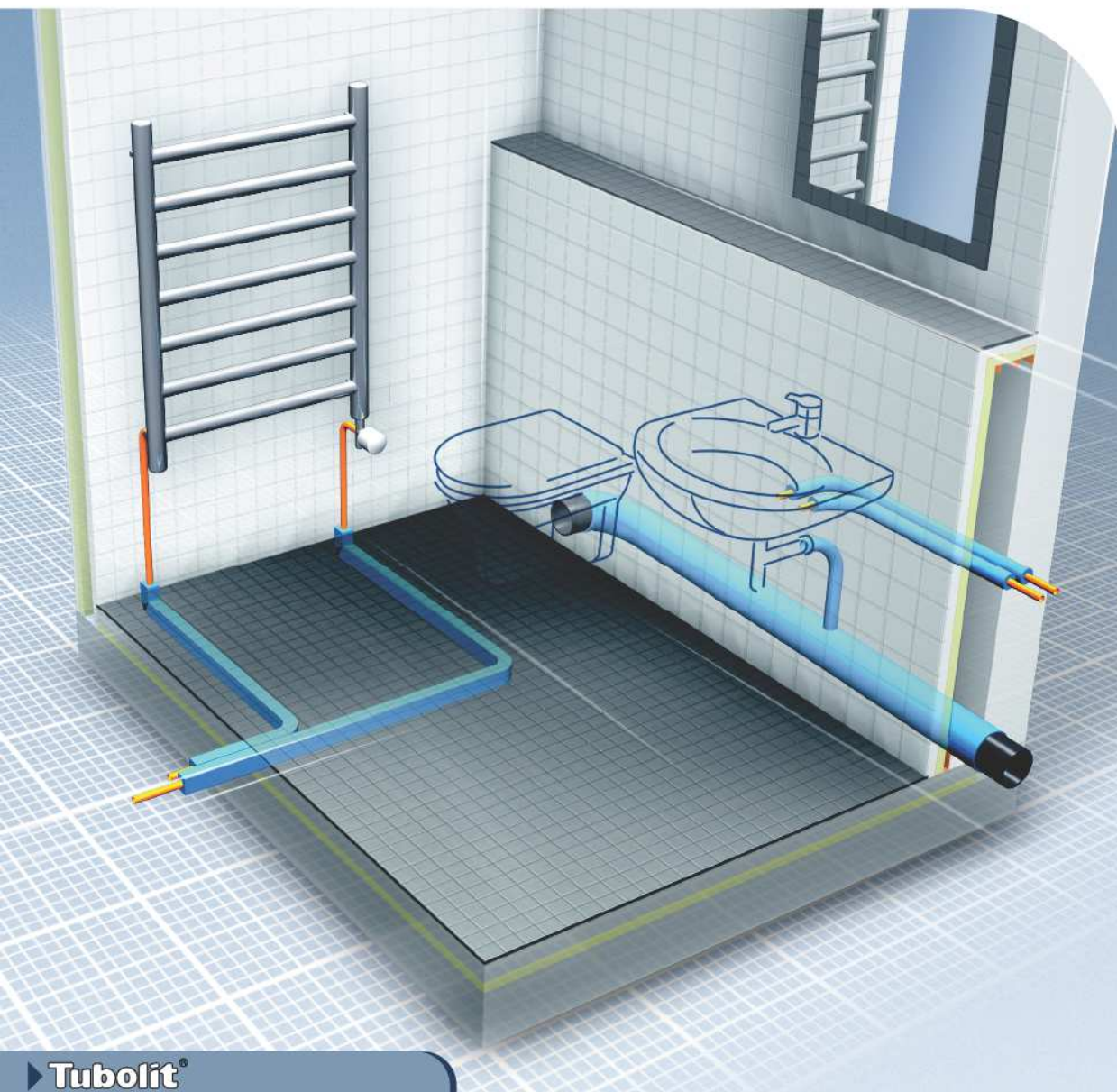


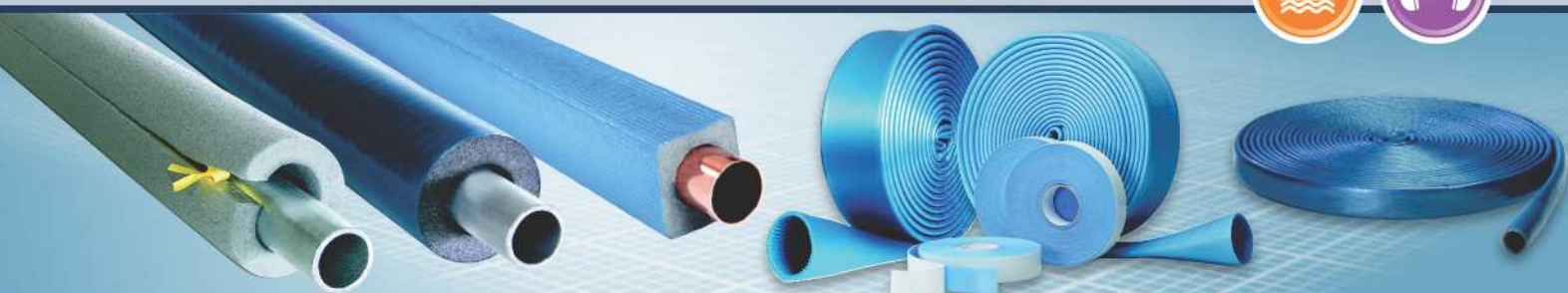
**Tubolit®**



► **Tubolit®**

## **KOMPLEXNÍ IZOLAČNÍ PROGRAM PRO ENERGETICKÉ ÚSPORY A ÚČINNOU OCHRANU**

TUBOLIT® – robustní a spolehlivý izolační systém zabráňující tepelným ztrátám určený pro topenářské a sanitární rozvody, zvyšující hlukový komfort

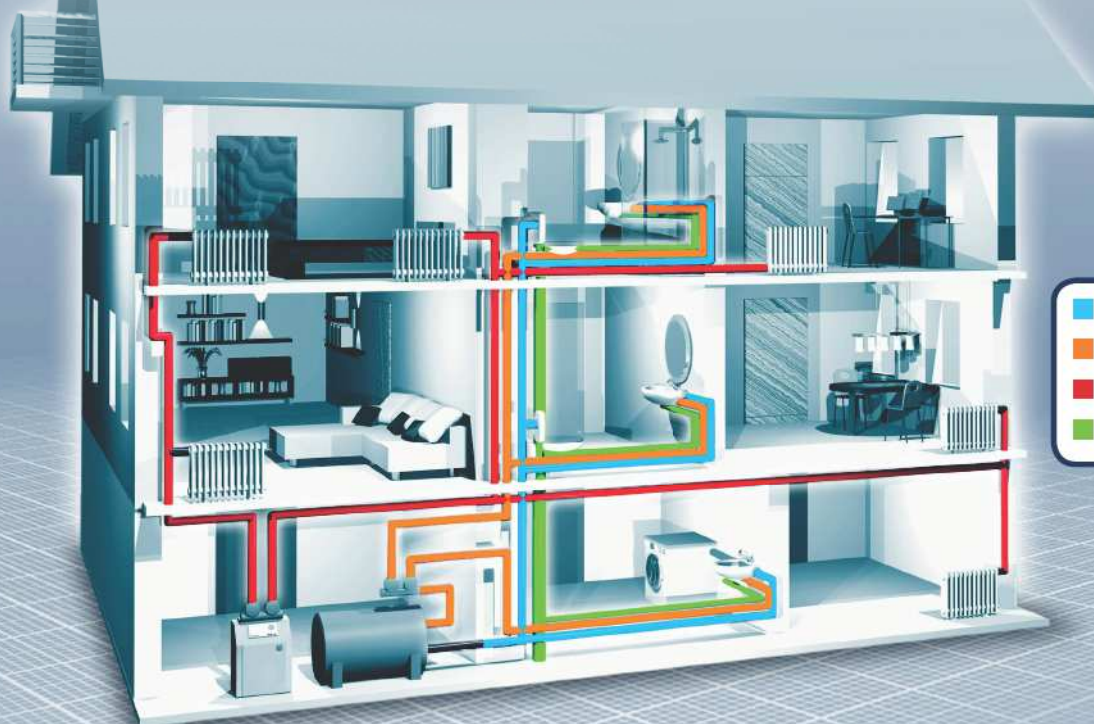


## Tubolit®: Energeticky úsporný

Tubolit® je nejkompaktnější řada tepelných, hlukových a ochranných izolačních výrobků určených pro montáž na topnářské rozvody, vnitřní rozvody teplé a studené vody a kanalizační potrubí, jak v obytných, tak v komerčních budovách. Dodavatelský program nabízí osvědčená řešení účinně minimalizující energetické ztráty, chránící potrubí namontovaná v plášti budov a zvyšující hlukový komfort v budovách.

Typické oblasti použití:

Připraven pro:  
Energetické osvědčení  
EnergyPass



- = rozvody studené vody
- = vnitřní rozvody teplé vody
- = topnářské rozvody
- = rozvody odpadní vody

### ► Dodavatelský program Tubolit® – Přehled typických oblastí použití

Výrobek	Druh instalace				Další výhoda / požadavek				
	Topenářské rozvody	Rozvody teplé vody	Rozvody studené vody	Odpadní voda	Základní ochrana	Zvýšená ochrana	O 50% rychlejší montáž	Redukce hluku	Pod podlahu
DG	...	...	..						
DG samolepicí	...	...	..			✓			
S	...	...	..		✓		✓	✓	
S Plus			...		✓		✓	✓	
DHS Quadra	...				✓		✓		✓
AR Fonowave				...	✓		✓		
AR Fonoblok				...	✓		✓		

## Ušetřete energii a zajistěte ochranu svým rozvodům



dvojitě samolepicí hadice šetří až 50% montážního času

energetické úspory až 80%

vysoce odolné a pružné

pěna se strukturou uzavřených buněk s nízkou tepelnou vodivostí

**Nové: také pro rozměry plastových trubek**

### Výhoda pro vás:

Tubolit® DG je polyethylenová izolace se strukturou uzavřených buněk určená pro topenářské a sanitární rozvody. Díky své nízké tepelné vodivosti snižuje Tubolit DG účinně energetické ztráty – až o 80% - a výrazně omezuje emise CO<sub>2</sub>. Tím významně přispívá k dobrým energetickým vlastnostem budov. Tento pružný výrobek umožňující snadnou montáž chrání potrubí proti agresivním stavebním materiálům a zabraňuje kondenzaci na rozvodech studené vody. Komplexní dodavatelský program zahrnuje i rozměry pro plastové trubky a samolepicí hadice. Aplikace samolepicích hadic navíc zkracuje dobu montáže až o 50%. Široká škála nabízených tloušťek izolace pomáhá plnit energetické požadavky.



Topenářské rozvody



Sanitární rozvody

### Dodatelský program

### Tubolit DG

Trubka-Ø				Hadice, délka 2 m					
Měděné trubky Cu vnější Ø mm	Ocelové trubky Fe		Plastové trubky vnější Ø mm	nerozřiznuté					
	Couly	DN mm		vnější Ø mm	5 mm Kód	9 mm Kód	nařiznuté 13 mm Kód	20 mm Kód	rozřiznuté 30 mm Kód
15	¼	8	13,5	14/16	TL-15/5-DG	TL-15/9-DG*	TL-15/13-DG*		
18	¾	10	17,2		TL-18/5-DG	TL-18/9-DG*	TL-18/13-DG*	TL-18/20-DG*	TL-18/30-DG
			20	20	TL-20/5-DG	TL-20/9-DG	TL-20/13-DG		
22	½	15	21,3		TL-22/5-DG	TL-22/9-DG*	TL-22/13-DG*	TL-22/20-DG*	TL-22/30-DG
			25	25	TL-25/5-DG	TL-25/9-DG	TL-25/13-DG		
28	¾	20	26,9		TL-28/5-DG	TL-28/9-DG*	TL-28/13-DG*	TL-28/20-DG*	TL-28/30-DG
			32	32	TL-32/5-DG	TL-32/9-DG	TL-32/13-DG		
35	1	25	33,7		TL-35/5-DG	TL-35/9-DG*	TL-35/13-DG*	TL-35/20-DG*	TL-35/30-DG
40			40	40	TL-40/9-DG	TL-40/9-DG	TL-40/13-DG		
42	1 ¼	32	42,4		TL-42/9-DG*	TL-42/9-DG*	TL-42/13-DG*	TL-42/20-DG*	TL-42/30-DG
	1 ½	40	48,3		TL-48/9-DG*	TL-48/9-DG*	TL-48/13-DG*	TL-48/20-DG*	TL-48/30-DG
			50	50	TL-50/9-DG	TL-50/9-DG	TL-50/13-DG		
54			54					TL-54/20-DG*	TL-54/30-DG
			57,0					TL-57/20-DG	
	2	50	60,3			TL-60/9-DG*	TL-60/13-DG*	TL-60/20-DG*	TL-60/30-DG
64			63,5	63		TL-64/9-DG	TL-64/13-DG		
70			70			TL-70/9-DG	TL-70/13-DG		
76,1	2 ½	65	76,1	75		TL-76/9-DG	TL-76/13-DG	TL-76/20-DG	TL-76/30-DG
88,9	3	80	88,9	90		TL-89/9-DG	TL-89/13-DG	TL-89/20-DG	TL-89/30-DG
108							TL-110/13-DG	TL-110/20-DG	
	4	100	114,3				TL-114/13-DG	TL-114/20-DG	TL-114/30-DG
			125	125			TL-125/13-DG		



hadice



hadice samolepicí



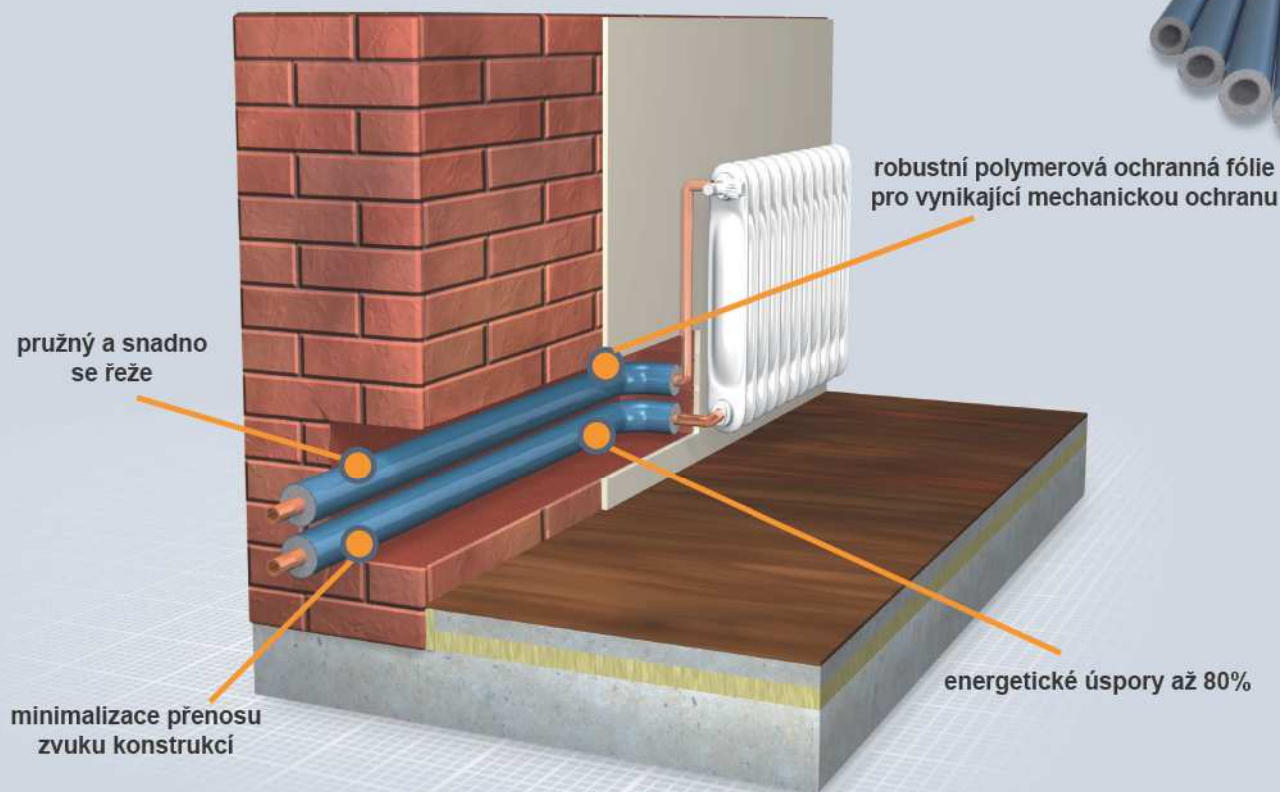
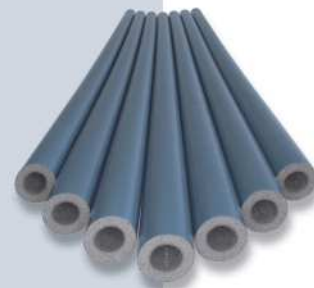
pásky samolepicí



klipsy

\* Položky označené \* jsou nabízeny také v samolepicí verzi.

## Nejvyšší úspory energie



### Výhoda pro vás:

Tubolit® S je tepelná polyethylenová izolace s polymerovou ochrannou fólií. Tento robustní výrobek nejen výrazně snižuje energetické ztráty na topenářských a sanitárních rozvodech až o 80%, ale zároveň zabraňuje kondenzaci na rozvodech studené vody. Díky odolné fólii na povrchu nabízí Tubolit S dlouhodobou ochranu před agresivními stavebními materiály na mechanicky namáhaných nebo viditelných místech a mechanickým namáháním pod omítkou nebo pod podlahou. Tubolit® S nabízí sortiment odpovídajících pásek a doplňků, je pružný a snadno se montuje.



Topenářské rozvody



Sanitární rozvody



Hluková izolace

### Dodavatelský program

### Tubolit S

Trubka-Ø				Hadice, délka 2 m			
Měděné trubky Cu	Ocelové trubky Fe			9 mm Kód	13 mm Kód	20 mm Kód	25 mm Kód
	vnější Ø mm	Couly	DN mm				
15	¾	8	13,5	TL-15/9-S	TL-15/13-S		TL-15/27-S
18	¾	10	17,2	TL-18/9-S	TL-18/13-S		TL-18/26-S
22	¾	15	21,3	TL-22/9-S	TL-22/13-S		TL-22/26-S
28	¾	20	26,9	TL-28/9-S	TL-28/13-S	TL-28/20-S	TL-28/25-S
35	1	25	33,7	TL-35/9-S	TL-35/13-S	TL-35/20-S	
42	1 ¼	32	42,4	TL-42/9-S	TL-42/13-S	TL-42/20-S	
	1 ½	40	48,3	TL-48/9-S			



hadice



pásy samolepicí

## Extrémní ochrana – nekonečná hadice



maximální ochrana potrubí s minimálními prostorovými požadavky

Bezešvá ochranná povrchová fólie



patent č. EP 1 208 962  
ze dne 11. února 2004

minimalizace přenosu zvuku konstrukcí

dodatečná vnitřní fólie pro rychlé a snadné nasouvání

Ochrana proti korozi a kondenzaci

### Výhoda pro vás:

Tubolit® S Plus je ideálním řešením pro izolaci sanitárních potrubí pod omítkou, kde je omezený prostor. Je pružný a snadno se montuje, navíc obsahuje speciální kluzkou vnitřní fólii, která umožňuje výrazné zkrácení doby montáže. Díky tomu, že se vyrábí extruzí, si lépe zachovává svůj původní válcový tvar. Tloušťka izolace je optimalizována pro použití v omezených prostorech, přičemž robustní, bezešvý vnější potah zaručuje maximální ochranu potrubí. Tubolit® S má nejen nízkou tepelnou vodivost, ale zároveň zabraňuje kondenzaci a korozi.



Sanitární rozvody



Hluková izolace

### Dodavatelský program

### Tubolit S Plus

Trubka-Ø				délka 20 m
Měděné trubky Cu	Ocelové trubky Fe			
vnější Ø mm	Couly	vnější Ø mm	DN mm	Kód
15	¼	13,5	8	TL-12-15/4-S+
18	¾	17,2	10	TL-18/4-S+
22	½	21,3	15	TL-22/4-S+
28	¾	26,9	20	TL-28/4-S+
35	1	33,7	25	TL-35/4-S+
42	1 ¼	42,4	32	TL-42/4-S+



hadice nekonečné



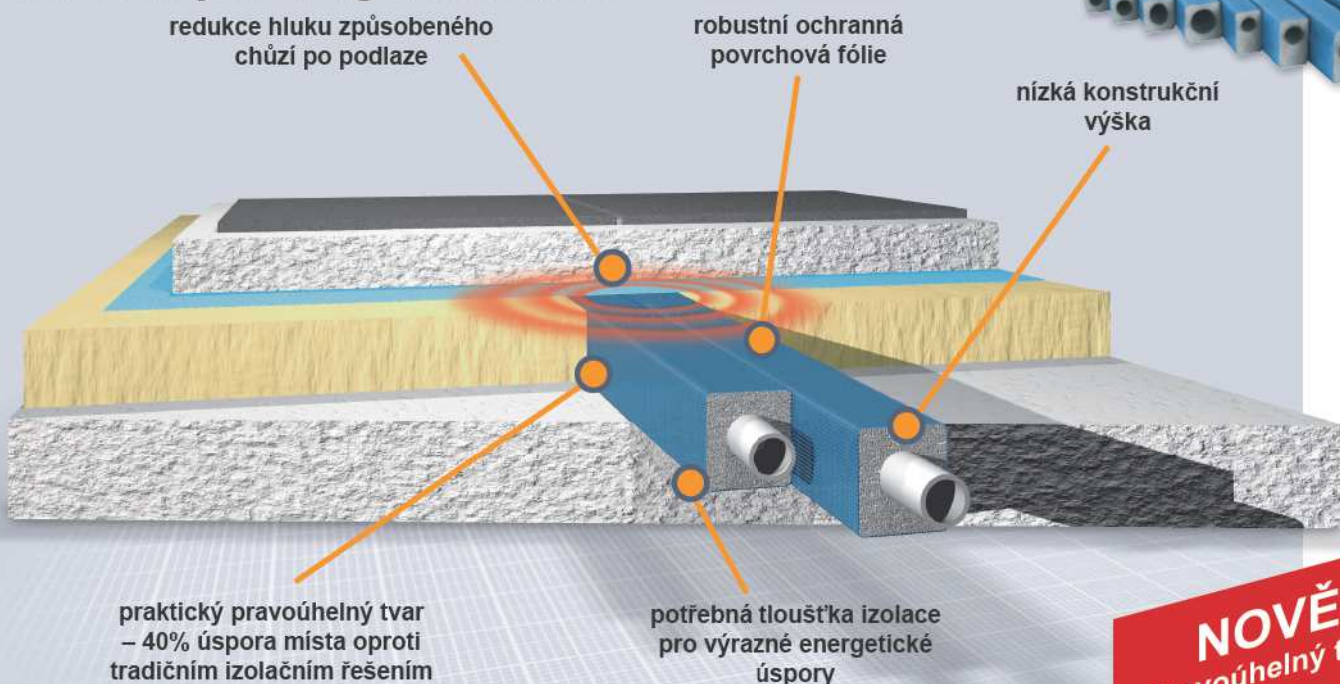
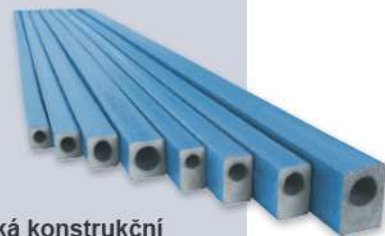
pásky samolepicí



Neustále rostoucí počet obyvatel na Zemi, vysoké stavební náklady a rostoucí poptávka po kvalitě a komfortu bydlení vede k akutní potřebě nových stavebních řešení. Tato řešení by měla na jedné straně chránit životní prostředí snižováním spotřeby přírodních zdrojů (jako je ropa nebo zemní plyn), a na druhé straně však musí přinášet budovám a lidem v nich žijícím pohodlí. Produktová řada výrobků Tubolit splňuje oba tyto požadavky: výrobky Tubolit nejen snižují tepelné ztráty, ale navíc zabraňují akustickým mostům a šíření hluku z potrubí, a tak v budově zaručují jak tepelný tak akustický komfort.

# Tubolit® DHS Quadra

Izolace rozvodů do podlahy, šetřící svým pravidelným tvarem nejen energii, ale i místo



**NOVĚ**  
Pravoúhelný tvar

## Výhoda pro vás:

Tubolit® DHS Quadra je polyetylenová podlahová izolace pravoúhelného tvaru, která je určena speciálně k izolování topenářských rozvodů položených v podlaze. Excentrický tvar izolační hadice minimalizuje tepelné ztráty směrem do podlahy. Pravoúhelný tvar izolačních hadic umožňuje instalaci rozvodů s minimálními rozestupy a umožňuje dosáhnout výraznou úsporu místa. K dosažení dodatečné ochrany izolace před mechanickým poškozením, ke kterému může dojít během montáže je Tubolit® DHS Quadra vybaven robustní ochranou povrchovou fólií.



Topenářské rozvody



Hluková izolace

## Dodavatelský program

## Tubolit DHS Quadra

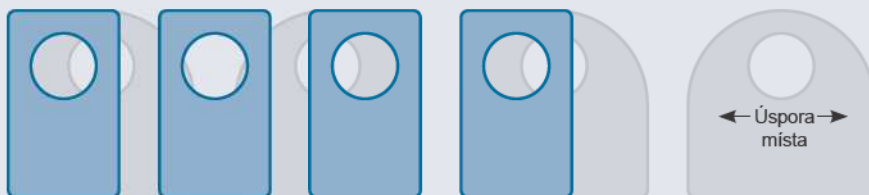
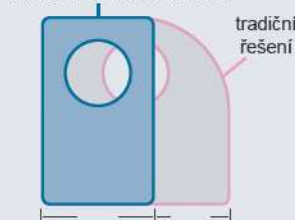
Trubka-Ø				Hadice, délka 2 m	
Měděné trubky Cu		Ocelové trubky Fe		9 mm	25 mm (nominální)
vnější Ø mm	Couly	vnější Ø mm	DN mm	Kód	Kód
15	¼	13,5	8	TL-15/9-DHQ	TL-15/27-DHQ
18	¾	17,2	10	TL-18/9-DHQ	TL-18/26-DHQ
22	1½	21,3	15	TL-22/9-DHQ	TL-22/26-DHQ
28	2	26,9	20	TL-28/9-DHQ	TL-28/25-DHQ



hadice

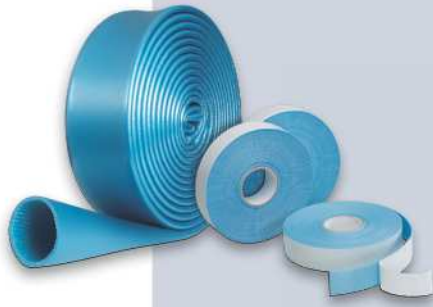
## Tubolit DHS Quadra – úsporný pravoúhelný tvar ve srovnání s tradičním řešením

nově také v tloušťce 25mm

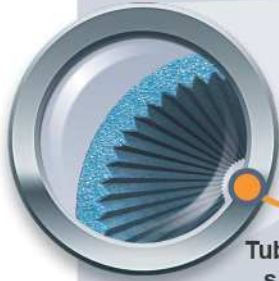


# Tubolit® AR Fonowave Tubolit® AR Fonoblok

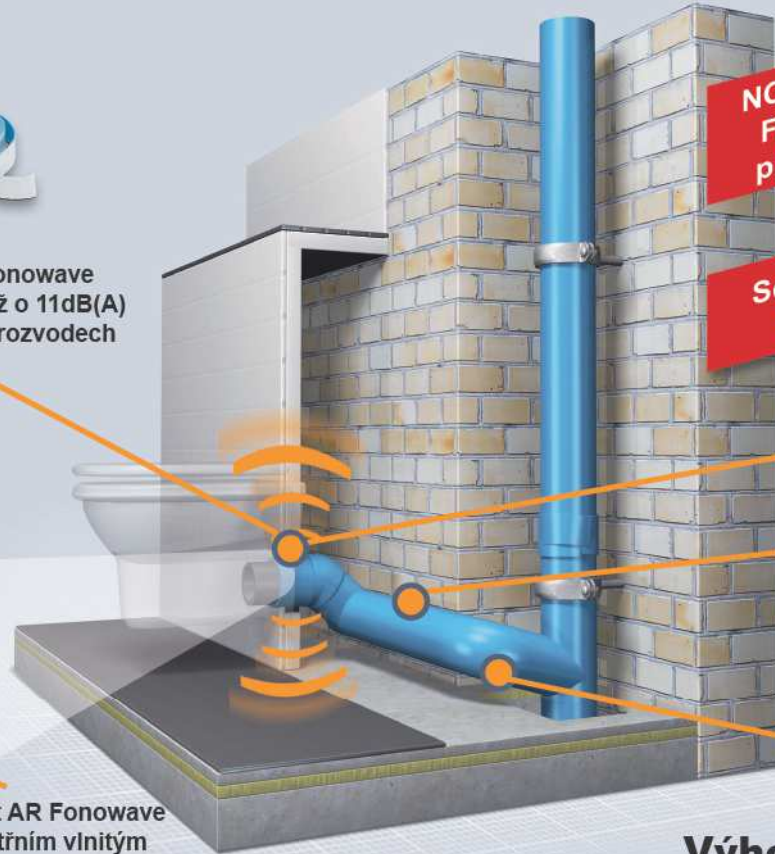
Přináší budovám hlukový komfort



Tubolit AR Fonowave redukuje hluk až o 11dB(A) na plastových rozvodech



Tubolit AR Fonowave s vnitřním vlnitým profilem



NOVĚ Tubolit AR Fonowave pro plastové trubky

Schválen podle EN 14366

efektivně eliminuje akustické mosty

odolná povrchová fólie

snadná aplikace přes potrubní kolena, příruby a šroubení

**Výhoda pro vás:**

Tubolit® AR je skupina akustických izolačních výrobků pro rozvody odpadní vody a kanalizace. Tyto izolační materiály také minimalizují přenos zvuku konstrukcí na místech, kde se rozvody dotýkají konstrukce budovy a také v místech, kde jsou rozvody upevněny závěsnými objímkami. Nový Tubolit® AR Fonowave má tloušťku stěny 9 mm, odolnou ochranou povrchovou fólií a inovovaný vlnitý vnitřní profil. Tubolit® AR Fonowave byl speciálně vyvinut pro plastové rozvody. Akustická performance Tubolitu AR Fonowave je o 80% lepší než akustická performance výrobku Tubolit® AR Fonoblok. Tubolit® AR Fonoblok je speciálně vhodný na ocelové a litinové rozvody, kde nabízí optimální hlukovou ochranu.



Sanitární rozvody



Hluková izolace

## Dodavatelský program

## Tubolit AR

Kovové trubky		Plastové trubky		Tubolit AR Fonoblok 5 mm	Tubolit AR Fonowave 9 mm
				Pro kovové trubky	Pro plastové trubky
vnější Ø mm	DN mm	vnější Ø mm	DN mm	Kód	Kód
58	50	50 / 53,5	50	TL-50/5-AR	TL-50/9-ARW
78	70	75 / 78,8	70	TL-70/5-AR	TL-70/9-ARW
110	100	100 / 115,2	100	TL-100/5-AR	TL-100/9-ARW
135	125	125 / 131,0	125	TL-125/5-AR	TL-125/9-ARW
160	150	160 / 167,5	150	TL-150/5-AR	



hadice nekonečné



pásky

## Plně zapouzdřené odpadní potrubí ve stěně



K efektivnímu omezení akustických mostů je důležité zaizolovat kompletní potrubní rozvod.

## Technické údaje

Krátký popis:	Pružný materiál se strukturou uzavřených buněk
Materiál:	Pěnový polyethylen. Samolepící vrstva na základě modifikovaného akrylátu s mřížkovou strukturou, chráněná žlutou polyethylenovou vrstvou. Po montáži může dojít ke smrštění o cca 2 %.* <sup>1</sup>
Použití:	Izolace/ochrana potrubí (topenářské rozvody, rozvody teplé a studené vody, svody dešťové a odpadní vody atd.) a ostatních topenářských a sanitárních zařízení.
Tubolit® AR použit:	Hluková a tepelná izolace vnitřních svodů odpadních vod a kanalizačních potrubí Tubolit® AR v obytných a neobytných budovách. Proti kondenzaci doporučujeme použít izolaci Armaflex.

Charakteristika	Hodnota/hodnocení	Certifikát <sup>*2</sup>	Dozor <sup>*3</sup>	Zvláštní poznámky
<b>Použitelnost</b> Max. povrchová teplota potrubí Min. povrchová teplota potrubí	+102° C (+85° C pro pásky; pokud lepeno přímo na rozvod) <sup>*4</sup> tak, jak je obvyklé pro topenářské rozvody			
<b>Tepelná vodivost</b> při <sup>*5</sup> λ <sub>d</sub> Při 10° C Při 40° C	≤ 0.038 W/(m · K) ≤ 0.040 W/(m · K) <sup>*5</sup>	D 2576	○ ● / ○	Testováno dle EN ISO 8497 (DIN 52613), EN 12667 (DIN 52612)
<b>Požární vlastnosti</b> 1. Požární třída 2. Chování při požáru	D <sub>L</sub> s1,d0 samozhášivý, neskapávající a nešířící oheň	SLO 4465	● / ○	Testováno dle EN 13501-1
<b>Odolnost vůči stavebním materiálům:</b>	izolace je odolná vůči běžně používaným stavebním materiálům. (beton, vápno, sádra, cement)			
<b>Akustické parametry</b>	až 30 dB(A) pro Tubolit DG na přívodních rozvodech až 15 dB(A) pro Tubolit AR Fonoblok na litinových odpadních rozvodech až 11 dB(A) pro Tubolit AR Fonowave na plastických rozvodech	D 2762 D 2144 D 4478		Testováno dle DIN 52219 a EN ISO 3822-1 Testováno dle EN 14366 Testováno dle EN 14366

\*1 Stopy po silikonu lze nalézt na ochranné fólii a na žlutém ochranném papíru samolepící vrstvy hadic a pásek.

Použití samolepících výrobků v automobilovém průmyslu by mělo být předem konzultováno se zákaznickým servisem společnosti Armacell

\*2 Další technické specifikace (certifikáty, schválení atd.) mohou být dodány na požádání.

\*3 ● = Úřední dozor nezávislými institucemi a / nebo zkušebními ústavy ○ = pravidelné sledování kvality výroby - dle prEN14313

\*4 V případě, že je izolace lepená celoplošně přímo na objekt a povrchová teplota objektu přesahuje +85° C, doporučujeme použít materiál HT Armaflex.

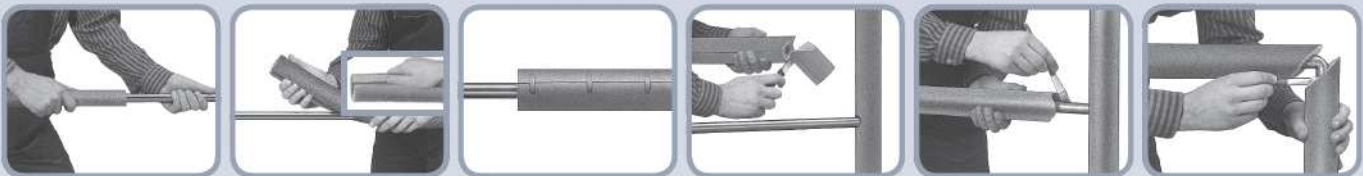
\*5 Vzhledem k testovací metodám a laboratorním zařízením, tepelná vodivost se měří pro Tubolit DG, S a DHS-Quadra pravidelným způsobem.

## Příslušenství pro Tubolit



- **Lepidlo Armaflex 520:**  
Speciální složení pro Tubolit - zaručuje homogenní a spolehlivé spojení ve švech.
- **Speciální čistič pro lepidlo Armaflex:**  
Pro čištění spojovaných povrchů a použitého nářadí. Také pro čištění lepidlem znečištěných povrchů.
- **Klipsy Tubolit:**  
Pro rychlou a čistou instalaci izolačních hadic Tubolit. Na 1m je doporučeno použít 3 klipsy.

## Instalační doporučení



Tubolit lze snadno instalovat na všechny typy potrubí a potrubní kolena. Instalace je možná buď před svařením/spojením potrubí - jednoduše nasunutím, nebo může izolace být rozříznuta a nasazena na potrubí. Izolaci je doporučeno uzavřít prostřednictvím lepidla Armaflex 520<sup>\*</sup>, také je vhodné použít spojovací klipsy. Instalace Tubolitu je jednoduchá, čistá a bezpečná. Pro přesnou montáž izolace je doporuče-

no použít ostrý nůž s délkou čepele cca 20–30 cm. Pro přípravu tvarovek (kolen atd.) je doporučeno použít standardní dřevěnou řeznou šablonu. Montážní pomůcky (šablony, nože atd.) jsou běžně dostupné u autorizovaných velkoobchodů společnosti Armacell. Obrázky na této stránce ukazují, jak snadná je montáž izolací Tubolit. Izolace Tubolit může být použita na většinu běžných aplikací v oblasti topení a

sanity. Tubolit, jako každý izolační materiál z pěnového polyethyleny se může při vyšších teplotách po aplikaci srážet. Z tohoto důvodu je velmi důležité při aplikaci natlačit jednotlivé izolační hadice co nejvíce k sobě. V případě, že budete potřebovat další informace nebo asistenci obraťte se prosím na náš zákaznický servis.

\* Optimální doba odpařování za normálních podmínek: 1 min. 30 sec

Všechny údaje a technické informace vycházejí z výsledků dosažených při standardních provozních podmínkách. Uživatel těchto informačních podkladů je ve vlastním zájmu odpovědný za to, aby si u nás včas ověřil, zda tyto podklady a informace vyhovují pro oblast jím navrhovaného použití. Pokyny k instalaci jsou k dispozici v našem Armaflex instalačním manuálu. Před izolováním nerezových trubek se prosím obraťte na naše technické oddělení. K zajištění správné instalace musí být použito lepidlo Armaflex 520. Produkt není vhodný pro venkovní použití.