

# Dossier technique "Chapes et carrelage" - Chapes fluides à base de ciment et à base de sulfates de calcium (6)

Septembre 2022

Le dossier technique « Chapes et carrelage » élaboré par la LCA-FFB et ses partenaires fait le point sur les chapes fluides, à base de ciment (CPT 3774-V3) comme à base de sulfates de calcium (CPT 3578-V4), en commençant par l'âge et les conditions préalables du support, puis abordant l'épaisseur de la chape pour chaque cas.

## Support

Dans tous les cas, la capacité portante du support doit être vérifiée pour prendre en compte le poids propre :

- du ravaillage éventuel
- de l'isolant éventuel
- de la chape (environ 20 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur)
- de l'enduit de sol éventuel
- de la forme de pente éventuelle
- du revêtement de sol

A NOTER : la chape fluide ne permet pas de réaliser une forme de pente. Elle est destinée à être revêtue. Dans les cas de pose adhérente ou désolidarisée, il existe une chape fluide de classe C16F3 (se référer au DTA des fournisseurs).

## Âge minimal du support

TYPE DE SUPPORT	CHAPE À BASE CIMENT EN POSE ADHÉRENTE	CHAPE À BASE CIMENT EN POSE FLOTTANTE* OU DÉSOLIDARISÉE	CHAPE À BASE SULFATE EN POSE DÉSOLIDARISÉE
Dallage sur terre-plein	Non visé	2 semaines	2 semaines
Plancher coulé en place	6 mois	1 mois	1 mois
Plancher à gradins	6 mois	1 mois	1 mois
Plancher à bacs acier	6 mois	1 mois	1 mois
Plancher à dalle alvéolées	6 mois	1 mois	1 mois
Plancher à poutrelles et entretoises	6 mois	1 mois	1 mois
Ravaillage selon NF DTU 26.2 sur supports ci-dessus	Âge minimum du support + 24h.		

\* locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol

TE :

A NOTER : les Avis Techniques des chapes fluides donnent les conditions de mise en œuvre sur plancher bois.

## Conditions préalables de pose

TYPE DE POSE	PLANÉITÉ NÉCESSAIRE DU SUPPORT
Adhérente	Ecart de planéité de 10 mm au plus sous la règle de 2 m
Désolidarisée	Ecart de planéité de 10 mm au plus sous la règle de 2 m et 3 mm sous la règle de 20 cm (cas d'un béton surfacié)
Floissante sur sous-couche isolante	Conformément au NF DTU 52.30, les écarts de planéité ne doivent pas dépasser : - 2 mm sous la règle de 2 m et 2 mm sous la règle de 20 cm pour les sous-couches acoustiques minces de moins de 5 mm d'épaisseur ; - 3 mm sous la règle de 2 m et 2 mm sous la règle de 20 cm pour des sous-couches isolantes supérieures ou égales à 5 mm et/ou en cas de superposition de sous-couches isolantes, ce qui nécessite la mise en œuvre d'un enduit de sol ou d'un enrobage qui que décrit dans le NF DTU 52.30 (CSA6).

## Épaisseur de la chape

### Chape à base ciment de classe C20/F4

	LOCAUX P2 ET P3	
	Épaisseur minimale de la chape (cm)	
	Chape P2	Chape fibrée P3
Chape adhérente	3	3
Chape désolidarisée : • sur film polyéthylène • sur isolant de classe SC1	3	3
• sur isolant de classe SC2	4	4
• sur isolant de classe SC3	5	4,5

L'épaisseur maximale est limitée à 10 cm si l'on pose au-dessus un sol souple, des parquets et des résines. Pour tous types de planchers chauffants hydrauliques, l'épaisseur minimale est telle que l'on doit avoir 30 mm au-dessus des trames ou des tubes de plancher chauffant.

### Chape à base de sulfate de calcium

	LOCAUX P2 ET P3	
	Épaisseur minimale de la chape (cm)	
	Chape P2	Chape fibrée P3
Chape désolidarisée : • Supports en maçonnerie, plancher béton, dallage, bois, anciens revêtements • Ravaillage et asphalte	2,5	3
Chape sur sous-couche isolante : • de classe SC1 • de classe SC2	4	4
	3,5	4
	4	4,5

L'épaisseur maximale autorisée par le CPT est de 6 cm sauf dans le cas d'une couche d'enrobage de plancher chauffant où l'épaisseur maximale est limitée à 8 cm.

A NOTER : les avis techniques des procédés de chape fluide peuvent demander plus ou moins d'épaisseur : il convient de se reporter aux dispositions prévues par l'Avis Technique en cours de validité.

Auteur

Cimbéton



**Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
infociments.fr**

**Consultez les derniers projets publiés  
Accédez à toutes nos archives  
Abonnez-vous et gérez vos préférences  
Soumettez votre projet**