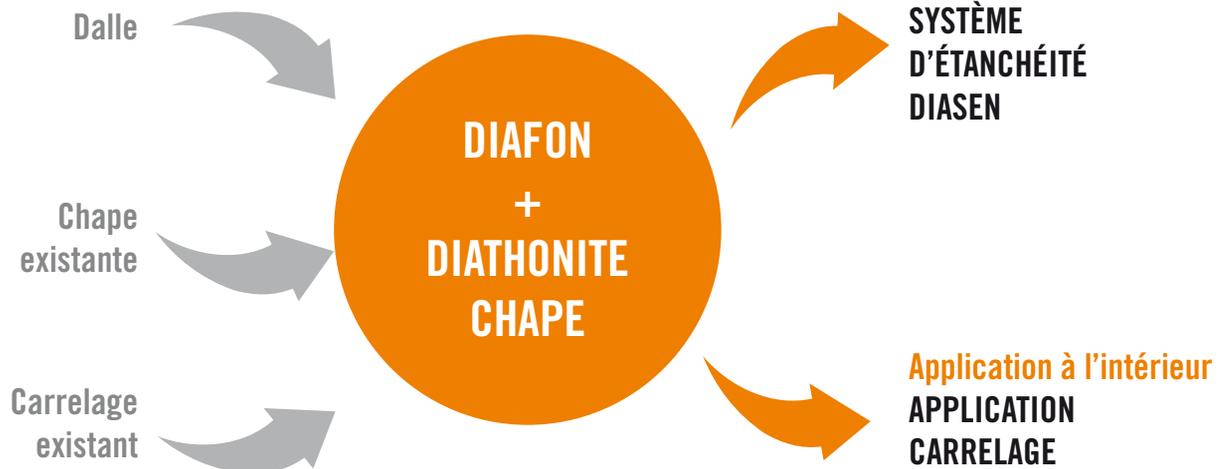


# Diathonite Chape

22

Système Diasen chape + produit d'étanchéité



## Chape acoustique, phono-absorbante, perspirante e thermique

Le produit Diathonite Chape est une chape pré-mélangée fibrée formulée avec du liège (gran. 0-3 mm), de l'argile, de la poudre de diatomées et de la chaux hydraulique naturelle NHL 3.5, indiquée pour la réalisation de chapes thermiques allégées, pour l'isolation thermique et l'isolation aux bruits d'impact des dalles, des planchers et des toits ventilés. Ce produit est un isolant allégé, il permet donc d'isoler thermiquement et acoustiquement sans alourdir les planchers et les structures existantes. Diathonite Chape peut être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur, sur constructions neuves ou existantes.

Le mélange est prêt à l'emploi, a une excellente perspirance et une bonne résistance au feu. Diathonite Chape est un matériel complètement naturel et donc éco-compatible, et il peut être utilisé pour la rénovation des bâtiments anciens.

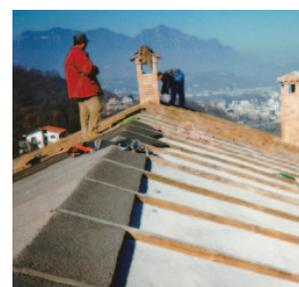
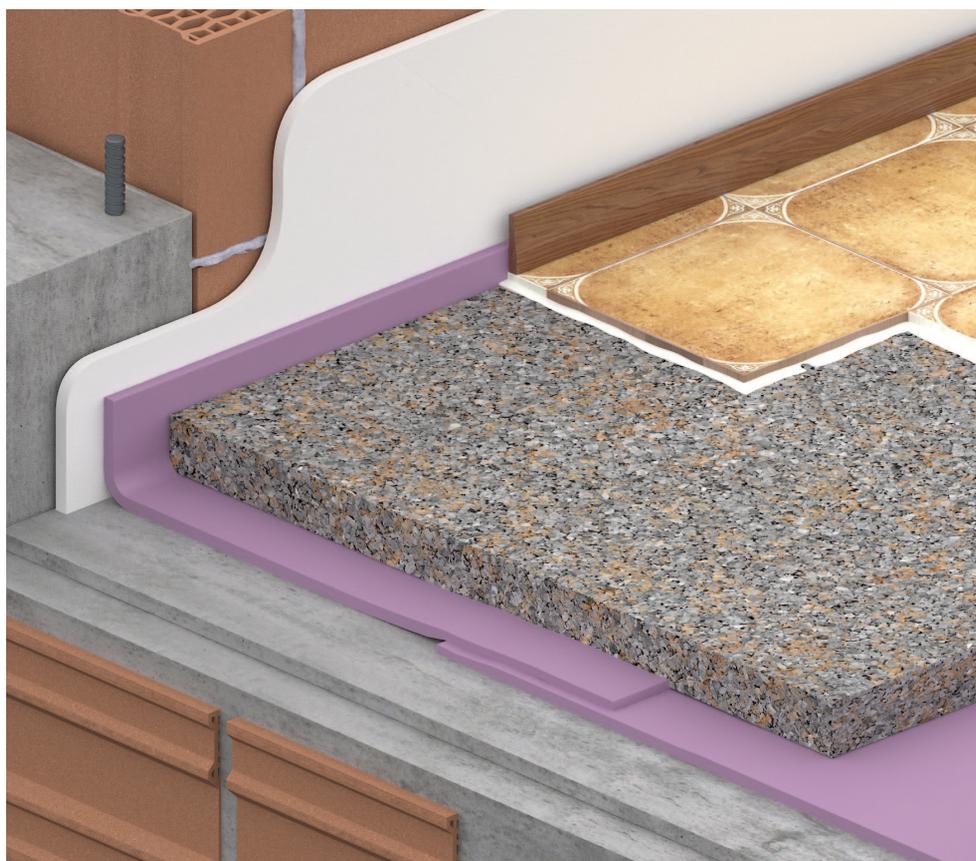


# Chape thermique et acoustique

23

Les planchers ne sont pas seulement soumis aux bruits aériens, mais également et surtout aux bruits d'impact des corps solides (bruit de pas, transport de meubles, chutes d'objets).

La résistance mécanique élevée, les caractéristiques acoustiques, la perspiration, les propriétés thermiques de Diathonite Chape sont idéales pour la réalisation de chapes allégées sur planchers, sur toitures isolées et/ou ventilées.



## Les avantages d'une chape réalisée avec Diathonite

### Une chape carrelable directement

On peut appliquer directement le carrelage en évitant de réaliser une autre chape en ciment.

### Une solution légère

La légèreté de Diathonite Chape permet de ne pas alourdir le plancher, ce qui est très important en neuf comme en rénovation.

### Résistance mécanique

Une chape réalisée avec Diathonite Chape garantit une résistance mécanique élevée.

### Possibilité d'une étanchéité directe

Si Diathonite Chape est posée à l'extérieur, elle peut être étanchée directement avec les systèmes d'étanchéité Diasen.

### Solutions à épaisseur variable

Diathonite Chape permet d'intervenir en réalisant des épaisseurs variables suivant les caractéristiques des supports existants, ce qui est particulièrement important en rénovation.

### Possibilité d'intervenir sur vieux planchers

Diathonite Chape peut être appliquée directement sur chapes ou sur carrelages existants.

### Facilité d'application

Diathonite Chape est appliquée comme une chape traditionnelle.

### Amélioration des performances thermiques et acoustiques

Grâce à ses caractéristiques, Diathonite Chape contribue à améliorer aussi bien les performances d'isolation thermique que les performances d'isolation acoustique des planchers.

# Isolation aux bruits d'impact

Une chape réalisée avec Diathonite Chape et tapis insonorisant Diafon, posés correctement, permet de respecter les paramètres acoustiques imposés par la réglementation, tout en garantissant un excellent niveau d'isolation thermique.

Les caractéristiques de Diathonite Chape permettent d'appliquer même des épaisseurs réduites, sans alourdir le plancher, et de fournir une solution excellente pour les travaux de rénovation.

Diathonite Chape 50 mm + Tapis Diafon 2,5 mm + Carrelage	Diathonite Chape 50 mm + Tapis Diafon 5,0 mm + Carrelage
<b>L'<sub>nw</sub> = 58 dB (*)</b>	<b>L'<sub>nw</sub> = 56 dB (*)</b>

(\*) La valeur italienne L'<sub>nw</sub> correspond à la valeur française L'<sub>nt,w</sub>. Le calcul de la valeur L'<sub>nw</sub> a été effectué sur chantier et certifie l'efficacité des produits Diasen pour l'isolation aux bruits d'impact même en présence de revêtements durs comme le carrelage.

Pour tout complément d'information, veuillez contacter le bureau technique Diasen.

## Précautions pour une bonne isolation aux bruits d'impact

1. Il faut absolument éviter les contacts rigides entre la dalle au-dessous de l'isolant et les murs;
2. Les tuyaux, les câbles etc. doivent être raccordés au plancher avec du mortier de ciment;
3. La surface sur laquelle Diafon est appliqué doit être propre, bien nivelée et dépourvue de tout résidu ou aspérité afin d'éviter les "ponts acoustiques".

## Structure système Diasen pour isolation acoustique aux bruits d'impact et étanchéité

1. Diafon;
2. Diathonite Chape;
3. Aquabitum / première couche d'Acriflex Winter ou d'Acriflex Fybro (pour surfaces inférieures à 20 m<sup>2</sup>);
4. Polites (utilisé avec Acriflex Winter);
5. Safety Joint Roll (utilisé avec Acriflex Winter ou Acriflex Fybro) le long des remontées d'angles, Safety Joint Top dans tous les autres cas;
6. Deuxième couche d'Acriflex Winter ou d'Acriflex Fybro;
7. Floorgum Paint / Colorflex / Carrelage.

## Caractéristiques de Diafon

- Facile à appliquer, le produit doit être posé sur la surface avec la pellicule étanche vers le haut.
- Il est également un pare-vapeur grâce à sa pellicule étanche.

## Comment appliquer Diafon

1. Diafon doit être posé sur la surface avec la pellicule étanche vers le haut.
2. La surface doit être complètement recouverte. Les bords doivent être superposés sur 40/50 mm afin de réaliser une couche continue insonorisante.
3. Le tapis Diafon doit être plié de manière à former des revers le long des murs afin d'éviter les contacts rigides entre le sol et les autres structures du bâtiment.
4. La hauteur des revers doit dépasser celle du plancher fini et l'angle des revers doit être de 90°. Les arrondissements doivent donc être évités afin de prévenir la formation des vides entre tapis et dalle.
5. Diafon doit être coupé au moment d'appliquer le carrelage. Appliquer ensuite la plinthe en veillant à ne pas la mastiquer sur le joint avec le plancher.

