

Checklist Energieprestatie

Deze checklist is onderdeel van URL 2005 versie 1.1 (bijlage 7)

Voor elk gebouw het originele lege formulier gebruiken i.v.m. automatische voorselectie verduurzamingsopties!



Stichting
Erkende
Restauratiekwaliteit
Monumentenzorg

0		Algemeen		Ruimte voor annotaties	
		Naam eigenaar Adres Plaats Datum opname Bouwhistorisch onderzoek uitgevoerd <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja Monumentnummer Monumentenstatus <input type="checkbox"/> Rijks <input type="checkbox"/> Provinciaal <input type="checkbox"/> Gemeentelijk <input type="checkbox"/> Beschermd stads/dorpsgezicht Bouwperiode Gebouwtipe <input type="checkbox"/> Vrijstaand <input type="checkbox"/> Gebouwencomplex <input type="checkbox"/> Gescheiden <input type="checkbox"/> Gebouwd Bijgebouwen <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja Eigen grond/oppervlaktewater <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja Dakvorm <input type="checkbox"/> Hellend <input type="checkbox"/> Plat <input type="checkbox"/> Verborgen Gebouwsort <input type="checkbox"/> Woonhuis <input type="checkbox"/> Religieus <input type="checkbox"/> Openbaar <input type="checkbox"/> Boerderij <input type="checkbox"/> Cultureel <input type="checkbox"/> Buitenplaats <input type="checkbox"/> Kantoor <input type="checkbox"/> Industrieel <input type="checkbox"/> Overig Bruto vloeroppervlak <input type="text"/> m ² Gebouwwolume <input type="text"/> m ³			
1		Gevels		Ruimte voor annotaties	
NEN-code		Buitengevels			
		Locatie gevels Geïsoleerd <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Binnenzijde <input type="checkbox"/> Buitenzijde <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk Isolatiewaarde (tabel X) Gevelswerking <input type="checkbox"/> Metaalwerk <input type="checkbox"/> Pleisterwerk <input type="checkbox"/> Anders Monumentale waarde totaalbeeld <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent Uitzondering delen qua monumentale waarde	Geveltype 1 Geveltype 2 Geveltype 3 Geveltype 4 Geveltype 5 Geveltype 6		
		Binnenwanden grenzend aan onverwarmde ruimten (thermische schil)			
		Locatie binnenwand Geïsoleerd <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk Isolatiewaarde (tabel X) Monumentale waarde totaalbeeld <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent Uitzondering delen qua monumentale waarde	Wandtype 1 Wandtype 2 Wandtype 3 Wandtype 4 Wandtype 5 Wandtype 6		
		Vensters			
		Locatie vensters Geïsoleerd <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Isolatieglas <input type="checkbox"/> Voorzetglas <input type="checkbox"/> Achterzetglas <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk Kierdichting toegepast <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja Monumentale waarde totaalbeeld <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent Uitzondering delen qua monumentale waarde	Venstertype 1 Venstertype 2 Venstertype 3 Venstertype 4 Venstertype 5 Venstertype 6		
		Deuren			
		Locatie deuren Geïsoleerd <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja Materiaal Kierdichting toegepast <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja Monumentale waarde totaalbeeld <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent Uitzondering delen qua monumentale waarde	Deurtype 1 Deurtype 2 Deurtype 3 Deurtype 4 Deurtype 5 Deurtype 6		
		Lukken			
		Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Binnenzijde <input type="checkbox"/> Buitenzijde <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk Type lukken			
		Vochtproblemen gevels (overnemen uit bouwkundig opnameversport)			
		Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, betreft			
		Benodigde foto's			
		Geveleanzichten			

2 Daken

NEN-code		Daken						Ruimte voor annotaties
271000b 272000 471000	Daken niet-constructief algemeen (diversen) Daken constructief en vulling daken; constructief; staal Dakbedekking hellend dak	Hellende daken						
		Locatie daken Geïsoleerd Isolatiewaarde (tabel X) Monumentale waarde totaalbeeld Uitzondering delen qua monumentale waarde	Hellend daktype 1	Hellend daktype 2	Hellend daktype 3	Hellend daktype 4	Hellend daktype 5	
471100	Dakbedekking vlak dak	Platte daken						
		Locatie daken Geïsoleerd Isolatiewaarde (tabel X) Monumentale waarde totaalbeeld Uitzondering delen qua monumentale waarde	Plat daktype 1	Plat daktype 2	Plat daktype 3	Plat daktype 4	Plat daktype 5	
372000b	Daken constructief en vulling dakkapellen; gewelft algemeen (dakkapelingen)	Dakkapellen						
		Locatie dakkapellen Geïsoleerd Isolatiewaarde dak (tabel X) Isolatiewaarde buitenwanden (tabel X) Isolatiewaarde glas (tabel Y) Monumentale waarde totaalbeeld Uitzondering delen qua monumentale waarde	Dakkapetype 1	Dakkapetype 2	Dakkapetype 3	Dakkapetype 4	Dakkapetype 5	
372100	Schoorsteenafsluiters	Dakraamen						
		Locatie dakramen Geïsoleerd Isolatiewaarde (tabel Y) Monumentale waarde totaalbeeld Uitzondering delen qua monumentale waarde	Dakraamtype 1	Dakraamtype 2	Dakraamtype 3	Dakraamtype 4	Dakraamtype 5	
372100	Schoorsteenventilatiekanaal	Schoorstenen						
		Aantal schoorstenen Schoorsteenafsluiters						
		Vochtproblemen daken (overnemen uit bouwkundig opname rapport)						
		Aanwezig						
		Benodigde foto's	Dakaanzichten					

3 Vloeren/plafonds

NEN-code 212000 Buitenwanden; constructief; kelders		Kelders Kelders aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja Monumentale waarde totaalbeeld <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent						Ruimte voor annotaties
		Vloeren begane grond						
Locatie vloeren		Vloer type 1	Vloer type 2	Vloer type 3	Vloer type 4	Vloer type 5	Vloer type 6	
Geïsoleerd <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk		<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	
Isolatiewaarde (tabel X) Kruipruimte aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm		<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm <input type="checkbox"/> Ja, <50 cm	
Monumentale waarde totaalbeeld <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent		<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	
Uitzondering delen qua monumentale waarde								
		Verdiepingsvloeren en -plafonds grenzend aan onverwarmde ruimten (thermische schil)						
Locatie vloeren/plafonds		Vloer/plafond type 1	Vloer/plafond type 2	Vloer/plafond type 3	Vloer/plafond type 4	Vloer/plafond type 5	Vloer/plafond type 6	
Geïsoleerd <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk		<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	
Isolatiewaarde (tabel X) Monumentale waarde totaalbeeld <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent		<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	
Uitzondering delen qua monumentale waarde								
		Zoldervloeren						
Locatie vloeren		Vloer type 1	Vloer type 2	Vloer type 3	Vloer type 4	Vloer type 5	Vloer type 6	
Geïsoleerd <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk		<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	
Isolatiewaarde (tabel X) Verwarmde onderdakse ruimte <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk		<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	<input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Gedeeltelijk	
Monumentale waarde totaalbeeld <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent		<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Positief <input type="checkbox"/> Indifferent	
Uitzondering delen qua monumentale waarde								
		Vochtproblemen vloeren/plafonds (overnemen uit bouwkundig opinierapport)						
Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, betreft								
Benodigde foto's Vloeraanzichten								

- 23201 Vloeren; constructief; hout
- 23202 Vloeren; constructief; beton
- 23205 Vloeren; constructief; staal
- 43001 Vloerafwerkingen; niet verhoogd; hout
- 43011 Vloerafwerkingen; niet verhoogd; natuursteen
- 43012 Vloerafwerkingen; niet verhoogd; keramiek
- 43024 Vloerafwerkingen; niet verhoogd; cement

4 Installaties				
NEN-code 851200 Warmtepvoelende (bv ketels) 851220 Warm- /heestwaterketel 851241 Stoomketel lage druk < 0,5 bar 851300 Ventilatorzender 851270 Rookgascondensator 851300 Warmtepvoelende lokal 851400 Warmte & elektrische opwekking (WKK) 851900 Warmtepomp 851540 Bodemwarming warmte 850200 Warmte koude opslagsysteem (WKO)	Verwarming Type warmtebron <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Bouwjaar <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Vermogen (kW) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Energiebron <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Warmte <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Warmte <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Warmte <input type="checkbox"/> Biomassa <input type="checkbox"/> Biomassa <input type="checkbox"/> Biomassa <input type="checkbox"/> Biomassa <input type="checkbox"/> Overig <input type="checkbox"/> Overig <input type="checkbox"/> Overig <input type="checkbox"/> Overig Afgiftesysteem <input type="checkbox"/> Radiatoren <input type="checkbox"/> Radiatoren <input type="checkbox"/> Radiatoren <input type="checkbox"/> Convectoren <input type="checkbox"/> Convectoren <input type="checkbox"/> Convectoren <input type="checkbox"/> Kachels <input type="checkbox"/> Kachels <input type="checkbox"/> Kachels <input type="checkbox"/> LTV vloer/wand <input type="checkbox"/> LTV vloer/wand <input type="checkbox"/> LTV vloer/wand <input type="checkbox"/> Lucht <input type="checkbox"/> Lucht <input type="checkbox"/> Lucht <input type="checkbox"/> Infrarood <input type="checkbox"/> Infrarood <input type="checkbox"/> Infrarood			Ruimte voor annotaties
	Koeling Koeling aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja Type koelmachine <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Bouwjaar <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Vermogen (kW) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Energiebron <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Overig <input type="checkbox"/> Overig <input type="checkbox"/> Overig Afgiftesysteem <input type="checkbox"/> Lucht <input type="checkbox"/> Lucht <input type="checkbox"/> Lucht <input type="checkbox"/> LTV vloer/wand <input type="checkbox"/> LTV vloer/wand <input type="checkbox"/> LTV vloer/wand <input type="checkbox"/> Overig <input type="checkbox"/> Overig <input type="checkbox"/> Overig			
	Warmtepwater Type <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Bouwjaar <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Vermogen (kW) <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Energiebron <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Warmte <input type="checkbox"/> Warmte <input type="checkbox"/> Warmte			
	Ventilatie Ventilatiesysteem <input type="checkbox"/> Natuurlijk <input type="checkbox"/> Natuurlijke aanvoer/mechanische afvoer (wisselstroom) <input type="checkbox"/> Natuurlijke aanvoer/mechanische afvoer (gelijkstroom) <input type="checkbox"/> Balansventilatie zonder warmterugwinning <input type="checkbox"/> Balansventilatie met warmterugwinning Vochtproblemen t.g.v. ventilatie (overnemen uit bouwkundig opname rapport) Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, betreft <input type="text"/>			
851114	PV-panels Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, aantal <input type="text"/> Ruimte voor (extra) PV-panels <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
	PVT-panels Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, aantal <input type="text"/> Ruimte voor (extra) PVT-panels <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
850200	Zonnecollectoren (zonneboiler) Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, aantal <input type="text"/> Ruimte voor (extra) zonnecollectoren <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
	Windturbines Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, vermogen <input type="text"/> Ruimte voor (extra) windturbines <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
	Waterkrachtcentrale Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, vermogen <input type="text"/> Stromend oppervlaktewater op perceel <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja			
	Monumentale installaties Aanwezig <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, betreft <input type="text"/>			
Benodigde foto's Overzicht installaties + typeplaatjes + keuringstickers				

5 Overige maatregelen			Ruimte voor annotaties		
Maatregelen Uitgevoerd <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> CV ketelonderhoud (jaarlijks) <input type="checkbox"/> CV pompchalelar <input type="checkbox"/> CV watersluis inregelen <input type="checkbox"/> Deurdrangers <input type="checkbox"/> Dikke gordijnen <input type="checkbox"/> Doortroombegrenzer <input type="checkbox"/> Douchetimer <input type="checkbox"/> Energieverbruikmanager <input type="checkbox"/> Energiezuinige apparaten <input type="checkbox"/> Geïsoleerde brievenbus <input type="checkbox"/> Kiendichting </td> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> LED-verlichting <input type="checkbox"/> Ledingplaatje <input type="checkbox"/> Radiatorfolie <input type="checkbox"/> Radiatorventilator <input type="checkbox"/> Standby-killer <input type="checkbox"/> Tijdschakelklok <input type="checkbox"/> Verlichtingsregeling <input type="checkbox"/> Verwarmingregeling <input type="checkbox"/> Waterseparerende douche <input type="checkbox"/> Zoneregeling <input type="checkbox"/> Zonwering </td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> CV ketelonderhoud (jaarlijks) <input type="checkbox"/> CV pompchalelar <input type="checkbox"/> CV watersluis inregelen <input type="checkbox"/> Deurdrangers <input type="checkbox"/> Dikke gordijnen <input type="checkbox"/> Doortroombegrenzer <input type="checkbox"/> Douchetimer <input type="checkbox"/> Energieverbruikmanager <input type="checkbox"/> Energiezuinige apparaten <input type="checkbox"/> Geïsoleerde brievenbus <input type="checkbox"/> Kiendichting	<input type="checkbox"/> LED-verlichting <input type="checkbox"/> Ledingplaatje <input type="checkbox"/> Radiatorfolie <input type="checkbox"/> Radiatorventilator <input type="checkbox"/> Standby-killer <input type="checkbox"/> Tijdschakelklok <input type="checkbox"/> Verlichtingsregeling <input type="checkbox"/> Verwarmingregeling <input type="checkbox"/> Waterseparerende douche <input type="checkbox"/> Zoneregeling <input type="checkbox"/> Zonwering	
<input type="checkbox"/> CV ketelonderhoud (jaarlijks) <input type="checkbox"/> CV pompchalelar <input type="checkbox"/> CV watersluis inregelen <input type="checkbox"/> Deurdrangers <input type="checkbox"/> Dikke gordijnen <input type="checkbox"/> Doortroombegrenzer <input type="checkbox"/> Douchetimer <input type="checkbox"/> Energieverbruikmanager <input type="checkbox"/> Energiezuinige apparaten <input type="checkbox"/> Geïsoleerde brievenbus <input type="checkbox"/> Kiendichting	<input type="checkbox"/> LED-verlichting <input type="checkbox"/> Ledingplaatje <input type="checkbox"/> Radiatorfolie <input type="checkbox"/> Radiatorventilator <input type="checkbox"/> Standby-killer <input type="checkbox"/> Tijdschakelklok <input type="checkbox"/> Verlichtingsregeling <input type="checkbox"/> Verwarmingregeling <input type="checkbox"/> Waterseparerende douche <input type="checkbox"/> Zoneregeling <input type="checkbox"/> Zonwering				
6 Situatie			Ruimte voor annotaties		
Ligging Oriëntatie voorgevel (gevel voordeur) <input type="text"/> Belendingen pand <input type="checkbox"/> Vrijstaand <input type="checkbox"/> Gescheiden <input type="checkbox"/> Gebouwoverloop <input type="checkbox"/> Gestapeld Omgeving <input type="checkbox"/> Stad/dorp <input type="checkbox"/> Buitengebied Benodigde foto's Eigen buitenterrein + belendende panden					
7 Gebruik			Ruimte voor annotaties		
Energie- en waterverbruik Verbruiksjaar <input type="text"/> Gas <input type="text"/> m ³ Stroom <input type="text"/> kWh (exclusief ter afgifte van eigen stroomopwekking) Warmte <input type="text"/> GJ Biomassa <input type="text"/> m ³ Water <input type="text"/> m ³ Energie-opwekking Stroom <input type="text"/> kWh Gebouwegebruik Woonfunctie <input type="text"/> % <input type="text"/> personen Bedrijfsfunctie <input type="text"/> % <input type="text"/> personen <input type="text"/> % <input type="text"/> personen <input type="text"/> % <input type="text"/> personen <input type="text"/> % <input type="text"/> soort functie					
8 Signalering verduurzamingsopties			Ruimte voor annotaties		
<p style="color: red; font-size: small;">Onderstaande verduurzamingsopties zijn automatisch voorgeselecteerd op basis van de gegevens die u hierboven heeft ingevuld. U kunt zelf de selectie aanpassen als u van mening bent dat een optie wel/niet uitgesloten moet worden vanwege de specifieke situatie.</p> Gevels <input checked="" type="checkbox"/> Gevelisolatie binnenzijde <input checked="" type="checkbox"/> Gevelisolatie buitenzijde <input type="checkbox"/> Binnenwandisolatie <input type="checkbox"/> Glasisolatie vensters <input type="checkbox"/> Deurisolatie <input type="checkbox"/> Luiken aanbrengen Daken <input checked="" type="checkbox"/> Hellend dakisolatie <input checked="" type="checkbox"/> Platdakisolatie <input checked="" type="checkbox"/> Dakkapelisolatie <input type="checkbox"/> Geïsoleerde dakramen <input type="checkbox"/> Schoorsteenafsluiters Voeren <input type="checkbox"/> Vloerisolatie bgg (onderzijde) <input type="checkbox"/> Vloerisolatie bgg (bovenzijde) <input type="checkbox"/> Bodemisolatie <input type="checkbox"/> Vloer/plafondisolatie verdieping <input type="checkbox"/> Zoldervloerisolatie Installaties <input checked="" type="checkbox"/> Kettelruil (HR) <input checked="" type="checkbox"/> Hybride installatie <input checked="" type="checkbox"/> Wasmtepomp <input checked="" type="checkbox"/> HRE-ketel/WKK <input checked="" type="checkbox"/> Warmte/koude-opslag <input type="checkbox"/> LTV <input checked="" type="checkbox"/> Douchewtw <input checked="" type="checkbox"/> Wasmtepompboiler <input type="checkbox"/> Wasmeterwinning ventilatie <input type="checkbox"/> CO2-auring ventilatie <input type="checkbox"/> Celjatroonventilator <input type="checkbox"/> PV-panelen <input type="checkbox"/> PVT-panelen <input type="checkbox"/> Zonnecollectoren (zonneboiler) <input type="checkbox"/> Windturbine <input type="checkbox"/> Helikoptercentrale Overige maatregelen <input checked="" type="checkbox"/> CV ketelonderhoud (jaarlijks) <input checked="" type="checkbox"/> CV pompchalelar <input checked="" type="checkbox"/> CV watersluis inregelen <input checked="" type="checkbox"/> Deurdrangers <input checked="" type="checkbox"/> Dikke gordijnen <input checked="" type="checkbox"/> Doortroombegrenzer <input checked="" type="checkbox"/> Douchetimer <input checked="" type="checkbox"/> Energieverbruikmanager <input checked="" type="checkbox"/> Energiezuinige apparaten <input checked="" type="checkbox"/> Geïsoleerde brievenbus <input checked="" type="checkbox"/> Kiendichting <input checked="" type="checkbox"/> LED-verlichting <input checked="" type="checkbox"/> Ledingplaatje <input checked="" type="checkbox"/> Radiatorfolie <input checked="" type="checkbox"/> Radiatorventilator <input checked="" type="checkbox"/> Standby-killer <input checked="" type="checkbox"/> Tijdschakelklok <input checked="" type="checkbox"/> Verlichtingsregeling <input checked="" type="checkbox"/> Verwarmingregeling <input checked="" type="checkbox"/> Waterseparerende douche <input checked="" type="checkbox"/> Zoneregeling <input checked="" type="checkbox"/> Zonwering					



Invulinstructie en toelichting



Alle rubrieken			
	Ruimte voor annotaties	Locatie	Isolatiewaarde (tabel X)
Toelichting	Hier kunnen opmerkingen en toelichtingen worden ingevuld.	Voor zover schildelen afwijkend zijn qua samenstelling worden deze in aparte kolom ingevuld	Indien bekend dan wordt hier de R-waarde ingevuld. Is dit niet bekend is dan wordt zo mogelijk de isolatiedikte ingevuld of anders (een indicatie van) het jaar van aanbrengen.



Isolatiewaarde (tabel Y)	Uitzondering delen qua monumentale waarde	Vochtproblemen	Benodigde foto's
<p>Indien bekend dan wordt hier de U-waarde ingevuld. Is dit niet bekend is dan wordt zo mogelijk het type glas ingevuld of anders (een indicatie van) het jaar van aanbrengen.</p>	<p>Hier worden gebouwdelen vermeld die een substantieel hogere of lagere monumentale waarde hebben dan de gemiddelde waarde van het totaalbeeld.</p>	<p>Voor zover vochtproblemen in het bouwkundig opnamerapport staan vermeld worden deze hier ingevuld. Indien geen opnamerapport aanwezig dan invullen op basis van eigen waarneming en/of op aangeven van eigenaar.</p>	<p>Foto's bijvoegen van de desbetreffende gebouwdelen.</p>



Vloeren/plafonds		Installaties
Kruipruimte	Verwarmde onderdakse ruimte	Verwarming
		Biomassaketel
De hoogte van de eventueel aanwezig kruipruimte is van belang omdat dit bepalend is voor de vloerisolatie-opties.	Het al dan niet verwarmd zijn van deze ruimte is bepalend voor de optie zoldervloerisolatie.	Voor een biomassaketel worden houtmaterialen zoals bijvoorbeeld brandhout, pellets en houtsnippers als brandstof gebruikt. Een biomassaketel is doorgaans herkenbaar aan een aparte opslagbuffer voor biomassa naast de ketel.







HRE-ketel/WKK	HR-ketel
<p>Deze installaties produceren naast warmte ook elektriciteit. Indien het typeplaatje niet aanwezig of onleesbaar is kan een HRE-ketel ook herkend worden aan de ingebouwde stirlingmotor waarmee de stroom wordt opgewekt.</p>	<p>Dit zijn doorgaans ketels van na 1998. De worden als energiezuinig beschouwd. Wel is het zo dat het rendement terugloopt met de jaren, zodat het toch een besparingsoptie kan zijn om een HR-ketel ouder dan 10 jaar te vervangen. Indien het typeplaatje of de sticker van het HR-keurmerk niet aanwezig of onleesbaar is dan kan een HR-ketel ook herkend worden aan de condenswaterafvoer - vaak een grijze pvc buis - die zich onder de ketel bevindt.</p>
	



Hybride installatie	Kachels
<p>Deze bestaat over het algemeen uit een combinatie van een warmtepomp en een HR-ketel, dus herkenbaar door de aanwezigheid van beide warmtebronnen.</p>	<p>Lokale verwarming door middel van kachels/haarden heeft allerlei verschijningsvormen, zoals vrijstaande kachels met zichtbare vlammen en wandhaarden. Wat ze gemeenschappelijk hebben is dat een centrale leiding voor het cv-water ontbreekt.</p>
	



Luchtverwarmer	VR-ketel
<p>Luchtverwarming varieert van lokale plintverwarmers - die vaak onder een keukenblok te vinden zijn - tot centrale units die het hele pand verwarmen. Een luchtverwarmingssysteem is onder meer te herkennen aan de inblaasroosters voor warme lucht in of net boven de vloer. Centrale luchtverwarmingsunits zijn herkenbaar aan de dikke luchtkanalen die uit de unit komen.</p>	<p>Dit zijn doorgaans ketels van voor 1998. De worden als energie onzuinig beschouwd. Indien het typeplaatje niet aanwezig of onleesbaar is dan kan een VR-ketel ook herkend worden aan het feit dat er geen condenswaterafvoer onder de ketel zit (een pvc-afvoerbuis ontbreekt).</p>
	

Warmte/koude-opslag	Warmtenet
<p>WKO is een vorm van energieopslag in de bodem. Nabij het gebouw bevinden zich twee waterbronnen, de warme bron en de koude bron. Deze installatie is herkenbaar aan de dikke leidingen die door de kelderwand of gevel naar buiten gaan.</p>	<p>Indien geen verwarmingstoestel in het gebouw aanwezig is dan is er sprake van collectieve verwarming (een warmtenet) zoals stads- of blokverwarming. Een warmtenetaansluiting is herkenbaar door de afwezigheid van een verwarmingstoestel en de aanvoer- en retourleidingen die via de vloer of buitenwand de meterkast binnenkomen en uitgaan.</p>
	



Koeling	
Warmtepomp	Compressiekoelmachine
<p>Warmtepompen maken gebruik van warmte uit de lucht of bodem(water). Een warmtepomp is doorgaans groter dan een cv-ketel. Een lucht-warmtepomp is verder herkenbaar aan de buitenunit voorzien van een zichtbare ventilator. Een water-warmtepomp heeft deze unit niet en is herkenbaar aan de waterleidingen door de gevel of vloer die aangesloten zijn op een bodembron.</p>	<p>Dit type koelmachine werkt op dezelfde manier als een koelkast door een koudemiddel te comprimeren en vervolgens te laten expanderen. Een airconditioner is hiervan een voorbeeld.</p>
	


Absorptiekoelmachine	Warmte/koude-opslag
<p>Dit type koelmachine werkt op basis van thermische compressie, wat eigenlijk neerkomt op koelen met warmte. Deze warmte is doorgaans afkomstig van restwarmte van bijvoorbeeld een warmtekrachtinstallatie of externe warmtelevering. Absorptiekoelmachines worden daarom meestal in combinatie met een warmtenet toegepast en het gaat hierbij vaak om hogere vermogens, zodat deze installaties over het algemeen groot zijn.</p>	<p>WKO is een vorm van energieopslag in de bodem. Nabij het gebouw bevinden zich twee waterbronnen, de warme bron en de koude bron. Deze installatie is herkenbaar aan de dikke leidingen die door de kelderwand of gevel naar buiten gaan.</p>
	

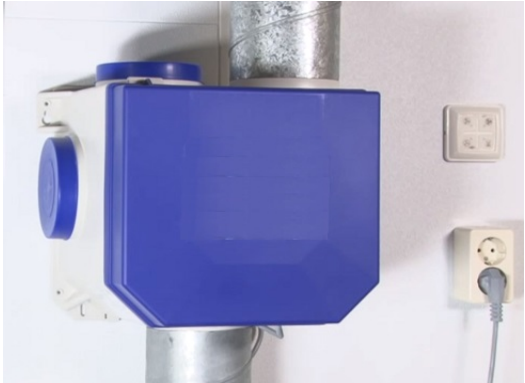
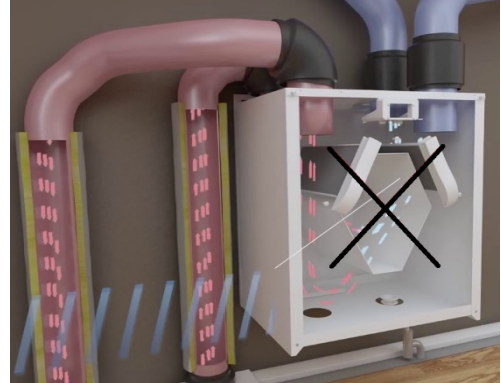
Warmtapwater	
Warmtepomp	Combiketel
<p>Warmtepompen maken gebruik van warmte uit de lucht of bodem(water). Een warmtepomp is doorgaans groter dan een cv-ketel. Een lucht-warmtepomp is verder herkenbaar aan de buitenunit voorzien van een zichtbare ventilator. Een water-warmtepomp heeft deze unit niet en is herkenbaar aan de waterleidingen door de gevel of vloer die aangesloten zijn op een bodembron.</p>	<p>Deze ketels zorgen zowel voor verwarming als voor warmtapwater. Er bestaan twee principes namelijk doorstroomtoestellen die alleen tapwater verwarmen zodra er vraag is, en toestellen met voorraadvat die een bepaalde hoeveelheid water op temperatuur houden die altijd direct beschikbaar is. Deze toestellen zijn herkenbaar aan de extra aanvoer- en retourleidingen voor warmtapwater.</p>
	

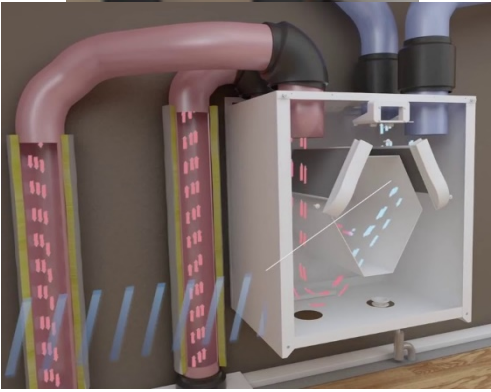

Douche-wtw	Elektrische boiler
<p>Een douche-wtw haalt warmte uit wegstromend douchewater en gebruikt die om koud leidingwater voor te verwarmen. Er zijn twee principes namelijk, douchepijp-wtw (verticaal) en douchegoot-wtw (horizontaal). Een douchegoot-wtw is herkenbaar aan de warmtewisselaar (spiralen) onder het rooster. Een douchepijp-wtw is onzichtbaar weggewerkt in de vloer onder de douche en dus visueel moeilijk waarneembaar.</p>	<p>Voorraadvat voor warmtapwater dat verwarmd wordt door middel van elektriciteit. Behalve de waterleidingen is alleen een stroomaansluiting aanwezig.</p>
	



Gasboiler	Geiser
Vorraadvat voor warmtapwater dat verwarmd wordt door middel van verbranding van aardgas. Herkenbaar aan de gasleiding.	Doorstroomverwarmer voor warmtapwater dat in de meeste gevallen verwarmd wordt door middel van verbranding van aardgas.
	



Warmtepompboiler	Zonneboiler
<p>Voorraadvat voor warmtapwater dat verwarmd wordt door middel van het warmtepompprincipe. Herkenbaar aan de dikke luchtaanvoer- en luchtafvoerkanalen.</p>	<p>Voorraadvat voor warmtapwater dat verwarmd wordt door middel van zonnewarmte via zonnecollectoren. Herkenbaar aan de aanvoer- en afvoerleidingen die naar de zonnecollectoren op het dak gaan.</p>
	

Ventilatie	
Natuurlijk	Natuurlijke aanvoer/mechanische afvoer (wisselstroom)
In dit geval is geen ventilatiesysteem aanwezig.	Een mechanisch afvoersysteem is herkenbaar aan een ventilatie-unit met één kanaal naar buiten toe (afvoerkanaal) en één of meerdere kanalen naar binnen toe (afzuigkanalen). De oudere typen beschikken over een wisselstroomventilator.
	

Natuurlijke aanvoer/mechanische afvoer (gelijkstroom)	Balansventilatie zonder warmteterugwinning
<p>Een mechanisch afvoersysteem is herkenbaar aan een ventilatie-unit met één kanaal naar buiten toe (afvoerkanaal) en één of meerdere kanalen naar binnen toe (afzuigkanalen). De nieuwere typen beschikken over een gelijkstroomventilator die energiezuiniger is dan wisselstroom.</p>	<p>Balansventilatie is herkenbaar aan twee kanalen naar buiten toe (afvoerkanaal en aanvoerkanaal) en twee kanalen naar binnen toe (afzuigkanaal en inblaaskanaal). Bij balansventilatie zonder warmteterugwinning zit er geen warmtewisselaar in de ventilatie-unit.</p>
	

Energie-opwekking	
Balansventilatie met warmteterugwinning	PV-panelen
<p>Balansventilatie is herkenbaar aan twee kanalen naar buiten toe (afvoer kanaal en aanvoer kanaal) en twee kanalen naar binnen (afzuig kanaal en inblaaskanaal). Bij balansventilatie met warmteterugwinning zit er een warmtewisselaar in de ventilatie-unit.</p>	<p>PV-panelen leveren alleen stroom en hebben alleen elektrische bekabeling.</p>
	

PVT-panels	Zonnecollectoren (zonneboiler)
<p>PVT-panels leveren stroom en warmte en hebben zowel elektrische bekabeling als een waterleiding. Ze zien er nagenoeg hetzelfde uit als PV-panels. Ze zijn iets dikker en zijn aan de binnenzijde van het dak herkenbaar doordat behalve elektrische leidingen er ook een waterleiding naar de panelen loopt.</p>	<p>Zonnecollectoren leveren alleen warmte en hebben alleen een waterleiding. Uiterlijk zijn er grote verschillen tussen verschillende typen collectoren. Er bestaan buiscollectoren die eenvoudig herkenbaar zijn omdat ze er heel anders uitzien dan PV/PVT-panels. Maar er zijn ook zonnecollectoren die erg lijken op PV/PVT-panels. Deze zijn van binnenuit herkenbaar omdat er alleen een waterleiding naar de panelen loopt.</p>
	

Windturbines	Waterkrachtcentrale
<p>Windturbines zijn er in vele varianten maar altijd duidelijk herkenbaar.</p>	<p>Mini waterkrachtcentrales komen we maar zelden tegen. Alleen locaties met stromend oppervlaktewater of enig verval zijn geschikt voor dergelijke systemen.</p>
	

Signalering verduurzamingsopties

Op basis van de reeds uitgevoerde maatregelen, de monumentale waarden en specifieke aspecten zoals gevelafwerking, kruipruimte, verwarmde onderdakse ruimte, afgiftesysteem e.d. worden verduurzamingsopties automatisch voorgeselecteerd. Het kan natuurlijk zijn dat u op basis van de inspectie bepaalde opties juist wel of niet in de signalering wilt opnemen. U kunt dan een optie aan- of uitvinken. Zodra u een optie heeft gewijzigd is de automatische koppeling niet meer actief. Daarom kunt u deze invullijst niet meer gebruiken voor een ander gebouw. U moet dus telkens het originele lege invulformulier gebruiken voor elk volgend gebouw.

TABEL X

Clasificatie wanden, daken en vloeren

Is de R-waarde bekend?	Warmteweerstand $R_c > 4,0$ [m ² K/W] Warmteweerstand $4,0 > R_c > 3,0$ [m ² K/W] Warmteweerstand $3,0 > R_c > 2,0$ [m ² K/W] Warmteweerstand $2,0 > R_c > 1,0$ [m ² K/W] Warmteweerstand $1,0 > R_c > 0$ [m ² K/W] Geen isolatie
-------------------------------	---



Isolatie dikte bekend?	Isolatie dikte ≥ 150 mm Isolatie dikte $150 \text{ mm} > \text{isolatie} \geq 110$ mm Isolatie dikte $110 \text{ mm} > \text{isolatie} \geq 70$ mm Isolatie dikte $70 \text{ mm} > \text{isolatie} \geq 20$ mm (spouw), 30 mm (zonder spouw) Isolatie dikte $0 \text{ mm} > \text{isolatie} \leq 20$ mm (spouw), 30 mm (zonder spouw) Geen isolatie
-------------------------------	---



Jaar van aanbrengen	Aangebracht ná 2008 Aangebracht 2000 - 2008 Aangebracht 1995 - 2000 Aangebracht 1982 - 1995 Aangebracht 1975 - 1982 Aangebracht voor 1975
----------------------------	--

TABEL Y

Clasificatie beglazing

Is de U-waarde bekend?	Warmtedoorgang $U < 1,0$ [W/(m ² K)] Warmtedoorgang $1,0 < 2,0$ [W/(m ² K)] Warmtedoorgang $2,0 < 3,0$ [W/(m ² K)] Warmtedoorgang $3,0 > 5,0$ [W/(m ² K)] Warmtedoorgang $U > 5,0$ [W/(m ² K)]
------------------------	---



Type bekend?	Vacuümglas/Triple glas HR beglazing (w.o. dunbladig monumentenglas met spouw) Isolerend glas lucht gevuld Enkelbladig isolatieglas of folie Enkel glas
--------------	--



Jaar van aanbrengen	Aangebracht < 5 jaar geleden Aangebracht 5 - 10 jaar geleden Aangebracht 10 - 15 jaar geleden Aangebracht 15 - 20 jaar geleden Aangebracht < 20 jaar geleden
---------------------	--