

DI COSA SI TRATTA?

Quante volte avreste desiderato per casa vostra un pavimento in vero legno, caldo, isolante e mai uguale, ma alla fine avete desistito a causa dei costi del materiale, dei costi di posa, dei problemi con l'acqua, degli eccessivi assestamenti, della periodica levigatura ecc.?

Problema risolto!

Natura e tecnologia oggi ci vengono incontro riunite nei pavimenti **SPC** ("Solid Polymer Composite", evoluzione del sorpassato pavimento vinilico LVT), attualmente tra le soluzioni più moderne ed innovative che portano in dote una serie di vantaggi pratici, estetici e funzionali.

L'**SPC** di fatto, è un pavimento resiliente-vinilico-stratificato con un cuore centrale rigido che assicura notevole stabilità dimensionale ed in cui, al contrario dei classici pavimenti laminati di primo prezzo, non viene utilizzata la fibra di legno in nessuno strato evitando quindi tutti i problemi connessi alla medesima.

I migliori **SPC** sul mercato si compongono di **5 strati**, ognuno dei quali assolve ad una differente e sostanziale funzione: in superficie due strati trasparenti che assicurano protezione dagli UV, dai graffi e dalle macchie, successivamente uno strato di vinile che può essere decorato a piacimento, al centro un cuore composto di pietra e pvc che fornisce rigidità e stabilità alla doga ed infine alla base un tappetino preincollato che garantisce isolamento acustico e comfort.

**Tra i vari "pro" dei prodotti SPC:**

- Impermeabilità (ok bagno e cucina);
- Spessore ridotto. Si posa molto spesso su precedenti fondi (purché rigidi e sufficientemente planari) senza demolizioni costose ed inquinanti;
- Resistenza al calpestio;
- Supporto rigido centrale che riduce drasticamente l'instabilità dimensionale dei precedenti modelli LVT;
- Superficie confortevole al calpestio e calda al tatto;
- Compatibilità con animali domestici;
- Acusticamente isolante;
- Termostabilità;
- Installazione semplice, rapida, economica, ideale per ristrutturazioni. Per chi è dotato di buona manualità è possibile anche la posa DIY. Se richiesto, si disinstalla e si rimonta altrove con la massima semplicità;
- Design evoluto che mima i legni naturali;
- Totalmente riciclabile a fine vita;

SMART-WOOD di **Boxer** è ancora più “pro”! :

1. La protezione superficiale (wear layer) è di 0.55 mm (la più elevata) con ulteriore tecnologia “**Ultimate shield**” che rende **Smart-Wood** sino a 10 volte più resistente a graffi, macchie e usura rispetto ai prodotti concorrenti.
2. **Smart-Wood** è facile e veloce da installare, con sistema “**click-clack**” brevettato I4F®. Si posa direttamente sulla maggior parte dei pavimenti preesistenti
3. La goffratura della superficie di smart-wood è HD e dispone di un elevato numero di varianti grafiche rispetto ad altri SPC sul mercato
4. Il tappetino di 1 mm è preinstallato sul retro per la massima semplicità di posa e risparmio di tempo e denaro. Quello di **Smart-Wood**, con una densità di 100 kg/m³, risulta molto più performante e fonoassorbente di prodotti simili: con 1 mm di spessore, si ottengono risultati che la concorrenza raggiunge con tappetini di 1.5 mm i quali, però, possono talvolta portare a problemi di sgancio dei “click-clack”.
5. Il nucleo di smart wood, con tecnologia “**Endurance tech core**”, è realizzato al 70% in pietra naturale ed al 30% in pvc vergine (no pvc riciclato e/o scarti di lavorazione) ed è tra i più densi sul mercato con ben 2000 kg/m³. Recenti test lo pongono, secondo le severe norme americane ASTM F 963, ad un livello di sicurezza, rispetto ai metalli pesanti, persino superiore a quello richiesto per i giocattoli dei bambini.
6. **Smart-Wood** soddisfa e supera tutti gli standard di sicurezza ed ambientali sia europei che nordamericani CE, ISO, ASTM.
7. **Smart-Wood** è:
 - Impermeabile.
 - Riciclabile a fine vita.
 - Resistente al fuoco.
 - Antibatterico / antimuffa.
 - Certificato INTERTEK CLEAN AIR che soddisfa i più severi criteri per le emissioni di qualità dell’aria interna per quanto concerne formaldeide, ftalati, benzene e metalli pesanti.
 - Classe A+ nei VOC.
 - Garantito 25 anni nell’uso residenziale e 10 anni nel commerciale leggero.
 - Adatto con riscaldamento a pavimento (max 27°C).





Easy Click Installation



Waterproof



Built In Premium IXPE Under Pad



Suitable With Underfloor Heating



Anti Slip



Indent Resistant, Strong & Stable



Lay Over Existing Floors



HD Design & Textures



Slip Resistant & Ultra Quiet



Formaldehyde Emission



Environmentally Friendly



Naturally Warmer



Meets All ISO & ASTM Quality



Wear Resistant



Sound Reduction



Hard to Inflamm



Stain Resistant



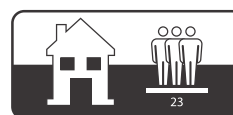
Stain Resistant



Healthy Flooring Choice



Ultimate Shield Surface Coating



POSA

IT

CONTROLLO DEL MATERIALE

Controllare SMART-WOOD prima della posa avendo cura di aprire tutte le scatole sia per controllare l'uniformità delle doghe sia per creare il giusto mélange di facce sul totale della superficie. Si ricorda che doghe tagliate o posate sono escluse da qualsiasi diritto di reclamo.

ACCLIMATAZIONE

È necessario procedere all'acclimatazione di SMART-WOOD negli ambienti in cui verrà realizzata la posa in opera almeno 24 ore prima ed in un range di temperatura compreso fra 15°C e 30°C. SMART-WOOD è concepito per uso INDOOR, sia residenziale che commerciale secondo le classi riportate nella scheda tecnica o sulla scatola.

QUALITÀ DEL SOTTOFONDO

La superficie deve essere piana ed asciutta. Il dislivello massimo è di 3 mm in uno spazio di 2 metri. È inoltre necessario non procedere alla posa di SMART-WOOD in caso di sottofondo con fughe, fessure o buchi particolarmente grandi e non stuccati/rasati oppure residui sostanziali di cere, olii o precedenti pitture.

Per una corretta posa seguire le istruzioni del seguente tutorial Youtube

<https://youtu.be/J7aVghybpl>



RICORDIAMO CHE

1. Quando si esegue la misurazione per l'installazione attorno ai tubi, praticare fori di 12 mm più grandi dei tubi stessi.
2. Non installare sopra giunti di dilatazione (o, se impossibilitati, almeno evitare che i giunti/click-clack delle doghe SPC coincidano con i giunti di dilatazione nel sottofondo).
3. Decidere in quale direzione deve essere installato il pavimento. Si consiglia di installare le doghe parallele alla fonte principale di luce della stanza (solitamente la finestra).
4. Le doghe non devono mai essere ancorate al sottofondo, ai mobili o ad altri elementi fissi nella stanza (es. battiscopa).
5. Nelle prime 48 ore successive all'installazione: mantenere il traffico pedonale al minimo (consigliato); spazzare il pavimento per rimuovere l'eventuale sporco; non utilizzare un'aspirapolvere con una spazzola abrasiva rotante; non appoggiare i mobili sul pavimento.
6. Mai ancorare o bloccare con viti, ganci, chiodi, ecc. i mobili o le isole della cucina direttamente sul pavimento SPC. La garanzia sarà annullata se il pavimento è incapace di contrarsi ed espandersi lievemente durante le variazioni di temperatura della stanza.

MANUTENZIONE

IT 

SMART-WOOD non necessita di particolare manutenzione, tantomeno di periodiche cerature. Tuttavia i seguenti consigli aiuteranno a godere dei vantaggi dell'SPC nel tempo.

1. È importante utilizzare uno zerbino di buona qualità sulla soglia per intrappolare sporco, sassi, sabbia e altre sostanze, proteggendo così il pavimento dall'usura prematura. Ulteriori tappetini sono suggeriti anche in luoghi con usi intensi, come davanti al lavello o ai fornelli della cucina. ATT.NE: il permanere sulla superficie dell'SPC di prodotti in gomma può generare macchie indelebili dovute al nero fumo della gomma stessa. Utilizzare (ancor più quando sono presenti mobili e sedie con piedi appuntiti) delle protezioni in pvc o i classici feltrini. Per la stessa ragione evitare di transitare sull'SPC con rotelle colorate o pneumatici.
2. Per quanto possibile mantenere a livelli costanti nel tempo la temperatura degli ambienti minimizzandone gli sbalzi estremi e repentini.
3. Spostamenti di mobili o elettrodomestici pesanti deve avvenire con l'aiuto di stracci o coperte sotto ai medesimi per evitare possibili scalfitture della superficie dell'SPC.
4. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta per periodi di tempo prolungati
5. Provvedere periodicamente alla pulizia dello sporco con scope e strofinacci non abrasivi. Lavare con detergente neutro (no prodotti chimici aggressivi, no lance a vapore, no macchinari industriali) ed asciugare le eccessive fuoriuscite di liquidi che comunque NON danneggiano SMART-WOOD, ma che potrebbero portare alla formazione di muffe interstiziali.

TECHNICAL SPECIFICATIONS EN 16511

Loose-laid panels-Semi-rigid multilayer modular floor (MMF) covering panels with wear resistant top layer SPC VINYL FLOORING 4 mm +1 mm IXPE 0,55 mm

DIMENSIONS		
THICKNESS	5.00 mm · t _{max} - t _{min} ≤ 0.50 mm	
LENGTH	1219.2 mm · l _{max} - l _{min} ≤ 0.50 mm	
WIDTH	181.1 ± 0.10 mm · w _{max} - w _{min} ≤ 0.20 mm	
DENSITY	2000 (g/cm³)	
UNDERLAYMENT	IXPE	
TOLERANCE		
SQUARENESS	EN 16511	≤ 0.20 mm
STRAIGHTNESS	EN 16511	≤ 0.30 mm / m
FLATNESS CROSSWISE	EN 16511	Concave: ≤ 0.15% · convex: ≤ 0.20%
FLATNESS LENGTHWISE	EN 16511	Concave: ≤ 0.50% · convex: ≤ 1.00%
OPENINGS BETWEEN ELEMENTS	EN 16511	Average: ≤ 0.15 mm · max: ≤ 0.20 mm
HEIGHT DIFFERENCE BETWEEN ELEMENTS	EN 16511	Average: ≤ 0.10 mm · max: ≤ 0.15 mm
EXPANSION JOINTS	EN 16511	Every 30,5 lm
TEST		
BEVELED EDGES		Yes -Micro Bevel
SURFACE TREATMENT (UV)		YES
CLICK SYSTEM		I4F DROP LOCK SYSTEM
MEASURING HEAT STABILITY OF RESILIENT FLOORING BY COLOR CHANGE	ASTM F1514	No Changes
MEASURING HEAT LIGHT OF RESILIENT FLOORING BY COLOR CHANGE	ASTM F1515	No Changes
RESISTANCE TO CHEMICALS OF RESILIENT FLOORING	ASTM F925	No Changes
USAGE CLASSIFICATION	EN 16511	Class 23 / Class 33
ASSESSMENT OF THE SURFACE RESISTANCE TO MICROSCRATCHING	EN16094 Procedure A	MSR-A1
ASSESSMENT OF THE SURFACE RESISTANCE TO MICROSCRATCHING	EN16094 Procedure B	MSR-B1
RESISTANCE TO STAINING	EN 438-2	Class 5 (No Change)
ABRASION RESISTANCE METHOD B	EN 16511	≥ 3000 cycles
IMPACT RESISTANCE	EN 16511	≥ 1800 mm
CASTOR CHAIR TEST	ISO 4918	No change in appearance after 25.000 cycles
EFFECT OF FURNITURE LEG	EN 16511	No visible damage
THICKNESS SWELLING	EN 16511	No swelling
RESIDUAL INDENTATION	EN 16511	≤ 0.01mm
DIMENSIONAL STABILITY	EN 16511	≤ 0.15 %
FLOOR HEATING SYSTEM	Yes suitable, see separate installation instructions.	Max. 27° C
LOCKING STRENGTH	EN 16511	f _{l0,2} ≥ 1 kN/m (length); f _{s0,2} ≥ 1.5 kN/m (width)
ENVIRONMENT		
EMISSION OF FORMALDEHYDE	CDPH	PASS
TVOC RANGE	TVOC	PASS (0.5 mg/m3 or less)
PHYSICAL BEHAVIOR		
FIRE BEHAVIOUR	EN 13501-1	Bfl-s1
SLIDE RESISTANCE	EN 13893	DS
THERMAL RESISTANCE	EN 12667	0.034 (m2K)/W
ELECTROSTATIC BEHAVIOUR	EN 1815	Antistatic Floor Covering
SOUND ABSORPTION QUALITIES		
CALCULATED IMPACT INSULATION CLASS	ASTM E492-09	IIC 62
CALCULATED SOUND TRANSMISSION CLASS	ASTM E90-09	STC 60 *

The data sheet is updated regularly to meet new technological standards.
This version replaces all previous versions as well as those which are undated.
SPC RIGID CORE Flooring of floating installation,
Level of use according to EN 16511: Class 33
FOR FLOORING TO BE USED IN LIVING AREAS AND COMMERCIAL PREMISES
08/2021



* STC value	WHAT CAN YOU HEAR?
25	soft speech can be heard and understood
30	normal speech can be heard and understood
35	loud speech can be heard and understood
40	loud speech can be heard but not understood
45	sound limit from which privacy begins
50	loud sounds can be heard, but they are very faint
60	good soundproofing begins at this level. neighbors are generally not disturbed by very loud speech

WHAT IS THIS?

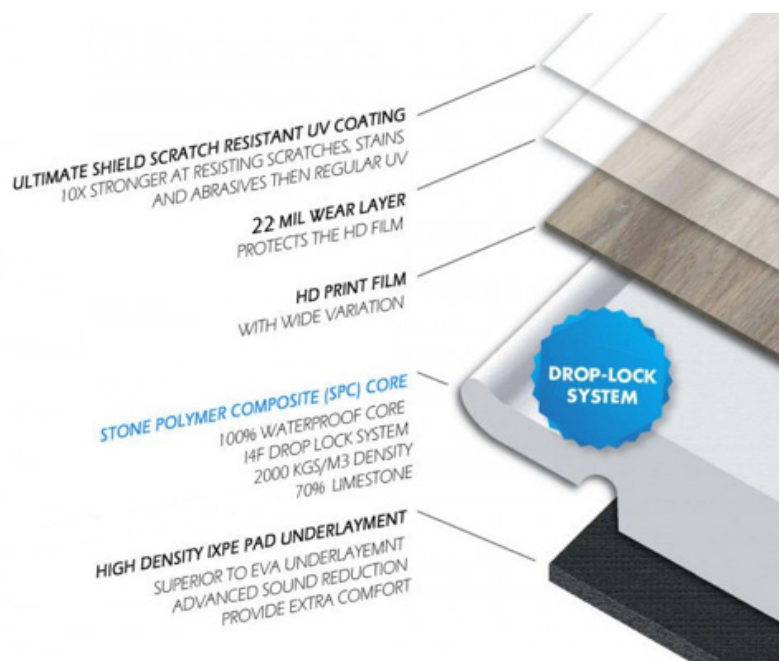
EN 

How many times have you wished for a real wood floor for your home, warm, insulating and never the same, but in the end you gave up due to material costs, installation costs, problems with water, excessive settling, periodic maintenance etc.?

Problem solved!

Today nature and technology come together in **SPC** floors ("Solid Polymer Composite", evolution of the outdated LVT vinyl floor), currently among the most modern and innovative solutions that bring a series of practical, aesthetic and functional advantages. The **SPC**, in fact, is a resilient-vinyl-stratified floor with a rigid central core that ensures considerable dimensional stability and in which, unlike classic cheap laminate floors, wood fiber is not used in any layer, avoiding therefore all the problems connected to it.

The best **SPC** on the market consist of **5 layers**, each of which performs a different and substantial function: on the top we find two transparent layers that ensure protection from UV, scratches and stains, then a layer of decorated vinyl, in the center a heart made of stone and PVC that provides rigidity and stability to the slat and finally, at the base, a pre-glued IXPE mat that guarantees acoustic insulation and comfort.



Among the "pro" of SPC products:

- Impermeability (bathroom and kitchen ok);
- Low thickness. It is very often laid on previous floors (as long as they are rigid and flat) without costly and polluting demolitions;
- Resistance to foot traffic;
- Central rigid support that drastically reduces the dimensional instability of previous LVT models;
- Surface comfortable to walk on and warm to the touch;
- Compatibility with pets;
- Acoustically insulating;
- Thermostability;
- Simple, quick, economical installation, ideal for renovations. DIY installation is also possible for enough skilled people. If required, it can be uninstalled and reassembled elsewhere with simplicity;
- Advanced design that mimics natural woods;
- Fully recyclable at end of life;

EVEN MORE "PRO"

EN 

But **SMART-WOOD** by **Boxer** is even more "pro"! :

1. The surface protection (wear layer) is 0.55 mm (the strongest) with additional "**Ultimate shield**" technology that makes **Smart-Wood** up to 10 times more resistant to scratches, stains and wear than competitors.
2. **Smart-Wood** is quick and easy to install, with the I4F® patented "**click-clack**" system.
3. The surface embossing of smart-wood is HD and has a high number of graphic variations compared to other SPCs on the market.
4. The 1 mm IXPE mat is pre-installed on the back for maximum ease of installation and saving time. Smart-wood's mat, with a density of 100 kg / m³, is much more performing and sound-absorbing than similar products: with a thickness of 1 mm, you get results that competitors achieve with mats of 1.5 mm which, however, can sometimes lead a release in "click-clack" junctions.
5. The core of **Smart-Wood**, with "**Endurance tech core**" technology, is made of 70% natural stone and 30% virgin PVC (no recycled PVC and / or recycled waste) and is the densest on the market with 2000 kg / m³. Recent tests place it, according to the strict American standards ASTM F 963, at a level of safety, for heavy metals, even higher than that required for children's toys.
6. **Smart-Wood** meets and exceeds all European and North American safety and environmental standards CE, ISO, ASTM.

7. Smart-Wood is:

- waterproof.
- recyclable at the end of life.
- fire resistant.
- antibacterial / anti-mold.
- INTERTEK CLEAN AIR certificate which meets the most stringent criteria for indoor air quality emissions as regards formaldehyde, phthalates, benzene and heavy metals.
- class A + in VOCs.
- guaranteed for 25 years for residential use and 10 years for light commercial use.
- suitable with underfloor heating (max 27 ° C).



Easy Click Installation



Waterproof



Built In Premium IXPE Under Pad



Suitable With Underfloor Heating



Anti Slip



Indent Resistant, Strong & Stable



Lay Over Existing Floors



HD Design & Textures



Slip Resistant & Ultra Quiet



Formaldehyde Emission



Environmentally Friendly



Naturally Warmer



Meets All ISO & ASTM Quality



Wear Resistant



Sound Reduction



Hard to Inflamm



Stain Resistant



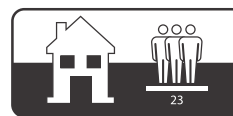
Stain Resistant



Healthy Flooring Choice



Ultimate Shield Surface Coating



CHECKING THE MATERIAL

Check SMART-WOOD before installation, taking care to open all the boxes both to check the uniformity of the slats and to create the right mélange of faces on the total surface. Please note that cut staves are excluded from any right of complaint.

ACCLIMATION

It is necessary to acclimatize SMART-WOOD in the room where the installation will be done at least 24 hours before and in a temperature range between 15 ° C and 30 ° C. SMART-WOOD is designed for INDOOR use, both residential and commercial, according to the classes indicated in the technical data sheet or on the box.

QUALITY OF THE SUBSTRATE

The surface must be flat and dry. The maximum height difference is 3 mm in a space of 2 meters. Furthermore, it is necessary not to proceed with the installation of SMART-WOOD in case of substrates with particularly large joints, cracks or holes and not grouted / smoothed or substantial residues of waxes, oils or previous paints.

For correct installation, follow the instructions in the following Youtube tutorial:

<https://youtu.be/J7aVghybpl>



WE ADVISE THAT

1. When measuring for installation around pipes, drill holes 12mm larger than the pipes themselves.
2. Do not install over expansion joints (or, if this is not possible, at least avoid that the click-clacks of the SPC planks coincide with the expansion joints in the floor).
3. Decide in which direction the flooring is to be installed. It is recommended to install the planks parallel to the main light source in the room (usually the window).
4. The planks must never be anchored to the substrate, furniture or other fixed elements in the room (eg skirtings).
5. In the first 48 hours after installation: keep pedestrian traffic to a minimum (recommended); clean the floor to remove any dirt; do not use a vacuum cleaner with a rotating abrasive brush; do not place the furniture on the floor.
6. Never anchor or block with screws, hooks, nails, etc. kitchen cabinets or islands directly on the SPC floor. The warranty will be void if the floor is unable to slightly contract and expand during room temperature changes.

MAINTENANCE

SMART-WOOD does not require either particular maintenance, or periodic waxing. However, the following tips will help you enjoy the benefits of SPC over time.

1. It is important to use a good quality doormat on the threshold to trap dirt, stones, sand and other substances, thus protecting the floor from premature wear. Additional mats are also suggested in places with heavy use, such as in front of the sink or kitchen stove. ATTENTION: the persistence of rubber products on the surface of the SPC can generate indelible stains due to the black smoke of the rubber itself. Use (even more so when there are furniture and chairs with pointed feet) pvc protections or the classic felt pads. For the same reason, avoid traveling on the SPC with colored wheels or tires.
2. As far as possible, keep the room temperature at constant levels over time, minimizing extreme and sudden changes.
3. Moving furniture or heavy appliances must take place with the help of rags or blankets under them to avoid possible scratches on the surface of the SPC.
4. Avoid exposure to direct sunlight for extended periods of time.
5. Periodically clean the dirt with non-abrasive brooms and cloths. Wash with neutral detergent (no aggressive chemicals, no jet-steam, no industrial machinery) and dry any excessive liquid spills which DO NOT damage SMART-WOOD, but which could lead to the formation of interstitial molds.

TECHNICAL SPECIFICATIONS EN 16511

Loose-laid panels-Semi-rigid multilayer modular floor (MMF) covering panels with wear resistant top layer SPC VINYL FLOORING 4 mm +1 mm IXPE 0,55 mm

DIMENSIONS		
THICKNESS	5.00 mm · t _{max} - t _{min} ≤ 0.50 mm	
LENGTH	1219.2 mm · l _{max} - l _{min} ≤ 0.50 mm	
WIDTH	181.1 ± 0.10 mm · w _{max} - w _{min} ≤ 0.20 mm	
DENSITY	2000 (g/cm³)	
UNDERLAYMENT	IXPE	
TOLERANCE		
SQUARENESS	EN 16511	≤ 0.20 mm
STRAIGHTNESS	EN 16511	≤ 0.30 mm / m
FLATNESS CROSSWISE	EN 16511	Concave: ≤ 0.15% · convex: ≤ 0.20%
FLATNESS LENGTHWISE	EN 16511	Concave: ≤ 0.50% · convex: ≤ 1.00%
OPENINGS BETWEEN ELEMENTS	EN 16511	Average: ≤ 0.15 mm · max: ≤ 0.20 mm
HEIGHT DIFFERENCE BETWEEN ELEMENTS	EN 16511	Average: ≤ 0.10 mm · max: ≤ 0.15 mm
EXPANSION JOINTS	EN 16511	Every 30,5 lm
TEST		
BEVELED EDGES		Yes -Micro Bevel
SURFACE TREATMENT (UV)		YES
CLICK SYSTEM		I4F DROP LOCK SYSTEM
MEASURING HEAT STABILITY OF RESILIENT FLOORING BY COLOR CHANGE	ASTM F1514	No Changes
MEASURING HEAT LIGHT OF RESILIENT FLOORING BY COLOR CHANGE	ASTM F1515	No Changes
RESISTANCE TO CHEMICALS OF RESILIENT FLOORING	ASTM F925	No Changes
USAGE CLASSIFICATION	EN 16511	Class 23 / Class 33
ASSESSMENT OF THE SURFACE RESISTANCE TO MICROSCRATCHING	EN16094 Procedure A	MSR-A1
ASSESSMENT OF THE SURFACE RESISTANCE TO MICROSCRATCHING	EN16094 Procedure B	MSR-B1
RESISTANCE TO STAINING	EN 438-2	Class 5 (No Change)
ABRASION RESISTANCE METHOD B	EN 16511	≥ 3000 cycles
IMPACT RESISTANCE	EN 16511	≥ 1800 mm
CASTOR CHAIR TEST	ISO 4918	No change in appearance after 25.000 cycles
EFFECT OF FURNITURE LEG	EN 16511	No visible damage
THICKNESS SWELLING	EN 16511	No swelling
RESIDUAL INDENTATION	EN 16511	≤ 0.01mm
DIMENSIONAL STABILITY	EN 16511	≤ 0.15 %
FLOOR HEATING SYSTEM	Yes suitable, see separate installation instructions.	Max. 27° C
LOCKING STRENGTH	EN 16511	f10,2 ≥ 1 kN/m (length); fs0,2 ≥ 1.5 kN/m (width)
ENVIRONMENT		
EMISSION OF FORMALDEHYDE	CDPH	PASS
TVOC RANGE	TVOC	PASS (0.5 mg/m3 or less)
PHYSICAL BEHAVIOR		
FIRE BEHAVIOUR	EN 13501-1	Bfl-s1
SLIDE RESISTANCE	EN 13893	DS
THERMAL RESISTANCE	EN 12667	0.034 (m2K)/W
ELECTROSTATIC BEHAVIOUR	EN 1815	Antistatic Floor Covering
SOUND ABSORPTION QUALITIES		
CALCULATED IMPACT INSULATION CLASS	ASTM E492-09	IIC 62
CALCULATED SOUND TRANSMISSION CLASS	ASTM E90-09	STC 60 *

The data sheet is updated regularly to meet new technological standards.
This version replaces all previous versions as well as those which are undated.
SPC RIGID CORE Flooring of floating installation,
Level of use according to EN 16511: Class 33
FOR FLOORING TO BE USED IN LIVING AREAS AND COMMERCIAL PREMISES
08/2021



* STC value	WHAT CAN YOU HEAR?
25	soft speech can be heard and understood
30	normal speech can be heard and understood
35	loud speech can be heard and understood
40	loud speech can be heard but not understood
45	sound limit from which privacy begins
50	loud sounds can be heard, but they are very faint
60	good soundproofing begins at this level. neighbors are generally not disturbed by very loud speech

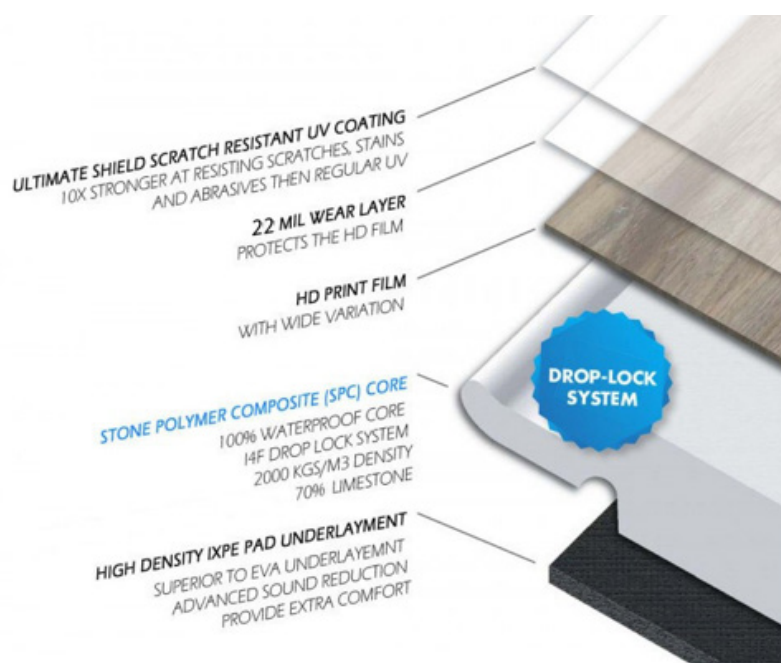
DE QUOI S'AGIT-IL?

Combien de fois avez-vous souhaité un parquet en bois véritable pour votre maison, chaleureux, isolant et jamais pareil, mais au final vous avez abandonné en raison des coûts de matériaux, des coûts d'installation, des problèmes d'eau, des tassements excessifs, des ponçages périodiques, etc.?

Problème résolu!

Aujourd'hui, la nature et la technologie se rejoignent dans les sols **SPC** ("Solid Polymer Composite", évolution de l'ancien sol en vinyle LVT), actuellement parmi les solutions les plus modernes et innovantes qui apportent une série d'avantages pratiques, esthétiques et fonctionnels. Le **SPC**, en fait, est un sol stratifié en vinyle résilient avec un noyau central rigide qui assure une stabilité dimensionnelle considérable et dans lequel, contrairement aux sols stratifiés classiques de premier prix, la fibre de bois n'est utilisée dans aucune couche, évitant ainsi tous les problèmes connectés.

Les meilleurs **SPC** du marché sont constitués de **5 couches** dont chacune remplit une fonction différente et conséquente : en surface deux couches transparentes qui assurent une protection contre les UV, les rayures et les taches, puis une couche de vinyle décoré, au centre un cœur en pierre et PVC qui apporte rigidité et stabilité à la lame et enfin, à la base, un matelas préencollé qui garantit isolation acoustique et confort.



Parmi les différents "pro" des produits SPC:

- Étanchéité (salle de bain et cuisine ok);
- Épaisseur réduite. Il est très souvent posé sur des vieux sols (sous réserve qu'ils soient rigides et suffisamment plans) sans démolitions coûteuses et polluantes;
- Résistance au trafic piétonnier;
- Support rigide central qui réduit considérablement l'instabilité dimensionnelle des modèles LVT précédents
- Surface agréable à marcher et chaude au toucher;
- Compatibilité avec les animaux domestiques;
- Isolant acoustique;
- Thermostabilité;
- Installation simple, rapide et économique, idéale pour les rénovations. Pour ceux qui ont une bonne dextérité, une installation DIY est également possible. Si nécessaire, il peut être désinstallé et remonté ailleurs avec la plus grande simplicité;
- Design avancée qui imite le bois naturel;
- Totalement recyclable en fin de vie;

ENCORE PLUS "PRO"

Mais **SMART-WOOD** by **Boxer** est encore plus "pro" ! :

1. La protection de surface (wear layer) est de 0,55 mm (la plus élevée) avec la technologie supplémentaire "**Ultimate shield**" qui rend les **Smart-Wood** jusqu'à 10 fois plus résistants aux rayures, aux taches et à l'usure que les produits concurrents
2. **Smart-Wood** est simple et rapide à installer, grâce au système «click-clack» breveté I4F®. Il s'installe directement sur la plupart des sols existants.
3. Le gaufrage de surface de smart-wood est HD et présente un nombre élevé de variations graphiques par rapport aux autres SPC du marché.
4. Le tapis de 1 mm est pré-installé à l'arrière pour une facilité d'installation maximale et un gain de temps et d'argent. Celui du smart-wood, d'une densité de 100 kg/m3, est bien plus performant et insonorisant que des produits similaires: avec une épaisseur de 1 mm, vous obtenez des résultats que la concurrence atteint avec des mats de 1,5 mm qui, cependant, peut parfois conduire à des problèmes de affectation du click-clack..
5. Le noyau de **Smart-Wood**, doté de la technologie "**Endurance tech core**" est composé à 70% de pierre naturelle et à 30% de PVC vierge (pas de PVC recyclé et/ou de déchet de transformation) et est parmi les plus denses du marché avec 2000 kg/ m3. Des tests récents le placent, selon les strictes normes américaines ASTM F 963, à un niveau de sécurité, pour les métaux lourds, encore supérieur à celui requis pour les jouets pour enfants.
6. **Smart-Wood** respecte et dépasse toutes les normes de sécurité et environnementales européennes et nord-américaines CE, ISO, ASTM.

7. Smart-Wood est:

- étanche.
- recyclable en fin de vie.
- résistant au feu.
- antibactérien / anti-moissure.
- Certificat INTERTEK CLEAN AIR qui répond aux critères les plus stricts d'émissions de qualité de l'air intérieur en ce qui concerne le formaldéhyde, les phtalates, le benzène et les métaux lourds.
- classe A+ en VOC.
- garantie 25 ans en usage résidentiel et 10 ans en usage commercial léger.
- compatible avec chauffage au sol (max 27 ° C).
- class A + in VOCs.
- guaranteed for 25 years for residential use and 10 years for light commercial use.
- suitable with underfloor heating (max 27 ° C).



Easy Click Installation



Waterproof



Built In Premium IXPE Under Pad



Suitable With Underfloor Heating



Anti Slip



Indent Resistant, Strong & Stable



Lay Over Existing Floors



HD Design & Textures



Slip Resistant & Ultra Quiet



Formaldehyde Emission



Environmentally Friendly



Naturally Warmer



Meets All ISO & ASTM Quality



Wear Resistant



Sound Reduction



Hard to Inflamm



Stain Resistant



Stain Resistant



Healthy Flooring Choice



Ultimate Shield Surface Coating



CONTRÔLE DU MATÉRIEL

Vérifiez SMART-WOOD avant l'installation en prenant soin d'ouvrir toutes les boîtes à la fois pour vérifier l'uniformité des lames et pour créer le bon mélange de faces sur toute la surface. Veuillez noter que les douelles coupées sont exclues de tout droit de réclamation.

ACCLIMATATION

Il est nécessaire d'acclimater SMART-WOOD dans les environnements où l'installation sera effectuée au moins 24 heures avant et dans une plage de température comprise entre 15 ° C et 30 ° C. SMART-WOOD est conçu pour un usage INTÉRIEUR, tant résidentiel que commercial, selon les classes indiquées dans la fiche technique ou sur la boîte.

QUALITÉ DU SUPPORT

La surface doit être plane et sèche. La différence de hauteur maximale est de 3 mm dans un espace de 2 mètres. De plus, il est nécessaire de ne pas procéder à l'installation de SMART-WOOD en cas de supports avec des joints particulièrement grands, des fissures ou des trous et non jointoyés / lissés ou des résidus importants de cires, d'huiles ou de peintures antérieures.

Pour une installation correcte, suivez les instructions du tutoriel Youtube suivant

<https://youtu.be/J7aVghybpl>



ON SE SOUVIENT QUE

1. Lors de la mesure d'une installation autour de tuyaux, percez des trous de 12 mm plus grands que les tuyaux eux-mêmes.
2. Ne pas installer sur des joints de dilatation (ou, si cela n'est pas possible, éviter au moins que les click-clack des lames SPC coïncident avec les joints de dilatation du support).
3. Décidez dans quelle direction le revêtement de sol doit être installé. Il est recommandé d'installer les lamelles parallèlement à la source lumineuse principale de la pièce (généralement la fenêtre).
4. Les lattes ne doivent jamais être ancrées au support, aux meubles ou à d'autres éléments fixes de la pièce (par exemple, les plinthes).
5. Dans les premières 48 heures suivant l'installation: réduire au minimum la circulation des piétons (recommandé); balayer le sol pour enlever toute saleté; n'utilisez pas d'aspirateur avec une brosse abrasive rotative; ne placez pas les meubles sur le sol.
6. Ne jamais ancrer ou bloquer avec des vis, des crochets, des clous, etc. armoires ou îlots de cuisine directement sur le plancher SPC. La garantie sera annulée si le sol est incapable de se contracter et de se dilater légèrement lors des changements de température ambiante.

ENTRETIEN

SMART-WOOD ne nécessite aucun entretien particulier, encore moins un cirage périodique. Cependant, les conseils suivants vous aideront à profiter des avantages du SPC au fil du temps.

1. Il est important d'utiliser un paillason de bonne qualité sur le seuil pour piéger la saleté, les pierres, le sable et autres substances, protégeant ainsi le sol d'une usure prématurée. Des tapis supplémentaires sont également suggérés dans les endroits à forte utilisation, comme devant l'évier ou la cuisinière. ATTENTION : les restes à la surface du SPC de produits en caoutchouc peuvent générer des taches indélébiles dues à la fumée noire du caoutchouc lui-même. Utilisez (encore plus lorsqu'il y a des meubles et des chaises aux pieds pointus) des protections en pvc ou les patins en feutre classiques. Pour la même raison, évitez de voyager sur le SPC avec des roues de couleur ou des pneus.
2. Dans la mesure du possible, maintenez la température ambiante à des niveaux constants dans le temps, en minimisant les changements extrêmes et soudains.
3. Le déplacement de meubles ou d'appareils lourds doit s'effectuer à l'aide de chiffons ou de couvertures sous ceux-ci pour éviter d'éventuelles rayures sur la surface du SPC.
4. Évitez l'exposition à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes
5. Nettoyez périodiquement la saleté avec des balais et des chiffons non abrasifs. Lavez avec un détergent neutre (pas de produits chimiques agressifs, pas de lances à vapeur, pas de machinerie industrielle) et séchez tout déversement excessif de liquide qui n'endommage pas SMART-WOOD, mais qui pourrait entraîner la formation de moisissures interstitielles.



TECHNICAL SPECIFICATIONS EN 16511

Loose-laid panels-Semi-rigid multilayer modular floor (MMF) covering panels with wear resistant top layer SPC VINYL FLOORING 4 mm +1 mm IXPE 0,55 mm

DIMENSIONS		
THICKNESS	5.00 mm · t _{max} - t _{min} ≤ 0.50 mm	
LENGTH	1219.2 mm · l _{max} - l _{min} ≤ 0.50 mm	
WIDTH	181.1 ± 0.10 mm · w _{max} - w _{min} ≤ 0.20 mm	
DENSITY	2000 (g/cm³)	
UNDERLAYMENT	IXPE	
TOLERANCE		
SQUARENESS	EN 16511	≤ 0.20 mm
STRAIGHTNESS	EN 16511	≤ 0.30 mm / m
FLATNESS CROSSWISE	EN 16511	Concave: ≤ 0.15% · convex: ≤ 0.20%
FLATNESS LENGTHWISE	EN 16511	Concave: ≤ 0.50% · convex: ≤ 1.00%
OPENINGS BETWEEN ELEMENTS	EN 16511	Average: ≤ 0.15 mm · max: ≤ 0.20 mm
HEIGHT DIFFERENCE BETWEEN ELEMENTS	EN 16511	Average: ≤ 0.10 mm · max: ≤ 0.15 mm
EXPANSION JOINTS	EN 16511	Every 30,5 lm
TEST		
BEVELED EDGES		Yes -Micro Bevel
SURFACE TREATMENT (UV)		YES
CLICK SYSTEM		I4F DROP LOCK SYSTEM
MEASURING HEAT STABILITY OF RESILIENT FLOORING BY COLOR CHANGE	ASTM F1514	No Changes
MEASURING HEAT LIGHT OF RESILIENT FLOORING BY COLOR CHANGE	ASTM F1515	No Changes
RESISTANCE TO CHEMICALS OF RESILIENT FLOORING	ASTM F925	No Changes
USAGE CLASSIFICATION	EN 16511	Class 23 / Class 33
ASSESSMENT OF THE SURFACE RESISTANCE TO MICROSCRATCHING	EN16094 Procedure A	MSR-A1
ASSESSMENT OF THE SURFACE RESISTANCE TO MICROSCRATCHING	EN16094 Procedure B	MSR-B1
RESISTANCE TO STAINING	EN 438-2	Class 5 (No Change)
ABRASION RESISTANCE METHOD B	EN 16511	≥ 3000 cycles
IMPACT RESISTANCE	EN 16511	≥ 1800 mm
CASTOR CHAIR TEST	ISO 4918	No change in appearance after 25.000 cycles
EFFECT OF FURNITURE LEG	EN 16511	No visible damage
THICKNESS SWELLING	EN 16511	No swelling
RESIDUAL INDENTATION	EN 16511	≤ 0.01mm
DIMENSIONAL STABILITY	EN 16511	≤ 0.15 %
FLOOR HEATING SYSTEM	Yes suitable, see separate installation instructions.	Max. 27° C
LOCKING STRENGTH	EN 16511	f _{l0,2} ≥ 1 kN/m (length); f _{s0,2} ≥ 1.5 kN/m (width)
ENVIRONMENT		
EMISSION OF FORMALDEHYDE	CDPH	PASS
TVOC RANGE	TVOC	PASS (0.5 mg/m3 or less)
PHYSICAL BEHAVIOR		
FIRE BEHAVIOUR	EN 13501-1	Bfl-s1
SLIDE RESISTANCE	EN 13893	DS
THERMAL RESISTANCE	EN 12667	0.034 (m2K)/W
ELECTROSTATIC BEHAVIOUR	EN 1815	Antistatic Floor Covering
SOUND ABSORPTION QUALITIES		
CALCULATED IMPACT INSULATION CLASS	ASTM E492-09	IIC 62
CALCULATED SOUND TRANSMISSION CLASS	ASTM E90-09	STC 60 *

The data sheet is updated regularly to meet new technological standards.
This version replaces all previous versions as well as those which are undated.
SPC RIGID CORE Flooring of floating installation,
Level of use according to EN 16511: Class 33
FOR FLOORING TO BE USED IN LIVING AREAS AND COMMERCIAL PREMISES
08/2021



* STC value	WHAT CAN YOU HEAR?
25	soft speech can be heard and understood
30	normal speech can be heard and understood
35	loud speech can be heard and understood
40	loud speech can be heard but not understood
45	sound limit from which privacy begins
50	loud sounds can be heard, but they are very faint
60	good soundproofing begins at this level. neighbors are generally not disturbed by very loud speech

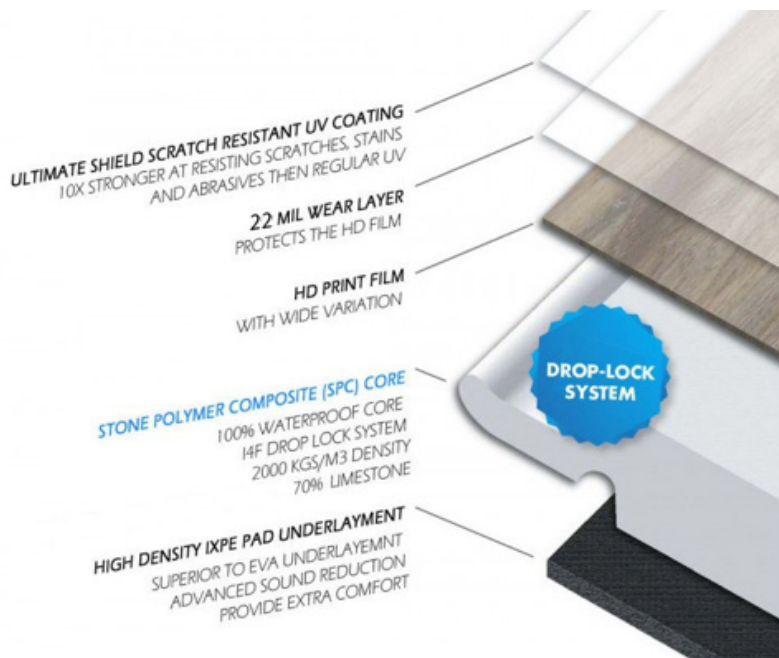
WAS IST DAS

Wie oft haben Sie sich einen Echtholzboden für Ihr Zuhause gewünscht, warm, isolierend und nie gleich, aber am Ende haben Sie aufgrund von Materialkosten, Verlegekosten, Wasserproblemen, übermäßigem Setzen, periodischem Schleifen usw. aufgegeben. etc.?

Problem gelöst!

Heute vereinen sich Natur und Technologie in **SPC**-Böden ("Solid Polymer Composite", Weiterentwicklung des veralteten LVT-Vinylbodens), die derzeit zu den modernsten und innovativsten Lösungen gehören, die eine Reihe praktischer, ästhetischer und funktionaler Vorteile bieten. Der **SPC** ist in der Tat ein elastischer Vinyl-Schichtboden mit einem starren Mittelkern, der eine beträchtliche Dimensionsstabilität gewährleistet und bei dem im Gegensatz zu klassischen erstklassigen Laminatböden in keiner Schicht Holzfasern verwendet werden, wodurch alle Probleme vermieden werden damit verbunden.

Die besten **SPCs** auf dem Markt bestehen aus 5 Schichten, von denen jede eine andere und wesentliche Funktion erfüllt: auf der Oberfläche zwei transparente Schichten, die Schutz vor UV, Kratzern und Flecken gewährleisten, dann eine Vinylschicht, die nach Belieben dekoriert werden kann. In der Mitte ein Herz aus Stein und PVC, das der Lamelle Steifigkeit und Stabilität verleiht, und schließlich an der Basis eine vorgeklebte Matte, die Schalldämmung und Komfort garantiert.



Unter den verschiedenen "Pro" von SPC-Produkten:

- Dichtigkeit (Bad und Küche ok);
- Reduzierte Dicke. Es wird sehr oft ohne kostspielige und umweltschädliche Abrisse auf frühere Untergründe verlegt (sofern diese starr und ausreichend eben sind);
- Beständigkeit gegen Fußgängerverkehr;
- Zentrale starre Stütze, die die Dimensionsinstabilität früherer LVT-Modelle drastisch reduziert
- Angenehm begehbare und griffwarmer Oberfläche
- Verträglichkeit mit Haustieren;
- Akustisch isolierend;
- Thermostabilität;
- Einfache, schnelle und kostengünstige Montage, ideal für Renovierungen. Für diejenigen mit guter Fingerfertigkeit ist auch eine Selbstmontage möglich. Bei Bedarf kann es ganz einfach deinstalliert und an anderer Stelle wieder zusammengebaut werden;
- Fortschrittliches Design, das natürliche Hölzer nachahmt;
- Am Ende seiner Lebensdauer vollständig recycelbar;

NOCH MEHR "PRO"

Aber **SMART-WOOD** by **Boxer** ist noch mehr "pro"! :

1. Der Oberflächenschutz (Nutzschicht) beträgt 0,55 mm (am höchsten) mit zusätzlicher "Ultimate shield" Technologie, die **Smart-Wood** bis zu 10-mal widerstandsfähiger gegen Kratzer, Flecken und Verschleiß macht als Konkurrenzprodukte.
2. **Smart-Wood** lässt sich mit dem von I4F® patentierten „Klick-Klack“-System schnell und einfach montieren. Es wird direkt auf den meisten bestehenden Böden installiert.
3. Die Oberflächenprägung von **smart-wood** ist HD und weist im Vergleich zu anderen SPCs auf dem Markt eine hohe Anzahl an grafischen Variationen auf.
4. Die 1-mm-Matte ist auf der Rückseite vorinstalliert, um die Installation zu vereinfachen und Zeit und Geld zu sparen. Die von **smart-wood** ist mit einer Dichte von 100 kg / m3 deutlich leistungsfähiger und schalldämmender als vergleichbare Produkte: Mit einer Dicke von 1 mm erhalten Sie Ergebnisse, die die Konkurrenz mit Matten von 1,5 mm erreicht, die jedoch kann manchmal zu click-clack-Auslöseproblemen führen.
5. Der Kern von **Smart-Wood**, mit "Endurance tech core" Technologie, besteht zu 70 % aus Naturstein und zu 30 % aus Neu-PVC (kein recyceltes PVC und/oder Verarbeitungsabfälle) und gehört mit 2000 kg/ m3. Jüngste Tests stufen es nach den strengen amerikanischen Normen ASTM F 963 im Vergleich zu Schwermetallen auf ein Sicherheitsniveau ein, das sogar über dem für Kinderspielzeug erforderlichen Niveau liegt.
6. **Smart-Wood** erfüllt und übertrifft alle europäischen und nordamerikanischen Sicherheits- und Umweltstandards CE, ISO, ASTM. CE, ISO, ASTM.

7. Smart-Wood ist:

- wasserdicht.
- recycelbar am Ende seiner Lebensdauer.
- Feuerresistent.
- antibakteriell / Anti-Schimmel.
- INTERTEK CLEAN AIR - Zertifikat, das die strengsten Kriterien für Emissionen in die Raumluftqualität in Bezug auf Formaldehyd, Phthalate, Benzol und Schwermetalle erfüllt.
- Klasse A+ in VOC.
- 25 Jahre Garantie für den privaten Gebrauch und 10 Jahre für den leichten gewerblichen Gebrauch.
- geeignet mit Fußbodenheizung (max. 27 °C).



Easy Click Installation



Waterproof



Built In Premium IXPE Under Pad



Suitable With Underfloor Heating



Anti Slip



Indent Resistant, Strong & Stable



Lay Over Existing Floors



HD Design & Textures



Slip Resistant & Ultra Quiet



Formaldehyde Emission



Environmentally Friendly



Naturally Warmer



Meets All ISO & ASTM Quality



Wear Resistant



Sound Reduction



Hard to Inflamm



Stain Resistant



Stain Resistant



Healthy Flooring Choice



Ultimate Shield Surface Coating



KONTROLLE DES MATERIALS

Überprüfen Sie SMART-WOOD vor der Verlegung und achten Sie darauf, alle Kartons zu öffnen, um sowohl die Gleichmäßigkeit der Lamellen zu überprüfen als auch die richtige Melange der Flächen auf der gesamten Oberfläche zu erzeugen. Bitte beachten Sie, dass geschnittene oder geschnittene Dauben von jeglichem Reklamationsrecht ausgeschlossen sind.

AKKLIMATISIERUNG

Es ist notwendig, SMART-WOOD in den Umgebungen, in denen die Installation durchgeführt wird, mindestens 24 Stunden vor und in einem Temperaturbereich zwischen 15 °C und 30 °C zu akklimatisieren. SMART-WOOD ist gemäß den im technischen Datenblatt oder auf der Verpackung angegebenen Klassen für den Innenbereich im Wohn- und Gewerbebereich konzipiert.

QUALITÄT DES SUBSTRATS

Die Oberfläche muss eben und trocken sein. Der maximale Höhenunterschied beträgt 3 mm in einem Abstand von 2 Metern. Darüber hinaus ist es erforderlich, bei Untergründen mit besonders großen Fugen, Rissen oder Löchern und nicht verfugten / geglätteten oder erheblichen Rückständen von Wachsen, Ölen oder früheren Anstrichen nicht mit der Verlegung von SMART-WOOD fortzufahren.

Befolgen Sie für die korrekte Installation die Anweisungen im folgenden Youtube-Tutorial:

<https://youtu.be/J7aVghybpl>



WIR ERINNERN UNS DARAN

1. Wenn Sie für die Installation um Rohre messen, bohren Sie Löcher, die 12 mm größer sind als die Rohre selbst.
2. Nicht über Dehnungsfugen verlegen (oder zumindest vermeiden, dass die click-clack der SPC- Dielen mit den Dehnungsfugen im Untergrund zusammenfallen).
3. Entscheiden Sie, in welcher Richtung der Boden verlegt werden soll. Es wird empfohlen, die Lamellen parallel zur Hauptlichtquelle im Raum (normalerweise das Fenster) zu installieren.
4. Die Lamellen dürfen niemals mit dem Untergrund, Möbeln oder anderen festen Elementen im Raum (z. B. Sockelleisten) verankert werden.
5. In den ersten 48 Stunden nach der Installation: Halten Sie den Fußgängerverkehr auf ein Minimum (empfohlen); fegen Sie den Boden, um Schmutz zu entfernen; Verwenden Sie keinen Staubsauger mit rotierender Schleifbürste. Stellen Sie die Möbel nicht auf den Boden.
6. Verankern oder blockieren Sie niemals mit Schrauben, Haken, Nägeln usw. Küchenschränke oder -inseln direkt auf dem SPC-Boden. Die Garantie erlischt, wenn sich der Boden bei Raumtemperaturänderungen nicht leicht zusammenziehen und ausdehnen kann.

WARTUNG

SMART-WOOD erfordert keine besondere Pflege, geschweige denn regelmäßiges Wachsen. Die folgenden Tipps helfen Ihnen jedoch, die Vorteile von SPC langfristig zu nutzen.

1. Es ist wichtig, eine hochwertige Fußmatte auf der Schwelle zu verwenden, um Schmutz, Steine, Sand und andere Substanzen einzufangen und so den Boden vor vorzeitiger Abnutzung zu schützen. An Orten mit starker Beanspruchung, wie zum Beispiel vor der Spüle oder dem Küchenherd, bieten sich auch zusätzliche Matten an. ACHTUNG: Die auf der Oberfläche der SPC von Gummiprodukten verbleibenden können aufgrund des schwarzen Rauchs des Gummis selbst unauslöschliche Flecken hinterlassen. Verwenden Sie (vor allem bei Möbeln und Stühlen mit spitzen Füßen) einen PVC-Schutz oder die klassischen Filzgleiter. Vermeiden Sie es aus dem gleichen Grund, mit farbigen Rädern oder Reifen auf dem SPC zu fahren.
2. Halten Sie die Raumtemperatur so weit wie möglich im Laufe der Zeit auf einem konstanten Niveau und minimieren Sie extreme und plötzliche Änderungen.
3. Das Bewegen von Möbeln oder schweren Geräten muss mit Hilfe von Lappen oder Decken erfolgen, um mögliche Kratzer auf der Oberfläche des SPC zu vermeiden.
4. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung über einen längeren Zeitraum.
5. Reinigen Sie den Schmutz regelmäßig mit nicht scheuernden Besen und Tüchern. Mit einem neutralen Reinigungsmittel (keine aggressiven Chemikalien, keine Dampfpflanzen, keine Industriemaschinen) waschen und übermäßig verschüttete Flüssigkeiten trocknen, die SMART-WOOD NICHT beschädigen, aber zur Bildung von interstitiellen Schimmelpilzen führen könnten.interstitielles.

TECHNICAL SPECIFICATIONS EN 16511

Loose-laid panels-Semi-rigid multilayer modular floor (MMF) covering panels with wear resistant top layer SPC VINYL FLOORING 4 mm +1 mm IXPE 0,55 mm

DIMENSIONS		
THICKNESS	5.00 mm · t _{max} - t _{min} ≤ 0.50 mm	
LENGTH	1219.2 mm · l _{max} - l _{min} ≤ 0.50 mm	
WIDTH	181.1 ± 0.10 mm · w _{max} - w _{min} ≤ 0.20 mm	
DENSITY	2000 (g/cm³)	
UNDERLAYMENT	IXPE	
TOLERANCE		
SQUARENESS	EN 16511	≤ 0.20 mm
STRAIGHTNESS	EN 16511	≤ 0.30 mm / m
FLATNESS CROSSWISE	EN 16511	Concave: ≤ 0.15% · convex: ≤ 0.20%
FLATNESS LENGTHWISE	EN 16511	Concave: ≤ 0.50% · convex: ≤ 1.00%
OPENINGS BETWEEN ELEMENTS	EN 16511	Average: ≤ 0.15 mm · max: ≤ 0.20 mm
HEIGHT DIFFERENCE BETWEEN ELEMENTS	EN 16511	Average: ≤ 0.10 mm · max: ≤ 0.15 mm
EXPANSION JOINTS	EN 16511	Every 30,5 lm
TEST		
BEVELED EDGES		Yes -Micro Bevel
SURFACE TREATMENT (UV)		YES
CLICK SYSTEM		I4F DROP LOCK SYSTEM
MEASURING HEAT STABILITY OF RESILIENT FLOORING BY COLOR CHANGE	ASTM F1514	No Changes
MEASURING HEAT LIGHT OF RESILIENT FLOORING BY COLOR CHANGE	ASTM F1515	No Changes
RESISTANCE TO CHEMICALS OF RESILIENT FLOORING	ASTM F925	No Changes
USAGE CLASSIFICATION	EN 16511	Class 23 / Class 33
ASSESSMENT OF THE SURFACE RESISTANCE TO MICROSCRATCHING	EN16094 Procedure A	MSR-A1
ASSESSMENT OF THE SURFACE RESISTANCE TO MICROSCRATCHING	EN16094 Procedure B	MSR-B1
RESISTANCE TO STAINING	EN 438-2	Class 5 (No Change)
ABRASION RESISTANCE METHOD B	EN 16511	≥ 3000 cycles
IMPACT RESISTANCE	EN 16511	≥ 1800 mm
CASTOR CHAIR TEST	ISO 4918	No change in appearance after 25.000 cycles
EFFECT OF FURNITURE LEG	EN 16511	No visible damage
THICKNESS SWELLING	EN 16511	No swelling
RESIDUAL INDENTATION	EN 16511	≤ 0.01mm
DIMENSIONAL STABILITY	EN 16511	≤ 0.15 %
FLOOR HEATING SYSTEM	Yes suitable, see separate installation instructions.	Max. 27° C
LOCKING STRENGTH	EN 16511	f _{l0,2} ≥ 1 kN/m (length); f _{s0,2} ≥ 1.5 kN/m (width)
ENVIRONMENT		
EMISSION OF FORMALDEHYDE	CDPH	PASS
TVOC RANGE	TVOC	PASS (0.5 mg/m3 or less)
PHYSICAL BEHAVIOR		
FIRE BEHAVIOUR	EN 13501-1	Bfl-s1
SLIDE RESISTANCE	EN 13893	DS
THERMAL RESISTANCE	EN 12667	0.034 (m2K)/W
ELECTROSTATIC BEHAVIOUR	EN 1815	Antistatic Floor Covering
SOUND ABSORPTION QUALITIES		
CALCULATED IMPACT INSULATION CLASS	ASTM E492-09	IIC 62
CALCULATED SOUND TRANSMISSION CLASS	ASTM E90-09	STC 60 *

The data sheet is updated regularly to meet new technological standards.
This version replaces all previous versions as well as those which are undated.
SPC RIGID CORE Flooring of floating installation,
Level of use according to EN 16511: Class 33
FOR FLOORING TO BE USED IN LIVING AREAS AND COMMERCIAL PREMISES
08/2021



* STC value	WHAT CAN YOU HEAR?
25	soft speech can be heard and understood
30	normal speech can be heard and understood
35	loud speech can be heard and understood
40	loud speech can be heard but not understood
45	sound limit from which privacy begins
50	loud sounds can be heard, but they are very faint
60	good soundproofing begins at this level. neighbors are generally not disturbed by very loud speech