

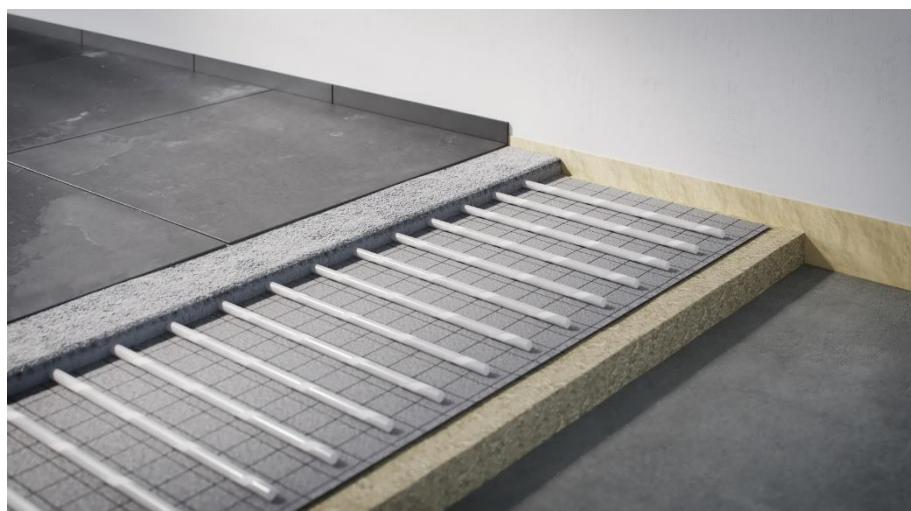


Radiant
Systems

Vloerverwarmingssysteem met klittenbandbevestiging

Datasheet

R984Y+R996VNL 09/2024



➤ Omschrijving

Het klittenbandsysteem bestaat uit zelfklevende verlegmatten en kunststof leidingen, beide uitgerust met klittenbandbevestiging, zodat de kunststof leidingen direct op de matten kunnen verlegd worden, zonder gebruik te maken van bijkomende accessoires zoals clipsen, staalmatten,

➤ Versies en codes

SERIE	CODE	KLEUR	AFMETINGEN [mm]	ROL [m]	ZUURSTOFDICHTTE MANTEL
R984Y	R984Y611	GRIJS	1050 x 2	20	-
R996V	R996VY404	WIT	16 x 2	240	EVOH
R996V	R996VY406	WIT	16 x 2	500	EVOH

Technische gegevens

Verlegmat met klittenbandbevestiging:

- Materiaal: synthetische vezels
- Kleur: grijs met zwart raster 50 x 50 mm
- Smeltpunt (grondstof): > 110 °C
- Bruto afmetingen: 1,05 x 20,00 m (B x L) – dikte 2 mm
- Netto afmetingen: 1.00 x 20,00 m (B x L) – dikte 2 mm
- Gewicht: ca 300 g/m²
- Onderzijde: zelfklevend met beschermfolie

PE-Xa kunststofleiding met klittenbandbevestiging:

PE-Xa kunststofleiding (vernet polyethyleen kunststofleiding met peroxide vernetting) met hoge flexibiliteit, uitgerust met tussenliggende zuurstofdichte EVOH-mantel (5 lagen) conform EN ISO 15875-C.

De kunststofleiding is uitgerust met klittenbandbevestiging voor bevestiging op de verlegmatten R984Y zonder bijkomende accessoires zoals clipsen, staalmatten ...

- Toepassingsklasse volgens EN ISO 15875: 4
- Dichtheid: 0,951 g/cm³
- Vernettingsgraad > 70 %
- Thermische geleidbaarheid: 0,35-0,38 W/(m K)
- Thermische uitzettingscoëfficiënt: (1,9 x 10⁻⁴)/K
- Breukbelasting: > 22 MPa
- Rek bij breuk: > 400 %
- Elasticiteitsmodulus bij 20 °C: > 800 Mpa
- Max gebruiksdruk: 10 bar

Montagevoorschriften

Voor het verleggen van de PE-Xa kunststofleidingen is het noodzakelijk om volgende praktische regels te volgen met betrekking tot de keuze van de koppelingen, het respecteren van de minimale buigstraal en de bescherming tegen zonnestralen en tegen mogelijke toevallige schade:

- De aansluiting op verdelers en andere appendages gebeurt door middel van Giacomini adapters voor kunststofleidingen.
- Om een correcte verbinding te maken, is het essentieel om de buizen af te snijden met gereedschap dat een zuivere snede kan maken zonder de vorming van bramen, loodrecht op de as van de leiding.
- Tijdens het verleggen van de leidingen is het noodzakelijk om bochten te maken met een minimale buigstraal gelijk aan vijf keer de uitwendige diameter van de leiding zelf. Na het leggen van de leidingen dient een druktest van het systeem uitgevoerd te worden, om mogelijke lekkages onmiddellijk te detecteren.
- In geval van vloerverwarming dient het aanbrengen van de chape met zorg te gebeuren, erop lettend dat de leidingen niet met spatels worden beschadigd of worden samengedrukt door kruiwagens of ander gereedschap.
- In geval van vloerverwarming dient de chapehoogte bepaald te worden volgens de geldende regels (minimaal 3 cm boven de leiding), om scheuren door thermische uitzetting te voorkomen.
- De leidingen mogen niet langdurig worden blootgesteld aan zonnestraling of fluorescentielampen. De rollen die niet worden gebruikt dienen bewaard te worden in geschikte verpakkingen, om te voorkomen dat ultraviolette stralen de chemische en fysische kenmerken veranderen.
- Bij het kruisen van uitzetvoegen is het belangrijk om de leiding te beschermen met een speciale beschermmantel om overmatige mechanische belasting te voorkomen

➤ Voorzorgsmaatregelen

Het gebruik van PE-Xa kunststofleidingen vereist het naleven van enkele voorschriften, nodig om de levensduur en het functionele karakter te garanderen:

- De leidingen in de geschikte verpakking bewaren, om directe blootstelling aan zonnestralen te vermijden, en op overdekte en droge plaatsen om schade aan de verpakking als gevolg van vocht te voorkomen.
- Voorkomen dat de leidingen in contact komen met scherpe voorwerpen die krassen en inkervingen kunnen veroorzaken (bijzondere aandacht schenken tijdens de fasen van transport en installatie).
- Ijsvorming in de verpakking en in de leidingen voorkomen (de uitzetting als gevolg van de toestandsverandering van water naar ijs kan barsten veroorzaken).
- Voorkomen dat de leidingen in contact komen met open vuur of andere warmtebronnen, die geheel of gedeeltelijk smelten van de leidingen kunnen veroorzaken.
- Contact met chemische oplosmiddelen of verf voorkomen, die de leidingen kunnen beschadigen.

➤ Garantie

De garantie geldt niet in volgende gevallen:

- indien de werkelijke gebruiksvoorwaarden verschillen van de voorgeschreven voorwaarden;
- indien de leiding wordt gebruikt voor het transport van vloeistoffen die niet compatibel zijn met het materiaal van de leiding;
- indien de montagevoorschriften niet nauwgezet worden gevolgd;
- indien de leiding reeds een defect vertoont, veroorzaakt door externe factoren, dat zichtbaar waarneembaar is tijdens het installeren of tijdens het afpersen van de installatie;
- indien de leiding wordt gemonteerd door gebruik te maken van accessoires die niet worden vervaardigd of niet worden aanvaard door Giacomini.

➤ Classificatie gebruiksvoorwaarden (EN ISO 15875)

De gegevens gelden voor systemen met kunststofleidingen met toepassingsklasse 4 (vloerverwarming en lage temperatuursystemen) voor continu gebruik gedurende 50 jaar, overeenkomstig EN ISO 15875:

- Bedrijfstemperatuur (°C) / Tijdsduur (jaar): 20 / 2,5 + 40 / 20 + 60 / 25
- Max. bedrijfstemperatuur (°C) / Tijdsduur (jaar): 70 / 2,5
- Temperatuur bij defect (°C) / Tijdsduur (u): 100 / 100

met

- Bedrijfstemperatuur: bedrijfstemperatuur voor de toepassingsklasse 4.
- Max. bedrijfstemperatuur: maximale temperatuur, toegestaan gedurende een korte periode.
- Temperatuur bij defect: de hoogst mogelijke temperatuur wanneer besturingssystemen uitvallen (de toegestane tijd voor deze waarde is 100 uur over 50 jaar ononderbroken werking).

⚠ Veiligheidswaarschuwing. De installatie, de inbedrijfstelling en het periodieke onderhoud van het product moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen, overeenkomstig de nationale voorschriften en/of de plaatselijke normen. Een gekwalificeerde installateur moet alle vereiste maatregelen nemen, inclusief het gebruik van individuele beschermingsvoorzieningen, voor zijn eigen veiligheid en die van anderen. Een onjuiste installatie kan schade toebrengen aan personen, dieren of voorwerpen, waarvoor Giacomini niet aansprakelijk gesteld kan worden.

♻ Verwijdering van verpakkingen. Kartonnen dozen: papierrecycling. Plastic zakken en noppenfolie: plastic recycling.

ℹ Aanvullende informatie. Ga voor meer informatie naar giacomini.be of neem contact op met onze technische dienst. Dit document bevat slechts algemene aanwijzingen. Giacomini kan ten allen tijde, zonder voorafgaande kennisgeving en om technische of commerciële redenen, de hierin opgenomen items wijzigen. De informatie in deze technische fiche ontslaat de gebruiker niet van de strikte naleving van de geldende regels en normen voor goede praktijk.

♻ Verwijdering van het product. Gooi het product aan het einde van zijn levenscyclus niet weg bij het huishoudelijk afval. Lever het product in bij een speciaal recyclingplatform dat wordt beheerd door de plaatselijke autoriteiten of bij detailhandelaars.
