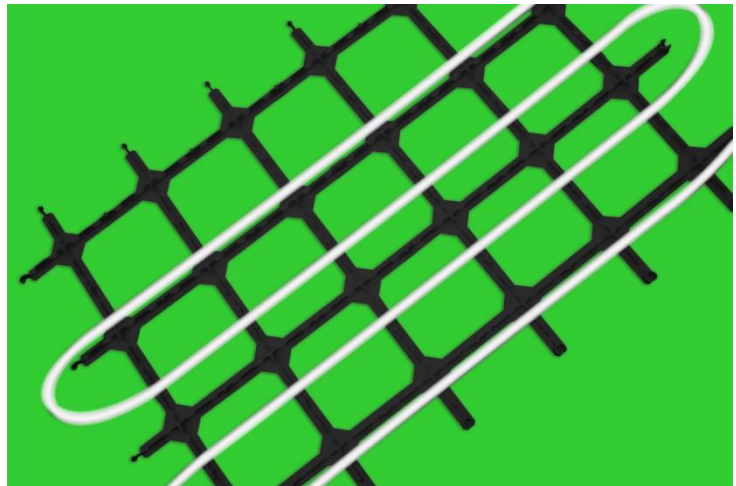


Door de toenemende eisen die de overheid stelt aan het energieverbruik van gebouwen en woningen neemt de toepassing van vloerverwarming een nog grotere vlucht. Logisch, want momenteel zet dit type verwarming -afgezet tegen de investering- energie op de meest efficiënte wijze om in warmte.

Tegelijk heeft de bouw maar ook de installatiesector te kampen met een hoge werkdruk, een toenemende marge-verscherping en een groot probleem in het vinden van vakdeskundig personeel.

Reden genoeg voor Circotherm om de methodiek voor het aanleggen van vloerverwarmingssystemen eens volledig anders aan te pakken.



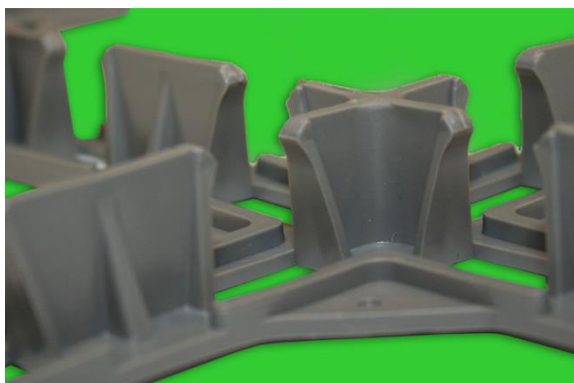
## 10 Voordelen

Met onze Ecoraster®16 innovatie realiseren wij maar liefst 10 voordelen t.o.v. alle bestaande aanbrenghsystemen:

1. Een zeer hoge productiviteit: 10 tot 15m<sup>2</sup> per uur inclusief voorbereiding
2. Geproduceerd uit 100% gerecycled materiaal waardoor een lagere footprint
3. Geen kostbare hulpgereedschappen nodig
4. Afwezigheid van bevestigingsmiddelen als tie-wraps, vlechtdraad of tackernagels
5. Ergonomische aanbrenghmethode van de slangen: al lopend wordt de slang in de springen gedrukt
6. Het raster kan verwarmingsslangen met een diameter van 15 tot en met 18mm verwerken
7. Zeer hanteerbaar formaat: 120 x 80cm (Europallet)
8. Geen arbeidsintensief snijwerk van het raster noodzakelijk
9. Een laag gewicht; de rasters wegen slechts 984 gram per stuk
10. Logistiek zeer gemakkelijk naar en op de bouwplaats te vervoeren

## CircoTherm

Circotherm is ontstaan uit de bundeling van kennis van VanDerEng BV en Thor Plastics BV. De jarenlange ervaring in verwarmingssystemen van Thor Plastics vormt de basis van het Ecoraster-concept. VanDerEng brengt haar kennis van materialen en spuitgieten in met hiernaast -niet geheel onbelangrijk- een volwassen verkoopapparaat. Deze combinatie vertaalt zich in een raster dat alle bestaande technieken achter zich laat. En bovendien tegen een zeer aantrekkelijke prijs!



## Ecoraster®16

In vergelijking tot de meest toegepaste aanbrengsystemen als de staalmat, de noppenplaat en de tackerplaat is het Ecoraster®16 uniek door zijn eenvoud. Doordat er geen tijd verloren gaat aan het op maat knippen van de ondervloer wordt als eerste tijd gewonnen. De rasters zijn eenvoudig te koppelen en mocht de maatvoering van de woning niet geheel corresponderen met de afmetingen van de raster dan is de stijfheid van de rasters zo hoog dat er simpel

enige ruimte kan worden aangebracht tussen de verschillende rasters. Hierna kan de slang er simpelweg 'ingelopen' worden. Indien noodzakelijk laten de rasters zich zeer gemakkelijk vastzetten op elke ondervloer.

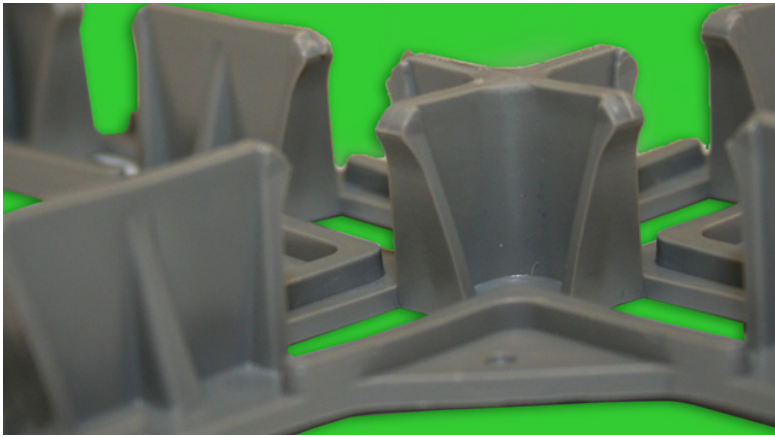
Slijtgevoelige hulpgereedschappen als een tackertang zijn overbodig geworden. Naast kostenbesparing betekent dit ook op dit aspect de nodige tijdwinst; bevestigingsmateriaal hoeft niet meer ingekocht te worden c.q. in de aanbrengpistolen geplaatst te worden. Zoeken naar de gereedschappen valt weg en last but not least, vroegtijdige uitval én kosten als gevolg van beschadiging behoren eveneens tot het verleden.

Het Ecoraster®16 wordt geproduceerd uit 100% gerecycled HDPE (High Density Polyethyleen). Het raster is door dit materiaal en het ontwerp dermate robuust dat een volwassen man van 120kg hier gewoon overheen kan lopen. Een datasheet is op verzoek verkrijgbaar.

Dit unieke concept speelt volledig in op de energietransitie. Door toepassing van 100% gerecyclede materialen verlaagt dit hierdoor niet alleen de footprint maar is het ook een pluspunt voor de bouwers doordat de overheid steeds meer eisen stelt met betrekking tot het gebruik van hernieuwde materialen.

## Distributie

Het Ecoraster is verkrijgbaar via de gespecialiseerde groothandels voor de verwarmingsindustrie. Minimale afname bedraagt 25.000 eenheden per jaar, af te nemen in leveringen vanaf 3.300 stuks. Prijs- en productinformatie is uiteraard bij ons verkrijgbaar.



CIRCO  
THERM

Product Informatie  
**Ecoraster®16**  
International Patent Pending

### Productbeschrijving

Ecoraster®16 is een kunststof rooster waarmee vloerverwarming slangen met een diameter van 15 tot en met 18 mm diameter snel en klemvast bevestigd kunnen worden.

### Producteigenschappen

Temperatuurbestendigheid	●●●○
Slagvastheid	●●●●
Kerftaaiheid	●○○○
Chemische bestendigheid	●●●●
Elastische vervorming	●●○○

●●●● Goed ●●○○ voldoende ○○○○ gelimiteerd



### Materiaal

100% gerecycled Polyethyleen

### Kleur

Zwart

### Afmetingen

1200 x 800 x 23 mm (l x b x h)

### Gewicht

984 gram

### Belasting

Maximaal 120kg op de enkele opstaande klemstroken, 500kg op het totale raster

### Temperatuurbereik

Verwerkbaar van 5 tot 40° Celsius

### Chemisch bestendig tegen

Anhydriet, Zandcement, Beton

### Opslagcondities

Ecoraster®16 kan ongeconditioneerd opgeslagen worden. Wel dient het product voor verwerking een temperatuur van minimaal 5°C hebben om breuk te voorkomen