

## 4.7 PANNEAUX ALEATOIRES

<b>COEFFICIENTS D'ABSORPTION <math>\alpha_w</math> ET NRC</b>		Essai n°37																																														
		Date de l'essai : 05/09/2022																																														
<b>Description du complexe testé :</b> LINEA 42 AL Plafond <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plénum 250mm</li> <li>- Laine de roche 20mm</li> <li>- Vide 24mm</li> <li>- Lames 20x42mm → 42x20mm</li> <li>- Espacement 18,7mm</li> </ul>		<b>Dimensions échantillon :</b> 1879 x 600 x 77 mm																																														
		<b>Norme utilisée :</b> NF EN ISO 11654																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fréquence (Hz)</th> <th>Alpha</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,34</td><td rowspan="3">0,45</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,51</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,56</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,58</td><td rowspan="3">0,70</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,73</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>400</td><td>0,89</td><td rowspan="3">0,90</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,92</td></tr> <tr><td>630</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>800</td><td>0,90</td><td rowspan="3">0,90</td></tr> <tr><td>1000</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>1250</td><td>0,84</td></tr> <tr><td>1600</td><td>0,65</td><td rowspan="3">0,55</td></tr> <tr><td>2000</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>2500</td><td>0,44</td></tr> <tr><td>3150</td><td>0,47</td><td rowspan="3">0,55</td></tr> <tr><td>4000</td><td>0,54</td></tr> <tr><td>5000</td><td>0,65</td></tr> </tbody> </table>		Fréquence (Hz)	Alpha		100	0,34	0,45	125	0,51	160	0,56	200	0,58	0,70	250	0,73	315	0,85	400	0,89	0,90	500	0,92	630	0,88	800	0,90	0,90	1000	0,95	1250	0,84	1600	0,65	0,55	2000	0,52	2500	0,44	3150	0,47	0,55	4000	0,54	5000	0,65		
Fréquence (Hz)	Alpha																																															
100	0,34	0,45																																														
125	0,51																																															
160	0,56																																															
200	0,58	0,70																																														
250	0,73																																															
315	0,85																																															
400	0,89	0,90																																														
500	0,92																																															
630	0,88																																															
800	0,90	0,90																																														
1000	0,95																																															
1250	0,84																																															
1600	0,65	0,55																																														
2000	0,52																																															
2500	0,44																																															
3150	0,47	0,55																																														
4000	0,54																																															
5000	0,65																																															
		$\alpha_w = 0,65$ <b>NRC = 0,75</b>																																														