

PLAFONDS

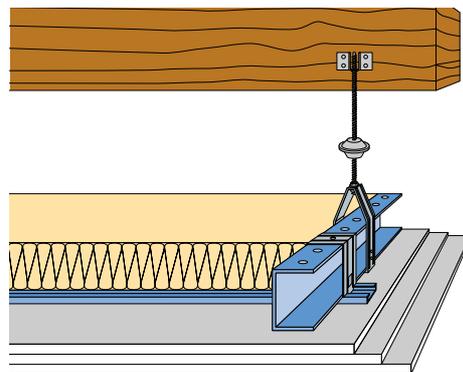
PRÉGYMÉTAL™

TRES HAUTES PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Plafond PRÉGYMÉTAL amélioré par incorporation d'une suspente antivibratile (PHONISTAR, PHONISSIMO, PHONILIGHT).

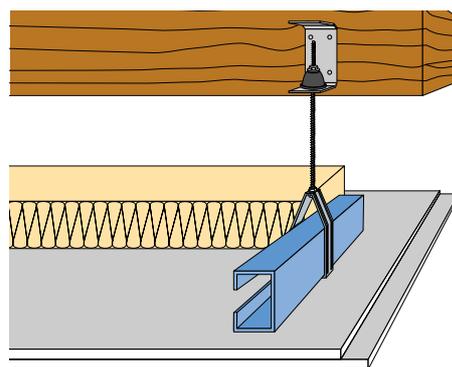
PHONISTAR™

Charge par suspente :
50 à 140 daN



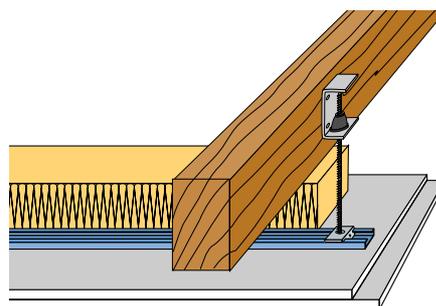
PHONISSIMO™

Charge par suspente :
30 à 50 daN



PHONILIGHT™

Charge par suspente :
15 à 25 daN



APPLICATIONS COURANTES

- Salles de spectacle.
- Studios d'enregistrement.
- Discothèques.
- Conservatoires de musique.
- Autres locaux à fortes contraintes acoustiques.

INTERETS SPECIFIQUES

- Découplage maximal aux fréquences les plus basses, entre le plafond PRÉGYMÉTAL et la structure support.
- Maintien du plafond en place en cas d'incendie : le système antichute limite l'abaissement du plafond à moins de 14 mm.



 : Zone d'utilisation optimale des suspentes acoustiques.

CHARGE	FREQUENCE CRITIQUE Fo Hz	FREQUENCE DECOUPLAGE $\sqrt{2} \times F_o$ Hz	ATTENUATION VIBRATOIRE AVEC LA SUSPENTE PHONISTAR EN %											
			FREQUENCE DE REFERENCE EN HZ											
			20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
40	17	24	-	25	53	71	80	84	88	92	94	95	96	97
60	14	20	-	58	74	81	87	89	92	94	96	97	97	98
80	12	18	38	70	81	86	90	92	94	96	97	98	98	98
100-140	11	16	80	75	84	88	91	93	95	96	97	98	98	99

Références : LRCCP 339 et C 8439

Précision en atténuation : 3% sous 50 Hz - 1% au delà.

CHARGE	FREQUENCE CRITIQUE Fo Hz	FREQUENCE DECOUPLAGE $\sqrt{2} \times F_o$ Hz	ATTENUATION VIBRATOIRE AVEC LA SUSPENTE PHONISSIMO EN %											
			FREQUENCE DE REFERENCE EN HZ											
			23	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
30	15	21	24	33	62	74	82	86	89	92	94	96	97	97
40	14	20	40	46	69	78	85	88	90	93	95	96	97	98
50	13	19	51	57	74	81	87	90	92	94	96	97	97	98

Référence : LRCCP 725.95

CHARGE	FREQUENCE CRITIQUE Fo Hz	FREQUENCE DECOUPLAGE $\sqrt{2} \times F_o$ Hz	ATTENUATION VIBRATOIRE AVEC LA SUSPENTE PHONILIGHT EN %											
			FREQUENCE DE REFERENCE EN HZ											
			22	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
15	14	20	31	54	72	80	86	89	91	94	96	97	98	98
20	9	12	82	87	91	94	95	96	97	98	98	99	98	99
25	11	15	68	77	85	89	92	94	95	96	97	99	99	99

Référence : LRCCP

COMPARATIF PERFORMANCES

Valeurs données pour un plafond PRÉGYMÉTAL (2 BA13 + laine minérale 20 cm) sous un plancher bois.

	OSSATURE	ENTRAXE SUSPENTE	R_{w+c} dB	ΔR_{w+c} dB	Ln,w dB	$\Delta Ln,w$ dB	REFERENCE
Avec suspente P21	S47	1,20 m	53	-	61	-	CEBTP 94.962
Sans suspente	M90	-	59	+ 6	52	- 9	
Avec suspente PHONILIGHT	M48	2,00 m	61	+ 8	53	- 8	