

STROPNÍ PROFIL

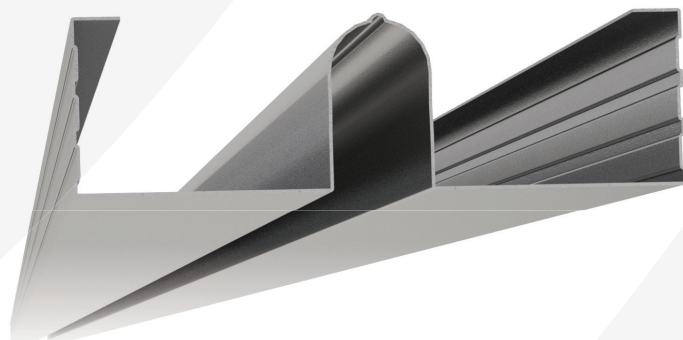
NeoMega



SYSTÉM STROPNÍHO TOPENÍ / CHLAZENÍ

Je ideální pro zachování tepelné pohody po celý rok. Upravený stropní profil má speciální plochu pro sálání tepla do místnosti.

Jednoduchá montáž sádkartonového podhledu a nízká konstrukční výška od 6 cm umožňuje využít stropní topení a chlazení pro novostavbu i rekonstrukci.



JAK FUNGUJE STROPNÍ TOPENÍ

Stropní topení funguje na principu sálání tepla podobně jako slunce. Všechny plochy v místnosti jsou přímo nebo nepřímo odrazem tepelných vln ohřívány včetně podlahy.

Díky velké vyzařovací ploše zaručuje stropní topení udržení rovnoměrné hladiny teploty ve vnitřním prostoru a to při minimálních ztrátách topného výkonu.

Jednou z výhod stropního topení je relativně rychlá tepelná odezva 5-60 minut a stejná teplota bez výkyvů po celý den.



V ZIMĚ TOPÍ



V LÉTĚ CHLADÍ

VÝHODY STROPNÍHO VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ



NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Jsou dány nižší teplotou topné vody 20-35°C, což je méně než u vytápění radiátory.



TEPELNÁ POHODA PO CELÝ ROK

V létě přepnete tepelné čerpadlo na chlazení, v zimě na topení.



VHODNÝ PRO ALERGIKY

Prakticky nulový pohyb vzduchu a minimální víření prachových částic.



NENARUŠUJE VZHLED MÍSTNOSTI

Volná dispozice interiéru pro nejvhodnější umístění nábytku.



MONTÁŽ I NA ŠIKMÉ STROPY

Instalace stropních profilů na rovné, i šikmé stropy nejen pro půdní vestavby.



PREVENCE PROTI PLÍSNÍM

Stropní vytápění ohřívá i vlhké stěny v místnosti a působí tak proti plísním.

SYSTÉM STROPNÍHO TOPENÍ A CHLAZENÍ SE SKLÁDÁ ZE 3 ČÁSTÍ:

1. Speciální profily o standardní délce 4 bm pro potrubí PEX/AL/PEX 16/2
2. Běžná sádrokartonová konstrukce
3. Rozdělovač, kterým se nastaví průtok vody a jeho napojení na zdroj tepla (tepelné čerpadlo)

HMOTNOSTNÍ KONSTRUKCE

Hmotnost celé konstrukce závisí především na typu způsobu provedení sádrokartonových desek. Desky váží přibližně 10 kg/m² (závisí na provedení desky, množství vrutů, spárování a případně vrstvě omítky).

Pokud má být sádrokartonová konstrukce dostatečně zavěšena, připočítejte k dané hmotnosti dalších zhruba 7-10 kg.

Běžný metr profilu - hmotnost cca	1,00 kg
Běžný metr potrubí - hmotnost cca	0,10 kg
Objem vody v běžném metru potrubí - hmotnost cca	0,14 kg

PŘÍKLAD VÝPOČTU HMOTNOSTI ČTVERECNÍHO METRU

Rozteč profilů	125 mm	150 mm	175 mm
SDK deska 12,5 mm	10,00 kg	10,00 kg	10,00 kg
Profil NeoMega	7,50 bm	6,60 bm	5,7 bm
Potrubí 16/2	9,00 bm	8,00 bm	7,00 bm
Objem vody v potrubí / m ²	1,26 kg	1,12 kg	0,98 kg
Celkem cca 1m² / kg	23 kg	21 kg	19 kg

SOUHRN TOPNÝCH A CHLADÍCÍCH VÝKONŮ

Rozteč profilu	Záklop	Chlazení $\Delta t: 8K$	Topení $\Delta t: 10K$	Topení $\Delta t: 15K$	Topení $\Delta t: 20K$
125 mm	není	57,2 W	40,0 W	61,2 W	82,3 W
125 mm	SDK 12,5 mm	52,0 W	36,3 W	55,6 W	74,8 W
250 mm	není	37,4 W	26,1 W	40,0 W	53,8 W
250 mm	SDK 12,5 mm	34,0 W	23,7 W	36,3 W	48,9 W

Měření vychází z normy: DIN EN 14240, DIN 4715, DIN 14037