

®

**Ker
mos**

Parquet wood flooring

Installation guide | Installationsanleitung

Installationsvejledning | Installasjonsveiledning

Installationsguide | Asennusopas

UK

Installation Guide

02

DE

Installationsanleitung

08

DK

Installationsvejledning

14

NO

Installasjonsveiledning

20

SE

Installationsguide

26

FI

Asennusopas

32

Installation Guide Floating 11, 12, 13, 14, 15, 16 mm

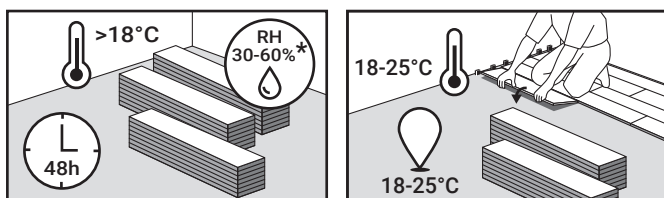
Always check and respect the latest local regulations, available at kermos.com/ce-ukca.

Inspect the materials

Check the wooden flooring before and during installation. Boards with visible defects or a non-conforming appearance should not be used*. The person installing the floor is responsible for ensuring that incorrect/non-conforming materials are not installed. KERMOS will replace defective materials, but will not compensate for any additional costs incurred due to the installation of incorrect material. *Please contact your retailer.

Acclimatisation

Before installation, materials must be allowed to reach room temperature, i.e. a temperature of at least +18 °C for at least 48 hours. Before, during and after installation the relative humidity should be 30-60 % and the subfloor and room temperature between 18-25 °C. Remember that moisture enhancing work, e.g. painting and filling, must be carried out in good time before the floor is installed.

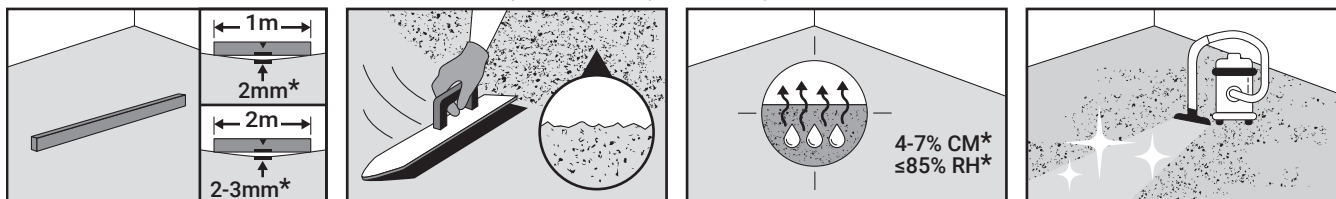


Handling

Do not store KERMOS wooden floors directly on concrete, but rather use spacers/joists. Do not open packaging until installation is to be performed.

Substrate

The substrate must be flat, firm, dry and clean, and have a maximum curvature of 3 mm over a 2 metre measurement length, 2 mm over a 1 metre measurement length, and 1.2 mm over a 0.25 metre measurement length. When laying this product, RH in substrates of normal structural concrete may not exceed 90 % RH. Note that this value only applies to construction moisture and not additional moisture in floors on the ground, above boiler rooms, with underfloor heating, over high temperature pipes in floors, and the like. Note that measurements must always be taken by a specially trained professional.

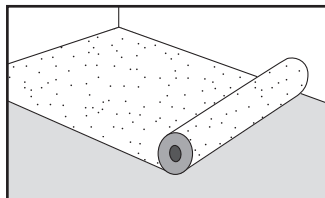


Moisture protection

A vapour barrier must always be installed when moisture is suspected to be present in the subflooring. In addition, whenever the subflooring is a concrete slab on the ground, lightweight concrete system of joists, floors over damp and warm areas (laundry room, boiler room, etc.), floors with embedded or exposed heating coils, and floors on joists over crawl spaces. The vapour barrier must consist of an age-resistant polyethylene foil (min. thickness 0.20 mm). The vapour barrier must be overlapped by at least 200 mm. There must never be more than one vapour barrier in the floor structure. See next section for recommended combinations.

Impact sound

Always use the flooring underlay recommended by the retailer where the flooring was purchased.



Specification requirements:

Thickness: 2.0 mm according to EN 823

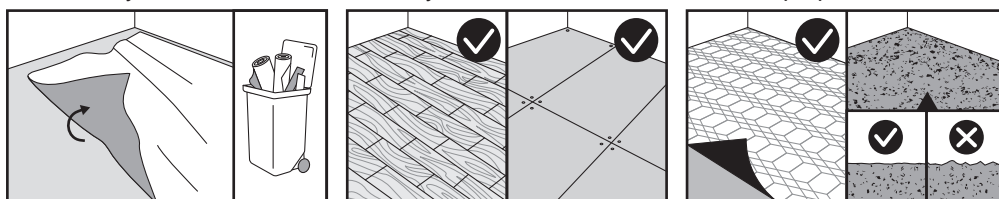
Density: min. 30 kg/m³ according to ISO 845

Compression strength (CS): min. 27 kPa according to EN 826

Water vapour diffusion resistance: min. 400 GPa·s·m²/kg

Existing flooring material

Fixed wooden floor: Check that the subflooring is firm, flat, free of rot, and is not creaking (screw together creaking surfaces). Larger irregularities should be sanded away. Small isolated irregularities can be filled with rag felt underlay (max. 3 layers). Rag felt underlay is then used as a middle layer. The new floor boards are laid perpendicular to the old ones.



Chipboard: As above (fixed wooden floor). Screw the chipboard in place to avoid future creaking. Board alignment should be as described in the Planning the installation section.

Floating wooden floor: Removal of existing wooden floors is the best option.

Linoleum floor: Removal of existing flooring is the best option. Do not install a vapour barrier on linoleum. Use rag felt underlay as a middle layer.

Plastic floor: Wooden floors can be laid directly on compact plastic (PVC) material if it has welded or sealed joints. Do not install a vapour barrier on plastic floors. Use rag felt underlay as a middle layer. Consult your floor retailer.

Textile: Not recommended. Existing material should be removed.

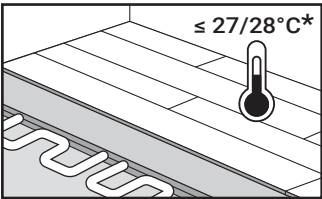
Underfloor heating

As a general rule, vapour barriers must always be used when installing wooden floors above underfloor heating. With organic floor structures (e.g. wood), there may never be more than one vapour barrier, as moisture can then be trapped between the layers. For these structures, it is therefore important to check that there is no vapour protection further down in the structure.

Beech has particularly large moisture movements, which is why KERMOS advise against using this type of wood in combination with underfloor heating.

Underfloor heating with heat distribution plate

When installing underfloor heating in grooved subflooring, e.g. floor chippings or EPS (min 150 kN/m²) with heat distribution plates, the wooden floor must be laid perpendicular to the heated floor's coils. If this is not possible, it is necessary to first cover the subflooring with a board material of min. 6 mm. If the heating coils are cast into the substrate, no extra consideration needs to be given to the direction in which the floor is laid.



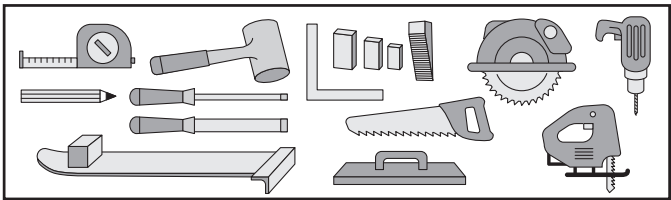
When heat passes through the wooden floor, it dries more than normal, which can cause gaps during the heating period. The heating system shall be designed to provide even heat across the entire floor surface and never exceed 27 °C on any part of the floor. This also applies under carpets, cabinets, etc. Achieving this requires a self-limiting electric or properly designed hydronic floor heating system. Avoid large and quick temperature adjustments to the floor heating, as this will put strain on the floor.

Comfort heating foil

Must be covered by a 6 mm board material.

The following tools are required:

- Hammer/rubber mallet (May not cause discolouration)
- Hand saw
- Jigsaw or circular saw
- Drill
- Measuring tape
- L-square
- Chisel
- Pencil
- Spacer wedges
- Tapping block
- Percussion iron



When using a jigsaw or circular saw, you must cut the board from the back. If you use a regular pad saw, cut the board from the top. The tapping block is used to protect the boards' edges during joining. Never use a cut-off piece of board as a tapping block, as this can cause impact damage that may become visible over time.

Planning the installation

If the room is relatively square, the length of the boards should be parallel to incoming light. In rectangular spaces, it is best to lay the boards in the longitudinal direction of the room, due to the expansion of the wood (see the section Expansion joint).

NB: In corridors, the boards must always be placed in the corridor's longitudinal direction!

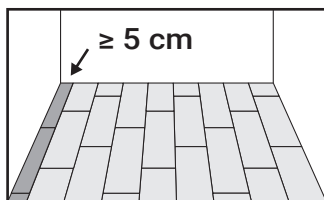
Start & Stop board

The packages may include a half board, which should be used as a start or stop board. See the picture below (approx. one bundle per 15 m² which is specially marked with a label).

START				
				STOP

Measure the room

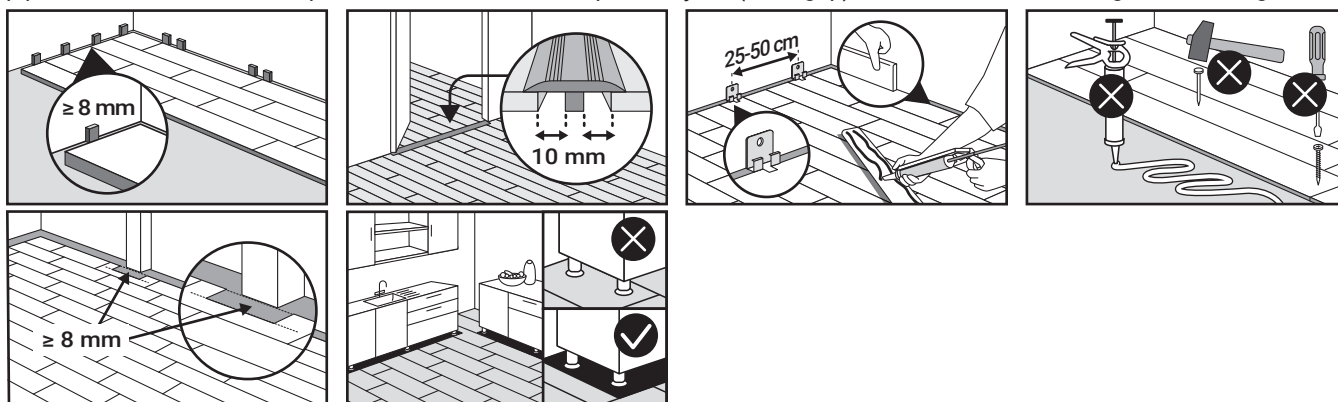
Check that the last row of boards is not narrower than 5 cm. If the wall is crooked, the first row of boards should be split lengthwise.



Expansion joint

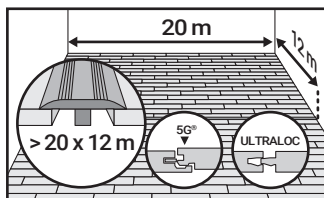
Wood is a living material, which means that a wooden floor that has been laid floating, despite the lamella construction, will move slightly (swell or shrink) depending on how the indoor climate changes during the year.

The wooden floor is laid room by room, and must be able to move freely in all directions. Therefore, a gap (a so-called expansion joint) of at least 1.5 mm per width metre of floor, minimum 8-10 mm, must be kept between the floor and the wall around the entire room. The same also applies to all permanent fixtures, such as kitchen fittings, kitchen islands, stairs, pillars, thresholds, pipes, connections to cooktops, stone floors, etc. The expansion joint (= the gap) is concealed with skirtings or mouldings.



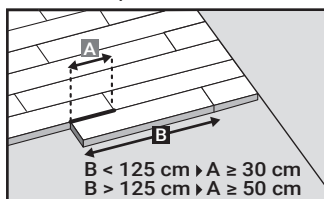
Maximum installation area

Clean (rectangular) surfaces can normally be installed in a continuous area up to 250 m² (applies to 11-16 mm wooden floors). However, maximum floor width is 12 m.



In general: In more complicated surfaces, e.g. rooms in a row with door openings or vaults, layouts in which several rooms are connected, or corridors with rooms on both sides, the floor can “become suspended” in considerably smaller areas than stated above. In such cases, it is recommended to lay the floors in several independent squares/rectangles with expansion joints between them. If it is required that all surfaces are laid together without joints, the wooden floor must be glued down onto the subflooring (see separate instructions). This is a method that minimises movement in the wooden floor, and should also be used when laying patterns (where boards are laid in different directions), or when there are other causes that result in differently shaped movements in the floor.

There must be end joints in each row of boards. A proper shifting of the end joints in adjacent rows, at least 500 mm (for < 1250 mm long boards, at least 300 mm applies) shall be provided to keep the floor level during climatic variations. Start & stop boards can be less than 500 mm (300 mm).



Installing planks

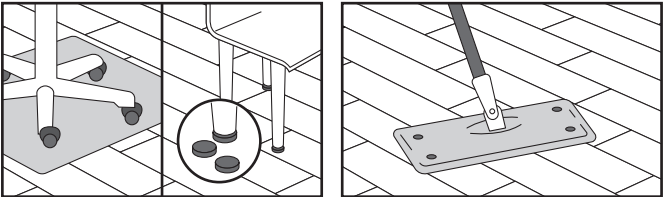
The wear layer on planks consists of one large piece of wood. Colour differences can occur between the boards, and even minor differences between adjacent boards' colour shades can be disturbing. Therefore, plank floors should be “sorted” during installation. Open several packages and sort with soft colour transitions. This prevents the floor's lightest boards ending up next to the floor's darkest boards.

Protection cover

Cover the floor with hard cardboard. The protective material must be able to absorb moisture and must not discolour the finished floor surface. Tip: Cover the entire floor to avoid colour changes due to UV light.

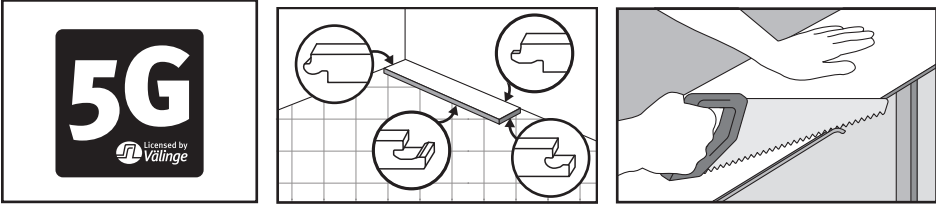
If the floor is to be loaded with construction material or have palletisers, etc. driven on it during the construction period, the floor must be protected with board material (at least 12 mm) depending on the weight of the load. **NB Never put tape directly on the floor.**

Care and maintenance Always check and respect the latest local regulations, available at kermos.com/ce-ukca.



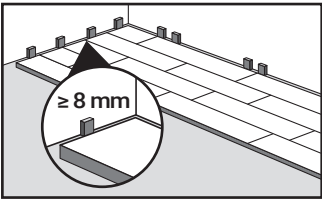
Installation of boards

5G® – A so-called folding system, where the boards are joined by being pushed in and folded down into the profile of the previous board. Before laying the first row, you must cut off the protrusion on the tongue side.

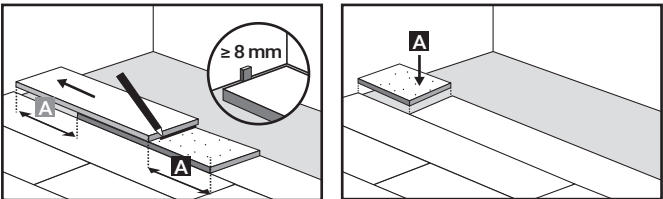


First row. Remember that the floor boards should preferably be laid in the longitudinal direction of the room. Start in a left corner with the tongue side against the wall and work to the right. Press down wedges between the floor and the wall to create an expansion joint of at least 8-10 mm.

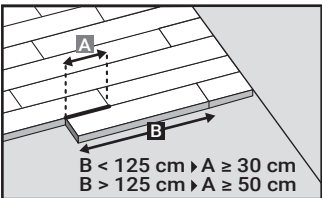
Second board, first row. Carefully place this board close to the short end of the first board. Then press or tap lightly on the short end that has just been laid.



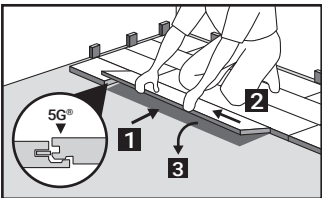
At the end of the row, turn the last board so that the groove side is against the groove side. Push the short end tight against the wall. Mark the cut with a pencil, at least 8-10 mm from the short end of the previous board, so that you have an expansion joint when the board is put in place.



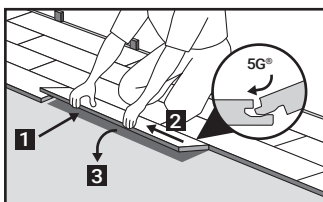
First board, second row. Start with the cutoff board from the first row. Note that there must be at least 500 mm between end joints over the entire floor (at least 300 mm for < 1250 mm long boards). This does not apply to start & stop boards.



Second board, second row. Carefully place the board close to the short end of the previous board.

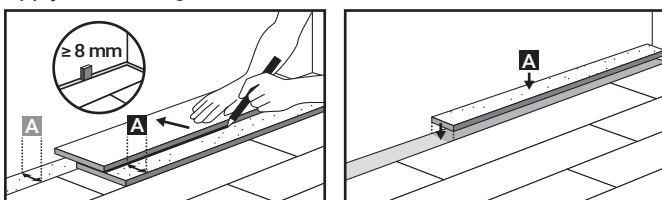


Fold the board down in a continuous motion while applying light pressure on the short end of the previous board. Make sure that the boards are close together when folding down. Continue to install the floor as described previously.

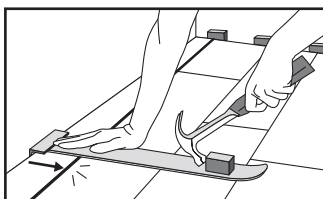


Last row: When you reach the last row, the boards may not fit in width. In this case, place the last board with the groove side against the wall, on top and edge to edge with the penultimate board. Place an extra piece of board on top and measure the gap by dragging the board along the wall and marking with a pencil where the last board will need to be cut. If the last row of boards has not been cut, the protruding lip must be sawn off to maintain an expansion joint. Cut boards narrower than 100 mm are glued at the short end. If there is not enough space to fold down the last board (e.g. door liner, radiator), it can be pushed in from the side instead. To make this possible, the protruding lip of the previous row of boards must be straightened. Use a chisel to cut off the part of the lip that is protruding at the top of the outer edge.

Apply a thin string of wood adhesive intended for wooden floors, to the top of the modified lip.

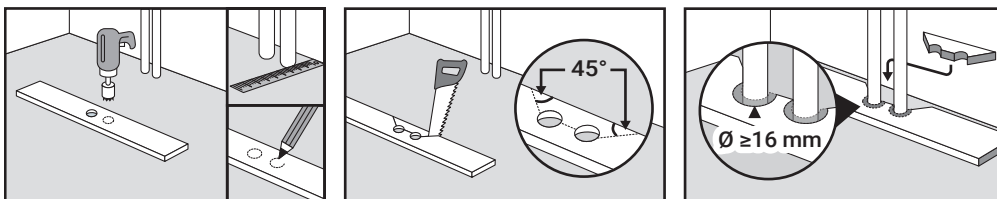


Then install the last board from the side with a percussion iron. Finish by placing wedges in the expansion joint between the floor and the wall, so that the floor has tension until the glue has dried. Now that the floor is installed, mouldings and skirting boards can be fitted; however, do not forget to remove all wedges.

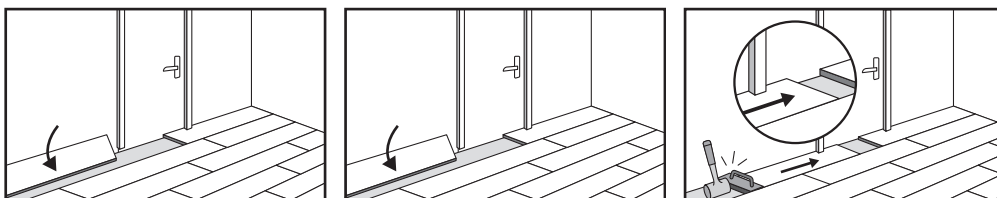


If the long side of the board meets a pipe, drill a hole with a diameter of at least 16 mm larger than the pipe's diameter, so that there is an expansion joint around the pipe. Use a pencil to mark where you want to saw. Saw off the piece to be placed behind the pipes, closest to the wall. Cut at an angle as shown in the picture. If the pipes are located at the short side of the floor, cut the board at a 90° angle straight through the holes.

Install the board, glue the loose piece in place, place a wedge against the wall while the glue dries, and cover with pipe collars.

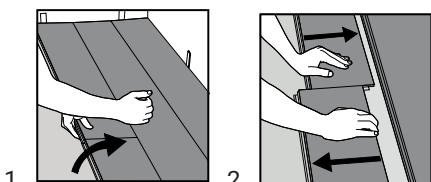


Door frame can be removed and moved up, but it is usually easier to saw them off. Use a loose floor board as a height template and saw off the lining. Make sure that the floor is not clamped between the subflooring and the frame.



Removing the floor (without tools)

1. Separate the whole row by carefully lifting it up and tapping lightly just above the joint. Fold up and loosen the entire long side.
2. Pull apart / slide out the short end of the board sideways.



Installationsanleitung Schwimmend 11, 12, 13, 14, 15, 16 mm

Überprüfen und beachten Sie immer die neuesten lokalen Vorschriften, verfügbar unter kermos.com/ce-ukca.

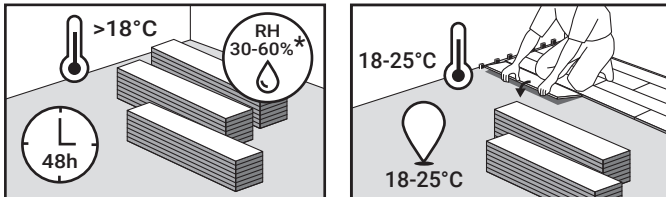
Überprüfung der Materialien

Überprüfen Sie den Holzboden vor und während der Verlegung. Dielen mit sichtbaren Mängeln oder einem abweichenden Aussehen dürfen nicht verwendet werden*. Der Verleger des Fußbodens ist dafür verantwortlich, dass keine falschen/abweichenden Materialien verlegt werden. KERMOS ersetzt fehlerhaftes Material, erstattet jedoch keine zusätzlichen Kosten infolge der Verlegung von falschem Material.

*Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler.

Akklimatisierung

Vor der Verlegung müssen die Materialien Raumtemperatur erreichen, d. h. eine Temperatur von mindestens +18 °C für mindestens 48 Stunden. Vor, während und nach der Verlegung sollte die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 30 und 60 % und die Untergrund- und Raumtemperatur zwischen 18 und 25 °C liegen. Denken Sie daran, dass feuchtigkeitsfördernde Arbeiten, z. B. Anstreichen und Spachteln, rechtzeitig vor der Verlegung des Bodens erfolgen müssen.



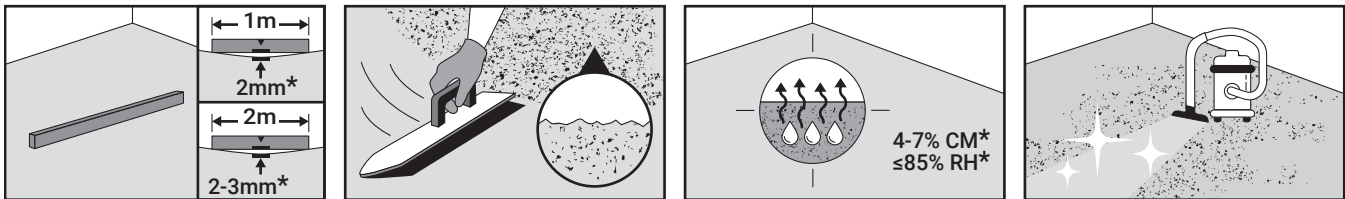
Handhabung

Lagern Sie die Holzböden von KERMOS nicht direkt auf Beton, sondern verwenden Sie Abstandshalter/Balken. Öffnen Sie die Verpackung erst, wenn die Verlegung durchgeführt werden soll.

Untergrund

Der Untergrund muss eben, fest, trocken und sauber sein und eine maximale Krümmung von 3 mm über eine Messlänge von 2 Metern, 2 mm über eine Messlänge von 1 Meter und 1,2 mm über eine Messlänge von 0,25 Metern aufweisen. Bei der Verlegung dieses Produkts dürfen folgende Restfeuchten des Untergrundes nicht überschritten werden: Zementestrich unbeheizt 2,0 CM%, beheizt 1,8 CM%, Anhydritestrich unbeheizt 0,5 CM%, beheizt 0,3 CM%. Beachten Sie, dass dieser Wert nur für Baufeuchtigkeit und nicht für zusätzliche Feuchtigkeit bei erdreichberührenden Untergründen, Untergründen über Kesselräumen, über Hochtemperaturrohren in Böden und dergleichen gilt.

Beachten Sie, dass Messungen immer von einer speziell geschulten Fachkraft durchgeführt werden müssen.

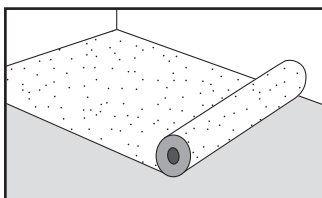


Feuchtigkeitsschutz

Bei Verdacht auf Feuchtigkeit im Unterboden muss immer eine Dampfsperre installiert werden. Außerdem immer dann, wenn es sich bei dem Unterboden z. B. um eine erdreichberührende Konstruktion, Böden über feuchten und warmen Räumen (Waschküche, Heizungsraum usw.) oder Böden auf Balken über Kriechräumen handelt. Die Dampfsperre muss aus einer alterungsbeständigen Polyethylenfolie bestehen (min. Dicke 0,20 mm). Die Dampfsperre muss mindestens 200 mm überlappen. Es darf nie mehr als eine Dampfsperre in der Bodenkonstruktion vorhanden sein. Empfohlene Kombinationen finden Sie im nächsten Abschnitt.

Trittschall

Verwenden Sie stets die von dem Händler empfohlene Bodenunterlage, bei dem der Boden gekauft wurde.



Anforderungsspezifikationen:

Dicke: 2,0 mm gemäß EN 823

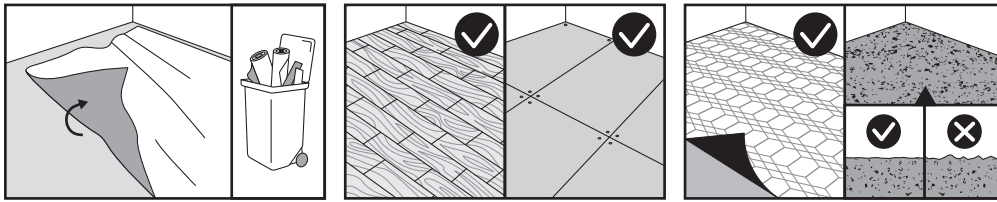
Dichte: mind. 30 kg/m³ gemäß ISO 845

Druckfestigkeit (CS): mind. 27 kPa gemäß EN 826

Wasserdampfdiffusionswiderstand: mind. 400 GPa·s·m²/kg

Vorhandener bodenbelag

Fester Holzboden: Prüfen Sie, ob der Unterboden fest, eben, fäulnisfrei ist und nicht knarrt (knarrende Flächen befestigen). Größere Unebenheiten sind abzuschleifen. Würde ich komplett weglassen Würde ich komplett weglassen Die neuen Dielen werden rechtwinklig quer zu den alten verlegt.



Spanplatten: Wie oben (fester Holzboden). Verschrauben Sie die Spanplatten, um künftiges Knarren zu vermeiden. Die Ausrichtung der Dielen sollte wie im Abschnitt „Verlegung planen“ beschrieben erfolgen.

Schwimmend verlegter Holzboden: Das Entfernen des vorhandenen Holzbodens ist die beste Lösung.

Linoleumboden: Das Entfernen vorhandener Bodenbeläge ist die beste Lösung. Verlegen Sie keine Dampfsperre auf Linoleum. Verwenden Sie Filzunterlagsmaterial als Zwischenlage.

Kunststoffboden: Holzböden können direkt auf kompaktem Kunststoffmaterial (PVC) verlegt werden, wenn dieses verschweißte oder versiegelte Fugen hat. Verlegen Sie keine Dampfsperre auf Kunststoffböden. Verwenden Sie Filzunterlagsmaterial als Zwischenlage. Wenden Sie sich an Ihren Fußbodenhändler.

Textil: Nicht empfohlen. Vorhandenes Material sollte entfernt werden.

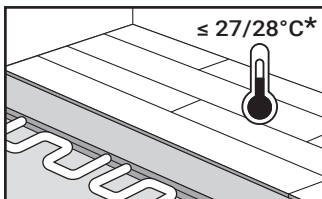
Fussbodenheizung

Bei der Verlegung von Holzböden über einer Fußbodenheizung sind grundsätzlich Dampfsperren zu verwenden. Bei organischen Bodenaufbauten (z. B. Holz) darf es nie mehr als eine Dampfsperre geben, da sich sonst Feuchtigkeit zwischen den Schichten sammeln kann. Für diese Konstruktionen ist es daher wichtig, sicherzustellen, dass es keine Dampfsperre weiter unten in der Konstruktion gibt. Buche hat besonders große Feuchtigkeitsbewegungen, weshalb KERMOS von der Verwendung dieser Holzart in Kombination mit einer Fußbodenheizung abrät.

Fussbodenheizung mit wärmeverteilerplatte

Bei der Verlegung von Fußbodenheizungen mit Wärmeverteilungsplatten muss der Holzboden rechtwinklig quer zu den Heizschlangen des beheizten Bodens verlegt werden. Ist dies nicht möglich, muss der Unterboden zunächst mit einem Dielenmaterial von mindestens 6 mm abgedeckt werden.

Wenn die Heizschlangen in den Untergrund eingegossen werden, muss die Verlegungsrichtung des Bodens nicht berücksichtigt werden.



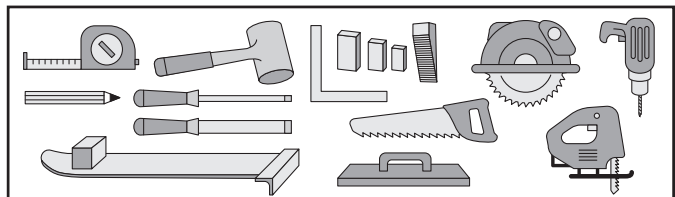
Wenn Wärme den Holzboden durchdringt, trocknet er stärker als normal, was während der Heizperiode zu Fugen führen kann. Das Heizsystem muss so ausgelegt sein, dass Wärme gleichmäßig über die gesamte Bodenfläche verteilt wird und an keiner Stelle des Bodens 27 °C überschreitet. Dies gilt auch unter Teppichen, Schränken usw. Um dies zu erreichen, ist ein selbstbegrenzendes elektrisches oder ordnungsgemäß ausgelegtes Warmwasser-Fußbodenheizungssystem erforderlich. Vermeiden Sie große und schnelle Temperaturänderungen an der Fußbodenheizung, da dies den Boden belastet.

Komfort-heizfolie

Muss mit 6 mm Dielenmaterial abgedeckt werden.

Folgende Werkzeuge werden benötigt:

- Hammer/Gummihammer (darf keine Verfärbung verursachen)
- Handsäge
- Stich- oder Kreissäge
- Bohrmaschine
- Maßband
- Rechter Winkel
- Stechbeitel
- Bleistift
- Abstandskeile
- Schlagholz
- Schlageisen



Wenn Sie eine Stichsäge oder eine Kreissäge verwenden, müssen Sie die Diele von der Rückseite her zuschneiden. Wenn Sie eine normale Handsäge verwenden, sägen Sie die Diele von oben ab. Das Schlagholz dient zum Schutz der Dielenkanten beim Fügen. Verwenden Sie niemals ein abgeschnittenes Brettstück als Schlagholz, da dies zu Stoßschäden führen kann, die mit der Zeit sichtbar werden können.

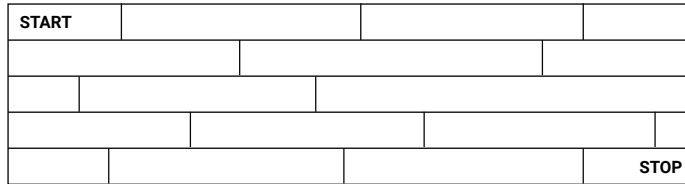
Verlegung planen

Wenn der Raum einigermaßen quadratisch ist, sollte die Länge der Dielen parallel zum Lichteinfall sein. In rechteckigen Räumen ist es am besten, aufgrund der Ausdehnung des Holzes die Dielen in Längsrichtung des Raums zu verlegen (siehe dem Abschnitt „Dehnungsfuge“).

BITTE BEACHTEN: In Fluren müssen die Dielen immer in Längsrichtung des Flurs verlegt werden!

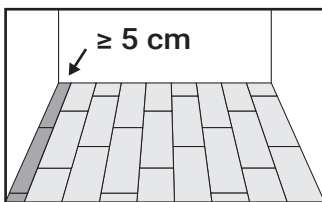
Start-stopp-brett

Die Pakete können ein Halbbrett enthalten, das als Start- oder Stoppbrett verwendet werden sollte. Siehe Abbildung unten (ca. ein Bündel pro 15 m², das speziell mit einem Etikett gekennzeichnet ist).



Messen sie den raum aus

Achten Sie darauf, dass die letzte Dielenreihe nicht schmaler als 5 cm ist. Wenn die Wand von einer Geraden abweicht, muss die erste Dielenreihe entsprechend zugeschnitten werden.

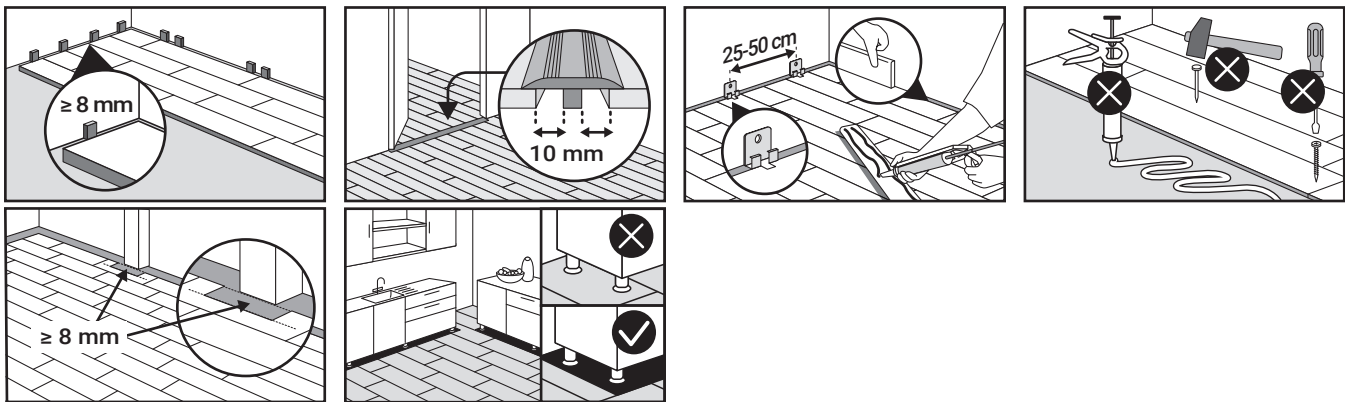


Dehnungsfuge

Holz ist ein lebendiges Material, was bedeutet, dass sich ein verlegter Holzboden, der schwimmend verlegt wurde, je nach Raumklima im Laufe des Jahres leicht bewegt (quellen oder schrumpfen).

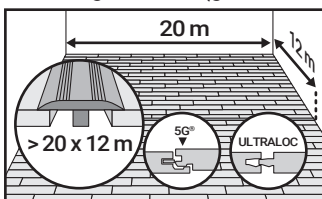
Der Holzboden wird Raum für Raum verlegt und muss sich in alle Richtungen frei bewegen können. Daher muss zwischen dem Boden und der Wand im gesamten Raum ein Spalt (eine sogenannte Dehnungsfuge) von mindestens 1,5 mm pro Meter Bodenbreite, mindestens 8–10 mm, eingehalten werden. Dies gilt auch für alle festen Einbauten wie Küchenarmaturen, Kücheninseln, Treppen, Säulen, Schwellen, Rohre, Anschlüsse an Kochflächen, Steinböden usw.

Die Dehnungsfuge (= der Spalt) wird mit einer Sockelleiste oder Formteilen verdeckt.



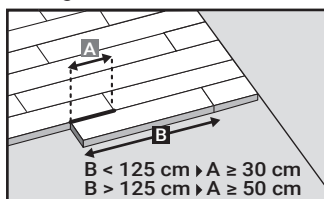
Maximale verlegefläche

Zusammenhängende (rechteckige) Oberflächen können normalerweise in einem zusammenhängenden Bereich von bis zu 250 m² verlegt werden (gilt für 11 bis 16 mm starke Holzböden). Die maximale Bodenbreite beträgt jedoch 12 m.



Generell beachten: Bei komplizierteren Oberflächen, z. B. bei aneinandergereihten Räumen mit Türöffnungen oder Gewölben, bei Grundrissen, in denen mehrere Räume miteinander verbunden sind, oder bei Fluren mit Räumen auf beiden Seiten, kann sich der Boden schon in wesentlich kleineren Bereichen als oben angegeben aufwölben. In solchen Fällen wird empfohlen, die Böden in mehreren unabhängigen Quadraten/Rechtecken mit Dehnungsfugen zu verlegen. Wenn alle Flächen fugenlos verlegt werden sollen, muss der Holzboden auf den Untergrund verklebt werden (siehe separate Anleitung). Dies ist eine Methode, die Bewegungen im Holzboden minimiert. Diese ist auch empfohlen beim Verlegen von Mustern (wo Dielen in verschiedene Richtungen verlegt werden) oder wenn es andere Ursachen gibt, die zu unterschiedlich geformten Bewegungen im Boden führen.

In jeder Dielenreihe müssen Kopffugen vorhanden sein. Es muss ein Versatz der Kopffugen in benachbarten Reihen von mindestens 500 mm (für Dielen mit einer Länge von <1.250 mm gelten mindestens 300 mm) vorgesehen werden, um den Boden bei klimatischen Schwankungen eben zu halten. Start- und Stoppbretter können weniger als 500 mm (300 mm) betragen.



Dielen verlegen

Die Nutzschicht von Dielen besteht aus einem einzigen großen Stück Holz. Zwischen den Dielen können Farbunterschiede auftreten, und selbst geringe Unterschiede zwischen den Farbtönen benachbarter Dielen können störend wirken. Daher sollten die Dielenböden vor der Verlegung sortiert werden. Öffnen Sie mehrere Pakete und sortieren Sie sie entsprechend für weiche Farbübergänge. So wird verhindert, dass die hellsten Dielen direkt neben den dunkelsten Dielen verlegt werden.

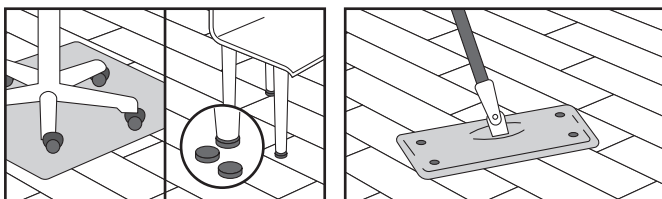
Schutzabdeckung

Decken Sie den Boden mit Hartkarton. Das Schutzmaterial muss Feuchtigkeit aufnehmen können und darf den fertigen Fußbodenbelag nicht verfärben.

Tipp: Decken Sie den gesamten Boden ab, um Farbveränderungen durch UV-Licht zu vermeiden. Wenn der Boden während der Bauzeit mit Baumaterialien beladen oder mit Palettenwagen usw. befahren wird, muss der Boden je nach Gewicht der Ladung mit Dielenmaterial (mindestens 12 mm) geschützt werden.

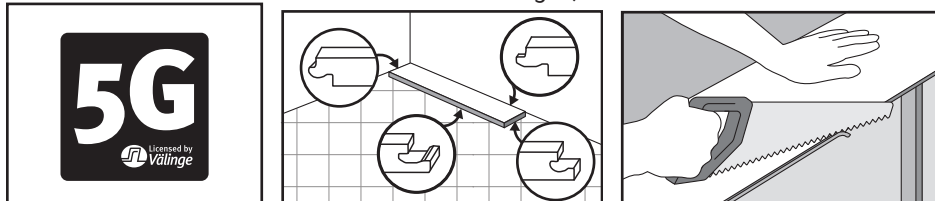
Bitte beachten: Legen Sie niemals Klebeband direkt auf den Boden.

Pflege und reinigung Überprüfen und beachten Sie immer die neuesten lokalen Vorschriften, unter kermos.com/ce-ukca.

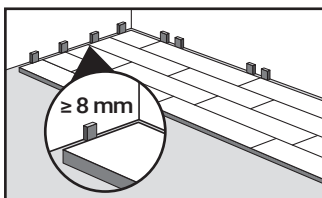


Verlegung der dielen

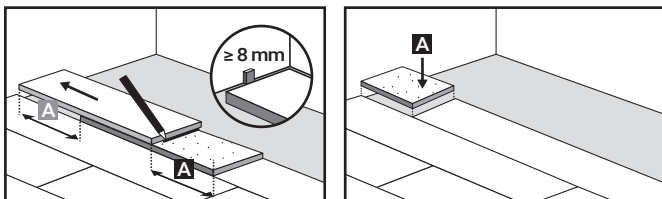
5G® – Ein Verriegelungssystem, bei dem die Dielen durch Einschieben und Herunterklappen mit dem Profil der vorherigen Diele verbunden werden. Bevor Sie die erste Reihe verlegen, müssen Sie den Überstand an der Federseite abschneiden.



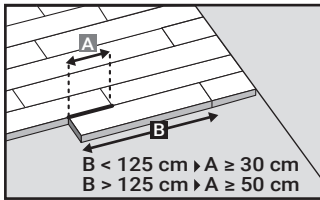
Erste Reihe. Denken Sie daran, dass die Dielen vorzugsweise in Längsrichtung des Raumes verlegt werden sollten. Beginnen Sie in einer linken Ecke mit der Federseite an der Wand und arbeiten Sie sich nach rechts vor. Drücken Sie Keile zwischen Boden und Wand nach unten, um eine Dehnungsfuge von mindestens 8–10 mm zu schaffen. Zweite Diele, erste Reihe. Diese Dielen vorsichtig in der Nähe des kurzen Endes der ersten Diele platzieren. Drücken oder schlagen Sie dann leicht auf das gerade verlegte kurze Ende.



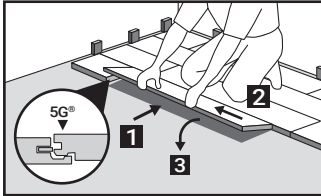
Am Ende der Reihe die letzte Diele so drehen, dass die Nutseite an der Nutseite anliegt. Drücken Sie das kurze Ende fest gegen die Wand. Markieren Sie den Schnitt mit einem Bleistift, mindestens 8–10 mm vom kurzen Ende des vorherigen Bretts entfernt, damit Sie beim Einsetzen des Bretts eine Dehnungsfuge haben.



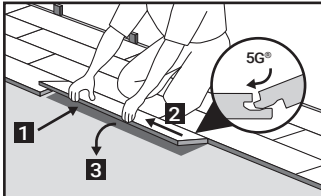
Erste Dielen, zweite Reihe. Beginnen Sie mit der abgeschnittenen Dielen aus der ersten Reihe. Beachten Sie, dass über den gesamten Boden ein Abstand von mindestens 500 mm an den Kopffugen eingehalten werden muss (mindestens 300 mm bei Dielen mit einer Länge von <1.250 mm). Dies gilt nicht für Start- und Stopp-Dielen.



Zweite Dielen, zweite Reihe. Legen Sie die Dielen vorsichtig in die Nähe des kurzen Endes der vorherigen Dielen.

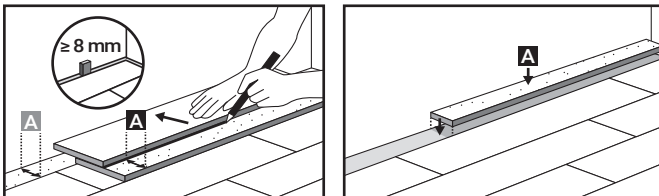


Klappen Sie die Dielen in einer kontinuierlichen Bewegung nach unten und üben Sie dabei leichten Druck auf das kurze Ende der vorherigen Dielen aus. Achten Sie beim Herunterklappen darauf, dass die Dielen eng beieinander liegen. Fahren Sie mit der Verlegung des Bodens wie zuvor beschrieben fort.

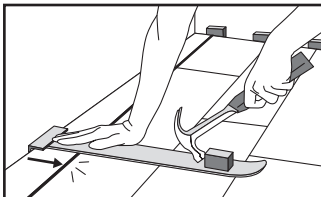


Letzte Reihe: Wenn Sie die letzte Reihe erreicht haben, passen die Dielen möglicherweise nicht in der Breite. In diesem Fall legen Sie die letzte Dielen mit der Nutseite an die Wand, oben und von Kante zu Kante mit der vorletzten Dielen. Legen Sie einen zusätzlichen Abstandshalter auf, und messen Sie den Abstand, indem Sie die Dielen entlang der Wand ziehen und mit einem Bleistift markieren, wo die letzte Dielen durchtrennt werden muss. Wenn die letzte Dielenreihe nicht abgeschnitten wurde, muss die hervorstehende Feder abgesägt werden, um eine Dehnungsfuge zu erhalten. Geschnittene Dielen, die schmäler als 100 mm sind, werden am kurzen Ende verklebt. Wenn nicht genügend Platz zum Herunterklappen der letzten Dielen vorhanden ist (z. B. Türverkleidung, Heizkörper), kann sie stattdessen seitlich eingeschoben werden. Um dies zu ermöglichen, muss die vorstehende Feder der vorherigen Dielenreihe gerichtet werden. Schneiden Sie mit einem Beitel den Teil der Feder ab, der oben an der Außenkante hervorsteht.

Tragen Sie einen dünnen Streifen Wood Adhesive, für Holzböden geeignet, auf die Oberseite der modifizierten Feder auf.



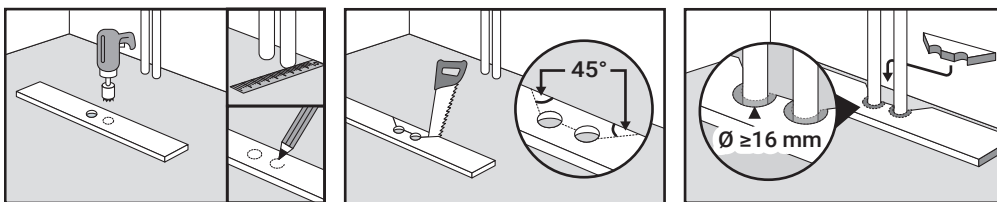
Dann die letzte Dielen von der Seite mit einem Schlageisen verlegen. Zum Schluss platzieren Sie Keile in der Dehnungsfuge zwischen Boden und Wand, so dass der Boden unter Spannung steht, bis der Klebstoff getrocknet ist. Nachdem der Boden verlegt ist, können Leisten und Sockelleisten angebracht werden; vergessen Sie jedoch nicht, alle Keile zu entfernen.



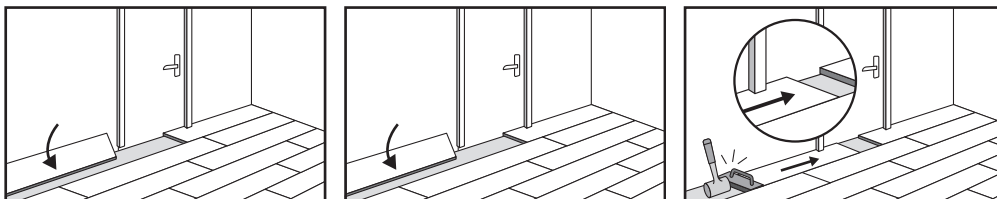
Wenn die lange Seite der Dielen auf ein Rohr trifft, bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser, der mindestens 16 mm größer ist als der Durchmesser des Rohrs, sodass eine Dehnungsfuge um das Rohr entsteht. Mit einem Bleistift markieren, wo gesägt werden soll.

Sägen Sie das Stück ab, das hinter den Rohren und am nächsten zur Wand platziert werden soll. Schneiden Sie schräg, wie in der Abbildung gezeigt. Wenn sich die Rohre an der kurzen Seite des Bodens befinden, schneiden Sie die Dielen in einem 90°-Winkel gerade durch die Löcher.

Montieren Sie die Diele, kleben Sie das lose Teil fest, legen Sie einen Keil an die Wand, während der Kleber trocknet, und decken Sie alles mit Rohrmanschetten ab.



Türzargen können entfernt und nach oben bewegt werden, lassen sich aber in der Regel leichter absägen. Verwenden Sie eine lose Bodendiele als Höhenschablone und sägen Sie die Verkleidung ab. Achten Sie darauf, dass der Boden nicht zwischen dem Unterboden und dem Rahmen eingeklemmt wird.

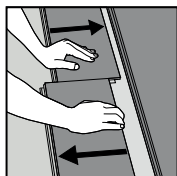


Entfernen des bodens (ohne werkzeug)

Trennen Sie die gesamte Reihe, indem Sie sie vorsichtig anheben und knapp über der Fuge leicht anklopfen. Die gesamte Längsseite hochklappen und lösen.



Das kurze Ende der Diele seitlich auseinanderziehen/herausschieben.



Installationsvejledning svømmende trægulv 11, 12, 13, 14, 15, 16 mm

Kontrollér og overhold altid de nyeste lokale bestemmelser, findes på kermos.com/ce-ukca.

Gennemgang af materialer

Kontroller brædderne før og under monteringen. Større sammenhængende flader skal monteres med gulv fra samme produktion (batch-/produktionsnummer). KERMOS dækker ikke arbejdsomkostninger eller andre omkostninger til udbedring såfremt materiale med fejl monteres. Brædder med synlige defekter, fejl eller uensartet udseende må ikke monteres*.

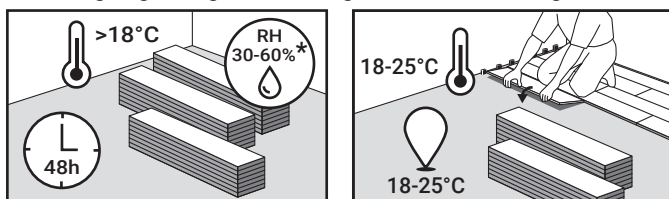
Montøren er ansvarlig for at sikre, at der ikke monteres fejlbehæftede/uensartede materialer. Brædder med fejl skal frasorteres. KERMOS erstatter materiale med fejl, men erstatter ikke brædder med synlige fejl som monteres. KERMOS dækker ikke arbejdsomkostninger eller andre omkostninger til udbedring såfremt materiale med fejl monteres.

*Kontakt din forhandler hvis du opdager materiale med fejl.

Akklimatisering og betingelser

Før installation: For korrekt akklimatisering skal de uåbnede pakker opbevares i lokalerne mindst 24 timer før lægning. Opbevar ikke pakkerne direkte på betonunderlag, benyt altid opklodsning/strøer. For opbevaring gælder klimaforhold som beskrevet i afsnittet "Opbevaring".

Betingelser: Den relative luftfugtighed skal ligge mellem 30% og 60% RH og temperaturen skal være mellem 18° C og 25° C før, under og efter lægningen. I tilfælde, hvor der forekommer byggefugt, skal lokalerne opvarmes og ventileres i god tid før lægningen påbegyndes for at opnå det rette indeklima. For at undgå unødigt opfugtning bør lægningen af trægulve ske så sent i byggeprocessen som overhovedet muligt. Før lægningen skal bygningen være lukket permanent og der skal være sat permanent varme på bygningen. Alt arbejde der påfører bygningen fugt fx murerarbejde og grundlæggende malerarbejde skal være afsluttet før gulvmonteringen. Inden lægningen af gulvet skal fugtindholdet i underlaget kontrolleres. Kontrollen foretages i henhold til Gulvfakta.

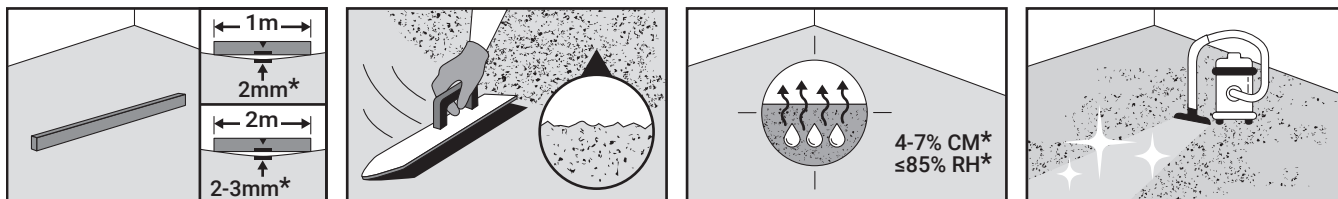


Opbevaring

For opbevaring af KERMOS lamelparket gælder samme klimaforhold, som beskrevet i betingelserne ovenfor og aldrig direkte på/mod beton. Skal ligge på opklodsning/strøer el. lign. KERMOS kan ikke drages til ansvar for opbevaring på eksternt lager eller byggepladsen. Pakkerne/emballagen må først åbnes umiddelbart før lægningen.

Undergulv

Undergulvet skal være fast, tørt, plant og rent med en afvigelse på højst +/- 2 mm målt på en 2,0 m rets skinne i henhold til Gulvfakta fra Gulvbranchen. Fugtindholdet i betondækket må ikke overstige 85% RF. Bemærk, at denne værdi kun gælder for restbyggefugt og ikke permanent eller opstigende fugt. Det samme gælder for fugt i betongulve på jorden, over kedelrum, med gulvvarme, over gulvvarme, varmerør og lignende.



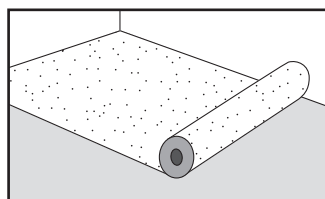
*iht. landsspecifikke regler

Fugtspærre/underlagsmateriale

Det anbefales, at der på beton eller letbeton altid udlægges fugtspærre. Det samme gælder, hvis undergulvet er et betondæk, et letbetondæk, gulve over fugtige og varme områder (vaskerum, kedelrum osv.), gulve med indbyggede eller fritlagte varmeslanger og gulve på strøer over krybekælder. Dampspærren skal være ældningsbestandig Polyethylenfolie (mindst 0,2 mm) eller et kombiunderlag med indbygget fugtspærre. Fugtindholdet i betondækket må ikke overstige 85% RF. Følg endvidere anvisningerne, for fugtspærre i gulve, i TRÆ 79 fra Træinformation. Fugtspærren skal bestå af en ældningsbestandig PE-folie (min. tykkelse 0,20 mm og SD værdi ≥ 75 m eller en kombineret fugtspærre med skumunderlag. Underlagsmaterialet skal overholde de specifikationer der fremgår af de tekniske specifikationer - Krav til underlagsmateriale - længere nede i anvisningen. Fugtmåling skal altid udføres af professionelle. Fugtspærren lægges med et overlap på mindst 200 mm med tape samlinger. Vær opmærksom på at fugtspærren ikke kan anvendes som alkaliesspærre (amoniakdampe). Søg nærmere råd og vejledning hos leverandøren og følg anvisningerne i TRÆ 79 fra Træinformation. Se næste afsnit for anbefalede underlag.

Trinlydsdæmpende underlag

Brug altid det gulvunderlag, der anbefales af den forhandler, hvor gulvet er købt.



Kravspecifikationer:

Tykkelse 2,0 mm iht. EN 823

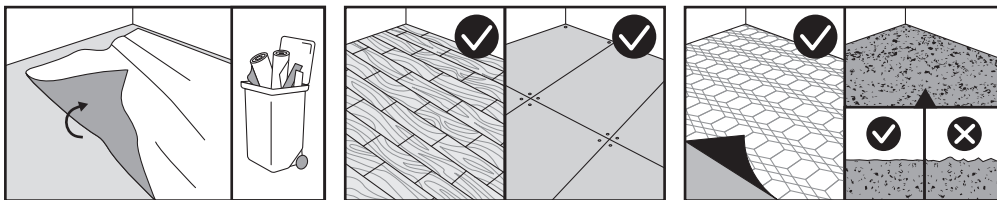
Densitet min. 30 kg/m³ iht. ISO 845

Kompressionsstyrke (CS) min. 27 kPa iht. EN 826

Vanddampsdiffusionsmodstand min. 400 GPa s m²/kg

Undergulve

Undergulve/eksisterende gulv: Gulvmontøren-/entreprenøren skal altid sikre sig, at undergulvet er konditionsmæssigt egnet til et svømmende trægulv. Jf. Gulvfakta samt TRÆ79 (gældende fra 3 maj 2023) fra Træinformation.



Beton: Det kan anbefales at der anvendes selvudtørrende beton typer. Ujævnheder i undergulvet skal spartles. Udlægning af fugtspærre se under underlagsmateriale. På beton skal der altid udlægges fugtspærre.

Træbaserede plader: Pladeundergulve skal være godkendte gulvspånplader med fer og not eller konstruktions krydsfiner med fer og not. Rengør undergulvet og efterlad aldrig savsmuld, byggestøv og andet på undergulvet, da det skaber problemer efter monteringen.

Gamle fuldlimeede parketgulve: Kontroller at undergulvet er fast, plant, fri for råd, skimmel, knirkelyde og andre forhold som gør gulvet uegnet som underlag. Ujævnheder bortslibes eller fuldspartles. Derefter udlægges der 500 g/m² gulvpap. Læg gulvet vinkelret på det eksisterende gulv.

Eksisterende svømmende gulve: Det anbefales ikke at montere et svømmende gulv oven på dette underlag.

Tæpper, nålefilt og boligvinyl m.m.: Skal altid fjernes og er ikke et egnet underlag. Alle former for bløde underlag skal fjernes!

Spånplade: Som ovenfor (gammelt trægulv). Skru spånpladen på plads for at undgå fremtidige knirkelyde. Placering af brædderne som under afsnittet Planlægning.

Svømmende trægulve: Det anbefales ikke at montere et svømmende gulv oven på svømmende gulve.

Homogene vinyl- og linoleumsgulve: Alle eksisterende gulvbelægninger skal fjernes. Trægulv kan dog monteres på homogen vinyl- og eller linoleum. Disse må dog kun ligge i et lag! Der forudsættes at gulvet er plant og belægningen ligger fast og er plan. Belægningen erstatter ikke eventuel fugtspærre. Udlæg ikke dampspærre på linoleum. Her skal man kontrollere at undergulvet er helt tørt (RF <65%) og at der ikke forekommer opstigende fugt. Brug Gulvpap (500 g/m²) som mellemlag.

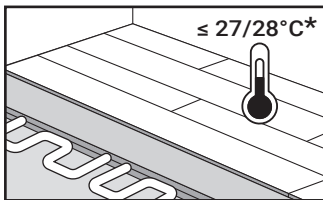
Tekstil: Anbefales ikke. Eksisterende materiale skal altid fjernes.

Gulvvarme

Varmesystemet skal konstrueres, så det giver en jævn varme over hele gulvarealet og overfladetemperatur på trægulvet må ikke på noget tidspunkt overstige 27° C. Dette gælder også under skabe, tæpper mv. Bemærk at der skal være monteret shuntventil på vandbårne gulvvarmesystemer. For at sikre overfladetemperaturen ikke bliver for høj kan det anbefales, at der anvendes rumtermostater med infrarød gulvsensor som måler overfladetemperaturen og sikrer at den ikke overstiger 27 °C. Dette gælder også under tæpper, skabe mv. Der henvises til Gulvbranchens pjece; Gulve og gulvvarme samt håndbogen TRÆ 79 (gældende fra 3 maj 2023) fra Træinformation.

Sluk eller skru ned for gulvvarmen under monteringen. Undgå store og hurtige temperatur forandringer da det kan skade gulvet. Når der tændes op for gulvvarmen er det vigtigt at temperaturen øges langsomt med ca. 2-3° C om dagen.

NB! Når varmen passerer gennem trægulvet, udtørre gulvet lidt mere end normalt og der kan opstå åbninger mellem brædderne, specielt i fyringssæsonen. Summen af varmeledningsevnen for alle komponenter må være ≤ 0,15 m²K/W i henhold til CE-kravet. Ved organiske gulvkonstruktioner (f.eks. træ) må der aldrig være mere end én dampspærre, da der kan dannes fugt mellem lagene. Til disse konstruktioner er det derfor vigtigt at kontrollere, at der ikke er udlagt dampspærre længere nede i konstruktionen. Følg anvisningerne i TRÆ 79 fra Træinformation.



Gulvvarme med varmfordelingsplader

Ved gulvvarmesystemer der består af en bærende spån- eller HDF plade med udfræsede riller til varmeslanger, skal det sikres, at pladerne er godkendte som bærende undergulv og det skal fra leverandøren dokumenteres at den samlede konstruktion opfylder kravene iht. EN 13986 + DK NA til bærende træplader, se også TRÆ 60, træplader. Endvidere anbefales det oven på disse systemer, at der udlægges en kraftig gulvpap 500 g/m² samt 12 mm gulvspånplade da der ofte opstår knirkelyde fra varmfordelingspladerne. Ved min. 14 mm lamelparket kan den trykfordelende 12 mm gulvspånpladeunderlag dog udelades. Her monteres gulvet på en 500 gram gulvpap direkte oven på gulvvarmesystemet. Strøafstanden skal dog reduceres til c/c 400 mm for, at opnå et stivere undergulv. Vær dog opmærksom på at gulvets retning altid skal monteres på tværs af varmeslangernes retning! Det er endvidere vigtigt, at varmfordelingspladerne ligger fast og plant, da det ellers kan forårsage knirkelyde i trægulvet. Monteringen af gulvarmeplader skal udføres nøje i henhold til leverandørens anvisninger.

Gulvvarme systemer baseret på EPS polystyrenplader (på mindst 150 kN/m²) med fræsede spor med gulvarmerør og varmfordelingsplader anbefales det, at der oven på EPS pladerne udlægges en kraftig gulvpap samt 12 mm gulvspånplade.

Elektrisk Gulvvarme

Dette kræver et selvbegrænsende elektrisk gulvvarmesystem men en maksimal ydeevne på maks. 100 W/m². Ved montering af elektrisk gulvvarmesystem skal det altid tilskrives, at leverandøren af gulvvarmesystemet fuldt ud står inde for og garanterer, at systemet er velegnet til anvendelse under trægulve. Det påhviler på ingen måde KERMOS, at stå inde for og/eller anbefale disse systemer.

NB! Når varmen passerer gennem trægulvet, udtørre gulvet lidt mere end normalt og der kan opstå åbninger mellem brædderne, specielt i fyringssæsonen. Summen af varmeledningsevnen for alle komponenter må være ≤ 0,15 m²

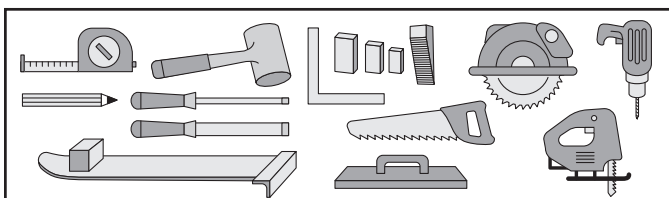
K / W i henhold til CE-kravet. Varmesystemet skal konstrueres, så det giver en jævn varme over hele gulvarealet og overfladetemperaturen på gulvet må ikke på noget tidspunkt overstige 27 °C. Dette gælder også under tæpper, skabe mv. Dette kræver et selvbegrænsende elektrisk eller korrekt designet vandbåret gulvvarmesystem. Undgå store og hurtige temperaturudsving af gulvvarmen, da det belaster gulvet.

Varmefolie

Skal være dækket af 8 mm plademateriale med fer og not. Ved montering af elektrisk gulvvarmesystem skal det altid tilsikres, at leverandøren af gulvvarmesystemet fuldt ud står inde for og garanterer, at systemet er velegnet til anvendelse under trægulve. Det påhviler på ingen måde KERMOS, at stå inde for og/eller anbefale disse systemer.

Følgende værktøj kræves:

- Hammer/gummihammer (må ikke forårsage farveafsmitning)
- Håndsav/Fukssvans
- Stik- eller rundsav
- Bor
- Tømmestok
- Vinkel
- Stemmejern
- Blyant
- Kiler
- Slagklods
- Gulvjern



Hvis der benyttes en stik- eller rundsav, saves på bagsiden af brædderne. Anvendes en almindelig fukssvans, skal der saves på forsiden. Slagklods beskytter bræddekanter, når de slås sammen. Brug aldrig et afsavet bræt eller lign. som slagklods, da hjørnerne vil blive beskadiget, som kan blive synlige over tid.

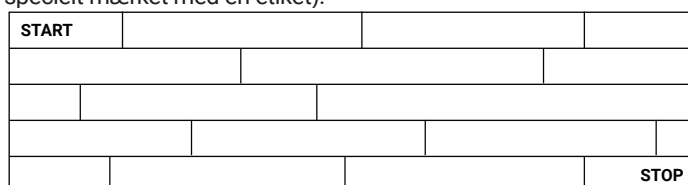
Forberedelse af lægning

Hvis rummet er forholdsvis kvadratisk, bør brædderne lægges parallelt med lysindfaldet. I aflange rum bør brædderne lægges i rummets længderetning af hensyn til bræddernes bevægelsesmønster (se nedenfor under afsnittet Bevægelsesfuge).

Bemærk: I gangarealer anbefales det at monteringen altid foregår i gangens længderetning.

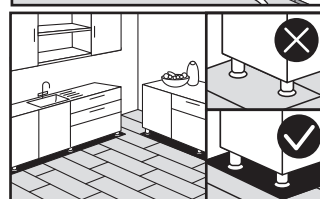
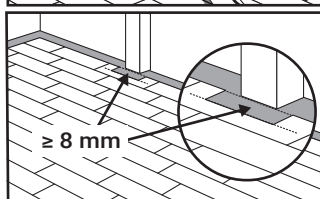
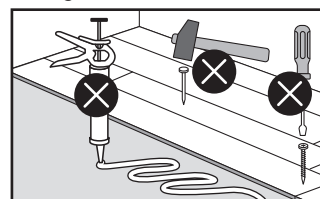
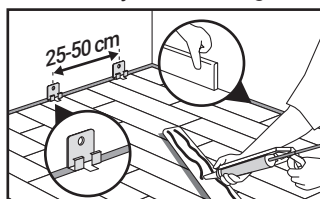
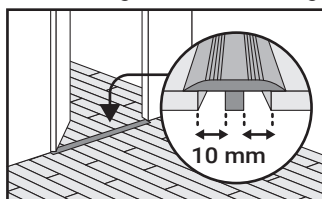
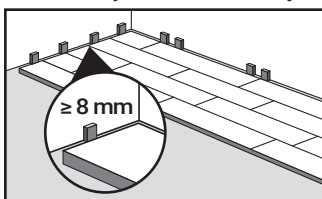
Start- og stopbræt

Nogle pakker indeholder et halvt bræt, der kan bruges som start- eller stopbræt. Se billedet nedenfor (ca. et bundt pr. 15 m², som er specielt mærket med en etiket).



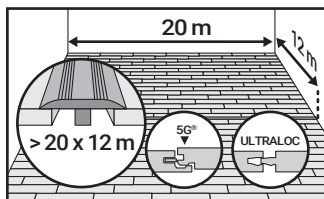
Bevægelsesfuge

Træ er et levende materiale, som arbejder med skiftende luftfugtighed. Gulvet lægges rum for rum og deles i døråbninger. Gulvet skal kunne bevæge sig frit i alle retninger. Der skal altid være en bevægelsesfuge, mellem gulv og væg, i både længde- og bredderetning af gulvet. Bevægelsesfugen skal være minimum 1,5 mm pr. breddemeter gulv - dog altid min. 8 - 10 mm. Det samme gælder i døråbninger, ved dørtrin, rør, trapper, søjler, overgange til andre gulvtyper mv. Bevægelsesfugen dækkes med fodpaneler, rørmanchetter, overgangslister osv. Gulvet må på ingen måde fikseres (fastgøres) til undergulvet. Gulvet må ej heller lægges ind under fast eller tungt inventar som fx køkkenelementer, klædeskabe, trapper, søjler m.m. Overgangsskinner, dørbundstykker m.m. må ej heller fastlåse gulvet. Elastisk fuge anbefales ej heller da fugen fastlåser gulvet.



Maksimalt installationsområde

Rene rektangulære arealer kan normalt lægges i en samlet flade med en maksimale feltstørrelse på 12 meter på tværs af brædderne og 20 meter på langs af brædderne. (dvs. 240 m²) Hvis disse længder overskrides skal der indlægges dilatationsfuger. Hvor der forekommer tung belastning fra arkivskabe o. lign. Undlades dilatationsfuger kan det føre til dannelse af sprækker i gulvet. Dog er den maksimale feltstørrelse for KERMOS (16 mm) 8 meter på tværs af brædderne og 12 meter i længderetningen.

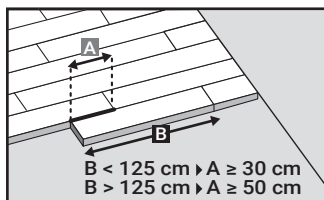


Generelt: Ved mere komplicerede lægninger, hvor fx en gang lægges sammen med rum på begge sider, eller rum i en række med døråbninger eller hvælvinger, kan gulvet komme til at "hænge" selv ved betydeligt mindre arealer end angivet ovenfor. Vær også opmærksom på at tunge møbler kan låse gulvet. I sådanne tilfælde anbefaler vi at opdele arealet i mindre kvadrater/ rektangler med bevægelsesfuger imellem. Hvis det er et krav, at alle rum skal lægges sammenhængende uden skinner, kan trægulvet fuldklæbes mod underlaget (se lægningsvejledning).

Fodlister: Fodlister må ikke presses hårdt mod trægulvet, eftersom det vil fastlåse gulvet. Tryk fodlisten let ned med hånden og brug ikke knæ eller anden belastning. Fodlisternes tykkelse skal tilpasses efter bevægelsesfugens størrelse. Benyt fodlister som er min. 15 mm tykke. Denne metode minimerer bevægelsen i trægulvet og bør også anvendes ved montering ved mønsterlægninger eller hvor brædder lægges i forskellige retninger, eller hvor man på anden måde forårsager uensartede bevægelser i gulvet.

Spændingslyde: Der kan i alle trægulve og specielt plankegulve forekomme spændingslyde, når man går hen over gulvet. Dette er mest udpræget i årets fugtige perioder samt ved fyringssæsonens start og afslutning.

Gangarealer, smalle passager og mindre rum: I gangarealer og korridorer anbefales det at monteringen altid foregår i gangens længderetning. Hvis gulvet monteres på tværs af gangarealet skal alle brædderne deles og endestød forskydes minimum 500 mm med spredt forskydning. Dette gælder også for smalle passager og mindre rum under 2,5 x 2,5 meter. Der skal være endestødssamlinger i hver række af brædder. Ved rum hvor brædderne bliver <1250 mm lange, skal der være mindst 300 mm mellem endestødssamlinger. Dette skal overholdes for at gulvet ikke rejser sig ved ændring i klimaforhold. Start- og stopbrædder kan være kortere end 500 mm (300 mm).



Installation af plankegulve

Da slidlaget på plankerne består af en stor træstav, kan selv mindre farve- og strukturvariationer mellem brædderne opleves "uroelige". Derfor bør plankerne sorteres før lægning, for at opnå det bedste farvespil. Åbn nogle få pakker, og skab gradvist et naturligt farvespil mellem plankerne. Derved undgår man, at de lyseste brædder bliver placeret lige ved siden af de mørkeste.

Afdækning

Hvis der forekommer byggetrafik efter gulvbelægningen skal trægulvet afdækkes. Afdækningsmaterialet skal være diffusionsåbent og må ikke misfarve det færdige trægulv. Som afdækning kan anbefales gulvpap 500g/m², masonit el. lign. Afstem altid afdækningen efter den trafik der vil forekomme i byggefasen. Afdæk gulvet med gulvpap eller lignende.

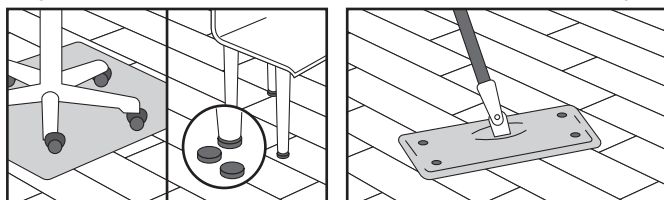
Hvis gulvet skal belastes med andre byggematerialer eller det skal køres med mindre teleskoplift eller lignende på gulvet efter monteringen skal der benyttes et egnet plademateriale (min. 12 mm tykkelse) afhængig af den forventede belastning. Afdækningsmaterialet skal kunne absorbere fugt og må ikke misfarve det færdige trægulv.

Tip: Sørg for at afdække hele gulvet for at undgå farveforandringer på grund af UV-lys.

Hvis gulvet fyldes med byggematerialer, eller der forekommer byggetrafik i løbet af byggeperiode, skal gulvet afdækkes (mindst 12 mm) afhængigt af vægten af belastningen.

Bemærk! Tape må aldrig bruges direkte på gulvet.

Pleje og vedligeholdelse. Kontrollér og overhold altid de nyeste lokale bestemmelser, findes på kermos.com/ce-ukca.

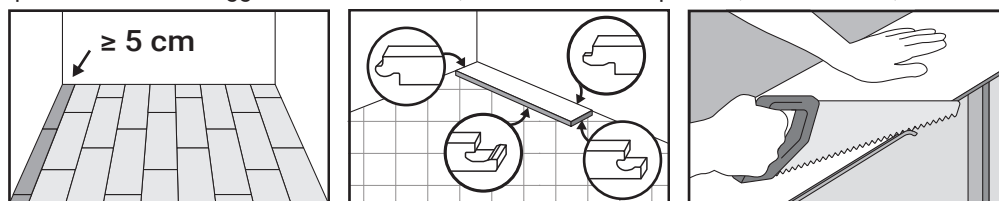


Lægning af brædder

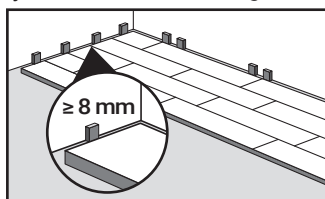
5G® er et såkaldt kliksystem, hvor brædderne sammenlægges ved at vinkle ind og presse ned i profilen på det foregående bræt.



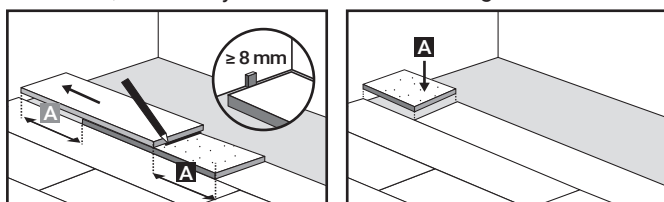
Opmål i rummet: Opmål rummet således at du får en god fordeling i bredden af det første og sidste bræt. Der skal også tages højde for at væggen kan være skæv. Sørg for at sidste række ikke bliver smallere end 5 cm. Hvis det sker, skal det første bræt tilpasses. Inden du lægger den første række, skal den del af ferprofilen, der stikker ud, skæres af.



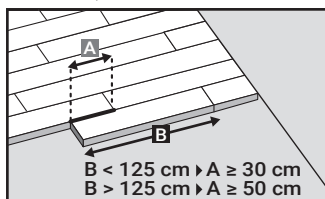
Første række. Husk, at gulvbrædderne helst skal lægges i rummets længderetning. Begynd i et venstre hjørne med fersiden mod væggen, og arbejd mod højre. Tryk kiler ned mellem gulvet og væggen for at lave en bevægelsesfuge på ca. 8-10 mm. Andet bræt, første række. Læg forsigtigt dette bræt tæt ind mod kortenden af det første bræt. Bemærk at plastferen ikke må fjernes under monteringen. Derefter trykker du eller banker let på den kortende, du lige har lagt.



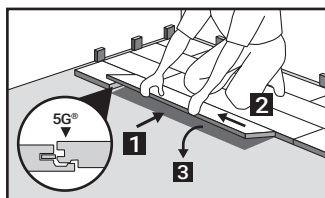
Ved rækkens afslutning vendes det sidste bræt, så not ligger mod not. Skub den korte ende helt op mod væggen. Markér, hvor der skal saves, med en blyant 8-10 mm fra det foregående bræts korte ende for at få en bevægelsesfuge, når brættet sættes på plads.



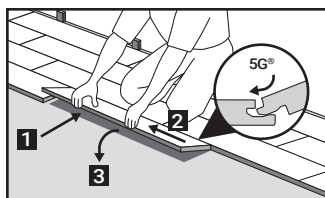
Første bræt, anden række. Begynd med resten af det afsavede bræt fra den første række. Vær opmærksom på, at der skal være en forskydning på mindst 500 mm mellem endestødssamlinger over hele gulvet (mindst 300 mm til < 1250 mm lange brædder). Dette gælder ikke for start- og stopbrædder.



Andet bræt, anden række. Læg brættet forsigtigt tæt op mod det foregående bræts korte ende.



Vinkl brættet ned med en sammenhængende bevægelse, samtidig med at du trykker let på det foregående bræts korte ende. Sørg for, at brædderne ligger tæt sammen, mens du vinkler dem ned. Fortsæt med at lægge gulvet som beskrevet tidligere.

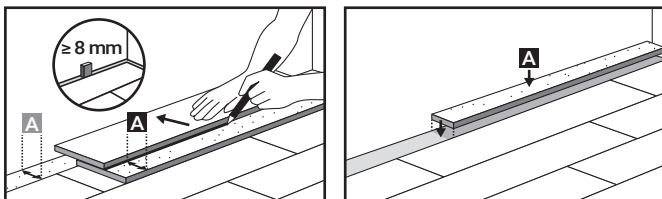


Sidste række: Når du kommer til sidste række, kan det ske, at brædderne ikke passer i bredden. I så fald lægges det sidste bræt med noten op mod væggen, ovenpå og kant mod kant med det næstsidste bræt. Anbring et ekstra stykke bræt ovenpå, og mål afstanden ved at trække brætstykket langs væggen, og markér med en blyant, hvor det sidste bræt skal skæres af. Hvis den sidste række brædder ikke er beskåret, skal feren saves af, for at der skabes en bevægelsesfuge.

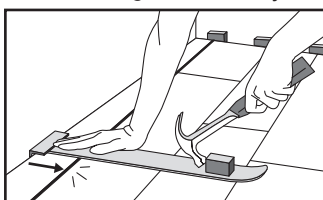
Afskåne brædder på mindre end 100 mm i bredden skal limes langs den korte ende.

Hvis der ikke er plads til at vinkle det sidste bræt ned (f.eks. på grund af dørkarm, radiator osv.), kan det skubbes ind fra siden i stedet. For at det skal være muligt, skal det foregående bræts vulst på notsiden fjernes. Brug et stemmejern for at fjerne den del af feren, der hæver sig som en ujævnhed langs toppen af den udvendige kant.

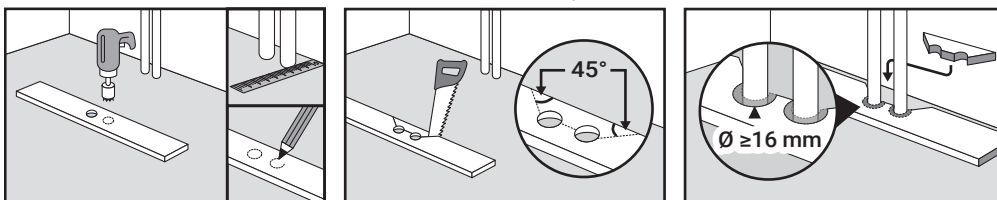
Læg en tynd stribe egnet trægulv-lim på den modificerede fers overside.



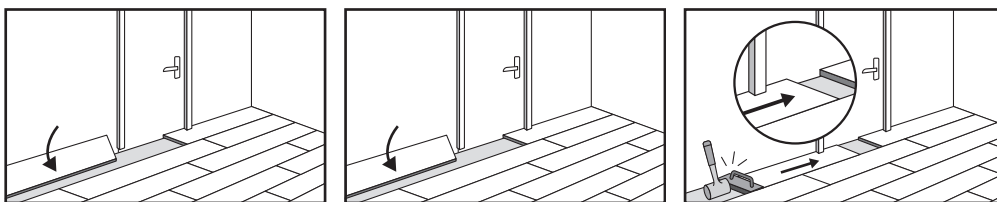
Slå derefter det sidste bræt ind fra siden med et gulvjern. Afslut ved at placere kiler i bevægelsesfugen mellem gulvet og væggen, således at gulvet har tilstrækkelig styrke, indtil limen er tør. Nu, da gulvet er lagt færdigt, kan du montere lister og sokler, men glem ikke at fjerne alle kiler.



Hvis brættets langside møder et rør: Bor et hul med en diameter, som er ca. 16 mm større end rørets diameter, så der er en bevægelsesfuge rundt om røret. Markér med en blyant, hvor der skal saves. Sav det stykke ud, som skal sidde bag rørene, nærmest væggen. Sav i en vinkel, som vist på billedet. Hvis rørene ligger ved gulvets korte side, skal du skære brættet i 90° vinkel lige gennem hullet. Slå brættet på plads, lim det løse stykke fast, læg et mellemlag mod væggen, og dæk med rørmanchetter.

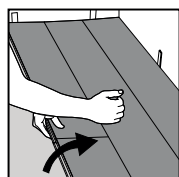


Dørkarme kan tages af og flyttes op, men det er oftest enklere at save noget af dem. Anvend et løst gulvbræt som prøve, og sav med en fintandet sav. Sørg for, at gulvet ikke klemmes fast mellem undergulvet og karmen.

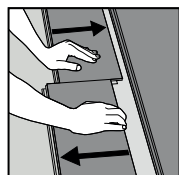


Fjernelse af gulvet (uden værktøj)

Del hele rækken ved forsigtigt at løfte den op og banke let lige ovenfor samlingen. Pas meget på at du ikke beskadiger kanten af brættet! Vip op, og løsn hele langsiden.



Træk brædderne vandret fra hinanden (Vip dem ikke opad).



Installasjonsveiledning flytende tregulv 11, 12, 13, 14, 15, 16 mm

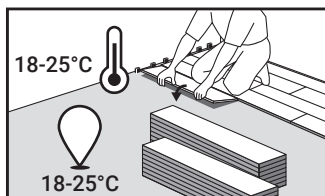
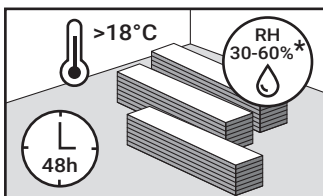
Sjekk alltid og følg de nyeste lokale forskriftene, tilgjengelig på kermos.com/ce-ukca.

Kontroller produktet

Kontroller tregulvet før og under legging. Bord med synlige defekter eller avvikende utseende skal ikke brukes*. Personen som legger gulvet er ansvarlig for at bord med feil sorteres ut. Større sammenhengende flater skal monteres med gulv fra samme produksjon. KERMOS erstatter materialer med feil dersom feil kan bevises, men erstatter ikke arbeidskostnad eller andre følgekostnader ved eventuell utbedring dersom bord med synlige feil/mangler er montert. Kontakt forhandler dersom du oppdager bord med feil. *Kontakt forhandler.

Akklimatisering

Før montering må tregulvet akklimatiseres til romtemperatur, dvs. en temperatur på minst +18 °C i minst 48 timer. Før, under og etter legging skal den relative luftfuktigheten være 30–60 % og undergulvet og romtemperaturen mellom 18 og 25 °C. Husk at arbeid som tilfører luftfuktighet, f.eks. maling og sparkling, må utføres og avsluttes i god tid før gulvet legges slik at anbefalt RF i luft følges.



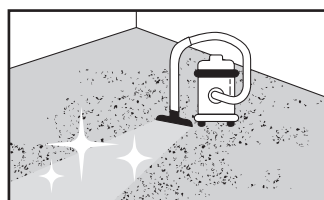
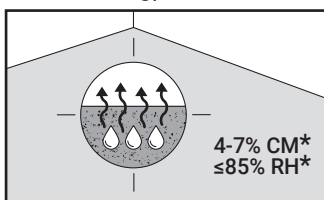
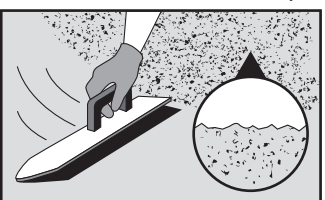
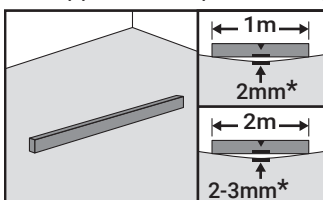
Håndtering

Ikke lagre KERMOS tregulv direkte på betong, men bruk avstandsstykker/klosser for å løfte gulvet opp fra betonggulvet under lagring. Ikke åpne emballasjen før installasjonen skal utføres.

Underlag

Underlaget må være flatt, fast, tørt og rent, og tilstrekkelig plant; maks 3 mm målt med 2 meter rettholt, 2 mm over 1 meters lengde og 1,2 mm over 0,25 meters lengde. Når dette produktet legges, må relativ fuktighet i underlag av normal betong ikke overstige 90 % relativ fuktighet. Vær oppmerksom på at denne verdien gjelder for restfuktighet og ikke ekstra fuktighet i gulv på bakken, over fyrrom, med gulvvarme, over høytemperaturreør i etasjer og lignende.

Vær oppmerksom på at målingene alltid må utføres av en spesialutdannet fagperson.

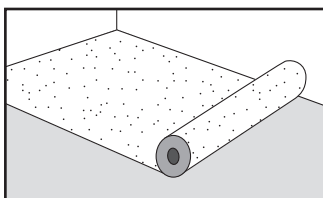


Fuktighetsbeskyttelse

Fuktsperre skal alltid benyttes når undergulvet er sementbasert som betong, lettbetongbjelkelag, avrettingsmasse osv samt ved gulv over fuktige og varme rom (vaskerom, fyrrom osv.), gulv med innebygde eller frittliggende gulvvarme, samt bjelkelag over krypprom/krypkjeller. Fuktsperren må bestå av en aldri bestående PE-folie (min. tykkelse 0,20 mm eller en kombinert fuktsperre/skumunderlag som. Fuktsperren skal legges med en overlapp på 20 cm avhengig av type og teipes i skjøter. På underlag av tre- eller gipsbaserte plater, eller eksisterende gulvbelegg av vinyl eller linoleum, skal fuktsperre ikke benyttes. Det må aldri være mer enn én dampspærre i gulvkonstruksjonen. Se neste avsnitt for anbefalte kombinasjoner.

Trinnlyd

Bruk alltid det gulvunderlaget som anbefales av forhandleren der gulvet er kjøpt.



Kravspesifikasjoner:

Tykkelse: 2,0 mm iht. EN 823

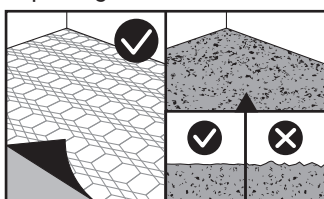
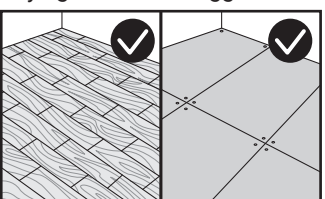
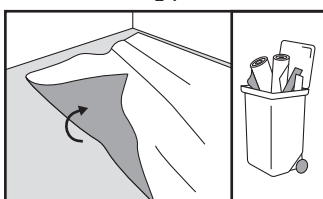
Tetthet: min. 30 kg/m³ iht. ISO 845

Trykkstyrke (CS): min. 27 kPa iht. EN 826

Vanndampdiffusjonsmotstand: min. 400 GPa·s·m²/kg

Eksisterende gulvmateriale

Fast, hellimte tregulv kontroller at undergulvet er fast, flatt, fritt for råte og ikke knirker (utbedre knirk i undergulvet før tregulvet installeres). Større ujevnheter bør slipes bort. Små ujevnheter kan utjevnes med ullpapp (maks. 3 lag). Ullpapp kan deretter brukes som mellomlag på hele flaten. De nye gulvbordene legges vinkelrett på de gamle bordene.



Sponplater: Som ovenfor (fast tregulv). Utbedre evt knirk i sponplategulvet før det nye tregulvet installeres. Leggeretningen skal være som beskrevet i avsnittet Planlegging av installasjonen.

Flytende tregulv: Fjerning av eksisterende tregulv er det beste alternativet, KERMOS anbefaler ikke å legge et flytende gulv på et annet flytende gulv.

Linoleumsgulv: Det beste alternativet er å fjerne det eksisterende gulvet. Ikke installer en dampsperre på linoleum. Bruk ullpapp som mellomlag.

Vinylgulv: Tregulv kan legges direkte på kompakte vinylgulv (PVC) hvis det har sveisede eller forseglede skjøter. Ikke installer en dampsperre på vinylgulv. Bruk ullpapp som mellomlag. Rådfør deg med din gulvforhandler eller installatør.

Tekstilgulv/tepper: Anbefales ikke. Eksisterende materiale bør fjernes.

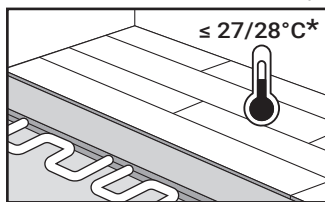
Gulvvarme

Som hovedregel skal det alltid brukes dampsperre ved legging av tregulv over gulvvarme. I organiske gulvkonstruksjoner (f.eks. av tre) kan det aldri være mer enn én dampsperre, ettersom fukt da kan bli fanget mellom lagene. For disse konstruksjonene er det derfor viktig å kontrollere at det ikke finnes dampsperre lenger ned i konstruksjonen.

Bøk har spesielt store fuktbevegelser, og derfor fraråder KERMOS å bruke denne typen tre i kombinasjon med gulvvarme.

Gulvvarme med varmfordelingsplate

Ved legging på undergulv med gulvvarme i sporede undergulvplater f.eks gulvspon eller EPS (min trykkfasthet 150 kN/m²) med varmfordelingsplater, må tregulvet legges vinkelrett på gulvarmerør/kabler. Hvis dette ikke er mulig, er det nødvendig å først dekke undergulvet med en trykkfordelende plate på min. 6 mm.



Hvis gulvvarmen er støpt inn i underlaget, trenger man ikke å ta hensyn til hvilken retning gulvet legges i. Når varmen går gjennom tregulvet, tørker det mer enn normalt, noe som kan føre til sprekker mellom gulvbordene i løpet av oppvarmingsperioden.

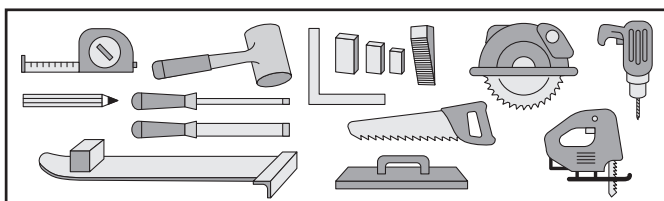
Utformingen av varmesystemet skal gi jevn varme over hele gulvet og aldri overstige 27 °C i noen del av gulvet. Dette gjelder også under tepper, skap osv. For å oppnå dette kreves det et selvbegrensende elektrisk eller riktig utformet vannbårent gulvvarmesystem. Unngå store og raske temperaturjusteringer av gulvvarmen, da dette vil belaste gulvet. Det skal være montert shuntventil på vannbårne gulvvarmesystemer og det skal sikres at temperatur på vann i systemet ikke er for høy. Det anbefales å montere romtermostat med gulvføler som måler overflatetemperaturen. Summen av varmeledningsevnen for alle komponenter må være ≤ 0,15 m²K / W i henhold til CE-kravet.

Varmefolie

Anbefales dekket med trykkfordelingsplate i min 6 mm tykkelse, følg evt anvisning til leverandør av varmemefolie og underlag.

Følgende verktøy er nødvendig for et godt resultat:

- Hammer/gummihammer (må ikke forårsake misfarging)
- Håndsag
- Stikksag eller sirkelsag
- Bor
- Målebånd
- L-vinkel
- Meisel
- Blyant
- Avstandsklosser/kiler
- Slagkloss
- Slagjern



Når du bruker en stikksag eller sirkelsag, må du kappe bordet fra baksiden. Hvis du bruker en vanlig håndsag, skjærer du bordet fra toppen. Slagklossen benyttes til å sammenføye bordene og bidrar til å få gulvet på plass i låseprofilen samt til å beskytte bordkanten for mulige direkte slagskader ved sammenføring. Bruk aldri et avkuttet stykke bord som slagkloss, da dette kan forårsake slagskader som kan bli synlige over tid.

Planlegging av installasjonen

Hvis rommet er relativt kvadratisk, tregulvet legges i samme retning som innkommende lys. I rektangulære rom er det best å legge tregulvet i rommets lengderetning, fordi treet ekspanderer (se under avsnittet Ekspansjonsfuge).

NB: I korridorer/smale arealer som f.eks entreer, inngangspartier osv bør tregulvet alltid legges i lengderetningen. Hvis det legges på tvers skal det være skjøt på kortende i hver bordrad for å opprettholde stabiliteten til gulvet.

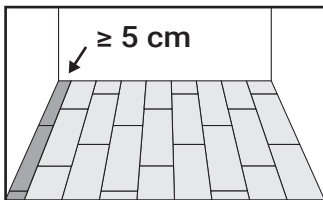
Start- og stoppbord

Pakkene kan inneholde et halvt bord, som skal brukes som start- eller stoppbord. Se bildet nedenfor (ca. én boks per 15 m² som er spesielt merket med en etikett).

START				
				STOP

Mål rommet

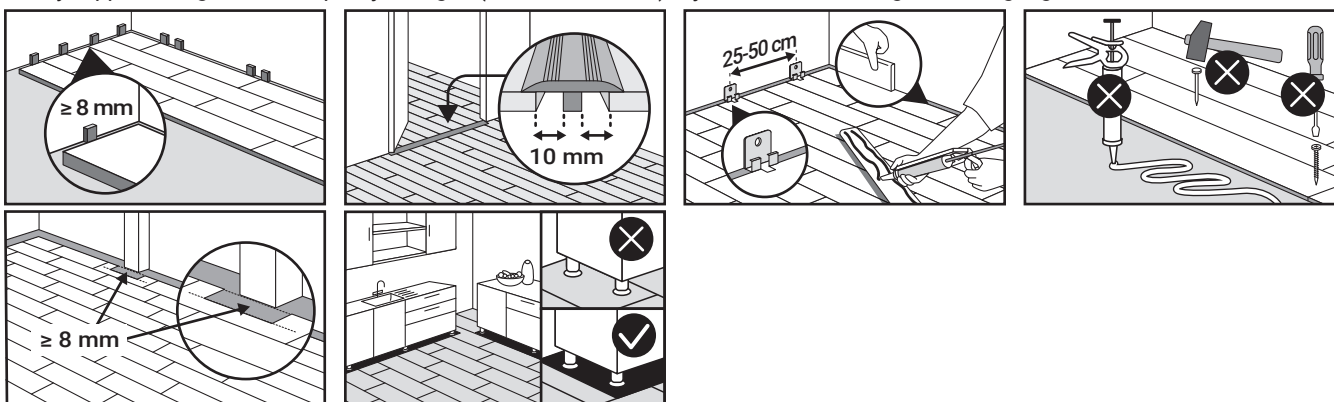
Kontroller at den siste raden med bord ikke er smalere enn 5 cm. Hvis veggen er skjev, bør den første raden med parkettbord deles på langs og tilpasses slik at den ligger rett.



Ekspansjonsfuge

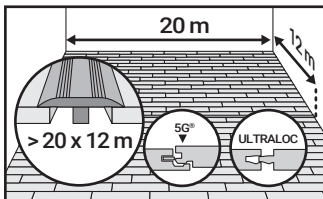
Tre er et levende materiale, noe som betyr at et tregulv som er lagt flytende, til tross for lamellkonstruksjonen, vil bevege seg litt (svelle eller krympe) avhengig av hvordan innneklimaet endres i løpet av året.

Tregulvet legges rom for rom og må kunne flyte fritt i alle retninger. Derfor må det være et mellomrom (en ekspansjonsfuge) på minst 1,5 mm per breddemeter av gulvet, minimum 8–10 mm, mellom gulvet og veggen rundt hele rommet. Det samme gjelder for alle permanente innredninger, som kjøkkeninnredninger, kjøkkenøyer, peis/ovn, trapper, rekkverk, søyler, terskler, rør, forbindelser til komfyrtopper, steingulv osv. Ekspansjonsfugen (= mellomrommet) skjules med fotlister og/eller overgangslister.

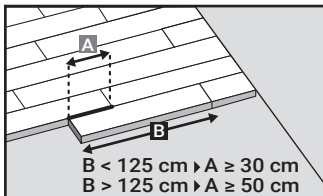


Maksimalt leggeområde

Rene (rektangulære) overflater kan normalt legges flytende i et sammenhengende område på opptil 250 m² (gjelder for 11–16 mm tregulv). Men maksimum bredde på gulvet er 12 m.



Generelle råd: Ved mer kompliserte flater, f.eks. rom på rekke med døråpninger, planløsninger der flere rom er forbundet med hverandre, eller korridorer med rom på begge sider, kan gulvet bli låst fast ved betydelig mindre arealer enn det som er angitt ovenfor. I slike tilfeller anbefales det å legge gulvet i flere uavhengige arealer av hverandre med ekspansjonsfuger mellom dem. Hvis det er påkrevd at alle overflater legges sammen uten ekspansjonsfuger, må tregulvet hellimes til undergulvet. Dette er en metode som minimerer bevegelser i tregulvet, og bør også brukes ved mønsterlegging (der bordene legges i ulike retninger), eller når det er andre årsaker til at det oppstår bevegelser i gulv som har ulik form. Det skal være avsluttende skjøter i hver rad. Det skal sørges for riktig endeforskyvning av avsluttende skjøter i tilstøtende rader, minst 500 mm (for < 1250 mm lange bord gjelder minst 300 mm) for å opprettholde gulvets stabilitet ved klimavariasjoner. Start- og stoppbord kan være mindre enn 500 mm (300 mm).



Montere planker

Overflatesjiktet på tregulv stammer fra ett stort stykke tre. Det kan oppstå nyanseforskjell på farge mellom bordene, og selv små forskjeller i fargenansene mellom tilstøtende parkettbord kan virke forstyrrende. Derfor bør enstav tregulv «mikses» under installasjonen. Åpne flere pakker og sorter for å få myke fargeoverganger. På den måten unngår man at gulvets lyseste bord havner ved siden av gulvets mørkeste bord.

Beskyttende dekke

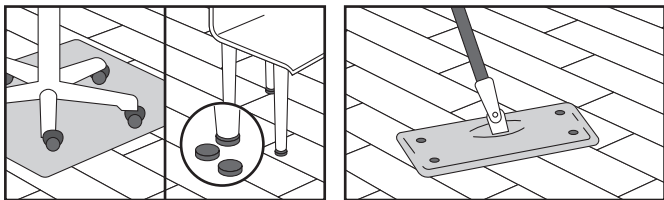
Dekk gulvet med hard papp. Det beskyttende materialet må kunne absorbere fuktighet og må ikke misfarge den ferdige gulvflaten.

Tips: Dekk hele gulvet for å unngå fargeforandringer på grunn av UV-lys.

Hvis gulvet skal belastes med byggemateriale, jekketraller osv. som kjøres på gulvet i byggeperioden, må gulvet beskyttes med bordmateriale (minst 12 mm) avhengig av lastens vekt.

NB Fest aldri tape direkte på gulvet.

FDV, forvaltning drift og vedlikehold. Sjekk alltid og følg de nyeste lokale forskriftene, tilgjengelig på kermos.com/ce-ukca. Benytt så tørre rengjøringsmetoder som mulig, f.eks støvsuging eller en litt fuktig mopp.

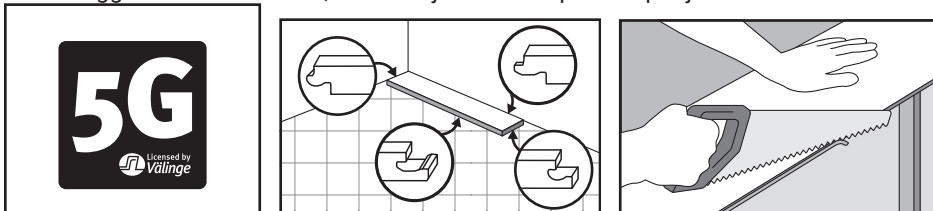


Matte overflater fremhever treets naturlige og karakteristiske variasjoner i farge, struktur og overflatekarakter. Overflaten kan fremstå med mindre variasjoner i overflatens glans. Dette er ikke en feil ved produktet men er helt naturlig for matte overflater da lyset brytes ulikt i overflaten og kan være mest fremtredende i slepelys/motlys. Vær oppmerksom på at fett, skitt og annet kan sees tydeligere på matte overflater og at denne type gulv kan kreve et hyppigere renhold.

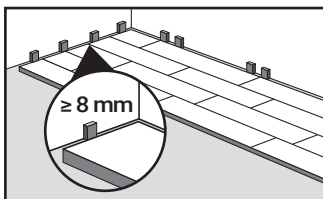
Legging av bord

5G® – Et foldesystem, der bordene skjøtes sammen ved at de skyves inn og foldes ned i profilen til det forrige bordet.

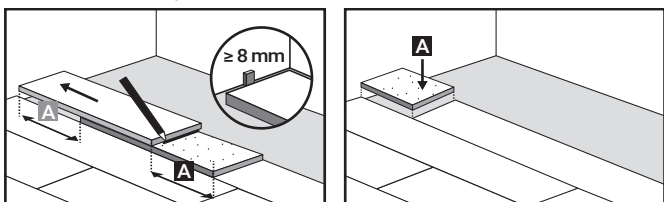
Før du legger den første raden, må du skjære av låseprofilen på fjærsiden.



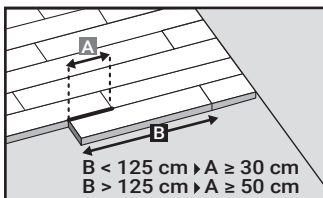
Første rad. Husk at gulvbordene fortrinnsvis skal legges i rommets lengderetning. Start i venstre hjørne med fjærsiden mot vegg og arbeid mot høyre. Trykk ned kiler mellom gulvet og vegg for å opprette en ekspansjonsfuge på minst 8–10 mm. **Andre bord, første rad.** Plasser dette bordet forsiktig tett inntil den korte enden av det første bordet. Avslutt med å trykke eller banke lett på den korte enden som nettopp er lagt. Forsikre deg om at bordet klikker / låser seg fast i riktig posisjon i låseprofilen for å unngå at den åpner seg i etterkant



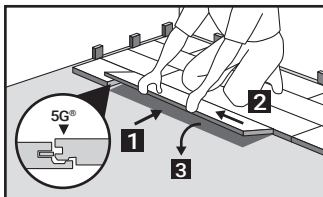
Snu det siste bordet slik at notsiden er mot notsiden når raden er avsluttet. Avslutt med å skyve den korte enden mot vegg. Marker snittet med en blyant, minst 8–10 mm fra den korte enden av forrige bord, slik at du har en ekspansjonsfuge når bordet avsluttes.



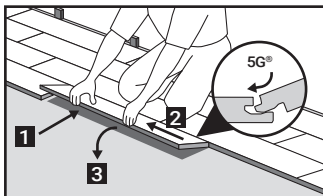
Første bord, andre rad. Start med avskjæringsbordet fra første rad. Merk: Det må være minst 500 mm endeforskyvning mellom skjøter over hele gulvet (minst 300 mm for < 1250 mm lange bord). Dette gjelder ikke start- og stoppbord.



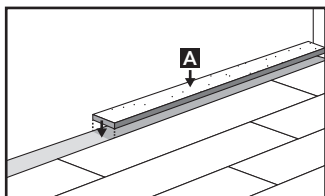
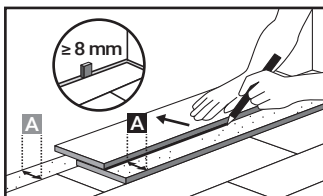
Andre bord, andre rad. Legg bordet forsiktig tett inntil den korte enden av det forrige bordet. Sørg for at bordene ligger tett inntil hverandre, i riktig posisjon i låseprofilen før og når de brettes ned.



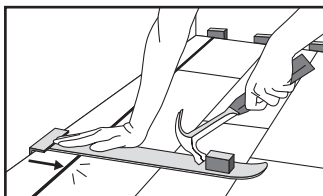
Brett ned bordet i en kontinuerlig bevegelse mens du trykker lett på den korte enden av det forrige bordet. Fortsett å legge gulvet som beskrevet tidligere.



Siste rad: Når du når den siste raden, kan det hende at bordene ikke passer i bredden. I dette tilfellet plasserer du det siste bordet med notsiden mot veggen, på toppen og kant i kant med det nest siste bordet. Legg et ekstra stykke bord oppå og mål avstanden ved å dra bordet langs veggen og markere med en blyant hvor det siste bordet skal kappes. Hvis den siste raden med bord ikke er skåret til, må den utstikkende kanten sages av for å opprettholde ekspansjonsfugen. Kappede bord som er smalere enn 100 mm limes i den korte enden. Hvis det ikke er nok plass til å brette ned det siste bordet (f.eks. dørkledning, radiator), kan den i stedet skyves inn fra siden. For å gjøre dette mulig må deler av profilen på notsiden høvles eller skjæres bort. Bruk et stemjern eller høvel til å skjære bort den delen av profilen som stikker opp øverst på ytterkanten. Påfør en tynn streng med Wood Adhesive, designet for tregulv, på toppen av den høvlede notprofilen.



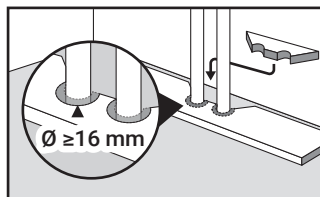
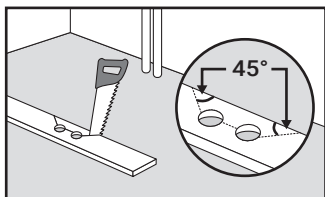
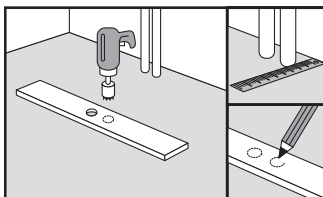
Monter deretter det siste bordet fra siden med et slagjern. Avslutt med å legge kiler i ekspansjonsfugen mellom gulvet og veggen, slik at gulvet har spenning til limet har tørket. Nå som gulvet er lagt, kan lister og gulvlister monteres, men husk å fjerne alle kiler.



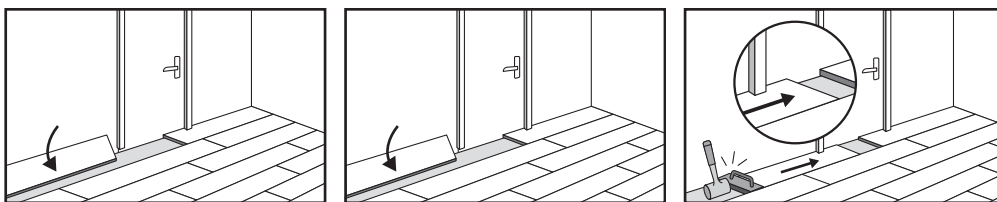
Hvis den lange siden av bordet møter et rør, må du bore et hull med en diameter som er minst 16 mm større enn rørets diameter, slik at det er en ekspansjonsfuge rundt røret. Bruk en blyant til å markere hvor du vil sage. Sag av stykket som skal plasseres bak rørene, nærmest veggen.

Kapp i en vinkel som vist på bildet. Hvis rørene er plassert på kortsiden av gulvet, kapper du bordet i 90° vinkel rett gjennom hullene.

Monter bordet, lim det løse stykket på plass, plasser en kile mot veggen mens limet tørker, og dekk til med rørkrager.



Dørkarmen kan fjernes og flyttes opp, men det er vanligvis enklere å sage den av. Bruk en løs gulvplanke som høydemal og sag av foringen. Pass på at gulvet ikke klemmes fast mellom undergulvet og rammen.

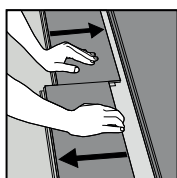


Fjerning av gulvet (uten verktøy)

Ta opp hele raden ved å løfte den forsiktig opp og banke lett rett over skjøten. Brett opp og løsne hele langsiden.



Trekk den korte enden av bordet fra hverandre / skyv det ut til siden mens raden ligger flatt på undergulvet.



Merk: Selv om KERMOS oppgir et utvalg av typer og produsenter av lim, utjevningsmasse, fuktsperre og andre typer underlag, stiller vi ingen garanti for produktene som er oppgitt. Vi garanterer ikke for at listene over produkter eller produsenter er fullstendige eller aktuelle. KERMOS påtar seg intet ansvar dersom noen av disse produktene ikke fungerer sammen med KERMOS produkter. Ansvar for å sikre at lim, utjevningsmasse, fuktsperre og andre typer underlag brukes korrekt og i samsvar med produsentenes anbefalinger, faller på produsentene av produktene og gulvlegger. Dersom det oppstår tvil og det er behov for oppklaring, ta kontakt med din lokale KERMOS-representant for ytterligere informasjon.

Installationsguide flytande trägolv 11, 12, 13, 14, 15, 16 mm

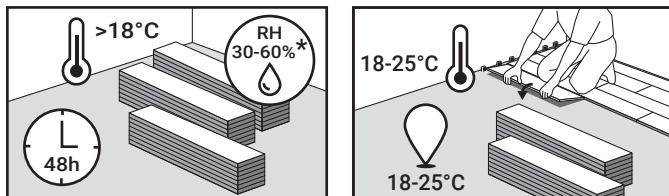
Följ alltid de senaste lokala föreskrifterna, tillgänglig på kermos.com/ce-ukca.

Inspektera materialet

Kontrollera trägolvet före och under läggningen. Brädor med synliga defekter eller avvikande utseende ska inte användas*. Den som lägger golvet ansvarar för att inget felaktigt/defekt material installeras. KERMOS ersätter defekt material, men ersätter inga eventuella kringkostnader som uppstår på grund av installation av felaktigt material. *Kontakta din återförsäljare.

Acklimatisering

Före läggningen måste materialet ha uppnått rumstemperatur, dvs. en temperatur på minst +18 °C i minst 48 timmar. Före, under och efter läggningen ska den relativa luftfuktigheten vara 30–60 % och undergolvet och rummets temperatur mellan 18–25 °C. Kom ihåg att fukthöjande arbeten, t.ex. målning och spackling, måste utföras i god tid innan golvet läggs.



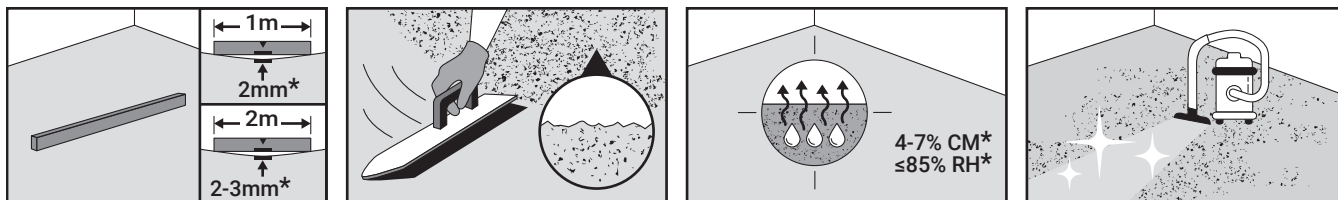
Hantering

Lagra inte KERMOS' trägolv direkt på betong, använd distanser/reglar. Öppna inte förpackningen förrän läggningen ska utföras.

Underlag

Underlaget måste vara plant, fast, torrt och rent och ha en maximal buktighet på 3 mm över en mätlängd på 2 meter, 2 mm över en mätlängd på 1 meter och 1,2 mm över en mätlängd på 0,25 meter, enligt AMA Hus Klass A. Vid läggning av denna produkt får den relativa luftfuktigheten i underlag av normal konstruktionsbetong inte överstiga 90 %. Observera att detta värde endast gäller byggfukt och inte fukttillskott vid golv på mark, ovanför pannrum, med golvvärme, över högtemperaturrör i golv och liknande.

Observera att fuktmätning i betong alltid ska utföras av RBK-fuktkontrollant.

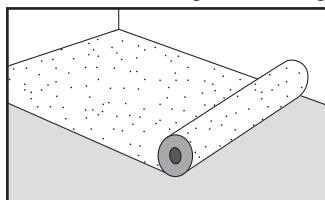


Fuktskydd

En ångspärr ska alltid monteras då fukt kan misstänkas förekomma i undergolvet. Dessutom alltid när undergolvet är betongplatta på mark, lättbetongbjälklag, golv över fuktiga och varma utrymmen (tvättstuga, pannrum etc.), golv med ingjutna eller friliggande värmeslingor samt på bjälklag över kryputrymme. Ångspärren ska bestå av en åldersbeständig polyetylenfolie (min. tjocklek 0,20 mm). Ångspärren ska överlappa med minst 200 mm. Det får aldrig finnas mer än en ångspärr i golvkonstruktionen. Se nästa avsnitt för rekommenderade kombinationer.

Stegljud

Använd alltid det golvunderlag som rekommenderas av återförsäljaren där golvet är köpt.



Kravspecifikationer:

Tjocklek: 2,0 mm enligt EN 823

Densitet: min. 30 kg/m³ enligt ISO 845

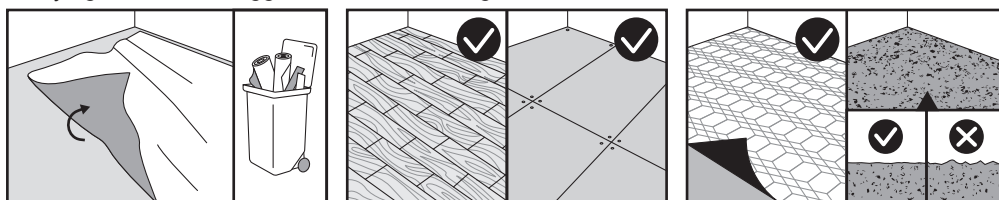
Tryckhållfasthet (CS): min. 27 kPa enligt EN 826

Vattendampdiffusionsmotstånd: min. 400 GPa·s·m²/kg

Befintligt golvmaterial

Fast monterat trägolv: Kontrollera att undergolvet är fast, plant, fritt från röta och inte knarrar (skruva ihop knarrande ytor). Större ojämnheter ska slipas bort. Små enstaka ojämnheter kan fyllas med grålumpapp (max. 3 lager). Grålumpapp används sedan som mellanlager.

De nya golvbrädorna läggs vinkelrätt mot de gamla.



Spånskiva: Som ovan (fast monterat trägolv). Skruva fast spånskivan för att undvika framtida knarr. Bräddriktning enligt beskrivningen i avsnittet Planera läggningen.

Flytande trägolv: Borttagning av befintligt trägolv är det bästa alternativet.

Linoleumgolv: Borttagning av befintligt golv är det bästa alternativet. Installera inte någon ångspärr på linoleum. Använd grålumppapp som mellanlager.

Plastgolv: Trægolv kan läggas direkt på kompakt plastmatta (PVC) om den har svetsade eller förslutna fogar. Installera inte någon ångspärr på plastgolv. Använd grålumppapp som mellanlager. Kontakta din golvåterförsäljare.

Textil: Rekommenderas inte. Befintligt material ska tas bort.

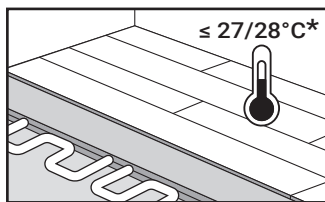
Golvvärme

Ångspärr ska som huvudregel alltid användas i samband med installation av trägolv på golvvärme. Vid organiska golvstrukturer (t.ex. trä) får det aldrig finnas mer än en ångspärr, eftersom fukt då kan stängas in mellan skikten och orsaka fuktskada. För dessa konstruktioner är det därför viktigt att kontrollera att det inte finns någon befintlig ångspärr längre ned i konstruktionen.

Bok har särskilt stora fuktrörelser och därför avråder KERMOS från användning av detta träslag i kombination med golvvärme.

Golvvärme med värmefördelningsplåt

Vid installation av golvvärme i spårat undergolv, t.ex. spånskiva eller EPS (min 150 kN/m²) med värmefördelningsplåtar ska trägolvet läggas vinkelrätt mot värmegolvets slingor. Om detta inte är möjligt måste undergolvet först täckas med skivmaterial om minst 6 mm. Om värmeslingorna gjuts in i undergolvet behöver ingen hänsyn tas till lägningsriktning.



När värme passerar genom trägolvet torkar det mer än normalt, vilket kan orsaka springor under uppvärmningsperioden. Värmesystemet ska vara utformat för att ge jämn värme över hela golvytan och aldrig överstiga 27 °C på någon del av golvet. Detta gäller även under mattor och skåp etc. För att uppnå detta krävs ett självbegränsande elektriskt eller korrekt utformat vattenburet golvvärmesystem. Undvik stora och snabba temperaturjusteringar av golvvärmens eftersom det belastar golvet.

EPS, cellplast/trægolv 13-16 mm

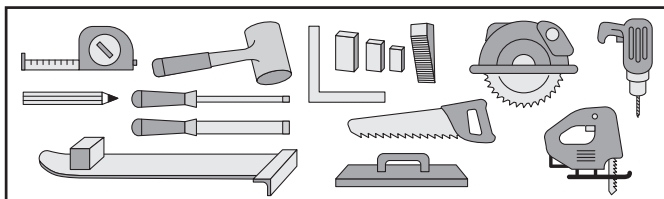
Kan läggas på cellplastisulning med en tryckhållfasthet på minst 150 kPa/m². EPS- eller cellplastskivorna läggs i tegelmönster vinkelrätt mot trägolvet. Eventuell ångspärr måste placeras under EPS-skivor eller cellplast. Grålumppapp används som mellanmaterial på EPS-skiva/cellplast.

Komfortvärmefolie

Ska täckas med skivmaterial med minst 6 mm tjocklek.

Följande verktyg behövs:

- Hammare/gummiklubba (får inte orsaka missfärgning)
- Fogsvans
- Sticksåg eller cirkelsåg
- Borr
- Måttband
- Vinkelhake
- Stämjärn
- Blyertspenna
- Distansklossar
- Slagkloss
- Slagjärn



När du använder en sticksåg eller cirkelsåg måste du kapa brädan från baksidan. Om du använder en vanlig fogsvans kapas brädan ovanifrån. Slagklossen används för att skydda bårdornas kanter vid installation. Använd aldrig en kapad brädbit som slagkloss eftersom detta kan orsaka slagskador som kan bli synliga med tiden.

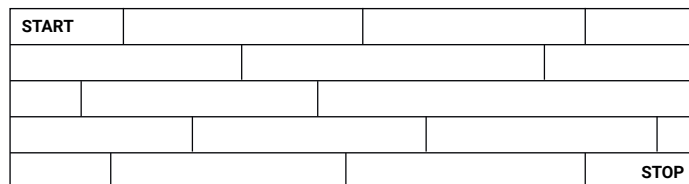
Planera läggningen

Om rummet är relativt kvadratisk bör brädornas längdriktning ligga parallellt med det inkommande ljuset. I rektangulära utrymmen bör brädorna läggas i rummets längsgående riktning på grund av träets expansion (se nedan under avsnittet Expansionsfog).

Obs! I korridorer ska brädorna alltid placeras i korridorens längsgående riktning! I korridorer måste varje bräddrad ha ändskarvar.

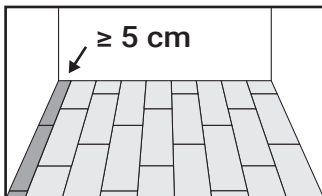
Start- och stoppräda

Förpackningarna kan innehålla en halv bräda som ska användas som starteller stoppräda. Se bilden nedan (ca. ett paket per 15 m² som är särskilt märkt med en etikett).



Mät rummet

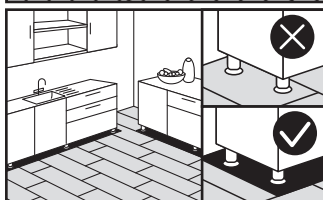
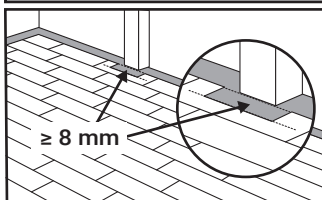
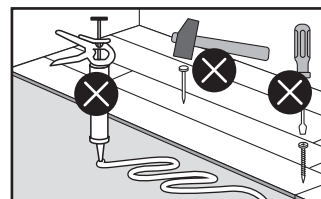
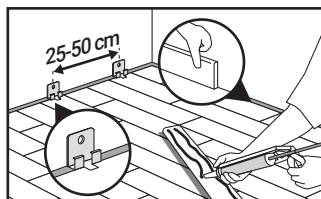
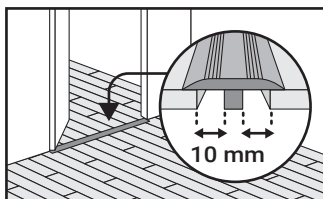
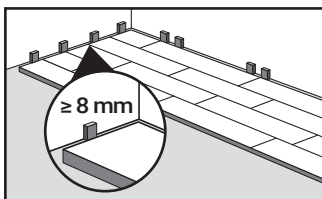
Kontrollera att den sista brädraden inte är smalare än 5 cm. Om väggen är sned ska den första brädraden delas på längden.



Expansionsfog

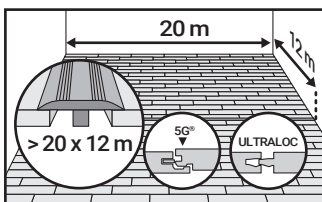
Trä är ett levande material, vilket innebär att ett trägolv som lagts flytande, trots lamellkonstruktionen, kommer att röra sig något (svälla eller krympa) beroende på hur inomhusklimatet förändras under året.

Trägolvet läggs rum för rum och måste kunna röra sig fritt i alla riktningar. Därför måste det finnas ett mellanrum (en så kallad expansionsfog) på minst 1,5 mm per breddmeter golv, minst 8–10 mm, mellan golvet och väggen runt hela rummet. Detsamma gäller för all fast inredning, såsom köksskåp, köksöar, trappor, pelare, trösklar, rör, anslutningar till spishällar, stengolv etc. Expansionsfogen (= mellanrummet) döljs med golvlister eller sockel.



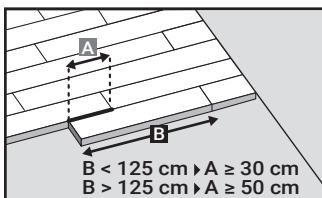
Maximal installationsyta

Rena (rektangulära) ytor kan normalt läggas i en sammanhängande yta på upp till 250 m² (gäller för 11–16 mm trägolv). Maximal golvbredd är dock 12 m.



Allmänt: På mer komplicerade ytor, t.ex. rum med dörröppningar eller valv, planlösningar där flera rum är sammankopplade, eller korridorer med rum på båda sidor, kan golvet "hängas upp" på betydligt mindre ytor än vad som anges ovan. I sådana fall rekommenderas att golven läggs i flera fristående kvadrater/rektanglar med expansionsfogar mellan sig. Om alla ytor ska läggas tillsammans utan skarvar, måste trägolvet limmas fast i undergolvet (se separata anvisningar). Detta är en metod som minimerar rörelser i trägolvet och bör även användas vidläggning av mönster (där brädorna läggs åt olika håll) eller när det finns andra orsaker som gör att golvet rör sig annorlunda.

Det ska finnas ändskarvar i varje brädrad. En korrekt förskjutning av ändskarvarna i intilliggande rader på minst 500 mm (för brädor < 1 250 mm långa gäller minst 300 mm) ska lämnas för att hålla golvet jämnt vid klimatvariationer. Start- och stopprädan kan vara kortare än 500 mm (300 mm).



Lägga plankor

Slitskiktet på plankor består av massivt trä. Färgskillnader kan förekomma mellan brädorna/ stavarna och även mindre skillnader mellan intilliggande bräders färgnyanser kan upplevas störande. Plankgolv bör därför "sorteras" vid läggningen. Öppna flera förpackningar och sortera så att du får mjuka färgövergångar. Detta förhindrar att golvets ljusaste bräddor hamnar bredvid golvets mörkaste bräddor.

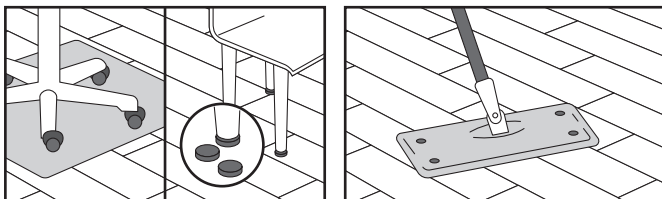
Skyddstäckning

Täck golvet med hård papp. Skyddsmaterialet måste kunna absorbera fukt och får inte missfärga den färdiga golvytan.

Tips: täck hela golvet för att undvika färgförändringar på grund av UV-ljus. Om golvet kommer att belastas med byggmaterial eller palltruckar under byggtiden, ska golvet skyddas med skivmaterial (minst 12 mm) beroende på lastens vikt.

OBS! Sätt aldrig tejp direkt på golvet.

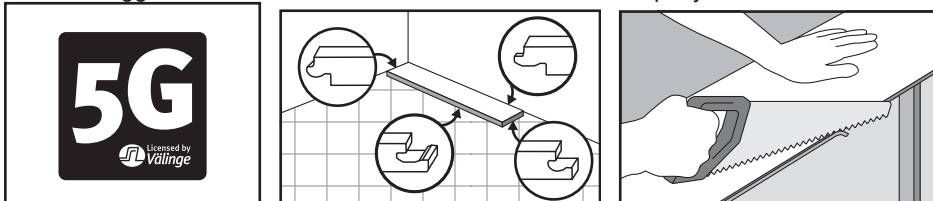
Skötsel och underhåll. Följ alltid de senaste lokala föreskrifterna, tillgänglig på kermos.com/ce-ukca.



Installation av bräddor

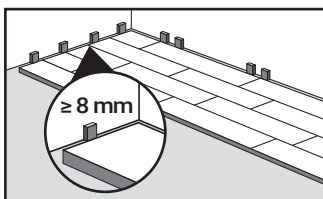
5G® – Ett så kallat viksystem, där brädorna sammanfogas genom att tryckas in och vikas ned i profilen på föregående bräda.

Innan du lägger den första raden måste du skära av utsticket på fjädersidan.

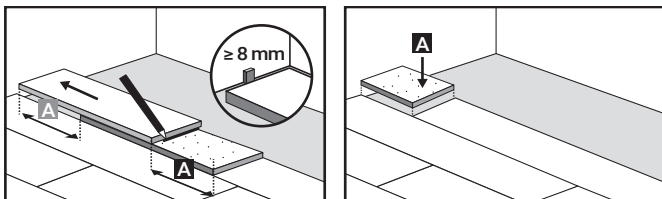


Första raden. Tänk på att brädorna helst ska läggas i rummets längsgående riktning. Börja i ett vänsterhörn med fjädersidan mot väggen och arbeta åt höger. Tryck ner kilar mellan golvet och väggen för att skapa en expansionsfog på minst 8–10 mm. Andra bräddan, första raden.

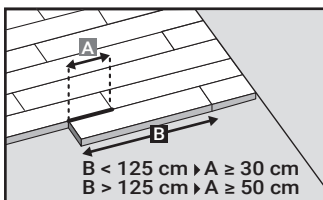
Placera försiktigt denna bräda nära kortänden på den första bräddan. Tryck eller knacka sedan lätt på kortänden av bräddan som precis lagts.



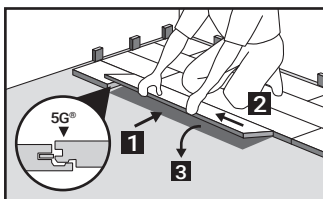
I slutet av raden vänder du den sista bräddan så att notsidan ligger mot notsidan. Tryck den korta änden tätt mot väggen. Markera snittet med en blyertspenna, minst 8–10 mm från kortänden på föregående bräddan, så att du får en expansionsfog när bräddan sätts på plats.



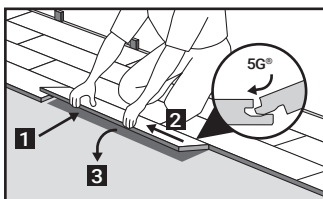
Första bräddan, andra raden. Börja med den sågade bräddan från första raden. Observera att det ska vara minst 500 mm mellan ändskarvarna över hela golvet (minst 300 mm för < 1 250 mm långa bräddor). Detta gäller inte för start- och stoppbräddor.



Andra brädan, andra raden. Placera försiktigt brädan nära kortänden av föregående bräda.



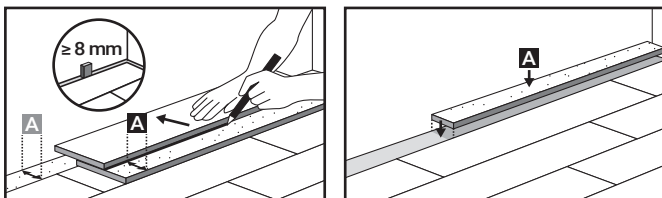
Vik ner brädan i en rörelse samtidigt som du trycker lätt på kortänden av den föregående brädan. Se till att brädorna ligger tätt ihop när du viker ner dem. Fortsätt att lägga golvet enligt beskrivningen ovan.



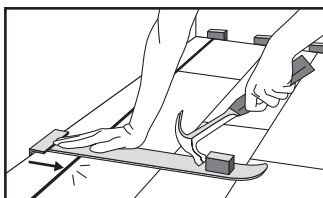
Sista raden: När du når den sista raden kan det hända att brädorna inte passar på bredden. I detta fall ska den sista brädan placeras med notsidan mot väggen, ovanpå och kant i kant med den näst sista brädan. Lägg en extra brädbit ovanpå och mät mellanrummet genom att dra brädan längs väggen och markera med en blyertspenna var den sista brädan ska kapas. Om den sista brädraden inte har kapats måste den utstickande kanten sågas bort för att bibehålla en expansionsfog. Kapade brädor som är smalare än 100 mm limmas i kortänden.

Om det inte finns tillräckligt med utrymme för att fälla ned den sista brädan (på grund av t.ex. dörrfoder, element) kan den istället tryckas in från sidan. För att detta ska vara möjligt måste den utskjutande kanten på den föregående brädraden göras rak. Använd ett stämjärn för att skära av den utskjutande läppen längst upp på ytterkanten.

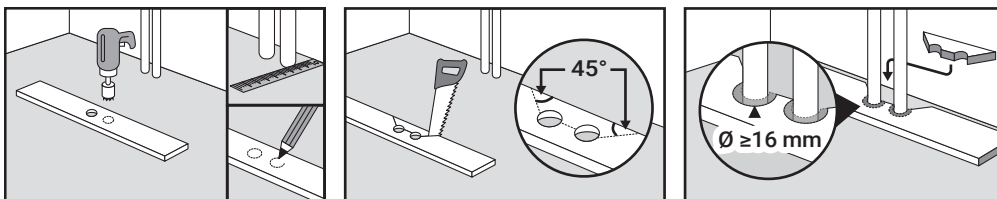
Lägg en tunn sträng trälim, utformad för trägolv, på den modifierade läppens ovansida.



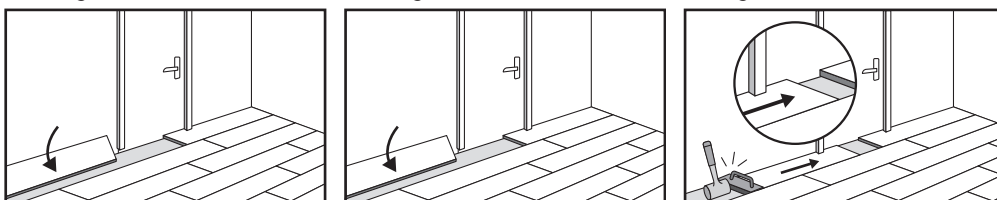
Lägg sedan den sista brädan från sidan med ett slagjärn. Avsluta med att lägga kilar i expansionsfogen mellan golv och vägg, så att golvet har spänning tills limmet har torkat. När golvet är lagt kan lister och socklar monteras, men glöm inte att ta bort alla kilar.



Om brädans långsida möter ett rör, borra ett hål med en diameter som är minst 16 mm större än rörets diameter, så att det finns en expansionsfog runt röret. Använd en blyertspenna för att markera var du vill såga. Såga av biten som ska placeras bakom rören, närmast väggen. Skär i vinkel enligt bilden. Om rören är placerade på golvets kortsida, kapa brädan i 90° vinkel rakt genom hålen. Lägg brädan, limma fast den lösa biten, placera en kil mot väggen medan limmet torkar och täck med rörmanschetter.

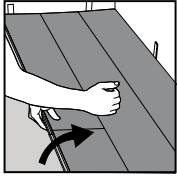


Dörrkarmen kan tas bort och flyttas uppåt, men det är oftast lättare att såga av den. Använd en lös golvbräda som höjdmall och såga av foder och karm. Se till att golvet inte kläms mellan undergolvet och karmen.



Ta bort golvet (utan verktyg)

Separera hela raden genom att lyfta upp den försiktigt och knacka lätt precis ovanför skarven. Vik upp och lossa hela långsidan.



Dra isär/skjut ut brädans kortände i sidled.



Asennusopas uiva puulattia 11, 12, 13, 14, 15, 16 mm

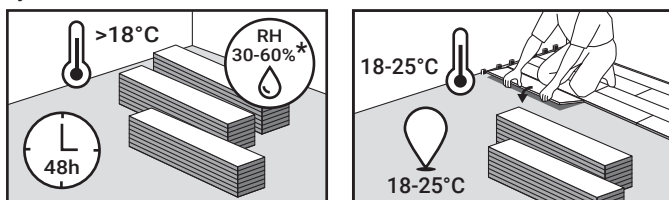
Tarkista aina viimeisimmät paikalliset määräykset ja noudata niitä. saatavilla osoitteessa kermos.com/ce-ukca.

Materiaalien tarkastaminen

Tarkasta materiaali ennen ja asennuksen aikana. Huomaa, että lautojen ulkonäkö vaihtelee laudasta toiseen ja lajitelman mukaisesti. Sävy vaihtelee eri laudoissa myös puun luonnollisen perussävyän mukaisesti. Jotta saat mahdollisimman tasapainoisen yleisvaikutelman, valitse asennettaessa laudat useammasta paketista samanaikaisesti. Näin tulee toimia erityisesti sävytettyjen ja lankkumaisten tuotteiden kanssa. Vain laudan toisesta päästä vioittuneet on mahdollisuuksien mukaan käytettävä aloitus- tai lopetuspaloina. Asentaja on huolehdittava riittävästä valaistuksesta jotta tavaran tarkastaminen ja hyvä työnjälki on mahdollista toteuttaa. Asentaja on hyväksynyt asennetun laudan. KERMOS korvaa viallisen tuotteen mutta ei asennuskustannuksia tai muita kustannuksia, jos tuotetta missä on näkyviä virheitä on asennettu.

Lämpötilan tasaantuminen

Anna materiaalien tasaantua huoneen lämpötilaan, minimissään +18 °C, vähintään 48 tuntia ennen asennusta. Ennen asennusta, asennuksen aikana ja sen jälkeen on sisäilman suhteellisen kosteuden oltava 35–60 %. Aluslattian ja huoneen lämpötilan tulee olla 18–24 °C. Muista, että kosteutta lisäävä työ, esim. maalaaminen ja tasoittaminen, on tehtävä hyvissä ajoin ennen lattian asentamista.



Käsittely

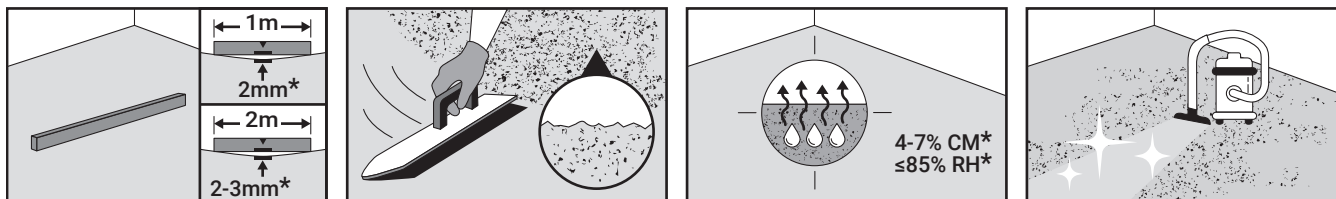
Älä säilytä KERMOS puulattioita suoraan betonin päällä, vaan käytä rima-alustaa.

Älä avaa pakkausta ennen asennusta.

Alusta

Alustan on oltava tasainen, ehjä, kuiva ja puhdas ja sen on täytettävä rakennuksia koskevat voimassa olevat säädökset. Alustan on ominaisuuksiltaan täytettävä SisäRYL 2013 vaatimukset. Ennen päällysteen asennusta tulee betonilattian suhteellinen kosteus mitata by76 Betonilattiarakenteiden kosteudenhallinta ja päällystämisoheeseen mukaisesti. Betonin suhteellinen kosteus saa olla rakenteen mukaisella arviointisyvyydellä A korkeintaan 85 % RH ja lisäksi syvyydellä 0,4 x A korkeintaan 75 % RH. Huomaa, että tämä arvo koskee vain rakennekosteutta uusissa valuissa, ei maavaraisissa laatoissa joissa jatkuva kosteusrasitus tai lämpöhuoneiden yläpuolella. Betonialustan kosteuden mittaus suoritetaan ohjekortin RT 103333 mukaisesti ja mittaukset on dokumentoitava. Mittaus tulee tehdä vastaavassa lämpötilassa, jossa rakenne on käytön aikana. Aluslattian epätasaisuus ei saa ylittää 3 mm kahden metrin matkalta tai 1,2 mm 25 cm matkalta. Tasaisuus on mitattava RT 14-11039 mukaisesti mittalaudalla ja kiilalla.

Huomaa, että mittaukset tulee aina tehdä osaavan ammattilaisen toimesta.

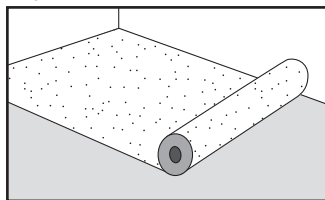


Kosteussuojaus

Kosteussuoja (höyrysulku) on käytettävä aina, kun alusta on betoni- tai kevytbetonilattia. Kosteussuoja on asennettava myös, jos käytössä lattialämmitys tai lattian alla on ryömintätila. Kosteussuojana käytetään ikääntymistä kestävää polyeteenikalvoa paksuudeltaan vähintään 0,2 mm ja se limitetään vähintään 200 mm:n leveydeltä. Ennen kosteussuojan asentamista täytyy alustan olla täysin puhdas orgaanisesta materiaalista, koska alle voi muuten myöhemmin muodostua mikrobivaurioita jos kosteussuojan alle tiivistyy kosteutta. Varmista että kosteussulkua ei käytetä kahdessa ei kerroksessa, koska kahden tiiviin kerroksen väliin voi jäädä kosteutta. Äärimmäisissä tapauksissa kun alustasta nousee kapilaarinen kosteus suosittelemme alustaan mekaanisesti tuulettuvia ratkaisuja. Katso suositellut yhdistelmät seuraavasta osiosta.

Askelääni

Käytä aina sitä lattian alusmateriaalia, jota suosittelee myyjä, jolta lattia on ostettu.



Vaatimusmäärittelyt:

Paksuus: 2,0 mm EN 823 mukaan

Tiheys: vähintään 30 kg/m³ ISO 845 mukaan

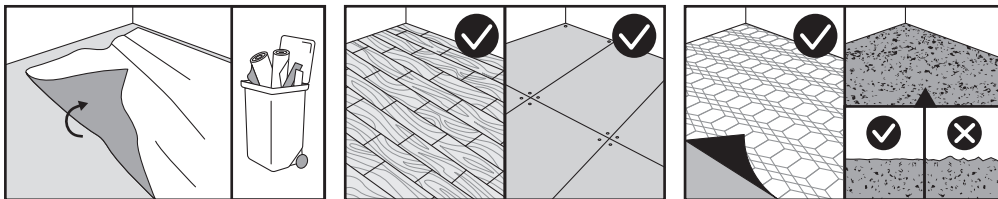
Puristuslujuus (CS): vähintään 27 kPa EN 826 mukaan

Vesihöyryn diffuusiiovastus: vähintään 400 GPa·s·m²/kg

Nykyinen lattiamateriaali

Kiinnitetty puulattia: Tarkista, että alusta on tukeva ja tasainen ja ettei se ole lahovikainen tai narise (ruuvaa narisevat pinnat kiinni). Suuret epätasaisuudet on hiottava pois. Pienet yksittäiset epätasaisuudet voidaan tasoittaa lumppukuituhuopa-

alusmateriaalilla (enintään 3 kerrosta). Alusmateriaalina käytetään tällöin huopa-alusmateriaalia. Uudet lattialaudat asennetaan poikittain vanhaan lattiaan nähden.



Lastulevy: Kuten edellä (kiinnitetty puulattia). Kiinnitä lastulevy alustaan ruuvaamalla estämään mahdollista narinaa. Levyjen kohdistus tehdään asennusosion ohjeiden mukaisesti.

Uiva puulattia: Olemassa oleva puulattia kannattaa poistaa.

Linoleumilattia: Olemassa oleva lattia kannattaa poistaa. Älä asenna höyrysulkua linoleumin päälle. Valitse alusmateriaaliksi lumppukuituhuopa-alusmateriaali.

Muovimatto: Puulattia voidaan asentaa suoraan joustamattoman kompaktin (ilman vaahtopohjaa) PVC-muovimaton päälle, jos siinä on hitsatut tai tiivistetyt saumat. Älä asenna höyrysulkua muovimaton päälle. Valitse alusmateriaaliksi lumppukuituhuopa-alusmateriaali tai. Kysy lisätietoja lattian jälleenmyyjältä.

Tekstiililattia: Ei suositella. Olemassa oleva materiaali on poistettava.

Lattialämmitys

Yleisenä sääntönä on, että puulattiaa lattialämmityksen päälle asennettaessa on aina käytettävä höyrysulkua. Orgaanisia lattiamateriaaleja (esim. puu) käytettäessä ei saa koskaan käyttää useampaa kuin yhtä höyrysulkua, koska kosteutta voi jäädä kerrosten väliin.

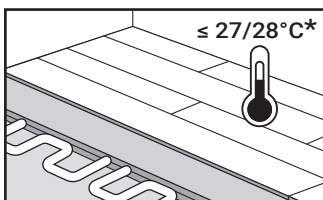
Siksi on tärkeää tarkistaa, ettei alempana rakenteessa ole jo höyrysulkua.

Pyökki elää erityisen paljon kosteuden vaikutuksesta, minkä vuoksi KERMOS ei suosittele tämän puulajin käyttöä yhdessä lattialämmityksen kanssa.

Lattialämmitys ja lämmönjakopelti

Jos lattialämmitys asennetaan uritettuun aluslattiaan, esim. lastulevyyn tai EPS-levyyn (vähintään 150 kN/m²) lämmönjakopeltien avulla, puulattia on asennettava poikittain lämpöputkiston uriin nähden. Jos tämä ei ole mahdollista, aluslattia on ensin peitettävä vähintään 6 mm:n levyllä.

Jos lämpöputkistot valetaan alustaan, lattian voi asentaa mihin suuntaan vain.



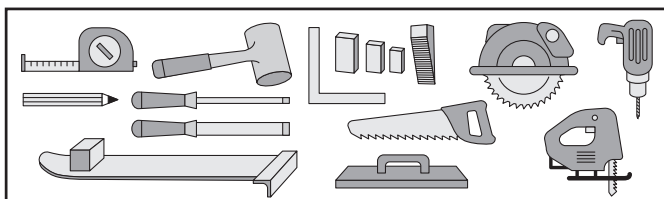
Kun lämpö kulkee puulattian läpi, lattia kuivuu enemmän kuin normaalisti, mikä voi aiheuttaa rakoja lämmityskauden aikana. Lämmitysjärjestelmä on suunniteltava siten, että se tuottaa tasaista lämpöä koko lattiapinnalle eikä koskaan ylitä 27 °C:n lämpötilaa missään lattian osassa. Tämä pätee myös irtomattojen, kaappien yms. alla. Tätä edellyttää termostaattilla ohjattavissa olevaa sähköistä- tai vesikiertoista lattialämmitysjärjestelmä missä kiertoveden lämpötilaa voidaan säätää. Vältä lattialämmityksen suuria ja nopeita lämpötilan vaihteluita, sillä ne rasittavat lattiaa. Vuorokautinen vaihtelu saa olla korkeintaan 5 °C

Mukavuuslämpömatto

On peitettävä 6 mm:n levyä materiaalilla ennen puulattian asentamista.

Seuraavat työkalut tarvitaan:

- Vasara/kumivasara (ei saa värjätä)
- Käsisaaha
- Kuviosaha tai pyörösaha
- Pora
- Rullamitta
- Suorakulma
- Taltta
- Lyijykynä
- Asennuskiiloja
- Lyöntikapula
- Lyöntirauta



Kun käytät kuviosahaa tai pyörösahaa, leikkaa lankku aina taustapuolelta. Jos käytät käsisaahaa, leikkaa lankku yläpuolelta. Lyöntikapula suojaa lankkujen reunoja asennuksessa. Älä koskaan käytä leikattua lankunpalaa lyöntikapulana, sillä se voi aiheuttaa vaurioita, jotka voivat tulla näkyviin vasta ajan mittaan.

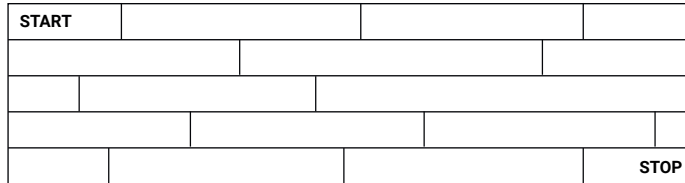
Asennuksen suunnittelu

Jos tila on suhteellisen neliömäinen, lankut asennetaan sisään tulevan valon suuntaisesti. Suorakaiteen muotoisissa tiloissa lankut asennetaan huoneen pituussuuntaan nähden puun laajenemisen vuoksi (katso alta kohta Liikuntasaumut).

HUOMIO: Pitkissä kapeissa käytävissä laudat asennetaan huoneen pituussuuntaan puun elämisliikkeiden vuoksi.

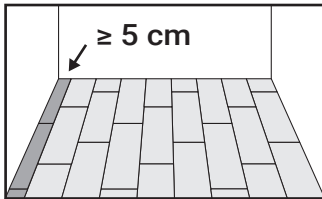
Start- ja stoplaudat

Paketteihin voi sisältyä puolikas lankku, jota tulee käyttää ensimmäisenä tai viimeisenä palana. Katso alla olevaa kuvaa (noin yksi nippu 15 neliometriä kohden, merkitty erikseen).



Mittaa tila

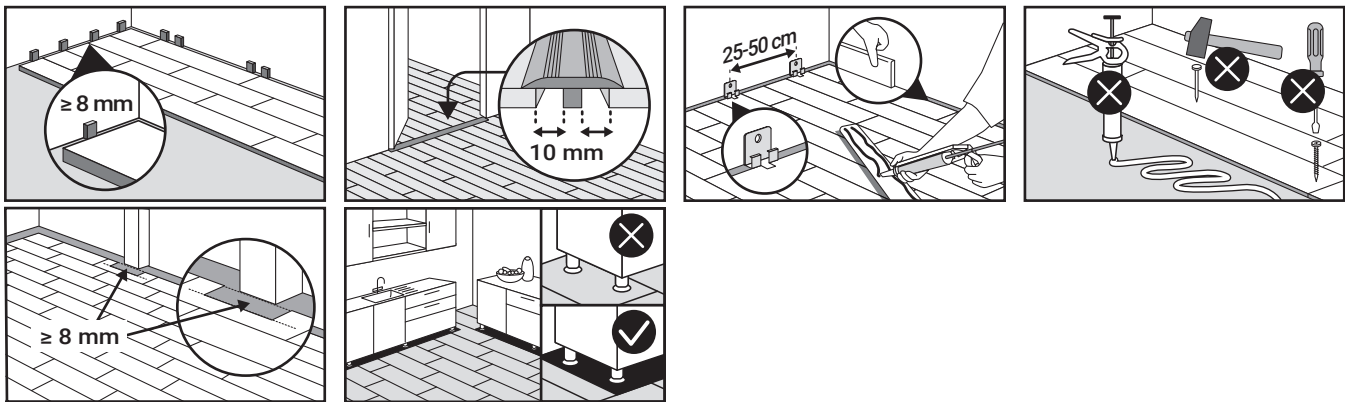
Jos viimeinen lautarivi on alle 5 cm leveä tai jos seinä ei ole suora, ensimmäinen lautarivi täytyy kaventaa.



Liikuntasaumut

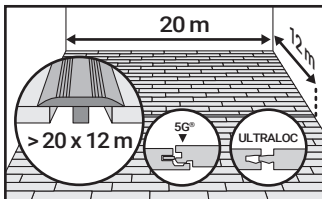
Puu on elävä materiaali, mikä tarkoittaa, että lamellirakenteestaan huolimatta uivana asennettu puulattia elää hieman (turpoaa tai kutistuu) riippuen siitä, miten sisäilman olosuhteet muuttuvat vuoden aikana.

Puulattia asennetaan huonekohtaisesti ja sen pitää pystyä elämään vapaasti kaikkiin suuntiin. Siksi lattian ja seinän väliin on jätettävä vähintään 1,5 millimetrin väli (ns. liikuntasaumaa) jokaista lattiаметriä kohti, kuitenkin yhteensä vähintään 8–10 mm, huoneen kaikille seinustoille. Sama koskee kaikkia kiinteitä kalusteita, kuten keittiökalusteita, keittiösaarekkeita, portaita, pylväitä, kynnyksiä, putkia, takan edustoja, kivilattioita yms. Liikuntasaumaa (= väli) peitetään jalka- tai liikuntasaumalistoilla. Varmista että painavat kalusteet, listat, karmit ja kynnykset eivät lukitse puulattiaa paikoilleen estäen sen luontaista elämistä. Tiivistysmassoja ei saa käyttää saumojen rakojen täyttämiseen.



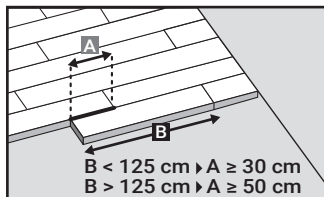
Lattian enimmäispinta-ala

Lattia voidaan yleensä asentaa jatkuvana suorakaiteen muotoiseen tilaan enintään 250 m²:n alueelle (koskee 11–16 mm:n puulattioita). Lattian enimmäisleveys on kuitenkin 12 m.



Yleistä: Monimutkaisemmissa tiloissa, esimerkiksi huoneissa, joissa on oviaukkoja tai holveja, toisiinsa yhdistyvissä tiloissa tai käytävillä, joissa on tiloja molemmilla puolilla, lattian eläminen voi estyä huomattavasti edellä mainittua pienemmillä alueilla. Tällaisissa tapauksissa lattia suositellaan katkaistavaksi useisiin erillisiin alueisiin, joiden välissä on liikuntasaumut. Jos lattia pitää asentaa ilman liikuntasauvoja, puulattia on liimattava alustaan (katso erilliset ohjeet). Tämä menetelmä minimoi puulattian elämisen, ja sitä tulisi käyttää myös silloin, kun lankut asennetaan eri suuntiin kuvioden luomiseksi tai kun muut syyt aiheuttavat lattian elämistä eri tavoin.

Jokaisessa lankkurivissä on oltava päätyliitokset. Vierekkäisten lautojen päätysaumojen limityksien on oltava vähintään 500 mm (< 1 250 mm pitkille lankuille vähintään 300 mm) lattian tasaisuuden takaamiseksi ilmastoin vaihteluiden aikana. Aloitus- ja lopetuspalat voivat olla lyhyempiä kuin 500 mm (300 mm).



1-sauvaisten lankkujen asentaminen

1-sauvaisten lankkujen kulutuskeros koostuu yhdestä suuresta puukappaleesta. Lankkujen välillä voi esiintyä värieroja, ja jopa pienet erot vierekkäisten lankkujen värisävyissä voidaan kokea häiritseväksi. Lankut on siksi "sekoitettava" asennuksen aikana. Avaa useita pakkauksia ja sekoita lankkuja niin, että eri sävyt asettuvat tasapainoiseksi kokonaisuudeksi. Näin lattian vaaleimmat lankut eivät päädy tummimpien lankkujen viereen.

Suojaus

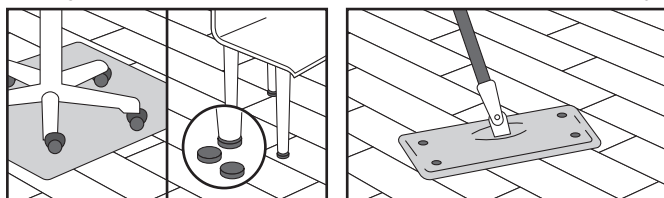
Suojaa puulattia, jos huoneistossa tehdään rakennustöitä lattian asentamisen jälkeen. Suojamateriaalin on läpäistävä vesihöyryä eikä se saa värjätä valmiin lattian pintaa. Peitä lattia suojapahvilla tai vastaavalla.

Vinkki: peitä koko lattia ja estä siten UV-säteilyn vaikutus.

Jos tilassa käytetään lavanostimia, rullakoita, työkoneita etc. tulee valmis lattiapinta suojata vähintään 12 mm paksuisilla levyillä (riippuen rasituksesta ja painosta). Laita levyjen ja parketin väliin suojaava pahvikerros.

HUOMIO! Älä koskaan kiinnitä teippiä suoraan lattiaan.

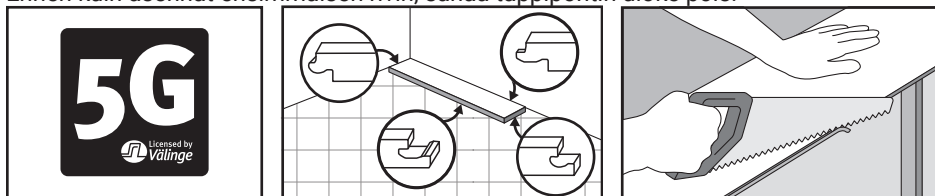
Hoito ja huolto. Tarkista aina viimeisimmät paikalliset määräykset ja noudata niitä. saatavilla osoitteessa kermos.com/ce-ukca.



Lankkujen asennus

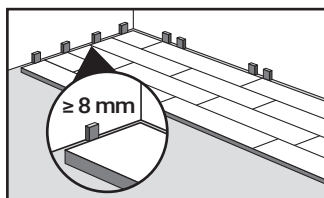
5G® – Taitettava ponttijärjestelmä, jossa lankut liitetään yhteen työntämällä ja taittamalla edellisen lankun ponttiin.

Ennen kuin asennat ensimmäisen rivin, sahaa tappipontin uloke pois.

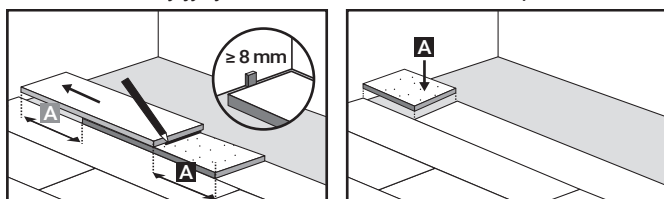


Ensimmäinen rivi. Muista, että lattialaudat kannattaa asentaa huoneen pituussuunnassa.

Aloita vasemmasta nurkasta tappipontti seinään päin ja etene oikealle. Jätä 8-10 mm:n liikuntasäuma asettamalla kiilat lattian ja seinän väliin. Ensimmäisen rivin toinen lankku. Aseta lankku varovasti ensimmäisen lankun lyhyttä sivua vasten. Paina tai napauta alas kevyesti juuri asennettua päätyä vasten. On erittäin tärkeää, että ensimmäinen rivi on suora.

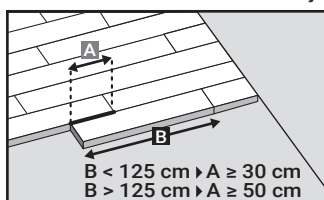


Rivin lopussa käännä viimeinen lauta niin, että urapontit tulevat toisiaan vasten. Aseta lyhyt sivu tiivisti seinää vasten. Merkitse katkaisukohta lyijykynällä vähintään 8-10 mm:n päähän edellisen lankun päädyttä, jotta muodostuu riittävä liikuntasäuma.

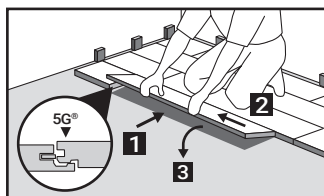


Toisen rivin ensimmäinen lankku. Aloita toinen rivi käyttämällä ensimmäisen rivin katkaistua jäännöspalaa. Huomaa, että

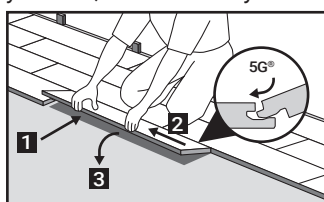
päätysaumojen väliin on jätettävä vähintään 500 mm koko lattian alueella (vähintään 300 mm < 1 250 mm pitkillä lankuilla). Tämä ei koske ensimmäistä ja viimeistä lankkua.



Toisen rivin toinen lankku. Aseta lankku huolellisesti kiinni edellisen lankun pätyyn.

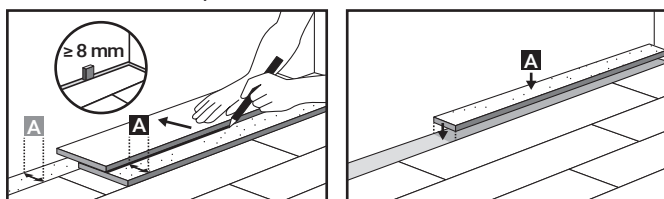


Taita lankku alas napakasti yhdellä liikkeellä ja paina samalla edellisen lankun päätä. Varmista, että lankut ovat tiiviisti yhdessä, kun taitat ne yhteen. Jatka asentamista edellä kuvatulla tavalla.

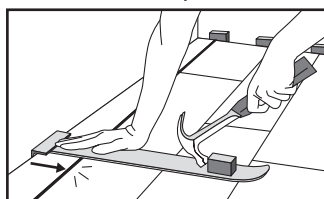


Viimeinen rivi: Kun pääset viimeiselle riville, lankut eivät välttämättä sovi leveydeltään. Aseta tässä tapauksessa viimeinen lankku urapontti seinää vasten toiseksi viimeisen lankun päälle reunat vastakkain. Aseta päälle ylimääräinen lankunpätkä ja mittaa väli vetämällä lankkua seinustaa pitkin ja merkitsemällä lyijykynällä sahauslinja viimeiseen lankkuun. Jos viimeistä riviä ei ole sahattu, urapontin uloke on sahattava irti, jotta liikuntasauma säilyy. Alle 100 mm leveät katkaistut lankut liimataan päädyistä. Jos tilaa ei ole riittävästi viimeisen lankun taittamiseen (esim. ovenkarmi, lämpöpatteri), sen voi työntää paikalleen sivulta. Tämän mahdollistamiseksi edellisen lankkurivin ulkoneva reuna on suoritettava. Suorista pontti taltalla ottaen pois ulkoreunasta ylös työntäviä lukitusosa.

Levitä ohut kerros puulattioille tarkoitettua D3-liimaa muovattuun uraan.

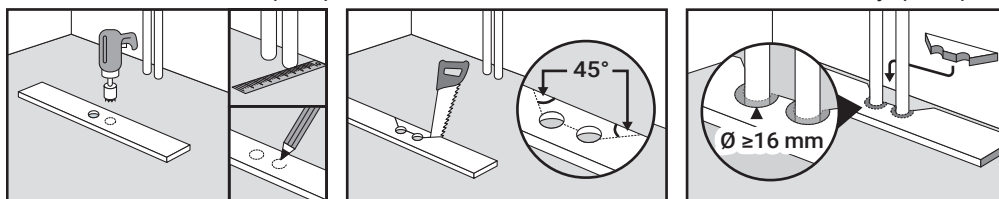


Asenna sitten viimeinen lankku sivulta lyöntiraudan avulla. Viimeistele asettamalla kiiloja liikuntasaumaan lattian ja seinän väliin niin, että lattiaan jää jännitystä, ja odota kunnes liima on kuivunut. Nyt kun lattia on asennettu, listat ja jalkalistat voidaan asentaa. Muista poistaa kaikki kiilat.



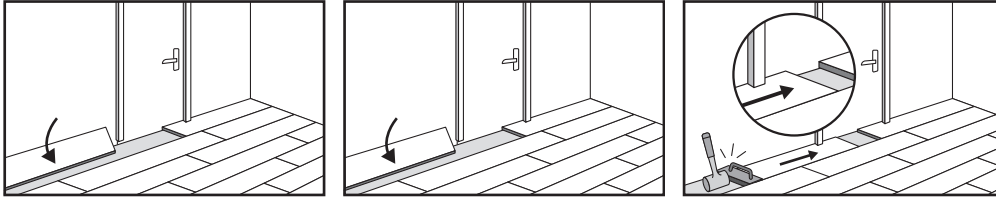
Jos laudan pitkä sivu osuu putken kohdalle, poraa lankkuun reikä, jonka halkaisija on vähintään 16 mm suurempi kuin putken halkaisija, jotta putken ympärille muodostuu liikuntasauma. Merkitse sahattava kohta lyijykynällä. Sahaa pois pala, joka tulee putken taakse seinää vasten. Sahaa vinottain kuvan mukaisesti. Jos putket sijaitsevat lattian lyhyellä sivulla, leikkaa lankkuun aukot suoraan 90 asteen kulmassa.

Asenna lankku, liimaa irtopala paikalleen, aseta kiila seinää vasten liiman kuivuessa ja peitä putkivaipalla.



Ovenkarmi voidaan irrottaa ja nostaa, mutta yleensä on helpompi katkaista se sahaamalla. Aseta irtomainen laudanpala

korkeusmitaksi ja katkaise karmin alaosa sahaamalla. Varmista, että lattia ei ole liian tiukassa aluslattian ja karmin välissä.



Lattian irrottaminen (ilman työkaluja)

Irrota koko rivi nostamalla se varovasti ylös ja naputtamalla kevyesti juuri liitoksen yläpuolelta. Taita koko pitkä sivu ylös ja irrota.



Liu'uta lankut irti sivusuunnassa.



Produced under license from Välinge Innovation.
Patent protected, <http://www.valinge.com/patents>.

kermos.com

2210-3822 Parquet wood flooring installation guide. STARK-Group. 1. edition 11/2025.
We reserve the right for printing errors, out-of-stock items and changes to the assortment.