



**K** KRAIBURG  
RELASTEC



# SOLUTION ACOUSTIQUE SOUS CHAPE: LES RESILIENTS DAMTEC

en granulés de caoutchouc recyclés

Solutions pour charges permanentes jusqu'à 30 tonnes/m<sup>2</sup>

**DAMTEC**<sup>®</sup>

Le fabricant de caoutchouc **Gummiwerk KRAIBURG RELASTE C GmbH** est une entreprise de taille moyenne avec site de production en Allemagne. Nous faisons partie du Groupe de tradition **KRAIBURG**, dont les effectifs s'élevaient à quelques 2.000 personnes, avec un volume de chiffre d'affaires d'environ 400 millions d'euros par an. Fabricant de produits finis constamment développés et perfectionnés sur le plan technique dans le domaine de l'isolation aux bruits de choc et de l'amortissement des vibrations (**DAMTEC®**), des revêtements amortissants (**EUROFLEX®**), de la protection des bâtiments (**KRAITEC®**) et des sols sportifs (**SPORTEC®**), nous sommes un des leaders sur le marché allemand et international. Sur le plan écologique, nos produits sont fabriqués et développés selon des procédés respectueux des ressources et de l'environnement, et sont constitués à plus de 90 % de matériaux recyclés.

## **DAMTEC® ISOLATION ACOUSTIQUE ET DES VIBRATIONS**

**DAMTEC® vibra 3D 17/9**, **DAMTEC® vibra system**, **DAMTEC® vibra 3D 8/4** et **DAMTEC® vibra hard** sont des sous-couches acoustiques sous chapes flottantes. A usage des bâtiments commerciaux et industriels, pour les supermarchés et centres-commerciaux, les entrepôts ainsi que pour les hôpitaux, écoles et hôtels entre autres, les sous-couches **DAMTEC®** assurent une isolation aux bruits de choc fiable et durable.

Les sous-couches **DAMTEC® vibra 3D 17/9**, **DAMTEC® vibra system**, **DAMTEC® vibra 3D 8/4** et **DAMTEC® vibra hard** garantissent une excellente désolidarisation des bruits de structure et sont également parfaitement adaptées à l'amortissement des vibrations en bâtiments et travaux publics et pour fondations des machines. Toutes informations pertinentes sont disponibles dans nos fiches techniques, que nous serons heureux de vous transmettre sur demande!



# DAMTEC® vibra 3D 17/9 mm

Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact: 26 dB



## Données techniques

**Matière:** granulats de caoutchouc recyclé liés avec élastomère polyuréthane

**Couleur:** noire

**Surface:** granuleuse, surface supérieure plane, inférieure profilée

**Largeur:** 800 mm  $\pm 1,5\%$  / **Longueur:** 12,5 m  $\pm 1,5\%$  /

**Épaisseur:** 17/9 mm -1,0 mm

**Densité:** 650 - 750 kg/m<sup>3</sup>

**Contrainte de compression moyenne:**  $< 0,10 \text{ N/mm}^2 = 10.000 \text{ kg/m}^2$   
(réf. à DIN EN 826)

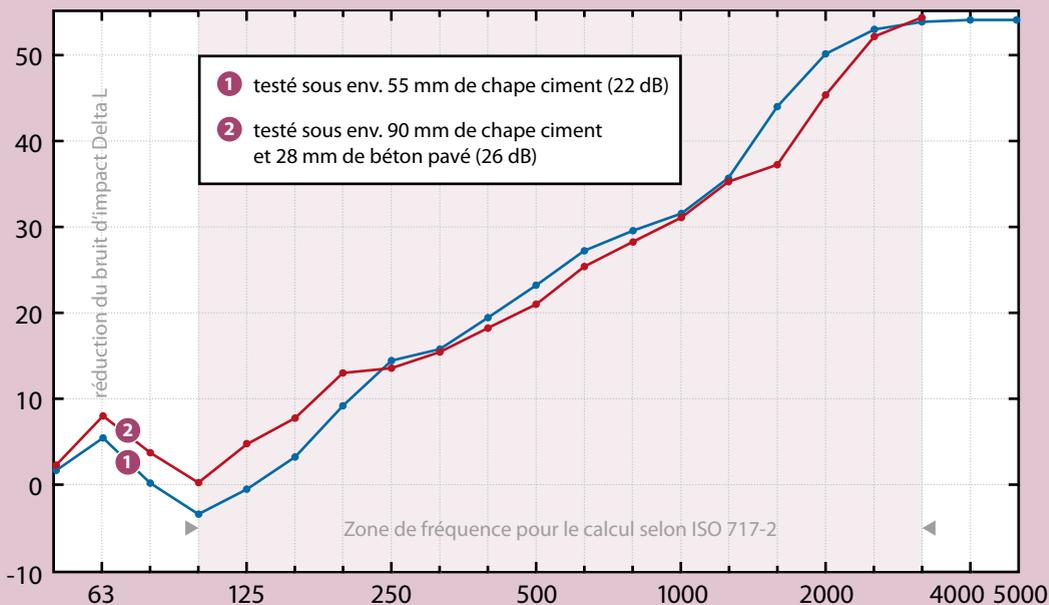
**Raideur dynamique:** environ 17 MN/m<sup>3</sup> (essai en usine selon EN 29052)

**Résistance à la température:** -30 °C à +80 °C

**Déflexion sous charge:** environ 2,5 mm lors de 0,05 N/mm<sup>2</sup>

**Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact:** 22 dB sous chape ciment 55 mm et 26 dB sous chape ciment 90 mm et béton pavé 28 mm

Fréquence (Hz)	① Delta L (dB)	② Delta L (dB)
50	1,9	2,3
63	5,6	8,1
80	0,2	3,9
100	-3,5	0,1
125	-0,6	4,9
160	3,2	7,9
200	9,2	13,0
250	14,4	13,5
315	15,9	15,8
400	19,6	18,2
500	23,2	21,0
630	27,8	25,5
800	29,9	28,2
1000	31,8	31,2
1250	35,6	35,1
1600	44,2	37,3
2000	50,2	45,3
2500	53,0	52,1
3150	54,1	54,4
4000	54,2	---
5000	54,1	---



## DAMTEC® vibra 3D 17/9 mm

revêtement de sol (carrelage, pierre, parquets, pvc ou autre)

colle

chape

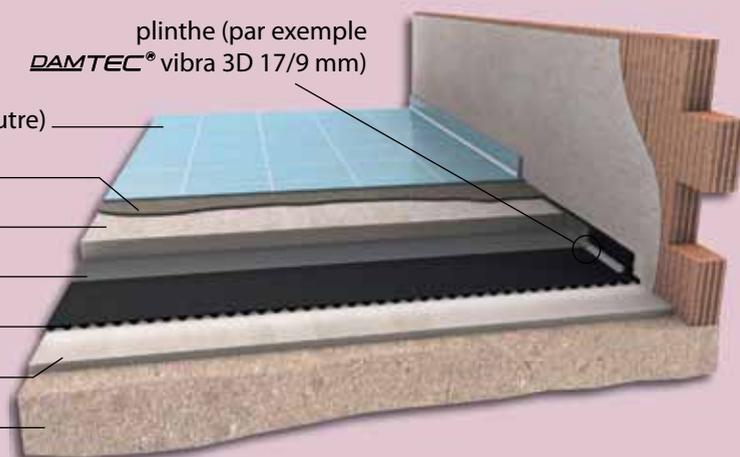
film PE

DAMTEC® vibra 3D 17/9 mm

le cas échéant chape d'égalisation

dalle béton

plinthe (par exemple  
DAMTEC® vibra 3D 17/9 mm)



# DAMTEC® vibra system 6 mm

Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact: 26 dB



## Données techniques

**Matière:** composée d'une strate de granulés de caoutchouc non liés et une strate de granulés de caoutchouc recyclé liés avec élastomère polyuréthane

**Couleur:** noire

**Surface:** supérieure à structure granulée ouverte; inférieure lisse avec structure granulée fine

**Largeur:** 1000 mm  $\pm$  1,5% / **Longueur:** 10 m  $\pm$  1,5% / **Epaisseur:** env. 6 mm

**Poids superficiel:** env. 3,1 kg/m<sup>2</sup>

**Contrainte de compression moyenne:** < 0,05 N/mm<sup>2</sup> = 5.000 kg/m<sup>2</sup> (réf. à DIN EN 826)

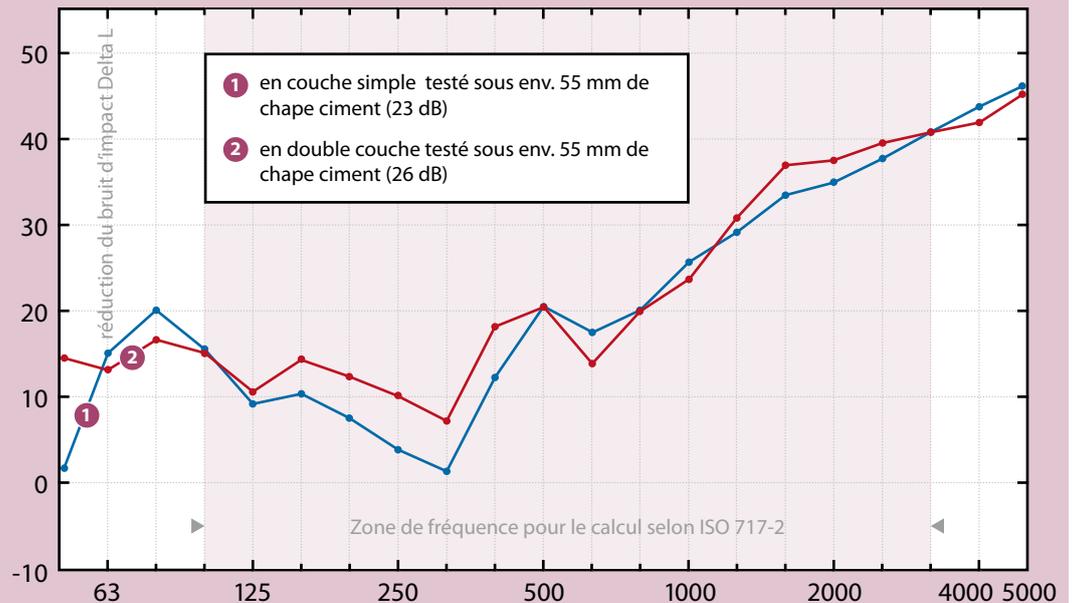
**Raideur dynamique:** pose à une couche env. 25 MN/m<sup>3</sup>; double couche env. 15 MN/m<sup>3</sup> (essai en usine selon EN 29052)

**Résistance à la température:** -30 °C à +80 °C

**Déflexion sous charge:** en couche simple env. 2,2 mm lors de 0,05N/mm<sup>2</sup>; double couche env. 3,2 mm lors de 0,05N/mm<sup>2</sup>

**Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact:** en couche simple 23 dB sous chape ciment 55 mm et en double couche 26 dB sous chape ciment 55 mm

Fréquence (Hz)	① Delta L (dB)	② Delta L (dB)
50	1,6	14,2
63	15,2	13,9
80	20,2	16,7
100	15,6	15,1
125	9,2	10,7
160	10,6	14,5
200	7,6	12,4
250	3,7	10,1
315	1,3	7,2
400	12,2	18,3
500	20,5	20,6
630	17,5	13,8
800	20,2	19,8
1000	25,7	23,8
1250	29,2	30,8
1600	33,4	37,0
2000	35,0	37,6
2500	37,7	39,6
3150	40,8	40,8
4000	43,9	42,0
5000	46,2	45,3



## DAMTEC® vibra system 6 mm

revêtement de sol (carrelage, pierre, parquets, pvc ou autre)

colle

chape

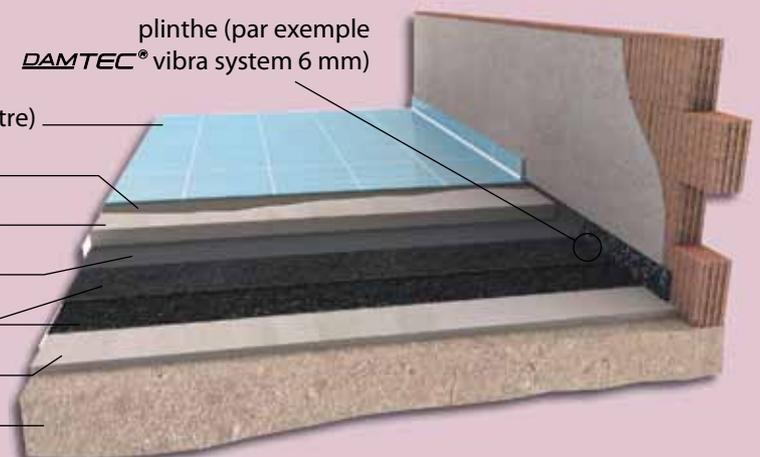
film PE

DAMTEC® vibra system 6 mm

le cas échéant chape d'égalisation

dalle béton

plinthe (par exemple DAMTEC® vibra system 6 mm)



# DAMTEC® vibra 3D 8/4 mm

Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact: 21 dB



## Données techniques

**Matière:** granulats de caoutchouc recyclé liés avec élastomère polyuréthane

**Couleur:** noire

**Surface:** granuleuse, surface supérieure plane, inférieure profilée

**Largeur:** 800 mm  $\pm 1,5\%$  / **Longueur:** 15 m  $\pm 1,5\%$  /

**Épaisseur:** 8/4 mm -1,0 mm

**Densité:** 650 - 750 kg/m<sup>3</sup>

**Contrainte de compression moyenne:**  $< 0,10 \text{ N/mm}^2 = 10.000 \text{ kg/m}^2$   
(réf. à DIN EN 826)

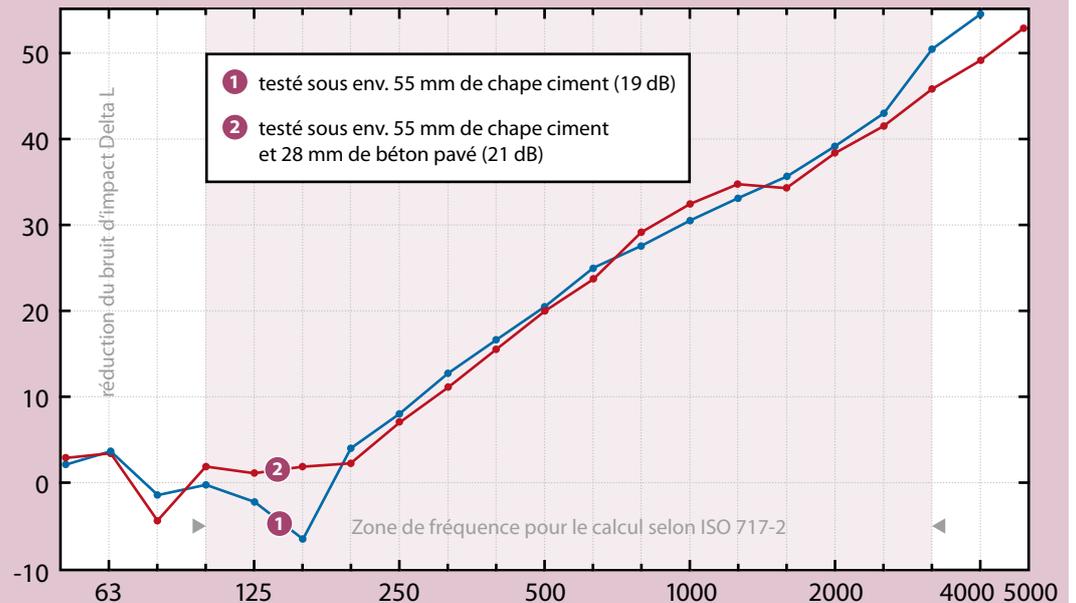
**Raideur dynamique:** environ 30 MN/m<sup>3</sup> (essai en usine selon EN 29052)

**Résistance à la température:** -30 °C à +80 °C

**Déflexion sous charge:** environ 1,8 mm lors de 0,05 N/mm<sup>2</sup>

**Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact:** 19 dB sous chape ciment  
ciment 55 mm et 21 dB sous chape ciment 55 mm et béton pavé 28 mm

Fréquence (Hz)	① Delta L (dB)	② Delta L (dB)
50	2,1	2,9
63	3,7	3,4
80	-1,4	-4,4
100	-0,1	1,9
125	-2,2	1,1
160	-6,3	1,9
200	4,0	2,2
250	8,0	7,1
315	12,8	11,1
400	16,7	15,5
500	20,4	20,0
630	24,9	23,8
800	27,5	29,1
1000	30,6	32,4
1250	33,1	34,8
1600	35,7	34,3
2000	39,2	38,4
2500	43,0	41,4
3150	50,3	45,9
4000	54,2	49,2
5000	---	53,1



## DAMTEC® vibra 3D 8/4 mm

revêtement de sol (carrelage, pierre, parquets, pvc ou autre)

colle

chape

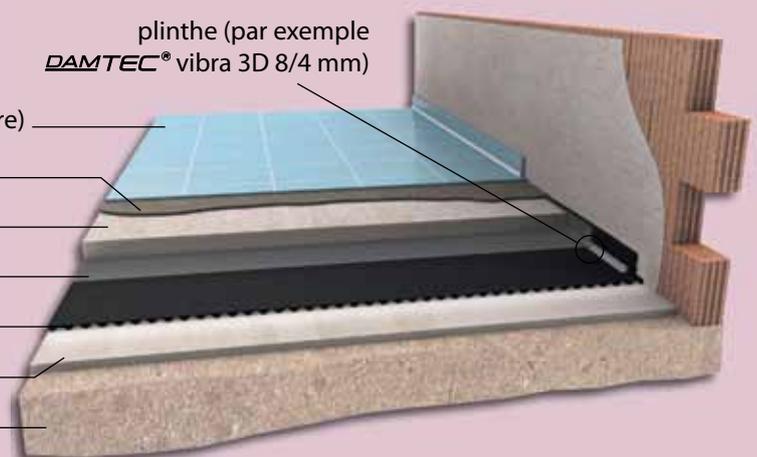
film PE

DAMTEC® vibra 3D 8/4 mm

le cas échéant chape d'égalisation

dalle béton

plinthe (par exemple  
DAMTEC® vibra 3D 8/4 mm)



# DAMTEC® vibra hard 5 mm

Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact: 21 dB



## Données techniques

**Matière:** granulats fins de caoutchouc cellulaire et de caoutchouc recyclé liés avec élastomère polyuréthane

**Couleur:** noire / anthracite

**Surface:** granuleuse et plane

**Largeur:** 1250 mm  $\pm 1,5\%$  / **Longueur:** 8 m  $\pm 1,5\%$  /

**Épaisseur:** 5 mm  $\pm 1,0$  mm

**Densité:** 600 - 700 kg/m<sup>3</sup>

**Contrainte de compression moyenne:**  $< 0,30 \text{ N/mm}^2 = 30.000 \text{ kg/m}^2$  (réf. à DIN EN 826)

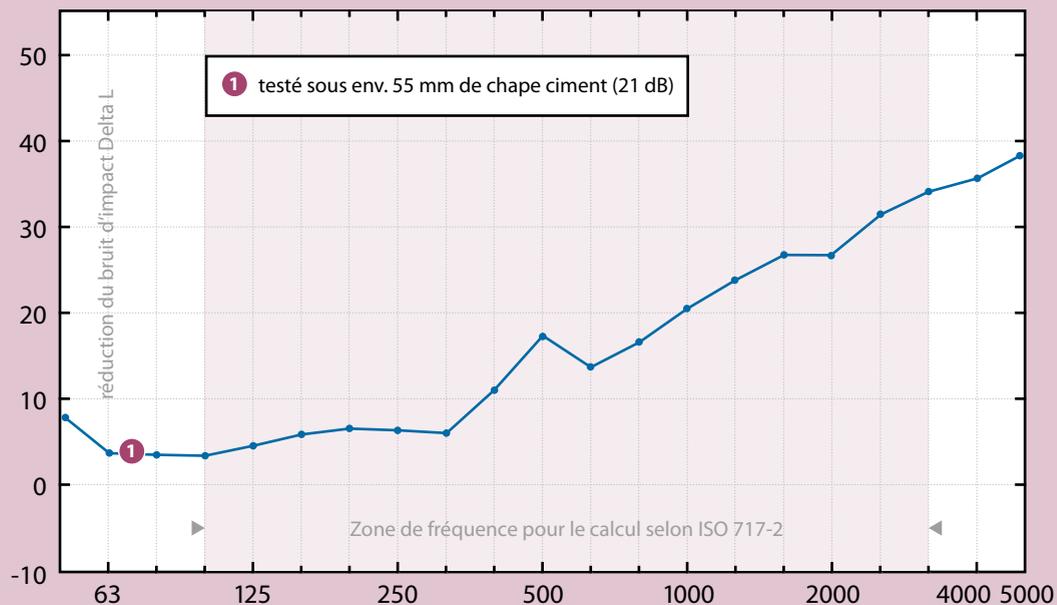
**Raideur dynamique:** environ 95 MN/m<sup>3</sup> (essai en usine selon EN 29052)

**Résistance à la température:** -30 °C à +80 °C

**Déflexion sous charge:** environ 1,5 mm lors de 0,30 N/mm<sup>2</sup>

**Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact:** 21 dB sous chape ciment 55 mm

Fréquence (Hz)	① Delta L (dB)
50	7,9
63	3,7
80	3,5
100	3,3
125	4,6
160	5,9
200	6,5
250	6,4
315	6,0
400	11,0
500	17,2
630	13,7
800	16,6
1000	20,5
1250	23,8
1600	26,7
2000	26,6
2500	31,4
3150	34,2
4000	35,6
5000	38,3



## DAMTEC® vibra hard 5 mm

revêtement de sol (carrelage, pierre, parquets, pvc ou autre)

colle

chape

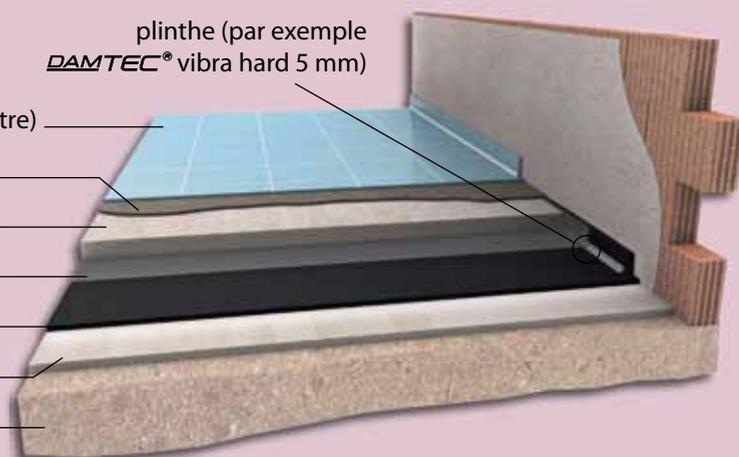
film PE

DAMTEC® vibra hard 5 mm

le cas échéant chape d'égalisation

dalle béton

plinthe (par exemple DAMTEC® vibra hard 5 mm)





Les images ci-dessus montrent les principales séquences de la pose sous chape en général des résilients Damtec.  
**Important:** Voir les guides respectifs à la pose des différents produits **DAMTEC®** pour avoir les instructions complètes et détaillées. Les versions actuelles des instructions de pose des sous-couches **DAMTEC®** sont disponibles sur [www.kraiburg-relastec.com/damtec](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec)

***DAMTEC***<sup>®</sup>

**SOLUTION ACOUSTIQUE  
SOUS CHAPE:  
LES RESILIENTS DAMTEC**

en granulés de caoutchouc recyclés

**Gummiwerk KRAIBURG RELASTEC GmbH**

Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

Téléphone +49-(0)8683-701-124

Télécopieur +49-(0)8683-701-4 124

E-Mail [damtec@kraiburg-relastec.com](mailto:damtec@kraiburg-relastec.com)

Internet [www.kraiburg-relastec.com/damtec](http://www.kraiburg-relastec.com/damtec)

Toutes les données sont fournies sous toute réserve et sans garantie.

 **Made in  
Germany**

