

Cascade Engineered Vinyl Plank

Installation Instructions

Cascade EVP are designed as a floating system and is installed by using the patented Välinge glueless click system and is intended for indoor use only. For best results, be sure to use tiles or planks out of more than one box. Installation outside of these recommendations are considered experimental and not covered under warranty.

Cascade EVP must be acclimated in the room of installation for a minimum of 48 hours with the temperature between 18°C to 30°C before, during and after installation.

Avoid long period of exposure to direct sunlight. Failure to properly shade flooring from the effects of the sun can damage (shrink or buckle) the floor.

This product should be **glued down with a flooring adhesive**, if any of these conditions exist in your home: uneven floor surfaces, large windows, large temperature changes, heavy traffic, stairs, or large floor plan (larger than 750 sq.ft. continuous). In these cases, an approved vinyl flooring adhesive should be applied by trowel (not roller) to the surface between the subfloor and the Cascade tile or plank. This includes cottages, seasonal homes, and R.V.'s with no temperature control.

Storage, Handling, Care and Precautions

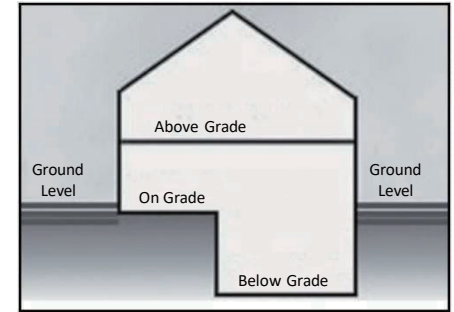
- **Cascade** EVP must be **stored flat**, horizontally and stacked. Improper storage can result in warping and difficult assembly
- Storage area and job site should be **climate-controlled** with temperatures between 10° Celsius and 30° Celsius.
- Do not store directly on cement, allow for air circulation.
- Protect carton corners from damage.

Tools and Materials

¼" or ½" Spacers, 25 Degree Wedge, Tape Measure, Circular, Miter, or Jig Saw,

T-square, Utility Knife with spare blades, Vinyl Glue, Tape, Safety Glasses, Vacuum

Cascade EVP **may** be installed over most types of subfloors and existing floors and on all grade levels.



Subfloor Requirements

- All substrates must be **structurally sound** and free from movement or deflection.
- Substrates must adhere to all local building codes.
- The substrate must be clean, dry, flat and free of any surface defects.
- To support the locking system, the subfloor must be **level** within 0.5" over 8 ft.
- Smooth and level all irregularities with a hydraulic cement based patching and leveling compound.
- **Cascade** EVP are recommended for use in **high humidity areas** where the floor is often wet (full bathrooms, steam rooms).
- A layer of foam underlayment may be applied if it is specially approved for Use under LVT flooring.

Concrete

Concrete subfloors shall be **properly cured** and allowed to dry for a minimum of 90 days prior to installation. All concrete floors should be checked for flatness prior to installation and brought to proper specs before proceeding with installing your **Cascade** EVP.

Wood

- Suspended wood subfloors shall have a minimum of 18" of well-ventilated air space clearance above the underside of the joists.
- A **moisture barrier** must be installed over 100% of the crawl space with 6" overlapped joints at the widths and lengths.
- Moisture content of wood subfloor shall not exceed 12%. Test with a moisture meter.
- Wood subfloors must be structurally sound and deflection free and constructed according to local building codes.
- Repair any squeaky floor prior to installing **Cascade** EVP.

Cascade Engineered Vinyl Plank

Installation Instructions

- Sand or plane high spots and fill all low points with a cement based patching compound. The subfloor must be flat within 0.5" over 8 feet horizontal. Use a string line stretched tight across the floor to determine flatness.

Existing Sheet and Tile Flooring

- Existing flooring must be adhered, sound and in good condition.
- Existing floating floors must be removed.
- Existing floor must not exceed a single layer above the sub-floor.
- Repair any damaged areas.
- Existing sheet vinyl, EVP, LVT may require a skim coat of leveling compound or if they are deeply embossed. Heavily cushioned vinyl floor or vinyl floor consisting of multiple layers are not suitable as a subfloor.
- Ceramic tile and terrazzo installed must meet flatness requirements. They should be made smooth by applying a cement overlay such as patching or leveling compound to smooth out surface or grout joints.

Carpeting

All carpeting and padding must be removed before laying Cascade EVP Floors.

Radiant Heat

- **Cascade** EVP are suitable for installation over radiant heating systems provided that the heating element is not in direct contact with the flooring.
- New hydronic systems should be running two weeks before installation to remove residual moisture.
- Establish a constant room temperature of 18–24° Celsius prior to installation.

Conditioning / Acclimation

- Place the unopened cartons of **Cascade** EVP lying horizontally in the room in which they will be installed for a minimum of 48 hours at 18–24° Celsius to acclimate before installation.
- Maintain room temperatures of 18°C to 24°C.

Room Preparation

- Remove all surface roughness or unevenness of the subfloor as they will, over time, show through the finished resilient (telegraph) and could result in small dents or cause excessive wear.
- Vacuum and remove all debris, dust and sand.
- Remove existing wall mouldings and doorway transition mouldings. The moulding must be of sufficient size to cover the $\frac{3}{8}$ " expansion area around the perimeter of the floor.
- Leave at least $\frac{1}{2}$ " between the surface of the flooring and the bottom of electric baseboard heaters to allow heat to circulate.
- Undercut door mouldings and casings to allow the flooring to fit underneath without restriction. Use a scrap piece of resilient and foam underlayment as a spacer guide.
- Sweep and/or vacuum substrate to remove all dirt and debris.
- After installation, it may be necessary to trim the bottom of any doors to allow for the change in floor height.

Getting Started

1. Determine in which direction the planks will be installed. To make the room appear larger or if installing in very small rooms or hallways, it is preferable to lay the planks parallel to the longest room dimension.
2. Minimize joint shadow by running board direction parallel to the primary light source.
3. Carefully measure the room to determine squareness and to determine the width of the last row of planks. If the width of the last row of planks is less than 2" excluding the tongue, cut and adjust the width of the first row of planks accordingly.
4. For rooms wider or longer than 28', the use of T-mouldings is required to account for the normal movement or seasonal expansion/contraction of the floor.

Cascade Engineered Vinyl Plank

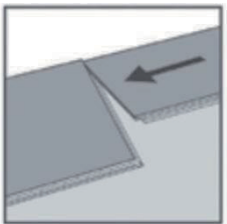
Installation Instructions

5. Do not fit this floor flush against any fixed, vertical objects (eg. walls, pipes, passageways, staircases). A minimum of $\frac{3}{8}$ " expansion space is required around the perimeter of the room as well as any fixed objects.
6. For best appearance install floor pieces selected from several boxes to ensure blending of colour variance. Avoid installing from one box at a time.
7. All floating floors require cabinets to be installed before installing **Cascade** EVP.
8. Inspect all planks for visible defects and damage before and during installation. Do not install damaged planks. Cascade will not accept responsibility for claims on flooring installed with obvious defects. During installation, inspect the groove area for any debris that may prevent proper assembly and locking of planks.

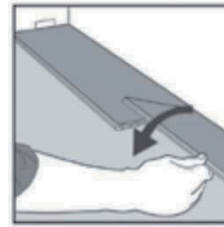
Installing Planks



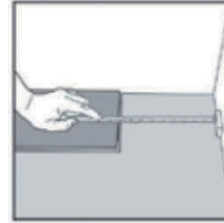
1. First plank, first row. Leave a $\frac{3}{8}$ " gap to the left and position the plank tongue-side against the wall.



2. Second plank, first row. Drop this plank gently to the narrow end of the first plank.



3. During the drop down, make sure the planks are tight against each other. Press or tap at the narrow end just installed.



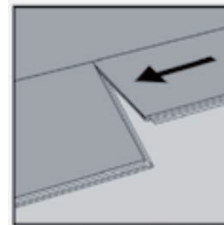
4. At the end of the first row, leave a $\frac{3}{8}$ " gap, to the wall and measure the length of the last plank cut it to fit.



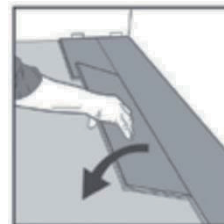
5. Second row. First plank should be a min length of 20". Click in place.



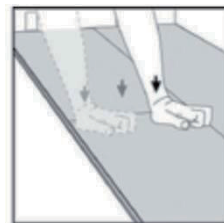
6. Minimum distance between narrow ends of planks in parallel rows shall not be less than 16".



7. Second plank, second row. Drop the plank gently to the narrow end of the previous plank.



8. Click the plank to the narrow end of the previous panel. During the fold down, make sure the planks are tight against each other.



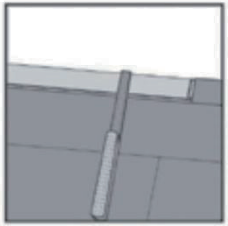
9. Press or tap along the narrow end of the installed panel.

Cascade Engineered Vinyl Plank

Installation Instructions



10. After 2–3 rows. Adjust the distance to the front wall by $\frac{3}{8}$ ".



11. Last row. Minimum width 2". Remember to leave a $\frac{3}{8}$ " expansion gap. Cut the panels lengthwise and glue the short ends.

Disassembling (without tool)

Your floor can be disassembled and reassembled if necessary.



1. Separate the row by carefully lifting and tapping the row in front and releasing the long side.



2. Disassemble the planks by sliding horizontally.
*Do not lift to release.

Finishing the Installation

- Remove spacers from the perimeter of the room.
- Install transition mouldings. Do not fasten transitions through the planks.
- Install quarter round or baseboard moulding. Moulding must be sufficient size to cover the expansion space. Do not fasten mouldings through the planks.
- Use floor protection when moving furniture or appliances to avoid damaging the floor.

After the installation

Room climate – Humidifier or de-humidifier needed? Maintain a humidity (RH) of 45–60 % and temperature of 18–24 °C. If necessary install a humidifier/dehumidifier.

Cascade Engineered Vinyl Plank

Installation Instructions

Les revêtements **Cascade** sont conçus pour une installation flottante.

Les morceaux s'installent aisément les uns aux autres grâce au système d'attaches sans colle Välinge. **Cascade** peut être utilisé uniquement à l'intérieur. Pour un effet visuel plus agréable, utilisez des tuiles ou des lamelles provenant de boîtes différentes. Les installations non conformes à ces recommandations sont considérées comme expérimentales et ne sont pas couvertes par la garantie.

Cascade doit demeurer de la pièce d'installation pendant au moins 48 heures, et une température se situant entre 18°C et 30°C doit être maintenue avant, pendant et après l'installation.

Évitez l'exposition prolongée au soleil. Ne pas protéger adéquatement votre revêtement de sol **Cascade** des effets nocifs du soleil pourrait l'endommager (contraction ou déformation du revêtement).

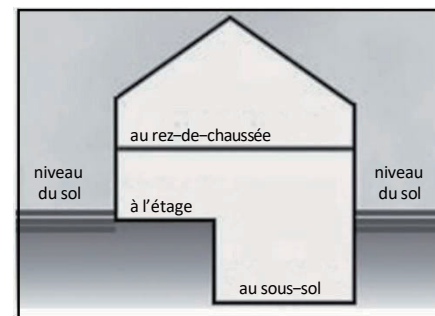
Ce produit doit être collé avec un adhésif pour revêtement de sol si l'un de ces cas est présent dans votre maison : sol dont la surface est inégale, fenêtres larges, de grandes variations de température, une circulation dense ou une très grande surface de plancher à couvrir (plus de 750 pi² en continu). Dans ces cas, un adhésif approuvé pour revêtement en vinyle devrait être appliqué à la truelle (et non au rouleau) sur la surface comprise entre le sous-plancher et les lamelles ou les tuiles Cascade. Sont inclus : les chalets, résidences saisonnières et véhicules récréatifs sans contrôle de la température.

Entreposage, manipulation et précautions

Les boîtes de revêtements de sols **Cascade** doivent toujours être **entrepasées à plat** sur le sol.

Un entreposage inadéquat pourrait causer le gauchissement du produit et rendre l'assemblage difficile.

- La température de la zone d'entreposage et du lieu d'installation doit **être contrôlée** et se situer entre 10°C et 30°C.
- Afin de favoriser la circulation de l'air, n'entrepasiez pas les boîtes directement sur le sol en béton.
- Protégez les coins de la boîte contre tout dommage.



Outils et matériels

ales d'espacement de ¼4 po ou ½ po, ooin à 25°, ruban à mesurer, scie circulaire ou sauteuse équerre en T, couteau tout usage avec lames de rechange, colle pour vinyle, ruban adhésif, lunettes de sécurité, aspirateur.

Cascade peut être installé sur la majorité des types de sous-planchers et des planchers existants, à tous les étages d'un bâtiment.

Exigences pour sous-plancher

- Tous les substrats doivent être **structurellement sains**, solides et exempts de toute déviation.
- Les substrats doivent être conformes aux codes du bâtiment en vigueur.
- La surface doit être propre, sèche et exempte de tous défauts.
- Pour une installation optimale, le sous-plancher doit **être au niveau** (dénivellation inférieure à 0,5 po sur 8 pi).
- Lissez et nivelez toute irrégularité à l'aide d'un produit de ragréage et de nivelage à base de ciment hydraulique (Portland).
- Le revêtement de sol Cascade est recommandé dans les endroits où **le niveau d'humidité est élevé**, là où les planchers sont souvent mouillés (salles de bain, bain de vapeur).
- Une sous-couche en mousse peut être installée si elle est approuvée comme pouvant être utilisée sous un revêtement de sol LVT.

Cascade Engineered Vinyl Plank

Installation Instructions

Béton

Les sous-planchers de béton devraient être **suffisamment secs**. Laissez sécher pendant au moins 90 jours avant l'installation. Assurez-vous qu'ils sont plats et conformes aux spécifications avant de procéder à l'installation de votre plancher **Cascade**.

Bois

- Afin de permettre une circulation d'air adéquate, un espace minimum de 18 po est nécessaire entre le sous-plancher de bois et le dessous des solives.
- Installez un **pare-vapeur** sur toute la superficie du vide sanitaire. hevauchez en rabattant les joints de 6 po sur les sens de la largeur et de la longueur.
- Le niveau d'humidité du sous-plancher de bois ne doit pas dépasser 12 %. Faites un test avec un humidimètre.
- Les sous-planchers de bois doivent être structurellement sains, exempts de toute déviation et construits conformément aux codes du bâtiment en vigueur.
- Réparez tout plancher qui craque avant d'installer le revêtement de sol **Cascade**.
- Sablez ou planez toutes irrégularités et dénivellations en utilisant un produit de nivelage à base de ciment (Portland). Le sous-plancher doit être au niveau (dénivellation inférieure à 0,5 po sur 8 pi).

Déterminez la planéité du sol à l'aide d'un cordeau tendu d'un bout à l'autre de la pièce.

Sur revêtement de sol déjà existant

- Le revêtement de sol existant doit être bien collé et en bon état.
- Les planchers flottants existants doivent être retirés.
- Le plancher existant ne doit pas être plus élevé que le sous-plancher.
- Réparez toutes zones endommagées.
- S'ils sont embossés ou si le relief est trop important, les carreaux et feuilles de vinyles existants pourraient nécessiter une mince couche d'enduit de nivellement Portland. Les revêtements de sol coussinés ou les sous-planchers comprenant plusieurs couches de revêtement ne sont pas recommandés à titre de sous-plancher.
- Les carreaux en céramique et le terrazzo doivent être conformes aux exigences de planéité. Pour ce faire, aplanissez toutes les irrégularités et éliminez les joints de coulis en utilisant un produit de ragréage ou de nivellement à base de ciment.

Moquette

Retirez la moquette ou le sous-tapis avant d'installer le revêtement de sol Cascade.

Chauffage radiant

- **Cascade** convient aux installations dotées d'un système de chauffage radiant, à condition que l'élément chauffant ne soit pas en contact direct avec le revêtement de sol.
- Les systèmes hydroniques nouvellement installés devraient fonctionner deux semaines avant l'installation du revêtement de sol afin d'éliminer toute humidité résiduelle.
- Une semaine avant l'installation, diminuez la température du système de chauffage à 18°C à 24°C.

Cascade Engineered Vinyl Plank

Installation Instructions

Acclimatation

- Les boîtes non ouvertes doivent être mises à plat dans la pièce d'installation maintenue à 18 à 24 °C, au moins 48 heures avant la pose.
- Gardez la température de la pièce entre 18 et 24°C.

Préparation de la pièce

- Éliminez toute aspérité ou inégalité de la surface du sous-plancher qui pourrait, avec le temps, causer de petites bosses et l'usure excessive du revêtement de sol.
- Passez l'aspirateur, retirez tout débris, poussière et sable.
- Retirez les plinthes et les moulures de transition existantes.
Les moulures existantes doivent être suffisamment larges pour couvrir le joint d'expansion de 3/8 po autour du plancher,
- Laissez au moins ½ po entre la surface du revêtement de sol et le bas des radiateurs pour permettre à la chaleur de circuler.
- Coupez le bas des cadrages de porte de façon à pouvoir y insérer aisément le recouvrement de sol. Utilisez un morceau de revêtement de sol souple joint à un morceau de sous-couche en mousse comme gabarit.
- Balayez ou passez l'aspirateur afin de retirer tout débris et toute saleté de la surface.
- Une fois l'installation terminée, il peut être nécessaire d'ébarber le bas des portes pour les ajuster au changement de hauteur du plancher.

Avant de débiter

1. Déterminez l'orientation pour la pose des lamelles. Pour que la pièce paraisse plus large ou si l'installation se fait dans de très petites pièces ou couloirs, il est préférable de poser les lamelles parallèlement au côté le plus long de la pièce.
2. Minimisez l'apparence des joints d'extrémité en posant les planches parallèlement à la principale source de lumière.
3. Mesurez soigneusement la pièce afin d'en déterminer la perpendicularité et pour déterminer la largeur de la dernière rangée de lamelles. Si la largeur de la dernière rangée est de moins de 2 po (excluant la languette), coupez et ajustez la largeur de la première rangée afin que la dernière rangée mesure plus de 2 po.
4. Pour les pièces dont la longueur ou la largeur excède 28 pieds, l'utilisation de moulures en T sera nécessaire afin de permettre l'expansion et la contraction du revêtement de sol.
5. Ce couvre-plancher ne doit pas être installé au ras de tout objet fixe ou vertical (par exemple murs, tuyaux, corridors, escaliers). Un joint d'expansion d'au moins 3/8 po est nécessaire autour de la pièce ainsi que tout objet fixe.
6. Pour un effet visuel plus agréable, mélangez le contenu de boîtes différentes lors de l'installation. Vous assurerez ainsi une meilleure harmonie des couleurs. Évitez de poser tout le contenu d'une boîte d'un seul coup.
7. Tous planchers flottants nécessitent que les armoires soient installées avant que le revêtement de sol souple **Cascade** ne soit posé.
8. Avant et durant l'installation, inspectez toutes les lamelles pour tous défauts ou dommages. N'installez pas de planches endommagées. **Cascade** ne peut être tenu responsable des réclamations pour un revêtement de sol installé malgré des défauts apparents. Pendant l'installation, vérifiez l'intérieur de la rainure afin d'y déceler la présence de débris pouvant empêcher l'assemblage et le verrouillage adéquat des lamelles.

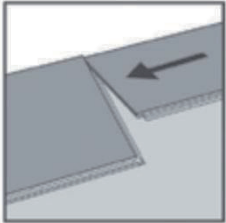
Cascade Engineered Vinyl Plank

Installation Instructions

Installation des lamelles



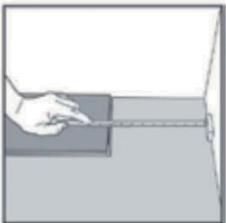
1. Première lamelle de la première rangée.
Installez la première lamelle, le côté avec languette contre au mur et laissez un joint d'expansion de 3/8 po à gauche.



2. Deuxième lamelle de la première rangée.
Glissez doucement l'extrémité courte de la deuxième lamelle dans celle de la première lamelle.



3. Lorsque vous abaissez la lamelle, assurez-vous que les lamelles sont bien insérées les unes aux autres. Exercez une légère pression ou frappez légèrement de la lamelle pour vous assurer qu'elle est bien fixée.



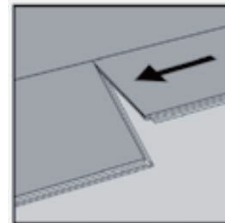
4. A la fin de la première rangée, mesurez la dernière lamelle à la bonne longueur en vous assurant de garder un joint d'expansion de 3/8 po, puis coupez-la.



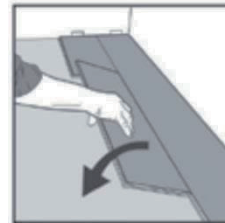
5. Deuxième rangée. La première lamelle doit avoir une longueur d'au moins 20 po. Fixez-la en place.



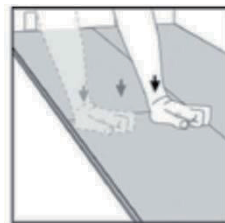
6. La distance entre les joints d'extrémité des lamelles adjacentes ne doit pas être inférieure à 16 po.



7. Deuxième lamelle de la deuxième rangée.
Glissez doucement la lamelle en place, puis fixez solidement dans l'extrémité courte de la lamelle précédente.



8. Cliquez la lamelle dans l'extrémité courte de la lamelle précédente. Lorsque vous abaissez les lamelles, assurez-vous qu'elles sont solidement fixées les unes aux autres.



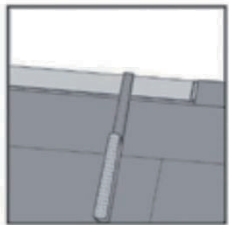
9. Pressez ou frappez légèrement le long des joints d'extrémité une fois les lamelles installées.



10. Après 2 à 3 rangées. Ajustez au besoin l'espace entre le mur de départ et le plancher pour conserver un joint d'expansion de 3/8 po.

Cascade Engineered Vinyl Plank

Installation Instructions



11. Dernière rangée. N'oubliez pas d'inclure un espace de 3/8 pour le joint d'expansion. Coupez la lamelle sur le sens de la longueur et collez les extrémités (bouts courts).

Désassemblage (sans outil)



Les lamelles de votre plancher peuvent facilement être désassemblées pour être changées pendant l'installation et même une fois l'installation complétée.

1. Pour désassembler une rangée entière, soulevez-la soigneusement et frappez légèrement juste au-dessus du joint. Pliez et dégagez tout le côté long.



2. Désassemblez les lamelles les unes des autres en les glissant horizontalement. (Ne pas soulever les lamelles pour les séparer.)

Fin de l'installation

- Retirez les cales d'espacement situées autour de la pièce.
- Installez les moulures de transition. Ne fixez pas les moulures au revêtement de sol souple.

- Installez les quarts-de-rond ou les plinthes. La moulure doit être suffisamment large pour couvrir le joint d'expansion. Ne fixez pas les moulures au revêtement de sol souple.
- Utilisez des protections lorsque vous remettez en place les meubles ou les électroménagers pour ne pas abîmer le plancher.

Une fois l'installation terminée

Humidité dans la pièce – Est-ce qu'un humidificateur ou déshumidificateur est nécessaire?

Il est recommandé de conserver en tout temps, un taux d'humidité relative de 45 60 % et une température se situant entre 18 Å 24? Installez un humidificateur/déshumidificateur au besoin.