

## Oplossingen t.b.v. eis installatiegeluid volgens Bbl (Besluit bouwwerken leefomgeving)

Vanuit het Bbl worden eisen gesteld aan het maximale geluidsniveau in verblijfsruimtes afkomstig uit een inpandig installatieruimte. Dit geluidsniveau mag maximaal 30 dB (A) bedragen.

Om qua geluidsreductie tot de juiste deur/kozijn combinatie te komen is het vraag en antwoord spel ingevuld. Hieronder zijn de geluidwerendheid van specifieke deur/kozijn sets weergegeven welke overeenkomen met de ingevulde antwoorden.

Ter verduidelijking:

- De installatiegeluid eis geldt **NIET** voor aan de installatieruimte grenzende verkeersruimtes (overloop, gang etc.).
- Indien zich 2 deur/kozijn sets tussen de installatieruimte en een verblijfsruimte bevinden, is de totale geluidsreductie een optelsom van de geluidsreductie per set. Veelal zal een combinatie van 2x standaard set (RZ kozijn, honingraat vulling en R.O.D. 28/22/20mm) voldoen in de praktijk.

berkvens TOEGANG TOT MORGEN	Honingraat Stabitec		Houtvezelplaat <sup>1</sup> (inclusief geluidwerendrooster)		Houtvezelplaat vulling <sup>1</sup>		3-laags spaan		
	Bladwaarde waarde: Rw		Rw 25 dB		Rw 29 dB		Rw 29 dB		Rw 38 dB
Functionele waarde element: Rw,p		Rw,p 16 dB		Rw,p 23 dB		Rw,p 27 dB		Rw,p 36 dB	
Kozijn type (enkeldeurs)	RZ		RZ		RZ		RZ		
Deurtype	Berklon Berkoline Verdi Verdi Line		Berklon Berkoline Verdi Verdi Line		Berklon Berkoline Verdi Verdi Line		Berklon Berkoline Verdi Verdi Line		
Ruimte onder de deur *	20mm (28mm Verdi)	22mm (28mm Verdi Wood)	Valdorpel (0 mm)		Valdorpel (0 mm)		Valdorpel (0 mm)		
Kozijn	Opdek	Stomp	Opdek	Stomp	Opdek	Stomp	Opdek	Stomp	
Berdo	v	v	v	v	v	v	v**	v**	
Berlegno	v	v	v	v	v	v	v**	v**	
Verdi	v	v	v	v	v	v	v**	v**	
Verdi Wood	-	v	-	v	-	v	-	v**	
Avento	v	v	v	v	v	v	v**	v**	
Afdichting kozijn	Geen		Kierafdichting 3-zijdig		Kierafdichting 3-zijdig		Kierafdichting 3-zijdig		
Ventilatie rooster	Standaard rooster		Geluidwerend rooster DSR 40		Standaard rooster		Geluidwerend rooster DSR 40		
	Niet mogelijk		Niet getest		Niet mogelijk		Niet getest		
	Niet getest		JA		Niet getest		Niet getest		
Deurdikte	Ca. 40 mm		Ca. 40 mm		Ca. 40 mm		Ca. 40 mm		
Deurafmetingen maximaal***	930 x 2315 mm	926 x 2315 mm	930 x 2315 mm	926 x 2315 mm	930 x 2315 mm	926 x 2315 mm	930 x 2315 mm	926 x 2315 mm	
DUBBELDEURS UITVOERING RZ + T-lat					Rw,p 26 dB		Rw,p 30 dB		
<p><sup>1</sup> Deze deur is identiek aan de 32 dB deur die bij open trap situaties wordt toegepast. De benaming heeft te maken met de te realiseren geluidreductie tussen 2 verblijfsruimtes op verschillende bouwlagen, welke wordt gescheiden door slechts 1 deur. Hierbij is de trapopgang ook van invloed op het resultaat. De 32 dB waarde heeft GEEN enkele relatie tot de Rw en Rw,p waarde van het deurblad.</p> <p>* Rw,p waarde bij andere ruimte onder de deur, zie rapport geluidmeting.</p> <p>** Vanwege het deurgewicht is een 4<sup>e</sup> paumelle / scharnier en/of extra kozijn fixatie noodzakelijk.</p> <p>*** Deurafmeting: het is toegestaan om het deuropervlak met 50% te vergroten</p>									

De Rw,p waardes in bovenstaande tabel zijn in het laboratorium gemeten geluidsisolatie van de (functionele) deurset in gemonteerde situatie in een laboratorium. Hiermee kunnen de prestaties van deursets (kozijn/afdichting/deurblad) vergeleken worden.

Echter, hebben ook omgevingsfactoren zoals de omvang en de afwerking van wanden invloed op de geluidwerendheid in de praktijk. Berkvens kan op voorhand geen uitspraak doen over de praktijk situatie, gezien eerder omschreven omgevingsfactoren. Om dit te beantwoorden zal een op geluid gespecialiseerd bureau ingeschakeld moeten worden.