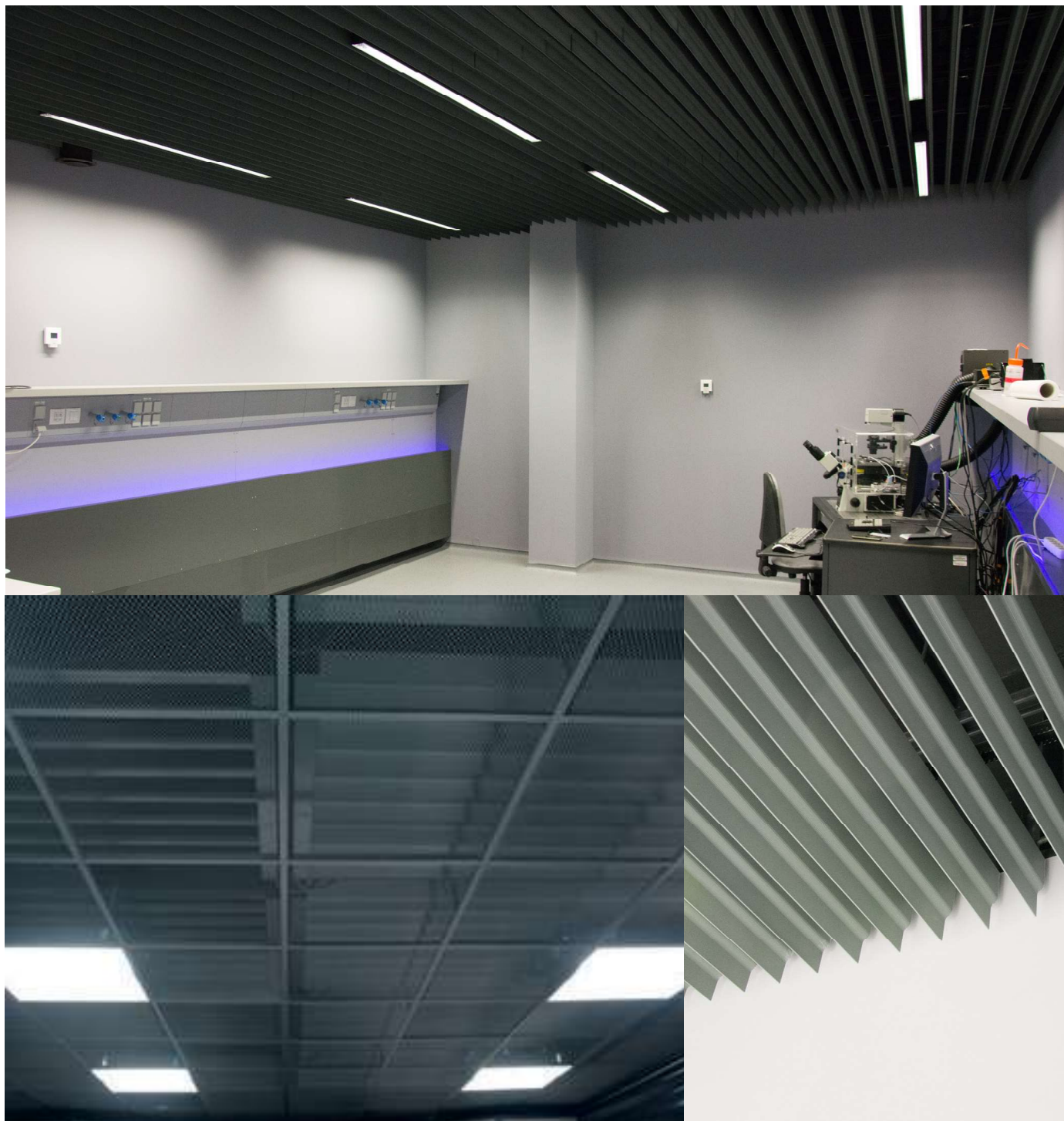




## OPTI Y    Systém pro otevřené podhledy

Výkon pro chlazení 250W/m<sup>2</sup>  
Výkon pro vytápění 120W/m<sup>2</sup>



## System OPTI Y

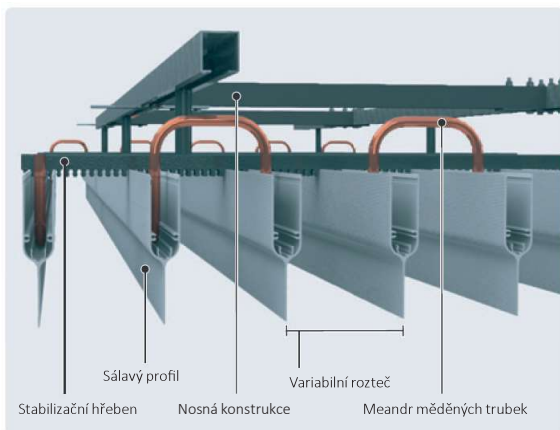
Projekční a realizační činnost zajišťuje

**GEOCORE®**

[www.geocore.cz](http://www.geocore.cz)

System pro sálové stropní vytápění a chlazení prostor. Komfortní bezprůvanové řešení pro budovy Opti Y je navržen ve variantě pro otevřený (přiznaný) podhled, nebo pro skrytou montáž nad propustný podhled dle Vašich estetických požadavků. Mezi hliníkové profily otevřeného systému Opti Y je možné instalovat další závěsné stropní technologie (osvětlení, detektory kouře...). System lze

individualizovat povrchovou úpravou na přání. Předností Opti Y je pragmatický design v kombinaci s vysokým výkonem a maximální možností estetické individualizace. Systemem Opti Y lze sestavit vizuálně celistvou plochu podhledu. V prostorách nejsou nutné jakékoliv další otopné nebo chladicí tělesa. System Opti Y je možné kombinovat se vzduchotechnikou.



## OPTI Y

Vysoce výkonný lamelový chladicí systém otevřené konstrukce pro chlazení prostorů převážně prostřednictvím volné konvekce a sálání. Lamelové chladicí elementy, které jsou vybavené jemným rýhovaným povrchem, jsou vhodné buď pro samostatně zavěšené stropní sestavy, nebo jako plochý lamelový strop, či ve skryté montáži nahoře mřížkovaného stropu pro prostory všeho druhu.

Zvláštním rysem jsou vysoké konvekční výkony chlazení ve vztahu k velikosti plochy a velkému volnému stropnímu průřezu. Modulárně vybudovaný stropní systém je také vhodný k zakrytí topného zařízení.

### Design

Profily s integrovaným trubkovým vedením z protlačovaného hliníku se šroubují k prefabrikovaným stavebním dílům. Více paralelně uspořádaných lamel tvoří stropní modul, který je připevněn posuvným závěsem na čelní straně krycího plechu stropu. V meziprostorech lamel mohou být vestavěny sprinklery, kouřová čidla, vzduchotechnické prvky, svítidla atd. Je možná také kombinace s libovolnými systémy vedení vzduchu.

### Možnosti provedení

#### Systém Opti Y

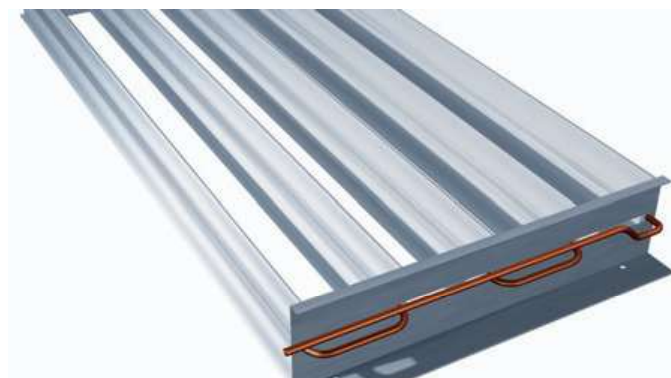
Otevřená varianta systému OptiY vytváří z hliníkových lamel opticky celistvý topně-chladicí pohled.



Pohledový topně-chladicí systém Opti Y.

#### Systém Opti Y Modul

Speciálně vyvinutý vysokovýkonný modul pro skrytí topně-chladicí technologie nad propustný pohled dle vašich požadavků.



Systém Opti Y Modul, vhodný k umístění nad propustný pohled.

### Výhody

Vysokovýkonné a tiché chlazení bez průvanu.

Lze je kombinovat se stropními prvky, např. sprinklery a svítidly.

Může být doplněn jakýmkoli ventilačním systémem.

V závislosti na vizuálních požadavcích jsou k dispozici přiznané nebo skryté varianty pohledů.

Ideální kombinovat s obnovitelnými zdroji energie např. s geotermií.

Pozitivní vliv na pokojovou akustiku.

Široký výběr barev dle RAL vzorníku.

Kvalitní zpracování a materiály.

### Připojení

Pro připojení na páteřní potrubí se používají opletené flexi hadice s kyslíku nepropustnou bariérou dle DIN. Maximální pracovní tlak v měděné trubce, která je zalisována v sálavém profilu je 16 bar.

### Povrchová úprava

K dispozici jsou různé možnosti finálních povrchových úprav, eloxování, lakování dle RAL vzorníku.

### Topně-chladicí kapacita

Systém je v uzavřeném prostředí v testu podle EN 14240 charakterizován převážně sálavým přenosem tepla do okolí a konvekcí v případě chlazení.

Podmínky specifikované normou v testu představují nejhorší scénář. V podmínkách reálného provozu je dosahováno vyšší chladicí kapacity.

Přibližné hodnoty chlazení a vytápění ze zkoušky nebo v reálném provozu mohou být převzaty z diagramu 1 a 2. Kapacita systému je stanovena jako teplotní rozdíl mezi střední teplotou vody a teplotou místnosti.

### Osvětlení

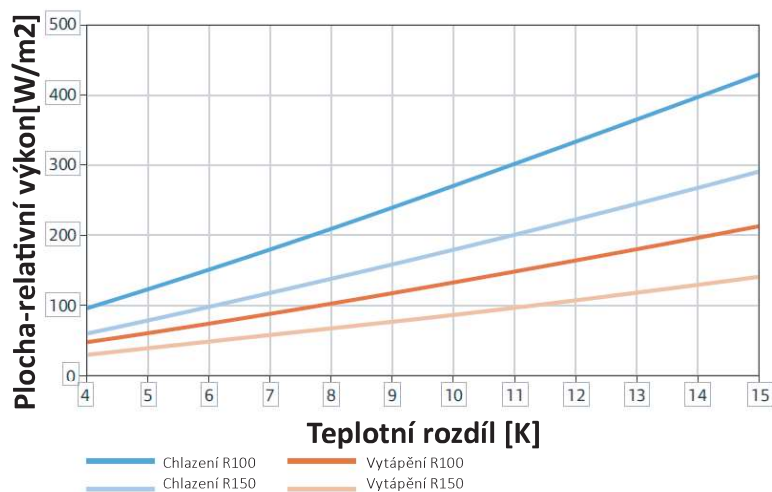
Lze instalovat závěsné typy světel do mezi prostorů lamel. Ideální variantou jsou světla podélná.

### Diagram 1:

#### Topně-chladicí kapacita systému OPTI Y

Rozteč trubek 100/150mm

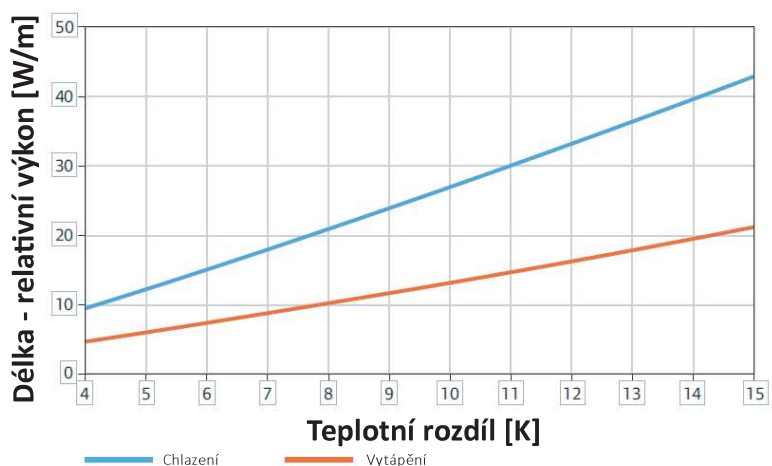
Výpočet: počet profilů x rozteč x délka profilů [m]



### Diagram 2:

#### Topně-chladicí kapacita systému OPTI Y

Výpočet vztažený k délce profilů [m]



Projekční a realizační činnost zajišťuje

**GEOCORE®**

[www.geocore.cz](http://www.geocore.cz)