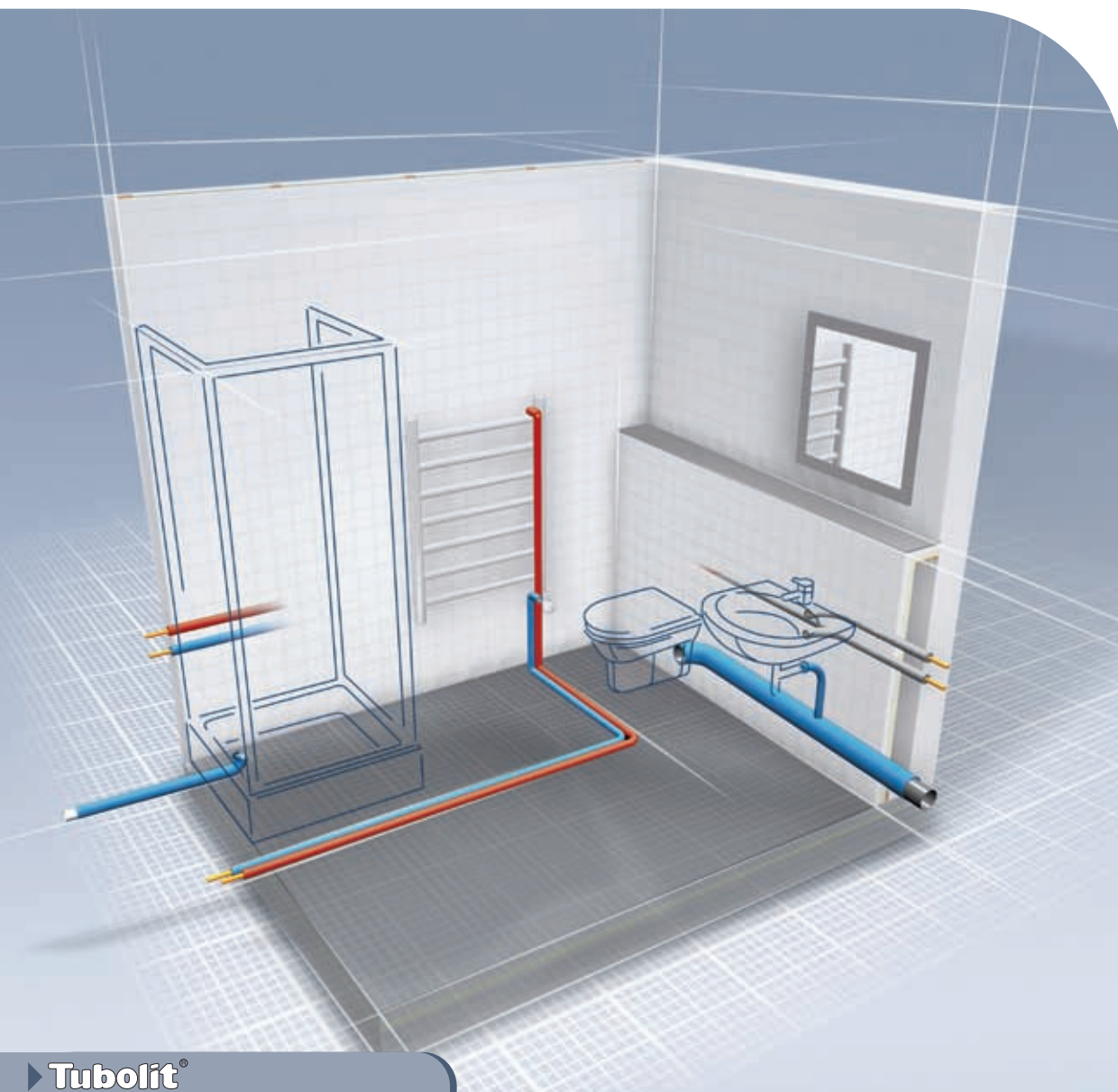


Tubolit®



► **Tubolit®**

**KOMPLETNY SYSTEM IZOLACYJNY ZAPEWNIAJĄCY
EFEKTYWNAŃ OCHRONĘ I OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII**

TUBOLIT® – solidny i niezawodny system izolacyjny ograniczający straty ciepła w instalacjach CO i rurach wodociągowych oraz zapewniający podwyższony komfort akustyczny.



Oszczędzaj energię i chroń swoją instalację



Otuliny z podwójną warstwą klejącą pozwalają zaoszczędzić aż do 50% czasu montażu

Oszczędność energii aż do 90%

Bardzo wytrzymały i elastyczny materiał

Pianka o zamkniętej strukturze komórkowej charakteryzująca się niskim przewodnictwem cieplnym

Nowość: również dla wymiarów rur z tworzyw sztucznych

Twój zysk:

Tubolit DG jest izolacją polietylenową o zamkniętej strukturze komórkowej przeznaczoną do instalacji grzewczych i sanitarnych. Dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła Tubolit DG skutecznie ogranicza straty energii – aż do 90%, przyczyniając się do znacznej poprawy wydajności energetycznej budynku oraz drastycznego obniżenia emisji CO₂ do atmosfery. Ten łatwy w instalacji i elastyczny produkt chroni rury przed agresywnymi materiałami budowlanymi i zapobiega kondensacji na rurach z zimną wodą ¹⁾. Program dostaw obejmuje wymiary rur z tworzyw sztucznych, jak również otuliny samoprzylepne, które dodatkowo ograniczają czas montażu aż do 50%. Szeroka paleta oferowanych grubości pozwala sprostać wymogom stawianym przez przepisy prawa budowlanego.



Ogrzewanie



Instalacje sanitarne

Program dostaw

Tubolit DG

Średnica rury						zew. Ø [mm]	Długość otuliny 2 m						
Rury miedziane Cu		Rury stalowe Fe		Rury plastikowe			nierozcięte		z nacięciem			rozcięte	
mm	DN	cale	mm	DN	mm		DN	5 mm kod	9 mm kod	13 mm kod	20 mm kod	25 mm kod	30 mm kod
12	10						12	TL-12/5-DG	TL-12/9-DG	TL-12/13-DG			
15		¼	13,5	8	14/16		15	TL-15/5-DG	TL-15/9-DG	TL-15/13-DG	TL-15/20-DG	TL-15/27-DG	
18	15	¾	17,2	10		20	18	TL-18/5-DG	TL-18/9-DG	TL-18/13-DG	TL-18/20-DG	TL-18/26-DG	TL-18/30-DG
					20	15	20	TL-20/5-DG	TL-20/9-DG	TL-20/13-DG			
22	20	½	21,3	15		25	22	TL-22/5-DG	TL-22/9-DG	TL-22/13-DG	TL-22/20-DG	TL-22/26-DG	TL-22/30-DG
					25	20	25	TL-25/5-DG	TL-25/9-DG	TL-25/13-DG			
28	25	¾	26,9	20		32	28	TL-28/5-DG	TL-28/9-DG	TL-28/13-DG	TL-28/20-DG	TL-28/25-DG	TL-28/30-DG
					32	25	32	TL-32/5-DG	TL-32/9-DG	TL-32/13-DG			
35	32	1	33,7	25		40	35	TL-35/5-DG	TL-35/9-DG	TL-35/13-DG	TL-35/20-DG	TL-35/25-DG	TL-35/30-DG
38	32		38			40	38				TL-38/20-DG		TL-38/30-DG
					40	32	40		TL-40/9-DG	TL-40/13-DG			
42	40	1 ¼	42,4	32		48	42		TL-42/9-DG	TL-42/13-DG	TL-42/20-DG	TL-42/25-DG	TL-42/30-DG
		1 ½	48,3	40		50	48		TL-48/9-DG	TL-48/13-DG	TL-48/20-DG	TL-48/25-DG	TL-48/30-DG
					50	40	50		TL-50/9-DG	TL-50/13-DG			
54	50		54			54	54		TL-54/9-DG	TL-54/13-DG	TL-54/20-DG	TL-54/25-DG	TL-54/30-DG
57	50		57			57	57				TL-57/20-DG		
		2	60,3	50		60	60		TL-60/9-DG	TL-60/13-DG	TL-60/20-DG	TL-60/25-DG	TL-60/30-DG
64			63,5		63	50	64		TL-64/9-DG	TL-64/13-DG			
					70		70		TL-70/9-DG	TL-70/13-DG			
						76	76		TL-76/9-DG	TL-76/13-DG	TL-76/20-DG	TL-76/25-DG	TL-76/30-DG
76,1	65	2 ½	76,1	65		89	89		TL-89/9-DG	TL-89/13-DG	TL-89/20-DG	TL-89/25-DG	TL-89/30-DG
88,9	80	3	88,9	80		110	110				TL-110/13-DG	TL-110/20-DG	
108	100		108			114	114				TL-114/13-DG	TL-114/20-DG	TL-114/30-DG
		4	114,3	100		125	125				TL-125/13-DG		



Otuliny



Otuliny samoprzylepne

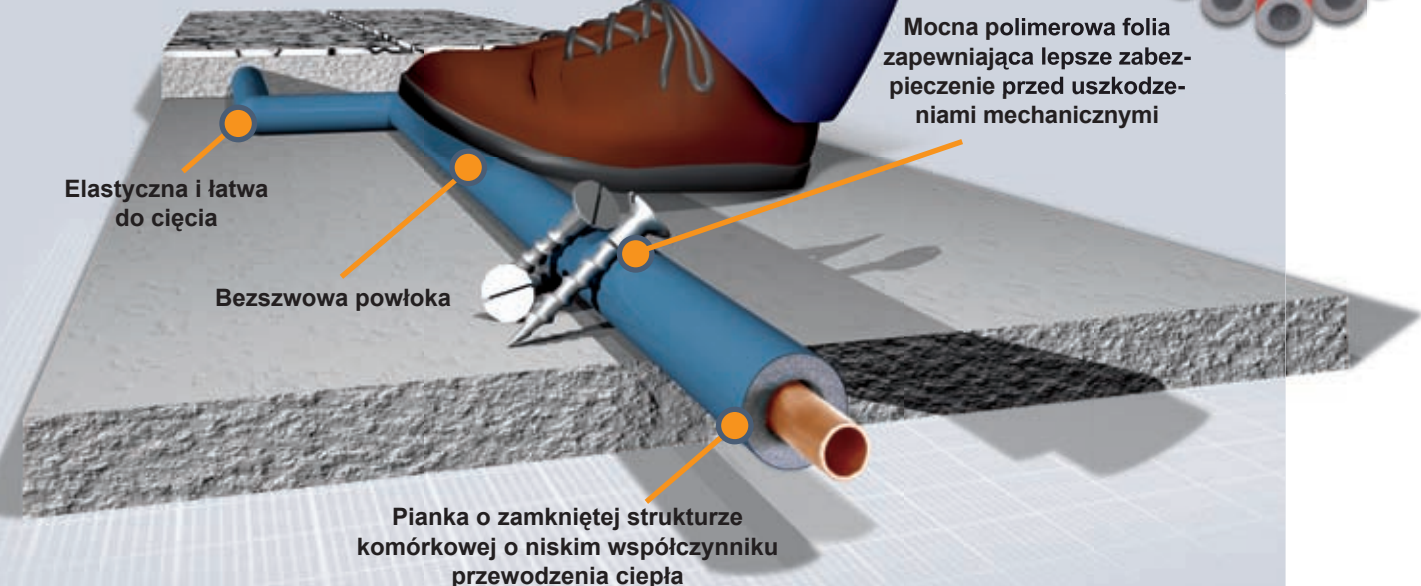


Taśmy



Klipsy

Najbardziej wytrzymała izolacja gwarantująca oszczędność energii



Twój zysk:

Tubolit® S jest polietylenową izolacją z warstwą ochronnej folii polimerowej, to materiał elastyczny i łatwy w montażu. Ten wytrzymały produkt, nie tylko zmniejsza straty energii, pozwalając na oszczędności sięgające 80% w instalacjach grzewczych i wodociągowych, ale zapobiega też kondensacji na instalacjach z zimną wodą¹⁾. Dzięki trwałej zewnętrznej warstwie folii Tubolit® S zapewnia długotrwałą ochronę przed agresywnymi materiałami budowlanymi dla instalacji odkrytych lub narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz instalacji ukrytych w ścianach lub podłodze.



Ogrzewanie



Instalacje sanitarne

Program dostaw

Tubolit S

Średnica rury					zewnętrzna Ø [mm]	kolor folii czerwony			kolor folii niebieski		
Rury miedziane Cu		Rury stalowe Fe				długość 2 m		długość 10 m		długość 2 m	
mm	DN	Cale	mm	DN		6 mm kod	9 mm kod	13 mm kod	6 mm kod	9 mm kod	13 mm kod
12	10				12	TL-12/6-S-RE					
15		¼	13,5	8	15	TL-15/6-S-RE	TL-15/9-S-RE	TL-15/13-S-RE	TL-15/6-S-RE-10m	TL-15/9-S	TL-15/13-S
18	15	⅜	17,2	10	18	TL-18/6-S-RE	TL-18/9-S-RE	TL-18/13-S-RE	TL-18/6-S-RE-10m	TL-18/9-S	TL-18/13-S
22	20	½	21,3	15	22	TL-22/6-S-RE	TL-22/9-S-RE	TL-22/13-S-RE	TL-22/6-S-RE-10m	TL-22/9-S	TL-22/13-S
28	25	⅝	26,9	20	28	TL-28/6-S-RE	TL-28/9-S-RE	TL-28/13-S-RE	TL-28/6-S-RE-10m	TL-28/9-S	TL-28/13-S
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/6-S-RE	TL-35/9-S-RE	TL-35/13-S-RE	TL-35/6-S-RE-10m	TL-35/9-S	TL-35/13-S
42	40	1 ¼	42,4	32	42		TL-42/9-S-RE	TL-42/13-S-RE		TL-42/9-S	TL-42/13-S
		1 ½	48,3	40	48		TL-48/9-S-RE			TL-48/9-S	



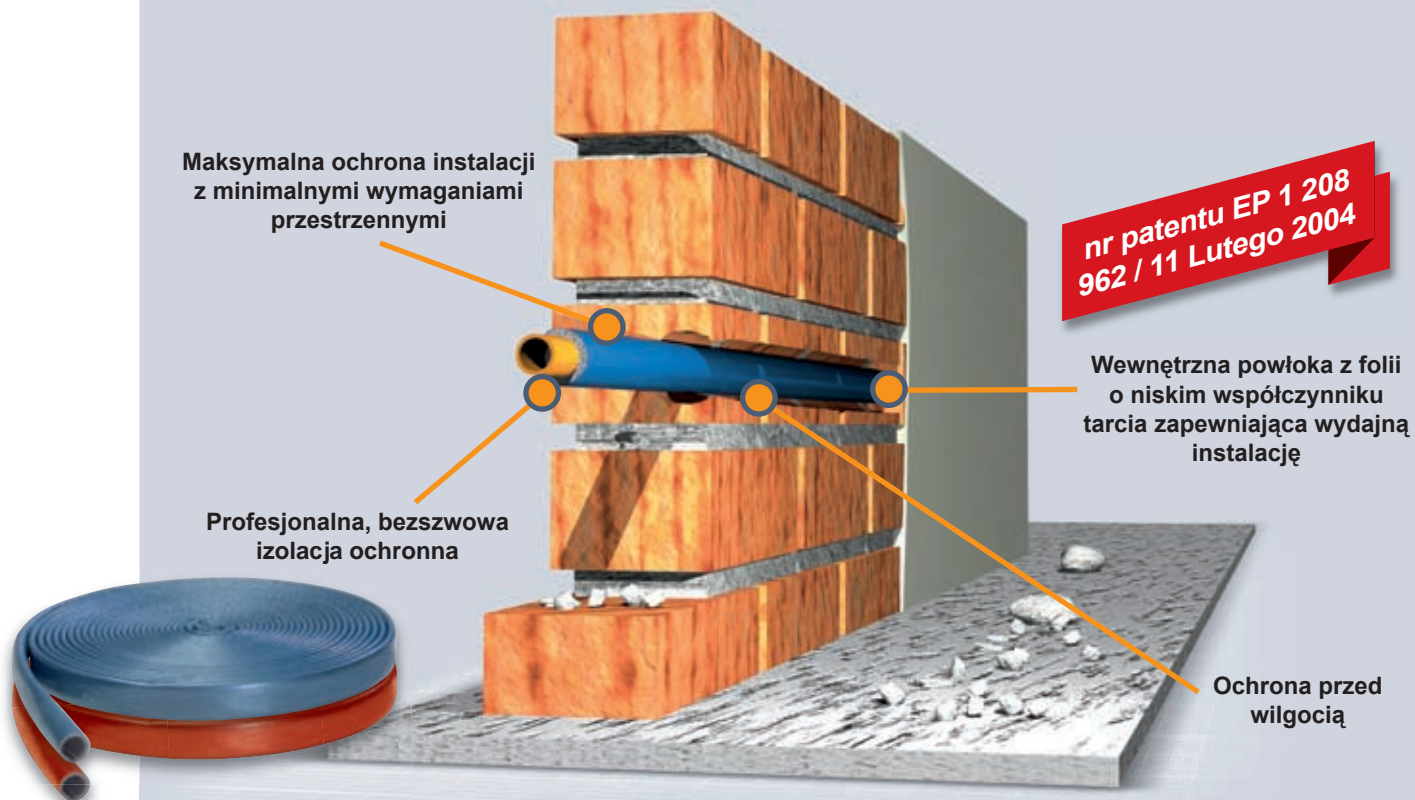
Otuliny



Otuliny w zwojach

¹⁾ W szczególnych warunkach (np. wysokiej wilgotności powietrza) rury z zimną wodą powinny być izolowane Armaflexem AC, podobnie jak rury z wodą lodową oraz inne instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne.

Najlepsza ochrona dzięki otulinie w zwoju



Twój zysk:

Tubolit® S Plus jest idealnym rozwiązaniem do izolacji rur wodociągowych w ścianach, w warunkach ograniczonej przestrzeni. Jest elastyczny i łatwy w montażu, został dodatkowo wyposażony w wewnętrzną powłokę z folii ułatwiającej naciąganie otuliny na rurę. Proces produkcji polegający na wytłaczaniu wspomaga odzyskiwanie pierwotnego, cylindrycznego kształtu. Grubość izolacji została zoptymalizowana pod kątem zastosowania w ograniczonej przestrzeni, natomiast wytrzymała, bezszwowa powłoka zewnętrzna gwarantuje maksymalną ochronę mechaniczną. Poza ochroną termiczną, Tubolit® S Plus skutecznie zapobiega korozji i kondensacji.



Instalacje sanitarne

Program dostaw

Tubolit S Plus

Średnica rury					zewnętrzna Ø [mm]	Węże nierozcięte	
Rury miedziane Cu		Rury stalowe Fe				Długość 20 m kolor czerwony 4 mm	Długość 20 m kolor niebieski 4 mm
mm	DN	Cale	mm	mm		Kod	Kod
12	10				12	TL-12-15/4-S+RE	TL-12-15/4-S+
15		¼	13,5	8	15	TL-12-15/4-S+RE	TL-12-15/4-S+
18	15	⅜	17,2	10	18	TL-18/4-S+RE	TL-18/4-S+
22	20	½	21,3	15	22	TL-22/4-S+RE	TL-22/4-S+
28	25	¾	26,9	20	28	TL-28/4-S+RE	TL-28/4-S+
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/4-S+RE	TL-35/4-S+
42	40	1 ¼	42,4	32	42	TL-42/4-S+RE	TL-42/4-S+

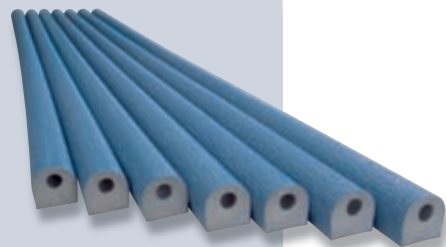
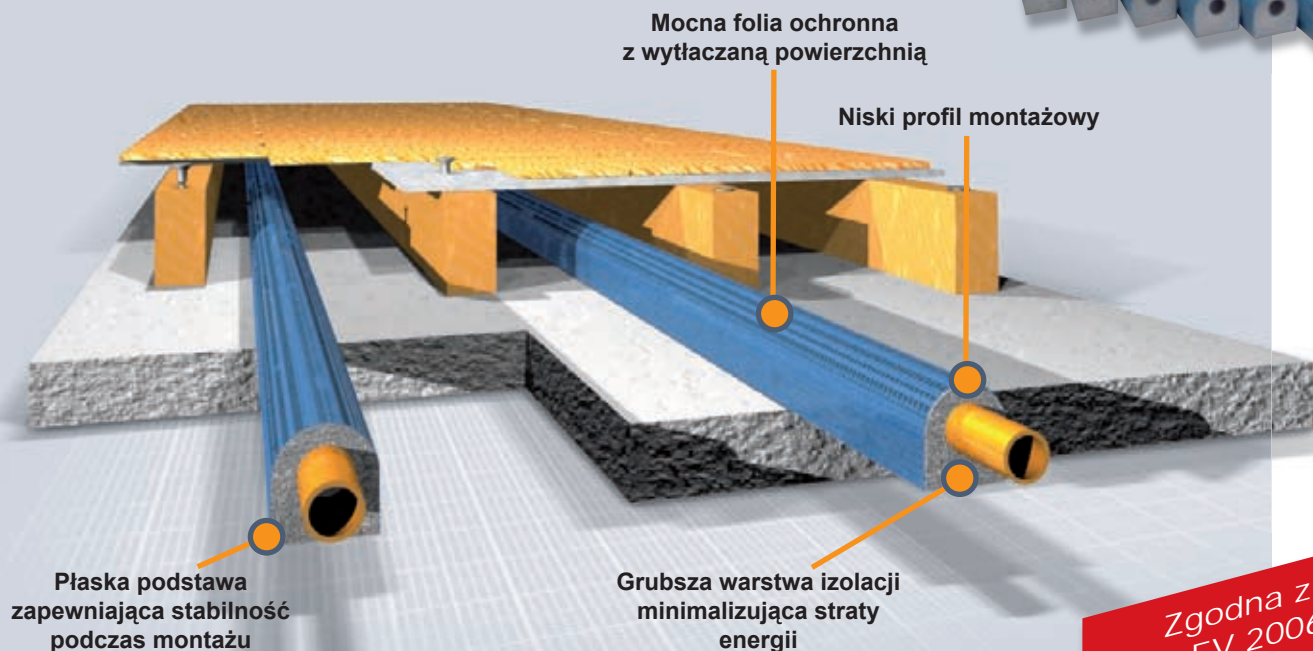


Węże nierozcięte



Nieustanny wzrost liczby ludności, wysokie tempo przeprowadzania prac budowlanych oraz rosnące wymagania co do jakości i komfortu życia, rodzą potrzebę konstruktywnych rozwiązań. Rozwiązania te powinny, z jednej strony, chronić środowisko naturalne poprzez ograniczanie zużycia zasobów naturalnych (takich jak ropa i gaz), z drugiej natomiast, umożliwiać tworzenie wygodnych budynków i zapewniać komfort mieszkającym w nim ludziom. Produkty z serii Tubolit spełniają oba warunki: produkty Tubolit nie tylko ograniczają straty ciepła, ale również zapobiegają przenoszeniu się i rozprzestrzenianiu hałasu pochodzącego z rur, oferując w ten sposób zarówno zabezpieczenie termiczne, jak i komfort akustyczny w budynku.

Mimośrodowa otulina do poziomych instalacji podłogowych



Zgodna z
EnEV 2006

Twój zysk:

Tubolit® DHS jest polietylenową izolacją poziomego montażu zaprojektowaną specjalnie do instalacji grzewczych instalowanych pod podłogą. Mimośrodowy przekrój otuliny skutecznie zapobiega stratom energii w kierunku posadzki pozwalając jednak aby pewna ilość ciepła unosiła się ku górze w kierunku pomieszczenia ogrzewanego. Płaska podstawa zapewnia otulinie doskonałą stabilność oraz umożliwia łatwy i solidny montaż. Tubolit® DHS pokryty jest mocną folią ochronną, która zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie instalacji oraz przed działaniem agresywnych materiałów budowlanych.



Instalacje grzewcze

Program dostaw

Tubolit DHS

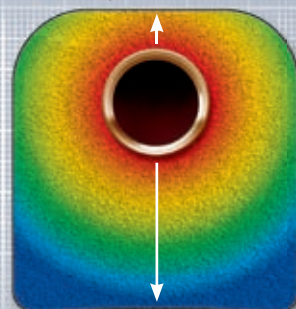
Średnica rury					zewnetrzna Ø [mm]	otuliny, długość 2 m	
Rury miedziane Cu		Rury stalowe Fe				13 mm (nominalnie)	25 mm (nominalnie)
mm	DN	Cale	mm	mm		Kod	Kod
15		¼	13,5	8	15	TL-15/13-DHS	TL-15/27-DHS
18	15	¾	17,2	10	18	TL-18/13-DHS	TL-18/26-DHS
22	20	½	21,3	15	22	TL-22/13-DHS	TL-22/26-DHS
28	25	¾	26,9	20	28	TL-28/13-DHS	TL-28/25-DHS



Otuliny

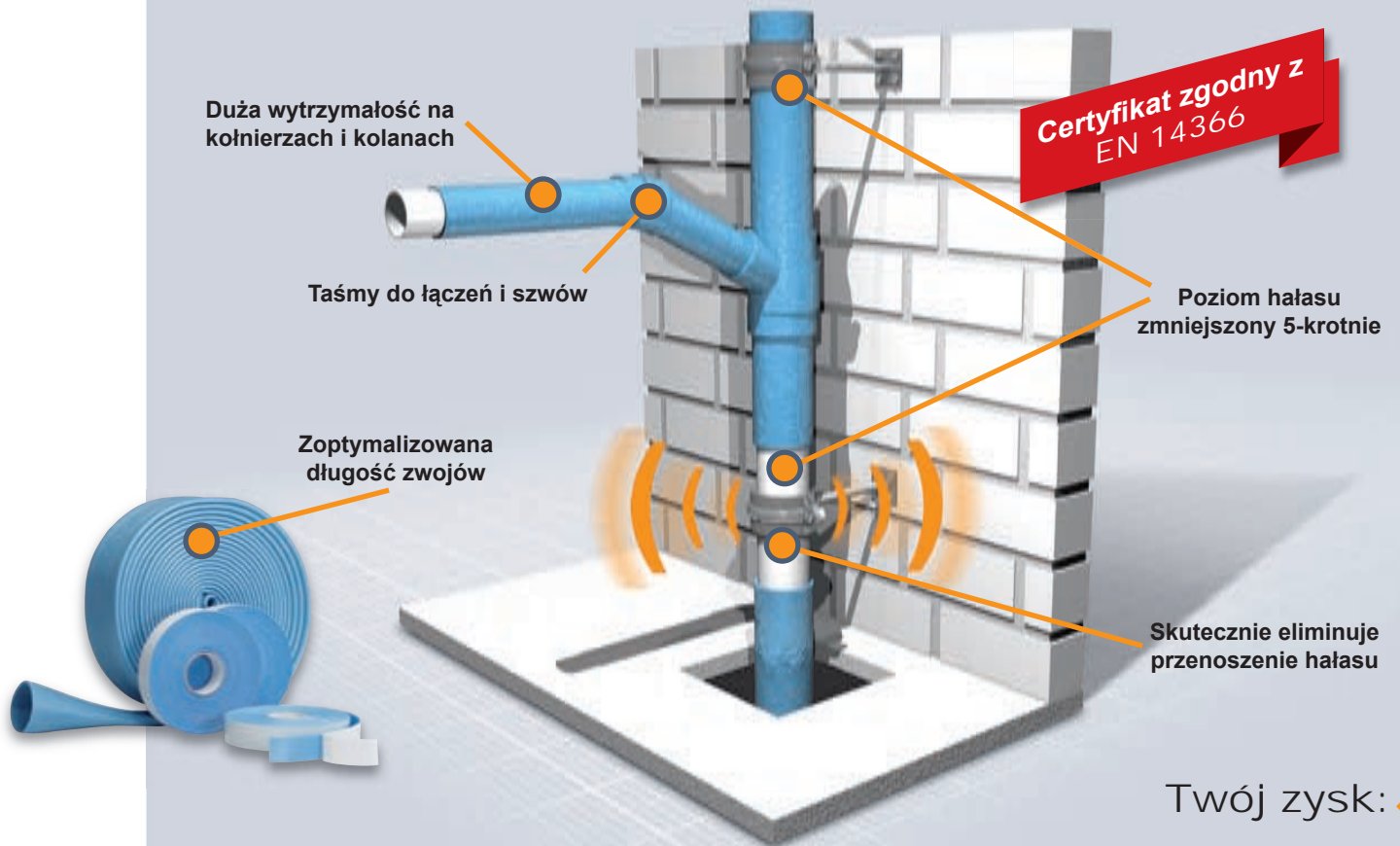
Zoptymalizowany przepływ termiczny, dzięki specjalnemu cylindrycznemu kształtowi.

Pewna ilość ciepła uwalniana w kierunku podłogi i pomieszczenia



Bardzo ograniczona strata ciepła w kierunku posadzki

Zagwarantować komfort akustyczny w budynku



Twój zysk:

Tubolit® AR Fonoblok jest polietylenowym materiałem izolacyjnym zaprojektowanym po to, by podnosić komfort akustyczny budynku. Produkt ten gwarantuje certyfikowany spadek hałasu z 34 dB(A) do 15 dB(A), oraz eliminuje przenoszenie hałasu z wewnętrznych rur kanalizacyjnych i instalacji odpływowych na konstrukcję budynku. Jego wysoka elastyczność, mała masa i zoptymalizowana wytrzymałość zapewniają łatwe nakładanie i montaż izolacji – również na kolanach i kołnierzach. 15-metrowe zwoje minimalizują straty materiału. Charakteryzujący się 5 mm grubością ścianki Tubolit® AR Fonoblok jest optymalnym rozwiązaniem, gdy dysponujemy ograniczoną przestrzenią np. podwieszane sufity lub wąskie szachty.



Instalacje sanitarne



Izolacja akustyczna

Program dostaw

Tubolit AR Fonoblok

Średnica rury				Węże nierozcięte
Rura SML		Rura HT		Długość 15 m
Zewnętrzna Ø [mm]	DN	Zewnętrzna Ø [mm]	DN	Kod
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

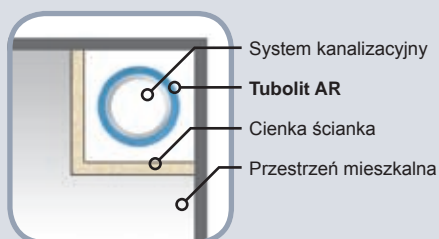


Węże nierozcięte

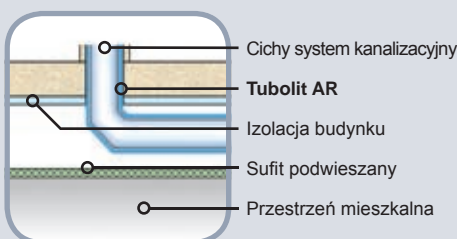


Taśmy

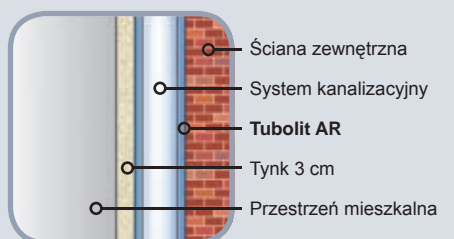
Poziomy odpływ osłonięty cienką ścianką



Cichy system kanalizacyjny nad sufitem



Pionowy system kanalizacyjny ułożony w ścianie budynku



Dane techniczne

Krótki opis:	Elastyczna izolacja o zamkniętej strukturze komórkowej, spełnia wymagania normy PN-B-02421
Materiał:	Pianka na bazie polietylenu. Samoprzylepna warstwa na podkładzie ze zmodyfikowanego akrylanu ze strukturą siatki, pokryta ochronną warstwą żółtej folii polietylenowej. W początkowej fazie działania instalacji może nastąpić skurczenie otuliny o około 2% (lub więcej w określonych przypadkach).
Zastosowanie:	Izolacja/ochrona rur (w instalacjach grzewczych, instalacjach ciepłej i zimnej wody, instalacjach odprowadzających wodę deszczową, instalacjach kanalizacyjnych) oraz innych instalacji grzewczych i wodociagowych. W określonych warunkach (np. wysoka wilgotność) magistrale z zimną wodą muszą być izolowane Armaflexem w taki sam sposób jak rury z wodą lodową oraz inne elementy instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych.
Tubolit AR Fonoblok zastosowanie:	Akustyczna i termiczna izolacja wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych i odpływowych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Dla złożonych i wielkośrednicowych instalacji przeciwdeszczowych i odpływowych, w celu zapewnienia optymalnej ochrony przed kondensacją, zalecamy użycie izolacji Armaflex. Dotyczy to przede wszystkim instalacji umiejscowionych w bezpośrednim sąsiedztwie z węgłą mineralną.

Charakterystyka	Wartość/podstawa	Nadzór	Uwagi
Zakres zastosowania (ograniczenia temperaturowe) Maksymalna temperatura pracy Minimalna temperatura pracy	+102°C (taśma +85°C) tak jak przyjęte w instalacjach wodociagowych i grzewczych		
Współczynniki przewodzenia ciepła w temperaturze otoczenia +10°C	≤ 0.038 W/(m · K)	●	Zgodnie z EN ISO 8497
Klasyfikacja ogniowa	trudnopalny, normalne wydzielanie dymu, niekapiący ONORM B 3800-B1, Q2, Tr 1, nierozprzestrzeniający ognia		Zgodnie z DIN 4102-1 Zgodnie z PN-B-02873
Odporność na materiały budowlane	odporny na powszechnie używane materiały budowlane, takie jak cement, wapno, gips		
Wydajność akustyczna	redukcja hałasu (pochodzącego z konstrukcji budynku) ≤ 30 dB(A)		Zgodnie z DIN 52219 i EN ISO 3822-1
Atest higieniczny	HK/B/1421/03/2006		Badanie PZH
Aprobata techniczna	AT-2001-02-1095-01		COBRTI „Instal”
Gęstość	około 30 kg/m ³ (dopuszczalny zakres od 22 do 38 kg/m ³ zależnie od średnicy otuliny, grubości i zakładu produkcyjnego)		Testowany zgodnie z EN 1602

Akcesoria Tubolit



Klej Armaflex 520 został stworzony z myślą o Tubolicie i gwarantuje jednorodne mocne łączenie na szwach.

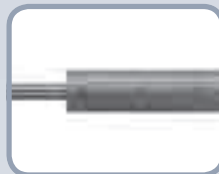


Płyn czyszczący Armaflex przeznaczony do czyszczenia powierzchni przed klejeniem oraz używanych narzędzi. Również do czyszczenia zabrudzonych powierzchni.



Klipsy (spinki) Tubolit przeznaczone do szybkiego i czystego montażu otulin Tubolit. Zalecamy używanie 3 klipsów na metr długości.

Porady instalacyjne



Tubolit może być w łatwy sposób instalowany na wszystkich rurach i kolankach, bądź to przed zespawaniem rury poprzez proste nasunięcie na nią lub może zostać wsunięty na gotowy element i zamknięty przy użyciu kleju Armaflex 520, lub połączony klipsami. Instalacja Tubolit jest bezpieczna, szybka i czysta. Wraz z klejem Armaflex 520 zaleca się stosowa-

nie noża do cięcia o długim ostrzu (długość 20-30 cm) lub ewentualnie klipsów Tubolit. Do tworzenia kolanek zaleca się stosowanie standardowego szablonu do cięcia pod kątem 45 stopni, natomiast noże ułatwiający cięcie dostępne są u dystrybutorów Armacell. Zdjęcia na tej stronie pokazują jak łatwo, przy odrobinie wprawy, można wykorzystać pro-

dukty Tubolit do najpopularniejszych zastosowań. Tubolit – jak każda izolacja PEF może, po instalacji, ulec skurczeniu w wyższych temperaturach, dlatego też w procesie instalacji należy dopychać do siebie końce tub. Jeżeli będziecie Państwo potrzebować dalszych informacji lub pomocy prosimy o kontakt z przedstawicielem Armacell.

Wszystkie dane i informacje techniczne bazują na rezultatach osiągniętych w standardowych warunkach zastosowania. Odbiorcy tej informacji powinni, we własnym interesie i na własną odpowiedzialność, skonsultować z nami, czy wymienione informacje i dane dotyczą planowanego obszaru zastosowania. Wskazówki dotyczące instalacji dostępne są w naszej instrukcji montażu Armaflex. Przed izolacją stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.