

**Isoleren
zonder
zorgen**



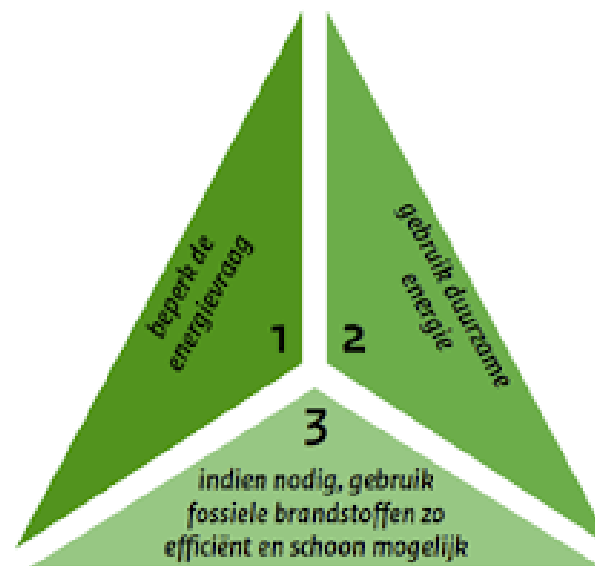
gemeente **Capelle**
aan den IJssel



Webinar Isoleren 24 november 2020

Trias Energetica

1. Beperk de energievraag
2. Gebruik duurzame energie
3. Gebruik van fossiele brandstoffen zo efficiënt en schoon mogelijk



Trias Energetica

Waarom isoleren

- Warmtetransitie
 - Van het gas af
 - Duurzamere planeet
- Energiebesparing
- Comfortabele woning



Kortom isoleren is de eerste stap en een no-regret maatregel

Isoleren in relatie tot van het gas af

- Verwarmen met een all electric warmtepomp met lage temperaturen
 - Verwarmen met lagere temperaturen vraagt om betere isolatie
- Verwarmen met een elektrisch afgiftesysteem zoals infraroodpanelen, elektrische vloerverwarming of elektrische radiatoren
 - Elektriciteit is duurder dan gas > een beter geïsoleerde woning verbruikt minder

Isolerend vermogen

Isolatiemateriaal is materiaal met:

- Een hoog warmte-isolerend vermogen (R-waarde)
- Een lage warmtegeleidingscoëfficiënt (Lambda-waarde)

Hoe goed een materiaal de warmte kan tegenhouden wordt aangegeven met de R-waarde.

- Rd-waarde: isolerend vermogen/warmteweerstand van het isolatie materiaal
- Rc-waarde: isolerend vermogen/warmteweerstand van de gehele constructie

Eisen bouwbesluit voor nieuwbouw:

- Vloer: Rc-waarde min. 3,5 m²K/W
- Gevel: Rc-waarde min. 4,5 m²K/W
- Dak: Rc-waarde min. 6,0 m²K/W



Type isolatiematerialen

- Synthetische materialen
- Minerale materialen
- Hernieuwbare materialen
- Reflecterende materialen



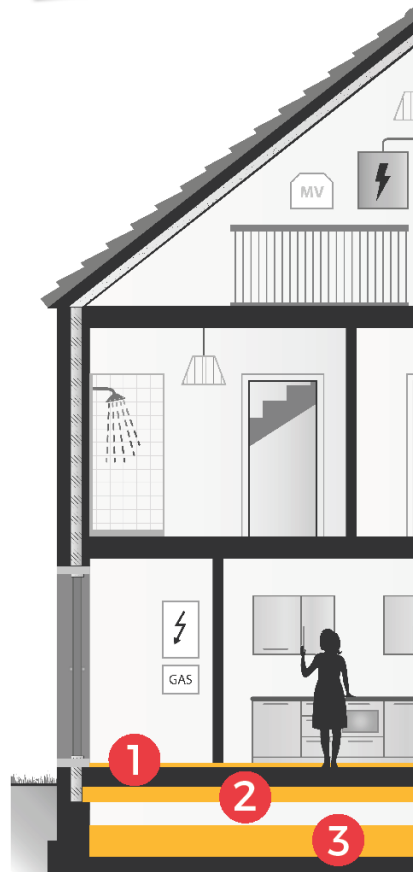
Isoleren

VLOERISOLATIE

WOON
WIJZER
WINKEL

Warme voeten en
€ 210,- per jaar* besparen!

Step 2
in het Woon Wijzer Pad



1. Isoleren bovenzijde

De eenvoudigste oplossing is om de vloer te bedekken met hardschuim isolatie platen. Hierdoor ervaart u direct de isolerende werking.

Dit kunt u vaak makkelijk zelf doen. Helaas komt de afwerkvloer hierdoor wel een paar centimeter omhoog en is dit daarom niet in alle situaties een optie.

Producten: Hardschuim, EPS

2. Isoleren onderzijde

Het aanbrengen van isolatiemateriaal tegen de onderzijde van de vloer is geschikt voor de meeste huizen én het levert zeer goede isolatie op.

Op de bodem van de kruipruimte komt een dampremmende folie van kunststof (bij voorkeur PE, want PVC bevat vaak schadelijke stoffen). Dit voorkomt dat het isolatiemateriaal vochtig wordt. Voor kruipruimtes waarin af en toe een laag water staat, is er luchtkussensfolie dat kan drijven; ook een laag piepschuimchips isolatiemateriaal kan uitkomst bieden.

Producten: Thermokussens, platen van kurk, hout, vlas, gerecycled katoen, EPS, hardschuim, glas- of steenwol

3. Bodem isolatie

Bodem isolatie wordt geadviseerd als er geen andere mogelijkheden zijn voor vloerisolatie. Bijvoorbeeld bij een vochtige of lage kruipruimte.

Bodemisolatie levert alleen minder energiebesparing op dan de andere vormen van vloerisolatie, zelfs bij een hoge isolatiewaarde. Dat komt doordat er nog veel warmte verloren gaat via de wanden en ventilatiegaten van de kruipruimte.

Producten: Schelpen, Kalkkorrels, EPS, Kleikorrels, Schuimbeton

* Een gemiddelde eengezinswoning met hr-combiketel bespaart 325 m³ gas, ofwel 210 euro (prijsspeil 2014/2015) op jaarbasis door isolatie van de onderkant van de begane grondvloer. Milieu Centraal gaat hierbij uit van 57 m² vloer, Rd-waarde isolatiemateriaal = 3,3 en PE-folie op de bodem. (Bron: Milieu Centraal)

WOON
WIJZER
WINKEL

Isoleren bovenzijde vloer

Na-isolatie vloer zonder kruipruimte

- Snelste manier van isoleren
- Eenvoudig zelf te doen
- Minimaal 30mm verhoging
- Werkt ook geluidsdempend

Investering tussenwoning: vanaf €
1500,-
Besparing: ca. € 200,- per jaar



Isolatie onderzijde vloer

Na-isolatie vanuit kruipruimte

- Relatief eenvoudig
- Isoleren zonder te verbouwen
- Hoge isolatiewaarden mogelijk
- Hoge comfortverbetering

Investering tussenwoning: ca. € 1850,-
Besparing: ca. € 220,- per jaar

Aandachtspunten:

- *Minimale hoogte kruipruimte 50 cm*
- *Mag geen water staan*
- *Bij vochtige kruipruimte bodemfolie toepassen*



Isolatie bodem

Bij ondiepe of kruipruimte met water

- Goedkoopste oplossing
- Sluit bodem af van vocht en lucht
- Advies bij houten vloer: tot onderzijde balken
- Bij uitstek geschikt voor woningen met stadsverwarming

Investering tussenwoning: ca. € 1350,-
Besparing: ca. € 160,- per jaar



GEVELISOLATIE

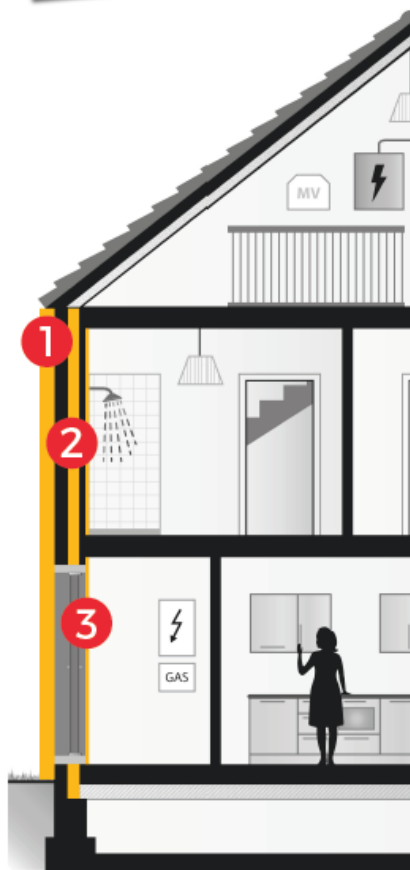
WOON
WIJZER
WINKEL

Meer comfort en
€ 570,- per jaar* besparen!



Stap 2

In het Woon Wijzer Pad



1. Isoleren buitengevel

Het isoleren vanaf de buitenkant van de gevels (ook wel buitengevelisolatie genoemd) betekent dat je isolatiemateriaal laat plaatsen tegen de buitenmuren van uw woning.

Het kost weliswaar wat meer, maar je buitenmuren zijn dan weer zo goed als nieuw. Bovendien is de kans op vochtproblemen nihil.

Producten: Hardschuim, EPS

2. Naisoleren spouw

Een spouwmuur is een buitenmuur die bestaat uit twee stenen muren met daartussen een ruimte (spouw) van 4 tot 6 centimeter. Een gespecialiseerd bedrijf voor spouwmuurisolatie vult die ruimte op, met bijvoorbeeld piepschuimbolletjes of glaswolvllokken.

Omdat spouwte bereiken boort het gevelsoliatiebedrijf aan de buitenkant gaten in de gevel. De gaten komen op ongeveer een meter afstand van elkaar, steeds in het kruispunt van een horizontale en verticale voeg. Via die gaten blaast het bedrijf vervolgens isolatiemateriaal de spouw in. Uiteraard worden de gaten daarna weer dichtgestopt. De gevel verandert niet van uiterlijk, en onderhoud is niet nodig.

Producten: Glaswol, EPS, PUR

3. Isoleren binnengevel

Mag de gevel niet van uiterlijk veranderen? En is er geen spouw? Dan is van binnenuit isoleren de enige mogelijkheid voor gevelsoliatie.

Dit kan bijvoorbeeld door een voorzetwand van gipsplaat te plaatsen tegen een met isolatie gevuld raamwerk van houten latten of metalen profielen. Ook zijn er combinatie oplossingen beschikbaar van hardschuim en gipsplaten voor eenvoudige en snelle montage.

Producten: Hardschuim, Houtvezel, Celulose, Katoen-, Vlas-, Glas- of Minerale wol

* Spouwmuurisolatie (Rd -1,3) in een gemiddelde eengezinwoning (105 m2 buitenmuur) met hr-combiketel en een binnentemperatuur van 16,5 graden Celsius (gemiddeld over dag en nacht), bij een gasprijs van 65 eurocent per m3 gas (prijsspeel 2014/2015). (Bron: Milieu Centraal)

WOON
WIJZER
WINKEL

Spouwmuur isolatie

Na-isolatie van spouwmuren:

- Snel en eenvoudig aan te brengen
- Lage investering
- Korte terugverdientijd
- Hoge comfortverbetering
- Goede inspectie nodig bestaande spouw

Investering tussenwoning: ca. €850,-
Besparing: ca. €220,- per jaar



Binnengevel isolatie

Na-isolatie aan binnenzijde gevel

- Relatief eenvoudig
- Eventueel zelf te doen
- 5 – 10cm isolatie excl. afwerking
- Hoge comfortverbetering
- Let op koudebruggen/vocht

- Aandacht bij vensterbanken, radiatoren

Investering: vanaf €100,- per m²
Besparing: ca. €8,- /m² per jaar



Buitengevel isolatie

Na-isolatie aan buitenzijde gevel:

- Beste bouwfysische oplossing
- Weinig kans op koudebruggen
- Hoge comfortverbetering
- Nieuwe uitstraling gevel
- Afwerking: stuc / steenstrips / platen

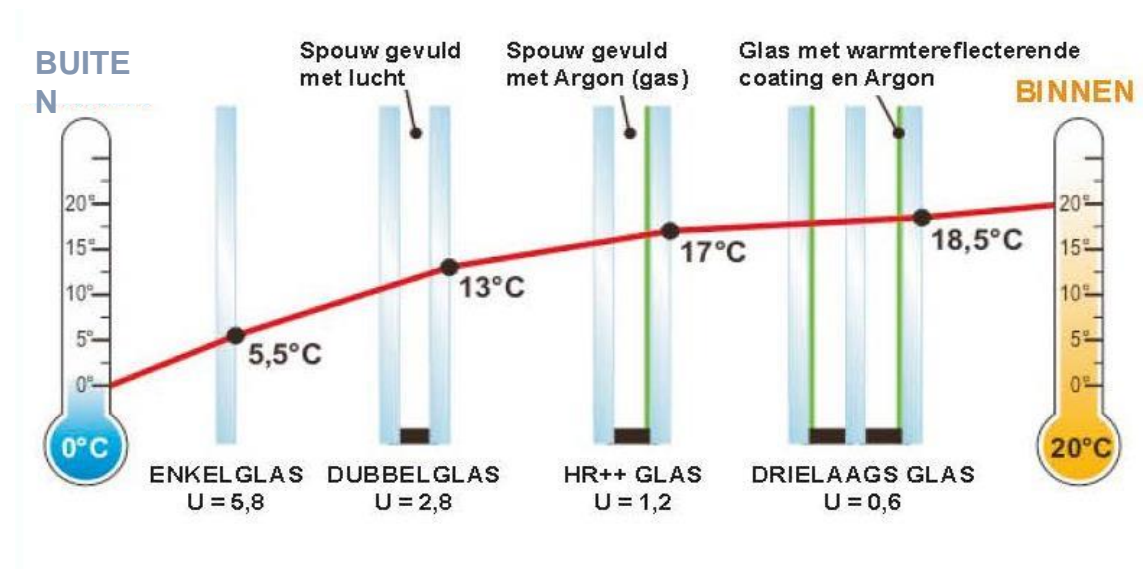
Investering: vanaf €150,-/m²
Besparing: ca. €8,- /m² per jaar



HR++ Glas in bestaande kozijnen

Vervangen van bestaande beglazing:

- Besparing
- Comfortverbetering



Isoleren

DAKISOLATIE

WOON
WIJZER
WINKEL

Een extra kamer en
€ 650,- per jaar* besparen!

Stap 2
In het Woon Wijzer Pad



1. Isoleren buitenzijde

Deze dakisolatie levert de beste isolatiewaarde, doordat het goed aansluit. Het is wel een klus voor een professioneel bedrijf.

Het beste moment voor isoleren is wanneer het dak gerenoveerd moet worden. Het is ook mogelijk om isolatiemateriaal onder de dakpannen te spuiten of te blazen, maar dit levert maar een matige isolatie op.

Producten: Hardschuim, EPS

2. Isoleren binnenzijde

De tweede optie is het dak te isoleren aan de binnenzijde, daarvoor zijn doe-het-zelf-systemen te koop.

Ligt er al folie op het houten dakbeschoot, laat dan een bouwkundige beoordelen of jouw dak damp-open is of niet. Is dit niet het geval, dan moet er vochtregulerende klimaatfolie worden toegepast.

Producten: Hardschuim, EPS, Houtvezel, Celulose, Katoen-, Vlas-, Glas- of Minerale wol

3. Zoldervloer isoleren

Als je de zolder niet verwarmt is een derde optie mogelijk: het isoleren van de zoldervloer of het plafond van de verdieping onder de zolder. Dat kost minder materiaal dan het isoleren van het schuine dak.

Producten: Hardschuim, EPS, Houtvezel, Celulose, Katoen-, Vlas-, Glas- of Minerale wol

4. Isoleren plat dak

De beste isolatie ontstaat als je bovenop het platte dak isolatie laat aanbrengen, afgewerkt met waterdicht materiaal.

Een andere optie is het plaatsen van waterdichte isolatieplaten bovenop de dakbedekking. Dit is alleen mogelijk als de bestaande dakbedekking in goede staat is.

Producten: Hardschuim, EPS

* Een gemiddelde eengezinswoning (met 76 m² dakoppervlak, 52 m² zoldervloeroppervlak) met een hr-combiketel en een gemiddelde temperatuur (over dag en nacht) van 16 graden bij verwarmde zolder en bij een gasprijs van 65 eurocent per m³ (prijsspeil 2014/2015). (Bron: Milieu Centraal)

WOON
WIJZER
WINKEL

Isoleren zoldervloer

Na-isolatie bij onverwarmde zolder

- Goedkoopste oplossing
- Eenvoudig toepasbaar
- Hoge comfortverbetering
- Isolatie kan ingespoten worden bij houten vloeren

Investering: ca. €1700,-
Besparing: ca. €300,- per jaar



Isolatie binnenzijde dak

Na-isolatie van binnenuit

- Relatief eenvoudig zelf te doen
- Afwerking is prijzig
- Hoge comfortverbetering
- In sommige gevallen is een klimaatfolie benodigd

Investering: vanaf €7500,-
Besparing: ca. €600,- jaar

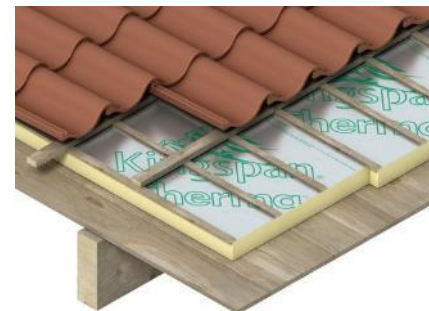


Isolatie buitenzijde dak

Na-isolatie van buitenaf

- Beste oplossing
- Renovatie
- Hoge comfortverbetering
- Geen koudebruggen
- Ingrijpende maatregel

Investering: ca. €8750,-
Besparing: ca. €650,- per jaar



Isolatie plat dak

Na-isolatie van buitenaf te adviseren

- Voorkomt vochtproblemen
- Incl. dakbedekking of bovenop bestaande dakbedekking.
- Hoge comfortverbetering

Investering: ca. €7500,-
Besparing: ca. €600,- per jaar



Isoleren is ventileren

Als u uw woning goed isoleert en kierdicht maakt, denkt u dan ook aan goede ventilatie?

Elke dag wordt de lucht in uw huis vervuild door:

- Uitademen
- Koken, douchen
- Huisdieren
- Apparatuur



Isoleren is ventileren

Vervanging ventilatiebox:

- Ventilatiebox ouder dan 15 jaar?
 - Wisselstroom
 - Stroom voor ventilator: ca. € 65,- /jaar
- Nieuwe ventilatiebox
 - Gelijkstroom
 - Vraagsturing op vocht (optioneel ook CO2)
 - Stroom voor ventilator: ca. € 15,- /jaar
 - Investering ca. € 400,- incl. installatie



besparing
€ 50,- / jaar

Ventileren

Inkoopactie Isolatie



WOON WIJZER WINKEL

Inkoopactie isolatie

De Isolatieregeling Subsidie Energiebesparing Eigen Huis (SEEH), wordt verruimd. In plaats van 20% van de kosten, wordt vanaf 1 juni tot en met 31 december 2020, 30% van de kosten vergoed.

Profiteer nu van onze inkoopactie isolatie én de subsidie SEEH!

- ✓ De eerste stap van verduurzamen
- ✓ Brengt uw energiekosten omlaag
- ✓ Subsidie beschikbaar
- ✓ Betrouwbare partners

Isolatie subsidie verhoogd

Kijk voor informatie op woonwijzerwinkel.nl/inkoopisolatie

info@woonwijzerwinkel.nl | 010 - 747 01 47

Inkoopactie: isolatie EEN GREEP UIT ONS ISOLATIE AANBOD

VLOER: ISOLATIEFOLIE
Isolatiefolie is een luchtdichte folie, bestaande uit lagen reflectiefolie, afgewisseld met lagen noppenfolie. Isolatiefolie wordt eenvoudig vanuit de kruipruimte tegen de onderzijde van de vloer bevestigd.

Actieprijs*	Indicatie besparing**
€ 35,- /m ²	€ 250,- /p.j.
Actieprijs inclusief subsidie	
€ 24,- /m ²	



BODEM: EPS PARELS
Als het niet mogelijk is om vloerisolatie aan te brengen, of als de kruipruimte erg vochtig is, adviseren we bodemisolatie. Bij bodemisolatie wordt er via het kruippluik een laag isolatiemateriaal op de bodem aangebracht.

Actieprijs*	Indicatie besparing**
€ 21,- /m ²	€ 180,- /p.j.
Actieprijs inclusief subsidie	
€ 15,- /m ²	



SPOUW: GLASWOLVLOKKEN
Supafill spouwmuurisolatie is eenvoudig aan te brengen en heeft een korte terugverdientijd. De glaswolvlokken worden onder hoge druk in de spouw gespoten.

Actieprijs*	Indicatie besparing**
€ 14,- /m ²	€ 260,- /p.j.
Actieprijs inclusief subsidie	
€ 6,- /m ²	



GLAS: HR++
Bij HR++ Isolatieglas is Argon toegevoegd en is op één van de glasbladen coating aangebracht. Het laat de zonnestralen door en weerkaatst anderzijds de warmte van binnen, zodat die niet ontsnapt.

Actieprijs*	Indicatie besparing**
€ 179,- /m ²	€ 18,-m ² /p.j.
Actieprijs inclusief subsidie	
€ 126,- /m ²	



* Actieprijs incl. montage en btw, maar excl. bijkomende situatie afhankelijkke meerkosten
** Schatte besparing voor een gemiddeld huishouden volgens milieucentraal.nl

SUBSIDIE: SEEH
De subsidie geldt vanaf twee isolatiemaatregelen. Bovendien dient u eigenaar en bewoner van de woning. Aanvragen kunnen ingediend worden op de website van de Rijksoverheid voor heel Nederland. Voor alle subsidievoorwaarden, kijk op woonwijzerwinkel.nl/veek of niet uit of heeft u vragen over de SEEH dan helpen wij u graag.

Voor deze subsidieverhoging in aanmerking te komen moeten de werkzaamheden vóór 31 december 2020 uitgevoerd en betaald zijn.

Voor informatie op info@woonwijzerwinkel.nl of [010 - 747 01 47](tel:010-7470147)

woonwijzerwinkel.nl/inkoopisolatie

Volg ons op Instagram @woonwijzerwinkel_010 en bekijk onze Facebook pagina voor het laatste nieuws

WOON WIJZER WINKEL

Inschrijven kan nog tot
31 december 2020 via
woonwijzerwinkel.nl/inkoopisolatie

Isoleren



Bijverwarmen met infrarood

Inkoopactie Infrarood panelen

Met deze inkoopactie geniet u deze winter van de **warmte en het comfort** van infraroodpanelen.

De panelen zijn van **hoge kwaliteit**, hebben een lange levensduur en u krijgt maar liefst **10 jaar garantie!** Daarnaast hebben de panelen een prachtig design die in ieder interieur past, maar u kunt ze ook **personaliseren met een eigen foto** (nu met **10% korting en gratis verzending**).

Wilt u deze aangename manier van verwarmen zelf ervaren? Bezoek dan de **Redwell experience room** in onze ruime showroom in Rotterdam.

(Gepersonaliseerd infrarood paneel)

Assortiment

Afhankelijk van de soort ruimte (badkamer of slaapkamer), de grootte van de ruimte en de mate van isolatie kiest u het paneel wat het beste bij u past.

Bekijk het volledige assortiment op:
woonwijzerwinkel.nl/inkoopinfrarood

3 typen panelen:

- 1. WE-line** (wand)
van €369,- voor €332,-
- 2. Handdoekdroger** (badkamer)
vanaf €1.310,- voor €1.179,-
- 3. Pipewave** (mobiel)
vanaf €802,- voor €721,-

alle prijzen incl. btw

Inschrijven kan tot 30-11-2020 via woonwijzerwinkel.nl/inkoopinfrarood

Overzicht op achterkant

info@woonwijzerwinkel.nl | 010 - 747 01 47

- Geeft zeer snel lokaal warmte
- Verwarmt objecten en personen i.p.v. lucht
- Handig in bijvoorbeeld de badkamer

Inschrijven kan nog tot 30 november 2020 via woonwijzerwinkel.nl/inkoopinfrarood



Isoleren

Subsidies isoleren

- VvE's én woningeigenaren kunnen gebruik maken van de Subsidie Energiebesparing Eigen Huis (SEEH)
- Er dienen twee energiebesparende maatregelen genomen te worden
- Afhankelijk van uw woningtype moet u aan bepaalde minimale vierkante meter eisen voldoen

- De subsidie voor isolatie gaat vanaf 2021 onder de ISDE subsidie vallen
 - Mogelijk veranderen de voorwaarden/eisen en subsidiebedragen. Politieke besluitvorming moet nog gedaan worden...



Energiebespaarlening

- Woningeigenaren en VvE's kunnen met deze lening energiebesparende maatregelen financieren.
- Lenen kan tot €25.000 en tot €65.000 voor Nul-op-de-Meter woningen met een zeer lage rente
- Rente van 1,8% bij een looptijd van 10 jaar
- Vergoedingsvrij vervroegd aflossen
- Aanvragen kan bij het Nationaal Energiebespaarfonds



WoonWijzerBox winactie



gemeente **Capelle**
aan den IJssel



**VERDUBBEL UW INVESTERING:
WIN EEN EXTRA BOX
TER WAARDE VAN €90,-!**

Bestel **energiebesparende producten** en/of een duurzaam advies. Vertel uw **buren, vrienden en familie** met een koopwoning in Capelle aan den IJssel over de actie. Als zij **uw naam** en **e-mailadres** opgeven in de winkelwagen bij 'voeg een notitie toe' maakt u direct kans op één van de **10 prijzen t.w.v. €90,-**.

*De winactie loopt **tot 1 dec 2020**.*

Kijk voor de spelregels op:
woonwijzerwinkel.nl/capelleaandenijssel

Isoleren



Vragen



Isoleren