

PLAKA dBREAK – ISOMAT PKS
Tapis acoustiques en mousse de polyuréthane
REF 12.07.70 - Version V01 – 19/08/2020



Zones de charges

Type de chargement	Valeurs
Charge statique continue	0,010 → 1,900 N/mm ²
Charge dynamique	0,015 → 2,800 N/mm ²
Charge de pointe (charges rares, de court-terme)	0,5 → 7,0 N /mm ²

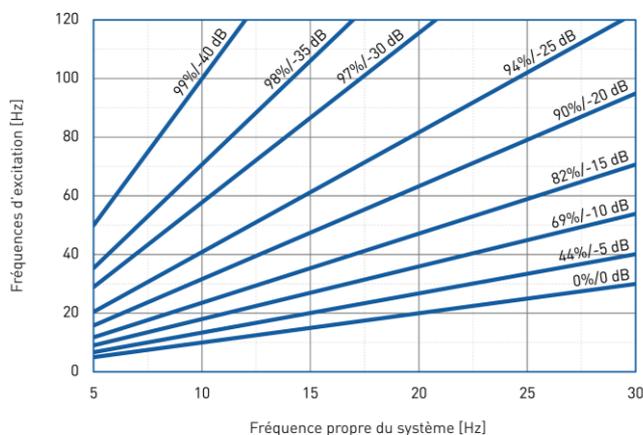
Dépendantes du facteur de forme, les valeurs indiquées s'appliquent pour un facteur de forme q = 3

Propriété des appuis élastiques

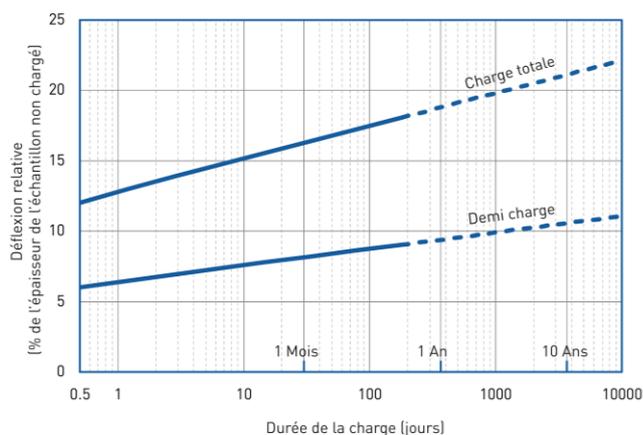
Propriété du matériau	Valeur	Norme
Matériau	Polyuréthane cellulaire (PUR)	-
Largeur max.	0,5m	-
Longueur max.	2,0 m	-
Épaisseur	12,5 – 25 – 37,5 - 50mm	-
Fréquences propres	17 → 7 Hz	-
Allongement à la rupture	> 400%	DIN 53513
Elasticité au rebond	50 %	DIN ISO 8307
Température d'utilisation	-30°C à +70°C	-
Température extrême	+120°C	-
Inflammabilité	Classement E	EN ISO 11925-1

Ces informations sont basées sur l'état de notre connaissance actuelle (04/2016) .Les données sont sujettes aux tolérances de production habituelles et ne sont pas garanties. Nous nous réservons le droit de corriger ces données.

2. Isolation des vibrations



3. Courbe de fluage



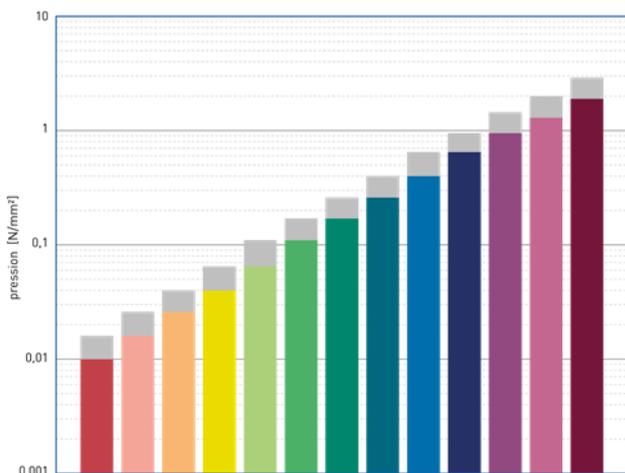
©Protégé par le droit d'auteur

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 – ISOMAT PKS
Tapis acoustiques en mousse de polyuréthane
REF 12.07.70 - Version V01 – 19/08/2020



Secteur de performance



Matériau Elastomère de polyétheruréthane à structure cellulaire mixte

Caractéristique



Ressort Amortisseur

Formes de livraison

Épaisseur: 12,5 mm et 25 mm
Tapis: 0,5 m et 1,0 m de large*, 2,0 m de long
Bandes: max. 2,0 m de long

Autres dimensions sur demande (pièces découpées et matricées aussi).
* La largeur maximale est dépendant du type

Propriétés	rouge	rose	orange	jaune	vert clair	vert	vert foncé	pétrole	bleu	bleu foncé	violet foncé	violet	bordeaux	Procédures de contrôle
Couleur	rouge	rose	orange	jaune	vert clair	vert	vert foncé	pétrole	bleu	bleu foncé	violet foncé	violet	bordeaux	
Pression statique [N/mm ²] ⁽¹⁾	0,010	0,016	0,026	0,040	0,065	0,110	0,170	0,260	0,400	0,650	0,950	1,300	1,900	
Pression dynamiques [N/mm ²] ⁽¹⁾	0,016	0,026	0,040	0,065	0,110	0,170	0,260	0,400	0,650	0,950	1,450	2,000	2,800	
Pic de pression [N/mm ²] ⁽¹⁾	0,5	0,7	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,5	6,0	6,5	7,0	
Facteur de perte mécanique ⁽²⁾	0,25	0,24	0,22	0,15	0,18	0,12	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	DIN 53513 ⁽³⁾
Module E statique [N/mm ²] ⁽²⁾	0,048	0,111	0,129	0,316	0,453	0,861	0,931	1,64	2,72	4,57	8,16	12,0	20,4	DIN 53513 ⁽³⁾
Module E dynamique [N/mm ²] ⁽²⁾	0,144	0,328	0,443	0,743	1,06	1,86	2,27	3,63	5,27	10,4	21,5	35,2	78,2	DIN 53513 ⁽³⁾
Module de cisaillement statique [N/mm ²] ⁽²⁾	0,04	0,07	0,09	0,13	0,17	0,21	0,29	0,41	0,53	0,68	0,93	1,23	1,75	DIN 53513 ⁽³⁾
Module de cisaillement dynamique [N/mm ²] ⁽²⁾	0,09	0,14	0,17	0,24	0,33	0,49	0,73	1,00	1,15	1,85	2,84	3,51	6,00	DIN 53513 ⁽³⁾
Résistance à la compression pour une déformation de 10% [N/mm ²]	0,011	0,018	0,026	0,046	0,073	0,130	0,170	0,270	0,370	0,590	0,930	1,340	1,840	
Déformation permanente après compression [%]	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 6	< 7	< 9	< 9	< 8	DIN ISO 1856
Résistance à la traction [N/mm ²]	> 0,35	> 0,40	> 0,45	> 0,55	> 0,70	> 0,95	> 1,25	> 1,65	> 2,25	> 3,00	> 3,80	> 4,40	> 5,00	DIN 53455-6-4
Allongement de rupture [%]	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	DIN 53455-6-4
Résistance à la propagation [N/mm]	> 0,6	> 0,7	> 0,9	> 1,1	> 1,3	> 1,9	> 2,5	> 2,9	> 3,2	> 3,8	> 5,2	> 5,4	> 6,0	DIN ISO 34-1/A
Elasticité au rebond [%]	50	50	50	50	50	50	50	45	45	45	45	40	40	DIN EN ISO 8307
Résistivité volumique [Ω·cm]	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹¹	DIN IEC 93										
Conductivité thermique [W/(m·K)]	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	DIN 52612-1
Température d'utilisation [°C]	- 30 jusqu'à + 70													
Température extrême [°C]	+ 120													
Inflammabilité	classement E / EN 13501-1													EN ISO 11925-1

⁽¹⁾ Les valeurs s'appliquent pour un facteur de forme q = 3
⁽²⁾ Mesuré par la limite supérieure du secteur de performances statiques
⁽³⁾ Mesures effectuées conformément au modèle de la norme en vigueur



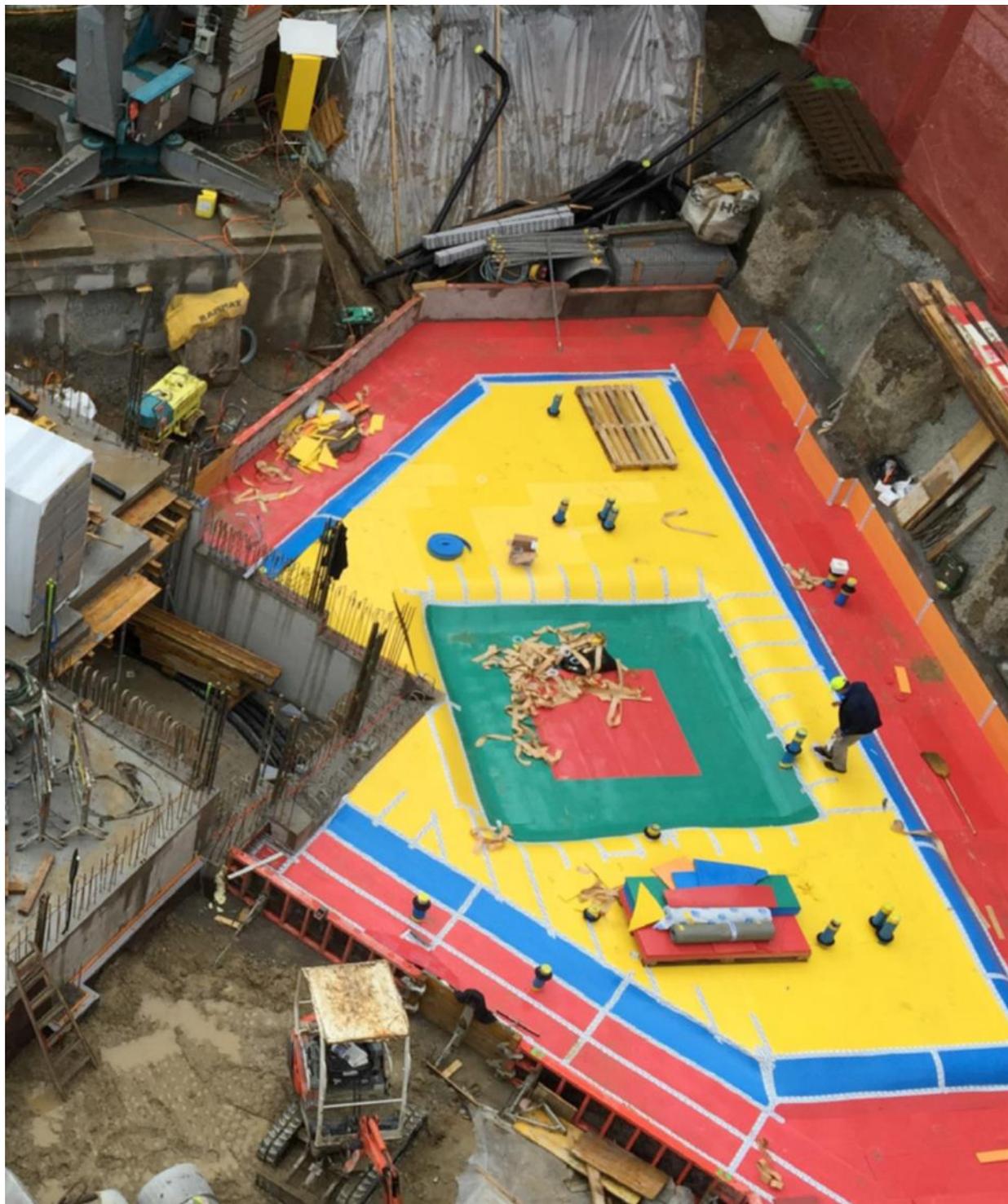
* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Toutes les indications et données présentées s'appuient sur le niveau actuel de nos connaissances. Elles sont soumises aux tolérances habituelles de fabrication et ne constituent en aucun cas des propriétés garanties. Sous réserves de modifications.

©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 – ISOMAT PKS
Tapis acoustiques en mousse de polyuréthane
REF 12.07.70 - Version V01 – 19/08/2020



©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.