

ERANCO Sport Field Heating

ERANCO Veldverwarming houdt sportvelden tijdens de winter bespeelbaar!
Kan worden geplaatst zonder de grasmat te verwijderen.

Het installeren van ERANCO verwarmingskabels op sportvelden maakt dat het veld het hele jaar door kan worden gebruikt.

Verwarming verhoogt de stevigheid van de grasbasis en de mogelijkheid om intensief gebruik te weerstaan.

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden varieert het geïnstalleerde vermogen van 50-120W/m².

Een lager vermogen is mogelijk wanneer het veld is afgeschermd met een zeil tijdens vorst, sneeuw of regen. Het zeil is best samengesteld uit hoge dichtheid polyethyleen (HDPE), en versterkt met een glasvezelnet. Bij gebruik van een zeil daalt tevens de kostprijs van de verwarming en is het gemakkelijker om een goede luchtvochtigheid voor het gras te behouden.



In overeenstemming voor de FIFA moeten voetbalvelden volgende afmetingen hebben;

Lengte: 100-120m Breedte: 64-90m

Een standaard afmeting is 105 x 72m = 7560m² en vereist 380-910kW aan vermogen.

De verwarming vereist meestal geen extra elektrische installatie of een afzonderlijk transformatorstation vanwege het beschikbare vermogen voor het verlichtingssysteem.

De voeding voor de verlichting kan eveneens aangewend worden voor de verwarming.

Wanneer de verlichting wordt gebruikt tijdens het spelen, kan men de verwarming uitzetten. Het afzetten van de verwarming voor een paar uur zal geen significante invloed hebben op de temperatuur van de grasmat als gevolg van een grote thermische traagheid.

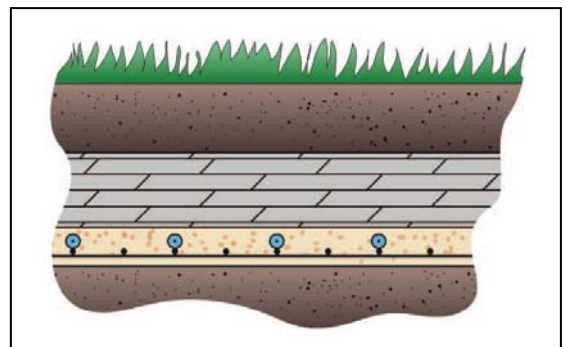
Installatie

Veldverwarming wordt best verdeeld in zones.

Elke zone moet onafhankelijk worden gestuurd door middel van een individuele regelaar.

Alle regelaars worden in het betreffende verdeel- en sturingsbord geplaatst die de zones probleemloos aansturen.

De nodige sensoren worden per zone in de grasmat geplaatst op eenzelfde niveau, waar de graswortels zich bevinden.



ERANCO Sport Field Heating

Type verwarmingskabel

De meest geschikte kabels voor dit soort installaties zijn de verwarmingskabels met voeding aan een zijde,

- type VC 20 met een spanning van 230V en een vermogen van 20W / m (enkel aderige kabel)
- type VCD 25 met een spanning van 230V en een vermogen van 25W / m. (twee aderige kabel)

Installatie:

De kabels worden best geïnstalleerd in een zandlaag, 250-300mm onder het grasniveau, en eventueel bevestigd op een net of met ERANCO TME installatie tape.

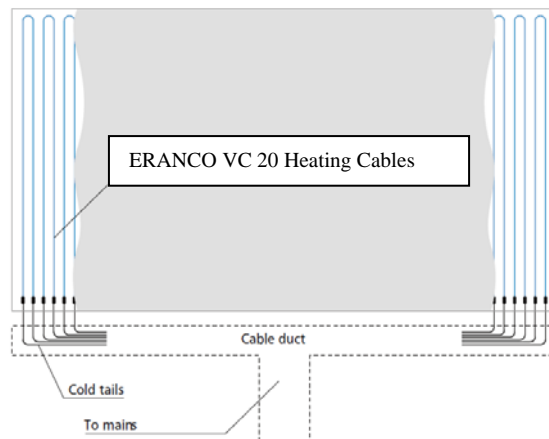
De afstand tussen de kabels is afhankelijk van het type en het vermogen van de kabel, gebruikelijk wordt ongeveer 250mm genomen.

Het installeren van de verwarmingskabels op een diepte van 250-300mm voorkomt mechanische schade tijdens het gras onderhoud en / of mogelijke verwijdering, en staat ook garant voor een gelijkmatige verdeling van de warmte.

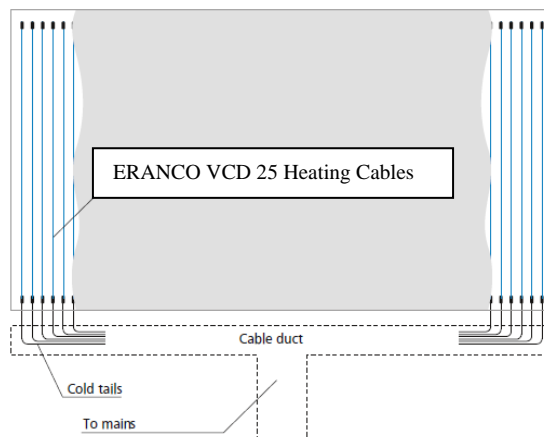
Plaatsing:

Verwarmingskabels kunnen best worden geplaatst over de korte zijde van het veld.

De voedingskabels kunnen aan de lange zijde in een kabelgoot worden geplaatst met een verbinding naar de stroomvoorziening



Installatie met VC 20 kabel



Installatie met VCD kabel



Plaatsingsvoorbeeld

Plaatsen van de kabels en sensorleidingen gebeurt met speciale apparatuur en machines om beschadiging van de grasmat tot een minimum te herleiden.

Temperatuur;

De ingestelde temperatuur dient ongeveer +10 ° C te zijn, het is reeds bewezen dat dit de meest gunstige temperatuur is met betrekking tot de groei en waarbij de wortels niet verhit raken.

Sturingskast

De sturingskast omvat alle nodige componenten zoals zekeringen, relais en regelapparatuur om de verwarming in zones aan te sturen en voldoet aan de strengste eisen die voor deze installaties worden vereist.

Info aanvraag

Wenst U meer informatie of een offerte op maat, laat niet na om ons te contacteren.

Bezorg ons uw gegevens via

- Fax op 00 32 (0)51 249 531
- Via e-mail, info@eranco.be

Firma / Ploeg;
Contactpersoon;
Straat;
Postnr, gemeente;
Telefoon;
Fax;
E-mail
Opmerkingen;

ERANCO Sport Field Heating is een product van ERANCO Belgium

Tel 00 51 (0)51 209 381

www.eranco.be

Fax 00 32 (0)51 249 531

info@eranco.be