

ACOUSTIQUE

L'acoustique d'un bureau, d'un établissement scolaire, ou d'un logement a un très fort impact sur le bien-être. Une acoustique adaptée limite la durée de réverbération dans une pièce, ce qui a un effet positif sur les niveaux de bruit et l'intelligibilité.

La texture exclusive de nos dalles Organic améliore très significativement l'acoustique des pièces.

La texture aérée créée par les fibres absorbe une grande partie de l'énergie sonore émise, réduisant ainsi la durée de réverbération et le niveau de bruit dans la pièce.

Pour évaluer la performance de nos dalles, nous avons réalisé des tests d'absorption approfondis pour chaque type de dalle Organic.

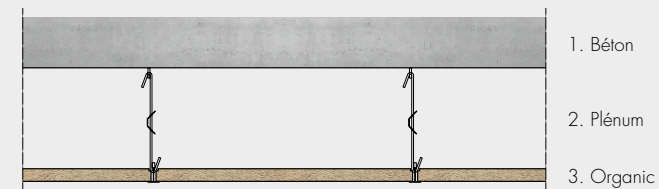
Les produits ont été testés dans trois mises en œuvre différentes :

1. Dalles montées directement sur béton ;
2. Avec un plénum ;
3. Avec un plénum et une couche d'isolant supplémentaire derrière la dalle.

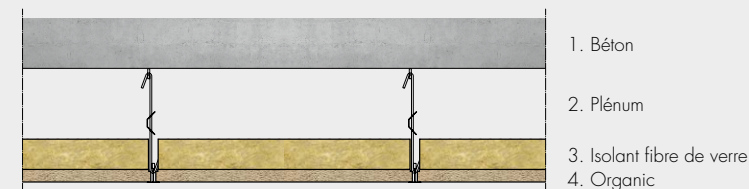
FIXATION DIRECTE



PLÉNUM



PLÉNUM AVEC ISOLANT



Type de dalle	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA	Numéro de rapport
Fixation directe										
Organic 25	0,10	0,20	0,30	0,55	0,85	0,70	0,40	0,50	0,44	AC15-26055621
Organic 35	0,10	0,25	0,45	0,80	0,90	0,85	0,50	0,60	0,56	AC15-26055621
Organic Twin 25	0,10	0,35	0,70	0,95	1,00	1,00	0,65	0,75	0,70	AC15-26055621
Organic Twin 35	0,15	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	0,85	0,80	AC15-26055621
Organic Twin 50	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	0,90	0,95	0,95	0,86	AC15-26055621
Organic Mineral 50	0,20	0,55	1,00	1,00	0,90	1,00	0,85	0,90	0,83	AC15-26055621
Organic Mineral 50 Authentic	0,10	0,60	1,00	0,85	0,75	0,95	0,80	0,80	0,76	AC15-26055621
Organic Mineral 75	0,35	0,90	1,00	1,00	0,90	0,95	1,00	1,00	0,91	AC15-26055621
Organic Mineral 75 Authentic	0,35	1,00	1,00	0,85	0,80	0,90	0,85	0,90	0,85	AC15-26055621
Organic Mineral 100	0,45	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	AC15-26055621
Organic Mineral 100 Authentic	0,60	1,00	1,00	0,85	0,80	0,95	0,85	0,95	0,85	AC15-26055621
Plénum 50 mm										
Organic Twin 25	0,25	0,60	0,70	0,90	1,00	1,00	0,80	0,80	0,74	AC15-26055621
Organic Twin 25 Authentic	0,25	0,60	0,75	0,85	0,95	0,90	0,80	0,80	0,72	AC15-26055621
Organic Twin 35	0,25	0,70	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90	0,84	AC15-26055621
Organic Twin 35 Authentic	0,30	0,65	0,80	0,95	0,95	0,85	0,85	0,85	0,78	AC15-26055621
Organic Mineral 50	0,30	0,80	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,91	AC15-26055621
Plénum 200 mm										
Organic 15	0,20	0,45	0,35	0,50	0,60	0,60	0,50	0,50	0,43	AC15-26055621
Organic 25	0,25	0,55	0,55	0,50	0,65	0,80	0,55	0,60	0,52	AC15-26055621
Organic 25 Authentic	0,25	0,60	0,55	0,45	0,60	0,80	0,55	0,55	0,50	AC15-26055621
Organic 35	0,30	0,65	0,60	0,55	0,75	0,90	0,60	0,65	0,58	AC15-26055621
Organic 35 Authentic	0,40	0,70	0,60	0,55	0,80	0,90	0,60	0,70	0,62	AC15-26055621
Organic Twin 25	0,35	0,45	0,65	0,95	1,00	1,00	0,70	0,80	0,72	AC15-26055621
Organic Twin 25 Authentic	0,45	0,60	0,70	0,80	0,95	0,95	0,80	0,80	0,70	AC15-26055621
Organic Twin 35	0,45	0,65	0,85	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	0,82	AC15-26055621
Organic Twin 35 Authentic	0,40	0,55	0,80	0,95	1,00	0,90	0,80	0,80	0,76	AC15-26055621
Organic Twin 50	0,40	0,70	0,95	1,00	1,00	0,95	0,95	0,90	0,85	AC15-26055621
Plénum 200 mm + 60 mm isolant laine de verre										
Organic 25	0,60	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	0,95	0,96	0,88	AC15-26055621
Organic 25 Authentic	0,60	0,90	0,95	0,85	0,75	0,95	0,85	0,90	0,80	AC15-26055621
Organic 35	0,60	1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	1,00	0,91	AC15-26055621
Organic 35 Authentic	0,70	0,85	0,80	0,75	0,90	1,00	0,80	0,85	0,76	AC15-26055621