

# LINE SINTESY STAR.WOOD

SKEMA S.p.A. Unipersonale  
Via dell'Artigianato, 8 - 31047  
Ponte di Piave (TV) - Italy  
Tel +39 0422 858511 - Fax +39 0422 858505  
skema.eu - info@skema.eu

ISTRUZIONI DI POSA  
E AVVERTENZE

LAYING INSTRUCTIONS  
AND WARNINGS

INSTRUCCIONES DE  
INSTALACIÓN  
Y ADVERTENCIAS

INSTRUKCJE I  
OSTRZEŻENIA  
ODNOŚNIE INSTALACJI

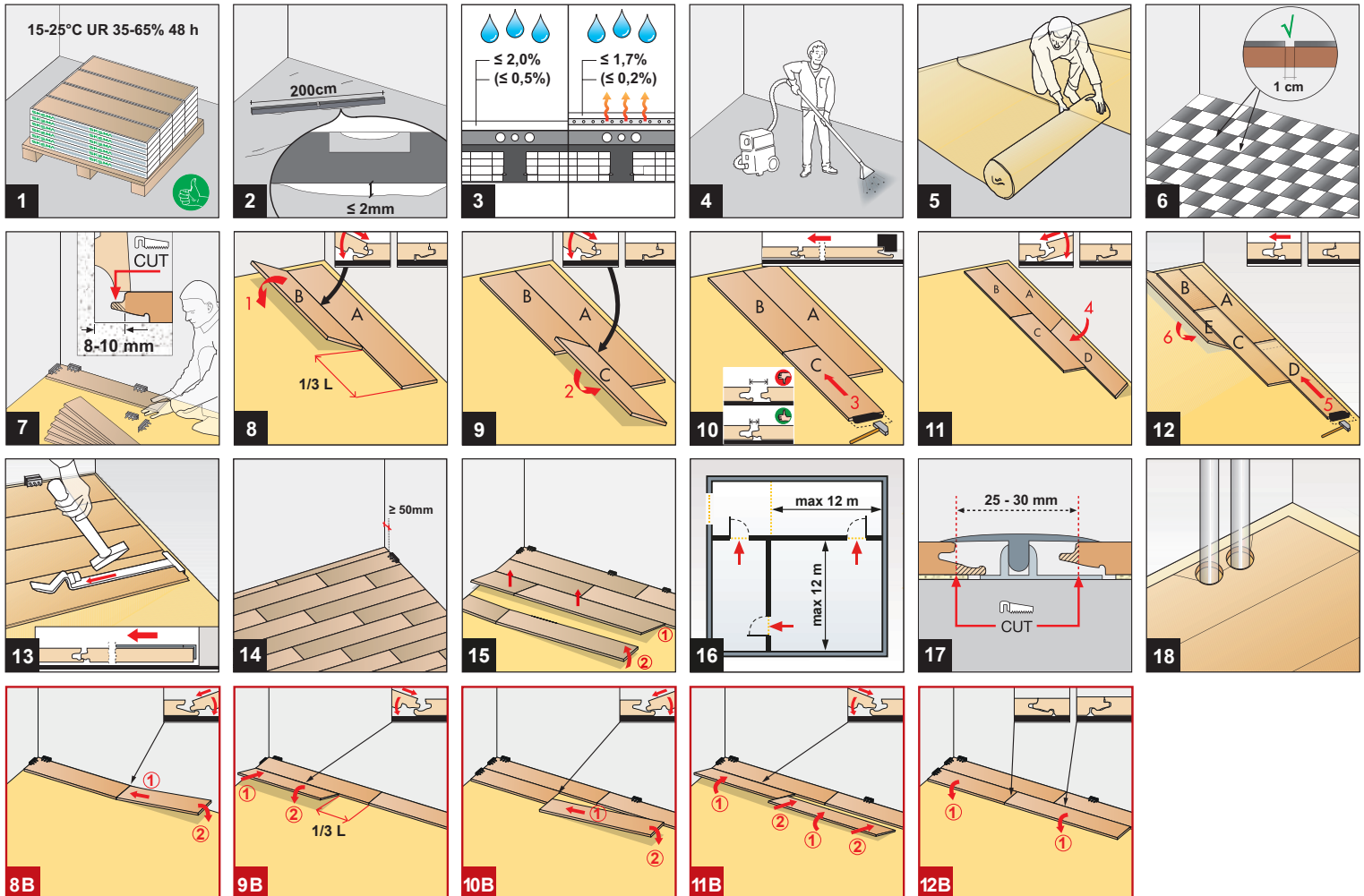
VERLEGEANLEITUNGEN  
UND HINWEISE



MADE IN EXTRA EU

La presente scheda prodotto ottempera alle disposizioni del D. Lgs 6 settembre 2005, n. 206 "Codice del Consumo", in materia di informazione ai consumatori, e suoi strumenti attuativi. Altre informazioni sono contenute in depliant o documentazione a parte. Per tali informazioni rivolgersi al rivenditore e/o produttore.

12/2021 ITA - ENG - ESP - POL - DEU



- Rivestimenti resilianti (eterogenei) per pavimentazione
- Di facile e sicura posa
- Semplice da pulire
- Resistente all'usura

- Resilient (heterogeneous) floor coverings
- Easy and safe laying
- Easy to clean
- Resistant to heavy use

- Revestimientos resilientes (heterogéneos) para pavimentos
- Colocación fácil y segura
- Fácil de limpiar
- Resistente al uso

- Elastyczne pokrycie podłogowe
- Łatwy i bezpieczny montaż
- Łatwe do czyszczenia
- Odporny na duże nateżenie ruchu

- Elastische (heterogen) Fußboden
- Leicht zu reinigen
- Einfach zu reinigen
- Verschleißbeständig

**Premessa:** Nel ringraziarla per aver preferito la qualità dei nostri prodotti, vogliamo di seguito elencarle i più importanti suggerimenti per una corretta posa del pavimento SKEMA SINTESYSTAR.WOOD.

**Vi invitiamo a leggere attentamente tutto il testo prima di iniziare.**

I pavimenti della collezione SINTESY STAR.WOOD di SKEMA sono indicati per posa flottante in ambienti interni adibiti ad uso abitazione e commerciale (negozi, uffici e show room). E' possibile l'uso in ambienti umidi (bagno/cucina) tenendo presente le avvertenze indicate in queste istruzioni; STAR.WOOD non è indicato per ambienti bagnati quali doccie, piscine, saune. Trattandosi di vero legno, La superficie di SINTESY STAR.WOOD è sensibile a macchie causate da sostanze varie. Si raccomanda di seguire le indicazioni sulla pulizia e manutenzione.

**Che cosa serve per la posa:** morsetti distanziatori telescopici, **specifico battitavola sagomato**, attrezzo di chiusura perimetrale. Utensile elettrico per il taglio dei listoni (sega circolare o alternativa) - Martello di 800 gr. - Taglierino - Matita e metro da falegname - Squadra da falegname a 90°. Per una corretta posa in opera è consigliato l'uso di accessori originali Skema.

**Stoccaggio:** Prima di iniziare la posa le confezioni CHIUSE vanno stoccate almeno 48 ore nell'ambiente da pavimentare; le condizioni migliori per acclimatare il materiale sono una temperatura compresa tra i 15° e 25° C ed un'umidità relativa dell'aria compresa tra il 35% e 65% U.R (fig. 1). La posa del pavimento deve essere l'ultimo lavoro da eseguirsi nel cantiere compreso le tinteggiature murali. L'ambiente deve essere asciutto e provvisto di serramenti e vetrate. Le confezioni devono essere poste al centro del locale da pavimentare, lontane dai muri e appoggiate orizzontali sopra un foglio di Nylon o un pallet di legno (planare); nel caso di più ambienti, ripartire proporzionalmente le quantità di materiale in tutti i locali da pavimentare. Durante il periodo di stoccaggio evitare nei locali sbalzi di temperatura e correnti d'aria. Aprire le confezioni all'ultimo momento.

**Preparazione del sottofondo:** Il piano di posa deve essere livellato, asciutto e liscio. Con una stadia lunga almeno 200 cm controllare la planarità in diversi punti del piano di posa; il dislivello non deve essere superiore a 2 mm (fig. 2); in caso contrario livellare con prodotti adeguati fino ad ottenere la planarità necessaria.

Per massetto asciutto si intende che sia protetto nel tempo da infiltrazioni d'acqua esterna o sotterranea e che non contenga umidità residua superiore al 2% CM (1,7% con massetto radiante) nel caso del massetto cementizio oppure 0,5% CM (0,2% con massetto radiante) nel caso di massetto in anidrite (CM: metodo di misura per reazione chimica carburo /magnesio) (fig. 3).

Per asciugare velocemente opere cementizie è necessario arieggiare durante il giorno il locale e utilizzare dei ventilatori ad aria calda. Il piano di posa deve essere privo di residui (cemento, intonaco, sassi, polvere cementizia, ecc.); i quali vanno rimossi con l'ausilio di una spatola metallica e/o aspirati (fig. 4).

**Utilizzo barriera a vapore:** (fig. 5). SKEMA indica di posare sempre la barriera vapore. Nella posa fare attenzione a sormontare le giunzioni di circa 20 cm. sigillandole con nastro adesivo. Sottopavimenti isolanti/insonorizzanti: il materassino è già integrato al pavimento.

**Installazione sopra vecchi pavimenti in legno:** Eliminare eventuali differenze di spessore tra i listelli di legno, bloccare i listelli che si muovono, posare le doghe perpendicolarmente al vecchio pavimento in legno. Nel vecchio pavimento non ci devono essere parti mancanti. Il contenuto di umidità del legno non deve superare il 10%.

**Installazione sopra rivestimenti tessili:** I rivestimenti tessili, ad esempio moquette, pavimentazione agugliata, ecc..., **devono essere rimossi.**

**Installazione sopra ceramica, marmo e cemento:** È ammessa la posa sopra pavimento in ceramica con fughe al massimo di 1cm (fig. 6). Altri pavimenti in marmo o pietra sono idonei purchè rispettino i requisiti sulla planarità.

Installazione su sottofondi con riscaldamento a pavimento: Seguire scrupolosamente le fasi preliminari alla posa di seguito elencate. Anteporre tra pavimento e massetto la barriera vapore (BN).

**AVVERTENZE DA SEGUIRE PRIMA DI INIZIARE LA POSA:** Occorrerà fare in modo che il pavimento abbia la possibilità di dilatarsi o restringersi al variare delle condizioni di temperatura dei locali. È obbligatorio lasciare uno spazio di dilatazione continuo ed omogeneo di 8-10 mm (fig. 7) tra pavimento e murature o parti fisse quali soglie di marmo, scale, pareti divisorie, ringhiere, caminetti, porte, finestre, colonne, ecc. Non bisogna in nessun caso bloccare il pavimento al sottofondo impedendogli di adeguare le proprie dimensioni alle mutevoli condizioni di temperatura ed umidità dell'aria circostante. Lunghezze superiori a 12 m (fig. 16) devono essere obbligatoriamente divise in due parti con un giunto di dilatazione di almeno 30 mm facendo attenzione, se necessario, ad asportare una parte dell'incastro come illustrato in figura 17.

Per migliorare l'estetica del vostro pavimento posizionare la massima lunghezza della doga nella direzione della luce naturale più importante (finestra, vetrina, ecc...). Tra ambienti contigui il pavimento deve essere interrotto sulla porta da un giunto di dilatazione di almeno 25-30 mm (fig. 16-17) per assecondare le naturali variazioni dimensionali. Nel caso di locali stretti e lunghi (corridoio) è necessario posare il lato lungo della doga parallelamente al lato lungo del locale (attenzione a non superare i 12 metri lineari). Per la posa della prima fila scegliere il muro più allineato.

**N.B.:** Ulteriori AVVERTENZE sono riportate nel paragrafo "Avvertenze Generali - Posa in opera".

**ATTENZIONE: per un effetto estetico omogeneo è importante mescolare doghe provenienti almeno da tre scatole diverse.**

**Installazione:** aprire le confezioni necessarie alla posa delle prime file.

Durante le operazioni di posa, controllare visivamente tutte le doghe, prima di utilizzarle, in modo da appartare eventuali pezzi che non sono idonei. Doghe con difetti visibili non devono essere utilizzate, altrimenti la loro sostituzione non sarà possibile.

**INSTALLAZIONE:** Dopo aver preparato il sottofondo e impiegato la barriera vapore posizionare il lato lungo con la scanalatura maschio dalla parte del muro dopo averlo rifilato come da figura 7 per aumentare lo spazio di dilatazione. Anteporre tra muro e doghe i morsetti distanziatori telescopici per garantire lo spazio di dilatazione necessario (fig. 7). Procedere da sinistra verso destra per assemblare le prime 2 file di pavimento seguendo l'ordine indicato nelle figure da 8 a 12.

Prima di proseguire è importante che le prime due file siano perfettamente chiuse e che lo spazio perimetrale sia stato rispettato in ogni punto. Per l'assemblaggio del lato corto avvicinare i profili degli elementi come evidenziato in fig. 8. prima di battere, in quanto la maggiore pressione da esercitare con il martello sul battitavola sagomato potrebbe danneggiare il bordo degli elementi. Le doghe da posare in prossimità dei muri vanno tagliate in maniera regolare in modo da lasciare uno spazio di dilatazione perimetrale di 8-10 mm e compattate utilizzando un grimaldello (fig. 13). In alternativa al montaggio con il battitavola è possibile anche utilizzare il metodo detto "angolo/angolo". Montare in modo ben allineato la prima fila di doghe e seguire la procedura descritta nella sequenza di figure dalla 8B alla 12B.

**Attenzione:** Per evitare successive fessurazioni sfalsare di almeno 1/3 della lunghezza L, la giunzione di testa tra fila e fila. Aprire le confezioni un pò per volta e sospendere la posa solo dopo aver utilizzato tutte le doghe non confezionate. posare l'ultima fila è semplice (lasciare 8-10 mm di distanza dalla parete): è sufficiente tagliare le doghe alla larghezza residua misurata. Proseguire nel montaggio come per le file precedenti.

Verificare fin dall'inizio della posa, che l'ultima fila sia di larghezza maggiore od eguale a 50mm (fig. 14). Rimuovere i morsetti distanziatori. Per la copertura dello spazio di dilatazione perimetrale utilizzare battiscopa o zoccolini. Evitare che le doghe entrino in contatto con i prodotti a base di silicone. Qualora ci fosse la necessità di rimuovere alcuni elementi, occorre ruotare l'intera fila di doghe verso l'alto (fig. 15) (1), dopodiché sarà possibile scollegare le doghe a partire dall'ultima e inclinandole verso l'alto (2).

**Tubi passanti:** Tagliare e forare il pavimento. Il foro deve avere un diametro superiore di 20 mm rispetto al tubo passante per permettere la dilatazione del pavimento (fig. 18).

#### **PRIMA DELLA POSA SU SOTTOFONDI CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO:**

**STAR.WOOD non è indicato per la posa su massetto radiante a basso spessore, elettrico o ad acqua calda.** Il massetto deve essere eseguito secondo le istruzioni del produttore del sistema riscaldante. I tubi per il fluido devono essere ricoperti da almeno 30 mm di massetto per permettere una uniforme e non concentrata diffusione del calore ed evitare la formazione di fessurazioni sul pavimento. Il pavimento SKEMA è idoneo per essere posato sopra a sottofondi riscaldati seguendo scrupolosamente le regole elencate ed è responsabilità del posatore rispettarle per evitare inconvenienti sul pavimento posato. Verificare l'esistenza del protocollo di avviamento dell'impianto secondo quanto previsto dalla norma EN 1264-4:2009.

**Prima di iniziare la posa,** controllare con igrometro al carburo/magnesio (metodo di misura per reazione chimica CM carburo /magnesio norma UNI 10329) che l'umidità residua del massetto non superi i seguenti valori: MASSETTO CEMENTIZIO 1,7% - MASSETTO DI ANIDRITE 0,2%. Se i valori misurati sono superiori ai livelli indicati, eseguire una operazione di riscaldamento fino a raggiungere i valori stabiliti.

#### **Posa su sottofondi con riscaldamento a pavimento.**

Spegnerne l'impianto 3 giorni prima della posa del pavimento e depositare il pavimento nell'ambiente di posa. La temperatura ambiente non deve essere inferiore a 15 °C con una umidità ambientale compresa tra 45% e 60%. Iniziare la posa seguendo le indicazioni di posa precedentemente fornite.

A posa ultimata consigliamo ancora di accendere l'impianto di riscaldamento al minimo e solo dopo tre giorni aumentare progressivamente la temperatura fino alla temperatura normale d'esercizio.

**Avvertenze per l'uso del prodotto installato su sottofondo con riscaldamento a pavimento:** Per evitare fessurazioni tra gli elementi non coprire il pavimento con tappeti o altri materiali isolanti termici. Ad ogni cambio stagionale è buona norma accendere o spegnere l'impianto sempre gradualmente (+/-5° C giorno). La temperatura superficiale del pavimento riscaldato non deve superare i 27° C. È importante mantenere una adeguata umidità relativa e temperatura dell'aria (40-60% - 18/25°C) per garantire il mantenimento di un sufficiente equilibrio climatico del prodotto e una buona salubrità ambientale. Sulla base delle caratteristiche proprie del legno non si può escludere la formazione di microfessurazioni superficiali e tra le doghe con l'impianto funzionante.

#### **Conduttività - Resistenza termica prodotto:**

I valori di conduttività o resistenza termica dei nostri prodotti sono riportati nella documentazione tecnica oppure possono essere richiesti al nostro ufficio tecnico.

**Installazione prodotto nelle opere in cui sono richieste prestazioni di reazione al fuoco:** La classe di reazione al fuoco indicata nell'etichetta presente sulla confezione è stata ottenuta con prodotto appoggiato agli elementi costruttivi non combustibili e con l'uso del materassino applicato al prodotto.

#### **AVVERTENZE GENERALI:**

##### **Posa in opera:**

- Nonostante il prodotto abbia un supporto non sia sensibile all'umidità, il sottofondo deve essere asciutto in quanto l'eccessiva umidità può determinare la proliferazione di muffa e funghi e generare deformazioni.
- Non avvitare mai al pavimento strutture d'arredamento quali ringhiere, soglie, pareti divisorie, scaffalature, sedie, tavoli, ecc...
- Pareti divisorie in truciolare o cartongesso devono essere realizzate prima di posare il pavimento.
- Non appoggiare sul pavimento strutture pesanti tipo banchi bar, librerie di grosse dimensioni, scaffalature porta acquari, ecc...
- Prevedere sempre ampi tappeti nelle zone dove ci sono aperture con l'esterno.

##### **Pulizia e manutenzione.**

Di seguito delle indicazioni generali per la pulizia del pavimento. Si consideri che si tratta di un rivestimento in vero legno; quindi, +pulizia e manutenzione sono tipiche dei pavimenti in legno.

##### **1. Pulizia a secco.**

Il primo intervento di pulizia per tutti i pavimenti è quello a secco, ovvero la rimozione dello sporco più grosso ( ad es. polvere, particelle di sabbia, lanugine) con l'utilizzo regolare di una spazzola morbida o di un aspirapolvere. Nessun prodotto è utilizzato in questa fase. Frequenza secondo necessità. Per limitare la pulizia a secco, prevedere sempre ampi tappeti nelle zone di ingresso dall'esterno.

##### **2. Pulizia di routine (umida)**

Intervento di pulizia ad umido eseguito con il prodotto specifico (detergente/sapone) che viene diluito in acqua tiepida nella quantità indicata in scheda tecnica o sulla etichetta del prodotto e applicato al pavimento mediante uno straccio sempre ben strizzato. Non si deve eccedere nelle quantità di prodotto utilizzato e neanche nella umidità del trattamento per evitare danni al legno del pavimento. Con determinati prodotti è richiesta una detersione finale del pavimento; alla fine dell'operazione far asciugare il pavimento prima di utilizzarlo. La frequenza del trattamento è legata al livello di utilizzo della superficie: in casa o per aree private, una pulizia settimanale dovrebbe essere sufficiente. In aree pubbliche (bar, ristoranti, ecc.) potrebbe essere necessario fare una pulizia quotidiana. La pulizia umida causa il progressivo impoverimento dello strato di finitura. la manutenzione secondo il punto 3 ripristinerà la situazione.

##### **3. Manutenzione della superficie.**

Periodicamente il pavimento necessita di essere rigenerato. Utilizzando il prodotto specifico per il pavimento si ricreerà uno strato protettivo che preserverà le caratteristiche di bellezza e fascino del pavimento. Prima della applicazione del prodotto per la manutenzione si dovrà effettuare la pulizia del pavimento secondo quanto indicato al punto 2. Il prodotto dovrà essere utilizzato, diluito nelle quantità stabilite, o puro, secondo le indicazioni della scheda tecnica e dovrà essere distribuito efficacemente con un panno adatto. Lasciare ben asciugare il pavimento prima di utilizzarlo. La frequenza da adottare nel trattamento dipende dall'utilizzo del pavimento. In aree pubbliche i tempi di intervento devono essere ridotti rispetto alle aree private.

#### **Norme generali da osservare per la migliore conservazione del pavimento.**

- È buona norma garantire un riciclo dell'aria giornaliero.
- Evitare ristagni d'acqua sulla superficie.
- Asciugare immediatamente ogni tipo di prodotto caduto sul pavimento onde limitare l'assorbimento nel legno.
- Posizionare dei tappeti adatti alla pulizia delle scarpe e al trattenimento di polvere e piccoli corpi abrasivi, all'ingresso del pavimento.
- Applicare idonei feltrini a tavoli, sedie, mobili, ecc..., al fine di evitare abrasioni e sfregamenti sulla pavimentazione.

- Relativamente alle sedie con ruote sono da utilizzare quelle in gomma tenera.
- Non utilizzare cere autolucidanti.
- Non utilizzare la pulizia a vapore.
- Non utilizzare macchine industriali lava-asciuga.
- Non utilizzare mai ammoniaca, aceto, alcool o detersivi schiumosi per la pulizia.
- Non utilizzare prodotti di manutenzione con caratteristiche aggressive anche se a bassa concentrazione, pena il deterioramento della tenuta del rivestimento superficiale.

Per essere tutelati e garantiti sull'utilizzo dei prodotti per la pulizia e la manutenzione, è necessario utilizzare i prodotti specifici indicati da SKEMA.

#### **Avvertenze generali per il prodotto.**

La prolungata esposizione del pavimento ai raggi solari diretti e/o filtrati dai vetri delle finestre, possono provocare un cambiamento nel colore della pavimentazione. Le condizioni climatiche degli ambienti dove è posato il pavimento sono importanti per assicurare una buona stabilità dimensionale delle doghe; la temperatura dovrà essere mantenuta tra 18 °C e 25 °C; in particolare l'umidità relativa dell'aria, ottimale al 50%, può causare problemi al pavimento quando oltrepassa il 60% od è inferiore al 45%; in tali situazioni vi può essere la comparsa di deformazioni oppure fessure tra le doghe o piccole crepe sul rivestimento in legno, per arrivare in condizioni estreme al distacco dello strato nobile dal supporto. Nei periodi più caldi e negli orari maggiormente critici, evitare che la luce solare colpisca direttamente il pavimento. Difatti la combinazione di calore e luce solare potrebbe determinare delle dilatazioni degli elementi interessati. Si consiglia di utilizzare delle tende o dei sistemi oscuranti per evitare e/o ridurre tale aspetto. Sono ammesse variazioni di colore degli elementi in legno (prima e dopo l'installazione) in funzione dell'area di approvvigionamento, delle differenti fibre legnose, della tipologia di trattamento/finitura superficiale applicata, delle caratteristiche di pigmentazione dei prodotti utilizzati, della prolungata esposizione ai raggi solari diretti e/o filtrati, della presenza di alcune sostanze naturali presenti nel legno stesso (estrattivi) che tendono ad evidenziarsi maggiormente durante il processo naturale di ossidazione.

Le campionature o le riproduzioni fotografiche sono da ritenersi indicative e non vincolanti alla fornitura in quanto il legno è un materiale naturale e ogni tavola è un esemplare unico, per questo è possibile riscontrare differenze di disegno, fibratura, cromatiche e di opacità più o meno evidenti tra tavole della stessa partita e di partite diverse.

Comparazioni restrittive con forniture precedenti e/o con eventuali campioni consegnati non sono accettate in considerazione delle mutevoli caratteristiche naturali del legno che possono determinare variazioni significative. Pertanto non si accettano reclami su tale aspetto.

I pavimenti Skema sono controllati durante il processo produttivo; si richiede comunque un collaudo e un controllo qualità da parte del posatore prima della messa in opera. Quale fornitrice di materiale fuori opera Skema non si assume alcuna responsabilità per danni derivati da una posa non corretta o materiale posato in presenza di difetti visibili.

I prodotti Skema sono garantiti relativamente alle caratteristiche tecniche del prodotto riportate nella documentazione di vendita e/o schede tecniche, in osservanza delle avvertenze qui riportate e salvo i limiti naturali del prodotto.

La verifica di conformità e qualità della merce dovrà essere effettuata alla consegna della stessa. Eventuali contestazioni dovranno essere sollevate tramite comunicazione scritta al ricevimento della merce e comunque prima dell'impiego o dell'inizio della posa in opera. Qualora eventuali difetti si evidenziassero durante l'utilizzo e/o la posa, (l'acquirente dovrà immediatamente sospendere la stessa) informando contestualmente SKEMA, pena la decadenza di ogni diritto.

Si ricorda anche che la valutazione della difformità non deve essere effettuata in presenza di luce angolata o in controluce ma in posizione eretta e luce diffusa.

**Manipolazione:** durante la manipolazione e il taglio delle doghe utilizzare guanti da lavoro, occhiali protettivi e mascherine antipolvere.

#### **Smaltimento:**

scarti di lavorazione e pavimento dismesso, non vanno dispersi nell'ambiente, ma conferiti ai locali sistemi pubblici di smaltimento, in conformità ai disposti normativi vigenti.

La presente scheda prodotto unitamente alla locandina generale ottempera alle disposizioni del D.Lgs 6 settembre 2005, n. 206 "Codice del Consumo", in materia di informazione ai consumatori, e suoi strumenti attuativi. Eventuali aggiornamenti, ulteriori istruzioni ed avvertenze possono essere contenute in depliant o documentazione a parte. Per tali informazioni rivolgersi al rivenditore e/o produttore oppure via internet al sito [www.SKEMA.eu](http://www.SKEMA.eu).



**Foreword:** We thank you for choosing the quality of our products. Please find below the most important suggestions for correctly laying our floor SKEMA SINTESY STAR.WOOD.

**Read carefully the entire text before starting the laying.**

SKEMA SINTESY STAR.WOOD floorings are suitable for indoor floating installation in living and commercial spaces (shops, offices and showrooms). It is possible to use it in humid environments (bathroom / kitchen) bearing in mind the warnings indicated in these instructions. They are not suitable for installation in wet areas as showers, pools, saunas. Being real wood, the surface of SINTESY STAR.WOOD is sensitive to stains caused by various substances. It is recommended to follow the instructions on cleaning and maintenance.

**What you need for laying:**

telescopic spacer clamps, **specific shaped tapping block**, perimeter closing tool. Electric tool for cutting the planks (circular or alternative saw) - Hammer of 800 gr. - Cutter - Carpenter's pencil and measuring tape - 90 ° carpenter's square. For correct installation, the use of original Skema accessories is recommended.

**Storage:** Before starting to lay, the CLOSED packages are to be stored for at least 48 hours in the place where the floor is to be laid; the best conditions to let the material adjust to the environment is a temperature ranging between 15° and 25° and a relative humidity of the air ranging between 35% and 65% (fig. 1).

Floor laying must be done last at the site, even after wall painting. The environment must be clean and fitted with doors, windows and glass. The packages must be placed in the middle of the room where the floor is to be laid, far away from walls and put on a Nylon sheet or wooden (flat) pallet; if the floor is to be laid in several rooms, proportionally divide the quantity of materials in all of them. Avoid sudden variations of temperature and draughts. Open the packages as late as possible.

**Preparing the floor screed:** The laying surface must be leveled, dry and smooth. Check for flatness in various points of the laying surface using a leveling rod that is at least 200 cm long; the difference in height must not exceed 2 mm (fig. 2); if it does, level the surface using suitable products until the required flatness is achieved. The screed has to be considered as dry if it is protected over time from external or underground water infiltrations and if the residual humidity of the cement screed is no more than 2% CM (1.7% on warm water heated floor structures )and that of anhydrite screeds must be a maximum of 0.5% CM (0,2% on warm water heated floor structures) (CM: measuring method by carbide/magnesium chemical reaction) (fig.3). In order to quickly dry cement it is necessary to ventilate the room during the day and use hot air fans. The laying surface must be free from residues (cement, plaster, pebbles, cement powder, etc.), which, if present, must be removed using a metal spatula and/or vacuumed up (fig. 4).

**Using the vapour barrier:** (fig. 5). SKEMA always recommends the use of the moisture barrier. When laying it, carefully surmount the joints by about 20 cm. and seal them using adhesive tape.

**Insulating/noise-reducing underlays:** The underlay is already integrated in the flooring.

**Laying on old wood floors:** Level the wood strips, fix the moving strips, lay the planks perpendicularly to the old wood floor. In the old flooring there must be no missing parts. The content of humidity of the wood must not be more than 10%.

**Installing on textile coverings:** Textile coverings, as carpets, needled flooring, etc... must be removed for both technical reasons referring to the installation, and for hygienic reasons.

**Laying on ceramic, marble, PVC and concrete:** The installation over ceramic floorings is allowed only with joints of 1 cm maximum (fig.6). Other marble or stone floorings are suitable provided the planarity requirements are respected.

**Laying on floor screeds fitted with underfloor heating system:** Carefully follow the preliminary laying steps listed below. Lay a sheet of Vapour Barrier (BN).

**DIRECTIONS TO BE FOLLOWED BEFORE LAYING:** Measures must be taken to let the flooring expand or shrink as the temperature conditions of the rooms change. A continuous and even expansion space of 8-10 mm (fig. 7) must be left between the floor and any wall or fixed elements such as marble thresholds, stairs, partition walls, banisters, fireplaces, doors, windows, columns, etc. The floor must never be fixed to the floor screed which would prevent it from adapting to the changing of temperature conditions of the surrounding air.

Lengths superior to 12 lm (see picture 16) must be interrupted in equal parts by an expansion joint of at least 30 mm. Pay attention to remove part of the connection as shown in picture 17. In order to improve the appearance of your floor, position the longer side of the plank in the direction of the most important natural light (window, etc.). Between contiguous rooms, the floor must be interrupted on the door by an expansion joint of at least 25-30 mm (fig. 16-17) to accommodate natural dimensional variations. In case of narrow and long rooms (corridors), the long side of the plank must be laid parallel to the long side of the room (pay attention not to exceed 12 linear meters). Start from the most aligned wall.

**NOTE:** Further DIRECTIONS are given in the "General Warnings - Laying" paragraph.

**ATTENTION:** for a homogeneous appearance of the floor, it is important to mix planks coming from at least three different boxes.

**Laying:** open the packages needed for laying the first rows. During the installation check all the planks before using them and set apart the elements that are not suitable. Do not install planks with visible defects, otherwise it will not be possible to replace them.

**LAYING:** After preparing the floor screed and installing the vapour barrier positioning the long side with the tongue joint towards the wall, after trimming as shown in figure 7 to increase the expansion space. Place the extensible spacing clamps between the wall and the planks to ensure the necessary expansion space (fig. 7). Proceed from left to right, to assemble the first two flooring rows, following the order indicated from fig. 8 to 12. Before proceeding, make sure that the first two rows are perfectly closed and that the perimeter space has been complied with everywhere. For the assemblage of the short side, surmount the perfiles of the elements as shown in fig. 8 because the bigger force to be applied with the hammer on the shaped tapping block could damage the perfile of the elements. The planks to be laid near the walls are to be cut in a regular way so as to leave a perimeter expansion space of 8-10 mm, then they are to be compacted using a picklock (fig. 13). As an alternative to mounting with the tapping block, it is also possible to use the so-called "angle/angle" method. Assemble the first row of planks in a well-aligned way and follow the procedure described in the sequence of figures from 8B to 12B.

**Note:** In order to avoid consequent cracks, shift the top joint by at least 1/3 of the length, between one row and another. Open a package at a time and finish laying only after all the unpacked planks have been used.

**Laying the last row is easy (considering a gap of 8-10 mm to the wall):** cut the planks to the remaining width. Proceed as you did with the previous rows. Check from the beginning that the width of the last row is superior or equal to 50 mm (fig.14) Remove the spacing clamps. To cover the perimeter dilatation space use skirting board or baseboard. Do not put the planks in contact with any product containing silicon. In case of need to remove some elements, rotate the entire row of planks upwards (fig. 15) (1) , after which it will be possible to

disconnect the planks starting from the last one and tilting them upwards (2).

**Through pipes:** Cut and drill the floor. Hole diameter must be 20 mm larger than the through pipe to allow the floor to expand (fig. 18).

#### **LAYING ON FLOOR SCREEDS WITH UNDERFLOOR HEATING SYSTEM:**

**STAR.WOOD is not suitable for laying on a low thickness, electric or hot water radiant screed.** The floor screed must be prepared according to the heating system manufacturer's instructions. The minimum coverage of pipework is 30 mm to ensure even and non-concentrated heating and prevent the floor from cracking. SKEMA floor is suitable for laying on top of heated floor screeds provided the given instructions are strictly followed. The layer is responsible for complying with them in order to avoid any problems with the laid floor.

Verify the existence of the system ignition protocol as required by EN 1264-4: 2009 standard. Before starting the laying, check with a carbide / magnesium hygrometer (measurement method by chemical reaction CM carbide / magnesium standard UNI 10329) that the residual humidity of the screed does not exceed the following values: CEMENTITIOUS SCREED 1.7% - SCREED OF ANHYDRITE 0.2%. If the measured values are higher than the indicated levels, perform a warm up operation until the established values are reached.

**Installation on substrates with underfloor heating.** Turn off the system 3 days before laying the floor and deposit the floor in the installation area. The ambient temperature must not be lower than 15 ° C with an ambient humidity between 45% and 60%. start laying by following the laying instructions previously provided. once the installation is complete, we still recommend turning on the heating system to a minimum and only after three days gradually increase the temperature up to the normal operating temperature.

**Directions for use of the product laid on floor screed with an underfloor heating system:** In order to avoid cracks between the elements do not cover the floor with rugs or other heat insulating materials. At every season change it is good practice to gradually switch off and switch on the heating system (+/-5° C/day). The surface temperature of the heated floor must not exceed 27°C.

It is crucial to maintain a suitable relative humidity and temperature of the air (40-60% - 18/25°C) to ensure a good balance in the product moisture content and a healthy environment. Based on the specific characteristics of the wood, the formation of superficial micro-cracks cannot be excluded with the system in operation. Conductivity – product thermal resistance: the values of conductivity or thermal resistance of our products are indicated in the technical documentation or they can be asked to our technical department.

#### **Laying the product when reaction-to-fire performance is required:**

The reaction-to-fire class indicated in the label on the package has been obtained laying the product on incombustible construction elements and with the use of the underlay applied to the product.

#### **GENERAL WARNINGS:**

##### **Laying:**

- Although the product has a substrate that is not sensitive to humidity, the screed must be dry, as the excessive humidity can determine the proliferation of moulds and fungi and create deformations.

- Never screw furniture structures such as banisters, thresholds, partition walls, shelving, chairs, tables, etc. to the floor.

- Chipboard or plasterboard partition walls must be made before laying the floor.

- Do not place heavy structures on the floor such as bar counters, large book-cases, aquarium-holding frames, etc.

- Always use large rugs in areas that open onto the outside.

##### **Cleaning and maintenance.**

Below are the general instructions for cleaning the floor. Consider that it is a real wood coating, therefore cleaning and maintenance are typical of wooden floors.

#### **1. Dry cleaning.**

The first cleaning operation for all floors is dry cleaning, i.e. the removal of coarse dirt (e.g. dust, sand particles, fluff) with the regular use of a soft brush or vacuum cleaner. No products are used at this stage. Frequency as needed. To limit dry cleaning, always provide large carpets in the entrance areas from the outside.

#### **2. Routine Cleaning (wet).**

It is a wet cleaning intervention performed by diluting the amount of the specific product (detergent / soap) indicated in the Data Sheet or on the label in lukewarm water and mopping the floor with a rag or mop always well wrung out. Do not use an excessive quantity of product and humidity to prevent damages to the wooden floor. With certain products it is required a final cleaning of the floor; at the end of the operation let the floor dry before use. The frequency of the treatment is related to the level of use of the surface: in house or private areas, a weekly cleaning should be sufficient. In public areas (bars, restaurants, etc..) a daily cleaning may be needed. Wet cleaning causes the progressive impoverishment of the finishing layer. The maintenance described at point 3 restores the situation.

#### **3. Maintenance of the surface.**

Periodically, the floor needs to be refreshed. Using the specific product for the floor (generally a wax and oil-based product) you will recreate a protective layer that will preserve flooring beauty and charm. Prior to the application of the maintenance product you will have to clean the floor as indicated in step 2. The product must be used diluted in the quantities set, or pure, as shown in the data sheet and must be distributed properly with a suitable cloth. Let the floor dry well before use. The treatment has to be performed according to the use of the floor. In public areas intervention times have to be reduced compared to private areas.

#### **General rules to be observed for a better preservation of the floor.**

- It is a good habit to fresh the air daily.
- Avoid water stagnation on the surface.
- Immediately wipe up any kind of product that fall on the floor in order to limit its absorption in the wood.
- Place on entrance areas carpets suitable for shoes cleaning and for the retention of dust and small abrasive particles.
- Put felts on tables, chairs, furniture legs, etc., in order to avoid abrasions and rubbings on the floor.
- Use only chairs with tender rubber wheel.
- Do not use self-polishing wax.
- Do not use vapor-cleaning.
- Do not use industrial clean-dry machines.
- Never use ammonia, vinegar, alcohol or foaming detergent for cleaning.
- Do not use maintenance products with aggressive characteristics even if with low concentration, otherwise the seal of the surface coating will deteriorate.

To be protected and guaranteed on the use of cleaning and maintenance products it is necessary to use the specific products indicated by SKEMA.

#### **General warnings on the product**

The extended exposure to direct sun rays and/or to sun rays filtered through glasses and windows may cause a change in the colour of the flooring.

The climatic conditions of the environments where the floor is laid are important to guarantee a good dimensional stability of the flooring planks; temperature should be maintained between 18° C and 25° C; in particular, the relative humidity of the air, that should be 50%, can cause problems to the floor when it exceeds 60% or is inferior to 45%. In such situations there may be deformations or cracks between the planks, small cracks on the solid wood top layer, to arrive in extreme conditions to the separation of the top layer from the support.

During the hottest periods and times of the day avoid the direct sunlight irradiation of the flooring. The combination of heat and sunlight may cause expansions and of the elements. The use of curtains and blackout systems is recommended to avoid and/or reduce this aspect.

Colour variations of the wooden elements are allowed (before and after installation) and are related to the supply area, the different wood fibres, the type of treatment / surface finish applied, the pigmentation characteristics of the products used, the prolonged exposure to direct and / or filtered sunlight, the presence of certain natural substances in the wood itself (extractives) that emerge more during the natural process of oxidation.

Samples and pictures are indicative and do not bind the supply since wood is a natural material and each board is a unique exemplar. For this reason there may be more or less evident differences in pattern, fibres, colour and tarnish among boards of the same batch or different batches.

Restrictive comparisons with previous supplies and / or with any delivered sample will not be accepted in view of the changing characteristics of natural wood that may cause significant variations. Therefore SKEMA does not accept claims regarding this aspect. Skema floorings are checked during the entire production process. Anyway a test and a quality check by the installer are needed before the installation. Skema is a supplier just of the material and not of the installation, and for this reason Skema has no responsibility for eventual damages due to incorrect installation or to material installed even with visible defects. Skema products are granted for the technical characteristics written in the sale documents and/ or data sheets, in conformity with the warnings here mentioned and except for the natural limits of the product. The conformity and quality of the material must be checked at its delivery. Any eventual complaint must be made by written communication at the delivery of goods and anyhow before using it or starting the installation. If some defects come out during the use and/or installation, the buyer must immediately stop the installation and at the same time inform SKEMA, otherwise he will lose any right. We also remind you that the evaluation of the discrepancy must not be carried out in the presence of angled or backlit light but in an upright position and diffused light.

**Handling:** use work gloves, safety goggles and dust masks when handling and cutting planks.

**Disposal:** working scraps and disused flooring must not be thrown away with household rubbish but sent to local public disposal centres in compliance with existing laws.

Any updates, further instructions and warnings may be contained in brochures or separate documentation. For these information contact your dealer and / or the manufacturer or look at the web site [www.SKEMA.eu](http://www.SKEMA.eu)

**Prefacio:** Agradeciéndole Su preferencia por la calidad de nuestros productos, queremos a continuación enumerarle las sugerencias más importantes para una correcta colocación de nuestros pavimentos, SKEMA SINTESY STAR.WOOD.

**Les invitamos a leer con atención todo el texto antes de empezar.**

Los pavimentos de la colección SINTESY STAR.WOOD de SKEMA son adecuados para una instalación flotante en ambientes interiores destinados a viviendas y espacios comerciales (tiendas, oficinas y salas de exposición). Puede ser utilizado en un ambiente húmedo (baño / cocina), teniendo en cuenta las advertencias provistas en este manual; no es adecuado para ambientes húmedos tales como duchas, piscinas, saunas.

Al tratarse de madera auténtica, la superficie de SINTESY STAR.WOOD es sensible a las manchas provocadas por diversas sustancias. Se recomienda seguir las instrucciones de limpieza y mantenimiento.

**Qué se necesita para la instalación:** mordazas/abrazaderas distanciadoras telescópicas, maza especial para golpear la tabla, herramienta de cierre perimetral. Pavimentos subyacentes originales Skema – Utensilio eléctrico para el corte de los listones (cierra circular o alternativa) - Martillo de 800 gr. - Cúter - Lápiz y metro de carpintería - Escuadra de carpintería de 90°.

Para una correcta colocación se aconseja utilizar accesorios originales Skema.

**Almacenaje:** Antes de iniciar la colocación los empaques CERRADOS deben almacenar durante al menos 48 horas en el ambiente donde se colocará el pavimento; las mejores condiciones para aclimatar el material son una temperatura comprendida entre los 15° y los 25° y una humedad relativa del aire comprendida entre el 35% y el 65% H.R (imagen 1).

La colocación del pavimento debe ser el último trabajo a realizar en la obra, incluso después de pintar las paredes. El ambiente debe estar seco y con cerraduras y vidrios. Los empaques se deben situar al centro del local que se quiere pavimentar, lejos de las paredes y apoyados horizontalmente sobre una hoja de Nylon o un palé de madera (plano); en el caso de que hayan más ambientes reparta proporcionalmente la cantidad de material en todos los locales que se quieren pavimentar. Durante el período de almacenaje evitar los cambios de temperatura y las corrientes de aire en el local. Abrir los empaques por último.

**Preparación del contrapavimento:** El plano de colocación debe estar nivelado, seco y liso. Con una mira de al menos 200 cm de largo revisar que estén planos los distintos puntos del plano de colocación; el desnivel no debe ser superior a 2 mm (imagen 2); en caso contrario nivelar con productos adecuados hasta conseguir el resultado necesario. Para solera seca se entiende que hay que ser protegida con el tiempo por la infiltración de agua externa o subterránea y no tenga humedad residual superior a 2% CM en fondo de cemento (1.7% con solera radiante) o 0,5 cm en fondo de anhidrita (0,2 % con solera radiante) CM: método de medición para la reacción química de carburo/magnesio (imagen 3). Para secar rápidamente obras de cemento es necesario airear durante el día el local y utilizar ventiladores de aire caliente.

El plano de colocación debe estar libre de residuos (cemento, yeso, piedras, polvo de cemento, etc...); los cuales se deben remover con la ayuda de una espátula metálica y/o se deben aspirar (imagen 4).

**Uso de la barrera de vapor :** (imagen 5). SKEMA sugiere colocar siempre la barrera de vapor. Durante la aplicación poner atención para remontar las juntas alrededor de 20 cm. y sellarlas con cinta adhesiva.

**Pavimentos subyacentes aislantes/ insonorizantes:** La manta ya está integrada al pavimento.

**Instalación sobre viejos pavimentos de madera:** Eliminar eventuales diferencias de espesor entre las regletas de madera, bloquear las regletas que se muevan, colocar las lamas perpendicularmente al viejo pavimento de madera. El

viejo pavimento no debe haber partes que faltan. El contenido de humedad de la madera no debe superar el 10 %.

**Instalación sobre revestimientos textiles:** Los revestimientos textiles, por ej. alfombras, suelo agujado, etc... deben de ser quitados.

**Instalación sobre cerámica, mármol, PVC y cemento:** Se permite colocar sobre pavimentos de cerámica con espacios de 1 cm como máximo (imagen 6). Otros pavimentos de mármol o piedra son adecuados siempre que cumplan los requisitos de planitud.

**Instalación sobre suelos radiantes:** Seguir escrupulosamente las fases previas a la colocación que se enumeran a continuación. Anteponer entre el pavimento y la solera una hoja de barrera de vapor (BN).

**ADVERTENCIAS ANTES DE INICIAR LA COLOCACIÓN:** hay que asegurarse que el pavimento tenga la posibilidad de dilatarse o encogerse según como se modifican las condiciones de temperatura de los locales. Es obligatorio dejar un espacio de dilatación continuo y homogéneo de 8-10 mm (imagen 7) entre el pavimento y los muros o las partes fijas como umbrales de mármol, escaleras, muros divisorios, carriles, chimeneas, puertas, ventanas, columnas, etc. En ningún caso se debe fijar el pavimento al contrapavimento impidiendo que el mismo adecue sus propias dimensiones a los cambios de las condiciones de temperatura del aire circundante. Las longitudes que superan los 12 metros lineales (imagen 16) deben necesariamente dividirse en partes iguales con una junta de dilatación de al menos 30 mm, teniendo cuidado de eliminar una parte del encaje como se muestra en la imagen 17. Entre ambientes contiguos el pavimento se debe interrumpir en la puerta por medio de una junta de dilatación de al menos 25-30 mm (imagen 16-17) para que se adecue a las variaciones dimensionales naturales. Para mejorar la estética de su pavimento posicionar la longitud máxima de la lama en la dirección de la luz natural más importante (ventana, vitrina, etc.). En el caso de locales estrechos y largos (corredores) es necesario colocar el lado largo de la duela paralelamente al lado a lo largo del local (atención a no superar los 12 metros lineales). Para iniciar la primera fila seleccionar la pared más alineada.

**NOTA:** Más ADVERTENCIAS están reportadas en el párrafo "Advertencias Generales - Colocación".

**ATENCIÓN:** para un efecto estético homogéneo es importante mezclar duelas de al menos tres cajas diferentes.

**Instalación:** abrir los empaques necesarios para la colocación de las primeras filas. Durante las operaciones de colocación, controlar visualmente todas las planchas antes de utilizarlas, así que se pueda apartar los trozos que no sean aptos. Planchas con defectos visibles no se deben utilizar, de lo contrario el reemplazo no será posible.

**INSTALACIÓN:**

Después de haber preparado el contrapavimento y empleado la barrera vapor posicionar el lado largo con el surco macho de la parte de la pared después de haberlo recortado como en la figura 7 para aumentar el espacio de dilatación.

Anteponer entre el muro y la duela las mordazas distanciadoras telescópicas para garantizar el espacio de dilatación necesario (fig. 7). Proceder de izquierda a derecha para ensamblar las primeras dos filas de pavimento siguiendo el orden indicado en las figuras de 8 a 12. Antes de seguir es importante que las primeras dos filas estén perfectamente cerradas y que el espacio perimetral se haya respetado en cada punto. Para el ensamblaje del lado corto, sobrepasar los perfiles de los elementos como evidenciado en fig. 8 porque la mayor presión que se tiene que ejercer con el martillo en la maza para golpear podría dañar el borde de los elementos. Las duelas que se deban colocar cerca de las paredes se deben cortar de manera regular para dejar un espacio de dilatación perimetral de 8-10



mm. y compactar usando una ganzúa (fig. 13).

Como alternativa al montaje con la maza especial para golpear, también es posible utilizar el método denominado "angle/angle".

Ensamble la primera fila de tablas de manera bien alineada y siga el procedimiento descrito en la secuencia de figuras de 8B a 12B.

**Atención:** Para evitar fisuras sucesivas desfasar al menos 40 cm. la junta superior entre fila y fila. Abrir pocos paquetes a la vez y suspender la colocación sólo después de haber utilizado todas las duelas no empaquetadas.

Colocar la última fila es simple (dejar 8-10 mm de distancia de la pared) : simplemente cortar las planchas a la anchura residual medida . Continuar el montaje como en el la filas anteriores .Averiguar desde el principio de la colocación que la última fila sea de ancho mayor o igual a 50 mm (imagen 14 ). Remueva las mordazas distanciadoras. Para la cobertura del espacio de dilatación perimetral, utilice rodapiés o zocalos. Evite que las lamas entren en contacto con productos a base de silicona.

Si necesitase remover algunos elementos, debe de rotear el entera hila de duelas hacia arriba (fig. 15) (1), después de lo cual será posible desconectar los listones comenzando por el último e inclinándolos hacia arriba (2).

**Tubos pasantes:** Cortar y agujerar el pavimento. El agujero debe tener un diámetro superior a 20 mm respecto al tubo pasante para permitir la dilatación del pavimento (imagen 18).

#### COLOCACIÓN SOBRE SUELOS RADIANTES:

**STAR.WOOD no es apto para su colocación sobre solera radiante eléctrica o de agua caliente, de bajo espesor.**

La solera de colocación se debe realizar según las instrucciones del productor del sistema de calefacción. Los tubos del fluido deben estar recubiertos de al menos 30 mm. de solera de colocación para permitir una difusión uniforme y no concentrada del calor y evitar la formación de fisuras en el pavimento.

El pavimento SKEMA es ideal para la colocación sobre contrapavimentos calentados siguiendo escrupulosamente las reglas descritas y es responsabilidad del montador respetarlas para evitar inconvenientes con el pavimento montado. Verificar la existencia del protocolo de puesta en marcha del sistema como es requerido por la norma EN 1264-4 : 2009 .

Antes de iniciar la colocación, comprobar con un higrómetro de carburo / magnesio (método de medición por reacción química CM carburo / magnesio norma UNI 10329) que la humedad residual de la solera no supere los siguientes valores: CEMENTITIOUS SCREED 1,7% - SCREED DE ANHIDRITO 0,2% . Si los valores medidos son superiores a los niveles indicados, realice una operación de calentamiento hasta alcanzar los valores establecidos.

#### instalación sobre sustratos con suelo radiante.

apague el sistema 3 días antes de colocar el piso y deposite el piso en el área de instalación. La temperatura ambiente no debe ser inferior a 15 ° C con una humedad ambiente entre el 45% y el 60%. empiece a colocar siguiendo las instrucciones de colocación proporcionadas anteriormente. Una vez completada la instalación, recomendamos encender el sistema de calefacción al mínimo y solo después de tres días aumentar gradualmente la temperatura hasta la temperatura normal de funcionamiento.

**Advertencias para el uso del producto instalado sobre contrapavimento con calefacción en el pavimento:** ara evitar fisuras entre los elementos no cubrir el pavimento con tapetes u otros materiales aislantes térmicos. A cada cambio de estación es una buena práctica encender o apagar el sistema de calefacción de manera gradual (+/-5° C. día). La temperatura superficial del pavimento calentado no debe superar los 27° C . Es muy importante mantener una humedad relativa del aire que sea adecuada (50-60%) para garantizar el mantenimiento de un equilibrio suficiente en el contenido de humedad del producto y una buena

salubridad ambiental. En función de las características específicas de la madera, no es posible excluir la formación de microgrietas superficiales mientras el sistema está en funcionamiento.

**Conductividad - Resistencia térmica del producto:** Los valores de conductividad térmica o resistencia de nuestros productos se muestran en la documentación técnica o se pueden solicitar a nuestro departamento técnico .

**Instalación del producto en las obras en las que se requieren rendimientos de reacción al fuego:** La clase de reacción al fuego indicada en la etiqueta puesta en la caja se ha obtenido con el producto apoyado en elementos constructivos no combustibles y con el uso de la manta aplicada al producto.

#### ADVERTENCIAS GENERALES:

##### Colocación:

- Aunque el producto no sea sensible a la humedad, el sustrato debe estar seco ya que la humedad excesiva puede causar la proliferación de moho y hongos y crear deformaciones.

- Nunca atornillar al pavimento estructuras mobiliarias como carriles, umbrales, paredes divisorias, estanterías, sillas, mesas, etc.

- Paredes divisorias de viruta o cartón yeso se deben realizar antes de colocar el pavimento.

- No apoyar sobre el pavimento estructuras pesadas tipo bancos de bar, libreros de grandes dimensiones, estanterías porta-acuarios, etc.

- Poner siempre tapetes amplios en las zonas donde hay aperturas hacia el exterior.

##### Limpieza y mantenimiento.

A continuación se encuentran las instrucciones generales para limpiar el piso. Tenga en cuenta que se trata de un revestimiento de madera auténtica, por lo que la limpieza y el mantenimiento son típicos de los suelos de madera.

##### 1. Limpieza en seco.

El primer paso para limpiar todos los pisos es la limpieza en seco, es decir, eliminar la suciedad gruesa (por ejemplo, polvo, partículas de arena, pelusa) con el uso regular de un cepillo suave o una aspiradora. No se utilizan productos en esta etapa. Frecuencia según sea necesario. Para reducir la limpieza en seco, siempre coloque alfombras grandes en las áreas de entrada exteriores.

##### 2. Limpieza de rutina (húmeda)

Operación de limpieza en húmedo realizada con el producto específico (detergente / jabón) que se diluye en agua tibia en la cantidad indicada en la ficha técnica o en la etiqueta del producto y se aplica al suelo con un paño bien escurrido. No debe excederse en la cantidad de producto utilizado o incluso en la humedad del tratamiento para evitar dañar la madera del piso. Con ciertos productos se requiere una limpieza final del piso; al final de la operación, deje secar el piso antes de usarlo. La frecuencia de tratamiento está vinculada al nivel de uso de la superficie: en casa o para áreas privadas, una limpieza semanal debería ser suficiente. En áreas públicas (bares, restaurantes, etc.) puede ser necesario realizar una limpieza diaria. La limpieza en húmedo provoca el empobrecimiento progresivo de la capa de acabado. el mantenimiento de acuerdo con el punto 3 restablecerá la situación.

##### 3. Mantenimiento de superficies.

Periódicamente, el suelo necesita ser regenerado. Utilizando el producto específico para el suelo, se recreará una capa protectora que preservará las características de belleza y encanto del suelo. Antes de aplicar el producto para el mantenimiento, se debe limpiar el piso como se indica en el punto 2. El producto debe ser usado, diluido en las cantidades establecidas, o puro, según las instrucciones de la ficha técnica y debe ser distribuido eficazmente con un paño. adecuado. Deje que el piso se seque bien antes de usarlo. La frecuencia a adoptar en el tratamiento depende del uso del suelo. En las áreas públicas, los tiempos de intervención deben reducirse en comparación con las áreas privadas.

### **Normas generales a observar para la mejor conservación del suelo.**

- Es una buena práctica garantizar el reciclaje diario del aire.
- Evite el estancamiento del agua en la superficie.
- Seque inmediatamente cualquier tipo de producto que haya caído al suelo para limitar la absorción en la madera.
- Colocar alfombras adecuadas para la limpieza de zapatos y para retener el polvo y pequeños cuerpos abrasivos en la entrada al suelo.
- Aplicar almohadillas de fieltro adecuadas en mesas, sillas, muebles, etc ..., para evitar abrasiones y rozaduras en el suelo.
- En lo que respecta a las sillas con ruedas, se deben utilizar sillas de goma blanda.
- No utilice ceras autobrillantes.
- No utilice limpieza a vapor.
- No utilice lavadoras-secadoras industriales.
- Nunca use amoníaco, vinagre, alcohol o detergentes espumosos para limpiar.
- No utilice productos de mantenimiento con características agresivas incluso si tienen baja concentración, de lo contrario se deteriorará el sellado del revestimiento de la superficie. Para estar protegido y garantizado en el uso de productos de limpieza y mantenimiento, es necesario utilizar los productos específicos indicados por SKEMA.

**Advertencias generales del producto.** La exposición prolongada del piso a la luz solar directa y / o filtrada por los cristales de las ventanas puede provocar un cambio en el color del piso. Las condiciones climáticas de las habitaciones donde se coloca el piso son importantes para asegurar una buena estabilidad dimensional de las laminas del piso; la temperatura debe mantenerse entre 18 ° C y 25 ° C; en particular, la humedad relativa del aire, óptima al 50%, puede provocar problemas en el suelo cuando supera el 60% o es inferior al 45%; en tales situaciones pueden aparecer deformaciones o fisuras entre las laminas o pequeñas fisuras en el revestimiento de madera, para llegar en condiciones extremas al desprendimiento de la capa noble del soporte.

En los períodos más calientes , y en las horas más críticas , evitar que la luz del sol golpee el suelo directamente . De hecho, la combinación de calor y la luz solar puede causar la dilataciones de los elementos en cuestión . Es aconsejable el uso de cortinas o sistemas de obscuridad para evitar y / o reducir este aspecto . Se permiten variaciones de color de los elementos de madera (antes y después de la instalación) en función de la zona de suministro, las diferentes fibras de madera, el tipo de tratamiento / acabado superficial aplicado, las características de pigmentación de los productos utilizados, la exposición prolongada a la exposición directa y / o la luz solar filtrada, de la presencia de algunas sustancias naturales presentes en la propia madera (extractivos) que tienden a ser más evidentes durante el proceso de oxidación natural.

Las muestras o reproducciones fotográficas deben ser consideradas orientativas y no vinculantes para el suministro ya que la madera es un material natural y cada tablero es un ejemplar único, por ello es posible encontrar diferencias más o menos evidentes en diseño, vetas, cromáticas y opacidad. .entre mesas de un mismo juego y de diferentes juegos. No se aceptan comparaciones restrictivas con suministros anteriores y / o con muestras entregadas debido a las características naturales cambiantes de la madera que pueden determinar variaciones significativas. Por lo tanto, no aceptamos quejas sobre este aspecto. Los suelos Skema se controlan durante el proceso de producción; sin embargo, se requieren pruebas y control de calidad por parte del instalador antes de la instalación. Como proveedor de material externo, Skema no asume ninguna responsabilidad por daños derivados de una instalación incorrecta o material colocado en presencia de defectos visibles.

Los productos Skema están garantizados en lo que respecta a las características técnicas del producto indicadas en la documentación comercial y / o fichas

técnicas, en cumplimiento de las advertencias que aquí se dan y sin perjuicio de los límites naturales del producto.

La verificación de la conformidad y calidad de la mercancía debe realizarse a la entrega de la misma. Cualquier disputa debe plantearse mediante comunicación por escrito al recibir la mercancía y, en cualquier caso, antes del uso o el inicio de la instalación. Si se resalta algún defecto durante el uso y / o instalación, (el comprador debe suspenderlo inmediatamente) informando a SKEMA al mismo tiempo, bajo pena de pérdida de todos los derechos. También le recordamos que la evaluación de la discrepancia no debe realizarse en presencia de luz inclinada o retroiluminada sino en posición vertical y luz difusa.

**Manipulación:** Durante la manipulación y el corte de las laminas utilizar guantes de trabajo, gafas protectoras y máscaras antipolvo.

**Eliminación:** Los desechos del trabajo y el pavimento descartado no se tiran en el ambiente, sino que se entregan a los sistemas públicos locales de recogida y eliminación, conforme a las normativas y disposiciones vigentes.

Todas las actualizaciones, instrucciones y advertencias adicionales pueden estar contenidos en los folletos o documentación aparte . Para obtener esta información , llame al distribuidor y / o fabricante , o a través de Internet en [www. SKEMA.eu](http://www.SKEMA.eu) sitio.

## Wstęp:

Dziękujemy za okazane nam zaufanie i wybór naszego produktu, poniżej chcielibyśmy przedstawić najważniejsze sugestie dla prawidłowego montażu SKEMA SINTESY STAR.WOOD.

**Przed rozpoczęciem montażu, zapraszamy do uważnego przeczytania całego tekstu.**

Podłogi z kolekcji SKEMA SINTESY STAR.WOOD polecane są do montażu pływającego w pomieszczeniach mieszkalnych i komercyjnych (sklepy, biura, salony). Można go używać w wilgotnym środowisku (łazienka/kuchnia) z uwzględnieniem ostrzeżeń wskazanych w niniejszej instrukcji; nie nadają się do środowisk wilgotnych, takich jak prysznice, baseny, sauny. Będąc prawdziwym drewnem, powierzchnia SINTESY STAR.WOOD jest wrażliwa na plamy spowodowane różnymi substancjami. Zaleca się przestrzeganie instrukcji czyszczenia i konserwacji.

## Niezbędne narzędzia do montażu to:

teleskopowe zaciski dystansowe, kołatka o specjalnym kształcie, narzędzie do zamykania obwodu. Elektronarzędzie do cięcia desek (piła tarczowa lub alternatywna) - Młotek 800 gr. - Przecinak - Ołówek stolarski i taśma miernicza - Kwadrat stolarski 90 °. W celu prawidłowej instalacji zaleca się stosowanie oryginalnych akcesoriów Skema.

## Przechowywanie:

Przed rozpoczęciem montażu, szczelnie ZAMKNIĘTE paczki należy poddać 48 godzinnej aklimatyzacji w pomieszczeniu, w którym będą układane. Zalecana temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić między 15° a 25° C, natomiast wilgotność względna, pomiędzy 35-65% (rys.1). Podłoga powinna być montowana po zakończeniu wszystkich prac remontowych i wykończeniowych, łącznie z malowaniem ścian. Pomieszczenie, w którym układana będzie podłoga powinno być szczelne, suche i wyposażone w drzwi i okna. Paczki należy ułożyć na palecie lub innym płaskim podłożu wyłożonym folią na środku pomieszczenia z daleka od ścian; jeśli posadzka ma być montowana w kilku pomieszczeniach, należy podzielić ilość materiału proporcjonalnie do każdego z nich. Podczas przechowywania, w pomieszczeniach należy unikać dużych zmian temperatury oraz przeciągów. Opakowania należy otworzyć w chwili rozpoczęcia montażu.

## Przygotowanie podłoża:

Powierzchnia na której będzie montowana podłoga powinna być równa, sucha i gładka. Należy sprawdzić płaskość płaszczyzny w różnych punktach za pomocą poziomicy o długości co najmniej 200 cm; nierówności nie mogą przekraczać 2 mm (rys. 2); w przeciwnym razie należy poziomować podłoże, przy pomocy odpowiednich środków, aż do osiągnięcia płaskiej płaszczyzny. Przez suchy jastrych rozumie się jastrych chroniony, w miarę upływu czasu, przed infiltracjami zewnętrznej lub podziemnej wody i jeśli wilgotność resztkowa jastrychu cementowego wynosi nie więcej niż 2% CM (1,7% z jastrychem grzewczym) i 0,5% CM (0,2% z jastrychem grzewczym) w przypadku jastrychu anhydrytowego (CM: metoda pomiarowa wykorzystująca reakcję chemiczną węgla / magnezu) (rys. 3). W celu szybkiego wysuszenia podłoża, należy wietrzyć pomieszczenie w ciągu dnia oraz używać wentylatorów z ciepłym powietrzem. Na podłożu, na którym będzie montowana podłoga nie mogą znajdować się żadne pozostałości tynku, kamieni, pyłu cementu, itp.; należy je usunąć np. szpachelką i/lub odkurzaczem (rys. 4).

## Montaż foli paroizolacyjnej:

(rys.5). SKEMA zaleca w każdym przypadku montaż bariery paroizolacyjnej.

Folię paroizolacyjną należy kłaść równoległe do pomieszczenia zachowując zakładki 20 cm, przyklejone taśmą klejącą.

## Podkład izolujący/dźwiękoszczelny:

Mata jest już połączona z podłogą.

## Montaż na starym podłożu drewnianym:

Usunąć ewentualne nierówności w grubości przylegających listew, zablokować ruchome listwy, umieścić panele równoległe do starej podłogi drewnianej. Należy upewnić się, że w starym podłożu nie brakuje żadnych części. Zawartość wilgoci w drewnie nie może przekraczać 10%.

## Montaż na wykładzinach tekstylnych:

Pokrycia tekstylne, takie jak dywany, wykładziny itp., muszą zostać usunięte.

**Montaż na płytkach ceramicznych, marmurze, PCV i cemencie:** Dopuszczalny jest montaż na powierzchni podłogi ceramicznej z fugami o wielkości maksymalnej 1 cm (rys. 6). Inne podłogi, marmurowe lub kamienne, są odpowiednie jeżeli spełniają wymogi dotyczące płaskości powierzchni. Montaż podłóg na ogrzewaniu podłogowym: Należy odpowiednio wykonać kroki wstępne, opisane poniżej. Włożyć między posadzką a jastrychem folię paroizolacyjną (BN).

## WSKAZÓWKI PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU:

Konieczne będzie upewnienie się, że podłoga ma możliwość rozszerzania się lub kurczenia, gdy warunki temperaturowe w pomieszczeniach są różne. Należy pozostawić ciągłą przestrzeń dylatacji o przynajmniej 8-10 mm (rys. 7) pomiędzy posadzką i ścianami lub elementami stałymi, takimi jak marmurowe progi, schody, ścianki działowe, poręcze, kominki, drzwi, okna, kolumny, itp. W żadnym przypadku nie wolno mocować posadzki do podłoża, uniemożliwiając jej tym samym przystosowanie jej wymiarów do zmiennych warunków temperatury otaczającego ją powietrza. długości przekraczające 12 metrów bieżących (rys. 16) muszą zostać podzielone co najmniej 30 mm złączką dylatacyjną na jednakowe części. Należy przy tym uważać, by usunąć część wpustu, jak zostało to pokazane na rysunku 17. W celu zwiększenia estetyki Waszej posadzki należy układać maksymalną długość listwy w kierunku najważniejszego naturalnego źródła światła (okno, witryna, itp.) Pomiędzy pomieszczeniami przyległymi, posadzka musi zostać rozdzielona przy drzwiach poprzez złącze dylatacyjne minimum 25-30 mm (rys. 16-17) w celu jej naturalnego jej dostosowania się. W przypadku wąskich i długich pomieszczeń (korytarze) należy koniecznie układać długą stronę listwy równoległe do długiego boku pomieszczenia (pamiętając, aby nie przekroczyć 12 m liniowych). Pierwszą linię należy układać wzdłuż długiego boku.

## ZANOTUJ:

Dodatkowe OSTRZEŻENIA znajdują się w paragrafie „Ogólne ostrzeżenia – montaż”.

**UWAGA: dla uzyskania jednorodnego efektu estetycznego ważne jest mieszanie klepek z trzech różnych pudełek.**

Montaż: należy otworzyć opakowania potrzebne do montażu pierwszego rzędu, Podczas czynności montażu należy sprawdzać wzrokowo wszystkie deski, w celu odrzucenia wszystkich elementów nienadających się do użycia. Deski z widocznymi wadami nie mogą być wykorzystane, gdyż nie istnieje możliwość ich późniejszej wymiany.

## MONTAŻ:

Po przygotowaniu podłoża i montażu izolacji paroszczelnej (bariery z paroizolacji). Należy odciąć pióro na długim boku, jak pokazano na rysunku 7 Następnie pomiędzy panelami podłogowymi a ścianą należy umieścić klocki dylatacyjne w celu zapewnienia prawidłowych szczelin (rys. 7). Kontynuuj od lewej strony do prawej, żeby zamontować pierwsze dwa rzędy podłogi, trzymaj się wytycznych zawartych w rysunkach od 8 do 12. Zanim przejdziesz dalej, upewnij się, że pierwsze dwa rzędy są dobrze ułożone w jednej linii i przylegają do siebie. Podczas montażu strony krótszej, zakończ profile elementów tak jak na rysunku 8 ponieważ użycie młotka z większą siłą na klockach dobijających może uszkodzić profile elementów. Panele, które są układane przy ścianie powinny zostać docięte w taki sposób, aby zostawić przestrzeń 8-10 mm, następnie dopasuj je korzystając z wytrychu (rys.13).

Jako alternatywę dla montażu z płytą oporową można również zastosować tzw.

metody "angle/ angle". ułóż pierwszy rząd desek równomiernie i postępuj zgodnie z procedurą w kolejności na rysunkach od 8B do 12B.

**Uwaga:** Aby uniknąć pęknięć, unieś górny złącznik, o co najmniej 40cm pomiędzy jednym rzędem a drugim. Nie otwieraj kolejnego opakowania dopóki nie użyjesz wszystkich paneli. Ułożenie ostatniego rzędu jest proste (pozostawić przynajmniej 8-10 mm odległości od ściany): wystarczy przyciąć deski na pozostałą zmierzoną szerokość. Kontynuować montaż, jak w poprzednich rzędach. Sprawdzić od początku montażu, czy ostatni rząd ma szerokość większą lub równą 50 mm (rys. 14) Wyciąganie zacisków odległościowych. Dla zakrycia przestrzeni dylatacji obwodowej, należy użyć listew przypodłogowych. Unikać kontaktu desek z produktami na bazie silikonu. W przypadku, gdy zachodzi konieczność usunięcia niektórych elementów, należy przekręcić cały rząd desek w górę (rys. 15) (1), po czym będzie można odłączyć paski, zaczynając od ostatniego i przechylając je w górę (2).

**Rury:** Dociąć i rozwiерić podłogę. Wycięte otwory powinny być o 20 mm większe niż rura, aby pozwolić na rozszerzenie się podłogi (rys. 18)

#### **UKŁADANIE NA PODŁOŻACH Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM:**

**STAR.WOOD nie nadaje się do montażu na elektrycznych lub wodnych instalacjach ogrzewania podłogowego o małej grubości.**

Jastrych musi zostać przygotowany według zaleceń producenta ogrzewania. Rury prowadzące ciecze muszą zostać pokryte przynajmniej 30 mm warstwą jastrychu, aby zapewnić równomierne rozprowadzanie ciepła i zapobiec pękaniu podłogi.

Podłogi Skema mogą zostać położone na podłożach podgrzewanych tylko, jeśli wcześniej wspomniane instrukcje są ściśle przestrzegane, za co odpowiedzialny jest monter, w celu uniknięcia problemów z zamontowaną podłogą. Sprawdzić czy istnieje protokół uruchomienia instalacji, zgodnie z przepisami normy EN 1264-4:2009 Przed przystąpieniem do układania należy sprawdzić za pomocą węglika / higrometru magnezowego (metoda pomiaru metodą reakcji chemicznej węglík CM / standard magnezowy UNI 10329), czy wilgotność resztkowa jastrychu nie przekracza następujących wartości: WYLEWKA CEMENTOWA 1,7% - WYLEWKA ANHYDRYTOWA 0,2% . Jeśli zmierzone wartości są wyższe niż wskazane poziomy, należy przeprowadzić operację rozgrzewania, aż do osiągnięcia ustalonych wartości.

#### **montaż na wspornikach z ogrzewaniem podłogowym.**

wyłącz system na 3 dni przed położeniem podłogi i umieść podłogę w miejscu instalacji. Temperatura otoczenia nie może być niższa niż 15°C przy wilgotności otoczenia od 45% do 60%. rozpocznij układanie, postępując zgodnie z powyższymi instrukcjami układania.

pod koniec instalacji wskazane jest doprowadzenie instalacji grzewczej do minimum i dopiero po trzech dniach stopniowe doprowadzenie temperatury do normalnej temperatury pracy.

#### **Ostrzeżenia odnośnie stosowania produktu zamontowanego na podłożu z ogrzewaniem podłogowym:**

W celu uniknięcia szczelin między elementami nie należy przykrywać podłogi dywanami lub innymi materiałami izolującymi ciepło. Dobrym zwyczajem jest, aby przy każdej zmianie pory roku, stopniowo (+/-5°/ dzień) włączać i wyłączać ogrzewanie. Temperatura powierzchni podłogi nie może przekraczać 27° C. Ważne jest utrzymanie odpowiedniej wilgotności względnej powietrza (50-60%) w celu zagwarantowania utrzymania odpowiedniej równowagi pomiędzy zawartością wilgotności w produkcie i zdrowym środowiskiem. W oparciu o specyfikę drewna nie można wykluczyć powstawania mikropęknięć powierzchniowych podczas eksploatacji systemu.

#### **Przewodność – Odporność termiczna produktu:**

Wartości przewodności lub odporności termicznej naszych produktów podane są w dokumentacji technicznej lub mogą być uzyskane w naszym biurze technicznym. Montaż produktu w pomieszczeniach wymagających zaświadczenia o reakcji na ogień: Klasa reakcji na ogień, opisana na etykiecie obecnej na opakowaniu została

uzyskana przy montażu produktu na niepalnych elementach konstrukcyjnych, oraz za pomocą maty nałożonej na produkt.

#### **OGÓLNE OSTRZEŻENIA:**

##### **Montaż**

- Mimo iż produkt nie jest szczególnie wrażliwy na wilgoć, podłogę musi być osuszone, gdyż nadmierna wilgoć może spowodować powstawanie pleśni i grzybów i tworzyć deformacje.

- Nie należy montować na posadzce elementów wyposażenia, takich jak poręcze, progi, ścianki działowe, szafy, krzesła, stoły itp.

- Ścianki działowe z trocin lub z płyt gipsowo- kartonowych należy stawiać przed ułożeniem posadzki.

- Nie należy stawiać na posadzce ciężkich struktur takich jak lady barowe, biblioteczki o dużych rozmiarach, podstawy akwarium, itp.

- W strefach kontaktu z otworami wyjściowymi należy zawsze położyć szeroki dywan.

##### **Czyszczenie i konserwacja.**

Poniżej znajdują się ogólne instrukcje dotyczące czyszczenia podłogi. Należy pamiętać, że jest to siding z prawdziwego drewna, więc czyszczenie i konserwacja są typowe dla podłóg drewnianych.

##### **1. czyszczenie na sucho.**

Pierwszą operacją czyszczenia wszystkich podłóg jest czyszczenie na sucho, czyli usuwanie gruboziarnistych zabrudzeń (np. kurzu, drobinek piasku, kłaczek) przy regularnym użyciu miękkiej szczotki lub odkurzacza. Na tym etapie nie są używane żadne produkty. Częstotliwość w razie potrzeby. Aby ograniczyć czyszczenie na sucho, zawsze umieszczaj duże dywany w strefach wejściowych od zewnątrz.

##### **2. Normalne czyszczenie (na mokro)**

Czyszczenie na mokro specjalnym detergentem (detergent/mydło), który należy rozcieńczyć w letniej wodzie w ilości wskazanej w karcie technicznej lub na etykiecie produktu i nałożyć na podłogę dobrze wykręconą szmatką. Nie przekraczać ilości użytego produktu, a także wilgotności obróbki, aby uniknąć uszkodzenia drewna podłogi. Niektóre produkty wymagają końcowego czyszczenia podłogi; Po zakończeniu pozostawić podłogę do wyschnięcia przed użyciem. Częstotliwość zabiegów uzależniona jest od stopnia wykorzystania danej powierzchni: cotygodniowe sprzątanie powinno wystarczyć w domu lub w prywatnych pokojach. Codzienne sprzątanie można zamówić w pomieszczeniach ogólnodostępnych (bary, restauracje itp.). Czyszczenie na mokro powoduje postępujące wypłukiwanie warstwy wykończeniowej. środki spożywcze, o których mowa w pkt 3, przywrócą sytuację.

##### **3. Konserwacja powierzchni.**

Okresowo podłoga wymaga regeneracji. Stosując produkt przeznaczony do posadzki, zostanie odtworzona warstwa ochronna, która zachowa piękno i urok podłogi. Przed zastosowaniem produktu do konserwacji podłogę należy oczyścić jak wskazano w pkt. 2. Produkt należy zużyć rozcieńczony w ustalonych ilościach lub czysty, zgodnie z instrukcją w karcie technicznej i skutecznie rozprowadzić szmatką nadaje się. Poczekaj, aż podłoga dobrze wyschnie przed użyciem. Częstotliwość zabiegu zależy od zastosowania posadzki. W obszarach publicznych czas interwencji musi zostać skrócony w porównaniu z obszarami prywatnymi.

#### **Ogólne zasady, których należy przestrzegać, aby jak najlepiej konserwować podłogę.**

- Dobrą praktyką jest zapewnienie codziennego recyklingu powietrza.
- Unikaj stagnacji wody na powierzchni.
- Natychmiast wysuszyć wszelkiego rodzaju produkty, które spadły na podłogę, aby ograniczyć wchłanianie do drewna.
- Przy wejściu na podłogę umieść dywaniki odpowiednie do czyszczenia obuwia oraz do zatrzymywania kurzu i drobnych elementów ściernych.

- Stoły, krzesła, meble itp. nałóż odpowiednie podkładki filcowe, aby uniknąć otarć i tarcia o podłogę.
- W przypadku krzesel na kółkach należy stosować miękkie gumowe.
- Nie używaj wosków samopolerujących.
- Nie używaj czyszczenia parą.
- Nie używaj pralko-suszarek przemysłowych.
- Nigdy nie używaj do czyszczenia amoniaku, octu, alkoholu lub pianących się detergentów.
- Nie należy używać produktów do konserwacji o agresywnych właściwościach, nawet w niskim stężeniu, w przeciwnym razie pogorszy się szczelność powłoki powierzchniowej. Aby zapewnić ochronę i gwarancję stosowania środków czyszczących i konserwujących, konieczne jest stosowanie określonych produktów wskazanych przez SKEMA.

#### Ogólne ostrzeżenia dotyczące produktów.

Długotrwałe wystawienie podłogi na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i/lub filtrowanie przez szyby może spowodować zmianę koloru podłogi. Warunki klimatyczne pomieszczeń, w których układana jest podłoga, są ważne dla zapewnienia dobrej stabilności wymiarowej listew podłogowych; temperatura musi być utrzymywana między 18 ° C a 25 ° C; w szczególności wilgotność względna powietrza, optymalna 50%, może powodować problemy z podłogą, gdy przekracza 60% lub jest mniejsza niż 45%; w takich sytuacjach mogą wystąpić odkształcenia lub pęknięcia pomiędzy listwami lub niewielkie pęknięcia w powłoce drewnianej, przez co w ekstremalnych warunkach warstwa szlachetna może oderwać się od podłoża. W najgorętszych okresach i w najbardziej krytycznych momentach unikaj bezpośredniego padania promieni słonecznych na podłogę. W rzeczywistości połączenie ciepła i światła słonecznego może spowodować rozszerzenie się elementów. Zaleca się stosowanie zasłon lub systemów zaciemniających, aby uniknąć i / lub zmniejszyć ten aspekt.

Dopuszczalne są różnice kolorystyczne elementów drewnianych (przed i po montażu) w zależności od obszaru dostawy, różnych włókien drewna, rodzaju zastosowanej obróbki powierzchni/wykończenia, charakterystyki pigmentacji użytych produktów, przedłużonej ekspozycji na bezpośrednie i/lub filtrowane światło słoneczne, o obecności niektórych naturalnych substancji obecnych w samym drewnie (ekstrakty), które są bardziej widoczne podczas naturalnego procesu utleniania. Próbki lub reprodukcje fotograficzne należy traktować jako orientacyjne i niewiążące w dostawie, ponieważ drewno jest materiałem naturalnym, a każda deska jest unikalnym egzemplarzem, z tego powodu można znaleźć mniej lub bardziej widoczne różnice w projekcie, usłojeniu, chromatycie i nieprzezroczystości między stolami tej samej gry i różnych gier. Restrykcyjne porównania z poprzednimi dostawami i/lub z dostarczonymi próbkami nie są akceptowane ze względu na zmieniające się naturalne właściwości drewna, które mogą determinować znaczne różnice. Dlatego nie przyjmujemy reklamacji w tym aspekcie. Los suelos Skema se controlan durante el proceso de producción; sin embargo, se requieren pruebas y control de calidad por parte del instalador antes de la instalación. Como proveedor de material externo, Skema no asume ninguna responsabilidad por daños derivados de una instalación incorrecta o material colocado en presencia de defectos visibles. Los productos Skema están garantizados en lo que respecta a las características técnicas del producto indicadas en la documentación comercial y / o fichas técnicas, en cumplimiento de las advertencias que aquí se dan y sin perjuicio de los límites naturales del producto. La verificación de la conformidad y calidad de la mercancía debe realizarse a la entrega de la misma. Cualquier disputa debe plantearse mediante comunicación por escrito al recibir la mercancía y, en cualquier caso, antes del uso o el inicio de la instalación. Si se resalta algún defecto durante el uso y / o instalación, (el comprador debe suspenderlo inmediatamente) informando a SKEMA al mismo tiempo, bajo pena de pérdida de todos los derechos. Przymiemy również, że ocena rozbieżności nie może być

przeprowadzana w obecności światła ustawionego pod kątem lub podświetlonego, ale w pozycji pionowej i rozproszonego światła.

#### Wykończenie:

Podczas prac końcowych i przycinania listew należy używać rękawic roboczych, okularów ochronnych oraz maseczek przeciwpyłowych.

#### Utylizacja odpadów:

Nie wyrzucać skrawków i zużytych paneli, należy oddać je do zakładu usuwania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ewentualne aktualizacje, dalsze instrukcje i ostrzeżenia mogą być zawarte w oddzielnej ulotce lub dokumentacji. Informacje te dostępne są u sprzedawcy i/lub producenta lub na stronie internetowej [www.SKEMA.eu](http://www.SKEMA.eu).



**Einleitung:** Als Dankeschön, dass Sie sich für unser Qualitätsprodukt entschieden haben, möchten wir Ihnen nachfolgend die wichtigsten Empfehlungen für die richtige Verlegung unserer SKEMA SINTESYSTAR.WOOD.

**Böden auflisten. Lesen Sie bitte den ganzen Text bevor Sie beginnen.**

Die Böden der Kollektion SKEMA SINTESY STAR.WOOD sind für die schwimmende Verlegung in Wohn- und Gewerberäumen (Laden, Büros und Ausstellungsräume) geeignet.

Es kann in einer feuchten Umgebung (Bad / Küche) verwendet werden, wobei die Warnungen in diesem Handbuch berücksichtigt werden. Sie sind jedoch nicht für feuchte Umgebungen wie Duschen, Schwimmbäder, Saunen geeignet.

Wie echtes Holz ist die Oberfläche von SINTESY STAR.WOOD empfindlich gegenüber Flecken durch verschiedene Substanzen. Es wird empfohlen, die Reinigungs- und Wartungsanweisungen zu befolgen.

**Was ist zur Verlegung erforderlich:** Teleskop-Abstandshalter, speziell geformter Klopfer, Umfangsschließwerkzeug. Elektrowerkzeug zum Schneiden der Dielen (Kreis- oder Alternativsäge) - Hammer von 800 gr. - Cutter - Zimmermannsbleistift und Maßband - 90 ° Zimmermannswinkel. Für eine korrekte Installation wird die Verwendung von original Skema Zubehör empfohlen.

**Lagerung:** Vor der Verlegung müssen die noch VERSCHLOSSENEN Packungen mindestens 48 Stunden in dem Raum gelagert werden, in dem der Fußboden verlegt werden soll. Die besten Bedingungen zur Akklimatisierung des Materials sind eine Temperatur zwischen 15°C und 25°C sowie eine relative Luftfeuchtigkeit zwischen 35% und 65% rF (Abb. 1). Die Verlegung des Fußbodens muss, einschließlich des Wandanstrichs, die letzte Arbeit sein, die auf der Baustelle ausgeführt wird. Der Raum muss trocken sein sowie über Türen und Fenster verfügen. Die Packungen sind in der Mitte des Raumes abzulegen, in dem der Fußboden verlegt werden soll (d.h. fern von Wänden) und müssen waagrecht auf einer Nylonfolie oder einer Holzpalette (flach) liegen. Im Falle von mehreren Räumen ist die Materialmenge proportional auf alle Räume zu verteilen, in denen der Fußboden verlegt werden soll. Während der Lagerung sind Schwankungen des Feuchtigkeitsgehalts und Zugluft in den Räumen zu vermeiden. Öffnen Sie die Packungen erst kurz vor der Verlegung.

**Vorbereitung des Untergrundes:**

Die Verlegefläche muss nivelliert, trocken und glatt sein.

Prüfen Sie mit einer mindestens 200 cm langen Messlatte die Ebenheit an verschiedenen Stellen der Verlegefläche. Der Höhenunterschied darf 2 mm (Abb. 2) nicht überschreiten. Nivellieren Sie anderenfalls mit geeigneten Produkten, bis zur Erzielung der erforderlichen Ebenheit. Unter trockenem Zementestrich wird ein Untergrund verstanden, der keine Restfeuchtigkeit von mehr als 2% für Zementestrich (1,7% bei Heizestrich) oder 0,5% für Anhydritestrich enthält (0,2% bei Heizestrich) (CM-Messmethode durch chemische Reaktion von Karbid/Magnesium) und dauerhaft vor dem Eindringen von Wasser von außerhalb oder unterirdisch geschützt ist (Abb.3). Zum schnellen Trocknen von Bauwerken aus Zement ist es notwendig, tagsüber den Raum zu belüften und Heißluftgebläse zu verwenden. Die Verlegefläche muss frei von Rückständen sein (Zement, Putz, Steine, Zementstaub, usw.). Diese sind mit Hilfe eines Metallspachtels zu entfernen und / oder abzusaugen (Abb. 4).

**Verwendung einer Dampfsperre:** (Abb. 5). SKEMA weist Sie an, die Dampfsperre immer zu verlegen. Achten Sie bei der Verlegung darauf, dass die Fugen ca. 20 cm überlappen. mit Klebeband verschließen.

**Isolierende / schalldämmende Dämmunterlagen:**

Das Unterlage ist schon im Boden integriert.

**Einbau auf alten Holzfußböden:** Beseitigen Sie eventuelle Höhenunterschiede zwischen den Holzleisten, befestigen Sie lockere Leisten und verlegen Sie die

Dielen rechtwinklig zum alten. Der alte Fußboden darf keine Fehlstellen aufweisen. Der Feuchtigkeitsgehalt des Holzes darf höchstens 10% betragen.

**Einbau auf textilen Bodenbelägen:** Textile Bodenbeläge, wie beispielsweise Teppichböden, Nadelvliesböden, usw.

**müssen entfernt werden.**

**Einbau auf Keramik, Marmor und Zement:** Das Verlegen ist auf Keramikböden mit Fugen von 1 cm höchstens erlaubt (Abb.6) Andere Marmor- oder Steinböden sind geeignet, solange sie die Planaritätsanforderungen erfüllen.

**Einbau auf Untergründen mit Fußbodenheizung:** Beachten Sie genau die nachfolgend aufgeführten Schritte zur Vorbereitung der Verlegung. Verlegen Sie zwischen Fußboden und Estrich eine Dampfsperre (BN).

**VOR BEGINN DER VERLEGUNG ZU BEACHTENDE HINWEISE:**

Es muss sichergestellt werden, dass der Fußboden die Möglichkeit hat, sich zu dehnen oder zu schrumpfen, wenn die Temperaturbedingungen der Räume variieren. Es ist zwingend erforderlich, einen durchgehenden und homogenen Ausdehnungsraum von mindestens 8-10mm zu belassen (Abb. 7) zwischen Fußboden und Wänden oder feststehenden Elementen, wie Marmorschwellen, Treppen, Trennwänden, Geländern, Kaminen, Türen, Fenstern, Säulen, usw. gelassen werden.

Keinesfalls darf der Fußboden am Untergrund befestigt werden, wodurch verhindert würde, dass er sich den unterschiedlichen Temperaturbedingungen der Umgebungsluft anpassen kann. Längen über 12 lm (Abb. 16) müssen unbedingt zu gleichen Teilen mit einer Dehnfuge von mindestens 30 mm geteilt werden. Entfernen Sie einen Teil der Verriegelung wie in Abbildung 17 gezeigt.

Zwischen angrenzenden Räumen muss der Fußboden an der Tür durch eine Dehnfuge von mindestens 25-30 mm (Abb. 16-17) unterbrochen werden, um die natürlichen Abmessungsveränderungen zu unterstützen.

Zur Verbesserung der Ästhetik Ihres Fußbodens muss die größte Länge der Diele in Richtung der wichtigsten natürlichen Lichtquelle (Fenster, Verglasung, usw.) verlegt werden. In schmalen und langen Räumen (Korridore) ist es notwendig, die lange Seite der Diele parallel zur langen Seite des Raumes zu verlegen (Achtung: 12 lfm dürfen nicht überschritten werden). Wählen Sie für die Verlegung der ersten Reihe die geradeste Wand.

**Anmerkung:** Weitere HINWEISE sind im Abschnitt "Allgemeine Hinweise - Verlegung" enthalten.

**ACHTUNG:** Für einen homogenen ästhetischen Effekt ist es wichtig, Notensysteme aus drei verschiedenen Boxen zu mischen.

**Einbau:** können die zur Verlegung der ersten Reihen erforderlichen Packungen geöffnet werden. Unterziehen Sie beim Verlegen alle Dielen vor der Verwendung einer Sichtprüfung und sortieren Sie nicht geeignete Teile aus. Dielen mit sichtbaren Defekten dürfen nicht verwendet werden, andernfalls können sie nicht mehr ersetzt werden.

**EINBAU:**

Nach Vorbereitung des Untergrundes und Anbringen der Dampfsperre Die lange Seite ist mit zur Wand zeigender Feder zu verlegen, nachdem sie gemäß Abbildung 7 begradigt wurde, um die Dehnfuge zu vergrößern. Fügen Sie zwischen der Wand und den Dielen die Teleskop-Abstandshalterklemmen ein, um die notwendige Dehnfuge zu gewährleisten (Abb.7). Arbeiten Sie, wie in den Abbildungen 8-12 gezeigt, von links nach rechts, um die ersten 2 Reihen des Fußbodens zusammenzusetzen. Vor dem Weitermachen ist es wichtig, dass die ersten zwei Reihen vollkommen geschlossen sind und die umlaufende Dehnfuge an allen Stellen eingehalten wurde. Zur Montage der Schmalseite ist es erforderlich, sich den Profilen der Elemente wie in Abb. 8 zu nähern, da der stärkere Hammerdruck auf das Befestigungselement die Profile beschädigen könnte. Die in der Nähe von Wänden zu verlegenden Dielen müssen gerade zugeschnitten werden, so dass

eine umlaufende Dehnfuge von 8-10 mm verbleibt, und mit Hilfe eines Dietrichs verdichtet werden (Abb. 13). Alternativ zur Montage mit der Anschlagplatte ist auch die sogenannte „angle/angle“-Methode möglich. Montieren Sie die erste Dielenreihe fluchtend und gehen Sie wie in der Bildfolge von 8B bis 12B beschrieben vor.

**Hinweis:** Um eine spätere Rissbildung zu vermeiden, muss die Kopfverbindung zwischen den einzelnen Reihen um mindestens 40 cm versetzt werden. Öffnen Sie die Packungen nacheinander und unterbrechen Sie die Verlegung erst nach Verwendung aller nicht mehr verpackten Dielen.

Die letzte Reihe ist einfach zu verlegen (lassen Sie einen Abstand von mindestens 8-10 mm von der Wand): schneiden Sie die Dielen auf die gemessene Restbreite zu. Fahren Sie mit dem Verlegen wie bei den vorhergehenden Reihen fort. Prüfen Sie bereits zu Beginn der Verlegung, dass die letzte Reihe eine Breite von mindestens 50mm aufweist (Abb. 14) Entfernen Sie die Abstandshalter. Verwenden Sie die Sockelleiste, um die umlaufende Dehnungsfuge abzudecken. Die Dielen dürfen nicht mit Produkten auf Silikonbasis in Berührung kommen.

Wenn einige Elemente weggenommen werden müssten, muss die ganze letzte Reihe nach oben gedreht werden (Abb.15) (1). Die Lamellen können daher von der letzten getrennt und nach oben gekippt werden (2).

**Durchgehende Rohre:** Schneiden und bohren Sie den Fußboden auf. Die Öffnung muss einen um 20 mm größeren Durchmesser als das durchgehende Rohr haben, um die Ausdehnung des Fußbodens zu ermöglichen (Abb. 18).

#### **VERLEGEN AUF UNTERGRÜNDE MIT FUSSBODENHEIZUNG:**

**STAR.WOOD ist nicht für die Verlegung auf Elektro- oder Warmwasser-Strahlstrichen mit geringer Dicke geeignet.**

Der Estrich ist gemäß den Anweisungen des Heizsystemherstellers auszuführen. Die Rohre für das Heizmedium müssen von mindestens 30 mm Estrich bedeckt sein, um eine gleichmäßige und nicht konzentrierte Wärmeausbreitung zu ermöglichen sowie die Bildung von Rissen im Fußboden zu vermeiden. Der Fußboden Skema eignet sich zur Verlegung auf beheizten Untergründen, wobei die aufgeführten Regeln genau einzuhalten sind. Die Verantwortung dafür trägt der Verleger, um Schäden am verlegten Fußboden zu vermeiden. Prüfen Sie, dass das Inbetriebnahmeprotokoll der Anlage nach der Norm EN 1264-4:2009 vorhanden ist. vor Beginn der Verlegung mit einem Karbid / Magnesium-Hygrometer (Methode zur Messung der chemischen Reaktion cm-Karbid / UNI 10329 Magnesiumstandard) prüfen, ob die Restfeuchte des Estrichs folgende Werte nicht überschreitet: zementischer Estrich 1,7 % - Anhydrit-Abdeckung 0, 2%. Liegen die Messwerte über den angegebenen Werten, muss ein Aufwärmvorgang durchgeführt werden, bis die vorgeschriebenen Werte erreicht sind.

#### **Verlegung auf Untergründen mit Fußbodenheizung.**

Schalten Sie die Anlage 3 Tage vor dem Verlegen des Bodens aus und legen Sie den Boden im Verlegebereich ab. Die Umgebungstemperatur darf 15 °C bei einer Umgebungfeuchtigkeit von 45 % bis 60 % nicht unterschreiten. Beginnen Sie mit der Verlegung, indem Sie die zuvor bereitgestellten Verlegeanweisungen befolgen. Nach Abschluss der Installation empfehlen wir dennoch, die Heizung auf ein Minimum zu drehen und erst nach drei Tagen die Temperatur schrittweise bis zur normalen Betriebstemperatur zu erhöhen.

**Hinweise zum Gebrauch des auf einem Untergrund mit Bodenheizung angebrachten Produktes:** Decken Sie den Fußboden nicht mit Teppichen oder anderen wärmedämmenden Materialien ab, um eine Rissbildung zwischen den Elementen zu vermeiden. Bei jedem Saisonwechsel sollte die Heizanlage schrittweise ein- oder ausgeschaltet werden (+/-5°C pro Tag). Die Oberflächentemperatur des beheizten Fußbodens darf 27° C. Es ist äußerst wichtig, eine angemessene Luftfeuchtigkeit (50-60%) beizubehalten, um die Aufrechterhaltung eines ausreichenden Gleichgewichts beim Feuchtigkeitsgehalt des Produktes sowie eine gesunde Atmosphäre im Raum zu gewährleisten.

Aufgrund der Spezifität des Holzes kann die Bildung von oberflächlichen Mikrorissen während des Betriebs der Anlage nicht ausgeschlossen werden.

#### **Leitfähigkeit – Wärmebeständigkeit des Produkts:**

Die Werte der Leitfähigkeit und Wärmebeständigkeit unserer Produkte sind in der technischen Dokumentation aufgeführt oder können bei unserem technischen Büro erfragt werden.

**Einbau des Produktes in Bauwerken, in denen besondere Sicherheitsmaßnahmen im Brandfall gefordert sind:** Die auf dem Packungsetikett angegebene Klasse des Brandverhaltens wurde ermittelt, indem das Produkt auf die nicht brennbare, und unter Verwendung der auf das Produkt aufgetragenen Matte.

#### **ALLGEMEINE HINWEISE:**

##### **Verlegung:**

Obwohl das Produkt nicht empfindlich gegenüber Feuchtigkeit ist, muss der Untergrund trocken sein, da zu viel Feuchtigkeit zur Entstehung von Schimmel und Pilzen führen kann und Verformungen erzeugen.

- Verschrauben Sie keine Einrichtungsgegenstände, wie Geländer, Schwellen, Trennwände, Regale, Stühle, Tische, usw. mit dem Fußboden.

- Trennwände aus Spanholz oder Gipskarton müssen vor Verlegung des Fußbodens errichtet werden.

- Stellen Sie keine schweren Konstruktionen, wie Bartresen, große Bücherregale, Aquarienständer, usw. auf dem Fußboden auf.

- Legen Sie immer große Teppiche in den Bereichen aus, wo Öffnungen zum Außenbereich vorhanden sind.

**Reinigung und Instandhaltung.** Nachfolgend finden Sie allgemeine Anweisungen zur Reinigung des Bodens. Denken Sie daran, dass es sich um Echtholzbeläge handelt, daher sind Reinigung und Pflege typisch für Holzböden.

##### **1. chemische Reinigung.**

Der erste Schritt bei der Reinigung aller Böden ist die Trockenreinigung, d. h. das Entfernen von grobem Schmutz (z. B. Staub, Sandpartikel, Fusseln) durch den regelmäßigen Gebrauch einer weichen Bürste oder eines Staubsaugers. In dieser Phase werden keine Produkte verwendet. Frequenz nach Bedarf. Um die chemische Reinigung zu reduzieren, legen Sie immer große Teppiche in den Eingangsbereich im Freien.

##### **2. Unterhaltsreinigung (nass).**

Nassreinigung mit dem spezifischen Produkt (Reinigungsmittel / Seife), das mit lauwarmem Wasser in der im technischen Datenblatt oder auf dem Produktetikett angegebenen Menge verdünnt und mit einem gut ausgewrungenen Tuch auf den Boden aufgetragen wird. Sie dürfen die verwendete Produktmenge oder sogar die Feuchtigkeit der Behandlung nicht überschreiten, um eine Beschädigung des Holzes des Bodens zu vermeiden. Bei bestimmten Produkten ist eine Endreinigung des Bodens erforderlich; Lassen Sie den Boden am Ende des Vorgangs trocknen, bevor Sie ihn verwenden. Die Häufigkeit der Behandlung richtet sich nach dem Nutzungsgrad der Oberfläche: zu Hause oder im privaten Bereich sollte eine wöchentliche Reinigung ausreichen. In öffentlichen Bereichen (Bars, Restaurants usw.) kann eine tägliche Reinigung erforderlich sein. Die Nassreinigung führt zur fortschreitenden Verarmung der Deckschicht. Wartung gemäß Punkt 3 wird den Zustand wiederherstellen.

##### **3. Oberflächenpflege.**

**In regelmäßigen Abständen muss der Boden regeneriert werden.** Unter Verwendung des spezifischen Produkts für den Boden wird eine Schutzschicht wiederhergestellt, die die Schönheit und den Charme des Bodens bewahrt. Vor dem Auftragen des Produkts zur Pflege muss der Boden wie in Punkt 2 angegeben gereinigt werden. Das Produkt muss in den festgelegten Mengen verdünnt oder pur gemäß den Anweisungen im technischen Datenblatt verwendet und mit einem Tuch effektiv verteilt werden geeignet. Lassen Sie den Boden gut trocknen, bevor Sie ihn verwenden. Die Häufigkeit der Behandlung hängt von der Nutzung des

Bodens ab. In öffentlichen Bereichen müssen die Eingriffszeiten gegenüber privaten Bereichen verkürzt werden.

#### **Allgemeine Regeln, die für die beste Konservierung des Bodens zu beachten sind.**

- Es hat sich bewährt, die tägliche Luftrückführung sicherzustellen.
- Vermeiden Sie Wasserstau an der Oberfläche.
- Trocknen Sie alle Arten von Produkten, die auf den Boden gefallen sind, sofort, um die Aufnahme in das Holz zu begrenzen.
- Platzieren Sie Vorleger, die zum Reinigen von Schuhen und zum Zurückhalten von Staub und kleinen Schleifkörpern geeignet sind, am Bodeneingang.
- Bringen Sie auf Tischen, Stühlen, Möbeln usw. geeignete Filzgleiter an, um Abrieb und Reibung am Boden zu vermeiden.
- Bei Stühlen mit Rädern müssen solche aus weichem Gummi verwendet werden.
- Verwenden Sie keine selbstpolierenden Wachse.
- Verwenden Sie keine Dampfreinigung.
- Keine industriellen Waschtrockner verwenden.
- Verwenden Sie zum Reinigen niemals Ammoniak, Essig, Alkohol oder schaumige Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie auch in geringer Konzentration keine Pflegemittel mit aggressiven Eigenschaften, da sonst die Dichtigkeit der Oberflächenbeschichtung beeinträchtigt wird.

Um bei der Verwendung von Reinigungs- und Pflegemitteln geschützt und garantiert zu sein, müssen die von SKEMA angegebenen spezifischen Produkte verwendet werden.

**Allgemeine Produktwarnungen.** Längere Sonneneinstrahlung auf den Boden und / oder durch die Fensterscheiben gefiltert kann eine Farbveränderung des Bodenbelags bewirken. Die klimatischen Bedingungen der Räume, in denen der Boden verlegt wird, sind wichtig, um eine gute Dimensionsstabilität der Bodenleisten zu gewährleisten; die Temperatur muss zwischen 18 ° C und 25 ° C gehalten werden; insbesondere kann die relative Luftfeuchtigkeit, optimal bei 50 %, Bodenprobleme verursachen, wenn sie 60 % überschreitet oder weniger als 45 % beträgt; in solchen Situationen kann es zu Schwellungen oder Rissen zwischen den Lamellen oder kleinen Rissen im Holzbelag kommen, die unter extremen Bedingungen zum Ablösen der Edelschicht von der Unterlage führen. Vermeiden Sie in den heißesten und kritischsten Zeiten direkte Sonneneinstrahlung auf den Boden. Tatsächlich kann die Kombination von Hitze und Sonnenlicht zu einer Ausdehnung der beteiligten Elemente führen. Es empfiehlt sich, Vorhänge oder Verdunkelungssysteme zu verwenden, um diesen Aspekt zu vermeiden und / oder zu reduzieren.

Farbabweichungen der Holzelemente (vor und nach der Verlegung) sind je nach Liefergebiet, den unterschiedlichen Holzfasern, der Art der aufgetragenen Oberflächenbehandlung / Veredelung, den Pigmentierungseigenschaften der verwendeten Produkte, der längeren Einwirkung von direkter und/oder gefiltertes Sonnenlicht, des Vorhandenseins einiger natürlicher Substanzen, die im Holz selbst vorhanden sind (Extrakte), die während des natürlichen Oxidationsprozesses stärker sichtbar werden. Muster oder fotografische Reproduktionen sind als Richtwerte zu betrachten und für die Lieferung nicht verbindlich, da Holz ein Naturmaterial ist und jede Diele ein Unikat ist, aus diesem Grund können mehr oder weniger deutliche Unterschiede in Design, Maserung, Farbgebung und Deckkraft festgestellt werden ... zwischen Tischen desselben Spiels und verschiedener Spiele.

Einschränkende Vergleiche mit früheren Lieferungen und/oder mit eventuell gelieferten Mustern werden unter Berücksichtigung der sich ändernden natürlichen Eigenschaften des Holzes, die zu erheblichen Abweichungen führen können, nicht akzeptiert. Daher nehmen wir diesbezüglich keine Beschwerden an.

Skema-Böden werden während des Produktionsprozesses überprüft; Vor der Installation sind jedoch Tests und Qualitätskontrollen durch den Installateur erforderlich. Als Lieferant von Off-Site-Material übernimmt Skema keine Veran-

twortung für Schäden, die durch unsachgemäße Installation oder Materialverletzung bei sichtbaren Mängeln entstehen. Skema-Produkte werden in Bezug auf die technischen Eigenschaften des Produkts, die in den Verkaufsunterlagen und / oder den technischen Datenblättern angegeben sind, in Übereinstimmung mit den hier gegebenen Warnhinweisen und unbeschadet der natürlichen Grenzen des Produkts garantiert.

Die Überprüfung der Konformität und Qualität der Ware muss bei Lieferung derselben erfolgen. Allfällige Streitigkeiten müssen bei Erhalt der Ware und in jedem Fall vor Gebrauch oder Montagebeginn schriftlich geltend gemacht werden. Wenn während des Gebrauchs und / oder der Installation Mängel festgestellt werden (der Käufer muss diese unverzüglich aussetzen), indem er SKEMA gleichzeitig informiert, unter Androhung des Verfalls aller Rechte.

Wir erinnern Sie auch daran, dass die Auswertung der Abweichung nicht bei schrägem oder hinterleuchtetem Licht, sondern in aufrechter Position und diffusem Licht erfolgen darf.

**Handhabung:** Tragen Sie bei der Handhabung und beim Schneiden der Dielen Arbeitshandschuhe, Schutzbrille und Staubschutzmaske.

**Entsorgung:** Bearbeitungsabfälle und ausgebaute Fußbodenteile müssen gemäß den geltenden Bestimmungen den lokalen Entsorgungsstellen übergeben werden.

Aktualisierungen, weitere Anleitungen und Hinweise können in Prospekten oder separaten Unterlagen enthalten sein. Diese Informationen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler und/oder Hersteller oder sie können im Internet unter [www.SKEMA.eu](http://www.SKEMA.eu) abgerufen werden.