

Energie besparingsplicht

Wat kunnen we verwachten van (toekomstige) wetgeving

12-12-2024

Even voorstellen

Sam Sierat

- Werktuigbouwkundige opleiding, duurzame energietechniek
- 10+ jaar ervaring industriële isolatie
- **TIPCHECK**^{eiir} engineer
- Senior milieu / energie inspecteur
- Level 2 Thermograaf
- Kennisdeling en training



Isopedia

Jouw kennisbron

- [Isopedia.nl](https://isopedia.nl)
- Wegvallen kenniscentrum
- Aangescherpte wetgeving energiebesparing
- Onduidelijkheid aan alle kanten



✓ Isoleren van pompen in stookruimte

✓ Isoleren koelbeeen en condenspot

^ Moet je de isolatiedikte aanpassen tot een terugverdientijd van 5 jaar

Vraagstelling/onderwerp:

Gezien de verplichting tot het investeren in energiezuinige voorzieningen zoals isolatie wanneer die zich terugverdienen in minder dan 5 jaar, is daarmee impliciet een concrete isolatienorm vastgelegd. Immers, ieder verlies aan warmte wat over vijf jaar een dusdanige waarde vertegenwoordigt dat dit verlies door een gelijke of kleinere investering in isolatie vermeden kan worden, dient plaats te vinden. Een LCC uitgangspunt over een periode van vijf jaar dus. Wordt een LCC aanpak nagestreefd als ontwerpnorm voor het specificeren van de toe te passen isolatie?

Herkomst vraag:

Vraag gesteld op Isopedia

Relevant voor:

Omgevingsdiensten, individuele bedrijven, VIB/OOI

Ondernomen activiteiten:

Kennis is reeds aanwezig.

Bevindingen:

Bijlage XVB van de omgevingsregeling geeft aan in 6.3 dat degene die de milieubelastende activiteit verricht aan moet geven volgens welke normen er geïsoleerd wordt. Hier wordt ook vermeld dat normen actueel moeten zijn.

Conclusie/ advies:

Op dit moment mogen bedrijven zelf de isolatie specificatie opstellen. Het is dus niet verplicht om de isolatie dikte op de terugverdientijd aan te passen. Er wordt nagedacht om voor de toekomst een isolatie klasse of norm vast te stellen waar isolatie aan moet voldoen. In de erkende maatregellijst zijn in enkele gevallen RD-waardes opgenomen die dan bij vervanging of aanpassing gevolgd moeten worden.

Behandeld door: Ing. S.Sierat

Publicatie nummer: 2024003

Datum publicatie: 10-12-2024

Heb je een suggestie, idee, opmerking of een vraag? Vertel het ons en we nemen zo snel mogelijk contact met je op.

Contactformulier

Waarom een handreiking

- Wettelijke eisen zijn niet realiseerbaar voor grote bedrijven
- Indien we **alle** ongeïsoleerde delen in Nederland de komende 4 jaar van isolatie voorzien is er onvoldoende capaciteit in mankracht
- Opgesteld met de gedachte de grootst mogelijke besparing komende 4 jaar te realiseren.

Verplichting en eisen Isolatiescan

- De wettelijke scope is dat alle isolatie onderzocht moet worden in de isolatie scan.
-
- A. Inventariseer een proportioneel deel van het proces dat op schaalbaar is naar het geheel van de activiteiten op de locatie.
 - B. Focus op ongeïsoleerde componenten waarbij ongewenste energieverliezen optreden. Daarbij doelend op onderdelen 1 en 2 van het RVO sjabloon. Waarbij bij 2 de oorspronkelijk isolatie dermate beschadigd is dat de isolerende werking verwaarloosbaar is. Ook componenten die als doel hebben de warmte af te voeren zoals afvoerleidingen naar riool en/of air fin banken kunnen buiten beschouwing blijven.
 - C. Stel een beleidsverklaring en een uitvoeringsplan op.

verplichtingen nu

- Bedrijven mogen zelf een isolatiespecificatie opstellen
- Geen eisen op minimum diktes
- Isolatie scan uitvoeren
- 5 jaar terug verdientijd

verplichtingen later

mogelijkheden waar over nagedacht wordt

- Isolatie eisen voor maximum verlies (energie klassen)
- Mogelijke verplichting tot isoleren geen isolatiescan meer
- 7 jaar terugverdientijd

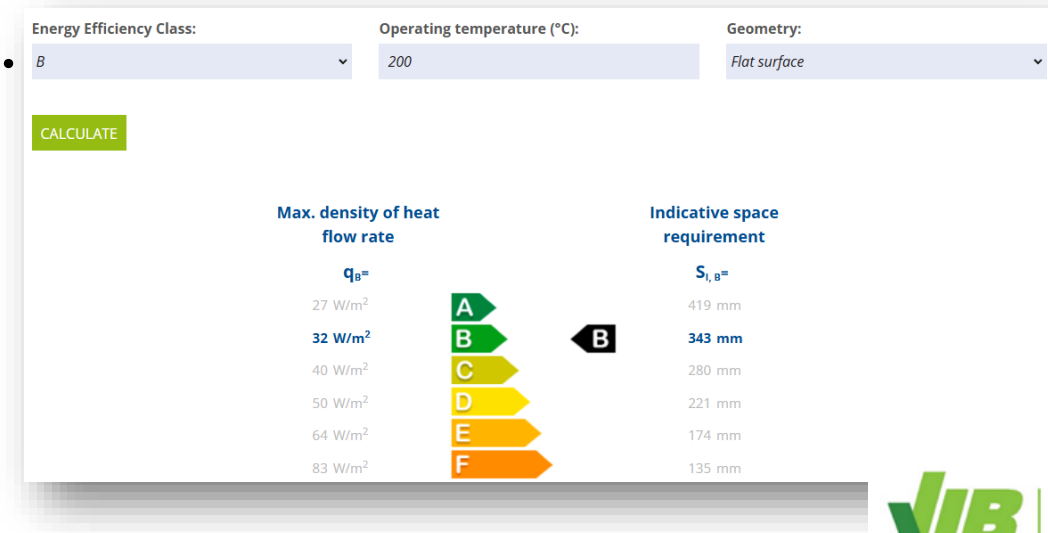
❖ Verplichtingen gelden pas na publicatie en kunnen veranderen

Energie klassen

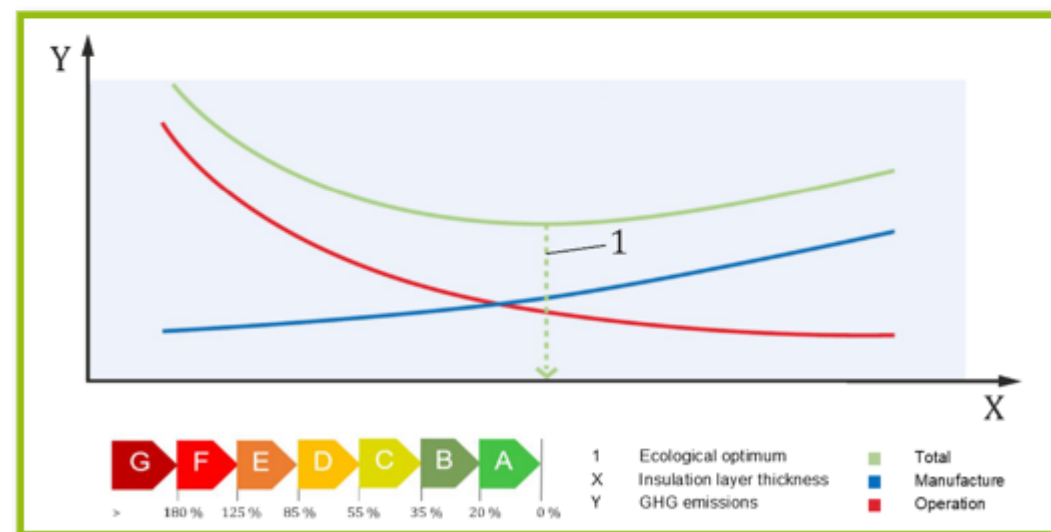
De EN 17956 isolatie energie efficiëntie klasse

Lopen van A tot G.

De klassen zijn bepaald op een maximum warmte verlies afhankelijk van de medium temperatuur en de geometrie van het component.



- The insulation energy efficiency classes of this standard were determined based on the efficient use of resources.
- Using standard parameters, the greenhouse gas emissions were calculated for the manufacture and installation of the insulation system (blue) and the ones emitted during operation (red): The scenario resulting in the lowest total greenhouse gas emissions was defined as the ecological optimum (1).
- The Figure shows the determination of the ecological optimum and the respective insulation energy efficiency classes defined by the accepted total greenhouse gas emissions in percent and in relation to the ecological optimum:



Hoe nu verder

- Neem je isolatie specificatie onder de loep.
 - Wanneer is deze voor het laatst herzien
 - Voldoet de specificatie nog aan de huidige eisen
 - Bedenk goed waarom wel of waarom niet isoleren en leg dit vast

Isopedia

Jouw kennisbron

Isopedia.nl