

Pokyny pro systémy podlahového vytápění

Tyto pokyny COREtec pro systémy podlahového vytápění (UHS) se vztahují na produkty COREtec Sound Core, Pro Core a Mineral Core. Je stále povinné přečíst a dodržovat návod k instalaci COREtec. Pokud nebudou pokyny a instalační instrukce COREtec dodrženy, záruka COREtec nebude platit.

Za ověření vhodnosti kombinace COREtec a UHS pro dané prostředí, ve kterém bude instalována, odpovídá instalatér nebo poskytovatel UHS. COREtec otestoval vlastnosti kompatibilních UHS, ale ne jejich účinnost. COREtec nenese odpovědnost, pokud řešení vytápění nebude účinné.

Rovinnost/případné nedostatky podkladu by měly odpovídat těm pokynům, které stanoví nejrovnější podklad, ať už podle COREtec nebo UHS.

Kontaktujte svého zástupce COREtec, pokud jsou nějaké informace nejasné.

Hydronický (vodní) UHS

COREtec může být instalován na hydronický (vodní) systém podlahového vytápění/chlazení zapuštěný v podkladu. Pokud systém není zapuštěný v podkladu, musí být na vhodné tepelně-izolační vrstvě (viz sekce „Izolace podlahy“ na stránce 2). Instalatér UHS by měl přesně dodržovat pokyny pro instalaci UHS a zajistit, že systém bude správně nainstalovaný a bude provedena nátopná zkouška UHS před instalací podlahovin COREtec, aby byla eliminována zbytková vlhkost podkladu.

Elektrický nebo infračervený UHS

Na trhu existuje řada značek s různými vlastnostmi. UHS kompatibilní s COREtec musí splňovat následující vlastnosti:

- Pokojový termostat
- Výkon $\leq 100 \text{ W/m}^2$
- Senzor teploty podlahy
- Vhodná tepelně-izolační vrstva (viz sekce „Izolace podlahy“ na stránce 2)

Pro připomenutí: Podle požadavků výrobců nesmí maximální povrchová teplota na COREtec podlahovině překročit $27 \text{ }^\circ\text{C}$

Účinnost UHS

COREtec nemůže vypočítat účinnost instalace. Instalatér UHS nebo poskytovatel UHS by měl provést výpočet pomocí následujících hodnot tepelného odporu (R):

- Sound Core 8 mm: $0,066 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- Sound Core 15 mm: $0,1099 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- Pro Core: $0,0318 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- Mineral Core: $0,0295 \text{ m}^2.\text{K/W}$

Maximální celkový tepelný odpor (R) nesmí překročit $0,15 \text{ m}^2.\text{K/W}$.

Izolace podlahy

Hydronický UHS nezapuštěný v podkladu nebo elektrický/infračervený UHS budou pravděpodobně vyžadovat izolační vrstvu (nebo instalační systém) nad podkladem. Pro elektrický/infračervený UHS to bude pravděpodobně hliníková folie a pěna pro maximalizaci účinnosti systému.

Aby se předešlo problémům spojeným se stlačováním izolační vrstvy podlahy, musí být dodrženy následující vlastnosti izolační vrstvy/podkladu:

Vlastnost	Popis	Požadavky
Plošná poddajnost (PC)	Vyrovnání lokálních nerovností	$\geq 0,5$ mm
$R\lambda, B$	Vhodné pro podlahové vytápění/chlazení (H/C)	$C: \leq 0,15$ m ² K/W
$R\lambda$	Tepelná izolace	$\geq 0,03$ m ² K/W
Dynamické zatížení (DL75)	Dlouhodobé zatížení chůzí	$\geq 100\ 000$ cyklů
Pevné zatížení (CS)	Pevné zatížení při určitém tlaku	≥ 400 kPa
Pevně držené zatížení (CC)	Dlouhodobé zatížení od nábytku apod.	≥ 35 kPa