Henco Floor – The Perfect Fit

De totaaloplossing voor elk vloerverwarmingsproject.
Van ontwerp tot installatie.

HENCO
MADE IN BELGIUM



Henco is
the perfect fit.

NL

Henco Floor – The Perfect Fit voor elke installatie

Bij Henco geloven we in één ding: de kracht van eenvoud en kwaliteit. Daarom bieden we complete oplossingen voor vloerverwarming die niet alleen innovatief zijn, maar ook volledig zijn afgestemd op jouw dagelijkse praktijk.

Waarom kiezen professionals voor Henco?

- **Made in Belgium**
  Henco staat voor duurzame kwaliteit, geproduceerd in België – met korte lijnen & strikte kwaliteitscontrole. Dankzij de lokale productie zijn de producten niet alleen betrouwbaar, maar ook snel beschikbaar voor elke installateur.
- **Topkwaliteit, van buizen en verdelers tot service**
  We gebruiken alleen de beste materialen, getest op een levensduur van 50 jaar. Elke component is ontworpen voor maximaal comfort en duurzaamheid.
- **Volledige ontzorging**
  Van legplan tot gecertificeerde monteurs: wij leveren niet alleen de producten, maar ook de service die je verwacht van een echte partner.
- **Flexibiliteit in elk onderdeel**
  Geen vaste pakketten, maar slimme systemen: bij Henco bestel je eenvoudig elk onderdeel los – zo sluit het altijd perfect aan bij je project.
- **Direct verkrijgbaar bij je groothandel**
  Henco is beschikbaar bij alle grote technische groothandels. Makkelijk besteld, snel geleverd.

Het **Henco Floor Team** is jouw toegewijde partner voor elk vloerverwarmingsproject – van eerste vraag tot volledige realisatie.

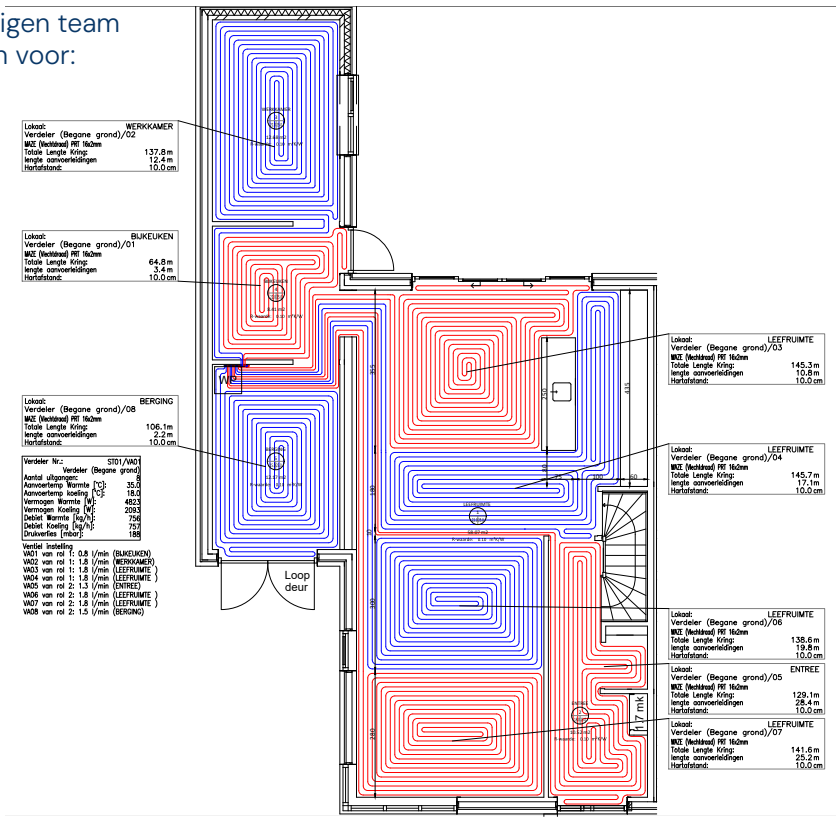
Een team van specialisten voor jou.
Onze Henco-specialisten staan elke dag klaar om je te ondersteunen met praktische antwoorden, slimme tips en technisch advies. Of je nu vragen hebt over producten, toepassingen of installatie? Henco's specialisten zijn dichtbij.

Engineers en calculators die meedenken.
Elk project is uniek. Daarom hebben we een eigen team van engineers en calculators in huis. Zij zorgen voor:

- **Doordachte legplannen,** afgestemd op jouw situatie.
- **Heldere en nauwkeurige offertes,** groot of klein.
- **Technisch advies op maat,** voor een vlekkeloze uitvoering.

Of het nu gaat om een woningrenovatie of een grootschalig nieuwbouwproject – het Henco Floor Team staat voor je klaar.

Montageservice via ervaren Henco Partners.
Wil je écht volledig ontzorgd worden? Kies dan voor onze **montageservice**. Dankzij jarenlange samenwerking met ervaren **Henco Partners** bieden we vakmanschap, betrouwbaarheid en snelheid op de werf. Jij levert de plannen aan, wij regelen de rest – van planning tot perfecte uitvoering.



Henco buis – Kwalitatief de beste buis

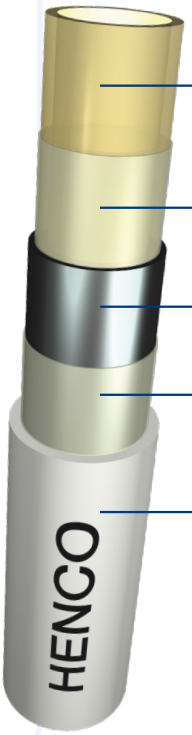
Henco Floor 16 Alu-Pex buis

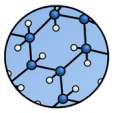
Het hart van elk vloerverwarmingssysteem is zonder twijfel de hoogwaardige meerlagenbuis. De Henco-meerlagenbuis werd ontworpen zodat ze beantwoordt aan de meest veeleisende en uiteenlopende gebruikstoepassingen.

De Henco Floor buis kent vele voordelen:

- Aluminiumkern geeft de buis een uitstekende warmtegeleiding wat de reactiesnelheid en warmteafgifte verhoogt.
- 100% zuurstofdicht, geen vervuiling in uw vloerwarmingssysteem.
- Volledig corrosiebestendig, ook tegen chemische en elektrochemische invloeden.
- Binnen- en buitenbuis uit elektronenstralen vernet polyethyleen optimaliseert de duurzaamheid en de technische specificaties van de buis.
- Geringe lineaire uitzettingscoëfficiënt reduceert de spanningsopbouw in de vloer.
- Flexibel, vormvast en gemakkelijk te buigen en behoudt zijn gebogen vorm.

Henco Meerlagenbuis



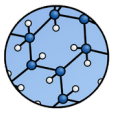


Binnenbuis uit elektronstralen vernet polyethyleen (PE-Xc), geëxtrudeerd uit hoge densiteit polyethyleen granulaat.

Hoogwaardige verbindingslaag voor een homogene verbinding tussen de aluminiumbuis en de PE-Xc binnenbuis.

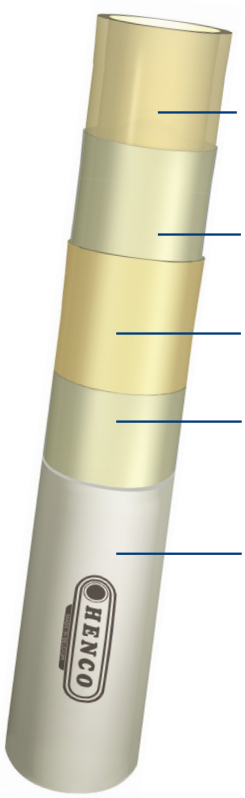
Aluminiumbuis (AL), overlangs naadloos gelast en machinaal gecentraliseerd.

Hoogwaardige verbindingslaag voor een homogene verbinding tussen de aluminiumbuis en de PE-Xc buitenbuis.



Buitenbuis uit elektronstralen vernet polyethyleen (PE-Xc), geëxtrudeerd uit hoge densiteit polyethyleen granulaat.

Henco Volkunststofbuis



Binnenbuis geëxtrudeerd uit hoge densiteit polyethyleen granulaat.

Hoogwaardige verbindingslaag voor een homogene verbinding tussen de EVOH zuurstofbarrière en de PE-Xc binnenbuis.

EVOH zuurstofbarrière conform DIN 4726.

Hoogwaardige verbindingslaag voor een homogene verbinding tussen de EVOH zuurstofbarrière en de PE-Xc binnenbuis.

Buitenbuis geëxtrudeerd uit hoge densiteit polyethyleen granulaat.

Henco 5L PE-RT

De HENCO 5L PE-RT buizen bestaan uit vijf lagen: een PE-RT binnenbuis, een lijmlaag, een EVOH zuurstofbarrière, een lijmlaag en een PE-RT buitenbuis. Dankzij de zuurstofbarrière beantwoordt de buis aan de eisen zoals gespecifieerd in DIN 4726, betreffende zuurstofdiffusie in verwarmingsystemen. De buizen zijn dus perfect geschikt voor verwarmingsinstallaties.

Henco 5L PE-Xc (volkunststofbuis)

De Henco volkunststofbuis bestaat ook in 5L PE-Xc. Hierbij is zowel de binnen- als buitenbuis uit elektronenstralen vernet polyethyleen (PE-Xc) gemaakt. De buis voldoet aan de technische eisen van DIN 16892 en dankzij de zuurstofbarrière beantwoordt de buis eveneens aan de eisen zoals gespecifieerd in DIN 4726, betreffende zuurstofdiffusie in verwarmingsystemen.

Waarom kiezen voor onze vernette buizen van Henco?

Bij Henco geloven we in oplossingen die verder gaan dan de noden van vandaag. Onze **vernette buizen** zijn ontworpen om topprestaties te leveren op vlak van levensduur, betrouwbaarheid en installatiegemak.

Gebouwd voor generaties

Dankzij hun robuuste structuur en **hoogwaardige materiaalsamenstelling** hebben onze vernette buizen een verwachte levensduur van maar liefst **50 jaar**. Dat betekent langdurige zekerheid, een lager risico op toekomstige problemen en een bijzonder duurzaam totaalplaatje. Zo kies je als installateur voor een systeem dat jarenlang consistent en **zorgeloos** blijft presteren.

Technologische voorsprong

De **Aluminium-kern buis** verhoogt de installatiekwaliteit aanzienlijk:

- Vormvast: blijft liggen waar jij hem wilt.
- 100% zuurstofdicht: voorkomt corrosie in het systeem.
- Warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,43 W/mK: efficiënt in energieoverdracht.
- Uitzettingscoëfficiënt van slechts 0,025 mm/m·K: minimale uitzetting, maximale controle.

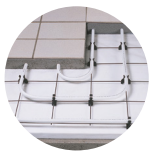
Henco Vloerverwarmingssystemen

We maken bij Henco een onderverdeling in de systemen. Enerzijds heb je **de 'natte' systemen** omdat de buis in rechtstreeks contact komt met de dekvloer of zandcement. Daarnaast heb je **de 'droge' systemen**. Die kunnen naast vloerverwarming ook toegepast worden voor wandverwarming.

Natte montagesystemen



Noppenplaat: Een systeem waarbij de buis wordt gemonteerd in een voorgevormde noppenplaat. Snel te plaatsen zonder specifieke gereedschappen. Tevens met en zonder thermische isolatie verkrijgbaar.

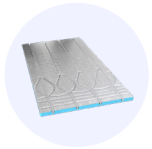


Staaldraad: Een systeem waarbij de buis wordt gemonteerd op een draadmat d.m.v. bevestigingsclips of binddraad. Voor het plaatsen dient men een bijhorend vlechthaak, vlechtmachine of bevestigingsclips te gebruiken.



Tacker: Een systeem waarbij de buis wordt bevestigd door middel van tackernagels. Voor het plaatsen van de tackernagels dient men een bijhorend tackerapparaat te gebruiken.

Droge montagesystemen



XPS-systeem: De vernieuwde Henco XPS panelen hebben een zeer geringe opbouwhoogte en worden geïnstalleerd zonder dekvloer/chape. Dit zorgt ervoor dat het systeem een snelle reactietijd heeft vanwege de lage thermische inertie. De buizen zijn omringd door isolatiemateriaal om de afgifte naar beneden te beperken en een aluminiumlaag om de warmte naar boven te geleiden.
Het wordt geadviseerd om dit systeem door onze eigen montagepartners te laten plaatsen, aangezien dit voor een voordeligere prijs zorgt. De partners hebben ook de juiste ervaring en materialen.
Scan de QR-code en ontdek meer informatie over het vernieuwde XPS-systeem.



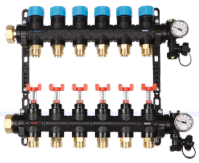
RENO12-systeem: Het RENO12 systeem bestaat uit gipsvezelplaten waar de buis inklikt. Dit systeem werkt met buisdiameter 12mm, wat voor een nog lagere opbouwhoogte zorgt doordat de plaat maar 18mm dik is.

Henco Verdelers

Alles voor jouw vloerverwarmingssysteem – compleet én betrouwbaar
Bij Henco vind je een volledig assortiment **verdelers, toebehoren en regeltechniek** voor elk type vloerverwarming. Met andere woorden: alles wat je nodig hebt voor een totaaloplossing van A tot Z.

Onze verdelers zijn verkrijgbaar in **kunststof of RVS.** Beide zijn bijzonder geschikt voor toepassingen in zowel **verwarming als koeling**, dankzij hun duurzaamheid en bestendigheid tegen temperatuurschommelingen. Henco biedt kwaliteitsvolle, flexibele oplossingen met perfect op elkaar afgestemde systemen.

UFH-MDK



- Compacte composiet monoblock verdeler
- Regelbare debietmeters
- Verstelbare beugels in composiet
- Inclusief ontluchter, thermometer, aflaat- en vulkraan
- 1" messing wartelmoer verbinding
- Geschikt voor koeling
- Minder condensvorming
- Voorgemonteerde versie is beschikbaar
- Spanningsvrije messing euroconus verbinding - Geen kans op schade tijdens de montage van de euroconus verbinding

UFH-MDSS



- StainlessnSteel / RVS verdeler
- Regelbare debietmeters
- Verstelbare beugels in composiet
- Inclusief ontluchter, aflaat- en vulkraan
- 1" wartelmoer verbinding
- Geïntegreerde motoriseerbare ventielen
- Thermometer strip af aanvoer- en retour verdeler.

BELANGRIJK: Alle onderdelen zijn apart te bestellen.

Henco vloerverwarming wordt ontworpen volgens **EN1264**. Daarnaast wordt er garantie gegeven op warmteafgifte.

Accessoires die de installatie volledig vergemakkelijken – ook verkrijgbaar bij Henco

- Pomp-menggroep voor HT verwarming
- Koelstop
- Automatische ontluchter
- Manometer

Ontdek hoe Henco jouw werk makkelijker maakt. Registreer op **MyHenco.com** en ervaar het zelf: Kwaliteit, eenvoud en service op het hoogste niveau.



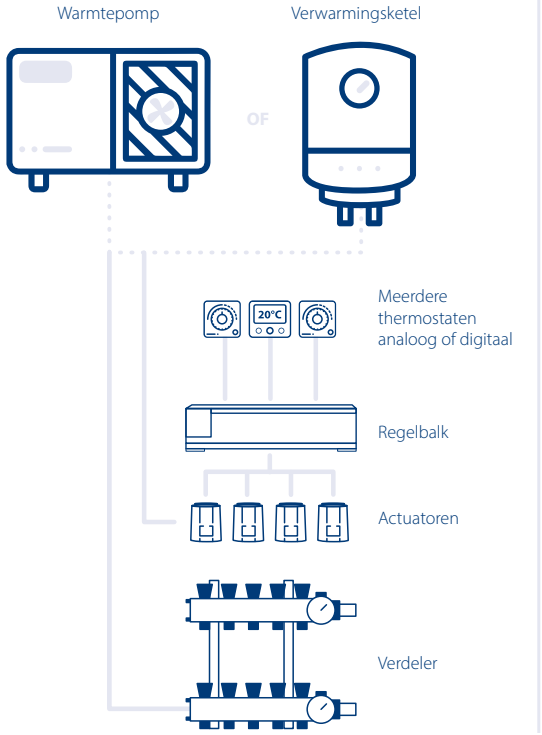
HencoLogic – Nauwkeurige regeling, draadloos én bedraad

Haal de slimste thermostaat in huis

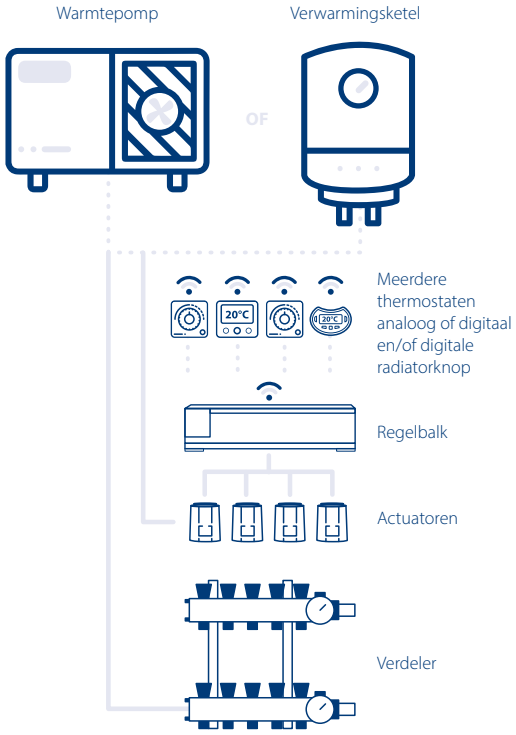
Een **intelligente regeling** die zorgt voor de optimale temperatuur, comfort en energie-efficiëntie? Geschikt voor **verwarming, koeling** én voor **meerdere zones**. Maak kennis met **HencoLogic**, en zijn ongekende voordelen voor de gebruiker en de installateur.

- Verhoogde veiligheid dankzij thermostaten op laagspanning
- Eenvoudige elektrische aansluiting
- Compatibel met de meeste warmtebronnen
- Intelligente temperatuurregeling in elke ruimte
- Modulaire opbouw maakt uitbreiding mogelijk

Bedraad



Draadloos



Bedraard

- 230V voeding, 230V motoren, thermostaten 24V
- Beperkte range dekt hele vraag
- Standaard 6 zones (16 kringen)
- Uitbreiding tot 12 zones (28 kringen)
- Alle mogelijkheden voor vloerkoeling inbegrepen

Draadloos

- Installatiegemak: Geen kabels trekken door het huis of de ruimtes. Dit betekent geen breekwerk, wat kosten en tijd bespaart.
- Comfort: Stel de digitale thermostaat af op iedere persoonlijke voorkeur: programmeerbare thermostaat per zone, temperaturen per ruimte, ...

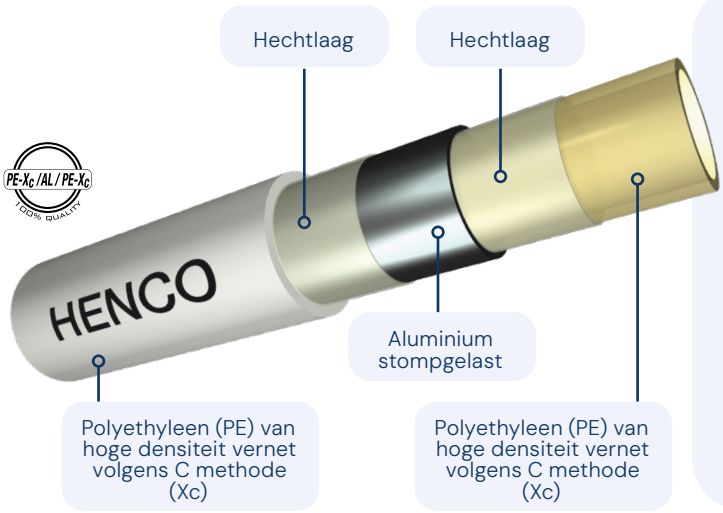
SNELSELECTIEKAART

Deze snelselectiekaart geeft u op een eenvoudige wijze een indicatie voor de toe te passen vloerverwarmingsmaterialen.

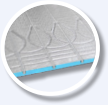
De meest gangbare materialen zijn hierin verwerkt, ons assortiment gaat verder. Op **www.MyHenco.be** presenteren wij ons totaalprogramma voor slimme vloerverwarmingsoplossingen.
Wij maken voor u graag een offerte en na opdracht een overzichtelijk legplan met een gedetailleerd technisch dossier, dus altijd de juiste oplossing.
Hiervoor zijn wij bereikbaar via:
project@hencofloor.nl of **+3214285673.**

Alleen de beste materialen zijn goed genoeg voor u, onder dit motto is het Henco Floor programma samengesteld. Het installeren van een vloerverwarmingssysteem is onomkeerbaar en moet vele jaren probleemloos functioneren.

Naast twee volkunststof buisvarianten heeft Henco een aluminium kunststof Floor buis ontwikkeld. Deze Floor buis is vernet en heeft een gelaste aluminium kern, een uniek product met vele voordelen.



- **100% zuurstofdicht**, geen zuurstoftoetreding via de buis naar de installatie, hierdoor geen corrosie en vervuiling van de installatiedelen zoals CV-ketel en warmtepomp.
- **Vormvast,** de buis blijft in de gemonteerde vorm liggen voor een eenvoudige montage
- **De aluminiumkern** in de buis is een hogere warmtegeleider, hierdoor is er een hogere warmteoverdracht naar de vloer, dit verbetert de reactiesnelheid en het opwekkingsrendement van de installatie.
- **Lage uitzettingscoëfficiënt** waardoor mechanische spanningen in de vloer tot een minimum beperkt blijven.
- **Vernetting volgens de C methode,** de losse PE molecuulkettingen worden door dwarsverbindingen aan elkaar gekoppeld waardoor de duurzaamheid toeneemt.



Secor
Droogbouwsysteem



UFH-ISOPRO11
UFH-ISOPRO30



Het slakkenhuispatroon zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de warmte over het totale groepoppervlak. Dit is te verklaren doordat de aanvoer en retour aanliggend zijn geplaatst.

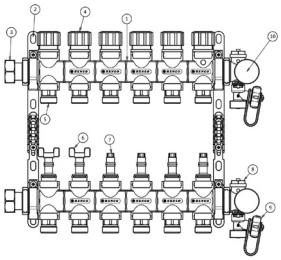


Het meanderpatroon is eenvoudig te verleggen en wordt hoofdzakelijk toegepast bij industrie- en wandtoepassingen.

Groepen: L (mm):

2	120
3	170
4	220
5	270
6	320
7	370
8	420
9	470
10	520
11	570
12	620

1. Verdelerlichaam
2. Aanpasbare beugel
3. Aansluiting G1" met vlakke dichting
4. Retourventiel M30x1,5
5. Euroconus aansluting M3/4"
6. Sleutel
7. Debietmeter
8. Ontluchter
9. Vulkraan
10. Thermometer



10

16x2 verleg 100 mm

	te verwarmen oppervlak in m²	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	aantal groepen	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
artikelomschrijving	**verpakking**	**artikelnr.**									
	Composiet verdeler, regelbaar met debietmeting, thermometer, vul- en aftapkraan, ontluchter Vloerverwarmingsgroep afgemonteerd met 3/4" Euroconus inregelventiel op aanvoer en 3/4" Euroconus M30x1,5 ventiel op retour. Debietmeter is instelbaar van 0-3 liter. De verdeler dient altijd gecombineerd te worden met een kogelkranenset. Excl. kogelkranen.	stuk		UFH-0605MDK02 -03L	UFH-0605MDK02 -03L	UFH-0605MDK03 -03L	UFH-0605MDK04 -03L	UFH-0605MDK05 -03L	UFH-0605MDK06 -03L	UFH-0605MDK07 -03L	UFH-0605MDK08 -03L	UFH-0605MDK09 -03L	UFH-0605MDK10 -03L
	RVS verdeler, regelbaar met debietmeting, thermometer, vul- en aftapkraan, ontluchter Vloerverwarmingsgroep afgemonteerd met 3/4" Euroconus inregelventiel op aanvoer en 3/4" Euroconus M30x1,5 ventiel op retour. Debietmeter is instelbaar van 0-3 liter. De verdeler dient altijd gecombineerd te worden met een kogelkranenset. Excl. kogelkranen.	stuk		UFH-0605MDSS02	UFH-0605MDSS02	UFH-0605MDSS03	UFH-0605MDSS04	UFH-0605MDSS05	UFH-0605MDSS06	UFH-0605MDSS07	UFH-0605MDSS08	UFH-0605MDSS09	UFH-0605MDSS10
	Rechte kogelkraan 1" aansluiting, binnen- en buitendraad	1 set/2 st.	UFH-BM0606-VN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Haakse kogelkraan 1" aansluiting, binnen- en buitendraad		UFH-BMH0606VN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Haakse kogelkraan inclusief temperatuuraanduiding 1" aansluiting, binnen- en buitendraad		UFH-BMH0606T-VN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Euroconus schroefkoppeling 16x2	stuk	EK16-2	4	4	6	8	10	12	14	16	18	20

Systemen: Secor, Maze, Tacker, PRO		**meters buis (inclusief snijverlies van 5%)**		105	210	321	420	525	630	735	840	945	1050
 **Secor** Droogbouwsysteem	SECOR PANEL 25MM	PER 7,2M²	UFH-DRY-1625-100C	2	3	5	6	7	9	10	12	13	14
 **UFH-ISOPRO11** **UFH-ISOPRO30**	NOPPENPLAAT 11MM EPS 0,31M²K/W	14,56M² (1 Stuk = 1,12M²)	UFH-ISOPRO11	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7
	NOPPENPLAAT 30MM EPS 0,75M²K/W	7,84M²	UFH-ISOPRO30	2	3	4	6	7	8	10	11	12	13
	RANDISOLATIE	ROL 25M	UFH-ISOBOARD-S	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
	Floor	ROL 100M	100-F16R-WZ	1	2	2			1	1	2	2	
	Floor	ROL 200M	200-F16R-WZ				1	1	1	1	1	1	2
	Floor	ROL 500 M	500-F16R-WZ				1	1	1	1	1	2	2
	PEXc	ROL 200M	200-PXC1620	1	2	2			1	1	2	2	
	PEXc	ROL 600M	600-PXC1620				1	1	1	1	1	1	2
	PERT	200M	200-PRT1620-234	1	2	2		1	1	2	2		1
	PERT	500M	500-PRT1620-234				1	1	1	1	1	2	2

	θv		45°C / ΔT 10°C				35°C / ΔT 5°C			
	θU	RT	0,02	0,05	0,1	0,15	0,02	0,05	0,1	0,15
T10	16		136	114	90	74	94	79	62	51
			28	26	24	23	25	23	22	21
	18		125	104	82	68	82	69	55	45
			29	27	26	24	26	24	23	22
	20		113	94	74	61	71	59	47	39
			30	29	27	26	27	26	25	24
	22		101	84	67	55	59	50	39	32
			31	30	28	27	28	27	26	25
	24		89	75	59	49	48	40	31	26
			32	31	30	29	29	28	27	27

θv aanvoerwatertemperatuur in °C / delta T in °C
Rt warmtedoorlaatweerstand van de vloerafwerking in m²K/W
θu ruimtetemperatuur in °C
T hartafstand in cm

Vloerafwerking

- tegel (8 mm)
- linoleum (3 mm)
- parket verlijmd (10 mm)
- laminaat (8 mm)
- tapijt (7 mm)

Rt (max. 0,15m²K/W, hencofloor advies)

0,01 m²K/W (gemiddeld)
0,02 m²K/W (gemiddeld)
0,05 m²K/W (gemiddeld)
0,07 m²K/W (gemiddeld)
0,1 m²K/W (gemiddeld)

Lokaal	**Maximale vloertemperatuur**
• Verblijfsruimte	29°C
• Verkeersruimte/randzone	33°C
• Badruimte	33°C

15

16x2 verleg 150 mm

	te verwarmen oppervlak in m²			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	aantal groepen			2	2	2	3	4	4	5	6	6	7
	artikelomschrijving	**verpakking**	**artikelnr.**										
	Composiet verdeler, regelbaar met debietmeting, thermometer, vul- en aftapkraan, ontluchter Vloerverwarmingsgroep afgemonteerd met 3/4" Euroconus inregelventiel op aanvoer en 3/4" Euroconus M30x1,5 ventiel op retour. Debietmeter is instelbaar van 0-3 liter. De verdeler dient altijd gecombineerd te worden met een kogelkranenset. Excl. kogelkranen.	stuk		UFH-0605MDK02-03L	UFH-0605MDK02-03L	UFH-0605MDK02-03L	UFH-0605MDK03-03L	UFH-0605MDK04-03L	UFH-0605MDK04-03L	UFH-0605MDK05-03L	UFH-0605MDK06-03L	UFH-0605MDK06-03L	UFH-0605MDK07-03L
	RVS verdeler, regelbaar met debietmeting, thermometer, vul- en aftapkraan, ontluchter Vloerverwarmingsgroep afgemonteerd met 3/4" Euroconus inregelventiel op aanvoer en 3/4" Euroconus M30x1,5 ventiel op retour. Debietmeter is instelbaar van 0-3 liter. De verdeler dient altijd gecombineerd te worden met een kogelkranenset. Excl. kogelkranen.	stuk		UFH-0605MDSS02	UFH-0605MDSS02	UFH-0605MDSS02	UFH-0605MDSS03	UFH-0605MDSS04	UFH-0605MDSS04	UFH-0605MDSS05	UFH-0605MDSS06	UFH-0605MDSS06	UFH-0605MDSS07
	Rechte kogelkraan 1" aansluiting, binnen- en buitendraad	1 set/2 st.	UFH-BM0606-VN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Haakse kogelkraan 1" aansluiting, binnen- en buitendraad		UFH-BMH0606VN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Haakse kogelkraan inclusief temperatuuraanduiding 1" aansluiting, binnen- en buitendraad		UFH-BMH0606T-VN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Euroconus schroefkoppeling 16x2	stuk	EK16-2	4	4	4	6	8	8	10	12	12	14
Systemen: Secor, Maze, Tacker, PRO	**meters buis (inclusief snijverlies van 5%)**			**67**	**135**	**202**	**269**	**336**	**403**	**470**	**538**	**605**	**672**
 **Secor** Droogbouwsysteem	SECOR PANEL 25MM	PER 7,2M²	UFH-DRY-1625-150C	2	3	5	6	7	9	10	12	13	14
 **UFH-ISOPRO11** **UFH-ISOPRO30**	NOPPENPLAAT 11MM EPS 0,31M²K/W	14,56M² (1 Stuk = 1,12M²)	UFH-ISOPRO11	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7
	NOPPENPLAAT 30MM EPS 0,75M²K/W	7,84M²	UFH-ISOPRO30	2	3	4	6	7	8	10	11	12	13
	RANDISOLATIE	ROL 25M	UFH-ISOBOARD-S	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4
	Floor	ROL 100M	100-F16R-WZ	1		1	1				1		
	Floor	ROL 200M	200-F16R-WZ		1	1	1	2				1	1
	Floor	ROL 500M	500-F16R-WZ						1	1	1	1	1
	PEXc	ROL 200M	200-PXC1620	1	1	2	2	2				1	1
	PEXc	ROL 600M	600-PXC1620						1	1	1	1	1
	PERT	200M	200-PRT1620-234	1	1	2	2	2			1	1	1
	PERT	500M	500-PRT1620-234						1	1	1	1	1

	θv		45°C / ΔT 10°C				35°C / ΔT 5°C			
	θU	RT	0,02	0,05	0,1	0,15	0,02	0,05	0,1	0,15
T15	16		120	102	82	68	83	70	56	47
			27	25	24	22	24	23	21	21
	18		109	93	75	62	73	62	49	41
			28	26	25	24	25	24	23	22
	20		99	84	67	56	62	53	43	36
			29	28	26	25	26	25	24	24
	22		89	75	60	50	52	44	36	30
			30	29	28	27	27	26	26	25
	24		78	66	53	42	42	35	28	22
			31	30	29	28	28	28	27	26

θv aanvoerwatertemperatuur in °C / delta T in °C
Rt warmtedoorlaatweerstand van de vloerafwerking in m²K/W
θu ruimtetemperatuur in °C
T hartafstand in cm

Vloerafwerking

- tegel (8 mm)
- linoleum (3 mm)
- parket verlijmd (10 mm)
- laminaat (8 mm)
- tapijt (7 mm)

Rt (max. 0,15m²K/W, hencofloor advies)

0,01 m²K/W (gemiddeld)
0,02 m²K/W (gemiddeld)
0,05 m²K/W (gemiddeld)
0,07 m²K/W (gemiddeld)
0,1 m²K/W (gemiddeld)

Lokaal	**Maximale vloertemperatuur**
• Verblijfsruimte	29°C
• Verkeersruimte/randzone	33°C
• Badruimte	33°C

20

16x2 verleg 200 mm

	artikelomschrijving	verpakking	artikelnr.	te verwarmen oppervlak in m²	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
				aantal groepen	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6
	Composiet verdeler, regelbaar met debietmeting, thermometer, vul- en aftapkraan, ontluchter Vloerverwarmingsgroep afgemonteerd met 3/4" Euroconus inregelventiel op aanvoer en 3/4" Euroconus M30x1,5 ventiel op retour. Debietmeter is instelbaar van 0-3 liter. De verdeler dient altijd gecombineerd te worden met een kogelkranenset. Excl. kogelkranen.	stuk			UFH-0605MDK02-03L	UFH-0605MDK02-03L	UFH-0605MDK02-03L	UFH-0605MDK03-03L	UFH-0605MDK03-03L	UFH-0605MDK04-03L	UFH-0605MDK04-03L	UFH-0605MDK05-03L	UFH-0605MDK05-03L	UFH-0605MDK06-03L
	RVS verdeler, regelbaar met debietmeting, thermometer, vul- en aftapkraan, ontluchter Vloerverwarmingsgroep afgemonteerd met 3/4" Euroconus inregelventiel op aanvoer en 3/4" Euroconus M30x1,5 ventiel op retour. Debietmeter is instelbaar van 0-3 liter. De verdeler dient altijd gecombineerd te worden met een kogelkranenset. Excl. kogelkranen.	stuk			UFH-0605MDSS02	UFH-0605MDSS02	UFH-0605MDSS02	UFH-0605MDSS03	UFH-0605MDSS03	UFH-0605MDSS04	UFH-0605MDSS04	UFH-0605MDSS05	UFH-0605MDSS05	UFH-0605MDSS06
	Rechte kogelkraan 1" aansluiting, binnen- en buitendraad	1 set/2 st.	UFH-BM0606-VN		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Haakse kogelkraan 1" aansluiting, binnen- en buitendraad		UFH-BMH0606VN		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Haakse kogelkraan inclusief temperatuuraanduiding 1" aansluiting, binnen- en buitendraad		UFH-BMH0606T-VN		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Euroconus schroefkoppeling 16x2	stuk	EK16-2		4	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Systemen: Secor, Maze, Tacker, PRO				**meters buis (inclusief snijverlies van 5%)**	**53**	**105**	**158**	**210**	**263**	**315**	**368**	**420**	**473**	**525**
 **Secor** Droogbouwsysteem	SECOR PANEL 25MM	PER 7,2M²	UFH-DRY-1625-100C		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 **UFH-ISOPRO11** **UFH-ISOPRO30**	NOPPENPLAAT 11MM EPS 0,31M²K/W	14,56M² (1PCE = 1,12M²)	UFH-ISOPRO11		1	2	3	3	4	5	5	6	7	7
	NOPPENPLAAT 30MM EPS 0,75M²K/W	7,84M²	UFH-ISOPRO30		2	3	4	6	7	8	10	11	12	13
	RANDISOLATIE	ROL 25M	UFH-ISOBOARD-S		1	1	2	2	0	3	3	4	4	0
	Floor	ROL 100M	100-F16R-WZ		1			1	1					1
	Floor	ROL 200M	200-F16R-WZ			1	1	1	1	2	2			
	Floor	ROL 500M	500-F16R-WZ									1	1	1
	PEXc	ROL 200M	200-PXC1620		1	1	1	2	2	2	2			
	PEXc	ROL 600M	600-PXC1620									1	1	1
	PERT	200M	200-PRT1620-234		1	1	1	2	2	2	2			1
	PERT	500M	500-PRT1620-234									1	1	1

	θv		45°C / ΔT 10°C				35°C / ΔT 5°C			
	θU	RT	0,02	0,05	0,1	0,15	0,02	0,05	0,1	0,15
T20	16		105	91	74	62	73	63	51	43
			25	24	23	22	23	22	21	20
	18		96	83	68	57	64	55	45	38
			27	26	24	23	24	23	22	22
	20		87	75	61	52	55	47	29	33
			28	27	26	25	25	25	24	23
	22		78	67	55	43	46	39	32	27
			29	28	27	26	26	26	25	25
	24		69	59	45	38	37	32	26	20
			30	30	28	28	28	27	27	26

θv aanvoerwatertemperatuur in °C / delta T in °C
Rt warmtedoorlaatweerstand van de vloerafwerking in m²K/W
θu ruimtetemperatuur in °C
T hartafstand in cm

Vloerafwerking

- tegel (8 mm)
- linoleum (3 mm)
- parket verlijmd (10 mm)
- laminaat (8 mm)
- tapijt (7 mm)

Rt (max. 0,15m²K/W, hencofloor advies)

0,01 m²K/W (gemiddeld)
0,02 m²K/W (gemiddeld)
0,05 m²K/W (gemiddeld)
0,07 m²K/W (gemiddeld)
0,1 m²K/W (gemiddeld)

Lokaal	**Maximale vloertemperatuur**
• Verblijfsruimte	29°C
• Verkeersruimte/randzone	33°C
• Badruimte	33°C

CHARTER

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 / vloerpotten, vloerstopcontacten)
  - Keuken- en badkamerindeling (in welke vloeroppervlaktes is geen vloerverwarming gewenst)
  - Verdeler locatie(s)

- Gewenste **ruimtetemperaturen:**

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

- **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 10 uitgangspunten. Ze zijn hieronder opgesomd en verder in dit document voorzien van een korte uitleg.

1. Groepslengtes
2. Kringlengtes
3. Aanvoer- en retourtemperatuur
4. Maximale vloertemperatuur en R-waarden
5. Legafstand
6. Koude zones
7. Randzones
8. Maatvoering verstrekte tekeningen
9. Kosten

1 Groepslengtes

Het drukverlies in het systeem bepaalt de maximale kringlengte. 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 kringlengte 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 we bij een verblijfsruimte onderstaande warmteweerstanden (R-Waardes) en maximale vloertemperaturen in verblijfsruimtes.

Vloer	Warmteweerstanden	Maximale vloer-temperaturen
Laminaat	R-Waarde = 0,06 m² K/W	Max. 27°C
Parket (zwevend)	R-Waarde = 0,1 m² K/W	Max. 28°C
Parket (verlijmd)	R-Waarde = 0,05 m² K/W	Max. 28°C
PVC/ Linoleum	R-Waarde = 0,05 m² K/W	Max. 29°C
Tegels	R-Waarde = 0,02 m² K/W	Max. 29°C
Tapijt (verlijmd)	R-Waarde = 0,1 m² K/W	Max. 29°C

Bij **verkeerruimtes, randzones en badkamers** wijken we af van de maximale vloertemperatuur en hanteren we 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 bepaalt, dient er steeds 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** in een residentiële installatie. Hiermee zoekt Henco Floor 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.

Als er geen warmteverliesberekening gemaakt kan worden door Henco Floor, wordt de vloerverwarming berekend naar maximaal vermogen. 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 is niet verantwoordelijk voor 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

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.

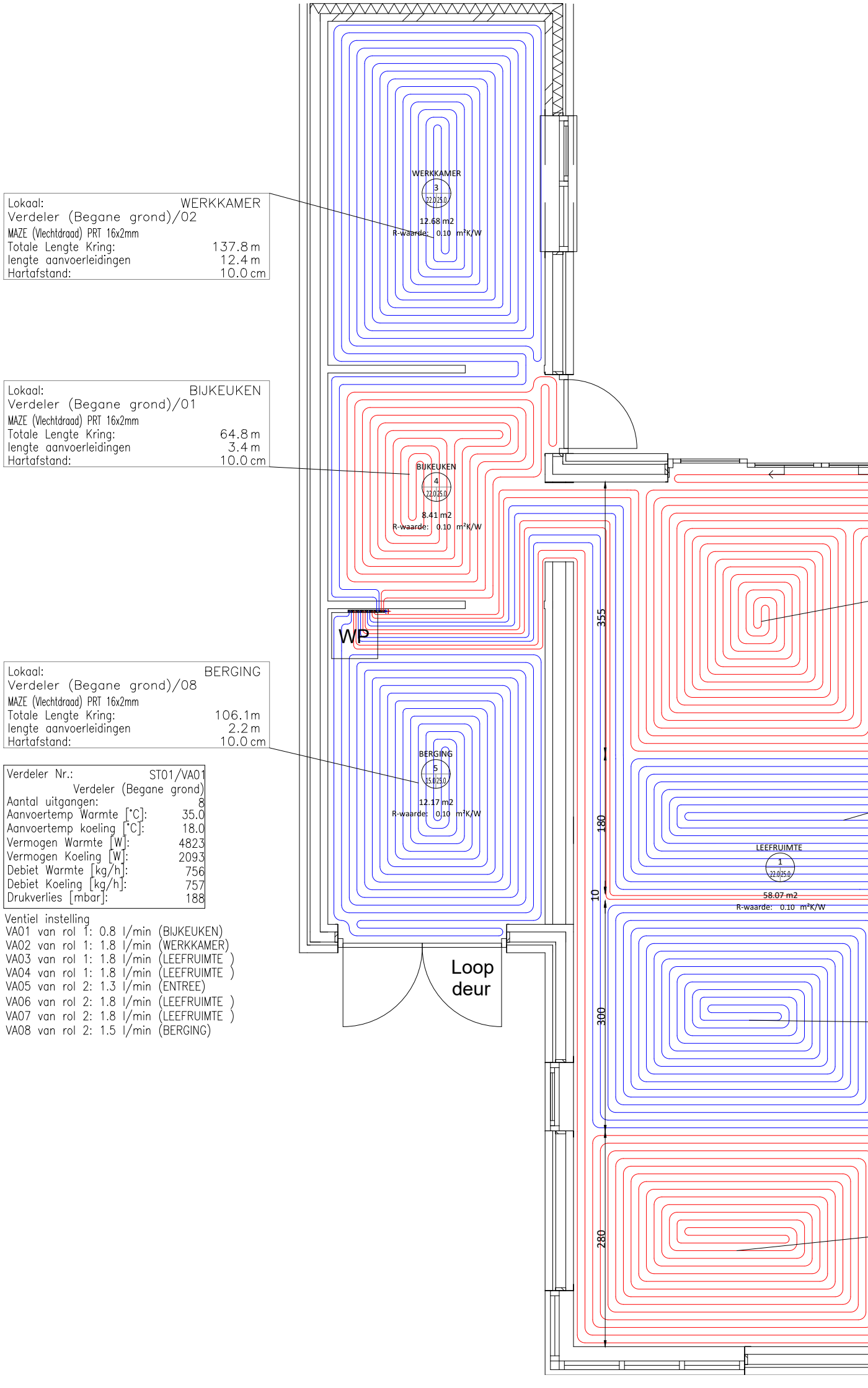
Henco Floor kan de randzone uitwerken in meander als u ons dit schriftelijk en voor de start van het tekenwerk meldt.

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 steeds bij de installateur.

9 Kosten

Wanneer de coordinatie van de montage niet door Henco gebeurt rekenen wij een tekenkost aan van €8,50 per kring.



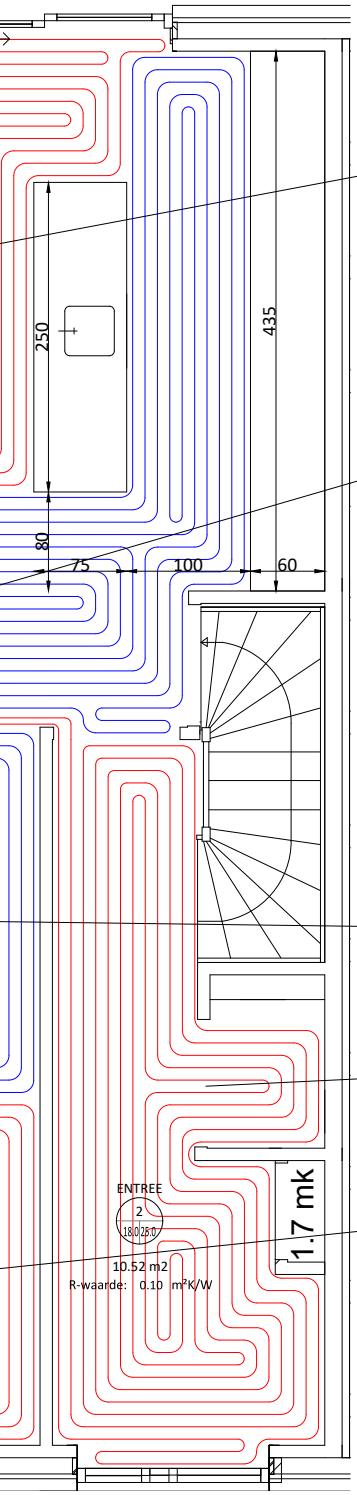
Lokaal:	WERKKAMER
Verdeler (Begane grond)/02	
MAZE (Vlechtdraad) PRT 16x2mm	
Totale Lengte Kring:	137.8 m
lengte aanvoerleidingen	12.4 m
Hartafstand:	10.0 cm

Lokaal:	BIJKEUKEN
Verdeler (Begane grond)/01	
MAZE (Vlechtdraad) PRT 16x2mm	
Totale Lengte Kring:	64.8 m
lengte aanvoerleidingen	3.4 m
Hartafstand:	10.0 cm

Lokaal:	BERGING
Verdeler (Begane grond)/08	
MAZE (Vlechtdraad) PRT 16x2mm	
Totale Lengte Kring:	106.1m
lengte aanvoerleidingen	2.2 m
Hartafstand:	10.0 cm

Verdeler Nr.:	ST01/VA01
	Verdeler (Begane grond)
Aantal uitgangen:	8
Aanvoertemp Warmte [°C]:	35.0
Aanvoertemp koeling [°C]:	18.0
Vermogen Warmte [W]:	4823
Vermogen Koeling [W]:	2093
Debiet Warmte [kg/h]:	756
Debiet Koeling [kg/h]:	757
Drukverlies [mbar]:	188

Ventiel instelling
VA01 van rol 1: 0.8 l/min (BIJKEUKEN)
VA02 van rol 1: 1.8 l/min (WERKKAMER)
VA03 van rol 1: 1.8 l/min (LEEFRUIMTE)
VA04 van rol 1: 1.8 l/min (LEEFRUIMTE)
VA05 van rol 2: 1.3 l/min (ENTREE)
VA06 van rol 2: 1.8 l/min (LEEFRUIMTE)
VA07 van rol 2: 1.8 l/min (LEEFRUIMTE)
VA08 van rol 2: 1.5 l/min (BERGING)



Lokaal: LEEFRUIMTE
Verdeler (Begane grond)/03
MAZE (Vlechtdraad) PRT 16x2mm
Totale Lengte Kring: 145.3 m
lengte aanvoerleidingen 10.8 m
Hartafstand: 10.0 cm

Lokaal: LEEFRUIMTE
Verdeler (Begane grond)/04
MAZE (Vlechtdraad) PRT 16x2mm
Totale Lengte Kring: 145.7 m
lengte aanvoerleidingen 17.1m
Hartafstand: 10.0 cm

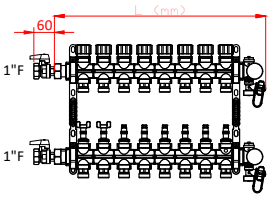
Lokaal: LEEFRUIMTE
Verdeler (Begane grond)/06
MAZE (Vlechtdraad) PRT 16x2mm
Totale Lengte Kring: 138.6 m
lengte aanvoerleidingen 19.8 m
Hartafstand: 10.0 cm

Lokaal: ENTREE
Verdeler (Begane grond)/05
MAZE (Vlechtdraad) PRT 16x2mm
Totale Lengte Kring: 129.1m
lengte aanvoerleidingen 28.4 m
Hartafstand: 10.0 cm

Lokaal: LEEFRUIMTE
Verdeler (Begane grond)/07
MAZE (Vlechtdraad) PRT 16x2mm
Totale Lengte Kring: 141.6 m
lengte aanvoerleidingen 25.2 m
Hartafstand: 10.0 cm

verdeler MDK

Artikelcode	Groepen	L (mm)
UFH-0605MDK02	2 x ¾"M	218.4
UFH-0605MDK03	3 x ¾"M	268.4
UFH-0605MDK04	4 x ¾"M	318.4
UFH-0605MDK05	5 x ¾"M	368.4
UFH-0605MDK06	6 x ¾"M	418.4
UFH-0605MDK07	7 x ¾"M	468.4
UFH-0605MDK08	8 x ¾"M	518.4
UFH-0605MDK09	9 x ¾"M	568.4
UFH-0605MDK10	10 x ¾"M	618.4



HENCO Industries NV

Vloer
Wand
Plafond

VERWARMING
KOELING

ATG05/2432
ATG04/2433

ATG SYSTEM CERTIFICATE

VLOERVERWARMING

Groothandel

Installateur

Project

Ref.:

Naam:

Str: Plaats:

Henco Industries NV
Project@hencofloor.be
+32 14 28 21 60
Toekomstlaan 27 - 2200 Herentals

MADE IN BELGIUM

Datum	Ind.	Modificatie	Schaal :	
	A		Datum :	01-01-2022
	B		Opm. :	Begane grond
	C		Getekend :	
	D			

CHARTER

LINEAR Building 24
Versie 24.0.26 (09.02.2024)

Projectnr.: 2024xxx A **Datum:** 16.02.2024

Projectgegevens

Benaming: Voorbeeld verlegplan

Straat: Toekomstlaan 19
L/PC/Plaats: BEL 2200 Herentals
Telefoon: Fax:

Opdrachtgever

Naam :

Straat:
L/PC/Plaats:
Telefoon: Fax:
E-mail:
Contactpersoon:

Plan/Studiebureau

Naam :

Straat:
L/PC/Plaats:
Telefoon: Fax:
E-mail:
Contactpersoon:

Berekeningen:

Oppervlakteverwarming volgens DIN EN ISO 11855



Warmtebalans

EN 12831-1

Gebouw

00 Niveau 0

Ruimte-Nr./-Naam Oppervlak [m²]	Binnentemperatuur θ int °C	Specifieke warmtebehoefte φ WB W/m²	Warmtebehoefte Φ WB	Gecorrigeerde warmtebehoefte Φ*WB	Vermogen luchtverwarmer Φ naar	Vermogen radiators Φ VK	Vermogen vloerverwarming Φ vloer	'+' = Restvermogen '-' = Overschot Φ Rest	Dekking %
			W						
00/01 Inkom/WC A = 7.9 m²	18.0	52	409	385			561	-176	146
00/02 Leefruimte A = 48.9 m²	20.0	45	2222	2035			3199	-1164	157
00/03 Berging A = 10.2 m²	16.0		-0	-0			407		-
Totale som Woning	-	-	2632	2419	-	-	-	-1340	-
Totale som verdieping	-	-	2632	2419	-	-	-	-1340	-

01 Niveau 1

Ruimte-Nr./-Naam Oppervlak [m²]	Binnentemperatuur θ int °C	Specifieke warmtebehoefte φ WB W/m²	Warmtebehoefte Φ WB	Gecorrigeerde warmtebehoefte Φ*WB	Vermogen luchtverwarmer Φ naar	Vermogen radiators Φ VK	Vermogen vloerverwarming Φ vloer	'+' = Restvermogen '-' = Overschot Φ Rest	Dekking %
			W						
01/04 Nachthal/WC A = 11.4 m²	18.0	12	138	143			301	-158	210
01/05 Slaapkamer 1 A = 17.0 m²	18.0	46	783	791			1340	-549	169
01/06 Slaapkamer 2 A = 13.4 m²	18.0	49	663	670			1081	-411	161
01/07 Slaapkamer 3 A = 11.0 m²	18.0	53	582	587			865	-278	147
01/08 Badkamer A = 7.9 m²	24.0	127	999	988			331	657	34
01/09 Berging A = 5.9 m²	16.0		-24	-24			118		-
Totale som Woning	-	-	3141	3155	-	-	-	-739	-
Totale som verdieping	-	-	3141	3155	-	-	-	-739	-
Totale som gebouw	-	-	5772	5574	-	-	-	-2080	-



Totale balans oppervlakteverwarming

Ruimtes / Verdelers / Kringen	
Aantal verwarmde ruimtes:	9 van 9
Aantal verdelers:	2
Aantal groepen in vloeren:	13
Aantal groepen in muren:	0
Aantal groepen in plafonds:	0
Kringen in totaal:	13

Oppervlakteverdeling	
Vloer in hoofdzones:	90.7 m²
Vloer-randzones:	0.0 m²
Vloer-toevoerzones:	16.0 m²
in totaal:	106.7 m²
Oppervlakte zonder buis:	0.0 m²
FBH01 CLIP RIXc (PE-Xc/AL/PE-Xc) 16x2mm	106.7 m²
Oppervlak naast verwarmde ruimte	106.7 m²
S Spiraalvormig	90.7 m²
OA 5.0 cm (Toevoerzones)	6.5 m²
OA 10.0 cm	90.7 m²
OA 10.0 cm (Toevoerzones)	9.4 m²
OA 15.0 cm (Toevoerzones)	0.1 m²

Leidinglengten:	
vloer in hoofdzones:	901.6 m
vloer in randzones:	0.0 m
vloer-toevoerzones:	242.6 m
in totaal:	1144.2 m

Resultaten	
Warmteafgifte vloerverwarming naar boven:	8207 W
Warmteafgifte vloerverwarming totaal:	8702 W
Maximale drukverlies:	248.2 mbar
Watervolume:	129 l
Massadebiet:	1481 kg/h
Theoretische retourtemperatuur:	30.0 °C



Meer informatie? Contacteer uw **regiomanager** of **Project@hencofloor.nl**.











Meer informatie? Contacteer uw **regiomanager** of **Project@hencofloor.nl**.

Henco Industries NV
Toekomstlaan 27

2200 Herentals
Belgium

Tel. +32 14 28 56 60
www.henco.be

Meer informatie
vind je op Henco.be