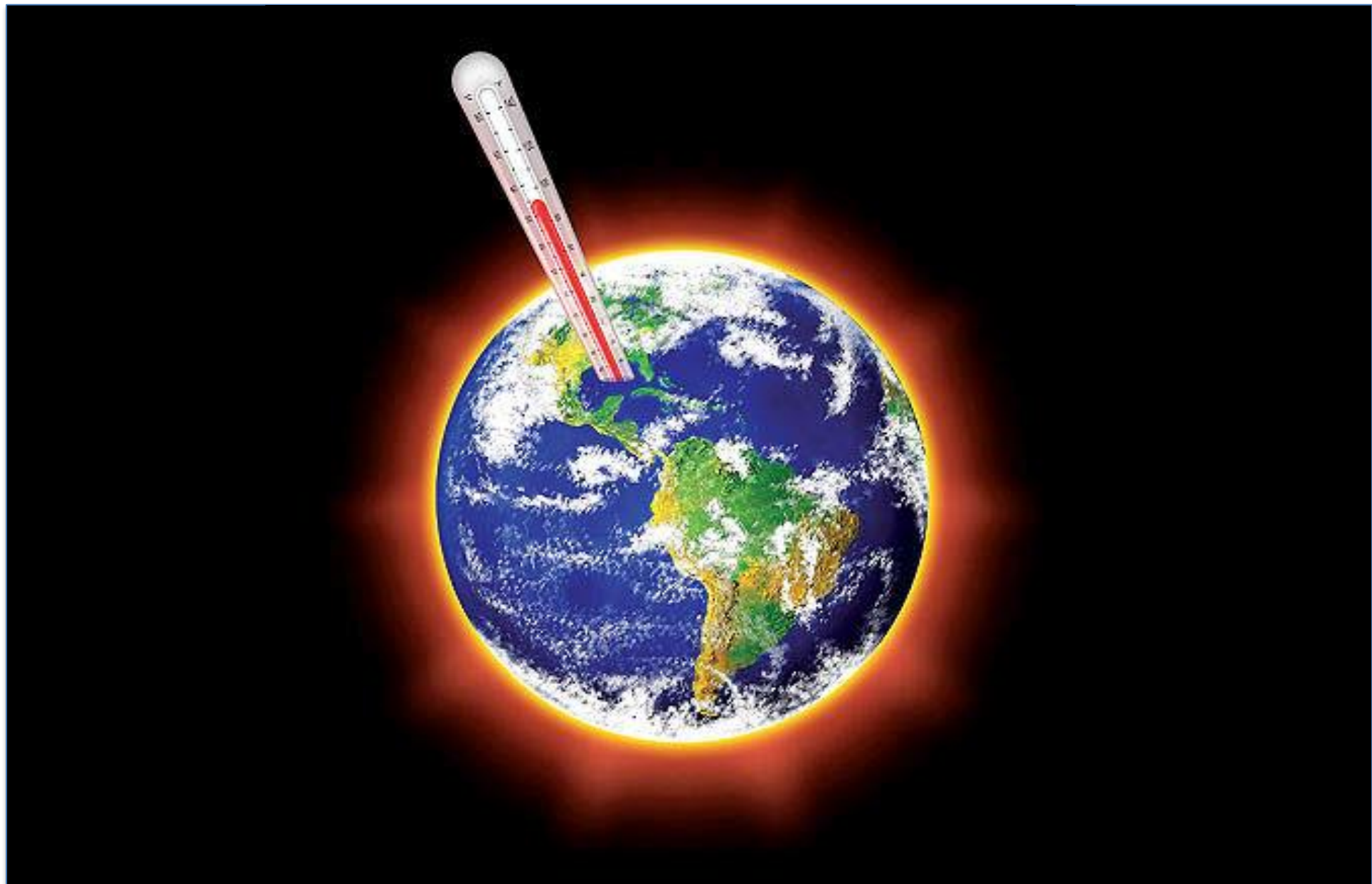


Karbonik®

Carbon heating film manufacturer

Bijdragen aan de duurzaamheid door verwarmen met carbon

Duurzaam Drenthe, Assen, 6 februari 2020



#vangaslos

Karbonik®



>1/3 van de in NL gebruikte energie gaat op aan verwarmen



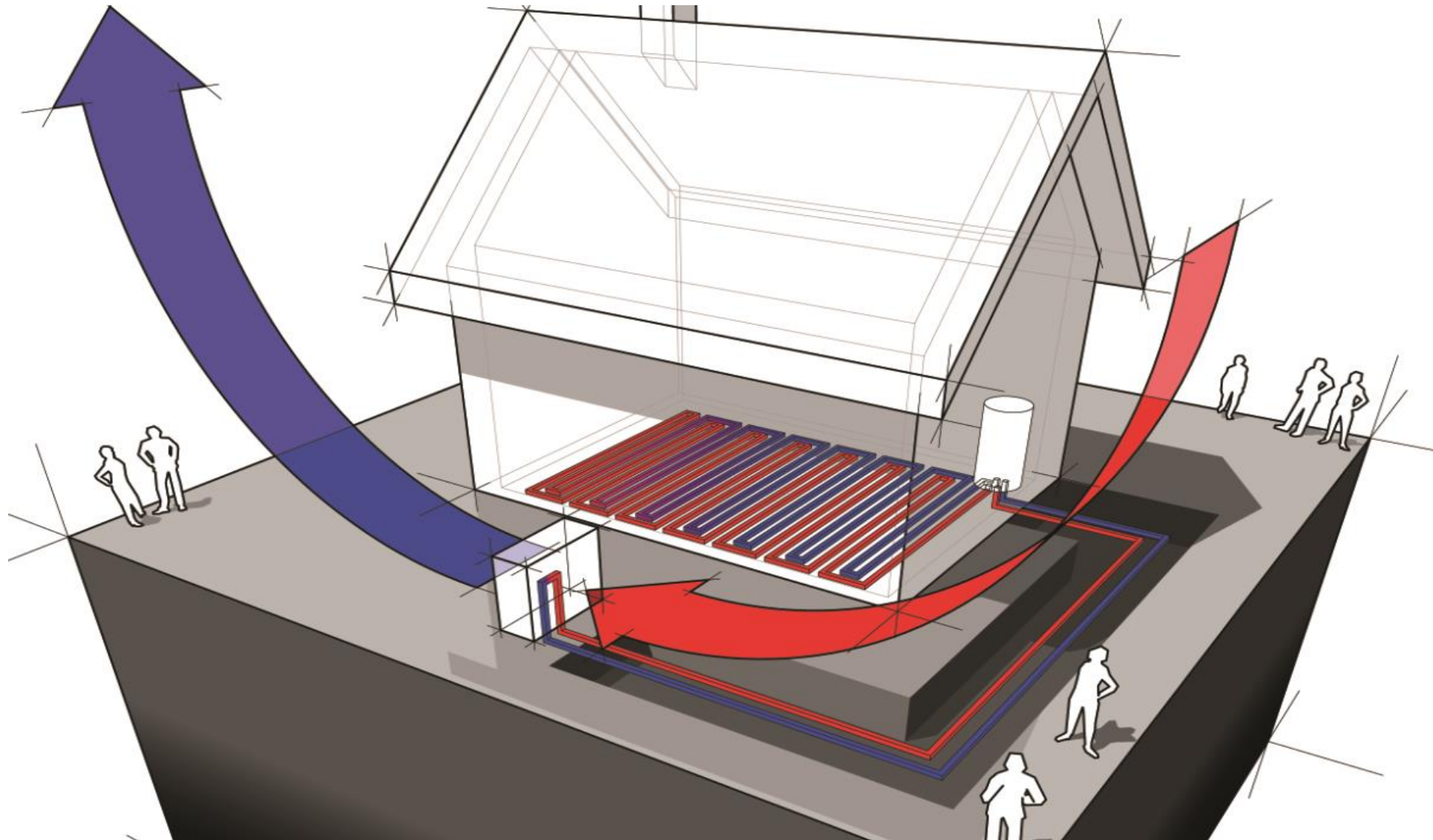
Isolatie is dé basis voor besparing van energie bij verwarmen



Alternatief voor gasverwarming: warmtenetten



Alternatief voor gasverwarming: de warmtepomp



Nieuw alternatief voor gasverwarming:

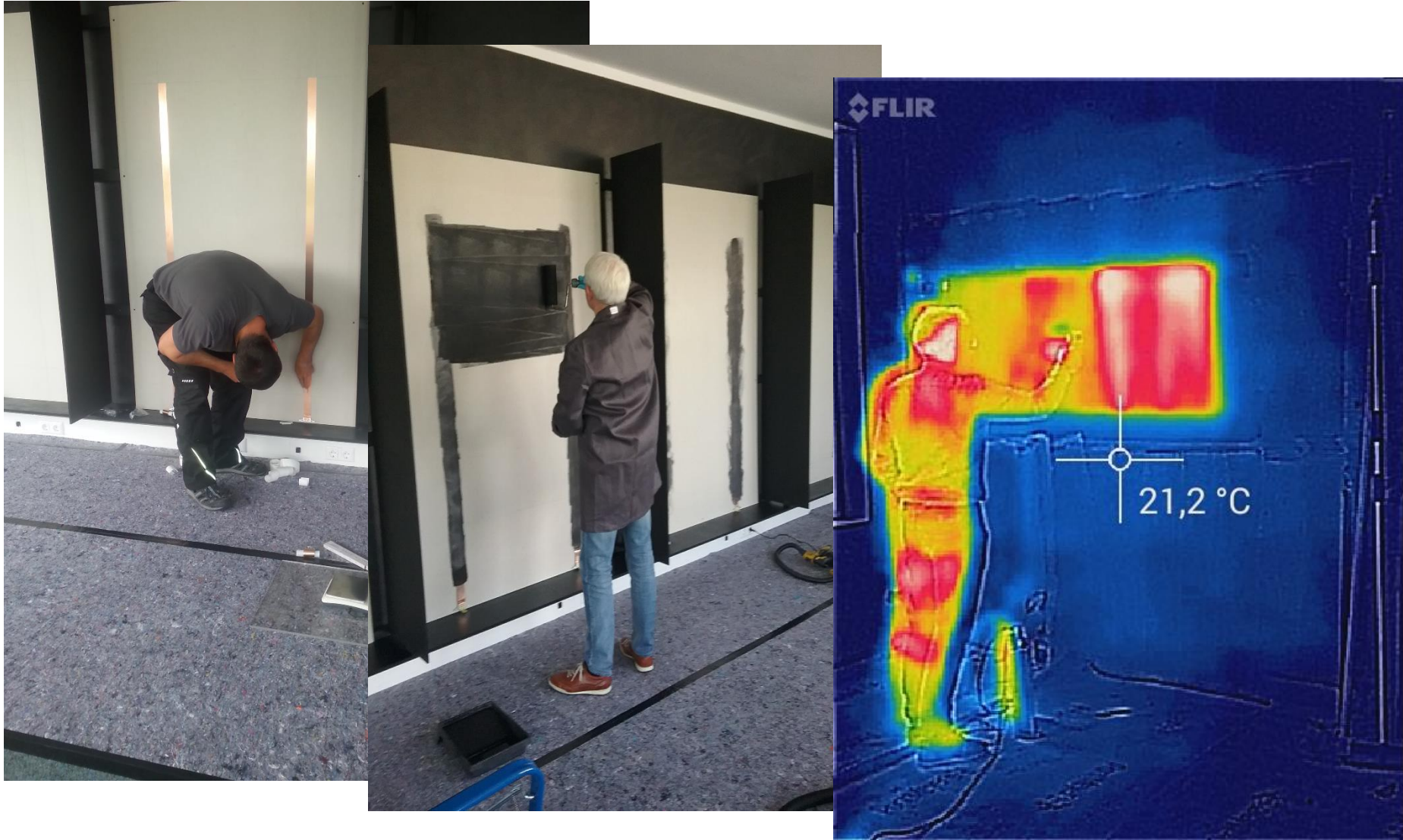
Verwarmen met carbon



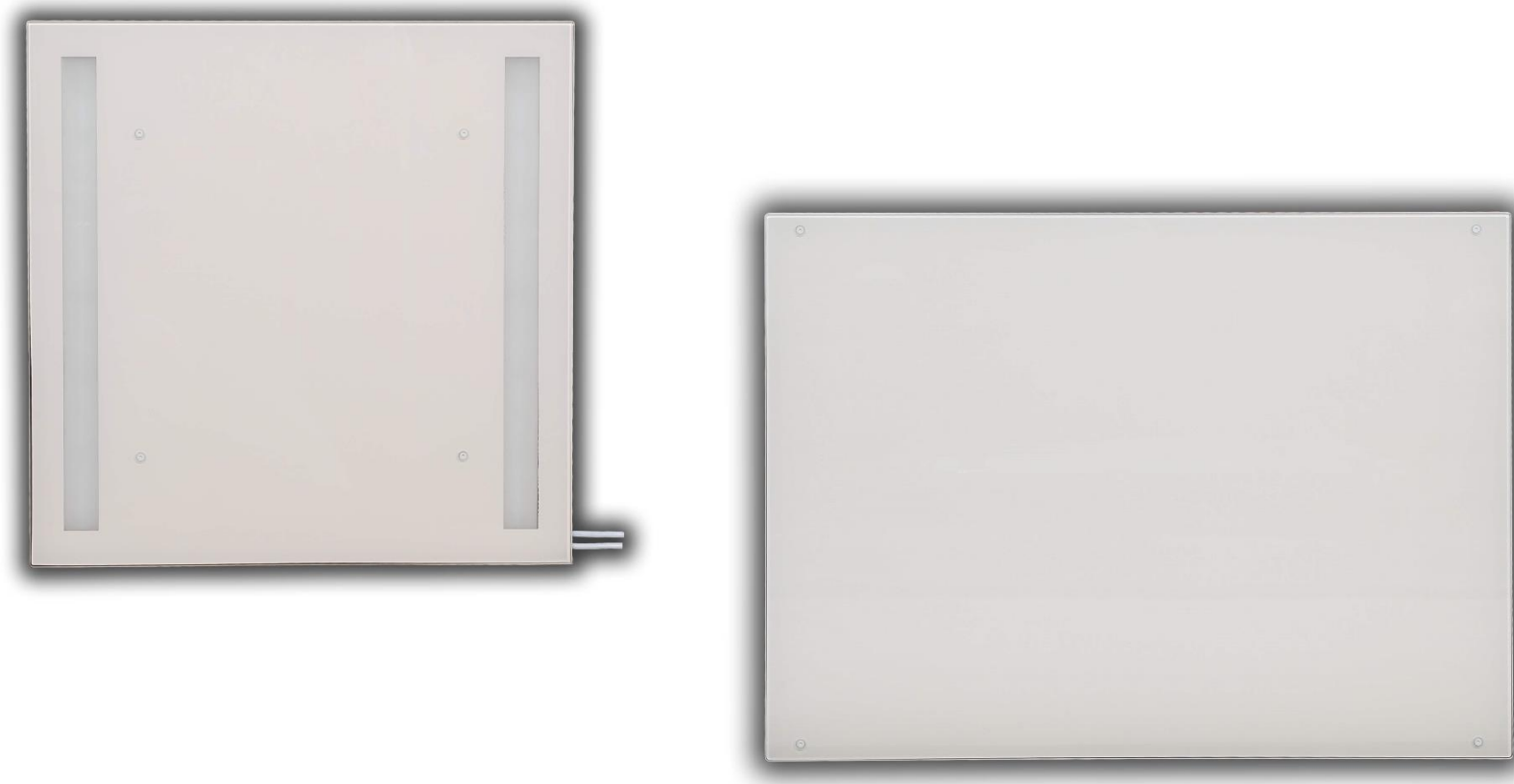
Product 1: carbon in een folie, voor vloerverwarming



Product 2: carbon in verf



Product 3: IR-paneel van glas waarop carbon is opgedampt

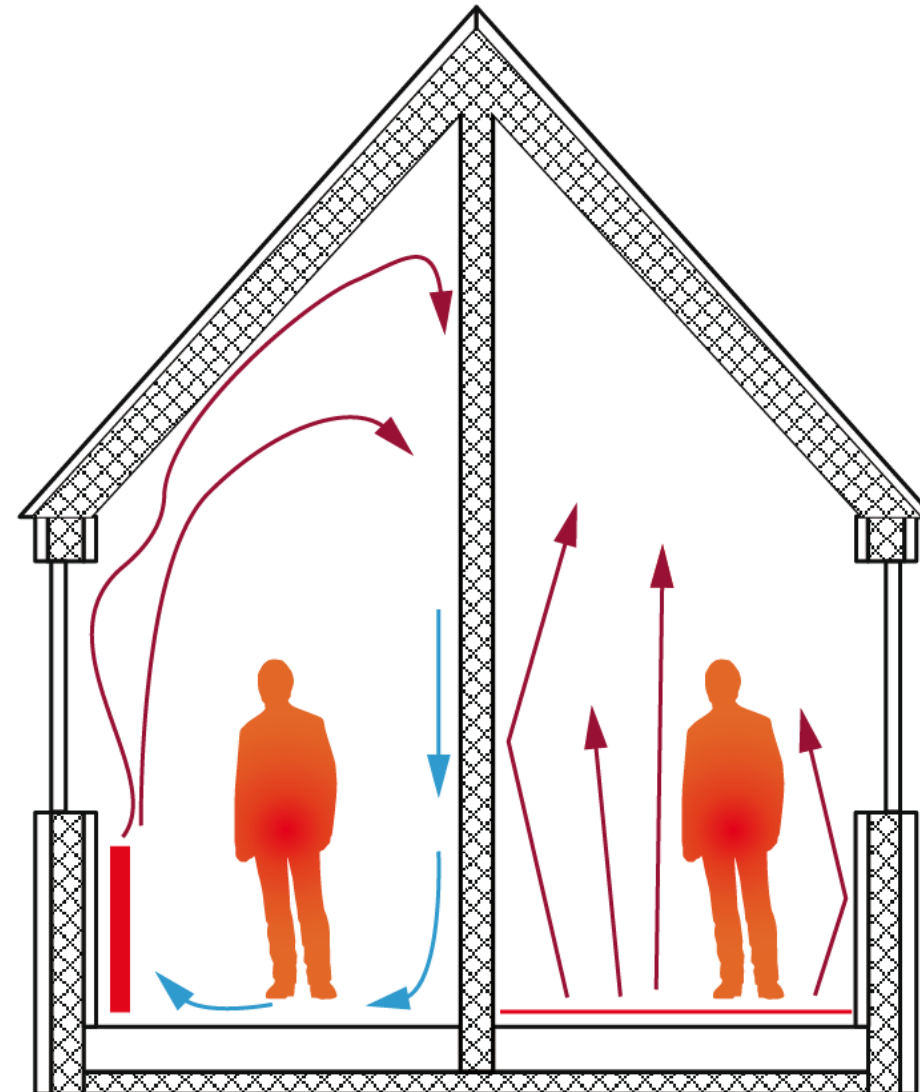


Voordelen van verwarmen met carbon:

1. rendement > 99,9%
2. stralingswarmte versus luchtverwarming (toelichting)
3. comfortabele, natuurlijke warmte
4. (zeer) lokale verwarming mogelijk
5. géén service of onderhoud nodig
6. past altijd
7. verwarmingssysteem eenvoudig te besturen (want elektrisch)

Stralingswarmte vs. luchtverwarming

- Objecten en mensen worden verwarmd i.p.v. de lucht.
- Minder luchtstroming en daardoor minder stofnesten en minder allergenen in de lucht.
- Minder droge lucht.
- Homogene verwarming
- Korte opwarmtijden
- Geen condensatie van vochtige lucht op koude wanden/ramen.



Voordelen van verwarmen met carbon:

1. rendement > 99,9%
2. stralingswarmte versus luchtverwarming
3. comfortabele, natuurlijke warmte
4. (zeer) lokale verwarming mogelijk
5. géén service of onderhoud nodig
6. past altijd
7. verwarmingssysteem eenvoudig te besturen (want elektrisch)

Voordelen van verwarmen met carbon (vervolg):

- 8. lage TCO (Total Cost of Ownership)
- 9. (hoegenaamd) geen ruimtebeslag
- 10. slijtvast en herbruikbaar (duurzaam)
- 11. geen CO2 emissie mits met groene stroom gevoed
- 12. goed te combineren met PV en batterijsystemen
- 13. volstrekt geluidloos

Vakantiewoningen (Eiffel – Duitsland)

Resort
STROMBERG



Vóór renovatie



Gedurende renovatie



Na renovatie



Toepassing: woningrenovatie (Eindhoven)



Toepassing: woningrenovatie (Eindhoven)



Toepassing: woningrenovatie (Maassluis)



Toepassing: woningrenovatie (Maassluis)



Toepassing aan plafond van serre (Venray)



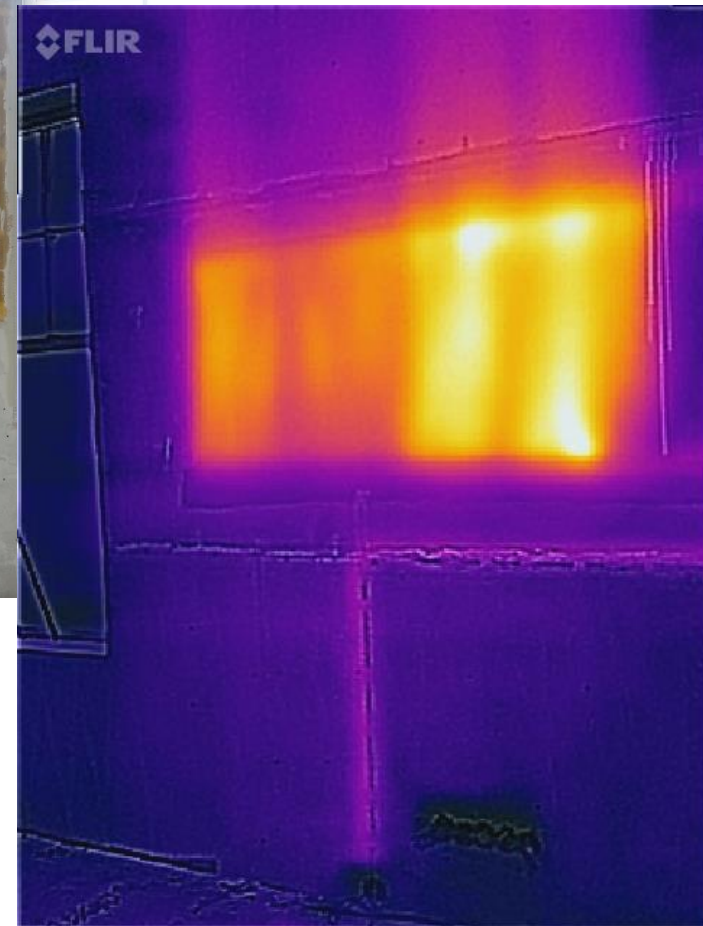
Toepassing: monument (Den Helder)

Karbonik®



Toepassing: monument (Den Helder)

Karbonik®



Houtskeletbouw woning (Almere)

Karbonik® bonik®



Toepassing: prefab bouw

Karbonik®



Toepassingen:
Vloerverwarming onder tegels of dekvloeren

Karbonik®



Fabriekshallen

Werkplaatsen

Showrooms

Kantoor Rijswijk (150m²)

Karbonik[®]



Kantoor Rijswijk (150m²)

Karbonik® onik®





Karbonik®

Carbon heating film manufacturer

Bijdragen aan de duurzaamheid door verwarmen met carbon

Duurzaam Drenthe, Assen, 6 februari 2020

Mijn droom:

Karbonik®



Vat de C(arbon) van CO₂ in gerecyclede kunststof en laat de O₂ (zuurstof) vrij!

