

Do's & don'ts

Verwarmen met infraroodpanelen

Steeds meer kerken verkennen duurzame alternatieven voor traditionele gasverwarming. Infraroodverwarming wordt vaak genoemd als slimme optie. Waar moet je op letten?

TEKST BARRY SCHIPPER (EASY COMFORT) EN WILNANDA HUKOM BEELD EASY COMFORT

Do's

Denk aan ruimten met kortdurend gebruik

Infraroodverwarming is ideaal voor ruimten die slechts enkele uren per week worden gebruikt. De panelen verwarmen niet de lucht, maar mensen en objecten binnen het stralingsbereik. Daardoor ontstaat snel comfort, meestal al binnen enkele minuten.

Bespaar energie door gericht te verwarmen

Richt de warmte op de zitplaatsen in plaats van het volledige kerkvolume. Zo wordt ongebruikte ruimte niet verwarmd en kan het energieverbruik tot wel 60% lager zijn dan bij luchtverwarming, terwijl het comfortgevoel juist toeneemt.

Laat een professionele berekening maken

Montagehoogte, paneelvermogen en stralingshoek zijn bepalend voor comfort. In hoge kerkzalen kan een middengolfpaneel effectiever zijn dan een langegolfvariant. Hoe korter de afstand tussen paneel en bezoekers,

hoe sneller comfort wordt bereikt, maar voorkom te intense straling die als vermoeiend kan aanvoelen. Een goed ontwerp, gemaakt door een professional, zoekt naar de balans tussen bereik en comfort, zodat bezoekers de warmte als prettig en gelijkmatig ervaren.

Besteed aandacht aan esthetiek en montage

Kies panelen met een matte afwerking (wit, zwart of in een gewenste RAL-kleur) die opgaan in het interieur. In monumentale gebouwen waar niet geboord mag worden, kan ophanging aan kettingen of bestaande constructies een fraai alternatief zijn.

Combineer met duurzame energie

Omdat infraroodverwarming volledig elektrisch werkt, profiteert de kerk maximaal met eigen zonnepanelen of groene stroom. Dat maakt het systeem duurzaam én toekomstbestendig. Daarnaast zijn infraroodpanelen flexibel te plaatsen of te verplaatsen en groeien zo eenvoudig mee met veranderend gebruik van het gebouw.

Don'ts

De kracht van infrarood onderschatten

Infrarood verwarmt niet alleen mensen, maar ook de massa van het gebouw, zoals muren en vloeren. Die slaan warmte op en geven deze later af, waardoor de ruimte minder tochtgevoelig is. Bij voldoende bestraling kan infrarood zelfs als hoofdsysteem functioneren.

Onnodig grote investeringen doen

Heeft de kerk al een goed werkend systeem? Overweeg dan een hybride oplossing: behoud de bestaande verwarming voor de basistemperatuur en gebruik infrarood voor extra comfort tijdens diensten. Zo blijft de investering beperkt en stijgt de efficiëntie.

De elektrische aansluiting onderschatten

Voor de toepassing van elektrische infraroodverwarming is het essentieel om de bestaande elektrische aansluiting van de kerk vooraf goed in kaart te brengen. Zo kan tijdig worden bepaald of installatie technisch haalbaar is of dat verzwaring nodig is. Door wachttijden bij netverzwaring kan een slimme verdeling (load-balancing) vaak een praktische tussenoplossing zijn.

Nalaten te testen in de praktijk

De beleving van stralingswarmte verschilt van traditionele verwarming en wordt door iedereen anders ervaren. Het is belangrijk om vooraf te testen. Een test met één paneel geeft geen realistisch beeld van het uiteindelijke comfort. Bezoek liever een referentielocatie om het comfort en de warmteverdeling in de praktijk te ervaren.

Tip



VKB-partners

Meer weten over infraroodverwarming en verduurzaming van het kerkgebouw? VKB-partners Easy Comfort, DWA, NIAG, MoveNext, DODUVA en Huls Adviseurs denken graag met je mee. Kijk voor meer informatie op www.kerkrentmeester.nl/partners-adviseurs/.