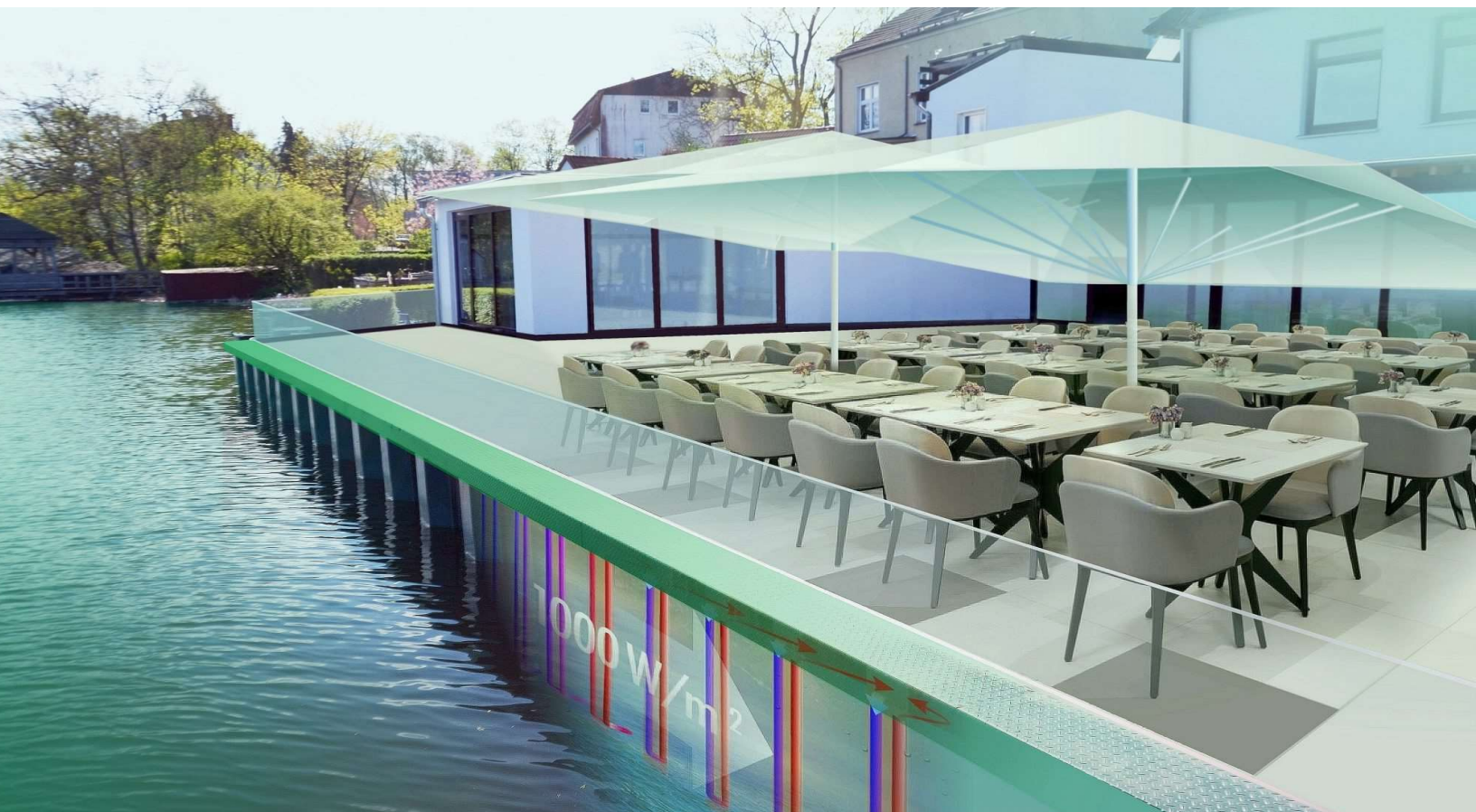


# Energiedamwand

Thermisch geactiveerde damwanden leveren meer op dan het kost



[www.indurio.nl](http://www.indurio.nl)

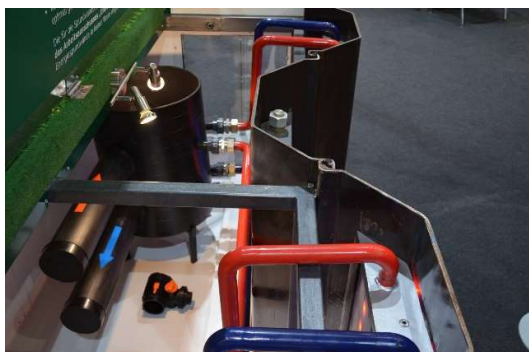
Indurio – Bellweg 42 – 4104 BJ Culemborg

T: +31 622 103811 – E: info@indurio.nl

**INDU  
RIO**  
haalt warmte uit uw water

## Warmte uit water en bodem met de energiedamwand.

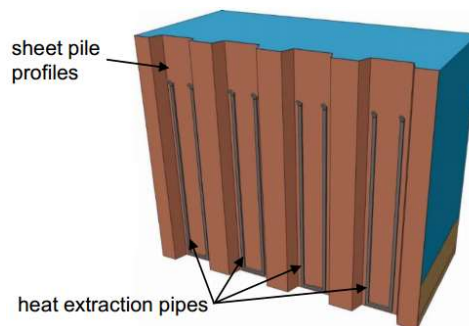
Voor het benutten van in de grond opgeslagen energie, worden regelmatig diepe boringen gemaakt, die weliswaar technisch haalbaar zijn, maar daarnaast ook kostbaar zijn en omslachtig zijn en zeker niet zonder risico zijn uit te voeren. Bij het hier geïntroduceerde systeem gebruikt men de enorme warmtereserves die dicht aan het aardoppervlak beschikbaar zijn.



Denk hierbij aan de in de natuur voor handen zijnde warmtevoorraad, zoals (langzaam) stromend oppervlaktewater, meren, zeeën, havens, kanalen, dijken etc.

Bij de hierboven genoemde beschikbare warmtebronnen of geplande

bouwconstructies met stalen damwand, wordt samen met de te installeren damwand een geïntegreerd gesloten vloeistofsysteem aangebracht, welke de beschikbare warmte uit de bodem opneemt en naar een warmtepomp.



Dit systeem biedt vele voordelen, omdat het zonder extra werkzaamheden kan worden geïnstalleerd en gelijktijdig worden de leidingen met de damwanden (welke toch al geïnstalleerd moeten worden) op diepte gebracht, waarna energie uit de bodem gewonnen kan worden. De stalen damwandconstructie kan op deze manier zeer effectief en kosten efficiënt zowel energie uit het omringende water(oppervlak) halen als ook uit de bodem, waarin het geïnstalleerd is.

## Waarom energiedamwanden toepassen:

- Milieuvriendelijk
- Functie als grond- en/of waterkerende constructie, maar tegelijkertijd ook als energiebron.
- Energiedamwanden geschikt voor warmte, maar koelen van gebouwen en woningen.
- installatie tot 25 meter diep en tot meerdere 1,000 m<sup>2</sup> collector-oppervlak
- thermische activering van nieuwe bouwprojecten of bestaande stalen damwandconstructies
- gestandaardiseerde installatiemogelijkheden (trillen, drukken, heien)
- het installatierisico is calculeerbaar, bij damwand geen extra boringen nodig
- er geen boorvloeistof die het grondwater zou kunnen verontreinigen
- er worden geen grondwaterstromen verstoord
- de stalen damwand is thermisch ideaal gepositioneerd in de grond en het (grond-)water
- de in het water opgeslagen energie is in onbeperkte hoeveelheden beschikbaar
- de in het water opgeslagen energie is gedurende het gehele jaar beschikbaar
- een uiterst duurzame oplossing!

[www.indurio.nl](http://www.indurio.nl)

Indurio – Bellweg 42 – 4104 BJ Culemborg  
T: +31 622 103811 – E: info@indurio.nl