**Nieuwe kennis over warmteverliesberekeningen in ISSO-publicatie 51**

**Met het verschijnen van ISSO-publicatie 51 ‘Warmteverliesberekening voor woningen en woongebouwen’ hebben installateurs en installatietechnische adviseurs weer de meest actuele kennis tot hun beschikking. Deze informatie is noodzakelijk om verwarmingsinstallaties in woningen en woongebouwen te ontwerpen. Dit geldt voor het te installeren vermogen per vertrek of voor de gehele woning of het woongebouw.**

De methode in Publicatie 51 volgt hiervoor de norm NEN-EN 12831-1. Alleen voor het onderdeel ‘warmteverlies naar de buren’ wijkt de publicatie af van deze norm, door bij de warmteverliezen niet uit te gaan van lagere temperaturen naar alle buren tegelijk.

**Per vertrek of complete woning**

De kennis in deze publicatie is te gebruiken in nieuwbouw- en renovatieprojecten. Ze is niet specifiek bedoeld voor tijdelijk bouw. Installateurs en adviseurs vinden in de publicatie berekeningsmethodes waarmee zij het te installeren verwarmingsvermogen per vertrek kunnen bepalen. Ook gaat de informatie nader in op het maximaal vermogen voor een individuele of een collectieve aansluiting. De berekeningsmethode maakt onderscheid tussen woningen en woongebouwen die aan de nieuwbouweisen van het Bouwbesluit 2020 voldoen en woningen en woongebouwen van voor die tijd.

**Verschillende berekeningsmethoden**

De berekeningsmethoden in de publicatie verschillen voor beide typen woningen of woongebouwen.

* Er is een verkorte methode voor het bepalen van het maximaal vermogen op basis van het schilverlies.
* Er is een methode voor het bepalen van het vermogen dat men per vertrek moet opstellen.
* Er is een methode voor het bepalen van het maximaal benodigde vermogen voor individuele en/of collectieve aansluitingen.

Het vermogen dat men in een vertrek moet opstellen, bestaat uit twee bijdragen:

* Warmteverliezen die altijd optreden (zoals transmissie door buitenwanden en infiltratie).
* Warmteverliezen en/of toeslagen die niet altijd of niet altijd gelijktijdig optreden (bijvoorbeeld opwarmtoeslag of verliezen naar de buren).

**Aansluiten bij regelgeving**

De nieuwe methode houdt rekening met ltv-systemen en woningen met een geringe warmtevraag. Qua terminologie en maatvoering sluiten de diverse teksten zoveel mogelijk aan bij de relevante teksten in het Bouwbesluit 2012. Voor het bepalen van de U-waarde van een constructie sluit de kennis zo naadloos mogelijk aan bij de NTA 8800. Ook de verschillende ventilatiesystemen die we in de woningbouw kennen, komen uitgebreid aan de orde.

De vernieuwde ISSO-publicatie 51 is vanaf nu beschikbaar via ISSO Open.