CARBON S Systém pro bezspáré sádrokartonové podhledy

Výkon pro chlazení 100 W/m²
Výkon pro vytápění 145 W/m²

Systém CARBON S

Systém pro sálavé stropní vytápění a chlazení. Komfortní bezprůvanové řešení pro budovy. Carbon A je kovová kazeta upevněná pod stropem v pravidelném rastru a vytváří celoplošné kazetové stropní podhledy.
Design lze individualizovat v široké škále barevností a velikostí perforace.
Výhodou je jeho střídmý a kompaktní design v kombinaci s vysokým výkonem a výbornými akustickými vlastnostmi. V prostorách se systémem Carbon A nejsou nutné jakékoliv další otopné nebo chladící tělesa.
Kazety systému Carbon A jsou vyráběny v několika rozměrech. V částech kde jsou umístěny vestavné stropní komponenty (osvětlení, audio reproduktory, stínící technika…) se instalují neaktivní kazety.

Projekční a realizační činnost zajišťuje

GEOCORE®

www.geocore.cz

CARBON S

Stropní desky systému Carbon S jsou vhodné pro aktivaci sádrokartonových topně-chladicích podhledů. Jsou navrženy pro suchou výstavbu, kde není nutné aktivovat celou plochu stropního podhledu. Desky Carbon S jsou kombinovatelné s klasickými sádrokartonovými deskami. Po vyspárování a standartní výmalbě společně vytváří celistvou plochu.

Jednotlivé desky jsou společně hydraulicky propojeny a vytváří navzájem vybalancované vodní okruhy. Ty vtaváří redukovatelnou oblast.

Díky neviditelnosti systému je tento systém vhodný pro široké spektrum architektonických aplikací.

Design
Stropní desky Carbon S mají integrované měděné trubkové meandry do masy přírodního grafitu s vysokou tepelnou vodivostí. Povrch desek je připraven pro finální povrchovou úpravu dle požadavků.

Výhody

Bezespáré stropní plochy vytváříefekt neviditelného topně - chladícího systému.

Vysoký výkon pro vytápění a chlazení díky vysoké tepelné vodivosti konstrukce.

Přírodní grafit jako materiál pro vedení tepla.

Krátký reakční čas distribuce tepla díky homogení mase desky.

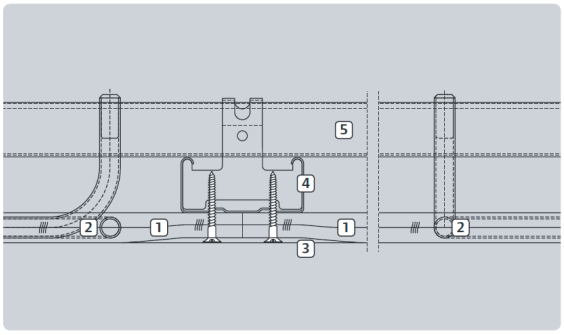
Vhodný zvláště pro místnosti s vysokým tepelným zatížením

Optimální pro obnovitelné zdroje a tepelné-čerpadla.

Desky s velmi nízkou hmotností.

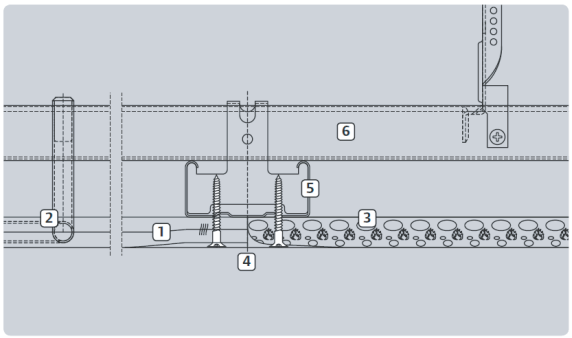
Instalace systému Carbon S

Standardní skladba
Stropní desky Carbon S jsou na krajích zúženy a proto je možné celý strop upravit do požadované kvality povrchové úpravy. Vytváří tak bezespárý vizuálně spojitý stropní podhled.



1 Deska Carbon S
2 Měděný meandr
3 Prosotr ke spárování
4 Montážní CD profil
5 Nosný CD profil

Kombinace se SDK deskou
Topně-chladicí systémové desky Carbon S je možné kombinovat se standardní SDK deskou. To se používá v místech, kde je nutné provést výřez, nebo kde si to žádá geometrie místnosti.



1 Deska Carbon S
2 Měděný meandr
3 Sádrokartonová deska
4 Prosotr ke spárování
5 Montážní CD profil
6 Nosný CD profil

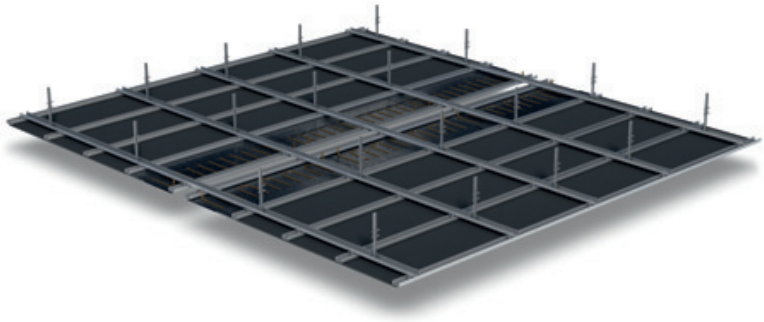
Povrchová úprava
K dispozici jsou různé možnosti finálních povrchových úprav, vyspárování, zakončení do zvolené úrovně kvality a opatření nátěrem. Desky jsou předem připraveny k nanášení nátěrů. Správná povrchová úprava je definována podle DIN 18180

Topně-chladicí kapacita
Systém je v uzavřeném prostředí v testu podle EN 14240 charakterizován převážně sálavým přenosem tepla do okolí a konvekcí na spodní straně stropů v případě chlazení.
Podmínky specifikované normou v testu představují nejhorší scénář. V podmínkách reálného provozu je dosahováno vyšší topné a chladící kapacity.
Přibližné hodnoty chlazení a vytápění ze zkoušky nebo v reálném provozu mohou být převzaty z diagramu 1. Kapacita systému je stanovena jako teplotní rozdíl mezi střední teplotou vody a teplotou místnosti.

Osvětlení
Do neaktivních částí lze instalovat všechny typy světel. Další variantou jsou světla přisazená, nebo zavěšená.

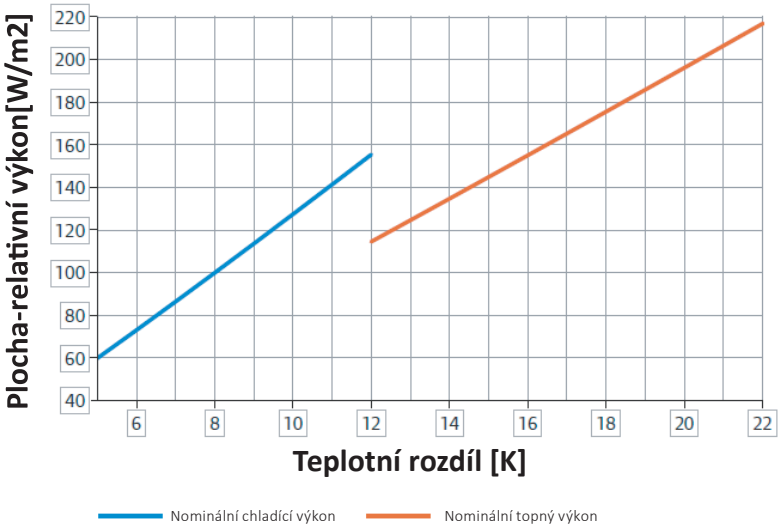
Rozměry desek
Na výběr je 6 velikostí stropních desek Carbon S, které se již na stavbě nekrátí.
2000 x 1250 mm ; 2000 x 625 mm ;
1000 x 1250 mm ; 1000 x 625 mm ;
500 x 1250 mm ; 500 x 625 mm

Skladba stropního podhledu



Perspektivní pohled shora
Systém Carbon S na klasické konstrukci CD profilů.

Diagram 1:
Topně-chladicí kapacita systému Carbon S testována dle EN 14240 a EN 14037



Projekční a realizační činnost zajišťuje

GEOCORE®

www.geocore.cz