

SYSTEM RENO

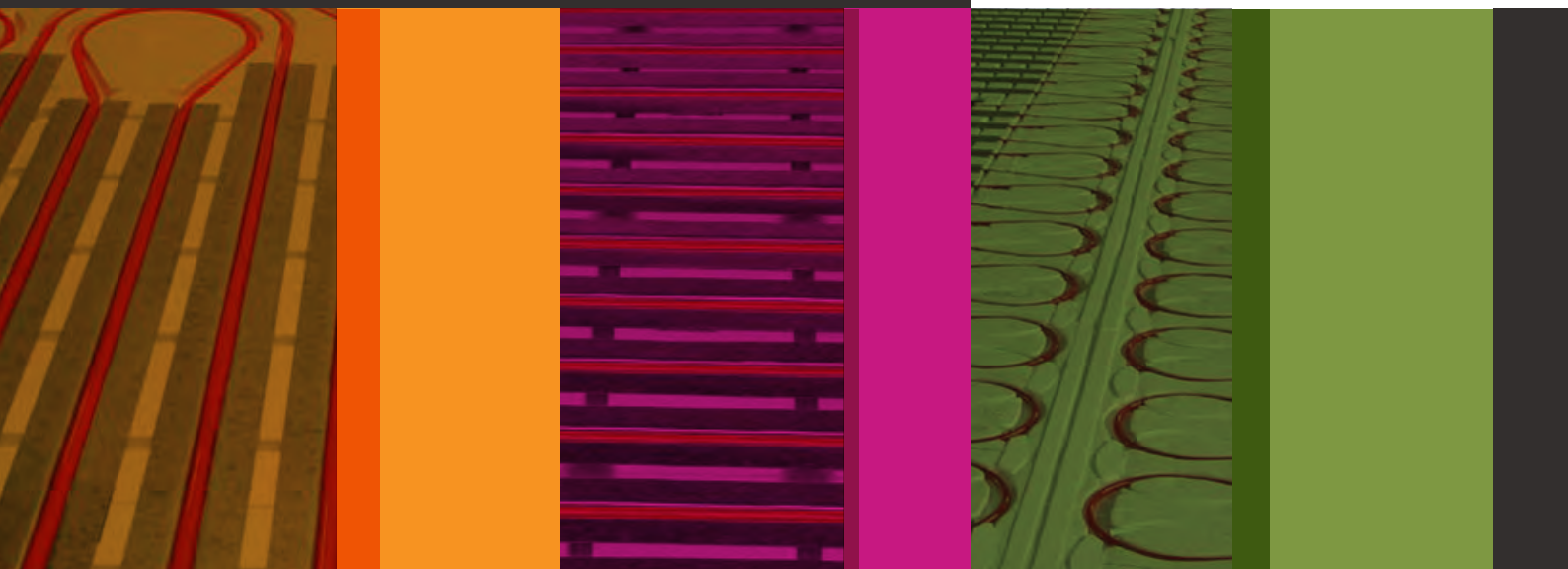
H E T D R O G E S Y S T E E M

S Y S T E E M R E N O

THERMO

THERMODUCT
OPPERVLAKTEVERWARMING & KOELING
CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT DE SURFACE

www.thermoduct.be



Een **droog vloerverwarmingssysteem** garandeert u de beste warmteverdeling en is dan ook het neusje van de zalm.

Bij het Reno-Systeem komen de buizen niet in aanraking met de chape, in tegenstelling tot het Eco- en Profi-Systeem. Door de dunne chapelaag die bovenop het systeem ligt, krijgt men een snelle opwarm- en afkoeltijd. De verwarmingsbuizen lopen in omega-vormige stralingsplaten die op hun beurt, in voorgevormde isolatieplaten worden bevestigd. Hierop wordt nog een gegalvaniseerde metalen plaat geplaatst die de warmte verdeling ideaal maakt.

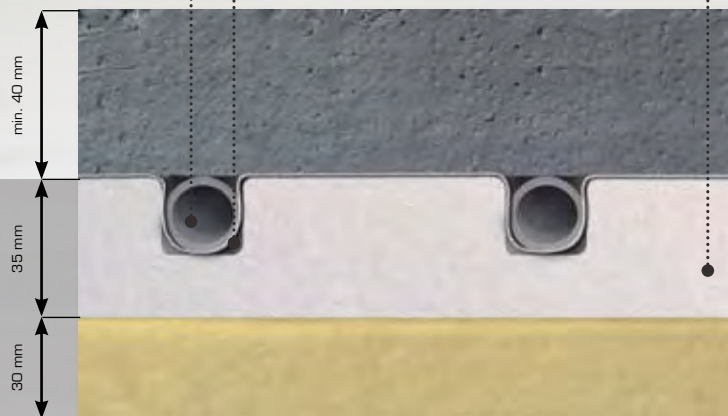
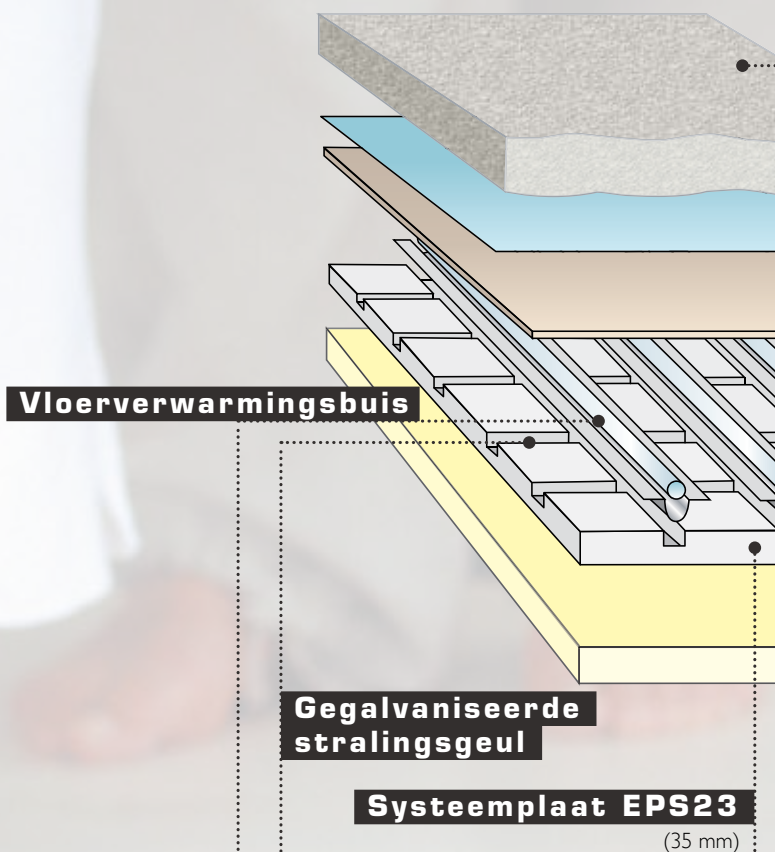
De minimum beschikbare vloerhoogte die men nodig heeft om dit systeem te plaatsen is 6 cm. Ook ideaal voor renovatie!

PLUSPUNTEN

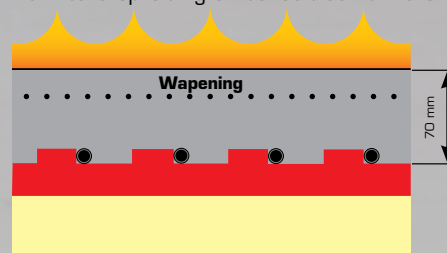
- ✓ Beperkte vloeropbouw.
- ✓ Snellere opwarmingstijd t.o.v. traditionele vloerverwarmingssystemen.
- ✓ Gelijkmatige warmteverdeling.
- ✓ Ideaal voor zowel nieuwbouw als renovatie.
- ✓ Vloerverwarming en chape van elkaar gescheiden.
- ✓ Energie besparend door het lage temperatuurstoekregime.

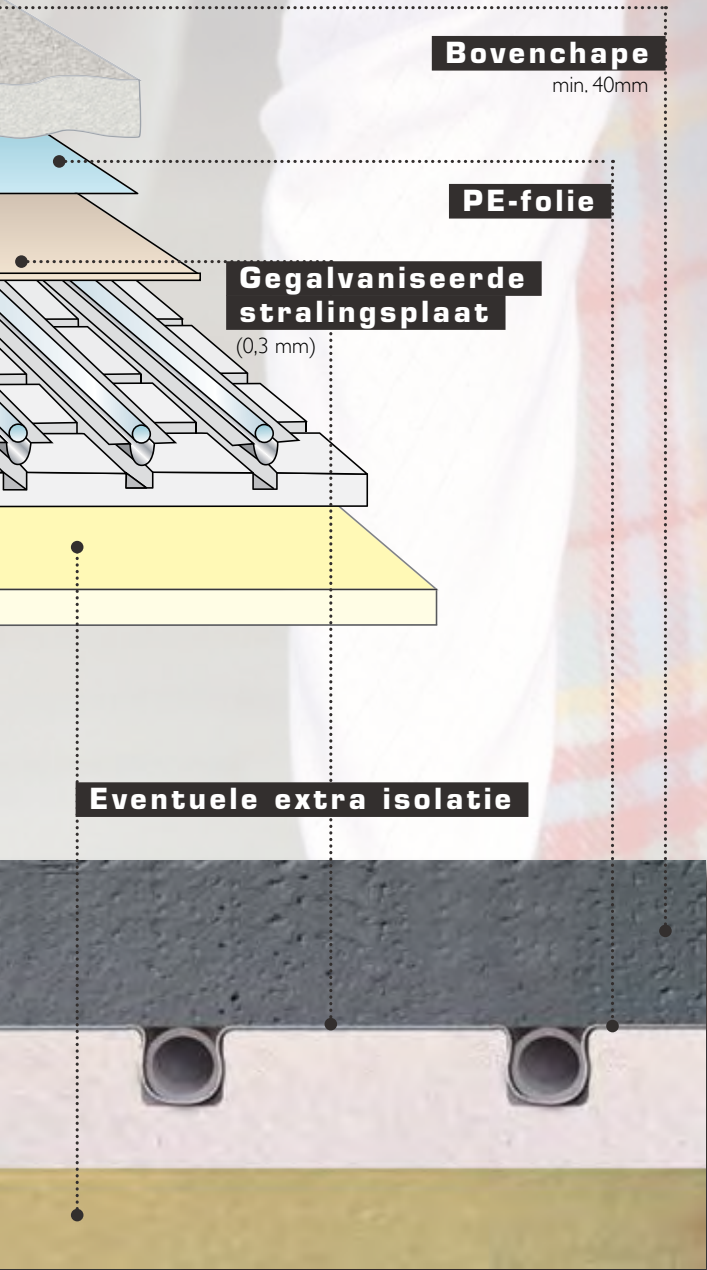
HET RENOSYSTEEM
KWALITEIT EN COMFORT
VOOR HET LEVEN!

SYSTEEMBESCHRIJVING



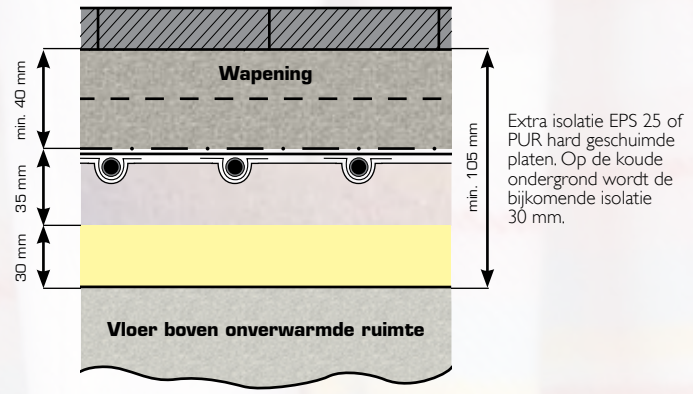
Traditionele vloerverwarming, geeft een minder gelijkmatige warmteverspreiding en behoeft een dikkere chape laag.



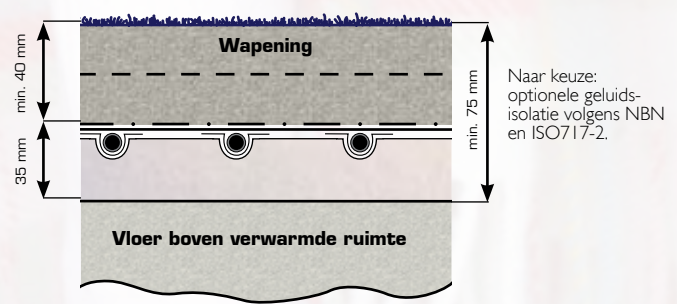


DE OPBOUW

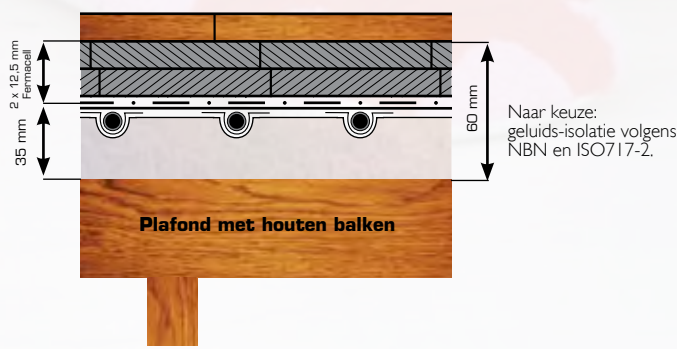
TEGELS IN MORTELBED NATUURSTEEN, OF PARKET



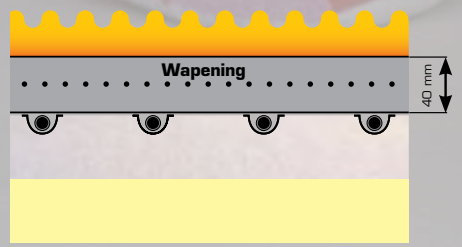
CHAPE MET TEGELS OF TAPIJT



OP HOUTEN DRAAGVLOER MET FERMACELL PLATEN MET TEGELS, PARKET OF TAPIJT

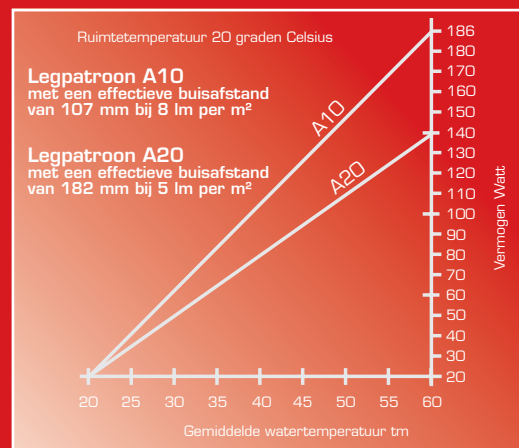


De oplossing met het ThermoDuct Reno-Systeem geeft een betere warmteverspreiding en een snellere opwarmingstijd.



PRAKTISCHE INFORMATIE

- Beschrijving** Lage-temperatuur-systeem voor het verwarmen/koelen van vloeren en oppervlakten binnen- en buitenshuis.
- Toepassing** Volledige verwarming van gebouwen, gedeeltelijke verwarming basisverwarming en wandverwarming.
- Werking** Warm water circuleert door de verwarmingsbuis, warmte wordt via het buisoppervlak afgegeven aan de metalen elementen die de buis omgeven (kanalen en platen). Door de metalen delen wordt de warmte gelijkmatig via de vloer aan de ruimten afgegeven.
- Opbouw** Op de draagvloer naar behoefte voorzien van een extra geluids- of thermische isolatie Reno-vloerverwarmingssysteem
 a) chape met als dekvloer: tapijt, kunststof, parket, tegels in dunne chapelaag,
 b) mortelbed met natuursteen of tegels,
 c) droge chape (Fermacell platen).
- Legafstand** A 20/5 m verwarmingsbuis per m²; eff. buisafstand 182 mm.
 A 10/8 m verwarmingsbuis per m²; eff. buisafstand 107 mm.
- Regelingen** Alle mogelijke warm-water toevoerregelingen kunnen worden toegepast:
 - brandersturing,
 - mengregeling,
 - weersafhankelijke regeling,
 - zone-regeling.
 Alle verwarmingskringen manueel of automatisch via nauwkeurige regelventielen instelbaar.
- Garantie** 10 jaar voor de verwarmingsbuis inclusief vervolgen vermogensschade vanaf inbedrijfstelling, uitgebreid met een productaansprakelijkheidsverzekering.



T _{gem.} (°C)	T _{lokaal} (°C)	Warmte-afgifte in W/m ² (bij een chapedikte van 45 mm) verlegafstand	
		A10	A20
50°C	24	151	113
	22	162	122
	20	175	131
	15	203	152
45°C	24	122	91
	22	133	100
	20	145	110
	15	175	131
40°C	24	92	70
	22	103	78
	20	116	87
	15	145	110
35°C	24	63	47
	22	75	56
	20	87	65
	15	116	87

Bij de interpretatie van deze afgiftetabel dient men rekening te houden met maximale vloertemperatuur als volgt:

verkoop en productie-ruimtes	woning en kantoren	badkamers, randzones en voor ramen
25 °C	28 °C	32 °C