



# CERTIFICAAT

**Afgegeven door: Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.**

Betreffende de validatie van de Bbl-toetshulp van Bimpact B.V

Gevalideerde Bbl onderdeel: Luchtverversing voor nieuw te bouwen woonfuncties

Aangestuurde regelgeving: Bbl versie d.d. 01-01-2024

Aangestuurde norm: NEN 1087:2001 Ventilatie van gebouwen – Bepalingsmethoden voor nieuwbouw

Datum uitgifte: 22 december 2023

Geldigheid: Onbeperkt, zover releases geen invloed hebben op hetgeen inhoudelijk is gevalideerd.

Software versie 1.0.1.0

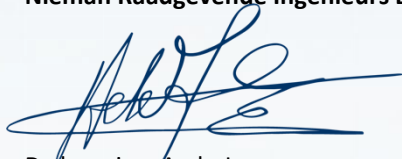
Het onderwerp 'Luchtverversing voor woonfuncties' is gecontroleerd. In het validatieproces wordt gecontroleerd of de Bbl-toetshulp correct functioneert. Met dit certificaat wordt bevestigd dat het onderdeel luchtverversing van de Bbl-toetshulp in overeenstemming met de voorschriften functioneert en dat hiermee de door Nieman Raadgevende Ingenieurs nagestreefde zorgvuldigheid kan worden gewaarborgd.

Het streven van de Bbl-toetshulp is om zoveel mogelijk handwerk en repetitieve handelingen te automatiseren. Op het gebied van luchtverversing zal de gebruiker eerst een aantal keuzes moeten visualiseren en gegevens moeten invoeren. Vervolgens worden de gegevens automatisch getoetst aan de voorschriften in het Bbl. De gebruiker dient dus te allen tijde op de hoogte te zijn van de voorschriften in het Bbl en de bepalingmethode voor luchtverversing in NEN 1087.

In de factsheet is door Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V. toegelicht wat op het gebied van luchtverversing handmatig moet worden ingevoerd zodat vervolgens automatisch kan worden getoetst. Ook is aangegeven in welke situaties de Bbl-toetshulp het systeem van luchtverversing nog niet volledig kan controleren. Bij het uitwerken van ventilatiesystemen zijn er veel keuzemogelijkheden. Dat is de reden dat een aantal zaken handmatig moet worden ingevuld en/of moet worden gecontroleerd. Het gebruik van de tool kan bij (onjuiste) handmatige invoer leiden tot niet correcte conclusies. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de gebruiker van de tool.

Ondergetekende verklaren dat met de Bbl-toetshulp voor de in dit document toegelichte onderdelen van luchtverversing op correcte wijze gecontroleerd kan worden of het ventilatiesysteem in overeenstemming met NEN 1087 is ontworpen en kan worden getoetst aan het Bbl. Omdat bij diverse onderdelen handmatige invoer vereist is, blijft de gebruiker verantwoordelijk voor het eindresultaat. Dit certificaat is akkoord bevonden door Henk Koekoek, directeur Nieman Groep.

**Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.**



De heer ing. A. de Jong



Mevrouw ing. S. Keus-van Wegen

**Nieman Groep B.V.**



De heer ing. H. Koekoek