

Garder la chaleur dans le bâtiment en gardant les portes fermées

Les portes ouvertes laissent s'échapper continuellement la chaleur: une affaire coûteuse et pourtant souvent évitable. Il faut pour cela des collaborateurs bien informés et vigilants.

Mesure

En fermant systématiquement les portes à l'extérieur et à l'intérieur du bâtiment, vous luttez contre le gaspillage d'énergie.

Condition préalable

Cette mesure est applicable partout et facile à mettre en œuvre.

Marche à suivre

Portes donnant sur l'extérieur

- Activer le mode hiver des portes coulissantes (ouverture partielle de la porte)
- Refermer les portes industriels immédiatement après la manutention des marchandises
- Si possible, demander aux employés d'entrer dans le bâtiment par les petites portes
- Fermer les entrées peu utilisées par le public
- Ouvrir les portes enroulables uniquement jusqu'à la hauteur nécessaire

Portes à l'intérieures

Assurez-vous que les portes entre les zones chauffées et non chauffées sont toujours fermées en hiver.

- Portes menant du bureau ou de la salle de vente au couloir
- Toutes les portes menant à la cage d'escalier
- Porte du sas menant dans la zone chauffée
- Portes menant du rez-de-chaussée chauffé au sous-sol non chauffé
- Portes menant de l'étage supérieur chauffé aux combles non chauffés
- Portes de hammam et de sauna



Frais – Investissements

- Vous avez besoin d'environ une heure pour instruire les employés. De plus, vous devez visiter l'entreprise de temps à autre et, si nécessaire, montrer les «mauvais comportements» (portes ouvertes).
- Lorsqu'une porte coulissante est en position «ouverture hivernale», les pertes de chaleur via la porte peuvent être réduites de 30% (voir page suivante).

Remarque

- Si une porte est constamment ouverte, clarifiez en la raison. Il existe éventuellement une cause opérationnelle que vous pouvez facilement corriger. Peut-être que la porte s'ouvre trop lentement et que le cariste ne peut pas effectuer le travail dans les délais impartis. Dans de tels cas, des solutions techniques simples peuvent souvent aider. Par exemple, augmentez la vitesse de fermeture de la porte ou ne l'ouvrez pas sur toute la hauteur.

Explications complémentaires

Ouvrir les portes uniquement lorsque c'est nécessaire

Les pertes de chaleur d'une porte ouverte dépendent linéairement de la largeur de la porte et sont disproportionnées par rapport à la hauteur de la porte. Les portes ne doivent donc pas être ouvertes plus haut que ce qui est absolument nécessaire. La hauteur minimale requise d'une ouverture de porte dans une zone de passage de personnes est de 2,10 mètres.

En hiver, la hauteur de la porte peut être réduite à la hauteur optimale de 2,10 mètres à l'aide de panneaux. Dans l'espace client, où l'impression visuelle est importante, utilisez un panneau invisible en verre.

La plupart des portes coulissantes automatiques disposent d'un mode d'«ouverture hivernale» pour réduire la largeur d'ouverture. Une largeur de 100 cm a fait ses preuves: une poussette double d'une largeur de 80 cm y passe donc très bien.

L'exemple d'une droguerie avec une porte coulissante (1,40 mètre de large et 2,20 mètres de haut) illustre le potentiel d'économies d'énergie. Celle-ci est ouverte en moyenne 42 minutes par jour. Avec le mode d'ouverture hivernale, si la porte n'est ouverte que de 1 mètre pendant les six mois d'hiver, les pertes de chaleur par la porte peuvent être réduites de 30%.

Equiper les portes tournantes d'un capteur

Les portes tournantes empêchent l'air ambiant chaud de sortir facilement vers l'extérieur. Mais à chaque rotation, elles font sortir de grandes vagues d'air chaud vers l'extérieur et rentrer l'air froid vers l'intérieur. Pour éviter les pertes de chaleur inutiles, la porte tournante peut être équipée d'un capteur. Ainsi, la porte ne tourne que si une personne se trouve dans la zone de rotation.

Ajout d'un ferme-porte

Si, malgré tous les efforts d'information, les portes sont toujours ouvertes, un ferme-porte peut apporter une solution élégante au problème. Un ferme-porte simple coûte environ 50 francs. Des personnes habiles pour les travaux manuels peuvent les installer elles-mêmes sur la plupart des portes (à l'exception des portes en verre et des portes métalliques spéciales).



Rideau d'air chaud

Vérifiez régulièrement si le rideau d'air chaud est «étanche». Vérifiez s'il y a entre le caisson de soufflage et l'enveloppe du bâtiment (mur extérieur) une ouverture par laquelle l'air chaud peut s'échapper à l'air libre. Dans de tels cas, la perte de chaleur peut être évitée avec un panneau latéral qui bouche l'ouverture.

L'air du rideau d'air chaud arrive à une température de 30 à 35°C et se mélange à l'air extérieur froid. Si la température ambiante est trop élevée pendant les saisons chaudes (ou avec la porte fermée et le rideau d'air chaud actif), vous devez voir avec votre fournisseur si la température de soufflage du rideau d'air chaud peut être ajustée à la température effective (extérieure).