

Cena A Rozdělovače pro ústřední topení a sanitární rozvody ITAPO

Název	Rozměr	kód/typ	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
Rozdělovače bez ventilu				
80050 (455/2)	80051 (455/3)	Ø mm	kód	vývody
		rozdělovač 3/4" x 1/2"	80050	2
		rozdělovač 3/4" x 1/2"	80051	3
			142,30	201,50
			203,80	288,60



Rozdělovače s ventilem

80060 (465/2)	80061 (465/3)	Ø mm	kód	vývody		
		rozdělovač 3/4" x 1/2"	80060	2	310,30	439,40
		rozdělovač 3/4" x 1/2"	80061	3	443,50	628,00



Sestava rozdělovače ITAP



skladba rozdělovače	počet vývodů		
	2	1 035	1 466
	3	1 230	1 741
rozdělovač (80050 a50051)	4	1 488	2 107
rozdělovač s ventilem (80060,80061)	5	1 682	2 382
2x T- kus (80085)	6	1 877	2 658
2x vypouštěcí ven. (04151)	7	2 135	3 023
2x zpětná klapa (80088)	8	2 330	3 299
2x odvzdušňovací ventil (80087)	9	2 524	3 574
	10	2 782	3 940
	11	2 977	4 215
	12	3 172	4 491

Potřebnou velikost rozdělovače složíme z jednotlivých rozdělovačů se dvěma a třemi vývody (bez ventilu 455 s ventilem 456). Konec rozdělovače je nutné osadit odvzdušněním a vypouštěním (typ 491, 363, 365, 139).

Trojcestný kus 491



80085	68,20	96,60
--------------	--------------	--------------

Zpětná klapa 365



80088	20,80	29,40
--------------	--------------	--------------

Zátka rozdělovače 496






80086	31,60	44,80
--------------	--------------	--------------

Automatický odvzdušňovací ventil 363



80087	109,80	155,50
--------------	---------------	---------------

Rozdělovače pro ústřední topení a sanitární rozvody ITAPO

Název	Rozměr	Kód	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
Vypouštěcí kohout 139		04151	92,40	130,80
Kulový kohout 3/4" rohový 298		80091	292,90	414,70
510 MULTI - FIT pro plastové trubky				
	Ø mm			
	80011	16x2x1/2"	53,20	75,40
	80012	18x2x1/2"	57,40	81,20
	80013	20x2x1/2"	60,70	85,90

Možnost připojení na fitinky s eurokonusem, od výroby osazeno o-kroužkem. Nebo výměnou o-kroužku za přiložené ploché těsnění na fitinky s dosedací plochou.

Skříň podomítková plastová



výška	šířka	počet okruhů	hloubka	kód		
350	350	6	90	80065	450	637
350	500	10		80066	577	817
350	650	14		80067	741	1 049
400	800	18		80068	890	1 261

Držák rozdělovače plastový 499



popis	kód		
499-SADA	80069	88,20	124,90

Rozdělovače pro podlahové vytápění ICMA K013

Název	Kód	Popis	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
-------	-----	-------	-------------------	----------------

Smontovaný rozdělovač v provedení s průtokoměry a uzavíracími ventily. Část s průtokoměry je osazena ve spodní části a přivádí topnou vodu do podlahy. Průtokoměry udávají průtok v jednotlivých větvích. Otáčením průtokoměru doleva docílíme maximálního průtoku. Ventilová část slouží k uzavření jednotlivých okruhů, popř. aplikaci el. hlavice k dodatečné regulaci pomocí termostatu, drátové popř. bezdrátové sestavy.

Maximální pracovní plocha pro průtokoměry 65°C.

K013



kód	okruhy	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
80600	Ko13 - 2	1 416	2 005
80601	Ko13 - 3	1 960	2 775
80602	Ko13 - 4	2 504	3 546
80603	Ko13 - 5	3 056	4 327
80604	Ko13 - 6	3 600	5 098
80605	Ko13 - 7	4 184	5 925
80606	Ko13 - 8	4 728	6 695
80607	Ko13 - 9	5 272	7 465
80608	Ko13- 10	5 832	8 258
80609	Ko13- 11	6 360	9 006
80610	Ko13- 12	6 920	9 799

sestava je tvořena :

- připojovací závity DN1"
- vnitřní Eurokonus DN3/4"
- vnější připojovací závit hlavice M 28x1,5

Odvzdušnění, odvodnění 209



kód	rozměr	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
80651	209 - DN1"	412,00	583,40

Kulový kohout 215



kód	rozměr	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
80656	215 - DN1"	300,00	424,80

Kulový kohout 216







kód	rozměr	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
80658	216 - DN1"	472,00	668,40

Kulový kohout 225





kód	rozměr	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
80657	225 - DN1"	464,00	657,00

Rozdělovače pro podlahové vytápění ICMA K013

Název	Kód	Popis	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
Kulový kohout 226				
	kód	rozměr		
	80659	226 - DN1"	636,00	900,60
Teploměr 206				
	kód	rozměr		
	80662	0 - 60 °C	178,90	253,30
	80663	0 - 80 °C	178,90	253,30
T - kus pro osazení teploměru 171				
	kód	rozměr		
	80661	171 - 3/4"	149,80	212,20
Spojka pro rozdělovače 198				
	kód	rozměr		
	80664	198 - DN1"	241,30	341,60

Čerpadlová sestava

K062				
	kód	rozměr		
	80668	Ko62-DN1"	4 128	5 845
<p>sestava je tvořena :</p> <ul style="list-style-type: none"> • čerpadlo GUNDFOS 25/40 • horní přípoj. díl, přípoj. závit DN 1" vnější s těsnícím o-kroužkem pro rychlé utěsnění, bezpečnostní havarijní termostat nastavený na 55°C, teploměr, automatický odvzdušňovací ventil. • spodní přípojovací díl, přípojovací závit DN1" vnější s těsnícím o-kroužkem pro rychlé utěsnění, jímka pro osazení snímacím čidlem termohlavice 				
K063				
	kód	rozměr		
	80669	Ko63-DN1"	1 568	2 220
<p>sestava je tvořena :</p> <ul style="list-style-type: none"> • trojcestný termo.ventil v horní části • přepouštěcí ventil ve spodní části, slouží k hydraulickému vyvážení rozdělovače vůči topnému systému • termostatická hlavice 20 - 70°C se vzdáleným čidlem s maticí M 28x1,5 • přípojovací závit DN 1" - vnější s těsnícím o-kroužkem pro rychlé utěsnění 				

Čerpadlová sestava K055

Název

Kód

Popis

cena A
bez DPH

MOC
vč. DPH

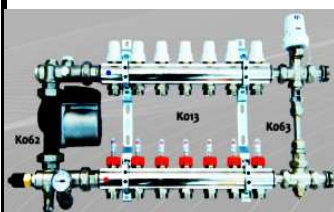
Sestava rozdělovače s pevně nastavitelnou regulací pro vysokoteplotní zdroje tepla

Sestava Ko55 je tvořena základním rozdělovačem Ko13 a čerpadlovou skupinou tvořenou Ko62 a Ko63. Sestava rozdělovače Ko13 se vloží mezi obě části čerpadlové skupiny. Na termostatické hlavici Ko63 si ručně nastavíme požadovanou teplotu (20°C-70°C). Čidlo propojené kapilárou s hlavici snímá teplotu smíchané vody ve spodní části Ko62 a ovládá termostatickou hlavici, která ovládá a zavírá termoventil na Ko63.

Takto se reguluje přívod horké topné vody od zdroje a tedy aktuální potřeba energie. Součástí Ko63 je vypouštěcí ventil na výstupu z rozdělovače. Pomocí něj vyvážíme průtok přes tělo rozdělovače vzhledem k topné soustavě. Pokud termoventil omezí přísun horké vody do rozdělovače, část nebo veškerá voda proudí by-pasem přes tento přepouštěcí ventil. V horní části nad čerpadlem v Ko62 je umístěn bezpečnostní termostat k čerpadlu. Ten hlídá vstup "přehřáté" vody do trubek podlahového vytápění při poruše systému a je nastaven na vypínací teplotu 55°C, při dosažení této teploty spínač přeruší činnost čerpadla.

VÝHODA : nedojde k poškození trubek, podlahy, krytiny.

K055



K062 + K013+ K063

kód	okruhy		
80670	Ko55 - 2	7 112	10 071
80671	Ko55 - 3	7 656	10 841
80672	Ko55 - 4	8 200	11 611
80673	Ko55 - 5	8 752	12 393
80674	Ko55 - 6	9 296	13 163
80675	Ko55 - 7	9 880	13 990
80676	Ko55 - 8	10 424	14 760
80677	Ko55 - 9	10 968	15 531
80678	Ko55 - 10	11 528	16 324

sestava je tvořena :

- rozdělovač s uzavíratelným ventilem
- rozdělovač s průtokoměry
- pevně nastavitelná regulace
- čerpadlová sestava

510 MULTI - FIT pro plastové trubky



kód	Ø mm		
80016	16x2x3/4"	68,80	97,40
80017	18x2x3/4"	73,60	104,20
80018	20x2x3/4"	72,80	103,10
80019	26x2x3/4"	88,00	124,60

Možnost připojení na fitinky s eurokonusem, od výroby osazeno o-kroužkem. Nebo výměnou o-kroužku za přiložené ploché těsnění na fitinky s dosedací plochou.

SKŘÍŇ

Název	Kód	Popis	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
-------	-----	-------	----------------	-------------

Skříň podomítková SP Plechová skříň s odnímatelnými dvířky k zazdění do stavební konstrukce.



Pro rozdělovače Ko13

Kód - označení	hloubka/šířka/výška (mm)	počet okruhů				
		a	b	c		
80430 - SP1	110-140/350/560-660	4	•	•	982	1 390
80431 - SP2	110-140/450/560-660	6	3	2	1 098	1 555
80432 - SP3	110-140/580/560-660	9	6	4	1 194	1 691
80433 - SP4	110-140/780/560-660	12	10	8	1 402	1 985
80434 - SP5	110-140/930/560-660	12	12	11	1 498	2 121

Pro rozdělovače Ko55

Kód - označení	hloubka/šířka/výška (mm)	počet okruhů				
		a	b	c		
80431 - SP2	110-140/450/560-660	3	•	•	1 098	1 555
80432 - SP3	110-140/580/560-660	5	2	•	1 194	1 691
80433 - SP4	110-140/780/560-660	9	6	5	1 402	1 985
80434 - SP5	110-140/930/560-660	12	10	9	1 498	2 121

- a) počet okruhů rozdělovače s odvzdušněním a bez kulových kohoutů
 b) počet okruhů rozdělovače s odvzdušněním a s rohovými kulovými kohouty
 c) počet okruhů rozdělovače s odvzdušněním a s přímými kulovými kohouty

Skříň nástěnná SN Plechová pohledová skříň s odnímatelnými dvířky pro osazení na hotovou stavební konstrukci.



Pro rozdělovače Ko13


Kód - označení	hloubka/šířka/výška (mm)	počet okruhů				
		a	b	c		
80439 - SN0	110/350/585	4	•	•	853	1 208
80440 - SN1	110/450/585	6	3	2	1 015	1 437
80441 - SN2	110/550/585	8	5	4	1 082	1 532
80442 - SN3	110/650/585	10	7	6	1 236	1 750
80443 - SN4	110/800/585	12	10	9	1 323	1 873
80450 - SN5	140/580/630	9	6	4	1 236	1 750
80451 - SN6	140/780/630	12	10	8	1 464	2 074
80452 - SN7	140/930/630	12	12	11	1 610	2 280

Pro rozdělovače Ko55

Kód - označení	hloubka/šířka/výška (mm)	počet okruhů				
		a	b	c		
80450 - SN5	140/580/630	5	2	•	1 236	1 750
80451 - SN6	140/780/630	9	6	5	1 464	2 074
80452 - SN7	140/930/630	12	10	9	1 610	2 280

- a) počet okruhů rozdělovače s odvzdušněním a bez kulových kohoutů
 b) počet okruhů rozdělovače s odvzdušněním a s rohovými kulovými kohouty
 c) počet okruhů rozdělovače s odvzdušněním a s přímými kulovými kohouty

SKŘÍNĚ

Název	Kód	Popis	cena A bez DPH	MOC vč. DPH		
Dvířka		Plechová dvířka k připevnění na zeď pro překrytí stavební niky osazené rozdělovačem.				
						
Pro rozdělovače Ko13						
Kód - označení	šířka/výška (mm)	počet okruhů				
		a	b	c		
80460 - DN1	350/560-660	4	•	•	562	795
80461 - DN2	450/560-660	6	3	2	616	872
80462 - DN3	580/560-660	9	6	4	682	966
80463 - DN4	780/560-660	12	10	8	770	1 090
80464 - DN5	930/560-660	12	12	11	845	1 196
Pro rozdělovače Ko55						
Kód - označení	šířka/výška (mm)	počet okruhů				
		a	b	c		
80461 - DN2	110-140/450/560-661	3	•	•	616	872
80462 - DN3	110-140/580/560-662	5	2	•	682	966
80463 - DN4	110-140/780/560-663	9	6	5	770	1 090
80464 - DN5	110-140/930/560-664	12	10	9	845	1 196
a) počet okruhů rozdělovače s odvodušením a bez kulových kohoutů b) počet okruhů rozdělovače s odvodušením a s rohovými kulovými kohouty c) počet okruhů rozdělovače s odvodušením a s přímými kulovými kohouty						

Ventily, servopohon

Název	Kód	Popis	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
-------	-----	-------	----------------	-------------



Směšovací ventil série S3000

VDM3DN1" - 3cestný ventil	80737	988	1 399
VM4DN1" - 4cestný ventil	80378	988	1 399

Směšovací armatura mosazná závitová DN25

Δp max.200kPa, PN 10 KVS 12

Těsnící "O" kroužky EPDM

Trojcestná, nebo čtyřcestná směšovací armatura slouží k míchání požadované topné vody centrálně, přímo v kotelně.

K rozdělovači dopravujeme již vodu nízkoteplotní, odpadá použití směšovacích sestav s čerpadlem v rozdělovači.

Výhodné zejména při rozsáhlejšímu systému podlahového vytápění, kdy používáme dva i více rozdělovačů.

Pro automatický provoz je nutno k ventilům použít servopohon V70.



Servopohon V70 220/230/00

servopohon	80739	2 661	3 768
KIT V70 S3000	80740	104,80	148,40

Servopohon pro trojcestný a čtyřcestný směšovací ventil. K upevnění na tělo ventilu nutno použít přípevňovací sestavu

KIT V70. Tříbodová regulace ON - OFF (OO)230V, včetně mikrosřínáče pro čerpadlo. IPE40, hmotnost 0,5kg.



Zónový ventil přímý P3000

DN3/4" - M30x1,5	80701	676,00	957,20
DN1" - M30x1,5	80702	788,00	1115,80



Zónový ventil trojcestný P301

DN3/4" - M30x1,5	80703	772	1 093
DN1" - M30x1,5	80704	836	1 184



Zónový ventil čtyřcestný P302

DN3/4" - M30x1,5	80705	1 224	1 733
DN1" - M30x1,5	80706	1 450	2 053



Třícestný termoventil P148

3/4"	80695	1 577	2 233
1"	80696	1 804	2 554



Ekvitermní regulace MTR 21

ekvitermní regulace MUT, s venkovním a příložným čidlem	80720	4 312	6 106
---	-------	-------	-------

Ekvitermní regulátor MTR21 je určený pro řízení směšovacích ventilů se servopohonem a ovládání čerpadla v topném okruhu.

Regulátor je možno použít pro oba typy teplovodních systémů současně radiátory i podlahové vytápění, které jsou vybaveny směšovacím ventilem.

Elektrické hlavice

Název	Popis	Kód	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
-------	-------	-----	----------------	-------------

K hlavicím je nutno použít správný operátor



Elektrická hlavice bez proudu zavřeno 230V a 24V

983/220V M28x1,5	80682	492,00	696,70
980/220V M30x1,5	80684	492,00	696,70
983/24V M28x1,5	80699	492,00	696,70
980/24V M30x1,5	80700	492,00	696,70

Hlavice pouze zapíná a vypíná, není možné aplikovat vypínání čerpadla.



Elektrická hlavice bez proudu otevřeno 220V

982/220V M28x15,5	80683	492,00	696,70
979/220V M30x11,5	80685	492,00	696,70

Hlavice pouze zapíná a vypíná, není možné aplikovat vypínání čerpadla.



Elektrická hlavice s mikročipem 220V

982/220V M28x15,5	80680	516,00	730,70
979/220V M30x11,5	80681	516,00	730,70

Pokud potřebujeme dodatečně měnit teplotu v místnosti, např. pomocí prostorového termostatu, je potřeba na tělo termo. ventilu rozdělovače osadit místo ruční, elektrickou hlavici, která otevírá, nebo zavírá ventil.



Elektrická hlavice s mikročipem 24V

982/24V M28x1,5	80697	516,00	730,70
979/24V M30x1,5	80698	516,00	730,70

Hlavice 24V s mikročipem umožní vypnutí čerpadla pokud se nám uzavřou všechny osazené el.hlavice. Zapojení je nutné provést přes operátor P308 drátový (80718)



Drátový operátor P308

P308-6 kanálů 220V	80717	996	1 410
P308-6 kanálů 24V	80718	996	1 410

Pro použití v případě, kdy se již dopředu počítalo s přídatnou regulací, jsou připraveny rozvody el.kabelů. Jeden kabel dokáže ovládat maximálně tři přídatné elektrohlavice.



Bezdrátový pokojový termostat P302 a P303

P302-týdenní program	80711	2 834	4 014
P303-fixní teplota	80712	1 272	1 801

Slouží pouze k získání informací o teplotě v jednotlivých regulovaných místnostech.



Bezdrátový přijímač P304

P304-bezdrátový přijímač	80713	1 484	2 101
--------------------------	-------	-------	-------

Přepínač zpracovává získaná, bezdrátovým přenosem přichází, data z pokojového termostatu.

Bezdrátové přijímače

Název	Popis	Kód	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
-------	-------	-----	-------------------	----------------



Bezdrátový přijímač + operátor P305

P305-bezdrátový přijímač a operátor 220V	80714	2 028	2 872
---	--------------	--------------	--------------

Tuto variantu použijeme, pokud potřebujeme ovládat jen jednu místnost, protože P305 v sobě obsahuje pouze jeden přenosový kanál, který dokáže ovládat maximálně tři přídatné hlavice. Operátor sepne nebo vypne přívod elektrické energie k přídatným hlavicím, které se buď otevřou nebo uzavřou.


Bezdrátový operátor P306 a P307



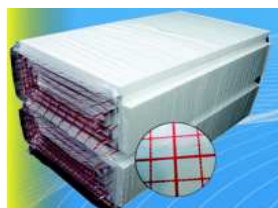
P360-2 kanály 220V	80715	2 092	2 962
P307-6 kanálů 220/24V	80716	3 180	4 503

Tyto operátory, použité podle počtu ovládaných místností, ovládají přídatné elektrohlavice. V případě vyššího počtu ovládaných místností je možno zapojit za sebou více operátorů. Jeden kanál je ovládán jedním bezdrátovým termostatem a dokáže ovládat maximálně tři hlavice. 6-ti kanálový operátor tedy může ovládat maximální počet 18-ti hlavic.

IZOLACE

Název	Popis	cena A bez DPH	MOC vč. DPH
 PEX/AL/PEX 16x2 (100m) 16x2 (200m) 18x2 (100m) 20x2 (100m) 26x3 (50m) 32x3 (50m)	PEX/AL/PEX pětivrstvé potrubí pro podlahové vytápění a rozvody		

Viz ceník : Ceník vícevrstevných trubek, mechan. a šroubova. fitinků



Systémová deska IZOROL - tloušťka 30

Polystyrén s reflexní fólií a rastrem 50mm

V balení je 10m²

Rozměry desky : 1000x5000mm, plocha 5m²

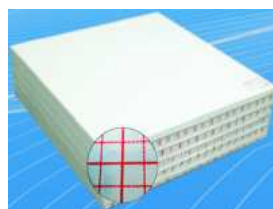
Průměr trubek : bez omezení

Rozteč kladení : bez omezení, běžně 50, 75, 100, 150 ...

cena za m²

124,00

175,60



Systémová deska IZOROL - tloušťka 50

Polystyrén s reflexní fólií a rastrem 50mm

V balení je 5m²

Rozměry desky : 1000x5000mm, plocha 5m²

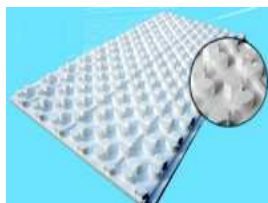
Průměr trubek : bez omezení

Rozteč kladení : bez omezení, běžně 50, 75, 100, 150 ...

cena za m²

174,70

247,30



Systémová deska s výstupky IZOFORM 45/20 bez fólie - 50mm

Výška desky 45mm

Výška izolační vrstvy 20mm

Rozteč kladení 50mm

Plocha jedné desky 0,72m²

Použití pro trubky 16x2, 18x2

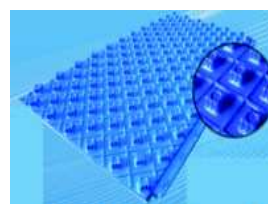
Rozměry desky : 1200x600mm

Průměr trubek : 16 - 18mm

Rozteč kladení : 50,100,150,200,250,300

111,50

157,90



Systémová deska s výstupky TECHNIFORM 57/35 s fólií - 50mm

Výška desky 57mm

Výška izolační vrstvy 35mm

Rozteč kladení 50mm

Plocha jedné desky 0,72m²

Použití pro trubky 16x2, 18x2

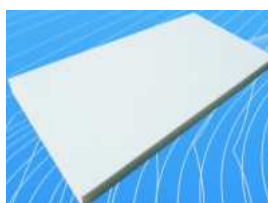
Rozměry desky : 1200x600mm

Průměr trubek : 16 - 18mm

Rozteč kladení : 50,100,150,200,250,300

183,00

259,10

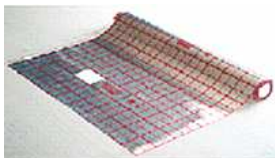





S - FORM D doplňková deska bez fólie

Rozměry desky : 960x480mm, plocha 0,46m²

Kód	balení	tloušťka	délka/š	cena /1ks	
81018	17 ks	30	960/480	45,80	64,80
81019	12 ks	40		58,20	82,40
81020	10 ks	50		70,70	100,10

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Popis	cena A bez DPH	MOC vč. DPH																				
Reflexní fólie IZOROL-F s rastrem 	Hliníková fólie potažená PE, potištěná síťovým rastem po 50mm	cena za balení - 50m ²																					
		1 728	2 447																				
Ochranná vrapovaná trubka 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Øtrubky</th> <th>m</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80350</td> <td>16 - 18</td> <td>1</td> <td>6,70</td> <td>9,50</td> </tr> <tr> <td>80351</td> <td>20 - 25</td> <td>1</td> <td>16,60</td> <td>23,50</td> </tr> <tr> <td>80352</td> <td>18 - 21</td> <td>1</td> <td>12,50</td> <td>17,80</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Øtrubky	m			80350	16 - 18	1	6,70	9,50	80351	20 - 25	1	16,60	23,50	80352	18 - 21	1	12,50	17,80		
	Kód	Øtrubky	m																				
	80350	16 - 18	1	6,70	9,50																		
	80351	20 - 25	1	16,60	23,50																		
80352	18 - 21	1	12,50	17,80																			
Plastifikátor do betonu 	balení 10l	712		1 009																			
Fixační oblouk 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Øtrubky</th> <th>ks</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80691</td> <td>16 - 17</td> <td>1</td> <td>40,80</td> <td>57,70</td> </tr> <tr> <td>80692</td> <td>18 - 20</td> <td>1</td> <td>45,80</td> <td>64,80</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Øtrubky	ks			80691	16 - 17	1	40,80	57,70	80692	18 - 20	1	45,80	64,80							
	Kód	Øtrubky	ks																				
	80691	16 - 17	1	40,80	57,70																		
80692	18 - 20	1	45,80	64,80																			
	Mechanicky chrání trubku v místě ohybu																						