

## 1. PRESENTATION DES DALLES PVC FORTELOCK

Nous vous présentons le système de dalles PVC autobloquantes de première qualité. Les dalles sont fabriquées sur des presses à injection modernes économisant l'énergie dans une version homogène ou hétérogène. Le système Fortelock peut être posé sur des sols neufs et anciens. Grâce à un matériau soigneusement choisi, nos dalles homogènes se distinguent par leur résistance élevée à l'usure, aux produits chimiques et par leur longue stabilité. Ils sont destinés à la création d'une couche d'usure des sols à forte charge de fonctionnement, pour lesquels

une résistance supérieure à la norme à l'abrasion et une résistance aux chocs sont requises. Les dalles hétérogènes à la finition esthétique Fortelock Business sont destinées aux espaces commerciaux, résidentiels et publics, où elles se distinguent par la résistance du matériau, par un entretien facile et une influence positive sur la sécurité lors de la marche.

Fabriqué en République tchèque.

## 2. POSE D'UN NOUVEAU SOL

Installez toujours les dalles sur une surface **plane et dure**. Avant la pose, les dalles doivent être parfaitement **acclimatées** (voir point 2.4.).

En cas de charge plus élevée sur le sol (notamment lors de l'utilisation de transpalettes), il faut envisager la **fixation ou le collage** (voir point 2.6). Veuillez également consulter d'abord nos **garanties, conseils et avertissements** (voir points 3 et 4).

La pose elle-même des produits Fortelock est toujours précédée d'une mesure minutieuse de la pièce. Nous recommandons que la pose soit disposée de manière à ce que de chaque côté de la pièce se trouvent des unités de la même taille. Prévoyez un espace de **10 mm à partir de n'importe quel point fixe** (par exemple autour d'un poteau, d'un rayon et des murs). Ce joint peut être recouvert d'une plinthe. La précision nécessaire de la pose des différentes rangées installées est vérifiée en permanence à l'aide des lignes délimitées et des perpendiculaires solidaires. Cela est valable notamment pour les grandes surfaces et les pièces qui ne sont pas suffisamment rectangulaires.

### 2.1. INSTRUCTIONS SPÉCIFIQUES POUR LES GAMMES FORTELOCK INDUSTRY, INDUSTRY ULTRA ET XL

Commencez à installer les dalles en partant de l'entrée vers la pièce, en marquant au sol avec une craie ou au laser le centre de la pièce à partir duquel mèneront deux lignes perpendiculaires consécutives, voir pointillés sur l'image 1. Posez ensuite les dalles selon ces lignes dans l'ordre indiqué sur l'image mentionnée.

Si vous souhaitez placer précisément les chanfreins, placez toujours d'abord deux rangées de dalles le long de la ligne et raccordez les chanfreins et les angles à l'endroit souhaité.

Procédez aux coupes finales et à l'ajout des dalles périphériques et des plinthes seulement après la pose de toutes les dalles. Lors de la découpe des dalles périphériques, prévoyez un espace de 10 mm de n'importe quel point fixe (par ex. autour d'une colonne, d'un rayon et des murs). Ce joint peut être recouvert d'une plinthe.

### 2.2. INSTRUCTIONS SPÉCIFIQUES POUR LES GAMMES INVISIBLE, BUSINESS

#### Préparation:

Nous commençons la pose du côté gauche progressivement vers la droite. Pour la mesure, nous choisissons donc un coin inférieur ou identique à 90°, voir Fig. 2.

Avant la pose, délimiter avec une bande de délimitation ou au laser, l'angle droit dans le coin choisi de la pièce. Ce dernier est éloigné du mur dans la dimension de la coupe calculée (nous entendons la dalle coupée, à partir de la première dalle entière en direction du mur, qui ne devrait pas être inférieure à 1/3 de la taille de la dalle (dans le cas du centrage de la pose).

À partir du coin, nous délimitons progressivement deux lignes rectangulaires – voir pointillés sur la Fig. 2, qui servent à mesurer les découpes périmétriques des dalles et permettent en même temps un contrôle continu de la précision de la pose.

Cependant, la pose peut également être effectuée esthétiquement en fonction de l'emplacement des joints entre les dalles que vous avez prévu.

Le motif des dalles Fortelock Business est aléatoire, nous vous recommandons donc de disposer les dalles, de les comparer et de les assembler comme bon vous semble.

#### ⚠ IMPORTANT

La partie visible de la queue d'aronde est toujours orientée dans le sens de la pose et les queues d'aronde cachées vers le mur, voir Fig. 3.

#### Pose:

Il existe deux options de pose:

- En damier, où les extrémités des dalles se font suite (voir point 7)

- En décalé « en liaison », il est possible de poser les dalles dans des positions décalées (Pour Business seulement de 16, 32 et 48 cm).

Tout d'abord, nous posons la pièce d'angle adaptée et l'alignons dans le sens des lignes rectangulaires dessinées sur le sol, selon lesquelles nous voulons effectuer la pose. Ses deux côtés avec les queues d'aronde doivent être orientés vers la pièce, voir Fig. 3.

Nous installons toutes les autres dalles en fixant d'abord fermement les coins de la dalle dans les queues d'aronde de la dalle inférieure. Appuyer ensuite sur toutes les queues d'aronde dans la direction du coin vers le centre de la dalle, voir Fig. 4. Cela permettra une liaison solide de toutes les dalles. **Un autre procédé peut entraîner l'endommagement des queues d'aronde.** L'assemblage et la bonne position de la dalle doit être contrôlée en touchant à l'endroit des queues d'aronde.

La vérification de la précision et de la rectangulaire de la pose est effectuée en regardant les détails du joint (en particulier au point de croisement des joints en cas de pose plate) et en utilisant les lignes délimitées. Nous recommandons d'utiliser comme accessoires les plinthes conçues pour les différents décors, ainsi que les chanfreins et les profils de transition et de finition.

Fig. 1 Pose Fortelock INDUSTRY, INDUSTRY ULTRA, XL

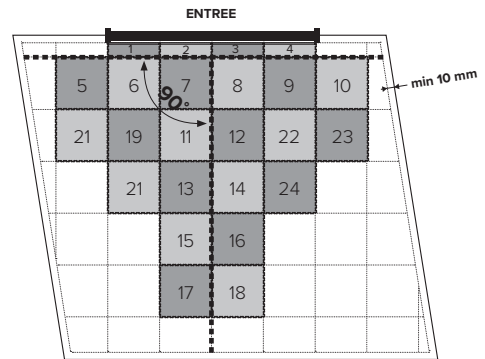


Fig. 2 Pose Fortelock INVISIBLE, BUSINESS

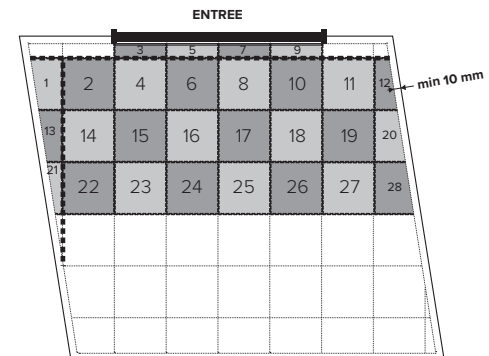


Fig. 3 Sens de pose des dalles INVISIBLE, BUSINESS

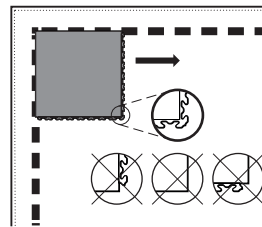
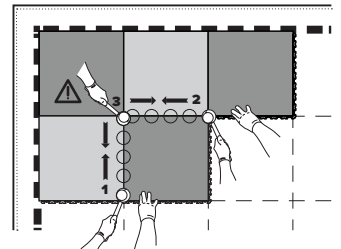


Fig. 4 Méthode de pose des dalles INVISIBLE, BUSINESS



### 2.3. INSTRUCTIONS COMMUNES FINALES

Placez les dalles à leur place dans l'ordre indiqué sur l'image et assemblez-les avec un maillet (avec la tête noire ou blanche en fonction de la couleur du sol). Commencez dans les angles extérieurs de la dalle et procédez vers l'angle intérieur de la dalle. Il est nécessaire que les dalles soient maintenues en position rectangulaire mutuelle.

Après l'application, nous recommandons d'utiliser des produits et nettoyeurs de la société Dr. Schutz et de procéder selon le document Nettoyage, entretien et désinfection.

Pour délimiter de façon nette et claire une zone de travail dans les entrepôts et les entreprises industrielles, vous pouvez utiliser une bande de jalonnement en PVC.

## 2.4. CONDITIONS DE TEMPERATURE ET MODIFICATIONS DU SOL D'ORIGINE

### CONDITIONS DE TEMPERATURE

Ne posez pas les dalles juste après leur livraison. **Le revêtement de sol doit être acclimaté à une température de l'air de 18-26 °C** pendant au moins 48 heures avant la pose, en tenant compte de la température dans la pièce donnée. Plus la température est élevée, plus l'acclimatation des dalles sera rapide. Les dalles doivent être déchargées des palettes et disposées dans la pièce où elles seront installées. Pour simplifier le processus d'acclimatation, répartissez les dalles en petits groupes, par ex. de 10 unités ou 6 unités en cas de dalles XL. Attention, la température du sol ne doit pas descendre en dessous de 15 °C. **La température de travail pendant la pose et 24 heures après la pose doit être constante et dans une plage de 18-26 °C**, pour empêcher les modifications des dimensions de chaque dalle dues à la température. Pour les poses dans des conditions de température ordinaires, il est indispensable de prendre en compte le mouvement du sol et de **laisser un espace de 10 mm entre les dalles et tout point fixe** (par ex. mur). Si la pose doit avoir lieu à une température de moins de 15 °C, laissez un joint de dilatation plus grand entre les dalles et tout point fixe (par ex. mur). Si le sol doit être exposé à une température de service de moins de 0 °C, contactez le service commercial du fabricant.

### MODIFICATIONS DU SOL D'ORIGINE

Les dalles Fortelock peuvent être posées sur pratiquement toute surface dure, lisse et plane. Par conséquent, supprimez du sol tous les points irréguliers. Remplissez les inégalités et trous éventuels avec un garnissage ou un mastic de réparation des sols. Pour garantir les qualités fonctionnelles des revêtements de sol en PVC, il est nécessaire que le support soit parfait et construit selon les recommandations des normes nationales ou européennes en vigueur.

### ▲ RECOMMANDATIONS

Si d'autres travaux de construction sont encore en cours, protégez tous les revêtements de sol nouvellement posés avec une housse de protection appropriée. Vous limiterez ainsi le risque d'endommagement.

## 2.5. DECOUPE DES DALLES PERIPHERIQUES, INSTALLATION DES PLINTHES

Pour raccourcir une pièce, il est nécessaire de mesurer la partie découpée contre le mur ou contre un point fixe, afin de conserver **un joint de dilatation recommandé** après la pose de la dalle. Respectez cette dilatation pour toutes les constructions traversantes, éventuellement solidaires (par ex. chauffage, autre type de revêtement de sol). Couvrez ensuite les joints avec des plinthes ou des profil de transition.

Pour des coupes faciles, droites et surtout rapides de chaque dalle, **nous recommandons d'utiliser une découpeuse/guillotine**, par ex. le type Magnum Soft Flooring Shear (762 mm). Il est possible d'utiliser **un cutter ou une scie alternative**, en particulier pour les formes rondes par exemple. Avant la réalisation des coupes difficiles et complexes, nous recommandons de créer d'abord un modèle. Il est également possible d'utiliser un pistolet à air chaud pour chauffer la dalle à l'endroit de taille et pour faciliter le travail avec le cutter. Le pistolet à air chaud facilite notamment les découpes plus complexes (par exemple, autour des radiateurs, encadrements de portes, niches et angles extérieurs).

### ▲ AVERTISSEMENT

Dans ce cas, chauffez toujours la dalle sur le côté non apparent ! Les produits de la série Fortelock peuvent être complétés par des plinthes originales, fabriquées à partir des dalles de la série correspondante (hormis ECO), les paramètres techniques sont alors identiques au produit d'origine.

Les plinthes peuvent être installées par l'intermédiaire de trois méthodes:

- en vissant la latte de fond au mur et en insérant la plinthe,

- en collant la lame de fond au mur et en insérant la plinthe ou
- en vissant directement la plinthe au mur sans utiliser la lame de fond.

Pour les plinthes Fortelock Industry, XL et Invisible, il faut mesurer la hauteur (9 cm) à partir de la surface de la dalle. Veiller lors de l'installation à ce que toutes les queues d'aronde soient bien assemblées.

La méthode la plus simple du point de vue technique est l'installation par collage. Les dimensions de la latte de fond doivent d'abord être adaptées à la taille de la pièce (elles sont disponibles en longueur de 2,5 m). Ensuite, coller la latte de fond au mur, en utilisant de préférence la colle universelle à base de polymères MS ou en la vissant. Suivez les instructions du fabricant pour le collage. Si la latte de fond est vissée, il est possible d'installer immédiatement les différents morceaux de plinthe. Insérer la partie supérieure de la plinthe sous le bord de la latte de fond et pousser vers le mur, de façon à ce que la partie inférieure de la plinthe (partie rétrécie) recouvre le joint de dilatation. Insérer progressivement les autres pièces de la plinthe en veillant à bien raccorder les queues d'aronde.

### ▲ IMPORTANT

Nous recommandons que la largeur des dalles découpées, placées au plus près des murs, soit **supérieure à 1/3 cm de la dimension de la dalle**.

**Près des portes et des coins**, la surface de la pièce coupée devrait être **supérieure à la moitié** de la dalle entière d'origine.

## 2.6. FIXATION ET COLLAGE DES DALLES

Sous certaines conditions énumérées ci-dessous, le revêtement de sol en PVC Fortelock doit être fixé ou collé au support.

### 2.6.1 Fixation

**La fixation est un assemblage amovible des dalles avec le sol**, garantissant dans une mesure suffisante la stabilité des dalles pour les déplacements avec une charge élevée. La fixation peut être effectuée à l'aide d'une **peinture pour sols lavable à l'eau ou d'une bande de fixation**. Pour fixer les dalles, nous recommandons d'utiliser le produit UZIN Universalfixierung 6473. Les supports absorbants absorbent l'enduit de dispersion liquide et réduisent l'effet antidérapant, il faut donc imprégner le sol avec un enduit approprié avant l'application de la colle.

Pour fixer les dalles, il est également possible d'utiliser le ruban adhésif double-face. Compte tenu de l'adhérence élevée, ce ruban peut être appliqué le long des centres des dalles ou leurs bords.

Plus le sol est lisse, plus l'adhésion du ruban sera forte.

### AVANTAGES

- application simple de la fixation à l'aide d'un rouleau
- faible consommation
- démontage facile d'une dalle ou de tout le sol
- la couche de fixation de la peinture peut être facilement enlevée à l'eau tiède et n'endommagera pas le sol de fond

### 2.6.2 Collage

**Le collage est un mode durable de fixation des dalles au sol**. Pour les endroits ordinaires, il est possible d'utiliser les colles à dispersion ou à solvants habituelles adaptées au collage des revêtements de sol en PVC. Nous recommandons les adhésifs Uzin KR 430, Mapei Adesilex G19, DIPUR 522 A+B, ACM Epoxy ECO pour le collage des dalles dans les zones à fort trafic.

Suivez les instructions du fabricant pour la fixation et pour les conditions d'utilisation des adhésifs et leur utilisation correcte.

### 2.6.3. QUAND FIXER OU COLLER LES DALLES ?

#### LUMIÈRE DIRECTE DU SOLEIL

**Nous recommandons de coller les dalles dans les endroits exposés aux rayons directs du soleil**. Il s'agit avant tout des parties vitrées d'une pièce, des portes orientées au sud de la zone de chargement, des lucarnes de toit, etc. Les dalles exposées à la lumière directe du soleil peuvent chauffer très facilement et se détendre plus rapidement et sur une plus grande surface que le reste du revêtement de sol.

### ▲ AVERTISSEMENT

Les dalles en produit recyclé peuvent se détendre plus facilement que les dalles en matières premières primaires. Les dalles laquées Fortelock Invisible et XL peuvent être plus expansives que les dalles Fortelock Industry en raison de leur épaisseur, il est donc **nécessaire de les coller dans des endroits où elles peuvent chauffer**.

#### CHARIOTS LOURDS ET ENDROITS SOUMIS A DE FORTES CHARGES

Certains chariots élévateurs à fourche et transpalettes peuvent altérer la résistance des dalles PVC Fortelock au niveau des queues d'aronde. Il s'agit par ex. des chariots lourds à petites roues, surtout des chariots électriques pour les charges lourdes, où la batterie est placée au-dessus de l'essieu moteur principal. Si vous utilisez ce type de chariots, nous recommandons de tester ces dalles et chariots avant de décider quel type de dalles vous allez utiliser et éventuellement de les fixer au sol pour une utilisation durable.

#### SOURCES DE CHALEUR EXTERNES ET CATALYSEURS

Les fours, les fourneaux, les catalyseurs et autres sources de chaleur peuvent chauffer fortement le sol et provoquer la dilatation des dalles. Pour éviter ce processus, **collez les dalles dans la zone de la source de chaleur**, soit devant le four, soit à l'endroit où se trouve le catalyseur lorsque la voiture est garée ou toute autre source de chaleur.

#### SOURCES DE CHALEUR EXTERNES

Les fours, les fourneaux, les catalyseurs et autres sources de chaleur peuvent chauffer fortement le sol et provoquer la dilatation des dalles. Pour éviter ce processus, fixez ou collez les dalles dans la zone de la source de chaleur.

#### FLUCTUATIONS DE TEMPÉRATURE

Si les dalles sont posées dans un espace intérieur exposé à des variations de température supérieures à 15 °C, les dalles doivent être fixées ou collées en raison de la dilatation.

### ▲ REMARQUE

Sauf indication contraire, les procédés, recommandations et garanties mentionnés ci-après s'appliquent à tous les types de dalles Fortelock.

### 3. GARANTIE

La société Fortemix garantit que pendant une durée de 12 ans à partir de la date de livraison, l'utilisation des dalles dans les conditions normales n'entraînera aucune usure ou déchirure de la dalle Fortelock et que la dalle ne présentera aucun défaut de fabrication. La garantie ne s'applique pas aux dalles en matières recyclées, ces dalles sont couvertes par la garantie légale en vigueur dans le pays en question. La société Fortemix change gratuitement tous les produits défectueux, à condition que ce défaut soit découvert avant la pose. Si le client est convaincu que le défaut du produit n'est apparu qu'après la pose, il en informera immédiatement Fortemix et permettra l'inspection du produit. Si la société Fortemix reconnaît le défaut du produit après son contrôle et ce dernier n'est pas concerné par les restrictions mentionnées dans cette garantie, elle remplacera le produit défectueux par un produit en parfait état.

#### 3.1. LES GARANTIES NE S'APPLIQUENT PAS A CE QUI SUIT:

- **Arrachage, brûlures, entailles** et détériorations entraînés par une mauvaise pose, des roues tranchantes, par le mouvement des roues sur place (rotations), une mauvaise utilisation ou une utilisation brutale ou par l'utilisation de mauvais nettoyeurs ou modes d'entretien.
- **Frais de livraison et de pose** du matériau d'origine et/ou remplacé.
- **Problèmes causés par l'humidité, la pression hydrostatique ou des substances alcalines** dans la couche de fond du sol.
- **Problèmes causés par une utilisation, un entretien et une pose** ne correspondant pas aux spécifications données par la société Fortemix, à ses recommandations et instructions.
- **Produit installé avec des défauts apparents.**
- **Installation avec d'autres colles** que celles recommandées par la société Fortemix.
- Exclusion écrite de la garantie de la société.
- **Promesses directes ou supposées** faites par le vendeur ou un représentant.

Si le propriétaire n'est pas satisfait de la qualité, il doit en informer Fortemix et lui permettre d'inspecter le sol. En cas d'acceptation de la réclamation, la société Fortemix remplace les dalles usées par des neuves. Le client peut se voir facturer des frais de remplacement qui reflètent la différence d'amortissement entre la nouvelle et l'ancienne dalle.

Pour que le client puisse bénéficier du remplacement résultant de la présente garantie, il doit fournir à la société Fortemix une notification écrite relative à n'importe quel défaut réclamé immédiatement après l'avoir constaté et au plus tard dans les 90 jours à partir de la découverte

du défaut. Cet avis doit être envoyé à l'adresse de l'entreprise. Pour que la garantie ci-dessus et les garanties légales soient acceptées, il est nécessaire de satisfaire aux conditions mentionnées dans la présente fiche technique et dans les Conditions de vente de la société Fortemix, s.r.o., Kirilovova 812, Paskov, République tchèque.

Ces garanties remplacent toute autre garantie, expresse ou implicite. La société Fortemix décline toute responsabilité en cas de dommages accidentels ou consécutifs éventuellement provoqués par le défaut. La garantie étendue doit être confirmée par écrit par la société Fortemix. La société Fortemix n'est pas responsable des dommages causés par le non-respect des instructions et recommandations du fabricant.

Fortemix décline toute responsabilité pour n'importe quel produit recommandé, car la responsabilité d'informer sur le fait si les produits utilisés conviennent à l'utilisation donnée (par exemple, la qualité du support, les conditions sur le chantier et dans le service) incombe au fabricant en question (des produits de nettoyage, de la colle, du mortier, etc.) et au réalisateur du sol et non au fabricant du revêtement de sol.

Le présent manuel a été préparé uniquement en tant que mode d'emploi. Les informations sont fournies de bonne foi, mais sans garantie, car les conditions locales varient et Fortemix n'a aucun contrôle sur celles-ci.

### 4. CONSEILS ET AVERTISSEMENTS

Pour être satisfaits du sol final, éliminer les risques et pour que l'installation se déroule sans effort inutile, nous avons préparé pour vous une liste de conseils et d'avertissements. Vous les apprécierez, qu'il s'agisse d'aménagements intérieurs/extérieurs ou de leur réalisation et entretien proprement dits. Le système de revêtement de sol en PVC Fortelock est un moyen rapide d'obtenir un nouveau sol.

**1. Certains types de pneus et de roues peuvent créer avec le temps des taches sur les dalles.** C'est le résultat d'une réaction chimique, qui apparaît entre l'antioxydant (paraphénylènediamine (6PPD)) qui est utilisé dans certaines gommes, et le plastifiant utilisé dans les produits en PVC. Une tache/réaction à une couleur marron, elle n'est donc pas aussi visible sur certaines couleurs des dalles (gris foncé, noir, etc.). **Nous recommandons d'envisager l'utilisation d'un enduit de cure en polyuréthane à deux composants contre la décoloration et les taches** (par ex. la marque Dr. Schutz Anticolor). Des traces de pneus et des tâches de produits chimiques agressifs tels que les dissolvants, lessives, colorations, etc. peuvent apparaître sur le sol. Veuillez nous contacter et nous vous fournirons de plus amples informations.

**2. Pour faciliter le nettoyage du sol, lui donner un meilleur aspect et résistance,** nous recommandons d'utiliser les produits et nettoyeurs de la société Dr. Schutz que vous trouverez dans notre offre.

**3. Les dalles de la série ECO sont fabriquées à base de conducteurs électriques recyclés** qui ne sont pas de couleur unie et peuvent contenir des substances que ces conducteurs électriques contenaient, telles que, le cuivre, l'aluminium, le cadmium, le plomb. Pour des raisons d'utilisation de la matière d'entrée Eco, les dalles ECO peuvent présenter des défauts d'aspect sous forme de stries, d'argentage et de petites particules diffuses, qui n'ont cependant aucun impact sur les fonctions des dalles. Elles peuvent aussi contenir les phtalates DEHP (EC 204-211-0; CAS 117-81-7), qui sont classés parmi les substances soumises à autorisation selon l'annexe XVII du Règlement REACH ainsi que parmi les substances soumises à autorisation, annexe XIV du Règlement REACH. La société Fortemix, s.r.o. a des produits fabriqués à partir du matériau ECO enregistrés dans la base de données SCIP. Le numéro SCIP pour les produits Fortelock est a03a4574-b9e2-4f5d-bb70-2a4d15abbe1. Le phtalate n'est pas libéré de manière significative par les produits Fortelock dans des conditions normales. La teneur en phtalates du produit peut varier entre 0 et 11%. Veuillez tenir compte de ces informations lorsque vous placez les dalles et utilisez-les à des fins industrielles et agricoles.

**4. Le support doit répondre aux exigences de la norme locale pour la pose des sols PVC.**

**5. Les revêtements de sol sont destinés uniquement aux intérieurs.** En cas de collage, ils ne doivent pas être posés dans les pièces qui ne sont pas assez isolées contre l'humidité du sol. Évitez l'humidité (par ex. chaussures mouillées, seaux d'eau renversés) sur un sol prêt à la pose.

**6. N'utilisez pas les dalles dans des environnements où l'humidité relative est supérieure à 75 % pendant de longues périodes.**

**7. Conditions d'utilisation pour la pose libre des revêtements de sol : température de l'air de +15 °C à +27 °C.** En cas d'écart de température plus élevés, les dalles doivent être **fixées ou collées**.

**8. Évitez le déplacement d'objets avec les arêtes tranchantes** en matières dont la dureté est supérieure à la dureté du PVC sur la surface du sol. Les graviers, les grains de sable, les pieds des meubles, les griffes d'animaux domestiques peuvent endommager la surface des dalles. Équipez les objets tranchants ou angulaires de pattes de protection. Ne déplacez pas de palettes sans les soulever. Cela évitera les rayures sur le sol.

**9. Pour les chaises à roulettes, utilisez les roulettes de type «W»** – plastique souple sur un noyau dur ou des protections PET destinées aux meubles mobiles. Munissez les pieds de meubles de tampons de protection en plastique souple, de rondelles de feutre, etc., dont vous contrôlerez régulièrement la fonctionnalité. Si la surface PUR de la couche de protection des dalles vernies est rayée par des meubles mobiles sans protection adaptée, il est impossible de déposer une réclamation.

**10. Ne dépassez pas l'effort de pointe du revêtement de sol à une pression de 50 MPa.**

**11. Les objets chauds et brûlants laissent des modifications irréversibles de la couleur et de la structure.**

**12. Les produits en caoutchouc sombre et de couleur (roulettes en caoutchouc, cales des appareils, semelles des chaussures, etc.) peuvent entraîner en cas de contact prolongé avec le**

**revêtement de sol un changement irréversible de la couleur de la couche d'usure se manifestant par le jaunissement, le brunissement ou le noircissement de la surface du revêtement de sol au point de contact.** Nous recommandons d'envisager l'utilisation d'un enduit de cure en polyuréthane à deux composants contre la décoloration et les taches Anticolor Dr. Schutz, disponible dans notre offre.

**13. Les dalles ne sont pas recommandées pour une utilisation extérieure** et les couleurs ne sont pas stables aux UV. Les rayons ultraviolets tombant directement dans le spectre C (par ex. lampes germicides, rayons directs du soleil) entraînent une dégradation lente de la surface et des modifications irréversibles de la couleur du revêtement de sol.

**14. Le respect des mesures préventives, comme l'utilisation de zones de nettoyage suffisamment dimensionnées et efficaces et l'utilisation de produits de traitement et d'entretien adéquats,** sont indispensables pour conserver la qualité et la durée de vie du revêtement de sol.

**15. Dans certains cas, lorsque le concept structurel de la pose l'exige ou l'admet, il est possible de souder les arêtes des dalles et d'autres raccords coupés avec un cordon à chaud, à froid ou de les coller avec des colles par dissolution et d'obtenir ainsi un raccord stable du point de vue de la résistance et mécaniquement stable.** En cas d'utilisation de colle, le sol peut être sollicité seulement après le séchage.

**16. La cohérence des couleurs à 100 % ne peut pas être garantie,** en particulier entre les différents lots de produits. En cas de pose de diver slot il faut adapter la pose à cette réalité.

**17. Le processus de production des dalles Fortelock Business ne permet pas un assemblage automatique des différentes dalles, pour que le décor bois se suive** entre les dalles choisies au hasard.

**18. Les dalles ont été conçues de manière à fournir une durabilité exceptionnelle et être faciles à poser.** Ceci a été réalisé grâce à une conception de queues d'aronde et à une méthode de fabrication uniques. Ce mode de production peut avoir comme conséquence des traces visibles de l'injection sur les dalles, allant du centre vers le bord.

**19. Bien que certaines dalles sont dotées d'un système unique d'évacuation de l'humidité pour empêcher la rétention d'eau, il faut prévoir la possibilité de pénétration de l'humidité dans les joints des carrés** et inclure cette information dans la spécification du bâtiment.

**20. Avant l'application, contrôlez sur les pages [www.fortemix.fr](http://www.fortemix.fr)** si vous avez la documentation technique actualisée.

**21. Pour une meilleure cohésion des queues d'aronde dans les angles des dalles, nous recommandons de toujours tourner la dalle suivante de 90 degrés par rapport à la dalle précédente.** Le logo affiché sur le dessous de la dalle simplifie l'orientation. Respectez ce procédé pendant toute la durée de pose (valable pour la série Industry et XL).

**22. Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'entretien** dans le document intitulé: Nettoyage, entretien et désinfection.

**23. Lors de l'installation des dalles diamant sur une palette, l'empreinte du design peut passer sur les dalles environnantes.** Cet aspect n'affecte pas les propriétés techniques du sol, ce n'est qu'un phénomène visuel.

**24. Malgré la résistance accrue des dalles PVC Fortelock aux huiles, à l'essence et à d'autres substances d'origine pétrolière, il faut nettoyer rapidement les dalles en cas de renversement de ces substances,** sinon elles peuvent être décolorées et déformées. Si ces fuites se produisent souvent, s'il n'est pas possible de les enlever rapidement et s'il existe un risque de pénétration dans la couche inférieure du sol, nous recommandons de coller les dalles. Pour connaître le niveau de résistance aux différents types de produits chimiques, contactez le service commercial.

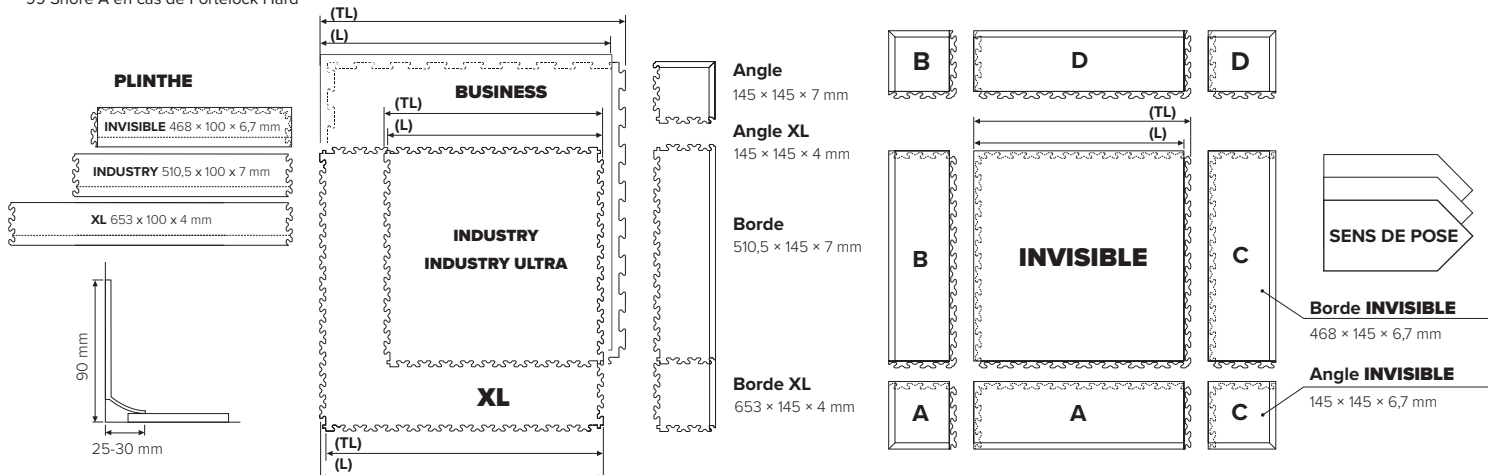
## 5. PARAMÈTRES TECHNIQUES DES DALLES PVC FORTELOCK

Les dalles de sol Fortelock sont soumises à une évaluation selon le Règlement n° 305/2011 (« RPC ») du Parlement européen et du Conseil en respectant la procédure selon la norme nationale tchèque et norme européenne harmonisée ČSN EN 14041:2004/AC:2006. Vous trouverez les informations détaillées sur le produit et ses versions dans le catalogue ou sur le site: [www.fortelock.fr](http://www.fortelock.fr). Pour plus d'informations contactez le vendeur.

	Norme	Dalles PVC Fortelock				
		INDUSTRY	INDUSTRY ULTRA	INVISIBLE	XL	BUSINESS
Numéros de produits – dalles	–	2010 – diamant 2020 – cuir 2040 – pièces de monnaie	2410 – diamant 2420 – cuir 2440 – pièces de monnaie	2030 – peau de serpent	2230 – peau de serpent	2320
Numéros de produits – chanfreins	–	2015 – diamant 2025 – cuir 2045 – pièces de monnaie	2415 – diamant 2425 – cuir 2445 – pièces de monnaie	2035 – type A 2034 – type B 2033 – type C 2032 – type D	2235	ZDL012
Numéros de produits – angles	–	2016 – diamant 2026 – cuir 2046 – pièces de monnaie	2416 – diamant 2426 – cuir 2446 – pièces de monnaie	2036 – type A 2037 – type B 2038 – type C 2039 – type D	2236	ZDL012
Numéros de produits – plinthes	–	2011 – diamant 2021 – cuir 2041 – pièces de monnaie		2031	2231	2321
Type	–	dalles homogènes			dalles hétérogènes	
Dimensions d'une dalle avec queue d'aronde (TL)	–	510,5 x 510,5 mm		468 x 468 mm	653 x 653 mm	668 x 668 mm
Dimensions réelles du recouvrement (L)	–	496,5 x 496,5 mm		453 x 453 mm	639 x 639 mm	640 x 640 mm
Épaisseur	–	7 mm	10 mm	6,7 mm	4 mm	7 mm
Épaisseur de la couche d'usure	ČSN EN ISO 24340	7 mm	10 mm	6,7 mm	4 mm	0,7 mm   2 mm
Poids (± 10%) *	–	2,3 kg	3,1 kg	1,8 kg	2,3 kg	4,1 kg
Surface	–	cuir/diamant/pièces de monnaie		peau de serpent		–
Domaine d'utilisation, intensité d'utilisation *	ČSN EN ISO 10581	34 – 43				–
	ČSN EN ISO 10582	–				23 – 34 – 43
Contenu du liant dans la couche praticable *	ČSN EN ISO 10581	Type I				–
	ČSN EN ISO 10582	–				Type I
Stabilité dimensionnelle après exposition à la chaleur *	ČSN EN ISO 23999	≤ 0,25 %				≤ 0,15 %
Ondulation après exposition à la chaleur *	ČSN EN ISO 23999	–				≤ 1 mm
Rectitude, rectangularité, longueur *	ČSN EN ISO 24342	≤ 0,13 %, max. 0,5 mm				≤ 0,15 %, max. 0,5 mm
Résistance aux produits chimiques	ČSN EN ISO 26987	bonne				–
Réaction au feu	ČSN EN ISO 13501-1	B <sub>1</sub> -s1				–
Résistance aux bactéries	ČSN EN ISO 846	conforme				–
Dureté **	ČSN EN ISO 868	92±3 Shore A				–
Déformation après charge statique *	ČSN EN ISO 24343-1	< 0,1 mm			0,04 mm	0,03 mm
Impact d'une chaise à roulettes	EN ISO 4918	conforme				–
Impact des pieds de meubles	EN ISO 16581	–			très bonne	–
Caractère antidérapant *	DIN 51130:2014-02	R10				R9
Stabilité de la couleur à lumière artificielle	ČSN EN 20105-A02	>5 (sans dommage)				–
	ČSN EN ISO 105-B02	–				≥ 6
Garantie *	–	jusqu'à 12 ans				–
Nombre de pièces jusqu'à 1 m <sup>2</sup>	–	4	5	2,5	2,44	–
Résistance à la pression *	ČSN EN ISO 604-1	520 kg/cm <sup>2</sup>				–
Propriétés électrostatiques *	ČSN EN 1815	< 2 kV				–

\* ne peut pas être garanti pour les dalles en matières recyclées

\*\*99 Shore A en cas de Fortelock Hard



## 6. ACCESSOIRES ET SERVICES

Accessoires	Description	Emballage/Design/Couleur
Plinthe Industry, Industry Ultra, XL, Invisible	Plinthe pour une finition élégante du sol près des murs et d'autres parties rigides. Les plinthes sont fabriquées à partir des dalles Fortelock, ce qui permet d'obtenir une parfaite harmonie de couleurs et de décors. Pour une installation plus facile, nous vous recommandons d'installer sur un socle de base.	-
Plinthe de base	Plinthe en plastique conçue pour une finition élégante du revêtement de sol. Les plinthes universelles sont équipées d'un ruban adhésif double face destiné au collage d'une partie du dallage. La plinthe doit être collée au mur avec de la colle de montage sous la plinthe de base. Dimensions: longueur 2500 mm, hauteur 58 mm, largeur 9,7 mm.	blanc, gris, noir
Colle sous la plinthe de base	MAMUT GLUE Colle High Tack, blanche	290 ml
Latte de base Business	Plinthe pour Fortelock Business dans les couleurs et les décors selon l'offre actuelle de la collection Business. Y compris la plinthe de base. Matière – plastique. Longueur 2000 mm.	-
Profil de chanfrein et d'angle pour Business	Profil de chanfrein en aluminium percé pour une élévation de 8,5 à 15 mm. Conçu pour les lieux fréquentés avec un niveau de charge élevé. Montage simple et rapide. Facile à fixer avec des vis ou de la colle. Solution idéale pour chariots de courses, transpalettes, etc. Dimensions: longueur 1350 mm, largeur 80 mm, hauteur de 8,5 à 15 mm. Matière – aluminium. Montage par perçage ou collage. Vis incluses.	-
Profil de transition pour Business	Dimensions: longueur 1350 mm, largeur 32 mm, matière – aluminium. Adhésif.	-
Ruban de délimitation	Destiné à délimiter des zones dangereuses, à marquer la direction pour les piétons, etc. Dimensions: largeur 50 mm, longueur 33 m.	jaune, jaune-noir
Maillet en caoutchouc	Maillet en caoutchouc, manche en bois.	-

Fixation et collage	Description	Emballage
Dispersion de fixation sous PVC	Fixation amovible à l'eau destinée aux <b>raccords amovibles des</b> dalles avec le sol. Elle garantit la stabilité des dalles pour les déplacements avec une forte charge. Facilement démontable, permettant d'économiser les frais lors de la prochaine rénovation.	3 kg (20 m <sup>2</sup> ) 12 kg (80 m <sup>2</sup> )
Ruban de fixation	Ruban adhésif spécial transparent et incolore pour la <b>fixation amovible des</b> dalles au sol. Support en polyester solide permettant une application sans problème et une adhésion sûre et immédiate. Dimensions: largeur 240 mm, longueur 50 m.	-
Colle de fixation pour PVC	Adhésif PU à 2 composants pour <b>une fixation permanente des</b> dalles au sol. Adhésif dur, solide et à tenue rapide.	2,5 kg (5-8 m <sup>2</sup> ) 6 kg (12-20 m <sup>2</sup> ) 10 kg (20-33 m <sup>2</sup> )

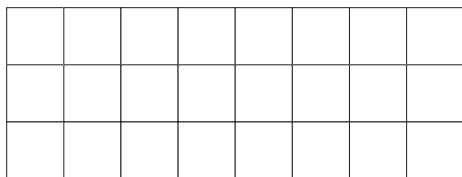
Produits de nettoyage	Description	Emballage
Dr. Schutz Nettoyant de sol R 1000	Produit de nettoyage spécial pour le <b>nettoyage et le traitement quotidiens</b> des sols élastiques et des sols durs. Basé sur des composants de traitement solubles dans l'eau qui ne nécessitent aucun nettoyage de base lourds pour l'environnement. Nettoie et traite en une seule opération de travail. Aux concentrations utilisées, son pH est neutre. Il convient à l'utilisation dans les machines de nettoyage. Il crée une fine couche de protection.	750 ml (750 m <sup>2</sup> ) 5 l (5 000 m <sup>2</sup> ) 10 l (10 000 m <sup>2</sup> )
Dr. Schutz Produit de nettoyage de base R	Conçu pour un <b>nettoyage général, en profondeur</b> . Produit de nettoyage alcalin doux pour le nettoyage après la pose et pour le nettoyage de base avec un fort pouvoir solvant des impuretés de construction, ainsi que des vieux restes de cires, des agents de traitement, des dispersions autopollissantes et des résidus de colle. Il est recommandé de l'utiliser tous les 6 à 12 mois.	750 ml, 5 l, 10 l
Dr. Schutz PU Cleaner	Concentré nettoyeur pour le nettoyage après la pose et pour le nettoyage normal de tous les revêtements de sol élastiques avec <b>traitement de surface PU/PUR</b> .	750 ml (750 m <sup>2</sup> ) 5 l (5 000 m <sup>2</sup> ) 10 l (10 000 m <sup>2</sup> )
Dr. Schutz ESD Floor Cleaner	Concentré de nettoyage pour le nettoyage quotidien et également pour le nettoyage après la pose des <b>dalles ESD</b> . Développé pour tous les sols à conduction électrostatique et antistatiques.	10 l (10 000 m <sup>2</sup> )
Dr. Schutz Détacheur universel Elatex	Préparation universelle pour <b>éliminer les taches solubles et insolubles</b> dans l'eau telles que les taches de coca-cola, jus de fruits, ketchup, stylos à bille, marmelade, vin rouge, café, chocolat, chewing-gum, crème pour chaussures, vernis à ongles, asphalte, feutres, etc. Il est particulièrement adapté pour éliminer les traces de caoutchouc, des talons, ainsi que les graffitis et les peintures résistantes à l'eau.	200 ml
Dr. Schutz Couche de protection dure Secura	<b>Dispersion polymère</b> (cire) avec des éléments en treillis métallique pour le traitement des sols nouvellement posés ou nettoyés dans les bâtiments. Le sol sera protégé, l'adhérence des salissures sera limitée et le nettoyage quotidien sera grandement simplifié.	5 l (100 m <sup>2</sup> ) 10 l (200 m <sup>2</sup> )
Dr. Schutz PU Anticolor mat	<b>Revêtement polyuréthane à 2 composants</b> à base d'eau. Densité de réticulation extrêmement élevée et donc résistance accrue aux substances de couleur, produits adoucissants et produits chimiques.	1,08 l (11 m <sup>2</sup> ) 6 l (60 m <sup>2</sup> )

Services	Description	Couleur
Impression GRANIT	L'impression GRANITE comprend 3 motifs standards <b>d'impression granulaire</b> , qui diffèrent par la taille du grain et la combinaison de couleurs. Grâce à une impression apparemment hétérogène, vous pouvez visuellement casser l'aspect uniforme du sol qui peut apparaître en cas d'utilisation d'une seule couleur.	Quartz, Grey, Black
Impression CUSTOM	Nous imprimerons sur les dalles les motifs <b>selon vos souhaits</b> et vos idées. Envoyez simplement le graphique en courbes ou dans une résolution d'impression de 300 dpi. Nous vous recommandons d'imprimer des symboles d'avertissement, des logos d'entreprise, des indicateurs de direction ou d'autres graphiques selon vos propres idées.	-
Vernissage PU	Le vernissage donnera au sol un aspect représentatif, une durabilité accrue et facilitera l'entretien. Le résultat est un sol fonctionnel, beau à regarder et agréable au toucher.	-
Reprise des dalles	Dans le cadre du programme écologique, nous proposons à nos clients de récupérer les dalles PVC Fortelock non utilisées qui seraient autrement jetées. Grâce à ce service, vous économiserez du temps, des soucis et de l'argent pour la décharge, tout en contribuant à la protection de l'environnement. Retournez-nous les dalles et nous nous chargerons du recyclage des déchets et de leur réutilisation. Plus d'infos sur le site Fortelock.	-

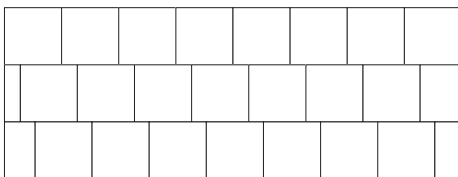


## 7. MODELES DE POSE DES DALLES FORTELOCK INVISIBLE, BUSINESS

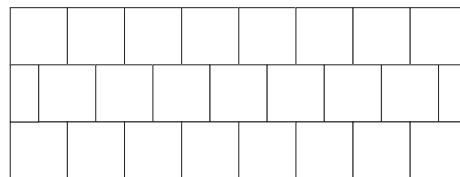
### 1. À LA CROIX



### 2. SUR LIAISON (1/4)



### 3. SUR LIAISON (1/2)



## 8. RÉSISTANCE À LA CHARGE DYNAMIQUE

Charge dynamique maximale en kg par type de pneus ou de roues (y compris le poids du chariot élévateur)						
Type de roues	Polyuréthane ou dureté équivalente				Roues en caoutchouc	Pneus*
Type de chariot	Transpalette	Transpalette électrique	Chariot élévateur électrique	Rétracteur électrique	Chariot élévateur	Chariot élévateur, automobile
<b>Pose libre</b>						
XL	400	-	-	-	-	6 600
Invisible	300	700	-	-	4 300	6 600
Industry	500	700	-	-	4 300	6 600
Hard	900	1 100	1 300	-	5 500	6 600
Industry Ultra	1 300	1 700	2 900	5 100	5 500	6 600
Business	1 300	1 700	1 700	-	-	3 500
<b>Collage / fixation</b>						
XL	1 300	1 700	2 900	5 100	5 500	6 600
Invisible						
Industry						
Hard						
Industry Ultra						
Business	1 300	1 700	1 700	-	-	3 500

\*Les véhicules à pneumatiques ne doivent pas être laissés sur les dalles pendant de longues périodes afin d'éviter la migration des colorants. Pour la protection des dalles, utilisez le vitrificateur Dr. Schutz PU Anticolor mat.

Capacité de charge totale testée à une température de 23 °C et une vitesse de 5 km/h. La capacité de charge maximale peut varier de manière significative en fonction de la température des dalles, de la vitesse de déplacement, de la texture de la surface du sol, ou peut être affectée par d'autres facteurs tels que la taille et le matériau des roues de l'engin de manutention, leur degré d'usure et le temps d'accélération et de décélération de l'engin. Évitez de faire tourner les roues sur place, de freiner ou d'accélérer brusquement.

**Important :** Pour maintenir une capacité de charge dynamique maximale, il est recommandé de fixer ou de coller les dalles à des températures supérieures à 27 °C. L'utilisation de dalles en matières recyclées peut engendrer une charge maximale réduite.

Profitez de l'option de location de dalles et testez l'adéquation des dalles Fortelock à vos conditions. Pour plus d'informations sur ce service, veuillez consulter le site [www.fortelock.com](http://www.fortelock.com).