

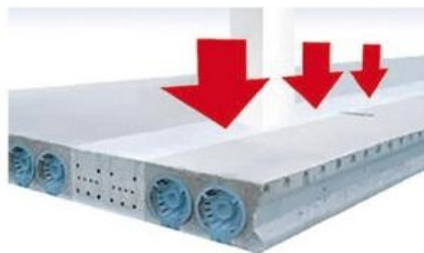
Dennert DX – stropní systém pro bytovou výstavbu

Stropní systém Dennert DX řeší individuální požadavky každého jednotlivého stavebního projektu tak, aby na stavbě nebylo nutné další dobetonovávání, řezání či vrtání technologických otvorů a řešení dalších statických požadavků ze strany stavby. Díky modernímu systému výroby umožňuje progresivně zkrátit dobu stavby a omezuje nutnost dalších prací ze strany stavby.

Standardní dodací lhůta je osm až dvánáct pracovních dnů od schválení projektové dokumentace. Vlastní montáž stropu trvá cca 3 hodiny včetně vyrovnání podhledové strany stropu a je samozřejmostí, že doprava, montáž a usazení stropu jsou součástí standardního servisu Dennert.

Vlastnosti systému

■ Stavebník je díky přednostem stropního systému ušetřen vlhkostí při betonování, bednění či podpírání stropu a omítání spodní strany stropu (stačí pouze vystěrkovat).



Patentovaný spojovací systém

Díky patentovanému spojovacímu systému je možné stropní systém ihned po uložení plně zatížit a bezprostředně pokračovat v dalších stavebních pracích.

Všechny stropy Dennert jsou vyráběny na míru podle dodané projektové dokumentace a při výrobě jsou zohledněny všechny požadavky na arkýře, prostupy, balkóny, zaoblení nebo šikminy, bodové zatížení nebo napojení schodiště atd. Stropy Dennert DX nejsou předepnuté a díky tomu není nutné řešit negativní průhyb stropních desek jako u SPIROLU.



Montáž stropu ze systému Dennert DX trvá cca 3 hodiny, nedochází k zavádění vlhkosti do systému



Díky standardní šířce stropnic 2,245 m, propracovanému konstrukčnímu řešení a hladké spodní straně stropu není nutné stropy omítat, ale stačí pouze vypárovat spoje, přestěrkovat či rovnou vymalovat. Řemeslníci nemusí na stavbě díky technickým řešením Dennert obkládat rušivé spodní průvlaky, nebo dodělat technologické prostupy atd., protože vše je řešeno již v přípravě výroby. Také schodiště jsou uložena bez dalších pomocných konstrukcí.

Integrované stropní vytápění

■ Reakcí na požadavky současnosti je stropní systém Dennert DX Therm, který zachovává vlastnosti stropního systému DX, přičemž obsahuje integrované



Stropní panel Dennert DX Therm s integrovanými teplodivními rozvody

vytápění, chlazení nebo vzduchotechniku. Systém teplodivních rozvodů umístěných 2,5 cm pod povrchem stropu je vhodný pro vytápění všemi nízkoteplotními zdroji tepla např. tepelnými čerpadly, kondenzačními plynovými kotli atd.

V České republice již extrémní teploty letošní zimy prověřily účinnost tohoto systému a například na referenční stavbě VIOLA EU v Praze Ořechu při venkovních teplotách -20°C byla voda na vstupu do topného systému v rozmezí $28-29^{\circ}\text{C}$, přičemž povrchová teplota stropu byla naměřena v rozmezí $26-27^{\circ}\text{C}$, teplota podlahy a zdí byla naměřena v rozmezí $22-24^{\circ}\text{C}$ a teplota vzduchu cca 22°C při zachování perfektní tepelné pohody.

Velikou předností tohoto systému je velmi krátká reakční doba cca 66 minut do plného výkonu 54 W/m^2 . Díky 100% topné ploše stropu pracuje tento systém velmi efektivně a vzhledem k téměř nulové ztrátě při prostupu tepelného záření vzduchem funguje i při výšce stropu 4,5 m.

Nespornou výhodou vzhledem k umístění teplovodního okruhu na spodní straně je to, že DX Therm dokáže stejným okruhem také v letních měsících chladit. Vzhledem k výkonu je možné z místnosti odebrat cca 5°C a to pouze prouděním studené vody v okruhu.

Díky zakomponování teplovodního okruhu do DX Therm v průběhu výroby je zabezpečeno přesné osové rozložení trubek, stejná vzdálenost trubek od povrchu stropu v celé ploše (vodorovnost).

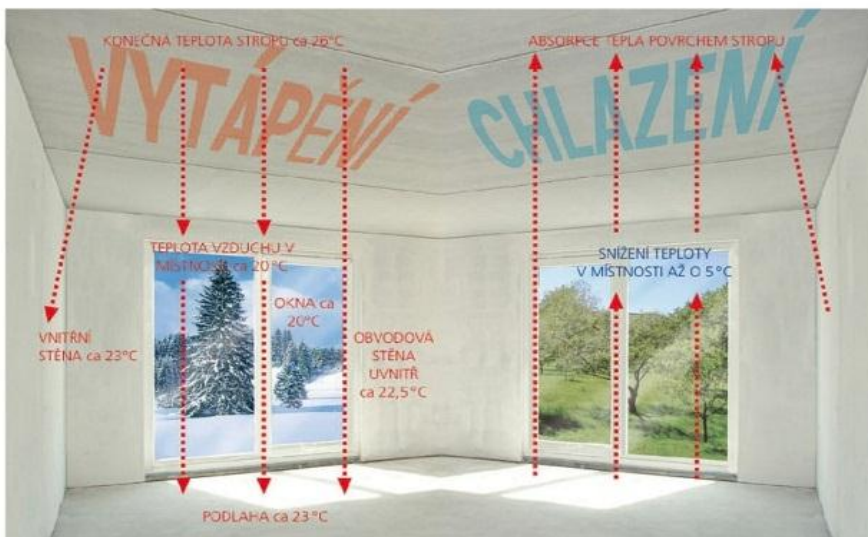
Díky systému tepelného záření ze stropu směrem k podlaze je jedno, zda je na podlahách v interiéru dlažba, plovoucí podlaha, dřevěná podlaha nebo koberec. Teplo je rovnoměrně rozložené v celé místnosti. Napojení topných okruhů se provádí běžnými topenářskými spojkami.

Zabudované průchody pro vzduchotechniku

■ Stropní systém Dennert DX AIR umožňuje využít dutiny pro rozvod vzduchotechniky. Jako jediný systém na trhu nabízí možnost zabudování průchodů pro vzduchotechnické ventily již ve výrobě a tímto provést přípravu pro rozvod vzduchotechniky při zachování tloušťky stropu 20 cm. Díky systému DX AIR nabíízíme jednoduchou (i dodatečnou) montáž vzduchotechniky.

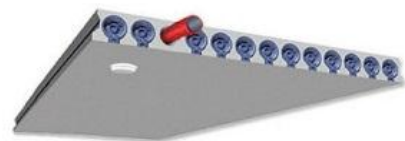
Vzhledem k možnostem systému není problém kdykoliv vzduchotechnické rozvody demontovat pro vyčištění, případně provést další montážní práce.

Díky stále vyšším požadavkům moderních staveb na úspory energie je možno systém DX THERM kombinovat se systémem DX AIR a tak zabezpečit kromě velmi úsporného a efektivního vytápění také kontrolovanou výměnu vzduchu v interiéru bez toho, aby bylo nutné zvětšovat konstrukční tloušťku stropu např. umístěním vzduchotechniky do sádkartonových podhledů, nebo naopak na nosnou část stropní konstrukce.



Rozložení teplot při vytápění a chlazení se stropním systémem Dennert DX Therm

■ Společnost Dennert nabízí svými produkty jedinečná technická řešení, která jsou vzhledem k užité hodnotě také nejvýhodnější v poměru k ceně. Pro řešení vašich požadavků je k dispozici tým odborníků, kteří navrhnu optimální řešení, pomohou při řešení technických požadavků a budou k dispozici při vlastní realizaci vašeho projektu.



Dennert DX AIR umožňuje zabudování průchodů pro vzduchotechnické ventily již ve výrobě



Stropní systém Dennert DX získal ocenění Inovace roku 2012 a Čestné uznání GRAND PRIX na FOR ARCH 2011.



DX AIR nabízí jednoduchou (i dodatečnou) montáž vzduchotechniky



Dennert Baustoffwelt GmbH & Co.KG

Náměstí Hynka Kličky 219
261 01 Příbram

Tel: +420 318 694 766
Fax: +420 318 543 909

e-mail: info@dennert.cz
www.dennert.cz

www.stavservis-dennert.cz