



Sous-couche acoustique mince sous chape sèche

Assour Parquet mis en œuvre sous une chape Fermacell

Dans ce numéro

Un confort acoustique de pointe

La pose d'Assour Parquet

Les avantages des plaques de sol Fermacell

Mise en œuvre des plaques de sol

Du côté de réglementation...

Quelques définitions...

En savoir plus sur la gamme de chapes sèches de Fermacell

Depuis plus de 50 ans, Siplast est reconnue dans le domaine de la sous-couche acoustique mince sous chape traditionnelle. Depuis plus de 30 ans, Fermacell est synonyme de construction sèche à hautes performances. C'est donc naturellement que les deux entreprises ont monté un partenariat afin d'effectuer des essais avec leurs produits respectifs : sous-couche acoustique sous chape sèche.



Les outils Siplast

Imprimer

Accès au site siplast.fr

Formation

Alerte email

Partager

Facebook

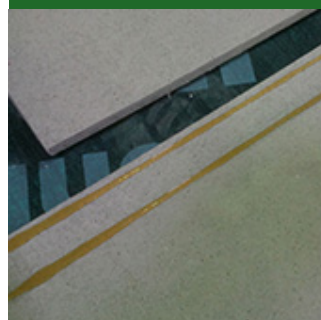
Twitter

LinkedIn

Google+

Galerie photos

Un confort acoustique de pointe



Ce sont Assour Parquet de Siplast - sous-couche acoustique mince - et les plaques de sol de Fermacell - chape sèche - qui ont conjugué leurs talents pour obtenir un complexe performant. L'essai effectué au CSTB a mesuré un ΔL_w de 19 dB, un résultat qui permet d'atteindre les valeurs réglementaires de 58 dB sur chantier, en fonction de la configuration du bâtiment (plancher support, etc.) (lire ci-dessous « Du côté de la réglementation... »).

	SOUS-COUCHE	CHAPE FLOTTANTE
FABRICANTS	SIPLAST	FERMACELL
APPELLATION	ASSOUR PARQUET	Plaque de sol
CARACTÉRISTIQUES		
Nature	Voile de verre mince collé sur un support bitumé revêtu d'un film plastique en surface	Chape sèche
Epaisseur en mm	3	25
Masse surfacique en kg/m²	0.65	26.6
Raideur dynamique en MN/m³	61 sous plaque de charge de 8kg	
Mise en œuvre	Posée	Posée
APTITUDE À L'EMPLOI	Non vérifiée	
PLANCHER SUPPORT	Plancher à rebord en béton armé de dimensions 4200 x 3600 x 140 mm et de masse surfacique 325 kg/m²	



[Voir la galerie complète](#)

Quelques définitions...

Les bruits solidiens, de choc ou d'impact sont ceux transmis par voie solide, dus à la mise en vibration de la paroi par l'impact reçu. Ils proviennent de la marche, des déplacements ou chutes d'objets, des claquements de portes, des vibrations des équipements des bâtiments (chaudières, ascenseurs, robinetterie, etc.) ou des équipements extérieurs aux bâtiments (train, métro, etc.). Dans un bâtiment, les bruits solidiens peuvent se transmettre verticalement, horizontalement ou diagonalement.

Réduction du niveau de bruit de choc pondéré ΔL_w . C'est la différence des niveaux de pression acoustique pondérés des bruits de choc standardisés pour un plancher de référence (14 cm) sans et avec le système flottant ou le revêtement de sol. Le calcul s'effectue suivant la méthode prescrite dans la norme NF EN ISO 717-2.

ΔL_w est exprimé en dB.

Niveau de pression pondéré du bruit de choc standardisé $L'_{nT,w}$ Attention : le ΔL_w ne doit pas être confondu avec le $L'_{nT,w}$!

En effet, $L'_{nT,w}$ permet de caractériser par une seule valeur la transmission du bruit de choc par un plancher, en tenant compte de la durée de réverbération du local de réception.

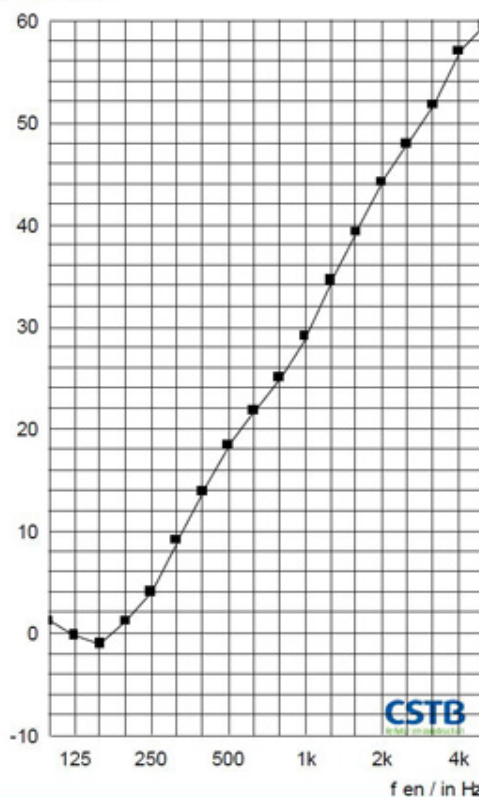
Il correspond au niveau de pression acoustique dans le local de réception lorsque le plancher en essai est excité par la machine à chocs normalisée, corrigé en fonction du rapport de la durée de réverbération du local de réception sur la durée de réverbération de référence.

$L'_{nT,w}$ est exprimé en dB.

En savoir plus sur la gamme de chapes sèches de Fermacell

Les chapes sèches de Fermacell présentent polyvalence et fiabilité. Leur intérêt principal est que ce sont des solutions sèches. Elles permettent de niveler les planchers déformés sans eau, ni poids, ni temps de séchage.

ΔL en / in dB



f	ΔL
100	1,2
125	-0,2
160	-1,0
200	1,2
250	4,0
315	9,1
400	13,9
500	18,4
630	21,8
800	25,0
1000	29,1
1250	34,6
1600	39,3
2000	44,2
2500	47,9
3150	51,7
4000	57,0
5000	59,6*
Hz	dB

(*) : valeur complétée/connected value. (-): limite de post-notation limit.

$\Delta L_w = 19$ dB

Pour information / For information:

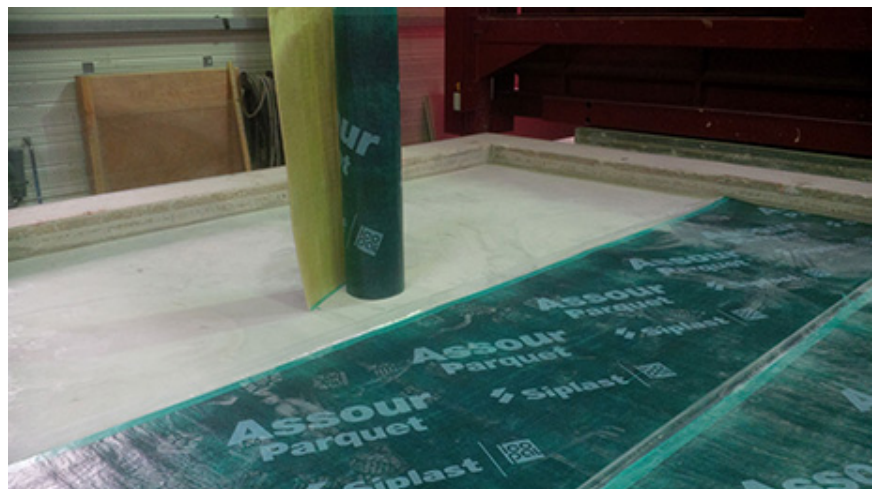
$C_w = -11$ dB

$\Delta L = 20$ dB(A)

La pose d'Assour Parquet

Assour Parquet est synonyme d'une pose facile et rapide :

- Poser les Joints mousse en périphérie le long des murs ;
- Dérouler les lés d'Assour Parquet à sec, fibre de verre (couleur jaune) vers le bas, face filmée verte au-dessus ;
- Poser les lés bord à bord en prenant soin de ponter avec la bande translucide ;
- Fermer les pontages avec un adhésif, si besoin est ;
- Après la pose de la chape sèche et du revêtement de sol, rabattre le joint mousse sous la plinthe et éliminer le surplus à l'aide d'un cutter.



Les avantages des plaques de sol Fermacell

Les plaques de sol Fermacell permettent la réalisation de chapes sèches possédant des performances élevées.

Elles offrent un large domaine d'emploi, comparable à celui des chapes traditionnelles, et disposent des avantages suivants :

- Facilement transportables ;
- Pose effectuée par une seule personne ;
- Mise en œuvre à l'avancement ;
- Accessibilité immédiate et pose rapide des revêtements ;

Les points forts de Fermacell SoL :

- Chapes pré-assemblées en usine (épaisseurs courantes de 20, 25 et 30 mm) et assemblage par feillures ;
- Granulats d'égalisation Fermacell : composés de béton cellulaire recyclé et concassé.

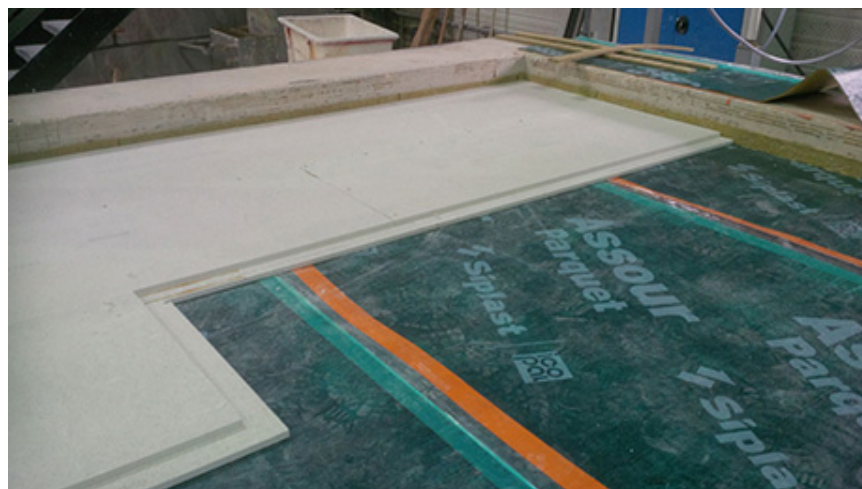


Pour en savoir plus

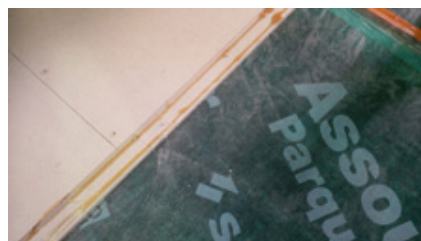
- Résistant aux roulettes de chaises de bureaux ;
- Egalisation et remise à niveau très faciles ;
- Faible surcharge du plancher existant ;
- Résistance au feu ;
- Applicable en locaux humides à usage privatif (sans siphon de sol).

Mise en œuvre des plaques de sol

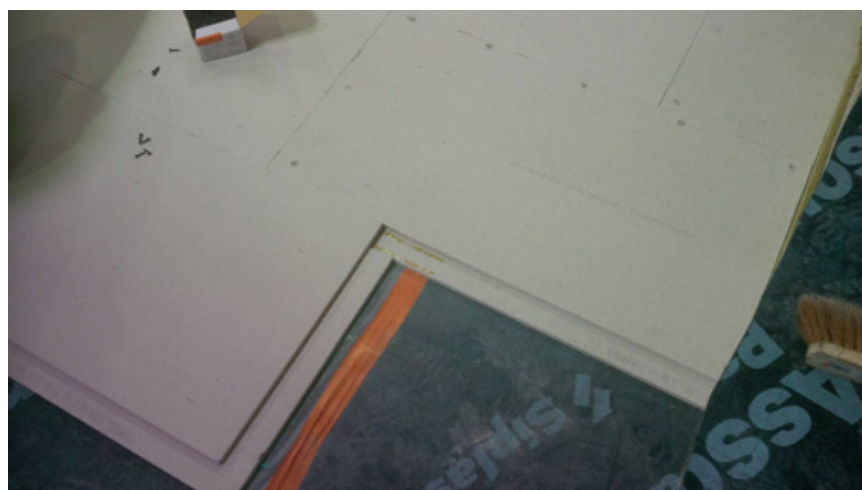
Les plaques sont posées les unes à la suite des autres, de la gauche vers la droite, en prenant soin de décaler les joints de plaques d'au moins 200 mm. La rencontre entre quatre angles de plaques en un même point (joint en croix) est interdite.



La bouteille de colle possède deux embouts, ce qui permet, en une seule application, de déposer deux cordons de colle.



Dans les 10 mn suivant l'application de la colle, les plaques de sol doivent être fixées mécaniquement les unes aux autres par vissage ou par agrafage, afin d'éviter tout désaffleur entre plaques dû à l'expansion de la colle.



Entraxe maximal entre fixations :

- Si utilisation de vis :
 - o 200 mm pour les plaques de sol Fermacell
 - o 150 mm pour les plaques de sol Fermacell Powerpanel sol TE
- Si utilisation d'agrafes :

o 150 mm pour les plaques de sol Fermacell et Fermacell Powerpanel sol TE

Du côté de la réglementation...

En France, les logements neufs sont soumis à l'arrêté du 30/06/1999. Cet arrêté demande que le niveau de pression pondéré du bruit de choc standardisé $L'_{nT,w}$ perçu dans un local noble doit être inférieur à **58 dB**, lorsque des impacts sont produits sur le sol des locaux extérieurs à ce logement, à l'exception des balcons non situés au-dessus d'une pièce principale, des escaliers lorsqu'un ascenseur dessert le bâtiment et des locaux techniques.

Ainsi, avec ce complexe Assour Parquet + plaque de sol Fermacell, on obtient une chape qui répond parfaitement à la réglementation. En outre, la chape sèche présente une faible épaisseur - 25 mm -, ce qui offre une bonne solution en rénovation quand il y a peu de hauteur sous plafond disponible. Facilité de pose, gain de temps grâce au séchage évité mais aussi possibilité de ragréage rapide à l'aide de granulés : la solution Assour Parquet + chape Fermacell possède de nombreux atouts !

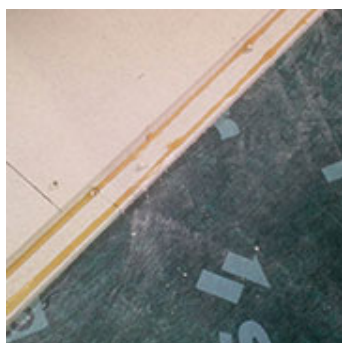
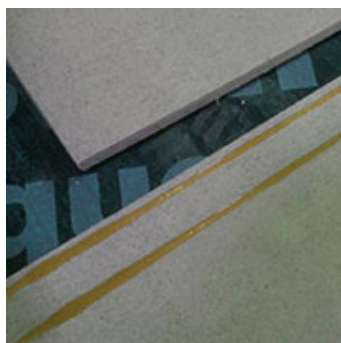
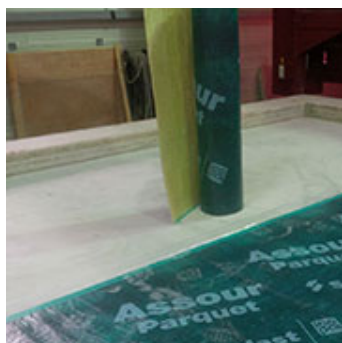


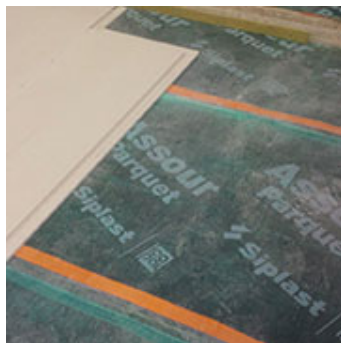
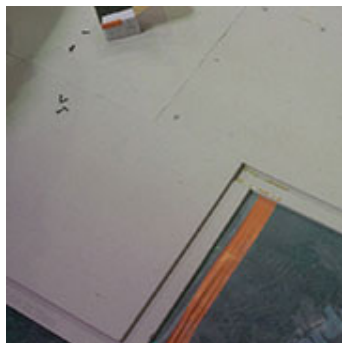
12 rue de la Renaissance
92184 ANTONY Cedex
Tél : 01 40 96 35 00

[Se désabonner](#)
de l'e-alliance Plancher

[Se désabonner](#)
de toutes les e-alliances

Galerie photos





SOUS-COUCHE	
SIPLAST	
ASSOUR PARQUET	
de verre mince collé sur un support revêtu d'un film plastique en surface	
3	0,65
61 sous plaque de charge de 8 kN	
Posée	
réfiliée	
à rebord en béton armé de dimension	

