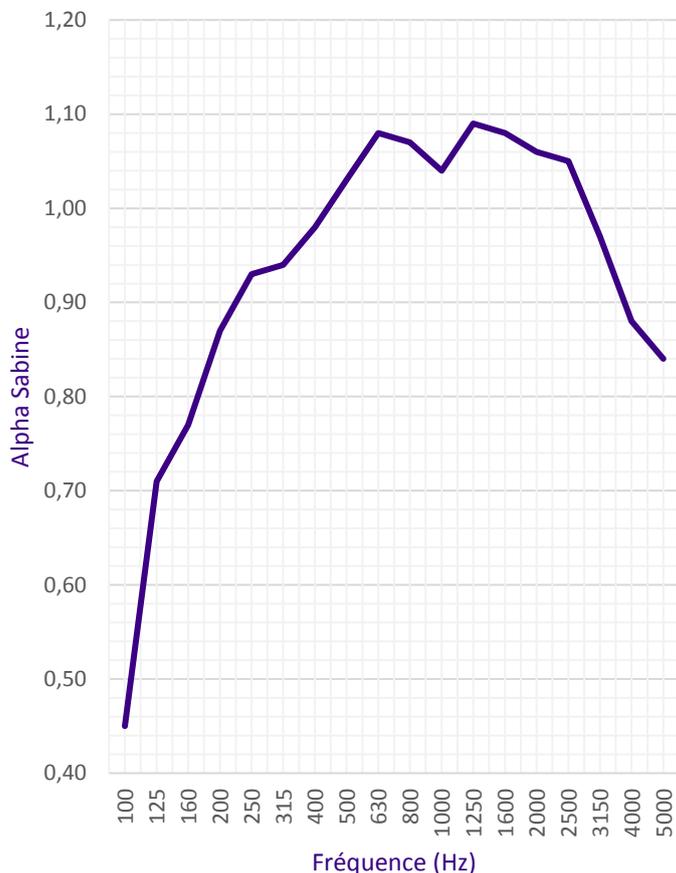


## COMPOSITION DU SYSTEME

- |   |   |
|---|---|
| 1. Plateaux perforés 90/500 ép. 0,75 mm         | 7. Isolation laine de roche ép. 200mm 40kg/m <sup>3</sup> |
| 2. Isolation absorbant laine de verre ép. 30 mm | 8. Poteaux en acier                                       |
| 3. Isolation phonique laine de roche ép. 100mm  | 9. Panne métallique                                       |
| 4. Panneaux agglomérés CTBH P5 ép. 22 mm        | 10. Tôle d'acier nervuré ép. 1 mm                         |
| 5. Pare vapeur bitumineux fixé mécaniquement    | 11. Panneaux agglomérés CTBH P5 ép. 22 mm                 |
| 6. Acoustic Phono-Pad et Phono-Washer           | 12. Panneaux acoustiques Phonotech DK140                  |

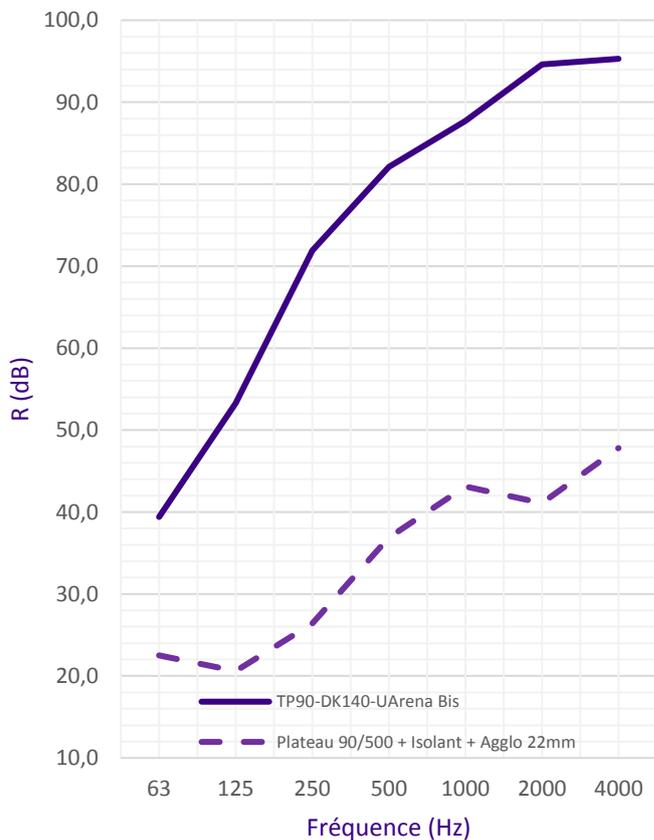
## Absorption

$\alpha_w = 1,00$



## Isolation

$R_w (C; C_{tr}) = 82 (-6 ; -14) \text{ dB}$



### $\alpha_p$ par fréquence (Hz)

Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$	0,64	0,91	1,03	1,07	1,06	0,90

### R (dB) par bandes d'octaves (Hz)

Fréquences (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	39,4	53,3	71,9	82,1	87,7	94,6	95,3

Système	Isolation acoustique			$\alpha_w$	R Thermique (m <sup>2</sup> K/W)	U (W/m <sup>2</sup> K)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Epaisseur (mm)	PV
	Rw (dB)	RA (dB)	RA,tr (dB)						
TP90-DK140-UArena Bis	82	76	68	1,00	13,73	0,07	101,60	1148	CSTB (11/15)

#### ADRESSE

Zoning Industriel les Plénesses  
Rue des Waides 8, 4890 Thimister  
Belgium

#### WEBSITE

[www.phonotech.com](http://www.phonotech.com)

#### E-MAIL

[info@phonotech.com](mailto:info@phonotech.com)

#### PHONE

+32 (0) 87 33 33 30

#### FAX

+32 (0) 87 78 52 30

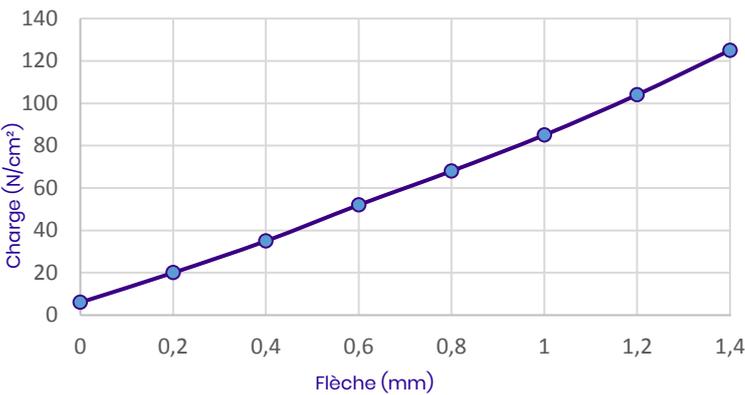
© 2019. All Right reserved.



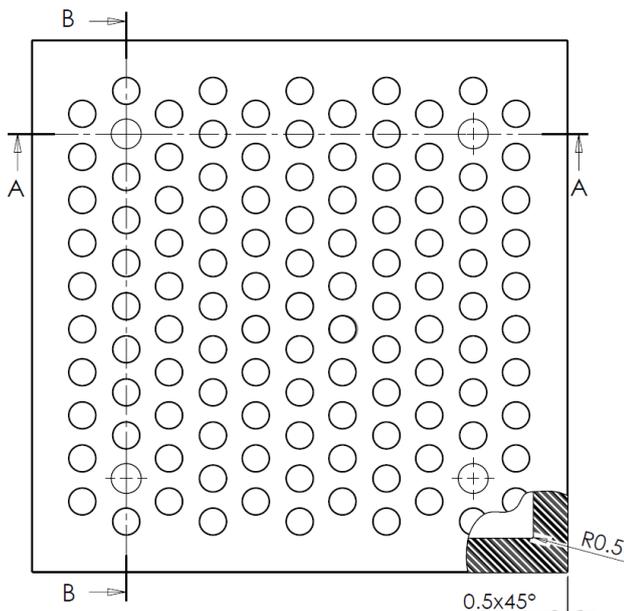
## DESCRIPTION

Les patins acoustiques **Phono-Pads** sont utilisés dans le cadre des systèmes acoustiques TP90-DK140-UArena et TP90-DK140-UArenaBis en vue d'assurer une isolation vibratoire optimale entre la charpente primaire et l'ossature secondaire.

Ils sont associés aux rondelles **Phono-Washers** pour éviter tout contact rigide au niveau des fixations.



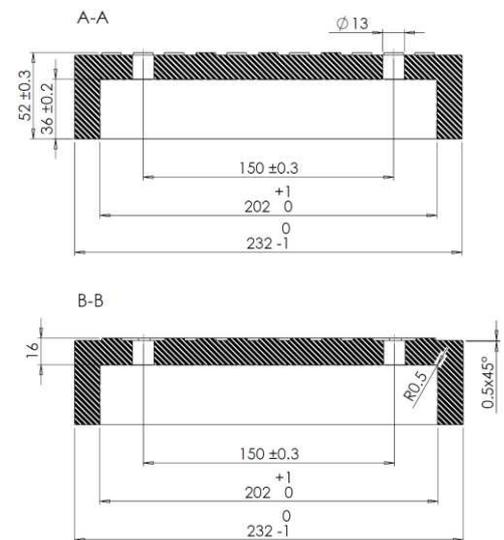
Les patins offrent une protection durable contre les vibrations, ils sont antidérapants et résistants à l'abrasion.



## CARACTERISTIQUES

- Isolation et élasticité durables
- Bonnes performances en basses fréquences grâce aux reliefs
- Bonne résistance aux huiles et aux autres fluides agressifs
- Dureté : 80° shore
- Rendement du relief jusqu'au maximum 5.000 daN
- Charge maximale : 20.000 daN

Les reliefs de la plaque permettent de réduire la surface de contact. Ceci permet d'augmenter localement la pression sur le patin et, dès lors, d'augmenter l'isolation acoustique du produit. En cas de surcharge, les reliefs s'écrasent totalement. L'amortisseur fonctionne alors telle une plaque sans relief. La prise en compte du rendement du relief donne une sécurité car la surcharge est limitée.



### ADRESSE

Zoning Industriel les Plénesses  
Rue des Waides 8, 4890 Thimister  
Belgium

### WEBSITE

[www.phonotech.com](http://www.phonotech.com)

### E-MAIL

[info@phonotech.com](mailto:info@phonotech.com)

### PHONE

+32 (0) 87 33 33 30

### FAX

+32 (0) 87 78 52 30



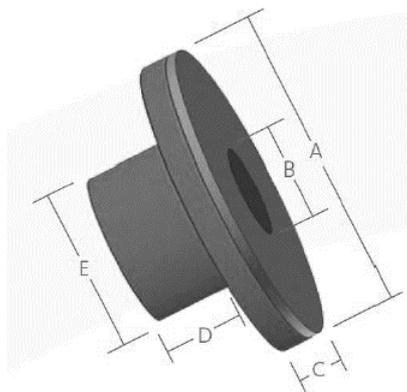
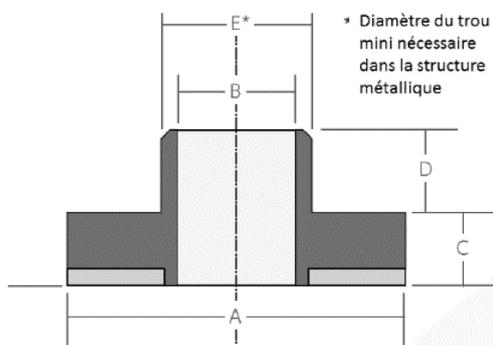
### DESCRIPTION

Les rondelles acoustiques Phono-Washer sont utilisées dans le cadre des systèmes acoustiques TP90-DK140-UArena et TP90-DK140-UArenaBis, en vue d'assurer une isolation vibratoire optimale entre la charpente primaire et l'ossature secondaire.

Elles sont associées aux patins acoustiques Phono-Pad et permettent d'éviter tout contact rigide au niveau des fixations.

### CARACTERISTIQUES

- Matière : Caoutchouc CR et acier Zingué
- Liaison de la matière : Par Vulcanisation
- Dureté CR : 85 +/- 5° Shore



				Applications normales				Charges maximales		
A	B	C	D	E (Ø du trou mini dans la structure métallique)	Couple de serrage normal	Nombre de tours (filet métrique standard)	Déflexion statique	Couple de serrage maxi	Nombre de tours (filet métrique standard)	Déflexion statique
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	-	mm	Nm	-	mm
40	13	6,5	10	16,5	18	1/4	0,4	27	1/3	0,6

#### ADRESSE

Zoning Industriel les Plénesses  
Rue des Waides 8, 4890 Thimister  
Belgium

#### WEBSITE

[www.phonotech.com](http://www.phonotech.com)

#### E-MAIL

[info@phonotech.com](mailto:info@phonotech.com)

#### PHONE

+32 (0) 87 33 33 30

#### FAX

+32 (0) 87 78 52 30