



WE CARE TO CONNECT



▶ project@hencofloor.be



WE CARE TO CONNECT

Wanneer u HENCO FLOOR bij de uitwerking van een legplan de juiste informatie bezorgt, voldoen we aan uw hoge eisen met betrekking tot kwaliteit en doorlooptijd. Hieronder volgt de samenvatting van de meest essentiële zaken om een legplan correct, snel en goed uit te kunnen werken. Mét kort uitgelegd de standaard uitgangspunten voor de uitwerking van de legplannen.

Benodigde informatie bij aanvraag legplan

Bezorg HENCO FLOOR voor de uitwerking van een legplan de volgende gegevens:

- Meest recente en opgeschoonde **DWG tekeningen** waarop onderstaande punten verwerkt zijn:
 - Koude zones (i.v.m. preventie op hotspots / legionella risico)
 - Keuken- en badkamerindeling (in welke vloeroppervlaktes is geen vloerverwarming gewenst)
 - Verdeler locatie(s)
 - Voedingsleidingen van de verdeler
- **Gewenste ruimtetemperaturen**

Gang & toilet	18°C
Berging, garage	15°C
Slaapkamers	20°C
Woonkamer & keuken	20°C
Badkamers	22°C

Indien niet opgegeven, gaan wij uit van bovenstaande ruimtetemperaturen.

Warmteverlies- of transmissieberekening (indien niet verstrekt, gaat HENCO FLOOR uit van een maximale afgifte en vermelden wij de daarbij behorende vermogens op het legplan)

- **Buistype en diameter**
- **Type Verdeler**
- **Montagesysteem**
- **Warmtebron (+ regime)**
- **Vloerafwerking / R-Waarde**
- **Type Dekvloer en opbouwhoogte**

Lay-out Legplan

Op alle HENCO FLOOR tekeningen staat de volgende informatie:

- **Kerngetallen installatie** zoals afgifte, debieten, drukverlies.
- **Aanvoer- en retourtemperatuur**
- **Projectnummer en projectnaam** (+ adresgegevens)
- **Groothandel + installateur**
- **Schaal**
- **Datum**
- **Paginanummer**
- **Modificatiedatum**
- **Maatvoering verdeler**

Op de HENCO FLOOR lay-out wijzigt HENCO FLOOR geen lettertypes, lettergroottes of kleuren.

Standaard uitgangspunten HENCO FLOOR

HENCO FLOOR hanteert voor de uitwerking van een legplan 9 uitgangspunten. Ze zijn hieronder opgesomd en verder in dit document voorzien van een korte uitleg.

- 1 Groeps lengtes
- 2 Verdelerlocaties
- 3 Aanvoer- en retourtemperatuur
- 4 Maximale vloertemperatuur en R-Waarden
- 5 Legafstand
- 6 Koude Zones
- 7 Randzones
- 8 Maatvoering verstrekte tekeningen
- 9 Kosten

1 Groeps lengtes

Het drukverlies in het systeem bepaalt de maximale groeps lengte. HENCO FLOOR hanteert standaard een **maximaal drukverlies van 250 mbar over de verdeler**. Zo passen we altijd de meest efficiënte leidinglengte toe en heeft de pomp slechts een beperkte opvoerhoogte nodig. Hiervoor gebruikt HENCO FLOOR de intelligente software van het tekenprogramma Linear.

Afwijkend drukverlies of maximale groeps lengte is mogelijk door het HENCO FLOOR schriftelijk te melden voor de start van het tekenwerk.

2 Verdeler locatie

De locatie wordt op de DWG plannen verwerkt als een rechthoek. Indien gewenst, vult u de maatvoering van de verdeler en de gewenste montagehoogte toe. **Standaard** hanteert HENCO FLOOR als **montagehoogte 30cm**, gemeten vanaf onderzijde verdeler tot bovenzijde dekvloer.

3 Aanvoer- en retourtemperatuur

De opgegeven warmtebron bepaalt de aanvoer- en retourtemperatuur. Hierbij hanteert HENCO FLOOR standaard de onderstaande temperaturen:

Warmtebron	Aanvoertemperatuur
CV Ketel	45°C of 40°C, Delta T = 10 °C
Warmtepomp	35°C, Delta T = 5 °C

4 Maximale vloertemperatuur + R-Waarden

Standaard hanteren wij bij een verblijfsruimte onderstaande warmteweerstanden (R-Waarden) en maximale vloertemperaturen in verblijfsruimtes.

Vloer	Warmteweerstanden	Maximale vloertemperaturen
Laminaat	R-Waarde = 0,06 m ² K/W	Max. 27°C
Parket (zwevend)	R-Waarde = 0,1 m ² K/W	Max. 28°C
Parket (verlijmd)	R-Waarde = 0,05 m ² K/W	Max. 28°C
PVC/ Linoleum	R-Waarde = 0,05 m ² K/W	Max. 29°C
Tegels	R-Waarde = 0,02 m ² K/W	Max. 29°C
Tapijt (verlijmd)	R-Waarde = 0,1 m ² K/W	Max. 29°C

Bij **verkeerruimtes, randzones en badkamers** wijken wij af van de maximale vloertemperatuur en hanteren wij een **maximale vloertemperatuur van 33°C**.

Bij niet-opgave van vloerafwerking, hanteert HENCO FLOOR een R-waarde van 0,1 m² K/W, dit conform het bouwbesluit geldend vanaf maart 2020.

5 Legafstand

Wanneer HENCO FLOOR de legafstand mag bepalen, dient er door te allen tijde een warmteverlies of transmissie berekening beschikbaar te zijn. Wij kunnen de hart op hart afstand bepalen aan de hand van onderstaande uitgangspunten:

- **Hart op hart afstand bepaald aan de hand van warmteverlies berekening met een maximum van 200mm.** Hiermee zoeken wij naar de meest gunstigste investering voor de installateur.
- **Hart op hart afstand bepaald aan de hand van de laagst mogelijke aanvoertemperatuur.** Hiermee gaan we op zoek naar het hoogste rendement van de warmtebron.

Wanneer bij aanvang van het tekenwerk geen transmissie of warmteverliesberekening beschikbaar is, berekenen wij de vloerverwarming naar maximaal vermogen (maximale afgifte). De waarden genoemd onder vermogens zijn de maximaal te realiseren vermogens van de vloerverwarming onder de opgegeven parameters (aanvoertemperatuur/ h.o.h. afstand buizen / debieten / ruimtetemperatuur). HENCO FLOOR kan derhalve geen verantwoording nemen in het behalen van de gewenste ruimtetemperaturen.

6 Koude zones

Koude zones verwerken wij duidelijk en met de juiste maatvoering op de DWG plannen. Ook sparingen rond waterleidingen moeten met de juiste maatvoeringen verwerkt zijn op de DWG plannen. Koude zones zonder maatvoering weergegeven op de PDF plannen, worden niet overgenomen.

Standaard vrij van vloerverwarming:

- Keukens / Keukeneilanden
- Inloopdouches
- Baden
- Inbouwkasten
- Inbouw reservoir toilet
- Haarden & Pelletkachels
- Kruipluiken

Zijn er afwijkingen: meld ze schriftelijk en voor aanvang van het tekenwerk.

7 Randzones

Met de huidige installatienormen en isolatiewaarden van gevels en raampartijen zijn randzones vaak niet meer noodzakelijk. Als ze toch nodig zijn, meld dit schriftelijk aan HENCO FLOOR. Geef de afmeting van de randzone op en indien mogelijk verwerk het op de DWG-tekeningen.

HENCO FLOOR tekent de randzone standaard in slakkenhuis patroon met een hart op hart afstand van 100mm en een breedte van 1 meter. Indien mogelijk koppelen wij de randzone aan een groep in dezelfde ruimte. Wij tekenen de aanvoer van deze groep (de warmste leiding) altijd zo dicht mogelijk aan de gevel/ raampartij.

HENCO FLOOR kan de randzone uitwerken in meander als u ons dit schriftelijk en voor de start van het tekenwerk meldt.

8 Maatvoering verstrekte tekeningen

Indien de maatvoering op de tekening niet overeenkomt met de daadwerkelijke situatie, is HENCO FLOOR niet aansprakelijk. De verantwoordelijkheid van een juiste maatvoering (DWG alsook PDF) ligt te allen tijde bij de installateur.

9 Kosten

HENCO FLOOR rekent een meerprijs wanneer wij wijzigingen in het tekenwerk moeten aanbrengen om redenen welke niet door HENCO FLOOR veroorzaakt zijn. HENCO FLOOR informeert u schriftelijk over deze meerprijs. Hou rekening met een tarief van €8,30 per groep.

