profily pravý úhel (90 stupňů). Snadno toho dosáhnete srovnáním obou úhlopříček. Viz doporučené rozměry úhlopříček a povolené odchylky.

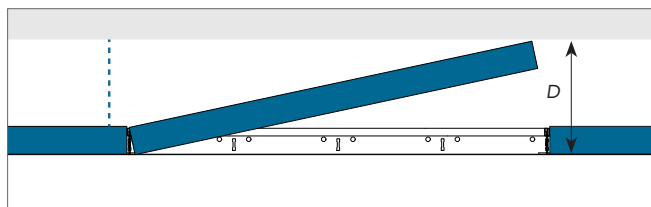


Rozměry modulu (A x B)	Úhlopříčka (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

Minimální výška instalace (mm)

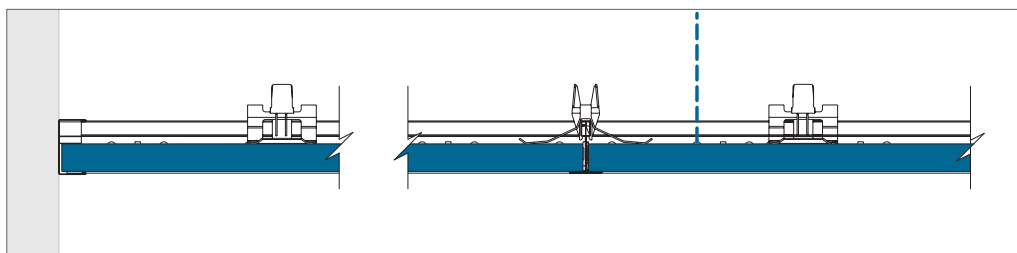
Výška instalace je definována jako vzdálenost mezi spodní stranou desky a spodní stranou podhledu/stropu, kde jsou namontovány závěsy. D je minimální výška instalace potřebná k zajištění snadné instalace a demontáže desek.

Způsob montáže	D = Min. výška instalace
T-profil se závěsy	161 mm

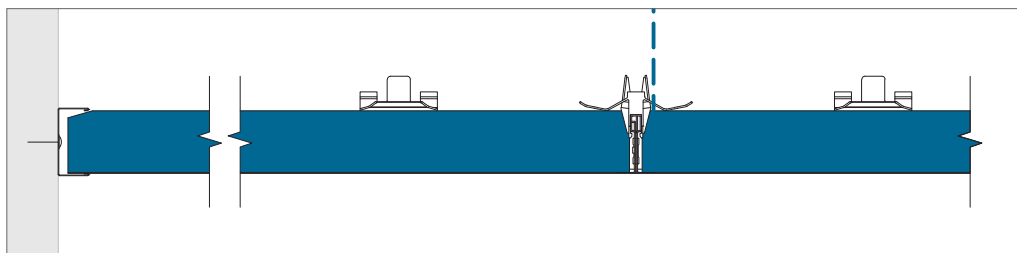


Zakončení hran

Níže jsou uvedeny příklady zakončení hran. Více informací naleznete na www.rockfon.cz



Zakončení hrany pomocí C-profilu a obvodové přitlačné svorky (odolnost proti nárazu 3A, 20 mm deska).



Zakončení hrany pomocí C-profilu (odolnost proti nárazu 2A, 40 mm deska)

Integrace dalších instalací a rozvodů

Stropní desky Rockfon se řezou velice lehce, a proto je snadné naše stropní desky propojit s dalšími instalacemi a rozvody. Pro řezání se doporučuje použít nůž s odlamovací čepelí.

Jestliže by strop měl dokázat unést další zatížení, doporučuje Rockfon učinit další opatření pro rozložení tlaku v podobě odlehčovacích desek nebo odlehčovacích tyčí, jež spočívají na kolejnicovém systému, jenž přenáší hmotnost zabudovaného prvku na kolejnicový systém. Velikost odlehčovací desky by neměla být větší než přesné rozměry desky a proti vzniku průhybu se doporučuje použít další závěsy.

Jestliže se pro roznesení hmotnosti dalších instalací použijí odlehčovací tyče, doporučujeme maximální rozpětí 600 mm, a pokud je to nutné, kvůli zamezení možného průhybu doporučujeme použít více závěsů. Veškeré instalace a rozvody integrované do systému Rockfon System T24 A Impact 2A/3A mají být testovány na odolnost proti nárazu.

Plánování

Díky důkladnému naplánování a přípravě procesu instalace nebudete muset tolik věcí předělávat a významným způsobem předejdete poškození stropních desek. Rockfon doporučuje probrat instalační práce důkladně a včas s ostatními řemeslníky, kteří budou provádět instalační práce na stropě nebo v jeho blízkosti. Zabráníte tak poškození a ušpinění desek, což sníží náklady na celý projekt.

Přehled nosnosti systému

	Hmotnost instalací		
	< 0,25 kg/ks	0,25 ≥ 3,0 kg/ks	> 3,0 kg/ks
Menší zapojení instalací a rozvodů; bodové a stropní osvětlení, reproduktory, ventilace atd.	Výkres A	Výkres B	Zavěšeno individuálně
Větší zapojení instalací a rozvodů; stropní osvětlení, reproduktory, ventilace atd.	Výkres A	Výkres B	Zavěšeno individuálně
Modulární osvětlovací a ventilační systémy	Výkres C; Nosnost systému (jestliže je rovnoměrně roznesena na kolejnice v kg/m ²)		

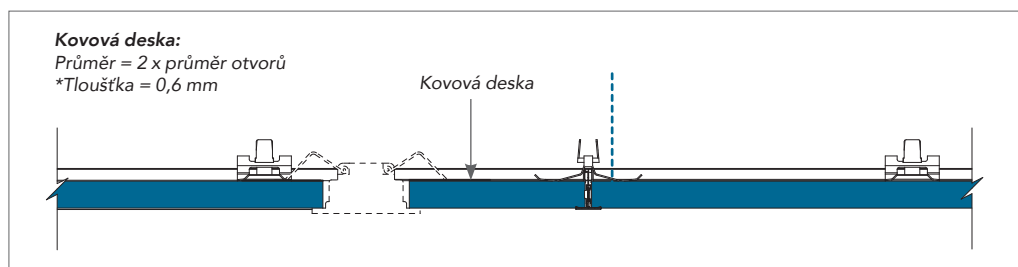
Při integraci instalací do systému Rockfon System T24 A Impact 2A/3A byste se měli vždy řídit platnými stavebními předpisy, jejichž požadavky jsou přísnější, než které Rockfon doporučuje ve výše uvedené tabulce.

Odolnost proti nárazu 2A/3A určená Rockfonem se nevztahuje na osvětlovací tělesa nebo jiné instalační prvky. Veškeré instalační prvky je třeba otestovat na odolnost proti nárazu stupně 2A/3A a jejich dodavatel musí tento stupeň zaručit. Spojte se s místním střediskem zákaznických služeb Rockfon a získajte více informací o vhodných osvětlovacích tělesech, příslušenství a CAD výkresech různých instalací zapojených do systému Rockfon System T24 A Impact 2A/3A. Pokud jsou dostupná speciální řešení, jsou zobrazena na straně 10 v kapitole „Nástroje“.

Výkres A

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

Rockfon doporučuje bodové a stropní osvětlení instalovat do středu desky.

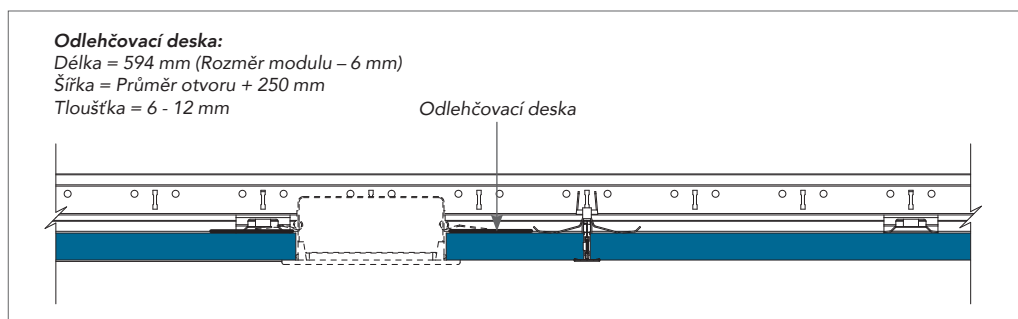
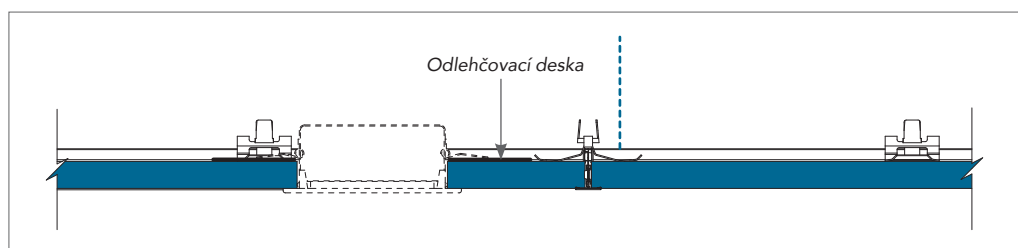


* Tloušťku odlehčovací desky je třeba stanovit podle hmotnosti, velikosti a umístění bodových světel, reproduktorů apod. Odlehčovací deska se po provedení instalace nesmí prohnut.

Výkres B

Integrace bodového osvětlení, stropního osvětlení, detektoru kouře, reproduktorů atd. (hmotnost 0,25 > 3,0 kg/ks).

Kvůli přenesení zatížení na kolejnicový systém se buď doporučuje použít odlehčovací desku z překližky (jak je zobrazeno v detailech), nebo k témuž účelu použít odlehčovací tyče. Kromě toho se kvůli zamezení průhybu doporučuje používat další závěsy a umisťovat osvětlovací tělesa při montáži doprostřed desky.

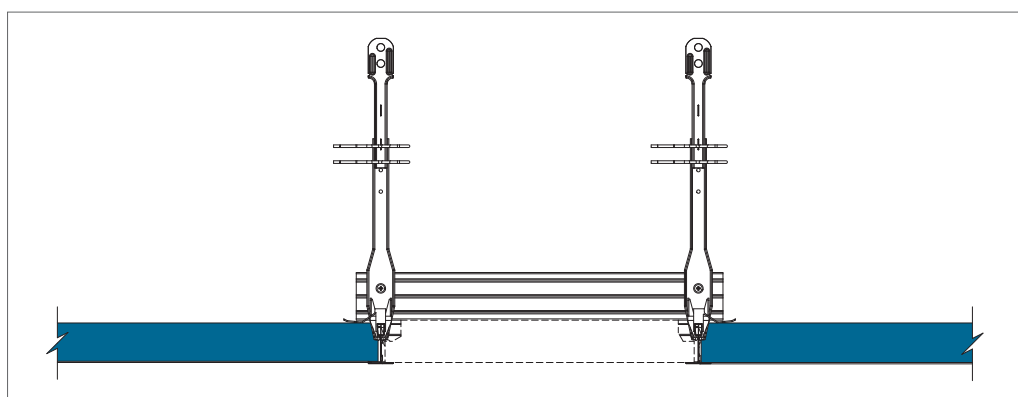


* Tloušťku odlehčovací desky je třeba stanovit podle hmotnosti, velikosti a umístění bodových světel, reproduktorů apod. Odlehčovací deska se po provedení instalace nesmí prohnut.

Výkres C

Integrace modulárních osvětlovacích nebo větracích systémů (rovnoměrně rozmístěných na kolejnice)

o hmotnosti dosahující max. nosnosti systému. Povrch s integrovanými prvky se doporučuje zavěsit zvlášť pomocí dalších závěsů.



Třída odolnosti proti nárazu

Třída odolnosti proti nárazu	Rockfon system	Desky	Tloušťka (mm)	Hrana	Rozměry modulu	Systém	Spona
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	20	A	1200 x 600 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 1
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Boxer	40	A	1200 x 600 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
2A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Samson	40	A	1200 x 600 600 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 3
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Tropic A	20	A	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 2
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Sonar A	20	A	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 2
3A	Rockfon System T24 M	Rockfon Sonar M	20	M	1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	Låseclips
3A	Rockfon System T24 Z	Rockfon Sonar Z	20	Z	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	Låseclips
3A	Rockfon System T24 A Impact 2A/3A	Rockfon Blanka A	20	A	600 x 600 1200 x 600	Chicago Metallic T24 Click 2890	HDC 2
1A	Rockfon System HAT A	Rockfon Samson A HAT	40	A HAT	623 x 623 1223 x 623	HAT profiler	-
1A	Rockfon System Olympia ^{Plus} A Impact 1A	Rockfon Boxer, Rockfon Samson	40	A	1160 x 1160	Rockfon System Olympia ^{Plus} A Impact 1A	Modholds- ramme

Obecná doporučení pro instalaci

Zakončení podél stěn

Obvodový profil je třeba ke svislé ploše připevnit v požadované výšce pomocí správného úchyty na každých 300 mm. Dbejte na to, aby spoje mezi profily byly těsné a na pohled pěkné a aby mezi profily nebyly žádné lomy, protože by se to pak projevilo na ploše desky. Chcete-li dosáhnout pěkného výsledku, používejte co možná nejdelší obvodové profily. Doporučuje se používat profily o délce alespoň 300 mm.

Rohy

Obvodové profily je třeba u rohů řezat pomocí pokosnice. Vzájemně se překrývající spoje u vnitřních rohů lze použít v případě kovových profilů, pokud není určeno jinak.

Kolejnicový systém

Pokud není určeno jinak, strop je třeba montovat symetricky od středu prostoru. Závěsy je třeba k nosnému profilu připevnit po každých 1200 mm nebo v případě vyššího zatížení ještě častěji. Háčky závěsů je třeba zaháknout tak, aby závěsy z kolejnic/upevnění nemohly vypadnout. Pokud je to možné, obvodové desky by měly mít na šířku více než 200 mm.

Nosný profil je třeba umístit v rozestupech po 1200 mm na desky o rozměrech 600x600 mm a 1200x600 mm.

Kvůli správné instalaci kolejnic je nutné zajistit, aby T-profily byly horizontálně vyrovnané a aby úhlopříčky měly stejnou délku (viz požadavky a povolené odchylky na straně 5).

Nosné profily musí být spojeny střídavě a závěs musí být umístěn 150 mm na každou stranu od požárních výřezů a 450 mm od konce nosného profilu, který končí u obvodového profilu.

Kvůli unesení hmotnosti ostatních instalací namontovaných do stropu může být zapotřebí použít ještě další závěsy. V případě použití přímého montážního kování je třeba pro zajištění kování na nosný profil použít závlačku.

Desky

Při vkládání desek Rockfon se doporučuje používat čisté rukavice s nitrilovým nebo polyuretanovým povrchem, aby se zamezilo znečištění desek.

Řezání se snadno provádí ostrým nožem. Všechny oříznuté hrany a plochy je třeba podle platných stavebních předpisů ošetřit vhodným nátěrem na hrany.

Pro vytvoření optimálního pracovního prostředí doporučujeme dodržovat pokyny k instalaci uvedené na našich obalech a vždy zachovávat platné pracovní postupy uplatňované na staveništi.

Doporučujeme, aby desky o velikosti 1800 x 600 mm nebo desky větších rozměrů instalovali dva pracovníci.

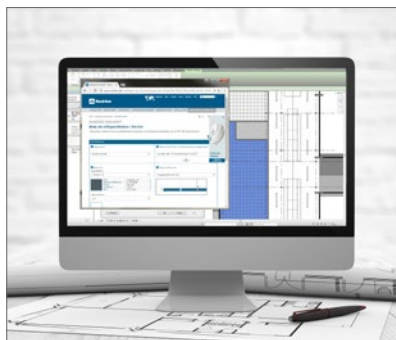
Pozor: Některé desky s matným, rovným povrchem jsou orientované v určitém směru. Kvůli zachování jednotného vzhledu hotového stropu je důležité, aby všechny desky byly orientované stejným směrem. Příslušný směr je označen šipkou umístěnou na zadní straně desky.

Nástroje

Rockfon vyvinul speciální nástroje, s nimiž se lze seznámit na www.rockfon.cz



Navštivte naši online CAD knihovnu nebo BIM portál, kde naleznete pomoc s návrhem vašeho projektu.



Vygenerujte si specifikace našich výrobků na domovské stránce.




Vypravte se za objevy do naší velké knihovny referenčních projektů umístěné na naší domovské stránce.

Rockfon® je registrovaná ochranná
známka skupiny ROCKWOOL.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 youtube: bit.ly/2Kjm4Vt

03.2020 | 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.

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

info@rockfon.cz

