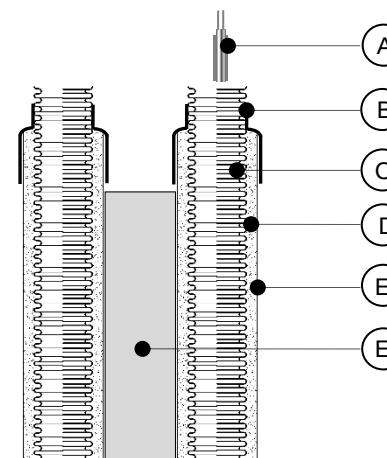


KARTA CHARAKTERYSTYKI RUR SOLARNYCH

Rozwiązania BiSolar są kompletnym systemem preizolowanych podwójnych rur dla instalacji solarnych. Zastosowana została cienka i efektywna izolacja: PES dodatkowo zabezpieczona płaszczem PCV, w którym zamontowany jest przewód elektryczny do czujnika temperatury w kolektorze słonecznym.

Zalety:

- Wysoki stopień wykorzystania energii słonecznej z uwagi na możliwe najmniejsze straty ciepła w instalacjach rurowych.
- Trzykrotnie cieńsza izolacja w stosunku do rozwiązań tradycyjnych.
- Znacznie mniejsza przestrzeń transportowa i magazynowania rur
- Wysoka odporność na ekstremalne warunki atmosferyczne i promieniowanie UV z uwagi na specjalną osłonę PVC.
- Całkowita ochrona przed insektami, gryzoniami i ptakami wsparta dodatkową osłoną PVC.
- Uproszony i szybszy montaż.
- Optymalne wykorzystanie przestrzeni w przegrodach budowlanych przeznaczonej na różne rodzaje instalacji dzięki małej grubości izolacji i możliwości wspólnej zabudowy rur obok instalacji wodnej, c.o., wentylacji, kanalizacji etc).
- Uproszczony i bezpieczny sposób przeprowadzenia rur przez pokrycia dachowe z uwagi na małą grubość izolacji.

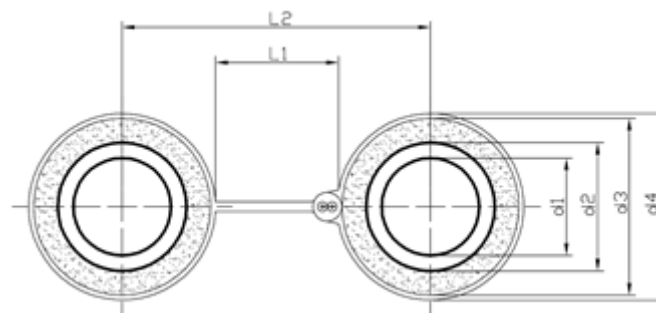
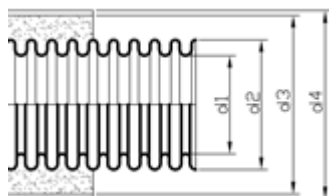


- A Przewód elektryczny do czujnika temperatury
- B Osłona z koszulki termokurczliwej
- C Rura INOX
- D Materiał izolacyjny
- E Płaszcz ochronny PVC

Dane techniczne

Rury stalowe	Ozn.	DN 16
Rodzaj stali		304
Grubość izolacji [mm]	g_a	8
Średnica wewnętrzna rury [mm]	d_1	15,6
Średnica zewnętrzna rury [mm]	d_2	20,8
Tolerancja [mm]	w	0,2
Grubość ścianki rury [mm]	g_r	0,2
Min. promień gięcia [mm]	R_g	28
Nominalne ciśnienie wg DIN EN ISO 10380/SF4	p_{max}	10
Jednostkowa masa rury [kg/m]*	m_{jr}	0,850
Osiowy rozstaw rur [mm]*	L_2	62,8
Zakres temperatury roboczej		Od -40 do 600°C

*wartości odnoszą się do całego wyrobu gotowego: podwójnej rury wraz z izolacją, kablem, PVC



Izolacja	PES (włóknina poliestrowa)
Współczynnik przewodzenia ciepła w temp. 40°C (zgodnie z PN-EN ISO 8497:1999)	0,0343 W/mK
Temperatura stosowania	-60 do 230°C
Klasa reakcji na ogień (zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010)	B-s1, d0

Płaszcz PVC	PVC
Grubość	0,5 mm
Odporność na UV	standardowa

Przewód elektryczny	OMYp 2x0,5
Maksymalna temperatura stosowania	70°C

EVERTEC Sp. z o. o.
 Ul. Leszno 59, 06-300 Przasnysz, tel. +48 29 752 58 22
www.evertecsolutions.com



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/2017

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego**
Bi Solar PES
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
Rura solarna
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Do instalacji solarnych
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
EVERTEC Sp. z o.o.
ul. Leszno 59
06-300 Przasnysz
5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela**
-
6. **Krajowy system zastosowania do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**
System 4
7. **Krajowa specyfikacja techniczna,**
7a. Polska norma wyrobu: PN-EN ISO 10380:2013-04 „Przewody rurowe - Faliście giętkie przewody metalowe i zespoły przewodów giętkich”
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji: nie dotyczy
7b. Krajowa ocena techniczna: nie dotyczy
Krajowa Jednostka Oceny Technicznej: nie dotyczy
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy
8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Rury ze stali karbowanej AISI 304 o średnicy nominalnej:	Dn 16	
Dopuszczalne ciśnienie robocze (20°C):	0-10 bar	
Klasa reakcji na ogień płaszcza PVC	B- S2, d0	EN 13501-1:2007+A1:2010
Grubość izolacji	20 mm	
Współczynnik przewodzenia ciepła izolacji w temp. 40°C, λ	0,0343 W/(mK)	PN-EN ISO 8497:1999
Maksymalna temperatura stosowania izolacji	230 °C	
Klasa reakcji na ogień izolacji	B- S1, d0	EN 13501-1:2007+A1:2010

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisała:

Agnieszka Sapieha – Koordynator Handlowy

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Przasnysz, 05.07.2017

.....
(miejsce i data wydania)

EVERTEC Sp. z o.o.

ul. Leszno 59

06-300 Przasnysz

NIP: 7010332885, Regon: 143983800

(podpis)