



Případová studie

Společenské prostory
– golfový klub



Podlahové vytápění topnými rohožemi

Ypsilon Golf Resort Liberec

Klub Ypsilon Golf Resort se stal členem České golfové federace v březnu 2004. Činnost klubu se naplno rozběhla 12. května 2006, kdy byl celý areál golfového resortu zpřístupněn veřejnosti. Klub nabízí nejen hru na golfovém hřišti, ale také moderní klubovnu s restaurací a terasami.

48h
technická
podpora
zdarma



Golf Resort Liberec



Řešený problém

- elektrické podlahové vytápění místností při malé stavební výšce podlahy
- minimalizace spotřeby energie
- přesná a rychlá regulace systému podlahového vytápění pro bezobslužný provoz
- úspora prostoru
- provoz duben až listopad – požadavek na temperování prosinec až březen

Technické řešení V-system

- topné rohože HM, 150 W/m² – pro podlahové vytápění
- programovatelný termostat OCD2-1999

v-system
ELEKTRO

V-systém elektro s.r.o.
Milovanice 1
257 01 Postupice
tel.: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz

Popis systému

TOPNÉ ROHOŽE HM – pro podlahové vytápění

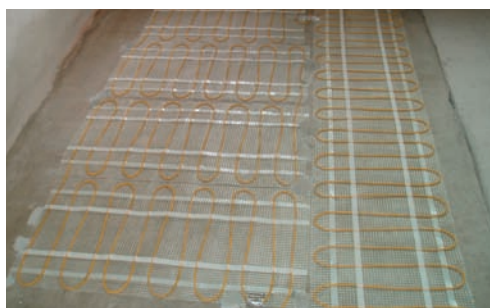
- výkon 150 W/m²
- s ochranným opletením
- jednoduchá, rychlá instalace – fixace k betonu pomocí samolepicích pásků
- podlahové vytápění a temperování v tenkých vrstvách (do 3,5 mm)
- použití i při rekonstrukcích na stávající krytinu bez nutnosti jejího bourání

REGULACE termostatem OCD2-1999

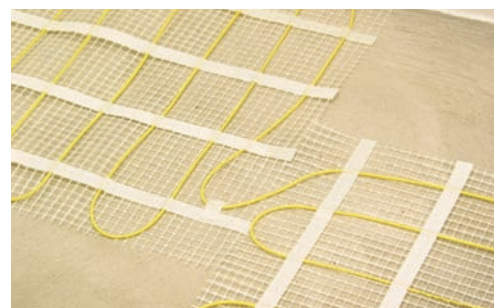
- programovatelný elektronický termostat
- obsahuje podlahové čidlo a zabudovaný prostorový senzor – porovnává obě zjištěné teploty
- zajišťuje optimální využití topného systému z hlediska ekonomického provozu a uživatelského komfortu systému podlahového vytápění
- programovatelná funkce umožňuje nastavení teplot ve čtyřech denních obdobích (ráno, den, večer, noc) během pracovních dnů a pro dvě denní období (den, noc) o víkendech, přičemž všem obdobím lze přiřadit různé teploty
- základní hodnoty jsou zadány z výroby pro jeho okamžité používání
- adaptivní funkce – zapíná topení v předstihu tak, aby v požadovanou dobu bylo dosaženo nastavené teploty v místnosti
- měření spotřeby

Realizace

Vzhledem k tomu, že v objektu byla možnost navýšení podlahy jen o max. 2 cm a objekt má velmi nízké tepelné ztráty, jsou použity topné rohože. Rohože jsou uloženy v tenké vrstvě flexibilního lepidla na tepelně izolované betonové desce. Topné kabely fixované v rohoži jsou umístěny těsně pod povrchem, díky čemuž má podlahové vytápění rychlý náběh požadované teploty. Tepelná pohoda a bezobslužná funkce jsou zajištěny programovatelnými termostaty OCD2.



ilustrační foto pokládky topné rohože



detail otočení rohože o 90°

Závěr

Instalaci topných rohoží a programovatelných termostatů v klubu Ypsilon Golf Resort Liberec je dosaženo komfortního a bezúdržbového elektrického podlahového vytápění.

Akce byla úspěšně realizována firmou CL-EVANS s.r.o. v roce 2006 na základě zpracovaného technického návrhu společnosti V-systém severní Čechy.