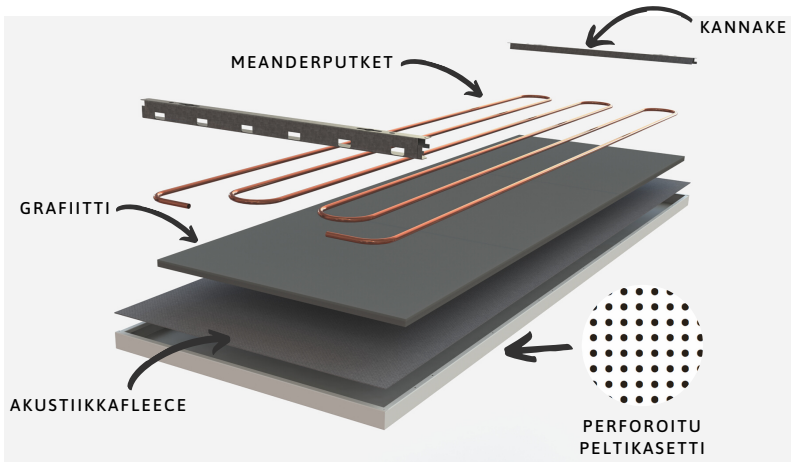


ITUGRAF-KATTOSÄTEILYPANEELI PERFOROIDULLA PINNALLA



SÄTEILYPANEELIN JA LÄPIRE'ITETYN KONVEKTORIPANEELIN EROT

Säteilypaneelin menestys perustuu energiatehokkuuden lisäksi järjestelmällä saavutettaviin huippuluokan sisäolosuhteisiin, joihin vaikuttavat keskeisesti säteilylämmönsiirron tarjoama tasainen lämmön jakautuminen, vedottomuus ja pölyttömyys. Markkinoille on tullut säteilypaneelien rinnalle niin sanottuja konvektoripaneeleja, joissa jäähdytystehoa lisätään perforoinnin avulla. Lämmin ilma kulkee jäähdytyspaneelin läpi huuhdellen jäähdytysputkia ja lisäten konvektiolla tapahtuvaa lämmönsiirtoa. Ilman läpivirtaus mahdollistaa pölyn kerääntymisen perforoituun pintaan samoin kuin tyyppillisissä rei'itetyissä ilmastoinnin päätelaitteissa.

Säteilypaneelien valmistusta säätelevän EN 14037-1:2016 standardin kohdan 5.1. mukaan tämä paneelin läpi tapahtuva ilman liike tulee estää rakenteellisesti. Tyyppillisesti ilman läpivirtaus paneeleissa estetään asentamalla akustinen absorptiokangas tai yläpuolinen eriste. Perforoidun ItuGraf-paneelin rakenteeseen kuuluu aina akustiikkaa parantava fleecekerros. Akustiikan ohella fleecekerros parantaa paneelin ulkonäköä, sillä paneelin sisäpuolinen tekniikka ei näy toisin kuin paneeleissa, joissa fleecekerrosta ei ole.

Viittaukset

SFS-EN 14037-1:2016. Vapaasti roikkuvat lämmitys ja jäähdytys pinnat alle 120°C tuloveden lämpötilalle. Osa 1: Tehdasvalmisteiset kattoon asennetut säteilypinnat. Tekniset ominaisuudet ja vaatimukset.

SFS/ICS 91.140.10; 91.140.30

Korvaa standardin SFS-EN 14037-1:en:2003

Replaces the standard SFS-EN 14037-1:en:2003

*Tämä standardi on vahvistettu englanninkielisenä.**This standard is approved in English.*

Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C. Part 1: Pre-fabricated ceiling mounted radiant panels for space heating. Technical specifications and requirements

Vapaasti roikkuvat lämmitys ja jäähdytys pinnat alle 120° C tuloveden lämpötilalle. Osa 1: Tehdasvalmisteiset kattoon asennetut säteilypinnat. Tekniset ominaisuudet ja vaatimukset

Tämä standardi sisältää eurooppalaisen standardin EN 14037-1:2016 "Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C. Part 1: Pre-fabricated ceiling mounted radiant panels for space heating. Technical specifications and requirements" englanninkielisen tekstin.

This standard consists of the English text of the European Standard EN 14037-1:2016 "Free hanging heating and cooling surfaces for water with a temperature below 120°C. Part 1: Pre-fabricated ceiling mounted radiant panels for space heating. Technical specifications and requirements".

Eurooppalainen standardi EN 14037-1:2016 on vahvistettu suomalaiseksi kansalliseksi standardiksi.

The European Standard EN 14037-1:2016 has the status of a Finnish national standard.