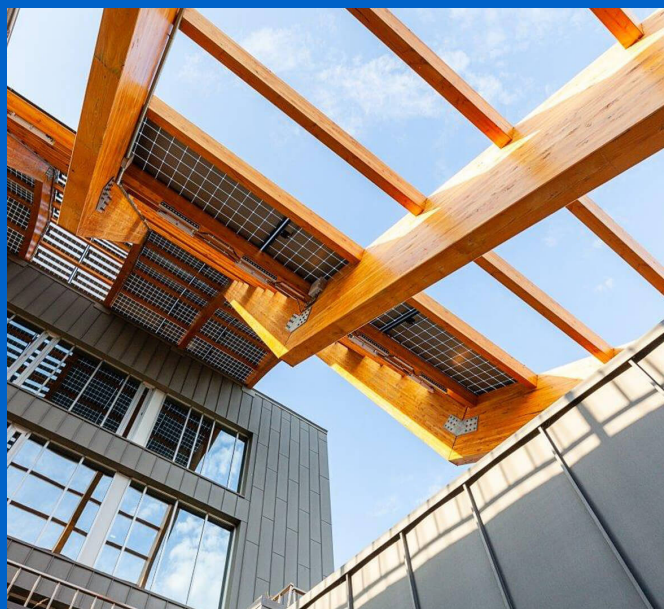


Nulle izmešu, maksimāls komforts



Uponor iesaiste

- ✓ Termiski aktīvās ēku sistēmas (TABS) ar 7500 metru Uponor Comfort Pipe PLUS caurulēm
- ✓ Uponor HEAT2 simulācijas programmatūras atbalsts, lai uzzinātu labāko veidu kā ēkā izmantot TABS sistēmu

Nulle izmešu, maksimāls komforts

Nulle izmešu un maksimāls komforts biroju ēkā

Greenspace PCTG Astūrrijā ir pirmā neto nulles enerģijas biroju ēka reģionā un viena no nedaudzajām šāda veida ēkām Spānijā. Iespaidīgs sasniegums ir iespējams, pateicoties ļoti efektīvas aktīvās enerģijas un pasīvo sistēmu kombinācijai. Spāņu arhitekti EMASE Arquitectura strādāja kopā ar inženieru firmu SvR Ingenieros un izveidoja ilgtspējīgu un videi draudzīgu ēku. Tā ir aprīkota ar saules paneļiem, kas, no vienas puses, saglabā saules slodzes ārpus ēkas un, no otras puses, iegūtu vairāk enerģijas nekā ēka patērē. Lai samazinātu ēkas enerģijas patēriņu, projekta partneri vērsās pie Uponor, lai apkurei un dzesēšanai izvēlētos piemērotāko risinājumu, kas šajā gadījumā ir TABS sistēma (termiski aktīva ēka).

Projekta fakti:

Location	Platība	Pabeigts
Džidžona, Astūrija, Spain	1500 kvadrātmetri	2020
Ēkas tips	Product systems	Stāvu skaits
Biroja ēka	Apkure & Dzesēšana	3
Adrese	Projekta veids	
Gijón zinātniskais un tehnoloģiskais parks	Jaubūve	

Partneri

"Ar Uponor tehnoloģijas atbalstu, EMASE Arquitectura un SvR Ingenieros spēja noteikt ideālo saules paneļu un enerģijas sadales sistēmu izmēru," apgalvo Ramons van Riets, SvR Ingenieros.

Arhitekti: Emase Arquitectura, Madride

<https://www.emase.info/>

Konsultācijas un LEED sertifikāts:

Arupa, Madride

<https://www.arup.com/>

Projekta vadība un LEED nodošana ekspluatācijā: SvR inženieri, Astūrija

<http://www.svringenieros.es/>

Atbalstītājs: GesyGes inovācija

būvniecībā

Greenspace kopējā platība ir 1500 kvadrātmetri. Kopš tā atvēršanas 2020. gada jūlijā, tajā mājvietu ir atraduši virkne start-up uzņēmumu un citu uzņēmumu, kuru uzmanības centrā ir inovācijas un digitālās tehnoloģijas.

Enerģijas patēriņa samazināšana līdz minimumam

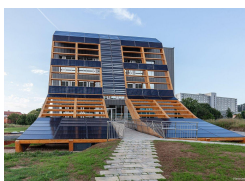
Greenspace ir pozitīva enerģijas bilance: tas nozīmē, ka ēka rada vairāk enerģijas nekā tā izmanto. Tas iespējams pateicoties ārkārtīgi efektīvām aktīvās un pasīvās enerģijas sistēmām. Pasīvās sistēmas ietver, piemēram, izolāciju vai dabisko apgaismojumu. Aktīvās sistēmas ietver saules paneļus, iekštelpu klimata risinājumus, izmantojot TABS, un grīdas apsildi, kā arī ēku pakalpojumu uzraudzību un kontroli.

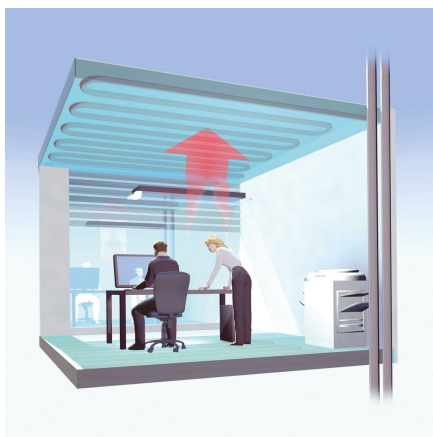
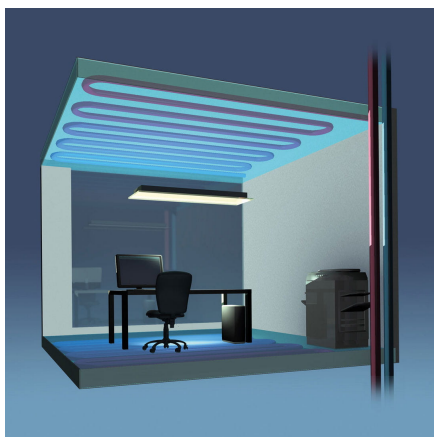
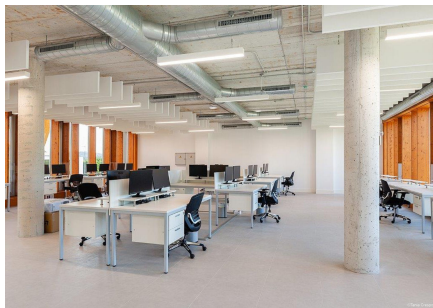
Uponor nodrošināja termiski aktīvo ēkas sistēmu (TABS), kas izmanto ēkas betona konstrukciju siltuma inerci. Ēkas struktūrā tika iebūvēts 7500 metru Uponor Comfort Pipe PLUS cauruļu tīkls, izmantojot betona kodola aktivizēšanu, lai uzglabātu un atbrīvotu gan siltumu, gan aukstumu. Caurules transportē ūdeni ēkas apkures un dzesēšanas sistēmām un nodrošina komfortablu temperatūru visu gadu. Izmantojot Uponor HEAT2 simulācijas programmatūru, projekta partneri spēja analizēt ēkas statisko un dinamisko siltuma uzvedību laika gaitā. Tā bija galvenā atslēga tam, lai uzzinātu kā vislabāk izmantot TABS sistēmu.

Starptautiski sertificēts

Enerģijas koncepcijā ietilpst, piemēram, 134 saules paneļi, pacēlājs, kas izmanto šo paneļu enerģiju, vai zema enerģijas patēriņa LED spuldzes, kuras vada inteliģenti sensori. Visu šo pasākumu rezultāts: ļoti patīkama darba vide, kas veicina radošu domāšanu un augstu produktivitāti. Izmantotais energoefektivitātes un bioklimatiskā dizaina pasākumu klāsts kopā ar atjaunojamās enerģijas izmantošanu, veselīgu arhitektūru un materiāliem ar zemu izmešu līmeni ir ļāvis Greenspace iegūt LEED zelta sertifikātu. Šī sertifikācija iekļauj Greenspace starp ilgtspējīgākajām ēkām pasaulē.

Nulle izmešu, maksimāls komforts





”

"Mums bija nepieciešama ēkas konstrukcijai pielāgota apkures un dzesēšanas sistēma, vienlaikus pietiekami energoefektīva, lai tā atbilstu mūsu enerģijas aprēķiniem un hidrauliskās konstrukcijas prasībām," saka Ramón van Riet no SvR Ingenieros.

Savienoto valstu Zaļās būvniecības padomes USGBC (U.S. Green Building Council) LEED Zelta sertifikāts.

+GF+

Adrese

Uponor Latvia SIA
Ulbrokas 34
Rīga, LV-1021
Latvija

Tālrunis +37167821321

E-pasts

jautajums.lv@georgfischer.com

W www.uponor.com