



Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX



- ▶ Chladiaci výkon až 50 W/m²
- ▶ Pre chladenie aj vykurovanie
- ▶ Rýchle a flexibilné osadenie rúrok
- ▶ Bezpečné zafixovanie rúrok
- ▶ Nosnú lištu RAUTHERM RAILFIX 16/17 je možné veľmi jednoducho upraviť dĺžkovo pomocou predpripravených zlomových bodov
- ▶ Opláštenie sadrokartónovými doskami (hladké alebo perforované s vysokou tepelnou vodivosťou)



Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX

▶ RAUTHERM Silence

- ▶ 4-vrstvová rúrka (PE-vonkajšia vrstva) na minimalizáciu trenia
- ▶ Rozmery identické, materiály identické(okrem farebných pigmentov)
- ▶ Množstvo suroviny je takmer identické, nevýznamný posun vo vrchných vrstvách o niekoľko 0,01 mm.



Art. číslo	Materiál	Cena/ Jednotka	Výdatnosť /m ²	Cena/m ²
11367891500	RAUTHERM Silence 500 m kotúč	2,05 €/m	20 m/m ²	41,00 €/m ²

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX

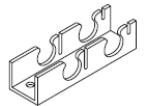
- ▶ RAUTHERM RAILFIX-lišta 16-17
- ▶ Nosná lišta so zlomovými bodmi s výroby
 - Rozostup rúrok: 50 mm
 - Šírka: 40 mm
 - Výška: 25 mm
 - Dĺžka: 2 m
 - Hmotnosť: 0,25 kg/m



Flächenheizung/-kühlung
Sub-surface heating/cooling system
de: RAUTHERM RAILFIX-Schiene 16/17
en: RAUTHERM clamping RAILFIX 16/17
es: RAUTHERM Guía sujeción RAILFIX 16/17
fr: RAUTHERM RAILFIX de fixation 16/17

REHAU
Mat.-Nr./Mat. no.
13606611001
Art.-Nr./Art. no.
360661-001

Karton/carton 16 St./pcs. / 32 m
Palette/pallet 448 St./pcs. / 896 m



Bitte Technische Information zu erhalten bei REHAU, E-mail: Info@rehaugroup.com oder unter www.rehau.com!
Refer to our Technical Information which can be obtained through REHAU, your wholesaler and at www.rehau.com!
Pour faire: consultez la information Technique disponible en REHAU à en sa représentation ou <http://www.rehau.com>!
Voor more information Technische à recevoir chez REHAU, votre grossiste ou www.rehau.com!

www.rehau.com

LSPW002 08.2022



Art.číslo	Materiál	Cena/ Jednotka	Výdatnosť /m ²	Cena/m ²
13606611001	RAILFIX-Schiene 16/17	5,04 €/m	1,5 m/m ²	7,56 €/m ²

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX– Tvarovky

- ▶ Štandardný skrutkový spoj 16 x 1,5 mm
- ▶ Kompatibilita s potrubím bude potvrdená koncom januára 2023.



Pri systéme stropného chladenia RAUTHERM RAILFIX s rúrkou RAUTHERM Silence je používanie spojok s násuvnou objímou zakázané.

Art.číslo	Popis
13208951001	Skrutkový spoj 16 x 1,5

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX– Parametre

Kühl- und Heizleistung

	Einheit	RAILFIX Kühldecke RAUFIX RAUTHERM Silence 16 x 1,5 mm		
Gipskarton Beplankung		ungelocht	ungelocht	geleicht (8/18R)
Wärmeleitfähigkeit Beplankung	W/mK	0,30	0,52 (Graphit-Zusatz)	0,52 (Graphit-Zusatz)
Normkühlleistung nach DIN EN 14240 (8 K) ¹⁾	W/m ²	39	50	48
Normkühlleistung nach DIN EN 14240 (10 K) ¹⁾	W/m ²	51	64	61
Normheizleistung nach DIN EN 14037 (10 K) ¹⁾	W/m ²	35	43	43
Normheizleistung nach DIN EN 14037 (15 K) ¹⁾	W/m ²	51	64	63

Tab. 1-2 Technische Daten der RAUTHERM Kühldecke RAILFIX

¹⁾ Die angegebenen Werte sind auf 1 m² aktive Fläche im gerade Rohrbereich bezogen.

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX– Parametre

**Beplankung mit Wärmeleitfähigkeit 0,30 W/mK
(ungelocht)**

Kühlleistung nach DIN EN 14240

Die Kühlleistung ist bezogen auf 1 m² aktive Kühlfläche im geraden Rohrbereich.

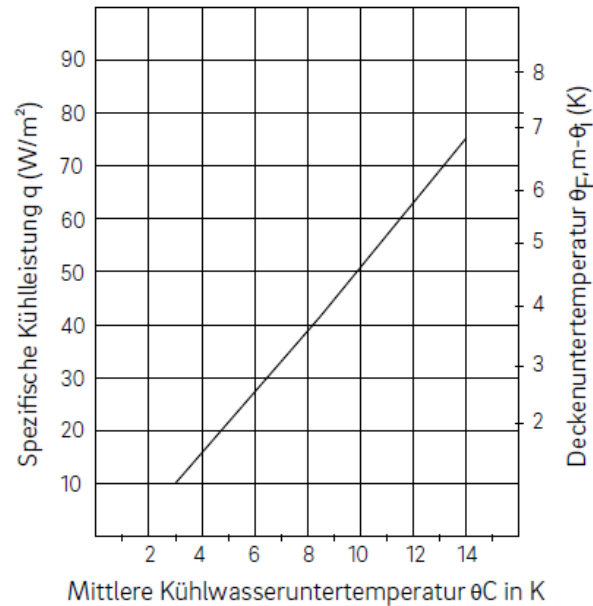


Abb. 1-5 Diagramm Kühlleistung nach DIN EN 14240 (0,30 W/mK)

Heizleistung nach EN 14037

Die Heizleistung ist bezogen auf 1 m² aktive Heizfläche im geraden Rohrbereich.

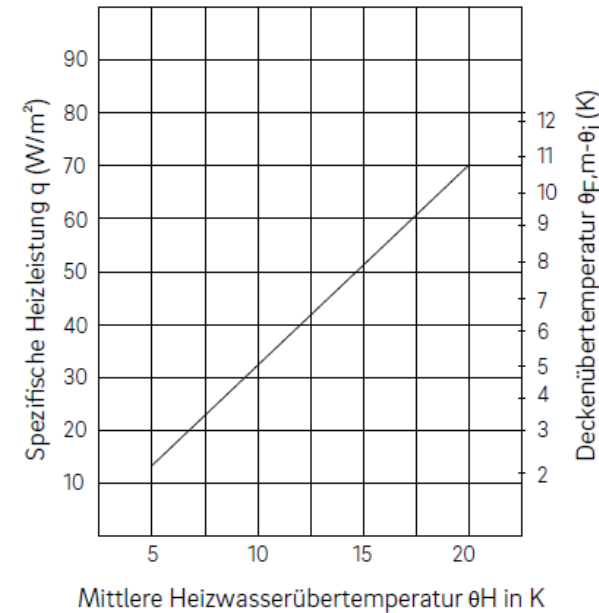
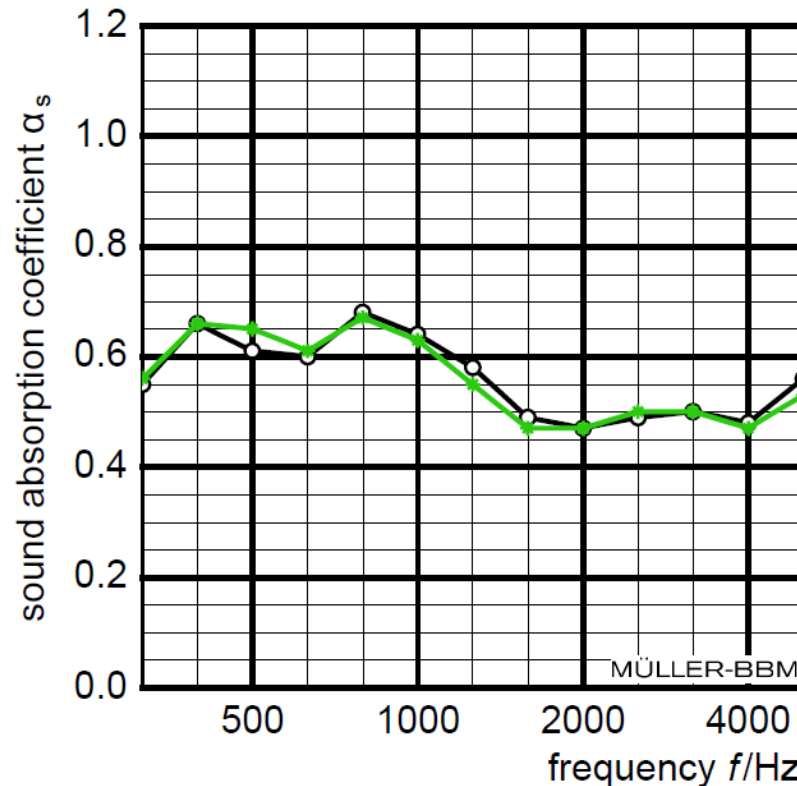


Abb. 1-6 Diagramm Heizleistung nach DIN EN 14037 (0,30 W/mK)

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX - Akustika



- -1- ref without pipes
- ◆ -2- with PE-X-pipes inst. dist. 50 mm



Koeficient zvukovej nepriezvučnosti zavesených perforovaných SDK dosiek sa pri aplikácii systému mierne zníži kvôli čiastočnému zakrytiu otvorov. Porovnávacie merania nezávislého skúšobného ústavu na vzorovej konštrukcii ukázali, zníženie absorpcie zvuku v rozsahu typickej opakovateľnosti meracej metódy, a preto je pre praktickú aplikáciu druhoradý.

practical sound absorption coefficient α_p (ISO 11654)

○	0.60	0.65	0.50	0.50
◆	0.65	0.60	0.50	0.50

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX – Nosná konštrukcia

- ▶ Spodná nosná konštrukcia
 - ▶ Pre stabilitu sú potrebné nonius závesy
 - ▶ Hmotnosť konštrukcie vrátane dosky 15 kg/m²

- ▶ Nosný profil
 - ▶ 40 cm s hladkou doskou
 - ▶ 33,3 cm s perforovanou doskou

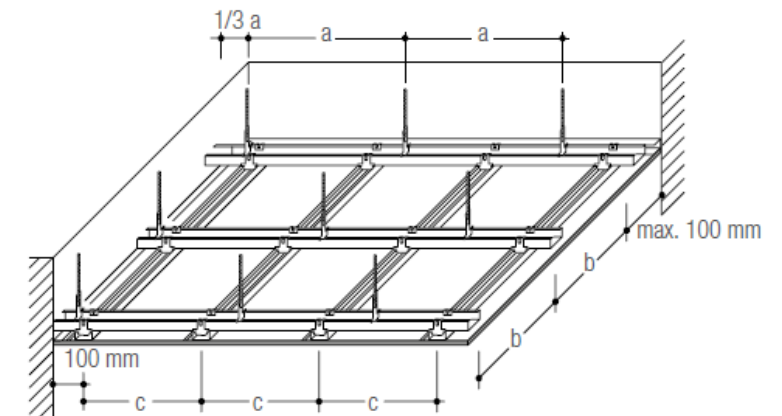


Abb. 1-11 Abgehängte Metallunterkonstruktion nach DIN 18181 bzw. ÖNORM B 3415

Unterkonstruktion		Abstand
Abhänger	a	750 mm
Grundprofil	b	1000 mm
Tragprofil	c	40 cm (glatte Beplankung) 33 cm (gelochte Beplankung)

Tab. 1-3 Beispiel Stützweiten Metallunterkonstruktionen für horizontale Flächen und Dachschrägen 10-50°

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX - Montáž



Pred montážou panelov sa musia urobiť výrezy v doskách tak, aby nedošlo k poškodeniu žiadneho potrubia. Pri upevňovaní sadrokartónu sa uistite, že žiadne skrutky nie sú mimo CD profily.

Pre vstavané prvky, ako sú svetlá, vývody vzduchu alebo sprinklery sa musia dodržiavať bezpečnostné vzdialenosti. Je potrebné dodržiavať špecifikáciu výrobcu pre vstavané prvky.

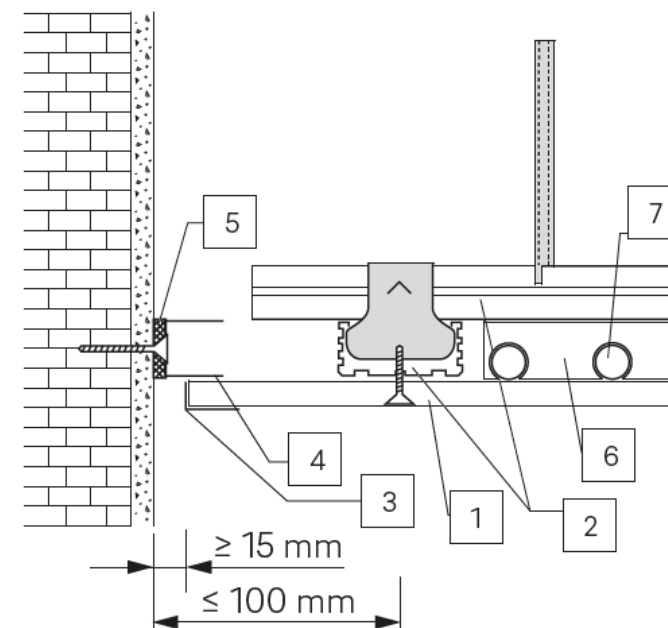


Abb. 1-15 Beispiel gleitender Wandanschluss

- 1 Beplankung
- 2 Metallunterkonstruktion
- 3 Kantenprofil
- 4 Anschlussprofil
- 5 Anschlussdichtung
- 6 RAUTHERM Schiene-RAILFIX
- 7 Heiz-/Kühlungsrohr RAUTHERM Silence

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX - Montáž



1. Vytvorenie spodnej nosnej konštrukcie s rozstupom nosných profilov podľa zvoleného SDK systému.

2. Aby bolo možné namontovať oblúky rúr v oblasti steny, nosné profily by mali byť vo vzdialenosti minimálne 15 cm od steny. Predĺženie CD profilov až k stene sa vykoná neskôr pomocou pozdĺžnych spojok. Ak vzdialenosť nie je k dispozícii, nosné profily sa musia odrezat' a po položení potrubia opäť spojiť pomocou pozdĺžnych spojok.

3. Skrátenie alebo narezanie lišty RAILFIX na dĺžku tak, aby sa rúrky dali inštalovať centrálne medzi nosné profily. Pripevnite lištu RAILFIX aspoň dvoma skrutkami vhodnými do sadrokartónu na lištu.

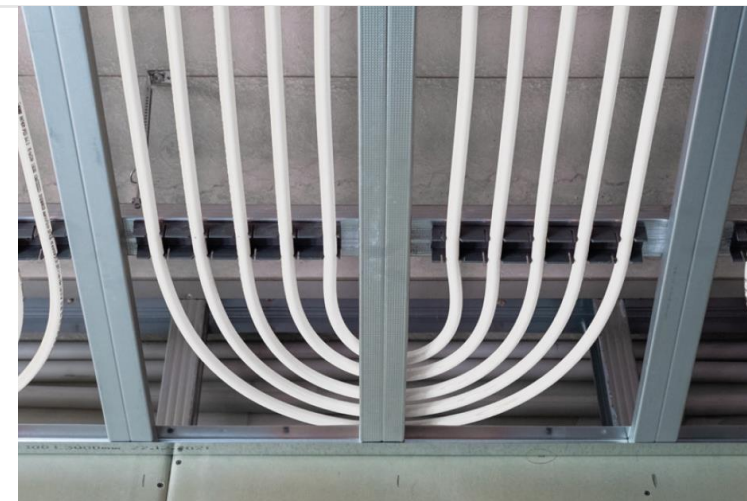
Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX - Montáž



4. Pripojenie potrubia RAUTHERM Silence k rozdeľovaču pomocou skrutkového spoja.



5. Pokládka potrubia RAUTHERM Silence podľa plánu.



6. Ohyby potrubia viesť cez nosný profil.

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX - Montáž



7. Dokončená inštalácia

8. Preplach a vykonanie tlakovej skúšky.
9. Zaizolovanie hlavných rozvodných a prípojných potrubí.



10. Osadenie SDK dosiek.

11. Výplň stropného podhľadu.
12. Povrchová úprava stropného podhľadu.

Stropné chladenie RAUTHERM RAILFIX - Dokumenty

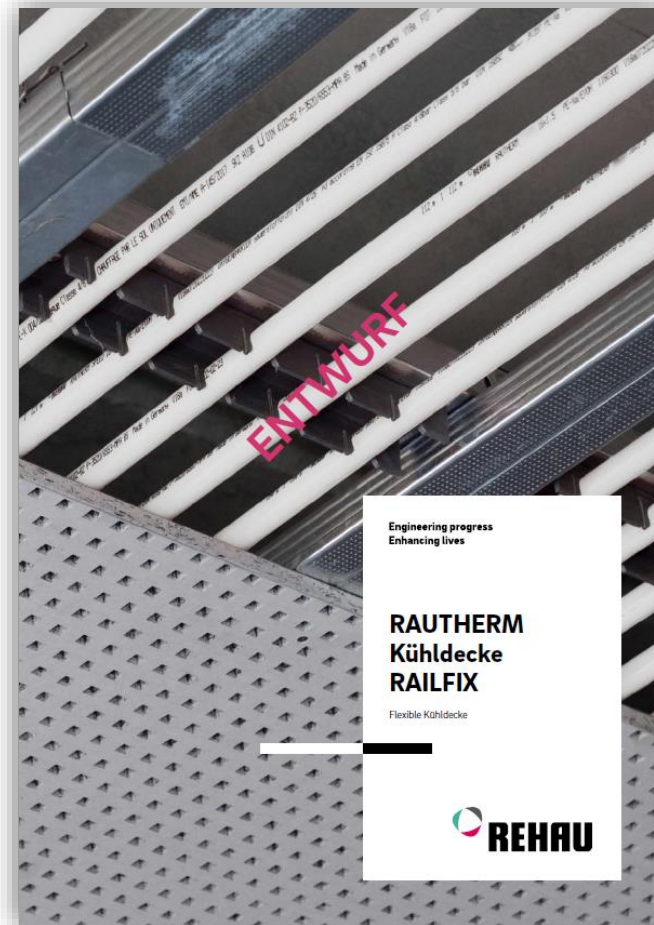
- ▶ Technická informácia & Montážny návod

- ▶ xxxx SK



- ▶ Prospekt

- ▶ xxxx SK



Stropné chladenie RAILFIX



Stropné chladenie RAILFIX



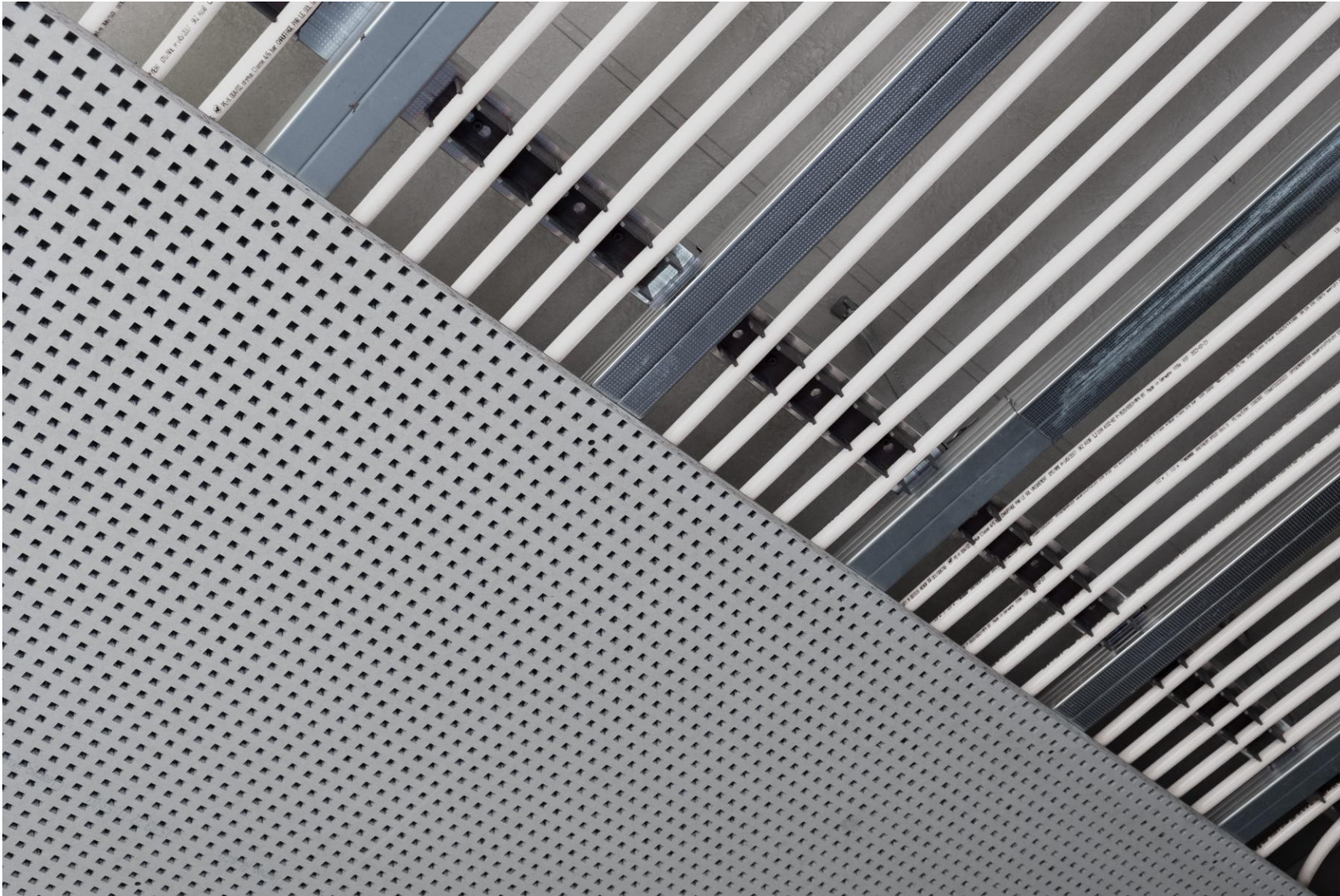
Stropné chladenie RAILFIX



Stropné chladenie RAILFIX



Stropné chladenie RAILFIX



Otázky?

