



# Duurzame oplossingen die generaties meegaan



ISOTECHNIEK

Isotechniek Nederland B.V.  
Segment 3  
6921 RC Duiven

Tel 0313 - 42 24 22  
Fax 0313 - 42 08 50  
Email [post@isotechniek.nl](mailto:post@isotechniek.nl)

Bank nr. 1295.88.830  
IBAN NL66RABO0129588830  
BIC RABONL2U

KvK 55660258  
BTW 851806648B01



ISOTECHNIEK

DUURZAME ISOLATIE OPLOSSINGEN



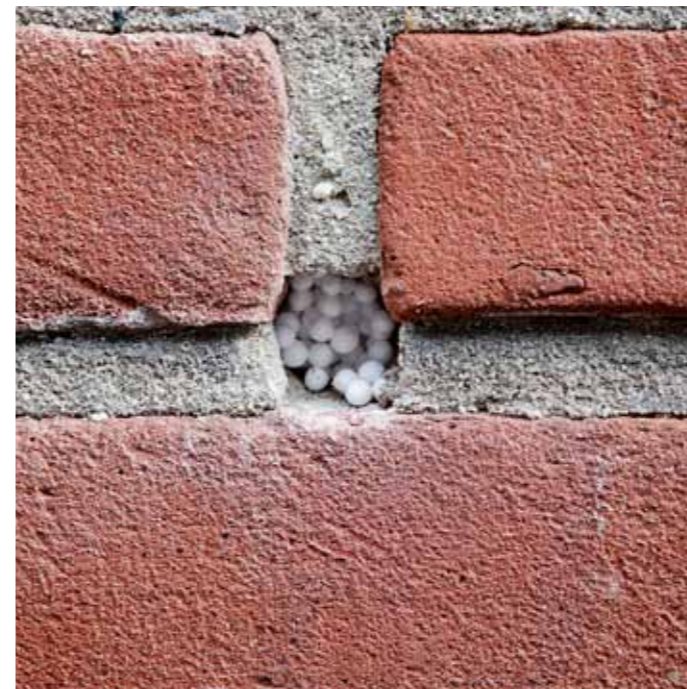
# Oplossingen die het milieu én uw portemonnee ontzien

Dat het na-isoleren van uw woning loont, is iets dat veel mensen onder-tussen weten. De vraag is en blijft echter wat een goede, gedegen en duurzame oplossing is die u nu direct - maar ook op termijn - terugziet op uw energierekening. Reden dat wij uitsluitend met hoogwaardige isolatie-materialen werken met dusdanig unieke eigenschappen dat we onze tijd ver vooruit zijn. Om energiebesparingen ook op lange termijn te kunnen garanderen, maken we bij Isotechniek voor het isoleren van spouwmuren onder andere gebruik van een unieke grijze EPS Isoparel. Het 'geheim' van deze bijzondere isoparels is dat deze voor 98% uit lucht bestaan. Lucht, in geïsoleerde vorm, is namelijk de beste isolator die er bestaat.

Het laten na-isoleren van uw woning zorgt overigens niet alleen voor een lagere energierekening, maar ook voor een aangename verbetering van het binnenklimaat van uw woning. Het heeft dus niet alleen een positief effect op uw portemonnee, maar ook op uw wooncomfort. Mits u eerlijk en goed wordt geadviseerd heeft het na-isoleren van uw woning eigenlijk alleen maar voordelen. En dat in de breedste zin van het woord. Van spouwmuurisolatie, kruipruimte-isolatie, dakisolatie, vloerisolatie tot geluidsisolatie.



ONZE UNIEKE MANIER VAN WERKEN BETEKENT DAT WE IN DE DAGELIJKSE PRAKTIJK SLECHTS ÉÉN DAG NODIG HEBBEN OM EEN WONING GEDEGEN TE ISOLEREN. BIJ ISOTECHNIEK LATEN WE IN DAT KADER NIETS AAN HET TOEVAL OVER. U WEET DAN OOK VOORAF EXACT WAAR U AAN TOE BENT EN WAAR U AAN BEGINT. ONZE ADVISEURS ONDERZOEKEN SAMEN MET U WELKE ISOLATIE-MAATREGELEN BIJ UW SPECIFIEKE WONING EN WOONSITUATIE PASSEN. MET PROFESSIONELE ENDOSCOPISCHE APPARATUUR INSPECTEREN ZIJ UW SPOUWMUREN, WANDEN, (VERDIEPINGS-) VLOEREN, KRUIPRUIMTES EN DAKEN OM U VERVOLGENS VAN EEN GEDEGEN ADVIES TE VOORZIEN.



## Als een warme deken...

Er zijn nogal wat aspecten waar u rekening mee dient te houden als het gaat om het kiezen van de meest ideale isolatievormen, materialen en toepassing daarvan. In dat kader is het belangrijk dat u zich goed laat voorlichten over de verschillende alternatieven die u als huisbezitter heeft. En uiteraard ook over welk effect deze daadwerkelijk hebben op uw energierekening én wooncomfort. Als gecertificeerd IKOB BKB partner past Isotechniek uitsluitend hoogwaardige materialen toe die ver boven de standaard uit rijzen. Met Rc waarden (warmteweerstand constructie) die tot de verbeelding spreken en jaarlijks door diverse onafhankelijke instanties worden onderzocht. Alle materialen die wij toepassen beschikken dan ook over een certificering die het energielabel van uw woning zo maar van een D in een A of B veranderen.

### Allround isolatieprofessional

Isotechniek is één van de oudste isolatiebedrijven in Nederland. Onze inspanningen zijn er op gericht om uw energierekening te laten dalen, maar ook om uw wooncomfort te verhogen en buitengeluiden tot een minimum te beperken. Onze oplossingen voelen als een warme deken, die van uw huis een thuis maken én het milieu ontzien. Als allround isolatieprofessional met meer dan 30 jaar ervaring weten wij waar we het over hebben. En met meer dan 30.000 na-geïsoleerde woningen, durven wij ook met enige zekerheid te stellen, dat wij weten hoe we in Nederland een woning duurzaam en vakkundig dienen te isoleren om de gewenste effecten te realiseren.

### Passende alternatieven

Binnen ons uitgebreide portfolio hebben wij altijd passende alternatieven voor handen om uw woning duurzaam te isoleren. Van hoogwaardige grijze EPS Isoparels tot Pur'fect en van producten als Warmcel® tot Klimadekens®. Met behulp van inventieve doordachte oplossingen kunnen wij zowel daken, (verdiepings-)vloeren, kruipruimtes en spouwmuren eenvoudig achteraf - zonder hak en breekwerk - gedegen isoleren en/of geluidsdicht maken. Oplossingen die daadwerkelijk de verlangde en gewenste daling van uw energierekening betekenen.



# Een goed geïsoleerde spouwmuur levert u direct geld op

Iedere woning is anders. Het isoleren van uw woning is dan ook altijd maatwerk. Reden dat wij graag bij u thuis komen om uw situatie te kunnen beoordelen, alvorens wij u kunnen adviseren welke maatregelen in welke vorm mogelijk zijn. Dat het isoleren van uw spouwmuren de belangrijkste factor is om uw energierekening direct vanaf dag één drastisch te laten dalen, is echter evident.

## Isoparels blijven altijd ademen

Het isoleren van uw spouwmuren met onze unieke grijze EPS Isoparels werkt bijzonder snel en effectief. Ook als de buitenmuren van uw woning zijn geverfd. Voorwaarde is wel dat de verf dampdoorlatend is. Anders kunnen onze parels hun werk niet doen. Een parel die 100% recyclebaar is en voor 98% uit lucht bestaat, waardoor deze blijft ademen. Door de gesloten celstructuur van EPS (geëxpandeerd polystyreen) wordt er geen water opgenomen door deze parel.

De ruimte tussen de isoparels onderling zorgt er bovendien voor dat eventueel vocht dat door de buitenmuur doordringt op normale wijze in de spouw wordt afgevoerd. Door de parels te mengen met een speciaal ontwikkelde milieuvriendelijke hars, vormen deze in de spouw een solide stevige plaat die een Rc waarde oplevert van maar liefst 2,1\*. De geringe diameter van de isoparels (3,5mm) zorgt ervoor dat ook echt iedere kier en ieder gat wordt gevuld.

## Onzichtbare (af)werking

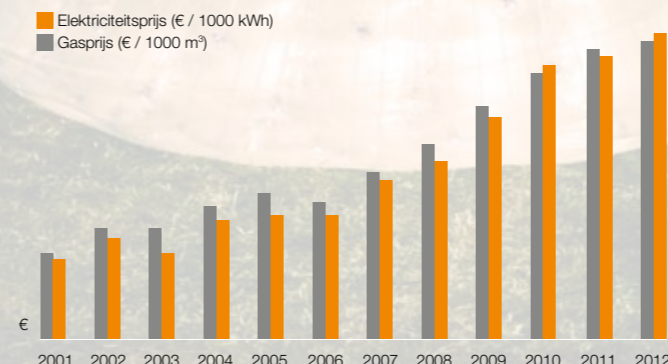
Via kleine gaten in de buitenmuren, die we op de kruising van lint- en stootvoeg aanbrengen, spuiten wij de isoparels in uw spouwmuur. Eenmaal gevuld, voegen wij alle boorgaten alsof we nooit geweest zijn. Als uw buitenmuren 'afwijken' van de standaard, of als deze in het verleden met wol geïsoleerd zijn, wijken we uit naar Pur'fect. Een volledig CFK vrij product.

**AFHANKELIJK VAN UW SPECIFIEKE WONING EN WONINGSITUATIE, IS HET MOGELIJK OM UW SPOUWMUREN NA TE ISOLEREN MET EPS ISOPARLES OF PUR'PECT. MATERIALEN DIE ALLEBEI BESCHIKKEN OVER UNIEKE PRODUCTEIGENSCHAPPEN DIE TOT IN LENGTE VAN JAREN HUN EFFECT SORTEREN. HOE DIK, DUN, HOOG, LAAG, KORT OF LANG UW SPOUWMUREN OOK ZIJN. HET UNIEKE, DOOR ONS ONTWIKKELDE PUR'PECT, PASSEN WIJ IN DE PRAKTIJK ALLEEN TOE ALS WE UITZONDERLIJKE SITUATIES TEGENKOMEN. IN LETTERLIJKE ZIN IS PUR'PECT OP DAT MOMENT HET PERFECTE ALTERNATIEF VOOR ONZE GRIJZE EPS ISOPARELS.**

\* Rc waarde van 2,1 wordt behaald bij een spouwdikte van 6cm

## EPS Isoparels in het kort:

- eenvoudige plaatsing in één dag zonder breekwerk
- zeer hoge en blijvende isolatiewaarde
- geen koudeval van muren, geen tocht
- Lambda waarde grijze isoparels = 0,034 W/mk
- geen verzakkingen wegens de verlijming
- dampdoorlatend en vochtbestendige en -regulerende isolatie
- milieuvriendelijk, energiebesparend en reukloos
- 100% recyclebaar
- egaal inblazen en drukvast
- comfortverhogend: warm in de winter en koel in de zomer

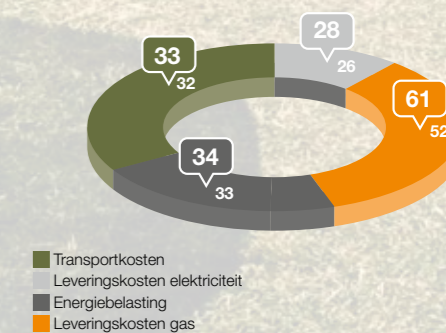


In 15 jaar tijd zijn onze kosten voor energie in Nederland verdrievoudigd. In januari 2012 zijn deze kosten 120% hoger dan 15 jaar geleden!

# 11%

Gemiddelde stijging energieprijzen

Energier rekening januari 2012 t.o.v. januari 2011 (in euro's)



Bron: CBS



ISOTECHNIEK

# Klimadekens® zijn de ideale oplossing voor **kruipruimtes**

**KLIMADEKENS® ZIJN DOOR ONS ONTWIKKELD OM UW KRUIPRUIMTE EFFECTIEF TE ISOLEREN. AFHANKELIJK VAN UW WOON-SITUATIE IS ER GEEN SNELLERE, SCHONERE OF GOEDKOPERE MANIER DENKBAAR OM DEZE RUIMTE ALSNOG TE ISOLEREN. ALS DE SITUATIE DAAROM VRAAGT KUNNEN WE DEZE ECHTER OOK ISOLEREN MET ISOPARELS BODEMISOLATIE OF PUR'FACT VLOERISOLATIE. WELKE METHODE WE OOK KIEZEN, ALLE DRIE VERHOGEN ZIJ UW WOON-COMFORT.**

Of u nu kiest voor Klimadekens®, isoparels of pur, alle drie de systemen hebben een onevenaarbaar energiebesparend en comfortverhogend effect. Onze unieke gepatenteerde Klimadekens® isoleren niet alleen thermisch, maar lossen ook direct eventuele vochtproblemen op. Klimadekens® worden door ons vooraf gefabriceerd en beschikken over een dubbelwandig polyetheen element dat wordt gevuld met EPS Isoparels. Omdat deze als lamellen op elkaar aansluiten, wordt de relatieve (lucht)vochtigheid in kruipruimtes tot een minimum terug gebracht.

## **Een aangename isolerende impuls**

Klimadekens® worden door ons in kruipruimtes niet alleen op de bodem gelegd, maar ook gedeeltelijk tegen de wand omhoog gezet. We sluiten de bodem dus eigenlijk af, wat de isolerende werking van onze Klimadekens® een extra impuls geeft. Het damptransport naar de bovenliggende woonruimtes wordt hierdoor tot een minimum beperkt. Een daling die er in de praktijk voor zorgt dat uw woon- en leefcomfort tot een maximum wordt verhoogd. Iets dat u direct merkt.

## **Klimadekens® in het kort**

- onevenaarbare energiebesparende eigenschappen
- unieke Rc waarde van 3 (TNO-rapport 2002-BS-R-0068)
- verlaagt de relatieve vochtigheid in de woning
- creëert een gezonder woon- en leefklimaat
- volledig afbreekbaar materiaal en dus recyclebaar
- verhoogt het leef- en wooncomfort
- volledig onderhoudsvrij
- bestand tegen vocht, schimmels en bodemzuren
- krimpt niet en klinkt ook niet in
- uiterst snel aan te brengen
- geen condensatie tegen onderzijde vloer(-bedekking), sterke hechting aan diverse materialen
- milieuvriendelijk en CFK vrij

## **Oplossend vermogen**

Het folie dat wij voor onze Klimadekens® gebruiken is vanzelfsprekend bestand tegen vocht, maar ook tegen micro-organismen (schimmels) en bodemzuren. De geringe diameter van onze EPS Isoparels die wij in de dekens gebruiken, zorgt ervoor dat deze zich zonder problemen aanpassen aan de ondergrond. In de praktijk betekent dit dat we geen last hebben van eventuele oneffenheden op de bodem van kruipruimtes. De eerste kruipruimte waar we niet mee uit de voeten kunnen, moeten we nog tegenkomen.

## **Klimadekens®, Pur'fact of EPS Isoparels**

De Rc waarde van 3 van onze Klimadekens® is vergelijkbaar met een 7,5cm dikke purlaag die, mits mogelijk, door ons tegen de ondervloer zou kunnen worden aangebracht. Mocht het in uw specifieke geval slimmer zijn om met Pur'fact te werken, dan is in principe eenzelfde Rc waarde te bereiken. Mocht u er samen met ons voor kiezen om uw kruipruimte met losse EPS Isoparels te isoleren, dan dient deze tenminste met een 19cm dikke laag EPS Isoparels te worden gevuld om een zelfde effect te sorteren.

Ongeacht de vorm die we samen met u kiezen om de kruipruimtes in uw woning te isoleren, zijn we in principe ook met deze uiterst effectieve en energiebesparende maatregel in één dag klaar. En alle drie verhogen zij uw wooncomfort diezelfde dag nog.

Het isoleren van een kruipruimte kan prima samen gaan met het isoleren van vloeren. Bovendien is dit snel en zonder hak- of breekwerk te realiseren. Om uw kruipruimte te kunnen isoleren is een minimale hoogte van 30 tot 40cm nodig.



# Ervaar het warme **geluid** van warmte en de stille kracht van **Warmcel®**

**GENIETEN VAN DE STILTE. EVEN GEEN AFLEIDENDE GELUIDEN, MAAR TOTALE RUST. DE BUITENWERELD LATEN VOOR WAT DIE IS EN BINNEN IN ALLE RUST GENIETEN VAN UW FAVORIETE MUZIEK, TV PROGRAMMA OF BOEK. ERVAAR DE WARMTE EN STILLE KRACHT VAN WARMCEL® EN LAAT NIETS UW RUST NOG VERSTOREN. MET WARMCEL® WORDT GELUIDSOVERDRACHT TOT EEN MINIMUM BEPERKT EN WORDT HET IN HUIS EEN STUK STILLER.**

Warmcel® verhoogt uw woonplezier. De unieke kenmerken van dit product zorgen er voor dat Warmcel® eenvoudig is toe te passen om tussen vloeren, wanden, plafonds maar ook daken optimaal te isoleren en geluidsdicht te maken.

Onder hoge druk wordt Warmcel® door ons in de holle ruimtes geblazen die tussen vloeren, plafonds en daken bestaan. Het resultaat is verbluffend en zal u zowel qua isolatiewaarde als geluidsdemper verbazen. In de vloer wordt na het inblazen ofwel een conische kurk van 65mm aangebracht, of een beuken houten klos. In het plafond kiezen we altijd voor kurk, omdat deze kan worden weggewerkt onder het later aan te brengen stucwerk. Omdat wij ook nauwkeurig eventuele naden en kieren afdichten, ontstaat een dichte homogene deken van hoogwaardig isolatiemateriaal die er voor zorgt dat er geen geluid of warmte meer kan

ontsnappen. Warmcel® is eenvoudig en snel aan te brengen in elke gewenste dikte en heeft bovendien een hoge faseverschuiving. Concreet betekent dit dat het in de winter kou en in de zomer warmte buiten de deur houdt. De hoge dichtheid van het speciale cellulose materiaal is daarom bij uitstek ook geschikt om uw woning nog beter te isoleren en de kosten voor energie nog verder te verlagen. Warmcel® is bovendien brandvertragend, wat de brandveiligheid van uw woning ook nog eens ten goede komt. Je weet het tenslotte maar nooit.

Uiteraard is Warmcel® 100% recyclebaar en dus niet alleen duurzaam, maar ook milieuvriendelijk. Het materiaal kan zelfs zonder enige bewerking hergebruikt worden. Door het toevoegen van natuurlijke boorzouten hebben we de levensduur van het materiaal kunnen optimaliseren en kunnen we een langdurige werking garanderen.

## Warmcel® in het kort

- Lambda waarde van 0,040
- Rc waarde van 5 (warmte-isolatie)
- warmteweerstand  $\hat{e} = 0,040$  W/mk
- geluidsisolatiewaarde van 8-11 dB, equivalent gemiddelde van 10dB conform NEN 5077
- milieuvriendelijk en geurloos
- verwerking/toepassing zonder ingrijpende maatregelen
- brandvertragend | brandklasse (euronorm) B1
- dampdoorlatend en volledig CFK vrij
- vochtregulatie 8,8% (opnemend vermogen)
- zuurgraad 7,6 Ph



Warmcel® is eenvoudig en snel te verwerken. Het materiaal is in iedere gewenste dikte aan te brengen en heeft bovendien een hoge fase verschuiving, wat concreet betekent dat het heel erg lang duurt voordat er warme of koude lucht door heen komt.



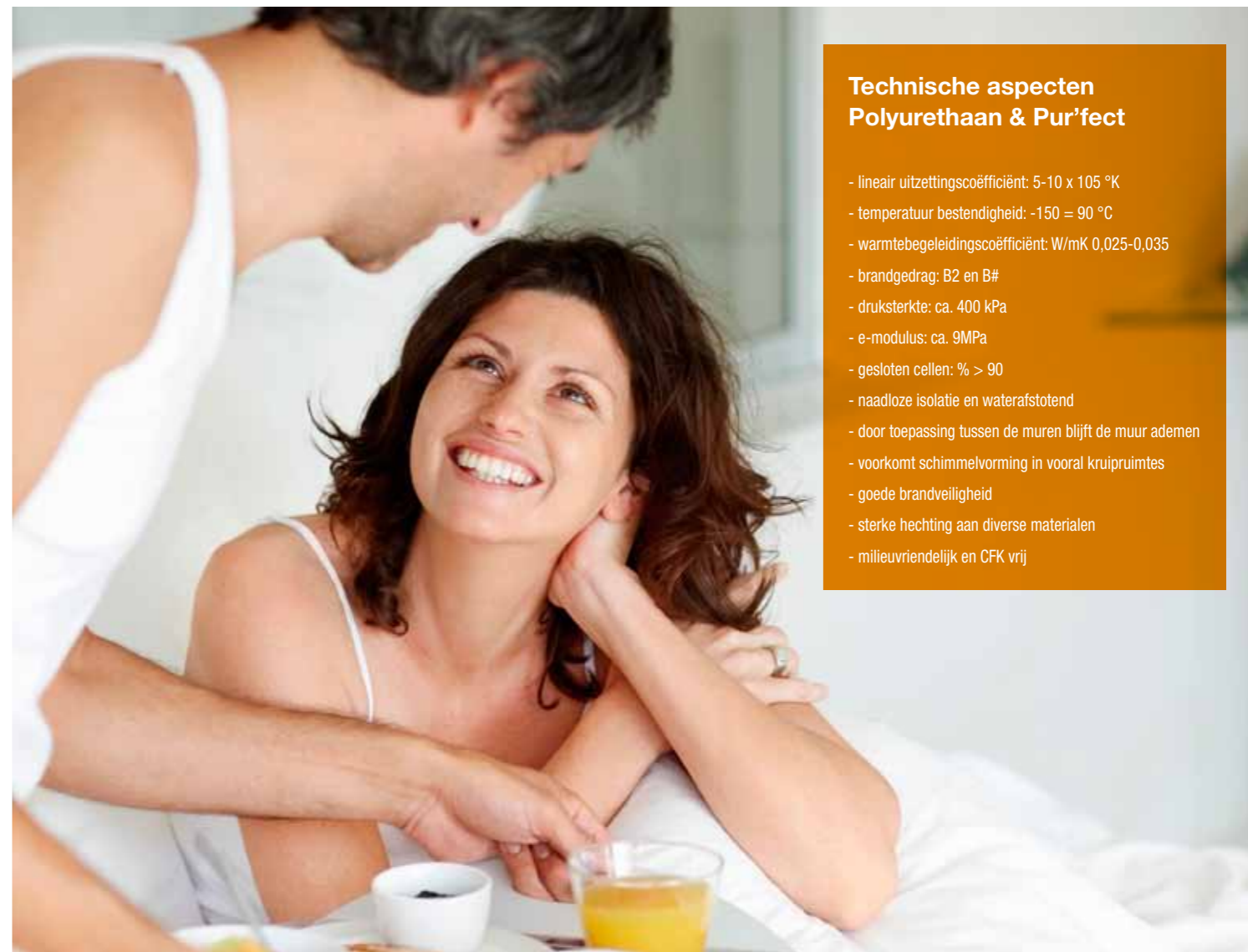
# Door **het dak** goed te isoleren creëert u zo een extra slaapkamer

DE BELANGRIJKSTE REDEN OM DE ZOLDER VOORAL NIET IN EEN SLAAPKAMER OM TE TURNEN, IS DE VAAK DE SLECHTE ISOLATIE VAN HET DAK. IN DE ZOMER IS HET ER AL GAUW TE WARM EN IN DE WINTER TE KOUD. HOOG TIJD OM DE ZOLDER TE ISOLEREN. IETS WAT ZOWEL VAN BINNEN ALS BUITEN KAN. BIJ ISOTECHNIEK HEBBEN WE ZO VEEL VERSCHILLENDE MANIEREN OM UW DAK TE ISOLEREN, DAT ER ALTIJD EEN MOGELIJKHEID IS OM HET DAK GEDEGEN TE ISOLEREN; VOOR U HET WEET HEEFT U ER EEN KAMER BIJ!

Uw dak kan op verschillende manieren geïsoleerd worden. We hebben hier een scala van materialen en mogelijkheden voor. De belangrijkste reden hiervoor is dat we u in iedere situatie én elk vraagstuk de beste en meest gunstige isolatievorm kunnen aanbieden.

Of nu we samen met u kiezen voor onze unieke grijze isoparels, of voor Pur'fect, Warmcel®, Sonebel, Shedisol of Powerline, al deze materialen garanderen een verlaging van uw energierekening met tenminste 15 procent. Voor daken waar aan de binnenzijde reeds een afgewerkte plaat is aangebracht, is **Warmcel®** cellulose een prachtig product. Een uiterst milieuvriendelijk product, met uitstekende isolatiewaarden dat zich leent om of vanaf de binnenzijde of vanaf de buitenzijde aan te brengen.

Onze unieke grijze **EPS Isoparels** zijn ook uitermate geschikt om daken op een uiterst snelle en effectieve manier te isoleren. Met name omdat oneffenheden zoals tengels en panlatten geen enkel probleem vormen voor de kleine parels. Alle kieren en naden worden moeiteloos met dit materiaal (af)gedicht. Maar ook het sterk door ons verbeterde polyurethaan - een materiaal dat wij liefkozend **Pur'fect** noemen - kan zonder problemen bij zowel bestaande als nieuwe daken toegepast worden. De uitzonderlijk lage warmtegeleidings-coëfficiënt van dit materiaal zorgt voor een extreem hoge isolatiewaarde. Een gegeven dat Pur'fect toepasbaar maakt binnen een groot temperatuurbereik. Warmcel® daarentegen reduceert de luchtvochtigheid als geen ander en kan in sommige gevallen dan ook voor een optimale isolatie van uw dak zorgen.



## Technische aspecten Polyurethaan & Pur'fect

- lineair uitzettingscoëfficiënt:  $5-10 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{K}$
- temperatuur bestendigheid:  $-150 = 90 \text{ } ^\circ\text{C}$
- warmtebegeleidingscoëfficiënt:  $W/mK 0,025-0,035$
- brandgedrag: B2 en B#
- druksterkte: ca. 400 kPa
- e-modulus: ca. 9MPa
- gesloten cellen: % > 90
- naadloze isolatie en waterafstotend
- door toepassing tussen de muren blijft de muur ademen
- voorkomt schimmelvorming in vooral kruipruimtes
- goede brandveiligheid
- sterke hechting aan diverse materialen
- milieuvriendelijk en CFK vrij

## Het perfecte alternatief dat wij zo liefkozend Pur'fect noemen

Of het nu gaat om het isoleren van uw dak, spouwmuur, vloeren of (tussen)wanden, het door ons ontwikkelde hoogwaardige Pur'fect heeft in bijna alle gevallen de ideale parameters om op duurzame wijze energie te besparen. Pur'fect beschikt over unieke producteigenschappen die u nergens anders vindt. Kiest u voor Isotechniek dan maakt u automatisch een keuze voor duurzame en hoogwaardige oplossingen die tot in lengte van jaren hun effect sorteren. Pur'fect is dé naam en hét product dat op intelligente wijze het beste uit de combinatie haalt van Polyol en Isocyanaat. De twee belangrijkste componenten van Polyurethaan Isolatieschuim die de basis vormen van gespoten hardschuim. Een milieuvriendelijk en volledig CFK vrij product dat zich ideaal laat verwerken op iedere ondergrond. Ongeacht of het gaat om beton, steen, hout, kunststof, staal of aluminium. De door ons gepatenteerde spraytechniek maakt het mogelijk om moeiteloos de contouren van de te isoleren ruimte of deel daarvan te kunnen volgen. Met name in uitzonderlijke situaties - als het echt om maatwerk gaat - komt Pur'fect perfect tot zijn recht.

# Gewoon met de voetjes op **de vloer** is wel zo prettig

## Isoleren met Pur'fect

Pur'fect is perfect toepasbaar in bijzondere situaties. Ongeacht of het nu om extreem grote, hele kleine of moeilijk bereikbare oppervlakken gaat. Horizontaal, verticaal of 'overhead'. En al helemaal als het over (tussen)vloeren gaat. In meerdere lagen van 2cm wordt Pur'fect door ons tegen de onderzijde van uw vloer aangebracht. Afhankelijk van uw woonsituatie creëren we een 8cm dikke laag die een minimale Rc waarde van 3,1 heeft. Een bijkomend voordeel van Pur'fect is dat het binnen enkele minuten nadat het is aangebracht, al volledig is uitgehard. Wat voor vloeren betekent dat er dus direct weer op gelopen kan worden. Daarnaast is Pur'fect uitstekend bestand tegen zuren, oliën, vetten en zelfs brandstoffen.

**EEN KOUDE VLOER HEEFT EEN ZEER NADE-  
LIG EFFECT OP UW BINNENKLIMAAT. ZEKER  
IN DE WINTER, WANT ALS DE BUITENTEM-  
PERATUUR DAALT, DAALT DEZE OOK IN DE  
KRUIPRUIMTE. DE VERWARMING EEN TIK-  
KELTJE HOGER ZETTEN WERKT EVEN, MAAR  
IS NIET AFDOENDE OM HET BINNENKLIMAAT  
BEHAAGLIJK TE MAKEN EN DRAAGT  
ZEKER NIET BIJ AAN EEN LAGERE  
ENERGIEREKENING.**

Als uw huis ouder dan 30 jaar is, dan levert het isoleren van uw vloer direct geld op. Want vloerisolatie werkt. En hoe! Zonder een goed geïsoleerde vloer gaat er veel warmte in huis verloren. Door uw (tussen-)vloeren te isoleren gaat deze warmte niet langer verloren, maar blijft deze in de woning. Bovendien bent u eindelijk die optrekkende koude van de vloer kwijt die uw binnenklimaat verpest. Het effect van deze isolatiemaatregel gaat dus verder dan uw energierekening, want u verhoogt ook meteen uw woongenot en comfort.

### Comfort en rust

Maar ook het isoleren van uw verdiepingsvloeren zet zoden aan de dijk. Geen doorklinkende of klossende voetstappen meer. Geen gillende kinderen of de noten van de muziek waarvan

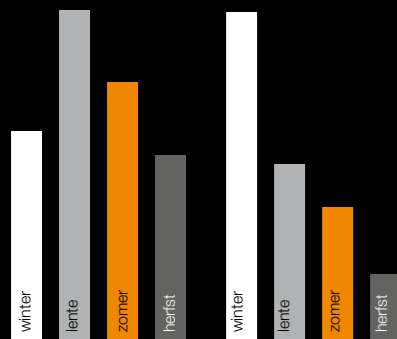
uw kinderen zoveel houden en u niet. Gewoon rust. De rust waar u af en toe aan toe bent om te genieten van uw favoriete programma, wijn en/of gezelschap waarin u verkeert. Comfortabel zonder koude optrek of vervelende tocht.

### Klinkende munt

Alle vooroordelen over oude huizen zijn hier van toepassing. Vooroordelen die niet opwegen tegen de voordelen van na-isoleren. Want elke maatregel die u neemt vertaalt zich direct in klinkende munt. Wat op jaarbasis als snel kan oplopen tot tientallen euro's. Afhankelijk van uw specifieke (woon)situatie komen onze grijze EPS Isoparels, Pur'fect of Warmcel® in aanmerking om uw verdiepingsvloeren te isoleren. Een onderwerp dat u dus zeker moet bespreken als één van onze adviseurs bij u over de vloer komt.



# Een lagere energierekening? Welkom thuis!



Gemiddelde waardering leef- en wooncomfort

6,3

Gemiddelde waardering leef- en wooncomfort

6,9

Het na-isoleren van uw woning heeft alleen maar voordelen. Wat u al lang wist is dat uw energierekening daalt, maar wist u ook dat uw leef- en wooncomfort aangenaam verbetert? Het isoleren van uw woning optimaliseert het binnenklimaat van uw woning gemiddeld met bijna twee volle punten blijkt uit onderzoek. En dat zowel 's zomers als 's winters.

Isotechniek is één van de oudste isolatiebedrijven in Nederland. In de 30 jaar dat wij bestaan zijn wij uitgegroeid tot een allround isolatiebedrijf met verstand van zaken. Met meer dan 30.000 nageïsoleerde woningen weten wij als geen ander wat het inhoudt om uw woning gedegen na te isoleren. Onze ervaring maakt onze maatwerkoplossingen weloverwogen en weldooracht. Niets laten we aan het toeval over waardoor we u gedegen kunnen adviseren welke energiebesparende isolatie-oplossingen daadwerkelijk de door u verlangde en gewenste daling van uw energierekening betekenen.

In de praktijk betekent dit, dat we verder gaan dan anderen en dat we altijd meerdere isolatie-oplossingen voor handen hebben. Oplossingen die zich onderscheiden door een hoger rendement en een duurzaam karakter. Isotechniek is groot geworden met een unieke EPS Isoparel en een materiaal dat wij zo liefkozend Pur'fect noemen. Isolatiematerialen die door ons al sinds jaar en dag worden gebruikt met bewezen besparingen en rendementen van gemiddeld 30%. En dat vanaf dag één! Onafhankelijk onderzoek onderschrijft dat u de kosten voor het isoleren van uw woning binnen twee tot drie jaar terug verdient. En dat is natuurlijk de moeite waard. Reden voor de Nederlandse overheid om deze vorm van energiebesparing te stimuleren met een bijzonder laag BTW tarief van slechts 6%.

**MET MEER DAN 30 JAAR ERVARING WETEN WIJ ALS GEEN ANDER HOE U UW WONING OPTIMAAL KUNT ISOLEREN EN HOE U - AFHANKELIJK VAN UW SITUATIE - 30 TOT 50% OP UW ENERGIEREKENING KUNT BESPAREN. ZONDER HAK- OF BREEKWERK BIEDEN WIJ U EEN TOTAALOPLOSSING WAAR U TOT IN LENGTE VAN JAREN VAN PROFITEERT. MET ONZE KENNIS EN KNOWHOW ZIJN DAT GEEN LOZE WOORDEN, MAAR FEITEN. WAT ANDEREN BELOVEN MAAKT ISOTECHNIEK WAAR.**

## Eisen en richtlijnen

### Rendement verzekerd

Alle door Isotechniek geleverde materialen en uitgevoerde werkzaamheden vallen onder strenge Nederlandse, Belgische en Europese richtlijnen op het gebied van na-isolatie en worden jaarlijks door diverse onafhankelijke instanties getoetst. Dat geeft u als klant de garantie dat u investeert in producten en systemen met een rendement op korte én lange termijn.

### 10 jaar garantie

Isotechniek geeft 10 jaar garantie op alle materialen en werkzaamheden. Dat betekent onder andere:

- dat, indien binnen 10 jaar na oplevering van de werkzaamheden blijkt dat de warmtegeleidings-coëfficiënt door onjuiste uitvoering van deze werkzaamheden niet aan de eisen van IKOB BKB voldoet, Isotechniek de geconstateerde gebreken zal herstellen. Daarvoor zullen zonodig de werkzaamheden geheel of gedeeltelijk opnieuw uitgevoerd worden.

- dat, indien binnen 10 jaar na oplevering van de werkzaamheden blijkt dat een muur, waarin volgens het Isoparels-systeem spouwmuurisolatie is aangebracht, als gevolg van deze spouwmuurisolatie regenwater, dat tegen de buitenzijde is neergeslagen, doorlaat, terwijl dat voordien niet het geval was, Isotechniek garandeert dat dit gebrek op een door haar te bepalen wijze zodanig wordt hersteld dat de betreffende muur als gevolg van de spouwmuurisolatie géén regenwater meer door zal laten.

### Kwaliteit

Sommige mensen hebben enorme vooroordelen over onder andere spouwmuurisolatie. Zij hebben negatieve 'ervaringen' met de isolatie van spouwmuren gehoord. Isolatie van spouwmuren zou bijvoorbeeld vochtproblemen en gebrek aan ventilatie van de ruimten tot gevolg hebben. Isotechniek heeft er dan ook voor gekozen om het isoleren van spouwmuren en kruipruimten enkel

uit te voeren met systemen waarvan de hoogstaande kwaliteit in jarenlange praktijk bewezen zijn. Voor de isolatie van spouwmuren gebruikt Isotechniek daarom bij voorkeur EPS Isoparels. Om de spouw endoscopisch te kunnen onderzoeken, op onder andere vervuiling, dient er bij dit systeem eerst een aantal gaten geboord te worden. Vervolgens worden, via een boorpatroon, meer gaten geboord voor het vullen van de spouw met parels. Deze worden, net voor ze het spuitpistool verlaten, voorzien van een lichte lijmlaag. Deze combinatie en werkwijze garandeert dat de parels de spouw volledig vullen en na een paar dagen een harde, isolerende plaat vormen. Behalve besparing van energie, lossen deze platen klachten over koudeval van muren op. De constructie van parels en lijm zorgt ervoor dat eventueel van buitenaf komend regenwater via de open cellen structuur in de spouw afgevoerd wordt (en dus niet voor vochtproblemen kan zorgen) en diezelfde structuur zorgt ervoor dat de muren als het het ware kunnen blijven 'ademen'.

Afhankelijk van de situatie wordt door Isotechniek voor de isolatie van kruipruimten gebruik gemaakt van isoparels, Klimadeken®, Pur'fect of Warmcel®. Bij het toepassen van isoparels worden de parels in de kruipruimte gespoten om vervolgens de gehele kruipruimte op te vullen. Bij het toepassen van Klimadeken®, wordt gebruikt gemaakt van elkaar overlappende elementen van kunststof (PE)folie, met een binnenelement van, in patroon gelaste en geperforeerde, folie, gevuld met isoparels. Door de isolerende werking daalt de bodemtemperatuur in de kruipruimte en daalt de maximale dampspanning boven en onder het deken. Deze daling zorgt ervoor dat er nauwelijks vochttransport meer plaats kan vinden.

### Procescertificering en keurmerk

Isotechniek is een, door het Instituut voor Keuring en Onderzoek van Bouwmaterialen (IKOB) en BV Kwaliteitsverklaringen Bouw (BKB), gecertificeerde onderne-

ming en voldoet daarmee aan strenge richtlijnen. Dat betekent onder andere dat Isotechniek alle opdrachten moet melden bij eerder genoemde instanties zodat zij inspecties uit kunnen voeren. Daarnaast bemiddelen bovengenoemde instanties bij eventuele klachten welke door Isotechniek niet conform het vigerende IKOB BKB Reglement voor Attestering en Certificatie worden opgelost. Isotechniek werkt verder volgens een KOMO procescertificaat (BRL 2110), hét nationale keurmerk voor de bouwsector en door VROM geaccepteerd als bewijs dat aan het Bouwbesluit wordt voldaan. Voor meer informatie hierover verwijzen wij u graag naar [www.ikobkb.nl](http://www.ikobkb.nl) en [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

### Vereniging Erkende Na-Isolatie-bedrijven

Isotechniek is ook lid van VENIN, de Vereniging van Erkende Na-Isolatie-bedrijven. De in VENIN georganiseerde vakbedrijven hebben er groot belang bij dat het vakmanschap en de kwaliteit van de gebruikte materialen voor isolatie op hoog niveau blijft door het kwaliteitsbewustzijn van haar leden uit te dragen. VENIN bereikt dat door het verstrekken van informatie over isolatie in het algemeen en het volgen van de daaraan verbonden kwaliteitsaspecten in het bijzonder. Door het feit dat Isotechniek lid is van VENIN, weet u als klant dat er gewerkt wordt met een vakkundig, kwaliteitsbewust, ervaren en gekwalificeerd bedrijf. Op [www.venin.nl](http://www.venin.nl) vindt u meer informatie over deze vereniging.

### Duurzame isolatie-oplossingen

Isotechniek heeft respect voor mens en natuur en daarom zien we er steeds op toe dat de productie en verwerking van onze materialen op een milieuvriendelijke manier gebeurt. U investeert dus niet alleen direct in uw woning en/of gebouw, maar ook in ons milieu.

### Technische specificaties materialen

De volledige technische specificatie van de door Isotechniek gebruikte materialen kunt u aanvragen via een e-mail aan [info@isotechniek.nl](mailto:info@isotechniek.nl).