

entrasol

EASY FIX



MONTAGE
HANDLEIDING

**ALGEMENE
TECHNISCHE
AANWIJZIN-
GEN**

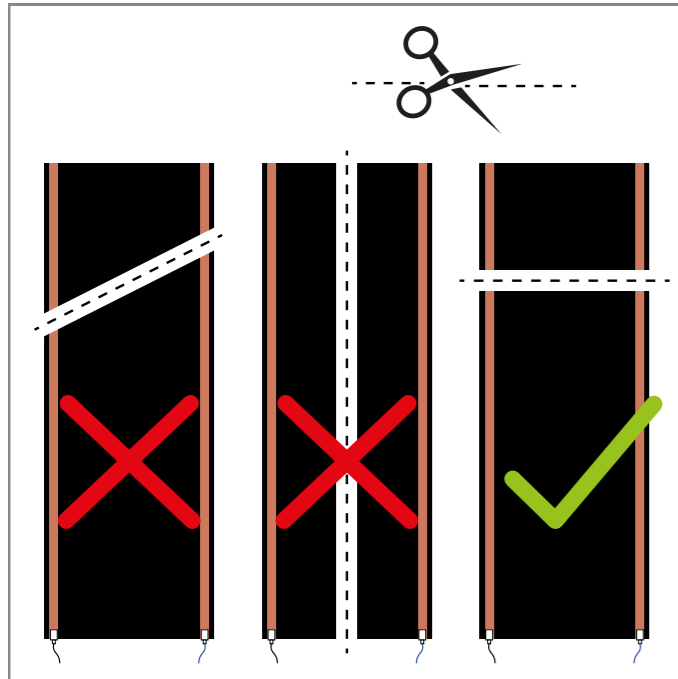
De ondergrond waarop wordt gewerkt, moet voldoen aan de algemene technische richtlijnen en informatiebladen van de BFS 8/9/10/11/12/19.1/20/17/7 en de VOB 18363 deel C, maar tenminste stevig, permanent droog, draagkrachtig en licht absorberend zijn. Indien nodig moet de ondergrond worden bewerkt, herbewerkt of aangepast.

De technische infobladen van de producten moeten in acht worden genomen. Onze aanbevelingen zijn gebaseerd op testen en praktische ervaring; deze kunnen echter slechts een algemeen advies zijn zonder enige garantie van eigenschappen, aangezien wij geen invloed hebben op de omstandigheden ter plaatse en de uitvoering van de werkzaamheden. In het algemeen geldt dat de installatie conform de richtlijnen van de fabrikant moet plaatsvinden. Deze documenten zijn niet noodzakelijk volledig. Bij de installatie van de Entrasol oppervlakteverwarming is een minimale omgevingstemperatuur van + 10 °C een eerste vereiste. Bovendien mag de oppervlakteverwarming niet over noodzakelijke uitzettingsvoegen/dilataties worden gelegd. Tijdens de volledige installatie moet de verwarming worden uitgeschakeld.

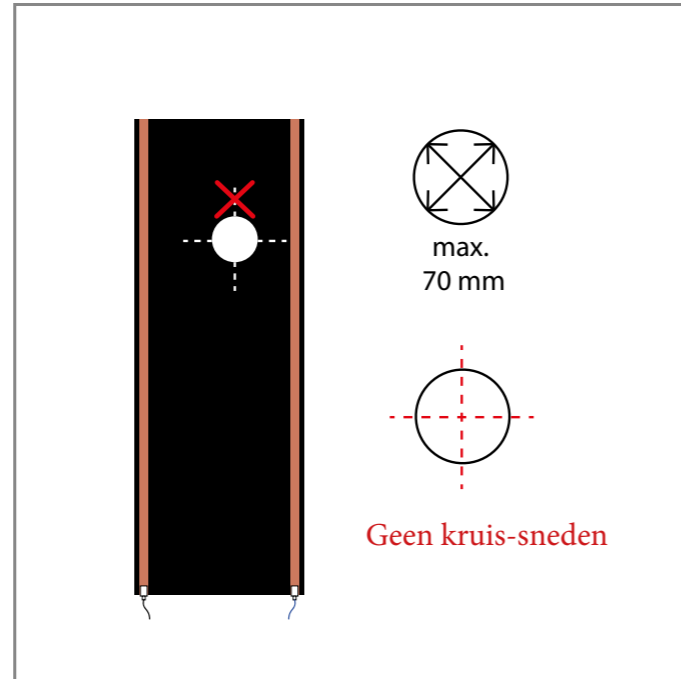
Het verwarmingssysteem kan pas in gebruik worden genomen nadat de egalisatie/stucwerk/verf volledig is gedroogd/uitgehard.



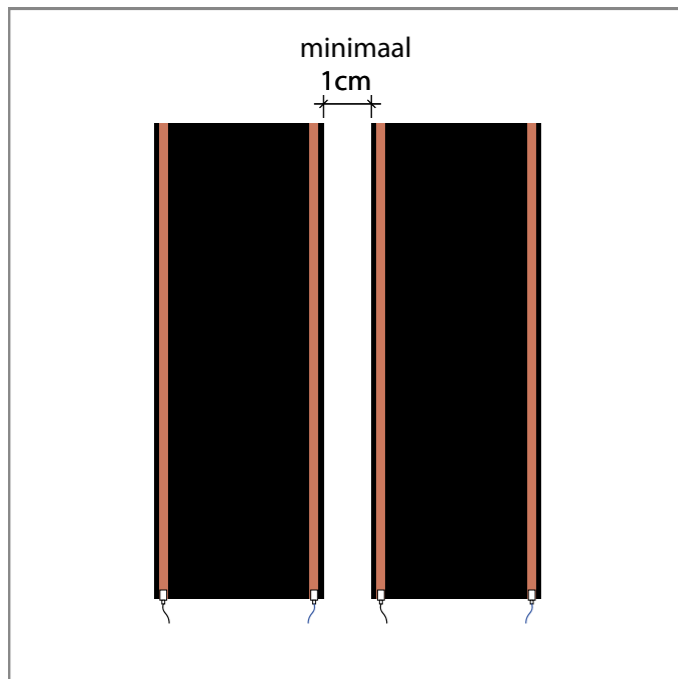
**BELANGRIJKE
AANWIJZIN-
GEN**



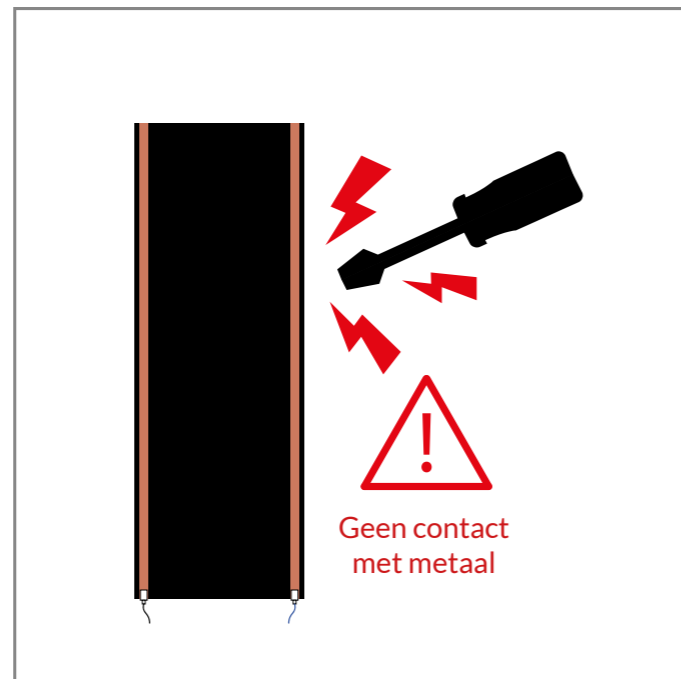
1 Inkorten op de juiste manier, nooit in de lengte doorsnijden



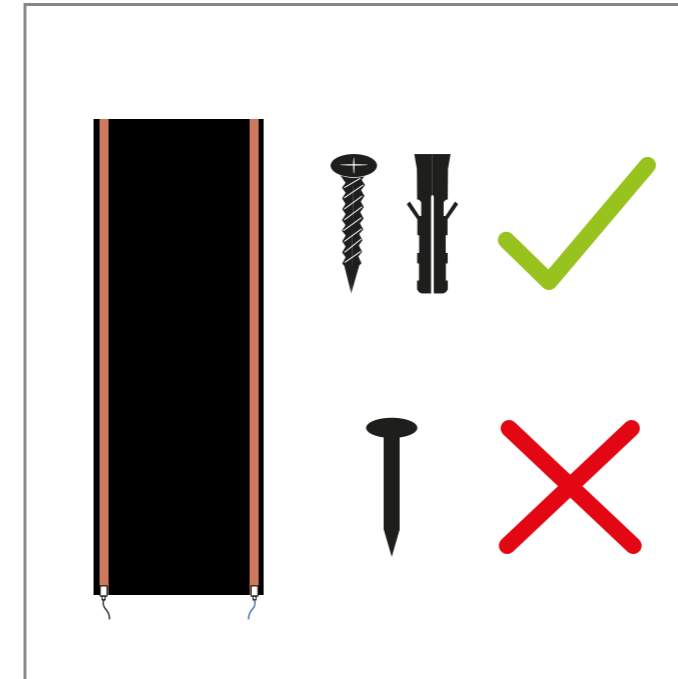
2 Rond gat max. 70mm Ø, nooit kruissnede maken



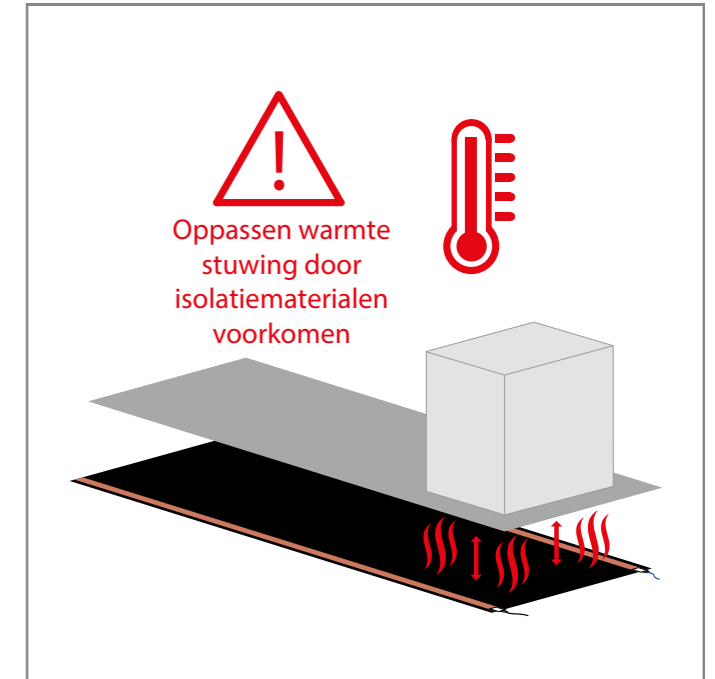
3 Minimaal 1cm afstand



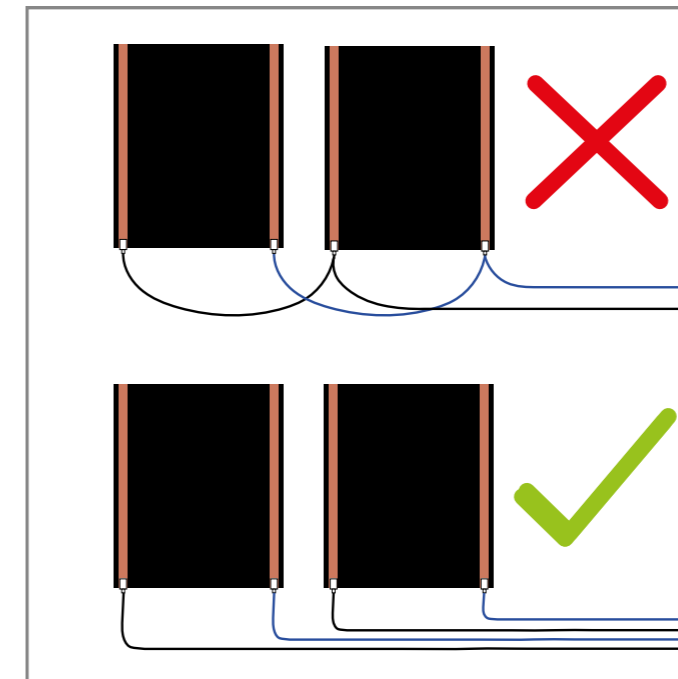
4 Geen contact met metaal



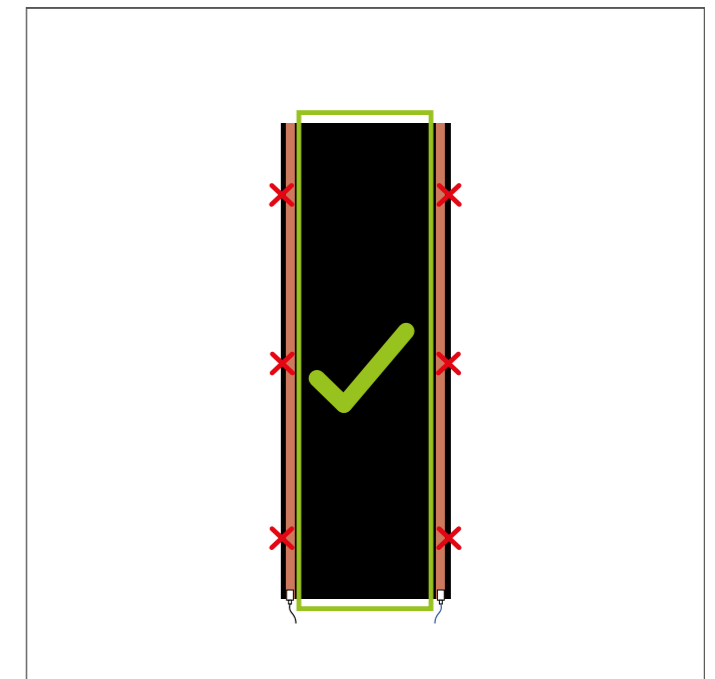
5 Alleen schroeven met pluggen



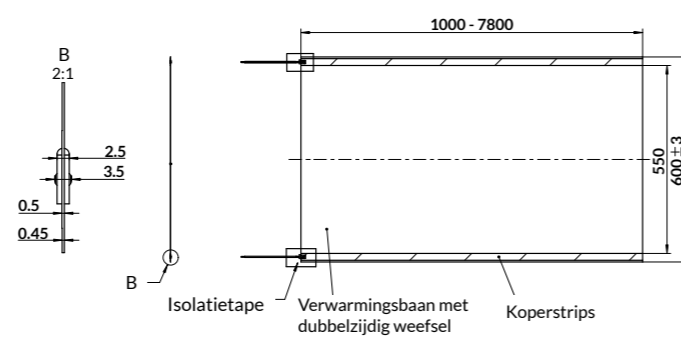
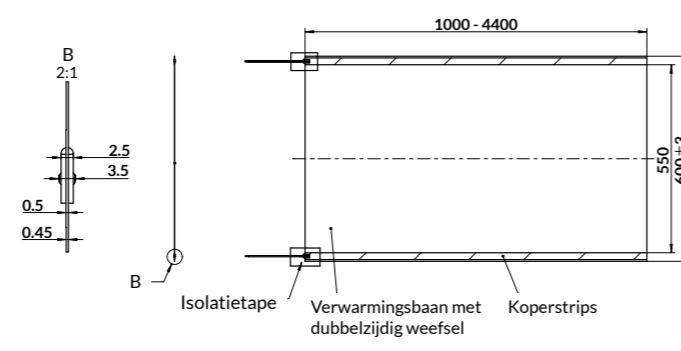
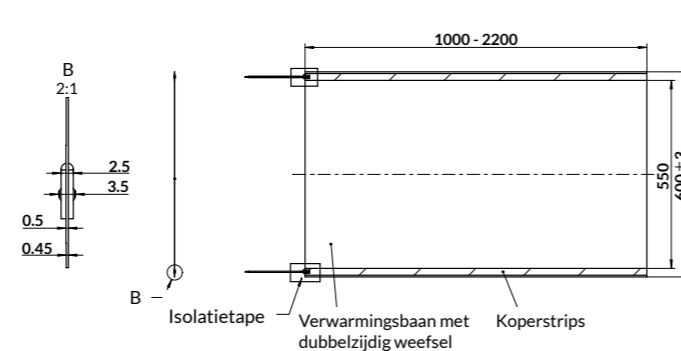
6 Ophopen warmte door isolatie materiaal voorkomen



7 Geen serieschakeling



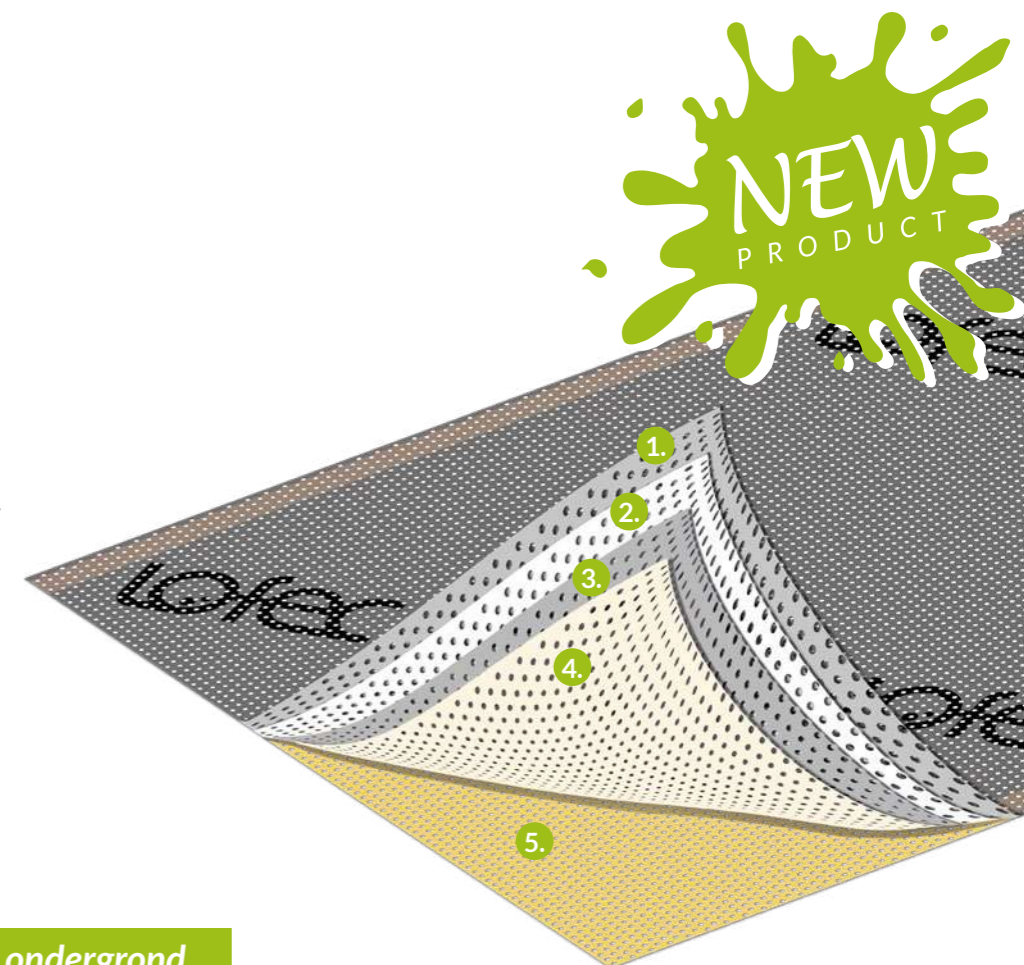
8 Eventuele schades, gaten, boorgaten etc, alleen binnen het zwarte oppervlak

**PRODUCT
EASY FIX**
Model: G24V60 Easy Fix ⓘ

Model: G24V110 Easy Fix ⓘ

Model: G24V220 Easy Fix ⓘ


Tekeningen in mm

Easy Fix

1. PET vlies
2. Speciaal zelfklevend
3. PET verwarmingsfolie met
4. Droge lijm
5. Siliconenpapier


Vorbereitung van de ondergrond

De ondergrond moet voldoende stabiliteit en draagkracht hebben. Hij moet vlak, vast, voldoende oud, droog, evenals vrij van scherpe oneffenheden en hechting verminderende stoffen zoals olie, was, stof, oplosmiddelen, en andere losse delen zijn.

Voor de bepaling van de leggereedheid van de ondergrond en de voor de voorbereiding van de ondergrond noodzakelijke maatregelen moeten de geldende normen en de erkende regels van de techniek in acht worden genomen en nageleefd.

De ondergrond overeenkomstig de geldende normen en infobladen controleren en bij gebreken en of twijfels, melden.

Verwijdering

Afvalcode: AVV 20 03 01
Gemengd gemeentelijk afval

Indien er geen anders luidende plaatselijke of landspecifieke verwijderingsregels zijn, kan het product in de EU als huishoudelijk-bedrijfsafval worden afgevoerd (EU- afvalcodenummer 20 03 01). Anders moeten de verwijderingsregels van het betreffende bewind in acht worden genomen.

AANSLUIT- KABELS VERBINDEN

Soldeerverbinding



1

Strip het kabeleinde met een draadstrip- per ca. 10 mm.



2

Schuif de beide gestripte kabeluiteinden in de soldeerverbinding tot de draden naast elkaar liggen.

3

Smelt de soldeerverbinding met behulp van een heteluchtpistool met reflector- mondstuk bij ca. 300-400 °C. Begin vanaf de buitenkant en smelt daarna de soldeertinring. Het soldeertin moet vloeibaar zijn en de kabeluiteinden met elkaar verbinden.

PLAATS VOELER

Temperatuursensor ⓘ Muur/plafond/vloer



Er zijn twee installatiemogelijkheden voor deze sensor.

Mogelijkheid 1:

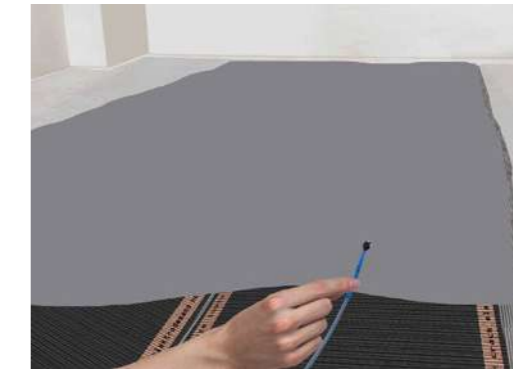
Op de verwarmingsbaan. Meestal verlijmd tijdens het leggen van de vloer. Hierbij wordt de sensor zoals afgebeeld op de oppervlakteverwarming gemonteerd (hete lijm, dubbelzijdig plakband) en vervolgens overgoten met de nivelleer- en egalisatiemassa.

Oppervlaktetempe- ⓘ ratuursensor



De oppervlaktetemperatuursensor wordt geïnstalleerd op het oppervlak en op de bedekking. Hiervoor wordt de sensor met een schroef en een plug vastgezet. De sensor moet op het koudste punt OP de wand en voorzien van eindlaag verwarmingsbaan worden geplaatst.

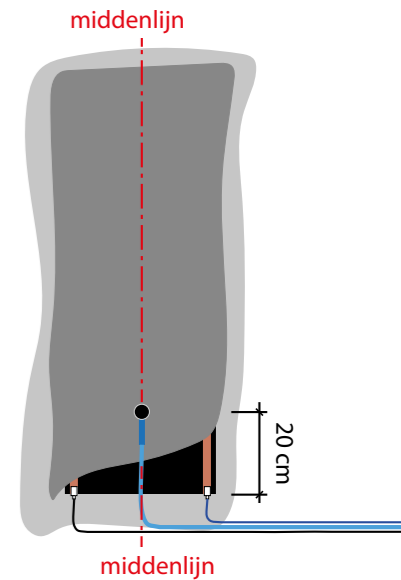
Opmerking: beide sensortypes kunnen met een telefoondraad tot 50 m worden verlengd.



Mogelijkheid 2:

Onder de verwarmingsbaan. Voor muur- en plafondverwarming en de zwevende installatie. Hierbij wordt de sensor in een sleuf onder de verwarmingsbaan geïnstalleerd.

Belangrijk: De sensor moet naar de thermostaat worden geleid en worden aangesloten.



**VLOERVER-
WARMING
MET EASY
FIX**

Bij de Easy Fix oppervlakteverwarming worden de verwarmingsbanen over het gehele oppervlak ingegoten. Vloerbedekkingen die worden verlijmd zoals bijvoorbeeld parket, VT (vinyl), lino of voegloze coatingsystemen kunnen met deze variant worden gebruikt. Er moet op worden gelet dat de specificaties uit de fabrikant-afhankelijke montage-aanbevelingen worden nageleefd. Bij slecht geïsoleerde of niet-geïsoleerde ondergronden is isolatie/thermische ontkoppeling absoluut noodzakelijk. De isolatieplaten hebben een afmeting van 1000mm x 600mm en een dikte van 4 of 9mm. Deze hebben een drukstabiliteit van 11N/mm².



1 Ondergrond voorbereiding:

Volgens DIN 18365 oppervlakte grondig reinigen



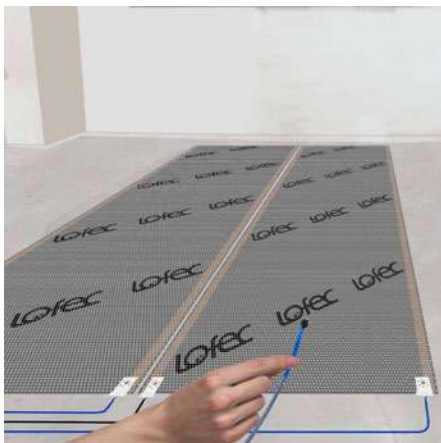
Impreneren

Oppervlakte volgens de fabrikant impreneren. (opbouwadvies opvolgen)



Verwarmingsmat plakken:

Plak de mat op de ondergrond en strijk deze vlak (bv met behang spatel). Sluit de kabels aan d.m.v. meegeleverde soldeerverbinders.



Vloersensor monteren;

De sensor wordt op een verwarmingsmat geplakt. De zwarte kant moet op de mat komen te liggen.



5 Afwerking van de

Egalisatie (krimp vrij) van minimaal 5mm.



Eind afwerking/bedekking:

Verlijmen van de vloerbedekking volgens richtlijnen van de fabrikant. (Opbouwadvies opvolgen)

**HET LEGGEN VAN
MUUR- & PLA-
FONDVERWAR-
MING**

Bij muur- en plafondverwarming worden de verwarmingsmatten op de wanden verlijmd. De keuze van het geschikte stucmiddel moet op de ondergrond en de toepassing worden afgestemd. In de bouwaanbevelingen van onze industriële partners vindt u materialen op basis van gips, kalk of witte cement.



1 Voorbereiding van de ondergrond:

Reinig het oppervlak grondig conform DIN 18365 en het BFS informatieblad nr. 20.



2 Monteren van de sensor:

De sensor wordt in een sleuf in de muur achter een verwarmingsbaan gelegd. De zwarte zijde richting de verwarmingsbaan.



3 Voorstrijken:

Strijk het oppervlak voor conform de instructies van de fabrikant (opbouwadvies).



4 Verwarmingsbaan verlijmen:

Plak de Easy Fix met de plakzijde op de wand.



5 Verwarmingsbaan bewerken:

Eventueel daarna verder uitvlakken conform wens/norm.



6 Eindafdekking:

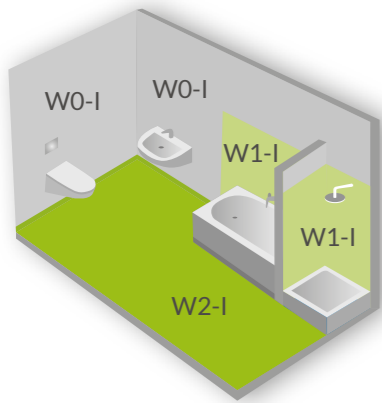
De bekleding van de wand kan gedaan worden middel behang, pleisterwerk of verf

WATERBELASTINGCLASSIFICATIES

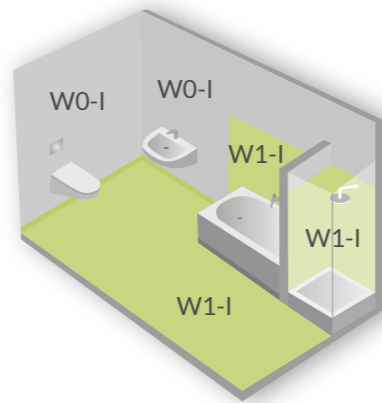
De DIN 18534 norm is van toepassing op de planning en uitvoering van het waterdicht maken van vloer- en wandoppervlakken in binnenruimten met baanvormige afdichtingsmaterialen, alsmede met materialen die in vloeibare vorm moeten worden aangebracht op de toepassingsgebieden van nieuwbouw en onderhoud. Deze zijn van toepassing op alle hieronder beschreven toepassingsgebieden waar rekening moet worden gehouden met een maximale ophoophoogte van bedrijfs- en schoonmaakwater van maximaal 10 cm.

HET LEGGEN IN NATTE RUIMTEN

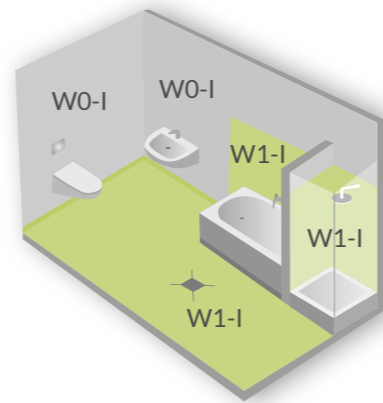
Bij het leggen in natte ruimten is een afdichting verplicht. De afdichtingslaag moet boven de oppervlakteverwarming liggen. Of het nu gaat om vloeibare afdichtingssystemen, minerale afdichtingslurries of afdichtingsmembranen is niet van belang. Een professionele en aan de normen beantwoordende installatie is een eerste vereiste.



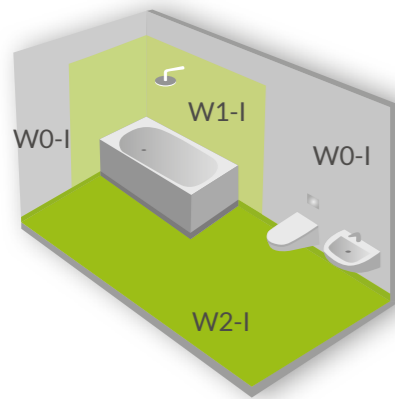
Badkamer met badkuip en douchebak



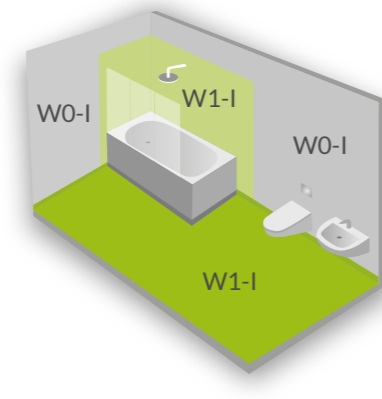
Badkamer met badkuip en douchebak met douchewand



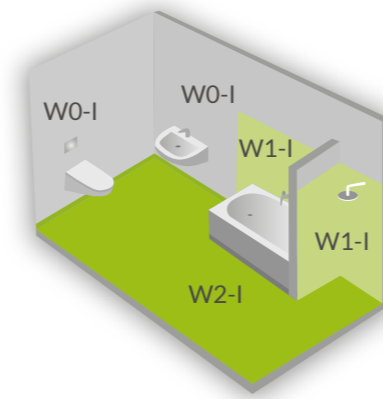
Badkamer met badkuip en douchebak met douchewand; vloerafvoer in de ruimte



Badkamer met badkuip



Badkamer met badkuip met douche en douchewand



Badkamer met badkuip en douche op vloerniveau

CLASSIFICATIES

Afdichting niet noodzakelijk



W0-I

Waterbelastingklasse W0-I geldt voor oppervlakken die niet vaak aan spatwater worden blootgesteld, bijvoorbeeld wandoppervlakken boven wastafels.

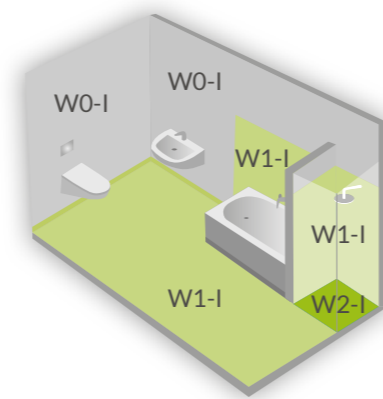
Uitvoering met afdichting



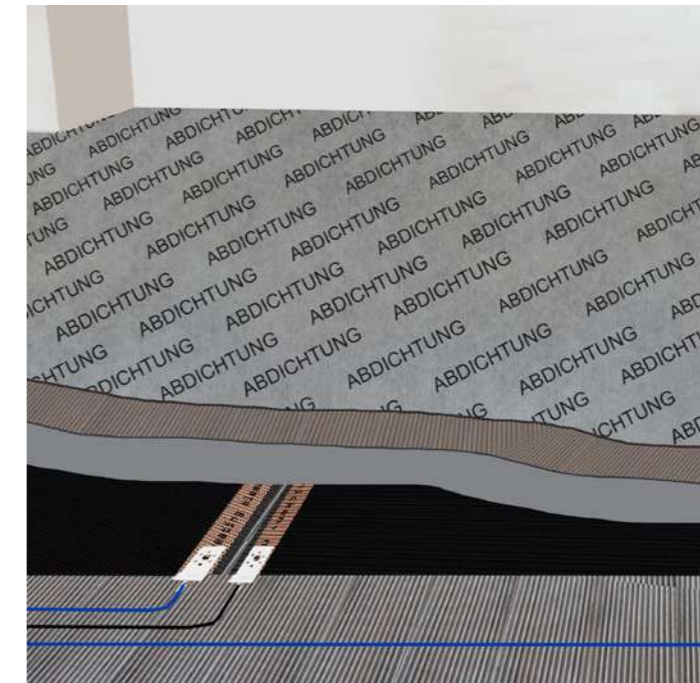
W1-I

W2-I

De waterbelastingklassen W1-I (matig) en W2-I (hoog) zijn van toepassing op oppervlakken die veelvuldig worden blootgesteld aan spat- en/of gebruikswater, bijvoorbeeld wandoppervlakken boven badkuipen en in douches, alsmede op vloeroppervlakken met of zonder afvoer.



Badkamer met badkuip en douche met douchewand op vloerniveau



Afdichtingslaag creëren



Entrasol Europe bv
Handelsweg 9a
7161BW Neede



www.entrasol.nl



info@entrasol.nl

