

Eindtermen en toetsmatrijs vereenvoudige overgang W naar U

Bepaling energieprestatie utiliteitsgebouwen
voor EP-W/B en EP-W/D adviseurs

NTA 8800 basis- en detailopname

Besloten door de EPA-examencommissie op 17 juni 2025 en vastgesteld door het CCvD van InstallQ op 11 december 2025

Het examen voor utiliteitsgebouwen bestaat uit de volgende modules:

- UW-B Overgangsmodule W naar U; MC-vragen basisopname over kennis van de energieprestatiemethodiek voor utiliteitsbouw
UW-D Overgangsmodule W naar U; MC-vragen basis- en detailopname over kennis van de energieprestatiemethodiek voor utiliteitsbouw
U2 Module 2 Utiliteitsbouw; Gebouw schematiseren (gebouw -> rekenzone)

Een **EP-W/B adviseur** dient examen te doen in de modules: UW-B en U2

Een **EP-W/D adviseur** dient examen te doen in de modules: UW-D en U2

In dit document worden de genummerd eindtermen weergegeven per module. Sommige eindtermen komen in meerdere modules voor, maar worden dan op andere aspecten getoetst (bijvoorbeeld parate kennis versus het kunnen toepassen van deze kennis in een casus).

In de tabellen met de eindtermen staat per eindterm een omschrijving gegeven en de aandachtspunten per eindterm.

Vervolgens is voor de modules UW/B en UW/D met MC-vragen aangegeven hoeveel punten er voor de betreffende eindterm (-en) kunnen worden bepaald. Het aantal punten dat per vraag verdiend kan worden is wisselend.

De eindtermen voor U module 2 zijn beschreven in het document “Eindtermen en toetsmatrijs Bepaling Energieprestatie utiliteitsgebouwen”.

Bij de eindtermen wordt een niveau taxonomie gehanteerd. De uitleg bij de lettercodering is:

- | | |
|----------------------|--|
| A. Onthouden | Kennis reproduceren. Informatie beschrijven, herinneren of kunnen benoemen. Het herkennen en onthouden van feiten. |
| B. Begrijpen | Inzicht hebben. Het laten zien van begrip van feiten en ideeën, door te organiseren, te vergelijken of uitleg te geven. |
| C. Toepassen | Verworven kennis en inzichten in een nieuwe situatie kunnen gebruiken om een probleem op te lossen. |
| D. Analyseren | Onderzoeken en onderverdelen van informatie om verbanden te kunnen leggen en conclusies te trekken. Verder kunnen kijken dan dat wat je al weet. |
| E. Evalueren | Een genomen besluit of gebeurtenis kunnen beoordelen, bekritisieren of controleren. Informatie presenteren en verdedigen. |
| F. Creëren | Vanuit bestaande kennis nieuwe systemen en patronen bedenken. |

Vakbekwaamheid:	EP-U/B Bepaling energieprestatie utiliteitsgebouwen - basisopname		
Toets:	Module WU -B	Cesuur:	24 van 32
Toetsvorm:	Meerkeuze, 27 vragen	Toetsduur:	120 minuten
Beschrijving:	In dit onderdeel wordt aan de hand van 17 MC vragen de parate kennis m.b.t. de energieprestatiemethodiek voor utiliteitsbouw getoetst. De kandidaat krijgt vragen over de opnameprotocollen (ISSO 75.1) en interpretatie van de methodiek. Daarnaast worden er aan de hand van een casus 10 vragen gesteld over het opnemen van een utiliteitsgebouw. Voor de 17 MC-vragen over parate kennis wordt 1 punt per vraag toegekend, volgens onderstaande weging. Voor de 10 MC-vragen over de casus worden totaal 15 punten toegekend, volgens onderstaande weging.		
Hulpmiddelen:	De kandidaat mag bij het examen gebruik maken van ISSO-Publicatie 75.1. Deze wordt door het exameninstituut uitgereikt en/of is beschikbaar in het examensysteem. Voor digitale afname is geen schrijfgerei en liniaal, schaallat of geodriehoek nodig, echter wel toegestaan. Tevens is het gebruik van een niet-programmeerbare rekenmachine toegestaan.		

Nr.	Omschrijving		Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
					Kennis	Casus
		2. Opname gebouw				
2.1	De EP adviseur kan het energieprestatieplichtig deel van een gebouw bepalen en de woning of woongebouw indelen in rekenzones volgens hoofdstuk 6 van ISSO-publicatie 75.1.		- Gebouwbegrenzing - Energieprestatieplichtig deel - Gebruiksfuncties - Gebouw splitsen in een utiliteitsgebouw- en woningdeel - Thermische zone - Klimatiseringszone - Rekenzone - Aangrenzende ruimten	C	2	2 (totaal 2.1 t/m 2.4)

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.2	De EP adviseur kan een utiliteitsgebouw opnemen zoals is omschreven in het opnameprotocol ISSO 75.1	- waarnemingen in het gebouw - gebruik maken van informatiebronnen: - beschikbare tekeningen - overige bronnen - gebruik maken van een opnameformulier	C	0	
2.3	De EP adviseur kan meten, rekenen en handelen, zodanig dat de benodigde gegevens correct worden verzameld.	- waarnemen, meten, rekenen - technisch tekening lezen - fotograferen, digitale camera - gereedschap voor lengtemeting - hellingshoekmeter, kompas- verplichte en niet verplichte hulpmiddelen	C	0	
2.4	De EP adviseur kan de algemene gebouw- en rekenzone gegevens bepalen volgens hoofdstuk 7 van ISSO-publicatie 75.1.	- bouwjaar/renovatiejaar - infiltratie - gebouwtype, ligging en daktype - specifieke interne warmtecapaciteit - gebouwhoogte, aantal bouwlagen - gebruiksoppervlakte - leidingdoorvoeren	C	2	
2.5	De EP adviseur kan de gegevens van de bouwdelen bepalen volgens hoofdstuk 8 van ISSO-publicatie 75.1.	Oppervlakte, oriëntatie, hellingshoek en begrenzingen van: - gesloten gevels, - kozijnwerken (ramen, deuren en panelen) - daken - vloeren - perimeter van (kelder-)vloeren	C	0	5 (totaal 2.5 en 2.6B)

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.6B	De EP adviseur kan de thermische eigenschappen van constructies bepalen volgens hoofdstuk 8 van ISSO-publicatie 75.1.	- isolatiewaarde op basis van bouwjaarklasse - isolatiewaarde op basis van isolatiedikte - isolatiewaarde bij een rieten dak - isolatie kruipruimte- isolatiematerialen combineren - type kozijn - type glas, HR++, HR+, etc. - type deur - koepels en daklichten - Zonwering - Beschaduwings1	C	0	
2.7B	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ruimteverwarming volgens hoofdstuk 9 van ISSO-publicatie 75.1.	Afgifte - Type afgiftesysteem - extra ventilator - Temperatuurregeling Distributie - Distributiemedium - Isolatieleidingen - lengte leidingen - Inregeling (statisch, dynamisch) - Warmtemeters - Pomp Opwekking - Individuele- /collectieve opwekking - Warmte levering derden - Prioritering warmteopwekkers - Type opwekker en vermogen - Bronsystemen (bij warmtepompen) Systeem - Meerdere verwarmingssystemen in één ruimte	C	2	8 (totaal 2.7B t/m 2.13)

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.8B	De EP-adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ruimtekoeling volgens hoofdstuk 10 van ISSO-publicatie 75.1.	Afgifte - Type afgiftesystemen - Prioritering afgiftesystemen - Regeling Distributie - Distributiemedium - Isolatieleidingen - lengte leidingen - Inregeling (statisch, dynamisch) - Pomp - Koudemeters Opwekking - Individuele- /collectieve opwekking - Koude levering derden - Prioritering koudeopwekkers - Type opwekker en vermogen Systeem - Meerdere koelsystemen in één ruimte	C	2	

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.9B	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor warmtapwaterbereiding volgens hoofdstuk 13 van ISSO-publicatie 75.1.	Afgifte- - Uittapleidingen keuken/badkamer - Douchewater WTW Distributie (circulatieleidingen) - Isolatieleidingen - Lengte leidingen - Afleverset - Pomp opwekking - type opwekker - Voorraadvaten - zonneboilersystemen - Gegevens van zonnecollectoren; hellingshoek, oriëntatie en beschaduwing ¹	C	1	
2.10B	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ventilatie volgens hoofdstuk 11 van ISSO-publicatie 75.1.	- type ventilatiesysteem - WTW en bypass - Recirculatie - Constant volumeregeling - Verwarming en koeling via de LBK - ventilatieroosters, vraaggestuurd (tijd of CO ₂), zelfregelend - Luchtdichtheidsklasse kanalen - Luchtdebiet en debietregeling - Isolatiekanalen - Lengte kanalen - Ventilator	C	4	

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.11	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor elektriciteitsopwekking volgens hoofdstuk 9 en 15 van ISSO-publicatie 75.1.	- type fotovoltaïsche cel - Gegevens van PV-panelen: oppervlakte, hellingshoek, oriëntatie en beschaduwing¹ - HRE-installaties (micro- WKK) - WKK -	C	1	
2.12	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ont-/ bevochtiging volgens hoofdstuk 12 van ISSO-publicatie 75.1.	- Bevochtiging - Vochtterugwinning - Ontvochtiging	C	1	
2.13B	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor verlichting volgens hoofdstuk 14 van ISSO-publicatie 75.1.	- Armaturen - Voorschakel apparatuur - Aanwezigheidsdetectie - Verlichtingsegelingen - Daglichtsectoren (basis)	C	2	
Totaal aantal punten				17	15

¹ Beschaduwing komt voor bij ramen, PV-, PVT panelen en zonnecollectoren. De beschaduwing zal bij deze onderdelen in samenhang worden getoetst.

Vakbekwaamheid:	EP-U/D Bepaling energieprestatie utiliteitsgebouwen - detailopname		
Toets:	Module WU-D	Cesuur:	27 van 36
Toetsvorm:	Meerkeuze, 29 vragen	Toetsduur:	120 minuten
Beschrijving:	In dit onderdeel wordt aan de hand van 19 MC vragen de parate kennis m.b.t. de energieprestatiemethodiek voor utiliteitsbouw getoetst. De kandidaat krijgt vragen over de opnameprotocollen (ISSO 75.1) en interpretatie van de methodiek. Daarnaast worden er aan de hand van een casus 10 vragen gesteld over het opnemen van een utiliteitsgebouw. Voor de 17 MC-vragen over parate kennis worden in totaal 17 punten toegekend, volgens onderstaande weging. Voor de 10 MC-vragen over de casus worden totaal 15 punten toegekend, volgens onderstaande weging. Voor de 2 MC-vragen over parate kennis voor detailadviseurs worden in totaal 4 punten toegekend.		
Hulpmiddelen:	De kandidaat mag bij het examen gebruik maken van ISSO-Publicatie 75.1 en NTA 8800. Deze wordt door het exameninstituut uitgereikt en/of is beschikbaar in het examensysteem. Voor digitale afname is geen schrijfgerei en liniaal, schaallat of geodriehoek nodig, echter wel toegestaan. Tevens is het gebruik van een niet-programmeerbare rekenmachine toegestaan.		

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
	2. Opname gebouw				
2.1	De EP-adviseur kan het energieprestatieplichtig deel van een gebouw bepalen en de woning of woongebouw indelen in rekenzones volgens hoofdstuk 6 van ISSO-publicatie 75.1.	- Gebouwbegrenzing - Energieprestatieplichtig deel - Gebruiksfuncties - Gebouw splitsen in een utiliteitsgebouw- en woningdeel - Thermische zone - Klimatiseringszone - Rekenzone - Aangrenzende ruimten	C	2	2 (totaal 2.1 t/m 2.4)

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.2	De EP adviseur kan een utiliteitsgebouw opnemen zoals is omschreven in het opnameprotocol ISSO 75.1	- waarnemingen in het gebouw - gebruik maken van informatiebronnen: - bestek en beschrijving - beschikbare tekeningen - overige bronnen - gebruik maken van een opnameformulier	C	0	
2.3	De EP adviseur kan meten, rekenen en handelen, zodanig dat de benodigde gegevens correct worden verzameld.	- waarnemen, meten, rekenen - technisch tekening lezen - fotograferen, digitale camera - gereedschap voor lengtemeting - hellingshoekmeter, kompas- verplichte en niet verplichte hulpmiddelen	C	0	
2.4	De EP adviseur kan de algemene gebouw- en rekenzone gegevens bepalen volgens hoofdstuk 7 van ISSO-publicatie 75.1.	- bouwjaar/renovatiejaar - infiltratie - gebouwtype, ligging en daktype - specifieke interne warmtecapaciteit - gebouwhoogte, aantal bouwlagen - gebruiksoppervlakte - leidingdoorvoeren	C	2	
2.5	De EP adviseur kan de gegevens van de bouwdelen bepalen volgens hoofdstuk 8 van ISSO-publicatie 75.1.	Oppervlakte, oriëntatie, hellingshoek en begrenzingen van: - gesloten gevels, - kozijnwerken (ramen, deuren en panelen) - daken - vloeren - perimeter van (kelder-)vloeren	C	0	5 (totaal 2.5 en 2.6B)

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.6B	De EP adviseur kan de thermische eigenschappen van constructies bepalen volgens hoofdstuk 8 van ISSO-publicatie 75.1.	- isolatiewaarde op basis van bouwjaarklasse - isolatiewaarde op basis van isolatiedikte - isolatiewaarde bij een rieten dak - isolatie kruipruimte- isolatiematerialen combineren - type kozijn - type glas, HR++, HR+, etc. - type deur - koepels en daklichten - Zonwering - Beschaduw1	C	0	
2.7B	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ruimteverwarming volgens hoofdstuk 9 van ISSO-publicatie 75.1.	Afgifte - Type afgiftesysteem - extra ventilator - Temperatuurregeling Distributie - Distributiemedium - Isolatieleidingen - lengte leidingen - Inregeling (statisch, dynamisch) - Warmtemeters - Pomp Opwekking - Individuele- /collectieve opwekking - Warmte levering derden - Prioritering warmteopwekkers - Type opwekker en vermogen - Bronsystemen (bij warmtepompen) Systeem - Meerdere verwarmingssystemen in één ruimte	C	2	8 (totaal 2.7B t/m 2.13)

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.8B	De EP-adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ruimtekoeling volgens hoofdstuk 10 van ISSO-publicatie 75.1.	Afgifte - Type afgiftesystemen - Prioritering afgiftesystemen - Regeling Distributie - Distributiemedium - Isolatieleidingen - lengte leidingen - Inregeling (statisch, dynamisch) - Pomp - Koudemeters Opwekking - Individuele- /collectieve opwekking - Koude levering derden - Prioritering koudeopwekkers - Type opwekker en vermogen Systeem - Meerdere koelsystemen in één ruimte	C	2	

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.9B	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor warmtapwaterbereiding volgens hoofdstuk 13 van ISSO-publicatie 75.1.	Afgifte- - Uittapleidingen keuken/badkamer - Douchewater WTW Distributie (circulatieleidingen) - Isolatieleidingen - Lengte leidingen - Afleverset - Pomp opwekking - type opwekker - Voorraadvaten - zonneboilersystemen - Gegevens van zonnecollectoren; hellingshoek, oriëntatie en beschaduwing ¹	C	1	
2.10B	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ventilatie volgens hoofdstuk 11 van ISSO-publicatie 75.1.	- type ventilatiesysteem - WTW en bypass - Recirculatie - Constant volumeregeling - Verwarming en koeling via de LBK - ventilatieroosters, vraaggestuurd (tijd of CO ₂), zelfregelend - Luchtdichtheidsklasse kanalen - Luchtdebiet en debietregeling - Isolatiekanalen - Lengte kanalen - Ventilator	C	4	

Nr.	Omschrijving	Aandachtspunten	Niveau taxonomie	Aantal punten	
				Kennis	Casus
2.11	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor elektriciteitsopwekking volgens hoofdstuk 9 en 15 van ISSO-publicatie 75.1.	- type fotovoltaïsche cel - Gegevens van PV-panelen: oppervlakte, hellingshoek, oriëntatie en beschaduwing¹ - HRE-installaties (micro- WKK) - WKK -	C	1	
2.12	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ont-/ bevochtiging volgens hoofdstuk 12 van ISSO-publicatie 75.1.	- Bevochtiging - Vochtterugwinning - Ontvochtiging	C	1	
2.13B	De EP adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor verlichting volgens hoofdstuk 14 van ISSO-publicatie 75.1.	- Armaturen - Voorschakel apparatuur - Aanwezigheidsdetectie - Verlichtingsegelingen - Daglichtsectoren (basis)	C	2	
2.13D	De EP adviseur kan de gedetailleerde gegevens bepalen van de installaties voor verlichting volgens hoofdstuk 14 van ISSO-publicatie 75.1.	- daglichtsectoren detailberekening	C	4	0
Totaal aantal punten				21	15

¹ Beschaduwing komt voor bij ramen, PV-, PVT panelen en zonnecollectoren. De beschaduwing zal bij deze onderdelen in samenhang worden getoetst.