



ABM solid***FLOOR***®

Technical Info



Informazioni Tecniche



Technische Informationen



Τεχνικές Πληροφορίες



This guide will provide you with detailed instructions to ensure a successful installation. Please carefully review the following steps before beginning the process.

Questa guida fornisce istruzioni dettagliate per garantire un'installazione corretta. Si prega di leggere attentamente i seguenti passaggi prima di iniziare.



1. BEFORE INSTALLATION

ABM solidFLOOR® Click Collection is a PVC based flooring. To ensure optimal results, follow the guidelines below, in conjunction with the requirements of BS 8203/EN 622.2 for the installation of resilient flooring. Please note that our floor is not suitable for external locations or continuously wet areas. Before commencing the installation, inspect all flooring to ensure that the boxes originate from the same batch and are free from defects. Any complaints related to visibly identifiable defects will not be accepted once installation has begun. Please contact us for guidance if you're not sure.

Expansion Gaps

Maintain a minimum expansion gap of 5 mm around the room's perimeter and any fitted furniture, such as kitchen units and islands. ABM solidFLOOR® may be installed up to 200m straight fit (i.e., 20m x 10m or equivalent). It is up to the retailer or estimator to assess whether, due to localized conditions, an expansion gap or separation is required in doorways. DO NOT seal the expansion gap or skirting boards with silicone or other fillers.

Acclimatization of Material

Acclimatize the material for 48 hours prior to installation. Unpack and stack flat in the installation room. Keep clean, dry, and well-ventilated. Do not stack over 5 cartons high or on edges. Avoid dropping and double-stacking pallets. Maintain room temp between 18°C–21°C, extend to 72 hours if stored cold. Subfloor temperature must not drop below 10°C.

Subfloor Preparation

Ensure the subfloor is hard, smooth, clean, dry, defect-free, and level within 3 mm over a 2 m span, per BS 8203/EN622.2.



1. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

ABM solidFLOOR® Click Collection è un pavimento a base di PVC. Per ottenere risultati ottimali, seguire le linee guida riportate di seguito in conformità ai requisiti delle norme BS 8203/EN 622.2 per l'installazione di pavimentazioni resilienti. Si precisa che il pavimento non è adatto per ambienti esterni o aree costantemente bagnate. Prima di iniziare l'installazione, controllare che tutto il materiale provenga dallo stesso lotto e sia privo di difetti. Reclami relativi a difetti visibili non saranno accettati dopo l'inizio dei lavori. Contattateci in caso di dubbi.

Spazi di Dilatazione

Mantenere uno spazio di dilatazione minimo di 5 mm lungo il perimetro della stanza e intorno a mobili fissi come cucine o isole. ABM solidFLOOR® può essere installato in una lunghezza massima di 200 m in linea retta (ad esempio 20 m x 10 m o equivalente). È a discrezione del rivenditore o dell'installatore valutare, in base alle condizioni locali, se è necessario prevedere uno spazio di dilatazione o una giunzione nei passaggi delle porte. NON sigillare lo spazio di dilatazione o i battiscopa con silicone o altri prodotti riempitivi.

Acclimatazione del Materiale

Il materiale deve essere acclimatato per 48 ore prima dell'installazione. Rimuovere l'imballaggio e impilare i pannelli in piano nella stanza d'installazione. Assicurarsi che il materiale rimanga pulito, asciutto e ben ventilato. Non impilare più di 5 scatole una sopra l'altra, né conservarle in verticale. Evitare urti e non impilare bancali doppi. Mantenere la temperatura ambiente tra 18°C e 21°C. Se il materiale è stato conservato a temperature più basse, prolungare l'acclimatazione a 72 ore. La temperatura del sottofondo non deve scendere sotto i 10°C.

Preparazione del Sottofondo

Una preparazione adeguata del sottofondo è essenziale per ottenere un risultato estetico e duraturo. Il sottofondo deve essere privo di irregolarità, duro, liscio, pulito, asciutto e senza difetti. Il livello del sottofondo deve presentare una variazione massima di 3 mm su una distanza di 2 m, come richiesto dalle norme BS 8203/EN 622.2.

Diese Anleitung enthält detaillierte Anweisungen für eine erfolgreiche Verlegung. Bitte lesen Sie die folgenden Schritte sorgfältig durch, bevor Sie beginnen.

Αυτός ο οδηγός παρέχει λεπτομερείς οδηγίες για να εξασφαλίσετε μια επιτυχημένη εγκατάσταση. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τα παρακάτω βήματα πριν ξεκινήσετε.



1. VOR DER INSTALLATION

ABM solidFLOOR® Click Collection ist ein Bodenbelag auf PVC-Basis. Für optimale Ergebnisse befolgen Sie bitte die nachstehenden Richtlinien sowie die Anforderungen gemäß BS 8203/EN 622.2 für elastische Bodenbeläge. Bitte beachten Sie, dass unser Boden nicht für den Außenbereich oder dauerhaft nasse Bereiche geeignet ist. Vor Beginn der Verlegung überprüfen Sie, ob alle Pakete aus derselben Charge stammen und frei von sichtbaren Mängeln sind. Reklamationen wegen sichtbarer Mängel werden nach Beginn der Verlegung nicht akzeptiert. Kontaktieren Sie uns bei Unsicherheiten.

Dehnungsfugen

Lassen Sie einen Mindestabstand von 5 mm entlang der Raumränder sowie um fest installierte Möbel wie Küchen oder Inseln. ABM solidFLOOR® kann bis zu 200 m am Stück (z. B. 20 m x 10 m oder äquivalent) verlegt werden. Der Händler oder Verleger entscheidet je nach örtlichen Gegebenheiten, ob in Türdurchgängen Dehnungsfugen oder Trennfugen erforderlich sind. Versiegeln Sie die Fugen oder Sockelleisten NICHT mit Silikon oder anderen Füllmitteln.

Akklimatisierung des Materials

Das Material muss 48 Stunden vor der Verlegung akklimatisiert werden. Verpackung entfernen und flach im Installationsraum lagern. Das Material muss sauber, trocken und gut belüftet aufbewahrt werden. Maximal 5 Kartons übereinander stapeln. Nicht aufrecht lagern. Kein Herunterfallen oder Doppeltstapeln von Paletten. Raumtemperatur während der Akklimatisierung: 18°C bis 21°C. Bei Lagerung unter kühlen Bedingungen: Akklimatisierung auf 72 Stunden verlängern. Die Bodentemperatur darf währenddessen nicht unter 10°C liegen.

Untergrundvorbereitung

Ein ordnungsgemäß vorbereiteter Untergrund ist entscheidend für ein optisch ansprechendes und dauerhaftes Ergebnis. Der Untergrund muss eben, hart, sauber, trocken und frei von Mängeln sein. Die Ebenheit darf gemäß BS 8203/EN 622.2 eine Höhentoleranz von 3 mm auf 2 m nicht überschreiten.



1. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το **ABM solidFLOOR® Click Collection** είναι δάπεδο βάσεως PVC. Για βέλτιστα αποτελέσματα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων BS 8203/EN 622.2 για ελαστικά δάπεδα. Σημειώστε ότι το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους ή περιοχές με συνεχή υγρασία. Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, ελέγξτε ότι όλα τα πακέτα προέρχονται από την ίδια παρτίδα και δεν έχουν ορατά ελαττώματα. Καμία καταγγελία για εμφανή ελαττώματα δεν θα γίνει αποδεκτή μετά την έναρξη της εγκατάστασης. Επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε αμφιβολίες.

Αρμοί Διαστολής

Διατηρήστε ελάχιστο αρμό διαστολής 5 mm γύρω από την περίμετρο του δωματίου και γύρω από σταθερά έπιπλα, όπως ντουλάπια κουζίνας ή νησίδες. Το ABM solidFLOOR® μπορεί να εγκατασταθεί σε συνεχόμενο μήκος έως 200 m (π.χ. 20 m x 10 m ή αντίστοιχο). Ο πωλητής ή ο εγκαταστάτης πρέπει να αποφασίσει, με βάση τις τοπικές συνθήκες, εάν απαιτείται αρμός ή διακοπή στα σημεία των θυρών. ΜΗΝ σφραγίζετε τους αρμούς ή τα σοβατεπί με σιλικόνη ή άλλα υλικά πλήρωσης.

Κλιματισμός Υλικού

Το υλικό πρέπει να προσαρμοστεί στις συνθήκες του χώρου για 48 ώρες πριν την εγκατάσταση. Αφαιρέστε τη συσκευασία και στοιβάξτε το επίπεδα στο δωμάτιο εγκατάστασης. Διατηρήστε το καθαρό, στεγνό και καλά αεριζόμενο. Μην στοιβάζετε περισσότερα από 5 κουτιά το ένα πάνω στο άλλο και μην τα αποθηκεύετε στα πλάγια. Μην τα ρίχνετε ή διπλοστοιβάζετε παλέτες. Η θερμοκρασία του δωματίου πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 18°C και 21°C. Αν το υλικό έχει αποθηκευτεί σε χαμηλότερες θερμοκρασίες, επεκτείνετε την περίοδο προσαρμογής σε 72 ώρες. Η θερμοκρασία του υποστρώματος δεν πρέπει να πέσει κάτω από τους 10°C.

Προετοιμασία Υποστρώματος

Η σωστή προετοιμασία του υποστρώματος είναι απαραίτητη για ένα αισθητικά όμορφο και ανθεκτικό αποτέλεσμα. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό, λείο, καθαρό, στεγνό και χωρίς ελαττώματα. Η επιπεδότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 mm σε απόσταση 2 m, σύμφωνα με τα πρότυπα BS 8203/EN 622.2.

Treat the subfloor accordingly before installation. If the subfloor meets the required tolerance and standards, ABM solidFLOOR® can be installed directly on it. However, failure to address any defect before installation may void responsibility for subsequent damage or failure of flooring.

Should the flooring be installed without defects being corrected, no responsibility can be accepted for subsequent damage or failure of the flooring.



Moisture in Subfloors

Before installing any flooring, it is crucial to measure the moisture content of the base subfloor, particularly concrete, using the appropriate standard testing methods:

- **Hygrometer Test** for this test, ensure that the subfloor's moisture content is less than 75% RH (Relative Humidity).
- **Calcium Carbide Test and Calcium Chloride Test** these tests are specified; it is essential to contact the smoothing compound manufacturer for guidance.

It is essential that moisture tests be taken on all concrete floors regardless of age or grade level with a minimum of two tests for the first 100 square feet every 50. The test should be conducted according to ASTM F1869, Calcium Chloride Moisture Emission Test, and ASTM F2170 In-Situ Relative Humidity of the Concrete. One test should be conducted for every 50sq. meters of flooring. The test should be conducted around the perimeter of the room, neat columns and where moisture may be evident. For the most accurate results, the weight of the calcium chloride dish should be made on the job site at the start and end of each test. The results of F2170 In-Situ Relative Humidity shall not exceed 75%RH.

If the test results exceed the limitations, the installation should not proceed until the problem has been corrected. When dealing with underfloor heating, it is recommended to use only the Hygrometer test. For any subfloor showing a moisture value above these limits, a suitable damp-proof membrane/ moisture suppression system must be used. If in doubt, contact your smoothing compound manufacturer.

Please note that it may not be the floor installer's responsibility to conduct the tests. However, it is the floor covering installer's duty to ensure that these tests are performed, and the results are acceptable before proceeding with the floor covering installation. Keep in mind that moisture Hygrometer tests reflect conditions only at the time of the test. These tests should be performed 2 meters away from an external wall and 72 hours after the box of floor plugs has been installed. The flooring contractor cannot be held responsible for the future moisture-related issues that may cause failure.

Concrete / Sand Cement Screeds

Comply with the specific requirements of BS 8204 standard. If you require guidance, contact the smoothing compound manufacturer.

Trattare il sottofondo in modo appropriato prima della posa. Se il sottofondo soddisfa le tolleranze e gli standard richiesti, ABM solidFLOOR® può essere installato direttamente su di esso. Tuttavia, il mancato intervento su eventuali difetti prima dell'installazione potrebbe annullare qualsiasi responsabilità per danni o guasti successivi del pavimento.

Se il pavimento viene installato senza aver corretto i difetti, non potrà essere accettata alcuna responsabilità per danni o guasti futuri.

Umidità nei Sottofondi

Prima di installare qualsiasi pavimento, è fondamentale misurare il contenuto di umidità del sottofondo, in particolare del calcestruzzo, utilizzando i metodi di prova standard appropriati:

- **Test con Igrometro:** per questo test, assicurarsi che il contenuto di umidità del sottofondo sia inferiore al 75% di umidità relativa (RH).
- **Test al Carburo di Calcio e Test al Cloruro di Calcio:** per questi test è essenziale contattare il produttore del composto livellante per ricevere indicazioni.

È essenziale che vengano eseguiti test di umidità su tutti i pavimenti in calcestruzzo, indipendentemente dall'età o dal livello, con un minimo di due test per i primi 10 m², uno ogni 50 m² successivi. I test devono essere condotti secondo la norma ASTM F1869 (Test di Emissione di Umidità con Cloruro di Calcio) e ASTM F2170 (Umidità Relativa In Situ del Calcestruzzo). Un test deve essere eseguito ogni 50 m² di pavimentazione. I test devono essere effettuati lungo il perimetro della stanza, vicino a colonne e in punti in cui l'umidità potrebbe essere presente.

Per ottenere risultati più accurati, il peso del contenitore di cloruro di calcio deve essere misurato sul posto all'inizio e alla fine di ogni test. I risultati del test ASTM F2170 non devono superare il 75% RH.

Se i risultati del test superano i limiti, l'installazione non deve essere eseguita fino a quando il problema non sarà stato corretto. In presenza di riscaldamento a pavimento, si raccomanda di utilizzare esclusivamente il test con igrometro.

Per qualsiasi sottofondo con valori di umidità superiori ai limiti consentiti, è necessario utilizzare una membrana impermeabilizzante/sistema di barriera all'umidità idoneo. In caso di dubbi, contattare il produttore del composto livellante.

Si noti che non è necessariamente responsabilità dell'installatore eseguire i test. Tuttavia, è responsabilità dell'installatore del rivestimento del pavimento assicurarsi che i test vengano eseguiti e che i risultati siano accettabili prima di procedere con l'installazione.

Si ricorda che i test igrometrici riflettono solo le condizioni al momento del test. Tali test devono essere eseguiti a una distanza di 2 metri da una parete esterna e 72 ore dopo l'acclimatazione del prodotto.

L'appaltatore dell'installazione non può essere ritenuto responsabile per futuri problemi legati all'umidità che potrebbero causare il fallimento del pavimento.

Calcestruzzo / Massetti Cementizi

Devono rispettare i requisiti specifici della norma BS 8204. In caso di dubbi, contattare il produttore del composto livellante.



Behandeln Sie den Unterboden entsprechend vor der Installation. Wenn der Unterboden die erforderlichen Toleranzen und Standards erfüllt, kann ABM solidFLOOR® direkt darauf verlegt werden. Das Versäumnis, Mängel vor der Verlegung zu beheben, kann jegliche Verantwortung für spätere Schäden oder Ausfälle des Bodenbelags ausschließen. Wird der Boden ohne Korrektur sichtbarer Mängel installiert, kann keine Verantwortung für spätere Schäden oder Ausfälle übernommen werden.



Feuchtigkeit in Untergründen

Vor der Installation eines Bodenbelags ist es entscheidend, den Feuchtigkeitsgehalt des Untergrundes, insbesondere bei Beton, mit geeigneten standardisierten Prüfmethoden zu messen:

•**Hygrometertest:** Für diesen Test muss der Feuchtigkeitsgehalt des Unterbodens unter 75 % relativer Luftfeuchtigkeit (RH) liegen.

•**Calciumcarbidtest** und **Calciumchloridtest:** Bei Verwendung dieser Methoden wenden Sie sich bitte an den Hersteller der Spachtelmasse.

Es ist zwingend erforderlich, dass auf allen Betonböden Feuchtigkeitsmessungen durchgeführt werden – unabhängig von Alter oder Geschosslage –, mindestens zwei Tests auf den ersten 10 m², danach je einen Test alle 50 m². Die Tests sollten gemäß ASTM F1869 (Calciumchlorid-Feuchtigkeitsprüfung) und ASTM F2170 (Relative Luftfeuchtigkeit im Beton) durchgeführt werden.

Die Tests sollten entlang des Raumumfangs, in der Nähe von Säulen und an feuchten Stellen vorgenommen werden.

Für die genauesten Ergebnisse muss das Gewicht der Calciumchloridschale zu Beginn und am Ende des Tests vor Ort gemessen werden. Die Ergebnisse des Tests ASTM F2170 dürfen 75 % RH nicht überschreiten.

Bei Überschreitung dieser Grenzwerte darf die Verlegung nicht erfolgen, bis das Problem behoben ist.

Bei Fußbodenheizung darf ausschließlich der Hygrometertest verwendet werden.

Wenn die Feuchtigkeit über den zulässigen Werten liegt, muss eine geeignete Feuchtigkeitssperre oder Abdichtung verwendet werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an den Hersteller der Spachtelmasse.

Bitte beachten Sie, dass der Bodenleger nicht zwangsläufig für die Durchführung der Tests verantwortlich ist. Es liegt jedoch in der Verantwortung des Verlegers, sicherzustellen, dass diese durchgeführt und die Ergebnisse akzeptabel sind.

Hygrometertests spiegeln nur die Bedingungen zum Zeitpunkt des Tests wider. Sie sollten 2 m von einer Außenwand entfernt und 72 Stunden nach der Akklimatisierung des Bodenbelags durchgeführt werden.

Der Verleger kann nicht für zukünftige feuchtigkeitsbedingte Probleme verantwortlich gemacht werden, die zu einem Ausfall führen könnten.

Beton / Zementestriche

Müssen den spezifischen Anforderungen der Norm BS 8204 entsprechen. Wenden Sie sich bei Fragen an den Hersteller der Spachtelmasse.

.

Επεξεργαστείτε κατάλληλα το υπόστρωμα πριν την εγκατάσταση. Αν το υπόστρωμα πληροί τις απαιτούμενες ανοχές και προδιαγραφές, το ABM solidFLOOR® μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας σε αυτό. Η μη διόρθωση τυχόν ελαττωμάτων πριν από την εγκατάσταση ενδέχεται να ακυρώσει οποιαδήποτε ευθύνη για μελλοντικές φθορές ή αστοχίες του δαπέδου.

Εάν η τοποθέτηση γίνει χωρίς να έχουν διορθωθεί ορατά ελαττώματα, δεν φέρουμε καμία ευθύνη για μεταγενέστερη ζημιά ή αστοχία.



Υγρασία στο Υπόστρωμα

Πριν από την εγκατάσταση οποιουδήποτε δαπέδου, είναι κρίσιμο να μετρηθεί η υγρασία του υποστρώματος, ειδικά στο σκυρόδεμα, με κατάλληλες πρότυπες μεθόδους δοκιμής:

•**Δοκιμή Υγρομέτρου:** η υγρασία του υποστρώματος πρέπει να είναι κάτω από 75% Σχετική Υγρασία (RH).

•**Δοκιμή Ασβεστίου Καρβιδίου και Δοκιμή Χλωριούχου Ασβεστίου:** επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της εξομαλυντικής στρώσης για οδηγίες.

Απαιτείται μέτρηση της υγρασίας σε όλα τα δάπεδα από σκυρόδεμα, ανεξάρτητα από την ηλικία ή τη στάθμη, με τουλάχιστον δύο μετρήσεις για τα πρώτα 10 m² και μία ανά 50 m² στη συνέχεια. Οι δοκιμές πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με ASTM F1869 (Δοκιμή Εκπομπής Υγρασίας με Χλωριούχο Ασβέστιο) και ASTM F2170 (Ενδοεπιφανειακή Σχετική Υγρασία στο Σκυρόδεμα).

Οι μετρήσεις πρέπει να γίνονται γύρω από την περίμετρο του δωματίου, κοντά σε κολώνες και όπου εντοπίζονται ενδείξεις υγρασίας.

Για ακριβέστερα αποτελέσματα, το βάρος του δίσκου χλωριούχου ασβεστίου πρέπει να μετράται στο εργοτάξιο πριν και μετά το τεστ. Τα αποτελέσματα του ASTM F2170 δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 75% RH.

Αν οι μετρήσεις υπερβούν τα επιτρεπόμενα όρια, η εγκατάσταση δεν πρέπει να προχωρήσει πριν επιλυθεί το πρόβλημα. Σε περίπτωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης, να χρησιμοποιείται μόνο η δοκιμή με υγρόμετρο.

Σε κάθε υπόστρωμα με υπερβολική υγρασία, πρέπει να εφαρμοστεί κατάλληλη μεμβράνη στεγανοποίησης. Αν έχετε αμφιβολίες, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της εξομαλυντικής στρώσης.

Σημειώνεται ότι ο τεχνίτης τοποθέτησης ενδέχεται να μην είναι υπεύθυνος για τη διεξαγωγή των δοκιμών, αλλά είναι υποχρεωμένος να διασφαλίσει ότι έγιναν και είναι αποδεκτές.

Οι δοκιμές υγρομέτρου αντανakλούν τις συνθήκες μόνο κατά τη στιγμή της δοκιμής και πρέπει να γίνονται 2 μέτρα μακριά από εξωτερικό τοίχο και 72 ώρες μετά την προσαρμογή του δαπέδου.

Ο τεχνίτης δεν φέρει ευθύνη για μελλοντικά προβλήματα σχετιζόμενα με υγρασία που μπορεί να προκαλέσουν αστοχία.

Σκυρόδεμα / Τσιμεντοκονίες

Πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου BS 8204. Για οδηγίες, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του εξομαλυντικού υλικού.

New & Old Concrete Flooring

Remove all contamination from concrete subfloors, such as laitance, paint, plaster, old adhesive, etc. For concrete subfloors with cracks, consult your subfloor manufacturer for appropriate repair methods before installing the flooring.

If the moisture level exceeds 75% RH, apply the correct moisture suppressant before applying any primer and smoothing compound. Refer to the data sheets of the chosen system for thickness details and seek further assistance from the smoothing compound manufacturer if needed.

Power Floated Concrete

Remove all contamination from concrete subfloors, such as laitance, paint, plaster, old adhesives, etc. For concrete subfloors with cracks, consult your subfloor manufacturer for appropriate repair methods before installing the flooring. If the moisture level exceeds 75% RH, apply the correct moisture suppressant before applying any primer and smoothing compound. Refer to the data sheets of the chosen system for thickness details and seek further assistance from the smoothing compound manufacturer if needed.

'Anhydrite' (Calcium Sulphate - Gypsum)

Identifying anhydrite screeds can be challenging, and they can be mistaken for more traditional products. For testing and guidance, refer to a subfloor manufacturer.

Asphalt

Inspect the asphalt and repair any cracks. A DPN (Damp-Proof Membrane) may be necessary. Seek advice from your subfloor manufacturer for further assistance.

Painted Floors

Mechanically remove all paint down to the original substrate. Treat the subfloor accordingly following the guidance of the chosen subfloor manufacturer:

Standard & Undulating Timber Floors

There should be levelled by using tools such as sanders and planets prior to patch filling. Ensure all flooring is correctly fixed, and damaged sections are replaced. Install flooring grade plywood (minimum 5.5 mm Class 3 exterior plywood) after completing repairs, following the guidelines in BS 8203/ EN622.2, including advice on proper fixings and spacing.

Apply the correct primer and a minimum 3 mm thickness of fiber-reinforced smoothing compound.

For Chipboard/ Particle Board/ Weyroc / MDF / OSB flooring, overlay with flooring, overlay with flooring grade plywood and fix it using the appropriate fixings as specified in BS 8203/EN622.2. Stagger plywood joints and feather finish or use fiber-reinforced smoothing compound for a seamless surface. Remove any Wood Mosaic Panel, Woodblock, Wood strip, Laminate, click joint flooring products, and underlays before commencing work, Treat the subfloor appropriately.

Pavimentazioni in calcestruzzo nuove e vecchie

Rimuovere tutte le contaminazioni dal sottofondo in calcestruzzo, come lattime, vernice, intonaco, vecchi adesivi, ecc. Per sottofondi in calcestruzzo con crepe, consultare il produttore del sottofondo per i metodi di riparazione appropriati prima di installare il pavimento.

Se il livello di umidità supera il 75% RH, applicare il sistema corretto di barriera al vapore prima dell'applicazione del primer e del composto livellante. Fare riferimento alle schede tecniche del sistema scelto per i dettagli sullo spessore e consultare il produttore del composto livellante per ulteriore assistenza.

Calcestruzzo lisciato meccanicamente

Rimuovere tutte le contaminazioni come lattime, vernice, intonaco, vecchi adesivi, ecc. Per sottofondi con crepe, consultare il produttore per i metodi di riparazione. Se l'umidità supera il 75% RH, applicare la barriera corretta prima del primer e del composto livellante. Verificare le schede tecniche del sistema scelto per dettagli sullo spessore.

Massetti Anidriti (Solfato di Calcio - Gesso)

Riconoscere i massetti anidriti può essere difficile, e possono essere confusi con prodotti tradizionali. Per test e guida, consultare un produttore di sottofondi.

Asfalto

Ispezionare l'asfalto e riparare eventuali crepe. Potrebbe essere necessaria una barriera al vapore (DPN). Consultare il produttore del sottofondo per ulteriori indicazioni.

Pavimenti Verniciati

Rimuovere meccanicamente tutta la vernice fino al sottofondo originale. Trattare il sottofondo seguendo le indicazioni del produttore.

Pavimenti in legno standard e irregolari

Livellare con levigatrici o pialle prima di effettuare eventuali riempimenti. Fissare correttamente ogni elemento del pavimento e sostituire le parti danneggiate. Installare compensato grado pavimento (minimo 5,5 mm, classe 3 esterno) seguendo BS 8203/EN 622.2.

Applicare il primer corretto e almeno 3 mm di composto livellante fibrorinforzato.

Per truciolato, MDF, OSB, ecc., sovrapporre compensato grado pavimento e fissarlo secondo le specifiche BS 8203/EN622.2. Sovrapporre le giunzioni e rifinire con composto livellante. Rimuovere eventuali pavimenti flottanti, laminati, mosaici in legno e sottopavimenti prima di procedere.



Neue & alte Betonböden

Entfernen Sie alle Verunreinigungen wie Zementschlämme, Farbe, Putz oder alte Kleber. Bei rissigem Beton kontaktieren Sie bitte den Untergrundhersteller zur Reparaturberatung vor der Verlegung.

Wenn die Feuchtigkeit über 75 % RH liegt, verwenden Sie vor der Grundierung und Spachtelung die geeignete Feuchtigkeitssperre. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern des gewählten Systems.

Glatte Betonböden (maschinell geglättet)

Entfernen Sie alle Rückstände wie Zementschlämme, Farbe, Kleber, Putz usw. Bei Rissen kontaktieren Sie den Untergrundhersteller. Bei Feuchtigkeit über 75 % RH: geeignete Feuchtigkeitssperre anwenden. Weitere Infos: technische Datenblätter.

Anhydritestriche (Calciumsulfat - Gips)

Diese Estriche sind schwer zu erkennen und können mit anderen verwechselt werden. Ziehen Sie zur Prüfung und Beratung den Untergrundhersteller hinzu.

Asphalt

Untersuchen Sie den Asphalt auf Risse und reparieren Sie diese gegebenenfalls. Eine Feuchtigkeitssperre (DPN) könnte notwendig sein. Weitere Hilfe erhalten Sie vom Hersteller.

Gestrichene Böden

Farbe mechanisch bis auf den ursprünglichen Untergrund entfernen. Danach gemäß den Anweisungen des Untergrundherstellers behandeln.

Standard- & unebene Holzböden

Nivellieren Sie mit Schleifmaschinen oder Hobeln. Defekte Elemente ersetzen, lose Teile befestigen. Verlegen Sie Sperrholzplatten (mind. 5,5 mm Klasse 3, geeignet für Bodenbeläge) gemäß BS 8203/EN622.2.

Tragen Sie geeigneten Primer und mind. 3 mm Faserspachtelmasse auf.

Bei Spanplatte, MDF, OSB etc.: mit Sperrholz überdecken, mit passenden Befestigungen fixieren. Stoßfugen versetzt verlegen und mit Faserspachtelmasse glätten. Entfernen Sie alte Laminat-, Klick-, Mosaik- und Unterlagenböden vor Beginn der Arbeit.



Καινούργια & Παλιά Δάπεδα από Σκυρόδεμα

Αφαιρέστε κάθε μόλυνση από το υπόστρωμα, όπως γαλάκτωμα τσιμέντου, χρώμα, σοβά, παλιές κόλλες κ.ά. Αν υπάρχουν ρωγμές, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για τις κατάλληλες επισκευές πριν από την εγκατάσταση.

Αν η υγρασία υπερβαίνει το 75% RH, εφαρμόστε το σωστό σύστημα φραγής υγρασίας πριν την εφαρμογή ασταριού και εξομαλυντικού. Δείτε τα τεχνικά δελτία του επιλεγμένου συστήματος για τις λεπτομέρειες πάχους.

Γυαλισμένο Σκυρόδεμα (Power Floated)

Αφαιρέστε όλα τα υπολείμματα (π.χ. γαλάκτωμα, χρώμα, κόλλα). Αν υπάρχουν ρωγμές, ζητήστε οδηγίες επισκευής. Σε περίπτωση υπερβολικής υγρασίας, εφαρμόστε φράγμα υγρασίας πριν τον αστάρι και την εξομάλυνση.

Ανυδρίτες (Θειικό Ασβέστιο - Γύψος)

Είναι δύσκολο να αναγνωριστούν και μπορεί να συγχυθούν με παραδοσιακά υλικά. Ζητήστε καθοδήγηση από τον κατασκευαστή του υποστρώματος.

Ασφαλτος

Ελέγξτε για ρωγμές και επισκευάστε. Ίσως χρειαστεί φράγμα υγρασίας (DPM). Ζητήστε συμβουλή από τον κατασκευαστή υποστρωμάτων.

Βαμμένα Δάπεδα

Αφαιρέστε μηχανικά το χρώμα έως το αρχικό υπόστρωμα. Επεξεργαστείτε το υπόστρωμα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ξύλινα Δάπεδα (Κανονικά & Κυματιστά)

Λειάνετε με τριβείο ή πλάνη πριν από το στοκάρισμα. Στερεώστε καλά τα στοιχεία, αντικαταστήστε όσα είναι φθαρμένα. Εγκαταστήστε κόντρα πλακέ κατάλληλο για δάπεδα (τουλάχιστον 5,5 mm, εξωτερικού τύπου, κλάση 3) σύμφωνα με BS 8203/EN622.2.

Εφαρμόστε αστάρι και τουλάχιστον 3 mm ινοπλισμένου εξομαλυντικού.

Για νοβοπάν, MDF, OSB: επικαλύψτε με κόντρα πλακέ και στερεώστε σύμφωνα με BS 8203/EN622.2. Τοποθετήστε τις ενώσεις εναλλάξ και ισοπεδώστε. Αφαιρέστε παλιά πατώματα τύπου laminate, click, μωσαϊκό κ.ά. πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση.



Metal Floors

For information on this process, contact your subfloor manufacturer to obtain a specification.

All Other Subfloor Types

For subfloors containing magnesite, lignite, or granwood, please contact your subfloor manufacturer for specific guidance.

Asbestos in Flooring & Wall

Older buildings may have asbestos in their subfloors and walls. Seek advice from asbestos specialists and your chosen manufacturer for subfloor preparation.

Areas of Extreme Temperature

In areas of extreme temperature changes it is advised to leave expansion gaps and as a precautionary measure, blends or curtains fitted to door to ceiling windows, patio doors will help prevent fading and fast expansion of the ABM solidFLOOR® product.

Underfloor Heating / Radiant Heated Floors

ABM solidFLOOR® may be installed over underfloor heating systems, provided the flooring interface's temperature does not exceed 27°C. Commission the underfloor heating system before starting the installation and refer to BS 8203 / EN622.2 on the underfloor heating supplier for commissioning methods. If needed, seek further guidance from our team.

For wet or electric underfloor heating used with ABM solidFLOOR® product, embed the heating system in no less than 5mm of cement screed. Switch off the heating 48 hours before, during, and 48 hours after installation. Gradually raise the temperature to the normal operating level over a minimum of seven days after installation. Consult the manufacturer to ensure their electrical underfloor heating is compatible with this flooring. Mesh/wire heating systems must be installed according to the manufacturer's instructions, embedded into a basecoat of appropriately reinforced smoothing compound with a minimum depth of 10mm. The room temperature should be between 18 °C and 21 °C before and during installations, applicable to both concrete and timber subfloors.

Underfloor Heating Pipes Set into Concrete

Ensure the underfloor heating pipes in concrete are free from contamination, and appropriate moisture systems are in place before priming the surface and applying a compatible smoothing compound to a minimum of 3mm.

Important Note: Avoid causing localized "hot spots/thermal block" that may damage our flooring. Consider hot air circulation and be mindful



Pavimenti in Metallo

Per informazioni su questo tipo di processo, contattare il produttore del sottofondo per ottenere una specifica tecnica.

Altri Tipi di Sottofondo

Per sottofondi contenenti magnesite, lignite o granwood, si prega di contattare il produttore del sottofondo per indicazioni specifiche.

Amianto nei Pavimenti e nelle Pareti

Gli edifici più vecchi possono contenere amianto nei sottofondi o nelle pareti. Consultare specialisti in amianto e il produttore scelto per la preparazione del sottofondo.

Aree con Temperature Estreme

In ambienti soggetti a forti variazioni di temperatura, si consiglia di lasciare giunti di dilatazione. Come misura precauzionale, tende o schermature su porte-finestre o vetrate a tutta altezza possono contribuire a prevenire scolorimenti e rapida espansione del prodotto ABM solidFLOOR®.

Riscaldamento a Pavimento / Pavimenti Radianti

ABM solidFLOOR® può essere installato su sistemi di riscaldamento a pavimento, a condizione che la temperatura superficiale del pavimento non superi i 27°C. Eseguire il collaudo del sistema prima dell'installazione e fare riferimento alla norma BS 8203 / EN 622.2 per i metodi di collaudo. In caso di dubbi, contattare il nostro team.

Per sistemi radianti ad acqua o elettrici, incorporare l'impianto in almeno 5 mm di massetto cementizio. Spegnerne il riscaldamento 48 ore prima, durante e 48 ore dopo l'installazione.

Dopo la posa, aumentare gradualmente la temperatura fino al livello operativo normale per almeno 7 giorni.

Verificare con il produttore che il sistema di riscaldamento elettrico sia compatibile con questo pavimento. I sistemi a rete/cavo devono essere posati secondo le istruzioni del produttore e inglobati in una mano base di composto livellante rinforzato con uno spessore minimo di 10 mm. La temperatura ambiente deve essere compresa tra 18 °C e 21 °C prima e durante l'installazione, sia su sottofondi in calcestruzzo che in legno.

Tubi di Riscaldamento a Pavimento Incastonati nel Calcestruzzo

Assicurarsi che i tubi siano privi di contaminazioni e che siano in atto sistemi di barriera all'umidità adeguati, prima di applicare il primer e un composto livellante compatibile con uno spessore minimo di 3 mm.

Nota Importante: Evitare la creazione di "punti caldi" localizzati che possono danneggiare il pavimento. Considerare la circolazione dell'aria calda e la disposizione di tappeti e mobili. ABM solidFLOOR® non testa la compatibilità dei sistemi di riscaldamento e non si assume alcuna responsabilità in merito alla loro installazione. of furniture and rug placement. ABM solidFLOOR® does not test floor heating systems for suitability and therefore assumes no responsibility for their installation.



Μεταλλικές Δάπεδες

Για πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον τύπο υποστρώματος, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του υποστρώματος για τεχνικές προδιαγραφές.

Όλοι οι άλλοι τύποι υποστρώματος

Για υποστρώματα που περιέχουν μαγνησίτη, λιγνίτη ή granwood, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για εξειδικευμένες οδηγίες.

Αμιάντος σε Δάπεδα & Τοίχους

Παλαιότερα κτίρια μπορεί να περιέχουν αμιάντο σε δάπεδα ή τοίχους. Ζητήστε συμβουλή από ειδικούς και τον κατασκευαστή για την κατάλληλη προετοιμασία του υποστρώματος.

Περιοχές με Ακραίες Θερμοκρασίες

Σε περιοχές με έντονες θερμοκρασιακές μεταβολές, συνιστώνται αρμοί διαστολής. Ως προληπτικό μέτρο, βοηθούν κουρτίνες ή περσίδες σε τζαμαρίες και μπαλκονόπορτες, για την αποφυγή ξεθωριάσματος ή ταχείας διαστολής του ABM solidFLOOR®.

Ενδοδαπέδια Θέρμανση / Ακτινοβολούμενα Δάπεδα

Το ABM solidFLOOR® μπορεί να τοποθετηθεί σε ενδοδαπέδια θέρμανση, εφόσον η θερμοκρασία στην επιφάνεια του δαπέδου δεν υπερβαίνει τους 27°C. Θέστε σε λειτουργία το σύστημα πριν την εγκατάσταση και ακολουθήστε το BS 8203 / EN 622.2. Για διευκρινίσεις, επικοινωνήστε με την ομάδα μας.

Σε υγρά ή ηλεκτρικά συστήματα θέρμανσης, ενσωματώστε το δίκτυο σε τουλάχιστον 5 mm τσιμεντοκονίας. Κλείστε τη θέρμανση 48 ώρες πριν, κατά τη διάρκεια και 48 ώρες μετά την εγκατάσταση. Αυξήστε σταδιακά τη θερμοκρασία σε κανονικά επίπεδα σε διάστημα τουλάχιστον 7 ημερών.

Επιβεβαιώστε με τον κατασκευαστή ότι το ηλεκτρικό σύστημα είναι κατάλληλο για αυτόν τον τύπο δαπέδου. Τα πλέγματα/καλώδια θέρμανσης πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με τις οδηγίες, μέσα σε ενισχυμένη στρώση εξομάλυνσης με ελάχιστο πάχος 10 mm. Η θερμοκρασία του χώρου πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 18°C και 21°C πριν και κατά την τοποθέτηση – ισχύει για σκυρόδεμα και ξύλινα υποστρώματα.

Σωλήνες Ενδοδαπέδιας Θέρμανσης σε Σκυρόδεμα

Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες είναι καθαροί και ότι έχουν εφαρμοστεί κατάλληλα συστήματα κατά της υγρασίας πριν την αστάρωση και εφαρμογή εξομαλυντικού πάχους τουλάχιστον 3 mm.

Σημαντική σημείωση: Αποφύγετε τα τοπικά "θερμά σημεία" ή θερμικά μπλοκαρίσματα που μπορεί να βλάψουν το δάπεδο. Λάβετε υπόψη την κυκλοφορία ζεστού αέρα και τη θέση επίπλων ή χαλιών. Το ABM solidFLOOR® δεν δοκιμάζει θέρμανση δαπέδου και δεν φέρει ευθύνη για την εγκατάστασή της.



Underlays

ABM solidFLOOR® can be installed directly to the substrate if prepared to BS 8203 / EN622.2 and following the above instructions. Installing our floors over the underlay will void the warranty, and subsequent complaints will not be accepted.



2. INSTALLATION

We recommend that you have our flooring installed by a professional installer. Incorrect fitting may affect the warranty of the flooring. However, if you wish to do it yourself, follow the easy-to-follow guide below:

Tools needed: At minimum, you'll require a utility knife, tape measure, a strong straight edge, and a pencil. Professional flooring installers will have all the necessary tools for the job.

Expansion gap: Allow for a 5mm expansion gap around the entire perimeter of the flooring. You may remove the skirting boards and replace them after installation or use Scotia beading to cover the expansion gap.

A) Measure and Determine the Centerline: Measure the room and determine the centerline. Adjust the centerline to achieve a balanced width of plank on each side of the room. Snap a chalk line along the starting wall to mark where the first row of planks will begin, considering the 5mm expansion gap.

B) Staggered Installation: For the best installation for strength and keeping things straight, install planks in a staggered fashion, (see diagram 1). If tiles are being installed, then it's a brick bond fashion. Diagram 2 shows the incorrect way to install. Using the end piece that you have trimmed off the last piece installed, must be larger than 25 cm, begin the next row. If the end piece is smaller than 25 cm, using a new board either cut a piece or use the full board to keep the joints staggered. Shuffle several sets of boards to avoid pattern repeats. Plank ends should be staggered randomly. Keep end-joints at least 250 mm apart. Start each room with planks of various varying lengths. Usually, the leftover piece from one row can be used as the starter piece on the next row of planks.

Sottopavimenti

ABM solidFLOOR® può essere installato direttamente sul sottofondo se preparato secondo la norma BS 8203 / EN622.2 e seguendo le istruzioni sopra riportate. L'installazione dei nostri pavimenti su sottopavimento invaliderà la garanzia e non verranno accettati reclami successivi.



2. INSTALLAZIONE

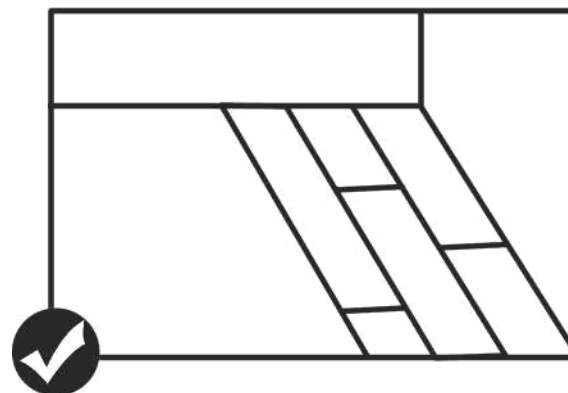
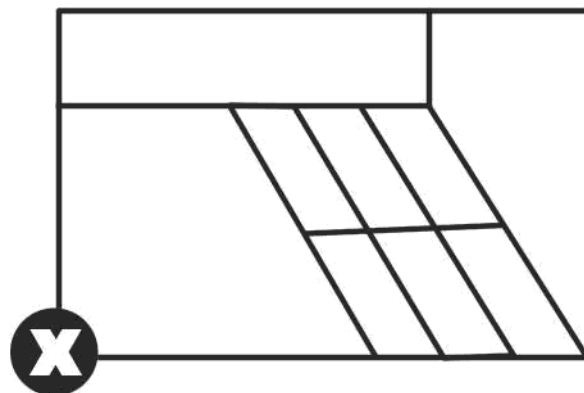
Si consiglia di far installare il pavimento da un posatore professionista. Un'installazione errata può compromettere la garanzia del pavimento. Tuttavia, se si desidera procedere da soli, seguire la guida semplice di seguito:

Strumenti necessari: Servono almeno un coltello da taglio, un metro a nastro, una squadra rigida e una matita. I posatori professionisti disporranno di tutti gli strumenti necessari.

Giunto di dilatazione: Lasciare un giunto di dilatazione di 5 mm lungo l'intero perimetro del pavimento. È possibile rimuovere i battiscopa e reinstallarli dopo l'installazione o utilizzare un profilo di finitura (Scotia) per coprire il giunto.

A) Misurazione e determinazione della linea centrale: Misurare la stanza e determinare la linea centrale. Regolare la linea centrale per ottenere una larghezza bilanciata delle doghe su entrambi i lati della stanza. Tracciare una linea con il gesso lungo la parete iniziale per segnare dove inizierà la prima fila di doghe, considerando il giunto di dilatazione di 5 mm.

B) Installazione sfalsata: Per una migliore resistenza e un allineamento corretto, installare le doghe in modo sfalsato (vedi diagramma 1). Se si installano piastrelle, utilizzare un motivo a "mattoni". Il diagramma 2 mostra il metodo scorretto. Usare il pezzo finale tagliato dall'ultima dogha installata (deve essere maggiore di 25 cm) per iniziare la fila successiva. Se è più corto di 25 cm, tagliare un nuovo pezzo o usare una dogha intera per mantenere lo sfalsamento. Mescolare più confezioni per evitare ripetizioni nel disegno. Le estremità delle doghe devono essere sfalsate casualmente, mantenendo almeno 250 mm tra le giunture. Iniziare ogni stanza con doghe di lunghezze variabili. Il pezzo rimanente di una fila può solitamente essere utilizzato per iniziare la fila successiva.



Unterlagen

ABM solidFLOOR® kann direkt auf den Untergrund installiert werden, wenn dieser gemäß BS 8203 / EN622.2 vorbereitet ist und die obigen Anweisungen befolgt wurden. Die Installation unseres Bodens über einer Unterlage führt zum Erlöschen der Garantie; nachfolgende Reklamationen werden nicht akzeptiert.



2. VERLEGUNG

Wir empfehlen, unseren Bodenbelag von einem professionellen Verleger installieren zu lassen. Eine falsche Verlegung kann die Garantie beeinträchtigen. Wenn Sie es jedoch selbst versuchen möchten, folgen Sie der folgenden einfachen Anleitung:

Benötigte Werkzeuge: Mindestens ein Universalmesser, ein Maßband, eine feste Richtlatte und ein Bleistift. Professionelle Bodenleger verfügen über alle notwendigen Werkzeuge.

Dehnungsfuge: Lassen Sie rund um den gesamten Raumumfang eine 5 mm breite Dehnungsfuge. Sie können die Sockelleisten entfernen und nach der Installation wieder anbringen oder eine Abschlussleiste (Scotia) zur Abdeckung der Fuge verwenden.

A) Raum messen und Mittellinie bestimmen: Messen Sie den Raum aus und bestimmen Sie die Mittellinie. Passen Sie die Mittellinie so an, dass auf beiden Seiten des Raums eine gleichmäßige Dielenbreite erreicht wird. Ziehen Sie mit Kreide eine Linie entlang der Startwand, um zu markieren, wo die erste Reihe beginnt, unter Berücksichtigung der 5 mm Dehnungsfuge.

B) Versetzte Verlegung: Für eine stabile und gerade Verlegung installieren Sie die Dielen versetzt (siehe Diagramm 1). Werden Fliesen verlegt, erfolgt die Verlegung im Halbverband. Diagramm 2 zeigt eine falsche Verlegung. Verwenden Sie das abgeschnittene Endstück der letzten Diele – es muss länger als 25 cm sein – als Startstück für die nächste Reihe. Ist es kürzer, schneiden Sie ein neues Stück oder verwenden eine ganze Diele, um den Versatz zu erhalten. Mischen Sie mehrere Pakete, um Musterwiederholungen zu vermeiden. Die Enden der Dielen sollten zufällig versetzt sein. Halten Sie mindestens 250 mm Abstand zwischen den Endfugen. Beginnen Sie jeden Raum mit Dielen unterschiedlicher Länge. Das Reststück aus einer Reihe kann in der nächsten Reihe als Anfang verwendet werden.

Υπόστρωμα

Το ABM solidFLOOR® μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στο υπόστρωμα, εφόσον έχει προετοιμαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα BS 8203 / EN622.2 και έχουν ακολουθηθεί οι παραπάνω οδηγίες. Η τοποθέτηση του δαπέδου πάνω σε υπόστρωμα ακυρώνει την εγγύηση και δεν θα γίνονται δεκτές σχετικές αξιώσεις.



2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Συνιστούμε να αναθέσετε την εγκατάσταση του δαπέδου σε επαγγελματία. Λανθασμένη τοποθέτηση μπορεί να επηρεάσει την ισχύ της εγγύησης. Εάν θέλετε να το κάνετε μόνοι σας, ακολουθήστε τον απλό οδηγό παρακάτω:

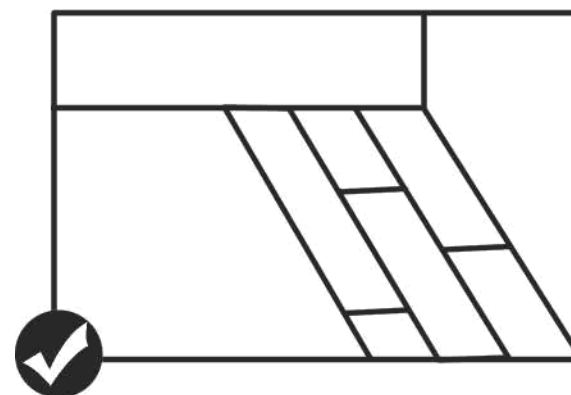
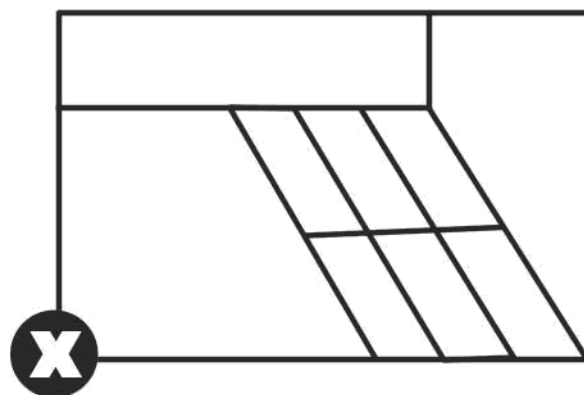
Απαραίτητα εργαλεία: Τουλάχιστον ένα κοπίδι, μία μετροταινία, ένας σταθερός χάρακας και ένα μολύβι. Οι επαγγελματίες εγκαταστάτες διαθέτουν όλα τα απαραίτητα εργαλεία.

Αρμός διαστολής: Αφήστε 5 mm αρμό διαστολής σε όλη την περίμετρο του δαπέδου. Μπορείτε να αφαιρέσετε τις σοβατεπιά και να τις επανατοποθετήσετε μετά ή να χρησιμοποιήσετε προφίλ (Scotia) για να καλύψετε τον αρμό.

A) Μέτρηση και προσδιορισμός κεντρικής γραμμής: Μετρήστε το δωμάτιο και καθορίστε τη μέση γραμμή. Ρυθμίστε τη γραμμή ώστε να υπάρχει ισορροπημένο πλάτος σανίδων και στις δύο πλευρές. Σχεδιάστε μία γραμμή με κιμωλία κατά μήκος του αρχικού τοίχου, όπου θα ξεκινήσει η πρώτη σειρά, λαμβάνοντας υπόψη τον αρμό διαστολής 5 mm.

B) Σταυρωτή εγκατάσταση: Για βέλτιστη σταθερότητα και ευθυγράμμιση, τοποθετήστε τις σανίδες με σταυρωτό τρόπο (βλ. Διάγραμμα 1). Αν τοποθετούνται πλακίδια, ακολουθείται μοτίβο «τοιχοποιίας». Το Διάγραμμα 2 δείχνει τον λανθασμένο τρόπο. Χρησιμοποιήστε το τεμάχιο που κόψατε στο τέλος της προηγούμενης σειράς, εφόσον είναι μεγαλύτερο από 25 cm, για να ξεκινήσετε την επόμενη σειρά. Αν είναι μικρότερο, κόψτε νέο κομμάτι ή χρησιμοποιήστε ολόκληρη σανίδα ώστε να διατηρηθεί το σταύρωμα.

Ανακατέψτε πολλά πακέτα για να αποφύγετε την επανάληψη του μοτίβου. Οι αρμοί στα άκρα των σανίδων πρέπει να είναι τυχαία σταυρωμένοι. Διατηρήστε τουλάχιστον 250 mm απόσταση μεταξύ των αρμών. Ξεκινήστε κάθε δωμάτιο με σανίδες διαφορετικών μηκών. Το υπόλοιπο μιας σειράς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αρχή για την επόμενη.



C) Click Locking System: Angle each plank into the click locking system along the long ends and then lay them flat to the floor. Click the short end joints together first, angling the tongue into the groove of the next piece and dropping it flat to lock the joint. Then lock the long end joint into the previous row.

D) Skirting Boards: After the installation is complete, you can replace the skirting boards. Leave 1 -2 mm gap to allow expansion and contraction of the flooring. If skirting boards were left on during installation, use Scotia beading to cover the expansion gap. Never use filler to cover the gap.

E) Give your flooring a good clean down and it can be walked on straight away.

3. CARE & MAINTENANCE

Initial Maintenance

Remove dust and grit by vacuuming (without the beater brush) dry mop or brush your floor. Clean the floor using a damp mop using a mild or neutral pH solution to remove any stains. Avoid using multi surface cleaners, bleach, detergents and strong abrasive cleaning agents like organic-solvent, ammonium or alcohol-based detergents.

Daily Maintenance

Vacuum with a hard floor attachment to remove all surface dirt, dust and grit. Using a Damp mop to remove surface dirt using a micro-fiber mop and neutral pH cleaner. Periodic wet cleaning (damp mop) is necessary to maintain the floor's appearance. Use a floor cleaner and soft towel to remove any stubborn stains and using a damp mop, go over the area to remove any further residue.

Tips and Recommendations

- Use non-staining door mats on the floor. Make sure to clean it regularly.
- Use non-staining floor protectors/felt pads under heavy furniture and equipment.
- The chairs should have clean, smooth, non-staining floor protectors. Ensure there are no nicks or burrs on the protectors. Felt protectors must be cleaned regularly to ensure there is no grit build-up.
- When moving large heavy furniture and equipment, use strips of plywood or Maronite to roll or slide the furniture or equipment.
- Always follow the instructions on your maintenance products. Using too much cleaning product can lead to greasy residue on top of your floor.
- If you feel your situation is not covered by these guidelines, please contact us for advice before beginning your maintenance procedures.

C) Sistema a incastro click: Inclinare ogni tavola per inserirla nel sistema a incastro lungo i lati lunghi e poi adagiarla a terra. Collegare prima i giunti dei lati corti, inserendo la linguetta nella scanalatura del pezzo successivo e abbassandola per bloccare il giunto. Quindi bloccare il lato lungo nella fila precedente.

D) Battiscopa: Dopo aver completato l'installazione, è possibile rimettere i battiscopa. Lasciare un gap di 1–2 mm per consentire l'espansione e la contrazione del pavimento. Se i battiscopa sono stati lasciati durante l'installazione, utilizzare una modanatura di finitura (Scotia) per coprire il giunto di espansione di mm. Non utilizzare mai stucco per coprire lo spazio.

E) Pulizia finale: Dopo l'installazione, pulire bene il pavimento. È calpestabile immediatamente.

3. MANUTENZIONE

Manutenzione iniziale: Rimuovere polvere e detriti con aspirapolvere (senza spazzola rotante), panno asciutto o scopa. Pulire il pavimento con un panno umido e una soluzione a pH neutro o delicato per rimuovere eventuali macchie. Evitare detersivi multiuso, candeggina, solventi forti e detersivi abrasivi a base di solventi organici, ammoniaca o alcol.

Manutenzione quotidiana: Aspirare con accessorio per pavimenti duri per eliminare sporco, polvere e detriti. Pulire con panno in microfibra e detersivo a pH neutro. È necessaria una pulizia periodica con panno umido per mantenere l'aspetto del pavimento. Usare un detersivo delicato e asciugamano morbido per macchie ostinate.

Consigli:

- Utilizzare tappetini antisporcio non macchianti e pulirli regolarmente.
- Applicare protezioni non macchianti (feltrini) sotto i mobili pesanti.
- Le sedie devono avere protezioni lisce e pulite.
- Quando si spostano mobili pesanti, usare pannelli di compensato o masonite.
- Seguire sempre le istruzioni dei prodotti di manutenzione.
- Non esitate a contattarci per chiarimenti.



C) Klick-Verbindungssystem:

Winkeln Sie jede Diele in das Klicksystem an der Längsseite ein und legen Sie sie flach auf den Boden. Verbinden Sie zuerst die Stirnseiten, indem Sie die Feder in die Nut des nächsten Teils schräg einführen und flach absenken, um die Verbindung zu verriegeln. Dann die Längsverbindung mit der vorherigen Reihe verriegeln.

D) Sockelleisten:

Nach der Verlegung können die Sockelleisten wieder angebracht werden. Lassen Sie einen Abstand von 1–2 mm, um die Ausdehnung und Schrumpfung des Bodens zu ermöglichen. Wenn die Sockelleisten während der Verlegung nicht entfernt wurden, verwenden Sie eine Abschlussleiste (Scotia), um die Dehnungsfuge zu verdecken. Verwenden Sie niemals Füllmaterial zum Abdecken des Spalts.

E) Endreinigung:

Reinigen Sie den Boden gründlich – er ist sofort begehbar.

3. PFLEGE & WARTUNG

Erste Reinigung

Entfernen Sie Staub und Schmutz mit einem Staubsauger (ohne rotierende Bürste), trockenem Wischmopp oder Besen. Wischen Sie den Boden mit einem feuchten Mopp und einer milden oder pH-neutralen Lösung, um Flecken zu entfernen. Vermeiden Sie Allzweckreiniger, Bleichmittel, starke Reinigungsmittel und aggressive Lösungsmittel wie organische Lösungsmittel, Ammoniak- oder Alkoholreiniger.

Tägliche Pflege

Saugen Sie mit einem Hartbodenaufsatz, um Schmutz und Staub zu entfernen. Verwenden Sie einen feuchten Mikrofasermopp und einen neutralen Reiniger zur Oberflächenreinigung. Eine gelegentliche Feuchtreinigung ist notwendig, um das Aussehen des Bodens zu erhalten. Verwenden Sie bei hartnäckigen Flecken einen Bodenreiniger und ein weiches Tuch, danach mit einem feuchten Mopp nachwischen, um Rückstände zu entfernen.

Tipps und Empfehlungen

- Verwenden Sie nicht färbende Fußmatten und reinigen Sie diese regelmäßig.
- Verwenden Sie unter schweren Möbeln nicht färbende Bodenschoner/Filzgleiter.
- Stuhlgleiter sollten sauber, glatt und nicht färbend sein. Achten Sie auf keine scharfen Kanten. Filzgleiter regelmäßig reinigen.
- Beim Verschieben schwerer Möbel Geräte mit Sperrholz oder Masonitplatten arbeiten.
- Befolgen Sie stets die Anweisungen Ihrer Reinigungsprodukte. Zu viel Reinigungsmittel kann zu fettigen Rückständen führen.
- Wenn Sie glauben, dass Ihre Situation nicht abgedeckt ist, wenden Sie sich bitte vor Beginn der Wartung an uns.

Γ) Σύστημα Κουμπώματος Click:

Τοποθετήστε κάθε σανίδα με γωνία στο σύστημα κουμπώματος κατά μήκος της μακριάς πλευράς και έπειτα ακουμπήστε την στο πάτωμα. Κουμπώστε πρώτα τις κοντές πλευρές, τοποθετώντας τη γλώσσα μέσα στην υποδοχή του επόμενου κομματιού και κατεβάζοντας τη σανίδα ώστε να ασφαλίσει. Στη συνέχεια, κλειδώστε τη μακριά πλευρά με τη σειρά που τοποθετήθηκε πριν.

Δ) Σοβατεπιά:

Μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης, μπορείτε να επανατοποθετήσετε τις σοβατεπιά. Αφήστε ένα κενό 1–2 mm για να επιτρέπεται η διαστολή και συστολή του δαπέδου. Αν οι σοβατεπιά παρέμειναν στη θέση τους κατά την εγκατάσταση, χρησιμοποιήστε προφίλ (Scotia) για να καλύψετε το κενό διαστολής. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε στόκο για να καλύψετε το κενό.

Ε) Τελικός Καθαρισμός:

Καθαρίστε καλά το δάπεδο – είναι έτοιμο για χρήση άμεσα.

3. ΦΡΟΝΤΙΔΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Αρχική Συντήρηση

Αφαιρέστε σκόνη και βρωμιές με ηλεκτρική σκούπα (χωρίς περιστρεφόμενη βούρτσα), στεγνό πανί ή σκούπα. Καθαρίστε το δάπεδο με νωπό πανί και ήπιο ή ουδέτερο καθαριστικό (pH) για αφαίρεση λεκέδων. Αποφύγετε καθαριστικά πολλαπλών χρήσεων, χλωρίνη, απορρυπαντικά και ισχυρά διαβρωτικά όπως διαλύτες, προϊόντα με αμμωνία ή αλκοολούχα.

Καθημερινή Συντήρηση

Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα με εξάρτημα για σκληρά δάπεδα για απομάκρυνση σκόνης και ρύπων. Καθαρίστε με νωπό πανί μικροϊνών και ουδέτερο καθαριστικό. Περιοδικά, απαιτείται υγρός καθαρισμός για να διατηρηθεί η εμφάνιση του δαπέδου. Για επίμονους λεκέδες χρησιμοποιήστε καθαριστικό δαπέδου και μαλακό πανί και μετά ξαναπεράστε την περιοχή με νωπό σφουγγαρόπανο.

Συμβουλές και Προτάσεις

- Χρησιμοποιήστε χαλάκια εισόδου που δεν αφήνουν λεκέδες και καθαρίστε τα συχνά.
- Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ή τσόχες που δεν λεκιάζουν κάτω από βαριά έπιπλα.
- Οι καρέκλες πρέπει να έχουν καθαρά, λεία και μη λεκιασμένα προστατευτικά. Ελέγχετε για γδαρσίματα. Καθαρίζετε τακτικά τις τσόχες.
- Όταν μετακινείτε βαριά έπιπλα ή εξοπλισμό, χρησιμοποιήστε λωρίδες από κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδα.
- Ακολουθείτε πάντα τις οδηγίες των προϊόντων συντήρησης. Υπερβολική χρήση καθαριστικού μπορεί να αφήσει λιπαρό υπόλειμμα.
- Αν η περίπτωσή σας δεν καλύπτεται από τις παραπάνω οδηγίες, επικοινωνήστε μαζί μας πριν ξεκινήσετε τις διαδικασίες συντήρησης.



4.WARRANTY

We, hereby guarantees that in the event of the ABM solidFLOOR® supplied under this Agreement requiring replacement due to "manufacturing defect" or "wear out" from normal foot traffic from date of purchase, the floor will be replaced subject to the conditions below and the claims Procedure being followed correctly.

"Wear out" refers to the complete removal of pattern and/or color of the ABM solidFLOOR® due to normal traffic and regular maintenance.

"Manufacturing Defect" is defined as the failure of the surface of the ABM solidFLOOR® or the locking system, causing the planks to lift away from the floor and/or move apart.

Warranty Subject to the Following Conditions

- The Claims Procedure and course of action set out by ABM solidFLOOR® have been followed correctly. The ABM solidFLOOR® has been installed fully in accordance with the ABM solidFLOOR® Fitting Guidelines and important notes.
- The appropriate expansion gap, as stated in the ABM solidFLOOR® Fitting Guidelines, has been left around the whole perimeter of the floor area.
- The ABM solidFLOOR® has been installed directly over the subfloor, and no separate underlay has been used.
- The ABM solidFLOOR® has not been glued or taped to the underlay or subfloor in any area.
- The ABM solidFLOOR® has been regularly maintained, fully following the maintenance instructions.
- Precautions have been taken to prevent indentation and joint damage from heap point loading (e.g., furniture), damage caused by moving castor wheel furniture over the floor, and surface scratching caused by dragging heavy or sharp items across the floor.
- The ABM solidFLOOR® has been regularly cleaned and maintained using approved cleaning appliances.

Warranty Exclusions

- Damage caused to the ABM solidFLOOR® by stains and spillage, burns, scratches, indentations, floods, and any other accidents, including damage from asphalt, battery, acid, bleach, or similar corrosives.
- Improper care due to the use of non-approved maintenance products and appliances.
- Surface scratching and scuffing due to not regularly removing dirt and grit from the floor. Any reduction in surface shine due to normal wear and tear.
- Minor scratching and superficial scuffing marks from general foot traffic.
- Damage caused by sharp and/or heap objects being dropped onto or dragged across the ABM solidFLOOR®.
- Damage caused by Axiing items permanently onto or through the ABM solidFLOOR®.
- Variation of color/shading caused by mixing different batches together in the same installation.
- Color fading due to long exposure to direct sunlight.
- Defect with the ABM solidFLOOR® caused by allowing insufficient time for acclimatization to the area of installation.
- Damage caused by excessive damp, alkaline substances, or fluid pressure from the subfloor over which the door is laid.
- Defects with ABM solidFLOOR® caused by installation in a non – recommended area without a prior assessment and written consent of ABM solidFLOOR®.
- Damage caused to the ABM solidFLOOR® by switching on and heating up to full temperature, any underfloor heating system before sufficient time has elapsed after installation as stipulated in the Fitting Guidelines.
- Damage caused to the ABM solidFLOOR® by the floor temperature exceeding 27°C (whether an underfloor heating system is used or not).
- Any cost incurred due to failure to follow the claims Procedure above and any course of action set out by ABM solidFLOOR®.

Important note: This warranty is not transferable. It will terminate if the property changes legal ownership and/or if the flooring is uplifted or moved.

4. GARANZIA

Noi garantiamo che, nel caso in cui il pavimento ABM solidFLOOR® fornito in base al presente Accordo richieda la sostituzione a causa di un "difetto di fabbricazione" o di "usura" da normale traffico pedonale a partire dalla data di acquisto, il pavimento sarà sostituito, soggetto alle condizioni di seguito indicate e al corretto rispetto della procedura di reclamo.

"Usura" si riferisce alla rimozione completa del disegno e/o del colore del pavimento ABM solidFLOOR® dovuta al normale traffico pedonale e alla manutenzione ordinaria.

" Difetto di fabbricazione" è definito come il cedimento della superficie del pavimento ABM solidFLOOR® o del sistema di incastro, che provoca il sollevamento o l'apertura delle doghe.

Garanzia soggetta alle seguenti condizioni

- La procedura di reclamo e le azioni indicate da ABM solidFLOOR® sono state seguite correttamente.
- Il pavimento è stato installato in piena conformità con le istruzioni di posa ABM solidFLOOR® e le note importanti.
- È stato lasciato il corretto giunto di dilatazione su tutto il perimetro.
- Il pavimento è stato posato direttamente sul sottofondo, senza alcun materassino.
- Il pavimento non è stato incollato né fissato con nastro adesivo.
- La manutenzione è stata eseguita regolarmente secondo le istruzioni.
- Sono state adottate misure per prevenire danni da carichi concentrati, sedie con ruote, graffi da oggetti pesanti/affilati.
- Sono stati usati strumenti e prodotti approvati per la pulizia.

Esclusioni della garanzia

- Danni da macchie, liquidi, bruciature, graffi, allagamenti, acido, candeggina, asfalto, ecc.
- Uso improprio di prodotti non approvati.
- Graffi da sporco o abrasione.
- Riduzione naturale della brillantezza superficiale.
- Graffi superficiali minori da traffico pedonale.
- Danni da oggetti taglienti/pesanti caduti o trascinati.
- Danni da fissaggi permanenti.
- Differenze di colore dovute alla miscelazione di lotti diversi.
- Scolorimento da esposizione solare prolungata.
- Mancata acclimatazione del materiale prima dell'installazione.
- Danni da umidità o sostanze alcaline dal sottofondo.
- Installazione in aree non consigliate senza autorizzazione scritta.
- Riscaldamento a pavimento attivato troppo presto.
- Temperatura del pavimento superiore a 27°C.
- Spese sostenute senza seguire correttamente la procedura di reclamo.

Nota importante: questa garanzia non è trasferibile. Termina in caso di cambio di proprietà o se il pavimento viene rimosso o spostato.



4.WARRANTY

We, hereby guarantees that in the event of the ABM solidFLOOR® supplied under this Agreement requiring replacement due to "manufacturing defect" or "wear out" from normal foot traffic from date of purchase, the floor will be replaced subject to the conditions below and the claims Procedure being followed correctly.

"Wear out" refers to the complete removal of pattern and/or color of the ABM solidFLOOR® due to normal traffic and regular maintenance.

"Manufacturing Defect" is defined as the failure of the surface of the ABM solidFLOOR® or the locking system, causing the planks to lift away from the floor and/or move apart.

Warranty Subject to the Following Conditions

- The Claims Procedure and course of action set out by ABM solidFLOOR® have been followed correctly. The ABM solidFLOOR® has been installed fully in accordance with the ABM solidFLOOR® Fitting Guidelines and important notes.
- The appropriate expansion gap, as stated in the ABM solidFLOOR® Fitting Guidelines, has been left around the whole perimeter of the floor area.
- The ABM solidFLOOR® has been installed directly over the subfloor, and no separate underlay has been used.
- The ABM solidFLOOR® has not been glued or taped to the underlay or subfloor in any area.
- The ABM solidFLOOR® has been regularly maintained, fully following the maintenance instructions.
- Precautions have been taken to prevent indentation and joint damage from heap point loading (e.g., furniture), damage caused by moving castor wheel furniture over the floor, and surface scratching caused by dragging heavy or sharp items across the floor.
- The ABM solidFLOOR® has been regularly cleaned and maintained using approved cleaning appliances.

Warranty Exclusions

- Damage caused to the ABM solidFLOOR® by stains and spillage, burns, scratches, indentations, floods, and any other accidents, including damage from asphalt, battery, acid, bleach, or similar corrosives.
- Improper care due to the use of non-approved maintenance products and appliances.
- Surface scratching and scuffing due to not regularly removing dirt and grit from the floor. Any reduction in surface shone due to normal wear and tear.
- Minor scratching and superficial scuffing marks form general foot traffic.
- Damage caused by sharp and/or heap objects being dropped onto or dragged across the ABM solidFLOOR®.
- Damage caused by Axing items permanently onto or through the ABM solidFLOOR®.
- Variation of color/shading caused by mixing different batches together in the same installation.
- Color fading due to long exposure to direct sunlight.
- Defect with the ABM solidFLOOR® cause by allowing insufficient time for acclimatization to the area of installation.
- Damage caused by excessive damp, alkaline substances, or fluid pressure from the subfloor over which the door is laid.
- Defects with ABM solidFLOOR® caused by installation in a non – recommended area without a prior assessment and written consent of ABM solidFLOOR®.
- Damage caused to the ABM solidFLOOR® by switching on and heating up to full temperature, any underfloor heating system before sufficient time has elapsed after installation as stipulated in the Fitting Guidelines.
- Damage caused to the ABM solidFLOOR® by the floor temperature exceeding 27°C(whether an underfloor heating system is used or not).
- Any cost incurred due to failure to follow the claims Procedure above and any course of action set out by ABM solidFLOOR®.

Important note: This warranty is not transferable. It will terminate if the property changes legal ownership and/or if the flooring is uplifted or moved.



4. ΕΓΓΥΗΣΗ

Εγγυόμαστε ότι σε περίπτωση που το δάπεδο ABM solidFLOOR® που παρέχεται βάσει αυτής της συμφωνίας χρειαστεί αντικατάσταση λόγω «εργοστασιακού ελαττώματος» ή «φθοράς» από φυσιολογική χρήση, το προϊόν θα αντικατασταθεί σύμφωνα με τους όρους παρακάτω και τη σωστή διαδικασία υποβολής αίτησης.

«Φθορά» σημαίνει πλήρης απώλεια σχεδίου ή/και χρώματος λόγω κανονικής χρήσης και συντήρησης.

«Εργοστασιακό ελάττωμα» είναι η αστοχία της επιφάνειας ή του μηχανισμού κουμπώματος που προκαλεί ανύψωση ή διαχωρισμό των σανίδων.

Η εγγύηση ισχύει υπό τις εξής προϋποθέσεις

- Η διαδικασία υποβολής αίτησης τηρήθηκε σωστά.
- Η εγκατάσταση έγινε πλήρως σύμφωνα με τις Οδηγίες Τοποθέτησης.
- Υπάρχει κατάλληλο κενό διαστολής περιμετρικά.
- Το δάπεδο τοποθετήθηκε απευθείας στο υπόστρωμα χωρίς υπόστρωμα.
- Δεν έχει κολληθεί ή καρφωθεί στο υπόστρωμα.
- Έγινε τακτική συντήρηση σύμφωνα με τις οδηγίες.
- Ελήφθησαν μέτρα προστασίας από βαριά έπιπλα, τροχήλατες καρέκλες, γρατζουνιές.
- Χρησιμοποιήθηκαν εγκεκριμένα προϊόντα καθαρισμού.

Εξαιρέσεις Εγγύησης

- Ζημιές από λεκέδες, υγρά, φωτιά, γρατζουνιές, πλημμύρες, κ.λπ.
- Λανθασμένη συντήρηση με ακατάλληλα προϊόντα.
- Επιφανειακές φθορές από σκόνη ή ακαθαρσίες.
- Φυσιολογική μείωση της λάμψης.
- Επιφανειακές γρατζουνιές από κανονική χρήση.
- Πτώση ή τράβηγμα βαρέων ή αιχμηρών αντικειμένων.
- Μόνιμη στερέωση αντικειμένων στο δάπεδο.
- Απόκλιση χρώματος από διαφορετικές παρτίδες.
- Ξεθώριασμα από έκθεση στον ήλιο.
- Μη επαρκής εγκλιματισμός πριν την εγκατάσταση.
- Υγρασία ή αλκαλικότητα από το υπόστρωμα.
- Εγκατάσταση σε ακατάλληλο χώρο χωρίς έγκριση.
- Ενεργοποίηση θέρμανσης δαπέδου πολύ νωρίς.
- Υπέρβαση θερμοκρασίας δαπέδου πάνω από 27°C.
- Κόστη από μη τήρηση της διαδικασίας αίτησης εγγύησης.

Σημαντική σημείωση: Η εγγύηση δεν μεταβιβάζεται. Λήγει σε περίπτωση αλλαγής ιδιοκτησίας ή αν το δάπεδο αφαιρεθεί ή μετακινηθεί.





TEST REPORT

SAMPLE DESCRIPTION
COLOUR
STYLE NO.

SPC CLICK LOCK VINYL FLOORING
OAK AND GREY NATURAL WOOD
RANDOM WOOD GRAIN EMBOSSED SPC FLOORING

LAB PROVIDED DETAILS:
CONDITION OF SAMPLE

COMPLETE AND OK

SUMMARY OF TEST RESULTS:

TESTS	PASS	FAIL	REMARKS
THERMAL CONDUCTIVITY AND THERMAL RESISTANCE			SEE RESULT
FIRE CLASSIFICATION FOR BURNING BEHAVIOR OF FLOORING MATERIAL			SEE RESULT
FORMALDEHYDE EMISSION			SEE RESULT

Remarks:

P=Pass
F=Fail

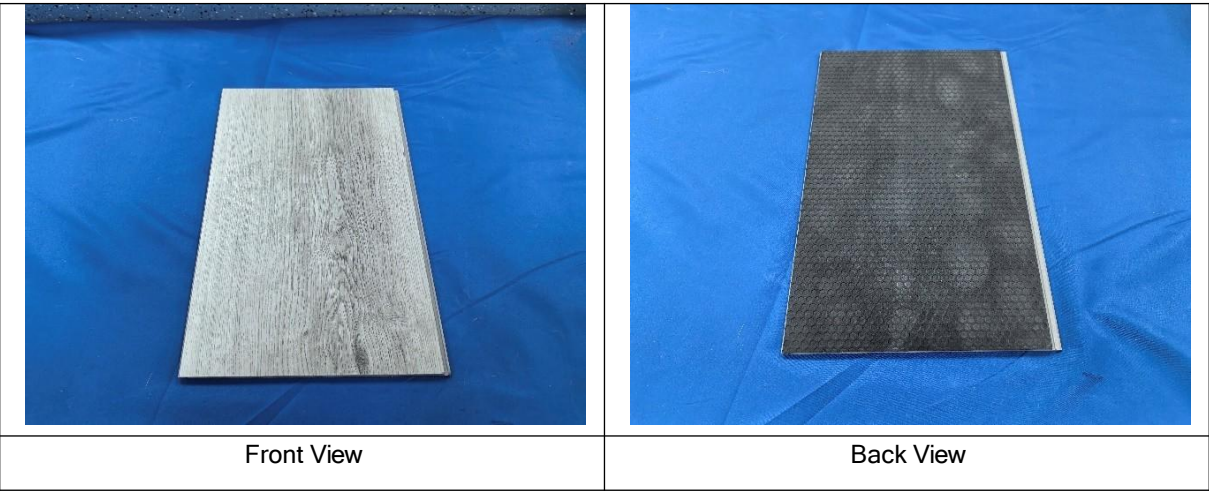
TEST(S) RESULT & METHOD: PLEASE REFER TO NEXT PAGE(S). RESULTS APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED

NON ACCREDITED TEST(S)

TEST RESULT:-
Summary of Results:

No.	Test Item	Test Method	Result
1	Thermal Conductivity and Thermal Resistance	EN 12664:2001 Heat Flow Meter Method	See Result
2	Fire Classification for Burning Behavior of Flooring Material	EN 13501-1:2018 & EN ISO 9239-1:2010 & EN ISO 11925-2:2020	B _{fl} - s1

Note: The above test project/method was carried out by subcontractors. Original Sample Photo(s):



NON ACCREDITED TEST(S)

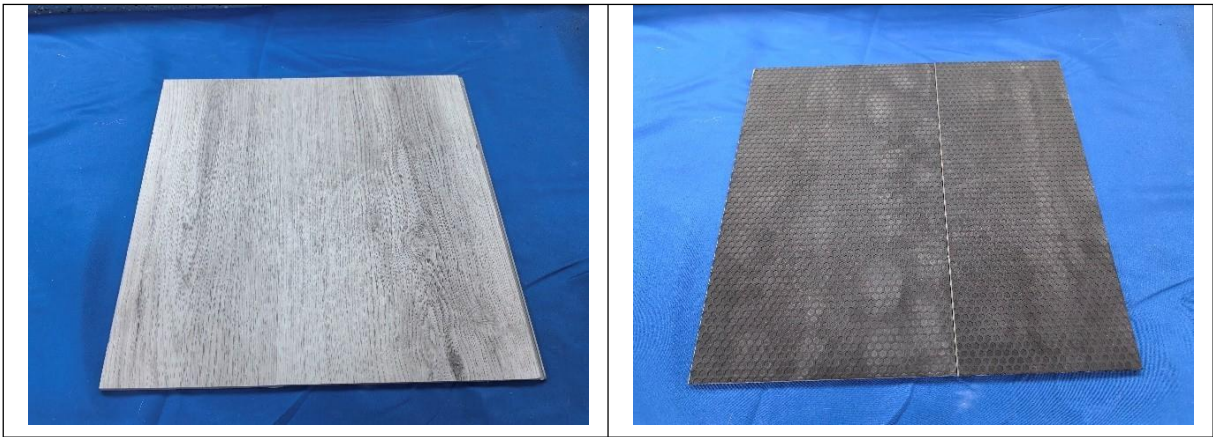
1. Test Item: Thermal Conductivity and Thermal Resistance Test Method: EN 12664:2001
Heat Flow Meter Method

Test Condition:
Specimen: 300mm×299mm×5.0mm, 1pc Density: about 1639kg/m³
Mean temperature: 23°C Temperature difference: 10°C
Lab Environmental Condition: (23±2)°C, (50±5)%RH Test Result:

Test Item	Test Result
Thermal Conductivity	0.107 W/(m·K)
Thermal Resistance	0.047 (m ² ·K)/W

- Note:
- The test result can not be compared with other results obtained from different test conditions, and should not be cited to the use condition directly.
 - Test specimen was jointed by two pieces.

Specimen Photo(s):



NON ACCREDITED TEST(S)

2. Test item: Fire Classification for Burning Behavior of Flooring Material
Test Method: EN 13501-1:2018 & EN ISO 9239-1:2010 & EN ISO 11925-2:2020
Test Result:

- I. EN ISO 9239-1:2010 Reaction to fire tests for floorings-Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source
Specimen: 1050mm × 230mm × 5.0 mm (make up of 2 pieces sample)
Flame application time: 10min
Mounting and fixing: Calcium silicate board, with its density about 1016kg/m³, thickness about 21.4mm, is as the substrate. The specimens were fixed mechanically to the substrate.

Specimen No.	Furthest extent of spread of flame, mm	Critical heat flux (CHF) , kW/m ²	Integrated smoke value, %·min
1	50	≥11	185.3
2	40	≥11	174.1
3	50	≥11	180.6
Average	47	≥11	180.0

- Note:
- Test specimens were cut from the sample.
 - Specimens that do not ignite or which spread flame less than 110 mm have a critical heat flux ≥ 11kW/m².
 - Observations of the burning characteristics: Charring.
 - The texture surface was faced to the flame.

NON ACCREDITED TEST(S)

I. EN ISO 11925-2:2020 Reaction to fire tests-Ignitability of products subjected to direct impingement of flame-Part 2: Single-flame source test.

Specimen:

250mm × 90mm

× 5.0 mm Flame

application time:

15s

Exposure conditions	Edge exposure			Surface exposure		
Specimen No.	1	2	3	1	2	3
Whether ignition occurs	No	No	No	No	No	No
Whether the flame tip reaches 150 mm above the flame application point within 20s	No	No	No	No	No	No
Whether ignition of the filter paper occurs	No	No	No	No	No	No

Note:

1. Test specimens were cut from the sample.

2. Observations of the burning characteristics: Charring.

3. The texture surface was faced to the flame.

4.Result: According to the test result and classification criteria (See table 1), the submitted sample satisfies Class B_{fl}

Reaction to fire classification: B_{fl} - s1 Client's Requirement:

B_{fl} - s1 Conclusion: Pass

NON ACCREDITED TEST(S)

Statement: The test results relate to the behavior of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

Table 1. Classes of reaction to fire performance for floorings

Class	Test method(s)	Classification criteria	Additional classification
A1 _{fl}	EN ISO 1182 ^a and	$\Delta T \leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$; and $\Delta m \leq 50\text{ }\%$; and $t_f = 0$ (i.e. no sustained flaming)	-
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0\text{ MJ/kg}$ ^a and $PCS \leq 2,0\text{ MJ/kg}$ ^b and $PCS \leq 1,4\text{ MJ/m}^2$ ^c and $PCS \leq 2,0\text{ MJ/kg}$ ^d	-
A2 _{fl}	EN ISO 1182 ^a or	$\Delta T \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $\Delta m \leq 50\text{ }\%$ and $t_f \leq 20\text{ s}$	-
	EN ISO 1716 and	$PCS \leq 3,0\text{ MJ/kg}$ ^a and $PCS \leq 4,0\text{ MJ/m}^2$ ^b and $PCS \leq 4,0\text{ MJ/m}^2$ ^c and $PCS \leq 3,0\text{ MJ/kg}$ ^d	-
	EN ISO 9239-1 ^e	Critical flux ^f $\geq 8,0\text{ kW/m}^2$	Smoke production ^g
B _{fl}	EN ISO 9239-1 ^e and	Critical flux ^f $\geq 8,0\text{ kW/m}^2$	Smoke production ^g
	EN ISO 11925-2 ^h : Exposure = 15 s	$F_s \leq 150\text{ mm}$ within 20 s	-

NON ACCREDITED TEST(S)

Class	Test method(s)	Classification criteria	Additional classification
Cfl	EN ISO 9239-1 ^e And	Critical flux ^f ≥ 4,5 kW/m ²	Smoke production 9
	EN ISO 11925-2 ^h : Exposure = 15 s	$F_s \leq 150$ mm within 20 s	
Dfl	EN ISO 9239-1 ^e and	Critical flux ^f ≥ 3.0 kW/m ²	Smoke production 9
	EN ISO 11925-2 ^h : Exposure = 15 s	$F_s \leq 150$ mm within 20 s	
Efl	EN ISO 11925-2 ^h : Exposure = 15 s	$F_s \leq 150$ mm within 20 s	-
Ffl	EN ISO 11925-2 ^h : Exposure = 15 s	$F_s > 150$ mm within 20 s	-

^a For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.

^b For any external non-substantial component of non-homogeneous products.

^c For any internal non-substantial component of non-homogeneous products.

^d For the product as a whole.

^e Test duration = 30 min.

^f Critical flux is defined as the radiant flux at which the flame extinguishes or the radiant flux after a test period of 30 min, whichever is the lower (i.e. the flux corresponding with the furthest extent of spread of flame).

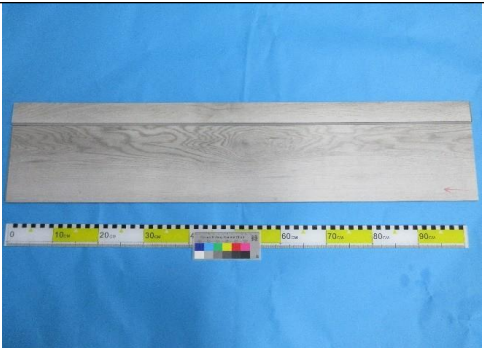
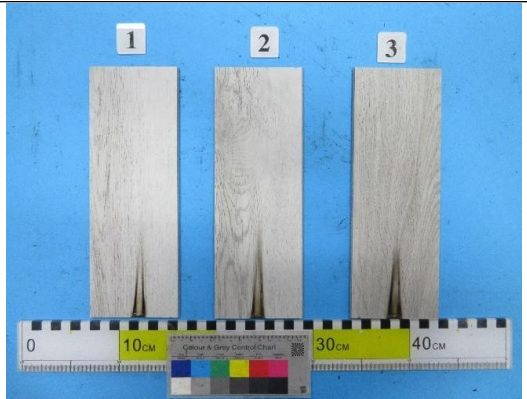
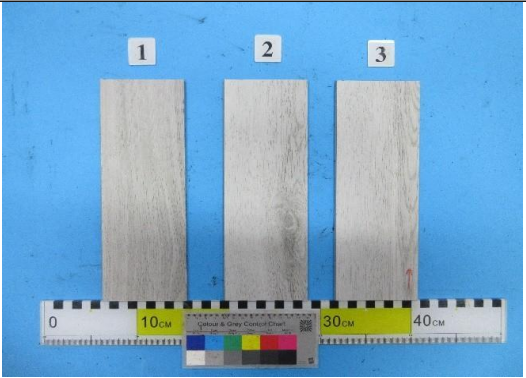
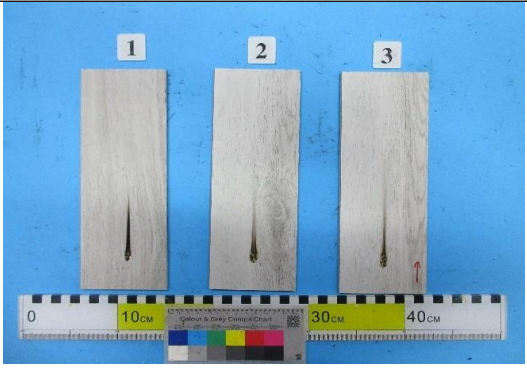
9 s1 = Smoke ≤ 750 % minutes; s2
= not s1.

^h Under conditions of surface flame attack and, if appropriate to the end use application of the product, edge flame attack

Note :

- Test has been sub-contracted to ISO/IEC 17025 accredited laboratory.
- Above all testing has been performed as per customer request.

Test Photo:

	
Before test- Radiant heat source-Sample A	After test- Radiant heat source-Sample A
	
Before test-Ignitability-Edge exposure-Sample A	After test- Ignitability- Edge exposure-Sample A
	
Before test-Ignitability- Surface exposure -Sample A	After test- Ignitability- Surface exposure -Sample A

NON ACCREDITED TEST(S)

FORMALDEHYDE EMISSION:-

Test Method: With reference to EN 717-1:2004, analysis was performed by UV-Vis.

Test Item(s)	Unit(s)	MDL	Result
Formaldehyde	mg/m ³	0.050	ND

Notes:

- (1) Reference Limit: EN13986:2004(E)
- (2) Formaldehyde class E1: ≤0.124 mg/m³ air
Formaldehyde class E2: > 0.124 mg/m³ air

Unless otherwise stated, the decision rule for conformity reporting is based on Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w=0) stated in ILAC-G8:09/2019.

Remarks:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = Method Detection Limit
- (3) ND = Not Detected (< MDL)
- (4) “-” = Not Regulated
- (5) The above test project/method was carried out by subcontractors.



*****END OF REPORT*****



Organization
&
High Tech RND

info@solidfloor.uk
www.solidfloor.uk