

PRODUIT : ROYAL Tégular 40mm / KORAL E
Dalles de plafond en montage E200

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE α_s		
DESCRIPTION DU PRODUIT DE BASE		ESTIMATION
Caractéristiques générales : OSSATURE Nature Maillage PLAFOND Référence produit Composition Dimensions Masse volumique en kg/m^3 MISE EN OEUVRE	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensions : 3 x 3,6 m - Hauteur plénum : H= 200 mm Profilé T en acier galvanisé . <ul style="list-style-type: none"> - 600x 600 mm ROYAL TEGULAR 40mm <ul style="list-style-type: none"> - Panneau en laine de roche à bords <u>feuillurés</u> peints, et revêtu d'un voile de verre sur la face arrière et d'un voile minérale pré-peint avec finition Hygia sur la face apparente. - 595 x 595 x 40 mm (L x l x e) - 100 Les panneaux sont posés bord à bord sur l'ossature non apparente.	Rapport d'essai n : 06/CTBA-IBC/PHY/44_2 $\alpha_w = 1$
VARIANTE ADMISE N'ENTRAINANT PAS DE MODIFICATION DE LA PERFORMANCE ACOUSTIQUE		ESTIMATION
PLAFOND Référence produit Composition	ROYAL BORD DROIT 40mm Panneau en laine de roche à bords droits non peints, revêtu d'un voile de verre sur la face arrière et d'un voile minérale pré-peint avec finition Hygia sur la face apparente.	Indice d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 1$

Tableau des valeurs α_p estimées :

Fréquences	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
α_p	0.50	0.80	1.00	1.00	1.00	0.95

13

4-4 Coefficient d'absorption de Sabine

Demandeur : ROCKWOOL France S.A.S. - ROCKFON

Fabricant(s) : ROCKWOOL France S.A.S. - ROCKFON

Dénomination commerciale : KORAL E / ROYAL Tégular 40 mm

Date essai : 29/03/2006

Poste d'essai : jaune

Volume : 208 m³

Surface

échantillon : 10,8 m²

Température : 19 °C

Humidité relative : 53,1 %

Pression atmo. : 1016 hpa

T₁ : durée de réverbération
de la salle réverbérante vide

T₂ : durée de réverbération
de la salle réverbérante après

introduction de l'échantillon en essai

α_s : coef. d'absorption acoustique

Vers. 2.3

Fréquence (Hz)	T ₁ (s)	T ₂ (s)	α_s par tiers d'octave	α_s par octave
100	9,68	4,93	0,31	0,50
125	8,16	3,43	0,52	
160	8,04	2,85	0,70	
200	9,39	2,90	0,74	0,80
250	9,27	2,74	0,80	
315	7,62	2,39	0,89	
400	6,81	2,26	0,92	1,00
500	6,90	2,09	1,03	
630	7,31	2,20	0,98	
800	7,11	2,17	0,99	1,00
1000	6,75	2,12	1,00	
1250	6,46	2,12	0,98	
1600	5,67	1,99	1,01	1,00
2000	5,19	1,97	0,97	
2500	4,56	1,89	0,95	
3150	3,95	1,77	0,96	0,95
4000	3,13	1,58	0,95	
5000	2,44	1,41	0,89	

Indice d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 1$

