

KATALOG A CENÍK

**MODERNÍ SYSTÉMY PLOŠNÉHO
TEPLOVODNÍHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ**



Obsah



TACKER SYSTÉM

Systémové desky a role	7
Systémové potrubí	7
Systémové příslušenství	8



REGULACE

Digitální prostorové termostaty	19
Analogové prostorové termostaty	20
Systémové komponenty	20



SYSTÉMY PRO SUCHOU INSTALACI

Komponenty systému SSI	12
Systémové instalační příslušenství	17
Tepelně vodivé roznášecí vrstvy	17



SMART HOME ALPHA IP

Řešení ovládání vytápění pomocí ALPHA IP	22
Komponenty ALPHA IP	23

Přemýšlíte o podlahovém vytápění nebo stropním chlazení?

S našimi systémy jsme tu pro Vás, nabízíme řešení pro novostavby i rekonstrukce, dřevostavby i zděné stavby a dokonce i pro průmyslové instalace. V rámci plošných systémů vytápění a chlazení Vám poradíme s výběrem vhodného řešení pro Vaší realizaci.

Tacker systém

Systémové řešení originál Tacker systému nabízí využití u většiny novostaveb. Díky unikátní technologii přizvedávání trubky přináší Tacker systém rychlejší náběh o 15 % oproti konkurenčním systémům. Měkké 5-ti vrstvé potrubí spolu s rastrovanou systémovou deskou, či rolí přináší flexibilní využití při instalaci, rozteč potrubí lze libovolně přizpůsobit. Tacker systém je vhodný pro profesionální řešení Vašeho podlahového vytápění bez kompromisů.

Systémy pro suchou instalaci

Neopomíjíme ani rekonstrukce, či ekologické dřevostavby. Se systémy ALPHA SSI naleznete moderní řešení pro plošné vytápění jak u rekonstrukcí, kde je možné řešit nízkou ploš-

nou hmotnost, minimální navýšení skladby, tak i vytápění a chlazení stěnou či stropem. Díky využití ekologické izolace z MDF – středně hustá dřevovláknitá deska, je možné plošně vytápět i chladit v náročných ekologických, či pasivních domech. Kvalitní materiály v kombinaci s profi návrhem Vám zaručí požadovaný komfort u téměř jakékoliv instalace.

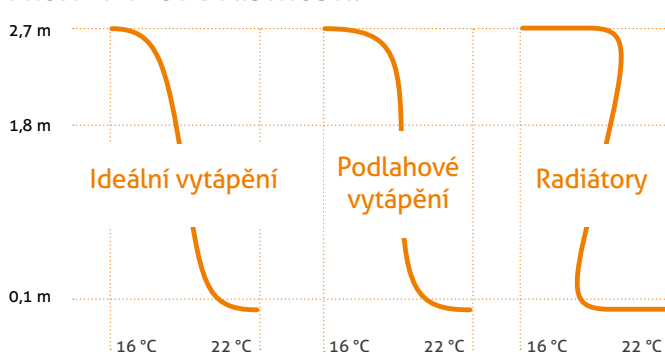
Komfortní regulace

Plošné systémy s nízkoteplotními zdroji tepla (tepelná čerpadla, kondenzační kotle, či elektrokotle zajišťují rovnoměrné rozložení tepla v celém objektu, v případě požadavku na přesnou komfortní teplotu ve vytápěném prostoru, či v chlazených prostorech je vhodné využití zónové regulace. V případě vytápění je možné řešení komfortní teploty v jednotlivých pokojích včetně zpětné vazby na zdroj tepla, v chlazených prostorech je zónová regulace téměř nezbytná, a to i z důvodu ochrany před kondenzací. Se systémy ALPHA direct, či ALPHA IP se dočkáte nejen komfortní teploty ve všech prostorech, ale docílíte i nižších provozních nákladů a to jak po drátu, tak i bezdrátově v rámci chytré domácnosti.

Proč podlahové vytápění?

Vzhledem k velké teplosměnné ploše pracuje podlahové vytápění s nízkou povrchovou teplotou. Díky tomu představuje velice komfortní a také úsporný systém předávání tepla do prostoru. Navíc žádný jiný systém Vám nezajistí příjemné „teplo od nohou“. Podlahové vytápění vede k ideálnímu profilu teploty v místnosti a proto dosáhnete stejného komfortu již při teplotách prostoru o 2 °C nižších, než je obvyklé u konvekčního systému. Prvky podlahového topení jsou instalovány pod podlahou a oproti nástěnným topidlům navíc nenarušují dojem z prostoru.

PROFIL TEPLOT V MÍSTNOSTI:



Příklady řešení vytápění a ohřevu vody

ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ TOPENÍ

Vzorové řešení využívá jako hlavní zdroj tepla elektrické **topné rohože** ❶ nebo kabely, případně **konvektory** ❷. Pro přípravu teplé vody je zde využito vysoce úsporné **tepelné čerpadlo vzduch/voda** ❸. Dosažení správného klimatu je zajištěno centrální **větrací jednotkou** ❹.



- + Nízké investiční náklady.
- + Snadná a rychlá pokládka topných rohoží a kabelů.
- + Rychlá reakce topného systému.
- + Nízké náklady na ostatní elektrickou spotřebu díky nízkému tarifu.
- + Nezávislá a komfortní regulace každé místnosti.
- + Nízké náklady na přípravu teplé vody díky tepelnému čerpadlu pro ohřev vody.
- Přímá závislost na ceně elektrické energie.

TEPLOVODNÍ PODLAHOVÉ TOPENÍ

Vzorové řešení využívá **teplovodní podlahové topení** ❶ napojené na **tepelné čerpadlo** ❷, nebo libovolný jiný zdroj tepla, například elektrický kotel. Pro úspornou přípravu teplé vody jsou zde využity i **solární kolektory** ❸.



- + Možnost kombinovat s jakýmkoli zdrojem tepla (elektrický kotel, krbová vložka, tepelné čerpadlo aj.).
- + Nezávislost na vývoji cen elektrické energie.
- + Nízké náklady na ohřev vody díky solárním kolektorům.
- + Nízké náklady na ostatní elektrickou spotřebu díky nízkému tarifu (pro elektrické kotle / tepelná čerpadla).
- + Možnost zónové regulace jednotlivých topných smyček.
- + Možnost efektivního využití obnovitelných zdrojů (například solární energie či spalování biomasy).
- Vyšší investiční náklady a nároky na prostor.
- Pomalejší reakce a větší setrvačnost topného systému.



TACKER SYSTÉM

Systémové desky a role	7
Systémové potrubí	7
Systémové příslušenství	8

Co jsou to teplovodní systémy?

Teplovodní systém je tvořený zdrojem tepla (např. tepelným čerpadlem, elektrickým nebo plynovým kotlem) ohřívajícím topnou vodu, která prostřednictvím teplosměnné plochy předává teplo do prostoru. Teplosměnnou plochou mohou být například běžné radiátory, ale největší výhody skýtá podlahové topení.

Proč zvolit teplovodní systémy?

Vysoce univerzální teplovodní systémy umožňují vytvořit komfortní topný systém s téměř neomezenými možnostmi pro budoucí úpravy a modernizace. Protože zdroj tepla můžete libovolně měnit, budete s teplovodním systémem nezávislí na vývoji cen energií a paliv. Výhodou je možnost využít jako doplňkový zdroj tepla například krbovou vložku s teplovodním výměníkem.

Proč zvolit teplovodní podlahové topení?

Teplovodní podlahové topení pracuje s nízkou teplotou topné vody (cca 35 °C), což zvyšuje efektivitu provozu zdroje tepla (kondenzačního plynového kotle nebo tepelného čerpadla) a umožní Vám, oproti jiným teplosměnným plochám (například radiátorům), snížit jeho provozní náklady. Stejně jako elektrické podlahové topení Vám i teplovodní zajistí vysoký tepelný komfort a nižší náklady na vytápění, protože Vám bude stačit vytápět prostory na teplotu o několik stupňů Celsia nižší.

Pro jaké objekty je teplovodní podlahové topení vhodné?

V případě novostaveb se teplovodní podlahové topení využívá zpravidla do všech prostor pro pokrytí plné tepelné ztráty. U rekonstrukcí nebo při specifických požadavcích lze podlahové topení kombinovat s radiátory nebo jinými topnými prvky. Nejjednodušší je instalace podlahového topení v novostavbách, kde lze již předem počítat s navýšením podlahy, potřebnými rozvody a technickou místností pro zdroj tepla. V případě rekonstrukcí nebo různých specifických požadavků je k dispozici široká nabídka speciálních systémů.

Jak regulovat podlahové topení?

Podlahové topení (především realizované mokrou cestou) se vyznačuje vysokou setrvačností a pomalou reakcí. Podlahové topení je vždy vhodné regulovat „ekvitermně“ upravovat teplotu topné vody dle venkovní teploty. Tento způsob je vhodný pro prostory s podobným způsobem využití a podobnou provozní dobou. V případě požadavků na komfortní prostředí a především u chlazených prostor je vhodné využití zónové regulace. Tato regulace pomocí prostorových termostatů hlídá požadovanou teplotu v jednotlivých pokojích. V případě překročení požadované teploty uzavírá přívod energie do smyček a v případě poklesu pod nastavenou hranici smyčku opět otevře. Zónovou regulací zajistíme přesnější teplotu v jednotlivých pokojích.

PODLAHOVÉ TOPENÍ TACKER® SYSTÉM



záruka
10
let

35 let
vývoje

vysoce
kvalitní
zpracování

pokládka
ve 3
krocích



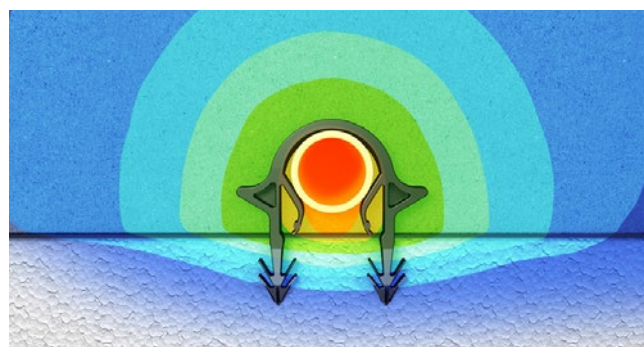
V PRAXI MILIONKRÁT OSVĚDČENÉ PODLAHOVÉ TOPENÍ

Navzájem perfektně sladěná systémová řešení vytváří základ pro zvládnutí náročných úkolů při montáži vytápění. Milionkrát osvědčené podlahové topení Roth Originální Tacker® systém v kombinaci se systémovou vytápěcí trubicí X-PERT S5®+ nabízí nejlepší předpoklady pro zajištění trvalého zásobování teplem neměnné hodnoty. Bezproblémové spojení trubek a patentovaná technika pokládky je proto vždy volbou číslo jedna při veškerých náročných aplikacích. Zaručen je dokonalý výsledek, ať už jde o vytápění rodinných domů, bytů, kanceláří či průmyslových staveb.

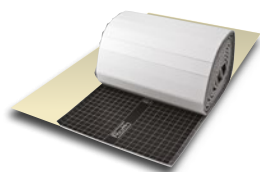
MIMOŘÁDNÁ ÚČINNOST DÍKY PATENTOVANÝM E^x SPONÁM S FUNKCÍ NADZVEDNUTÍ TRUBKY

Podlahové topení Roth Originální Tacker® systém využívá vyladěné Tacker E^x spony s dvojími zpětnými háčky a funkcí nadzvednutí trubky, díky které se teplo může šířit efektivně do všech směrů. Patentovaná technologie spon Vám zajistí vysokou energetickou účinnost a ve výsledku až o 15 % rychlejší náběh podlahového topení.

Srovnání rychlosti náběhu naleznete na
www.topeni-chlazení.cz/nova-tacker-ex-spona



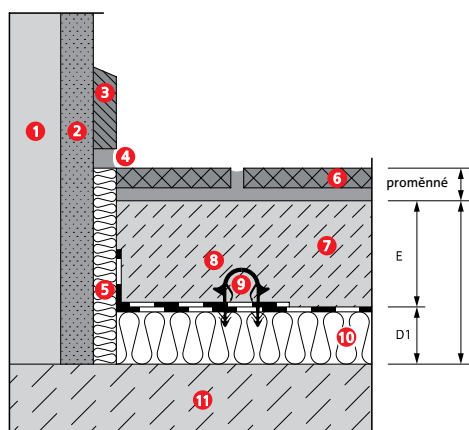
Skladby podlah



ORIGINÁLNÍ TACKER® SYSTÉM

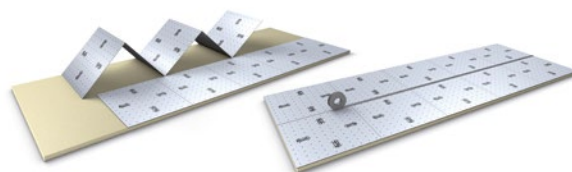
Profesionální řešení pro podlahové vytápění

Patentovaná technologie pokládky pomocí Roth Originálního Tacker® nástroje (přístroj pro upevnění systémových trubek) umožňuje jednoduchou, přesnou a rychlou instalaci, a to i v případě nepravidelných půdorysů. Vysoce kvalitní předzpracování všech komponent umožňuje instalaci kompletního systému pouze třemi pracovními kroky.



- 1 Vnější stěna
- 2 Vnitřní omítka
- 3 Podlahová lišta
- 4 Elastická spárová hmota
- 5 Okrajový izolační pás 160 mm
- 6 Povrchová krytina (např. dlažba)
- 7 Potěr dle DIN 18560
- 8 Tacker spona
- 9 Systémové potrubí Ø 16–17 mm
- 10 Systémová vrstvená role
- 11 Základní zátěžový povrch

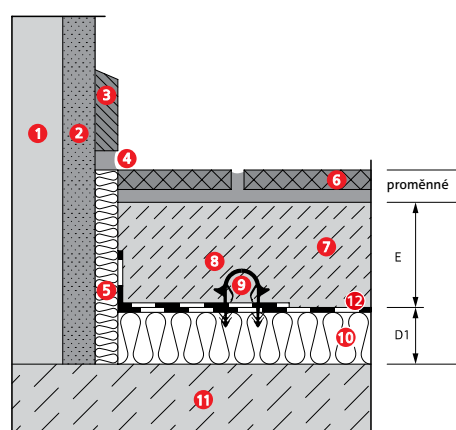
E Anhydrit 55 mm (min. krytí trubky 35 mm)
Beton 65 mm (min. krytí trubky 45 mm)
D1 Dle výšky systémové role (30 mm)



FLIPFIX® TACKER SYSTÉM

Pro stavby s již instalovanou tepelnou izolací

Flipfix desky pro pokládku Roth Originálního Tacker® systému v místech s již instalovanou tepelnou izolací, či se speciálními technickými požadavky na izolaci. Díky překládaným spojům umožňuje snadnou, časově nenáročnou instalaci. Spojením s okrajovým izolačním pásem vznikne izolační vana zamezující nežádoucímu průsaku zálivky a nadnášení desky.



- 1 Vnější stěna
- 2 Vnitřní omítka
- 3 Podlahová lišta
- 4 Elastická spárová hmota
- 5 Okrajový izolační pás 160 mm
- 6 Povrchová krytina (např. dlažba)
- 7 Potěr dle DIN 18560
- 8 Tacker spona
- 9 Systémové potrubí Ø 16–17 mm
- 10 Izolační vrstva (není součástí systému)
- 11 Základní zátěžový povrch
- 12 Systémová deska Flipfix®

E Anhydrit 55 mm (min. krytí trubky 35 mm)
Beton 65 mm (min. krytí trubky 45 mm)
D1 Dle výšky doplňkové izolace



Základní komponenty systému

SYSTÉMOVÁ VRSTVENÁ ROLE PS-TK 30-3 EPS DES SM WLG 045

- Tepelná a kročejová izolace podle DIN EN 13163 (WLG 045) s hydroizolační fólií.
- Kotevní tkanina s natištěným rastrem 5 cm pro jednodušší instalaci. Na 1 podélné straně desky přesah 18 mm a na protilehlé straně samolepicí proužek pro těsné spojení desek.

Označení	Obj. číslo	D × Š × V (mm)	Balení (m ²)	Cena za 1 m ² bez DPH (Kč)	R
Systémová vrstvená role	1115006382	10000 × 1000 × 30	10 m ² /role	158,-	B



systémová vrstvená role

SYSTÉMOVÁ DESKA FLIPFIX®

- Flipfix systémová deska umožňuje bezpečné upevnění systémového potrubí pomocí Roth Originálních Tacker® spon na již položené stavebně-izolační materiály.
- Slouží jako izolační vrstva podle DIN 18560.
- Natištěný rastr umožňuje připevnění systémového potrubí s předem stanovenou roztečí.

Označení	Obj. číslo	D × Š × V (mm)	Balení (m ²)	Cena za 1 m ² bez DPH (Kč)	R
Systémová deska Flipfix®	1135007285	5000 × 1000 × 2	25	132,-	B



systémová deska Flipfix®

SYSTÉMOVÁ TRUBKA X-PERT S5®+

- Pětivrstvá vytápěcí trubka s kyslíkovou bariérou podle DIN EN ISO 22391 a DIN 4726.
- PEX plášť pro zvýšenou mechanickou ochranu (při transportu a manipulaci na stavbě).
- Speciální nažloutlá vrchní vrstva je značkou pro vysokou mechanickou odolnost proti venkovním vlivům při skladování, dopravě a instalaci.

Označení	Obj. číslo	Průměr (mm)	Balení (m)	Cena za 1 m bez DPH (Kč)	R
X-PERT S5®+ 17 mm	1135002779	17	200	25,-	B
X-PERT S5®+ 17 mm	1135002780	17	600	25,-	

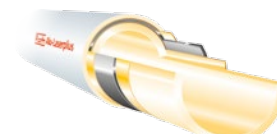


systémová trubka X-PERT S5®+

SYSTÉMOVÁ TRUBKA ALU-LASERPLUS®

- Pětivrstvá vytápěcí trubka s kyslíkovou bariérou podle DIN EN ISO 22391 a DIN 4726.
- Skládá se z vysoce kvalitní základní PE-RT trubky se silnou tloušťkou stěny s hliníkovou laserem navařenou vrstvou plnicí funkce kyslíkové bariéry a zajišťující tvarovou stabilitu. Dodatečná ochranná PE vrstva.

Označení	Obj. číslo	Průměr (mm)	Balení (m)	Cena za 1 m bez DPH (Kč)	R
Alu-Laserplus® 16 mm	1135002954	16	100	38,-	B
Alu-Laserplus® 16 mm	1135003941	16	200	38,-	



systémová trubka Alu-Laserplus®

ORIGINÁLNÍ TACKER® E^x SPONA

- U-spona s dvojitými zpětnými háčky pro optimální upevnění do systémových desek a rolí s funkcí nadzvednutí trubky pro zdokonalení přenosu tepla do podlahy.
- Spony jsou baleny v zásobnících po 40 ks.

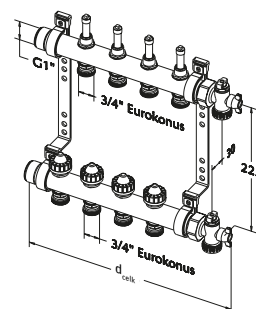
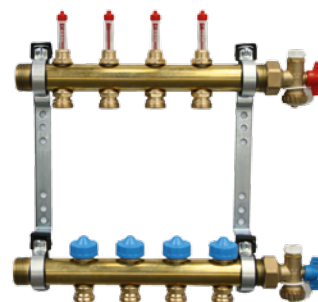
Označení	Obj. číslo	Š × V (mm)	Balení (ks)	Cena za 1 ks bez DPH (Kč)	R
Tacker® E ^x spona	1135006302	39,5 × 43	1000	2,50,-	B

Tacker® E^x spona

TOPNÝ ROZDĚLOVAČ S PRŮTOKOMĚRY, UZAVÍRATELNÝ

- Rozdělovač a sběrač z masivních mosazných profilů.
- Připojení volitelně zprava nebo zleva přes vnější závit 1" s plochým těsněním.
- Přívod: nastavitelné a uzavíratelné průtokoměry (průhledítko se stupnicí od 0 do 4 l/min) pro přesné nastavení průtoku v jednotlivých smyčkách.
- Zpátečka: integrovaný termostatický ventil pro nastavení průtoku na topném okruhu.

Označení	Obj. číslo	Celková délka (mm)	Šířka (mm)	Cena bez DPH (Kč)	R
HK 2	1115009796	245	75	2.825,-	B
HK 3	1115009797	295	75	3.493,-	
HK 4	1115009798	345	75	4.176,-	
HK 5	1115009799	395	75	4.867,-	
HK 6	1115009800	445	75	5.551,-	
HK 7	1115009801	495	75	6.218,-	
HK 8	1115009802	545	75	6.991,-	
HK 9	1115009803	595	75	7.596,-	
HK 10	1115009804	645	75	8.414,-	
HK 11	1115009805	695	75	9.053,-	
HK 12	1115009806	745	75	9.710,-	

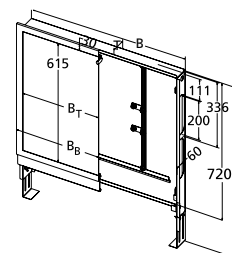


topný rozdělovač HK 4

SKŘÍŇ PRO ROZDĚLOVAČ BÍLÁ UP (POD OMÍTKU), BÍLÁ

- Vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu, viditelné části bílé (RAL 9016), kompaktní provedení pro podomítkovou instalaci, např. vestavbu do výklenků nebo do stěn suché výstavby.
- Zadní stěna s volně nastavitelnou montážní lištou pro přesné vyrovnaní rozdělovače, boky s velkými otvory pro přívod a zpátečku, hloubkově přestavitelný a odmontovatelný rám s uzamykatelnými dvířky, výškově nastavitelné montážní nohy.

Velikost	Obj. číslo	Šířka B (mm)	Vestavná výška H (mm)	Hloubka T (mm)	Šířka dveří B _r (mm)	Šířka rámu B _s (mm)	Cena bez DPH (Kč)	R
O	1135007567	550	790–880	75–150	536	600	3.425,-	B
I	1135007568	750	790–880	75–150	736	800	3.735,-	
II	1135007569	950	790–880	75–150	936	1000	4.015,-	
III	1135007570	1150	790–880	75–150	1136	1200	4.797,-	



skříň pro rozdělovač bílá UP

ORIGINÁLNÍ TACKER® SPEEDSTAR

- Optimalizovaný nástroj Roth Originální Tacker® SPEEDSTAR pro instalaci Tacker spon.
- Nízká hmotnost nového Tackeru SPEEDSTAR umožňuje bezproblémovou práci.

Označení	Obj. číslo	Kapacita zásobníku	Balení (ks)	Cena bez DPH (Kč)	R
Originální Tacker® SPEEDSTAR	1115010582	135 spon 16/17/20	1	4.900,-	–

ZAPŮJČENÍ NÁŘADÍ

- Pro zajištění bezproblémové instalace je možné, v případě objednání podlahového vytápění, zapůjčit na dobu montáže potřebné instalační nářadí. V případě zájmu kontaktujte Vašeho dodavatele.



Originální Tacker® SPEEDSTAR

DALŠÍ SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

Označení	Obj. číslo	Popis	Balení	Cena za 1 ks / 1 m bez DPH (Kč)	R
Kulový kohout 1"	1135006454	- Vhodný pro rozdělovače. - Mosazný kulový kohout 1" vnitřní závit, přechodové šroubení 1", ploché těsnění.	1 ks	452,-	B
Svěrné šroubení univerzální 16 mm	1135005189	Pro připojení všech systémových trubek na topné rozdělovače.	10 ks	84,-	
Svěrné šroubení univerzální 17 mm	1135005190	Složeno z: Převlečné poniklované matky 3/4", svěrného kroužku, podpěrné části s eurokonusem, o-kroužku pro utěsnění a dělicí přepážky.	10 ks	77,-	
Vodící koleno pro trubku 14–17	1135004596	90° koleno pro systémové trubky. - Použití při průchodu stropem a při napojení na rozdělovač.	1 ks	27,-	
Okrajový izolační pás 160 × 8 mm	1135003791	- Skládá se z 8 mm silné speciální pěnové umělé hmoty výšky 160 mm, s nalepenou PE folií výšky 280 mm, zadní strana samolepicí. - Pro cementové podlahy.	25 m	20,-	
Dilatační pás	1135002109	- K bezpečnému oddělení ploch a vytvoření trvale elastických spár. - Skládá se z uzavřeného PE jádra s pokrytím PET stabilní vrstvou. - Šířka 10 mm, výška 100 mm, délka 1800 mm, samolepicí pásy. - PE ochranné trubky nejsou zahrnuty v ceně a musí být objednány samostatně.	10 ks	310,-	
PE chránička 19/25	1135000295	PE vrapovaná trubka k ochraně systémových vytápěcích trubek při přechodu přes dilatační spáry betonového potěru a při napojení na rozdělovač.	25 m	20,-	
Lepicí páska	1135000265	50 mm široká, 66 m dlouhá.	1 ks	71,-	
Lepicí páska pro Flipfix	1135007434	48 mm široká, 50 m dlouhá.	1 ks	225,-	
Spojka univerzální 16 mm	1135004729	Složena z mosazné podpěrné tvarovky a dvou nerezových pouzder pro trvalé zalisování.	10 ks	176,-	
Spojka univerzální 17 mm	1135004730	Vhodné pro systémové potrubí Roth.	10 ks	158,-	



kulový kohout 1"



svěrné šroubení univerzální



vodící koleno pro trubku



okrajový izolační pás



dilatační pás



PE chránička 19/25



lepící páska / lepící páska Flipfix

Ceny za 1 m² systému podlahového vytápění

ORIGINÁLNÍ TACKER® SYSTÉM

Rozteč pokládky	Typ desky/role	Tacker® E* spona	Okrajová izolace	Trubka X-PERT S5+	Cena bez DPH (Kč)
10 cm	Systémová vrstvená role PS-TK 30-3 EPS DES sm WLG 045	25 ks	1 m	10 m	491,-
15 cm		16 ks		6,6 m	384,-
20 cm		12 ks		5 m	334,-
25 cm		10 ks		4 m	304,-
30 cm		8 ks		3,3 m	286,-

FLIPFIX® TACKER SYSTÉM

Rozteč pokládky	Typ desky/role	Tacker® E* spona	Lepicí páska Flipfix	Trubka X-PERT S5+	Cena bez DPH (Kč)
10 cm	Flipfix deska	25 ks	1,5 m	10 m	465,-
15 cm		16 ks		6,6 m	358,-
20 cm		12 ks		5 m	308,-
25 cm		10 ks		4 m	278,-
30 cm		8 ks		3,3 m	260,-

- Cena nezahrnuje nutné instalační příslušenství (rozdělovače, skříně apod.).



SYSTÉMY PRO SUCHOU INSTALACI PLOŠNÉHO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ SSI

Komponenty systému SSI	12
Systémové instalační příslušenství	17
Tepelně vodivé roznášecí vrstvy	17

Kde použít systémy pro suchou instalaci?

Systémy pro suchou instalaci je vhodné použít u novostaveb, ale i u rekonstrukcí s požadavkem na minimální zatížení nosné konstrukce (např. dřevostavby, či rekonstrukce podkroví) nebo u staveb s požadavkem na minimální navýšení podlahy, případně u staveb s požadavkem na rychlou reakci vytápění, či chlazení.

Může moje podlaha nebo strop i chladit?

Plošné systémy umožňují i chlazení pomocí stropu nebo podlahy. Nejedná se ovšem o klimatizaci, protože plošné systémy spíše odvádí solární tepelnou zátěž, která se jinak akumuluje v konstrukcích a topí ještě několik hodin po zastínění. Podlahové topení chladí prostor díky nižší teplotě na povrchu, než je teplota vzduchu (přenos tepla/chladu je možný pouze v případě rozdílu teplot). Chladicí výkon plošných systémů je omezen hranicí kondenzace vzdušných par (teplota rosného bodu). U plošných systémů není možné odvádět případný kondenzát. Z toho důvodu musí být systémy opatřeny hlídačem rosného bodu.

Chladný vzduch je těžší než teplý, z toho je patrné, že chlazení podlahou je náročnější než chlazení pomocí stropní konstrukce. Suché systémy umožňují chlazení v téměř jakémkoliv prostoru.

Jaký je ideální zdroj tepla a chladu pro plošné systémy?

Plošné systémy díky velké ploše pracují s nízkými teplotami při vytápění, což dává možnost využití jakéhokoliv zdroje tepla. Pro správné chlazení je možná chladicí voda s relativně vysokou teplotou cca 16-18 °C, které je možné dosáhnout pomocí chladicího stroje, či tepelného čerpadla. Vzhledem k této teplotě lze s výhodou využít funkci „Free cooling“ u zemních tepelných čerpadel, kdy je tepelná zátěž odvedena mimo dům, bez chodu kompresoru, tudíž s minimálními provozními náklady na chlazení.

SYSTÉM ALPHA SSI

3 různá provedení pro každý požadavek

SSI CLASSIC

Flexibilní systém teplovodního plošného vytápění a chlazení s roztečí 125 mm. Použitelný pro podlahu, stěnu i strop.

> Strana 12

SSI BASIC

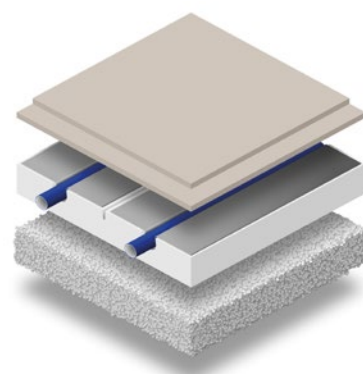
Základní řešení suchého systému podlahového vytápění s roztečí 166 mm. Vhodné pro novostavby i rekonstrukce.

> Strana 14

SSI TURBO

Nízký systém pro stavby s malou konstrukční výškou, minimální výška skladby 22 mm. Vhodný pro rekonstrukce.

> Strana 16



SYSTÉM ALPHA SSI

Moderní systémy pro správné klima



Tepelně vodivé lamely pevně přilepené ve výrobě



Předdefinované dělicí body



Topení a chlazení celou plochou



Prostor pro potrubí s průřezem ve tvaru Omega



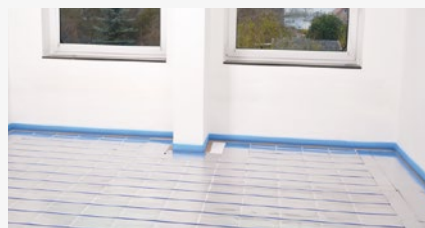
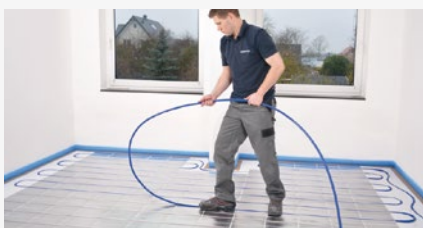
Vysoce kvalitní tepelné izolace



Zaoblené konce lamel



Systémové komponenty ALPHA SSI zajišťují precizní instalaci.



SSI CLASSIC EPS 30

nové

Systémová deska z polystyrenu pro plošné vytápění a chlazení

kvalitní
tepelná
izolace

výška
30 mm

potrubí
16 mm

rozteč
125 mm



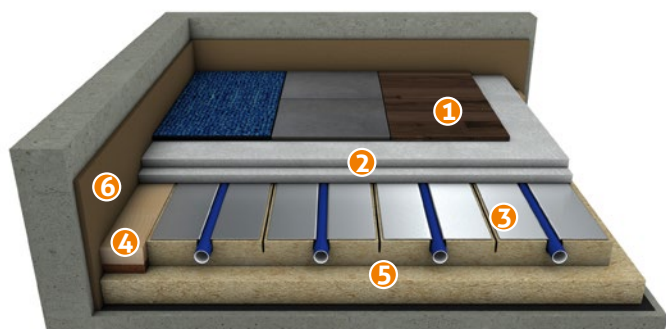
- Systém vhodný pro vytápění a chlazení podlahy, stěn i stropů.
- Továrně lepené tepelně vodivé lamely z hliníku.
- Vysoká odolnost proti tlaku (240 kPa) pro maximální stabilitu.
- Hliníková tepelně vodivá lamela o tloušťce 0,5 mm.
- Izolace EPS 035 DEO: $R \geq 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$.



Označení	Obj. číslo	Šířka × délka (m)	Balení	Cena za 1 ks bez DPH (Kč)	R
EPS 30 Systémová deska	2 02 002	1,0 × 0,5	10 ks	690,-	B
EPS 30 Hlavový kus	2 02 005	1,0 × 0,5	10 ks	850,-	
EPS 30 Výplňová deska	2 02 008	1,0 × 0,5	10 ks	215,-	

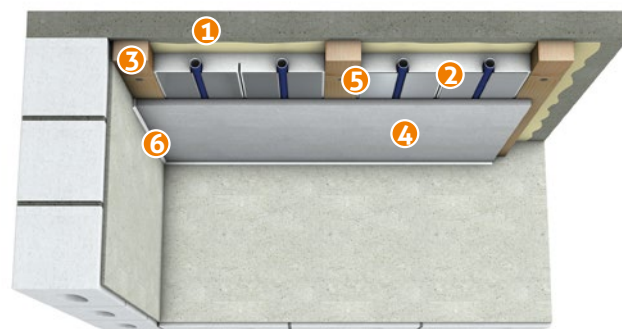
SKLADBA PRO VYTÁPĚNÍ

- 1 Povrchová krytina (koberec, dlažba, vinyl)
- 2 Roznášecí deska (Fermacell)
- 3 Systémová deska SSI CLASSIC EKO 30
- 4 Podpěrná lať RH 30
- 5 Podkladní izolace (dle požadavků stavby)
- 6 Dilatační pás EKO



SKLADBA PRO STROPNÍ CHLAZENÍ

- 1 Stávající stropní konstrukce
- 2 Systémová deska SSI CLASSIC EPS 30
- 3 Podpěrná lať RH 30
- 4 Sádrokarton (10 - 15 mm)
- 5 Kotvící technika
- 6 Pružný akrylový tmel



SSI CLASSIC EKO 30

nové

Systémová dřevovláknitá deska pro plošné vytápění a chlazení

EKO
izolace

výška
30 mm

potrubí
16 mm

rozteč
125 mm



- Systém vhodný pro vytápění a chlazení podlahy, stěn i stropů.
- Díky vysoké hustotě dřevních vláken má vyšší hmotnost a tím i vyšší hlukovou izolaci.
- Vysoká odolnost proti tlaku (140 kPa) pro maximální stabilitu.
- Hliníková topelně vodivá lamela o tloušťce 0,5 mm.
- Ekologický izolační materiál.



Označení	Obj. číslo	Šířka × délka (m)	Balení	Cena za 1 ks bez DPH (Kč)	R
EKO 30 Systémová deska	2 02 102	1,0 × 0,5	1 ks	900,-	B
EKO 30 Hlavový kus	2 02 105	0,25 × 0,5	1 ks	365,-	
EKO 30 Výplňová deska	2 02 108	1,0 × 0,5	1 ks	360,-	

POTŘEBNÝ MATERIÁL NA 1 m²

ODHAD SE MŮŽE LIŠIT PŘI ROZMĚRECH NIŽŠÍCH NEŽ 100 m²

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Produkt	CLASSIC EPS 30	CLASSIC EKO 30
Systémová deska	1,46 ks	1,46 ks
Hlavový kus	0,24 ks	0,96 ks
Výplňová deska	0,25 ks	0,22 ks
Trubka	8,00 m	8,00 m
Dilatační pás	1,00 m	1,00 m
Podpěrná lať RH 30	1,20 ks	1,20 ks
Přívodní kus	-	0,10 ks
Oblouk 90°	-	0,30 ks

STROPNÍ A STĚNOVÉ VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

Produkt	CLASSIC EPS 30	CLASSIC EKO 30
Systémová deska	1,46 ks	1,46 ks
Hlavový kus	0,24 ks	0,96 ks
Výplňová deska	0,25 ks	0,22 ks
Trubka	8,00 m	8,00 m

TOPNÝ VÝKON PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ SYSTÉMU CLASSIC SSI (W/m²) PŘI ROZTEČI POTRUBÍ 125 mm

PODLE DIN EN 1264, δ = 5 K

Se zakrytím	θ _i = 20 °C	θ _i = 24 °C
Dlažba na STRONGBOARD FL	101,9 W/m ²	74,1 W/m ²
Dlažba na Fermacell (20 mm)	73,7 W/m ²	53,6 W/m ²
Parkety na cf DIRECT 1,5	56,7 W/m ²	41,2 W/m ²

CHLADÍCÍ VÝKON STROPNÍHO CHLAZENÍ SYSTÉMU CLASSIC SSI (W/m²) PŘI ROZTEČI POTRUBÍ 125 mm

TEPLOTA PŘÍVODU 16 °C, δ = 3 K

Se zakrytím	θ _i = 24 °C	θ _i = 26 °C
Sádrová omítka	46,6 W/m ²	58,5 W/m ²
Sádrokarton 12,5 mm	38,2 W/m ²	47,9 W/m ²

ZÁKLADNÍ CENA ZA 1 m²

CENA NEZAHRAJUJE PŘÍSLUŠENSTVÍ A ZAOKROUHLNÍ NA OBJEDNACÍ MNOŽSTVÍ.

Systém	Podlaha	Strop
CLASSIC EPS 30	1.716,- Kč/m ²	1.569,- Kč/m ²
CLASSIC EKO 30	2.255,- Kč/m ²	2.048,- Kč/m ²

SSI BASIC EPS 30

nové

Systémová deska z polystyrenu pro plošné vytápění

kvalitní
tepelná
izolace

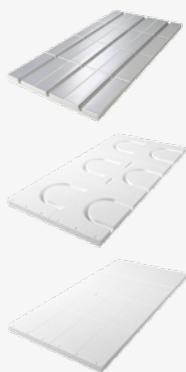
výška
30 mm

potrubí
16 mm

rozteč
166 mm



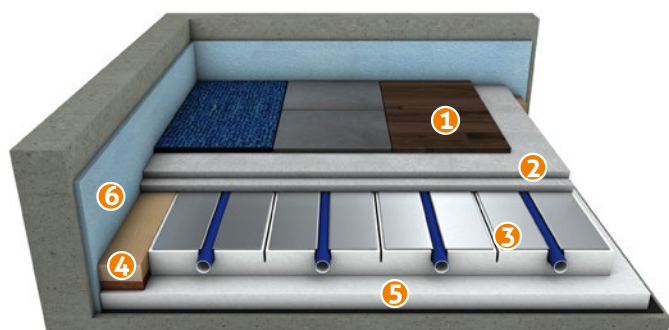
- Systém vhodný pro vytápění a chlazení podlahy, stěn.
- Továrně lepené tepelně vodivé desky z hliníku.
- Vysoká odolnost proti tlaku (200 kPa) pro maximální stabilitu.
- Hliníková tepelně vodivá lamela o tloušťce 0,25 mm.
- Izolace EPS 035 DEO: $R \geq 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$.



Označení	Obj. číslo	Šířka × délka (m)	Balení	Cena za 1 ks bez DPH (Kč)	R
EPS 30 Systémová deska	2 02 021	1,0 x 0,5	10 ks	530,-	B
EPS 30 Hlavový kus	2 02 022	1,0 x 0,5	10 ks	195,-	
EPS 30 Výplňová deska	2 02 023	1,0 x 0,5	10 ks	190,-	

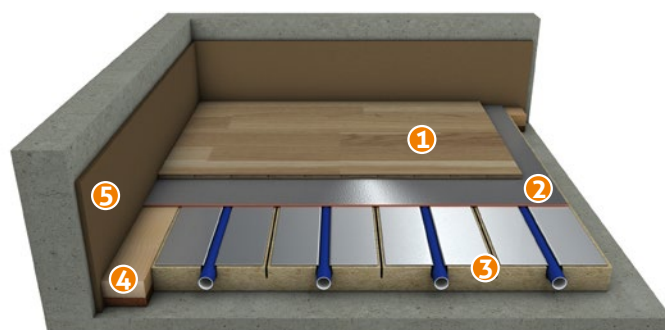
SKLADBA PRO VYTÁPĚNÍ

- 1 Tenká povrchová krytina (koberec, dlažba, vinyl)
- 2 Roznášecí deska Fermacell
- 3 Systémová deska SSI BASIC EPS 30
- 4 Podpěrná lať RH 30
- 5 Podkladní izolace (dle požadavků stavby)
- 6 Dilatační pás 160/8



SKLADBA PRO VYTÁPĚNÍ DŘEVĚNÝCH KRYTIN

- 1 Dřevěná podlaha (výška > 15 mm)
- 2 Tepelně vodivá lamela cf DIRECT 1,5
- 3 Systémová deska SSI BASIC EKO 30
- 4 Podpěrná lať RH 30
- 5 Dilatační pás EKO



SSI BASIC EKO 30

nové

Systémová dřevovláknitá deska pro plošné vytápění

EKO
izolace

výška
30 mm

potrubí
16 mm

rozteč
166 mm



- Systém vhodný pro vytápění a chlazení podlahy, stěn.
- Díky vysoké hustotě dřevních vláken má vyšší hmotnost a tím i vyšší hlukovou izolaci.
- Vysoká odolnost proti tlaku (140 kPa) pro maximální stabilitu.
- Hliníková tepelně vodivá lamela o tloušťce 0,25 mm.



Označení	Obj. číslo	Šířka × délka (m)	Balení	Cena za 1 ks bez DPH (Kč)	R
EKO 30 Systémová deska	2 02 121	1,0 × 0,5	1 ks	830,-	B
EKO 30 Hlavový kus	2 02 122	1,0 × 0,5	1 ks	410,-	
EKO 30 Výplňová deska	2 02 123	1,0 × 0,5	1 ks	310,-	

POTŘEBNÝ MATERIÁL NA 1 m²

ODHAD SE MŮŽE LIŠIT PŘI ROZMĚRECH NIŽŠÍCH NEŽ 100 m²

Produkt	BASIC EPS 30	BASIC EKO 30
Systémová deska	1,45 ks	1,45 ks
Hlavový kus	0,25 ks	0,30 ks
Výplňová deska	0,30 ks	0,50 ks
Trubka	6,00 m	6,00 m
Dilatační pás	1,00 m	1,00 m
Podpěrná lať RH 30	1,20 ks	1,20 ks

TEPELNÝ VÝKON SYSTÉMU BASIC SSI (W/m²) PŘI ROZTEČI POTRUBÍ 166 mm

PODLE DIN EN 1264, $\delta = 5$ K

Se zakrytím	$\theta_i = 20$ °C	$\theta_i = 24$ °C
Dlažba na STRONGBOARD FL	85,0 W/m ²	61,8 W/m ²
Dlažba na Fermacell (20 mm)	62,2 W/m ²	45,2 W/m ²
Parkety na cf DIRECT 1,5	48,0 W/m ²	34,9 W/m ²

ZÁKLADNÍ CENA ZA 1 m²

CENA NEZAHRAUJE PŘÍSLUŠENSTVÍ A ZAOKROUHLNÍ
NA OBJEDNACÍ MNOŽSTVÍ.

Systém	Podlaha
BASIC EPS 30	1.168,- Kč/m ²
BASIC EKO 30	1.786,- Kč/m ²

SSI TURBO EPS 17

nové

Systémová deska z polystyrenu pro plošné vytápění a chlazení

kvalitní
tepelná
izolace

výška
17 mm

potrubí
14 mm

rozteč
125 mm



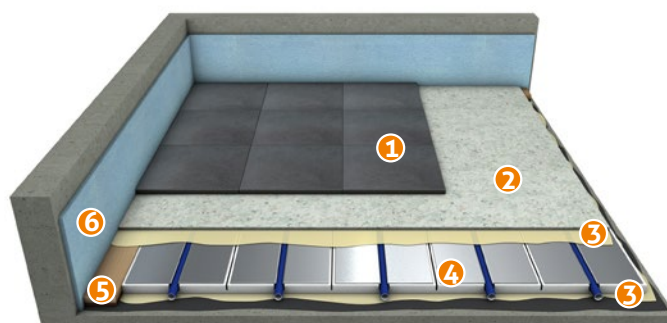
- Speciálně pro systémy s výškovým limitem - vhodné pro rekonstrukce.
- Systém vhodný pro vytápění a temperování podlah.
- Vysoká odolnost proti tlaku (200 kPa) pro maximální stabilitu.
- Hliníková tepelně vodivá lamela o tloušťce 0,25 mm.
- Minimální výška skladby 22 mm.
- Izolace EPS 035 DEO: $R \geq 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$.



Označení	Obj. číslo	Šířka × délka (m)	Balení	Cena za 1 ks bez DPH (Kč)	R
EPS 17 Systémová deska	2 02 431	1,2 x 0,75	10 ks	890,-	B
EPS 17 Kombinovaný kus	2 02 432	1,2 x 0,75	5 ks	380,-	

SKLADBA PRO TEMPEROVÁNÍ PODLAH

- 1 Povrchová krytina
- 2 Roznášecí deska STRONGBOARD FL
- 3 Lepidlo Ultrabond Eco Fix
- 4 Systémová deska SSI TURBO EPS 17
- 5 Podpěrná lať RH 17
- 6 Dilatační pás 130/8



POTŘEBNÝ MATERIÁL NA 1 m²

ODHAD SE MŮŽE LIŠIT PŘI ROZMĚRECH NIŽŠÍCH NEŽ 100 m²

Produkt	TURBO EPS 17
Systémová deska	0,92 ks
Kombinovaný kus	0,23 ks
Trubka	8,00 m
Dilatační pás	1,00 m
Podpěrná lať RH 17	1,25 ks

TEPELNÝ VÝKON SYSTÉMU TURBO SSI (W/m²)

PŘI ROZTEČI POTRUBÍ 125 mm

PODLE DIN EN 1264, $\delta = 5 \text{ K}$

Se zakrytím	$\theta_i = 20 \text{ °C}$	$\theta_i = 24 \text{ °C}$
Dlažba na STRONGBOARD FL	96,5 W/m ²	70,2 W/m ²
Dlažba na Fermacell (20 mm)	69,9 W/m ²	50,9 W/m ²
Parkety na cf DIRECT 1,5	53,5 W/m ²	38,9 W/m ²

ZÁKLADNÍ CENA ZA 1 m²

CENA NEZAHRAUJE PŘÍSLUŠENSTVÍ A ZAOKROUHLNĚNÍ
NA OBJEDNACÍ MNOŽSTVÍ.

Systém	Podlaha
TURBO EPS 17	1.211,- Kč/m ²

SYSTÉMOVÉ INSTALAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Obj. číslo	Popis	Cena za 1 ks / 1 m / 1 m ² bez DPH (Kč)	R
Dilatační pás EKO	2 02 113	Rozměr dilatačního pásu: 25 m x 10 mm x 140 mm, balení 25 m.	25,-	B
Přívodní kus EKO	2 02 109	Rozměr přívodního kusu: 1000 x 125 x 30 mm.	140,-	
Oblouk 90° EKO	2 02 110	Rozměru oblouku: 250 x 250 x 30 mm.	140,-	
Dřevěný lať RH 30	2 02 901	Rozměr dřevěného rámu: 1000 x 45 x 30 mm.	105,-	
Dřevěný lať RH 17	2 02 917	Rozměr dřevěného rámu: 1000 x 45 x 17 mm.	90,-	
Hliníková topná lamela 0,25	2 02 911	Rozměr topné lamely: 495 x 242 x 0,25 mm.	55,-	
Ultrabond Eco Fix 5	2 02 907	Ultrabond Eco Fix v 5 kg balení.	2.250,-	
Ultrabond Eco Fix 10	2 02 908	Ultrabond Eco Fix v 10 kg balení.	3.890,-	
Separační podložka	2 02 910	Rozměr separační podložky: 80 x 1,25 m, balení 100 m ² .	25,-	



dilatační pás

hliníková topná
lamelaUltrabond
Eco Fix

TEPELNĚ VODIVÉ ROZNÁŠECÍ VRSTVY

CF STRONGBOARD FL

Označení	Obj. číslo	Popis	Cena za 1 ks / 1 m ² bez DPH (Kč)	R
cf STRONGBOARD FL krytina	2 02 801	Krycí vrstva cf STRONGBOARD FL v balení 6,9 m ² .	650,-	B
Spárovací páska	2 02 802	Spárovací páska pro krytiny cf STRONGBOARD FL.	650,-	



cf STRONGBOARD FL

CF DIRECT 1,5

Označení	Obj. číslo	Popis	Cena za 1 ks / 1 m ² bez DPH (Kč)	R
cf DIRECT 1,5 krytina	2 02 840	Krycí vrstva cf DIRECT 1,5 v balení 8 m ² .	250,-	B
Hliníková páska	2 02 841	Hliníková páska pro krytiny cf DIRECT 1,5.	450,-	



cf DIRECT 1,5

Označení	Materiál	Hmotnost / m ²	Tepelná vodivost	Rozměr (mm)	Podlahová krytina	Instalace krytiny
cf STRONGBOARD FL	Polyesterová vláknitá deska	3,38 kg	0,2 W/mK	1150 x 600 x 5	Dlažba / laminát	Ihned
cf DIRECT 1,5	Hliníkem laminovaná PU-Minerální deska	1 kg	0,25 W/mK	8000 x 1000 x 1,5	Parkety	Ihned



REGULACE

Digitální prostorové termostaty	19
Analogové prostorové termostaty	20
Systémové komponenty	20

ALPHA DIRECT ŘEŠENÍ PRO PROSTOROVOU REGULACI TEPLoty, PRO TOPENÍ I CHLAZENÍ

Ideální volba pro všechny novostavby i rekonstrukce.

Regulace prostorové teploty bez kompromisů

Pocity lidí ovlivňuje řada různých faktorů. Optimální předávání tepla a chladu hraje důležitou roli v tom, abyste se doma cítili komfortně. Většina lidí má ráda sálavé teplo vyzařované plošnými vytápěcími systémy, protože zajišťují dokonalé rozložení tepla. Ke správné funkčnosti musí být regulace teploty v místnosti energeticky účinná a velmi přesná, aby se funkce vytápění nebo chlazení, co nejlépe přizpůsobila potřebám lidí.

ALPHA direct je nový systém zónové regulace v moderním designu. Všechny komponenty této drátové zónové regulace, mohou být použity samostatně, nebo jako součást kompletního systému. Připojovací modul lze kombinovat s různými typy prostorových termostatů v jednom termoregulačním systému. Výsledkem je příjemné řešení jednoduchých i složitějších požadavků na vytápění i chlazení. Systém ALPHA direct poskytuje širokou nabídku výrobků a zajišťuje provozní spolehlivost.

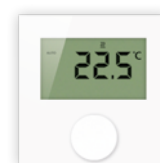


Komponenty ALPHA direct

ALPHA DIRECT DIGITÁLNÍ PROSTOROVÝ TERMOSTAT

- Přehledný, jazykově neutrální LCD displej a praktický knoflík pro přesné nastavení teploty.
- Integrovaný týdenní časový spínač umožňuje programování vytápěcích profilů.
- Technologie Smart Start / Smart Stop rozpozná, kdy je čas začít s vytápěním nebo chlazením a přesně nastaví požadovanou teplotu ve správný čas.
- Univerzální ovládání navrženo jako samostatné ovládání s připojením až 5-ti servopohonů nebo jako součást systému s připojovacím modulem.

Označení	Popis	Napětí	Obj. číslo	Cena bez DPH (Kč)	R
ALPHA direct Standard - Digitální termostat	Vysoce kvalitní prostorový termostat s displejem v moderním designu pro záznam a regulaci pokojové teploty. Volitelně ve verzi DESIGN s černým rámečkem.	230 V	130228	1.050,-	B
		24 V	130227		
		230 V DESIGN	130564	1.300,-	
		24 V DESIGN	130527		
ALPHA direct Comfort - Digitální termostat	Kvalitní prostorový termostat s digitálním displejem a navíc s funkcí útlumu, přepínačem vytápění / chlazení a volitelným způsobem ovládání oproti variantě Standard. Volitelně ve verzi DESIGN s černým rámečkem.	230 V	130230	1.450,-	
		24 V	130229		
		230 V DESIGN	130566	1.700,-	
		24 V DESIGN	130574		
ALPHA direct Control - Digitální termostat	Kvalitní prostorový termostat s digitálním displejem a navíc s týdenním časovým spínačem, Start / Stop funkcí a výstupem časovače oproti variantě Comfort. Volitelně ve verzi DESIGN s černým rámečkem.	230 V	130232	2.500,-	
		24 V	130229		
		230 V DESIGN	130568	2.750,-	
		24 V DESIGN	130574		



ALPHA direct Standard



ALPHA direct Control DESIGN

PŘEHLED DIGITÁLNÍCH TERMOSTATŮ

	Standard	Comfort	Control
24 V / 230 V			
Displej zobrazující provozní stav servopohonů	●	●	●
Omezovač maximální hodnoty	●	●	●
Integrovaný týdenní časový spínač	–	–	●
Nastavení teplotního útlumu	–	●	●
Přepínač vytápění / chlazení	–	●	●
Volitelný způsob ovládání NC / NO	–	●	●
Inteligentní Start / Stop funkce	–	–	●
Výstup časovače	–	–	●

Výhody na první pohled

- V souladu s normou DIN EN 60730-1
- Funkce Smart Start / Smart Stop
- Vytápěcí systém s řídicím algoritmem
- Úprava požadované hodnoty / skutečné hodnoty
- Zabraňuje podchlazení místností
- Nastavitelná teplota s přesností 0,5 K
- Teplotní rozsah 5 - 30 °C
- Funkce ochrany ventilu před zamrznutím
- Nástěnná montáž / montáž pod omítku
- Snadná instalace
- Intuitivní ovládání a provoz
- Samostatná verze nebo jako součást systému
- Nastavení programu topení a chlazení přesně na den

ALPHA DIRECT ANALOGOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT

- Tenký a moderní design skvěle ladí s jakýmkoliv interiérem.
- Nastavení teploty pomocí snadno čitelného, otočného kolečka.
- Jako samostatné zařízení může ovládat až 5 servopohonů nebo může být použit jako součást systému s přípojovacím modulem.
- ALPHA direct Analog HK disponuje i režimem chlazení. Přepínání mezi oběma režimy se provádí automaticky přes konektor CO pro přepnutí provozního stavu.

Označení	Popis	Napětí	Obj. číslo	Cena bez DPH (Kč)	R
ALPHA direct Analog - Analogový termostat	Analogový prostorový termostat pro záznam a regulaci pokojové teploty.	230 V	131625	650,-	B
		24 V	131627		
ALPHA direct Analog HK - Analogový termostat	Analogový prostorový termostat rozšířený o funkci chlazení, ochrany ventilů a ochrany před zamrznutím.	230 V	131626	1.050,-	
		24 V	131628		



ALPHA direct Analog HK

PŘEHLED ANALOGOVÝCH TERMOSTATŮ

	Analog	Analog HK
24 V / 230 V		
Vytápění	●	●
Chlazení	—	●
Teplotní útlum (2 K)	●	●
Vstup pro externí časovač	●	●
Nastavení požadované teploty / omezovač teploty*	●	●
Funkce ochrany ventilů	—	●
Funkce ochrany před zamrznutím	—	●

Výhody na první pohled

- V souladu s normou DIN EN 60730-1
- Zabraňuje podchlazení místnosti
- Nastavitelná teplota s přesností 0,25 K
- Nastavitelný rozsah
- Funkce ochrany ventilu před zamrznutím
- Snadná, intuitivní instalace
- Nastěnná montáž / montáž pod omítku
- Nejlepší poměr cena / výkon

* na vyžádání

SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

Označení	Popis	Napětí	Obj. číslo	Cena bez DPH (Kč)	R
ALPHA direct Standard - Přípojovací modul	Přípojovací modul pro snadné přiřazení termostatu k servopohonům. Disponuje časovou sběrnicí a funkcí vytápění.	230 V, 6 zón	130544	1.600,-	B
		230 V, 10 zón	130549	1.850,-	
		24 V, 6 zón	130544	2.900,-	
		24 V, 10 zón	130549	3.150,-	
ALPHA direct Standard plus - Přípojovací modul	Přípojovací modul pro snadné přiřazení termostatu k servopohonům. Disponuje časovou sběrnicí a funkcí vytápění, rozšířený o funkci chlazení, omezovač teploty a výstup pro čerpadlo.	230 V, 6 zón	130545	2.000,-	
		230 V, 10 zón	130550	2.250,-	
		24 V, 6 zón	131498	3.300,-	
		24 V, 10 zón	131501	3.550,-	
ALPHA direct Servopohon	Servopohon 230 V / 24 V, NC (bez proudu zavřeno). Nutné příslušenství pro instalaci je adaptér, který je specifikován dle typu ventilu / rozdělovače.	230 V	125657	600,-	
		24 V	126066		
Adaptér ALPHA VA 10 - Roth	Nutné příslušenství pro osazení servopohonu ALPHA na rozdělovač HK (v případě jiných rozdělovačů cena na poptání).	-	108478	50,-	



ALPHA direct Standard



ALPHA direct Servopohon



Adaptér VA 10

SMART HOME ALPHA IP



Řešení ovládání vytápění pomocí ALPHA IP	22
Komponenty ALPHA IP	23

ALPHA IP SVĚT CHYTRÝCH DOMÁCNOSTÍ

Více pohodlí, bezpečí a vyšší úspory energií.

Vstupte s ALPHATEC do světa Smart Home

ALPHATEC je Vaším partnerem pro řešení inteligentních domácností, které jsou založeny na předním protokolu Homematic IP. Naše produkty a služby jsou krokem k úspěchu na nadějném trhu chytrých domácností.

Zde je jedno, zda se jedná o teplovodní, radiátorové nebo podlahové vytápění či poslední dobou stále oblíbenější elektrické systémy. U těchto systémů s výhodou využíváme přeměnu elektrické energie na teplo přímo v místě její spotřeby a proto je komfortní regulace velmi důležitá. Řada komponentů pro zvýšení zabezpečení a ochrany před vloupáním nebo také pro poskytnutí světla a zastínění v budoucnu doplní systém o více klíčových prvků inteligentní domácnosti.

Inteligentní jádro systému

ALPHA IP přístupový bod je řídicí jednotkou a především místem vstupu do světa inteligentní domácnosti. Přístupový bod propojuje chytré telefony s Cloud serverem, na kterém jsou uloženy všechny systémové komponenty pro přenos konfigurace a operačních příkazů z ALPHA IP aplikace.

Bezproblémová instalace

Inteligentní uživatelské prostředí aplikace ALPHA IP, která je volně ke stažení, dělá systém jednoduchým na ovládání a nastavení. Instalování komponentů je virtuálně automatické, jelikož všechny propojení mezi zařízeními jsou vytvářeny automaticky. Operace, jako nastavování požadované teploty v místnosti nebo konfigurování vytápěcích profilů, jsou zprostředkovány skrz dotykový displej chytrého telefonu. Jedním dotykem můžete přepnout režim vytápění na úsporu energie ve všech místnostech najednou.

Upoutá Vaši pozornost již na první pohled

- Více komfortní a praktické bydlení
- Technologie budoucnosti
- Vysoce zabezpečený systém
- Největší potenciál úspory energií v domácnosti
- Jednoduchá instalace, nastavení a ovládání
- Vysoká flexibilita díky modulární stavbě
- Perfektní řešení pro novostavby i rekonstrukce



ALPHA IP PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Podlahové topení plně pod kontrolou



Řešení pro vytápěcí systémy s podlahovým topením v inteligentních domácnostech

Nové domy mají většinou podlahové topení z důvodu úspory energie a komfortu provozu. Tento systém je někdy též současně používán pro vytápění i chlazení. Komponenty ALPHA IP podlahového topení jsou ideální pro tento účel, ale i pro stávající systémy, které jsou většinou nedostatečně řízené. Velkou výhodou tohoto systému je, že dokáže fungovat samostatně i bez přístupového bodu. Může být však, ale kdykoliv vylepšen na rozsáhlý systém inteligentních domácností.

Přehled komponentů

1 ALPHA IP digitální prostorový termostat s displejem

Digitální prostorový termostat ALPHA IP s velkým displejem zaznamenává teplotu a vlhkost vzduchu v místnosti a odesílá hodnoty do přípojovacího modulu. Zaručuje tak přesné nastavení teploty.

2 ALPHA IP analogový prostorový termostat

Analogový prostorový termostat ALPHA IP zaznamenává teplotu a vlhkost vzduchu v místnosti a odesílá hodnoty do přípojovacího modulu vytápěcího systému. Ideální pro místa, kde není potřeba nastavovat teplotu přes chytrý telefon.

3 ALPHA IP digitální prostorový termostat s displejem (model S)

Digitální prostorový termostat ALPHA IP s displejem (model S) může být nainstalován přímo do systémů vypínačů jiných výrobců (Berker, ELSO, Gira, Merten, JUNG) nebo na stěnu. Zaznamenává teplotu a vlhkost vzduchu v místnosti a pravidelně tyto hodnoty odesílá do přípojovacího modulu vytápěcího systému.

4 ALPHA IP snímač dveří / oken

ALPHA IP optický snímač dveří / oken používá infračervený senzor pro

registraci stavu oken. Vytápění je utlumeno pokud jsou okna otevřená, například, když se v místnosti větrá.

5 ALPHA IP přípojovací modul, 24V / 230V, 6 / 10 vytápěcích zón

Inteligentní, samovzdělávací, vytápěcí jednotka je dostupná v různých variantách. Některé z mnoha výhod přípojovacího modulu je přepínání mezi vytápěním a chlazením, velmi užitečná Start / Stop technologie a nebo také automatické vyrovnávání zátěže.

6 ALPHA IP Multi IO Box

Účelem Multi IO Boxu je zvýšit funkčnost ALPHA IP přípojovacího modulu, tak aby zahrnoval například ovládání čerpadla, zdroje tepla a odvlhčovače. Dalším důležitým prvkem jsou vstupy pro monitorování CO a teploty.

7 ALPHA IP servopohony, 24 V / 230 V

Servopohon pro tiché otevírání a uzavírání malých teplovodních ventilů a ventilů na radiátorech a topných okruzích v systémech sálavého vytápění a chlazení.

Komponenty ALPHA IP



SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

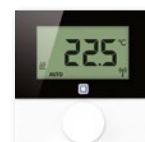
Označení	Obj. číslo	Popis	Cena bez DPH (Kč)	R
ALPHA IP - Přístupový bod	132376	IP přístupový bod pro připojení telefonu s Cloudem produktů ALPHA IP.	1.750,-	B
ALPHA IP - Dálkové ovládání	133173	Dálkové ovládání se 4 tlačítky umožňuje pohodlné ovládání funkcí alarmu a osvětlení.	1.490,-	



Přístupový bod

KOMPONENTY PRO VYTÁPĚNÍ

Označení	Obj. číslo	Popis	Cena bez DPH (Kč)	R
ALPHA IP - Digitální prostorový termostat	132573	Bezdrátový termostat s digitálním displejem. Snadná instalace na zeď.	2.000,-	B
ALPHA IP - Digitální prostorový termostat model S	132378	Bezdrátový termostat s digitálním displejem. Snadná instalace na zeď.	1.750,-	
ALPHA IP - Analogový prostorový termostat	132574	Stačí nastavit požadovanou teplotu v místnosti a řídicí jednotka termostatu zajistí přesné řízení teploty.	1.350,-	
ALPHA IP - Termostatická hlavice	132377	Bezdrátová termostatická hlavice na radiátor HMIP-eTRV. Nahrazuje běžné termostaty a řídí topné těleso.	1.750,-	
ALPHA IP - Připojovací modul 24 V / 6 zón	132568	Základna ALPHA IP slouží k centrálnímu ovládání výrobků ALPHA IP. Základní stanice registruje a porovnává požadované parametry od připojených zařízení a centrálně je ovládá.	6.300,-	
ALPHA IP - Připojovací modul 24 V / 10 zón	132569		7.100,-	
ALPHA IP - Připojovací modul 230 V / 6 zón	132566		3.950,-	
ALPHA IP - Připojovací modul 230 V / 10 zón	132567		4.950,-	



Digitální prostorový termostat



Digitální prostorový termostat model S



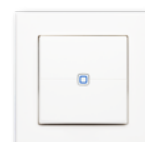
Analogový prostorový termostat

KOMPONENTY PRO SPÍNÁNÍ

Označení	Obj. číslo	Popis	Cena bez DPH (Kč)	R
ALPHA IP - Nástěnný ovladač	132382	Multifunkční spínač ALPHA IP vypíná nebo zapíná zařízení podle potřeby. Snadno lze vypnout všechny zařízení chytrým telefonem při odchodu z domu.	1.450,-	B
ALPHA IP - Nástěnný ovladač / 6 tlačítek	133182	Multifunkční spínač ALPHA IP vypíná nebo zapíná zařízení podle potřeby. Až 6 programovatelných tlačítek.	2.550,-	
ALPHA IP - Spínací zásuvka	132380	Spínací zásuvka umožňuje spínání zapojených spotřebičů přes aplikaci.	1.450,-	
ALPHA IP - Spínací aktor 5 A / 16 A	133180	Po instalaci aktor vypíná, zapíná odporovou zátěž a měří elektrickou spotřebu. Ve verzi 5 A nebo 16 A.	1.850,- / 2.150,-	



Připojovací modul



Nástěnný ovladač

KOMPONENTY PRO ZABEZPEČENÍ

Označení	Obj. číslo	Popis	Cena bez DPH (Kč)	R
ALPHA IP - Dveřní/okenní kontakt	132379	Snímá stav oken a dveří. Při jejich otevření automaticky sníží teplotu vytápění.	1.050,-	B
ALPHA IP - Detektor kouře	133172	Detekuje kouř při začátku požáru, spouští poplach v podobě hlasité sirény a zajišťuje nouzové osvětlení.	2.150,-	
ALPHA IP - Vnitřní alarm	133177	Při detekování pohybu se spustí poplach v podobě světelné signalizace LED a zvukovým signálem z piezoelektrického reproduktoru.	1.850,-	
ALPHA IP - Vnitřní detektor pohybu a soumrakový snímač	133176	Integrovaný stmavovací senzor bezproblémů rozpozná pohyb a vyrovná se s okolním jasnem. Flexibilní možnosti montáže (zeď, strop nebo s dodaným stojánkem).	1.890,-	
ALPHA IP - Venkovní detektor pohybu	133174	Detekuje pohyb a intenzitu okolního světla. Vhodný pro použití mimo dům. Lze nastavit spínání osvětlení nebo alarmu.	2.590,-	



Spínací zásuvka



Venkovní detektor pohybu

Náš prodejní tým
je Vám k dispozici

OBJEDNÁVKY, FAKTURACE

ALPHATEC comfort systems s.r.o.

V přístavu 1585/20

170 00 Praha 7

Tel.: +420 725 857 507

E-mail: kancelar@tc-ait.cz

PŘEDVÁDĚCÍ CENTRUM

Kolbenova 29

198 00 Praha 14

Tel.: +420 724 551 223

www.topeni-chlazení.cz

Váš místní odborný prodejce:

Vyžádejte si naše další ceníky a prospekty:

