

DENNERT
DX
MASIVNÍ PREFABRIKOVANÝ STROP



DX-THERM

VYTÁPĚNÍ | CHLAZENÍ | ÚSPORA ENERGIE



STAVĚT S NÁPADY
DENNERT

TEPLO NEBO CHLAD SHORA V JEDNOM SYSTÉMU



Masivní strop **DX-THERM**

využívá celé stropní plochy, aby účinně, energeticky úsporně a pohodlně vytápěl nebo ochlazoval.

Žádná otopná tělesa neruší, nedochází k víření prachu jako u běžných konvekčních topení a pohodu bydlení nekazí žádné náročné instalace systémů v podlaze nebo ve stěnách.

Blahodárné teplo nebo příjemný chlad jednoduše, na principu sálavé výměny tepla, shora, rovnoměrně a hygienicky nezávadně dosáhnou do každého koutu místnosti.



PRINCIP: VYTÁPĚNÍ & CHL

- VYTÁPĚNÍ:**
- Rychlá reakční doba
 - Optimální rozložení tepla
 - Využití největší plochy v místnosti
 - Příjemné sálavé teplo



Sálavé teplo je nejpříjemnější teplo.

Blahodárné účinky
sálavého tepla zná každý:
Slunce jej vyzařuje každý
den.

Přítom tepelná energie
proudí od teplé plochy
(DX-THERM) k chladnější
(např. podlaha, stěny, okna,
nábytek a osoby
v místnosti). Vyzařované
teplo ihned příjemně
působí shora a zajišťuje
blahodárný komfort. Díky
příjemnému rozložení
tepla může být teplota
v místnosti o cca 2-3°C
snížena bez toho, aby tím
byl narušen váš pocit
blahobytu a pohodlí.

AZENÍ SHORA

- CHLAZENÍ:**
- Chlazení bez chladicí techniky
 - Temperované chlazení
 - Snížení teploty v místnosti až o 5°C
 - Zlepšení zdravotní kondice a výkonnosti

KONEČNÁ TEPLOTA STROPU ca 26°C

WYTÁPĚNÍ

TEPLOTA VZDUCHU V
MÍSTNOSTI ca 20°C

OKNA ca
20°C

VNITŘNÍ
STĚNA ca 23°C

OBVODOVÁ
STĚNA
UVNITŘ
ca 22,5°C

PODLAHA ca 23°C

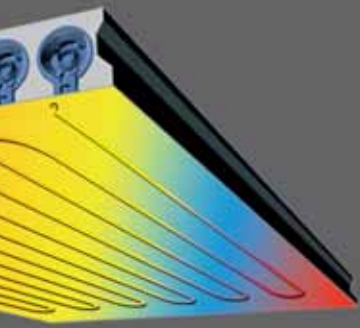
VYTÁPĚNÍ

- využití topného výkonu
- rovnoměrné temperování místnosti
- předání topného výkonu v podobě sálání a konvekce
- rozložení tepla v místnosti celou plochou stropu



FUNKCE: VYTÁPĚNÍ & CHL

Žádný jiný topný systém neposkytuje tak rovnoměrné rozložení tepla nebo chladu jako masivní strop **DX-THERM**. Jelikož jsou topné rozvody, rozložené přesně dle dispozice, zality do masivních stropních prvků již ve výrobě, stačí na stavbě provést pouze napojení jednotlivých topných okruhů na rozvaděč. V samotné místnosti se, na rozdíl od všech ostatních topných systémů, nemusíme omezovat co se týče výstavby, volby materiálu a zařizování nábytkem.



CHLAZENÍ

- absorpce tepla povrchem stropu
- chladící výkon prostřednictvím sálání a konvekce
- temperování místnosti bez náročné chladící techniky



CHLAZENÍ V JEDNOM SYSTÉMU

Kvalita je zabudována při výrobě. Integrované rozvody nového stropu **DX-THERM** se na stavbě jednoduše spojí běžnými fitinkami. Použitý systém rozvodů ze sendvičových trubek na bázi umělé hmoty a hliníku splňuje neomezeně všechny požadavky moderní bytové výstavby samozřejmě se všemi úředně ověřenými kontrolními a kvalitativními certifikáty na trvalou těsnost a extrémní životnost.



TECHNIKA: NEKOMPLI

- instalace topného systému přesně dle projektu přímo ve výrobě
- plošné rozložení tepla v celém domě
- oddělené systémy rozvodu tepla nebo chlazení
- chlazení místností bez nákladné chladičské techniky



Topné nebo chladicí rozvody jsou do masivního stropu zabudovány, přesně dle projektu při výrobě.



KOVANÁ & GENIÁLNÍ

Se stropem **DX-Therm** již nebudete závislí na fosilních palivech!

Tento topný a chladicí systém je optimálně přizpůsoben pro provoz moderních tepelných čerpadel. Požadovaná teplota topné vody ca 35 °C zvyšuje účinnost tohoto vytápěcího systému budoucnosti.

Výběr topného systému představuje zpravidla rozhodnutí na celou dobu životnosti domu. Proto je důležité přesně rozlišovat klasické topné systémy a jejich účinnost a omezení.



Klasické otopné těleso. Ohřev vzduchu a transport tepla v místnosti prostřednictvím cirkulujícího proudu vzduchu.

Nevýhody:

- víření vzduchu a s ním spojené víření prachu
- rozdílné teplotní zóny v místnosti
- otopná tělesa omezující zařizování místnosti



Podlahové topení. Stoupající teplo ohřívá vzduch v místnosti.

Nevýhody:

- silné vysoušení vzduchu v místnosti
- permanentní víření prachových částic
- omezení při výběru podlahové krytiny
- dlouhá reakční doba



Stěnové topení. Tepelné záření ohřívá tělesa v místnosti.

Nevýhody:

- omezení při zařizování nábytkem
- omezení při využití stěn (hmoždinky ...)
- omezení při pozdějších přestavbách



DX-THERM. Tepelné záření ohřívá tělesa v místnosti.

Žádná omezení při zařizování místnosti nebo při její přestavbě. Optimální rozložení tepla v každém koutu místnosti. Žádné víření prachu.



VÝHODY: ÚSPORA ENERGIE

Masivní **DX-THERM** strop šetří hned 3 x:

1. **Stavební náklady:** Jelikož je topný systém zabudován přímo do masivního stropu je montáž topení součástí hrubé stavby.
2. **Náklady na vytápění:** Jelikož **DX-THERM** je vhodný pro provoz moderního nízkoteplotního vytápění.
3. **Spotřeba elektřiny:** Jelikož v létě je možno stejným systémem chladit, bývá zpravidla klimatizace nadbytečná.

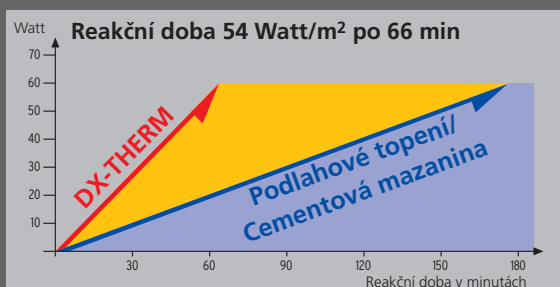
Masivní DX-THERM nabízí maximální volnost při zařizování u všech stěn, před každým oknem a v každé části domu, protože strop je největší možnou topnou plochou v místnosti.



Masivní DX-THERM nabízí maximální volnost při výběru stavebních materiálů podlah a stěn – zvláště u provozních místností jako jsou kanceláře, ordinace, obchody, školky atd., obrovské výhody při projektování a nejvyšší komfort při provozu.



V porovnání s jinými topnými systémy, integrovanými ve stavebních dílcích, jako např. klasické podlahové topení, je reakční doba u **masivních DX-THERM** stropů výrazně kratší.



Masivní DX-THERM je hodnotným prvkem techniky budoucnosti, který dlouhodobě zvyšuje kvalitu bydlení a hodnotu každého domu.

E & STAVEBNÍCH NÁKLADŮ

Nový **DX-THERM** je dalším stupněm vývoje masivního prefabrikovaného Dennert DX stropu osvědčeného miliony položených čtverečních metrů. Stropní prvky jsou již ve výrobě individuálně zhotovovány dle projektu, vybavovány všemi vestavěnými prvky, jako jsou topné a chladicí rozvody, dutiny, prostory, zabudované překlady atd. Suchá montáž na stavbě probíhá bez podpěr a velice rychle.



SYSTEM: OVĚŘENÝ MILION

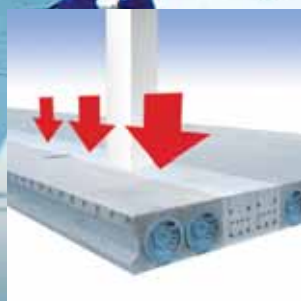


DX-THERM – Beton v sofistikovaném tvaru.

Kromě milimetrové přesnosti ve výrobě, jsou DX stropy vybaveny mnoha sofistikovanými technickými detaily, jako je například patentovaný systém zámků, který stropní prvky k sobě navzájem okamžitě pevně stáhne. Hladké podhledy eliminují čas a náklady nutné na omítání.

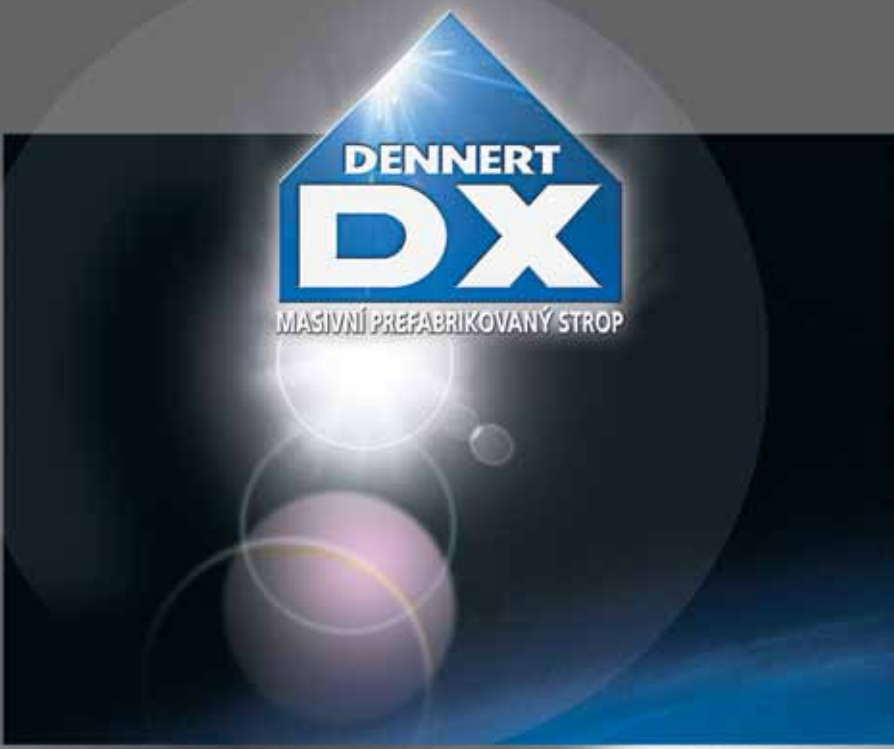


Rychlost, statika,
individualita a pohoda
bydlení: masivní strop
DX-THERM boduje
v každém případě.



Y M²

- individuální zakázková výroba dle projektu
- montáž dílců bez podpěr o délce až 7,40 m
- suchá, zdravotně nezávadná technologie
- okamžitě plně nosný



... a kompletní progm



Stropní systém



Prefabrikované schody



Komínové systémy



Dennert Baustoffwelt GmbH & Co. KG | Veit-Dennert-Str. 7 | 96132 Schlüsselfeld | Germany
 Telefon: +49 9552 71-0 | Telefax: +49 9552 71-187 | info@dennert.de | www.dennert.de
 Kancelár Praha | 150 00 Praha 5 Motol | Brdlikova 287/1d | Tel: +420 257 212 404 | Fax: +420 257 215 825
 info@dennert.cz

www.dennert.cz