

PROMASPRAY® F250

Rapport d'essai TNO : MON-RPT-033-DTS 2007-03-483

Épaisseur de PROMASPRAY® F250	Support	Fréquence en hertz																	α_w	
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000		5000
		Coefficient d'absorption α_s																		
75 mm	Plaque de plâtre sur un vide de 80 mm	0,78	0,53	0,67	0,60	0,73	0,78	0,82	0,88	0,90	0,91	1,00	0,98	1,00	1,03	0,99	1,02	1,07	0,97	0,90
35 mm	Solide	0,06	0,08	0,15	0,18	0,33	0,41	0,57	0,70	0,87	0,88	0,96	1,06	1,09	1,01	1,03	1,04	1,00	0,89	0,80(H)
25 mm	Solide	0,02	0,04	0,06	0,09	0,15	0,22	0,30	0,43	0,55	0,67	0,78	0,88	0,94	0,95	1,03	1,00	1,01	0,86	0,60(MH)
15 mm	Solide	0,10	0,14	0,21	0,34	0,48	0,66	0,74	0,88	0,94	1,05	1,01	1,07	1,03	0,98	0,99	1,04	1,01	0,89	0,45(MH)

Mise en œuvre : Voir pages 7 et 8 - Fiche technique : Voir page 11 - Primaire d'accrochage : PROJISO FIXO-B® et PROJISO FIXO-M®

PROMASPRAY® T

Rapport d'étude : CSTB AC09-26019635

Épaisseur de PROMASPRAY® T	Support	Fréquence en hertz																	α_w	
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000		5000
		Coefficient d'absorption α_s																		
100 mm calculé	Solide	0,48	0,54	0,58	0,62	0,64	0,65	0,78	0,79	0,79	0,82	0,83	0,88	0,90	0,91	0,92	0,92	0,93	0,94	0,85
110 mm calculé	Solide	0,50	0,55	0,60	0,63	0,64	0,71	0,80	0,78	0,80	0,83	0,86	0,89	0,91	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,85
120 mm calculé	Solide	0,53	0,56	0,61	0,63	0,64	0,82	0,78	0,79	0,82	0,83	0,88	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,85
130 mm calculé	Solide	0,55	0,59	0,62	0,64	0,75	0,79	0,79	0,81	0,83	0,86	0,89	0,91	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,90
140 mm calculé	Solide	0,57	0,61	0,63	0,65	0,82	0,79	0,81	0,83	0,84	0,88	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,96	0,90
150 mm calculé	Solide	0,59	0,63	0,63	0,80	0,85	0,82	0,83	0,84	0,87	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,96	0,96	0,96	0,90
160 mm mesuré	Solide	0,31	0,56	0,73	0,86	0,80	0,87	0,86	0,90	0,97	1,01	0,97	1,01	1,01	1,00	0,98	1,01	1,03	1,04	1,00

Mise en œuvre : Voir pages 7 et 8 - Fiche technique : Voir page 12 - Primaire d'accrochage : PROJISO FIXO-B® et PROJISO FIXO-M®

PROMASPRAY® P300

P.-V. CSTC DE 631 X 901

Épaisseurs de PROMASPRAY® P300 et mesures

Épaisseur PROMASPRAY® P300	Support	Fréquence en hertz						NRC	α_w
		125	250	500	1000	2000	4000		
		Coefficient d'absorption α_p							
15 mm	Solide	0,05	0,20	0,45	0,70	0,75	0,40	0,53	0,45 (M, H)
25 mm		0,10	0,40	0,80	0,90	0,90	0,90	0,75	0,70 (H)

Mise en œuvre : Voir pages 7 et 8 - Fiche technique : Voir page 13 - Primaire d'accrochage : CAFCO BONDSEAL®

SOUNDLESS®

P.-V. CEBTP B 212.9.099

Épaisseur de SOUNDLESS® et mesures

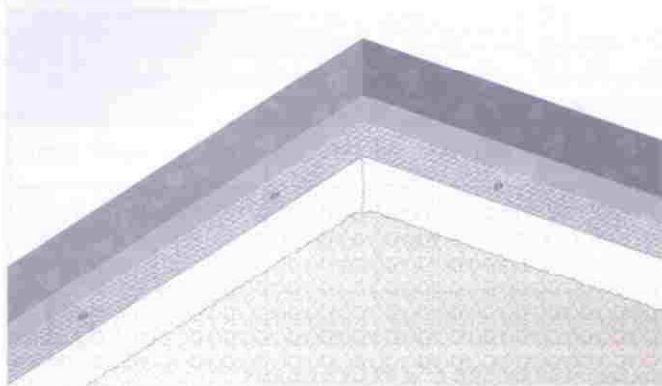
Épaisseur SOUNDLESS®	Support	Fréquence en hertz						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
		Coefficient d'absorption α_p						
25 mm	Solide	0,15	0,25	0,45	0,50	0,67	0,70	0,50

SOUNDLESS® est un mortier pâteux uniquement destiné à la correction acoustique.

Mise en œuvre : Voir pages 7 et 8 - Fiche technique : Voir page 14

PROMASPRAY® T

Rapport d'étude : CSTB AC09-26020216



Promat propose une solution innovante, basée sur la projection PROMASPRAY® T qui permet d'améliorer l'isolation acoustique entre locaux superposés.

Mise en œuvre

- Fixation d'une feuille de métal déployé avec revêtement papier sur la dalle béton.
- Projection du PROMASPRAY® T en une ou plusieurs couches jusqu'à obtenir l'épaisseur souhaitée.

Le tableau ci-dessous donne des valeurs d'affaiblissement acoustique $R_w + C$ pour une dalle béton nue et pour une dalle recouverte de différentes épaisseurs de PROMASPRAY® T suivant la mise en œuvre décrite ci-dessus.

$R_w + C$ (dB)		Épaisseur de la dalle de béton lourd						
		140 mm	150 mm	160 mm	170 mm	180 mm	190 mm	200 mm
Dalle nue		54	56	57	58	59	60	61
Épaisseur de PROMASPRAY® T	100 mm	56	58	59	60	61	62	63
	110 mm	56	58	59	60	61	62	63
	120 mm	57	59	60	61	62	63	64
	130 mm	57	59	60	61	62	63	64
	140 mm	58	60	61	62	63	64	65
	150 mm	58	60	61	62	63	64	65
	160 mm	59	61	62	63	64	65	66

Ces valeurs proviennent de calculs à partir d'essais en laboratoire. En fonction de la configuration du chantier et des conditions de mise en œuvre, les résultats sur site peuvent être légèrement différents.

L'affaiblissement acoustique peut être encore amélioré par la projection d'une couche de finition SIDAIRLESS. Consulter le service technique Promat pour plus d'informations.