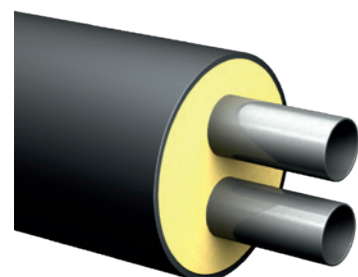


## FINTHERM TWINS

Trubka (2FTS P)

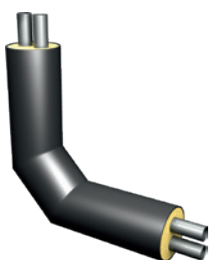


Předizolovaný potrubní systém **Fintherm Twins** se skládá z dvojice ocelových médionosných trubek izolovaných tvrdou polyuretanovou pěnou v jednom polyetylenovém pláště. Je vyráběn dle požadavků normy EN 15698-1 a používá se pro podzemní rozvody tepla. Systém předizolovaného potrubí **Fintherm Twins** je určen pro nejvyšší pracovní přetlak 2,5 MPa a pracovní teplotu 130°C při životnosti 30 let. Maximální teplotní rozdíl mezi přívodní a vratnou trubkou je 50°C.

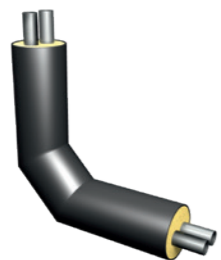
**Výhody:** Snížení tepelných ztrát, úspora nákladů na stavebních pracích a snížení počtu spojů oproti samostatně uloženému potrubí.

Rozměry ocelové médionosné trubky P235 GH				Rozměry pláště PEHD	
Dimenze DN	Vnější průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Vzdálenost médionosných trubek (mm)	Izolační třída 1 Vnější průměr (mm)	Izolační třída 2 Vnější průměr (mm)
25 + 25	33,7	2,6	19	140	160
32 + 32	42,4	2,6	19	160	180
40 + 40	48,3	2,6	19	160	180
50 + 50	60,3	2,9	20	200	225
65 + 65	76,1	2,9	20	225	250
80 + 80	88,9	3,2	25	250	280
100 + 100	114,3	3,6	25	315	355
125 + 125	139,7	3,6	30	400	450
150 + 150	168,3	4,0	40	450	500
200 + 200	219,1	4,5	45	560	630
250 + 250	273,0	5,0	45	710	800

Vertikální oblouk (2FTS E-V)



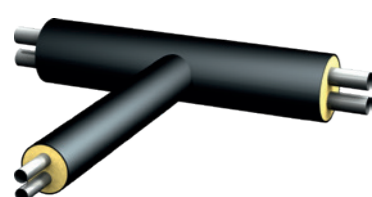
Horizontální oblouk (2FTS E-H)



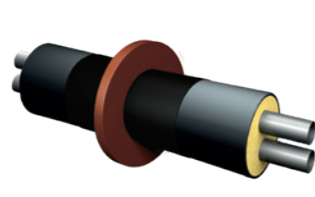
Obloukový pevný bod (2FTS EA)



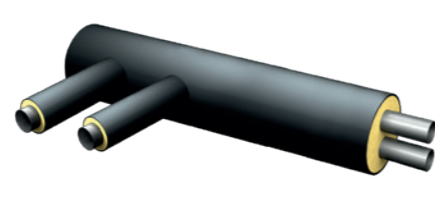
Odbočka (2FTS T)



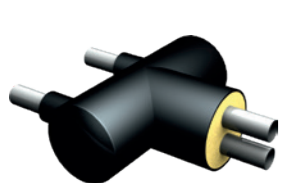
Pevný bod (2FTS AP)



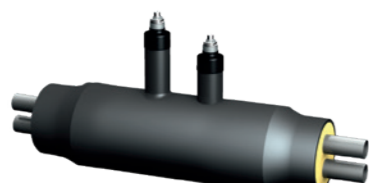
Rozbočovač F (2FTS CPF)



Rozbočovač Y (2FTS CPY)



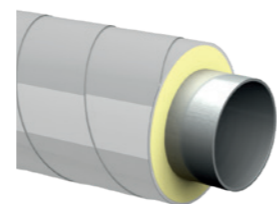
Uzavírací armatura (2FTS S-V)



Vypouštěcí a odvzdušňovací armatura (2FTS D/A-V)

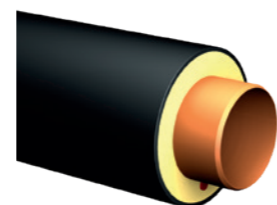


## FINTHERM STANDARD SPIRO



Pro nadzemní rozvody tepla a chladu je určen systém předizolovaného potrubí Fintherm Standard Spiro. Médionosná ocelová trubka je izolovaná tvrdou polyuretanovou pěnou s vnějším pláštěm z pozinkovaného spirálově překládaného plechu. Maximální provozní parametry jsou shodné se systémem **Fintherm Standard**.

## POTRUBNÍ SYSTÉMY PRO JINÉ APLIKACE



Předizolované potrubní systémy z různých materiálů dle specifických požadavků zákazníka jsou určeny pro chemický a chladírenský průmysl, zásobování pitnou vodou, kanalizaci a jiné aplikace. Pro médionosné potrubí lze využít: ocel, nerezovou ocel, měď, polyetylen, polypropylen (PPR), polybuten (PB), sklolaminát, PEX, litinu a jiné. Plášťová ochranná trubka může být vyrobená z polyetylenu či spirálově překládaného plechu.

## FINTHERM

Fintherm je největší český výrobce a dodavatel předizolovaného potrubí pro bezkanálové a nadzemní rozvody tepla, chladu, kondenzátů, teplé vody a další aplikace.

Všechny výrobky řady **Fintherm** splňují evropské normy EN 253, 448, 488, EN 15698-1 a EN 489, které je možno dokladovat celou řadou certifikátů z českých i zahraničních zkušebních laboratoří. Fintherm je držitelem certifikátů asociací EHP (EUROHEAT & POWER) a německé AGFW. Pro montáž spojů předizolovaného potrubí podle německých standardů AGFW FW 603 a FW 605 je společnost Fintherm certifikována akreditovanou zkušebnou SKZ. Zároveň je společnost držitelem sdružených certifikátů managementu kvality ISO 9001, environmentálního managementu ISO 14001 a managementu bezpečnosti práce OHSAS 18001.



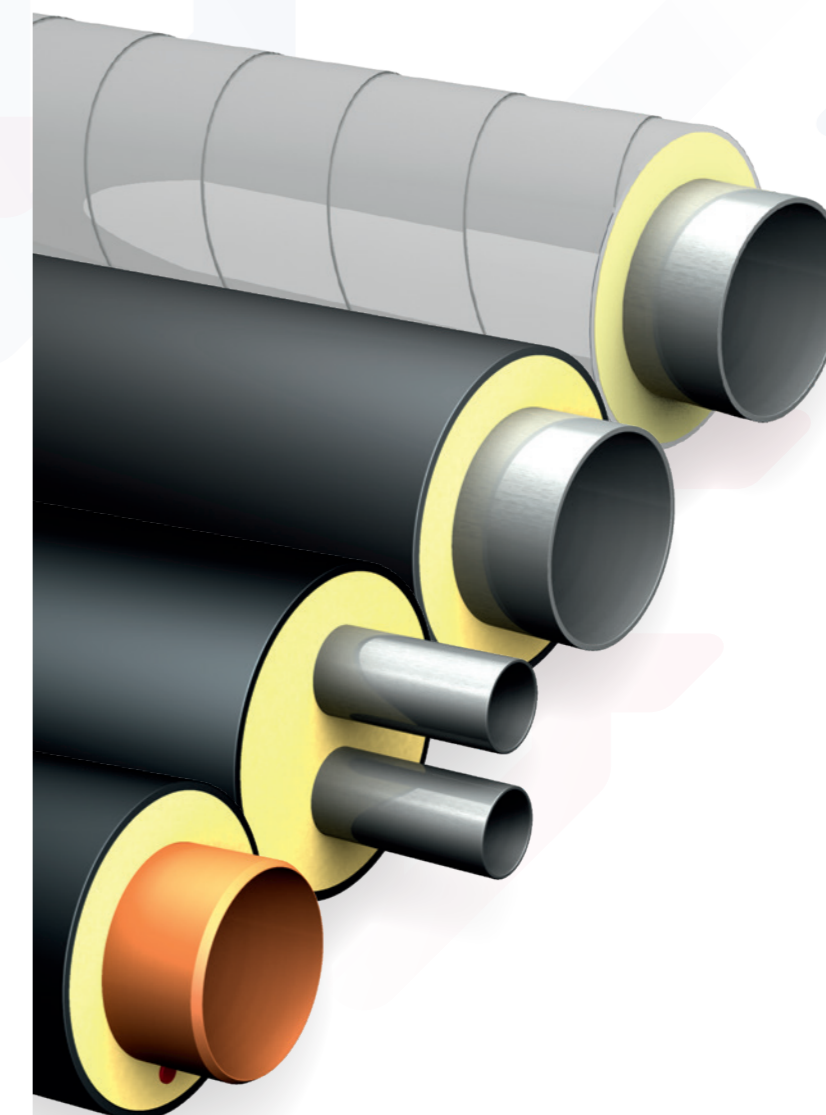
Aktuální technické informace naleznete na našich webových stránkách [www.fintherm.cz](http://www.fintherm.cz)

Fintherm a.s.  
Za Trati 197  
196 00 Praha 9  
Česká republika

T +420 283 922 999  
F +420 283 933 015  
[www.fintherm.cz](http://www.fintherm.cz)



# PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ S PUR IZOLACÍ



Široký výběr materiálů  
předizolovaného potrubí

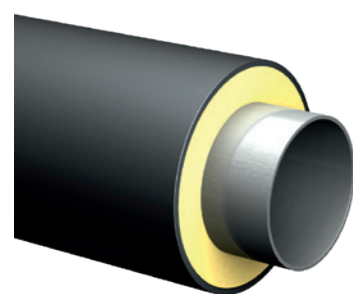
Předizolované potrubí  
od DN 25 do DN 1200

Vysoká tepelná odolnost  
izolační PUR pěny

Nízké tepelné ztráty

## FINTHERM STANDARD

Trubka (FTS P)



Předizolovaný potrubní systém **Fintherm Standard** se používá pro podzemní rozvody tepla a chladu. Medionosná ocelová trubka je izolovaná tvrdou polyuretanovou pěnou nadouvanou cyklopentanem. Plášťová trubka z vysokohustotního polyetylenu chrání předizolované potrubí před vnějšími vlivy.

Maximální pracovní teplota potrubí je 153°C (krátkodobě 160°C) pro nejvyšší pracovní tlak 2,5 MPa při životnosti 30 let. Na vyžádání je dostupné také potrubí s izolační PUR pěnou se zvýšenou teplotní odolností až do 165°C.

Fintherm Standard splňuje veškeré požadavky evropských norem EN 253, EN 448, EN 488 a EN 489, včetně požadavků evropského sdružení EUROHEAT & POWER a německé asociace AGFW/FW401.

Rozměry ocelové medionosné trubky P235 GH			Rozměry pláště PEHD		
Dimenze DN	Vnější průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Izolační třída 1 Vnější průměr (mm)	Izolační třída 2 Vnější průměr (mm)	Izolační třída 3 Vnější průměr (mm)
25	33,7	2,6	90	110	125
32	42,4	2,6	110	125	140
40	48,3	2,6	110	125	140
50	60,3	2,9	125	140	160
65	76,1	2,9	140	160	180
80	88,9	3,2	160	180	200
100	114,3	3,6	200	225	250
125	139,7	3,6	225	250	280
150	168,3	4,0	250	280	315
200	219,1	4,5	315	355	400
250	273,0	5,0	400	450	500
300	323,9	5,6	450	500	560
350	355,6	5,6	500	560	630
400	406,4	6,3	560	630	710
450	457,0	6,3	630	710	800
500	508,0	6,3	710	800	900
600	610,0	7,1	800	900	1000

700 až 1200 na vyžádání

Na přání je možno potrubí dodat také v atypických rozměrech a s využitím specifických materiálů, např. tloušťky ocelových medionosných trubek dle požadavků AGFW/FW401.

## SLUŽBY

Poskytujeme komplexní služby v oboru dálkového vytápění a chlazení. Jedná se například o vypracování pevnostních výpočtů, kladecích plánů a technických zpráv. Poskytujeme rovněž technické poradenství a odborná školení. Do našeho širokého portfolia služeb patří také speciální montážní práce v podobě realizace navrtávek odboček za provozu, kontrolních měření stavu izolací, lokalizace poruch, montáže spojů a jejich strojní pění.

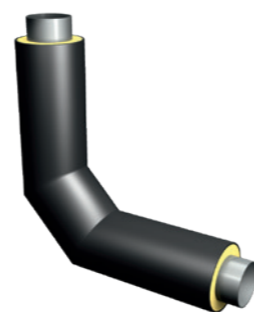


## FINTHERM STANDARD

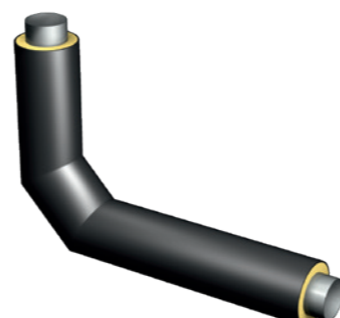
Ohýbaná trubka 12 m (FTS PB)



Oblouk (FTS E)



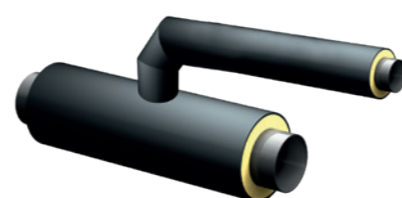
Oblouk pro vstup do objektu (FTS E L1 x L2)



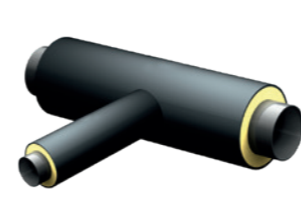
Obloukový pevný bod (FTS EA)



Paralelní odbočka (FTS P-T)



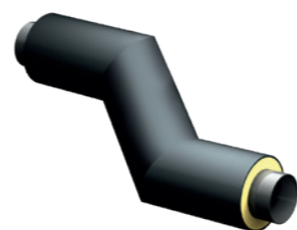
Přímá odbočka (FTS S-T)



Elevační odbočka (FTS E-T)



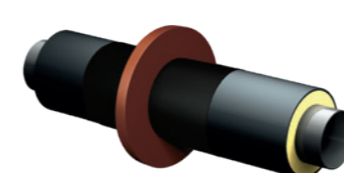
Etáž / Odskok (FTS J)



Prefabrikovaná redukce (FTS RED)



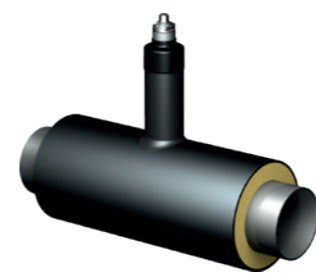
Pevný bod (FTS AP)



Vypouštěcí a odvzdušňovací armatura (FTS D/A-V)



Uzavírací ventil (FTS S-V)



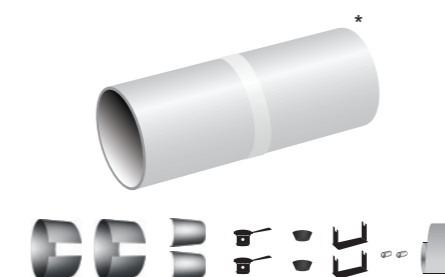
Kombinovaná armatura (FTS COMBI V)



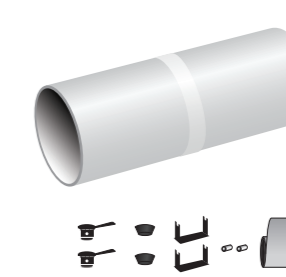
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ke všem systémům předizolovaného potrubí nabízíme také kompletní sortiment příslušenství.

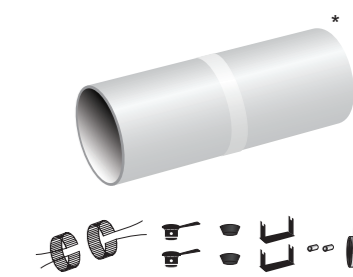
Dvojitě těsněný smrštitelný spoj (FTS DSJ)



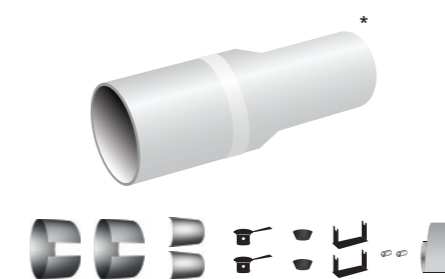
Zesíťovaný smrštitelný spoj (FTS JZ)



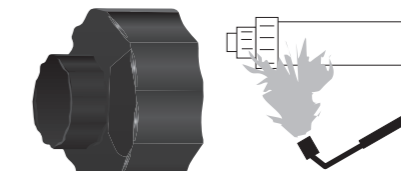
Elektrický svařitelný spoj (FTS JT)



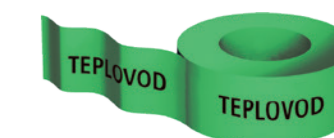
Stavebnicová smrštitelná redukce (FTS SRK S.J)



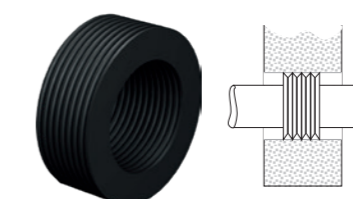
Koncové těsnění izolace (FTS ES)



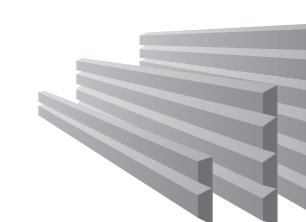
Výstražná značkovácí páska (FTS MT)



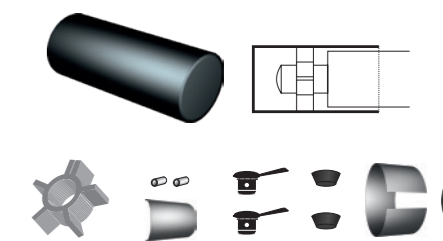
Gumová průchodka (FTS CR)



Dilatační profilované polštáře (FTS FPP)



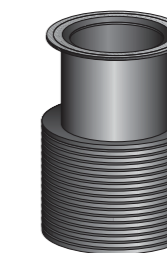
Souprava koncovky potrubí (FTS ECK)



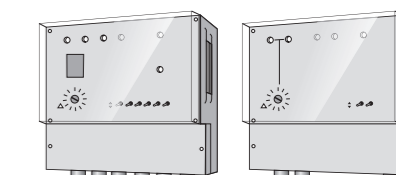
Komponenty PUR pěny



Polyetylenová šachta pro armatury (FTS PE-well)



Detekční systémy netěsností předizolovaného potrubí



\* Smrštitelné spoje jsou vyobrazeny včetně bílé ochranné fólie.