

Woningbouw

Eisen met betrekking tot de geluidwering zijn te vinden in Hoofdstuk 3, "Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid", van het Bouwbesluit. Voor bouwkundige scheidingsconstructies met daarin een deur- kozijncombinatie zijn de volgende afdelingen, in hoofdstuk 3 van het Bouwbesluit, voor de geluidwering van belang:

- afdeling 3.3, Geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie, nieuwbouw
 - artikel 3.12
- afdeling 3.5 Isolatie-index
 - artikel 3.19 hetzelfde perceel

Geluidwerende deur- kozijncombinatie, zoals bedoeld in afdeling 3.3

Artikel 3.12: De volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid en de isolatie-index voor contactgeluid voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is ten minste - 20 dB. Dit voorschrift geldt niet, indien de verblijfsruimten op dezelfde bouwlaag zijn gelegen en met elkaar in open verbinding staan, of indien de ene ruimte vanuit de andere rechtstreeks bereikbaar is door een deuropening

In de woningbouw moet tussen de verdiepingen onderling een luchtgeluidsisolatie zijn van -20 dB (Ilu;k), oplossing voor de situatie:

- **Gesloten trap**, scheidingsconstructie (inclusief deur- kozijncombinatie) tussen de verdieping onderling. In deze situatie kan worden volstaan met standaard woningbouw kozijnen (**Theuma MonoPlus®**) en deuren (**Theuma Vervolux®**).
- **Open trap**, geen scheidingsconstructie tussen de verdieping onderling, om de eis (-20dB) te realiseren dient de volgende deur- kozijncombinatie te worden toegepast:

Deur: **Theuma Vervolux® Iluk -20dB** opdek of stomp
Kozijn: **Theuma MonoPlus® / stomp 1.0mm** met snoerafdichting en ROD 15mm
Model: 1, 2, 10 of 11.
Glasdikte bovenlicht: 7mm (NPR5077)

Hang- en sluitwerk: **Hangzijde:**
- Opdek: 3stuks MonoPlus paumelles.
- Stomp: 3stuks Fluence bladpaumelles.
Slotzijde:
Standaard Woningbouwslot.

Onderliggende rapport:

- Luchtgeluidsisolatie: Ilu;k -20dB vlgs. NEN5077

Nieman Gz040025ac AO.kt

Geluidwerende deur- kozijncombinatie, zoals bedoeld in afdeling 3.5

Artikel 3.19: De volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid voor de grensoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een op hetzelfde perceel gelegen aangrenzende woonfunctie, is niet kleiner dan de in tabel 3.17 aangegeven grenswaarde (0 dB).

Het betreft hier een inpandige woningtoegangsdeur in woongebouwen.

In deze situatie wordt buiten de eis voor **luchtgeluidsisolatie** ook eisen gesteld aan:

- **Brandwerendheid:** 30minuten, volgens NEN6069.
- **Inbraakwerendheid:** weerstandsklasse 2, volgens NEN5089

Uitgaande van de situatie dat tussen de gemeenschappelijke ruimte en het verblijfsgebied twee scheidingsconstructies zijn:

Woningtoegangsdeur, massa tenminste 25kg/m².

Binnendeur tussen de woningentree en de verblijfsruimte(n), massa tenminste 20kg/m².

Geluidwerende scheidingsconstructie - Woningbouw

Om de eisen te realiseren dienen de volgende deur- kozijncombinaties te worden toegepast:

Woningtoegangsdeur

Deur:
Theuma Brucoral® wk2
30bw, 25kg/m²

Kozijn:
TheumaSolid® Stomp wk2, 1,5mm
InmetSELkozijn met snoerafdichting en
RVS onderdorpel.
Model: 1, 2 of 10.
Toe te passen glas: gelaagd glas 4.4.2

Hang- en sluitwerk:
Hangzijde:
3 stuks kogellagerpaumelles met veiligheidsnok.
Sluitzijde:
- NemeF 4109 met haaknachtschoot of
- NemeF 3923/01, driepuntsluiting.

Binnendeur

Deur:
Theuma Vervolux® Iluk -20dB
opdek of stomp

Kozijn:
Theuma MonoPlus® / stomp 1.0mm
met snoerafdichting.
Model: 1, 2, 4, 5, 10,11, 12 of 13
Glasdikte bovenlicht: 6mm

Hang- en sluitwerk:
Hangzijde:
- Opdek: 3stuks MonoPlus paumelles.
- Stomp: 3stuks Fluence bladpaumelles.
Slotzijde:
Standaard Woningbouwslot.

Onderliggende rapporten:

Woningtoegangsdeur

- Luchtgeluidsisolatie: 25kg/m², vlgs. NEN5077 Peutz BO6000
- Brandwerendheid: 30min. vlgs. NEN6069 TNO 96-CVB-R0534 en R0948 + 94-CVB B0198 + ref.2002-CVB-B04990.
- Inbraakwerend: weerstandklasse 2, vlgs. NEN 5096 SKG 06318 (naar binnendraaiend) of 06320 (naar buitendraaiend)

Binnendeur

- Luchtgeluidsisolatie: Ilu;k -20dB vlgs. NEN5077 Nieman Gz040025ac AO.kt

Contact

Indien u vragen heeft, kunt u telefonisch contact met ons opnemen via 088 0027 500 of stuur een e-mail naar info@theuma.nl

Theuma DoorSystems BV

Amersfoortseweg 9 3751 LJ Bunschoten
Postbus 5 3750 GA Bunschoten
Tel. +31 (0) 88 00 27 500 Fax +31 (0) 88 00 27 400
www.theuma.nl info@theuma.nl



Bankrekeningnummer: 65.39.48.913
IBAN nummer: NL53INGB0653948913
Swiftcode: INGBNL2A
Btw nummer: NL8129.91.370.B01
Handelsregister KvK nr: 32101833