



De geluidsabsorptie van OWA plafondpanelen verkort de nagalmtijd van geluiden. De gemiddelde geluidsabsorptie in het luister- en spraakgebied wordt uitgedrukt in $\alpha(w)$ of NRC. Hoe hoger de waarde, hoe hoger de geluidsabsorptie. Hieronder een overzicht van de gemiddelde geluidsabsorptie per frequentie van de OWA akoestische plafondpanelen.

Geluidsabsorptie overzicht*

Afhanghoogte E-200 mm Alpha p[Hz]

Product **	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	$\alpha(w)$
Sinfonia Silencia 20mm	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sinfonia Silencia + 50 mm minerale wol Nofisol Seal S35-50	0,70	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sinfonia Premium 15mm	0,50	0,80	0,85	0,90	1,00	0,95	0,90
Sinfonia Premium + 50 mm minerale wol Nofisol Seal S35-50	0,75	0,95	0,90	0,95	1,00	1,00	0,95
Sinfonia kleur zwart, grijs 15mm	0,50	0,65	0,80	0,85	0,95	1,00	0,85
Sinfonia Privacy 20mm	0,35	0,45	0,65	0,90	1,00	1,00	0,70(H)
Sinfonia Reflecta 15mm	0,25	0,15	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15
Brillianto A95 20mm	0,45	0,75	0,90	0,90	1,00	1,00	0,95
Brillianto A95 + 50 mm minerale wol Nofisol Seal S35-50	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Brillianto A90 14mm	0,45	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	0,90

Geluidsabsorptie overzicht*

Afhanghoogte E-200 mm Alpha p[Hz]

Product **	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	$\alpha(w)$
Brillianto A90 + 50 mm minerale wol Nofisol Seal S35-50	0,65	0,85	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
RAW Concrete 20mm	0,40	0,50	0,60	0,75	0,85	0,80	0,70
Sandila N 14mm	0,40	0,50	0,60	0,75	0,50	0,30	0,50
Cosmos N 15mm	0,35	0,55	0,65	0,70	0,65	0,50	0,65
Sternbild 15mm	0,55	0,80	0,75	0,80	0,90	0,75	0,80

Opmerkingen

* De meting van geluidsabsorptie is tot stand gekomen volgens ISO 354. De beoordeling van geluidsabsorptie is tot stand gekomen volgens ISO 11654.

** De $D_{n,f,w}$ waarden van de OWA plafonds zijn tot stand gekomen door een laboratorium testmeting van de flankerende transmissie van luchtgeluid volgens ISO 10848-2 en de beoordeling van geluidsisolatie in gebouwen en van bouwelementen volgens ISO 717-1. Neem contact op met onze adviseurs voor meer informatie over overlans geluidsisolatie en de toepassing van OWA plafonds met barrières.