# Dalles et lames en vinyle – Epaisseur 2 mm – Couche d’usure 0,40 mm

Mesure : m², par mètre carré, selon type

Code de mesure : surface nette

**Matériau**

Dalles et lames de vinyle hétérogène à coller avec une épaisseur de 2,00 mm et une couche d’usure de 0,40 mm pour usage domestique intensif et usage commercial modéré (classe d’utilisation 23/32).

Il existe un choix minimum de 52 imitations de bois et de pierre et la collection est disponible dans un grand nombre de tailles différentes telles que 180 x 32 cm, 150 x 20 cm, 150 x 28 cm, 50 x 50 cm, 75 x 25 cm, 120 x 20 cm, 75 x 15 cm, 100 x 15 cm, 100 x 100 cm, 100 x 50 cm et 75 x 25 cm. Un certain nombre de dalles trapézoïdales sont également offertes.

Le revêtement de sol est doté d’un voile de verre épais sur lequel les différentes couches sont calandrés sous haute pression. Cela permet d'obtenir une stabilité dimensionnelle exceptionnelle de 0,04mm selon EN ISO-24343. Le vinyle est imprimé au moyen d’héliogravure avec des cylindres d'impression de 4 mètres de large et un diamètre de 1,5 mètre. Cela permet d'éviter les répétitions entre les différentes planches. L’encre qui est utilisé est à base d’eau.

Le vinyle est revêtu d’une couche d’usure de 0,40 mm qui est appliqué en deux étapes pour garantir une qualité constante. Ensuite la couche d’usure est prévue d'une finition en PUR. La couche supérieure est ensuite prévue d’un gaufrage en registre qui suit le dessin. La couche de finition est matte et offre une résistance accrue aux rayures et aux taches et facilite l'entretien du revêtement de sol. Au moins 13 % de la composition du revêtement de sol est constituée de matières premières recyclées.

Les chutes de la pose peuvent être reprises dans le cadre du programme "Back To The Floor" du fabricant pour être recyclées dans le support de nouveaux revêtements de sol.

Le vinyle est produit en Europe à l'aide d'une technologie sans phtalates et est conforme aux directives REACH et AGBB.

Seule de l'électricité verte provenant de sources renouvelables est utilisée pour la production. Cela fait partie d'un système efficace de gestion de l'environnement certifié ISO 14001.

L'usine qui produit le vinyle est certifiée ISO 9001, SA 8000 et OHSAS 18001.

L’analyse du cycle de vie (ACV) est documentée dans une déclaration environnementale (EPD).

**Spécifications techniques selon EN-ISO 10582 et EN14041**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Epaisseur totale  | EN-ISO 24346 | 2,0 mm |
| Epaisseur de la couche d’usure | EN-ISO 24340 | 0,40 mm |
| Nombre de références |  | 52 |
| Usage domestique | EN-ISO 10874 | Classe 23 |
| Usage commercial | EN-ISO 10874 | Classe 32 |
| Usage industriel | EN-ISO 10874 | Classe 41 |
| Perpendicularité et cambrage | EN-ISO 24342 | ≤ 400 mm : ≤ 0,25 mm≥ 400 mm : ≤ 0,35 mm |
| Poids total | EN-ISO 23997 | 2850 gr/m² |
| Teneur en agent liant couche d’usure | EN-ISO 10852 | Type 1 |
| Résistance aux sièges à roulettes  | ISO 4918/ EN 425 | Très bien |
| Résistance au glissement | DIN 51130 | R10 |
| Réduction du bruit d’impact ΔLw | EN-ISO 717-2 | 5 dB |
| Résistance au poinçonnementValeur typique | ISO 24343-1 | ≤ 0,10 mm~ 0,04 mm |
| Résistance à la lumière | EN-ISO 105-B02 | ≥ 6 |
| Résistance aux produits chimiques | EN-ISO 26987 | Très bien |
| Stabilité dimensionnelle | EN-ISO 23999 | ≤ 0,05 % |
| Qualité de l’air intérieur :TVOC à 28 jours | EN 16516 | ≤ 0,01 mg/m³ - Eurofins Gold |
| Analyse du Cycle de vie |  | Le ACV est documentée dans les déclarations environnementales (EPD) |
| Energie renouvelable |  | Production avec 100 % électricité des sources renouvelables |
| Matériaux recyclé |  | Jusqu’au 13 % de matériau recyclé (par poids) |
| Back to the Floor (Circularité) |  | Les chutes de pose peuvent être repris par le fabricant du revêtement de sol pour être recyclées dans la fabrication de nouveaux revêtements de sol. |
| Origine |  | Produit en Europe |
| Reach – Echa |  | Conforme aux prescriptions EU |

**Spécifications techniques selon EN-ISO 14041**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CE code de produit | EN 14041 | Oui |
| Comportement au feu  | EN 13501-1 | Bfl -s1, G, CS |
| Résistance au glissement | EN 13893 | µ ≥ 0,30 |
| Chargement électrique des personnes  | EN 1815 | ≤ 2 kV |
| Conductivité thermique  | EN 12524 | 0,25 W/m·K |

**Exécution et pose**

La pose du dalle/lame se fait selon les instructions du chapitre 7 de la NIT 241 du CTSC, pour l’exécution correcte des revêtements de sol souples.

Le maître de l’ouvrage prévoit de l’espace pour stocker les dalles horizontalement dans un local sec et ventilé où la température est d’au moins 18 °C.

L’espace dans lequel le revêtement sera posé doit être maintenu à une température ambiante d’au minimum 18°C, 48 heures avant, pendant et 48 heures après la pose. Avant la pose la marchandise doit acclimatiser pendant 24 heures dans l’espace de pose. Si les produits ont été soumis à une température inférieure à 10 °C la période d’acclimatisation doit être prolongée jusqu’à 48 heures.

Il faut garantir une température du sol minimum de 15 °C et une humidité relative de l’air de maximum 75 % lors de l’égalisation et du collage. Le support doit être conforme aux conseils du CTSC (NIT 189 et NIT 193) et être entièrement dégagée pour pouvoir commencer les travaux.

**La pose du dalle/lame englobe également :**

* La réparation des chapes en stabilisé avec des mortiers de ragréage adaptés offrant une résistance à la pression minimale de ≥ 30 N/mm2 mesurée selon NEN-EN 13892 et une résistance à la flexion minimale de ≥ 8 N/mm² mesurée selon NEN-EN 13892. Ces mortiers doivent également porter le label EC1 Plus et être faible en teneur de poussière.
* La réparation des chapes anhydrites avec des mortiers de ragréage adaptés, à base de sulfate de calcium offrant une résistance à la pression minimale de > 20,0 N/mm² et une résistance à la flexion minimale de 8,0 N/mm² selon NEN-EN 13892. Ces mortiers doivent également porter le label EC1 Plus et être faible en teneur de poussière.
* Le contrôle selon la méthode CM du taux d’humidité de la chape. Pour une chape adhésive, il convient également de déterminer le taux d’humidité du béton d’isolation et du sol porteur.
* Le taux d’humidité maximum est de 2,0 % pour les chapes liées au ciment et de 0,5 % pour les chapes anhydrites.
* Si un chauffage par le sol est prévu, le taux d’humidité maximum admis est de 1,8 % pour les chapes liées au ciment et de 0,3 % pour les chapes anhydrites.
* En cas de pose sur un chauffage par le sol, le protocole de démarrage du chauffage par le sol doit être entièrement exécuté conformément aux directives du fournisseur et à la NIT 241 point 7.2.6. Éteindre le chauffage la veille de l’égalisation ; remettre le chauffage en marche au minimum 24 heures après la pose du revêtement de sol ; augmenter la température de l’eau par incréments de maximum 5 °C par jour. Les joints de la chape doivent être repris dans le revêtement de sol conformément aux directives de la NIT 241 point 7.2.5.
* La chape doit également être propre, sec en permanence et exempt de graisse et de salissures, conformément aux exigences indiquées dans le DIN 18 365.

**Chape à base de ciment**

* + - * Un primaire est toujours appliqué ; il doit être adapté à la nature de la chape et à la nature des produits d’égalisation. Le primaire présente un poids spécifique de 1,01 kg/l et un rendement de 50-75 gr/m² sur des sols fermés et 100-200 gr/m² sur sols absorbants ; il doit en outre porter le label EC1 Plus conformément à EN 13999 ainsi que le label vert ‘eco’.
			* L’égalisation obligatoire de toute la surface en une épaisseur de chape minimum de 2 mm, avec une résistance à la pression de minimale de 34,0 N/mm² et une résistance à la flexion minimale de

9,0 N/mm² selon NEN-EN 13892. L’égalisation porte le label EC1 Plus et est faible en teneur de poussière.

* + - * Les produits d’égalisation existants qui ne nécessitent pas de primaire avec une résistance à la pression minimale de 33,0 N/mm² et une résistance à la flexion minimale de 11,0 N/mm² selon NEN-EN 13892. L’égalisation porte le label EC1 Plus et est faible en teneur de poussière.

**Chape à base d’anhydrite**

* + - * L’application sur la chape en anhydrite synthétique d’un apprêt adapté à base de dispersion acrylique présentant un poids spécifique de 1,01 kg/l et un rendement de

50-75 gr/m² sur des sols fermés et 100-200 gr/m² sur des sols absorbants. L’égalisation porte le label EC1Plus conformément à EN 13999, ainsi que le label vert ‘eco’.

* + - * Ce produit doit être recommandé par le fabricant de vinyle.

L’égalisation obligatoire de toute la surface dans une épaisseur minimale de 2 mm, avec une égalisation à base de sulfate de calcium offrant une résistance à la pression minimale de 35,0 N/mm² et une résistance à la flexion minimale de 9,0 N/mm² selon NEN-EN 13892. L’égalisation porte le label EC1Plus conformément à EN 13999, ainsi que le label vert ‘eco’.

* + - * Les produits d’égalisation existants qui ne nécessitent pas de primaire à base de sulfate de calcium présentant une teneur particulièrement élevée en liants et offrant une résistance à la pression minimale de 30,0 N/mm² et une résistance à la flexion minimale de 11,0 N/mm² selon NEN-EN 13892. L’égalisation porte le label EC1 Plus conformément à EN 13999, ainsi que le label vert ‘eco’.
* L’épaisseur de la couche et la résistance de l’égalisation sont fonction de la charge ponctuelle permanente et de la nature du trafic.
* La couche d’égalisation sera poncée pour obtenir une surface parfaitement plane.
* Utiliser dans une même pièce des dalles/lames d’un même lot et dont les numéros de lot se suivent.
* Les dalles et lames sont installées conforme les consignes de pose et dans le motif demandé.
* Ne pas empiler plus de 5 boîtes l'une sur l'autre lors de l'acclimatisation et la mise en place. Placer les lames directement de la boîte dans le lit de colle.
* Les dalles et lames doivent être collé avec un type de colle à base de dispersion acrylique de qualité présentant un poids spécifique de 1,27 kg/l et un rendement de 225-275 gr/m². La colle porte le label EC1 Plus conformément à EN 13999, ainsi que le label ‘Der Blaue Engel’ qui garantit un niveau d’emissions très faibles. La colle est toujours appliquée avec une denture A2 et doit être approuvée par le fabricant du vinyle.
* Les dalles et lames doivent être posé dans un lit de colle à moitié sec.
* Le roulage du vinyle se fait avec un rouleau d’env. 65 kg dans deux sens, d’abord dans la largeur et ensuite dans la longueur des lés posés. Aux endroits ou le vinyle ne peut pas être roulé avec le gros rouleau, on utilisera un rouleau manuel.
* Les dalles et lames sont fini contre le mur en fonction de la plinthe choisie.
* Nettoyage du revêtement de sol, y compris l’élimination de la colle excédentaire.

**Durabilité et circularité**

En fonction de la contribution à l'économie circulaire, il est possible de récupérer les déchets de coupe pour les réutiliser dans la production d'un nouveau revêtement de sol grâce au programme "**Back to the Floor**" du fabricant. De plus amples informations à ce sujet peuvent être obtenues auprès du fabricant du revêtement de sol et de l'entreprise de pose. Au stade de la "fin de vie", le revêtement de sol peut être repris par le fabricant pour être recyclé dans la fabrication d'un nouveau revêtement de sol.

**Protection après l’installation**

Le revêtement de sol doit être protégé pendant toute la durée des travaux sur le chantier. L’entrepreneur choisira pour cela **un film de protection adapté** ou une protection similaire, en fonction des charges et de la circulation attendues sur le chantier. Le but recherché est de préserver le caractère neuf du revêtement de sol, sans éraflure ni dommages mécaniques. Aucun ruban adhésif ne doit être collé sur la surface du sol fini. Ceci pouvait endommager la couche d’usure du revêtement de sol ou causer des décolorations.

**Entretien et soin du revêtement de sol**

Une fiche technique fournissant les instructions de nettoyage doit être fournie à l’architecte et au maître de l’ouvrage pendant la réunion de chantier. Les instructions de nettoyage prescrites par le fabricant doivent être scrupuleusement respectées en fonction de la garantie dégressive de 10 ans sur le revêtement de sol. **Adaptez la fréquence d'entretien au degré de la salissure.**

**Mesures préventives**

Prévoyez **un paillasson tufté avec fibres grattant** d’environ 9 mm d’épaisseur et environ 4700 gr/m² avec un poil coupé 5/32”, 100 % Econyl nylon recyclé. Les fils de tapis sont ancrés dans un endos en vinyle Everfort. Le paillasson doit être prévu à toutes les entrées du bâtiment et être adapté à l’intensité du trafic. De préférence le paillasson a une longueur d’au moins 6 m. Il peut éliminer jusqu'à 95 % de l'humidité et de la saleté de la semelle de la chaussure.

Pour certains projets, il peut être utile de prévoir des zones de raclage dans la zone extérieure. Il peut s'agir de grilles métalliques ou de tapis à anneaux en caoutchouc ou similaires.

Veillez également à ce que les pieds des meubles utilisés soient équipés de **capuchons de protection appropriés en PVC souple, PTFE ou feutre**. Les roulettes pivotantes des chaises de bureau doivent être équipées de **roues "souples**". Cela évitera les rayures et l'usure prématurée du revêtement de sol.

**Assurance de garantie spéciale pour les chantiers de plus de 2.000 m²**

Une assurance de garantie de 10 ans est prévue par le fabricant du revêtement de sol, tant sur le produit que sur l’exécution.

Cette assurance de garantie n’est cependant octroyée que si le maître de l’ouvrage fait appel à une entreprise de pose reconnue par le fabricant.

À cette fin, l’entrepreneur général / maître de l’ouvrage / entreprise de pose autorisent le fabricant à effectuer des contrôles réguliers sur le chantier, selon une procédure déterminée à l’avance.

1. Inscription au cahier des charges
	1. Adjudication / demande de prix entrepreneur général
	2. Demande au maître de l’ouvrage
2. Demande écrite de la garantie assurée par l’entreprise de pose
3. Conseils techniques
4. Contrôle avant la pose
5. Contrôle pendant la pose
6. Contrôle définitif et rapport définitif incluant le montant assuré
7. Délivrance de la garantie en cas d’avis positif à l’entreprise de pose
8. Inspection éventuelle en cours de garantie

Le fabricant applique les pourcentages d’amortissement suivants, y compris en cas de compensation en nature :

1ière année de garantie : remboursement à 100 % du montant total ;

2ième et 3ième années de garantie : remboursement à 85 % du montant total ;

4ième et 5ième années de garantie : remboursement à 60 % du montant total ;

6ième et 7ième années de garantie : remboursement à 30 % du montant total ;

8ième à la 10ième année de garantie : remboursement à 20 % du montant total.