# NUL OP DE METER

Door in oplossingen te denken kunnen wij u vrijwel in alle gevallen een oplossing bieden om “nul op de meter” te krijgen.



ENERGIE OP NUL
maatwerk energiebesparing

L&B
duurzame installatie techniek



ENERGIE OP NUL
maatwerk energiebesparing

## INVESTERING IN DE TOEKOMST

Wie wil dat niet, comfortabel en gezond wonen zonder dat het ons meer energie, en dus geld kost? Met een energie neutrale oftewel Nul-op-de-Meter woning is dit voor veel huishoudens mogelijk. Nul-op-de-meter betekent dat de energiemeter aan het einde van het jaar op nul staat. Er wordt dus niet meer energie verbruikt voor ruimteverwarming, warmwatergebruik, ventileren, het gebruik van huishoudelijke en overige elektrische apparatuur en verlichting, dan er wordt opgewekt. Hierdoor is uw energierekening een stuk lager of zelfs helemaal nul.

### RENOVATIE

Een nul-op-de-meter renovatie garandeert niet alleen grote winst op het gebied van energiebesparing, maar ook een gezond en comfortabel binnenmilieu. Voor koopwoningen worden de voordelen van zo'n renovatie in de regel zelfs voor 30 jaar gegarandeerd (in lijn met de bijbehorende financiering). Voor huurwoningen worden daar andere afspraken over gemaakt. De gemiddelde investering bij een bestaande woning is sterk afhankelijk van het type woning en de omvang. Onze adviseurs maken graag een vrijblijvende opgave van de investering en de te behalen voordelen.

### NIEUWE WONING

Bij het bouwen van een nieuwbouwwoning volgens de principes van Nul-op-de Meter is de extra investering gemiddeld slechts €15.000,- Een investering die vaak al binnen vijf jaar is terugverdiend.

### THERMISCHE ISOLATIE VAN DE SCHIL

vanaf 2015 schrijft het Bouwbesluit een isolatiepakket voor met hoge Rc-waarden, afhankelijk van het type gebouw.

### DRIEVOUDIG GLAS

Via glas verliest een woning circa acht keer zoveel warmte als via een even groot goed geïsoleerd geveldeel. Dit wordt voorkomen door toepassing van drievoudig glas (in bijpassende kozijnen) met een U-waarde van 0,5 tot 0,9 W/m$^2$K.

### KIERDICHTING EN LUCHTDICHTHEID

Woningen worden kier- en luchtdicht gemaakt om energielekken tegen te gaan en de kans op condensatie in de thermische schil te voorkomen.

### ZONNEPANELEN

Toepassing van zonnepanelen is kosteneffectief, zowel voor bestaande woningen als nieuwe. Vaak is 20 tot 30 m$^2$ al genoeg voor huishoudelijk en gebouwgebonden elektriciteitsverbruik, waarbij verwarming plaatsvindt met een elektrische bron bijvoorbeeld een warmtepomp of koel element. De energiebehoefte is daarmee op jaarbasis in balans met de productie van zonnestroom.

### VENTILATIE

Actieve, continue ventilatie is erg belangrijk. Dit kan door middel van mechanische afvoer en natuurlijke toevoer van HR systemen door systemen voor balansventilatie met warmteterugwinning.

### VERWARMING

Meest toegepast is verwarming met een warmtepomp i.c.m. zonnepanelen, waarbij energie 'gratis' wordt gewonnen uit de omgeving (aarde, water of lucht).

### WARMTAPWATER

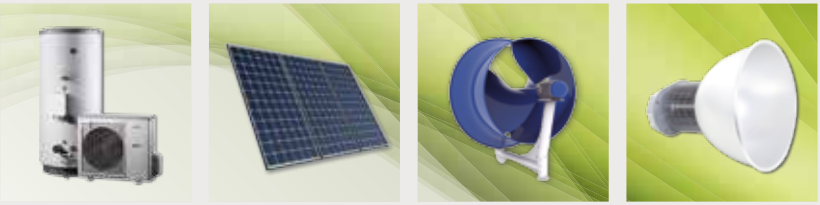
De meest toegepaste manier is een warmtepomp i.c.m. een boiler of een elektrische PV boiler.

ENERGIE OP NUL
maatwerk energiebesparing

## L&B duurzame installatie techniek

Welke technieken er in uw woning toegepast kunnen worden is van diverse factoren afhankelijk. Wij adviseren u hier graag vrijblijvend over.

Uw totaal leverancier voor vele duurzame oplossingen:
Warmtepomp Zonnepaneel Mini Windmolen Led verlichting



L&B bv | duurzame installatie techniek Eniggaburren 17 8711 HP Workum
+31(0) 515543 080 info@lenbbv.nl www.lenbbv.nl

UNETO VNI

L&B
duurzame installatie techniek