

# Isolatiekrant

## Editie Vlaanderen



VOORWOORD  
MINISTER  
TOMMELEIN

“Slechts 4 op de 10  
woningen voldoen aan  
de isolatienormen”

2



ISOLEREN IS  
BESPAREN

“Qua wooncomfort is onze  
woning er sterk op vooruit  
gegaan”

6



“SLECHTS 4 OP DE 10 WONINGEN VOLDOEN AAN DE NORMEN”



Dhr. Tommelein (Vlaams minister van Begroting, Financiën & Energie)

‘Benoveren, benoveren, da’s nog beter renoveren. Benoveren, investeren, combineren.’ Als deze reclamespot op de radio of tv weerklinkt, zingen kinderen spontaan mee. Niet voor niets kozen de distributienetbeheerders Eandis en Infrac voor deze oorwurm op de tonen van een bekend Studio 100-liedje: ze willen de Vlaming definitief over de streep trekken om grondig te renoveren of te isoleren. De campagne is broodnodig. Uit de jongste bevraging van het Vlaams Energie Agentschap (VEA)

blijkt immers dat negen op de tien Vlamingen energiezuinigheid wel belangrijk vinden, maar dat slechts vier op de tien woningen voldoen aan de isolatienormen. Energie-efficiëntie of energiezuinigheid blijft nochtans de eerste pijler van elk gezond energiebeleid. Bij huishoudens gaat er naast wassen, plassen en koken, vooral veel energie naar verwarming. Willen we daaraan iets veranderen, dan is een betere isolatie van onze woningen van primordiaal belang. ‘Van het dak, tot de muur, voor jezelf of met de buurt. Al die interessante premies maken ‘t heel wat minder duur.’, gaat het liedje verder. Inderdaad: van dakisolatie, tot spouwmuur, binnenmuur- of buitenmuurisolatie, vloer of extra isolerend glas, warmtepomp of zonneboiler ... De Vlaamse overheid komt tegemoet met heel wat premies. Uit diezelfde bevraging van het VEA blijkt dat de premies onvoldoende gekend zijn of dat er andere misverstanden leven. Ook over de

terugverdientermijn is er veel onwetendheid. De premies zijn nochtans makkelijk verkrijgbaar via de distributienetbeheerders. Het geld wordt doorgaans al gestort binnen de twee weken na de goedkeuring. Maar de premies zullen niet eeuwig blijven bestaan. Jaar na jaar zal de ondersteuning dalen. Daarom : isoleer en doe het nú! Als u binnenkort uw kinderen of kleinkinderen weer hoort zingen, zing dan vrolijk mee. En rep u daarna naar uw aannemer en distributienetbeheerder. Zij helpen u graag verder.

**Vlaams minister van Begroting, Financiën & Energie**

Dhr. Tommelein

ISOLEREN LEVERT GELD OP

Door te isoleren doet u een slimme en duurzame investering in de toekomst van uw woning. U geniet heel het jaar door van een optimaal wooncomfort, ziet uw energieverbruik fors dalen en draagt meteen ook een steentje bij aan het milieu. Bovendien zorgen de voordelige isolatiepremie's ervoor dat u uw investering reeds in enkele jaren terug verdient.



“WIJ BESPAREN STERK OP ONZE ENERGIEFACTUUR”

**De familie Callewaert bespaart sinds het isoleren van de spouwmuren meer dan 30% op hun energierekening.**



Sinds 1998 woont de familie Callewaert in een mooie vrijstaande woning in het gezellige hartje van Sint-Pieters-Leeuw. De niet-geïsoleerde spouwmuren waren evenwel een gesel voor het wooncomfort en dreven de energierekeningen enorm de hoogte in. Pluimers schoot ter hulp en voorzag de woning van een degelijke isolatie. “Het verschil was meteen merkbaar”, zegt Patrick Callewaert.

**Hoge energiekosten**

“Tijdens de koude winters van de afgelopen jaren draaide onze centrale verwarming uren. Er hing gedurig een kilte in ons huis en die was er maar lastig uit te krijgen. Boven-

dien swingden onze energiekosten de pan uit”, laat Patrick Callewaert optekenen. “We merkten dat de warmte in onze woning gewoon niet binnen bleef, en onze muren voelden steeds ongezellig koud aan. Daarom hebben we een isolatie-expert over de vloer laten komen. Al snel bleek waar het schoentje wrong”, gaat Patrick Callewaert verder.

**“Gebrekkige isolatie heeft ons veel geld gekost”**

Pluimers voorzag de spouwmuren van 8 centimeter glaswol, een isolatielaag die als een warm deken om de woning fungeert. “We merkten het verschil meteen.

Opeens werd het binnen veel comfortabeler leven. Een aangename, constante temperatuur zonder de verwarming op de hoogste stand te zetten: dat was vroeger ondenkbaar.”

**Verhoogd wooncomfort**

De investering in isolatie bleek een voltreffer van formaat voor de familie Callewaert. Een lager energieverbruik en een hoger wooncomfort zijn nu hun deel. “Vroeger vloog ons geld letterlijk naar buiten. Blij dat we daar nu een einde aan hebben gesteld. Eigenlijk hadden we al veel sneller moeten isoleren, dat zou ons over de jaren heen serieus wat energieverbruik bespaard hebben. Maar beter laat dan nooit natuurlijk!”

**Prettig contact**

Dhr. Callewaert: “Wij zijn erg tevreden over het contact met Pluimers en raden jullie aan ook niks te veranderen aan jullie werkwijze. Van het eerste tot laatste moment dat wij met Pluimers in contact zijn gekomen werden alle afspraken nagekomen en de woning is na de werkzaamheden perfect achtergelaten. Dit is ook de reden dat we Pluimers al bij vele anderen hebben aangeraden en we jullie een 9,5 geven als cijfer!”





# DEK UZELF IN TEGEN DE KOUDE

## Dek uzelf in tegen de winterse koude en laat uw spouwmuren isoleren

Temperatuurschommelingen, windvlagen of intrekking vocht: uw muren moeten het te pas en te onpas ontgelden. De buitenmuren van uw woning krijgen het meest te verduren. Daarom hebben architecten de spouwmuur uitgevonden – een holle ruimte tussen de binnen- en buitenmuur van de woning, die vocht en koude moet afweren.

### Wooncomfort, zomer en winter

Een lege spouwmuur biedt u evenwel geen ideale bescherming. Daarom kan u deze spouw laten voorzien van extra isolatiemateriaal, waardoor u zomer én winter een superieur wooncomfort ervaart.

Deze isolatie vormt een warm deken in uw spouw en dekt uw woning als het ware in tegen de winterse koude. De warmte in uw woning ontsnapt niet langer naar buiten,

waardoor u een hoger wooncomfort geniet en u komaf maakt met torenhoge energierekeningen. Bovendien krijgt binnendringend vocht geen kans en blijft uw huis 'ademen'.

Spouwmuurisolatie is een kleine investering met grote gevolgen. Op 1 dag tijd is uw woning geïsoleerd, terwijl u er uw hele leven lang van kan genieten. Bovendien profiteert u van een voordelige isolatiepremie van €5 per m<sup>2</sup>. Op die manier verdient u uw investering nóg sneller terug!

### Waardevolle investering

Wat betreft spouwmuurisolatie biedt Pluimers 3 varianten aan: glaswol, isolatieparels en PUR-schuim. Afhankelijk van uw woning kiezen wij het meest passende materiaal. Ervaar de voordelen van spouwmuurisolatie zelf!



± 30% besparing



Binnen 1 dag gereed



Snelle terugverdientijd

### PUR-schuim

PUR-schuim wordt vloeibaar in de spouw gegoten, hierdoor is het volkomen naadloos en isoleert het perfect. PUR-schuim is ongevoelig voor vocht en gaat levenslang mee.

### Glaswol

Glaswol bestaat uit vezels die vochtastotend zijn behandeld. Door de fijne structuur kan het materiaal erg compact worden ingeblazen. Hierdoor bereiken we een hoge isolatiewaarde en heeft vocht van buitenaf geen schijn van kans.

### Isolatieparels

Deze parel is een ver doorontwikkelde polystyreenparel (piepschuim) die door toevoeging van grafiet een nog betere isolatiewaarde heeft verkregen. De parels worden in de spouw gebonden d.m.v. een nieke lijm op waterbasis.



RD-waarde:  
Bij 6 cm 1,71

Lambda waarde:  
0,035 W/(m.K)



RD-waarde:  
Bij 6 cm 1,76

Lambda waarde:  
0,034 W/(m.K)



RD-waarde:  
Bij 6 cm 1,82

Lambda waarde:  
0,033 W/(m.K)

# VLOERISOLATIE MAAKT KOMAF MET UW KOUDE VLOEREN

Niets is zo onaangenaam als een koude vloer in uw woning. Met vloerverwarming gaat u dit probleem tegen, maar lost u het niet op. Denk daarom aan een degelijke vloerisolatie.

Vloerisolatie houdt koude uit de bodemgrond tegen, waardoor de temperatuur van uw grondvloer stijgt. Op die manier kan uw vloerverwarming optimaal renderen en verbruikt deze minder energie. Zo bespaart u dan weer een mooi deel uit op uw energiefactuur.

### Efficiëntere vloerverwarming

Wat vloerisolatie betreft, biedt Pluimers u verschillende oplossingen aan. Renoveert u uw vloer? Dan kunnen wij een laag PUR-schuim op uw betonlaag voorzien. Dit schuim doet dienst als buffer tegen de koude bodemgrond en verhoogt het

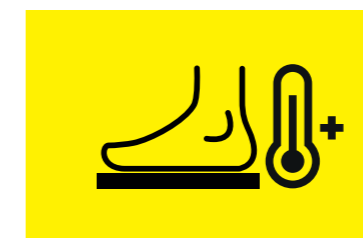
rendement van uw vloerverwarming. Is het evenwel geen optie om uw vloer open te breken? Dan kan Pluimers ook langs de onderkant gaan isoleren, via de kruipkelder onder uw woning. Onze vakmannen kiezen hier voor PUR-schuim of voor isolatieparels. Beide producten zorgen voor een prima isolatiewaarde en bieden optrekking vocht geen kans.

### Comfortabel gevoel

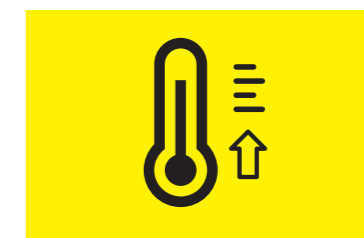
Of u nu langs boven of langs onder isoleert, het verschil is duidelijk merkbaar. De temperatuur van uw grondvloer stijgt gegarandeerd met 3 tot 5 graden. Zo voelt uw woning meteen comfortabeler aan. Met de voordelige isolatiepremie verdient u uw investering bovendien nóg sneller terug.



Direct besparen



Warmere vloer



Meer comfort



In 1 dag gereed

### PUR-schuim

Deze PUR-schuim wordt vloeibaar tegen de bovenzijde van de kruipkelder gespoten. De schuimlaag is binnen enkele minuten uitgehard en vormt zich naadloos om elke oneffenheid. De isolatielaag is ook aan de onderzijde van een betonnen vloer mogelijk.



RD-waarde:  
Bij 8,5 cm 3,5

Lambda waarde:  
0,024 W/(m.K)



# “GEEN DIKKE TRUIEN-DAGEN MEER BIJ ONS THUIS”

De familie Becue werd verrast door de positieve gevolgen van hun spouwmuurisolatie.



In het centrum van het rustieke Ertelgem ligt de woning van de familie Becue. De familie woont er al 32 jaar, maar merkten pas de laatste jaren dat hun energierekeningen de hoogte in schoten. “In enkele jaren tijd verdubelden onze kosten.”

## Weinig wooncomfort

De kosten stegen, maar het wooncomfort ging er niet bepaald op vooruit. “Integendeel. In het putje van de winter liepen we vaak met onze dikke pull rond in huis. Niet bepaald comfortabel”, zegt mevrouw Becue.

Uiteindelijk zocht de familie Becue heil naar een mogelijke oplossing.

“We voelden gedurig een koude tocht in ons huis. Daarom wisten we dat er iets schortte aan de isolatie in onze woning.”

## Degelijke isolatie

“We lieten een isolatie-expert over de vloer komen. Die heeft onze gevel geïnspecteerd. Al snel bleek waar het schoentje knelde”, zegt de heer Becue.

“Onze niet-geïsoleerde spouwmuur bood ons onvoldoende bescherming

tegen de wisselende Belgische weersomstandigheden. Bovendien zogen enkele kleine kiertjes koude buitenlucht aan. Geen wonder dat we koude tocht voelden in onze woning.”

## “Comfortabel in zomer én winter”

De woninggevel werd vol geblazen met isolatieparels. “Het verschil was meteen merkbaar. De winters werden een stuk draaglijker, en van dikketruieëndagen is nu geen sprake meer.”

“De onaangename koude tocht in onze woning is verdwenen. Bovendien daalden onze energiekosten ruim een kwart tegenover de vorige winters. Aangezien we recht hadden op een isolatiepremie zullen we deze investering binnen 6 jaar terugverdiend hebben.”

De familie Becue vreest de winter niet langer. “En dat niet alleen: ook in de zomer plukken we de vruchten van onze isolatie. Lekker warm in de winter en aangenaam koel in de zomer: zalig”, besluit de heer Becue.



Een prettig leefklimaat en lage energierekening in ieder seizoen

## Omdat uw thuis het allerbeste verdient

Droog en zonnig of regenachtig en guur: de weersomstandigheden hebben veel invloed op hoe u zich voelt. Bij een prettig klimaat zit u lekkerder in uw vel, toch? Dit geldt ook voor uw woning. Om een behaaglijke ambiance in huis te creëren, is het beste isolatiemateriaal nodig. Met Neopixels® Premium HR Insulation kiest u bewust voor topkwaliteit op alle vlakken.

Neopixels zijn de verbeterde en innovatieve variant van de grijze HR++ parels, het materiaal dat sinds een aantal jaren wordt gebruikt voor isolatie. Dankzij het grafietgehalte, de vorm en de samenstelling geven Neopixels meer isolatie per vierkante meter in de spouw dan de grijze HR++ parels. Neopixels hebben dan ook de hoogste isolatiewaarde van België: maar liefst twintig procent hoger dan traditionele isolatiematerialen.

### Werking

Neopixels legt de werking uit. “Als je een Neopixel onder de microscoop legt, zie je een matrix met duizenden gesloten luchtcelletjes. Door deze gesloten structuur kan er geen water of lucht in of uit, net zoals bij een winterjas.” Maar dat is niet het enige bijzondere aan de parels. Neopixels onderscheiden zich ook door hun ovale vorm en het grafietgehalte, waarmee ze warmte reflecteren. Het product is ontwikkeld in het Neopixels Innovation Centre, waar met enige regelmaat innovatieve producten worden gecreëerd.

### Ieder seizoen

Bij isolatie denken veel mensen vooral aan het creëren van een behaaglijk klimaat en het tegengaan van tocht. Ook in de zomer heeft het echter grote voordelen. Het isolatiemateriaal houdt de warmte buiten, zodat uw woning koel blijft. Spouwmuurisolatie van Neopixels® verbetert dus het klimaat in huis in elk seizoen!

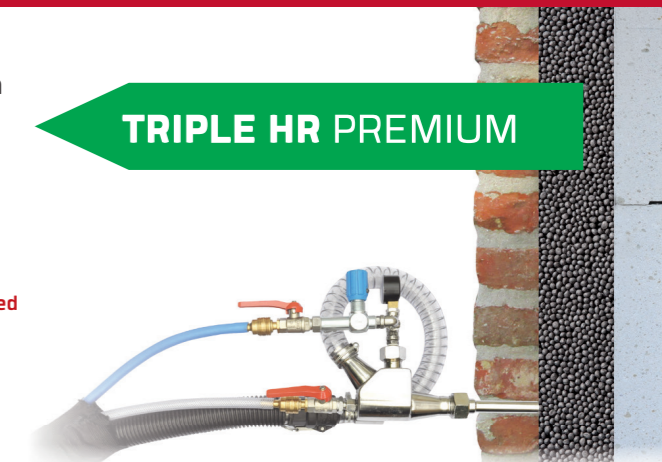
### Besparen op energie

De energierekening is ook een belangrijk argument om voor Neopixels® te kiezen. Dankzij de hoge isolatiewaarde is de woning direct een stuk beter geïsoleerd. Hierdoor bespaart u maandelijks veel geld op energie.

### Snel en nauwkeurig

Een behaaglijk klimaat in de winter, een verkoelende werking bij warm weer, geen last van tocht en geen koude muren meer. Na-isolatie met Neopixels vergroot uw woongenot aanzienlijk. En dankzij een efficiënte werkwijze kost het na-isoleren slechts één dag, waardoor u nauwelijks

TRIPLE HR PREMIUM



overlast ondervindt. Een gecertificeerd Neopixels-installateur boort zeer kleine gaatjes in de buitenmuur. Met een speciaal ontworpen vulpistool spuit hij de Neopixels samen met de lijm Neofixx in de muur. Vervolgens worden de gaatjes netjes gedicht.

## Meer weten

Wilt u ook een fijner leefklimaat en een lagere energierekening? Neem contact op met één van de gecertificeerde Neopixels-installateurs, zij helpen u graag verder. U vindt de Neopixels-installateurs op

[www.neopixels.be](http://www.neopixels.be)

Een behaaglijk klimaat in de winter, een verkoelende werking bij warm weer





## VOORSTELLEN

Pluimers biedt u meer dan 40 jaar ervaring: Ontdek onze troeven!

Pluimers Isolatie is sinds de acute vraag naar energiebesparende maatregelen vanwege de oliecrisis in 1973 een grote speler op de markt van isolatie. In meer dan 40 jaar zijn wij van een klein familiebedrijf uitgegroeid tot Europees marktleider in isolatie. Met een gedreven aanpak helpen wij Vlaanderen besparen en zorgen wij voor een schonere wereld. Wij isoleren verschillende soorten objecten, vraag het ons gerust. Wij staan voor u klaar! Afspraken worden centraal ingepland en de kwaliteit volgen en bewaken we op afstand. We garanderen snelle levertijden in heel Europa.

### Eén adres voor alles

Het pakket dat wij bieden ontzorgt iedereen. Spouwmuurisolatie, gevelisolatie, dakisolatie, dakrenovatie, vloerisolatie en bodemisolatie.

### In samenwerking met Engie

Om u nog beter van dienst te kunnen zijn, bundelen wij onze krachten met Engie Electrabel. Op die manier streven wij samen met onze klanten naar een duurzaam en energiebesparend Vlaanderen.



### DAKRENOVATIE

±25%  
BESPARING\*

### BINNENMUUR - BUITENMUURISOLATIE

±30%  
BESPARING\*

### VLOERISOLATIE - KUIPKELDERISOLATIE

±15%  
BESPARING\*

### DAKISOLATIE - ZOLDERVLOERISOLATIE

±25%  
BESPARING\*

### SPOUWMUUR ISOLATIE

±30%  
BESPARING\*

### BODEMISOLATIE

±10%  
BESPARING\*

€ Dakrenovatie  
± €650 besparing

€ Binnenmuur -  
Buitenmuurisolatie  
± €550 besparing

€ Vloerisolatie -  
Kruipkelderisolatie  
± €210 besparing

€ Dakisolatie -  
Zoldervloerisolatie  
± €650 besparing

€ Spouwmuurisolatie  
± €550 besparing

€ Bodemisolatie  
± €210 besparing

\*Besparingen bij gemiddeld stookgedrag

\*Jaarlijkse besparing bij een gemiddelde eengezinswoning  
De bedragen zijn afkomstig van Milieu Centraal.nl



# DAKISOLATIE ZORGT VOOR EEN OPTIMAAL WOONCOMFORT

**Uw woning verwarmen is één ding, uw woning warm houden is een ander paar mouwen. Met een goede dakisolatie doet u alvast een stap in de goede richting.**

De warmte in uw woning stijgt automatisch naar de hoogste regionen in uw woning. De kunst is evenwel om deze daar niet te verliezen. Kleine kieren in uw zolder zorgen al snel voor een groot warmteverlies. Een degelijke dakisolatie is dus geen overbodige luxe!

### Wooncomfort in heel uw woning

Gebruikt u uw zolder als leefruimte? Dan wilt u de stijgende warmte daar graag houden. Een naadloze isolatie laat uw woningwarmte niet langer naar buiten ontsnappen. Zo winnen uw leefruimtes op zolder aan wooncomfort. Uw verwarming werkt efficiënter, waardoor u zowel het milieu als uw portemonnee spaart.

Is uw zolder voorbestemd als stockageruimte? Dan is het zonde dat uw warmte naar uw zolder ontsnapt. Een degelijke zoldervloerisolatie kan soelaas bieden. Deze houdt uw dierbare warmte in uw leefruimtes waardoor u niet langer uw onbewoonde zolder verwarmt. Een efficiëntere verwarming en lagere energiefactuur is uw deel!

### Voordelige investering

Qua isolatiemateriaal biedt Pluimers u verschillende hoogwaardige oplossingen. Zowel PUR-schuim, glaswol als cellulose staat garant voor een optimale isolatiewaarde. Hierdoor blijft uw woning lekker warm in de winter en houdt u uw woning aangenaam koel in de zomer.

Bovendien geniet u van voordelige isolatiepremies. Hierdoor verdient u uw investering in isolatie nog sneller terug.



± 25% besparing

1 dag

Binnen 1 dag gereed



Meer comfort

### PUR-schuim

Deze PUR-schuim wordt vloeibaar tegen de binnenzijde van het dakbeschot aangespoten. De schuimlaag is binnen enkele minuten uitgehard en vormt zich naadloos om elke oneffenheid.

### Zoldervloerisolatie

Zoldervloerisolatie door middel van glaswol is mogelijk wanneer uw zoldervloer uit een houten constructie bestaat. Indien uw zoldervloer een betonlaag is, kunnen onze vakmannen uw zoldervloer ook met PUR-schuim isoleren.



**RD-waarde:**  
Bij 8,5 cm 3,5

**Lambda waarde:**  
0,024 W/(m.K)

**RD-waarde:**  
Bij 12cm 3,50

**Lambda waarde:**  
0,034 W/(m.K)

# EEN GOEDE BESCHERMING EN EEN NIEUWE LOOK VOOR UW DAK!

**Een verouderd dak kost u veel geld. De warmte in uw woning glipt naar buiten en uw verwarming draait overuren. Tijd om uw dak eens grondig aan te pakken!**

Door uw dak te isoleren, bespaart u maandelijks een aardige som geld op uw energierekening. Ondergaat uw dak evenwel de tand des tijds? Dan kan het aangewezen zijn om te investeren in een dakrenovatie.

Een dakrenovatie lijkt een ferme investering, maar deze betaalt zich op lange termijn gegarandeerd terug. U bezuinigt namelijk een serieus bedrag op uw energierekening aangezien u het warmteverlies in uw woning beperkt tot een minimum. En dat komt niet alleen uw portemonnee ten goede, ook het milieu heeft er baat bij.

Pluimers voorziet uw woning van een duurzaam, luchtdicht en naadloos dak. Op die manier geniet u een optimale bescherming tegen binnendringend vocht, en behoudt u uw wooncomfort – zomer én winter.

## Dakrenovatie Merchtem

### Stap 1 t/m 4

De oude dakpannen en panlatten worden verwijderd. Na het aanbrengen van een dampdichte folie wordt er een doosconstructie aangebracht waarop de dampopen folie, nieuwe panlatten en tengels op gemonteerd worden. Optioneel kan er een nieuwe dakkapel, dakraam of schoorsteen geplaatst worden.



### Stap 5

De dakconstructie wordt gevuld met hoogwaardige PIR-isolatie. Deze voldoet aan de strengste isolatienormen. Er wordt een nieuw, duurzaam en volledig naadloos en luchtdicht dak gecreëerd.



### Stap 6

Er worden nieuwe dakpannen, loodaansluitingen en hemelwaterafvoer geplaatst. Uw nieuw, energiebesparend dak is klaar. Bovendien krijgt uw woning weer een frisse aanblik.



### Stap 1 t/m 6

1

Verwijderen van oude dakpannen, panlatten en tengels en het aanbrengen van dampdichte folie.

2

Er wordt een soort spouw gecreëerd in de dikte van de isolatie (houten sporen afgedekt met hardboardplaat).

3

Bevestigen van een damp-open folie, tengels en panlatten over de gemaakte doosconstructie.

4

Eventueel: monteren van een nieuwe dakkapel, dakraam of schoorsteen, inclusief algehele loodafwerking.

5

Het opvullen - dus isoleren - van de dakconstructie met een hoog rendement PIR-isolatie.

6

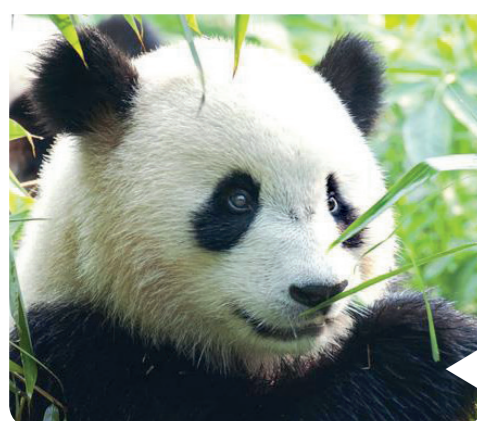
Plaatsen van nieuwe dakpannen, loodaansluitingen of hemelwaterafvoer



# PLUIMERS OOK OP DE PROJECTENMARKT

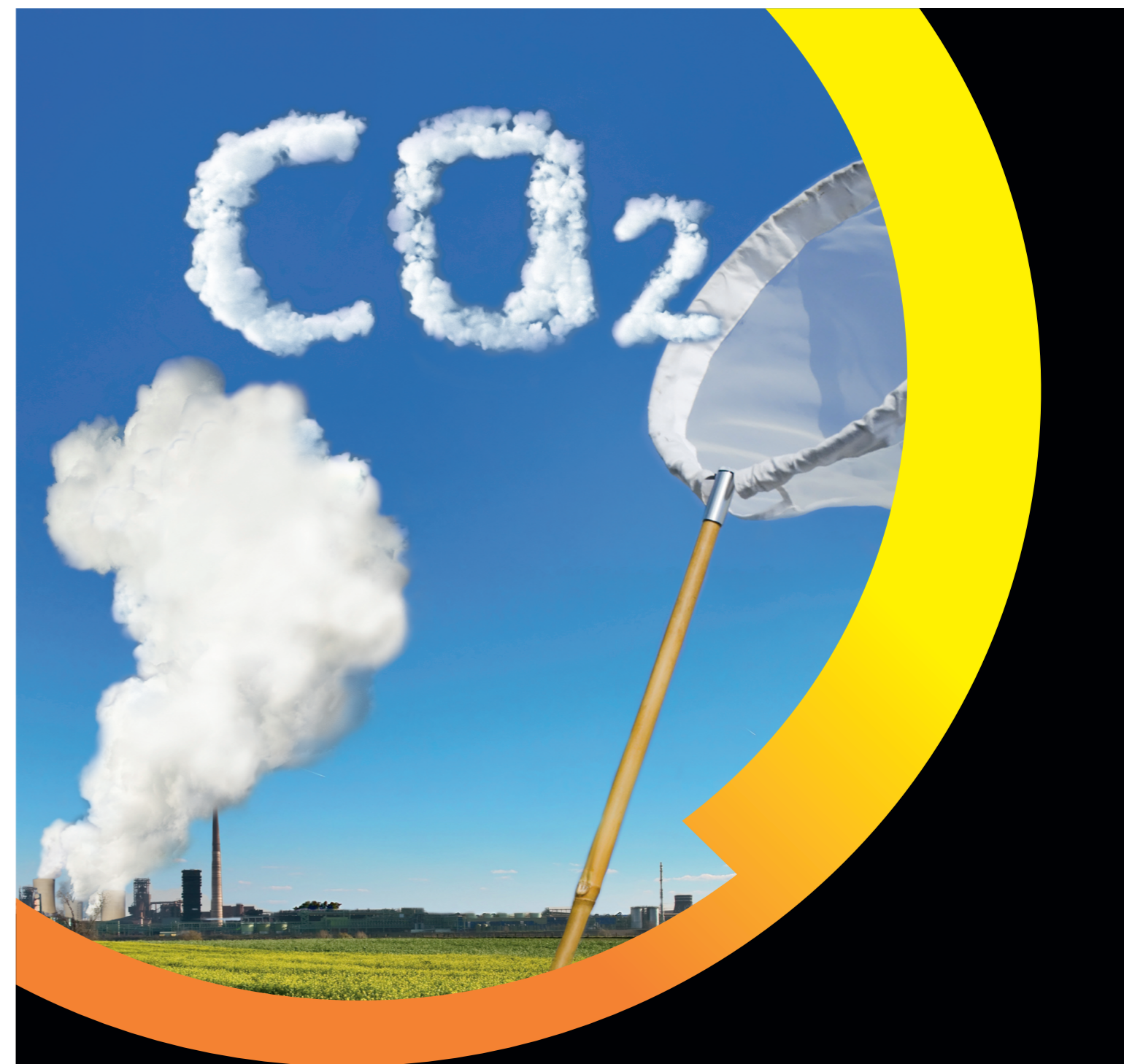
De veelzijdigheid van Pluimers is enorm. Het isoleren van zoveel verschillende objecten is een uitdaging op zich. Pluimers is actief in alle sectoren.

Wij isoleren alle objecten, van winkelcentra en flatgebouwen tot kastelen, musea, avonturenparken en dierentuinen.



**GRATIS ADVIES?**  
 PLUIMERS.BE

**Onze adviseur komt graag bij u langs voor een advies gesprek.**



**Ontdek onze visie:  
duurzaam grondstoffengebruik  
vergt 20% minder olie**

Covestro is erg begaan met het milieu en ontwikkelt oplossingen om efficiënt om te gaan met energie en met grondstoffen. Dankzij onze vooruitstrevende technologie zijn we er nu in geslaagd om bij de productie van polyurethaancomponenten maar liefst 20% van de op olie gebaseerde grondstoffen te vervangen door CO<sub>2</sub>.

Covestro Deutschland AG, 51365 Leverkusen

Ontdek onze visie op: [www.covestro.com](http://www.covestro.com)





# SPOUWMUURISOLATIE

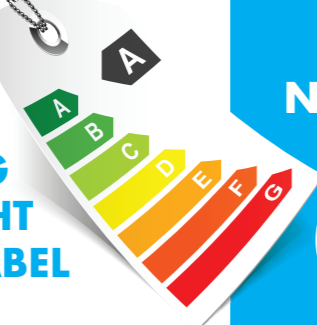


# NU NOG 5 €/M<sup>2</sup>\* SUBSIDIE!

\*VANAF 1/1/2018

**GÉÉN BREEKWERK  
NODIG!**

**VERBETERING  
VERPLICHT  
ENERGIELABEL**



**AL BIJ MEER DAN**

# 50.000

**WONINGEN IN BELGIE TOEGEPAST!**

**GEEN BOUWVERGUNNING  
NODIG !**

**VEILIG, DUURZAAM  
EN CONSTANT COMFORT**

**SUPAFIL®**  
ONBETWISTE MARKTLEIDER



**NATUURLIJK GAAT U BESPAREN!**



Voor een vrijblijvende afspraak  
met een erkende installateur ga naar:  
[www.supafil.knaufinsulation.be](http://www.supafil.knaufinsulation.be)

**KNAUF INSULATION**

Inzicht in je  
**energieverbruik**  
helpt je besparen

**GEKOZEN  
PRODUCT  
VAN  
HET JAAR  
2018**

**De verwarming onnodig hoog als je er niet bent? Toestellen in stand-by die je energierekening doen stijgen? Met boxx heb je eindelijk je energieverbruik in eigen handen. Dit zijn de grote troeven.**

### Pedagogische tool

Je kan als ouder nog zo energiebewust zijn en lichten niet onnodig laten branden of toestellen zo weinig mogelijk in de sluimerstand laten draaien: opgroeiende kinderen springen vaak veel slordiger met energie om.

Spelconsoles en computers blijven bijvoorbeeld vaak aanstaan als ze niet worden gebruikt. Met boxx kan je ontdekken **hoeveel zulke apparaten verbruiken** door ze bijvoorbeeld te verbinden met slimme stekkers. Dan zie je meteen wat dat aan euro's betekent. Maak een deal met je kinderen: gebruik het geld dat het gezin uitspaart door bewuster om te gaan met energie, voor een leuk gezinsuitstapje.

### Monitoring

boxx vertelt je **in realtime hoeveel elektriciteit en aardgas je verbruikt**. Meer nog: ga je over jouw maandelijks geschatte verbruik, dan verwittigt hij je: "Op vandaag, voor de maand december, heb je 20 euro meer aan aardgas verbruikt dan gepland."

Maar ook goed nieuws word je niet onthouden: "Op vandaag, voor de maand januari, heb je 11 euro minder aan elektriciteit verbruikt dan gepland." boxx geeft je dus **alerts als je plots meer of minder verbruikt**. En wanneer je meer gebruikt, heb je meteen een goede reden om op zoek te gaan naar wat er aan de hand is. Misschien is de afstelling van de verwarmingsketel

niet meer optimaal? Of heb je misschien de diepvries in de kelder laten openstaan?

### Zonnestroom

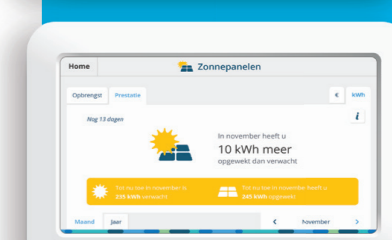
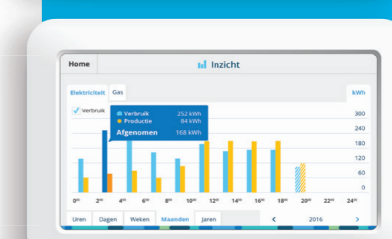
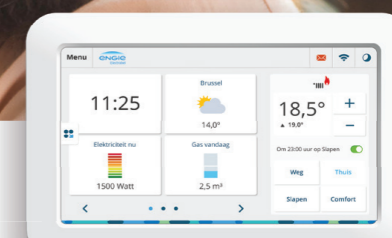
Heb je zonnepanelen thuis, dan monitort boxx deze. Zo weet je precies hoeveel je zonnepanelen produceren, en krijg je **alle informatie over hun prestatie en rendement**, hoeveel energie je verbruikt en hoeveel je produceert. In één oogopslag zie je of ze meer of minder opbrengen dan voorzien. Vraag je je af of je zonnepanelen ook energie opwekken tijdens de winter? Met boxx weet je altijd en overal hoeveel je zonnepanelen produceren.

### Een graadje minder

22°C of 21°C in de woonkamer? Wedden dat je het verschil niet eens voelt? Toch is het een wereld van verschil, want met een graad minder betaal je tientallen euro's minder aan verwarming. Met boxx programmeer je eenvoudig op welk tijdstip je je huis warm wil hebben en op welke temperatuur. En wanneer je eens later thuiskomt, laat je de verwarming via je smartphone ook wat later aanspringen. Met boxx zie je **onmiddellijk het effect op je budget**.

### Moderne technologie in je huis

Het compacte toestel oogt niet alleen mooi, het is ook **absoluut gebruiksvriendelijk**. Je kan met boxx ook je lampen aan en uit doen vanuit je luie zetel met één klik op je smartphone.



Er is nog veel meer dat **boxx** voor jou doet. Met boxx heb je voortaan de touwtjes zelf in handen, zonder verlies aan comfort! Bekijk de video en ontdek alle details op [boxxvoormij.be](http://boxxvoormij.be)

**ENGIE**  
Electrabel



# Benieuwd wat isolatie voor u kan betekenen?

PLUIMERS.BE/ISOLATIEKRANT

## PROFITEER VAN PREMIE VLAANDEREN

LET OP: VLAANDEREN GEEFT SUBSIDIE OP ISOLATIE MAATREGELEN. PROFITEER DAAROM NU  
DUBBEL EN VRAAG SNEL EEN GRATIS EN VRIJBLIJVEND ADVIESGESPREK AAN OP ONZE WEBSITE.

PLUIMERS ISOLATIE

G. DEMEURSLAAN 112

1654 HUIZINGEN



**PLUIMERS**

HEREN DIE BETER ISOLEREN



02 359 08 70



INFO@PLUIMERS.BE



WWW.PLUIMERS.BE