



AllShield ontwikkelt en produceert minerale coatings, welke gebruikt kunnen worden voor de bescherming en reparaties van isolatiemateriaal, staal en beton

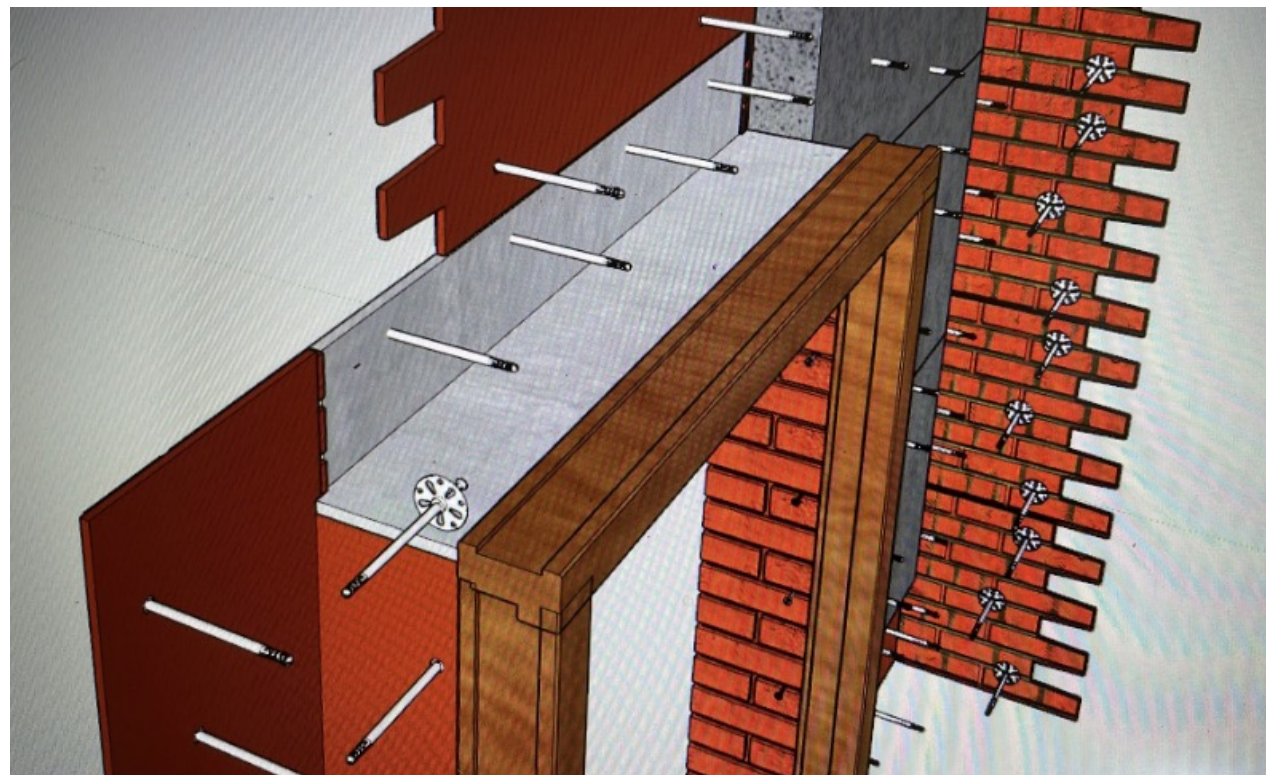
Krijn D.K. Leendertse  
Directeur

## Buitenisolatie Systeem voor bestaande oudere woningen gebaseerd op Urban Mining



Door het aanbrengen van isolatie van 15 cm EPS op de buitengevels komen de oudere woningen op een Rc-waarde van 4. Conform het bouwbesluit.

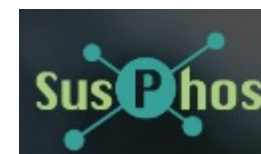
De isolatie wordt beschermd door 'steenpanelen' waardoor het aanzicht van de woningen na het aanbrengen van de isolatie niet verandert.



## Introductie van de partners: AllShield, INpakt, Kingspan Unidek en SusPhos



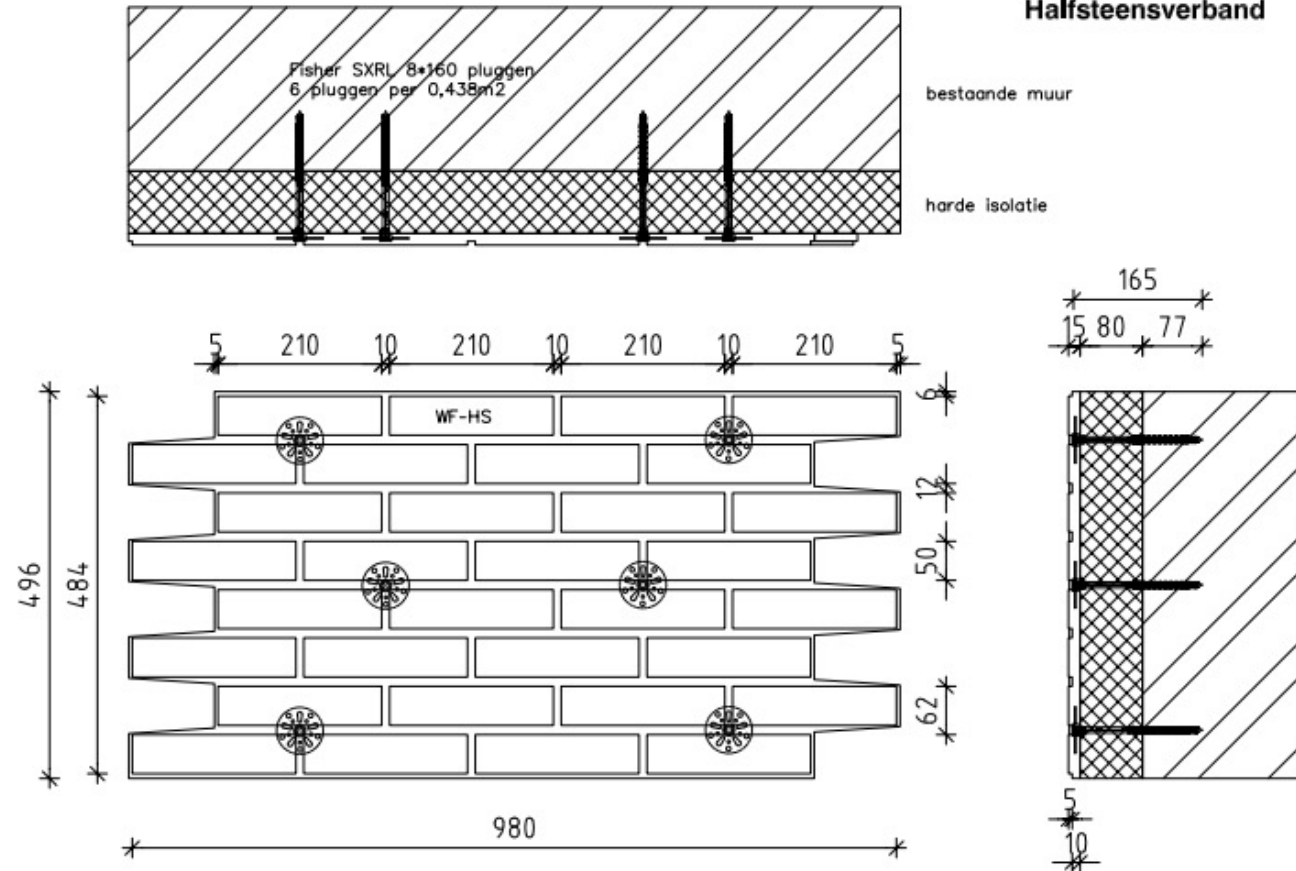
- AllShield Coatings B.V. produceert de 'steenpanelen' en heeft samen met INpakt het systeem ontwikkeld.
- INpakt B.V. voert de commerciële regie.
- Kingspan Unidek B.V. levert de EPS isolatie.
- SusPhos B.V. produceert op termijn een deel van de grondstoffen voor de productie van de 'steenpanelen'. Deze grondstoffen worden teruggewonnen uit gedroogd rioolslib. (Urban Mining)



# Technische uitleg van het Buitenisolatie Systeem



## Waalformaat Halfsteensverband



## Rentabiliteit van het Systeem



- De netto investeringskosten per woning, met gemiddeld 60 m<sup>2</sup> aan buitengevel, zijn **€ 11.000,--** (na subsidie).
- Daarmee is de besparing **900 m<sup>3</sup>** gas per jaar per woning.
- Bij een gemiddelde gasprijs van € 2,10 per m<sup>3</sup> is dat binnen 5,5 jaar terugverdiend.
- Er blijft over een gemiddeld jaarverbruik aan gas van 700 tot 900 m<sup>3</sup> per jaar per woning. Dit bespaart (meer dan) de helft en is nu voor de meeste huishoudens te dragen.

## Besparing en Conclusies



### Besparing

Er moeten circa 2,5 miljoen huizen in Nederland worden nageïsoleerd. Bij een besparing van gemiddeld 900 m<sup>3</sup> per jaar per woning is dat 2,25 miljard m<sup>3</sup> gas op jaarbasis.

### Conclusie

Een systeem als dit is op dit moment van groot belang voor het serieus aanpakken van de problemen van klimaatverandering en de schaarste aan hulpbronnen, en het gaat een groot maatschappelijk probleem oplossen met een sterke verlaging van de energiekosten voor de lagere inkomensgroepen.

Buitengevel isoleren vergunningsvrij maken, zoals reeds in Vlaanderen!

**Niet wachten maar gisteren beginnen!**

