

## 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																																														
Description du complexe testé : 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>		Dimensions échantillon : 1879 x 600 x 77 mm																																														
		Norme utilisée : 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																																															
		$\alpha_w = 0,65$ $NRC = 0,75$																																														