



✉ Info@hsinstallaties.nl
☎ 085 06 06 331
🌐 www.hsinstallaties.nl
🏠 Pakketboot 15H
3991 CH Houten

INSTALLATIES

Infrezen in een zandcement dekvloer

In de bestaande zandcement afdekvloer worden door ons sleuven gefreesd waar de leidingen $\varnothing 16 \times 2\text{mm}$ in aangebracht zullen worden, eventuele volgens gemaakt verlegplan. Het stofslijpsel wordt door ons afgezogen in afvalzakken welke wij op de locatie achter laten. Vervolgens brengen wij de leidingen aan in de sleuven en monteren de verdeler op de gewenste positie. Het geheel wordt door ons afgeperst opgeleverd. Wij zijn niet verantwoordelijk voor de eventuele schades aan leidingen die we aanbrengen in de bestaande dekvloer. Het dicht smeren van de sleuven en het vlakstrijken van de afwerkvloer wordt niet door ons uitgevoerd mits dit in onze aanbieding omschreven staat.

Vervolgens kunt u de verdeler verder aansluiten en de installatie in bedrijf nemen.

Infrezen in een anhydriet dekvloer

In de bestaande anhydriet afdekvloer worden door ons sleuven gefreesd waar de leidingen $\varnothing 16 \times 2\text{mm}$ in aangebracht zullen worden, eventueel volgens gemaakt verlegplan. Het stofslijpsel wordt door ons afgezogen in afvalzakken welke wij op de locatie achter laten. Vervolgens brengen wij de leidingen aan in de sleuven en monteren de verdeler op de gewenste positie. Het geheel wordt door ons afgeperst opgeleverd. Wij zijn niet verantwoordelijk voor de eventuele schades aan leidingen die we aanbrengen in de bestaande dekvloer. Het dicht smeren van de sleuven en het vlakstrijken van de afwerkvloer wordt niet door ons uitgevoerd mits dit in onze aanbieding omschreven staat.

Vervolgens kunt u de verdeler verder aansluiten en de installatie in bedrijf nemen.

Infrezen in een beton of tegelvloer

In de bestaande beton of tegelvloer worden door ons sleuven gefreesd waar de leidingen $\varnothing 16 \times 2\text{mm}$ in aangebracht kunnen worden, eventuele volgens gemaakt verlegplan. Het stofslijpsel wordt door ons afgezogen in afvalzakken welke wij op de locatie achter laten. Vervolgens brengen wij de leidingen aan in de sleuven en monteren de verdeler op de gewenste positie. Het geheel wordt door ons afgeperst opgeleverd. Wij zijn niet verantwoordelijk voor de eventuele schades aan leidingen die we aanbrengen in de bestaande dekvloer. Het dicht smeren van de sleuven en het vlakstrijken van de afwerkvloer wordt niet door ons uitgevoerd mits dit in onze aanbieding omschreven staat.



INSTALLATIES

✉ Info@hsinstallaties.nl
☎ 085 06 06 331
🌐 www.hsinstallaties.nl
🏠 Pakketboot 15H
3991 CH Houten

Monteren op draadstaalmatten van derden

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op door derden aangebrachte draadstaalmatten op de constructievloer. Hierbij is het van belang dat deze door derden aangebrachte draadstaalmatten een maaswijdte hebben gelijk aan de afgesproken hart op hart afstand van de leidingen. Tevens dienen deze matten onderling gekoppeld te zijn, zodat deze niet gaan schuiven tijdens het monteren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. De aanwezige wanden, kozijnen, schachten e.d. worden door ons voorzien van randisolatie.

Indien er een zandcement dekvloer wordt aangebracht bevestigen wij de leidingen op een maximale afstand van 1 meter op de draadstaalmatten.

Indien er een vloevloer wordt aangebracht binden wij de leidingen op de matten op een maximale afstand van 50cm. Dit geheel dient door derden verder te worden vastgezet tegen opdrijven tijdens het vloeien van de afwerkvloer.

Monteren op draadstaalmatten

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op door ons aangebrachte draadstaalmatten op de constructievloer. De door ons aangebrachte draadstaalmatten hebben een maaswijdte gelijk aan de afgesproken hart op hart afstand van de leidingen. De matten worden door ons onderling gekoppeld, zodat deze niet gaan schuiven tijdens het monteren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. De aanwezige wanden, kozijnen, schachten e.d. worden door ons voorzien van randisolatie.

Indien er een zandcement dekvloer wordt aangebracht bevestigen wij de leidingen op een maximale afstand van 1 meter op de draadstaalmatten.

Indien er een vloevloer wordt aangebracht binden wij de leidingen op de matten op een maximale afstand van 50cm. Dit geheel dient door derden verder worden vastgezet tegen opdrijven tijdens het vloeien van de afwerkvloer.



✉ Info@hsinstallaties.nl
☎ 085 06 06 331
🌐 www.hsinstallaties.nl
🏠 Pakketboot 15H
3991 CH Houten

INSTALLATIES

Monteren op draadstaalmatten met dampdichte folie

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op door ons aangebrachte draadstaalmatten op de constructievloer. Als eerste brengen wij de dampdichte folie aan op de constructie vloer en vervolgens de draadstaalmatten. De door ons aangebrachte draadstaalmatten hebben een maaswijdte gelijk aan de afgesproken hart op hart afstand van de leidingen. De matten worden door ons onderling gekoppeld, zodat deze niet gaan schuiven tijdens het monteren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. De aanwezige wanden, kozijnen, schachten e.d. worden door ons voorzien van randisolatie.

Indien er een zandcement dekvloer wordt aangebracht bevestigen wij de leidingen op een maximale afstand van 1 meter op de draadstaalmatten.

Indien er een vloevloer wordt aangebracht binden wij de leidingen op de matten op een maximale afstand van 50cm. Dit geheel dient door derden verder worden vastgezet tegen opdrijven tijdens het vloeien van de afwerkvloer.

Monteren op draadstaalmatten met Isolatie folie

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op door ons aangebrachte draadstaalmatten op de constructievloer. Als eerste brengen wij de isolatie folie aan op de constructie vloer en vervolgens de draadstaalmatten. De door ons aangebrachte draadstaalmatten hebben een maaswijdte gelijk aan de afgesproken hart op hart afstand van de leidingen. De matten worden door ons onderling gekoppeld, zodat deze niet gaan schuiven tijdens het monteren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. De aanwezige wanden, kozijnen, schachten e.d. worden door ons voorzien van randisolatie.

Indien er een zandcement dekvloer wordt aangebracht bevestigen wij de leidingen op een maximale afstand van 1 meter op de draadstaalmatten.

Indien er een vloevloer wordt aangebracht binden wij de leidingen op de matten op een maximale afstand van 50cm. Dit geheel dient door derden verder worden vastgezet tegen opdrijven tijdens het vloeien van de afwerkvloer.



✉ Info@hsinstallaties.nl
☎ 085 06 06 331
🌐 www.hsinstallaties.nl
🏠 Pakketboot 15H
3991 CH Houten

INSTALLATIES

Monteren op tackerplaten van derden

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op door derden aangebrachte tackerplaten op de constructievloer. Hierbij is het van belang dat deze door derden aangebrachte tackerplaten geschikt zijn voor het monteren van vloerverwarming leidingen en voorzien zijn van een montage raster gelijk aan de afgesproken hart op hart afstand van de leidingen. De platen dienen zo te zijn aangebracht dat deze niet schotelen en niet los komen te liggen tijdens het vast tackeren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. Het leveren en aanbrengen van de randisolatie dient tevens ook door derden te zijn uitgevoerd.

Indien er een zandcement dekvloer wordt aangebracht bevestigen wij de leidingen op een maximale afstand van 1 meter op de tackerplaten.

Indien er een vloevloer wordt aangebracht tackeren wij de leidingen op de tackerplaten op een maximale afstand van 50cm. Het aftapen van alle naden dient door derden te zijn uitgevoerd voor aanvang van onze werkzaamheden.

Tackerplaten met een zandcement dekvloer

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op door ons geleverde en aangebrachte tackerplaten op de constructievloer. Het leveren en aanbrengen van de randisolatie is ook door ons voorzien. Onze tackerplaten zijn voorzien van een toplaag voorzien van een raster geschikt voor de afgesproken h.o.h. afstand. De platen worden zo aangebracht dat deze niet schotelen en niet los komen te liggen tijdens het vast tackeren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. Is de vloer niet vrij en zijn er obstakels dan zou hier een meerprijs uit ontstaan. Bij eventueel obstakels waar we niet volledig dicht kunnen isoleren zijn wij niet verantwoordelijk voor de geluidsnormen.

De leidingen worden op een maximale afstand van 1 meter op de tackerplaten bevestigd. Eventuele naden worden alleen afgetapt daar waar wij dit nodig achten.



✉ Info@hsinstallaties.nl
☎ 085 06 06 331
🌐 www.hsinstallaties.nl
🏠 Pakketboot 15H
3991 CH Houten

INSTALLATIES

Tackerplaten met een vloevloer dekvloer

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op door ons geleverde en aangebrachte tackerplaten op de constructievloer. Het leveren en aanbrengen van de randisolatie is ook door ons voorzien. De randisolatie is voorzien van een extra plasticflap zodat deze direct op de tackerplaat kan worden afgeplakt. Onze tackerplaten zijn voorzien van een toplaag voorzien van een raster geschikt voor de afgesproken h.o.h. afstand. De platen worden zo aangebracht dat deze niet schotelen en niet los komen te liggen tijdens het vast tackeren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. Is de vloer niet vrij en zijn er obstakels dan zou hier een meerprijs uit ontstaan. Bij eventueel obstakels waar we niet volledig dicht kunnen isoleren zijn wij niet verantwoordelijk voor de geluidsnormen.

De leidingen worden op een maximale afstand van 50cm op de tackerplaten bevestigd. De naden, randisolatie, doorvoeringen e.d. worden door ons afgetapt tegen het opdrijven tijdens het vloeren van de dekvloer.

Betonkernactivering op bouwkundige wapening

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op de aanwezige bouwkundige wapening in de constructievloer. Hierbij is het van belang dat deze door derden aangebrachte wapening een maaswijdte heeft gelijk aan de afgesproken hart op hart afstand van de leidingen. De leidingen worden door ons bevestigd op een onderlinge afstand van maximaal 1 meter. De tralieliggers voor op de wapening kunnen pas na aanbrengen van onze leidingen worden aangebracht. Indien deze voor aanvang van onze werkzaamheden al zijn gemonteerd, dienen deze alsnog verwijderd te worden. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Op de verdeler positie dient een voorziening te zijn voorzien voor het kunnen ophangen van de verdelers. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd.




Monteren op bouwkundige wapening in betonnen dekvloer (druklaag).

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op door derden aangebrachte wapeningsmatten op de constructievloer. Hierbij is het van belang dat deze door derden aangebrachte wapeningsmatten een maaswijdte hebben gelijk aan de afgesproken hart op hart afstand van de leidingen. Tevens dienen deze matten onderling gekoppeld zijn, zodat deze niet gaan schuiven tijdens het monteren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. De aanwezige wanden, kozijnen, schachten e.d. worden door ons voorzien van randisolatie.

De leidingen worden door ons bevestigd op de matten op een maximale afstand van 50cm. Dit geheel dient door derden verder te worden vastgezet tegen opdrijven tijdens het storten van de betonnen dekvloer.



INSTALLATIES

 Info@hsinstallaties.nl
 085 06 06 331
 www.hsinstallaties.nl
 Pakketboot 15H
3991 CH Houten

Monteren in betonnen dekvloer (druklaag) met draadstaalmatten.

De door ons te leveren en monteren leidingen gaan wij monteren op de door ons geleverde en aangebrachte draadstaalmatten op de constructievloer. Hierbij is het van belang dat deze draadstaalmatten een maaswijdte hebben gelijk aan de afgesproken hart op hart afstand van de leidingen. De draadstaalmatten worden onderling gekoppeld, zodat deze niet gaan schuiven tijdens het monteren van de leidingen. De verdeler wordt gemonteerd op de afgesproken locatie en de vloerverwarming leidingen worden hierop aangesloten. Het geheel wordt door ons afgeperst aan u opgeleverd. De aanwezige wanden, kozijnen, schachten e.d. worden door ons voorzien van randisolatie.

De leidingen worden door ons bevestigd op de draadstaalmatten op een maximale afstand van 50cm. Dit geheel dient door derden verder te worden vastgezet tegen opdrijven tijdens het storten van de betonnen dekvloer.

Voor wat betreft het monteren van de regelingen gaan wij er van uit dat;

- bedrading getrokken is met minimaal 4 x 0,8mm draad
- draden met voldoende over lengte zijn getrokken
- draden gecodeerd uit welke ruimte deze komen.
- spanning op de WCD.



INSTALLATIES

✉ Info@hsinstallaties.nl
☎ 085 06 06 331
🌐 www.hsinstallaties.nl
🏠 Pakketboot 15H
3991 CH Houten

Montage voorwaarden van HSI installaties:

De volgende werkzaamheden zijn niet door ons opgenomen;

- * Het aanbrengen van bouwkundige wand- en vloersparingen voor het doorvoeren van leidingen.
- * Het aftekenen van niet aanwezige en te sparen wanden, keukens, baden, kookeilanden e.d.
- * Het verzorgen van eventueel tijdelijk benodigde ophang voorziening t.b.v. verdelers.
- * Het waterzijdig aansluiten van de verdelers op de primaire verwarmingsinstallatie, mits vooraf besproken.
- * Electricische voorzieningen en aansluiten van pompen, beveiligingen en regelingen, mits vooraf besproken.
- * Het in ontvangst nemen en veiligstellen van vooraf geleverde materialen op de bouwlocatie.
- * Kosten voor verticaaltransport indien hier geen voorzieningen aanwezig zijn op de bouwlocatie.
- * Het afvoeren van rest- en verpakkingsmateriaal. Deze worden door ons verzameld en gecomprimeerd en op uw aanwijzing op de bouwlocatie achter gelaten.
- * Het aanbrengen van afwerkvloeren en het naderhand afsnijden van de overtollige randisolatie boven de dekvloer.
- * Verzorgen van transmissieberekeningen en berekeningen van de primaire installaties.

Voorwaarden voor start uitvoering montage;

- * De constructievloer dient voor ons geheel beschikbaar, leeg, droog en bezemschoon te zijn.
- * De vloer dient voldoende vlak te zijn voor het kunnen aanbrengen van de vloerverwarming.
- * De vloer dient vooraf vrij te zijn van overige leidingen, als water-, cv-, Electra- en rioleringen.
- * De ruimte waar de vloerverwarming gemonteerd gaat worden moet wind- en waterdicht zijn en er kunnen geen overige werkzaamheden door derden plaats vinden.
- * De ruimtes die door ons zijn voorzien van vloerverwarming moeten tot het aanbrengen van de dekvloeren worden afgesloten.
- * Indien gewenst kunnen wij gebruik maken van de op locatie aanwezige sanitaire- en schaftruimtes.
- * Na montage en oplevering van de door ons aangebrachte vloerverwarming dragen wij geen verantwoording meer op de geïnstalleerde materialen.

De volgende kosten zijn niet door ons opgenomen;

- * De met u overeengekomen prijs is een vaste projectprijs volgens de aanbieding. Eventueel meer of minder benodigde materialen en arbeidsuren door ons begroot zijn niet verrekenbaar. Behoudens wijzigingen ten opzichte van de opdracht.
- * Eventuele stagnatie en of wachttijden vallen buiten de overeenkomst en zullen worden doorberekend á € 45,- per man per uur.
- * De kosten voor het eventueel leveren en aanbrengen van tijdelijke verdelers, uitwisselen voor definitieve verdelers, alsmede standconsoles zijn niet opgenomen, mits vooraf besproken.