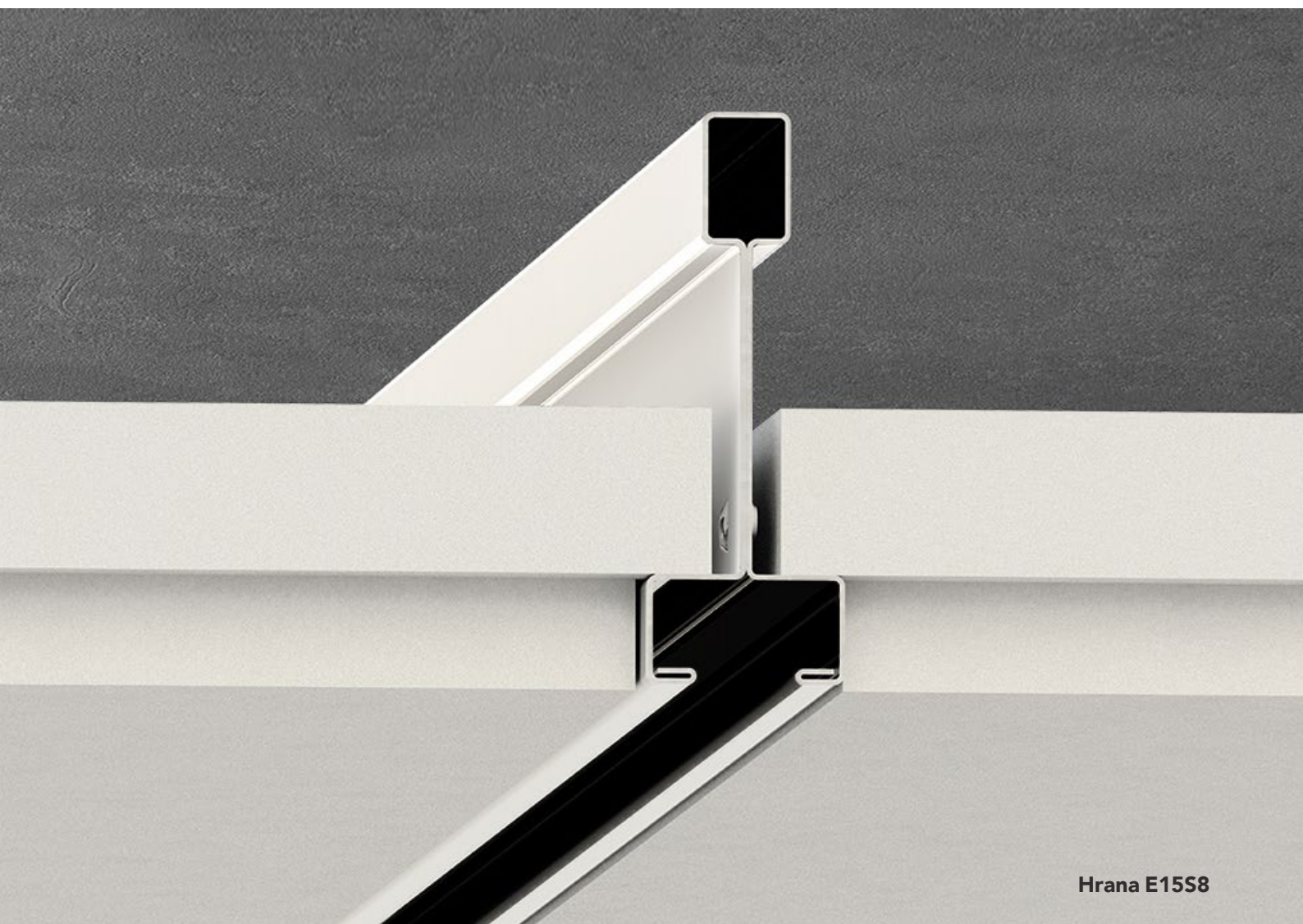


POPIS SYSTÉMU

## Rockfon® System Ultraline E™



Hrana E15S8

Stropní systém s viditelnou nosnou konstrukcí  
Estetické provedení

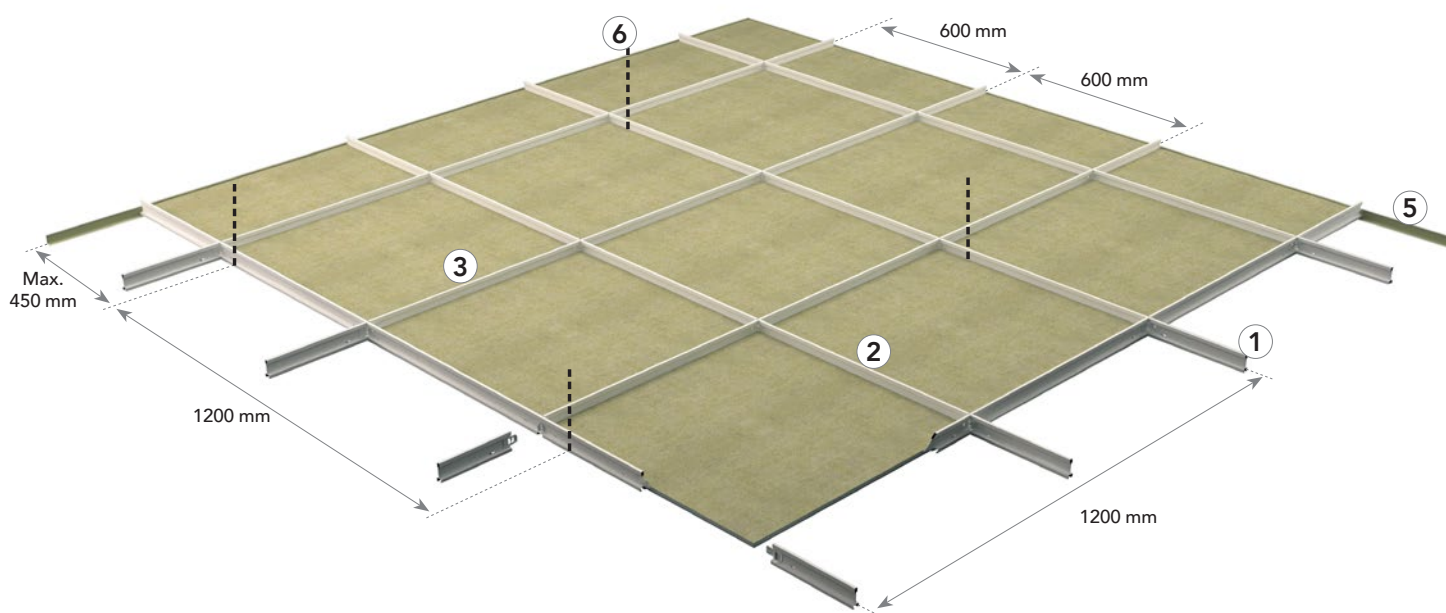
- Velmi elegantní vzhled podtržený tenkou drážkou nosné konstrukce
- Svoboda při navrhování díky mnoha barvám a kontrastu ve dvou směrech
- Každou desku je možné demontovat pro rychlý a snadný přístup k instalacím
- Funkční systém pro připevnění bezpečnostních informačních tabulí

**Sounds Beautiful**

## Popis

Rockfon System Ultraline E slouží k vytvoření 15mm stropního systému s viditelnou nosnou konstrukcí. Kombinuje nosnou konstrukci Chicago Metallic Ultraline 3500 a podhledy Rockfon s hranou E (E15S8). Systém lze montovat buď přímo na plochu původního stropu nebo zavěsit do vhodné výšky při zohlednění minimální instalační hloubky. Hlavní a příčné profily mají viditelnou šířku 15 mm zdůrazněnou velmi úzkou drážkou. Všechny komponenty jsou vyrobeny z pozinkované oceli s hladkým bílým povrchem nebo kombinací barev z široké nabídky (např. bílá / černá, šedá / černá apod.).

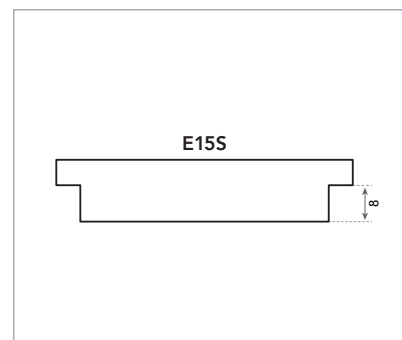
Mírně zapuštěné drážky profilů a jejich jasně vykreslené linie vzbuzují velmi příjemný estetický dojem spojitého stropu. Rockfon System Ultraline E umožňuje snadnou integraci příček, bodového osvětlení nebo informačních prvků pomocí posuvných šroubů s T hlavou či posuvných PVC prvků.



Zřetelně vykreslené spoje drážek.



Zapuštěné drážky profilů vzbuzují dojem celistvého a spojitého stropu.



Hrana E15S8 umožňuje snadnou montáž a případně i kompletní demontáž stropu.

## Součásti systému a jejich spotřeba

Deska		Chicago Metallic Ultraline 3500			Stěnové lišty		Příslušenství	
		1	2	3	4	5	6	7
		Hlavní profil 3600 mm	Příčný profil 600 mm	Příčný profil 1200 mm	Obvodová krycí stěnová lišta	Obvodová stěnová lišta 24 x 24	Závěs	Svorka pro přímou montáž
Modulové rozměry (mm)	Spotřeba/m <sup>2</sup>							
600 x 600	2,78 ks/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1,66 lm/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 ks/m <sup>2</sup>	0,70 ks/m <sup>2</sup>

1) Spotřeba závisí na velikosti místnosti.

### Deska - Hrana E15S8



### Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Hlavní profil 3600 mm



2. Příčný profil 600 mm



3. Příčný profil 1200 mm



K dispozici je také 1200 mm dlouhý příčný profil bez drážek a výřezů ve středu jeho délky. Ten je doporučen při použití stropních desek 1200 x 600 mm.

### Stěnové lišty

4. Obvodová krycí stěnová lišta



5. Obvodová stěnová lišta 24 x 24



### Příslušenství

6. Závěs



7. Svorka pro přímou montáž



## Vlastnosti



### Nosnost systému

		Max. zatížení (kg/m <sup>2</sup> )	
Vzdálenost mezi závěsy (mm)	Modulové rozměry (mm)	Max. povolený 2,5 mm průhyb	Max. povolený 4 mm průhyb
1200	600 x 600	9,8	16,3
1200	675 x 675	6,5	10,9
1200	1200 x 600	10,7	17,6

Přípustné zatížení konstrukce bylo stanoveno na základě maximálního povoleného průhybu jednotlivých komponentů, který odpovídá 1/500 vzdálenosti jejich zavěšení nebo kumulativnímu průhybu všech stavebních prvků, který nepřekračuje 2,5 nebo 4 mm. Maximální nosnost konstrukce je uváděna pro rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m<sup>2</sup> Včetně zatížení podhledu.



### Korozní odolnost

Třída C (EN13964).



### Demontovatelnost

Desky použité při montáži Rockfon System Ultraline E jsou plně demontovatelné.



### Požární odolnost

Rockfon System Ultraline E splňuje požadavek na 30minutovou požární odolnost v souladu s evropskými standardy pro zkoušení. Rockfon vám poskytne dokumentaci k požární odolnosti na vyžádání.

## Přehled kompatibilních desek

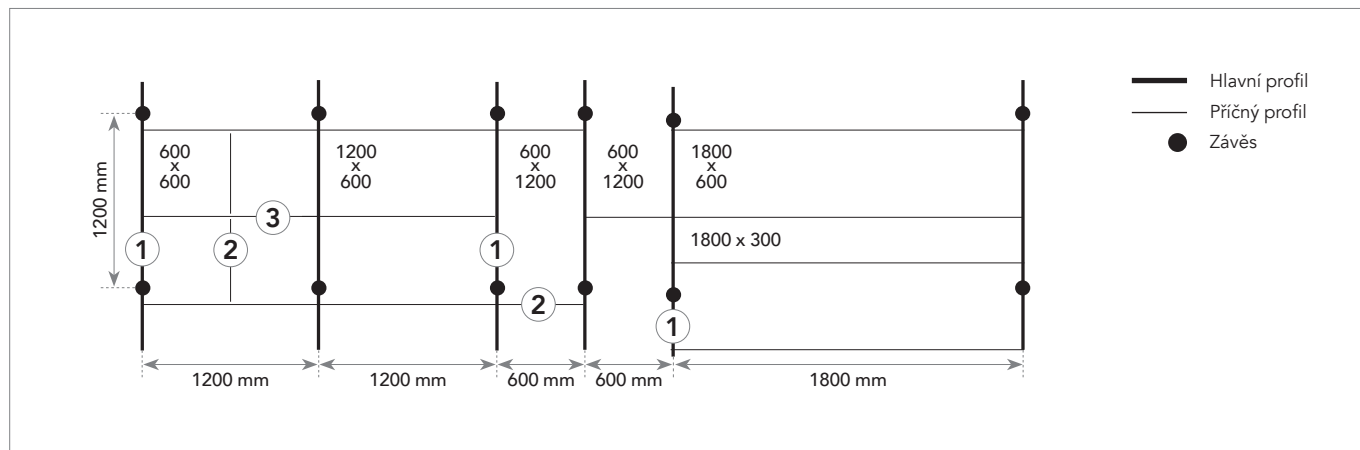
		Rozměry [mm]	
Desky	Tloušťka [mm]	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•
Rockfon® Sonar®	20	•	•
Rockfon® Tropic™	15	•	•
Rockfon® Koral™	15	•	•
Rockfon® Color-all®	20	•	•
Rockfon® MediCare Standard™	15	•	

Rockfon System Ultraline E je možné vedle výše uvedených použít také stropní desky Rockfon s hranou E15S8.

## Montáž nosné konstrukce

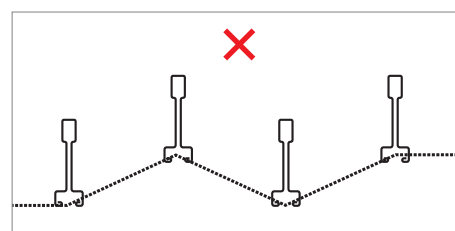
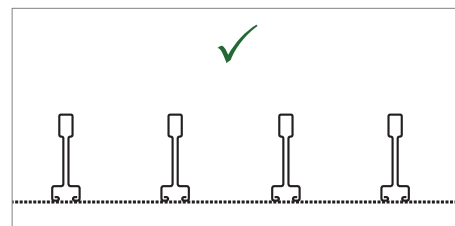
### Uspořádání nosné konstrukce a rozmístění závěsů

Rockfon E edge tiles can be installed in Rockfon System Ultraline E.

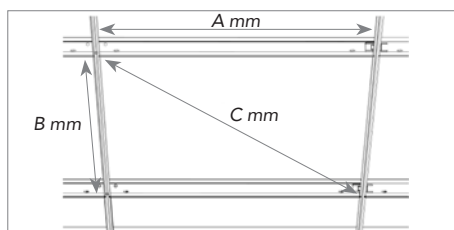


### Požadavky na instalaci

V průběhu a po instalaci nosné konstrukce je důležité zkontrolovat, že všechny T-profilů jsou v perfektní horizontální rovině. Mezi jednotlivými profily je povolena maximální odchylka +/- 1 mm, avšak nesmí se kumulovat. Tato povolená odchylka platí pro všechny směry.



Důležité je také zkontrolovat pravouhlost mezi hlavními a příčnými profily. Tuto kontrolu provedete snadno porovnáním rozměru dvou diagonál (úhlopříček). Viz doporučené tolerance (povolené odchylky) na výkresu vpravo.

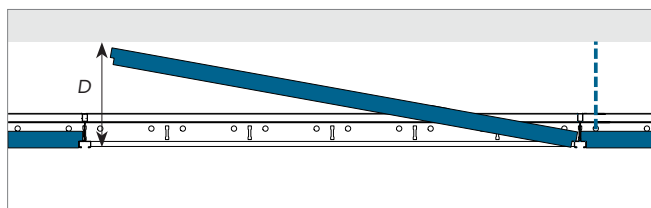


Dimensions (A x B)	Diagonal (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	828,3	+/- 0,5
1200 x 600	1322,5	

## Minimální hloubka instalace (mm)

Podhledové desky instalované v systému Rockfon System Ultraline E jsou plně demontovatelné. Hloubka instalace je dána vzdáleností mezi spodní stranou podhledu a rovinou stropu, do které jsou usazeny závěsy. Rozměr D představuje minimální hloubku instalace pro snadnou montáž a demontáž desek.

Tloušťka desky	Modulové rozměry	D
mm		
15-20	600 x 600 1200 x 600	150
40	600 x 600 1200 x 600	220



## Možnost použití speciálních produktů

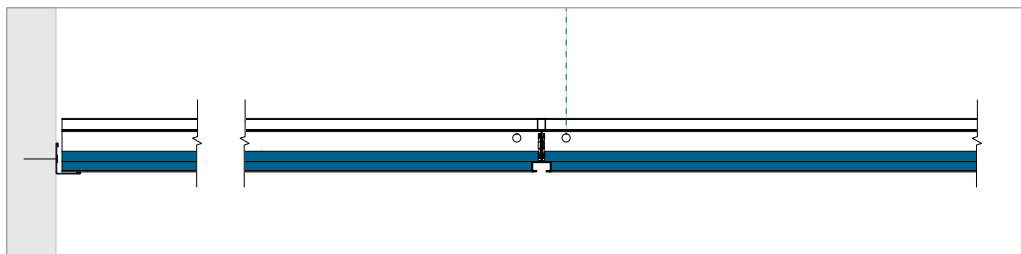
Hlavní a příčné profily Rockfon System Ultraline E lze vyrobit na zakázku se specifickými vzdálenostmi mezi sloty a / nebo výřezy na jedné straně či uspořádanými střídavě.



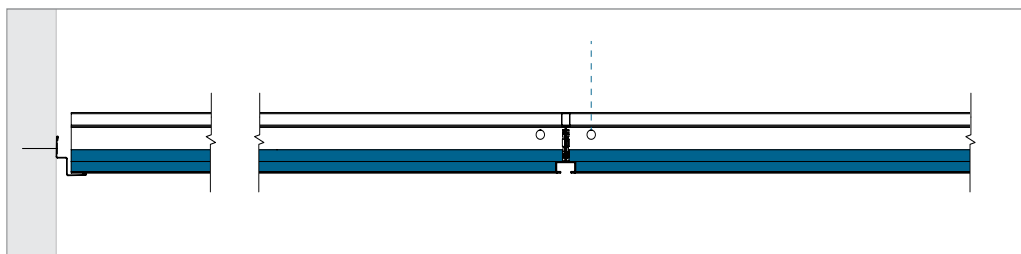
K vytvoření specifického vizuálního dojmu lze hlavní profily kombinovat se speciálními příčnými profily T15. Pro další podrobnosti se obraťte na Rockfon.

## Možnosti zakončení systému po obvodu

Zde jsou příklady zakončení stropního systému po jeho obvodu. Další podrobnosti najdete na [www.rockfon.cz](http://www.rockfon.cz)



Obvodová stěnová lišta.



Obvodová krycí lišta a stěnová lišta.

**Poznámka:** Desky řezané podélně ke stěnovému profilu by měly být zajištěny proti posunutí pomocí klínů nebo systémovým přitlačným klipem na obvodovou lištu.

## Integrace rozvodů a instalací

**Stropní desky Rockfon se velmi snadno řezou a integrace nezbytných rozvodů a instalací je proto také snadná a rychlá. Výřezy v deskách provedete obyčejným nožem.**

Bude-li stropní systém nést zátěž, doporučuje Rockfon pomocí nosných ramen nebo speciálních kotevnic prvků rozložit váhu integrovaných rozvodů a instalací. Velikost kotevního prvku by neměla být větší než modulový rozměr 600 x 600 mm. K zamezení nadměrného prohnutí stropního systému se navíc doporučuje

použít dodatečné závěsy. Při použití nosných ramen k rozložení váhy instalací doporučuje Rockfon max. rozstup 600 mm a současně použít extra závěsy, aby nedocházelo k prohnutí stropního systému.

Instalujete-li do stropního systému Rockfon System Ultraline E modulární svítidla, nezapomeňte na specifické provedení hrany a modulový rozměr tohoto řešení. S ohledem na nosnou konstrukci stropního systému bude třeba zvolit speciální typ osvětlení, aby bylo dosaženo esteticky příjemného a dobře vyrovnaného povrchu stropu.

### Plánování

Detailní a pečlivé naplánování celého projektu snižuje nejen pracnost, ale i četnost oprav / rozsah poškození jednotlivých desek. Rockfon také doporučuje projednat plánované práce v dostatečném předstihu s ostatními profesemi, které budou přítomny v místě instalace či poblíž. Předejdete tak nejen škodám na podhledových deskách, ale i zbytečnému znečištění jejich povrchu, což může významně přispět ke snížení celkových nákladů na projekt.

### Přehled přípustného zatížení

	Váha instalace		
	< 0,25 kg/ks	0,25 ≥ 3,0 kg/ks	> 3,0 kg/ks
Integrace malé instalace, bodové či stropní světlo, reproduktor, ventilace apod.	Výkres A	Výkres B	Nutné nezávislé zavěšení
Integrace větší instalace, stropní světlo, reproduktor, ventilace apod.	Výkres A	Výkres B	Nutné nezávislé zavěšení
Modulární světlo nebo příslušenství ventilace	Výkres C; Dle přípustného zatížení systému (je-li zátěž rovnoměrně rozložena na celou nosnou konstrukci v kg/m <sup>2</sup> )		

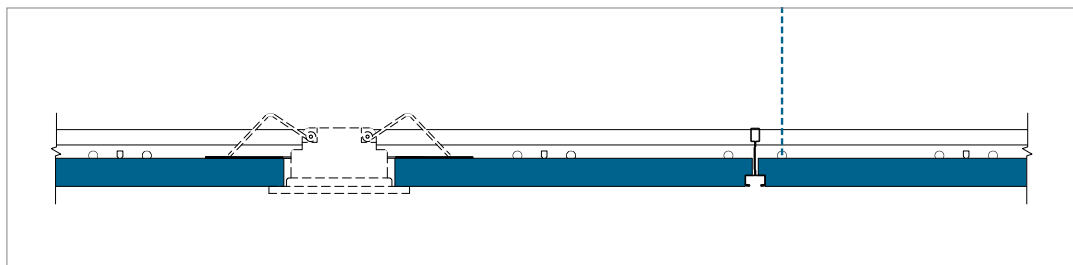
Při instalování Rockfon System Ultraline E musí být v každém případě splněny požadavky vyplývající z místně platných stavebních zákonů a norem, jsou-li přísnější než parametry doporučené společností Rockfon v tabulce výše.

Pro další informace o vhodných svítidlech, příslušenství nebo dostupnosti výkresů CAD pro různé rozvody a služby integrovatelné do Rockfon System Ultraline E, se obraťte na technické oddělení místního zastoupení Rockfon. Speciální řešení s integrovanými instalacemi (jsou-li k dispozici) najdete na straně 11 tohoto dokumentu (Nástroje).

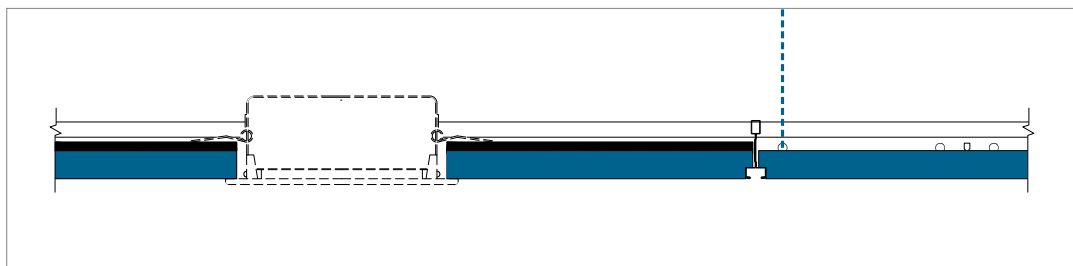


**Výkres A**

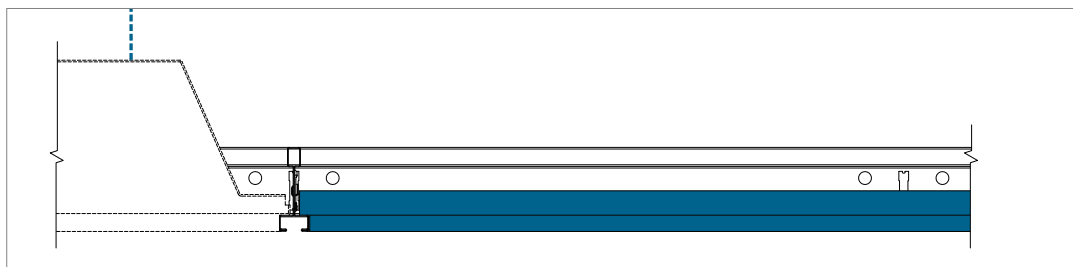
Integrace bodového světla, kouřového čidla, reproduktoru apod. (hmotnost < 0,25 kg/ks). Rockfon doporučuje instalovat bodové světlo či stropní světlo vždy do středu desky.

**Výkres B**

Integrace stropního světla, bodového světla, kouřového čidla, reproduktoru apod. (hmotnost 0,25 > 3,0 kg/ks). V tomto případě doporučuje Rockfon použít vhodný kotevní prvek, aby se rozložilo zatížení na zadní straně desky (viz detail) nebo nosná ramena, která přenesou zatížení na nosnou konstrukci systému. Současně se doporučuje použít extra závěsy, aby se předešlo nadměrnému průhybu desek. Prvek by měl být navíc umístěn vždy do středu desky.

**Výkres C**

Integrace modulárního osvětlení nebo vzduchotechniky (rovnoměrné rozložení po celé ploše nosné konstrukce) při dodržení maximálního povoleného zatížení stropního systému. Doporučuje se použít extra závěsy k nezávislému zavěšení integrovaných systémů a prvků.



## Konkrétní řešení

### T-šroub

Tento šroub lze vsunout do drážky v profilu Ultraline a připevnit na něj dělicí příčky nebo informační tabule (závit M6)



### Oko

Toto plastové oko lze také nasunout do drážky v profilu Ultraline. Je na něj možné zavěsit informační tabule nebo reklamní panely.



### Kryt výřezu profilu

V případě, že již výřez v profilu není žádoucí, můžete použít toto příslušenství k jeho zakrytí.



## Všeobecná doporučení pro instalaci

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

Obvodové stěnové lišty se připevní v požadované výšce k vertikálnímu povrchu pomocí vhodných montážních prvků s osovou vzdáleností max. 300 mm. Tupé spoje mezi na sebe navazujícími lištami musí být rovné, bez jakýchkoliv ořepů a nerovností. K dosažení co nejlepšího vizuálního dojmu používejte lišty největších možných délek. Minimální doporučená délka lišty je 300 mm.

### Dřevěné ozdobné a krycí lišty, kovové lišty

Dřevěné nebo kovové krycí lišty by u protipožárních stropů neměly být používány.

### Spojení mezi stropem a nerovnými vertikálními povrchy

Pro tento účel jsou vhodné ohýbané stěnové lišty. Na vyžádání vám Rockfon ochotně poskytne bližší informace.

### Rohy

V rozích musí být obvodové stěnové lišty pevně a čistě spojeny. Přesahy jsou možné pouze v případě kovových lišt (vnitřní spoje v rozích), není-li stanoveno jinak.

### Nosná konstrukce

Nebude-li stanoveno jinak, rozvrhne se a instaluje nosná konstrukce v místnosti vždy symetricky tak, aby obvodové desky měly šířku větší než 200 mm. Závěsy se montují pevně do stropu a hlavních profilů v osové vzdálenosti 1200 mm (či méně, bude-li zatížení větší).

Hlavní profily se instalují v osové vzdálenosti 1200 mm (modulový rozměr 600 x 600 mm). Aby byla nosná konstrukce stropního systému skutečně stabilní, musí být profily perfektně horizontálně zarovnané, přičemž diagonály modulů musí být shodné (viz požadavky a povolené odchylky na straně 5). Hlavní profily musí být spojeny střídavě. Vzdálenost závěsů od spojů 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 rozvodů či instalací nad stropním systémem se doporučuje použít extra závěsy. Při použití přímých závěsů se pomocí fixačního prvku přichytí závěs k hlavnímu profilu (nosné konstrukci).

### Podhledové desky

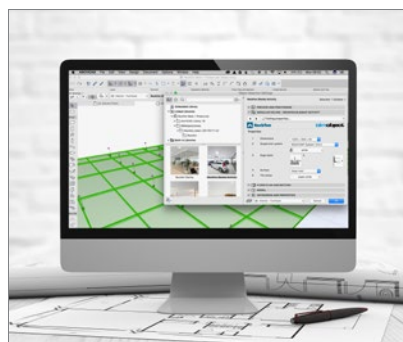
Při instalaci podhledových desek Rockfon se doporučuje používat čisté rukavice s nitrilovým či PU povlakem, aby nedocházelo ke znečištění desek (skvrny, otisky prstů apod.). Řezání desek je velmi snadné - stačí běžný ostrý nůž. Veškeré otvory a výřezy musí být ošetřeny v souladu s místně platnými stavebními předpisy a normami.

Pro optimální pracovní prostředí doporučujeme instalačním pracovníkům dodržovat obvyklé pracovní postupy a řídit se pokyny uvedenými na obalech našich produktů.

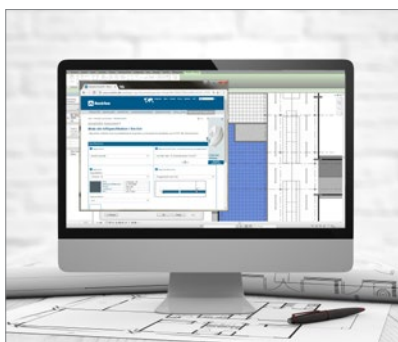
**Pozor!** V některých případech jsou matné povrchy stropních desek směrové! Pro zachování vizuální kontinuity stropu je proto nutné klást stropní desky vždy v jednom (stejném) směru, který je šipkou vyznačen na zadní straně každé desky.

## Nástroje

Společnost Rockfon vyvinula řadu speciálních nástrojů, které usnadňují projektování a montáž stropů. Jsou k dispozici na webových stránkách [www.rockfon.cz](http://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

03.2023 | 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.

