

**Checklist verplichte opfriscursus EPA-W**

*Bij dit document horen ook het interpretatiedocument (bijlage 1), lijst met veelgemaakte fouten (bijlage 2) en het voorbeeld 'toepassen representativiteit' (bijlage 3).*

In de Regeling bijhouden vakbekwaamheid EPA-adviseur/-opnemer is aangegeven dat de opfriscursus met betrekking tot de Energie-Index een aantal zaken moet behandelen, namelijk:

- de interpretatie/wijzigingen beschreven in het vigerende interpretatiedocument,
- de veelvuldig gemaakte fouten,
- de wijzigingen in wet- en regelgeving en
- de nieuwe innovatieve/verbeterde technieken die op de markt zijn.

In de regeling is aangegeven dat de examencommissie elk jaar een lijst met veel gemaakte fouten opstelt. De checklist hieronder is bedoeld om na te gaan of de opfriscursus aan de eisen voldoet.

In de checklist is bij een aantal onderwerpen aangegeven door middel van een X dat aan dit onderwerp extra aandacht besteed moet worden in de opfriscursus (bijvoorbeeld met opdrachten), over deze onderwerpen kunnen in de beperkte toets vragen worden gesteld.

In de opfriscursus moeten minimaal de volgende onderwerpen worden behandeld.

	Onderwerp	Komt aanbod?	Extra Aandachtspunt
<b>Interpretatiedocument en veel gemaakte fouten:</b>			
A	Toepassen interpretatiedocument (rol en functie)	X	
B	Bewijs en Bron		
	• Aantoonbare bewijslast (zie B.1, B.5, B.6)		X
	• Archiveren/verzamelen informatie en het beheer projectdossier (zie B.2 en BRL 9500-00 par. 6.7.4 en BRL 9500-01 par 4.6.8)		X
	• Gebruik kwaliteits- en gelijkwaardigheidsverklaringen (zie B.3 en B.4)		X
C	Rekenzone (zie C.1 en C.2)		X
D	Algemene woningkenmerken		
	• Bouwjaar (zie D.1, D.3)		X
	• Gebouwafmetingen ten behoeve van infiltratie (zie interpretatiedocument)		X
	• Renovatiejaar, stroomschema en $q_{v,10}$ (zie D.2 en interpretatiedocument)		X
	• Gebruiksoppervlak (zie D.4)	X	
E.1	Thermische schil algemeen		
	• Delen van constructies vergeten in te voeren ( bij overstekende vloeren) (zie E.1.1 en E.1.3)	X	
	• Bepaling oppervlakten, verkeerd gemeten ( zie E.1.2)	X	
	• Begrenzing, verwarmde en onverwarmde ruimten (zie E.1.4)	X	
	• Regels rondom deuren en ramen (zie E.1.5)	X	
	• Oriëntaties gevels, ramen en deuren (zie E.1.5)		X
	• Kozijnen waarin verschillende type beglazingen zitten (zie E.1.6)	X	

	Onderwerp	Komt aanbod?	Extra Aandachtspunt
<b>Interpretatiedocument en veel gemaakte fouten:</b>			
	• Panelen in kozijnen (zie interpretatiedocument)	X	
E.2	Thermische schil Rc- en U-waarde		
	• Volgorde Rc-waarde bepaling (zie E.2.1)		X
	• Bepaling isolatiedikte (zie E.2.2, E.2.3, E.2.4, E.2.5, E.2.8, E.2.9)		X
	• Ingezakte spouwisolatie (veroudering isolatie) (zie E.2.6)	X	
	• Luchtspouw (zie E.2.7)	X	
	• Ramen en beglazing (zie E.2.10)		X
F.1	Installaties ruimteverwarming		
	• Definitie Collectieve installatie en warmtelevering derden (zie interpretatiedocument)		X
	• Nieuw Gaskeurlabel (zie interpretatiedocument)	X	
	• Type HR-ketel (zie F.1.1)	X	
	• Pelletskachels en andere nieuwer vormen van installaties (zie F.1.2, F.1.3)		X
	• Regeling warmteafgifte (F.1.4)		X
	• Combinaties van warmteafgiftesystemen (zie F.1.5)	X	
F.2	Installaties tapwater		
	• CW-klasse bij geisers (zie interpretatiedocument)	X	
	• Leidinglengten (zie F.2.1)	X	
F.3	Installaties ventilatie		
	• Type ventilatie (zie F.3.1, F.3.2, F.3.4, zie ook voorbeelden onder aan de lijst met veel gemaakte fouten)		X
	• Wissel- of gelijkstroom bij ventilatoren bij collectieve installaties (F.3.3)	X	
F.4	PV installaties		
	• Situaties waarin PV-panelen meegenomen mogen worden bij bepaling EI (zie F.4.1)		X
G	Representativiteit		
	• Toepassen representativiteit (zie G.1)		X
	• Onderbouwing representativiteit (zie interpretatiedocument en voorbeeld)		X
	• Gebruik aangeleverde informatie (zie G.2)		X
H	Overig		
	• Rapportage huurder/bewoner (zie interpretatiedocument)	X	
	• Analyseren berekende EI (zie H.1)	X	
	• Controleren invoer software (zie H.2)	X	
<b>Wet- en Regelgeving</b>			
I.1	• Omzetting E.I. naar Energielabel (VEL) (zie bijlage A punt 1)	X	
I.2	• Verplichting rondom E.I. en Energielabel (zie bijlage A punt 2)	X	
<b>Toepassen innovatieve/verbeterde technieken</b>			
J.1	• Toepassen bodemisolatie met een gecontroleerde verklaring		X
J.2	• Toepassen van een combinatie van verschillende isolatiematerialen		X
J.3	• Rendementsbepaling bij warmtepompen met een		X

	Onderwerp	Komt aanbod?	Extra Aandachtspunt
	<b>Interpretatiedocument en veel gemaakte fouten:</b>		
	gecontroleerde verklaring		
J.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendementsbepaling bij een CV-ketel met een gecontroleerde verklaring</li> </ul>		X
J.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zonneboiler toepassen met een gecontroleerde verklaring.</li> </ul>		X
J.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilatiesysteem/-rooster toepassen met een gecontroleerde verklaring</li> </ul>		X
	Eisen aan de docent		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Docent is in het bezit van het vakbekwaamheidsbewijs EPA-W</li> <li>Docent heeft minimaal 4 jaar werkervaring in het werkveld van het opnemen van woningen en/of utiliteitsgebouwen en het opstellen van Energie-Index rapportages</li> <li>Heeft kennis van geattesteerde software conform BRL 9501</li> </ul>		
	Procesvereisten		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is de informatieverstrekking aan potentiële cursisten waarheidsgetrouw en accuraat?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wordt van de kandidaten de legitimatie getoetst en/of het pasje bij aanvang van het examen?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoe ziet het protocol voor de opfriscursus eruit? Hoe wordt gegarandeerd dat een kandidaat de hele opfriscursus deelneemt?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is de lesvorm interactief? Zijn er opdrachten?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wordt aan het eind van de opfriscursus een toets afgenomen?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beoordeling van het protocol van toetsen (herkansing e.d.)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registreert het opleidingsinstituut welke deelnemers fysiek aanwezig zijn en de welke deelnemers met goed gevolg de toets hebben afgelegd</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stuurt het opleidingsinstituut de resultaten naar Qbis?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heeft het opleidingsinstituut een klachtenregeling en is die bekend gemaakt bij de cursisten?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voert het opleidingsinstituut evaluatie uit bij de cursisten?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heeft het opleidingsinstituut geborgd dat er vertrouwelijk met gegevens wordt omgegaan?</li> </ul>		

## Bijlage A

1. Uitleggen wat het verschil is tussen de Energie-Index en het vereenvoudigd energielabel . Vanaf 29-03-2018 wordt door de motie van Bashir de labelletter bepaald op basis van de E.I (WWS-tabel), zie ook [motie Bashir](#).
2. Uitleggen dat alleen het energielabel verplicht is op mutatie momenten. De Energie-Index bepaling is geen wettelijke verplichting ook niet vanuit het WWS. De Huurwaarde kan ook op basis van bouwjaar worden bepaald, maar is vaak slechter dan bij een Energie-Index bepaling zeker met de wijziging ingaande 2018.