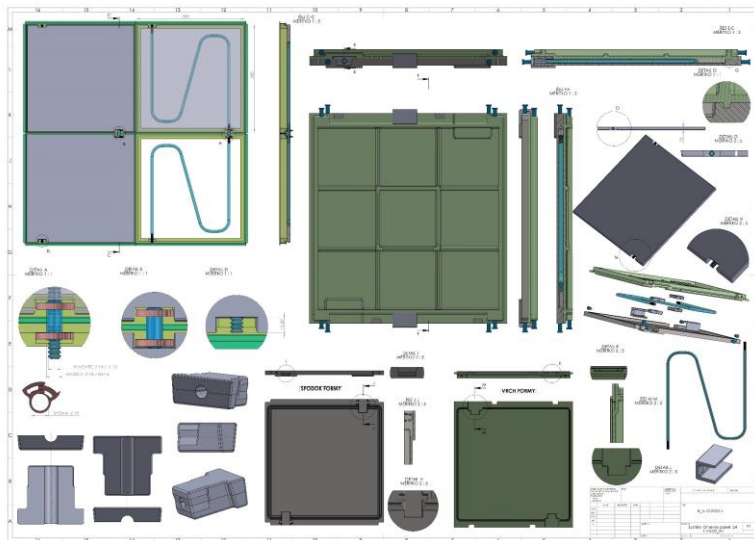


Interiérový sálavý panel

Interiérový sálavý panel je vyrobený z hliníkovej peny s integrovanou rúrkou na transport teplotného média do a z panelu. Hliníková pena môže byť naplnená vhodným PCM s taviacou teplotou v rozsahu 24-28°C. Sálavá plocha panelu je využívaná na radiačný prenos tepla do, resp. z interiéru, pričom teplo s konštantnou teplotou bude uchovávané v paneli ako latentné teplo hliníkovej peny alebo PCM. Panel sa „nabíja resp. vybíja“ teplom pomocou teplotnej kvapaliny, ktorá môže prúdiť v rúrke integrovanej Panel v sebe kombinuje súčasne 3 funkcie (ohrev, chladenie, uskladňovanie tepla-chladu), pri klimatizácii nedochádza k žiadnej tvorbe kondenzátu (teplota je vždy nad rosným bodom), nevzniká žiadny hluk ani prievan (prenos tepla je radiačiou nie konvekciou), do miestnosti sa nevháňa ani príliš studený ani príliš horúci vzduch, teplota v miestnosti je rovnomerná podľa rozmiestnenia panelov na strope, výkon sa riadi plochou panelov a automaticky rozdielom teploty medzi teplotou tavenia PCM a teplotou miestnosti (čím vyšší rozdiel tým vyšší výkon - obojsmerne). Na rozdiel od podlahového kúrenia (vzhľadom na to, že vyššia teplota je vždy hore) nedochádza k rozvírovaní usadeného prachu vplyvom konvekcie ani k limitovaniu výkonu zastavením podlahovej plochy nábytkom.

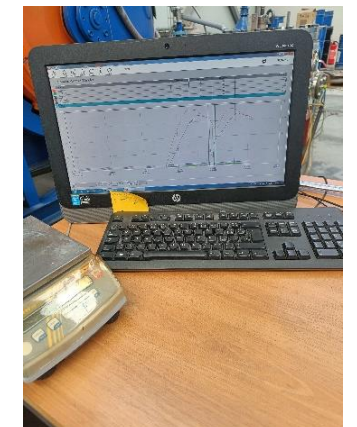
Interiérový sálavý panel, systému spájania panelov, zostavenia formy na vypeňovanie



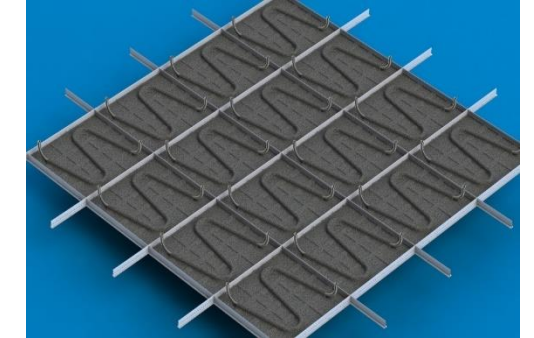
Vertikálna vypeňovacia pec



Riadiaci systém pre proces vypeňovania



Strop osadený sústavou interiérových sálavých panelov ktorú je možno doplniť o regulačný, a radiačný systém a nastaviť parametre podľa potreby aplikácie.



Sústava interiérových sálavých panelov vložená v rastrí konštrukcie pre sadrokartónové panely