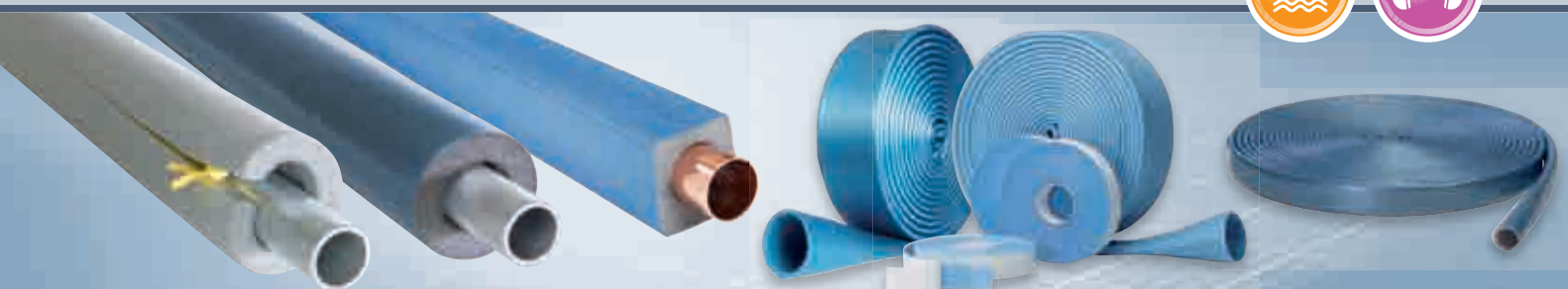


Tubolit®

► **Tubolit®**

**SOLUȚIA COMPLETĂ DE IZOLAT PENTRU PROTECȚIE
ȘI ECONOMISIREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**

TUBOLIT® – soluția robustă și fiabilă pentru reducerea pierderilor de căldură la țevile
instalațiilor de încălzire și sanitare și pentru îmbunătățirea confortului acustic.



Tubolit®: Economisește energia

Tubolit® economisește energia, ameliorează confortul acustic în clădiri și protejează conductele instalate în interiorul clădirii. Tubolit este gama cea mai completă de produse utilizate în izolarea termică, acustică și de protecție pentru conductele instalațiilor de încălzire, de alimentare domestică cu apă caldă și rece și de canalizare din clădirile rezidențiale și din clădirile publice și comerciale.

Domenii tipice de utilizare:

**Pregătit pentru
EnergyPass**

**Certificat
EnEV 2007**

- = țevi de apă rece
- = țevi de apă caldă menajeră
- = țevi ale sistemului de încălzire
- = țevi pentru apă reziduală

► Gama Tubolit® – Prezentare a domeniilor tipice de utilizare

Produs	Tipul instalației				Avantaj suplimentar / cerință				
	Încălzire	Apă caldă menajeră	Țevi de apă rece	Apă reziduală	Protecție suplimentară	Aplicare cu 50% mai rapidă	Reducere nivel zgomot	Sub tencuială	Sub podea
DG	•••	•••	••						
DG autoadeziv	•••	•••	••			✓			
S	•••	•••	••		✓		✓	✓	
S Plus			•••		✓		✓	✓	
DHS Quadra	•••				✓		✓		✓
AR Fonoblok				•••	✓		✓		

Economisiți energie și protejați-vă instalațiile



tuburile duble cu autoetanșare
reduc timpul necesar montării
cu până la 50%

economisirea energiei cu
până la 80%

foarte rezistent și flexibil

material cu celule închise și
conductivitate termică redusă

Nou: acum și pentru
țevi din plastic

Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® DG este o izolație din polietilenă cu celule închise pentru instalațiile de încălzire și cele sanitare. Datorită conductivității termice reduse, Tubolit® DG minimalizează eficient pierderile energetice cu până la 80% și reduce drastic emisiile de CO2, contribuind considerabil la îmbunătățirea performanțelor energetice ale clădirilor. Acest produs flexibil și ușor de instalat protejează țevile împotriva materialelor de construcție dure și previne formarea condensului pe țevile de apă rece. Gama completă include dimensiuni specifice țevelor din plastic, precum și tuburi autoadezive care economisesc până la 50% din timpul necesar montării. Gama largă de grosimi pentru izolație oferite contribuie la respectarea reglementărilor în domeniul energetic.



Instalații de
încălzire



Instalații
sanitare

Gama de produse

Tubolit DG

Ø țevă					Tub, lungime 2 m.				
Țevi cupru	Țevi oțel			Țevi plastic	Netăiat 5 mm Cod	9 mm Cod	Parțial tăiat		Tăiat 30 mm Cod
	Inci	OD	mm				13 mm Cod	20 mm Cod	
15	¼	8	13,5	14/16	TL-15/5-DG	TL-15/9-DG*	TL-15/13-DG*		
18	⅜	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-40/13-DG		
42	1 ¼	32	42,4			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-48/13-DG*	TL-48/20-DG*	TL-48/30-DG
				50		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		



tuburi



tuburi
autoadezive

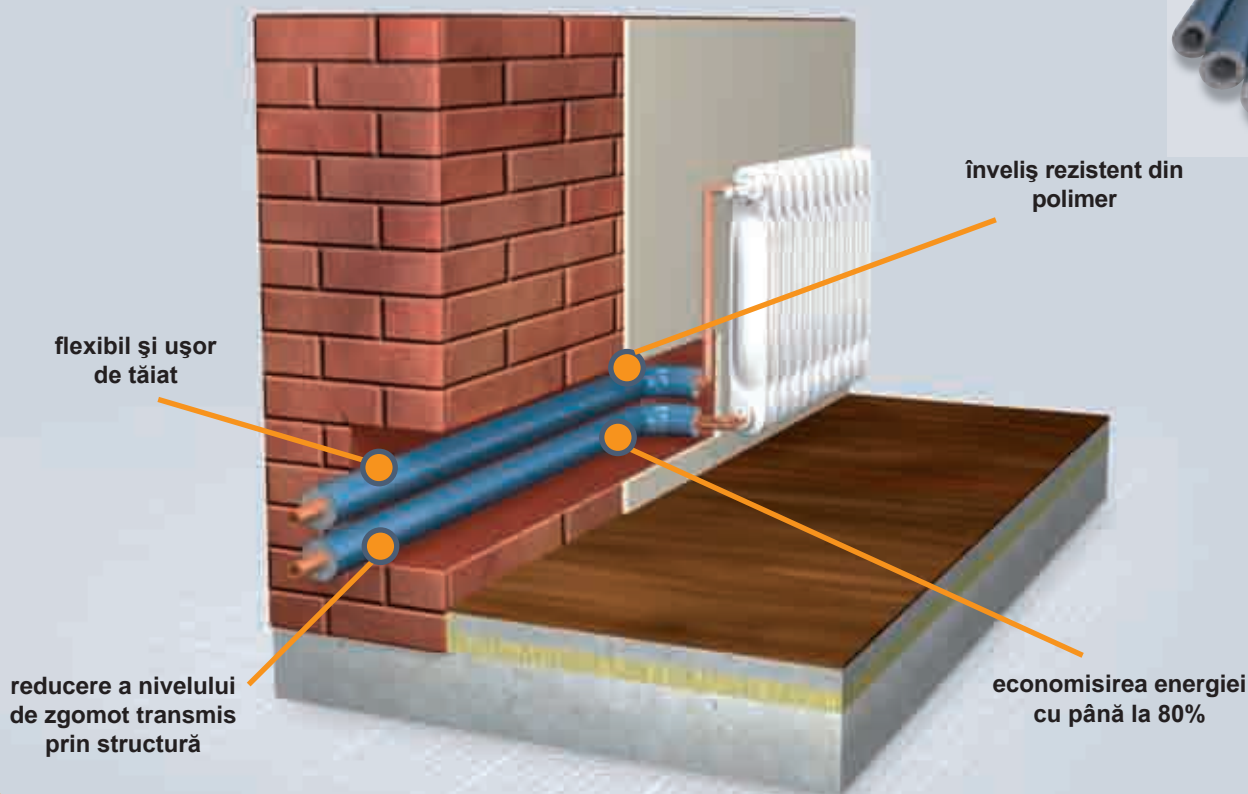
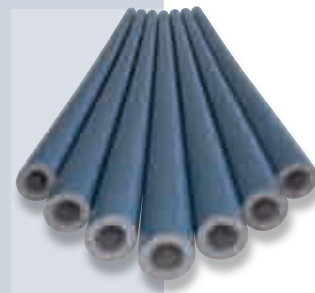


benzi
autoadezive



cleme adezive

Soluția cea mai eficientă pentru economisirea energiei



Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® S este un produs de izolație termică din polietilenă, prevăzut cu o folie de protecție rezistentă din polimeri. Acest produs robust nu numai că ajută la minimalizarea pierderilor energetice, economisind până la 80% în cazul instalațiilor de încălzire și a celor sanitare, dar previne, de asemenea, transmiterea zgomotului de structură prin separarea acustică a conductei de structura clădirii și formarea condensului pe conductele de apă rece. Folia exterioară rezistentă asigură o protecție pe termen lung împotriva materialelor de construcție dure, precum și protecție mecanică suplimentară pentru instalațiile din perete sau de sub podea. Tubolit® S este flexibil și facil de instalat și este furnizat împreună cu o gamă întreagă de accesorii asortate.



Instalații de încălzire



Instalații sanitare



Izolație fonică

Gama de produse

Tubolit S

Ø țevă				Tub, lungime 2 m			
Țevi cupru		Țevi oțel		9 mm	13 mm	20 mm	25 mm
Ø mm	Inci	OD	Ø mm	Cod	Cod	Cod	Cod
15	¼	8	13,5	TL-15/9-S	TL-15/13-S		TL-15/27-S
18	⅜	10	17,2	TL-18/9-S	TL-18/13-S		TL-18/26-S
22	½	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			

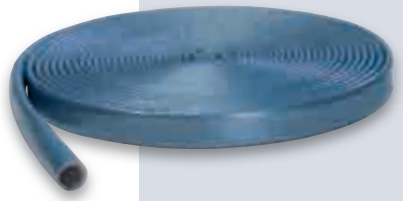


Tuburi



benzi autoadezive

Tubul de protecție în rolă



protecție maximă pentru țevi la cerințe minime de spațiu

înveliș de protecție fără îmbinări



Brevet nr. EP 1 208
962 11 februarie 2004

reducerea nivelului de zgomot transmis prin structură

folie interioară suplimentară pentru montaj rapid și ușor

protecție la corodare și la formarea condensului

Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® S Plus este soluția ideală pentru protecția conductelor instalațiilor sanitare de apă rece într-un spațiu limitat, cum ar fi instalațiile din perete sau de sub podea. Tubolit® S Plus previne în mod eficient formarea condensului și a coroziunii și reduce transmiterea zgomotului de structură. Grosimea izolației este optimizată pentru utilizarea pe instalații în spații limitate, iar învelișul exterior protector robust, fără îmbinări, din polimer, asigură protecția maximă a conductei împotriva materialelor de construcție dure. Prevăzută cu o folie interioară suplimentară și furnizată în rolă, produsul este destinat unei montări rapide și facile prin alunecarea pe conducte.



Instalații sanitare



Izolație fonică

Gama de produse

Tubolit S Plus

Ø țeavă				lungime 20 m
Țevi cupru		Țevi oțel		
Ø exterior în mm	Inci	Ø exterior în mm	OD	Cod
15	¼	13,5	8	TL-12-15/4-S+
18	⅜	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+



Tuburi fără capăt

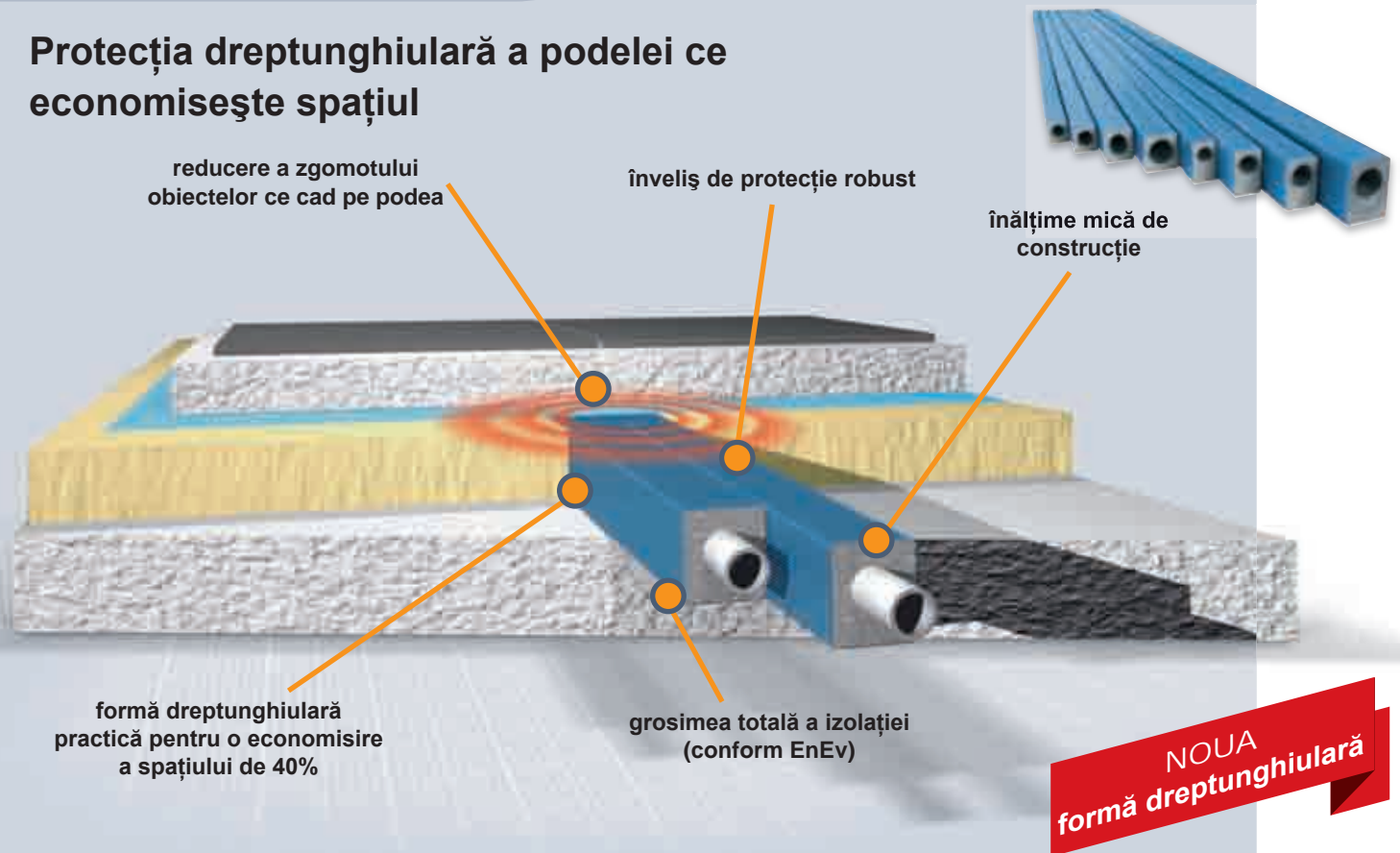


benzi autoadezive



Populația lumii în creștere permanentă, ritmurile alerte de construire și cererea sporită pentru calitate și confort duc la apariția necesității iminente de soluții de construcție. Aceste soluții ar trebui, pe de-o parte, să conserve mediul, reducând consumul resurselor naturale (petrol și gaz) și, pe altă parte, să contribuie la confortul clădirilor și al oamenilor ce trăiesc într-o comunitate. Gama Tubolit îndeplinește ambele cerințe: produsele Tubolit nu numai că reduc pierderile de căldură dar și elimină punțile sonore și zgomotul produs de țevi, aducând astfel un plus de confort termic și acustic clădirii.

Protecția dreptunghiulară a podelei ce economisește spațiul



Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® DHS Quadra este un material izolant dreptunghiular din polietilenă, conceput special pentru izolarea conductelor instalațiilor de încălzire montate sub podea. Secțiunea transversală a tubului reduce la minimum pierderile de energie în jos în baza podelei, reducând în același timp și înălțimea totală de construcție a podelei. Noul profil dreptunghiular permite instalarea strânsă pe conducte, asigurând astfel o economie semnificativă de spațiu. Tubolit® DHS Quadra este prevăzut cu o folie protectoare robustă profilată pentru protecția mecanică suplimentară în timpul montării.



Instalații de încălzire



Izolație fonică

Gama de produse

Tubolit DHS Quadra

Ø țevă				tuburi, lungime 2 m	
Țevi cupru		Țevi oțel		9 mm	25 mm (nominal)
Ø exterior în mm	Inci	Ø exterior în mm	OD	Cod	Cod
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	½	21,3	15	TL-22/9-DHQ	TL-22/26-DHQ
28	¾	26,9	20	TL-28/9-DHQ	TL-28/25-DHQ

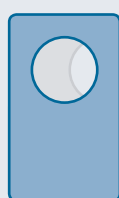
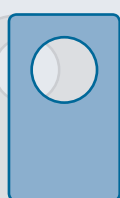
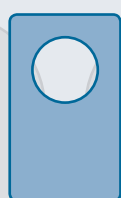
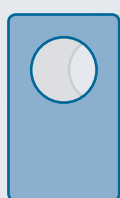
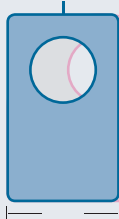


Tuburi

Noul Tubolit DHS Quadra – Economisirea spațiului între forma dreptunghiulară și cea tradițională

noul DHS Quadra 25mm

soluții tradiționale

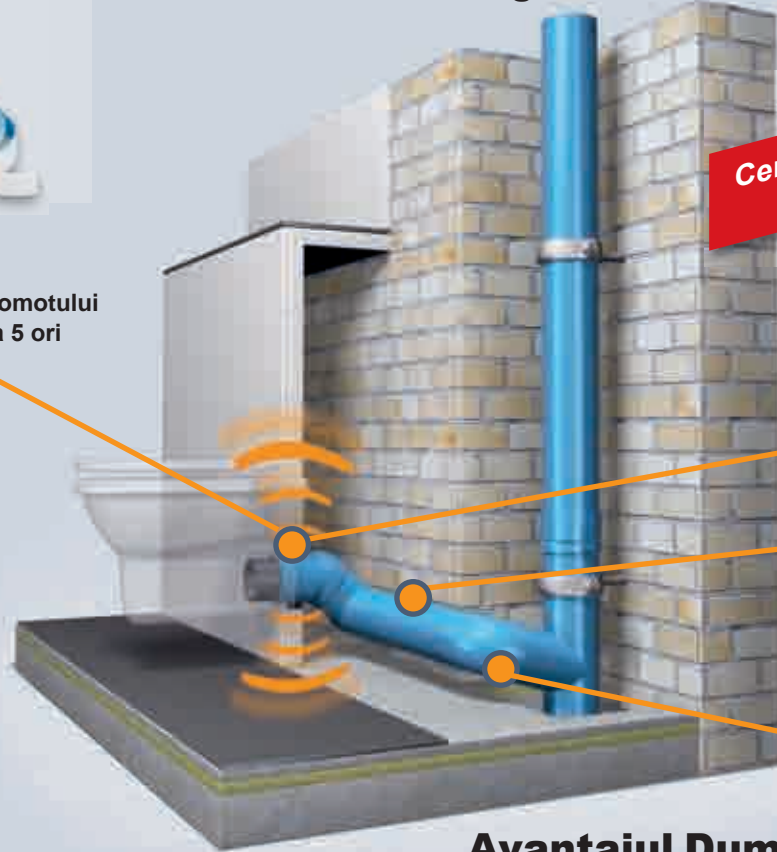


Asigură confort acustic clădirii



**Certificat conform
EN 14366**

reducerea zgomotului
de până la 5 ori



elimină eficient
punțile acustice

înveliș exterior
rezistent

aplicare ușoară
pe flanșe și coturi

Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® AR este gama de produse utilizate în izolația acustică pentru conductele de evacuare a apelor reziduale și canalizare, concepută pentru minimalizarea transmiterii zgomotului de structură în zonele în care conducta intră în contact cu structura clădirii și la punctele de fixare. Noul produs Tubolit® AR Fonowave de 9 mm, prin profilul inovator ondulat (brevet în curs de obținere) și învelișul exterior protector rezistent, a fost creat special pentru conductele de plastic, cu o ameliorare a performanței acustice de 80% în comparație cu produsul Tubolit® AR Fonoblok. Produsul AR Fonoblok de 5 mm este soluția optimă pentru conductele din metal.



Instalații sanitare



Izolație
fonică

Gama de produse

Tubolit AR

Țevi fontă		Țevi plastic		Tubolit AR Fonoblok 5 mm
Ø exterior în mm	DN mm	Ø exterior în mm	DN mm	Pentru țevi din metal
58	50	50 / 53,5	50	Cod
78	70	75 / 78,8	70	TL-50/5-AR
110	100	100 / 115,2	100	TL-70/5-AR
135	125	125 / 131,0	125	TL-100/5-AR
160	150	160 / 167,5	150	TL-125/5-AR
				TL-150/5-AR

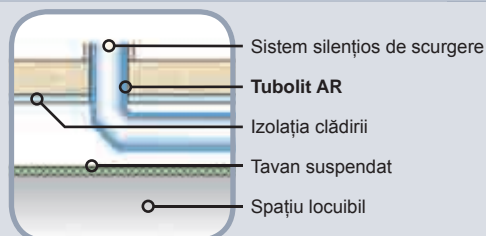


tuburi fără capăt

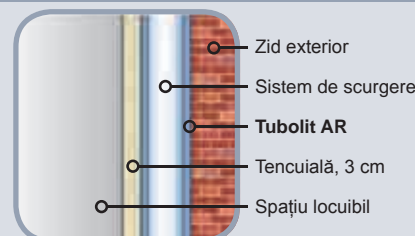


benzi
autoadezive

Sistem silențios de scurgere deasupra tavanului



Sistem de scurgere vertical, semiprotejat într-un zid lateral



Date tehnice

Scurtă descriere:	Material de izolat extrudat, flexibil, cu celule închise.
Material:	Material bazat pe polietilenă, culoare: gri. Înveliș autoadeziv: adeziv sensibil la presiune pe bază de acrilat modificat, cu structură de plasă și acoperit cu folie de protecție din polietilenă. După montare, o strângere a materialului de aproximativ 2% (sau mai mult în anumite cazuri speciale) ar putea avea loc în timpul fazei inițiale de exploatare a sistemului.
Aplicații:	Izolarea/protecția țevilor (țevi pentru instalațiile de încălzire, țevi de apă caldă și rece menajeră, țevi pentru apa de ploaie, țevi pentru apa reziduală) și a altor instalații de încălzire și sanitare (inclusiv coturi, fitting-uri, flanșe, etc.) pentru prevenirea pierderilor de căldură într-un mod optim și economisirea energiei. În anumite condiții (de ex.: umiditate) țevile de apă rece și cele din instalațiile de refrigerare sau aer condiționat trebuie izolate cu Armaflex.
Aplicații cu Tubolit® AR:	Izolarea fonică și termică a țevilor interioare pentru apa reziduală și a țevilor de scurgere din clădiri rezidențiale și non-rezidențiale. Pentru țevile complexe și cele cu diametru mare utilizate pentru colectarea apei de ploaie sau preluarea apei de pe acoperișuri, pentru evitarea riscului formării condensului, este recomandată folosirea izolației Armaflex. Acest lucru este important în special când instalația este localizată într-o structură de vată minerală.

Caracteristică	Valoare/Evaluare	Test Certificate ^{*2}	Supraveghere ^{*3}	Observații speciale
Intervalul de temperaturi Temperatura maximă de lucru Temperatura minimă de utilizare	+102° C (+85° C pentru benzi: în cazul în care banda este lipită direct pe obiect)*4 cazuri des întâlnite în instalațiile de încălzire și cele sanitare			
Conductivitatea termică^{*5} λ_d la 10° C la 40° C	≤ 0.038 W/(m · K) ≤ 0.040 W/(m · K)*5	D 2576	○ ● / ○	Testat cf. EN ISO 8497 (DIN 52613), EN 12667 (DIN 52612)
Rezistența la incendiu 1. Clasa de foc 2. Comportamentul efectiv la incendiu	B1 (pentru Tubolit DG și AR Fonoblok); B2 (Tubolit S, DHS, DHQ, S Plus, benzi autoadezive) auto-extinctibil, nu picură, nu propagă flăcările	D 3825 D 2576, D 4453	● / ○	Testat cf. DIN 4102-1
Rezistența la materiale de construcție	rezistent la materiale de construcție uzuale precum beton, var, gips, ciment			
Izolație fonică	Efect de izolare fonică până la 30 dB(A) pentru Tubolit DG Efect de izolare fonică până la 15 dB(A) pentru Tubolit AR	D 2762 D 2144		Testat cf. DIN 52219 și EN ISO 3822-1 Testat cf. EN 14366
Densitate	aprox. 30 kg/m3 (domeniu acceptabil: de la 22 la 38 kg/m3 în funcție de diametrul tubului, grosime și fabrica producătoare)			Testat cf. EN 1602

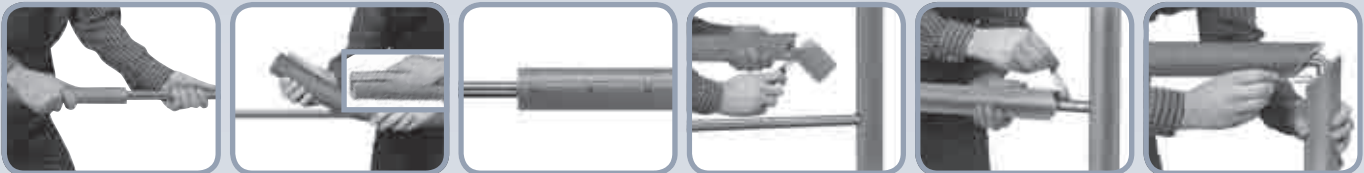
*1 Pe înveliș și pe liner-ul galben de pe stratul adeziv a tuburilor și plăcilor autoadezive pot exista urme de silicon. Utilizarea produselor autoadezive în aplicații specifice industriei automobiliste trebuie discutată în prealabil cu serviciul tehnic clienți Armacell.
*2 Specifiți cații tehnice suplimentare (certificări, aprobări, etc.) pot fi oferite la cerere; vă rugăm să specificați numărul de înregistrare.
*3 ● = Supraveghere oficială asigurată de instituție independentă și/sau autoritate de testare ○ = Monitorizarea regulată a calității în fabrică conform prEN14304
*4 În cazul în care izolația este lipită cu întreaga suprafață direct pe obiect și temperatura suprafeței obiectului depășește +85° C, trebuie utilizate plăci HT/Armaflex.
*5 Datorită metodei de testare și a echipamentului din laborator, conductivitatea termică pentru Tubolit DG, S și DHS este măsurată standard.

Accesorii Tubolit



- **Adeziv Armaflex 520:** creat special pentru Tubolit; garantează o legătură omogenă și fiabilă la îmbinări.
- **Produs de curățat Armaflex::** pentru curățarea suprafețelor ce urmează a fi lipite, a celor murdare și a ustensilelor folosite.
- **Cleme Tubolit:** pentru montarea rapidă și curată a tuburilor Tubolit. Recomandat: 3 cleme pe metru.

Sfaturi pentru montare



Tubolit poate fi instalat pe orice tip de țevă și cot, înainte de sudarea țevii, prin alunecare deasupra țevii sau prin tăiere longitudinală și lipit cu adezivului Armaflex 520* (sau montat cu ajutorul clemelor). Instalarea Tubolit este simplă, sigură și curată! Se recomandă utilizarea unui cuțit cu lamă lungă (20-30 cm) și ascuțită, împreună

cu adezivul Armaflex 520 sau cu clemele Tubolit. Se recomandă utilizarea unui set pentru tăiat pentru formarea secțiunilor coturilor, disponibil împreună cu cuțitele speciale la distribuitorul Armacell pentru a fi asigurată o tăiere rapidă. Imaginile de mai sus prezintă modalitatea în care Tubolit poate fi instalat cu ușurință în cele mai

comune aplicații. Tubolit – ca orice izolație PE, se poate strânge la temperaturi ridicate după instalare; din acest motiv tuburile trebuie împinse împreună în timpul montării. Pentru informații suplimentare sau asistență, vă rugăm contactați reprezentantul Armacell.

*Timp optim necesar evaporării în condiții normale: 1 min. 30 sec.

Toate informațiile tehnice se bazează pe rezultatele obținute în condiții de utilizare normală. Persoanele care intră în posesia acestor informații trebuie să clarifice împreună cu noi, în interesul lor propriu și pe propria răspundere, dacă datele și informațiile furnizate sunt aplicabile domeniului de utilizare vizat. Instrucțiunile de utilizare sunt disponibile în manualul de instalare Armaflex. Vă rugăm să consultați serviciul clienți înainte de izolarea oțelurilor inoxidabile. Adezivul Armaflex 520 trebuie să fie utilizat pentru a garanta o montare corectă. Produsele nu sunt adecvate pentru utilizarea în aer liber.