

Konkrétní příklad vytápění elektřinou: PORSENNA STAVEBNÍ s.r.o.



Vzorový dům Kunice od společnosti PORSENNA STAVEBNÍ s.r.o. je nízkoenergetický rodinný dům na bázi dřeva charakteristický nízkou energetickou náročností nejen při provozu domu, ale i při jeho výrobě.

Vzhledem k tomu, že firma chtěla mít v domě větrání vzduchotechnikou s rekuperací, zvažovalo se vytápění přímo přehřátým vzduchem. Elektrické přímotopy se zpočátku zdály z hlediska provozu neekonomické. Když na výstavě objevili možnost vytápění pomocí sálavých panelů Ecosun, topných rohoží Ecofloor a podlahového vytápění Ecofilm společnosti Fenix Jeseník, začali v Porsenně v podstatě od začátku. Projektanti i management společnosti pečlivě analyzovali, zda se v jejich domě použití tohoto systému vytápění vyplatí či ne a jaké ostatní vlivy se do toho promítají. Do úvahy byly brány zejména kritéria investičních a provozních nákladů, životnosti a údržby.



Propočty ukázaly, že investice do silnějšího zateplení, lepších oken a sálavých panelů Ecosun v kombinaci s topnou rohoží Ecofloor v nebytových místnostech je přibližně stejná, jako vytápění vzduchem v kombinaci s integrovaným zásobníkem vody (přes ten se vzduch ohřívá) se slabší izolací. Výsledkem je nižší tepelná ztráta objektu, tudíž nižší účet za vytápění.

KUNICE

- dvoupodlažní skeletová dřevostavba
- zastavěná plocha m²
- podlahová plocha 150 m²
- vytápění elektrickými podlahovými fóliemi Ecofilm (Fenix Group, a.s.)

Tepelná ztráta objektu: 2,75 kW
Měrná roční potřeba tepla: 29,0 kWh/m²/ rok
Vypočtená roční potřeba tepla: 5300 kWh (13 250 Kč)
Měřená roční potřeba tepla:
3365 kWh (8 412,50 Kč, rok 2008)
3016 kWh (7 540 Kč, rok 2009)

Zdroj: Porsenna a.s., Fenix Group a.s., foto Porsenna a.s.