



**EDISTYKSELLINEN
PANEELIJÄRJESTELMÄ
TALOTEKNIIKAN
ASENNUSALUSTANA**

ituGraf®

Kotimainen ItuGraf on aina tarpeen mukainen

ItuGraf - lämmitys- ja jäähdytyspaneeli-järjestelmä tuo mukanaan lukuisia merkittäviä kiinteistöjen sisäilmaan ja energiatehokkuuteen vaikuttavia etuja.

Edistyksellinen paneelijärjestelmä toimii nyt myös talotekniikan asennusalustana, jonka päälle rakennamme kohteeseen parhaiten soveltuvan yksilöllisen ratkaisun yhdistämällä siihen huoneeseen suunnitellut talotekniikan päätelaitteet ja valvonta-anturit.

Kun paneeleihin tehdään tarvittavat integraatiot jo tehtaalla, työmaaolosuhteisiin jää vain niiden kytkeminen ja toiminnan tarkastus.

Valmiiksi asennettu kokonaisuus lisää kustannustehokkuutta, nopeuttaa työmaaprosessia ja parantaa rakentamisen laatua.



Valaistus

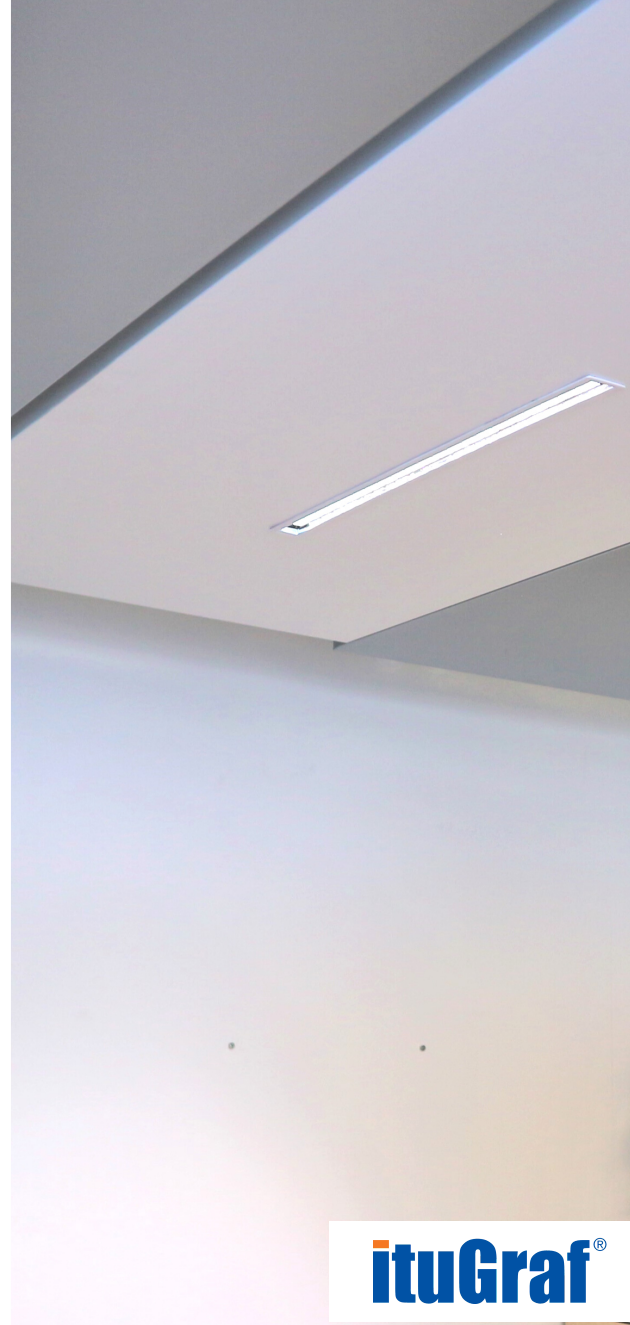
Stripe tai Round

LED-valaisimien integrointi osaksi paneelia vähentää työmaalla tehtävän asennustyön määrää.

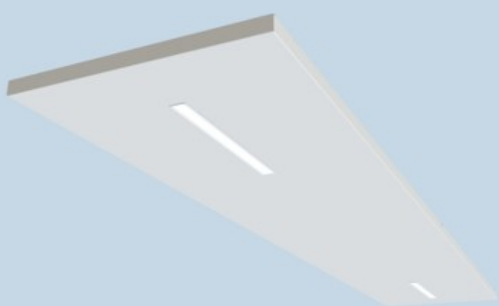
Valaisintyyppin valinta ja sijoittelu suunnitellaan aina tilan valaistusvaatimusten mukaisesti.

Valaisimet asennetaan tehdasvalmisteiseen asennuspaikkaan, jota ympäröi grafiittipaneelin tekninen osa.

Valaistuksen ohjaus toimii kohteen ja asiakkaan tarpeen mukaan On/Off-, DALI- tai langattomalla järjestelmällä.



ituGraf®



Stripe-valot asennetaan leveyssuunnassa paneelin keskelle.

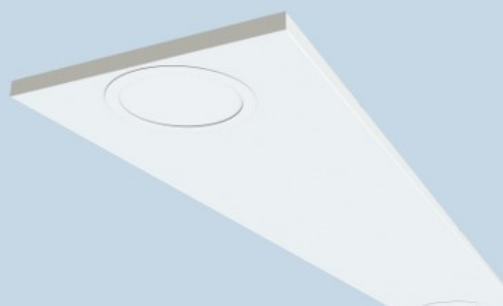
Paneelin koosta riippuen siihen voidaan integroida kaksi tai kolme valoa.

Valoteho: 2 valoa 30 W, 3 valoa 45 W,
4 valoa 60 W

Valotehokkuus: 150 lm/W

Valon avautumiskulma: 60° x 90°

Optiikka: UGR-optiikka



Pyöreät **Round-valaisimet** asennetaan paneelin päätyihin.

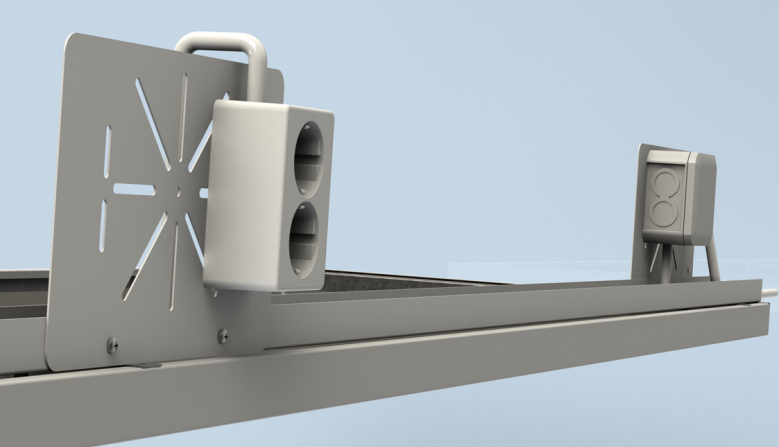
Valaisimia voidaan asentaa korkeintaan kaksi kappaletta paneelia kohden.

Valoteho: 2 valoa 44 W

Valotehokkuus: 120 lm/W

Valon avautumiskulma: 120°

Optiikka: Huurrettu

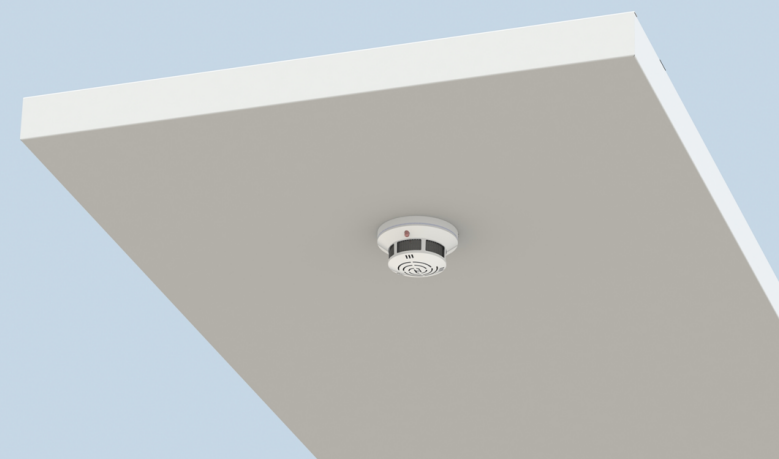
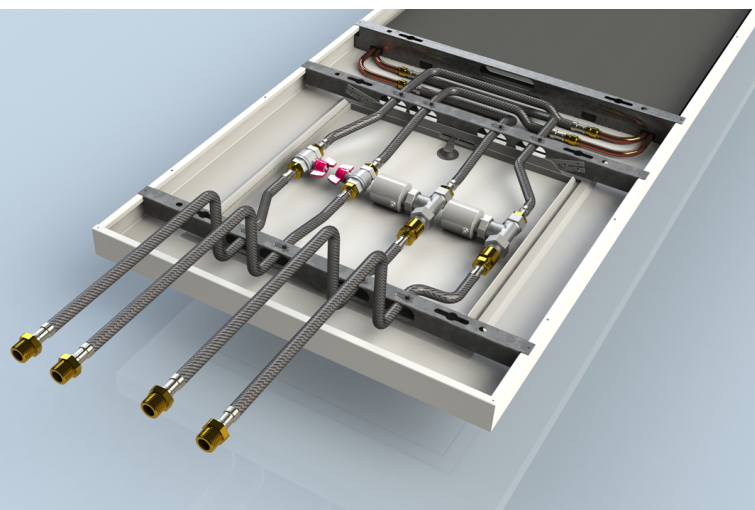


Pistorasiat ja datarasiat

Kun paneelit asennetaan työpisteiden yläpuolelle, sähköasennuskalusteet saadaan helposti tuotua työpisteiden yhteyteen. Pisto- ja datarasiat on asennettu asennuslevyihin, jotka kiinnitetään paneelin päälle kiinnitettävään johtokanavaan.

Tarkastusluukku, venttiilit ja toimilaitteet

Asennamme järjestelmään kuuluvat venttiilit ja toimilaitteet valmiiksi tarkastusluukun taakse säätö- ja huoltotoimenpiteiden helpottamiseksi. Tarkastusluukku lyhentää tekniikkaa 600 millimetriä. Standardiratkaisuun kuuluu tarkastusluukku, termostaattiventtiili ja sen toimilaite sekä sulkuventtiili.

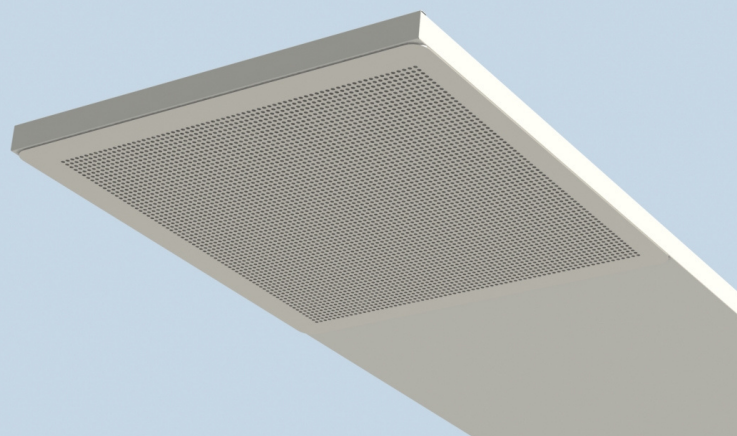


Palo- ja savuilmaisimet

ItuGraf soveltuu erinomaisesti asennusalueksi myös paloturvatuotteille kuten sprinklerisuuttimille ja savuilmaisimille, joita varten paneeleihin tehdään valmiit asennuspaikat. Maksimi reikäkoko on 70 millimetriä.

Tuloilmaventtiilit

Paneeleihin voidaan tehdä valmiit asennuspaikat erityyppisille tuloilmaventtiileille. Asennuspaikat suunnitellaan aina kohteen tarpeiden mukaisesti.



ituGraf®



Ota yhteyttä:
myynti@itula.fi
 020 7435 500

Lue lisää uudistuneilta
 verkkosivuiltamme:
www.itula.fi/itugraf