

# DX-ZPRAVODAJ



Úspora energie je důležitým úkolem dnešní doby, abychom předcházeli drtivým dopadům růstu cen energií dnes i v budoucnosti. Do popředí vstupuje při plánování kritérium energetické náročnosti neboť v budoucnosti budou náklady na provoz domu významnější než náklady na jeho výstavbu. K tomu je třeba využít stavební technologie, které optimálně podpoří jednak pocit pohodlí a jednak vyšší výkonnost člověka.

Řešením je důsledné využívání

obnovitelných zdrojů energie s energeticky efektivní technologií a energeticky efektivní stavební technikou. Dlouhotrvajícího efektu úspory energie dosáhneme, pouze pokud budeme na naše domy nahlížet jako na komplexní objekty. Firma Dennert nabízí prostřednictvím prefabrikovaného DX-THERM stropu systémový stavební dílec, který sjednocuje statické výhody moderního stropu s možností vytápění a chlazení pro dosažení příjemného mikroklima v místnosti.



## PODSTATA

Masivní **DX-THERM** prefabrikovaný strop je založen na mnoha milionech čtverečních metrech ověřeného stropního systému Dennert-DX. Masivní prvky, vyrobené dle individuálního projektu, jsou již z výroby vybaveny mnoha technickými výhodami, které na vysoké úrovni optimalizují montáž a výstavbu z hlediska kvality a hospodárnosti.

## TECHNIKA STROPU DX-THERM

Ve variantě **DX-THERM** se již ve výrobě ke spodnímu líci betonové desky osadí s přesahem svařovaný vícevrstvý systém rozvodů. Tento systém rozvodů, s roztečemi zvolenými dle energetických nároků, vyplňuje celou plochu podhledu a vytváří vysoce moderní

klimatizační systém, vhodný do každého domu.

## PRINCIP KLIMATIZACE STROPEM DX-THERM

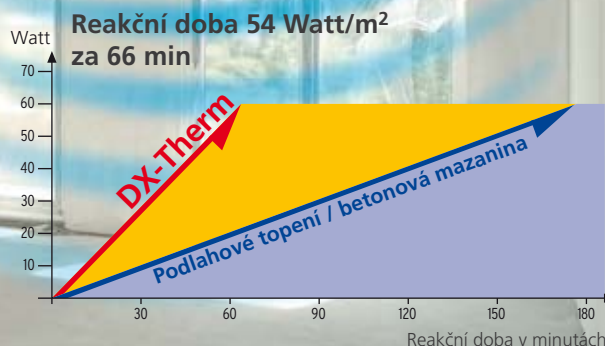
Energeticky úsporný strop **DX-THERM** klimatizuje místnosti na principu záření,

který může být využit k vytápění, ale stejně tak pomocí reverzního tepelného čerpadla i k chlazení. Na rozdíl od klasických konvekčních topných těles nebo podlahového topení je teplo vznikající zářením nejpříjemnějším způsobem přenosu tepla. Teplo zářením působí přímo na tělo osob v místnosti. Přitom nedochází k víření vzduchu a prachu v místnosti, což je vhodné obzvláště pro alergiky. Zvláště příjemný pocit tepelného záření si můžete nejjednodušším způsobem ověřit při záření Slunce, které působí rovnoměrně a bezprostředně.

## DX-THERM KVALITA BYDLENÍ

Tím, že energeticky úsporný strop **DX-THERM** vytápí celou svou plochou, se docílí rovnoměrného rozložení pocitu tepelné pohody v každém koutu místnosti. Rušivá otopná tělesa a také omezení v zařizování nábytkem zcela odpadá.

S energeticky úsporným stropem **DX-THERM** zažijete úplně nový způsob bydlení a kvalitu života, navíc je kladen důraz na měřítko energetických úspor.



## VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ S DX- THERMSTROPEM

Energeticky úsporný strop **DX-THERM** je v podstatě uzpůsoben pro každý druh systému vytápění. Jeho energeticky efektivní nízkoteplotní provoz je předurčen pro nasazení moderního tepelného čerpadla. Tato technika nejen osvobozuje od závislosti na fosilních palivech, nýbrž současně umožňuje použití **DX-THERM** stropu pro vytápění a chlazení.

### PRINCIP TEPELNÉHO ČERPADLA

Tepelná čerpadla odebírají (čerpají) teplo z vnějšího prostředí pro vyšší, užitnou teplotní úroveň.

V chladícím oběhu uvnitř přístroje se mění skupenství speciálního media (chladícího prostředku).

V tomto procesu se odejme teplo z vnějšího prostředí a pomocí elektrické energie se zvýší na teplotní úroveň, která může být využita topným systémem. Každý se již s takovýmto tepelným čerpadlem setkal. Na stejném principu

pracuje vaše chladnička, pouze v opačném směru, odebírá teplo potravinám, stejně jako tepelné čerpadlo odebírá teplo z vnějšího prostředí. Tepelné čerpadlo využívá vzduch, půdu nebo podzemní vodu, jako zdroj energie, tyto tři zdroje dávají dostatek energie, aby mohl být vytopen nebo chlazen celý objekt.

### STROP DX-THERM KLIMATIZUJE KAŽDOU MÍSTNOST INDIVIDUÁLNĚ

Na čelní straně každého stropního elementu **DX-THERM** vystupují vývody topné a vratné vody z flexibilních trubek - které jsou v průběhu hrubé stavby chráněny polystyrenem. Topenář může pomocí příslušných flexibilních nerezových trubek (firma Dennert doporučuje Multitubo) a odpovídajících fitinek připojit jednotlivé pokojové topné rozvody k rozdělovači. Takto může být každá místnost vytápěna a regulována individuálně.

