Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:24

Link do produktu: https://sklepelektra.pl/kabel-grzejny-elektra-tufftec-30465-465w-dl15-5m-230v-p-447.html



Kabel grzejny ELEKTRA TuffTec 30/465, 465W, dł.15,5m 230V

Cena	**344,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**eleTuffTec-30-465**
Kod producenta	**TuffTec 30/465**
Producent	**ELEKTRA Sp. J.**

Opis produktu

Dane techniczne:

Moc jednostkowa: 30 W/m
Moc kabla: 465W
Napięcie zasilania: 230V, 50/60 Hz
Średnica przewodu: ~ 6,8 mm
Min. temperatura instalowania: –25^{o}C
Max. temperatura pracy: +110^{o}C
Max. temperatura ekspozycji (10 min.): +240°C
Przewody przyłączeniowe: 1 x 4 m 3 x 1,5 mm lub 3 x 2,5 mm
o izolacji i powłoce zewnętrznej z gumy
Rodzaj przewodu grzejnego: dwużyłowy, zasilany jednostronnie
Ekran przewodu grzejnego: 100% pokrycia, obwój z ocynowanych
drutów miedzianych
Izolacja: podwójna, FEP + HDPE
Powłoka zewnętrzna: HFFR, odporny na UV
Tolerancja mocy znamionowej: +5%, -10%
Min. promień gięcia przewodu: 3,5 D
Wytrzymałość na ściskanie: > 2000 N
Wytrzymałość na rozciąganie: > 300 N
Stopień ochrony: IPX7
Certyfikaty wyrobu: EAC
Certyfikacja systemu wg ISO 9001: IQNET, PCBC
Wyrób oznakowany: CE

ELEKTRA są gotowymi do układania przewodami grzejnymi przeznaczonymi do zastosowań specjalnych, wyprodukowanymi zgodnie z normą PN-EN 60335-1. Składają się z przewodu grzejnego zakończonego przewodem zasilającym. Głównym zastosowaniem jest ochrona przed śniegiem i lodem powierzchni zewnętrznych np. zjazdów do garaży, chodników, a także dachów, rynien i rur spustowych.
Wyjątkowa odporność mechaniczna oraz termiczna pozwala na zastosowanie przewodów w miejscach narażonych na trudne warunki instalacji lub/i pracy. Bardzo wysoka chwilowa temperatura ekspozycji (240°C) pozwala na instalację przewodów TuffTec nawet bezpośrednio w asfalcie.

Opakowanie zawiera:
• przewód grzejny ELEKTRA TuffTec
• kartę gwarancyjną,
• obszerną broszurę/instrukcję montażu.

Instrukcja montażu

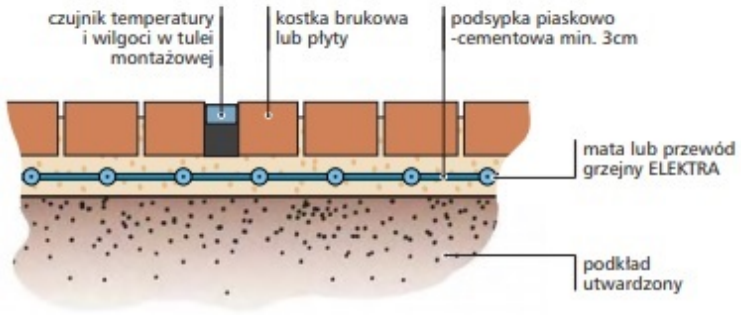
Przystępując do układania kabla grzejnego należy pamiętać że:
• nie wolno przecinać przewodu grzejnego
• nie wolno skracać przewodu grzejnego
• kabla grzejnego nie wolno poddawać nadmiernemu naciąganiu i naprężaniu
• kabel nie może przecinać szczelin dylatacyjnych
• podłączenie do sieci elektrycznej należy powierzyć elektrykowi z uprawnieniami

Przewody lub maty grzejne układa się:
• w warstwie podsypki piaskowej lub suchego betonu, na której układana będzie kostka brukowa, płyty betonowe lub asfalt
• bezpośrednio w betonie
• bezpośrednio w asfalcie (tylko TuffTec™)

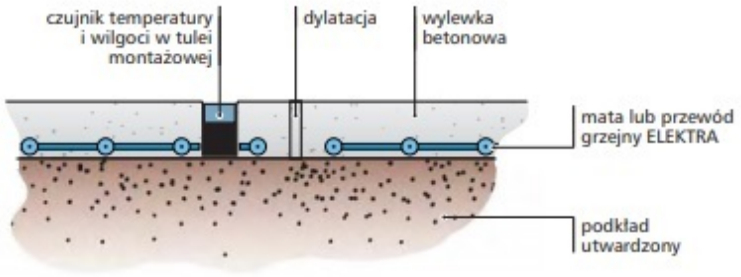
W celu unieruchomienia przewodów grzejnych i zachowania stałych, wyliczonych odstępów, należy zastosować stalową taśmę montażową ELEKTRA TMS (w podsypkach piaskowych, w asfalcie) lub aluminiową taśmę montażową ELEKTRA TME (w betonie). Do mocowania przewodu można również wykorzystać siatkę montażową o oczkach 5 x 5cm z drutu o średnicy Ø 2mm.

Nawierzchnie z kostki brukowej, płyt betonowych lub asfaltu:
Utwardzony podkład pokrywa się warstwą piasku lub suchego betonu. W takim podłożu układa się przewody grzejne ELEKTRA VC/VCD/TuffTec lub maty grzejne ELEKTRA SnowTec/TuffTec . Przewody zasilające należy doprowadzić bezpośrednio do tablicy zasilającej. Cały obszar grzejny należy ponownie pokryć ubitym piaskiem. Etapem końcowym jest ułożenie wybranej nawierzchni.

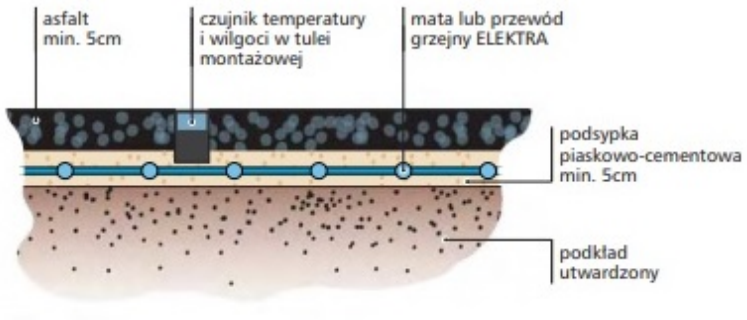
W nawierzchniach z betonu zbrojonego przewody grzejne należy mocować do zbrojenia płyty żelbetowej. Taki sposób mocowania chroni przewody przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas wylewania i wibrowania betonu. Włączenie instalacji może nastąpić po całkowitym związaniu betonu, tj. po 30 dniach.



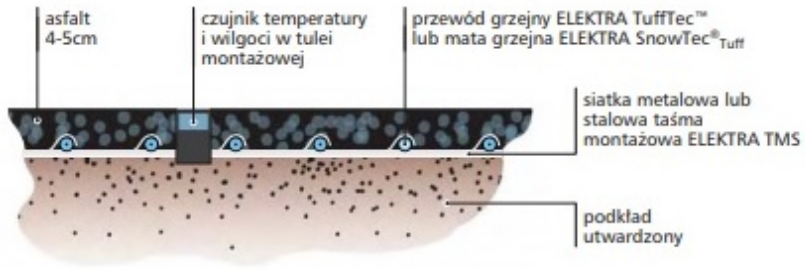
Przekrój chodnika lub podjazdu wykonanego z płyt lub kostki brukowej



Przekrój chodnika lub podjazdu wykonanego z wylewki betonowej



Przekrój chodnika lub podjazdu z nawierzchnią asfaltową



Przekrój podjazdu z nawierzchnią asfaltową (montaż przewodów bezpośrednio w asfalcie)

Pliki do pobrania

>> Instrukcja montażu
>> Karta katalogowa
>> Deklaracja zgodności