

## Systémová řešení pro všechny oblasti použití



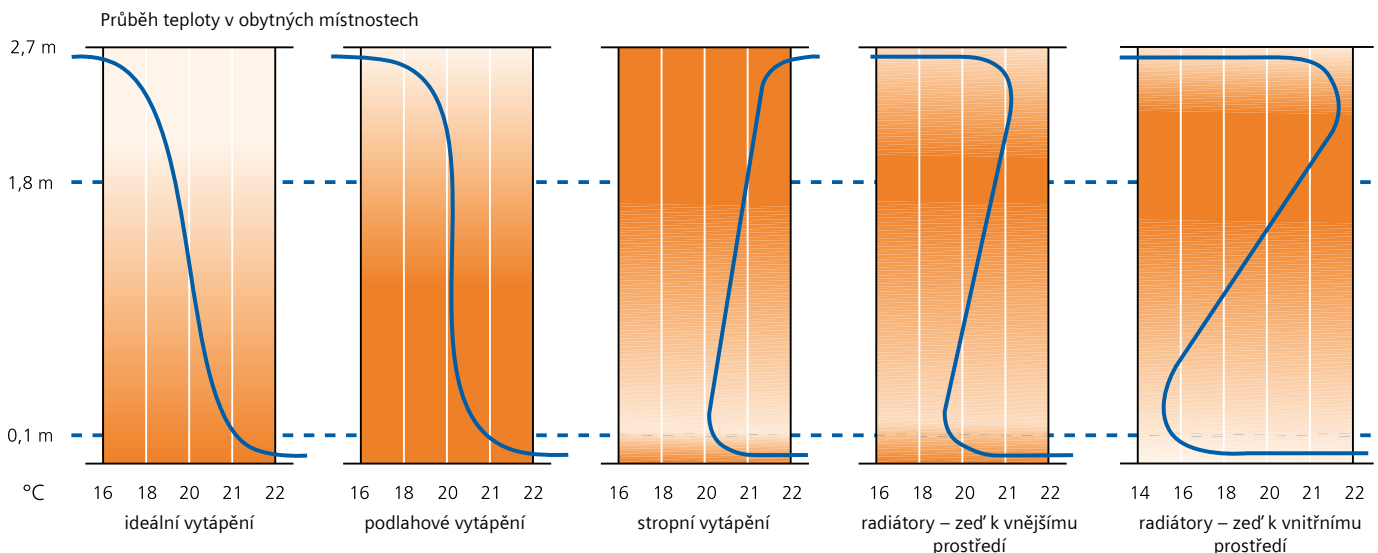
### ■ Nároky na kvalitu životního prostředí se neustále zvyšují. To co nám pomáhá vytvářet tepelnou pohodu jsou i plošné vytápěcí a chladicí systémy

Ať už jde o obytné budovy, objekty s kanceláři a obchody, průmyslové a sportovní haly nebo venkovní plochy – to, co bylo ještě včera výjimečné, je nyní samozřejmé: topné a chladicí systémy s optimálním výkonem, které stále drží krok s individuálními požadavky. Proto ani nepřekvapuje, že se projektanti a stavaři při volbě moderního a pokrokového systémového řešení stále častěji rozhodují pro plošné vytápění a chlazení.








Dlouholetá inovační činnost firmy Roth významně přispěla k tomuto vývoji. Rozhodujícími kritérii při výběru topného a chladicího systému jsou, kromě komfortu uživatelů a architektonické volnosti, i úspora energie a hygiena, stejně jako ochrana životního prostředí.

Účinnost systémů pro plošné vytápění a chlazení firmy Roth zajišťuje každý den optimální, přesně nastavitelný průběh profilu teplot v místnosti. Negativní vlivy na prostředí v místnosti (například víření vzduchu, průvan nebo nahromadění tepla) tak patří minulosti. Průběh teplot v místnosti skutečně odpovídá téměř ideálnímu vytápění (viz grafy).

Odborníci to vědí: čím je plocha sálající teplo větší, tím je vytápění prostoru účinnější a hospodárnější. Oproti konvenčním radiátorům je u plošného vytápění ideální teplota místnosti o 1 °C až 2 °C nižší. Z toho vyplývající úspora energie od 6 do 12% mluví právě tak sama za sebe, jako nižší teploty v systému, včetně nejlepších předpokladů pro kombinaci s alternativními energetickými systémy - tepelnými čerpadly či solárními kolektory. Další kladné body získává systém i z hygienického hlediska. Životní podmínky pro bakterie a roztoče jsou vysoušením znemožněny, odpadá i čištění topných těles.



# Oblast použití systémového programu Roth pro plošné vytápění a chlazení

Systémové označení Roth	Typ objektu						Oblast použití			Montážní plocha			Roznášecí/krycí vrstva		Integrovaná akustická izolace
	Obytné a obchodní domy	Správní budovy	Autosalony / výstavní prostory	Výrobní / průmyslové objekty	Sportovní haly	Volná prostranství	Novostavby	Staré objekty / rekonstrukce	Minimální instalační výška, minimální hmotnost na m <sup>2</sup>	Podlaha	Stěna	Strop	Vlhký proces instalace (mazanina / omítka)	Instalace suchou cestou	
 Roth originální Tacker® systém	X	X	X	●			X	●		X			X		X
 Nopový systém	X	X	X	X			X	●		X			X		X
 ClimaComfort® TBS systém	X	X			●		●	X	X	X			●	X	X
 Systém nosných prvků trubky Roth	X	X	X	X	X	X	X	●		X	X		X		
 ClimaComfort® panelový systém	X	X	●		●		X	X	X	X	X			X	X
 ClimaComfort® kompaktní systém	X	X	●				●	X	X	X					
 Systém Isocore®	●	X		X			X	●		X	X	X	X		

X: vhodné použití  
●: v závislosti na objektu

## Roth DUOPEX S5®, X-PERT S5®+ a ClimaCor® S5 ... perfektní pro řešení všech požadavků

- Vytápěcí systémová trubka Roth DUOPEX S5® a Roth X-PERT S5®+ a ClimaCor® - pro každé použití to správné řešení

Výběr správné vytápěcí trubky je závislý na příslušném stavebním objektu a požadavku stavebníka. Plastové systémové vytápěcí trubky Roth splňují vysoké kvalitativní nároky.

- Použitá technologie CoEx S5 - vysoká kvalita pro každé použití

Firma Roth nabízí podle požadavků na systém pro plošné vytápění a chlazení, které jsou specifické podle daných objektů, perfektní řešení pomocí systémových vytápěcích trubek, vyrobených osvědčenou a jedinečnou technologií CoEx S5. Sendvičový materiál vytápěcích

trubek systému Roth, vyrobený pětinasobnou koextruzí (společným vytlačováním) během jednoho výrobního kroku, zaručuje optimální soudržnost jednotlivých vrstev trubky mezi sebou.

- 5 vrstev - 5 jistot

Roth systémová vytápěcí trubka nabízí nejvyšší odolnost na základě jejich mechanických, termických a chemických vlastností:

- pomocí vrstvy nepropustné pro kyslík EVOH – ochrana před mechanickým

- poškozením a proti škodlivým vnějším vlivům, jako je teplo a vlhko,
- nejvyšší odolnost proti deformaci způsobené bodovým mechanickým zatížením,
- DUOPEX S5® a X-PERT S5®+ jsou systémově kompatibilní pro Roth originální Tacker® systém, nopový systém i systém nosných prvků trubky Roth,
- dlouhá životnost díky zamezení přístupu kyslíku,
- optimální délková roztažnost s malou tolerancí – díky 5 vrstvám.



# Ukázka z výrobního programu systémů Roth pro plošné vytápění a chlazení

## ■ Roth originální Tacker® systém

... profesionální řešení s trvalou hodnotou

Vysoce kvalitní předzpracování všech komponent systému (trubek, systémových vrstvených desek a příslušenství) umožňuje instalaci kompletního systému plošného vytápění a chlazení Roth pouze třemi pracovními kroky. Samozřejmě podle počítačově přesného výpočtu a při splnění všech platných předpisů.

Patentovaná technika pokládky pomocí **Originálního Roth Tacker® systému** (přístroj pro upevnění systémových trubek Roth) umožňuje jednoduchou, přesnou a rychlou instalaci, a to i v případě nepravidelných půdorysů. Bezproblémové spojení trubek a patentovaná technika pokládky je proto vždy první volbou při veškerých náročných aplikacích.

## ■ Roth ClimaComfort® TBS systém

... systém pro suchou instalaci

At' už jde o novostavbu či rekonstrukci, podlahové či stěnové vytápění, **Roth ClimaComfort® TBS systém** pro suchou instalaci vyhovuje přesvědčivým způsobem nejruznějším požadavkům. Pro pokládku izolace je třeba pouze jediný typ systémové desky. Umožňuje to jednoduchou, bezpečnou a časově úspornou pokládku a poskytuje flexibilitu při uspořádání, i v obtížných prostorových situacích. Nízká konstrukční výška i malá hmotnost předurčují systém suché instalace Roth pro použití zejména při renovaci objektů. Výška Roth TBS systémové desky činí pouze 33 mm. Celková konstrukční výška podlahy včetně zátěžového povrchu je v rozpětí mezi 48 mm a 59 mm\*. V případě stěnového systému je to včetně zakrytí 46 mm.

## ■ Roth ClimaComfort® panelový systém

... pro příjemný pocit v novostavbě i stávajících objektech

**Roth ClimaComfort® panelový systém** proměňuje podlahu, stěny a strop na vysoce efektivní a rychle reagující plochu na vytápění i chlazení. Roth nabízí jedno provedení pro všechna použití. Jednoduše v zimě vytápět podlahou a/nebo stěnou a během léta chladit prostřednictvím stropu a/nebo stěny bez potřeby klimatizačních jednotek.

Tvar panelů ClimaComfort® (rozměr 625 x 1200 mm) umožňuje optimální instalaci trubek. Systémová trubka ClimaCor® S5 se na podlaze, stěnách či stropu pouze vtlačí do připraveného rastru na panelech. Suchý způsob instalace zaručuje krátký čas montáže a vzájemně odsouhlasené systémové komponenty rychlou reakci systému.

## ■ Roth ClimaComfort® kompaktní systém

... minimální konstrukční výška a maximální rychlost reakce systému

**Roth ClimaComfort® kompaktní systém** pro topení a chlazení je díky svému extrémně nízkému, plochému provedení určen především pro rekonstrukce. Uživatel získává dodatečný komfort při topení a chlazení prostřednictvím podlahy, stěn i stropu. Skladba instalace pro stěnový a stropní systém obsahuje stejné systémové komponenty jako instalace na podlahu. Systémové desky se na stěně a stropu pro větší pevnost kotví pomocí vrutů. Místo samonivelační hmoty se nanáší omítka. Konstrukční výška systému činí pouhých 17 mm!

\* viz Roth Technické informace



# Reference

... příklady z praxe, které Vás zajímají



Roth Originální Tacker® systém



Roth ClimaComfort®  
panelový systém



Roth ClimaComfort®  
kompaktní systém



## Roth

Tepelná čerpadla AIT, s.r.o.  
V přístavu 1585/20 • 170 00 Praha  
E-mail: [info@topeni-chlazení.cz](mailto:info@topeni-chlazení.cz)  
Tel.: +420 724 001 776  
[www.topeni-chlazení.cz](http://www.topeni-chlazení.cz)



Trženo v ČR. Technické změny vyhrazeny.