

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.

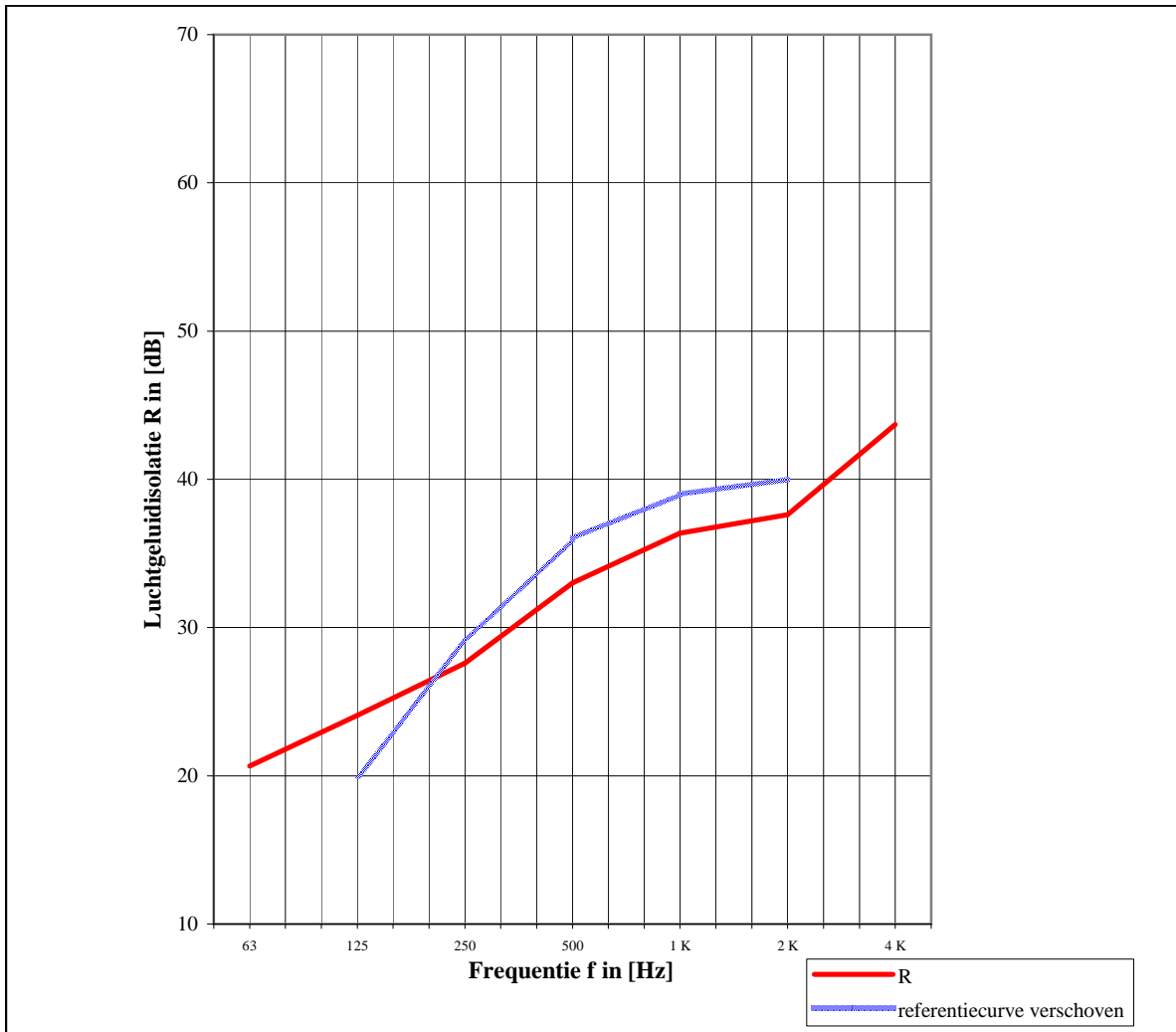
In bijlage I is een tekening met details van de ingebouwde systeemwand opgenomen. In figuur 2 tot en met 4 zijn foto's van de inbouw van de proefwanden weergegeven.

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

Produktschrijving:	Glazen wand Wandtype: 1012 HGS Glastype: 55.2 SI
--------------------	--

Oppervlak monster:	12,8 m ²
Volume ontvangvertrek:	67 m ³
Volume zendvertrek:	86 m ³



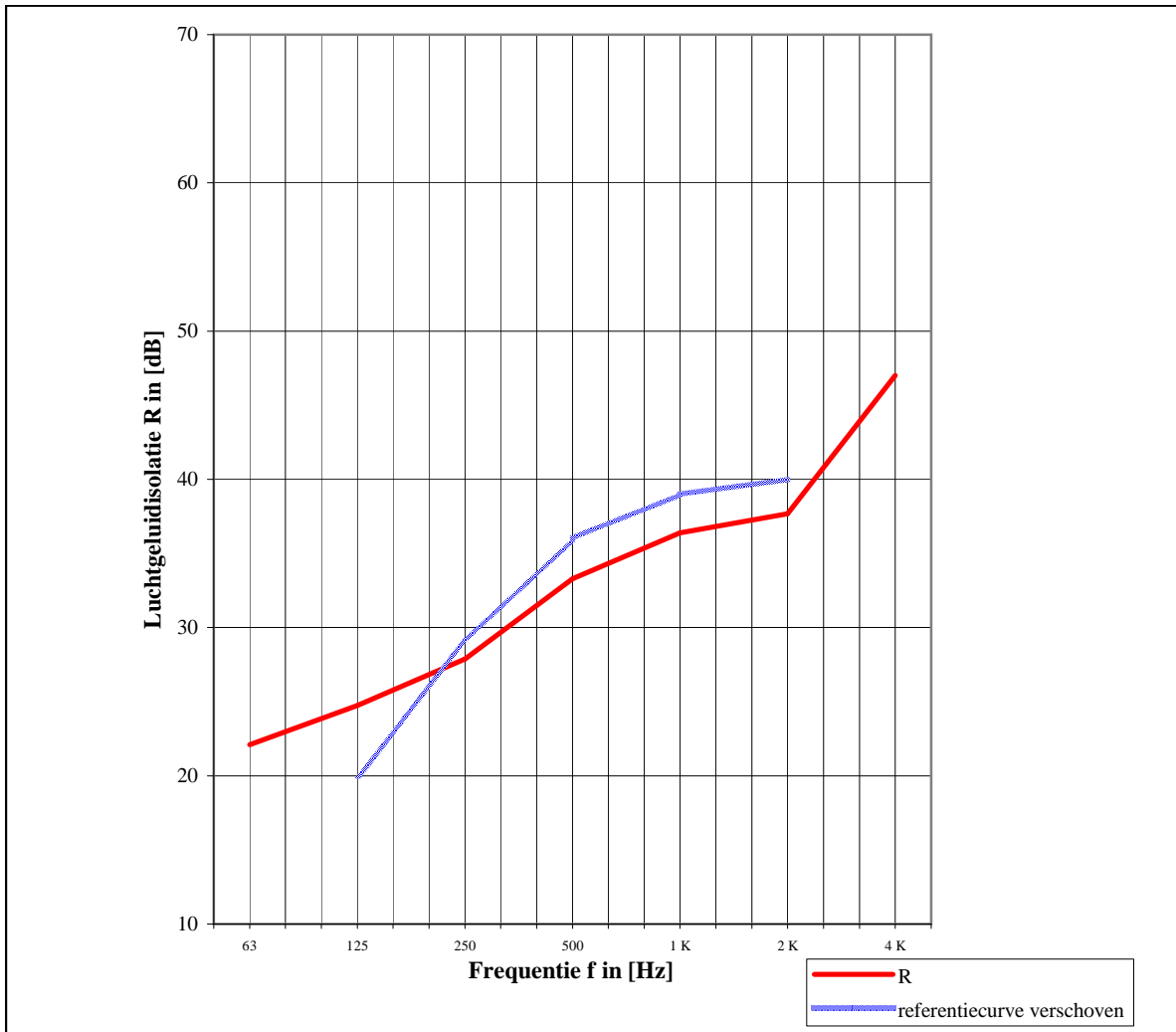
Frequentie [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R-waarde tertsen [dB]	24,9	23,6	17,4	23,9	23,0	25,7	25,7	28,0	30,2	31,6	33,1	35,0	35,9	36,5	36,7	36,9	36,9	39,5	42,8	44,1	44,3
R-waarde octaven [dB]		20,7		24,1		27,6		33,0		36,4		37,6		43,7							

Rekenresultaten:	R_w 36 [dB]
	C -1 [dB]
	C _{tr} -3 [dB]

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: 55.2 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 afkitten van de aluminium omkader van de glaswand geen invloed op de gemeten R_w 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]	24,1	23,7	19,9	24,6	24,1	25,8	26,0	28,4	30,4	31,9	33,4	35,3	35,7	36,7	36,9	36,9	37,1	39,6	44,4	48,2	50,7
R-waarde octaven [dB]		22,1		24,7		27,9		33,3		36,4		37,7		47,0							

Rekenresultaten:	R_w 36 [dB]
	C 0 [dB]
	C _{tr} -3 [dB]