

EPC berekeningen producten Technea Duurzaam

Uitvoering: Bureau Earth / Remi ten Have
Opdrachtgever: Technea Duurzaam
Start onderzoek: 01-01-09

Opzet berekeningen EPC maatregelen

1. Het onderzoek

Hierbij treft u de onderzoeksopzet naar de studie van EPC effecten van de energiebesparende producten van Technea Duurzaam

2. Referentiewoningen

De EPC-maatregelen zijn in 4 woningtypes doorgerekend. Deze woningtypes zijn onderdeel van de "referentiewoningen" die door SenterNovem zijn ontwikkeld.

- appartementencomplex
- tussenwoning
- twee-onder-één-kap-woning
- vrijstaande woning

3. Opzet berekeningen

3.1. EPC verlaging per product (delta EPC)t

In eerste instantie wordt berekend hoeveel de EPC daalt bij toepassing van de Technea Duurzaam energiebesparende producten. Deze berekeningen worden uitgevoerd bij alle 4 de referentiewoningen.

3.2. energieconcepten EPC = 0,80

Hoewel de EPC een interessant gegeven is gaat het erom een EPC van maximaal 0,80 te realiseren.

Derhalve wordt voor iedere referentiewoning berekend op welke wijze een EPC van 0,80 gerealiseerd kan worden met als basis één van de Technea energiebesparende producten.

Bij het opstellen van de energieconcepten worden aanvullende producten van andere fabrikanten selecteren die de Technea producten versterken. Denk daarbij aan een HR-ketel met hoog tapwaterrendement en hulpenergieverklaring (bijv. Intergas Kombi Kompakt HRE) of een eenvoudige vraaggestuurd ventilatiesysteem zoals Buva Vital Air of Duco C System. Hierdoor zal het EPC resultaat van het energieconcept met Technea product zo laag mogelijk uitkomen.

Om aan de EPC eis te voldoen zijn soms wellicht meerdere energiebesparende producten van Technea of andere fabrikanten nodig. De combinaties volgen echter aan de hand van de rekenresultaten.

3.3 energieconcepten EPC = 0,80-10%

In diverse Nederlandse gemeenten eist de gemeente dat de EPC 10% lager dient te liggen dan de landelijke eis. Derhalve wordt de studie onder punt B herhaald maar nu met een EPC eis van maximaal 0,72 als uitgangspunt.

3.4 energieconcepten EPC = 0,60

Per 1 januari 2011 zal de EPC eis voor woonfuncties verlaagd worden naar maximaal 0,60. Ook momenteel wordt op projectniveau regelmatig een lagere EPC eis gesteld. Derhalve wordt de studie onder punt B herhaald maar nu met een EPC eis van maximaal 0,60 als uitgangspunt.

4. EPC Maatregelen

In één overzicht ziet u het verschil van de douche-wtw ten opzichte van een zonneboiler, of het resultaat van een luchtwtw met zonnepanelen. Er zijn talloze combinaties te maken.

De geselecteerde maatregelen

- Douchepijp-wtw / Douchebak-wtw
- Luchtwtw (200 DX RecoupAerator)
- Lage temperatuur verwarming
- Zonneboiler Tapwater
- Zonneboiler Combi 3 collectoren
- Zonneboiler Combi 5 collectoren
- PV cellen

5. Rapportage EPC maatregelen

De resultaten van de EPC studie worden vastgelegd in een rapportage. Een matrix en energieconcepten vormen de basis van de rapportage.