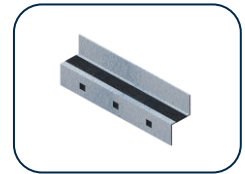


**PLAKA dBreak - ISOTRAP**

Appuis acoustiques d'escaliers – rapport d'essai statique et dynamique

REF 12.03.01 - Version V01 – 21/12/2020



**Données**

Paramètre	Valeur
Epaisseur	10 mm
Largeur x Longueur	100 mm x 150 mm
Facteur de forme	3
Dureté Shore A	50
Duro-W	63

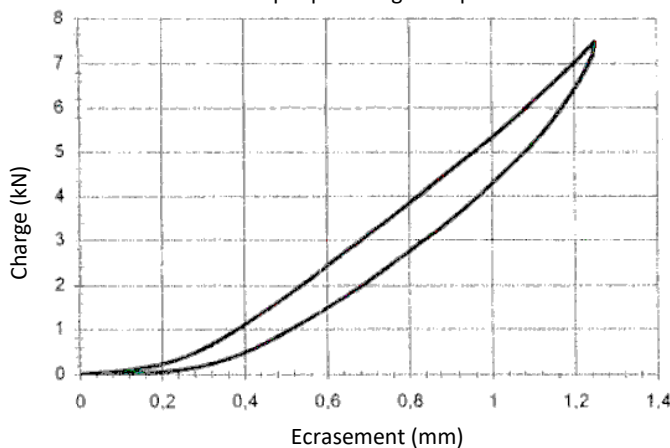
Paramètre	Valeur
Epaisseur totale réelle	9,91 mm
Epaisseur élastomère réelle	9,91 mm
Quantité	3
Poids	374 g
Densité	838 kg/m <sup>3</sup>

**Test statique**

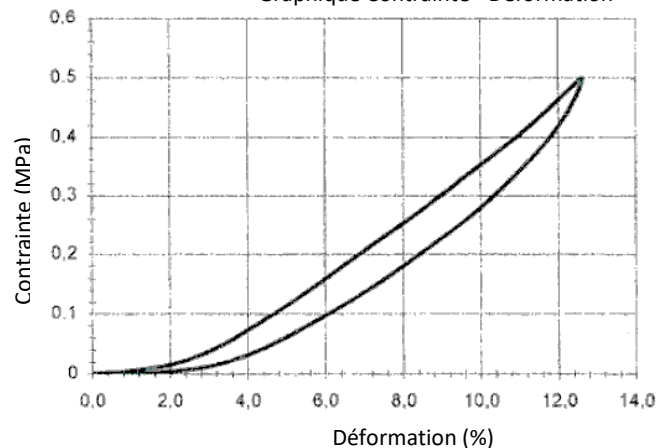
TEST	
Méthode	Test classique
Description	Charge maintenue pendant 30 sec + test 1 cycle
Mode	Charge de compression

PRECONDITIONNEMENT		
Nombre de cycles en précyclage	2	
Limite min / max	0,0167 kN	7,5 kN
Vitesse	7,5 kN/min	

Graphique Charge - Déplacement



Graphique Contrainte - Déformation



**RESULTATS**

	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
% P <sub>max</sub>	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
P (kN)	0,75	1,5	2,25	3	3,75	4,5	5,25	6	6,75	7,5
Contr. (MPa)	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
d (mm)	0,34	0,46	0,57	0,68	0,79	0,89	0,99	1,08	1,17	1,23
Déf (%)	3,39	4,67	5,78	6,87	7,92	8,97	9,97	10,91	11,79	12,46
K <sub>tan</sub>	5014,2	6458,6	6909,8	7074,6	7292,7	7233,6	7848,0	8308,8	8882,9	
E <sub>tan</sub>	3,314	4,268	4,567	4,676	4,820	4,781	5,187	5,491	5,858	
k <sub>tan</sub>	0,334	0,431	0,461							

	5%	10%	15%	20%	25%	30%
% Déf <sub>max</sub>	5%	10%	15%	20%	25%	30%
P (kN)	1,72	5,27				
Contr. (MPa)	0,114	0,351				
d (mm)	0,50	0,99				
K <sub>tan</sub>	6563	7800				
E <sub>tan</sub>	4,337	5,155				
k <sub>tan</sub>	0,438	0,520				

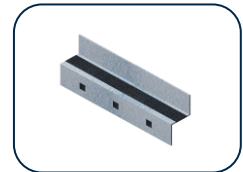
©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

**PLAKA dBreak - ISOTRAP**

Appuis acoustiques d'escaliers – rapport d'essai statique et dynamique

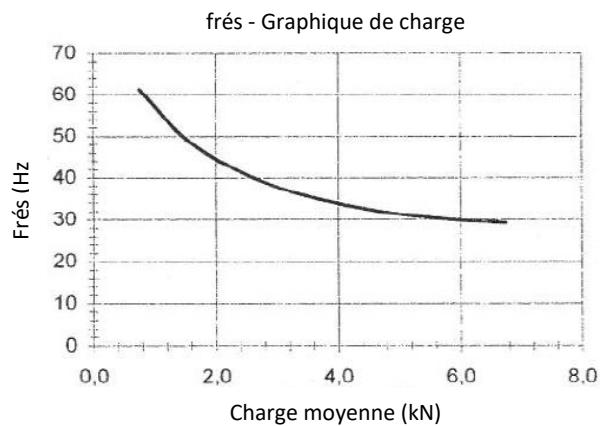
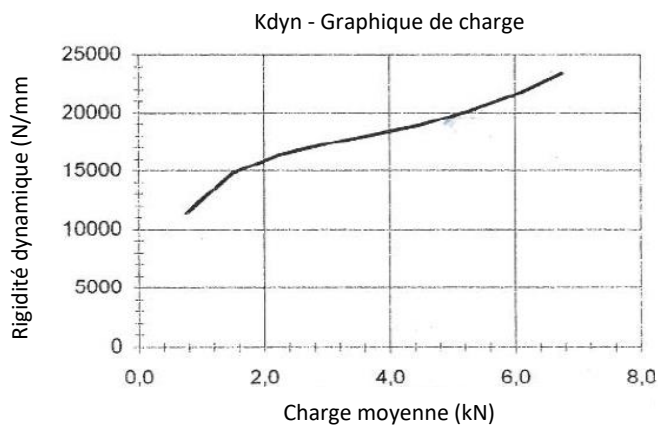
REF 12.03.01 - Version V01 – 21/12/2020



**Test dynamique**

TEST	
Cycles de mise en place	100
Cycles de mesure	20

PRECONDITIONNEMENT	
Cycles	150
Fréquence	15 Hz
Charge moyenne	3 kN
Amplitude de charge	0,3 kN



RESULTATS				
Charge moyenne (kN)	Kdyn (N/mm)	Edyn (N/mm <sup>2</sup> )	Kdyn (N/mm <sup>3</sup> )	Fres (Hz)
0,750	11362,50	7,51	0,76	61,34
1,500	14807,17	9,79	0,99	49,53
2,250	16391,79	10,83	1,09	42,56
3,000	17316,15	11,44	1,15	37,57
3,750	18124,67	11,98	1,21	34,66
4,500	18964,14	12,53	1,26	32,36
5,250	20134,45	13,31	1,34	30,87
6,000	21546,27	14,24	1,44	29,87
6,750	23374,85	15,45	1,56	29,33

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.