



De creatie van een extra isolerende overkraging in de gevellijn van het nieuwe pand van Esbro in Doetinchem beperkt de directe instraling van de zon en verhoogt de energiezuinigheid.

Energiekosten verlagen met controle en isolatie

'Dikke panelen rendabel'

Door het streven naar meer energiezuinig bouwen, blijft de vraag naar dikkere isolatiepanelen stijgen. Ook een controle op koudebruggen kan een aanzienlijke besparing opleveren.

DOOR WENDY NOORDZIJ - Om het milieu minder te belasten, het energieverbruik te reduceren én minder inkomsten- of vennootschapsbelasting te betalen, kan de ondernemer bij de bouw van koel- of vriesruimten gebruikmaken van KIM isolatiepanelen, zegt Gerard Scherff van KIM Nederland. Bij een vriescel heeft KIM Nederland de beschikking over 220 mm dikke Isobab-panelen met een Rc-waarde van 10,74 en bij een koelcel 140 mm dikke isolatiepanelen met een Rc-waarde van 6,93. 'De Rc-waarden worden voortdurend door de overheid verhoogd. Om toch in aanmerking te komen voor de Energie Investerings Aftrek (EIA)-regeling worden de isolatiepanelen continu verbeterd.'

'Een thermografische inspectie op mankementen in de isolerende constructiebouw kan een flinke besparing opleveren'

Ook Alexander Krimpenfort van Roma Isolatiesystemen merkt dat in de vleesindustrie veel gebruik wordt gemaakt van 220 mm dikke isolatiepanelen. 'Als je toch op het punt staat om te investeren in isolatie voor een koel- of vriescel dan is een keuze voor dikkere isolatiepanelen altijd rendabel op langere termijn.'

Daarnaast adviseert hij de constructie van koel- of vriescellen op koudebruggen te controleren. 'Koudebruggen bij gevels, wanden of op het plafond veroorzaken een verlies van koude. Met een thermografische inspectie kunnen eventuele mankementen in de isolerende constructiebouw worden achterhaald en dat kan een flinke energiebesparing opleveren.'

Deurbediening

Dat geldt ook voor het plaatsen van automatische deurbediening of een luchtgordijn. 'De logistiek eist snelheid en gemak, maar uit oogpunt van besparing is het beter om koel- en vriesdeuren zo kort mogelijk open te laten staan. Als door de logistieke situatie deze deuren gedurende een

Warmtepompen

Een andere manier om besparingen te realiseren, is volgens Gert Jan Knippenberg, business development manager bij Cofely Refrigeration, het efficiënt benutten van restwarmte uit de koude installatie. 'Deze warmteterugwinning is mogelijk door het plaatsen van een warmtewisselaar, maar de warmte kan ook mechanisch worden opgewekt door het toepassen van een warmtepomp op de warme kant van de koude installatie. Hiermee wordt de warmte naar een hoger temperatuurniveau gebracht, waardoor deze beter bruikbaar is. Men kan heet tapwater maken of de warmte gebruiken voor processen waarbij een hoge temperatuur is vereist. We hebben de pompen inmiddels meerdere malen toegepast in de vleesindustrie en dat heeft tot forse besparingen geleid. Terugverdientijden van drie jaar zijn eerder regel dan uitzondering', geeft hij aan.

groot deel van de dag toch open moeten blijven, overweeg dan bijvoorbeeld automatische deurbediening in combinatie met luchtgordijnen tijdens werkuren.'