

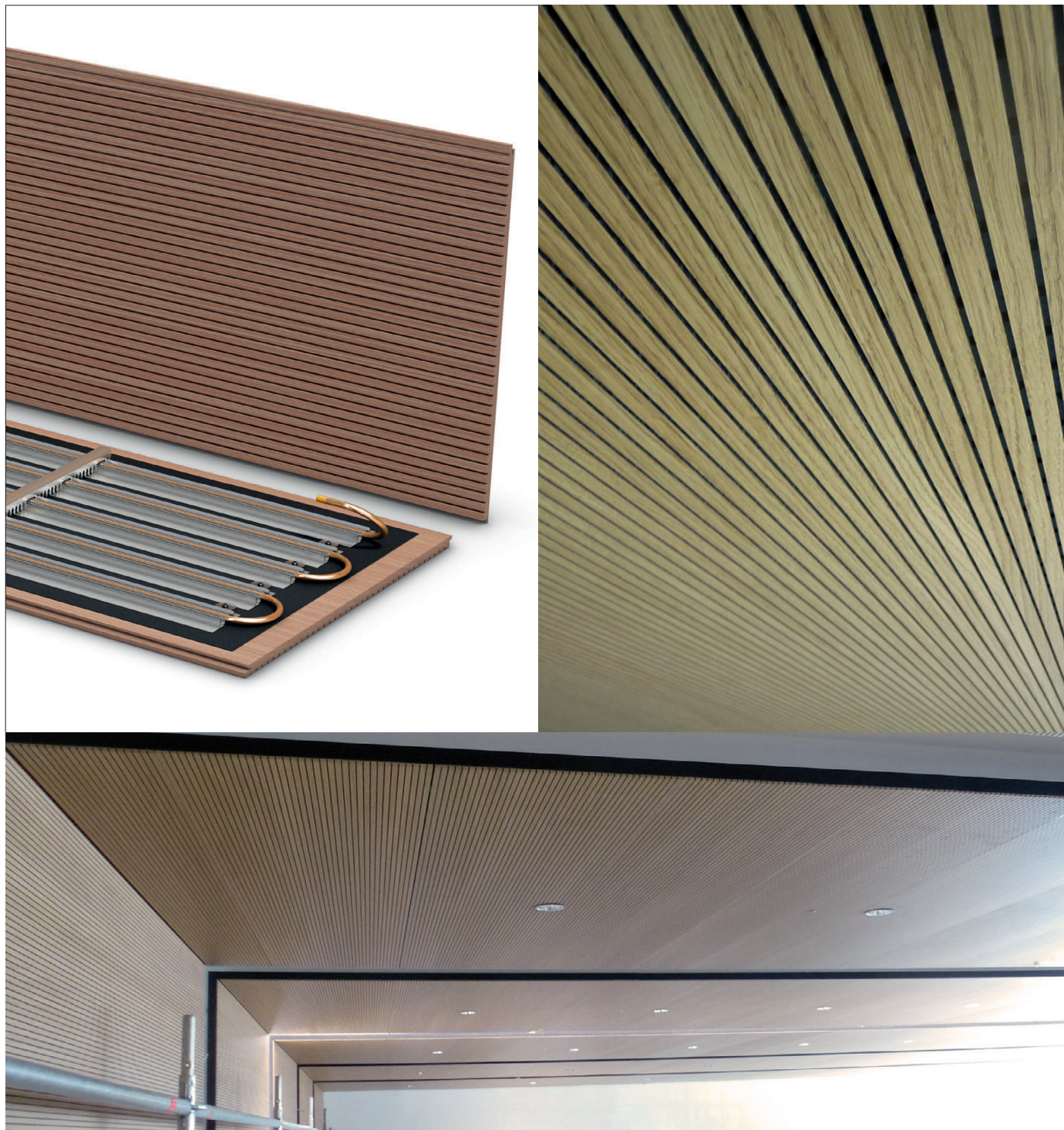


WOOD systém pro celoplošné bezspáré stropní podhledy

Výkon pro chlazení 56 W/m² (8K)

Výkon pro vytápění 90 W/m² (15K)

Akustický útlum α_W = až 0,45 (EN ISO 11654)



System WOOD

Projekční a realizační činnost zajišťuje

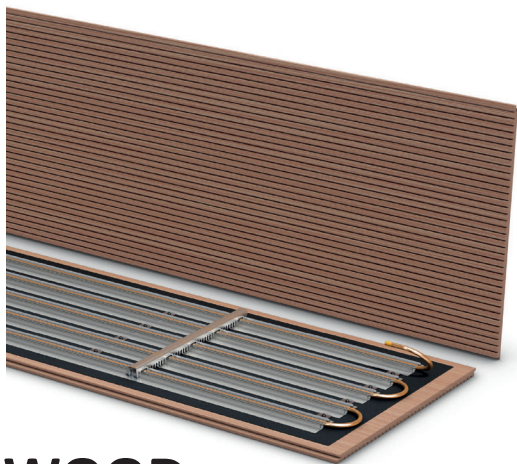
GEOCORE®

www.geocore.cz

System pro sálové stropní vytápění a chlazení. Komfortní bezprůvanové řešení vytápění budov. Wood je přírodní sádrovláknitý panel s finálním povrchem dřevěné dýhy. Panely jsou upevněny pod stropem v pravidelném rastru a vytváří celoplošné bezspáré stropní podhledy. Vzhled lze individualizovat v široké škále dřevinných dekorů. Výhodou je jeho

střídmý a kompaktní design v kombinaci s výbornými akustickými vlastnostmi. V prostorách se systémem Wood nejsou nutné jakékoliv další otopné nebo chladicí tělesa.

Panely systému Wood jsou vyráběny v několika rozměrech. Do podhledu lze umístit vestavné stropní komponenty (osvětlení, audio reproduktory, stínící technika...).



WOOD

Bezspárý systém Wood je neotřelou volbou pro aktivaci dřevěných topně- chladicích podhledů. Jsou vhodné pro aplikace s velkou plochou stropu a s požadavkem na standardní topně-chladicí výkon. Akustická účinnost stropního panelu je dána jeho materiálem a dezénem.

Jednotlivé panely jsou společně hydraulicky propojeny a vytváří navzájem vybalancované vodní okruhy. Ty vtavají regulovatelnou oblast.

Konstrukce topně-chladicího systému dovoluje flexibilně utvářet prostor a využívat prostorové geometrie při nezměněné funkčnosti.

Design

Na systémových panelech jsou uloženy měděné meandry umístěné do hliníkových profilů, které mají vysokou tepelnou vodivost. Panely jsou dodávány s dýhou v různých dekorech dřeva. Běžové probarvení sádrovláknitých desek ladí zvláště s dubovými a bukovými dýhami, přičemž je v zásadě možné použít všechny druhy dřív. Systémem je možné vytvářet vizuálně spojitě stropní podhledy.

Výhody

Atraktivní stropní plochy s povrchem pravého dřeva.

Vysoký výkon pro vytápění a chlazení díky tepelné aktivaci velké plochy.

Výborné akustické vlastnosti podhledu.

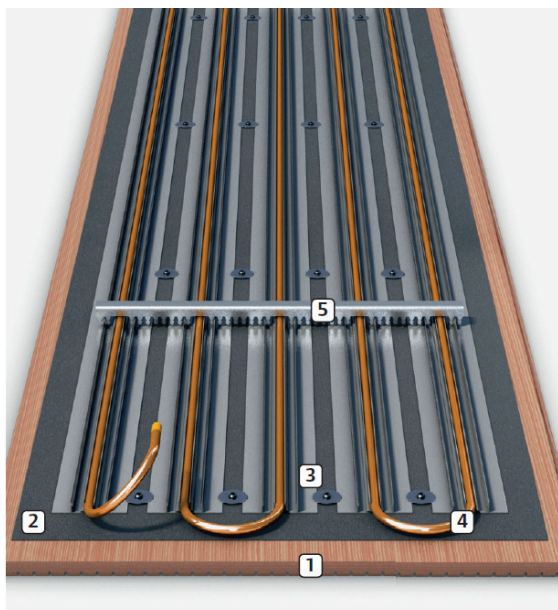
Naprosto tichý systém vytápění a chlazení bez průvanu.

Možnost kombinace tepelně aktivní a pasivní plochy.

Optimální v kombinaci s obnovitelnými zdroji energie.

Možnost zabudovat osvětlením různých konstrukcí, sprinklery, koncové prvky VZT...

Panely systému Wood



1. Topně-chladicí desky Wood z vrchního pohledu.

Vlastnosti

Základem panelů je RESAP® vyráběná z přírodní sádry a recyklovaných celulókových vláken.

Třída stavebního materiálu: A1 podle EN 13501-1.

Obsah formaldehydu je pod mezí hodnocení.

Opracování panelů je snadné a je možné provádět opravy s běžnými truhlářskými nástroji.

Popis obrázku č1. Topně-chladicí desky Wood z vrchního pohledu.

- 1 Dýhované desky RESAP®
- 2 Akustická vrstva
- 3 Uchycení hliníkových profilů
- 4 Měděné meandry o průměru 10mm
- 5 Stabilizační kolejnice

Povrchová úprava

Panely jsou dodávány s dřevěnou dýhou (dle požadavku architekta) ve finální povrchové úpravě.

Osvětlení

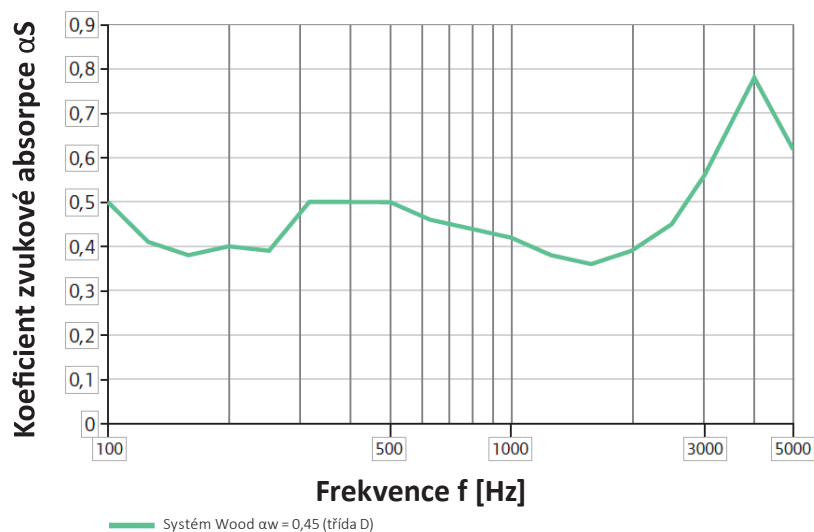
Do panelů lze instalovat všechny typy světel. Další variantou jsou světla přisazená, nebo zavěšená.

Akustická absorpce

Zvýšená akustická účinnost díky použití RESAP desky se speciálním složením s podélným dezénem a akustickou vrstvou. Hodnoty pohltivosti zvuku pro systém jsou zaznamenány v Diagramu 1 jako součinitel α_S . Vážená absorpce zvuku α_w byla vypočtena podle EN ISO 11654.

Požární odolnost

Třída stavebního materiálu: A1 podle EN 13501-1.

Diagram 1:**Zvuková absorpce systémů Wood testována dle EN ISO 354**

Projekční a realizační činnost zajišťuje

GEOCORE®

www.geocore.cz