

Fiches infos conseils
pour les ateliers
de transformation

Numéro 1

LES OUVERTURES

Quelles portes et quelles fenêtres dans un atelier
de transformation?



Des ouvertures bien pensées améliorent le confort de l'atelier de transformation, ne les négligez pas !

I. LES PORTES

Recommandations






- Éviter les pas de portes et les marches pour passer avec le matériel roulant ;
- Même si la réglementation autorise l'usage de portes en bois peintes avec de la peinture alimentaire, cette solution n'est pas idéale. Par exemple, l'environnement humide d'une fromagerie a tendance à faire gonfler le bois et à rendre les mouvements d'ouverture/fermeture difficiles. Privilégier des portes en PVC, ainsi que des huisseries de qualité.
- Penser à des **portes larges** pour permettre le passage du matériel : prévoir au minimum 90 cm de passage (le standard est de 92 cm) et 120 cm pour le gros matériel à entrer (tank, cuve, meules ...) ou en prévision de l'évolution de l'atelier.
- Le **revêtement** des portes doit être facile à laver.
- Le **sens des ouvertures** a son importance. En fromagerie, pour les pièces d'affinage ou de séchage, les portes s'ouvriront vers l'extérieur de la pièce. Il en ira de même pour les portes d'un magasin (évacuation du public) ou pour le sas d'entrée de l'atelier (de manière à éviter l'entrée des insectes qui seraient posés sur la porte) ; Si nécessaire, une moustiquaire peut être installée sur ces portes extérieures.
- Prévoir des **hublots** à hauteur des yeux **sur toutes les portes de communication** entre ateliers (permet d'éviter les collisions lors des ouvertures).
- Certaines portes doivent être résistantes au feu. On parle alors de portes coupe-feu.



Porte à hublot



Référez-vous à la fiche *incendie* pour en savoir plus.

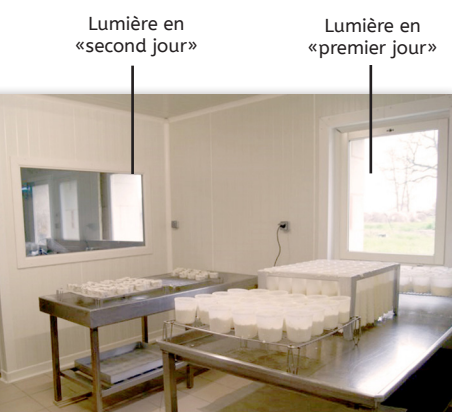
TYPE	AVANTAGES	POINTS D'ATTENTION	ILLUSTRATION
PORTE TRADITIONNELLE	Bonne étanchéité. Facile d'entretien. Maîtrise des ambiances thermiques et hygrométriques.	Un système de ferme-porte à rappel automatique permet de s'assurer de la fermeture après passage.	 <p data-bbox="1157 428 1295 471">Porte traditionnelle simple [1]</p> <p data-bbox="1328 428 1568 471">Porte traditionnelle double</p>
PORTE À LANIÈRES PLASTIQUES	Coût peu élevé.	Les lanières plastiques sont difficiles à nettoyer ne permettent pas de maintenir les différentes ambiances (thermiques, hygrométriques).	 <p data-bbox="1149 762 1354 789">Lamelles plastiques [2]</p>
PORTE SUR RAIL	Gain de place pour les ateliers exigus.	Un dégagement le long de la paroi est à prévoir, sur lequel aucun élément ne pourra être placé.	 <p data-bbox="1149 1158 1321 1204">Porte coulissante avec renfort bas [3]</p> <p data-bbox="1333 1158 1490 1204">Porte coulissante</p>
PORTE DE SERVICE	S'ouvre dans les deux sens d'une simple poussée. Revient en place toute seule.	Choisir les portes avec une base renforcée (inox ou plastique). Mauvaise étanchéité aux courants d'air et à l'humidité des pièces voisines (à proscrire pour les pièces nécessitant une ambiance particulière telles qu'un local d'affinage, un hâloir, un séchoir, une chambre froide). L'étanchéité peut être améliorée par un joint caoutchouc sur la partie verticale de la porte. Attention toutefois à l'état du joint qui est à surveiller et à remplacer si nécessaire.	 <p data-bbox="1157 1499 1295 1544">Porte de service simple</p> <p data-bbox="1341 1499 1495 1567">Porte de service double avec base renforcée [4]</p>
PORTE ISOTHERME	Bonne isolation d'ambiance des locaux.	Préférer le système à poignée tournante plutôt que le système coup de poing. Prévoir un système pour éviter d'être enfermé en dedans.	 <p data-bbox="1157 1896 1300 1986">Ouverture avec système intelligent (capteur de mouvement)</p> <p data-bbox="1333 1896 1479 1918">Porte isotherme</p>

II. LES FENÊTRES

Recommandations

POSITIONNEMENT

- Installer des **baies vitrées à hauteur des yeux sur les cloisons séparant les salles de travail**. Le verre feuilleté permet une meilleure isolation acoustique. La condensation sur les baies vitrées peut être évitée par la pose de double vitrage et le juste dimensionnement des systèmes de refroidissement / ventilation.
- Privilégier la lumière naturelle, avec des **baies vitrées donnant sur l'extérieur** à hauteur des yeux en premier jour (via une fenêtre : de l'extérieur à l'intérieur) ou en second jour (via une fenêtre d'une pièce à une autre). Dans la mesure du possible, **évit**ez les pièces « **aveugles** » (sans fenêtre).
- Tenir compte de l'**orientation des pièces** par rapport au soleil pour limiter les phénomènes d'éblouissement et de surchauffe pour les pièces qui nécessitent des conditions de températures particulières. Privilégier les ouvertures au Nord.
- Si cela est possible, la fenêtre devra être dans le même plan que le mur de manière à faciliter le nettoyage.
- La position des fenêtres dans le local de transformation peut influencer d'autres éléments : par exemple, on évitera de placer une table d'égouttage sous un soleil direct.
- Si vous souhaitez montrer votre local de transformation à des visiteurs, vous pouvez placer un ou des hublots à double vitrage ou vous pouvez installer une fenêtre à condition qu'elle donne sur un couloir ou une autre pièce sans soleil direct.
- Pour des raisons technologiques, les locaux d'affinage doivent être sombres.



Fenêtre dans le même plan que le mur sans recoin : plus facile à nettoyer

CHOIX DES MATÉRIAUX ET ENTRETIEN

- Prévoir des huisseries de qualité et facilement **nettoyables**. Le **PVC** et l'**aluminium** ont une bonne durée de vie. Le bois reste autorisé sous réserve d'être peint avec une peinture alimentaire lavable. Dans ce cas, comme pour les portes en bois, il y a un risque de gonflement si le matériau est soumis trop fréquemment à l'eau.



Fenêtre à châssis ouvrant, équipée d'une moustiquaire

MOBILITÉ DES CHÂSSIS

- Les **châssis fixes** : ils permettent une plus grande surface de fenêtre et empêche l'entrée des nuisibles et sont moins chers ;
- Les **châssis ouvrants** : ils diminuent la surface de la fenêtre mais permet un renouvellement de l'air efficace. La mise en place d'une moustiquaire est nécessaire et est à intégrer dans le plan de lutte contre les nuisibles.

Fiche info réalisée par

PreventAgri
+32 (0)65 61 13 70
info@secteursverts.be
www.secteursverts.be

en collaboration avec

DiversiFerm
+32 (0)81 62 23 17
info@diversiferm.be
www.diversiferm.be

et le soutien de la Wallonie



Version 1 avril 2020 - mise à jour mai 2021

Crédits photos : PreventAgri sauf [1, 2, 3, 4, 5] - Ce contenu est sous licence Creative Commons CC-BY-NC-ND.

5

Fiches infos conseils
pour les ateliers de transformation
LES OUVERTURES

