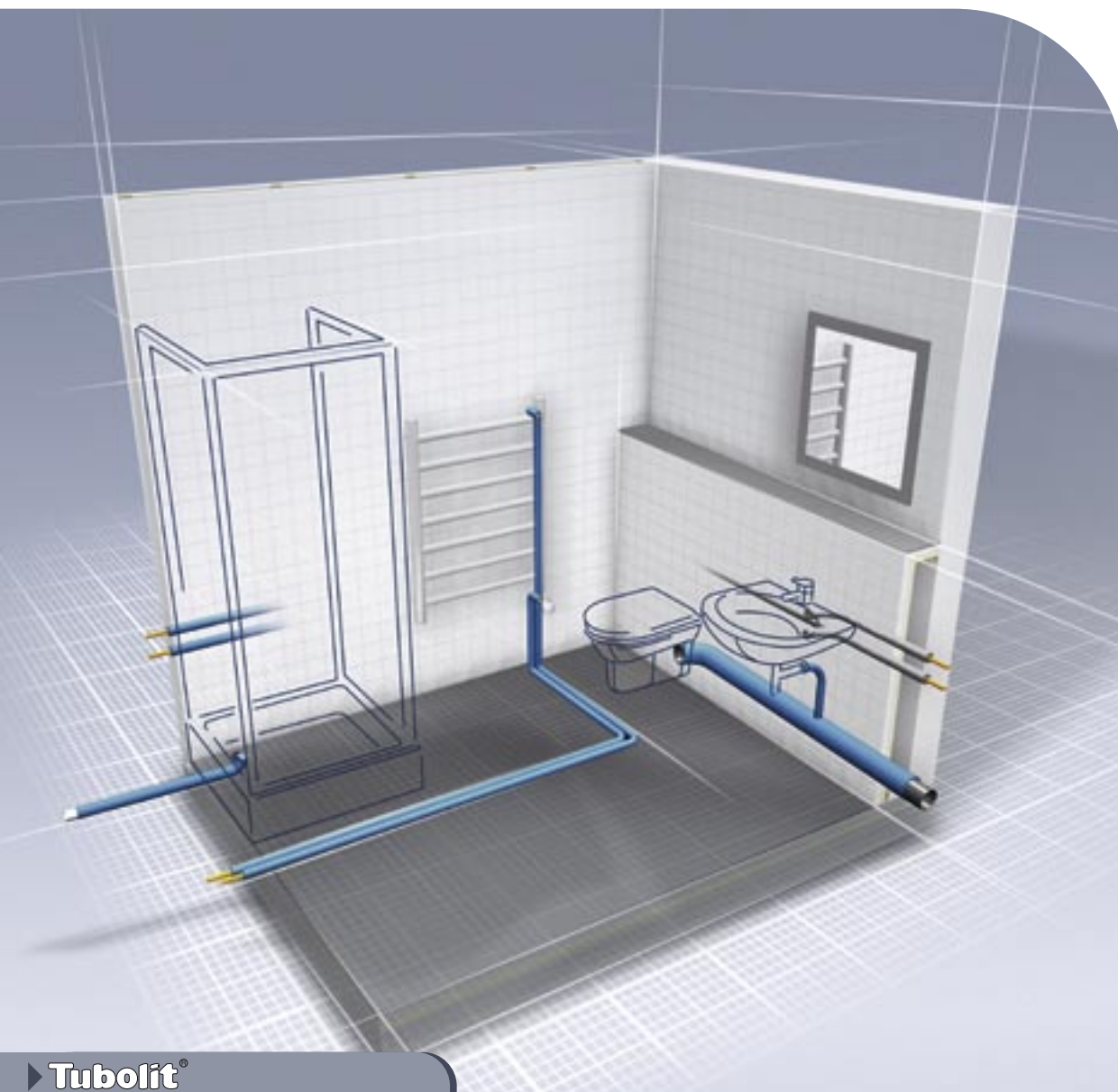


**Tubolit®**



► **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.





## 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 CO<sub>2</sub>, 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 țevilor 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	9 mm	Parțial tăiat	20 mm	Tăiat
mm	OD	Inci	OD	mm	Ø exterior în mm	5 mm Cod	Cod	13 mm Cod	Cod	30 mm Cod
15		¼	8	13,5		TL-15/5-DG	TL-15/9-DG*	TL-15/13-DG*		
18	15	¾	10	17,2	18	TL-18/5-DG	TL-18/9-DG*	TL-18/13-DG*	TL-18/20-DG*	TL-18/30-DG
					20	TL-20/5-DG	TL-20/9-DG	TL-20/13-DG		
22	20	½	15	21,3	25	TL-22/5-DG	TL-22/9-DG*	TL-22/13-DG*	TL-22/20-DG*	TL-22/30-DG
					32	TL-25/5-DG	TL-25/9-DG	TL-25/13-DG		
28	25	¾	20	26,9	40	TL-28/5-DG	TL-28/9-DG*	TL-28/13-DG*	TL-28/20-DG*	TL-28/30-DG
					50	TL-32/5-DG	TL-32/9-DG	TL-32/13-DG		
35	32	1	25	33,7		TL-35/5-DG	TL-35/9-DG*	TL-35/13-DG*	TL-35/20-DG*	TL-35/30-DG
							TL-40/9-DG	TL-40/13-DG		
42	40	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
							TL-50/9-DG	TL-50/13-DG		
54	50								TL-54/20-DG*	TL-54/30-DG
57	50			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					64		TL-64/9-DG	TL-64/13-DG		
70					70		TL-70/9-DG	TL-70/13-DG		
76,1	65	2 ½	65	76,1			TL-76/9-DG	TL-76/13-DG	TL-76/20-DG	TL-76/30-DG
88,9	80	3	80	88,9			TL-89/9-DG	TL-89/13-DG	TL-89/20-DG	TL-89/30-DG
108	100			108,0				TL-110/13-DG	TL-110/20-DG	
114	100	4	100	114,3				TL-114/13-DG	TL-114/20-DG	TL-114/30-DG
				125,0				TL-125/13-DG		



tuburi



tuburi  
autoadezive



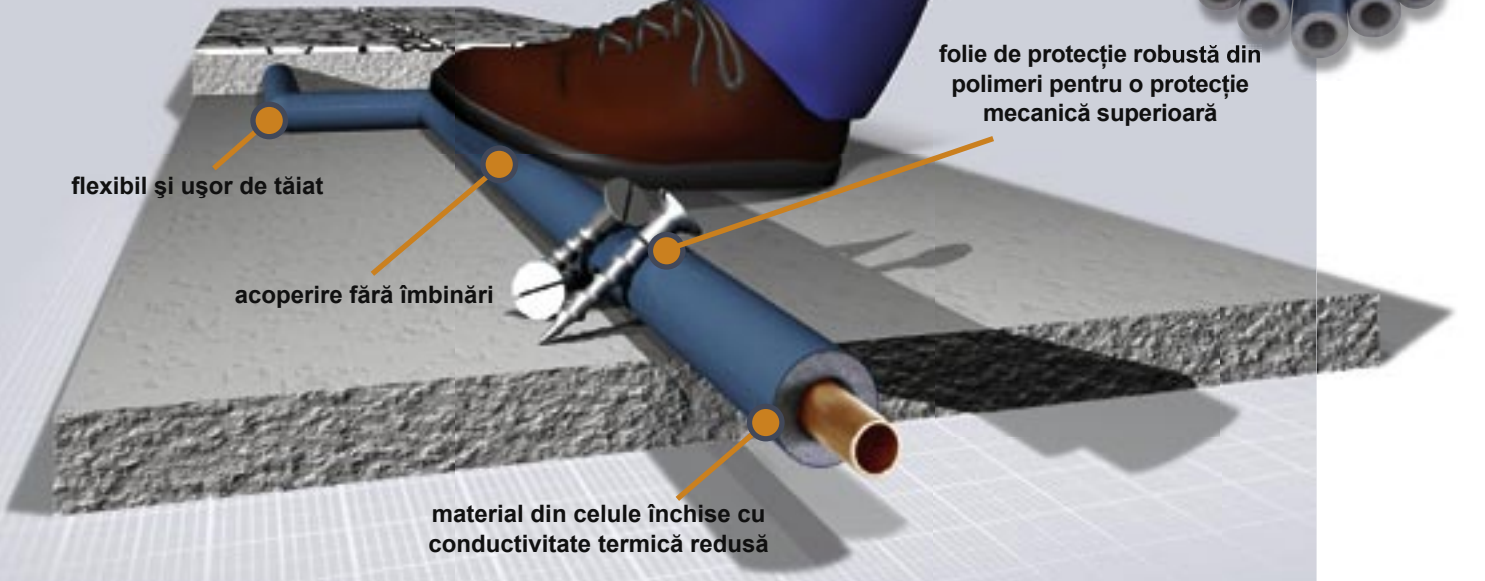
benzi  
autoadezive



cleme adezive



## Soluția cea mai eficientă pentru economisirea energiei



## Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® S este o izolație termică din polietilenă cu o folie de protecție din polimeri. Acest produs robust nu ajută doar la minimalizarea pierderilor energetice, economisind până la 80% în cazul instalațiilor de încălzire și a celor sanitare, dar previne și formarea condensului pe țevile de apă rece. Datorită foliei exterioare rezistente, Tubolit® S oferă protecție pe termen lung împotriva materialelor de construcție dure pentru instalațiile expuse mecanic sau vizual și cele din perete sau de sub podea. Tubolit® S este furnizat împreună cu o întreagă gamă de benzi și accesorii, este flexibil și ușor de instalat.



Instalații de încălzire



Instalații sanitare

### Gama de produse

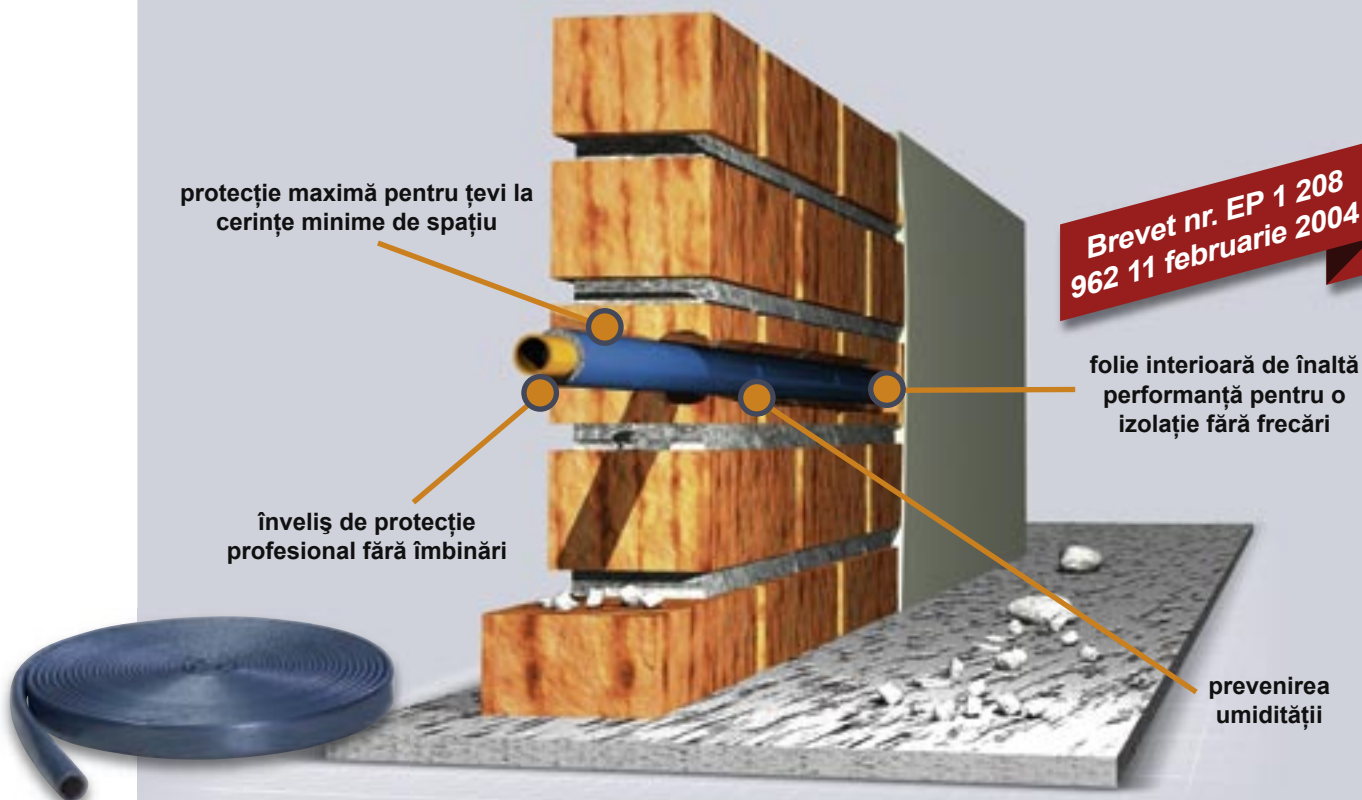
### Tubolit S

Ø țevă					Tub, lungime 2 m			
Țevi cupru		Țevi oțel			9 mm Cod	13 mm Cod	20 mm Cod	25 mm Cod
Ø mm	OD	Inci	OD	Ø mm				
15		¼	8	13,5	TL-15/9-S	TL-15/13-S		TL-15/27-S
18	15	¾	10	17,2	TL-18/9-S	TL-18/13-S		TL-18/26-S
22	20	½	15	21,3	TL-22/9-S	TL-22/13-S		TL-22/26-S
28	25	¾	20	26,9	TL-28/9-S	TL-28/13-S	TL-28/20-S	TL-28/25-S
35	32	1	25	33,7	TL-35/9-S	TL-35/13-S	TL-35/20-S	
42	40	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

## Tubul de protecție în rolă



### Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® S Plus este soluția ideală pentru izolarea țevilor instalațiilor sanitare din pereți într-un spațiu limitat. Este flexibilă și ușor de montat datorită foliei interioare speciale care alunecă și mărește astfel viteza de montare. Procesul de producție prin extrudare ajută la redobândirea formei cilindrice originale. Grosimea izolației este optimizată pentru utilizarea în spații limitate, în timp ce învelișul exterior robust, fără îmbinări, asigură o protecție maximă a țevilor. Pe lângă proprietățile sale termice, Tubolit® S Plus previne în mod eficient formarea condensului și a coroziunii.



Instalații sanitare

### Gama de produse

### Tubolit S Plus

Ø țevă					Tuburi în rolă	
Țevi cupru		Țevi oțel			lungime 10 m	lungime 20 m
Ø exterior în mm	OD	Inci	Ø exterior în mm	mm	Cod	Cod
15	10	¼	13,5	8	TL-15/4-S+/10	TL-12-15/4-S+
18	15	¾	17,2	10	TL-18/4-S+/10	TL-18/4-S+
22	20	½	21,3	15	TL-22/4-S+/10	TL-22/4-S+
28	25	¾	26,9	20	TL-28/4-S+/10	TL-28/4-S+
35	32	1	33,7	25	TL-35/4-S+/10	TL-35/4-S+
42	40	1 ¼	42,4	32		TL-42/4-S+

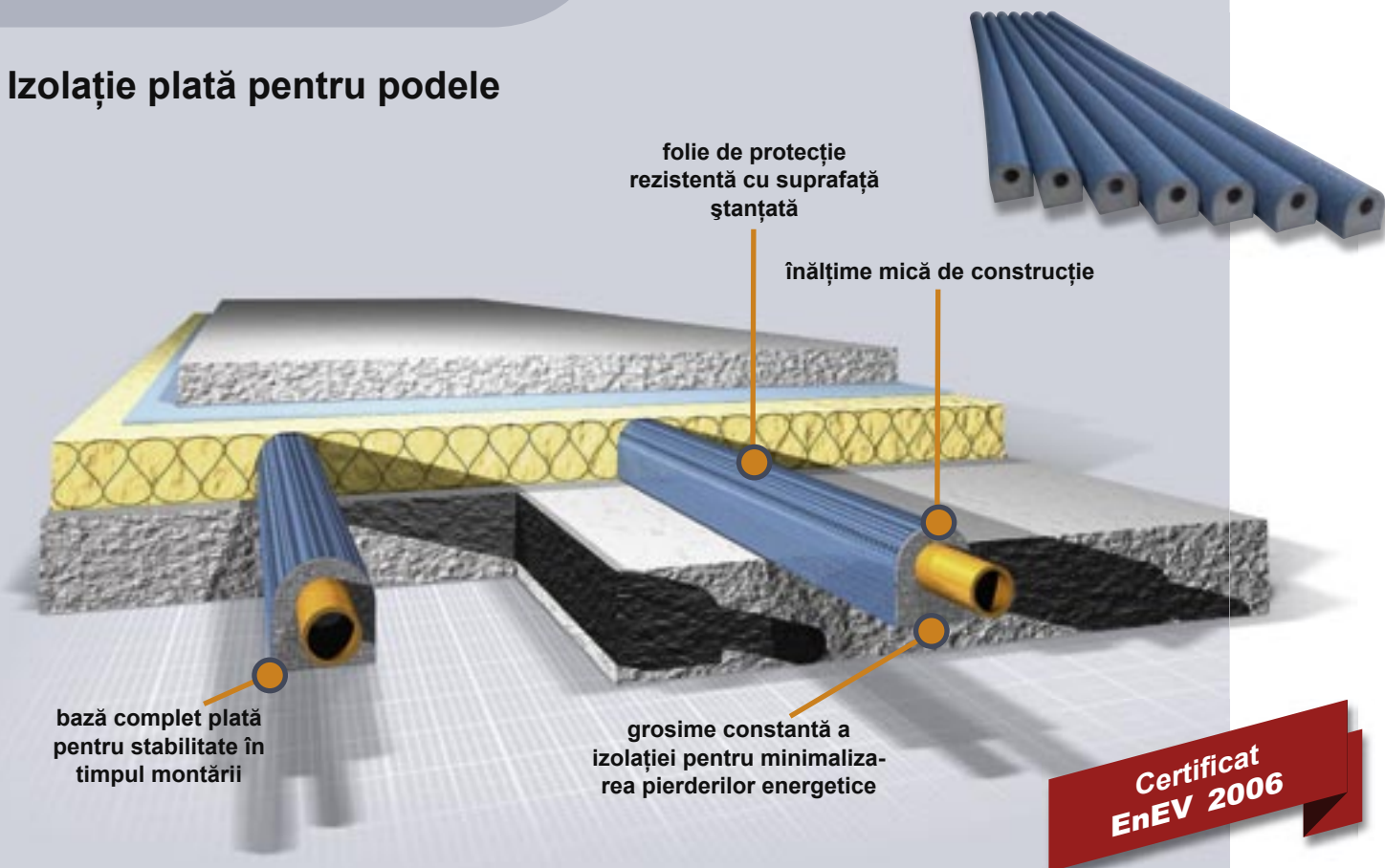


Tuburi fără capăt



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.

## Izolație plată pentru podele



## Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® DHS este un material izolant plat din polietilenă conceput special pentru țevile instalațiilor de încălzire montate sub podea. Secțiunea transversală a tubului previne eficient pierderile de căldură în jos, în baza podelei, permițând în același timp căldurii să urce înspre suprafața podelei și în cameră. Baza complet plată oferă produsului o stabilitate perfectă și permite o montare ușoară și fermă. Tubolit® DHS este prevăzut cu o folie de protecție robustă care oferă o rezistență sporită la impactul mecanic în timpul montării și la materialele de construcție dure.



Instalații de încălzire

### Gama de produse

### Tubolit DHS

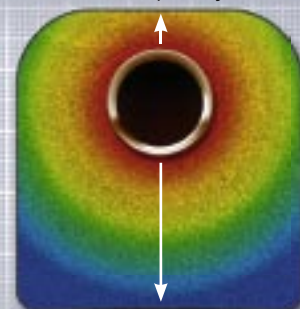
Ø țeavă					tuburi, lungime 2 m	
Țevi cupru		Țevi oțel			13 mm	25 mm (nominal)
Ø exterior în mm	OD	Inci	Ø exterior în mm	DN mm	Cod	Cod
15	-	¼	13,5	8	TL-15/13-DHS	TL-15/27-DHS
18	15	¼	17,2	10	TL-18/13-DHS	TL-18/26-DHS
22	20	½	21,3	15	TL-22/13-DHS	TL-22/26-DHS
28	25	¾	26,9	20	TL-28/13-DHS	TL-28/25-DHS
-	-	-	-	-	TL-35/20-DHS	



Tuburi

Flux termic optimizat datorită designului excentric special.

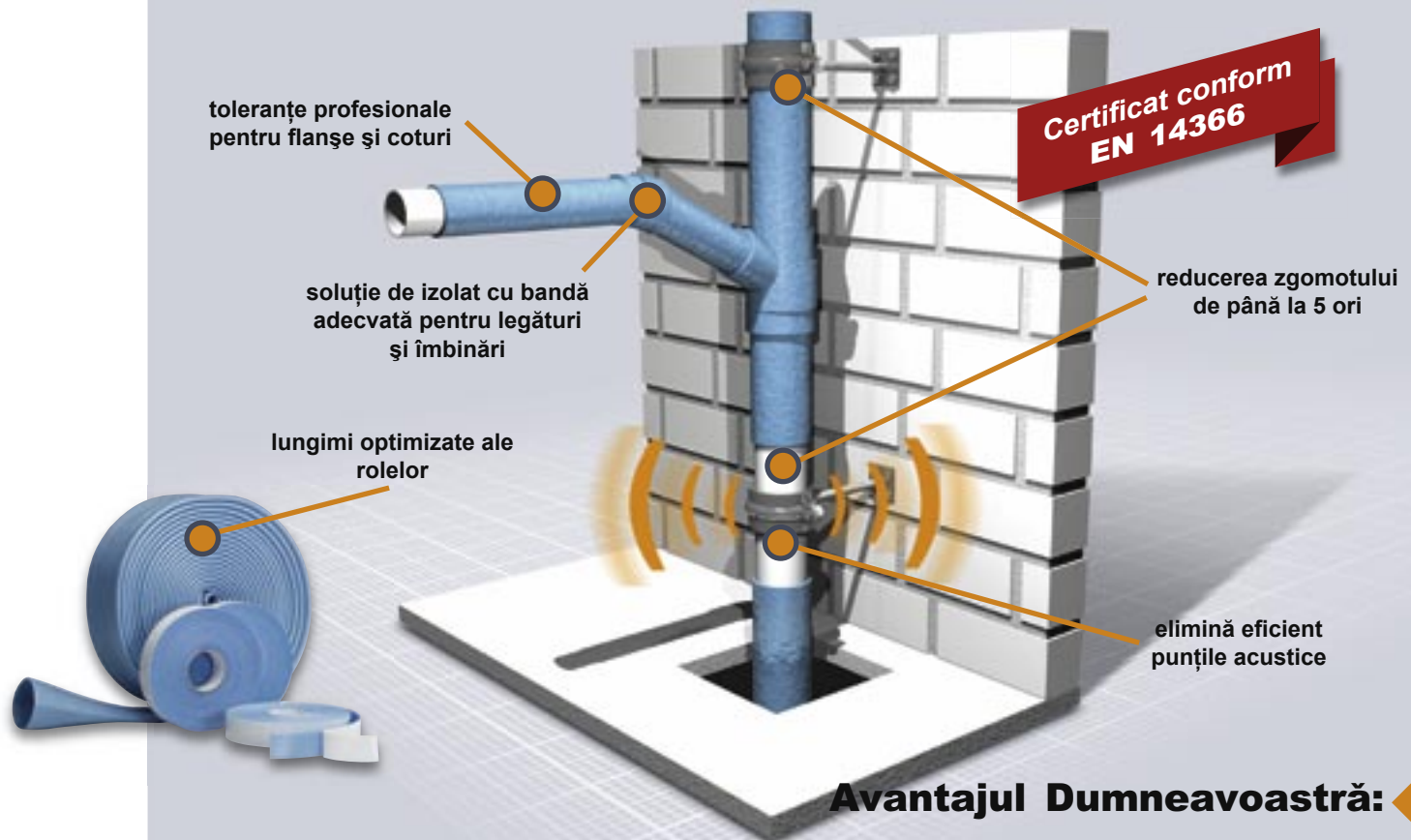
flux de căldură către podea și camera de zi



pierdere de căldură foarte mică înspre partea inferioară



## Asigură confort acustic clădirii



### Avantajul Dumneavoastră:

Tubolit® AR Fonoblok este un material izolant din polietilenă conceput special pentru a îmbunătăți confortul acustic al clădirii. Produsul asigură o reducere a zgomotului certificată de la 34 dB(A) la 15 dB(A), ceea ce elimină punțile acustice între țevile interioare de apă reziduală sau de canalizare și structura clădirii. Flexibilitatea ridicată, greutatea redusă și toleranțele optimizate asigură o captușire și o instalare ușoară a produsului – și la coturi și flanșe. Lungimea de 15 m a rolei minimizează risipa de material. Având o grosime de 5 mm, Tubolit® AR Fonoblok este o soluție optimă când spațiul este limitat (de ex.: tavane suspendate sau guri de aerisire înguste).



Instalații sanitare



Izolație fonică

### Gama de produse

### Tubolit AR Fonoblok

Țevi fontă		Țevi plastic		Tuburi, fără capăt
Ø exterior în mm	DN mm	Ø exterior în mm	DN mm	Lungime 15 m
58	50	50 / 53,5	50	TL-50/5-AR
78	70	75 / 78,8	70	TL-70/5-AR
		90	90	TL-90/5-AR
110	100	100 / 115,2	100	TL-100/5-AR
135	125	125 / 131,0	125	TL-125/5-AR
160	150	160 / 167,5	150	TL-150/5-AR

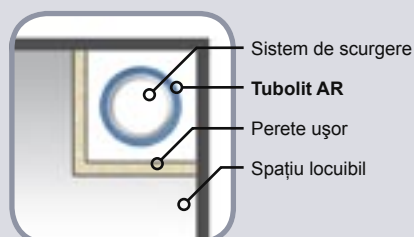


tuburi fără capăt

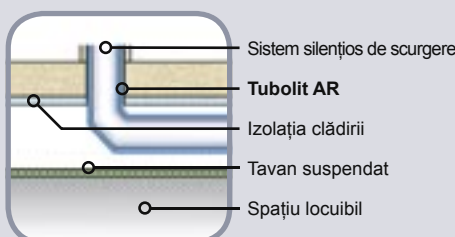


benzi

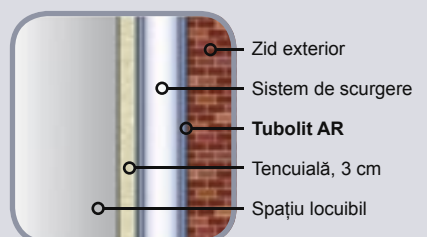
#### leșire orizontală protejată de un perete ușor



#### 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 Fonoblok:	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	Supraveghere *2 *3	Observații speciale
<b>Intervalul de temperaturi</b> Temperatura maximă de lucru	+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		
<b>Conductivitatea termică</b> *5 λ,d la 10° C la 40° C	≤ 0.038 W/(m · K) ≤ 0.040 W/(m · K)	●	Testat cf. EN ISO 8497
<b>Rezistența la incendiu</b> 1. Clasa de foc 2. Comportamentul efectiv la incendiu	B1 (pentru Tubolit DG și AR Fonoblok) auto-extinctibil, nu picură, nu propagă flăcările		Testat cf. DIN 4102-1
<b>Rezistența la materiale de construcție</b>	Rezistent la materialele de construcție uzuale cum ar fi: beton, var gips, ciment		
<b>Izolație fonică (DIN 4109)</b>	Efect de izolare fonică până la 30 dB(A) pentru Tubolit DG Efect de izolare fonică până la 15 dB(A) pentru Tubolit AR Fonoblok		Testat cf. DIN 52219 și EN ISO 3822-1 Testat cf. EN 14366
<b>Aprobări și certificate</b>	în funcție de piață		

\*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 Specificații tehnice suplimentare (certificate, aprobări, etc.) pot fi oferite la cerere; va rugăm specificați numărul de înregistrare.  
\*3 I = Supraveghere oficială asigurată de institute independente și/sau autorități de testare m= 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 consultați serviciul clienți înainte de izolarea oțelurilor inoxidabile. Adezivul Armaflex 520 trebuie să utilizez pentru a garanta o montare corectă. Produsele nu sunt adecvate pentru utilizarea în aer liber.