

## SYSTEMY WEWNĘTRZNE

# KABLE GRZEJNE (WIS)

Kable grzejne WIS instalowane są w warstwie betonowej wylewki, wytwarzają dużą bezwładność cieplną i pod względem użytkowym są najbardziej zbliżone do konwencjonalnych systemów wodnego ogrzewania podłogowego.

Kable grzejne WIS są idealnym rozwiązaniem dla nowych budynków do instalacji w podłogach o dowolnej powierzchni i wykończeniu. Nadają się zarówno do ogrzewania bezpośredniego, jak i akumulacyjnego.

Przy ogrzewaniu bezpośrednim instaluje się go w warstwie wylewki o grubości 3-5 cm, natomiast przy akumulacyjnym - wylewka powinna mieć grubość od 8 do 15 cm.

Moc grzewcza w przeliczeniu na m<sup>2</sup> zależna jest od konstrukcji budynku oraz przeznaczenia danego pomieszczenia, i z reguły wynosi od 90 do 140W/m<sup>2</sup> dla ogrzewania bezpośredniego oraz od 120 do 190W/m<sup>2</sup> dla ogrzewania akumulacyjnego.

## CECHY PRODUKTU

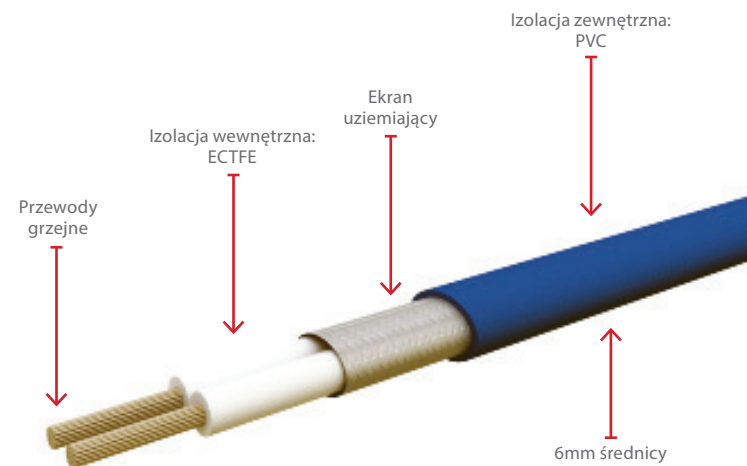
- ✓ Mocny – kabel grzejny o grubości 6mm chroniony jest przez kilka warstw ekranu i izolacji
- ✓ Wykończenie podłogi może być z czasem wymienione na inne, bez ryzyka uszkodzenia kabla grzejnego
- ✓ Ekran uziemiający wpływa na bezpieczeństwo w pomieszczeniach wilgotnych oraz tłumi promieniowanie elektromagnetyczne
- ✓ Uniwersalny – do zastosowania ze wszystkimi rodzajami podłóg
- ✓ Typowe zastosowania: nowe budownictwo
- ✓ Produkt w 100% bezpieczny, zgodny z dyrektywą elektromagnetyczną EN50366
- ✓ Deklaracji zgodności CE
- ✓ Gwarancja: 10 LAT

## DANE TECHNICZNE

- 🔧 Rodzaj kabla: Jednostronnie zasilany, dwużyłowy z ekranem uziemiającym
- 🔧 Napięcie zasilające: 220-240V AC, 50Hz, jednostronne zasilanie
- 🔧 Moc grzewcza: 20 W/mb
- 🔧 Średnica kabla: 6 mm
- 🔧 Izolacja wewnętrzna: ECTFE (fluoropolimer)
- 🔧 Izolacja zewnętrzna: PVC
- 🔧 Zimny" przewód podłączeniowy: 2,5m

## Wymiary kabli grzejnych WIS

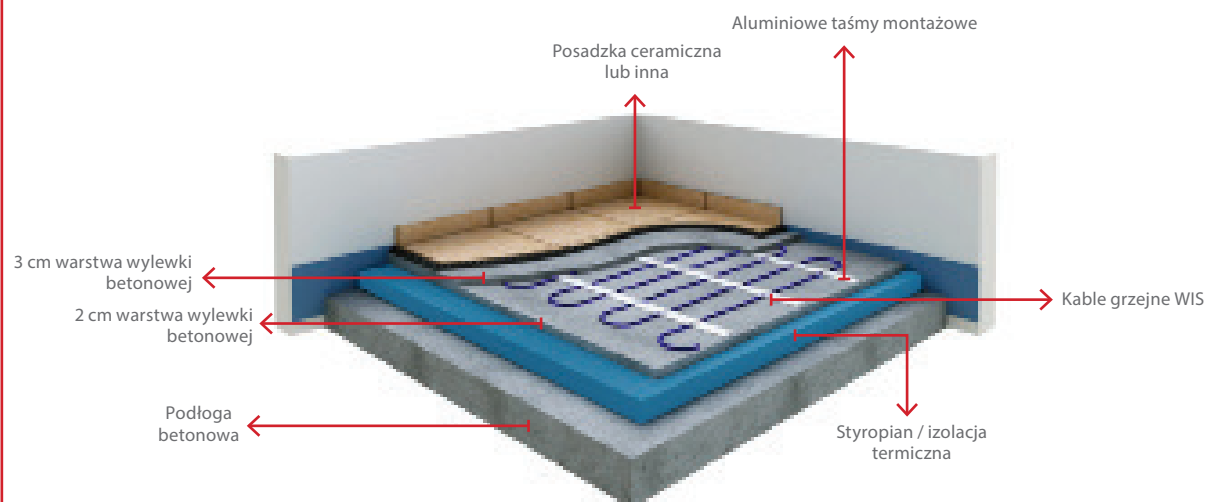
| Model    | Długość kabla (m) | Moc (W) | Pobór prądu (A) | Rezystancja (Ω) |
|----------|-------------------|---------|-----------------|-----------------|
| WIS 180  | 9.0               | 180     | 0.8             | 293.9           |
| WIS 280  | 14.0              | 280     | 1.2             | 188.9           |
| WIS 390  | 19.5              | 390     | 1.7             | 135.6           |
| WIS 500  | 25.0              | 500     | 2.2             | 105.8           |
| WIS 650  | 32.5              | 650     | 2.8             | 81.4            |
| WIS 760  | 38.0              | 760     | 3.3             | 69.6            |
| WIS 1000 | 50.0              | 1000    | 4.4             | 52.9            |
| WIS 1200 | 60.0              | 1200    | 5.2             | 44.1            |
| WIS 1460 | 73.0              | 1460    | 6.4             | 36.2            |
| WIS 1550 | 77.5              | 1550    | 6.7             | 34.1            |
| WIS 1770 | 88.5              | 1770    | 7.7             | 29.9            |
| WIS 2070 | 103.5             | 2070    | 9.0             | 25.6            |
| WIS 2600 | 130.0             | 2600    | 11.3            | 20.3            |
| WIS 3140 | 157.0             | 3140    | 13.7            | 16.8            |
| WIS 3370 | 168.5             | 3370    | 14.7            | 15.7            |



# KABLE GRZEJNE (WIS)

Poradnik techniczny

## TYPOWY PRZEKRÓJ POSADZKI



## OBLICZANIE ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY KABLAMI GRZEJNYMI

Skorzystaj z poniższego wzoru, by obliczyć odległość montażu pomiędzy kablami grzejnymi:

$$C - C = \frac{A \times 100}{L_c}$$

Gdzie:

C-C: odległość między kablami grzejnymi w cm

A: powierzchnia do pokrycia kablem grzejnym w m<sup>2</sup>

L<sub>c</sub>: długość kabla grzejnego w m

## ZALECANA MOC GRZEWCZA W / m<sup>2</sup>

| Rodzaj pomieszczenia | Moc grzewcza (W / m <sup>2</sup> ) |
|----------------------|------------------------------------|
| Hol                  | 90-110                             |
| Korytarz             | 100-130                            |
| Salon                | 100-130                            |
| Kuchnia              | 100-130                            |
| Łazienka             | 120-150                            |
| Sypialnia            | 100-130                            |
| Biuro                | 100-130                            |

Współczynniki w tabeli odnoszą się do właściwie izolowanych budynków. W celu oszacowania mocy grzewczej z większą dokładnością, wymagana jest dokładna znajomość strat ciepła budynku.

W pomieszczeniach, w których znajdują się duże okna lub drzwi, dobrana dla ich pobliża moc grzewcza na m<sup>2</sup> podłogi powinna być większa, by chronić przed dużą utratą ciepła. Można to osiągnąć poprzez dobór kabla o większej mocy oraz zmniejszenie odstępów kabla w podłodze.

## WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI PODŁOGI

W przypadku kabla grzejnego WIS zatopionego w betonowej wylewce, zastosowane mogą być niemal wszystkie rodzaje wykończenia podłogi, niemniej jednak należy zawsze skonsultować się z producentem wykończenia podłogi w zakresie tolerancji temperatury i kompatybilności z klejami montażowymi, by nie uszkodzić podłogi lub zapobiec nieodpowiedniemu przenikaniu ciepła.

## AKCESORIA

W celu zapewnienia właściwego i szybkiego montażu kabli grzejnych, zapobiegając ich przemieszczaniu się podczas zalewania betonem, zalecamy stosowanie aluminiowych taśm montażowych MFB1.

