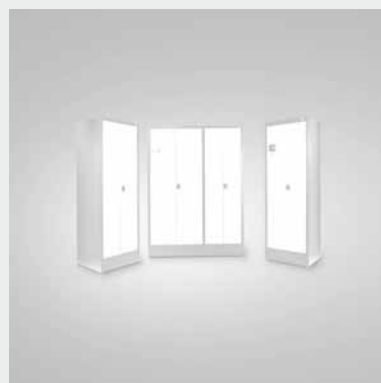
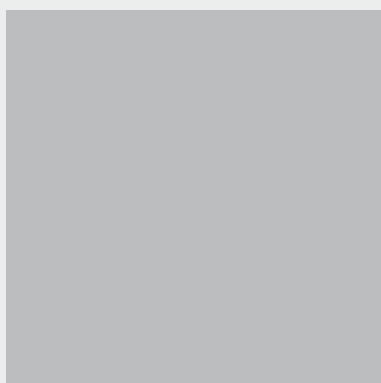
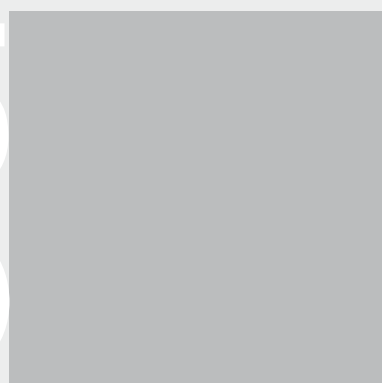
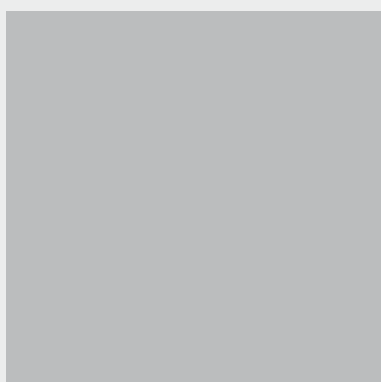
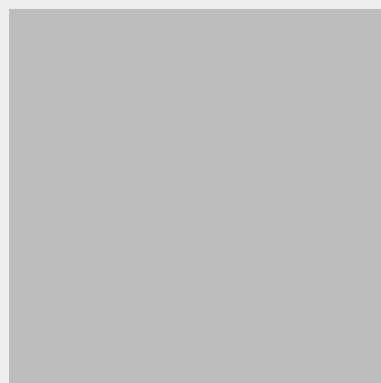


Ceník 1/2010

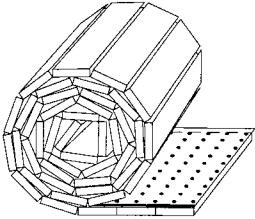
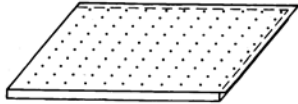
Plošné vytápění a chladicí systémy

platný od května 2010



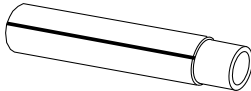
FHS

Roth originální Tacker® desky

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč
	Roth systémová-vrstvená role PS-TK Tepelná a kročejová izolace podle DIN EN 13163 (WLG 045) s hydroizolační folií s kotevní tkaninou s natištěným 5 cm rastrem podle DIN 18560 pro upevnění originálních Roth Tacker spon, s přesahem folie 18 mm na 1 dlouhé straně desky a na protilehlé straně se samolepicím proužkem pro jejich těsné spojení, s potiskem rastru pro zjednodušení instalace. třída stavebního materiálu B2		
	Roth systémová-vrstvená role 25-2 PS-TK 4,0 Rozměry 12000 x 1000 x 25 mm Útlum kroč. hluku $\Delta L_{w,R} (VM_R) = 28 \text{ dB}$ Tepelný odpor $R_{\lambda,INS} = 0,55 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Max. zatížení 4,0 kN/m² Dyn. tuhost 20 MN/m³ Balení 12 m²/role	1135002423	Kč/m ² 190,-
	Roth systémová-vrstvená role 30-3 PS-TK 4,0 Rozměry 10000 x 1000 x 30 mm Útlum kroč. hluku $\Delta L_{w,R} (VM_R) = 29 \text{ dB}$ Tepelný odpor $R_{\lambda,INS} = 0,66 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Max. zatížení 4,0 kN/m² Dyn. tuhost 15 MN/m³ Balení 10 m²/role	1115006382	Kč/m ² 200,-
	Roth systémová-vrstvená role 35-3 PS-TK 4,0 Rozměry 9000 x 1000 x 35 mm Útlum kroč. hluku $\Delta L_{w,R} (VM_R) = 30 \text{ dB}$ Tepelný odpor $R_{\lambda,INS} = 0,77 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Max. zatížení 4,0 kN/m² Dyn. tuhost 10 MN/m³ Balení 9 m²/role	1135000241	Kč/m ² 220,-
	Roth systémová-vrstvená deska PS-TK Tepelná a kročejová izolace podle DIN EN 13163 (WLG 045 nebo WLG 040), s hydroizolační plastikovou folií podle DIN 18560 pro upevnění originálních Roth Tacker spon, se samolepicím přesahem folie 30 mm na 2 stranách desky pro jejich těsné spojení, s potiskem rastru pro zjednodušení instalace, třída stavebního materiálu B2		
	Roth systémová-vrstvená deska 25-2 PS-TK 4,0 Rozměry 1000 x 1000 x 25 mm Útlum kroč. hluku $\Delta L_{w,R} (VM_R) = 28 \text{ dB}$ Tepelný odpor $R_{\lambda,INS} = 0,55 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Max. zatížení 4,0 kN/m² Dyn. tuhost 20 MN/m³ Balení 15 m²	1115001225	Kč/m ² 210,-
	Roth systémová-vrstvená deska 30-2 PS-TK 5,0 Rozměry 1000 x 1000 x 30 mm Útlum kroč. hluku $\Delta L_{w,R} (VM_R) = 28 \text{ dB}$ Tepelný odpor $R_{\lambda,INS} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Max. zatížení 5,0 kN/m² Dyn. tuhost 20 MN/m³ Balení 15 m²	1115005382	Kč/m ² 265,-
	Roth systémová-vrstvená deska 35-3 PS-TK 4,0 Rozměry 1000 x 1000 x 35 mm Útlum kroč. hluku $\Delta L_{w,R} (VM_R) = 30 \text{ dB}$ Tepelný odpor $R_{\lambda,INS} = 0,77 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Max. zatížení 4,0 kN/m² Dyn. tuhost 10 MN/m³ Balení 15 m²/karton	1115001223	Kč/m ² 250,-
	Roth systémová-vrstvená deska 55-2 PS-TK 5,0 Rozměry 1000 x 1000 x 55 mm Útlum kroč. hluku $\Delta L_{w,R} (VM_R) = 30 \text{ dB}$ Tepelný odpor $R_{\lambda,INS} = 1,37 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Max. zatížení 5,0 kN/m² Dyn. tuhost 15 MN/m³ Balení 15 m²/karton	1115001224	Kč/m ² 430,-
	Roth systémová-vrstvená deska PS 30 SE 26 mm Systémová izolační deska z EPS 035 150 KPaDEO podle DIN EN 13163 (WLG 035) s hydroizolační plastikovou folií podle DIN 18560 pro upevnění originálních Roth Tacker spon, se samolepicím přesahem folie 30 mm na 2 stranách desky pro jejich těsné spojení, s potiskem rastru pro zjednodušení instalace. třída stavebního materiálu B2, maximální zatížení 35 kN/m²		
	Rozměry 1000 x 1000 x 26 mm Tepelný odpor $R_{\lambda,INS} = 0,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Balení 15 m²/karton	1115001222	Kč/m ² 290,-

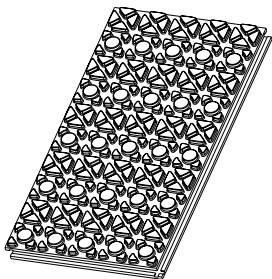
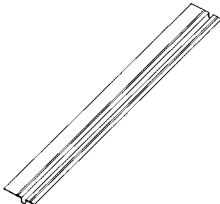
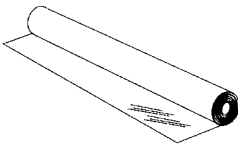
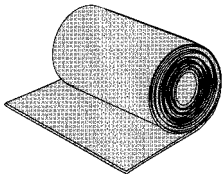
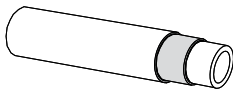
FHS

Roth vytápěcí trubky

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč																																
	Roth systémová vytápěcí trubka DUOPEX S5® 5-vrstvá vytápěcí trubka podle DIN 16892/93, s kyslíkovou bariérou podle DIN 4726, s dodatečným PEX pláštěm 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. Neoddělitelné spojení všech vrstev trubky díky technologii S5 CoEx (extruze všech vrstev současně) a interaktivní prosíťování HD Polyethylenu. Roth systémová trubka DUOPEX S5® je odolná proti mechanickému poškození při tahu, tepelně stabilizovaná a vyrobená podle DIN 16833/16834 a DIN 4726. Roth systémová trubka DUOPEX S5® je vysoce flexibilní. Minimální poloměr ohybu je 5 x d_a. Max. teplota: 95 °C; krátkodobě 110 °C Max. tlak: 6 bar <table><tr><th>Průměr trubky</th><th>Balení</th><th></th><th>Kč/m</th></tr><tr><td>14 mm</td><td>200 m</td><td>1135001712</td><td>45,-</td></tr><tr><td>14 mm</td><td>600 m</td><td>1135001713</td><td>45,-</td></tr><tr><td>17 mm</td><td>200 m</td><td>1135001715</td><td>50,-</td></tr><tr><td>17 mm</td><td>600 m</td><td>1135001716</td><td>50,-</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>200 m</td><td>1135001718</td><td>60,-</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>500 m</td><td>1135001719</td><td>60,-</td></tr></table>	Průměr trubky	Balení		Kč/m	14 mm	200 m	1135001712	45,-	14 mm	600 m	1135001713	45,-	17 mm	200 m	1135001715	50,-	17 mm	600 m	1135001716	50,-	20 mm	200 m	1135001718	60,-	20 mm	500 m	1135001719	60,-						
Průměr trubky	Balení		Kč/m																																
14 mm	200 m	1135001712	45,-																																
14 mm	600 m	1135001713	45,-																																
17 mm	200 m	1135001715	50,-																																
17 mm	600 m	1135001716	50,-																																
20 mm	200 m	1135001718	60,-																																
20 mm	500 m	1135001719	60,-																																
	Roth systémová vytápěcí trubka X-PERT S5®+ 5-vrstvá vytápěcí trubka podle DIN 16833/16834 a DIN 4721, s kyslíkovou bariérou podle DIN 4726, s dodatečnou zvýšenou ochranou proti mechanickému poškození (při transportu a manipulaci na stavbě) pomocí PEX vrstvy. Nové: speciální nažloutlá vrchní vrstva je značkou pro vysokou mechanickou odolnost proti venkovním vlivům při skladování, dopravě a instalaci. Neoddělitelné spojení všech vrstev trubky díky technologii S5 CoEx (extruze všech vrstev současně). Díky speciálním přísadám X-PERT+ je odolná proti mechanickému poškození při tahu, tepelně stabilizovaná a vyrobená podle DIN 16833/16834 a DIN 4726. Roth systémová trubka X-PERT S5®+ je vysoce flexibilní. Minimální poloměr ohybu je 5 x d_a. Max. teplota: 70 °C; krátkodobě 100 °C Max. tlak: 6 bar <table><tr><th>Průměr trubky</th><th>Balení</th><th></th><th>Kč/m</th></tr><tr><td>14 mm</td><td>200 m</td><td>1135002777</td><td>37,-</td></tr><tr><td>14 mm</td><td>600 m</td><td>1135002778</td><td>37,-</td></tr><tr><td>17 mm</td><td>200 m</td><td>1135002779</td><td>39,-</td></tr><tr><td>17 mm</td><td>600 m</td><td>1135002780</td><td>39,-</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>200 m</td><td>1135003551</td><td>45,-</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>500 m</td><td>1135003552</td><td>45,-</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>2000 m</td><td>1135003553</td><td>45,-</td></tr></table>	Průměr trubky	Balení		Kč/m	14 mm	200 m	1135002777	37,-	14 mm	600 m	1135002778	37,-	17 mm	200 m	1135002779	39,-	17 mm	600 m	1135002780	39,-	20 mm	200 m	1135003551	45,-	20 mm	500 m	1135003552	45,-	20 mm	2000 m	1135003553	45,-		
Průměr trubky	Balení		Kč/m																																
14 mm	200 m	1135002777	37,-																																
14 mm	600 m	1135002778	37,-																																
17 mm	200 m	1135002779	39,-																																
17 mm	600 m	1135002780	39,-																																
20 mm	200 m	1135003551	45,-																																
20 mm	500 m	1135003552	45,-																																
20 mm	2000 m	1135003553	45,-																																
	Roth originální Tacker spona pro upevnění trubky 14 mm Patentovaná U-spona s háčky, z pevné umělé hmoty, pro upevnění Roth systémové vytápěcí trubky 14 mm. Spony jsou baleny v zásobnicích po 30 ks. Balení 300 kusů Roth originální Tacker spona pro upevnění trubky 17/20 mm Patentovaná U-spona s háčky, z pevné umělé hmoty, pro upevnění Roth systémové vytápěcí trubky 17 a 20 mm. Spony jsou baleny v zásobnicích po 30 ks. Balení 300 kusů	1135001709 1135000255	Kč/kus 2,6 Kč/kus 2,9																																
	Roth upevňovací lišta Upevňovací plastová lišta, pro jednoduché položení vytápěcích systémových trubek s výškovou fixací, s připravenými otvory pro upevnění Rozteč upevnění trubky = 50 mm, délka 4000 mm Lišta 14 Lišta 17 Lišta 20	 1135002361 1135000680 1135001180	Kč/m 70,- 50,- 75,-																																

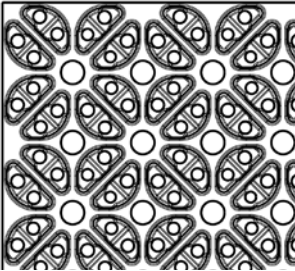
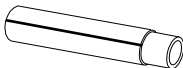
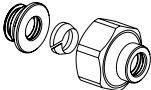
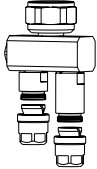
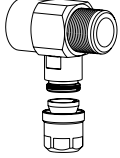
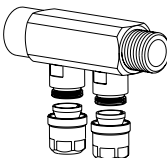
FHS

Roth suchý systém podlahového vytápění Clima Comfort TBS

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč												
	Roth Clima Comfort TBS systémová deska PS 30 SE Podle DIN 18164 (WLG 035), s přípravou pro upevnění tepelně vodivých lamel pro položení systémových vytápěcích trubek Alu-Laserflex s průměrem 14 mm, s lemem pro spojení další desky. Koncept desky umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem. Vhodné pro použití pro plošné podlahové a stěnové vytápěcí systémy. třída stavebního materiálu B1														
	<table><tr><td>Rozměry</td><td>Efektivní plocha</td><td>Instalační rozteče</td></tr><tr><td>1025 x 525 x 33 mm</td><td>0,53 m³</td><td>100/200/300 mm</td></tr><tr><td>Tepelný odpor</td><td>Max. zatížení</td><td>Balení</td></tr><tr><td>0,75 m² K/W</td><td>35,0 kN/m²</td><td>15 desek/karton</td></tr></table>	Rozměry	Efektivní plocha	Instalační rozteče	1025 x 525 x 33 mm	0,53 m ³	100/200/300 mm	Tepelný odpor	Max. zatížení	Balení	0,75 m ² K/W	35,0 kN/m ²	15 desek/karton	1135002783	Kč/m ² 260,-
Rozměry	Efektivní plocha	Instalační rozteče													
1025 x 525 x 33 mm	0,53 m ³	100/200/300 mm													
Tepelný odpor	Max. zatížení	Balení													
0,75 m ² K/W	35,0 kN/m ²	15 desek/karton													
	Roth tepelně vodivá lamela Z pozinkovaného ocelového plechu, tloušťka 0,6 mm, pro upevnění Roth systémové vytápěcí trubky Alu-Laserflex s průměrem 14 mm a pro zlepšení předávání tepla díky plošnému pokrytí systémových desek. Lamely jsou perforovány v rozteči 100 mm pro snadné odlamování při instalaci.														
	<table><tr><td>Rozměry</td><td>Instalační rozteče</td><td>Balení</td></tr><tr><td>1000 x 100 mm</td><td>100 mm</td><td>25 ks/karton</td></tr><tr><td>1000 x 200 mm</td><td>200/300 mm</td><td>25 ks/karton</td></tr></table>	Rozměry	Instalační rozteče	Balení	1000 x 100 mm	100 mm	25 ks/karton	1000 x 200 mm	200/300 mm	25 ks/karton	1135002781 1135002782	Kč/kus 110,- 150,-			
Rozměry	Instalační rozteče	Balení													
1000 x 100 mm	100 mm	25 ks/karton													
1000 x 200 mm	200/300 mm	25 ks/karton													
	Roth PE krycí folie Folie z polyethylenu s tloušťkou 0,2 mm, použití pro oddělení Roth TBS systémových desek resp. Roth lamel od zátěžového povrchu.														
	<table><tr><td>Balení</td></tr><tr><td>75 m²</td></tr></table>	Balení	75 m ²	1135000263	Kč/m ² 25,-										
Balení															
75 m ²															
	Roth PE pěnová podložka Použití jako kročejová izolace při položení pod Roth systémové desky PS 30 SE 26 mm a TBS systémovou desku PS 30 SE														
	<table><tr><td>Rozměry</td><td>Tloušťka dL/dB</td><td>Balení</td></tr><tr><td>délka: 50 m, šířka: 1 m</td><td>6/5 mm</td><td>50 m²/role</td></tr><tr><td>Dyn. tuhost</td><td>Třída stav. materiálu</td><td></td></tr><tr><td>≤ 60 MN/m³</td><td>B2</td><td></td></tr></table>	Rozměry	Tloušťka dL/dB	Balení	délka: 50 m, šířka: 1 m	6/5 mm	50 m ² /role	Dyn. tuhost	Třída stav. materiálu		≤ 60 MN/m ³	B2		1135000262	Kč/m ² 50,-
Rozměry	Tloušťka dL/dB	Balení													
délka: 50 m, šířka: 1 m	6/5 mm	50 m ² /role													
Dyn. tuhost	Třída stav. materiálu														
≤ 60 MN/m ³	B2														
	Roth systémová vytápěcí trubka Alu-Laserflex Vícevrstvá vytápěcí trubka s kyslíkovou bariérou podle DIN 4726, skládá se z vysoce kvalitní základní PE-HD trubky se silnou tloušťkou stěny pro vedení vody, s hliníkovou laserem navařenou vrstvou pro tvarovou stabilitu a plnicí též funkci kyslíkové bariéry a PE dodatečné vrstvy v červené barvě. Vhodná pro topenářské instalace.														
	<table><tr><td>Max. tlak:</td><td>6 bar</td></tr><tr><td>Max. teplota:</td><td>95 °C</td></tr><tr><td>Rozměry</td><td>Balení</td></tr><tr><td>14 mm</td><td>100 m</td></tr><tr><td>14 mm</td><td>200 m</td></tr></table>	Max. tlak:	6 bar	Max. teplota:	95 °C	Rozměry	Balení	14 mm	100 m	14 mm	200 m	1135002391 1135002392	Kč/m 42,- 42,-		
Max. tlak:	6 bar														
Max. teplota:	95 °C														
Rozměry	Balení														
14 mm	100 m														
14 mm	200 m														

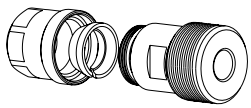
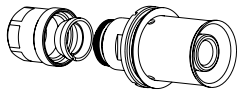
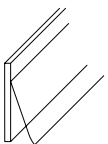
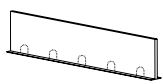
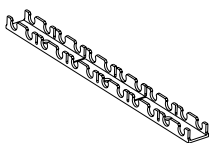
FHS

Roth ClimaComfort Compact systém

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč
	Roth ClimaComfort Compact Compact systémová deska Velmi pevná transparentní systémová deska s výškou 14 mm. Speciální struktura desek zaručuje normované a bezpečné uložení systémových trubek. Systémové trubky ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm je možno uložit do meandrovitého nebo šnekovitého tvaru s roztečí uložení 75 mm nebo diagonálně s roztečí od 105 mm. Roth systémová deska má oboustranný přesah 22 mm pro položení desek přes sebe a samolepící zadní stěnu pro plošné přichycení k podkladu podlahy. Rozměry 1072 x 772 x 14 mm Materiál PET Instalační rastr 75/150/225 mm/diagonálně 105 mm Effektivní plocha 0,785 m² Balení 5 desek/3,92 m²	1115007104	Kč/kus 650,-
	Roth systémová trubka ClimaComfort Compact S5 5-vrstvá bezpečnostní systémová vytápěcí trubka podle DIN 16833, DIN 16834 a DIN 4721, s kyslíkovou bariérou podle DIN 4726, zvýšená ochrana vnějšího pláště proti mechanickému poškození (manipulace na stavbě a transport) pomocí PE vrstvy. Neoddělitelné spojení všech vrstev trubky díky technologii S5 CoEx (extruze všech vrstev současně). Systémová trubka ClimaComfort Compact S5 je díky speciálním přísadám odolná proti mechanickému poškození při tahu, tepelně stabilizovaná, má nejmenší poloměr ohybu 3 x d_a a je vyrobená podle DIN 16833/16834 a DIN 4726. Max. teplota: 70 °C; krátkodobě 100 °C. Max. tlak: 6 bar Rozměry 10,50 mm 10,50 mm Balení 120 m 240 m	1135003441 1135003741	Kč/m 35,- 35,-
	Roth ClimaComfort Compact svěrné šroubení Pro připojení Roth systémové trubky ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm na rozdělovač. Skládá se: z MS-převlečné matky 3/4"/10,50 mm, MS-trubkového adaptéru s eurokuželem a svěrným kroužkem. Rozměr 10,50 mm Šířka klíče SW 30 mm Balení 2 kusy	1135003444	Kč/kus 250,-
	Roth ClimaComfort Compact T-kus připojení Pro připojení 2 topných smyček se stejnou délkou Roth systémové trubky ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm na rozdělovač pomocí MS-převlečné matky IG 3/4". Včetně svěrného šroubení pro systémovou trubku ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,3 mm. Rozměr 10,50 mm Balení 2 kusy	1135003445	Kč/kus 1.650,-
	Roth ClimaComfort Compact podrozdělovač jednoduchý Pro připojení topného okruhu systémové trubky ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm na regulovaný přívod topné vody, jako jednoduchý rozdělovač příp. pro kombinaci při stejných délkách. Skládá se: z MS-Profilu s připojením pro systémovou trubku ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm se svěrným šroubením. MS-Profil připojení vždy jednou 1/2" IG a 1/2" AG Rozměr 50 mm Rozdělovač UV-01 Balení 2 kusy	1135003448	Kč/kus 800,-
	Roth ClimaComfort Compact podrozdělovač dvojitý Pro připojení topných smyček Roth systémové trubky ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm se stejnou délkou na regulovaný přívod topné vody, jako jednoduchý rozdělovač příp. pro kombinaci při stejných délkách. Skládá se: z MS-Profilu s připojením pro 2 topné okruhy systémové trubky ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm se svěrným šroubením. MS-Profil připojení vždy jednou 1/2" IG a 1/2" AG Rozměr 95 mm Rozdělovač UV-02 Balení 2 kusy	1135003449	Kč/kus 1.050,-
	Roth ClimaComfort Compact spojka Skládá se z MS-dvojitého šroubení a 2 svěrných šroubení pro spojení Roth systémové trubky ClimaComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm. Rozměr 10,50 mm Balení 1 kus	1135003446	Kč/kus 500,-

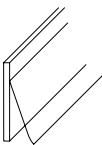
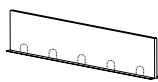
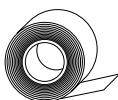
FHS

Roth ClimateComfort Compact systém

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč
	Roth ClimateComfort Compact přechodové šroubení MS-přechodka na jedné straně závit 1/2" AG pro zakončení a připojení Roth systémové trubky ClimateComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm včetně svěrného šroubení. Rozměr 10,50 mm Balení 1 kus	1135003447	Kč/kus 310,-
	Roth ClimateComfort Compact lisovací přechodka Pro přímé připojení Roth systémové trubky ClimateComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm na systémové trubky. Skládá se: z dvojitého šroubení a připojovacího závitu pro Roth systémové trubky ClimateComfort Compact S5 10,50 x 1,30 mm, vč. nerezové lisovací objímky a svěrného šroubení. Rozměry 17 mm/10,50 mm 20 mm/10,50 mm Balení 1 kus 1 kus	1115007102 1115007103	Kč/kus 420,- 420,-
	Roth ClimateComfort Compact okrajový izolační pás Pro oddělení hmoty samonivelační mazaniny od stavebních konstrukcí, 8 mm silná speciální pěnová umělá hmota, výška 80 mm s navařenou PE folií, na zadní straně samolepící pro jednodušší připevnění. Balení 25 m	1135003442	Kč/m 20,-
	Roth ClimateComfort Compact dilatační pás Pro bezpečné oddělení dilatačních ploch a vytvoření dlouhodobě elastických dilatačních spár, skládá se z PE jádra s pokrytím stabilní PET vrstvou a kolmé podstavě samolepící nohy, šířka 8 mm, výška 40 mm, délka 1800 mm. Balení 1 kus	1135003443	Kč/kus 250,-
	Roth ClimateComfort Compact upevňovací pás U pás s rastrovým upevněním 25 mm pro upevnění Roth systémové trubky ClimateComfort Compact S5 v případě nerovné podlahy. Spodní strana je samolepící. Rozměr 2500 x 30 x 15,50 mm Balení 1 kus	1135004603	Kč/kus 150,-
	Roth ClimateComfort Compact samonivelační mazanina Speciální, samonivelační, předmíchaná směs s vysokou mechanickou pevností pro vyplnění ClimateComfort Compact systémové desky a pro propojení s podkladovým materiálem. Použití na beton, cementové mazaniny, keramické povrchy. Možnost použití libovolného povrchového materiálu podlahy (dlažba, kamenina, textilní i elastické povrchy, parkety nebo plovoucí podlaha). Spotřeba okolo 25 kg/m² (překrytí systémové desky 3 mm) Dodávka: 25 kg/pytel Pochozí: po cca 3-4 hodinách Doporučení výrobce: PCI Periplan extra nebo HSP 34 od firmy PCI Augsburg, www.degussa.de		

FHS

Príslušenství pro oddělení stavební části

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč															
	Roth okrajový izolační pás 160 mm Skládá se z 10 mm silné speciální pěnové umělé hmoty, výška 160 mm s nalepenou 280 mm PE folií, na zadní straně samolepící pro jednodušší připevnění. Vhodná pro cementové a samonivelační potěry. Balení 25 m	1135002831	Kč/m 20,-															
	Roth dilatační pás Pro bezpečné oddělení dilatačních ploch a vytvoření dlouhodobě elastických dilatačních spár, skládá se z PE jádra s pokrytím stabilní PET vrstvou a kolmé podstavné samolepící nohy, šířka 10 mm, výška 100 mm, délka 1800 mm. Balení 10 kusů/karton	1135002109	Kč/kus 450,-															
	Roth PE ochranná trubka PE ochranná trubka pro ochranu Roth systémových trubek při křížení dilatačních spár. <table><tr><td>Rozměr</td><td>Balení</td><td>Použití</td><td></td><td>Kč/m</td></tr><tr><td>19/25 mm</td><td>25 m</td><td>(14 a 17 mm systémová trubka)</td><td>1135000295</td><td>20,-</td></tr><tr><td>23/28 mm</td><td>25 m</td><td>(20 mm systémová trubka)</td><td>1135000296</td><td>30,-</td></tr></table>	Rozměr	Balení	Použití		Kč/m	19/25 mm	25 m	(14 a 17 mm systémová trubka)	1135000295	20,-	23/28 mm	25 m	(20 mm systémová trubka)	1135000296	30,-		
Rozměr	Balení	Použití		Kč/m														
19/25 mm	25 m	(14 a 17 mm systémová trubka)	1135000295	20,-														
23/28 mm	25 m	(20 mm systémová trubka)	1135000296	30,-														
	Roth samolepící páska 50 mm šířka, 66 m délka Balení 1 kus	1135000265	Kč/ks 150,-															
	Roth cementový plastifikátor Pro přípravu topné mazaniny s dobrou elasticitou a pro zvýšení mechanické pevnosti. Dávkování: pro cementovou mazaninu ZE 20 s max. zatížitelností 1,5 kN/m², 1,2 % Roth plastifikátoru na celkovou hmotnost cementové směsi. <table><tr><td>Pr. trubky (d a trubky)</td><td>Min. tl. mazaniny (d trubky + 45 mm)</td><td>požad. množství ⁽¹⁾</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14 mm</td><td>59 mm</td><td>0,198 l/m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td>17 mm</td><td>62 mm</td><td>0,208 l/m²</td><td></td><td></td></tr></table> ⁽¹⁾ předpoklad: 280 kg na každý m³ mazaniny při kvalitě betonu ZE 20. Balení 20 l/kanistr	Pr. trubky (d a trubky)	Min. tl. mazaniny (d trubky + 45 mm)	požad. množství ⁽¹⁾			14 mm	59 mm	0,198 l/m²			17 mm	62 mm	0,208 l/m²			1135001576	Kč/kanistr 1.990,-
Pr. trubky (d a trubky)	Min. tl. mazaniny (d trubky + 45 mm)	požad. množství ⁽¹⁾																
14 mm	59 mm	0,198 l/m²																
17 mm	62 mm	0,208 l/m²																
	Roth cementový plastifikátor Plus Vysoce kvalitní plastická disperze pro výrobu plastově modifikovatelné tenkovrstvé topné mazaniny. Dávkování: 5,0 % Roth plastifikátoru Plus na celkovou hmotnost cementové směsi. <table><tr><td>Pr. trubky (d a trubky)</td><td>Min. tl. mazaniny (d trubky + 30 mm)</td><td>požad. množství pro kvalitu ZE 30 ⁽¹⁾</td><td>požad. množství pro kvalitu ZE 40 ⁽²⁾</td><td></td></tr><tr><td>14 mm</td><td>44 mm</td><td>0,825 l/m²</td><td>0,990 l/m²</td><td></td></tr><tr><td>17 mm</td><td>47 mm</td><td>0,881 l/m²</td><td>1,058 l/m²</td><td></td></tr></table> ⁽¹⁾ předpoklad: 375 kg na každý m³ mazaniny při kvalitě betonu ZE 30 ⁽²⁾ předpoklad: 450 kg na každý m³ mazaniny při kvalitě betonu ZE 40 Balení 25 l/kanistr	Pr. trubky (d a trubky)	Min. tl. mazaniny (d trubky + 30 mm)	požad. množství pro kvalitu ZE 30 ⁽¹⁾	požad. množství pro kvalitu ZE 40 ⁽²⁾		14 mm	44 mm	0,825 l/m²	0,990 l/m²		17 mm	47 mm	0,881 l/m²	1,058 l/m²		1135000253	Kč/kanistr 4.990,-
Pr. trubky (d a trubky)	Min. tl. mazaniny (d trubky + 30 mm)	požad. množství pro kvalitu ZE 30 ⁽¹⁾	požad. množství pro kvalitu ZE 40 ⁽²⁾															
14 mm	44 mm	0,825 l/m²	0,990 l/m²															
17 mm	47 mm	0,881 l/m²	1,058 l/m²															

FHS

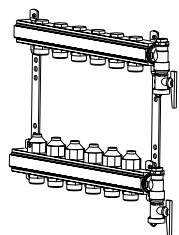
Roth rozdělovače a skříně pro rozdělovače

Výrobek

Popis výrobku

Obj. číslo

Cena v Kč



Roth universální topný rozdělovač

Rozdělovač pro přívodní a sběrač pro zpětné potrubí z masivních mosazných profilů vždy s 1" AG. Připojení volitelně zprava nebo zleva.

Přívod: smontované regulační šroubení pro nastavení a uzavření jednotlivých topných okruhů, střední rozteč 55 mm.

Zpátečka: smontované, uzavíratelné vestavěné ventily pro použití termostatů s kryty, funkce: ZAP/VYP, střední rozteč 55 mm.

Přívodní rozdělovač a sběrač zpátečky jsou pro zjednodušení montáže vůči sobě odsazeny bočně o 27,5 mm a do hloubky o 30 mm na hlukově odizolované konzoli.

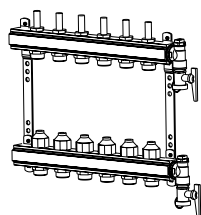
K dodávce patří: 1 sada, která se skládá z plnicího a vypouštěcího kulového ventilu s připojením 1/2" vč. manuálního odvzdušnění a popisovací štítky

Rozdělovač	Celková délka v mm ¹⁾	Balení	Použití		Kč/kus
HK 2	250	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008132	2.590,-
HK 3	305	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008133	3.190,-
HK 4	360	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008134	3.790,-
HK 5	415	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008135	4.350,-
HK 6	470	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008137	4.850,-
HK 7	525	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008138	5.250,-
HK 8	580	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008139	5.890,-
HK 9	635	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008140	6.390,-
HK 10	690	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008142	6.790,-
HK 11	745	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008142	7.350,-
HK 12	800	1 kus	FBH, TBS, RTS *	1115008143	7.990,-

* Pro Roth systémové trubky 14, 17 a 20 mm

¹⁾ Rozměr vč. nutného prostoru pro montáž

Roth MS-svěrná šroubení a lisovací fitinky nejsou součástí dodávky a je nutno je objednat samostatně.



Roth topný rozdělovač s průtokoměry

Rozdělovač pro přívodní a sběrač pro zpětné potrubí z masivních mosazných profilů vždy s 1" AG. Připojení volitelně zprava nebo zleva.

Přívod: smontované, nastavitelné a uzavíratelné průtokoměry (přehledítko se stupnicí od 0,1 do 4 l/min.) pro přesné nastavení průtoků v jednotlivých smyčkách, střední rozteč 55 mm.

Zpátečka: smontované, uzavíratelné vestavěné ventily pro použití termostatů s kryty, funkce: ZAP/VYP, střední rozteč 55 mm.

Přívodní rozdělovač a sběrač zpátečky jsou pro zjednodušení montáže vůči sobě odsazeny bočně o 27,5 mm a do hloubky o 30 mm na hlukově odizolované konzoli.

K dodávce patří: 1 sada, která se skládá z plnicího a vypouštěcího kulového ventilu s připojením 1/2" vč. manuálního odvzdušnění, možnost přesného nastavení průtoku a popisovací štítky

Rozdělovač	Celková délka v mm ¹⁾	Balení		Kč/kus
HK 2	250	1 kus	1115008143	2.990,-
HK 3	305	1 kus	1115008144	3.790,-
HK 4	360	1 kus	1115008145	4.590,-
HK 5	415	1 kus	1115008146	5.290,-
HK 6	470	1 kus	1115008147	5.990,-
HK 7	525	1 kus	1115008148	6.590,-
HK 8	580	1 kus	1115008149	7.490,-
HK 9	635	1 kus	1115008150	8.190,-
HK 10	690	1 kus	1115008151	8.850,-
HK 11	745	1 kus	1115008152	9.490,-
HK 12	800	1 kus	1115008153	10.490,-

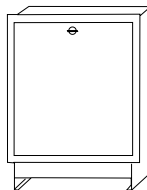
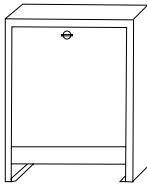
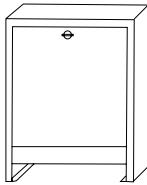
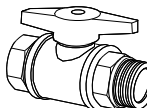
* Pro Roth systémové trubky 14, 17 a 20 mm

¹⁾ Rozměr vč. nutného prostoru pro montáž

Roth MS-svěrná šroubení a lisovací fitinky nejsou součástí dodávky a je nutno je objednat samostatně.

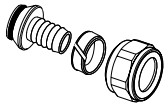
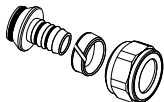
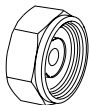
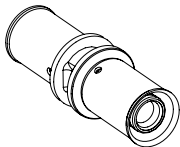
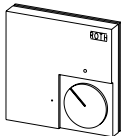
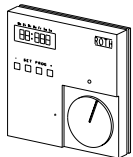
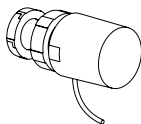
FHS

Roth rozdělovače a skříňe pro rozdělovače

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč																																																																																																																								
	Roth skříň pro rozdělovač UP (pro vestavění) Vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu, zadní stěna s upevňovacím držákem pro připevnění rozdělovače, boky s otvory pro přívod a zpátečku, hloubkově přestavitelný rám, uzavíratelná dvířka, vhodná pro vestavění do výklenků, výškově nastavitelné montážní nohy, šrouby pro připevnění rozdělovače. Při použití Roth regulace na pevnou hodnotu musí být minimální hloubka UP skříňe 120 mm. <table><tr><th>Vel.</th><th>TS</th><th>TS s WMZ</th><th>TS s RKR s FW</th><th>TS s FW+WMZ</th><th>šířka v mm</th><th>výška</th><th>hloubka</th><th></th><th>Kč/kus</th></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>./.</td><td>./.</td><td>./.</td><td>560</td><td>740-830</td><td>100-170</td><td>1135001694</td><td>2.650,-</td></tr><tr><td>I</td><td>7</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>700</td><td>740-830</td><td>100-170</td><td>1135001695</td><td>2.950,-</td></tr><tr><td>II</td><td>10</td><td>10</td><td>7</td><td>6</td><td>900</td><td>740-830</td><td>100-170</td><td>1135001696</td><td>3.150,-</td></tr><tr><td>III</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>10</td><td>1100</td><td>740-830</td><td>100-170</td><td>1135001697</td><td>3.450,-</td></tr></table> Balení: jednotlivě v kartonu. Upozornění: při vestavění Roth regulační stanice RKR je nutno zvětšit instalační hloubku na 170 mm.	Vel.	TS	TS s WMZ	TS s RKR s FW	TS s FW+WMZ	šířka v mm	výška	hloubka		Kč/kus	0	4	./.	./.	./.	560	740-830	100-170	1135001694	2.650,-	I	7	5	4	3	700	740-830	100-170	1135001695	2.950,-	II	10	10	7	6	900	740-830	100-170	1135001696	3.150,-	III	12	12	12	10	1100	740-830	100-170	1135001697	3.450,-																																																																								
Vel.	TS	TS s WMZ	TS s RKR s FW	TS s FW+WMZ	šířka v mm	výška	hloubka		Kč/kus																																																																																																																		
0	4	./.	./.	./.	560	740-830	100-170	1135001694	2.650,-																																																																																																																		
I	7	5	4	3	700	740-830	100-170	1135001695	2.950,-																																																																																																																		
II	10	10	7	6	900	740-830	100-170	1135001696	3.150,-																																																																																																																		
III	12	12	12	10	1100	740-830	100-170	1135001697	3.450,-																																																																																																																		
	Roth skříň pro rozdělovač AP (na omítku) Vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu, zadní stěna s upevňovacím držákem pro připevnění rozdělovače, boky s otvory pro přívod a zpátečku, hloubkově přestavitelný rám, uzavíratelná dvířka, výškově nastavitelné montážní nohy, šrouby pro připevnění rozdělovače. <table><tr><th>Vel.</th><th>TS</th><th>TS s WMZ</th><th>TS s FW</th><th>TS FW+WMZ</th><th>šířka v mm</th><th>výška</th><th>hloubka</th><th></th><th>Kč/kus</th></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>./.</td><td>./.</td><td>./.</td><td>560</td><td>705-760</td><td>140</td><td>1135000248</td><td>2.650,-</td></tr><tr><td>I</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>./.</td><td>700</td><td>705-760</td><td>140</td><td>1135000249</td><td>2.950,-</td></tr><tr><td>II</td><td>10</td><td>10</td><td>6</td><td>5</td><td>900</td><td>705-760</td><td>140</td><td>1135000250</td><td>3.150,-</td></tr><tr><td>III</td><td>12</td><td>12</td><td>10</td><td>9</td><td>1100</td><td>705-760</td><td>140</td><td>1135000251</td><td>3.450,-</td></tr></table> Balení: jednotlivě v kartonu.	Vel.	TS	TS s WMZ	TS s FW	TS FW+WMZ	šířka v mm	výška	hloubka		Kč/kus	0	4	./.	./.	./.	560	705-760	140	1135000248	2.650,-	I	7	5	3	./.	700	705-760	140	1135000249	2.950,-	II	10	10	6	5	900	705-760	140	1135000250	3.150,-	III	12	12	10	9	1100	705-760	140	1135000251	3.450,-																																																																								
Vel.	TS	TS s WMZ	TS s FW	TS FW+WMZ	šířka v mm	výška	hloubka		Kč/kus																																																																																																																		
0	4	./.	./.	./.	560	705-760	140	1135000248	2.650,-																																																																																																																		
I	7	5	3	./.	700	705-760	140	1135000249	2.950,-																																																																																																																		
II	10	10	6	5	900	705-760	140	1135000250	3.150,-																																																																																																																		
III	12	12	10	9	1100	705-760	140	1135000251	3.450,-																																																																																																																		
	Roth skříň pro rozdělovač HS, bílá Rozdělovačové skříňe z ocelového plechu (viditelné části RAL 9010, neviditelné části z pozinkovaného plechu) pro montáž na omítku nebo pod omítku. Zadní stěna s upevňovacím držákem pro připevnění rozdělovače a lištou pro připevnění elektrokomponentů. Boky s otvory pro přívod a zpátečku, hloubkově přestavitelný rám, uzavíratelná dvířka, výškově nastavitelné montážní nohy, šrouby pro připevnění rozdělovače. Provedení pro instalaci pod omítku umožňuje přestavení hloubky. <table><tr><th colspan="5">na omítku</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>Vel.</th><th>TS</th><th>TS s WMZ</th><th>TS s FW</th><th>TS FW+WMZ</th><th>šířka v mm</th><th>výška</th><th>hloubka</th><th></th><th>Kč/kus</th></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>./.</td><td>./.</td><td>./.</td><td>560</td><td>770-860</td><td>140</td><td>1135003759</td><td>3.450,-</td></tr><tr><td>I</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>./.</td><td>700</td><td>770-860</td><td>140</td><td>1135003760</td><td>3.950,-</td></tr><tr><td>II</td><td>10</td><td>10</td><td>6</td><td>5</td><td>900</td><td>770-860</td><td>140</td><td>1135003761</td><td>4.500,-</td></tr><tr><td>III</td><td>12</td><td>12</td><td>10</td><td>9</td><td>1100</td><td>770-860</td><td>140</td><td>1135003762</td><td>5.100,-</td></tr></table> <table><tr><th colspan="5">pod omítku</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>Vel.</th><th>TS</th><th>TS s WMZ</th><th>TS s RKR s FW</th><th>TS s FW+WMZ</th><th>šířka v mm</th><th>výška</th><th>hloubka</th><th></th><th>Kč/kus</th></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>./.</td><td>./.</td><td>./.</td><td>560</td><td>770-860</td><td>100-170</td><td>1135003763</td><td>3.450,-</td></tr><tr><td>I</td><td>7</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>700</td><td>770-860</td><td>100-170</td><td>1135003764</td><td>3.950,-</td></tr><tr><td>II</td><td>10</td><td>7</td><td>10</td><td>6</td><td>900</td><td>770-860</td><td>100-170</td><td>1135003765</td><td>4.500,-</td></tr><tr><td>III</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>10</td><td>1100</td><td>770-860</td><td>100-170</td><td>1135003766</td><td>5.100,-</td></tr></table>	na omítku										Vel.	TS	TS s WMZ	TS s FW	TS FW+WMZ	šířka v mm	výška	hloubka		Kč/kus	0	4	./.	./.	./.	560	770-860	140	1135003759	3.450,-	I	7	5	3	./.	700	770-860	140	1135003760	3.950,-	II	10	10	6	5	900	770-860	140	1135003761	4.500,-	III	12	12	10	9	1100	770-860	140	1135003762	5.100,-	pod omítku										Vel.	TS	TS s WMZ	TS s RKR s FW	TS s FW+WMZ	šířka v mm	výška	hloubka		Kč/kus	0	4	./.	./.	./.	560	770-860	100-170	1135003763	3.450,-	I	7	4	5	3	700	770-860	100-170	1135003764	3.950,-	II	10	7	10	6	900	770-860	100-170	1135003765	4.500,-	III	12	12	12	10	1100	770-860	100-170	1135003766	5.100,-		
na omítku																																																																																																																											
Vel.	TS	TS s WMZ	TS s FW	TS FW+WMZ	šířka v mm	výška	hloubka		Kč/kus																																																																																																																		
0	4	./.	./.	./.	560	770-860	140	1135003759	3.450,-																																																																																																																		
I	7	5	3	./.	700	770-860	140	1135003760	3.950,-																																																																																																																		
II	10	10	6	5	900	770-860	140	1135003761	4.500,-																																																																																																																		
III	12	12	10	9	1100	770-860	140	1135003762	5.100,-																																																																																																																		
pod omítku																																																																																																																											
Vel.	TS	TS s WMZ	TS s RKR s FW	TS s FW+WMZ	šířka v mm	výška	hloubka		Kč/kus																																																																																																																		
0	4	./.	./.	./.	560	770-860	100-170	1135003763	3.450,-																																																																																																																		
I	7	4	5	3	700	770-860	100-170	1135003764	3.950,-																																																																																																																		
II	10	7	10	6	900	770-860	100-170	1135003765	4.500,-																																																																																																																		
III	12	12	12	10	1100	770-860	100-170	1135003766	5.100,-																																																																																																																		
	Roth kulový ventil 1" Vhodný pro Roth rozdělovače Mosazný kulový ventil 1" vnitřní závit, přechodové šroubení 1" vnější závit Balení 1 kus	1135000294	Kč/kus 390,-																																																																																																																								
	Roth vodící koleno 90° koleno pro Roth systémové trubky, použití při průchodu stropem a přívodu do rozdělovače <table><tr><th>Rozměr</th><th>Balení</th><th>Použití</th><th></th><th>Kč/kus</th></tr><tr><td>25/29 mm</td><td>1 kus</td><td>(14, 17 a 20 mm systémové vytápěcí trubky)</td><td>1135000290</td><td>55,-</td></tr></table>	Rozměr	Balení	Použití		Kč/kus	25/29 mm	1 kus	(14, 17 a 20 mm systémové vytápěcí trubky)	1135000290	55,-																																																																																																																
Rozměr	Balení	Použití		Kč/kus																																																																																																																							
25/29 mm	1 kus	(14, 17 a 20 mm systémové vytápěcí trubky)	1135000290	55,-																																																																																																																							

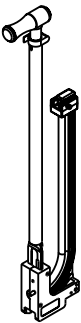
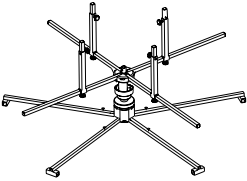
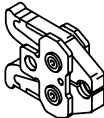
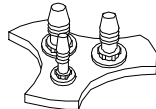
FHS

Roth přípojovací technika/ regulační prvky

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč
	Roth MS-svěrné šroubení Pro připojení Roth systémových trubek DUOPLEX S5 a X-PERT S5+ na Roth topné rozdělovače. Skládá se: z MS-převlečné matky 3/4" IG, svěrného kroužku a O-kroužku.		
	Rozměr Balení		Kč/kus
	14 mm 10 kusů	1115000342	60,-
	17 mm 10 kusů	1115000267	60,-
	20 mm 10 kusů	1135000266	65,-
	Roth MS-svěrné šroubení univerzální Pro připojení Roth systémových trubek na Roth topné rozdělovače.		
	Rozměr Balení		Kč/kus
	14 mm 100 kusů	1115007342	80,-
	17 mm 100 kusů	1115007123	80,-
	20 mm 100 kusů	1135003341	80,-
	Roth záslepka Pro zaslepení nevyužitých vývodů na Roth topných rozdělovačích.		
	Rozměr Balení		Kč/kus
	3/4" IG 10 kusů	1135000354	60,-
	Roth lisovací spojka univerzální Plastová lisovací fitinka vyrobená z vysoce kvalitního plastu PPSU pro propojení Roth systémových trubek.		
	Rozměr Balení		Kč/kus
	14 - 14 mm 10 kusů	1115005548	120,-
	17 - 17 mm 10 kusů	1115005549	120,-
	20 - 20 mm 10 kusů	1115005550	150,-
	Roth prostorový termostat RSF 20.T/.. Elektronický regulátor teploty pro jednotlivé místnosti podle EnEV v kombinaci s termopohony. Příslušenství: adaptér pro instalaci na omítku Pracovní rozsah: 5 - 30 °C. Barva: bílá		
	Provedení Napájení Balení		Kč/kus
	RSF 20.T/1 230 V 1 kus	1135003202	850,-
	RSF 20.T/2 24 V 1 kus	1135003203	850,-
	Roth prostorový termostat RSF 220.T/.. Elektronický regulátor teploty s digitálními spínacími hodinami pro jednotlivé místnosti podle EnEV v kombinaci s termopohony. Vhodný pro pilotní řízení v kombinaci s Roth prostorovými termostaty RSF 20.T/.. Pracovní rozsah: 5 - 30 °C., noční útlum: 2-10 K (nastavitelné), bezhlučné triakové spínání, spínač druhu provozu: automatický provoz, komfortní provoz, útlum, ochrana proti zámrazu .		
	Provedení Napájení Balení		Kč/kus
	RSF 220.T/1 230 V 1 kus	1135003206	5.290,-
	RSF 220.T/2 24 V 1 kus	1135003207	5.290,-
	Roth termopohon Pro termostaticky řízené topné okruhy, pro vestavbu do topného rozdělovače. Standardně bez proudu zavřeno, možnost přestavění bez proudu otevřeno.		
	Napájení Balení		Kč/kus
	230 V 1 kus	1135000281	750,-
	24 V 1 kus	1135000310	750,-

FHS

Roth montážní nářadí

Výrobek	Popis výrobku	Obj. číslo	Cena v Kč
	Roth originalní Tacker 14 Patentovaný Roth originalní Tacker 14 (DBP 3125318) je speciální upevňovací přístroj pro Roth originalní Tacker systém® pro Roth partnery. Výškově stavitelný, pro upevnění Roth systémových trubek pomocí Roth originalních Tacker upevňovacích háčků 14. Balení 1 kus	1115005401	NETTO CENA Kč/kus 4.500,-
	Roth originalní Tacker 17/20 Patentovaný Roth originalní Tacker 17/20 (DBP 3125318) je speciální upevňovací přístroj pro Roth originalní Tacker systém® pro Roth partnery. Výškově stavitelný, pro upevnění Roth systémových trubek pomocí Roth originalních Tacker upevňovacích háčků 17/20. Balení 1 kus		NETTO CENA Kč/ks 4.500,-
	Roth odvíječ trubek Kompaktní provedení odvíječe (4-ramenné) pro ideální odvinování systémové trubky s délkou až 600 metrů. Délka odvíječe pouze 900 mm a hmotnost 12,5 kg. Maximální zatížitelnost cca 90 kg, maximální průměr jádra cca 630 mm, maximální výška kola 600 mm, plně přestavitelný. Balení 1 kus	1135003461	NETTO CENA Kč/kus 7.250,-
	Roth lisovací hlava Použití s Roth nebo kompaktníbilním presovačem, pro instalaci Roth systémových komponentů.		NETTO CENA
	Rozměr Balení 14 mm 1 kus	1135000333	Kč/kus 3.500,-
	17 mm 1 kus	1135000334	3.600,-
	20 mm 1 kus	1135000335	3.700,-
	Roth kalibrovač Universální nástroj pro kalibraci Roth systémových trubek, odsouhlaseno pro Roth průřezy.		NETTO CENA
	Rozměr Balení 14, 17, 20 mm 1 kus	1135000240	Kč/kus 800,-
	Roth Mini aku-presovač Vyznačuje se širokou oblastí použití při minimálních rozměrech a jednoduché manipulaci. Pro nerozdělitelné spojení Roth systémových trubek a propojovacích fitínek. Ve stabilním transportním kufru, který obsahuje presovač s 2 akumulátory a turbo nabíječkou, a vždy 1 lisovací hlavu 14, 17, 20, 25 a 32 mm Balení 1 kus	1135003901	NETTO CENA Kč/kus 37.900,-



ROTH WERKE GMBH
Am Seerain, 35232 Dautphetal, Německo
Tel. +49 (0) 6466 - 9 22-0
Fax +49 (0) 6466 - 9 22-1 00

ALPHATEC-CZ s.r.o.
nám. Republiky 15, 614 00 Brno, ČR
Tel. +42 (0) 545 214 003
Fax +42 (0) 545 242 090

