

Referentie 20112290-01
Rapporttitel Glazen systeemwanden;
laboratoriummetingen luchtgeluidisolatie

Datum 5 januari 2012

Opdrachtgever Intermontage Leurink BV
Twelloseweg 93
7396 BM TERWOLDE

Contactpersoon De heer T. Leurink

Behandeld door De heer ing. J. Stegeman
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Wilhelm Röntgenstraat 4
8013 NE ZWOLLE
Postbus 1590
8001 BN ZWOLLE
Telefoon 038-4221411
Fax 038-4223197

3 Omschrijving

3.1 Laboratorium

De meetkamers van het bouwfysisch akoestisch laboratorium zijn gebouwd volgens de richtlijnen van NEN-EN-ISO 10140-5 :2010: 'Akoestiek – Laboratoriummeting van geluidisolatie Het meten van geluidisolatie van bouwelementen. Deel 5: Eisen van laboratoriumruimten en meetapparatuur (ISO 10140-5:2010, IDT)' en voldoen aan de in deze norm gestelde eisen. In figuur 1 is een plattegrond weergegeven.

De proefelementen zijn geplaatst tussen meetkamers 2 en 3.

3.2 Proefelementen

De afmetingen van de proefwanden zijn (B x H) 4,06 x 3,16 meter. Beide proefwanden bestaan uit 5 glazen panelen (B x H) 0,804 x 3,110 meter omsloten in een aluminium kader.

Van de glazen systeemwand zijn twee typen gemeten:

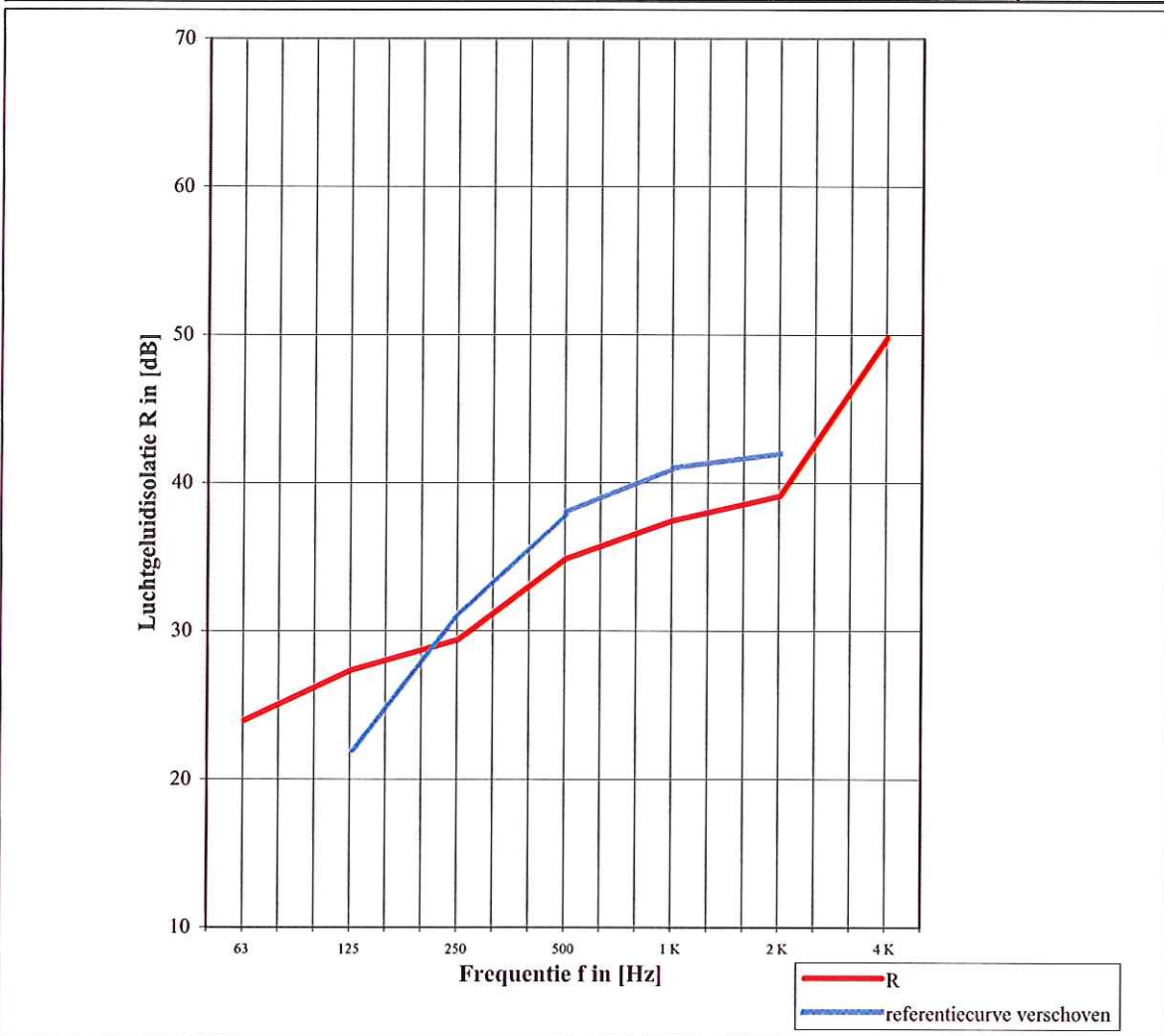
- Wandtype IM 1012 HGS met glastype 55.2 SI.
- Wandtype IM 1012 HGS met glastype 66.2 SI.

In bijlage I is een tekening met details van de ingebouwde systeemwand opgenomen. In figuur 2 tot en met 4 zijn foto's van de inbouw van de proefwanden weergegeven.

Laboratoriummetingen conform NEN-EN-ISO 10140-2, 2010
Geluidisolatie van bouwelementen

Opdrachtgever:	Intermontage BV
Projectnummer:	20112290
Test datum:	28-11-2011
Test locatie:	Laboratorium Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV te Zwolle

Produktomschrijving:	Glazen wand Wandtype: 1012 HGS Glastype: 66.2 SI Aansluiting aluminium kader op meetopening afgekit	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; font-size: small;"> Zoals blijkt uit de meetresultaten van de 55.2 SI glaswand heeft het afkiten van de aluminium omkader van de glaswand geen invloed op de gemeten R_{10} waarde. </div>
Oppervlak monster:	12,8 m ²	
Volume ontvangvertrek:	67 m ³	Volume zendvertrek: 86 m ³



Frequentie	[Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R-waarde tertsen	[dB]	26,3	27,9	20,9	28,5	26,5	27,4	27,7	29,7	31,9	33,6	34,9	36,7	37,3	37,6	37,5	37,2	39,0	43,0	47,3	51,0	52,9
R-waarde octaven	[dB]	24,0		27,4			29,4			34,9			37,5			39,1		49,8				

Rekenresultaten:	R_w 38 [dB]
	C -1 [dB]
	C _{tr} -3 [dB]