

## Gelijkwaardigheidsverklaring

Luchtvolumestroom vanwege het ventilatiesysteem in termen van  $f_{\text{sys}}$  en  $f_{\text{reg}}$  (uit NEN 8088-1:2011) ten behoeve van de EPG-berekening volgens NEN 7120:2011

Leverancier: **Itho Daalderop**

Type: **DemandFlow**

Itho Daalderop DemandFlow is een ventilatiesysteem C (natuurlijke toevoer en mechanische afvoer van lucht), waarbij luchthoeveelheden met name aan de hand van gemeten CO<sub>2</sub>-concentraties worden geregeld.

De waarden van de coëfficiënten  $f_{\text{sys}}$  en  $f_{\text{reg}}$  uit NEN 8088-1, die voor Itho Daalderop DemandFlow mogen worden gebruikt, zijn:

- $f_{\text{reg}} = 0,49$ , als winddrukgestuurde ventilatieroosters van  $\Delta p \leq 1$  Pa worden toegepast;
- $f_{\text{reg}} = 0,60$ , als winddrukgestuurde ventilatieroosters van  $1 \text{ Pa} < \Delta p \leq 5$  Pa worden toegepast;
- $f_{\text{reg}} = 0,65$ , als winddrukgestuurde ventilatieroosters van  $5 \text{ Pa} < \Delta p \leq 10$  Pa worden toegepast;
- $f_{\text{sys}} = 1,09$ .

Deze vervangende waarden voor  $f_{\text{reg}}$  zijn gebaseerd op een gewogen gemiddelde van alle woningtypen uit de VLA-methodiek (versie 1.1, 2013) en zijn dus geldig voor zowel grondgebonden als niet-grondgebonden woningen.

De voorwaarden voor deze uitkomsten zijn:

- het ventilatiesysteem is volgens de instructies van Itho Daalderop geïnstalleerd en ingeregeld;
- in het ventilatiesysteem worden de standaardinstellingen voor de interne parameters van de ventilatieregeling conform de eco-stand toegepast;
- het ventilatiesysteem detecteert het gebruik van toilet, badkamer en afzuigkap met een bedieningsknop, een aanwezigheidsdetector, een relatieve-vochtigheidssensor of dergelijke.

De uitgangspunten (inclusief de details van de toegepaste ventilatieregeling) en de resultaten zijn vastgelegd in ons rapport Wr110257abA2.fmo van 3 december 2013. Conform de procedure van de VLA-methodiek is dit rapport door het door de VLA aangewezen collegiaal bureau goedgekeurd.

Utrecht, 9 december 2013

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.



ing. J.G. Bouwman MBA