berkvens
toegang tot meer

Geluiddeurkozijnwijzer

START

Betreft het een verblijfsruimte (woonkamer, keuken, slaapkamer) naar een andere verblijfsruimte in dezelfde woonfunctie?

NEE → **Betreft het geluidwering m.b.t. installaties?**

NEE → **Rw,p***

JA

Open Trap

Zijn de verblijfsruimten (woonkamer, keuken, slaapkamer) op verschillende bouwlagen gelegen?

NEE: Zijn de verblijfsruimten recht-streeks bereikbaar door of:
- 1 deuropening
- een open verbinding (geen deur)

JA → Geen eis m.b.t. het karakteristieke lucht-geluidsniveauverschil (DnT,A,k) van minimaal 32 dB.

NEE → Deur/kozijncombinaties moeten voldoen aan het karakteristieke lucht-geluidsniveau (DnT,A,k) van minimaal 32 dB. 2 Berkvens-deuren met tenminste honingraatvulling en basiskozijnen zijn toereikend om aan deze eis te voldoen.

JA: Zijn de verblijfsruimten via 1 of via 2 deuropeningen bereikbaar?

VIA 1 → Deur/kozijncombinatie moet voldoen aan het karakteristieke lucht-geluidsniveau-verschil (D-nT,A,k) van minimaal 32 dB. Rekeninghoudend met de ventilatie-eisen heeft Berkvens hiervoor 2 deur/kozijnoplossingen:

VIA 2 → Deur/kozijncombinaties moeten voldoen aan het karakteristieke lucht-geluidsniveau (DnT,A,k) van minimaal 32 dB. 2 Berkvens-deuren met tenminste honingraatvulling en basiskozijnen zijn toereikend om aan deze eis te voldoen.

	1. Vloeroppervlakte ≥9,6 m²	2. Vloeroppervlakte is 5,4 m² tot 9,6 m²
Dichte deur (model 900, opdek of stomp)	Akoestische vulling	Akoestische vulling
Valdorpel	Nee	Ja
Ventilatierooster	Nee	Ja
Ruimte onder deur	Maximaal 15 mm (netto)	Geen (gesloten d.m.v. valdorpel)
Kozijn	Standaard (hout of staal) met kierdichting in sponning	Standaard (hout of staal) met kierdichting in sponning
Bovenlicht (indien van toepassing)	4 mm glas	4 mm glas
Opmerking	-	I.v.m. de ventilatiecapaciteit van het rooster is het oppervlak van de verblijfsruimte achter de deur gelimiteerd. Het toegestane oppervlak is afhankelijk van het toegepaste ventilatiesysteem en het aantal verblijfsruimten in het verblijfsgebied.

Installatiegeluid

Betreft het installaties die een functie hebben van ventileren en/of verwarmen in een woning?

NEE → Geen eis. Hierbij gaat het om machines, zoals een droger en/of wasmachine.

JA: Grenst de installatieruimte direct aan een andere verblijfsruimte?

NEE → 2 Berkvens-deuren met tenminste honingraatvulling en basiskozijnen zijn toereikend om aan deze eis te voldoen.

JA: Heeft de deurset ook een ventilatiefunctie?

NEE → Bij <60 dB kies in de vier-keuzetabel voor de oplossing: houtvezelplaat. Bij ≥ 60 dB kies in de **vierkeuzetabel** voor de oplossing: 3-laags spaan.

JA → Bij ≤53 dB kies in de **vierkeuze-tabel** voor de oplossing: volspaan of honingraat.

Rw,p*

Betreft de geluidwerendheidsbehoefte een reductie tussen twee aan elkaar grenzende ruimten met één deur?

NEE → Oplossing op maat gevraagd. Informeer bij Berkvens naar de mogelijkheden.

JA: Heb ik te maken met een situatie waarbij de deurset tevens een ventilatiefunctie heeft?

NEE → Afhankelijk van de hoogte van de gewenste geluids-reductie zijn er diverse oplossingen mogelijk.

Zie de **Rw,p matrix** om de deurkozijn combinatie te bepalen die voldoet aan de gestelde eis. Diverse oplossingen zijn mogelijk, uiteenlopend van Rw,p 22 dB tot en met 45 dB.

JA → In geval van ventilatie met een rooster in de deur, is de maximale Rw,p 23 dB.

In geval van ventilatie met een ruimte onder de deur, is de invloed op de Rw,p waardes te vinden in de rapporten uit de **Rw,p matrix.**

* **Rw,p-waarde:** de in het laboratorium gemeten geluidsisolatie van de functionele deurset in gemonteerde situatie. Hiermee kunnen de prestaties van deursets (kozijn/afdichting/deurblad) vergeleken worden.

Berkvens Deursystemen Kanaaldijk Noord 24 | 5711CS Someren | Nederland | Postbus 2 | 5710 AA Someren | Nederland | T: +31 (0)493 49 91 11 | E: info@berkvens.nl | www.berkvens.nl