

REFERENTIEKADER VOOR ACTIVITEITEN, COMPETENTIES EN EVALUATIE VAN DE CERTIFICERING
COORDINATOR (TECHNICUS) ENERGIERENOVATIE

REFERENTIEKADER VOOR ACTIVITEITEN <i>beschrijft de werksituaties en de verrichte activiteiten, de beoogde vakgebieden of beroepen</i>	REFERENTIEKADER VOOR COMPETENTIES <i>geeft aan welke competenties en kennis, inclusief transversale competenties en kennis, voortvloeien uit het referentiekader voor activiteiten</i>	REFERENTIEKADER VOOR EVALUATIE <i>bepaalt de criteria en methodes om de verworven kennis te evalueren</i>	
		EVALUATIEMETHODES	Evaluatiecriteria
Blok 1: Een initiële plaatsbeschrijving uitvoeren op technisch, energie- en erfgoedvlak			
Fysiek onderzoek van het gebouw	De typologie van het gebouw analyseren op basis van de technische documenten om te bepalen welke bouwtechnieken zijn gebruikt.	- Een dossier over de uitwerking van een energierenovatieproject. Of een case study,	- De plannen en de beschrijvende nota's of bestekken zijn beschikbaar en worden gebruikt om de algemene staat van het gebouw te analyseren. - De samenstelling van de bouwmaterialen wordt geïdentificeerd. - De gebruikte bouwtechnieken worden geïdentificeerd.
	Het gebruik van het gebouw identificeren, rekening houdend met de klimatologische en geografische context om na te gaan wat de beste opties zijn op het vlak van energierenovatie.	- Een competentierapport, ingevuld door het gastbedrijf. - Een gesprek met een beroepsjury die het blok zal beoordelen.	- Er wordt rekening gehouden met het gebruik van het gebouw en zijn (geografische en klimatologische) omgeving. - De reglementeringen die van toepassing zijn op het gebruik van het gebouw worden geïdentificeerd en gevalideerd. - De bronnen van energieverpilling worden geïdentificeerd.
	Metingen van het energieverbruik uitvoeren met goedgekeurde instrumenten om de energiegebreken zowel kwalitatief als kwantitatief in kaart te brengen.		- De metingen van het energieverbruik worden overgenomen uit een officiële diagnose (EAP-audit in België) of berekend met goedgekeurde instrumenten. - De structurele gebreken en pathologieën worden geïdentificeerd (algemene staat van het gebouw, bestaande isolatie, vochtigheid, ventilatie, luchtdichtheid, stabiliteit). - De energiegebreken worden geïnventariseerd.

REFERENTIEKADER VOOR ACTIVITEITEN, COMPETENTIES EN EVALUATIE VAN DE CERTIFICERING
COORDINATOR (TECHNICUS) ENERGIERENOVATIE

<p>Uitwerken van de energiediagnose</p>	<p>De eisen van de opdrachtgever analyseren op basis van de geldende reglementering om het definitieve voorstel op te stellen, zodat ze kunnen worden opgenomen in de voorbereiding van de energiebalans.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - De eisen van de bouwheer (BH) zijn verzameld, de behoeften inzake wooncomfort van de BH zijn geïdentificeerd en begrepen. - De doelstellingen inzake de besparing van energiekosten zijn duidelijk omschreven. - De verschillende opties voor energierenovatie zijn geïdentificeerd.
	<p>Alle technische en reglementaire informatie verzamelen om de thermische balans op te maken aan de hand van de energiemetingen op het terrein.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Alle informatie is samengevoegd om de thermische diagnose op te stellen, rekening houdend met de geldende regelgeving, het gebruik van het gebouw en de eisen van de BH. - Er is een energiebalans van het gebouw opgemaakt. - Het renovatieproject is voorbereid op basis van de diagnose en de energiebalans.
	<p>De energiebalans voorleggen aan de opdrachtgever in een eenvoudig rapport met de technische argumenten voor de voorgestelde oplossingen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Op basis van de energiebalans is een lijst opgemaakt van de energierenovatiwerkzaamheden. Deze lijst is limitatief en opgesteld in volgorde van prioriteit. - Er is rekening gehouden met de bouwnormen en de reglementering en deze worden ook toegelicht. - De kosten van de renovatie zijn geëvalueerd en vergeleken met de beoogde besparingsdoelstellingen, ten opzichte van de financiële vereisten van de opdrachtgever. - Op basis van de technische argumenten en de eisen van de BH zijn renovatiescenario's uitgewerkt, waaronder ook de fasering van de werken.

Blok 2: Het technisch project van een energierenovatie-werf uitwerken			
<p>Een voorstel opmaken voor een energierenovatieproject</p>	<p>De technische haalbaarheid van het energierenovatieproject evalueren op basis van de thermische balans om de doelstellingen inzake energie-efficiëntie te bepalen.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Afhankelijk van de ontwikkelde scenario's worden alle werkzaamheden in kaart gebracht, rekening houdend met de regelgeving en de technische beperkingen. - Bij het vastleggen van de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de eisen van de BH.
	<p>Identificeren welke technische oplossingen aan de typologie van het gebouw zijn aangepast, rekening houdend met de geldende regelgeving en de eisen van de BH, zodat kan worden bepaald welke materialen en technieken zullen worden gebruikt.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Een dossier over de uitwerking van een energierenovatieproject. - Of een case study,
<p>Het voorstel voor energierenovatie voorleggen</p>	<p>Het gedetailleerde energierenovatieproject voorleggen aan de hiërarchie, met vermelding van de weerhouden oplossingen en materialen en de uitvoeringsvoorwaarden, zodat het kan worden gevalideerd vóór het aan de opdrachtgever wordt voorgelegd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Een competentierapport, ingevuld door het gastbedrijf. - Een gesprek met een beroepsjury die het blok zal beoordelen. 	<ul style="list-style-type: none"> - De coördinator legt zijn energierenovatieproject voor aan zijn hiërarchie in een samenvattende nota, met precieze vermelding van de volgende informatie: <ul style="list-style-type: none"> . De verwachtingen van de BH. . De diagnose en de resultaten van de thermische balans. . De weerhouden technische oplossingen en de middelen die zullen worden gebruikt. . De werkzaamheden en hun fasering. . De kosten van de werkzaamheden voor het bedrijf. . De argumenten voor de weerhouden oplossing op het vlak van de beoogde energie-efficiëntie en de eisen van de BH. - Het gekozen scenario optimaliseert de belangen van de BH.

**REFERENTIEKADER VOOR ACTIVITEITEN, COMPETENTIES EN EVALUATIE VAN DE CERTIFICERING
COORDINATOR (TECHNICUS) ENERGIERENOVATIE**

RENOVALT

			<ul style="list-style-type: none"> - Er wordt rekening gehouden met de geldende regelgeving, afhankelijk van de aard van het project.
	<p>Het voorstel voor energierenovatie voorleggen aan de BH op basis van de technische informatie van de thermische balans en de argumenten voor de voorgestelde oplossingen. Het doel is om zijn goedkeuring te krijgen voor de voorgestelde oplossingen, de kosten van de werken, de planning van het project en de opstart van de werf.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - In de argumentatie worden de technische en financiële keuzes en de verschillende fasen van het energierenovatieproject verduidelijkt. - De technische woordenschat is nauwkeurig en begrijpelijk geformuleerd voor de BH. - De professionele houding, de gebruikte woordenschat en de aangevoerde argumenten zorgen ervoor dat de BH een beslissing kan nemen.
<p>Oplevering en controle na beëindiging van de werken.</p>	<p>De conformiteit van het resultaat van de werken controleren op basis van de contractuele documenten om eventuele twijfels weg te nemen en te kunnen overgaan tot facturatie.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - De conformiteit van de werken is gecontroleerd op basis van de contractuele documenten van het initiële voorstel van de weerhouden energierenovatie. - De resultaten van de uitgevoerde werken voldoen aan de eisen van de BH.
	<p>Op basis van de technische documentatie uitleg geven aan de BH over de werking van de nieuwe installaties/voorzieningen en hun onderhoudsfrequentie, met het oog op een optimaal energieverbruik van het gebouw.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - De coördinator beheerst de werking van de installaties. - De coördinator zorgt ervoor dat de BH de installaties goed begrijpt door te demonstreren hoe ze werken, met het oog op een optimale energie-efficiëntie.