



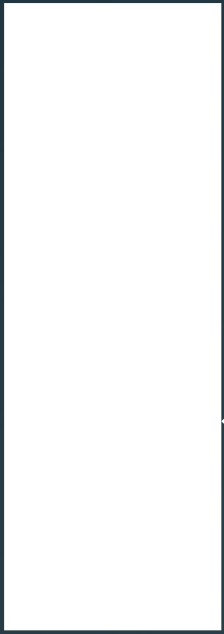
Woningen

# Energieprestatie adviseur

 **kader**  
Academy

Bekijk het op  
[kader-academy.nl](https://kader-academy.nl)

De volgende stap  
in jouw carrière!



Bekijk het op  
[kader-academy.nl](https://kader-academy.nl)



# Inleiding

Hartelijk dank voor je interesse in de Energieprestatie adviseur woningen (EP-W) opleidingen van Kader.

Of je nu de energieprestatie van woningen of woongebouwen wilt bepalen of de hoofdlijnen van de nieuwe energieprestatie-methodiek wil weten. Of je nu financieel adviseur of makelaar bent en de invloed van woningkenmerken op het energielabel aan je klant wil kunnen vertellen of vanuit een andere behoefte meer kennis wil over de energieprestatie van woningen en woongebouwen, Kader helpt je graag op weg!

In deze brochure lees je alles over de verschillende EP-W opleidingen. Je leert de verschillen kennen, we behandelen het programma en maken je wegwijs in de verschillende examen(module)s.



## In de brochure vind je

<b>De Energieprestatie adviseur woningen</b>	<b>4</b>
<b>Vooropleiding Bouwkunde</b>	<b>6</b>
<b>Vooropleiding</b>	<b>7</b>
<b>Installatietechniek</b>	<b>7</b>
<b>Energieprestatie Woningen Basismethodiek – EP-W/B adviseur</b>	<b>8</b>
<b>Energieprestatie Woningen Detailmethodiek – EP-W/D adviseur</b>	<b>10</b>
<b>Pakketprijzen</b>	<b>13</b>
<b>Over Kader Group</b>	<b>14</b>
<b>Ook interessant voor jou?</b>	<b>15</b>

### Contact

Onze opleidingsadviseurs helpen je graag met het beantwoorden van vragen en verstrekken je aanvullende informatie.

Telefoonnummer 088 – 99 51 280  
kader-academy.nl | academy@kader.nl

**We helpen je graag!**

# De Energieprestatie adviseur woningen

De vraag naar vakbekwame energieprestatie adviseurs stijgt! Naast de groeiende behoefte aan een groen label zorgt ook de advertentieplicht per 1 januari 2022 voor een toename in het aantal aanvragen voor energielabels. Hiermee is het verplicht om bij de verkoop van een woning op bijvoorbeeld Funda het energielabel te vermelden.

Een zuinige woning betekent niet alleen een lagere energierekening en meer wooncomfort, het betekent ook minder CO<sub>2</sub>-uitstoot. En dat zijn belangrijke redenen voor de klimaatbewuste consument van nu. Daarnaast zijn woningeigenaren verplicht om bij verkoop of verhuur van hun woning een energielabel te laten zien.

## Basis- vs. Detailmethodiek

Wil je aan de slag als Energieprestatie adviseur woningen? Dan is het goed te bepalen of je naast bestaande woningen ook nieuwbouwwoningen wil gaan opnemen. Het verschil tussen beide methodes van opname hebben wij hieronder opgesomd.

Op de volgende pagina geven we je een overzicht van de verschillende opleidingen. Ook staan de bevoegdheden van de verschillende energieprestatie adviseurs beschreven. Dit overzicht is interactief, dat houdt in dat de opleidingen klikbaar zijn. Zo navigeer je eenvoudig naar de juiste opleiding.

*Let op: Als Energieprestatieadviseur (EP-adviseur) neem je diverse bouwkundige en installatietechnische elementen op die van invloed zijn op de bepaling van de energieprestatie van een gebouw. Daarbij is het van belang dat je zowel installatietechnische als bouwkundige kennis hebt. Wij bieden zowel een Vooropleiding Installatietechniek als een Vooropleiding Bouwkunde.*

Wij bieden zowel een [Vooropleiding Installatietechniek](#) als een [Vooropleiding Bouwkunde](#).

## Bestaande bouw – basismethodiek

De basisopname is geschikt voor het bepalen van de energieprestatie van bestaande woningen en woongebouwen en het daaraan gekoppelde energielabel. Doordat je minder details hoeft in te voeren bij een basisopname kost deze minder tijd dan een detailopname.

De basisopname voor woningen en woongebouwen wordt gebruikt om:

- Huurpunten van een woning vast te stellen
- Bij de verkoop van bestaande individuele koopwoningen het definitieve energielabel te bepalen.

## Nieuwbouw – detailmethodiek

De detailopname is geschikt voor het bepalen van de energieprestatie van nieuwbouwwoningen en het daaraan gekoppelde energielabel. De detailopname wordt gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning en het bepalen van het definitieve energielabel na oplevering van een nieuwe woning.

Bij bestaande bouw kan de eigenaar op vrijwillige basis kiezen voor de detailopname om een beter beeld te krijgen van de energieprestatie van de woning. Voor subsidies, belastingvoordelen of hypotheekrentekorting is de detailopname soms verplicht.

## Landelijk examen

Kader bereidt je voor op de landelijke examens. Onze opleidingen sluiten naadloos aan op de externe examens, je kunt je hiervoor bij een van de exameninstellingen inschrijven. Zowel de opleidingen als de examens zijn gebaseerd op de landelijke eindtermen en toetsmatrijzen, Kader heeft zitting in de Examencommissie en is oprichter van het OpleidersCollectief.

## Les van vakspecialisten

Het bepalen van de energieprestatie is dagelijkse kost voor onze docenten. Onze docenten zijn naast hun werk als docent ook actief als Energieprestatie adviseur. Met deze specifieke praktijkervaring krijg je betere toegang tot de kennis en ervaring van onze docenten en daarmee een duidelijke meerwaarde tijdens de lessen.

## Een Energieprestatieopleiding op jouw locatie?

De Energieprestatieopleidingen verzorgen wij ook incompany. Wij maken de opleiding volledig op maat en stemmen deze af op jouw wensen. Voor meer informatie of een offerte kun je contact met ons opnemen.

# Hoe word ik vakbekwaam Energieprestatieadviseur?

Voldoe je aan de Eindtermen Vakkennis Energieprestatie?

Ja

Nee

Bestaande woningen

◆ Bestaande woningen  
◆ Nieuwbouw woningen

◆ Bestaande woningen  
◆ Bestaande utiliteitsgebouwen

◆ Bestaande woningen  
◆ Nieuwbouw woningen  
◆ Bestaande utiliteitsgebouwen  
◆ Nieuwbouw utiliteitsgebouwen

Nog geen  
EP-W adviseur?

AI EP-W/B adviseur?

Nog geen  
EP-W adviseur?

AI EP-W/D adviseur?

Toetsmodule:

- ◆ W1 (Kennismodule)
- ◆ W2 (Schematiseren)
- ◆ W3 (Gebouwopname)
- ◆ W4b (Softwaretoets Basis)

+

Toetsmodule:

- ◆ W1 (Kennismodule)
- ◆ W2 (Schematiseren)
- ◆ W3 (Gebouwopname)
- ◆ W4d (Softwaretoets Detail)
- ◆ W5 (Kennismodule detailopname)

Toetsmodule:

- ◆ U1 (Kennismodule)
- ◆ U2 (Schematiseren)
- ◆ U3 (Gebouwopname)
- ◆ U4b (Softwaretoets Basis)

Toetsmodule EP-W/B  
naar EP-U/B:

- ◆ WU-Basis (Kennismodule)
- ◆ U2 (Schematiseren)


+


Toetsmodule EP-W/D  
naar EP-U/D:


- ◆ WU-Detail (Kennismodule)
- ◆ U2 (Schematiseren)

Toetsmodule:

- ◆ U1 (Kennismodule)
- ◆ U2 (Schematiseren)
- ◆ U3 (Gebouwopname)
- ◆ U4d (Softwaretoets Detail)
- ◆ U5 (Kennismodule detailopname)

 EP-W/B adviseur

 EP-W/D adviseur

 EP-U/B adviseur

 EP-U/D adviseur

Bevoegdheden:

- ◆ Opnemen bestaande woningen

Bevoegdheden:

- ◆ Opnemen bestaande woningen
- ◆ Omgevingsvergunningen woningen
- ◆ Opnemen van nieuwbouwwoningen

Bevoegdheden:

- ◆ Opnemen bestaande woningen en utiliteitsgebouwen

Bevoegdheden:

- ◆ Opnemen bestaande woningen en utiliteitsgebouwen
- ◆ Omgevingsvergunningen woningen en utiliteitsgebouwen
- ◆ Opnemen van nieuwbouwwoningen en utiliteitsgebouwen

Wil je ook Maatwerkadvies  
verstrekken?



Toetsmodule:

- ◆ MWA-W (kennismodule en casus woningen)

Adviseur MWA-W

Bevoegdheden:

- ◆ Erkend EP Maatwerkadvies W geven

Wil je ook Maatwerkadvies  
verstrekken?



Toetsmodule:

- ◆ MWA-U (kennismodule en casus utiliteitsbouw)

Adviseur MWA-U

Bevoegdheden:

- ◆ Erkend EP Maatwerkadvies U geven

Ik wil gaan opnemen:

Welke opleiding is voor mij de juiste keuze?

Mijn vakbekwaamheid wordt:

Ook vakbekwaam Maatwerkadviseur?

# Vooropleiding Bouwkunde

Als Energieprestatieadviseur (EP-adviseur) neem je diverse bouwkundige en installatietechnische elementen op die van invloed zijn op de bepaling van de energieprestatie van een gebouw. Daarbij is het van belang dat je bouwkundige kennis hebt.

Beschik je niet over deze kennis? Dan is de vooropleiding Bouwkunde geschikt voor jou!

## Voor wie?

Deze opleiding is geschikt voor deelnemers die een opleiding tot EP-adviseur willen volgen, maar niet beschikken over voldoende bouwkundige voorkennis.

Na het volgen van de vooropleiding beschik je over de benodigde bouwkundige kennis om deel te nemen aan de opleidingen tot Energieprestatie adviseur. Tijdens de opleiding wordt er direct een relatie gelegd met de opnameprotocollen.

## Het resultaat van de opleiding

Na de vooropleiding Bouwkunde heb je je kennis binnen dit vakgebied verder verbreed, zodat je met voldoende kennis kunt starten aan de EP-W/B opleiding.

Zo leer je bijvoorbeeld bouwkundige tekeningen lezen. Ook het berekenen van (gebruiks) oppervlaktes wordt uitgebreid behandeld.

De vooropleidingen zijn primair bedoeld om je bestaande technische kennis toe te spitsen op de opnamemethodiek. Heb je geen technische kennis? Neem dan contact op met onze opleidingsadviseurs.

## Opleidingsduur

De opleidingsduur van de vooropleiding Bouwkunde is twee lesdagen.

## Lesdagen

De lesdag start om 09.00 uur en eindigt om 16.30 uur.

## Onderwerpen

Tijdens de praktijkgerichte Vooropleiding Bouwkunde worden onder andere de volgende bouwkundige onderwerpen behandeld:

- Bouwkundige tekeningen (arcering en verschalen);
- Bouwkundige details;
- Berekenen van de gebruiksoppervlakten volgens de NEN 2580;
- Diverse bouwmethoden;
- Elementen in relatie tot de thermische schil zoals warmtetransport en -weerstand, transmissie en koudebruggen;
- Bouwkundige elementen zoals funderingen, vloeren, kruipruimte, buitengevel, binnenwanden, kozijnen, beglazing en daken.

## Financiële investering

Voor actuele prijsinformatie kun je terecht op onze website.

Deze investering is inclusief:

- Lesmateriaal en digitale leeromgeving;
- Catering tijdens lesdagen;

En exclusief:

- Eigen reiskosten en eventuele verblijfskosten.

*Wil je meerdere opleidingen volgen? Op pagina 12 vind je een overzicht van onze pakketprijzen!*

## Inschrijven

Je kunt je direct online inschrijven op onze website.

# Vooropleiding Installatietechniek

Als Energieprestatieadviseur (EP-adviseur) neem je diverse bouwkundige en installatietechnische elementen op die van invloed zijn op de bepaling van de energieprestatie van een gebouw. Daarbij is het van belang dat je installatietechnische kennis hebt.

Beschik je niet over deze kennis? Dan is de vooropleiding Installatietechniek geschikt voor jou!

## Voor wie?

Deze opleiding is geschikt voor deelnemers die een opleiding tot EP-adviseur willen volgen, maar niet beschikken over voldoende installatietechnische voorkennis.

Na het volgen van de vooropleiding beschik je over de benodigde installatietechnische kennis om deel te nemen aan de opleidingen tot EP-adviseur. Tijdens de opleiding wordt er direct een relatie gelegd met de opnameprotocollen.

## Het resultaat van de opleiding

Na de vooropleiding Installatietechniek is je kennis binnen dit vakgebied verder verbreed, zodat je goed voorbereid kunt starten aan de opleiding tot EP-adviseur. Je doet kennis op van de installaties die worden opgenomen volgens de opnameprotocollen voor woningen en utiliteitsgebouwen. Ook leer je over de werking en opbouw van veel voorkomende installaties.

De vooropleidingen zijn primair bedoeld om je bestaande technische kennis toe te spitsen op de opnamemethodiek. Heb je geen technische kennis? Neem dan contact op met onze opleidingsadviseurs.

## Opleidingsduur

De opleidingsduur van de vooropleiding Installatietechniek is twee lesdagen.

## Lesdagen

De lesdag start om 09.00 uur en eindigt om 16.30 uur.

## Onderwerpen

Tijdens de praktijkgerichte vooropleiding installatietechniek worden onder andere de volgende installatietechnische onderwerpen behandeld:

- Installatietekeningen;
- Energieverbruik;
- Kwaliteitsverklaringen;
- Ruimteverwarming (opwekken, distributie);
- Koeling (opwekken, distributie);
- Zonneboilers;
- Ventilatie;
- Installatie gebouwgebonden energieprestatie;
- Verlichting;
- Elektra;
- Installatieherkenning.

## Financiële investering

Voor actuele prijsinformatie kun je terecht op onze website.

Deze investering is inclusief:

- Lesmateriaal en digitale leeromgeving;
- Catering tijdens lesdagen;

En exclusief:

- Eigen reiskosten en eventuele verblijfskosten.

*Wil je meerdere opleidingen volgen? Op pagina 12 vind je een overzicht van onze pakketprijzen!*

## Inschrijven

Je kunt je direct online inschrijven op onze website.

# Energieprestatie Woningen

## Basismethodiek – EP-W/B

### adviseur

#### Voor wie?

Wil je aan de slag als adviseur in de woningmarkt? Laat je dan bij Kader in vijf dagen opleiden tot EP-W/B adviseur. Onderwerpen die aan bod komen zijn bijvoorbeeld wet- en regelgeving, BENG-indicatoren, de juiste wijze van opname van een woning via de basisopnamemethodiek en gegevensbepaling van diverse installaties. Deze opleiding is bestemd voor personen die energielabels willen opstellen en registreren gebaseerd op de NTA 8800.

Je moet beschikken over technische kennis op MBO-niveau. Beschik je niet over deze kennis of heb je behoefte aan bijscholing? Volg dan één van de vooropleidingen van Kader, of neem contact met ons op. De vooropleidingen zijn primair bedoeld om je bestaande technische kennis toe te spitsen op de opnamemethodiek.

#### Resultaat van de opleiding

Na de opleiding EP-W/B ben je goed voorbereid op het Examen EP-W/B. Je kunt oordelen over de toepassing van kwaliteitsverklaringen en gelijkwaardigheidsverklaringen, je hebt kennis van de BENG-eisen gesteld door het Bouwbesluit en je bent in staat de rapportage van de energieprestatie uit te leggen. Onze docenten leren je hoe je een gebouw kunt splitsen in een utiliteitsgebouw en een woningdeel, hoe je de gebruiksfuncties benoemt en de thermische, klimatiserings- en rekenzone bepaalt. Na afloop kun je een woning/woongebouw adequaat opnemen zoals is omschreven in het opnameprotocol ISSO 82.1 en kun je de algemene gebouw-/rekenzonegegevens opnemen en deze eventueel achterhalen en invullen. Ook kun je de gegevens bepalen van de installaties voor ruimteverwarming en -koeling, warm tapwater, ventilatie en elektriciteitsopwekking.

#### Opleidingsduur

De opleidingsduur is vijf dagen. Per week verzorgen we op één vaste dag de opleiding. De lesdagen starten om 09.00 uur en eindigen om 17.00 uur.

#### Lesmateriaal

De lesstof bieden wij je digitaal aan in MijnKader.nl en bestaat uit presentatiemateriaal en casussen. Daarnaast ontvang je een handige werkmap met alle casussen en ruimte voor je aantekeningen.

Na elke les ontvang je van de docent huiswerkopdrachten, deze worden op de volgende lesdag behandeld. Je moet rekening houden met gemiddeld vier uur zelfstudie na iedere lesdag.

#### Onderwerpen

Tijdens de lesdagen worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Energieprestatie gebouwen;
- Beoordelingsrichtlijn (BRL) 9500;
- Wetgeving (inter)nationaal;
- Energieprestatie-indicatoren;
- Opnameprotocol;
- Schematisering gebouw;
- Algemene gebouwkenmerken;
- Algemene gegevens rekenzone;
- Thermische eigenschappen;
- Ruimteverwarming;
- Ruimtekoeling;
- Ventilatie;
- Tapwater;
- Gebouwgebonden energieproductie;
- Beschaduwning.

#### Toetsing

Het examen is geen onderdeel van de opleiding. Het examen kan afgelegd worden bij een examenbureau naar je keuze.

Inschrijven kan op de website van CITO of 't Examenpark. Je mag de ISSO publicatie bij het examen houden. Het examenbureau verstrekt de ISSO publicatie 82.1 bij het examen.

De EP-W/B opleiding bereidt je voor op een aantal modules, je vindt ze op de volgende pagina.



## Financiële investering

Voor actuele prijsinformatie kun je terecht op onze website.

## Inschrijven

Je kunt je direct online inschrijven op onze website.

Deze investering is inclusief:

- Lesmateriaal en digitale leeromgeving;
- Catering tijdens lesdagen;
- ISSO publicatie 82.1;
- Beoordeling van casussen

En exclusief

- Examenkosten;
- Eigen reiskosten en eventuele verblijfskosten.
- Het examen bestaat uit de volgende modules:

*Wil je meerdere opleidingen volgen? Op pagina 12 vind je een overzicht van onze pakketprijzen!*

Het examen voor nieuwe adviseurs bestaat uit de volgende modules:

Module	Inhoud	Tijdsduur (min)
W1	Kennismodule 40 MC vragen	90
W2	Schematiseren van een woning, 2 cases	90
W3	Casus: gebouw opnemen	150
W4b	Softwaretoets (Basis)	90*

# Energieprestatie Woningen

## Detailmethodiek – EP-W/D

### adviseur

#### Voor wie?

Wil je als EP-adviseur omgevingsvergunningen aanvragen of nieuwbouwwoningen opnemen en registreren? Dan is het voor jou interessant om de EP-W/D opleiding te volgen. De detailopname is namelijk geschikt voor het bepalen van de energieprestatie van nieuwe woningen en het daaraan gekoppelde energielabel. Met de EP-W/D opleiding ben je optimaal voorbereid op het landelijk examen.

Je moet beschikken over technische kennis op MBO-niveau. De EP-W/D opleiding is een aanvulling op de EP-W/B opleiding.

#### Resultaat van de opleiding

Na de opleiding EP-W/D:

- Ben je goed voorbereid op het Examen EP-W/D;
- Kun je de detailopname toepassen;
- Ben je op de hoogte van BENG-eisen en aspecten vermeld in de rapportage en uitvoer;
- Kun je de werkelijke Rc- en U-waarde berekenen volgens de NTA 8800;
- Heb je kennis van lineaire transmissieverliezen;
- Kun je de kwaliteit van isolatie controleren.

#### Opleidingsduur

De opleidingsduur is twee lesdagen. Beide lesdagen starten om 09.00 uur en eindigen om 16.30 uur.

#### Onderwerpen

De lesstof bieden wij je digitaal aan in MijnKader.nl en bestaat uit presentatiemateriaal en casussen. Daarnaast ontvang je op de eerste dag een handige werkmap met alle casussen en ruimte voor je aantekeningen.

Na elke les ontvang je van de docent huiswerkopdrachten, deze worden op de volgende lesdag behandeld. Je moet rekening houden met gemiddeld vier uur zelfstudie na iedere lesdag.

- Toepasselijkheid van de detailopname;
- BENG-eisen en aspecten vermeld in de rapportage en uitvoer;
- Energieprestatie-indicatoren en TO-juli;
- Berekening werkelijke Rc- en U-waarde volgens de NTA8800;
- Thermische bruggen;
- Kwaliteit isolatie;
- Beschaduwing;
- Zomernachtventilatie;
- R-waarde van leidingisolatie berekenen (verwarming, koeling en warm tapwater);
- Lineaire transmissieverliezen;
- Detailopname vloerverwarming.

#### Toetsing

Het examen is geen onderdeel van de opleiding. Het examen kan afgelegd worden bij een examenbureau naar je keuze. Inschrijven kan op de website van CITO of 't Examenpark. Het examenbureau verstrekt de ISSO publicatie 82.1 bij het examen.

## Financiële investering

Voor actuele prijsinformatie kun je terecht op onze website.

## Inschrijven

Je kunt je direct online inschrijven op onze website.

Deze investering is inclusief:

- Lesmateriaal en digitale leeromgeving;
- Catering tijdens lesdagen;
- ISSO publicatie 82.1;
- Beoordeling van casussen.

En exclusief:

- Examenkosten;
- Eigen reiskosten en eventuele verblijfskosten.

*Wil je meerdere opleidingen volgen? Op pagina 12 vind je een overzicht van onze pakketprijzen!*

De EP-W/B opleiding bereidt je voor op de volgende modules van het examen:

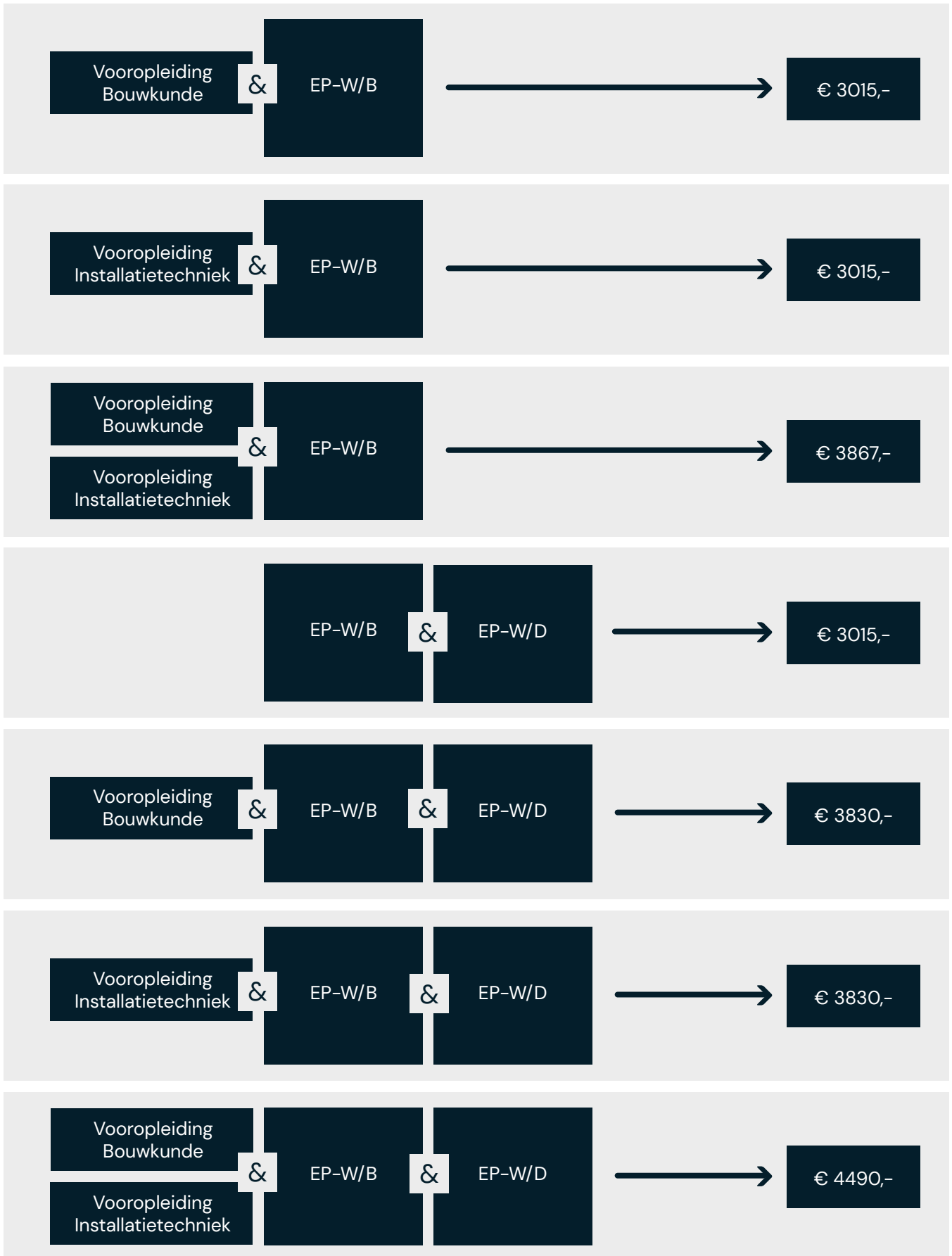
Module	Inhoud	Tijdsduur (min)
W1	Kennismodule 40 MC vragen	90
W2	Schematiseren van een woning, 2 cases	90
W3	Casus: gebouw opnemen	150
W4b	Softwaretoets (Basis)	90*

De EP-W/D opleiding bereidt je voor op de volgende modules van het examen:

Module	Inhoud	Tijdsduur (min)
W4d*	Softwaretoets (Detail)	120
W5	Kennismodule detailopname 20 MC vragen	90

Als je nog geen vakbekwaam EP-W/B adviseur bent en je wil direct je EP-W/D vakbekwaamheid behalen, dan volstaan de toetsen W1, W2, W3, W4d en W5.

# Pakketprijzen





# Over Kader Group

Kader Group verbetert de kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid van organisaties, zodat een ieder goed kan zorgen voor mens, milieu en maatschappij. Dat doen we met onze consultancy & interim diensten, digitale oplossingen en opleidingen op de gebieden kwaliteit, veiligheid & gezondheid, cyber security en milieu & duurzaamheid. Onze missie: het creëren van een veilige en duurzame leefomgeving om door te geven aan toekomstige generaties. We zijn daarin pragmatisch, innovatief, persoonlijk en vakkundig. Kader Group startte in 1994 en bestaat inmiddels uit ruim 350 gedreven medewerkers.

## Contact

Onze opleidingsadviseurs helpen je graag met het beantwoorden van vragen en verstrekken je aanvullende informatie.

Telefoonnummer 088 - 99 51 280  
kader-academy.nl | academy@kader.nl

**We helpen je graag!**

Bekijk het op  
[kader-academy.nl](https://kader-academy.nl)

