

# Coussinets KS PERMAGLIDE® : Logement des lamelles dans des clapets coupe-feu

Branche : matériel anti-incendie, technique des bâtiments

## Fonction

Les clapets coupe-feu doivent être fiables. En cas d'incendie, leurs lamelles doivent s'ouvrir sans problème et être parfaitement mobiles.

Les facteurs extérieurs comme la chaleur, le froid, la crasse ou les poussières ne doivent pas influencer le fonctionnement des lamelles. Cette mobilité ne doit pas être entravée, que l'utilisation soit fréquente ou sporadique ; tout blocage dû à la corrosion, à la crasse ou à la température doit être évité.

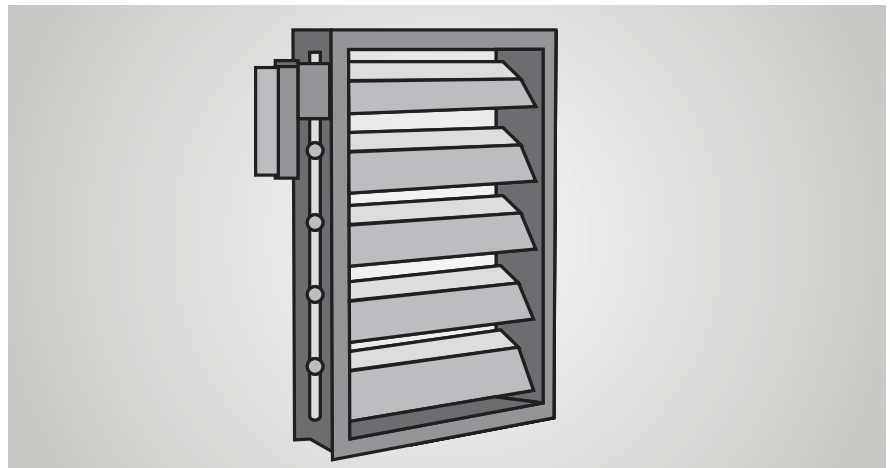
## Palier assuré par des bagues de coussinet KS PERMAGLIDE® P10

Le palier des lamelles de clapets coupe-feu est assuré par des coussinets KS PERMAGLIDE® P10, utilisés deux par deux.

Les coussinets sans entretien KS PERMAGLIDE® P10 préviennent la corrosion du palier de même que le collage du lubrifiant par le froid ou son égouttage sous l'effet de la chaleur. Le jeu des coussinets ne doit pas trop se réduire, par ex. par suite de températures élevées, sous peine de bloquer les lamelles. Les coussinets KS PERMAGLIDE® P10 garantissent la fiabilité de fonctionnement du volet coupe-feu, même après une longue durée d'utilisation.

## Avantage : fiabilité du palier grâce aux coussinets KS PERMAGLIDE® P10

- Insensible à la température, à la crasse et à la poussière
- Sans entretien, même en cas d'utilisation fréquente ou très sporadique
- Protégé contre la corrosion



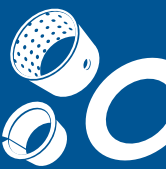
Lamelles de clapet coupe-feu alignées les unes derrière les autres



Bague de coussinet KS PERMAGLIDE® P10

## Utilisation de coussinets KS PERMAGLIDE® P10 dans des clapets coupe-feu

Logement des pivots des lamelles : bagues KS PERMAGLIDE® dans l'alésage de logement des lamelles



**Description du matériau**

**KS PERMAGLIDE® P10 : robustesse et fiabilité**

- Matériau de coussinet d'utilisation universelle pour applications à sec et avec lubrification
- Grande rigidité
- Longévité
- Résistance élevée aux produits chimiques
- Bonne capacité de fonctionnement en mode dégradé
- Matériau : bronze au plomb fritté sur support acier, additifs antifriction PTFE et plomb.

**KS PERMAGLIDE® P10 offre les avantages suivants, par rapport aux coussinets sans plomb comparables :**

- Conductivité thermique supérieure
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Bon transfert du lubrifiant sur le partenaire de glissement antagoniste
- Bonne passivation du partenaire de glissement antagoniste
- Insensible aux pressions sur les arêtes

Ce système de couche de glissement offre une excellente protection contre la corrosion, en particulier en milieu humide. En outre, le plomb et le PTFE présentent une très faible absorption. Ceci empêche l'absorption des fluides environnants et le gonflement du matériau de même que la détérioration chimique des partenaires de glissement antagoniste. La stabilité dimensionnelle et la protection optimale contre la corrosion de l'application en découlent.

**Informations supplémentaires à propos des bagues de coussinets KS PERMAGLIDE® P10**

- Catalogue KS PERMAGLIDE®, n° d'article 50003863-03
- Folder KS PERMAGLIDE® P10, n° d'article 50003845-03
- KS PERMAGLIDE® PI 1090
- Catalogue en ligne KS PERMAGLIDE® [www.permaglidge.com/onlineshop](http://www.permaglidge.com/onlineshop)

**Description de l'application**

Les lamelles du clapet coupe-feu sont fermées en temps normal et ne s'ouvrent jamais ou que très rarement. Les clapets coupe-feu sont utilisés dans les installations de ventilation des bâtiments pour prévenir la propagation du feu et de la fumée au travers de la gaine de ventilation. Pour permettre l'évacuation des gaz

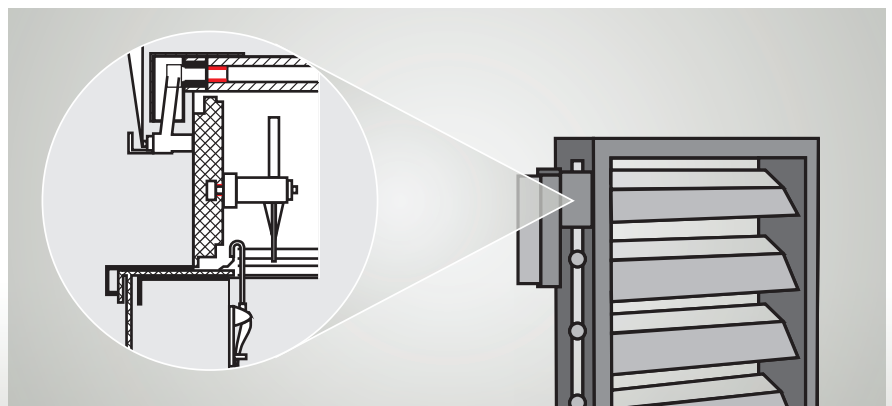
toxiques, les clapets coupe-feu s'ouvrent en cas d'incendie. Les clapets coupe-feu sont, dans certains cas, prescrits comme composants de sécurité par le code standard de la construction allemand (§ 14 Musterbauordnung - MBO). Les clapets coupe-feu sont également employés pour la ventilation normale des bâtiments.



*Clapet coupe-feu*



*Installation de ventilation*



*Logement des lamelles assuré par des coussinets KS PERMAGLIDE® P10*