

	<h1 style="margin: 0;">TK</h1> <h2 style="margin: 0;">5. STAVEBNÍ FYZIKA</h2>	Část: 5.1.1
		Strana: 1/1
		Datum vydání: 15.05.2014
		Změna:
Vypracoval - autor, autoři: Ing. Ladislav Pflug		
Připomínky, korektura: Ing. Jiří Zacharda		
Za aktuálnost odpovídá: Ing. Ladislav Pflug		

## 5. STAVEBNÍ FYZIKA

### 5.1 TEPELNÁ TECHNIKA KOMENTÁŘ

Všechny stavební konstrukce musí splňovat požadavky na úspory tepla a nesmí u nich docházet ke kondenzaci na vnitřním povrchu, aby neohrozilo nebezpečí tvorby plísní. Kondenzace uvnitř konstrukce nelze úplně vyloučit, kondenzát ve většině konstrukcí vzniká během zimních měsíců. Je však omezeno jeho množství, kdy nedochází k ovlivnění konstrukce. Musíme však ověřit, zda se voda z konstrukce během ročního cyklu odpaří.

Tyto požadavky prokazujeme u stavebních konstrukcí výpočtem několika parametrů (např. součinitele prostupu tepla, povrchové teploty..). V této části TK jsou k dispozici veškeré potřebné parametry konstrukcí LIVETHERM pro prokázání jejich spolehlivosti.

Pro tvorbu **průkazů energetické náročnosti budovy (PENB)** je potřeba posoudit tepelné vazby jednotlivých konstrukcí. Řešené vzorové tepelné vazby jsou součástí této kapitoly. Pokud by bylo potřeba posoudit tepelnou vazbu, která není součástí našich předkládaných řešení, je možné si o její posouzení individuálně zažádat.

#### 5.1.1 PLATNÉ NORMY

ČSN 73 0540-1 (730540)	Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie
ČSN 73 0540-2 (730540)	Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3 (730540)	Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin
ČSN 73 0540-4 (730540)	Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody