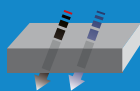


PXA ISOBOOSTER[®] 7

Kruipkelder isoleren is kiezen voor Isobooster



Traditionele absorberende isolatie



Reflecterende ISOBOOSTER isolatie

Warmte gaat van warm naar koud en nooit andersom. De warmte uit uw vloer wil daarom naar de bodem van de kruipruimte. De warmte uit uw vloer is in feite infrarood licht en wordt door Isobooster teruggekaatst met de snelheid van het licht. Die warmte wordt teruggekaatst naar de vloer, terwijl de warmte aan de andere zijde van Isobooster wordt teruggekaatst naar de bodem van de kruipruimte. Deze werking heet thermoreflectie en dat betekent dat 97% van de stralingswarmte wordt teruggekaatst; de resterende 3% wordt voor 97% teruggekaatst door de volgende laag reflecterend materiaal enzovoorts.

Door TÜV/TNO vastgestelde werking

Deze werking is uiterst efficiënt, het gebeurt met grote snelheid en door het terugkaatsen wordt er zeer weinig of geen energie onttrokken aan de warmtestroom. Dat blijkt wel uit het onderzoek dat TÜV/TNO* heeft gedaan, waarin werd vastgesteld dat Isobooster T3 met haar materiaaldikte van 48 mm een RD-waarde heeft van 3,7 m²K/W.

De techniek van isoleren met reflectie werd in eerste instantie bekend vanuit de ruimtevaart, maar wordt ook op zeer grote schaal toegepast door en voor mensen, denk aan de reddingsdekens die zijn vervangen door uiterst dunne lagen folie.

Dit type folie is gevat tussen lagen luchtkussenfolie, waardoor de werking van reflectie en de daarvoor benodigde afstand gegarandeerd wordt. De eveneens door TÜV/TNO vastgestelde levensduur van 70 jaren en meer, maakt dat we met recht kunnen zeggen:

“Dat is de kracht van Isobooster.”



* TÜV Rheinland / TNO—een onafhankelijk kwaliteitsinstituut dat producten certificeert op basis van uitgebreid laboratoriumonderzoek.