

Inzageblad Module U1

OpleidersCollectief
Energieprestatie



1. Algemeen			
Omschrijving	Aandachtspunt(en)	Afwijking aandachtspunt	
		Ja	Nee
1.1 De EP adviseur kan de nationale beoordelingsrichtlijn toepassen voor de certificatie van de energieprestatie van utiliteitsgebouwen en/of woningen/woongebouwen	- BRL 9500		
1.2 De EP adviseur kan oordelen over de toepassing van kwaliteitsverklaringen en gelijkwaardigheidsverklaringen.	- gecontroleerde en niet-gecontroleerde verklaringen		
1.3 De EP adviseur heeft kennis van de BENG-eisen gesteld door het Bouwbesluit en is in staat de rapportage van de Energieprestatie uit te leggen	- BENG-eisen		
	- Aspecten vermeld in de rapportage en uitvoer		
	- bouwbesluit, omgevingsbesluit/bouwvergunning		
1.4 De EP adviseur kent de definitie van Energieprestatie- indicatoren en TO-juli, weet hoe deze wordt bepaald en kent alle aspecten die van invloed zijn op de berekende Energieprestatie-indicatoren en TOjuli-indicator.	- EP-indicator 1,2 en 3		
	- TO-juli		
	- Warmte-/Koudebehoefte		
	- Energiebehoefte		
	- Hernieuwbare energie		
	- Gebruiksoppervlakte		
1.5 De EP adviseur weet waar de indicator netto warmtevraag voor staat (in geval van woningen)	- Netto warmtevraag		
	- EPV		
1.6 De EP adviseur heeft kennis van de standaardomstandigheden waarop de berekening van	- Standaard weergegevens (NEN 5060)		
	- Standaard gebruikersgedrag		
1.7 De EP adviseur kan de resultaten van de NEN 7125 toepassen in het opnameprotocol	Alle berekende rendementen in combinatie met gecontroleerde kwaliteitsverklaringen		
1.8 De EP adviseur weet wat de eisen zijn die gesteld worden aan het projectdossier.	- tekeningen, facturen, bestekken, foto's		

2. Opname gebouw			
2.1 De EP-adviseur kan een gebouw splitsen in een utiliteitsgebouw- en woningdeel. Kan de gebruiksfuncties benoemen en de thermische-, klimatiserings- en rekenzone bepalen.	- Energieprestatieplichtig deel		
	- Gebruiksfuncties		
	- Thermische zone		
	- Klimatiseringszone		
	- Rekenzone		
2.2 De EP-adviseur kan een utiliteitsgebouw adequaat opnemen zoals is omschreven in het opnameprotocol ISSO-Publicatie 75.1.	- Adviseur weet wanneer de basis- of de detailopname wordt toegepast		
	- Adviseur weet wanneer er vanuit de detailopname 'ingeklapt' moet worden.		
	- waarnemingen in het gebouw		
	- bestek en beschrijving		
	- beschikbare tekeningen		
	- overige bronnen		
2.3 De EP-adviseur kan meten, rekenen en handelen, zodanig dat de gegevens, nodig voor het invullen van het opnameformulier correct worden verzameld.	- opnameformulier		
	- waarnemen, meten, rekenen		
	- technisch tekening lezen		
	- fotograferen, digitale camera		
	- gereedschap voor lengtemeting		
	- hellingshoekmeter		
	- verplichte en niet verplichte hulpmiddelen		
2.4 De EP-adviseur kan de algemene gebouw-/rekenzone gegevens opnemen en kan deze eventueel achterhalen en invullen.	- bouwjaar/renovatiejaar		
	- gebouwtype en oriëntatie		
	- serre, oriëntatie, balkon/galerijafdichting		
	- interne warmtecapaciteit		
	- gebouwhoogte, aantal bouwlagen		
	- aangrenzende ruimten benoemen		
2.5 De EP-adviseur kan de oppervlakte van de bouwdelen bepalen	- gesloten gevels,		
	- gevelopeningen		
	- daken, vloeren		
	- perimeter		
	- gebruiksoppervlak per bouwlaag, en per gebruiksfunctie		
2.6B De EP-adviseur kan op basis van de isolatiedikte, isolatietype en/of bouwjaar de thermische eigenschappen van constructies te bepalen en beoordelen en interpreteren aan de hand van de in het opnameprotocol gegeven tabellen.	- isolatie aanwezig		
	- isolatietype		
	- isolatiedikte		
	- luchtspouw		
	- type kozijn		
	- type glas, HR++, HR+, etc.		
	- Type afstandshouder		
	- Gecontroleerde verklaring		
	- leidingdoorvoer (door thermische schil)		
	- type deur (geïsoleerd/niet-geïsoleerd)		
	- Beschaduwing1		
2.7B De EP-adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ruimteverwarming.	Afgifte		
	- Opstelplaats		
	- extra ventilator		
	- Deklaag bij vloerverwarming		
	- Eisen gesteld in EN 1264		
	- Steek		
	- Warmte-opslag		
	- Toevoer warme lucht		
	- Temperatuurregeling		
	- Verklaring conform NEN-EN 215/EN 15500 beoordelen Distributie		
	- Aanwezigheid isolatie / jaar		
	- Leidingen in onverwarmde ruimten		
	- lengte leidingen		
	- Inregeling herkennen (statisch, dynamisch)		
	- Verklaring EN 14336 beoordelen		
	- Afleverset		
	- Pomp Opwekking		
	- Individuele- /collectieve opwekking		
	- Warmte-/koude levering derden		
	- Preferent/niet-preferent		
	- Type opwekker		

2.8B De EP-adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ruimteteoeling	Afgifte		
	- regeling		
	- Opstelplaats		
	- extra ventilator		
	- Beoordelen Verklaring conform NEN-EN 215/EN 15500 Distributie		
	- Leidingen in niet gekoelde ruimten		
	- Aanwezigheid isolatie / jaar		
	- Inregeling herkennen (statisch, dynamisch)		
	- Verklaring EN 14336		
	- Aflerverset		
	- Pomp Opwekking		
	- Individuele- /collectieve opwekking		
	- Warmte-/koude levering derden		
	- Preferent/niet-preferent		
- Type opwekker Zomercomfort			
2.9B De EP-adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor warmtapwaterbereiding.	Afgifte-		
	- Uittapleidingen keuken/badkamer		
	- Douchewater WTW		
	Distributie (circulatieleidingen)		
	- Leidingen binnen de thermische schil		
	- Lengte leidingen		
	- Inregeling		
	- Aflerverset		
	- Pomp opwekking		
	- type opwekker		
	- zonneboiler, type, hoek,		
	- oriëntatie		
- beschaduwing1			
2.10B De EP-adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ventilatie.	- type ventilatiesysteem		
	- WTW, bepaling WTW-rendement, invloed aanzuigkanaal en isolatie op rendement		
	- Bypass		
	- ventilatieroosters, vraaggestuurd (tijd of CO2), zelfregelend		
	- Luchtdichtheidsklasse		
	- Debietregeling		
	- Isolatiekanalen, -dikte, -materiaal		
	- Ventilator		
	- qv10-meting		
	- luchtbehandelingskast (en componenten in de LBK)		
2.11 De EP-adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor elektriciteitsopwekking	- type fotovoltaïsche cel		
	- hellingshoek		
	- oriëntatie		
	- HRE-installaties (micro- WKK)		
	- WKK		
	- Beschaduwing1		
2.12 De EP-adviseur kan de gegevens bepalen van de installaties voor ont-/ bevochtiging	- fabricagejaar		
	- Bevochtiging		
	- Vocht terugwinning		
2.13B Verlichting	- Ontvochtiging		
	- Armaturen		
	- Voorschakel apparatuur		
	- Nieuwwaarde compensatie		
	- Aanwezigheidsdetectie		
	- Regelingen		
2.14 De EP-adviseur kan representativiteit goed toepassen (ISSO-Publicatie 82.1)	- Daglichtsectoren (basis)		
	- Afwijking bouwkundige aard		
	- Afwijking oriëntaties		
	- Afwijking installatietechnische aard		
	- Onderbouwen representativiteit		