

POPIS SYSTÉMU

Rockfon® System Humitec Baffle™



System orámovaných absorbérů

- Flexibilní volně zavěšené akustické panely, perfektní pro vlhké nebo agresivní vnitřní prostředí nebo tam, kde je nutné pravidelné čištění
- Snáší vlhké a korozivní prostředí třídy D
- Jsou opatřeny robustními a odolnými rámy, které chrání hrany absorbérů proti poškození a nečistotám
- Ideální tam, kde je potřeba kdykoli zajistit volný přístup k inženýrským rozvodům

Popis

Rockfon System Humitec Baffle je systém akustických absorbérů tvořený 50mm pohlcovači z minerální vlny s mnoha možnostmi instalace. Jeho hrany jsou chráněny robustním rámem z pozinkované oceli s práškovým povlakem, který podporuje různé způsoby instalace. Obě strany absorbéru jsou potaženy minerální flísovou vlnou příjemnou na pohled a ošetřenou stříkaným vrchním lakem.

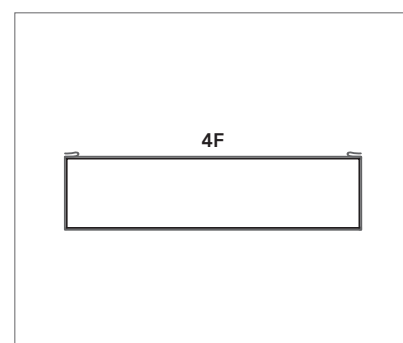
K dispozici jsou dvě možnosti instalace: Instalace do montážní konzoly **Rockfon Baffle ECR Direct Fixing Bracket** a řešení **Rockfon Baffle ECR T24**.

Tento systém je ideální v místnostech a budovách, kde není z technického hlediska vhodné použití obvyklých zavěšených podhledů (např. v budovách, které byly navrženy podle principů tepelné kapacity) a kde prostředí vyžaduje takový stropní systém, který snáší vlhko a pravidelné čištění. Je to dobrý a pružný způsob, jak zajistit správnou akustiku místnosti v nových budovách nebo jak vylepšit akustiku ve stávajících budovách. Snadno a rychle se instaluje.

Omezení

Závěsné příslušenství Rockfon System Humitec Baffle lze použít v prostředí s vysokou vlhkostí. Rockfon System Humitec Baffle by se neměl používat v oblastech vystavených zatížení větrem a průvanem.

Absorbér – s hranou 4F



Rockfon Humitec Baffle s hranou 4F.

Parametry



Odolnost proti selhání

Třída D 40°C, 95% RH (EN 13964:2014)



Odolnost proti korozi

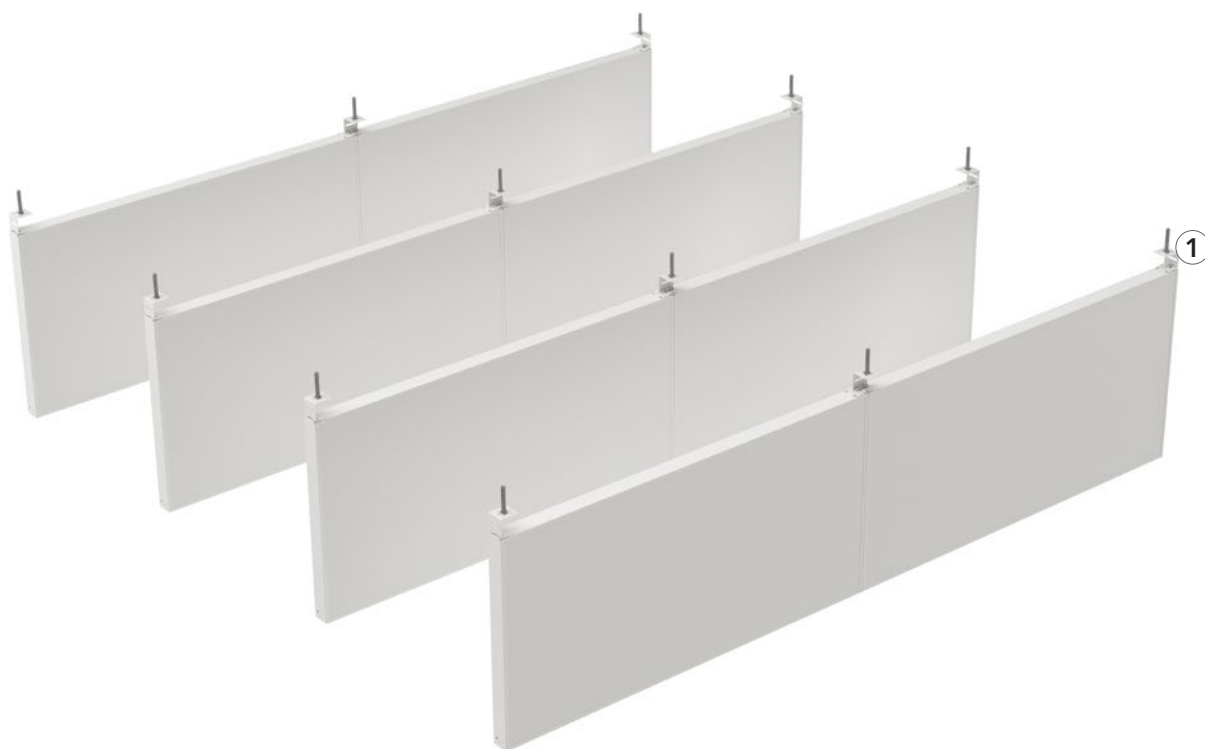
Třída D (EN 13964:2014)

Instalace

Existují dva druhy instalace, které vám dávají flexibilitu při návrhu instalaci konstrukce:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Instalace do montážní konzoly Rockfon Baffle ECR Direct Fixing Bracket | 4 |
| 2 | Řešení Rockfon Baffle ECR T24 | 9 |

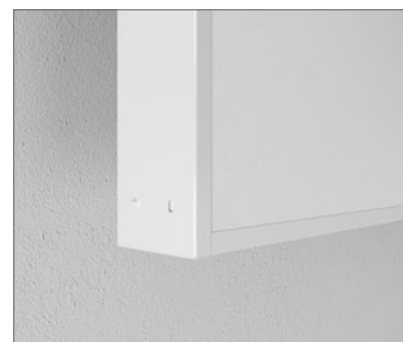
1. Instalace do montážní konzoly Rockfon Baffle ECR Direct Fixing Bracket



Absorbér Rockfon Humitec upevněný pomocí konzoly ECR Direct Fixing Bracket.



Dva absorbéry Rockfon Humitec upevněné pomocí konzoly ECR Direct Fixing Bracket.



Důlky na konci absorbéru zajišťují správné vyrovnání.

1. Instalace do montážní konzoly Rockfon Baffle ECR Direct Fixing Bracket

Komponenty a spotřební díly*

Absorbéry	Rozměry (mm)	Packing	Weight	Baffle row distance**		
				1200	600	300
Rockfon Humitec Baffle 4F	1200 x 600 x 50	6 ks/krabici	25,2 kg/krabici	0,69 ks/m ²	1,39 ks/m ²	2,78 ks/m ²
	1200 x 450 x 50	6 ks/krabici	20,4 kg/krabici			
Accessories						
① ECR Direct Fixing Bracket		24 ks/krabici	1,0 kg/krabici	1 pc/baffle + 1 pc/row		
② Závítová tyč M6, 30 mm, ECR		48 ks/krabici	1,0 kg/krabici	2 ks/absorbér		
③ Matice M6, ECR		48 ks/krabici	0,2 kg/krabici	2 ks/absorbér		
④ Ochranná krytka M6		100 ks/krabici	0,2 kg/krabici	2 ks/absorbér		
⑤ Závítová tyč M6, 1000 mm, ECR		100 ks/krabici	16,7 kg/krabici	2 ks/absorbér		

* Pro absorbéry v paralelních řadách, bez mezer.

** Středová vzdálenost mezi řadami absorbérů (mm).

Komponenty 1, 2, 3 a 4 jsou k dispozici jako sada.

Příslušenství

1. ECR Direct Fixing Bracket



2. Závítová tyč M6,
30 mm, ECR



3. Matice M6, ECR



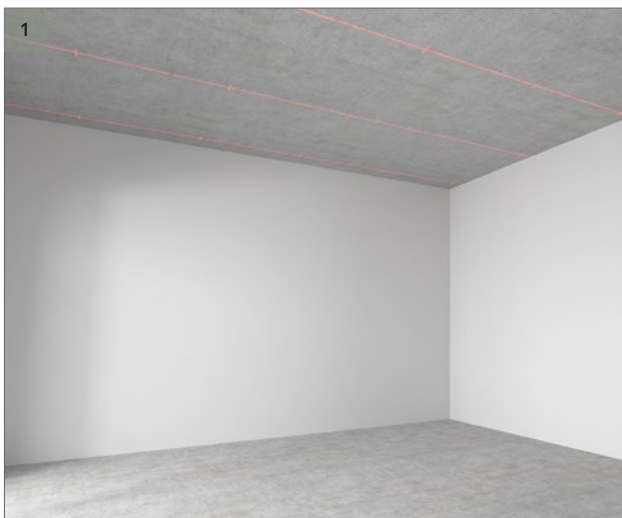
4. Ochranná krytka M6



5. Závítová tyč M6,
1000 mm, ECR



1. Instalace do montážní konzoly Rockfon Baffle ECR Direct Fixing Bracket



Před instalací montážních konzol se ujistěte, že je strop rovný. Pokud není, strop vyrovnejte. Vyznačte si body vrtání. Pomocí laseru zajistěte, že leží na přímce. Rozestupy mezi body vrtání musí být 1200 mm.



Ve vyznačených bodech vyvrtejte díry.



Použijte hmoždinky vhodné pro daný strop s odolností proti korozi třídy D. Do hmoždinky přišroubujte delší rameno montážní konzoly ECR Direct Fixing Bracket.

1. Instalace do montážní konzoly Rockfon Baffle ECR Direct Fixing Bracket



Montážní konzoly umísťujete do stropu v rozstupech 1200 mm, jak je naznačeno na obrázku. Ujistěte se, že leží na jedné přímce a jsou ve vodováze. V agresivním prostředí nezapomeňte používat hmoždinky s odolností proti korozi třídy D.



Pokud montujete absorbéry přímo do konzole, použijte 30mm závitovou tyč M6 ECR třídy D a přišroubujte ji do závitů M6 v konzole (použijte plochý šroubovák nebo imbusový klíč). Ujistěte se, že tyč vyčnívá nad konzolí v dostatečné délce (asi 20 až 25 mm), abyste mohli přišroubovat matici M6.

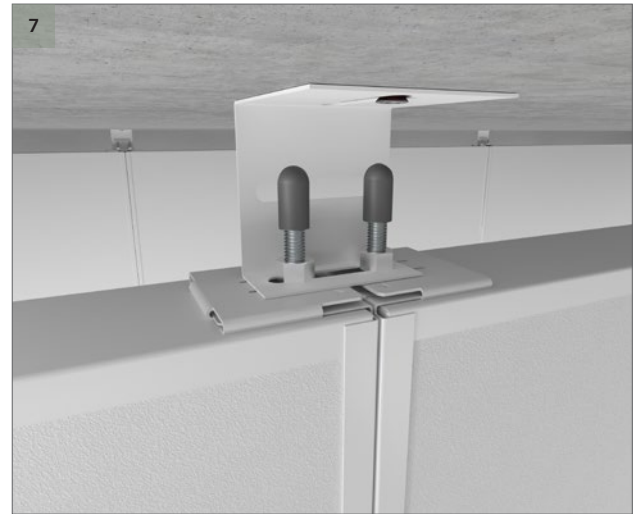


Pokud absorbéry zavěšujete 300 mm pod strop (nebo v jakékoli výšce menší než 1000 mm), použijte metrovou závitovou tyč M6 ECR třídy D, zkratíte ji na požadovanou délku a původní (neřezaný) konec přišroubujete do závitů M6 v absorběru. Ujistěte se, že tyč vyčnívá nad konzolí v dostatečné délce (asi 20 až 25 mm), abyste mohli přišroubovat matici M6 a ochrannou krytku M6.

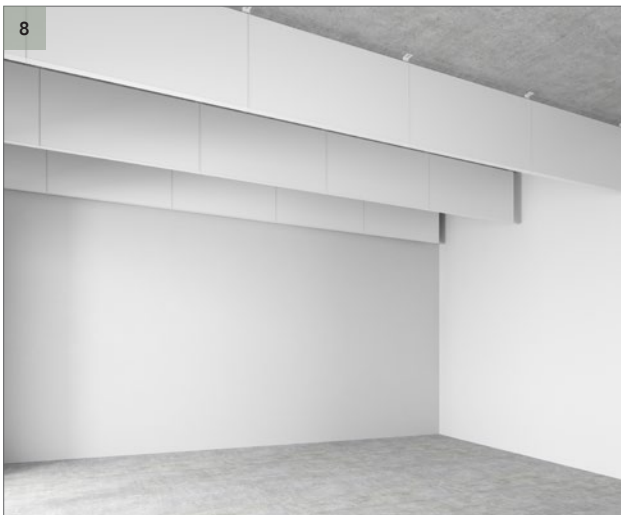
1. Instalace do montážní konzoly Rockfon Baffle ECR Direct Fixing Bracket



Protáhněte závitovou tyč M6 otvorem v konzoli ECR Direct Fixing Bracket a připevněte absorbér ke konzoli pomocí pojistné matice M6. Počkejte s utahováním matic až nakonec, až budete vyrovnávat všechny absorbéry. V agresivním prostředí nezapomeňte používat komponenty třídy D. Pozici absorbéru Rockfon Humitec je možné podle potřeby měnit povolením matice M6 a posunutím absorbéru v oválném otvoru v konzoli.

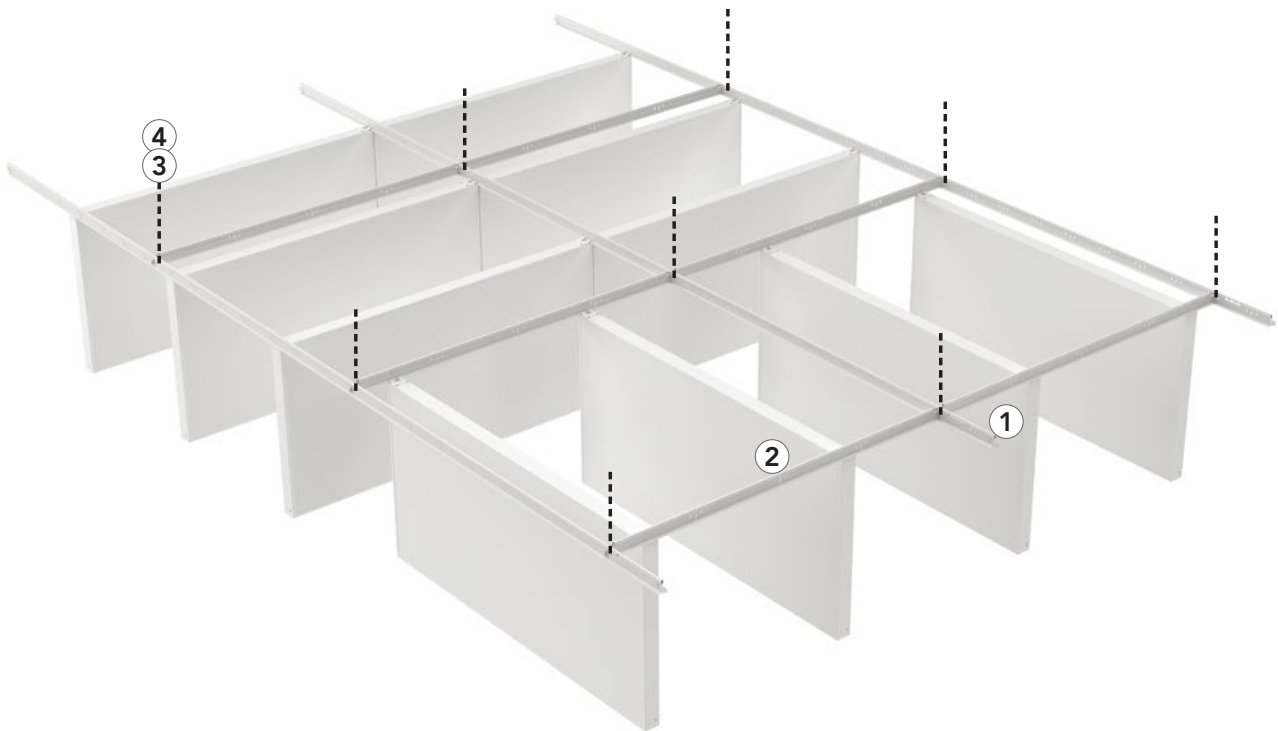


Připevněte do konzole ECR Direct Fixing Bracket další absorbér a upravte jeho polohu tak, aby oba absorbéry byly ve vodováze a na přímce. Absorbéry vyrovnáte pomocí důlků umístěných na jejich koncích.



Připevněte zbývající absorbéry Rockfon Humitec ke stropu a vyrovnajte je pomocí důlků umístěných na jejich koncích. Mezery mezi absorbéry Rockfon Humitec můžete podle potřeby upravit tak, že je posunete v oválných otvorech umístěných v konzolách ECR Direct Fixing Bracket.

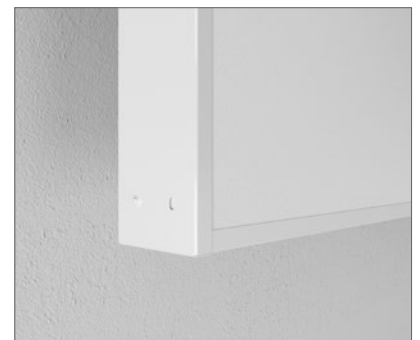
2. Řešení Rockfon Baffle ECR T24



Absorbér Rockfon Humitec připevněný ke kovovému stropnímu roštu Chicago T24 ECR třídy D. Absorbér Rockfon Humitec připevněný ke kovovému stropnímu roštu Chicago T24 ECR třídy D.



Kovový stropní rošt Chicago T24 ECR třídy D s absorbérem Rockfon Humitec.



Důlek na konci absorbéru zajišťuje správné vyrovnání.

2. Řešení Rockfon Baffle ECR T24

Komponenty a spotřební díly*

Absorbéry	Rozměry (mm)	Balení	Hmotnost	Rozestup mezi řadami absorbérů**		
				1200	600	300
Rockfon Humitec Baffle 4F	1200 x 600 x 50	6 ks/krabici	25,2 kg/krabici	0,69 ks/m ²	1,39 ks/m ²	2,78 ks/m ²
	1200 x 450 x 50	6 ks/krabici	20,4 kg/krabici			
Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, třída D						
① Hlavní nosník T24 ECR Click 3600		15 ks/krabici	23,6 kg/krabici	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²
② Příčný nosník T24 ECR Click 1200		45 ks/krabici	18,9 kg/krabici	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²
Příslušenství						
③ Závěs Nonius ECR, třída D		-	-	0,69 ks/m ²	0,69 ks/m ²	0,69 ks/m ²
④ Speciální závěs ECR třídy D se závitovou tyčí M6 ECR 1000 mm třídy D, matice M6 ECR třídy D a ochranná krytka M6		-	-	0,69 ks/m ²	0,69 ks/m ²	0,69 ks/m ²

* Pro absorbéry v paralelních řadách, bez mezer.

** Středová vzdálenost mezi řadami absorbérů (mm).

Chicago Metallic T24 Click 2890 ECR, třída D

1. Hlavní nosník T24 ECR Click 3600



2. Příčný nosník T24 ECR Click 1200



Příslušenství

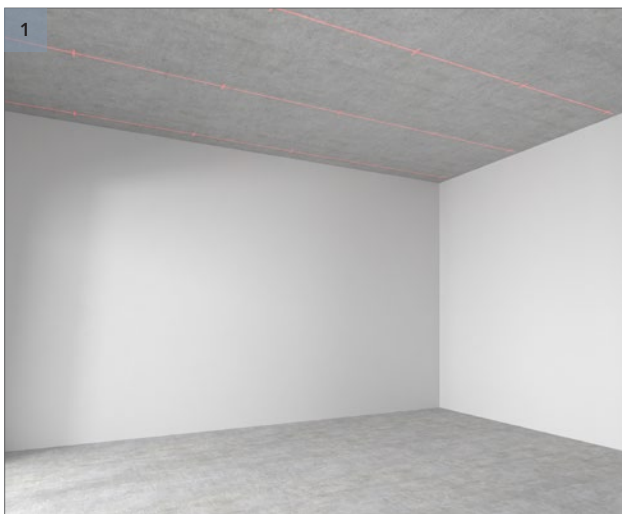
3. Závěs Nonius ECR, třída D



4. Speciální závěs ECR třídy D se závitovou tyčí M6 ECR třídy D



2. Řešení Rockfon Baffle ECR T24



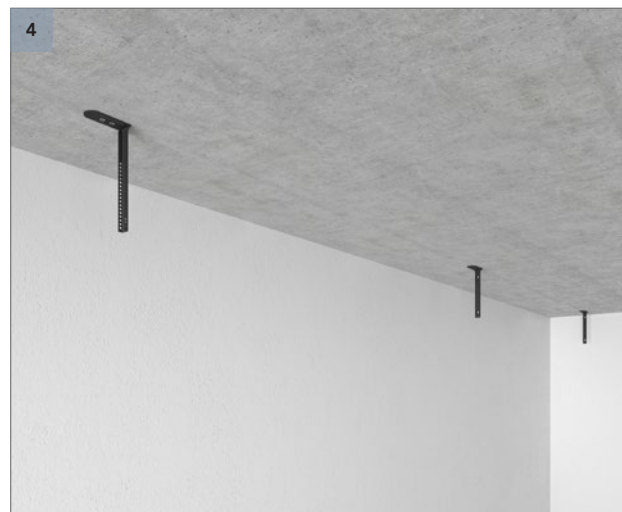
Vyznačte si body vrtání. Pomocí laseru zajistěte, že leží na přímce. Rozestupy mezi body vrtání musí být 1200 mm a to jak podélně, tak příčně.



Ve vyznačených bodech vyvrtejte díry.



Do vyvrtaných otvorů ve stropu vložte hmoždinky. Použijte hmoždinky vhodné pro daný strop. Přišroubujte horní část závěsu Nonius ke stropu.



Přišroubujte všechny závěsy Nonius ECR (nebo speciální závěsy ECR třídy D se závitovou tyčí M6 ECR třídy D) třídy D ke stropu.

2. Řešení Rockfon Baffle ECR T24



Připevněte hlavní nosníky T24 ECR spodní částí závěsu Nonius k horní části závěsu Nonius a zajistěte závěsy dvěma pojistnými kolíky.



V rozestupech 1200 mm připevněte k hlavním nosníkům příčné nosníky T24 ECR. Před instalací absorbérů se ujistěte, že je rošt ve vodováze. Vyrovnajte všechny profily T24 pomocí pojistných kolíků.

Poznámka: Pokud není ve vodováze rošt T24 ECR, nebudou ve vodováze ani absorbéry.



Připevněte absorbéry Rockfon Humitec k zavěšenému kovovému roštu Chicago T24 ECR.



Pomocí štěrbin v profilech T24 ECR můžete absorbéry vyrovnat.

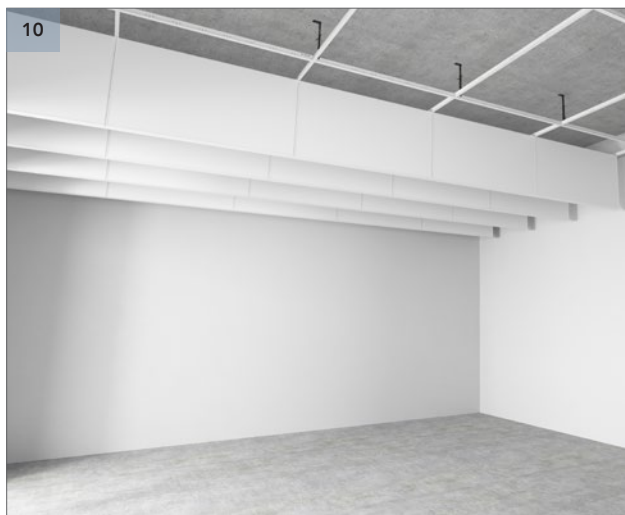
2. Řešení Rockfon Baffle ECR T24



Absorbér Rockfon Humitec zavěšený mezi profily T24 ECR.



Dva absorbéry zavěšené u štěrbinu profilu T24 ECR. Absorbéry perfektně vyrovnáte pomocí důlků umístěných na jejich koncích.



Upevněte všechny zbývající absorbéry Rockfon Humitec na rošt T24 ECR a vyrovnějte je.

Obecná doporučení týkající se instalace

Bezpečná a rovná stropní konstrukce

Vždy se ujistěte, že je stropní konstrukce dostatečně pevná a má nosnost minimálně 10 kg na závěsný bod. Ujistěte se, že povrch stropu je rovný. Pokud není, povrch stropu podle potřeby před instalací absorberů Rockfon vyrovnejte.

Závěsný rošt

Pokud není uvedeno jinak, stropní rošt by měl být rozmístěn symetricky, závěsy by měly být k hlavnímu nosníku připevněny v rozstupech 1200 mm (nebo méně při větším zatížení) a ve stropu by měly být připevněny pomocí vhodných hmoždinek.

Hlavní nosníky pro zavěšení absorberů o délce 1200 mm by měly být instalovány v rozstupech 1200 mm.

Pro správnou instalaci roštu je nezbytné, aby T-profily byly perfektně horizontálně vyrovnané a aby úhlopříčky modulů byly stejně dlouhé. Spoje hlavních nosníků by měly být uspořádané střídavě. Nejdále 150 mm od expanzních prvků/výřezů požární ochrany by měl být umístěn závěs. Závěs by také měl být umístěn nejdále 450 mm od konce posledního hlavního nosníku u kraje roštu.

Může být zapotřebí přidat další závěsy v závislosti na hmotnosti zavěšených inženýrských sítí.

Absorbéry

Při manipulaci s absorberů Rockfon doporučujeme používat čisté nitrilové rukavice nebo rukavice s polyuretanovým povlakem, aby se zamezilo přenosu otisků a nečistot na povrch absorberu.

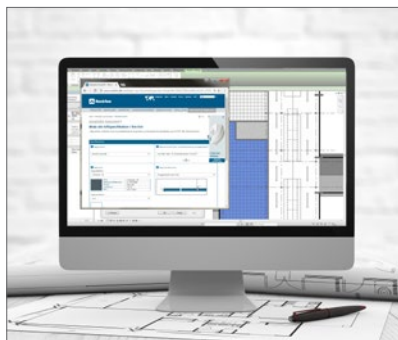
Pro zajištění optimálního pracovního prostředí by měli montéři vždy dodržovat běžné pracovní zásady a řídit se doporučeními pro instalaci uvedenými na obalu.

Nástroje

Společnost Rockfon vyvinula speciální nástroje, které jsou k dispozici na www.rockfon.cz.



Potřebujete-li pomoc s návrhem vašeho projektu, navštivte naši online knihovnu CAD Library nebo portál BIM.



Na našich webových stránkách si můžete vytvořit specifikace pro konkrétní produkty.



Na našem webu najdete také bohatou knihovnu referenčních projektů.

Sounds Beautiful

08.2024 | 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.

