

ISO dB

18 dB Isolation phonique
Sound insulation

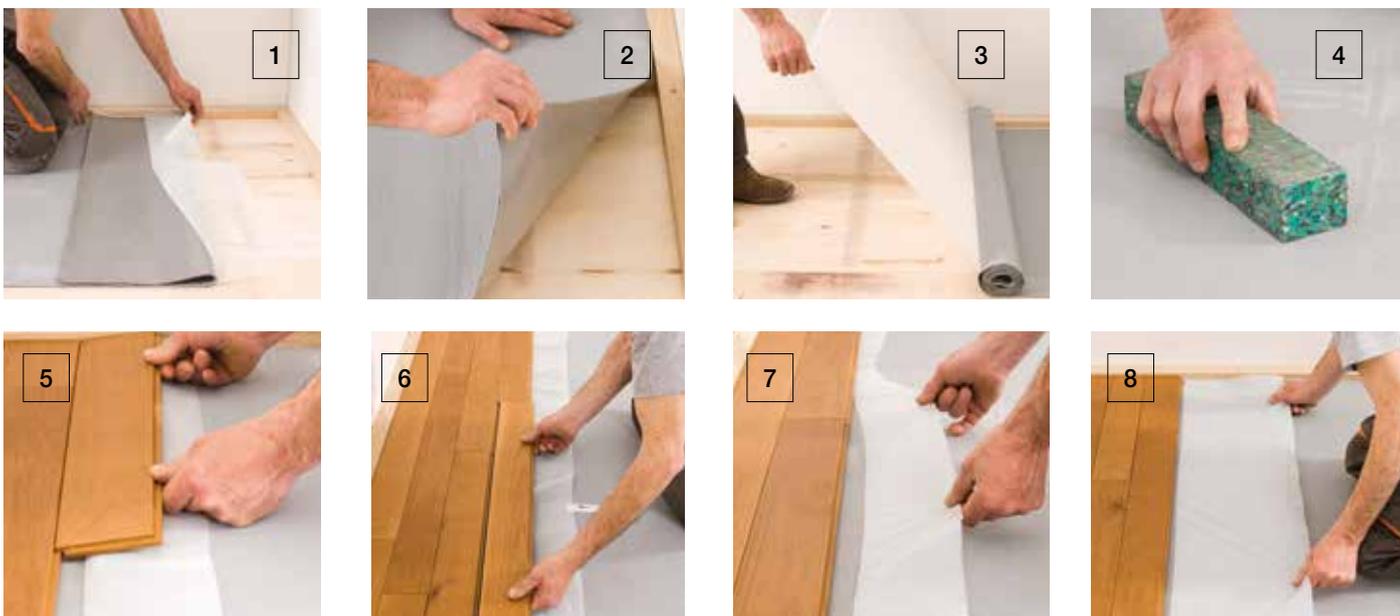
Système de fixation pour parquet
Avec isolation phonique (18 db)
*Fixation system for wooden flooring
with sound insulation (18 dB)*



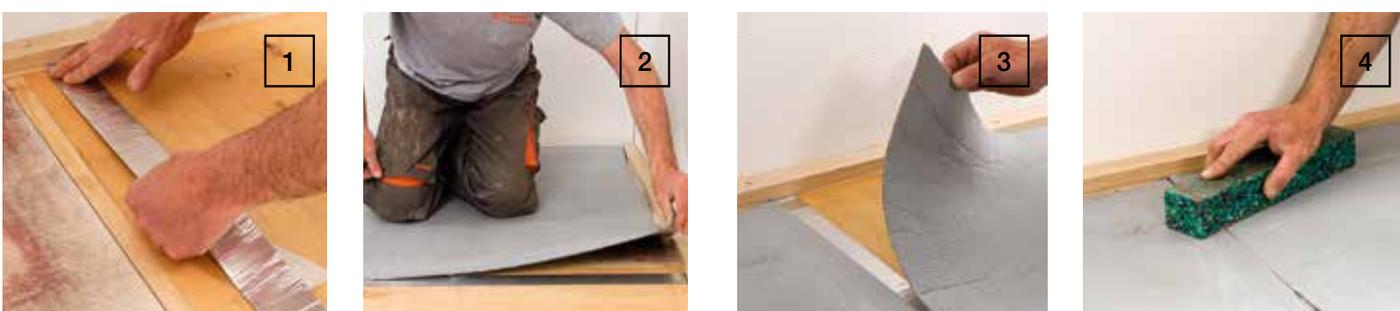
Video disponible/available :
www.designparquet.fr



MISE EN ŒUVRE DE L'ISO DB / LAYING OF ISO dB



MISE EN ŒUVRE DE L'ISOJONCTION / LAYING OF THE ISOJONCTION





+PRODUITS

- **Isolation phonique (18 dB)**
- **Barrière contre l'humidité**
- **Facile à poser**
- **Ecologique : sans émanation de COV.**

Compatible sur plancher chauffant et rafraîchissant si utilisation de l'isojonction

DESCRIPTIF

Iso dB est un système deux en un, assurant à la fois la fixation du parquet sur la chape et agissant comme sous-couche d'isolation phonique. Sans séchage ni réticulation, Iso dB est prêt à l'emploi et permet une mise en œuvre rapide des surfaces. Ce produit est composé d'une couche de mousse polyéthylène prise en sandwich entre deux couches de butyle adhésif.

DOMAINE D'APPLICATION

ISO dB permet la fixation des parquets massif et contrecollés de toutes essences de bois, toute en améliorant les performances acoustiques conformément à la Réglementation Acoustique du 1^{er} janvier 2000 et aux D.T.U. en vigueur. ISO dB est compatible sur chauffage au sol basse température.

COMPATIBILITÉ DES PARQUETS

Caractéristiques des parquets pouvant utiliser l'ISO dB sont :

- Parquets massifs ou contrecollés de 9 à 23 mm d'épaisseur et en produits finis (vernissés, huilés, etc...)
- Largeur de 70 à 130/140 mm pour les parquets massifs et jusqu'à 260 mm pour les contrecollés
- Pose uniquement à l'anglaise ou coupe de pierre.

Tous les autres parquets ne sont pas compatibles. Nous consulter en cas de doute.

CARACTÉRISTIQUE

| | |
|-----------------------------|--|
| Épaisseur environ : | 3,2 mm |
| Masse surfacique environ : | 2,8 kg/m ² |
| Composition : | adhésif Butyl / Mousse polyéthylène / Adhésif Butyl |
| Performances acoustiques | LW=18 dB |
| Test au caisson climatiseur | NF B 54 008 comportement satisfaisant** |
| Température d'application : | + 5 °C < T < + 40 °C |
| Température de service : - | 30°C < T < + 80 °C |
| Résistance thermique | 0,0052 m ² K/W |
| Format : 1 m x 5 m | soit des rouleaux de 5 m ² . Poids du rouleau = 14 kg |

* Rapport de mission, estimation des performances acoustiques d'un revêtement de sol associé à une sous-couche en pose collée.

** Rapport d'essai d'orientation d'aptitude à l'emploi d'une sous-couche à parquet N° 404/08/105 du 25/06/08 (réalisé par le FCBA)

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les supports pouvant recevoir ISO dB sont : Le béton et enduits à base de liants Hydrauliques, l'aluminium, le verre, le carrelage, les panneaux à base de bois (medium, contreplaqué, l'OSB et les panneaux agglomérés).

LES SUPPORTS DOIVENT ÊTRE PROPRES, DÉPOUSSIÉRÉS, SECS <10%, ET RIGIDES. Dans le cas de supports friables, poreux ou fragiles, il convient de les stabiliser avec un primaire adhésif adapté. Ils doivent également être plan et débarrassés de toute aspérité susceptible de perforer l'ISO dB.

MISE EN ŒUVRE

Dérouler ISO dB et coller le sur la chape, en retirant progressivement le protecteur siliconé.

Eviter la formation de bulles d'air et maroufler convenablement pour assurer une bonne adhérence.

Découper l'ISO dB à l'aide d'un cutter. Les raccords doivent se faire bout à bout sans superposition.

EFFECTUER UNE POSE À BLANC AU PRÉALABLE.

SÉCURITÉ

Conserver hors de portée des enfants. Consulter la fiche de données de sécurité de l'ISO dB.

CONSERVATION-STOCKAGE

Utiliser dans les 12 mois après sa date de fabrication. Stocker dans l'emballage d'origine non ouvert à l'abri de l'humidité, du gel, dans un local correctement ventilé et à une température maximale de 30 °C.

Un stockage à une température supérieure à 30°C peut entraîner des difficultés pour enlever le protecteur.



+PRODUCTS

- **Sound insulatin (18 dB)**
- **Barrier against moisture**
- **Easy to lay**
- **Ecological : without CO2 emanation**

Compatible on heating and cooling floor if use of isojonction

DESCRIPTION

Iso dB is a 2 in 1 system, providing both fixing of the parquet floor on the screed and acting in the same time as sound insulation underlayer. Without drying or hardening, Iso dB is ready-to-use and allows a fast implementation of surfaces. This product consists of a polyethylene foam layer inbetween 2 adhesive butyle layers.

APPLICATION FIELD

Iso dB allows the fixing of solid & engineered wooden floors of all wood species as well as improving the accoustic performance according to Acoustic Reglementation of January 1st 2000 and to DTUs in effect. Iso dB is compatible with low temperature underfloor heating.

PARQUET FLOORING SUITABLE WITH ISO DB

Characteristics of the parquet flooring which can be laid with ISO dB :

- Finished (Oiled or Varnished), Solid or Engineered Parquet Flooring from 10 to 18 mm thickness
- Width from 70 to 130/140 mm for Solid parquet flooring and up to 260 mm for Engineered flooring
- Only suitable for English or Brick pattern laying technique.

Not suitable for any types of parquet flooring. Please contact us for additional information.

Characteristics

| | |
|----------------------------------|---|
| Thickness: | around 3,2 mm |
| Surface mass: | around 2,8 kg/m ² |
| Composition : | adhesive butyl / polyethylene foam / adhesive butyl |
| Acoustic Performance | LW=18 dB |
| Test on air conditioner box-beam | NF B 54 008 satisfying performance** |
| Application temperature: | + 5 °C<T<+ 40 °C |
| Service temperature: - | 30°C<T<+ 80 °C |
| Thermal resistance | 0,0052 m ² K/W |
| Size: 1 m x 5 m | 1,0 m x 5 m (roll of 5m ²). Weight: 14kg/roll |

* Mission report, acoustic performance estimation of a flooring associated with underlayer in floued laying.

** Test report N°404/08/105 Parquet underlayer suitability carried out by the FCBA

SUPPORT PREPARATION

Supports that receive ISO ALU are :

• concrete and coating based on hydraulic binders • Aluminium • Glass • Tiling • Wood-based panels : plywood, OSB and chipboard. **SUPPORTS SHOULD BE CLEAN, DUST-FREE, DRY <10% AND RIGID.** In the case of friable(/brittle materials), porous or fragile surfaces/materials, stabilization should be carried out with suitable primary adherent (for example: anhydrite screed). Supports have to be flat and free from sharpness that might pierce ISO dB.

IMPLEMENTATION

Roll out Iso dB and glue it on the screed by progressively withdrawing the silicone protector.

Avoid the formation of air bubbles by pressing progressively the layer to ensure a good adhesion.

Cut out Iso dB with a knife. Connections must be end-to-end without overlapping.

MAKE A BLANK LAYING IN ADVANCE.

SECURITY

Keep out of reach of children. Please refer to the ISO dB security datasheet.

CONSERVATION – STORAGE

12 months conservation from the production date, in the original unopened packaging away from moisture.

Store Iso dB away from moisture, freeze, in a well-ventilated room, at maximum temperature of 30°C. Storage at a temperature above 30°C may cause difficulties in removing the protective film.

PV D'ESSAI D'ISOLATION PHONIQUE OFFICIAL REPORT ACOUSTIC INSULATION TEST



Rapport d'essais n° 404 / 09 / 29 / B du 25/03/09

page 4/11

5- Essai n°1 : Amélioration de l'isolation au bruit de choc ΔL

Demandeur : DESIGN PARQUET

Fabricant de la sous-couche : OLINS SAS

Dénomination commerciale de la sous-couche : ISO DB

Fabricant de parquet : DESIGN PARQUET

Nature revêtement de sol : Parquet massif 10 mm

Date d'essai L_{n0} : 22/01/09Date d'essai L_n : 27/01/09

Référence dalle : Dalle C

Volume salle de réception : 57 m³Surface testée : 15,2 m²

Température du plancher : 17,2°C

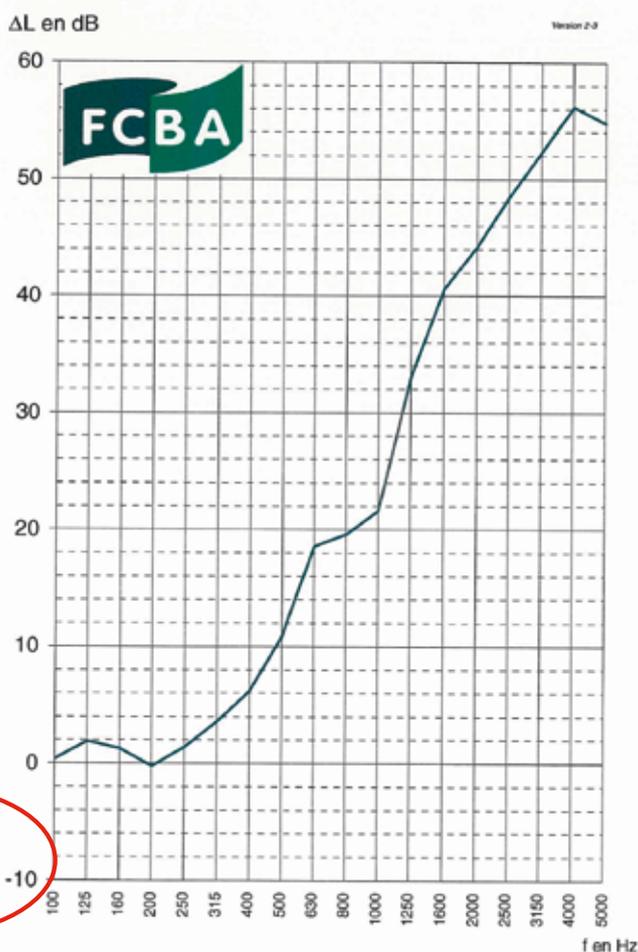
Température de l'air en salle d'émission : 17,5°C

Humidité relative en salle d'émission : 55 %

| Fréquence (Hz) | $L_{n,0}$ (dB) | ΔL (dB) |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| 100 | 60,7 | 0,4 |
| 125 | 67,2 | 1,9 |
| 160 | 66,3 | 1,3 |
| 200 | 67,7 | -0,2 |
| 250 | 68,8 | 1,4 |
| 315 | 67,4 | 3,6 |
| 400 | 67,5 | 6,2 |
| 500 | 67,6 | 10,9 |
| 630 | 68,8 | 18,6 |
| 800 | 69,4 | 19,6 |
| 1000 | 68,7 | 21,6 |
| 1250 | 69,8 | 33 |
| 1600 | 70,4 | 40,6 |
| 2000 | 69,6 | 44,2 |
| 2500 | 69,4 | 48,5 |
| 3150 | 69,5 | 52,3 |
| 4000 | 68,8 | 56,2 |
| 5000 | 66,9 | 54,8 + |

| | |
|-------------------|--------|
| $\Delta L_W \geq$ | 18 dB |
| $C_{I,\Delta}$ | -11 dB |

(+): bruit de fond



Recommandations

Nos conseils techniques d'utilisation, exprimés oralement, par écrit ou au moyen d'essais, sont donnés au mieux de nos connaissances. Ils constituent de simples indications qui n'engagent pas notre responsabilité. Ces valeurs sont données à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas être considérées comme des spécifications. Dans la mesure où il ne nous est pas possible de contrôler la mise en oeuvre du produit et compte tenu de la diversité des matériaux et des utilisations possibles, les utilisateurs devront effectuer les tests nécessaires afin de déterminer si le produit convient à l'utilisation spécifique pour laquelle il en sera fait usage.

Recomendations

Our technical application advices, expressed orally, in writing or through tests are given to the best of our knowledge. They constitute simple indications which do not engage our responsibility. These values are given for information only and can not in any way be constituted as specifications. Insofar as we can not control the implementation of the product and given the diversity of materials and possible use, users will have to perform the necessary tests to determine if the product is suitable for the specific use for which it is intended.

**PV D'ESSAI DE COLLAGE SOUS CAISSON CLIMATIQUE
OFFICIAL REPORT CLIMATIC CHAMBER COLLAGE****RAPPORT D'INTERPRETATION****ATTESTATION DE RESULTATS D'ESSAI****Essai N°404/09/9-2****Essai d'aptitude à l'emploi d'une sous couche à parquet**

A l'issue de l'essai ci-dessus référencé, les résultats obtenus permettent d'attester que la sous couche **ISO DB** de la société

**DESIGN PARQUET
ZA LE MONTIGNE EST
35 370 TORCE**

testée avec un parquet massif en lames de chêne de 14 mm d'épaisseur et de 130 mm large a satisfait aux exigences de la norme NF B 54 008 de 2007.

De ce fait, elle est réputée donner satisfaction au collage de tout parquet

- massif de 14 mm d'épaisseur ou moins et de 130 mm de large ou moins,
- contrecollé de 14 mm d'épaisseur ou moins et de 260 mm de large ou moins,

sous réserve que ses conditions de mise en œuvre respectent les préconisations du fabricant et les exigences de la norme NF P 63 202 (DTU 51.2 « Parquets collés »).

Commentaires :

Les résultats obtenus en regard des exigences de la norme NF B 54 008 en vigueur appellent les remarques suivantes :

- Le parquet n'a présenté aucune trace de décollement.
- Les variations dimensionnelles du parquet sont relativement élevées mais sont restées contenues.
- Les joints entre lames sont restés dans la tolérance admise par la norme (1,50 mm maximum enregistré pour 2,00 mm maximum admis).
- Les flèches de tuilage n'ont pas dépassé 0,27 mm à l'issue du séjour en atmosphère sèche pour 0,50 mm maximum admis.
- Les désaffleurements entre lames n'ont dépassé que pour une lame sur 10 (à 0,35 mm) le désaffleurement maximum admis de 0,30 mm, ce dépassement étant dû à un défaut d'usinage de cette lame.
- La planéité générale est restée satisfaisante avec une flèche maximale de 2,80 mm pour 5 mm maximum admis.

Claude MONNIER

Ingénieur Parquet
Revêtements Sols & Murs