



# TECHNISCHE FICHE

## ENERGY PEARLS

### Productomschrijving

het Isola Energy Pearls systeem is samengesteld uit verrijkt dubbel geëxpandeerd polystyreen, een monomateriaal, dat samen met een speciaal bindmiddel via gaatjes in de kruising van stoot- en lintvoeg met een inblaaspistool in de spouw wordt gebracht en gebonden via waterdragende lijm. Als eindresultaat ontstaat een homogene isolerende plaat, die de spouw geheel vult. Deze plaat is dampdoorlatend, vast van vorm en voldoet aan de eisen vastgelegd in het toepassingsreglement van het BCCA en de STS71.1 normen waaronder volumieke massa, wateropname, brandweerstand, granulometrie, lamdbawaarde, Daarnaast zijn Isola Energy Pearls geschikt voor recycling. conform ATG 2914

Energy Pearls	Geëxpandeerd polystyreen met bindmiddel op latexbasis
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda = 0,034 \text{ W/m.K}$
Dampdiffusieweerstandsgetal	1-2
Effectieve warmteweerstand van een met Energy Pearls gevulde spouwmuur	6cm Rd= 1,76 m <sup>2</sup> K/W 7cm Rd= 2,06 m <sup>2</sup> K/W
Karakteristiek van de parels	Bolvormig en gesloten celstructuur
Afmeting van de parels	< 6,3 mm 0,66% ligt tussen 6,3mm en 5,6mm 0% is groter van 6,3mm
Volumieke massa van de parels	Ongebonden ±16,2kg/m <sup>3</sup> Gebonden ±20,4kg/m <sup>3</sup>
Wateropneming	Op water gelegde kubem m <sup>3</sup> : inzinking 6.6mm
Weerstand tegen aantasting door schimmels	Geen aantasting door schimmels en geen myceliumvorming



Isola Belgium nv  
Vrijheidweg 10 • 3700 Tongeren  
+32 (0)12 280 328 • info@isola.be • www.isola.be

BTW BE 0436151986 • REGNR 436151986101611  
KBC BE09 4512 5071 8157 • BIC KREDBEBB  
FORTIS BE39 2350 2654 9619 • BIC GEBABEBB

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

**Productsterkte:** de uitgeharde spouwvulling vormt een plaat, die de inwendige spanningen, veroorzaakt door bijvoorbeeld temperatuurverschillen, zonder breken of scheuren kan doorstaan.

## GASSEN, VLOEISTOFFEN, VASTE STOFFEN

**Waterdichtheid:** EnergyPearls spouwvulling veroorzaakt geen regendoorslag.

**Diffusie:** EnergyPearls spouwvulling heeft een diffusie weerstandsgetal (-waarde)  $\pm 1,5$

**Vochtopname:** de gebonden polystyreenparels voldoen ruimschoots aan de normen vastgelegd in het toepassingsreglement van het BCCA

**Bestandheid:** de gebonden parels vormen geen voedingsbodem voor schimmels. Het parelsysteem is bestand tegen alkalische stoffen.

## THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda = 0.034 \text{ W/m.K}$

## TOEPASBAARHEID, ONTWERP

**Bruikbaarheid, functioneel:** isolatiesysteem voor het isoleren van spouwmuren van gebouwen rekening houdend met de terreinruwheidscategorie II, III en IV.

## VERWERKINGSKENMERKEN

**Transport:** in speciaal ingerichte auto's

**Voorbereiding:** afhankelijk van de grootte van de te vullen spouwmuur en de plaats, wordt een gatenpatroon geboord op kruisingen van de lint- en stootvoegen. De onderlinge afstand is 0.8 tot 1.2 per lm. Het inwendige van de spouw wordt met een endoscoop op de aanwezigheid van obstakels gecontroleerd.

**Verwerking:** in een inblaaspistool worden grijze EPS parels en bindmiddel gemengd en met lucht in de spouw geblazen.

**Afwerking:** de geboorde gaten worden gedicht met een specie in de juiste kleur.

**Verwerkingstijd:** de complete isolatie van een woning is meestal binnen 1 dag gereed.

De parels worden toegepast voor spouwmuurisolatie zowel voor nieuwbouw als renovatie alsmede het isoleren van HSB elementen alles door middel van een injectie methode.

Het kan toegepast worden bij spouwbreedtes vanaf 30 mm, conform ATG 2898 vanaf 50 mm.

Te injecteren via boorgaten vanaf 14 mm.

Beperkingen; muren met een geglazuurde buitensteen of muren voorzien van een damp-remmende verf of stuclaag.



Isola Belgium nv  
Vrijheidweg 10 • 3700 Tongeren  
+32 (0)12 280 328 • info@isola.be • www.isola.be

BTW BE 0436151986 • REGNR 436151986101611  
KBC BE09 4512 5071 8157 • BIC KREDBEBB  
FORTIS BE39 2350 2654 9619 • BIC GEBABEBB