

## Příjemné klima v místnosti díky Tepelnému záření

**VYTÁPĚNÍ  
CHLAZENÍ  
ÚSPORA ENERGIE**

Místa, kde se cítíme příjemně, jsou pro nás v dnešní hektické době důležitější, než kdykoliv předtím. Atmosféru pocitu pohodlí zajišťuje především rovnoměrná teplota místností v našich obytných prostorech.

Je všeobecně známo, že rozdíly teploty v teplých či studených zónách, vedou k pocitu nepohody bydličního, naproti tomu příjemná atmosféra zajišťuje pěkné a pohodové trávení času.

Dobry zdravotni stav prokazatelně zvyšuje výkonnost člověka při provádění denních pracovních úkonů, nehlédě na jejich druh, ať už ve vlastní pracovně či v zaměstnání. Tento zdravotni stav je v důsledku velmi silně závislý na teplotách vnitřních prostor.

Jelikož teplo není jako teplo, je teplota a její rozložení důležitá. Pohodlí člověka je závislé na rozdílu teplot povrchu stavebních dílců a vzduchu v místnosti.

# Princip Tepelného záření

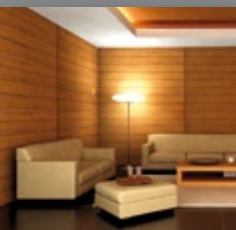
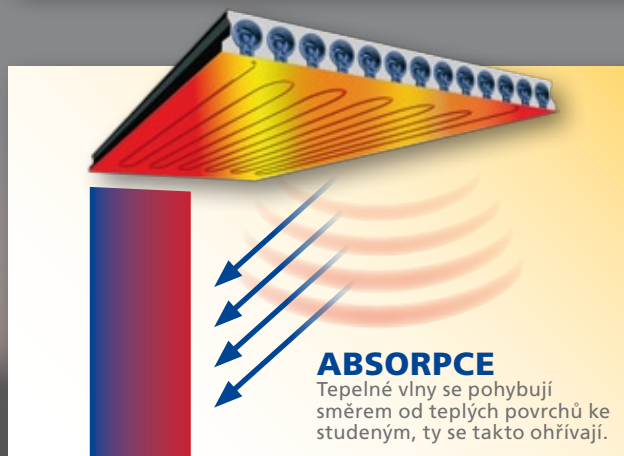
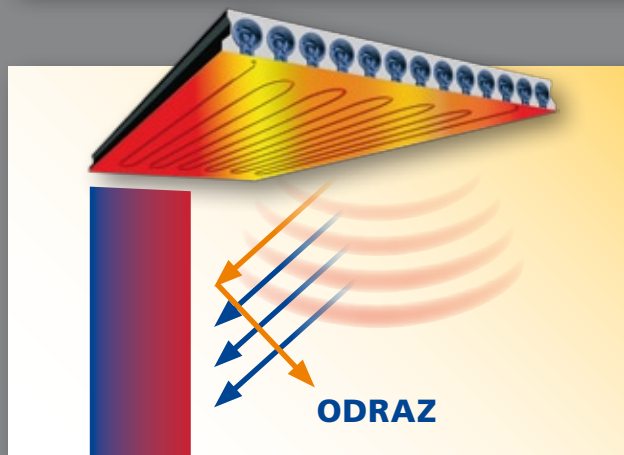
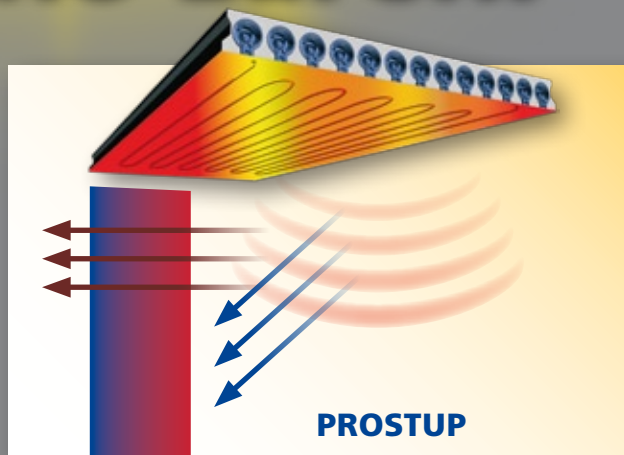
Přenos tepla je zde rozhodujícím faktorem. Existují tři možnosti přenosu tepla: vedení, proudění a záření/sálání. Pro člověka je tepelné záření nejpříjemnějším druhem tepla, protože při něm se nejprve ohřívají povrchy stavebních dílců a ty potom ohřívají vzduch v místnosti. Prostřednictvím těchto ohřátých povrchů probíhá rovnoměrný, přívětivý a příjemný přenos tepla dovnitř místnosti. Projevy průvanu, víření prachu a rozdílů teplot v rámci jedné místnosti jsou tímto způsobem vyloučeny.

Přenos tepla zářením se odehrává prostřednictvím elektromagnetických tepelných vln. Při záření je teplo přenášeno pomocí elektromagnetických vln z teplejšího tělesa na těleso studenější. Elektromagnetické vlny tedy v místnosti dopadají na různé stavební dílce, stěny, podlahu, nábytek, tabule skla atd. Při dopadu nastávají tři efekty: prostup, odraz a absorpce.

Při **PROSTUPU** prochází, v závislosti na stavebním materiálu a jeho schopnosti izolovat, část elektromagnetických vln skrze dílec, to ve zkratce znamená, že teplo přichází vně.

Při **ODRAZU** jsou dopadající tepelné vlny odraženy, tzn., že jsou stavebním materiálem (látkou) zachyceny a „vrženy“ zpět do místnosti, dopadají na další stavební dílce a jsou znovu odráženy popřípadě absorbovány.

Během **ABSORPCE** jsou tepelné vlny pohlcovány příslušnými stavebními materiály. Tímto způsobem jsou stavební dílce ohřívány, tyto opět předávají teplo do místnosti a tak vytváří příjemné, přívětivé a pohodové mikroklima místnosti.





## Špičková-technika od leadera na trhu

Sálavé teplo je ostatně něčím osvědčeným, jelikož již před bezmála 400 lety bylo sálavé teplo využito prostřednictvím speciálně konstruovaných stropů v jednom starém zámku v Litvě.

Firmě Dennert, vedoucí na trhu s železobetonovými nepředpjatými plnomontovanými stropy bez nutnosti montážního podepření, se podařil, u již přes 30 let proslulého a milionkrát osvědčeného masivního DX stropu, prostřednictvím inovativní výrobní technologie, další vývoj a rozšíření nabídky.

Prefabrikovaný DX-Therm strop k vytápění a chlazení od firmy Dennert přesvědčuje stále více stavebníků.

Nejdůležitější výhody DX-THERM-Klimastropu ve zkratce:

### VYTÁPĚNÍ:

- krátká reakční doba
- optimální rozložení tepla a rovnoměrné temperování místnosti
- využití největší plochy v místnosti
- příjemné sálavé teplo
- minimální víření prachu

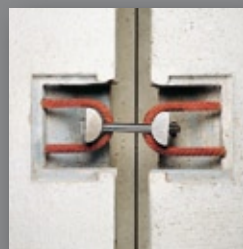
### CHLAZENÍ:

- temperování místnosti bez nákladné chladicí techniky
- absorpce tepla prostřednictvím plochy stropu
- chladicí výkon díky výměny zářením a prouděním
- pokles teploty v místnosti až o 5°C

### VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ JEDNÍM SYSTÉMEM



Masivní DX-Therm strop využívá celou plochu k účinnému, energeticky hospodárnému a příjemnému vytápění či chlazení. Místnosti neruší žádná otopná tělesa, radost z bydlení nekazí víření prachu při klasické konvekci ani žádné nákladné instalace v podlahách nebo stěnách. Příjemné sálavé teplo shora působí ihned a zajišťuje blahodárný komfort. Díky příjemnému rozložení tepla může být teplota místnosti snížena ca. o 2–3 °C, aniž by byl snížen pocit pohodlí a pohody.



Nyní si vyžádejte prospekt!