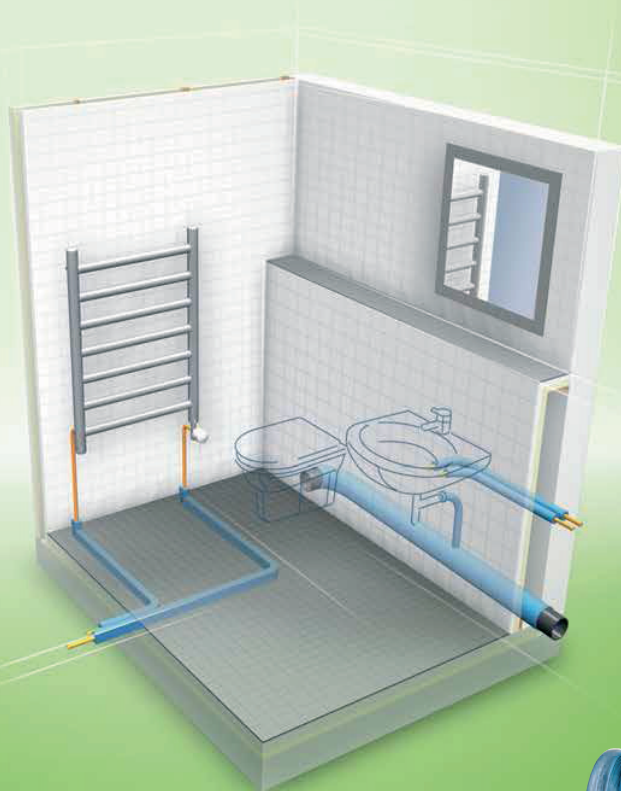


Tubolit®

PACHET IZOLANT COMPLET DIN
POLIETILENĂ PENTRU ECONOMISIRE
EFICIENTĂ A ENERGIEI ȘI PROTECȚIE
ANTIFONICĂ



- Gamă completă de produse izolante termic și acustic din PE
- Îndeplinește reglementările europene din domeniul energiei
- Confort acustic îmbunătățit
- Gamă de produse conformă cu dimensiunile țevelor de plastic
- $\lambda_{40\text{ }^{\circ}\text{C}} \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
- Conform reglementărilor EnEV
- Gamă de produse conformă cu dimensiunile țevelor de plastic

Date tehnice - Tubolit

Scurtă descriere	Material izolat flexibil, cu celule închise, reduce pierderile de căldură și zgomotele în instalațiile sanitare și de încălzire.
Tipul materialului	Spumă pe bază de polietilenă. Spumă polietilenică (PEF) produsă în fabrică în conformitate cu EN 14313.
Culoarea	spuma: gri / albastru; folia: albastru
Informații speciale privind materialul	Înveliș autoadeziv la benzi și înveliș autoetanșant la tuburi: înveliș adeziv presensibil pe bază de acrilat modificat cu structură reticulată, acoperit cu folie de polietilenă.
Utilizări	În general: izolarea / protejarea țevelor (din sistemele de încălzire, de apă caldă și apă rece menajeră, de apă de ploaie, de scurgere a apei și canalizare) și a altor zone ale instalațiilor de încălzire și sanitare (incl. coturi, fittinguri, flanșe etc.). Tubolit AR Fonoblok / Tubolit AR Fonowave / Tubolit ARS: izolarea fonică și termică a țevelor de scurgere interne, a țevelor de apă de ploaie și de canalizare din clădirile rezidențiale și nerezidențiale. La țevele de colectare a apei de ploaie complexe și cu diametru mare recomandăm utilizarea izolației Armaflex pentru a asigura o protecție optimă împotriva riscului formării de condens.
Observații	După instalare, în timpul funcționării sistemului este posibil să se producă o contractare liniară de aprox. 2% (sau mai mult în anumite cazuri). În anumite condiții (de ex. umiditate ridicată, țevi principale de distribuție, țevi cu o curgere permanentă sau aproape permanentă), țevele de apă rece trebuie izolate cu Armaflex, la fel ca țevele de apă răcită din sistemele de aer condiționat. Certificate de conformitate CE nr. 0550, 0551, 0552 și 0543 (bandă) emise de Güteschutzgemeinschaft Hartschaum (GSH) e.V., Celle

Caracteristica	Valoarea/evaluarea	Teste ^{*1}	Superviz	Observații speciale
Domeniu de temperaturi				
Domeniul de temperaturi	Temperatură de lucru max. + 100 °C (+ 85 °C pentru benzi) Temperatură de lucru min. (cum este uzual în instalațiile sanitare și de încălzire)	EU 5221 EU 5232 EU 6060	•	Testat conform EN 14707 și EN 14313
Conductivitate termică				
Conductivitate termică ¹	$\varnothing_m$ 40 °C $\lambda =$ Tubolit DG, Tubolit S $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) $[36 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot (\varnothing_m - 40)^2] / 1000$ Tubolit S Plus $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K) $[41 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot (\varnothing_m - 40)^2] / 1000$ Tubolit AR Fonoblok, Tubolit AR Fonowave $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K) $[41 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot (\varnothing_m - 40)^2] / 1000$ Bandă autoadeziv Tubolit $\lambda \leq 0,045$ W/(m · K) $[41 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0008 \cdot (\varnothing_m - 40)^2] / 1000$	EU 5221 EU 5232 EU 6060 D 4761	○/●	Declarat conform EN ISO 13787 Testat conform EN ISO 8497.
Rezistența la foc				
Comportamentul la foc ²	Tubolit DG E Tubolit AR Fonoblok, Tubolit AR Fonowave E Tubolit S E Tubolit S Plus E Bandă autoadezivă Tubolit E	EU 5221 EU 5232 EU 6060 D 4761	○/●	Clasificat conform EN 13501-1 Testat conform EN 13823 și EN ISO 11925-2
Performanțe acustice				
Reducere a transmisiei zgomotului structural	Tubolit AR Fonoblok pe țevele de scurgere a apei din fontă ≤ 15 dB(A) Tubolit AR Fonowave pe țevele de scurgere a apei din plastic ≤ 11 dB(A)	D 2144 D 4478 D 4742		Testat conform pentru AR: EN 14366
Dimensiuni și toleranțe	În conformitate cu standardul EN 14313, tabelele 1 și 2	EU 5221 EU 5232 EU 6060	○/●	Testat conform EN 13467
Condiții și durată de depozitare	Benzi autoadezive și tuburi autoetanșante: 1 an			Se poate depozita în încăperi uscate și curate la valori normale de umiditate relativă (50-70%) și temperatură ambiantă (0–35 °C).

¹ Datorită metodelor de testare și a echipamentelor de laborator, conductivitatea termică este măsurată în mod regulat pentru Tubolit DG, S și DHS.

² Clasificarea în funcție de comportamentul la foc este valabilă numai în cazul aplicării pe suprafețe metalice sau minerale solide.

^{*1} Pe baza numărului de înregistrare specificat se pot solicita documente suplimentare, cum sunt certificatele de testare, aprobările și alte documente similare.

^{*2} ●: Monitorizare oficială de către institute independente și/sau organisme de testare
○: Monitorizare internă a calității în fabrică

Toate datele și informațiile tehnice au la bază rezultatele obținute în condiții de utilizare tipice. În interesul și pe responsabilitatea lor, beneficiarii acestor informații trebuie să clarifice împreună cu noi, în timp util, dacă datele și informațiile furnizate sunt aplicabile pentru domeniul de utilizare vizat. Sunt disponibile instrucțiuni de instalare. Înainte de a izola piesele din oțel inoxidabil vă rugăm să consultați serviciul nostru tehnic. Pentru a se asigura o instalare corectă trebuie utilizat adezivul Armaflex 520.



Lungime 2,0 m

Ø extern max. țeavă [mm]	5,0 mm grosime izolație		9,0 mm grosime izolație	
	Cod	m/cutie	Cod	m/cutie
12	TL-12/5-DG	380	TL-12/9-DG	300
15	TL-15/5-DG	300	TL-15/9-DG	232
18	TL-18/5-DG	240	TL-18/9-DG	190
20	TL-20/5-DG	240	TL-20/9-DG	172
22	TL-22/5-DG	200	TL-22/9-DG	162
25	TL-25/5-DG	200	TL-25/9-DG	138
28	TL-28/5-DG	160	TL-28/9-DG	126
32	TL-32/5-DG	140	TL-32/9-DG	106
35	TL-35/5-DG	120	TL-35/9-DG	92
40	-	-	TL-40/9-DG	82
42	-	-	TL-42/9-DG	72
48	-	-	TL-48/9-DG	66
50	-	-	TL-50/9-DG	58
54	-	-	TL-54/9-DG	50
60	-	-	TL-60/9-DG	46
64	-	-	TL-64/9-DG	42
70	-	-	TL-70/9-DG	32
76	-	-	TL-76/9-DG	32
89	-	-	TL-89/9-DG	22

Ø extern max. țeavă [mm]	13,0 mm grosime izolație		20,0 mm grosime izolație	
	Cod	m/cutie	Cod	m/cutie
12	TL-12/13-DG	190	-	-
15	TL-15/13-DG	162	TL-15/20-DG	84
18	TL-18/13-DG	136	-	-
20	TL-20/13-DG	120	TL-18/20-DG	78
22	TL-22/13-DG	120	-	-
25	TL-25/13-DG	110	TL-22/20-DG	72
28	TL-28/13-DG	98	TL-28/20-DG	60
32	TL-32/13-DG	82	-	-
35	TL-35/13-DG	72	TL-35/20-DG	46
40	TL-40/13-DG	58	-	-
42	TL-42/13-DG	56	TL-42/20-DG	40
48	TL-48/13-DG	50	TL-48/20-DG	32
50	TL-50/13-DG	46	-	-
54	TL-54/13-DG	46	TL-54/20-DG	32
60	TL-60/13-DG	38	TL-60/20-DG	28
64	TL-64/13-DG	32	TL-64/20-DG	24
70	TL-70/13-DG	24	-	-
76	TL-76/13-DG	24	TL-76/20-DG	18
89	TL-89/13-DG	18	TL-89/20-DG	12
110	TL-110/13-DG	12	TL-110/20-DG	10
114	TL-114/13-DG	12	TL-114/20-DG	8
125	TL-125/13-DG	12	-	-

Ø extern max. țeavă [mm]	25,0 mm grosime izolație		30,0 mm grosime izolație	
	Cod	m/cutie	Cod	m/cutie
18	-	-	TL-18/30-DG	46
22	-	-	TL-22/30-DG	46
28	TL-28/25-DG ¹	46	TL-28/30-DG	32
35	TL-35/25-DG	32	TL-35/30-DG	28
38	-	-	TL-38/30-DG	28
42	TL-42/25-DG	28	TL-42/30-DG	24
48	TL-48/25-DG	24	TL-48/30-DG	22
54	TL-54/25-DG	24	TL-54/30-DG	22
60	TL-60/25-DG	18	TL-60/30-DG	18
64	-	-	TL-64/30-DG	16
76	TL-76/25-DG	16	TL-76/30-DG	12
89	TL-89/25-DG	12	TL-89/30-DG	10
114	-	-	TL-114/30-DG	8

¹ Pentru țevi din oțel

tuburi autoadezive



Lungime 2,0 m

Ø extern max. țevă [mm]	9,0 mm grosime izolație		13,0 mm grosime izolație	
	Cod	m/cutie	Cod	m/cutie
12	TL-12/9-DG-A	300	-	-
15	TL-15/9-DG-A	232	TL-15/13-DG-A	162
18	TL-18/9-DG-A	190	TL-18/13-DG-A	136
22	TL-22/9-DG-A	162	TL-22/13-DG-A	120
28	TL-28/9-DG-A	126	TL-28/13-DG-A	98
35	TL-35/9-DG-A	92	TL-35/13-DG-A	72
42	TL-42/9-DG-A	72	TL-42/13-DG-A	56
48	TL-48/9-DG-A •	66	TL-48/13-DG-A	50
54	TL-54/9-DG-A •	50	TL-54/13-DG-A	46
60	TL-60/9-DG-A •	46	TL-60/13-DG-A	38

Ø extern max. țevă [mm]	20,0 mm grosime izolație			
	Cod	m/cutie		
15	TL-15/20-DG-A	84	-	-
18	TL-18/20-DG-A	78	-	-
22	TL-22/20-DG-A	72	-	-
28	TL-28/20-DG-A	60	-	-
35	TL-35/20-DG-A	46	-	-
42	TL-42/20-DG-A	40	-	-
48	TL-48/20-DG-A	32	-	-
54	TL-54/20-DG-A	32	-	-
60	TL-60/20-DG-A	28	-	-

• Articolul nu este în stoc. Livrare la cerere. [MTO]

tuburi



Lungime 2,0 m, Culoare albastru, Tuburi cu folie rezistentă din PE

Ø extern max. țevă [mm]	6,0 mm grosime izolație		9,0 mm grosime izolație	
	Cod	m/cutie	Cod	m/cutie
12	TL-12/6-S	300	-	-
15	TL-15/6-S	300	TL-15/9-S	232
16	TL-16/6-S	280	-	-
18	TL-18/6-S	250	TL-18/9-S	190
20	TL-20/6-S	210	-	-
22	TL-22/6-S	200	TL-22/9-S	162
25	TL-25/6-S	150	-	-
28	TL-28/6-S	140	TL-28/9-S	126
35	TL-35/6-S	108	TL-35/9-S	92
42	TL-42/6-S	70	TL-42/9-S	72
48	-	-	TL-48/9-S	66

Ø extern max. țevă [mm]	13,0 mm grosime izolație		20,0 mm grosime izolație	
	Cod	m/cutie	Cod	m/cutie
15	TL-15/13-S	162	-	-
18	TL-18/13-S	136	-	-
22	TL-22/13-S	120	-	-
28	TL-28/13-S	98	TL-28/20-S	60
35	TL-35/13-S	72	TL-35/20-S	46
42	TL-42/13-S	56	TL-42/20-S	40

Ø extern max. țevă [mm]	25,0 mm grosime izolație			
	Cod	m/cutie		
15	TL-15/27-S	56	-	-
18	TL-18/26-S	56	-	-
22	TL-22/26-S	50	-	-
28	TL-28/25-S ¹	46	-	-

¹ Pentru țevi din oțel

tuburi continue



Lungime 20,0 m, Culoare gri, Culoare înveliș albastru, cu folie rezistentă la exterior și folie transparentă în interior pentru aplicare simplă și rapidă

Ø extern max. țevă [mm]	4,0 mm grosime izolație	
	Cod	m/cutie
15	TL-12-15/4-S+	520
18	TL-18/4-S+	440
22	TL-22/4-S+	400
28	TL-28/4-S+	320
30	TL-30/4-S+	320
35	TL-35/4-S+	280
42	TL-42/4-S+ •	240

• Articolul nu este în stoc. Livrare la cerere. [MTO]

tuburi continue



Lungime 10,0 m, Grosime 9,0 mm, Culoare albastru, Culoare înveliș albastru, cu profil ondulat calculat și folie de protecție rezistentă

Ø extern max. țevă [mm]	Ø exterior [mm]	Lățime nominală DN	Cod	m/cutie	Role/cutie
57	50/56	50/56	TL-50/9-ARW	80	8
76	75	70	TL-70/9-ARW	60	6
89	90	90	TL-90/9-ARW	50	5
110	110	100	TL-100/9-ARW	50	5
133	125/135	125	TL-125/9-ARW	40	4

benzi autoadezive



Culoare albastru, fabricat din polietilenă de înaltă calitate

Cod	Lățime [mm]	Lungime [m]	Grosime [mm]	Role/cutie
TL-TAPE/50-ARW	50,0	15	3	12

tuburi continue



Lungime 15,0 m, Grosime 5,0 mm, Culoare albastru

Ø extern max. țevă [mm]	5,0 mm grosime izolație				
	Ø exterior [mm]	Lățime nominală DN	Cod	m/cutie	Role/cutie
57	58	50	TL-50/5-AR	135	9
64	63	60	TL-60/5-AR	120	8
76	78	70	TL-70/5-AR	105	7
89	90	90	TL-90/5-AR	75	5
108	110	100	TL-100/5-AR	75	5
133	135	125	TL-125/5-AR	60	4
160	160	150	TL-150/5-AR	45	3

benzi autoadezive



Culoare albastru, Material din polietilenă de înaltă calitate

Cod	Lățime [mm]	Lungime [m]	Grosime [mm]	Role/cutie
TL-TAPE/50-AR	50,0	15	3	12
TL-TAPE/100-AR •	100,0	15	3	6

• Articolul nu este în stoc. Livrare la cerere. [MTO]