

Smart Doors

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

In de woningbouw is op energetisch gebied de schil ver ontwikkeld. Essentieel en zeer zwak onderdeel van het huis betreft de voordeur. Dit wordt veroorzaakt door de beperkte luchtdichtheid (ventilatieverliezen) en beperkte warmteweerstand (transmissieverliezen). De deur wordt bij energetische verbeteringen vaak vervangen. Hoe kan deze voordeur geoptimaliseerd worden op energetisch gebied maar nog belangrijker hoe kan deze een stap verder gebracht worden. Van energetisch zwakste schakel naar energieleverend. TNO heeft met de bedrijven in dit consortium een TNO MKB Technologiecluster uitgevoerd, in dit project kwam al de innovatiekansen naar voren om gezamenlijk een energieleverende comfortdeur te ontwikkelen, deze innovatiekansen heeft geleid tot dit voorstel.

Doelstelling

Met het project wordt een prototype ontwikkeld van een voordeur met nagenoeg geen ventilatieverliezen, hoge isolatiewaarde, energielevering en geautomatiseerde comfort functionaliteiten.

Korte omschrijving

In het project wordt de Smart door in totaal gespecificeerd waarna onderdelen ontwikkeld worden. De totale deur met verschillende functionaliteiten wordt geëngineerd, proefmodellen ontwikkeld, getest en in een pilot-project toegepast.

Resultaat

Van de 5 miljoen (64%) grondgebonden woningen in

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TEUE116183

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 207.905,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

TNO Earth, Life and Social Sciences

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 25.03.2022

Eindrapport TEUE116183

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

Nederland is een groot deel georiënteerd met de voorkeur op het oosten/zuiden/westen. Indien in de markt het concept volledig zijn intrede doet zal ca. 40% van de deuren potentieel uitgevoerd kunnen worden als Smart door (40.000/jr).

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.