

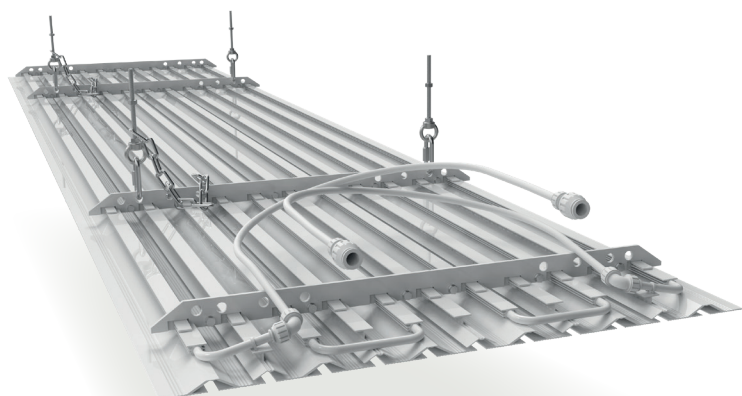


SOFITO

SOFITO Stropní panely

Sálavé topení a chlazení

Stropní panely SOFITO vám zajistí příjemné klima a tepelný komfort. Radiční vytápění i ochlazování interiéru je přirozené, využívá velké plochy, což dává velkou chladicí a topnou kapacitu. Hliníkové profily díky výborné tepelné vodivosti mají oproti standardnímu stropnímu chlazení rychlou reakční dobu. Vytápění a chlazení bez kondenzace pracují s menšími rozdíly teplot vůči okolí, což umožňuje použití tepelných čerpadel a obnovitelných zdrojů energie. Samotná instalace pod strop je snadná, rychlá a bezprašná. Zavěšení umožňuje instalaci i do již hotových interiérů. Je vhodná pro nové prostory i rekonstrukce. Panely mají díky jemně vlnkovitému povrchu a volnému zavěšení pozitivní vliv na akustiku místnosti.



Výhody

- kompatibilní s tepelnými čerpadly
- rychlá reakce na změny okolní teploty
- tichý provoz
- úspora místa
- snadná, rychlá a bezprašná instalace

Umístění

- kanceláře
- domácnosti
- haly
- školy
- laboratoře



Topení



Chlazení



**Rychlá a snadná
instalace**



**Vhodné pro
tepelná čerpadla**



Úspora prostoru



**Variabilita
rozměrů**

Sortiment a technické údaje

Technická data

Rozměry

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Počet profilů | 6, 8, 10, 12 profilů vedle sebe |
| Šířka W | 721, 965, 1 209, 1 453 mm |
| Délka L | 1 000–5 900 mm, krok 100 mm |

Provozní teplota

| | |
|----------|--|
| Topení | až 90 °C, běžně do 40 °C, dle výšky stropu |
| Chlazení | od 16 °C (bezkonzenzační chlazení) |

Provozní tlak

Max. 3 bar

Okolní podmínky

| | |
|---------|--------------|
| Teplota | +2 to +40 °C |
| Vlhkost | 20–70 % |

Plošná hmotnost

cca 10 kg/m²

Vzdálenost od stropu

150–200 mm a více

Výkon/m²



Topný výkon při teplotním spádu ΔT 15 K je **185 W/m²**



Chladicí výkon při teplotním spádu ΔT 10 K je **144,2 W/m²**

- Při chlazení a vytápění prostřednictvím radiační výměny dochází k plošnému chladicímu efektu s nízkými teplotními rozdíly, výsledkem je velmi příjemný komfort prostředí.
- Druhotně dochází k ovlivnění vzduchu a způsobuje jeho dodatečný pohyb.
- Tím vzniká konvekční složka chlazení.

Výkonové parametry na 1 metr délky panelu

| | 6 profilů (721 mm) | 8 profilů (965 mm) | 10 profilů (1 209 mm) | 12 profilů (1 453 mm) |
|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|



Teplotní spád

Teplotní výkon

| | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| ΔT 7,5 K (30/25/20 °C) | 60 W | 80 W | 101 W | 121 W |
| ΔT 12,5 K (35/30/20 °C) | 108 W | 145 W | 181 W | 218 W |
| ΔT 17,5 K (40/35/20 °C) | 159 W | 213 W | 267 W | 321 W |



Teplotní spád

Chladicí výkon

| | | | | |
|--------------------------------|------|-------|-------|-------|
| ΔT 8,5 K (16/19/26 °C) | 87 W | 117 W | 146 W | 175 W |
| ΔT 6,5 K (18/21/26 °C) | 65 W | 87 W | 109 W | 131 W |

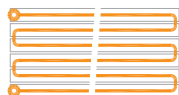


Způsob připojení k potrubí

Médium v potrubí protéká meandrovitě. Větší panely mají pro snadný průtok dva okruhy. Panely se připojují na dvoutrubkový systém topení/chlazení.

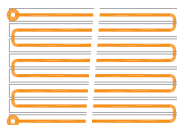
6 profilů

1 000–3 400 mm



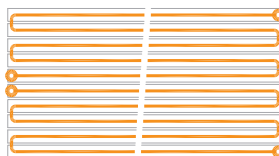
8 profilů

1 000–3 400 mm



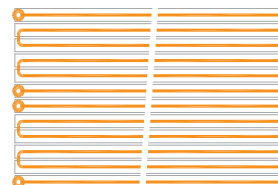
10 profilů

1 000–5 900 mm



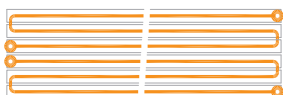
12 profilů

1 000–5 900 mm



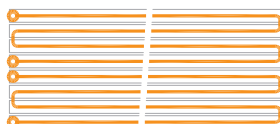
6 profilů

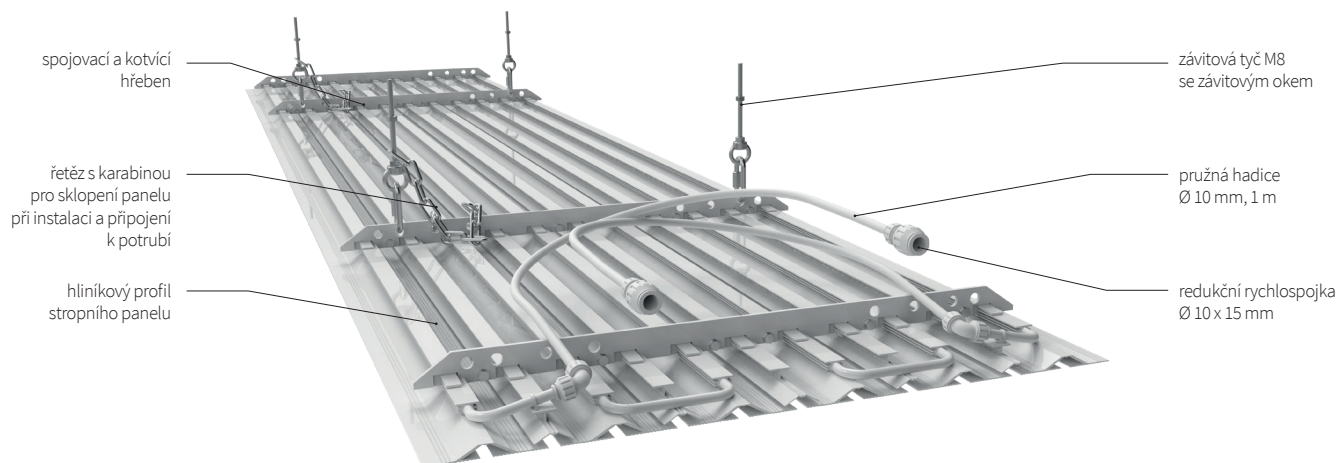
3 500–5 900 mm



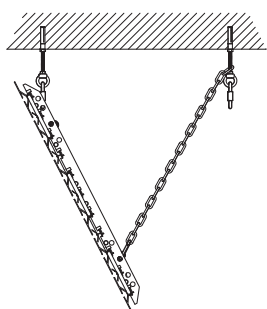
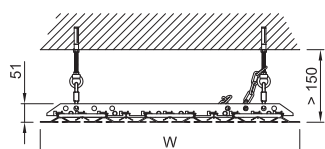
8 profilů

3 500–5 900 mm



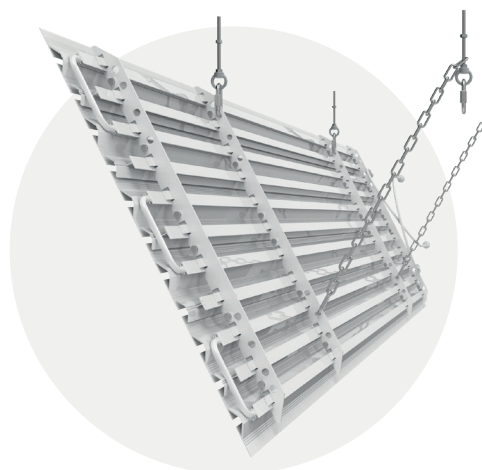


Technický náčrt



Sklopený panel

Sklopený panel pro snadné a bezpečné připojení k přívodnímu potrubí pomocí pružných hadic



Instalace

- Instalace stropních panelů je navržena na 4 závěsné body; na surový strop pomocí závitových tyčí M8 a ocelových kotev nebo na montážní konstrukci; hmotnost panelů je cca 10 kg/m².
- K přívodnímu potrubí jsou panely připojeny pomocí zásuvných rychlospojek a pružných hadic; pro připojení k systému jsou připraveny rychlospojky pro polybutenové trubky s rozměrem 15x1,5 mm (PB trubka).
- Pro standardní instalaci je vzdálenost od stropu 150–200 mm, což je plně dostačující pro umístění základních ovládacích prvků.

- Bezpečnostní řetěz umožňuje sklopení panelu a zabraňuje zhrounutí při sklopení, udržuje ho v mírně nakloněné poloze, což usnadní instalaci pružnými hadicemi.
- Po odzkoušení a tlakové zkoušce se panel přiklopí a zajistí na karabiny s převlečnou matkou.

Poznámka: Stropní panely je třeba zavěsit rovnoměrně na všechny závěsné body. Je třeba se vyhnout kroucení panelu po zavěšení.

SOFITO



Způsob objednání stropních panelů SOFITO

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|----|----|----|----|-------|----|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| S | P | S | - | 0 | 9 | 6 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 1 | N |
| MODEL | | | | ŠÍŘKA | | | | DÉLKA | | | | | BARVA | | ATYP |

Objednávka: Stropní panel SOFITO, výška 965 mm, délka 4000 mm, barva RAL 9016, N - atypické provedení

| | | | |
|-------|------------|------------|--|
| 1-3 | MODEL | SPS | Stropní panel SOFITO |
| 4 | | - | |
| 5-8 | ŠÍŘKA [mm] | např. 0965 | 0721, 0965, 1209, 1453 mm/6, 8, 10, 12 panelů |
| 9-12 | DÉLKA [mm] | např. 4000 | 1 000-5 900 mm |
| 13 | | - | |
| 14-15 | BARVA | např. 01 | viz. vzorník barev ISAN |
| 16 | ATYP | - | standardní provedení bez úprav |
| | | N | atypické provedení - nutné specifikovat v objednávce |



ISAN Radiátory s.r.o
Poříčí 26
678 01 Blansko
Česká republika

CZ
+420 516 489 138
obchod@isan.cz
www.isan.cz

SK
+420 516 489 186
obchod@isan.sk
www.isan.cz

Export
+420 516 489 190
sales@isan.cz
www.isan.cz