

Elektriciteitsweerstandskabel systeem TOSKANA

Elektriciteitsweerstandskabel voor het systeem TOSKANA

volgens IEC 60800 (ed.3):2009-07

Eigenschappen

Elektriciteitsweerstandskabel te gebruiken als verwarmingsmechanisme in de ArgillaTherm® systeemplaten TOSKANA.

Isolatie

Fluorkunststof.

Kerncijfers (de volgens DIN vereiste waardes tussen haakjes)

Voeding	230 Volt
Vermogen	12 W/m
Aansluitingskabel	4 m
Minimale installatietemperatuur	5 °C
Kleinste buigradius	29,4 mm
Weerstandstolerantie	- 5 % / +10 %
Goedgekeurd	volgens IEC 60800 (ed.3):2009-07
Koud-/warmteovergang	Naadloos, zonder krimptechnieken
Doorsnede kabel	5,0 mm

Leveringsvorm

Verwarmingsvermogen in W	Lengte verwarmingsgeleider in m*	Oppervlakte m ² (bij totale verlegging)	Artikelnummer
150	12,07	1,02	EHK001207
450	35,97	3,05	EHK003597
750	59,87	5,07	EHK005987
1432	119,37	10,12	EHK011937
2152	179,37	15,20	EHK017937

* alle kabels zijn met een 4 m lange aansluitingskabel gefabriceerd (naadloze overgang)



Afbeelding van naadloze overgang; aansluiting van de verwarmingskabel

De naadloze overgang van aansluiting- tot verwarmingskabel is volledig waterdicht en ideaal voor het verleggen in het plafondverwarmingssysteem TOSKANA. De verwarmingskabel bestaat uit een massieve verwarmingsgeleider met isolatiemantel, een massieve terug-geleider uit koper met isolatiemantel en een massieve FI-aardgeleider uit koper. Een aluminiummantel met uitwendige isolatie maakt de verwarmingskabel compleet.

Opslag

Bij een droge opslag is het materiaal onbeperkt houdbaar.

Product efficiëntie

De aangegeven oppervlakte per m² zijn gebaseerd op een zo small mogelijke verlegging bij het systeem TOSKANA. In de praktijk wordt de lengte bepaald door de leidinglengte en omstandigheden.

Lager verwarmingsvermogen kan door het verlagen van de plafondoppervlaktetemperatuur of door het verlagen van het aantal leem-systeembouwplaten bij gelijkblijvende oppervlaktetemperaturen worden verkregen (oppervlaktes worden met leem-compensatieplaten verlegt).

Toepassing

Elektriciteitsweerstandskabel voor het verleggen in de ArgillaTherm systeembouwplaten TOSKANA. Testapparaat (bijv. warm-up watchdog) aansluiten. In de groeven, beginnend bij de overgang/aansluiting van de verwarmingskabel (label met rode en blauwe pijl), meandervorming leggen. De buitenste groeve van de kamer als laatste verleggen; deze dient als veiligheidsmarge. Als laatste ArgillaTherm leem-basispleister aanbrengen.

Volgens de VDE / EN-regelgeving (60335-2-96-2002) is een 5,00 mm overlap van de verwarmingsleidingen vereist. Circa. 30cm verlegafstand voor benodigde open vlakken voor lampen, rookmelders etc. vrijhouden.

Elektromagnetische velden

In de verwarmingskabel van ArgillaTherm® liggen de geleider heen en terug dicht bij elkaar en de stroom stroomt in tegengestelde richting hier doorheen. De magnetische velden van beide geleiders (twin-geleider-techniek) zijn door deze constructie tegenovergesteld van elkaar en heffen de magnetische lading op. Deze opbouw zorgt ervoor dat de elektromagnetische velden vrijwel 0 zijn (0-0,2 microtesla).

Bovendien zijn alle geleiders geïsoleerd en beschermd door een aluminiummantel met uitwendige isolatie. De aluminiummantel fungeert als een kooi van Faraday, dit betekent dat elektrische velden volledig worden afgeschermd. Belangrijk: **De beschermingsgeleider moet geaard worden!**

Systeemp producten

ArgillaTherm leem droogbouwplaten systeem TOSKANA volgens DVL TM 07 (type A)

Droogbouwplaten als hulpmiddel voor het verleggen van de elektriciteitsweerstandskabel.

ArgillaTherm leem basispleister Nr. 1-2

Machinaal gefabriceerd leempleistermengsel volgens DIN 18947.

ArgillaTherm leem afwerkpleister Nr. 2-2

Kant-en-klaar mengsel voor het maken van een witte en dunne laag zichtpleister volgens DVL TM 06.

ArgillaTherm leemkleur Nr. 3-2

Injecteer- en smeerbare leemkleur als kant-en-klaar mix.

Thermostaat AT-3D

Thermostaat volgens DIN EN 60730, beschermingsklasse II, voor oppervlakte of verzonken montage.

