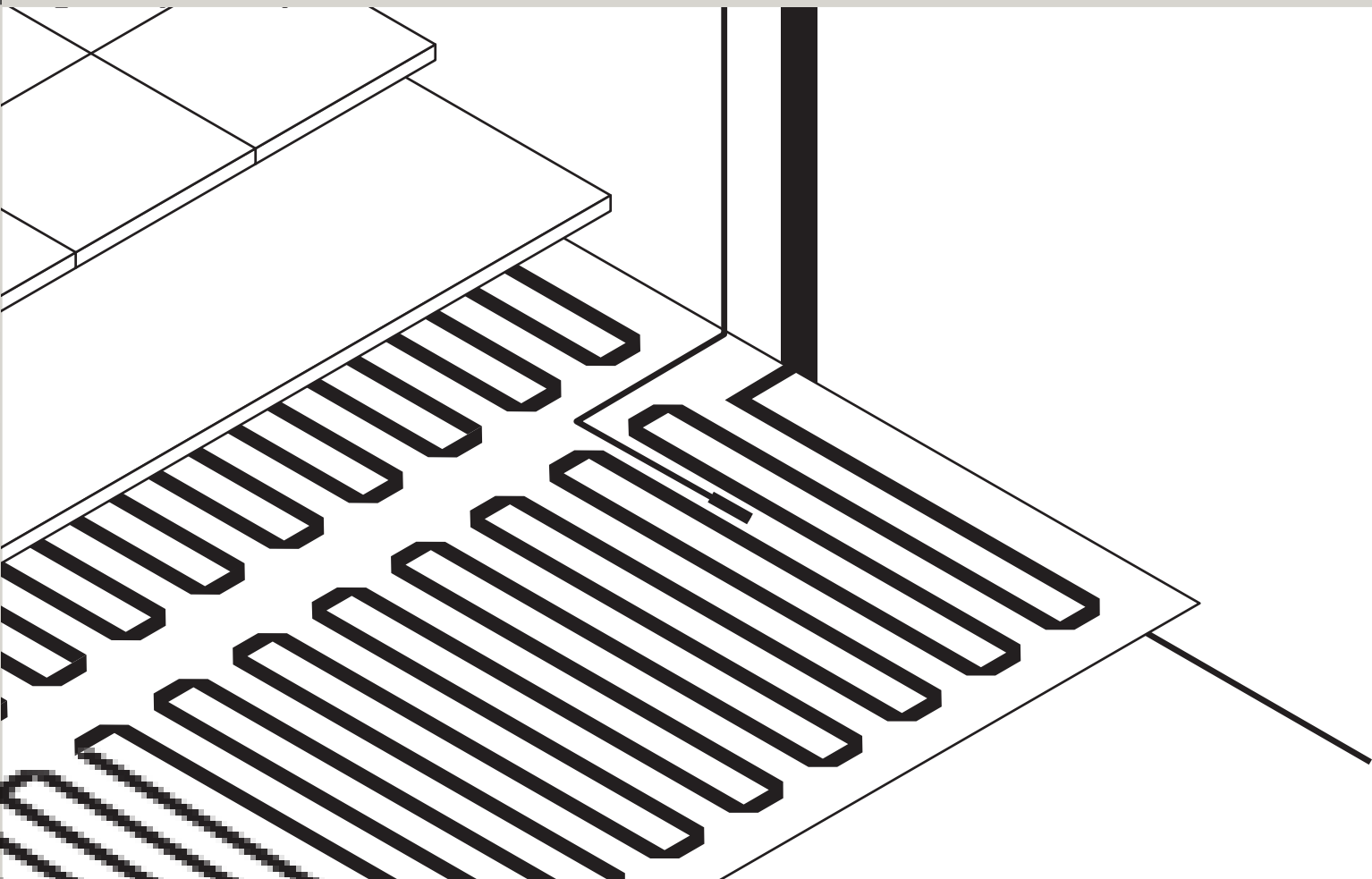


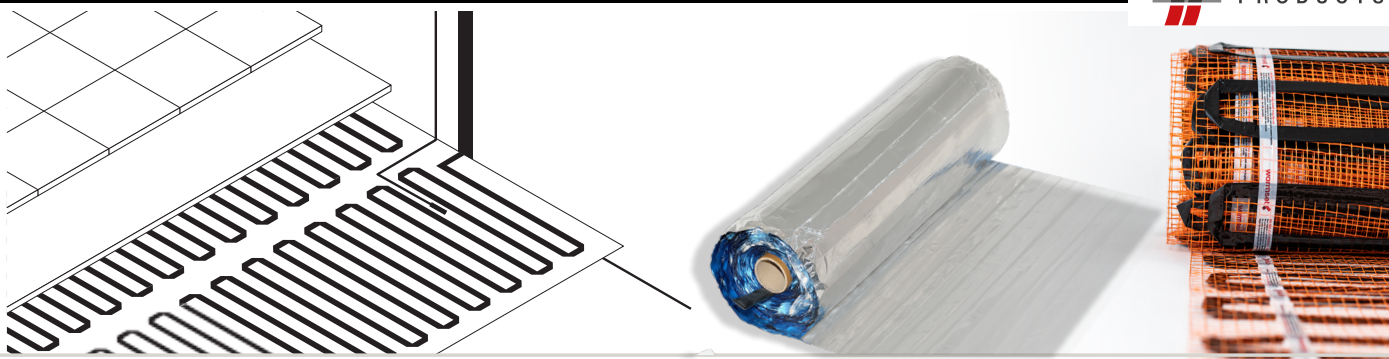
VLOERVERWARMING

ELEKTRISCH



HANDLEIDING

ELEKTRISCH VERWARMEN



ALGEMENE WAARSCHUWINGEN VOORDAT U BEGINT!!

Het apparaat mag worden gebruikt door kinderen ouder dan 8 jaar, door mensen met verminderde fysieke, mentale of zintuiglijke vermogens of gebrek aan kennis en ervaring, als en alleen wanneer ze onder toezicht staan of als ze zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik van het apparaat en de risico's die eraan verbonden zijn.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd

Installeer verwarmingsunits altijd uit de buurt van andere warmtebronnen, zoals verlichtingsarmaturen en schoorstenen

Bij het aanbrengen van verschillende vloer lagen moet worden voorkomen dat er luchtspleten ontstaan. Er moet een compacte gelaagdheid ontstaan, zowel bij dekvloer als bij droge lagen toepassing. De vloerverwarmingsmat moet op vlakke, schone en gladde ondergrond worden gelegd

Laat zo min mogelijk tijd tussen het leggen van de verwarmingsmat en het afdekken ervan, vermijd het werken met scherpe metalen voorwerpen en loop zo licht mogelijk en met uiterste voorzichtigheid over de onbeschermd mat.

Ongeacht de gekozen afdekking, is het belangrijk om te onthouden dat meubels en stoffering die het verwarmde gebied overlappen, een open tussen ruimte van minimaal 5 cm moeten hebben. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot overmatige verhitting en daaruit voortvloeiende schade aan de vloer en de vloerverwarming.

De vloerverwarming moet worden aangesloten volgens de NEN1010

Lees aandachtig alle technische documentatie die bij de thermostaat is geleverd. De temperatuurregelingsinstellingen van de sensor moeten binnen een min-max -bereik van 24°-26°C liggen.

Gebruik een dekvloer met een maximale isolatiewaarde van 1,5 m²K/W
Gebruik voor houten vloeren een maximale isolatiewaarde van 0,17 m²K/W.

Gebruik alleen vloerbedekkingsmaterialen die bestand zijn tegen de te bereiken temperaturen
De dikte van de dekvloer moet meer dan 5 mm zijn.

Het is raadzaam om onder het verwarmingselement een laag isolatiemateriaal aan te brengen
met een isolatievermogen van meer dan 1,5 m²K/W.

VOOR ZWEVENDE VLOEREN: Voor een toepassing met zwevende vloeren is het verplicht om geschikte isolatie aan te brengen.

De labels op het product moeten in het installatieboek worden bevestigd.

Gebruik altijd een thermostaat met een vloer-/wandtemperatuurbegrenzingssensor. De sensor moet in het geval van de vloer op ongeveer 30 cm van een muur worden geplaatst. Het is belangrijk dat de sensor precies halverwege tussen twee verwarmingssegmenten en 5/10 cm van de rondingen van het lint wordt geplaatst.

Deze handleiding moet worden overhandigd aan de eindgebruiker.

In omgevingen waar veel water aanwezig is (bijv. douches, baden, spa's, enz.) is de installatie van een waterdicht membraan over het verwarmingselement verplicht.

Directe verwarming voor binnen toepassingen onder een dekvloer



NALEVING VAN DE EISEN INZAKE ECOLOGISCH ONTWERP**2025. - TEMPERATUURREGELSYSTEMEN**

Alle elektrische kachels moeten zijn uitgerust met een temperatuurregelsysteem dat voldoet aan de eisen van de Ecodesign-verordening (Richtlijn 2009/125/EG en EU-verordening 2015/1188). Dit systeem moet zorgen voor een hoge energie-efficiëntie en een intelligente besturing van de werking.

Warmset-producten vallen volledig binnen het toepassingsgebied van de verordening en worden geleverd met thermostaten die zijn ontworpen en gecertificeerd volgens de vereiste technische criteria. Het gebruik van deze apparaten zorgt ervoor dat het gehele verwarmingssysteem voldoet aan de Europese normen op het gebied van efficiëntie, elektrische veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit.

Als de installateur ervoor kiest om een andere thermostaat te gebruiken dan de DRL Wifi Thermostaat Wifi, is het de verantwoordelijkheid van de installateur om te controleren of het alternatieve apparaat voldoet aan de geldende regelgeving. Dit omvat de mogelijkheid om de verwarming automatisch te regelen op basis van de kamertemperatuur, het bereiken van een energieklasse van ten minste klasse A en de aanwezigheid van geavanceerde functies zoals programmering, aanwezigheids- of open-raamdetectie en afstandsbediening.

Ten slotte moet elk geïnstalleerd besturingssysteem voldoen aan de Europese richtlijnen 2014/35/EU voor elektrische veiligheid en 2014/30/EU voor elektromagnetische compatibiliteit.

Let Op!

NOOIT DOEN

- De mat/folie installeren onder gesloten meubels of kasten zonder bodemventilatie.
- De mat aanzetten voordat de installatie is voltooid.
- Scherp gereedschappen of scherpe voorwerpen in de buurt van de mat/folie laten liggen: deze kunnen de mat/folie beschadigen en de garantie ongeldig maken.
- Het verwarmingslint doorknippen. Als u het doorsnijdt, kan dit brand of elektrische schokken veroorzaken. U kunt de stroomkabel (koude geleider) wel inkorten en indien nodig volledig uit het gaas verwijderen.
- Twee matten/folie met elkaar verbinden om een langere lengte te verkrijgen. Als er meer dan één mat/folie in dezelfde ruimte is, moeten deze parallel worden aangesloten, nooit in serie.
- De vloermat/folie op muren of plafonds gebruiken.
- De kabelverbindingen of verschillende producten omdraaien.
- Gaten boren, spijkers of pluggen inslaan in de buurt van de verwarmingsmat.
- De zelfklevende product labels na installatie ontoegankelijk of niet zichtbaar maken

ALTIJD

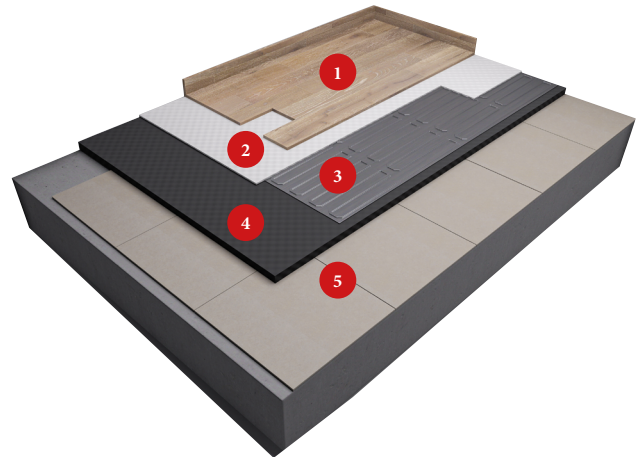
- Vraag de verkoper om hulp bij twijfel of als het product beschadigd lijkt, voordat u verder gaat met de installatie.
- Bewaar het logboek met gemeten waarden en de overzichtsfoto's van de onafgedekte mat/folie om gebruik te kunnen maken van de garantieperiode.

TYPE VLOERINSTALLATIE VOORBEELDEN

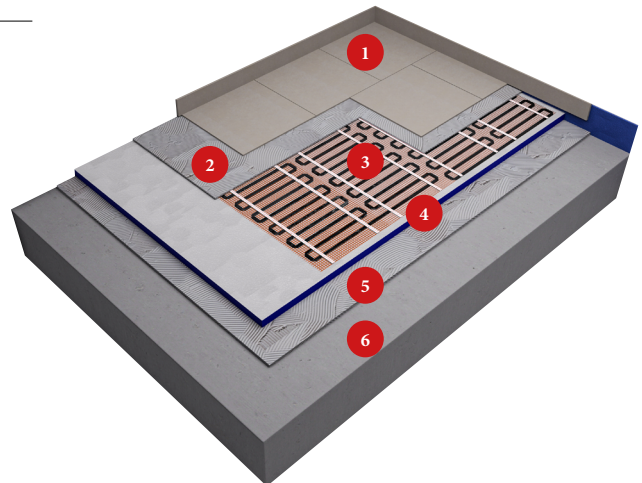
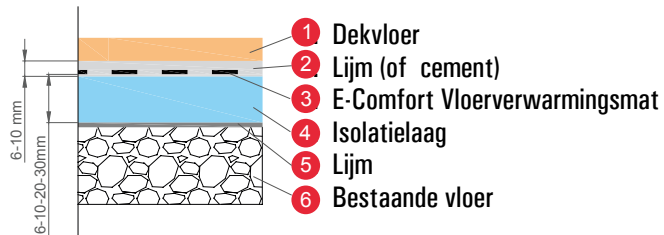
De getoonde voorbeelden zijn slechts enkele van de mogelijke toepassingsopties.

Voor een correcte planning en installatie raden wij u aan om altijd de meest recente technische gegevensbladen te raadplegen en uw plaatselijke dealer of contactpersoon te raadplegen.

ZWEVENDE DEKVLOER | INSTALLATIE VOORBEELD*



KERAMISCHE DEKVLOER | INSTALLATIE VOORBEELD*



INSTALLATIE VAN VLOERVERWARMING

Voordat het product wordt geïnstalleerd, moet de vloer grondig worden geveegd. Het is erg belangrijk dat er zich geen voorwerpen op het installatieoppervlak bevinden, zoals spijkers of andere bouwmaterialen die het systeem kunnen beschadigen.

Alle matten/folie hebben een breedte van ongeveer 50 cm. Afhankelijk van de indeling van de kamers kan het echter nodig zijn om een flexibel legstelsel toe te passen: niet alle kamers zijn perfect rechthoekig en kunnen kolommen, nissen, kastuimtes, keukens, bedden of andere obstakels hebben die een directe plaatsing van de mat verhinderen.

Om de installatie rond obstakels of in gebieden met onregelmatige geometrieën te vergemakkelijken, kan het verwarmingselement van de gaasdrager worden verwijderd.

In deze gevallen moeten onderstaande punten in acht worden genomen:

- **Houd zoveel mogelijk een constante afstand** tussen de verwarmingselementen aan, vergelijkbaar met die van de oorspronkelijke afstand van de mat.
- **Vermijd overlappende verwarmingselementen**, die gevaarlijke oververhitting kunnen veroorzaken.
- Afhankelijk van de omstandigheden in de ruimte kunnen zelfs grote oppervlakken worden afgedekt met het verwarmingslint dat van het gaas is gescheiden.

Houd er rekening mee dat koude plekken kunnen optreden bij een afstand tussen het lint van meer dan 7 cm.

Zorg er ook voor dat:

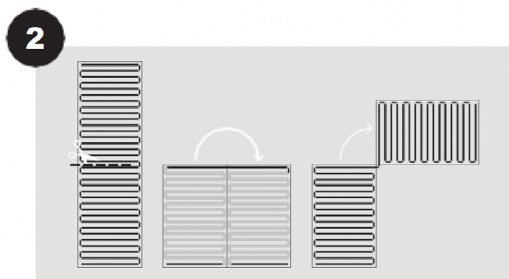
- De stroomkabel zich in een randgebied bevindt, dat eenvoudig kan worden aangesloten op de aansluitdoos.
- De stroomkabel het verwarmingselement nooit kruist.
- De bestelde matten/folie voldoende zijn om het hele beoogde gebied te bestrijken, maak een legplan.
- De plaats van de thermostaat vooraf is bepaald en geschikt is voor een juiste ruimtetemperatuur meting.

LEGGEN EN BEVESTIGEN VAN DE MAT/FOLIE

- **Leg de mat/folie voorzichtig neer** en span hem zo dat deze het hele geplande gebied gelijkmatig bedekt.
- Controleer **zorgvuldig de lay-out van het hele systeem** en zorg ervoor dat de positionering correct en vrij van vouwen en golving is.
- Installeer de **glasvezelmat**, bij voorkeur met het gaas aan de bovenkant.

BEVESTIGING AAN DE BASIS

- Zodra het systeem correct is geplaatst, gaat u verder met **de bevestiging op de ondervloer**. Bevestig het systeem aan de ondervloer. Indien nodig kan de mat worden gestabiliseerd met nietjes - wees uiterst voorzichtig bij het gebruik van nietjes om beschadiging van de verwarmingselementen te voorkomen.



- **⚠ Bevestig het verwarmingslint zelf nooit met nietjes: dit kan de functionaliteit aantasten.**
- Alleen het **steunnet** mag worden bevestigd of gelijmd, nooit het verwarmingslint.
- Zorg ervoor dat de matten **zo vlak mogelijk** zijn: dit vergemakkelijkt het leggen van de mortel en maakt het mogelijk om het systeem indien nodig in een uniforme, dunne laag te leggen.

TECHNISCHE VOORZORGSMaatregelen

- Bedek het verwarmingselement niet volledig met plakband.
- Nadat het systeem is gelegd en bevestigd, controleert u de elektrische weerstand van de mat/folie en noteert u de waarden in het installatieboek.

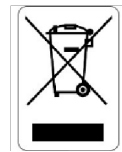
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

- Sluit de draden van de verwarmingselementen aan op de thermostaat of aansluitdoos.
- De aansluitingen kunnen indien nodig worden verlengd. Wanneer dit het geval is, gebruik dan 2,5 mm² of andere kabels in overeenstemming met de nationale regelgeving NEN 1010.

VERWIJDERING AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR

Dit product moet worden weggegooid in overeenstemming met de lokale regelgeving voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. (AEEA) Niet weggooien met het huisvuil.

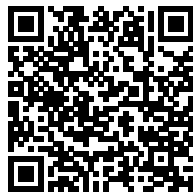
Neem contact op met uw plaatselijke overheid voor informatie over de juiste recyclingprocedures.



Deze instructies zijn tevens digitaal beschikbaar bij www.drl-products.nl



MAT uitvoering



FOLIE uitvoering

SNELLE INSTALLATIE HANDLEIDING

Stap 1. Lees eerst de volledige handleiding door en bekijk de installatie video via de QR code links: **MAT** uitvoering of **FOLIE** uitvoering

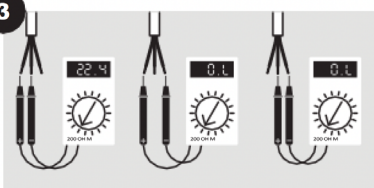
2

Stap 2. Bedenk een legplan en teken deze uit.

Controleer naar aanleiding van het legplan dat u de juiste lengte van de mat /folie heeft aangeschaft.

Stap 3.

- Haal de mat/folie uit de verpakking.
- Verwijder het zelfklevende label van het etiket.
- Plak het label in het logboek.
- Controleer of de Ohmse weerstand van de mat/folie overeenkomt met de waarde op het label (marge +/- 10%).
- Noteer de gemeten waarde in het logboek.
- Meet tevens of het product volledig is geïsoleerd.
- Noteer in het logboek indien ok.
- Wanneer de Ohmse weerstand niet overeenkomt met de waarde op het label of de isolatie niet volledig is, neem dan contact op met uw leverancier.

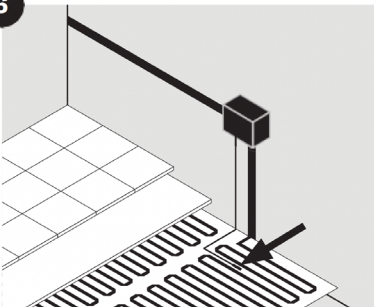
3

Stap 4. Bij verwarmingsfolie, leg een beschermende/isolerende onderlaag (verplicht).

Leg de mat/folie volgens het legplan van stap 2. Het lint mag nooit worden geknipt of beschadigd.

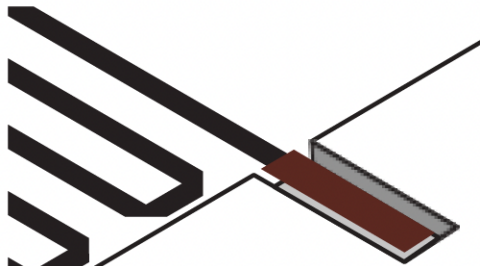
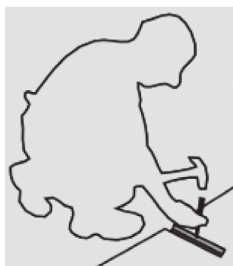
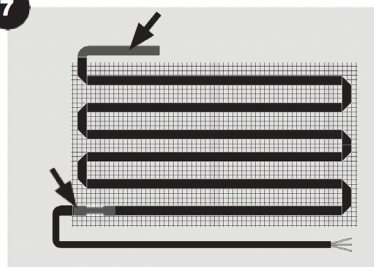
Fixeer de mat met de reeds aangebrachte dubbelzijdige tape of met lijm.

Maak meerdere overzichtsfoto's zodat achteraf altijd nog is te achterhalen hoe de mat/folie is gelegd (verplicht).

6

Stap 5. Meet opnieuw de Ohmse weerstand en controleer of dit overeenkomt met de eerste meting. Controleer ook weer de isolatiewaarde.

Stap 6. Maak de voorbereidingen voor de elektrische aansluiting en fixeer de temperatuur sensor volgens de handleiding.

7

Stap 7. Bedek de mat volledig met egalisatiemortel zonder het lint te beschadigen.

Maak bij zwevende vloeren een uitsparing in de eerste laag en leg daar de verbindingsmof in van het lint naar de stroomkabel.

Stap 8. Meet en noteer voor de derde en laatste keer de Ohmse weerstand en isolatie waarde.

De installatie is voltooid en kan elektrisch worden aangesloten.

Bewaar het logboek met alle gemeten waardes, samen met de overzichtsfoto's,
om gebruik te kunnen maken van de garantie periode.

LOGBOEK

Ruimte _ _ _ _ _

Ohmse weerstand

1. _ _ _ _ _ Ω

2. _ _ _ _ _ Ω

3. _ _ _ _ _ Ω

Isolatie

$>2,5 \text{ M}\Omega = \text{OK}$

1. _ _ _ _ _

2. _ _ _ _ _

3. _ _ _ _ _

Product label plaatsen



SPECIALIST IN **VERWARMEN**

ELEKTRISCH & CV



SPECIALIST IN **VERWARMEN**

ELEKTRISCH & CV