

Randvoorwaarden PCM

Toepassing van PCM klimaatplafonds in de gebouwde omgeving



Inleiding

Toepassing van PCM klimaatplafonds

Dit document biedt, aan de hand van een beslisschema en een set randvoorwaarden, een snelle manier om te bepalen wanneer passieve technologieën, zoals PCM-klimaatplafonds, toepasbaar zijn binnen de gebouwde omgeving.

Per gebouwfunctie zijn de eisen voor een comfortabel binnencomfort verschillend. De toepassing van een PCM klimaatplafond kan per gebruiksfunctie worden gemonteerd of als optie worden meegenomen in ontwerpfase, mits wordt voldaan aan de gestelde voorwaarden.

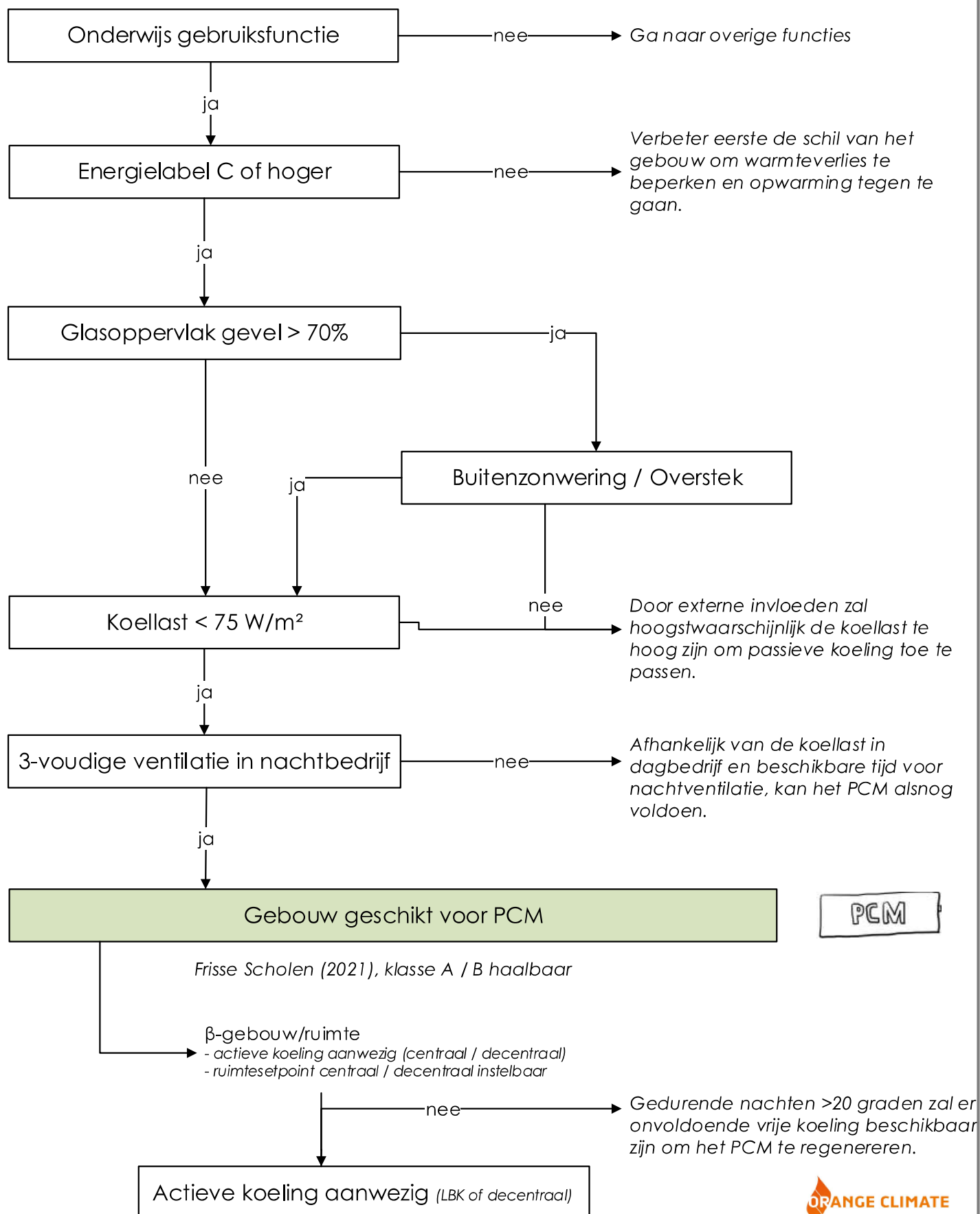
De eigenschappen en locatie van het gebouw (renovatie of nieuwbouw) zijn bepalend voor de inzet van passieve warmteopslag. Wanneer de omgevingsfactoren en de bouwkundige schil van voldoende kwaliteit zijn, bepalen vooral het ontwerp en de gebruiksfunctie of passieve koeling haalbaar is.

In dit document maken we de belangrijkste voorwaarden concreet, gebaseerd op onze ervaring met zowel renovatie- als nieuwbouwprojecten. Toch is ieder gebouw uniek en vraagt het om een specifieke aanpak.

Wij stellen graag onze kennis beschikbaar om samen te onderzoeken in hoeverre passieve technologie kan worden ingezet om een gebouw optimaal te laten aansluiten bij de wensen en eisen van de opdrachtgever.

Randvoorwaarden PCM

Klimaatplafonds in onderwijsgebouwen

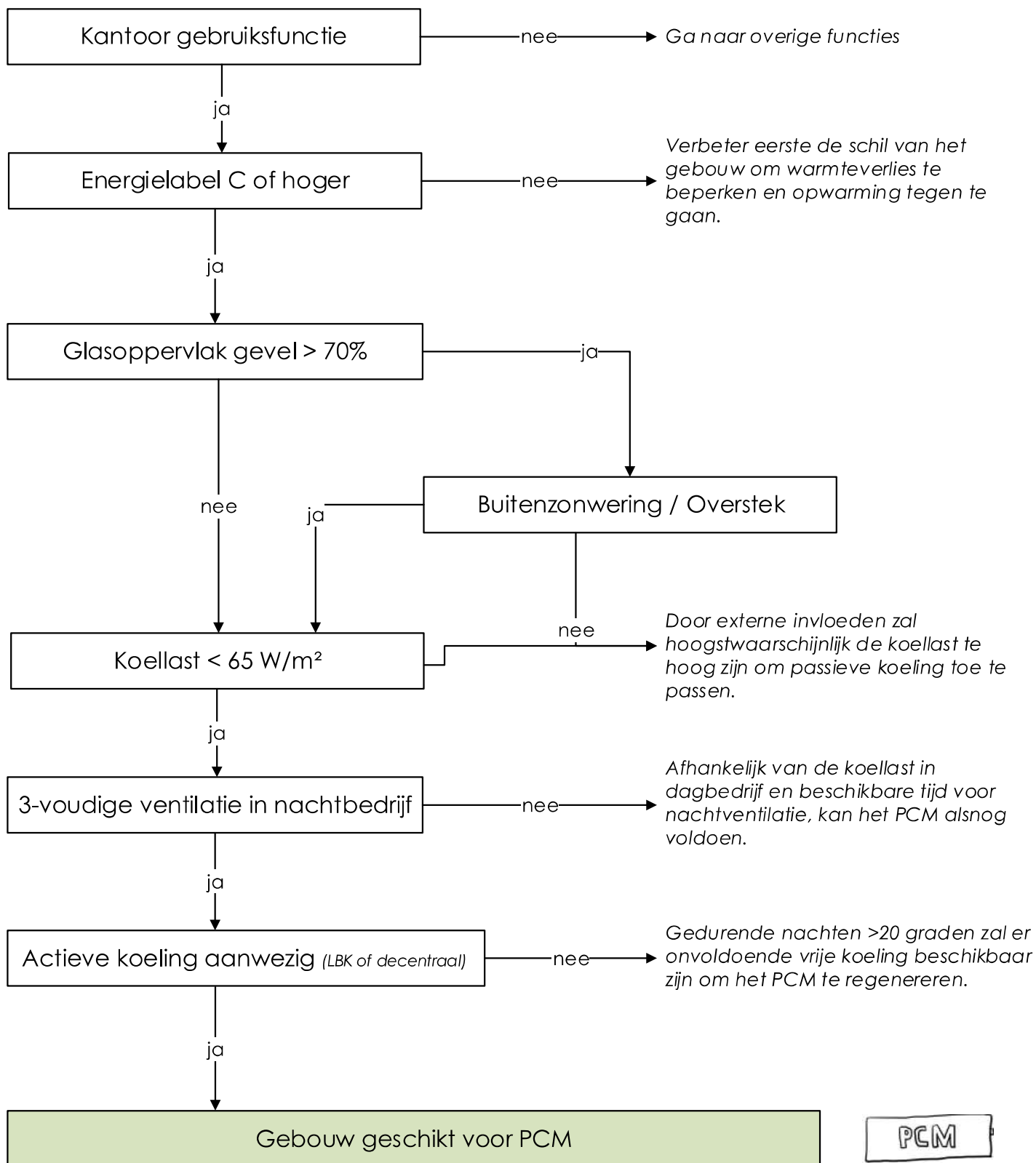


Randvoorwaarden PCM

Klimaatplafonds in kantoorgebouwen

β-gebouw/ruimte

- actieve koeling aanwezig (centraal / decentraal)
- ruimtesetpoint centraal / decentraal instelbaar



Temperatuur conform ISO-74, klimaatklasse A/B haalbaar

PvE Gezonde Kantoren (2021), klasse B haalbaar

Randvoorwaarden PCM

Klimaatplafonds in overige gebouwen

β-gebouw/ruimte

- actieve koeling aanwezig (centraal / decentraal)
- ruimtesetpoint centraal / decentraal instelbaar

Voorbeelden:

- Laboratorium,
- Zorggebouwen,
- Musea,
- Overheidsinstellingen.

