

MEASUREMENT OF SOUND ABSORPTION in a Reverberation Room according to NF EN ISO 354 and ASTM - C423 standards

Customer :	TEXDECOR
Date :	13/02/2018
Test Specimen Reference	Wall covering 1 - 6mm
Collection	Signature range
Mounting	13mm gypsum board
Test Specimens Area (m²)	12
Test Specimen Mountings	B
Measurement Method	Interrupted Noise
Signal	Broad-band noise
Room volume (m³)	192

SIM Ref. :	18GAC020	
Order :	-	
α_w (ISO 11657)	0,25 (H)	
NRC-SAA (ASTM - C423)	NRC	0,30
	SAA	0,23

Measurement table				
1/3 oct. Freq.	Empty RT [s]	Spec. RT [s]	α_s	α_p
100 Hz	4,15	4,24	-0,01	
125 Hz	4,28	3,85	0,07	0,05
160 Hz	4,02	3,59	0,08	
200 Hz	3,95	4,03	-0,01	
250 Hz	4,47	4,04	0,06	0,05
315 Hz	5,44	4,40	0,11	
400 Hz	5,82	4,44	0,14	
500 Hz	5,91	4,09	0,20	0,20
630 Hz	6,08	3,91	0,24	
800 Hz	5,79	3,58	0,28	
1 kHz	5,49	3,34	0,31	0,30
1,25 kHz	5,01	3,10	0,32	
1,6 kHz	4,59	2,88	0,34	
2 kHz	4,32	2,68	0,37	0,40
2,5 kHz	3,86	2,36	0,43	
3,15 kHz	3,31	2,08	0,47	
4 kHz	2,76	1,85	0,47	0,50
5 kHz	2,26	1,60	0,49	
Moy	4,5	3,34	0,25	
<i>Standards validity overtaking for Empty Room E.4.4</i>				

