KRAIBURG RELASTEC

ISOLATION ACOUSTIQUE SOUS CHAPE

en granulés de caoutchouc

SOLUTIONS POUR CHARGES PERMANENTES JUSQU'À 20 t/m²

DAMTEC®

FR #2 | 2021

DAMTEC® ISOLATION ACOUSTIQUE
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

KRAIBURG Relastec est un des spécialistes mondiaux des produits de grande qualité pour l'isolation acoustique et la désolidarisation aux vibrations. Les sous-couches DAMTEC® en granulés de caoutchouc recyclés sont durablement élastiques, rapides et faciles à poser directement sous chape et s'utilisent sur une large amplitude d'applications par leur multiples caractéristiques techniques.

Caractéristiques et avantages

avec homogolation technique européene (ETA)(marquage CE)

une meilleure isolation phonique avec des hauteurs de construction minimales; pas d'altération de la désolidarisation des bruits d'impacts après des années d'utilisation

imputrescible et résistant à l'eau

rapide et facile à poser

haute résistance mécanique grâce à une résistance extrême à la compression

durablement élastique

génère peu d'émissions; écologique, en granulés de caoutchouc recyclé et de nouveau recyclable

La résistance élevée à la pression, l'élasticité ainsi que l'installation simple et rapide sont quelques-unes des excellentes qualités de nos produits DAMTEC® pour l'isolation acoustique. Un autre avantage signicatif de nos sous-couches DAMTEC® est une épaisseur faible de 4 mm jusqu'au 34 mm (avec deux couches) avec une hauteur de construction minimale permettant l'architecte de réduire la hauteur de la construction ou s'adapter aux conditions existantes en cas de renovation. Les produits DAMTEC® pour isolation acoustique sous chape garantissent une excellente désolidarisation des bruits et sont ainsi parfaitement adaptés pour les domaines de construction pour logement, l'industrie et commerce. Le caoutchouc assure une grande longévité et maintient la stabilité du matiériau.

Contactez-nous pour toute question concernant l'isolation acoustique:

Notre service technique et commerciale est à votre disposition pour tous renseignements nécessaires et pour choisir le produit le plus approprié pour vos exigences. Nous vous offrons l'assistance de nos techniciens d'application pour une isolation acoustique optimale selon les objectifs de l'isolation aux bruits d'impact, les systèmes de plancher / de revêtement de sol existants ou prévus ainsi que les épaisseurs de la chape requis. Pour des grands projets, nous sommes à votre disposition pour verifier - en rapport avec nos produits DAMTEC® - l'amélioration de l'isolation au bruit de choc sur site. N'hésitez pas à nous contacter.

DAMTEC® ISOLATION ACOUSTIQUE
APPLICATIONS ET RÉFÉRENCES

Applications pour:

supermarchés et des entrepôts

centres-commerciaux

salles de concert, des cinémas

Salles de sport et Fitness

E.R.P (établissements recevant du public)

écoles et jardins d'enfants

hôtels

studios d'enregistrement, bureaux d'étude acoustique et laboratoires d'essai

Références

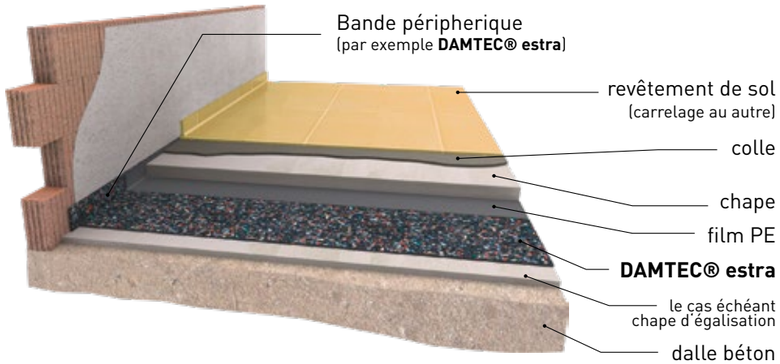
Référence	Produit
Leader Price	DAMTEC® 3D 17/8
Intermarché	DAMTEC® 3D 17/8
Franprix	DAMTEC® 3D 17/8
Carrefour Market	DAMTEC® 3D 17/8
Casino	DAMTEC® 3D 17/8
Hotel Dieu	DAMTEC® 3D 17/8
Boulanger	DAMTEC® wave 3D 17/8
Leroy Merlin	DAMTEC® wave 3D 17/8
Mac Donald's	DAMTEC® wave 3D 17/8
Lidl	DAMTEC® wave 3D 17/8
Leclerc	DAMTEC® wave 3D 17/8
Monoprix	DAMTEC® wave 3D 17/8
Village Nature	DAMTEC® wave 3D 17/8
Hotel Jo and Joe	DAMTEC® wave 3D 17/8
Super U	DAMTEC® wave 3D 17/8
Château de Saran LVMH	DAMTEC® wave 3D 17/8
Cinéma UGC	DAMTEC® 3D 17/8
Musée des Confluences	DAMTEC® 3D 17/8

produit	ΔL_w	charge permanante max. (EN 826)	rigidité dynamique (EN 29052)
DAMTEC® estra	19-21 dB	0,20 N/mm²	⩽ 90 MN/m³
DAMTEC® estra 3D 8/4	22-26 dB	0,10 N/mm²	< 20 MN/m³
DAMTEC® 3D 17/8	26-34 dB	0,10 N/mm²	< 15 MN/m³
DAMTEC® wave 3D 8/4	25-30 dB	0,03 N/mm²	< 18 MN/m³
DAMTEC® wave 3D 17/8	32-39 dB	0,03 N/mm²	< 10 MN/m³

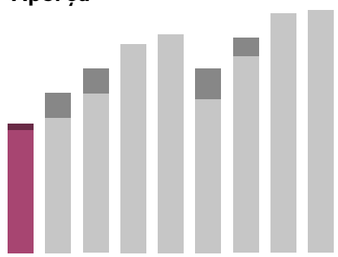
Les valeurs indiqueés pour amélioration de l'isolation au bruit de choc ΔLw et la rigidité dynamique varient selon l'épaisseur de matériau, la hauteur de chape et le revêtement utilisé.

DAMTEC® estra

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE : 20-21 dB



Aperçu



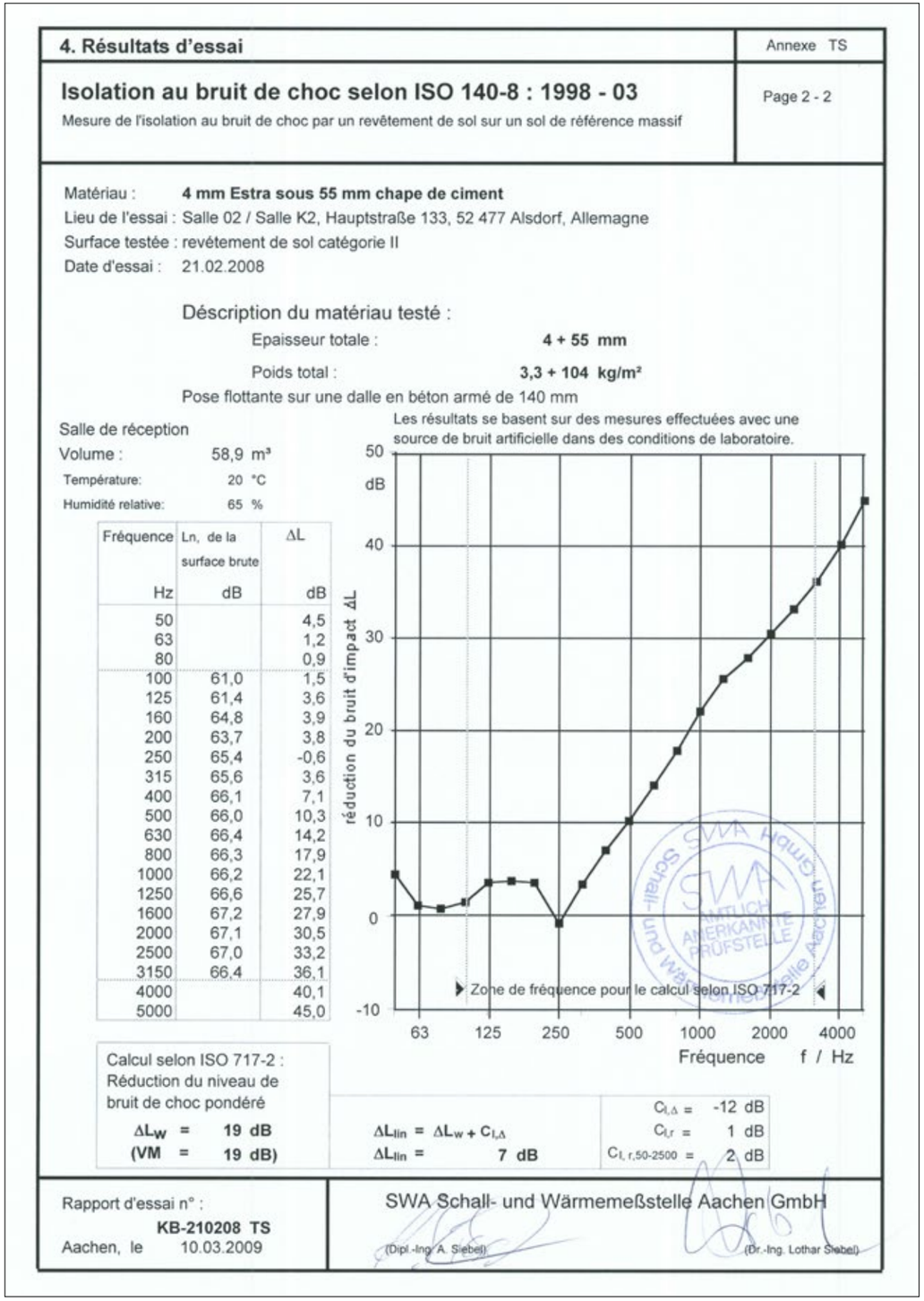
20-21 dB

Matériau	Granulés de caoutchouc recyclés liés avec élastomère polyurethane
Poids superficiel	**4 mm**: 2.580 - 3.160 g/m²; **6 mm**: 3.870 - 4.730 g/m² **8 mm**: 5.160 - 6.310 g/m²
Épaisseur	4, 6 ou 8 mm (± 0,3 mm)
Largeur / Longueur	1.250 mm (± 1,5 %), sur demande (± 1,5 %)
Bande péripherique	DAMTEC® estra 8 x 250 x 8.000 mm
Charge maximale permanente	0,20 N/mm² (EN 826)
Raideur dynamique	**4 mm** < 90 MN/m³; **6 mm** < 70 MN/m³; **8 mm** < 60 MN/m³ (EN 29052)
Compressibilité	pour 6 mm < 0,5 mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-30° à + 80° C
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	20 dB avec 6 mm (sous chape de 50mm, 110 kg/m²), Numéro du rapport du test KB-310606B TS 21 dB avec 8 mm (sous chape de 50mm, 110 kg/m²), Numéro du rapport du test KB-310606A TS

CE

ETA - 13/0342

GEV-EMICODE® EC 1 very low emission



4. Résultats d'essai — Annexe TS

Isolation au bruit de choc selon ISO 140-8 : 1998 - 03 — Page 2 - 2

Mesure de l'isolation au bruit de choc par un revêtement de sol sur un sol de référence massif

Matériau : **4 mm Estra sous 55 mm chape de ciment**
Lieu de l'essai : Salle 02 / Salle K2, Hauptstraße 133, 52 477 Alsdorf, Allemagne
Surface testée : revêtement de sol catégorie II
Date d'essai : 21.02.2008

Déscription du matériau testé :
Epaisseur totale : **4 + 55 mm**
Poids total : **3,3 + 104 kg/m²**
Pose flottante sur une dalle en béton armé de 140 mm

Salle de réception
Volume : 58,9 m³
Température: 20 °C
Humidité relative: 65 %

Les résultats se basent sur des mesures effectuées avec une source de bruit artificielle dans des conditions de laboratoire.

Fréquence Hz	Ln, de la surface brute dB	ΔL dB
50		4,5
63		1,2
80		0,9
100	61,0	1,5
125	61,4	3,6
160	64,8	3,9
200	63,7	3,8
250	65,4	-0,6
315	65,6	3,6
400	66,1	7,1
500	66,0	10,3
630	66,4	14,2
800	66,3	17,9
1000	66,2	22,1
1250	66,6	25,7
1600	67,2	27,9
2000	67,1	30,5
2500	67,0	33,2
3150	66,4	36,1
4000		40,1
5000		45,0

Calcul selon ISO 717-2 :
Réduction du niveau de bruit de choc pondéré
ΔL_W = 19 dB
(VM = 19 dB)

$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{I,\Delta}$
ΔL_{lin} = 7 dB

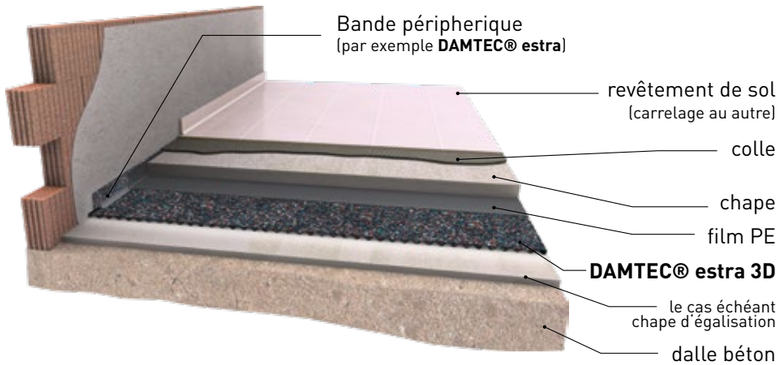
$C_{I,\Delta}$ = -12 dB
$C_{I,r}$ = 1 dB
$C_{I,r,50\text{-}2500}$ = 2 dB

Rapport d'essai n° : KB-210208 TS
Aachen, le 10.03.2009

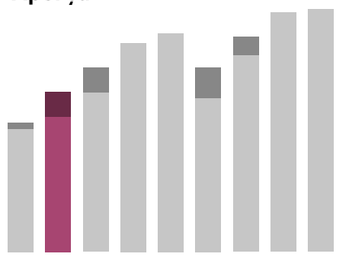
SWA Schall- und Wärmemeßstelle Aachen GmbH
(Dipl.-Ing. A. Siebel) (Dr.-Ing. Lothar Siebel)

DAMTEC® estra 3D 8/4

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE: 22-26 dB



Aperçu



Matériau	Granulés de caoutchouc recyclés liés avec élastomère polyurethane
Poids superficiel	3.800 - 4.800 g/m²
Épaisseur	8/4 mm (± 1,0 mm)
Largeur / Longueur	1.250 mm (± 1,5 %), sur demande (± 1,5 %)
Bande péripherique	DAMTEC® estra 8 x 250 x 8.000 mm
Face inférieure	profilée
Charge maximale permanente	0,10 N/mm² (EN 826)
Raideur dynamique	8/4 mm env. < 20 MN/m³ (EN 29052)
Compressibilité	< 1 mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-30° à + 80° C
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	22 dB (sous chape de 50 mm, 120 kg/m²) Numéro du rapport du test PB 125-388 TS 26 dB (sous chape de 80 mm, 179 kg/m²) Numéro du rapport du test PB X5.1-F03-04-de-01

CE

ETA - 13/0572

GEV-EMICODE® EC 1 very low emission

Réduction de niveau de pression du bruit de choc selon ISO 10140
Mesure en laboratoire de la réduction du bruit de choc transmis par les revêtement de sol sur un plancher normalisé

Client : KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG, 29410 Salzwedel (Allemagne)

Dénomination du produit DAMTEC® estra 3D 8/4

ift ROSENHEIM

Caractéristiques de l'échantillon

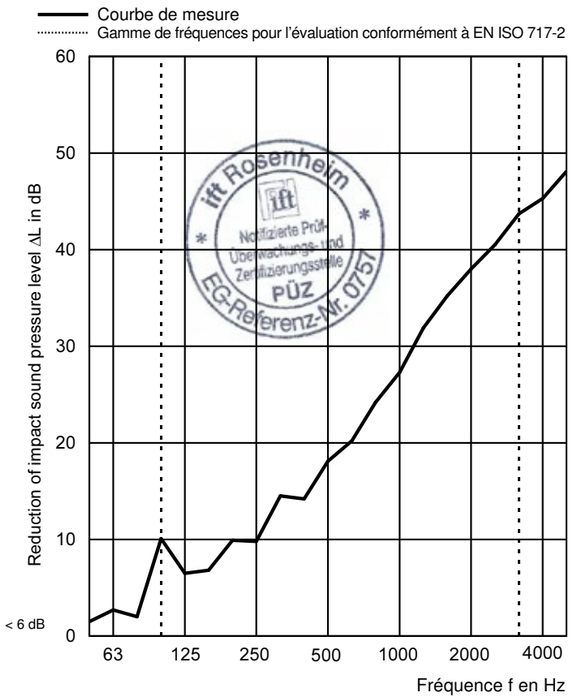
Dalle flottante sur plancher massif
Dalle 80 mm Dalle en ciment
Isolation au bruit de choc 8/4 mm DAMTEC® estra 3D 8/4,
Plancher brut 160 mm Plancher de béton armé

Epaisseur totale 248 mm
surfacique Masse 583 kg/m²

Date des essais 9 mars 2015
Surface d'essai S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Banc d'essai selon EN ISO 10140-5
Volumes des salles d'essai V_E = 54 m³, V_R = 62 m³
Montage Par le client et du personnel du laboratoire ift d'acoustique du bâtiment
Climat dans locaux d'essai SR 13 °C / 50 % RF / 969 hPa
SE 14 °C / 48 % RF / 969 hPa
Température de surface du plafond 15 °C,
Temps de prise > 21 jours
Plancher massif de référence selon EN ISO 10140-5, Annexe C

f en Hz	$L_{n,Plancher\ brut}$ tiers d'octave en dB	ΔL tiers d'octave en dB
50	56.5	1.5
63	58.1	2.7
80	55.8	2.0
100	66.1	10.1
125	62.1	6.5
160	67.7	6.8
200	69.5	9.9
250	70.5	9.8
315	70.7	14.5
400	70.1	14.2
500	70.9	18.1
630	71.2	20.2
800	72.2	24.2
1,000	72.3	27.3
1,250	72.6	31.9
1,600	72.5	35.2
2,000	72.4	38.0
2,500	71.6	40.5
3,150	70.7	43.7[x]
4,000	69.8	45.3[x]
5,000	68.2	48.1[x]

x distance du niveau de bruit de fond < 6 dB



Evaluation selon EN ISO 717-2 (dans les bandes de tiers d'octave) :
ΔL_w ($C_{I,\Delta}$) = 26 (-12) dB **$C_{I,r}$ = 1 dB** **$C_{I,r,50\text{-}2500}$ = -- dB**

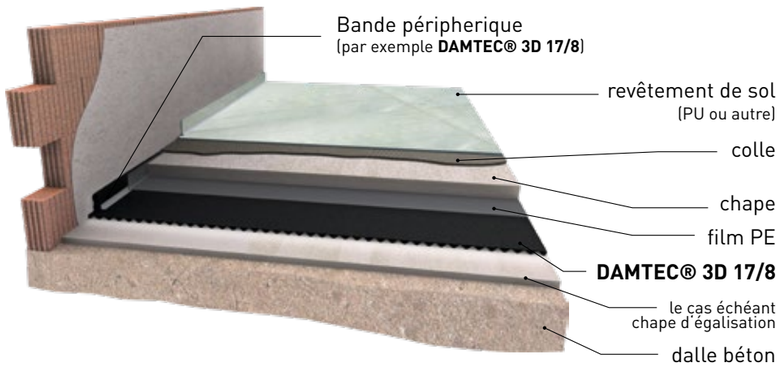
Rapport d'essai n°: 15-000322-PR01 (PB X5.1-F03-04- fr-01)
Page 9 de 9 **Fiche de mesure 1**
ift Rosenheim
Laboratoire d'acoustique du bâtiment
22.05.2015

S. Bacher
Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Ingénieur de test

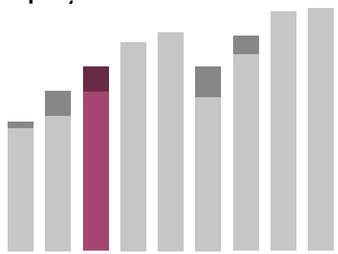
\\sift01\ift\elb_daten_rwAblage\VO15000322\Projekt\PR01\Pruefberichte\15-000322-PR01.PB

DAMTEC® 3D 17/8 simple couche

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE: 26-30 dB



Aperçu



Matériau	Granulés de caoutchouc recyclé de haute qualité agglomérés par un liant élastomérique de polyuréthane.
Poids superficiel	500 - 600 kg/m³
Épaisseur	17/8 mm (± 1,0 mm)
Largeur / Longueur	1.250 mm (± 1,5 %), 8 m (± 1,5 %)
Bande péripherique	DAMTEC® estra 8 x 250 x 8.000 mm
Face inférieure	profilée
Charge maximale permanente	0,10 N/mm² (DIN EN 826)
Raideur dynamique	env. 15 MN/m³ (DIN EN 29052)
Compressibilité	< 2 mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-40° à + 80° C
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	26 dB une couche (sous chape de 55 mm, 106 kg/m²) Numéro du rapport du test PB 4.2/13-251-1 30 dB une couche (sous chape de 80 mm, 179 kg/m²) Numéro du rapport du test PB X7.1-F03-04-fr-01

CE

ETA - 16/0481

Réduction de niveau de pression du bruit de choc selon ISO 10140

Mesure en laboratoire de la réduction du bruit de choc transmis par les revêtement de sol sur un plancher normalisé

Client : KRAIBURG Relastec,29410 Salzwedel (Allemagne)

Dénomination du produit DAMTEC® 3D 17/8

ift ROSENHEIM

Caractéristiques de l'échantillon

Dalle flottante sur plancher massif

Dalle	80 mm Dalle en ciment
Isolation au bruit de choc	17/8 mm DAMTEC® 3D 17/8
Plancher brut	160 mm Plancher de béton armé
Epaisseur totale	257 mm
surfacique Masse	585,5 kg/m²

Date des essais 22. janvier 2014
Surface d'essai S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Banc d'essai selon EN ISO 10140-5
Volumes des salles d'essai V_E = 54 m³, V_R = 62 m³
Montage Par le client et du personnel du laboratoire ift d'acoustique du bâtiment
Climat dans locaux SR 15 °C / 48 % RF / 955 hPa
d'essai SE 13 °C / 51 % RF / 954 hPa
Température de surface du plafond 11 °C
Temps de prise > 21 jours, Plancher massif de référence selon EN ISO 10140-5, Annexe C

f en Hz	$L_{n,Plancher\ brut}$ tiers d'octave en dB	ΔL tiers d'octave en dB
50	54,3	-2,4
63	57,5	0,6
80	57,1	2,0
100	68,3	12,5
125	63,1	9,4
160	67,8	10,5
200	69,1	12,7
250	70,4	15,8
315	70,8	19,1
400	69,8	20,9
500	69,9	24,7
630	70,8	28,0
800	71,6	32,1
1000	72,3	34,8
1250	72,1	37,2
1600	72,3	41,0
2000	71,9	46,6
2500	71,5	50,0
3150	70,8	54,1
4000	70,0	56,5
5000	68,1	58,6

Evaluation selon EN ISO 717-2 (dans les bandes de tiers d'octave) :

ΔL_w ($C_{I,\Delta}$) = 30 (-12) dB **$C_{I,r}$ = 1 dB** **$C_{I,r,50\text{-}2500}$ -- dB**

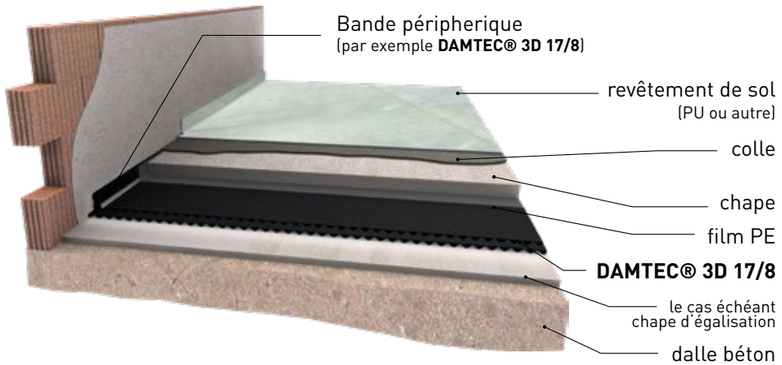
Rapport d'essai n°: 13-003193-PR01 (PB X7.1-F03-04- fr-01)
Page 9 de 9 **Fiche de mesure 1**
ift Rosenheim
Laboratoire d'acoustique du bâtiment
18.03.2014

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Ingénieur de test

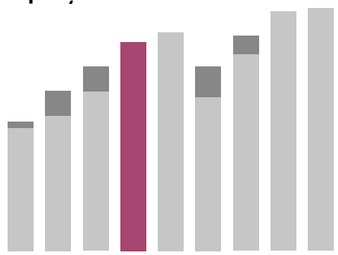
\\sift01\ift\lo_daten_nw\Ablage\VO\13003193\Projekt\PR01\Prüfbericht\13-003193-PR01.PB

DAMTEC® 3D 17/8 double couche

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE: 34 dB



Aperçu



Matériau	Granulés de caoutchouc recyclé de haute qualité agglomérés par un liant élastomérique de polyuréthane.
Poids superficiel	500 - 600 kg/m³
Épaisseur	17/8 mm (± 1,0 mm)
Largeur / Longueur	1.250 mm (± 1,5 %), 8 m (± 1,5 %)
Bande péripherique	DAMTEC® estra 8 x 250 x 8.000 mm
Face inférieure	profilée
Charge maximale permanente	0,10 N/mm² (DIN EN 826)
Raideur dynamique	env. 15 MN/m³ (DIN EN 29052)
Compressibilité	< 2 mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-40° à + 80° C
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	34 dB avec deux couches (sous chape de 80 mm, 179 kg/m²) Numéro du rapport du test PB X5.1-F03-04-fr-01

CE

ETA - 16/0481

Réduction de niveau de pression du bruit de choc selon ISO 10140

Mesure en laboratoire de la réduction du bruit de choc transmis par les revêtement de sol sur un plancher normalisé

Client : KRAIBURG Relastec,29410 Salzwedel (Allemagne)

Dénomination du produit DAMTEC® 3D 17/8

ift ROSENHEIM

Caractéristiques de l'échantillon

Dalle flottante sur plancher massif

Dalle	80 mm Dalle en ciment
Isolation au bruit de choc	17/8 mm DAMTEC® 3D 17/8, 2 couches
Plancher brut	160 mm Plancher de béton armé
Epaisseur totale	274 mm
surfacique Masse	591,9 kg/m²

Date des essais 22 janvier 2014
Surface d'essai S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Banc d'essai selon EN ISO 10140-5
Volumes des salles d'essai V_E = 54 m³, V_R = 62 m³
Montage Par le client et du personnel du laboratoire ift d'acoustique du bâtiment
Climat dans locaux d'essai SR 14 °C / 49 % RF / 956 hPa
SE 13 °C / 47 % RF / 955 hPa
Température de surface du plafond 10 °C
Temps de prise > 21 jours, Plancher massif de référence selon EN ISO 10140-5, Annexe C

f en Hz	$L_{n,Plancher\ brut}$ tiers d'octave en dB	ΔL tiers d'octave en dB
50	54,3	-0,5
63	57,5	4,0
80	57,1	4,3
100	68,3	14,7
125	63,1	13,1
160	67,8	15,5
200	69,1	18,1
250	70,4	21,6
315	70,8	23,4
400	69,8	24,2
500	69,9	26,3
630	70,8	30,4
800	71,6	38,4
1000	72,3	45,5
1250	72,1	50,3
1600	72,3	55,1
2000	71,9	58,8
2500	71,5	60,0
3150	70,8	59,6
4000	70,0	60,2
5000	68,1	60,4

Evaluation selon EN ISO 717-2 (dans les bandes de tiers d'octave) :

ΔL_w ($C_{I,\Delta}$) = 34 (-12) dB **$C_{I,r}$ = 1 dB** **$C_{I,r,50\text{-}2500}$ -- dB**

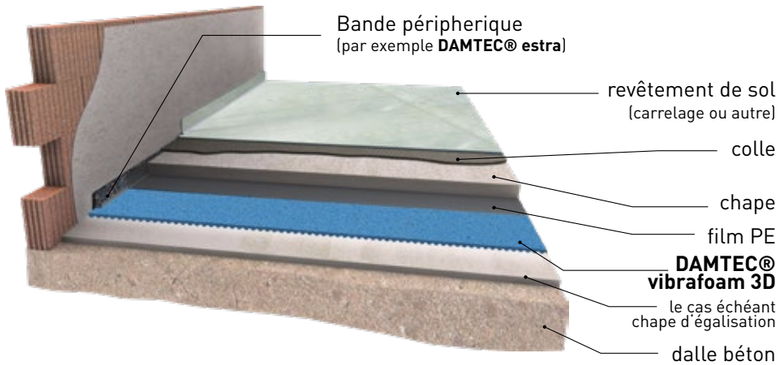
Rapport d'essai n°. 13-003193-PR01 (PB X5.1-F03-04- fr-01)
Page 9 de 9 **Fiche de mesure 1**
ift Rosenheim
Laboratoire d'acoustique du bâtiment
18.03.2014

S. Bacher

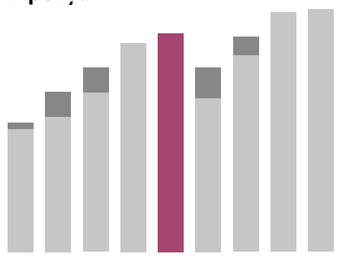
Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Ingénieur de test

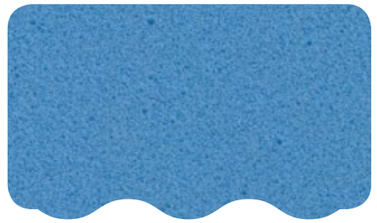
DAMTEC® vibrafoam 3D 17/8

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE: 36 dB



Aperçu





Matériau	Elastomère PUR à structure cellulaire mixte
Épaisseur	17/8 mm (± 1,0 mm)
Largeur x Longueur	500 x 2.000 mm (± 1,5 %)
Face inférieure	fermée
Résistance à la traction	env. 0,4 N/mm² (ISO 1798)
Compression maximale	0,02 N/mm² (EN 826)
Rigidité dynamique	4 MN/m³ (EN 29052)
Compressibilité	< 2 mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-30° à + 80° C
Comportement au feu	E_{fl} (ISO 11925/EN 13501)
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	36dB, 80mm chape de ciment Numéro du test PB X3.1-F03-04- fr-01

Réduction de niveau de pression du bruit de choc selon ISO 10140
Mesure en laboratoire de la réduction du bruit de choc transmis par les revêtement de sol sur un plancher normalisé

Client: **KRAIBURG Relastec**, 29410 Salzwedel (Allemagne)

Dénomination du produit DAMTEC® vibrafoam 3D 17/8

ift ROSENHEIM

Caractéristiques de l'échantillon

Dalle flottante sur plancher massif

Dalle	80 mm Dalle en ciment
Isolation au bruit de choc	17/8 mm DAMTEC® vibrafoam 3D 17/8
Plancher brut	160 mm Plancher de béton armé
Epaisseur totale	257 mm
Surfacique Masse	581,7 kg/m²

Date des essais 1. décembre 2015
Surface d'essai S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Banc d'essai selon EN ISO 10140-5
Volumes des salles d'essai V_S = 54 m³, V_E = 62 m³
Montage Par le client et du personnel du laboratoire ift d'acoustique du bâtiment
Climat dans locaux SR 16 °C / 49 % RF / 966 hPa
d'essai SE 15 °C / 54 % RF / 967 hPa
Température de surface du plafond 15 °C
Temps de prise > 21 jours
Plancher massif de référence selon EN ISO 10140-5, Annexe C

f in Hz	$L_{n,Plancher\ brut}$ tiers d'octave en dB	ΔL tiers d'octave en dB
50	55,8	3,9
63	57,8	5,5
80	55,2	4,4
100	67,1	14,5
125	62,5	13,5
160	68,3	15,8
200	68,2	20,2
250	70,7	26,8
315	70,2	29,0
400	68,7	30,5
500	70,2	33,2
630	70,5	36,9
800	71,5	40,7
1000	71,7	42,3
1250	72,0	43,8
1600	72,0	46,8
2000	71,8	51,2
2500	71,2	54,1
3150	70,8	57,5
4000	69,7	60,0
5000	68,4	59,1

[x] distance du niveau de bruit de fond < 6 dB

Evaluation selon EN ISO 717-2 (dans les bandes de tiers d'octave) :
ΔL_w ($C_{I,\Delta}$) = 36 (-13) dB **$C_{I,r}$ = 2 dB** **$C_{I,r,50\text{-}2500}$ = -- dB**

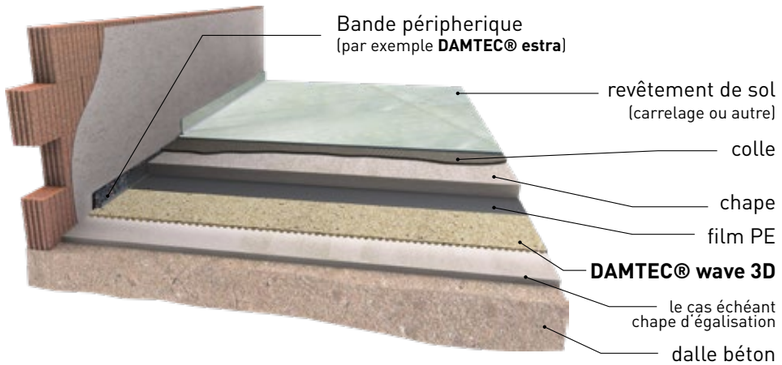
Rapport d'essai n°: 15-003524-PR01 (PB X3.1-F03-04-fr-01)
Page 9 de 9 **Fiche de mesure 1**
ift Rosenheim
Laboratoire d'acoustique du bâtiment
01.03.2016

M.Eng.Dipl. Ing. (FH) Markus Schramm
Ingénieur de test

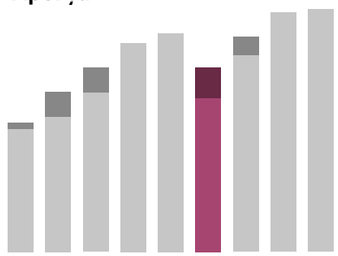
\\sift01\ift\elo_daten_03_rw\Daten_15\Ablage\VO\150035241\Projekt\PR01\Prüfbericht\15-003524-

DAMTEC® wave 3D 8/4

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE: 25-30 dB



Aperçu



Matériau	Granulés fins de mousse de polyuréthane recyclé agglomérés par un liant polyuréthane
Poids superficiel	300 - 400 kg/m³
Épaisseur	8/4 mm
Largeur / Longueur	1.250 mm (± 1,5 %), 8 m (± 1,5 %)
Face inférieure	structure granuleuse, profilée d'un côté
Charge maximale permanente	0,03 N/mm² (EN 826)
Raideur dynamique	18 MN/m³
Compressibilité	< 1 mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-30° à + 80° C
Comportement au feu	E_{fl} (ISO 11925/EN 13501)
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	30 dB (sous chape de 80 mm, 179 kg/m²) Numéro du rapport du test PB X7.1-F03-04-fr-01) 25dB (sous chape de 50 mm, 99kg/m²) Numéro du rapport du test PB 4.2/14-298-1

CE

ETA - 15/0358

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Réduction de niveau de pression du bruit de choc selon ISO 10140
Mesure en laboratoire de la réduction du bruit de choc transmis par les revêtement de sol sur un plancher normalisé

Client : KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG,29410 Salzwedel (Allemagne)
Dénomination du produit DAMTEC® wave 3D 8/4

ift ROSENHEIM

Caractéristiques de l'échantillon

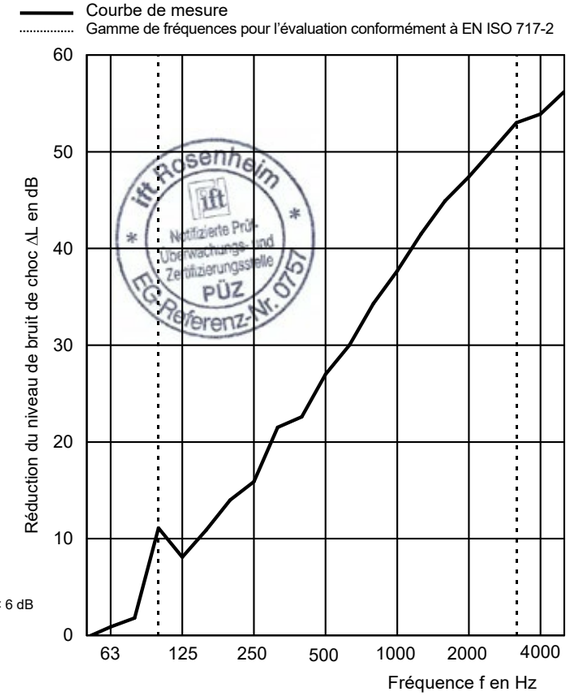
Dalle flottante sur plancher massif
Dalle 80 mm Dalle en ciment
Isolation au bruit de choc 8/4 mm DAMTEC® wave 3D 8/4,
Plancher brut 160 mm Plancher de béton armé

Epaisseur totale 248 mm
surfacique Masse 581,3 kg/m²

Date des essais 10 mars 2015
Surface d'essai S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Banc d'essai selon EN ISO 10140-5
Volumes des salles d'essai V_E = 54 m³, V_R = 62 m³
Montage Par le client et du personnel du laboratoire ift d'acoustique du bâtiment
Climat dans locaux d'essai SR 13 °C / 46 % RF / 971 hPa
SE 13 °C / 42 % RF / 970 hPa
Température de surface du plafond 14 °C,
Temps de prise > 21 jours
Plancher massif de référence selon EN ISO 10140-5, Annexe C

f en Hz	$L_{n,Plancher\ brut}$ tiers d'octave en dB	ΔL tiers d'octave en dB
50	56,5	-0,2
63	58,1	0,9
80	55,8	1,8
100	66,1	11,1
125	62,1	8,1
160	67,7	10,9
200	69,5	14,0
250	70,5	15,9
315	70,7	21,5
400	70,1	22,6
500	70,9	27,0
630	71,2	30,0
800	72,2	34,3
1000	72,3	37,7
1250	72,6	41,5
1600	72,5	44,9
2000	72,4	47,4
2500	71,6	50,2
3150	70,7	53,0
4000	69,8	53,9
5000	68,2	56,2[x]

[x] distance du niveau de bruit de fond < 6 dB



Evaluation selon EN ISO 717-2 (dans les bandes de tiers d'octave) :
ΔL_w ($C_{I,\Delta}$) = 30 (-12) dB **$C_{I,r}$ = 1 dB** **$C_{I,r,50\text{-}2500}$ = -- dB**

Rapport d'essai n°: 15-000322-PR01 (PB X7.1-F03-04- fr-01)
Page 9 de 9 **Fiche de mesure 1**
ift Rosenheim
Laboratoire d'acoustique du bâtiment
14.04.2015

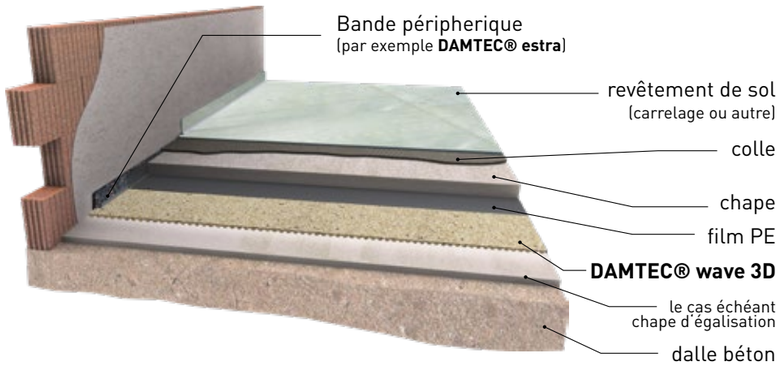
S. Bacher

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Ingénieur de test

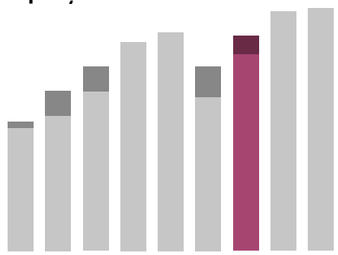
\\sift01\ift\elio_daten_nwAblage\VO15000322\Projekt\PR01\Pruefberichte\15-000322-PR01.PB

DAMTEC® wave 3D 17/8 simple couche

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE: 32-35 dB



Aperçu



Matériau	Granulés fins de mousse de polyuréthane recyclé agglomérés par un liant polyuréthane
Poids superficiel	300 - 400 kg/m³
Épaisseur	17/8 mm
Largeur / Longueur	1.250 mm (± 1,5 %), 8 m (± 1,5 %)
Face inférieure	structure granuleuse, profilée d'un côté
Charge maximale permanente	0,03 N/mm² (EN 826)
Raideur dynamique	7 MN/m³
Compressibilité	< 2 mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-30° à + 80° C
Comportement au feu	E_{fl} (ISO 11925/EN 13501)
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	32 dB (sous chape de 50 mm, 102 kg/m², Numéro du rapport du test PB 4.2/14-201-1) 35 dB (sous chape de 80 mm, 179 kg/m², Numéro du rapport du test PB X9.1-F03-04-fr-01)

CE
ETA - 15/0358

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Réduction de niveau de pression du bruit de choc selon ISO 10140
Mesure en laboratoire de la réduction du bruit de choc transmis par les revêtement de sol sur un plancher normalisé

Client : KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG,29410 Salzwedel (Allemagne)
Dénomination du produit DAMTEC® wave 3D 17/8

ift ROSENHEIM

Caractéristiques de l'échantillon

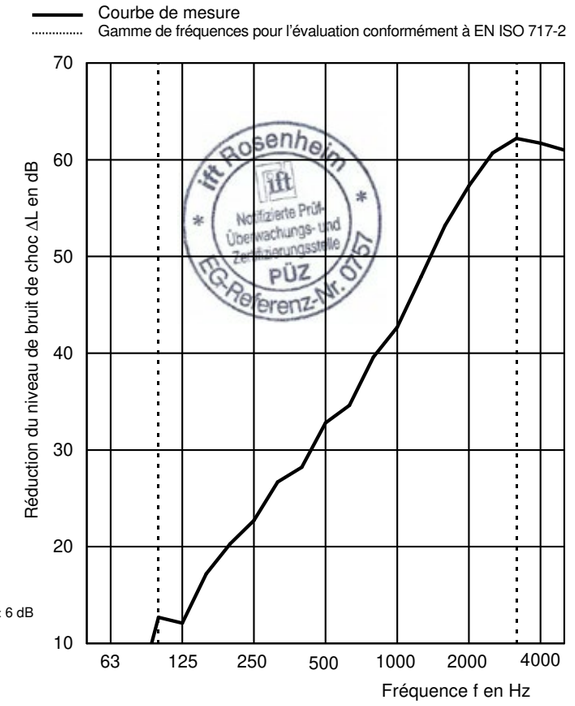
Dalle flottante sur plancher massif
Dalle 80 mm Dalle en ciment
Isolation au bruit de choc 17/8 mm DAMTEC® wave 3D 17/8,
Plancher brut 160 mm Plancher de béton armé

Epaisseur totale 257 mm
surfacique Masse 583,7 kg/m²

Date des essais 10 mars 2015
Surface d'essai S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Banc d'essai selon EN ISO 10140-5
Volumes des salles d'essai V_E = 54 m³, V_R = 62 m³
Montage Par le client et du personnel du laboratoire ift d'acoustique du bâtiment
Climat dans locaux d'essai SR 13 °C / 48 % RF / 969 hPa
SE 14 °C / 46 % RF / 968 hPa
Température de surface du plafond 15 °C,
Temps de prise > 21 jours
Plancher massif de référence selon EN ISO 10140-5, Annexe C

f en Hz	$L_{n,Plancher\ brut}$ tiers d'octave en dB	ΔL tiers d'octave en dB
50	56,5	1,0
63	58,1	3,2
80	55,8	3,4
100	66,1	12,7
125	62,1	12,1
160	67,7	17,2
200	69,5	20,3
250	70,5	22,7
315	70,7	26,7
400	70,1	28,2
500	70,9	32,8
630	71,2	34,6
800	72,2	39,6
1000	72,3	42,7
1250	72,6	47,9
1600	72,5	53,2
2000	72,4	57,3
2500	71,6	60,7
3150	70,7	62,2[x]
4000	69,8	61,7[x]
5000	68,2	61,0[x]

[x] distance du niveau de bruit de fond < 6 dB



Evaluation selon EN ISO 717-2 (dans les bandes de tiers d'octave) :
ΔL_w ($C_{I,\Delta}$) = 35 (-13) dB **$C_{I,r}$ = 2 dB** **$C_{I,r,50\text{-}2500}$ = -- dB**

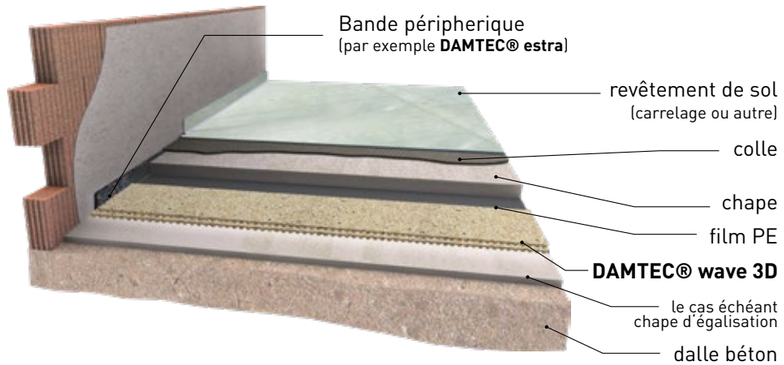
Rapport d'essai n°: 15-000322-PR01 (PB X9.1-F03-04- fr-01)
Page 9 de 9 **Fiche de mesure 1**
ift Rosenheim
Laboratoire d'acoustique du bâtiment
14.04.2015

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Ingénieur de test

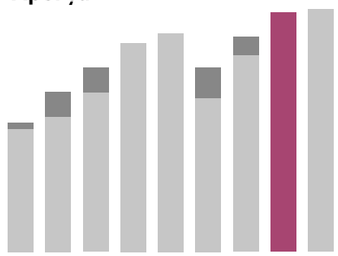
\\sift01\ift\elio_daten_nw\Ablage\VO15000322\Projekt\PR01\Prüfberichte\15-000322-PR01 PB

DAMTEC® wave 3D 17/8 double couche

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE: 39 dB



Aperçu



Matériau	Granulés fins de mousse de polyuréthane recyclé agglomérés par un liant polyuréthane
Poids superficiel	300 - 400 kg/m³
Épaisseur	17/8 mm
Largeur / Longueur	1.250 mm (± 1,5 %), 8 m (± 1,5 %)
Face inférieure	structure granuleuse, profilée d'un côté
Charge maximale permanente	0,03 N/mm² (EN 826)
Raideur dynamique	7 MN/m³
Compressibilité	< 4 mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-30° à + 80° C
Comportement au feu	E_{fl} (ISO 11925/EN 13501)
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	39dB en double couche (sous chape de 80mm, 179kg/m², Numéro du test PB X11.1-F03-04-de-01)

CE

ETA - 15/0358

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Réduction de niveau de pression du bruit de choc selon ISO 10140
Mesure en laboratoire de la réduction du bruit de choc transmis par le revêtement de sol sur un plancher normalisé

Client : KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG, 29410 Salzwedel (Allemagne)

Dénomination du produit DAMTEC® wave 3D 17/8

ift ROSENHEIM

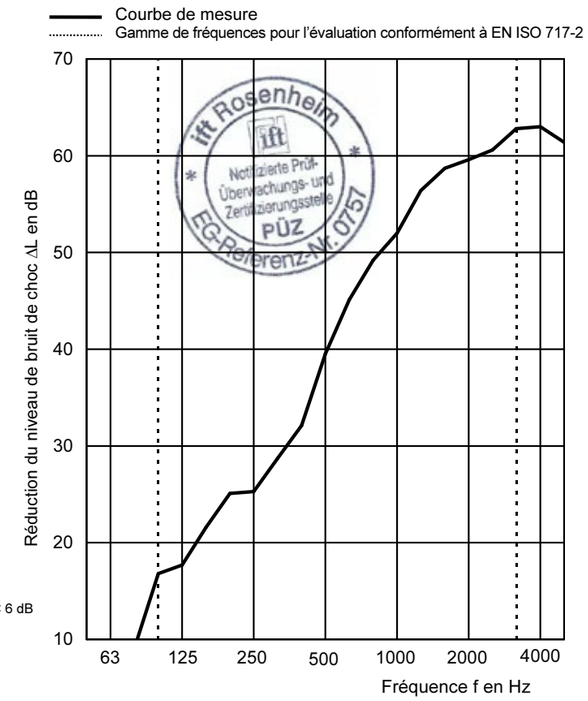
Caractéristiques de l'échantillon

Dalle flottante sur plancher massif
Dalle 80 mm Dalle en ciment
Isolation au bruit de choc 17/8 mm DAMTEC® wave 3D 17/8, 2 couches
Plancher brut 160 mm Plancher de béton armé
Epaisseur totale 274 mm
surfacique Masse 588,4 kg/m²

Date des essais 10 mars 2015
Surface d'essai S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Banc d'essai selon EN ISO 10140-5
Volumes des salles d'essai V_E = 54 m³, V_R = 62 m³
Montage Par le client et du personnel du laboratoire ift d'acoustique du bâtiment
Climat dans locaux d'essai SR 12 °C / 49 % RF / 968 hPa
SE 15 °C / 50 % RF / 968 hPa
Température de surface du plafond 16 °C,
Temps de prise > 21 jours
Plancher massif de référence selon EN ISO 10140-5, Annexe C

f en Hz	$L_{n,Plancher\ brut}$ tiers d'octave en dB	ΔL Terz en dB
50	56,5	5,9
63	58,1	9,2
80	55,8	9,1
100	66,1	16,8
125	62,1	17,7
160	67,7	21,6
200	69,5	25,1
250	70,5	25,3
315	70,7	28,7
400	70,1	32,1
500	70,9	39,5
630	71,2	45,1
800	72,2	49,2
1000	72,3	52,0
1250	72,6	56,4
1600	72,5	58,7
2000	72,4	59,6
2500	71,6	60,6
3150	70,7	62,8[x]
4000	69,8	63,0[x]
5000	68,2	61,4[x]

[x] distance du niveau de bruit de fond < 6 dB



Evaluation selon EN ISO 717-2 (dans les bandes de tiers d'octave) :
ΔL_w ($C_{I,\Delta}$) = 39 (-12) dB **$C_{I,r}$ = 1 dB** **$C_{I,r,50\text{-}2500}$ -- dB**

Rapport d'essai n°: 15-000322-PR01 (PB X11.1-F03-04-fr-01)
Page 9 de 9 **Fiche de mesure 1**
ift Rosenheim
Laboratoire d'acoustique du bâtiment
13.08.2015

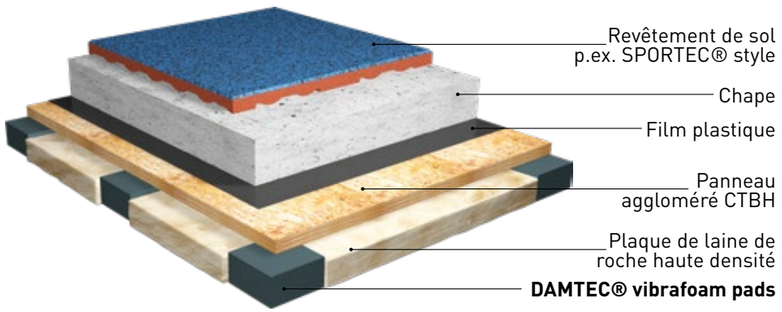
S. Bacher

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher
Ingénieur de test

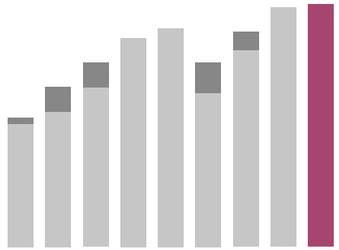
\\sft01\ift\llo_daten_nv\Ablage\VO\15000322\Projekt\PR01\Prüfberichte\15-000322-PR01.PB

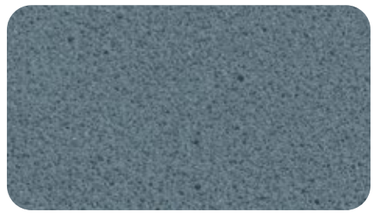
DAMTEC® vibrafoam pads

AMÉLIORATION DE L'ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CHAPE: 40 dB



Aperçu





Matériau	Elastomère PUR à structure cellulaire mixte
Épaisseur	50 mm (± 1,0 mm)
Largeur x Longueur	100 x 100 mm (± 1,5 %)
Face inférieure	fermée
Résistance à la traction	env. XX N/mm² (ISO 1798)
Compression maximale	XX N/mm² (EN 826)
Rigidité dynamique	XX MN/m³ (EN 29052)
Compressibilité	< X mm (DIN EN 12431)
Résistance à la température	-30° à + 80° C
Comportement au feu	E_{fl} (ISO 11925/EN 13501)
Amélioration de l'isolation aux bruits d'impact ΔL_w	40dB, 80mm chape de ciment Numéro du test PB X5.1-F03-04- fr-01

Réduction de niveau de pression du bruit de choc selon ISO 10140
Mesure en laboratoire de la réduction du bruit de choc transmis par les revêtement de sol sur un plancher normalisé

ift ROSENHEIM

Client: KRAIBURG Relastec, 29410 Salzwedel (Allemagne)

Dénomination du produit DAMTEC vibrafoam 68

Caractéristiques de l'échantillon

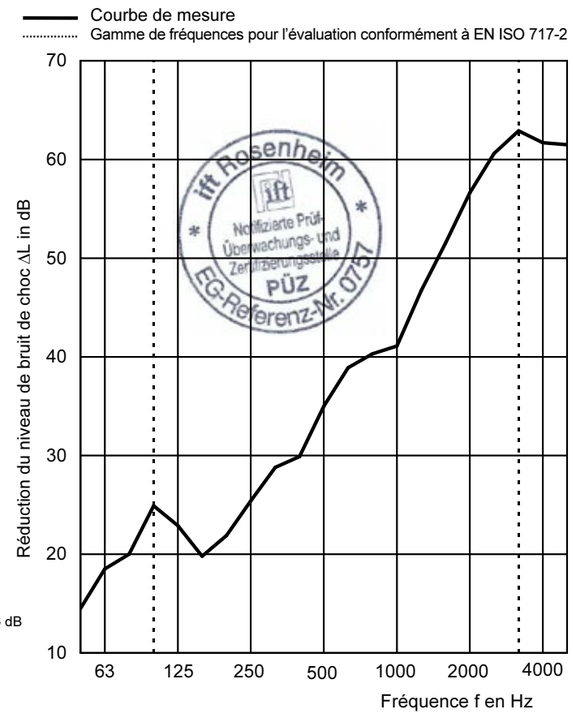
Dalle sur plancher massif

Dalle	80 mm Dalle en ciment
Isolation au bruit de choc	50 mm DIPOELAST 6.8/50
Plancher brut	160 mm Plancher de béton armé
Epaisseur totale	312 mm
Surfacique Masse	593 kg/m²

Date des essais 4. décembre 2015
Surface d'essai S 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m²
Banc d'essai selon EN ISO 10140-5
Volumes des salles d'essai V_S = 54 m³, V_E = 62 m³
Montage Par le client et du personnel du laboratoire ift d'acoustique du bâtiment
Climat dans locaux SR 15 °C / 48 % RF / 971 hPa
d'essai SE 16 °C / 52 % RF / 971 hPa
Température de surface du plafond 15 °C
Temps de prise > 21 jours
Plancher massif de référence selon EN ISO 10140-5, Annexe C

f in Hz	$L_{n,Plancher\ brut}$ tiers d'octave en dB	ΔL tiers d'octave en dB
50	55,8	14,5 X
63	57,8	18,5 X
80	55,2	20,0 X
100	67,1	24,9 X
125	62,5	22,9
160	68,3	19,8
200	68,2	21,9
250	70,7	25,4
315	70,2	28,8
400	68,7	29,9
500	70,2	35,0
630	70,5	38,9
800	71,5	40,3
1000	71,7	41,1
1250	72,0	46,7
1600	72,0	51,5
2000	71,8	56,6 X
2500	71,2	60,6 X
3150	70,8	62,9 X
4000	69,7	61,7 X
5000	68,4	61,5 X

X distance du niveau de bruit de fond < 6 dB

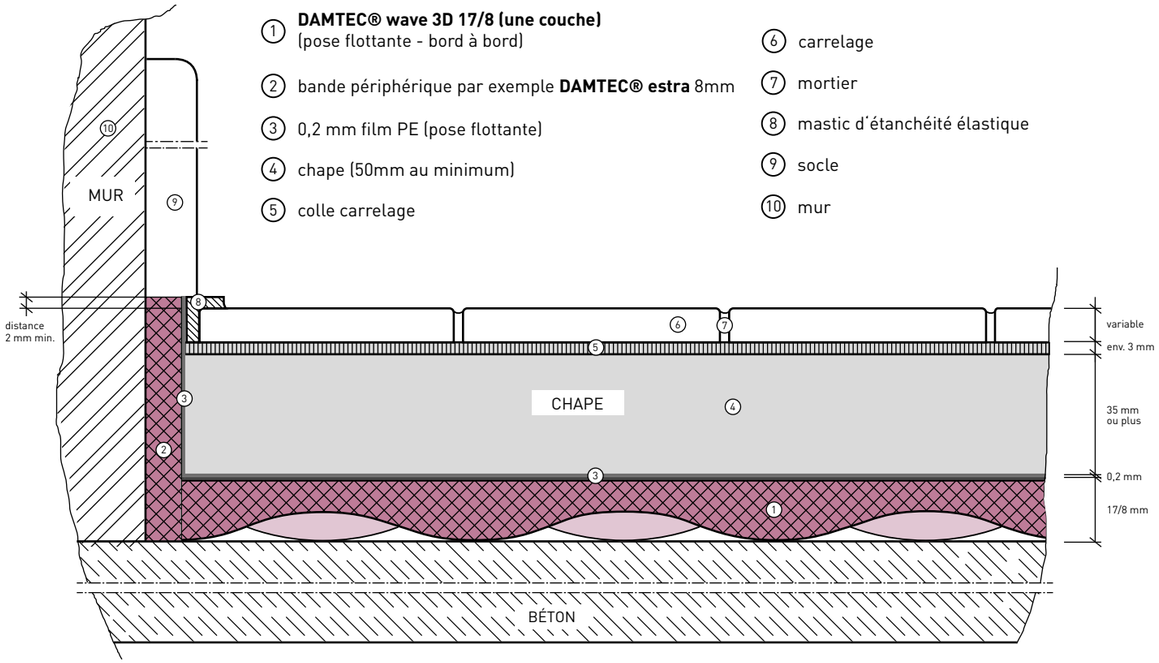


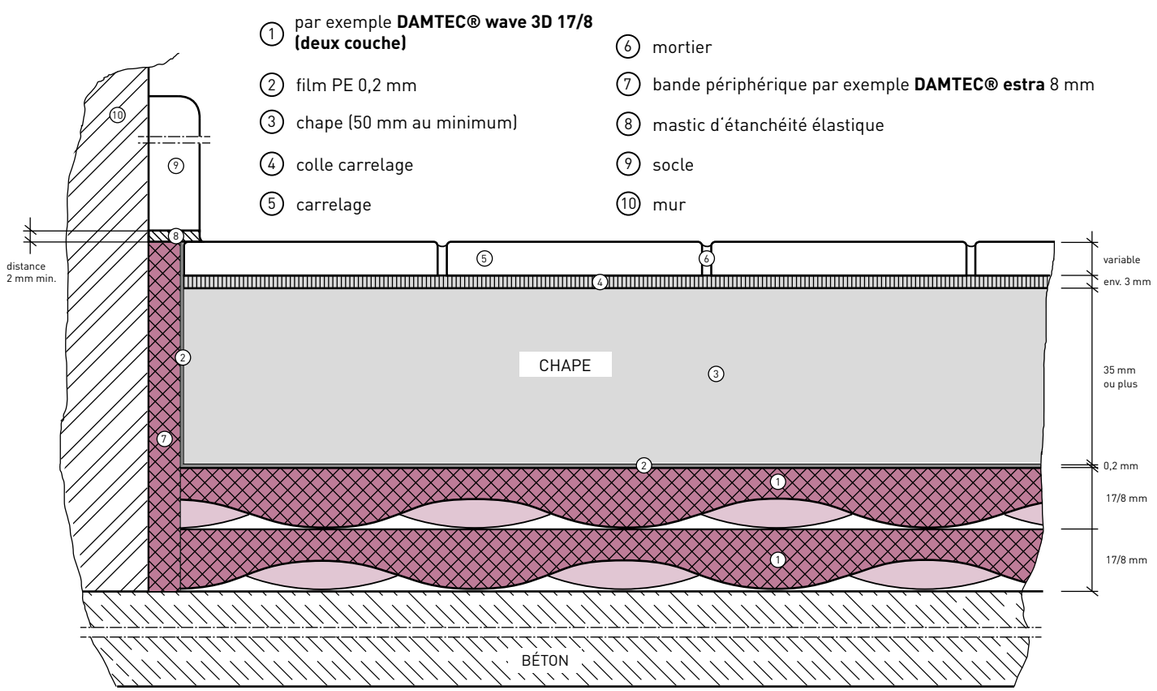
Evaluation selon EN ISO 717-2 (dans les bandes de tiers d'octave) :
ΔL_w ($C_{I,\Delta}$) = 40 (-11) dB **$C_{I,r}$ = 0 dB** **$C_{I,r,50\text{-}2500}$ = -- dB**

Rapport d'essai n°: 15-003524-PR01 (PB X5.1-F03-04-fr-01)
Page 10 de 10 Fiche de mesure 1
ift Rosenheim
Laboratoire d'acoustique du bâtiment
01.03.2016

M.Eng.Dipl. Ing. (FH) Markus Schramm
Ingénieur de test

DAMTEC® Dessins techniques





Le développement durable chez KRAIBURG Relastec

Corporate Carbon Footprint, Product Carbon Footprint, Energy Management, Social and economic sustainability at KRAIBURG Relastec

Récupération de jusqu'à 60.000t de matériaux recyclés

Chaque année, nous recyclons jusqu'à 60.000 tonnes de pneus usagés et de matériaux en caoutchouc et les réintroduisons dans le cycle du caoutchouc pour recyclage.

Réduction des émissions de CO_2

L'utilisation de granulés de caoutchouc recyclé nous permet d'économiser par rapport au caoutchouc neuf, plus de 130.000 tonnes d'émissions de CO_2 par an.

Corporate & Product Carbon Footprint

Le CCF, créé sur la base du Greenhouse Gas Protocol, a été contrôlé. Le PCF, calculé sur la base ISO14067 et ISO 14040/44, a été testé.

Environmental Product Declarations (EPDs)

Des EPD sont disponibles pour de nombreux produits. Vous pouvez les télécharger directement depuis le site internet du produit, ou via kraiburg-relastec.com/fr/epd

Gestion de l'énergie selon la norme ISO 50001

Notre système de gestion de l'énergie est identifié selon la norme ISO 50001. Les thèmes liés à l'énergie sont pris en compte dans tous les processus de l'organisation.

Système de gestion environnementale certifié

Notre système de gestion environnementale est certifié selon la norme DIN EN ISO 14001:2015. Cela garantit l'intégration d'un système de gestion environnementale efficace et son amélioration continue.

Membre de l'initiative NEW LIFE

L'objectif déclaré de cette campagne est de montrer aux médias, aux politiques et à un large public les avantages des produits recyclés issus de pneus en fin de vie (ELT) et de les inciter à agir de manière durable. Plus d'informations : www.initiative-new-life.de

Recyclage des produits en fin de vie

La durabilité implique d'assumer ses responsabilités tout au long du cycle de vie. C'est pourquoi nous proposons le recyclage des produits en fin de vie. Vous trouverez toutes les conditions requises ici : kraiburg-relastec.com/fr/circular

Évaluation volontaire

Le rating ecovadis couvre de nombreux systèmes de gestion, y compris l'impact de l'environnement et de l'achat durable.

1 Application de la bande périphérique DAMTEC® estra 8 x 250 x 8000 mm

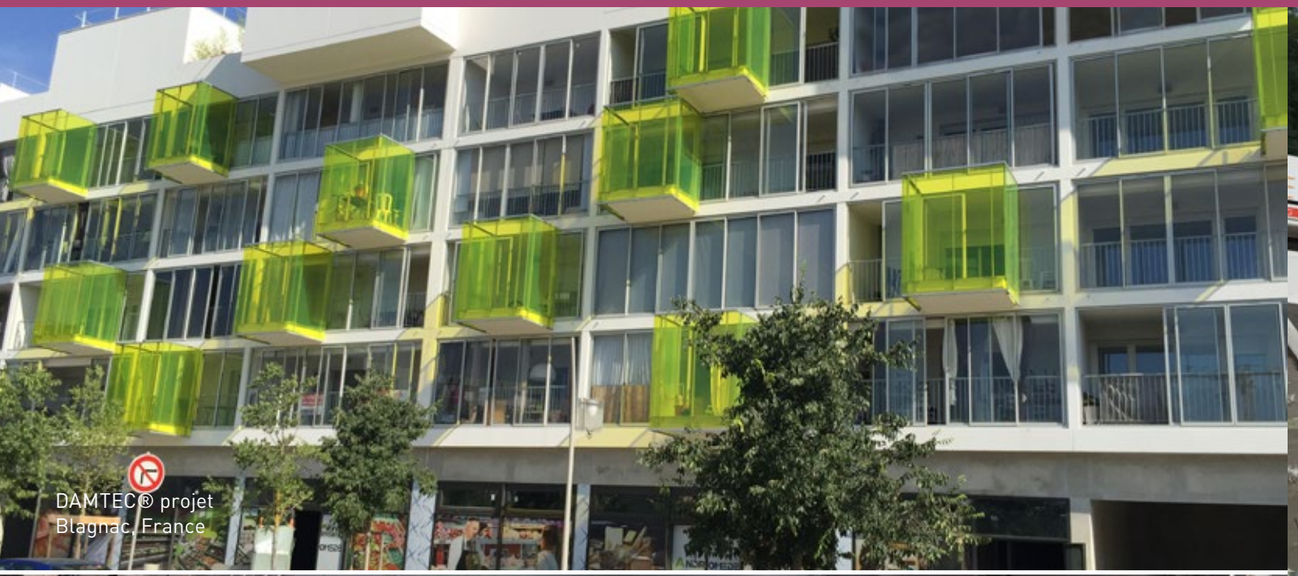
2 Déroulage du produit DAMTEC® 3D ou DAMTEC® wave 3D

3 Pour découper la sous-couche on peut utiliser un cutter et placer une longue règle sur la sous-couche.
Ensuite assurez le pontage entre les lés avec une bande adhésive afin d'éviter des canaux de transmission phonique.

4 Par la suite, posez une feuille de polyéthylène sur la sous couche DAMTEC® et, devant la bande périphérique, faites-la monter le long des murs plus haut que la hauteur du revêtement de sol prévue. Apposer les calles, et treillis soudés pour assurer l'armement de la dalle.

5 Coulage de la dalle ou (chape dans certain cas).

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.

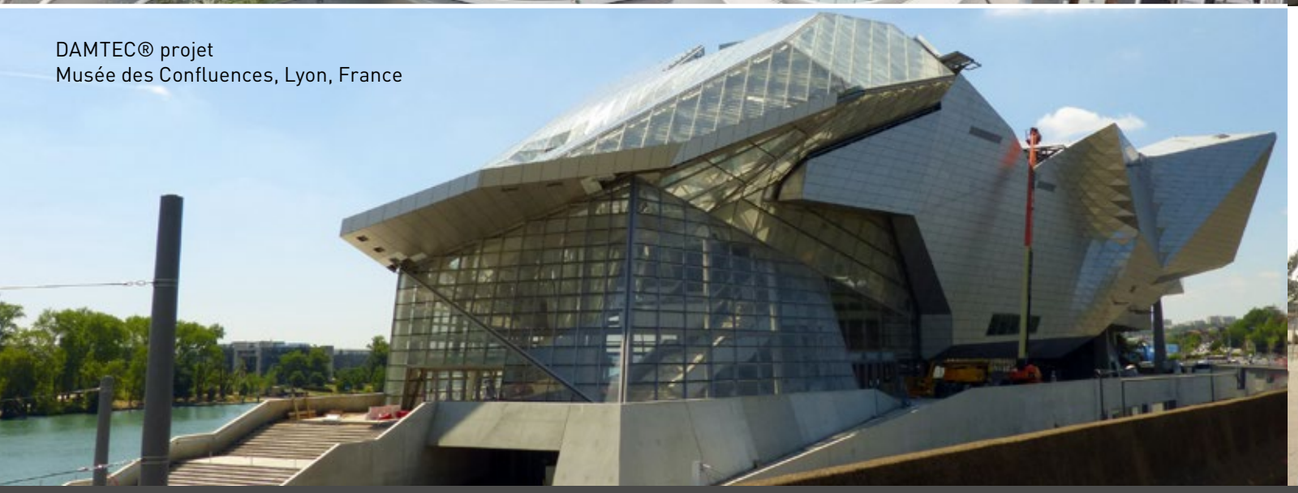


DAMTEC® projet
Blagnac, France

DAMTEC® projet
Auzeville Tolosane, France

DAMTEC® projet
Le Volcan, Le Havre, France

DAMTEC® projet
Borderouge Toulouse, France



DAMTEC® projet
Musée des Confluences, Lyon, France

DAMTEC® projet
Sathonay le Camp, France

DAMTEC®

ISOLATION ACOUSTIQUE ET VIBRATION
en granulés de caoutchouc

KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG
Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel

Responsable Commercial France
Portable +33 (0) 60 78 93 851
sebastien.bisteur@kraiburg-relastec.com

Service commercial interne pour la France
Tél. +49 (0) 8683 701 -325
damtec@kraiburg-relastec.com
www.kraiburg-relastec.com/damtec

Toutes les donnés sont fournies sous toute reserve et sans garantie.
© KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG 2026

Made in Germany

quality austria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR. 00186/0
ISO 14001:2015 NR. 05343/0
ISO 50001:2018 NR. 00070/0

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR*
A+
A+ A B C

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).