Sommaire

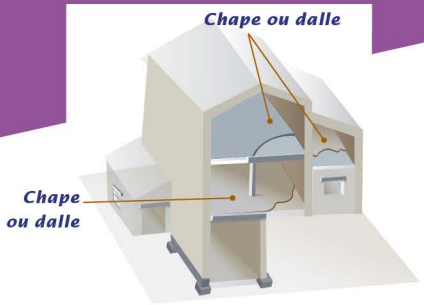
Calepins de chantier

Chapes et dalles à base de liants hydrauliques

FRANCE
PLAN EUROPE

Chapes et dalles à base de liants hydrauliques

Sommaire



Plan Europe

La mise en place de la directive européenne sur les produits de construction impose l'adaptation de nos règles nationales de construction au fur et à mesure de la production des normes européennes harmonisées. Ces modifications risquent de poser des problèmes d'apprentissage pour les entreprises.
Aussi, il a été établi des "**Calepins de chantier**" pour informer le personnel d'exécution de ces changements.
Ceux-ci sont réalisés dans le cadre de la "Convention pour l'accompagnement de la mise en œuvre de cette directive européenne".

Avertissement

Ce calepin, destiné aux personnels de chantier, traite des règles d'exécution issues des documents techniques de mise en œuvre.
En aucun cas, il ne se substitue aux DTU. Il ne traite que les cas les plus courants. Dans le présent calepin de chantier, le référentiel normatif est le NF DTU 26.2. Cet ouvrage est destiné à être utilisé par des professionnels. Ce calepin ne concerne pas la mise en œuvre des chapes fluides à base ciment ou sulfate de calcium.

Calepin appartenant à :

sommaire

sommaire

1. Domaine d'emploi p.4

Terminologie Locaux : p2, p3, p4 et cuisines collectives p.4

2.Contrôles préalables p.6

Environnement et conditions de chantier p.6

Planning d'intervention p.6

Equipements individuels p.7

Supports admissibles p.8

Tolérances du support p.10

Vérification des hauteurs de réservation p.11

Ravoirage p.11

Hauteurs de réservation p.12

Matériaux p.14

3. Mise en œuvre p.16

Préparation du support P.16

Chapes ou dalles flottantes P.18

Mise en œuvre des chapes P.20

Mise en œuvre des dalles P.21

Joints de fractionnement P.22

Joints de dilatation P.25

4. Réception p.26

Tolérances de planéité locale P.26

Délai de livraison aux autres corps d'état ou de mise en service P.28

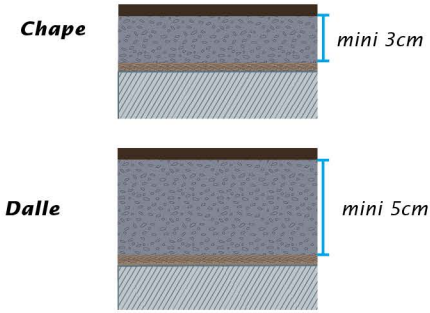
Terminologie Locaux : P2, P3, P4 et cuisines collectives

Sommaire

Les chapes et dalles présentées dans ce calepin ne sont pas structurelles

Chape : *couche de mortier avec ou sans treillis (sable + liants hydrauliques + eau), épaisseur mini 3 cm*

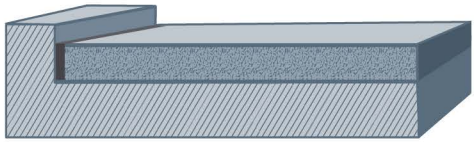
Dalle : *couche de béton avec ou sans treillis (sable + gravillons + liants hydrauliques + eau), épaisseur mini 5 cm*



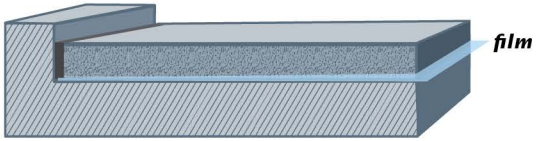
DALLE ≠ DALLAGE

CHAPE ≠ MORTIER DE SCELLEMENT

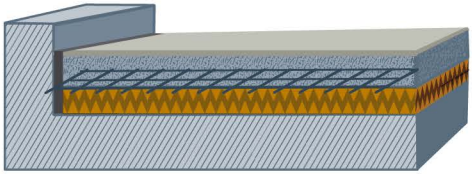
Chape ou dalle rapportée adhérente



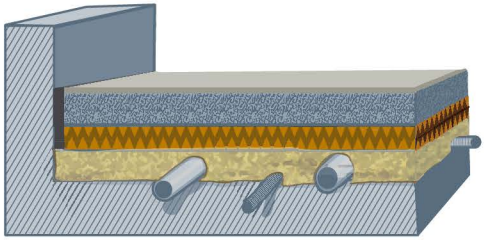
Chape ou dalle désolidarisée



Chape ou dalle flottante

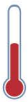


Chape ou dalle flottante avec un ravoirage



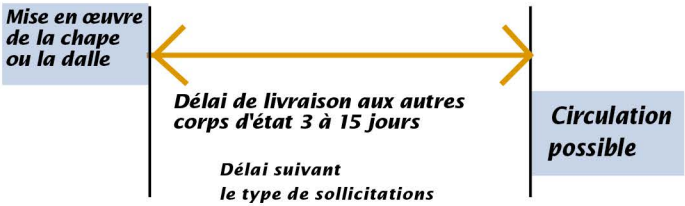
Sommaire

Environnement et conditions de chantier



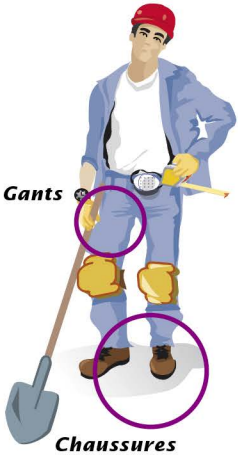
Température supérieure à 0° C

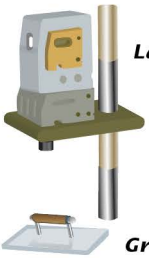
Planning d'intervention

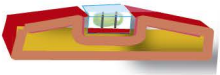


Sommaire

Équipements individuels



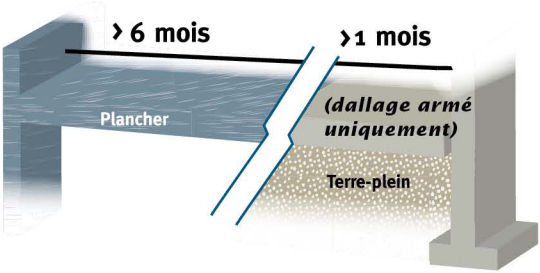




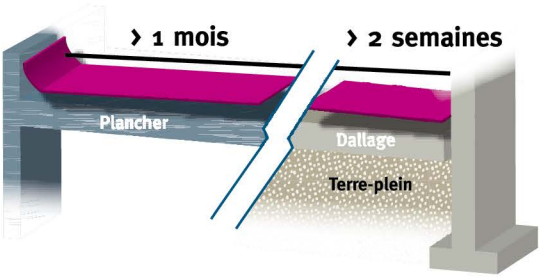
Supports admissibles

- **Locaux P2, P3 et P4**

Pose adhérente

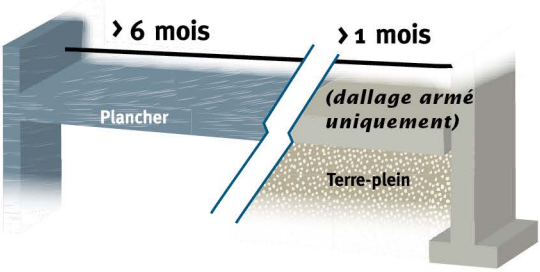


Pose désolidarisée

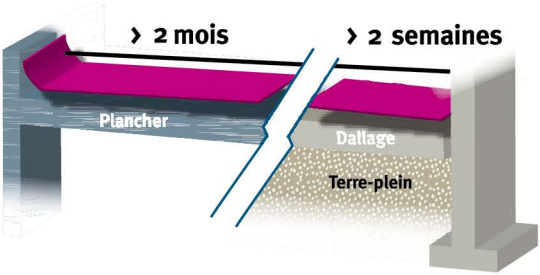


▪ Cas des cuisines collectives

Pose adhérente



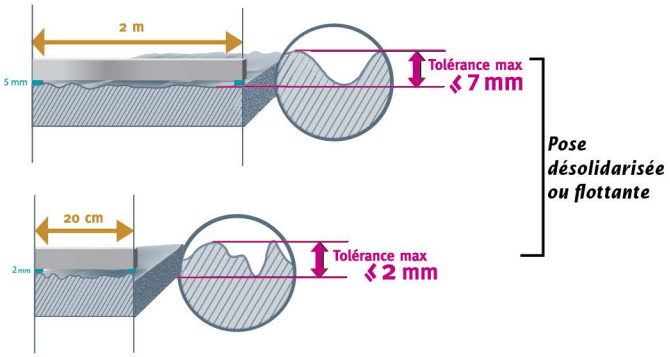
Pose désolidarisée



Tolérances du support

- **Chantier propre**

- **Planéité**



Pose adhérente : support conforme aux textes de mise en œuvre du support

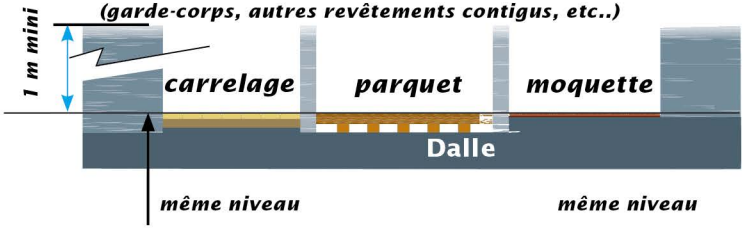
Sommaire

Vérification des hauteurs de réservation

en fonction des revêtements ultérieurs (isolants, etc...)

▪ Hauteur totale

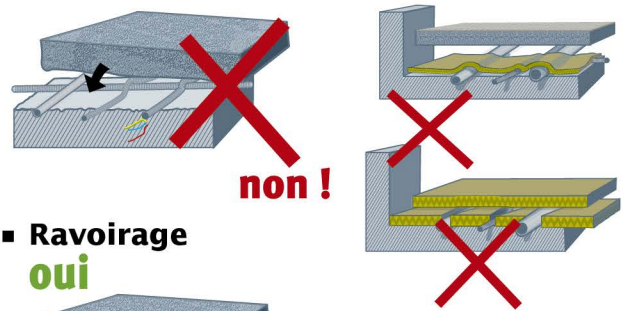
L'épaisseur du complexe revètement + chape + sous couche est à prendre en compte pour le niveau final (garde-corps, autres revêtements contigus, etc..)



Ravoirage

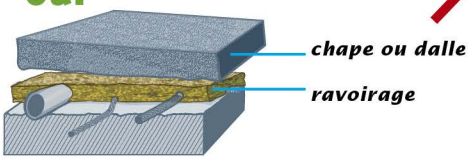
▪ Canalisations horizontales

Attention, la présence de canalisations nécessite un ravoirage.



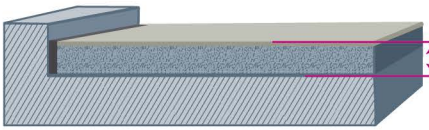
▪ Ravoirage

oui



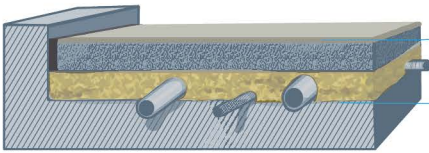
Hauteurs de réservation

▪ en adhérent



H = épaisseur du revêtement
+3 cm mini (si chape) ou
+5 cm mini (si dalle)

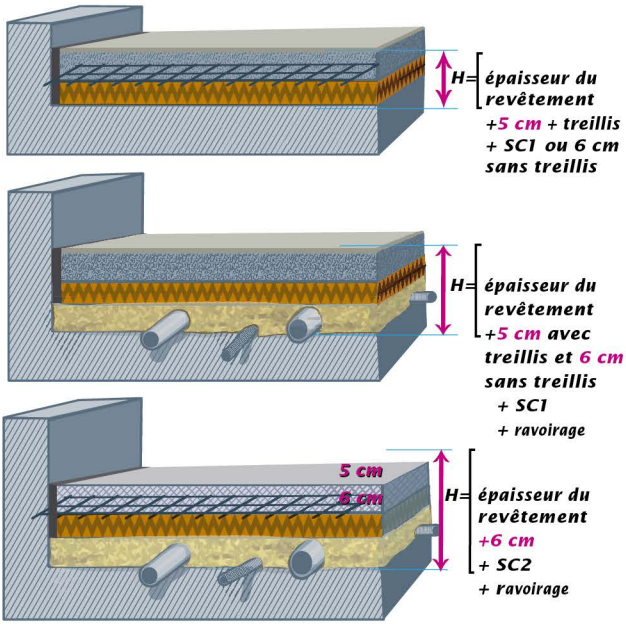
▪ sur ravoirage ou en désolidarisé



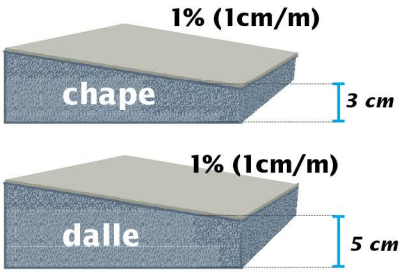
H = épaisseur du revêtement
+5 cm (locaux P3 au plus)
+6 cm + treillis (locaux P4 et cuisines collectives)
+ épaisseur du ravoirage
(= au plus gros diamètre des canalisations)

Sommaire

▪ Locaux P3 ou plus sans siphon de sol sur sous-couche isolante



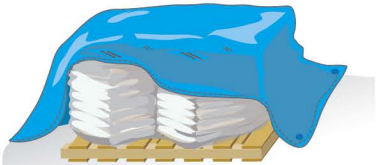
▪ forme de pente, si dispositif d'évacuation



Matériaux

▪ Mortier ou béton fabriqué sur site

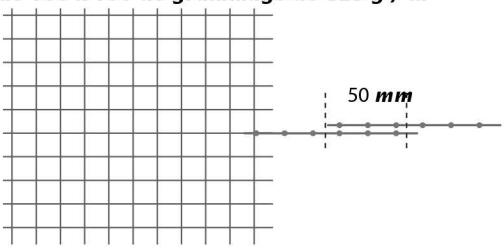
sable sec *gravillon* *ciment* *eau* *adjuvants*



Sacs de ciment protégés et sur palette

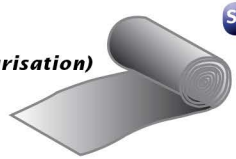
▪ Treillis soudé HA (Haute Adhérence)

de 100 x 100 de grammage de 325 g / m²

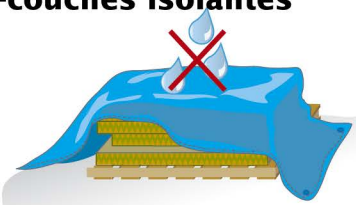


Sommaire

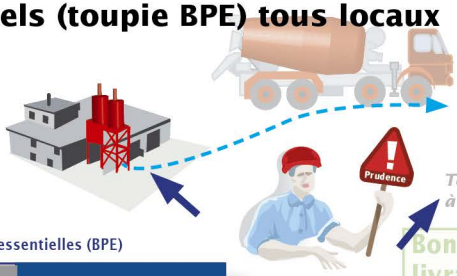
- **Film** ***(couche de désolidarisation)***



- **Sous-couches isolantes**



- **Mortiers ou bétons performanciels (toupie BPE) tous locaux**



Temps livraison à vérifier

Exigences essentielles (BPE)

Béton — **BON DE COMMANDE**

- Exigences de conformité à la NF EN 206-1 : BPS NF EN 206-1
- Classe de performance à la compression flexion :
  - C 20/25 pour P2 / P3
  - C 25/30 pour P4 et cuisines collectives

Bon de livraison

1ère gâchée :
Temps de gâchage :
C20/25

Mortier — **BON DE COMMANDE**

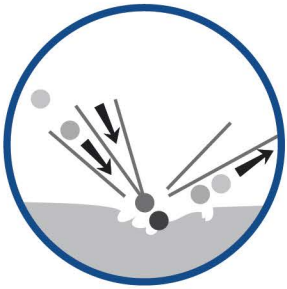
- Exigences de conformité à la NF EN 13813: BPS NF 13813
- Classe de performance à la compression flexion :
  - C 16/F3 pour P2 / P3
  - C 20/F4 pour P4 et cuisines collectives

Sommaire

Préparation du support

- ***Grenaillage :***

En pose adhérente, élimination du produit de cure par grenaillage.
Cuisines collectives : grenaillage systématique



- ***Balayage***

Chapes ou dalles adhérentes :

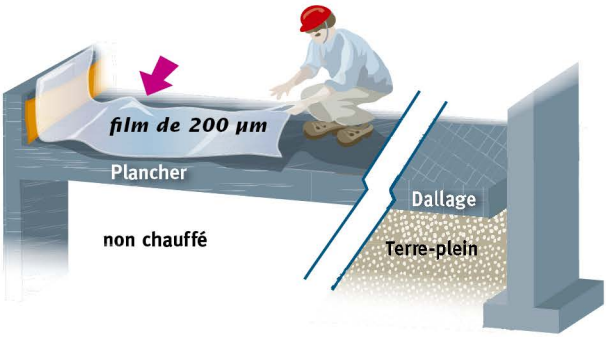
- ***Barbotinage***

Chapes ou dalles désolidarisées et flottantes:

Les chapes et dalles flottantes sont réalisées uniquement dans les locaux à sollicitations faibles sans siphon de sol

Interposition d'un film de polyéthylène d'épaisseur de 200 µm sur les supports suivants:

- ***Dallage sur terre-plein***
- ***Plancher sur vide sanitaire ou locaux non chauffés***
- ***Planchers collaborants***

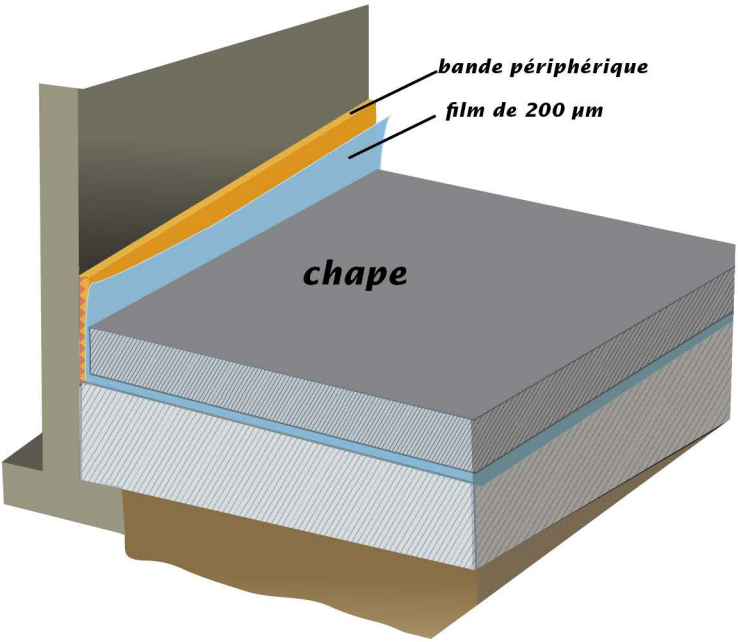


1 µm (ou 1 micron) = 1/1000ème de mm

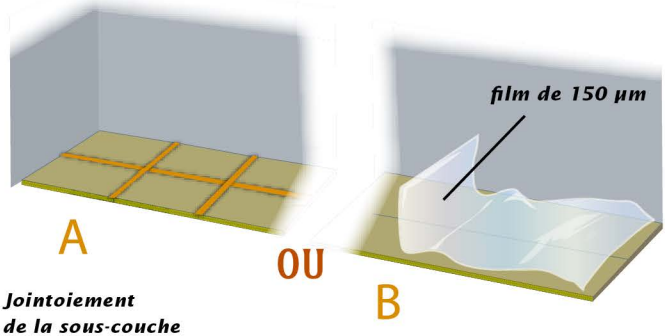
Sommaire

Chapes ou dalles

Les chapes et dalles désolidarisées peuvent être réalisées dans les locaux à sollicitations faibles et modérées ainsi que dans les cuisines collectives.



▪ Jointoiement de l'isolant pour éviter des pénétrations



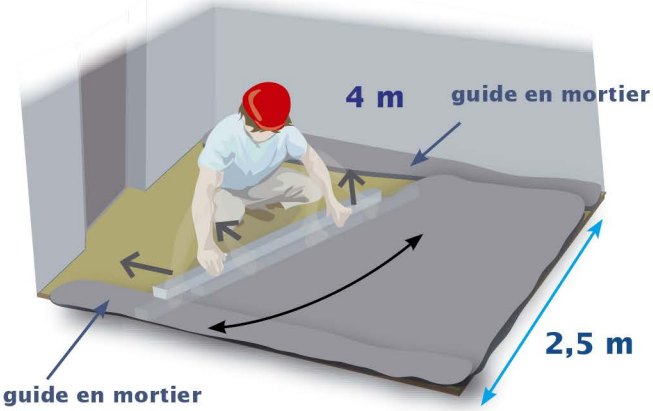
Jointoiement de la sous-couche par adhésifs

Recouvrement de la sous-couche par un film polyéthylène

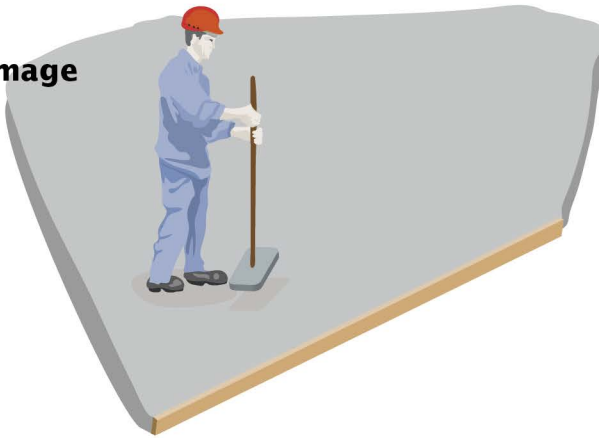
Sommaire

Mise en œuvre des chapes

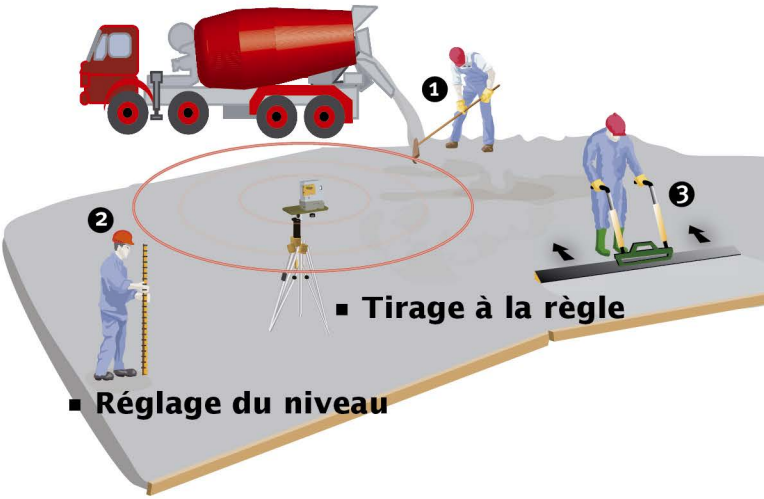
- **Mise en place de guides avec du mortier**



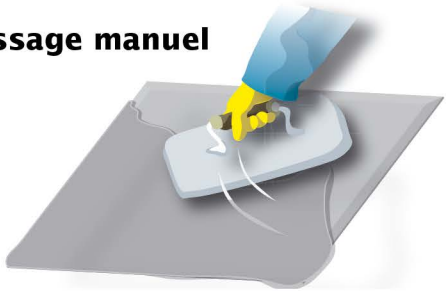
- **Damage**



Mise en œuvre des dalles



- Réglage du niveau
- Tirage à la règle
- Lissage manuel

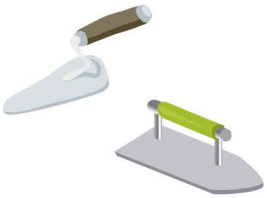


Sommaire

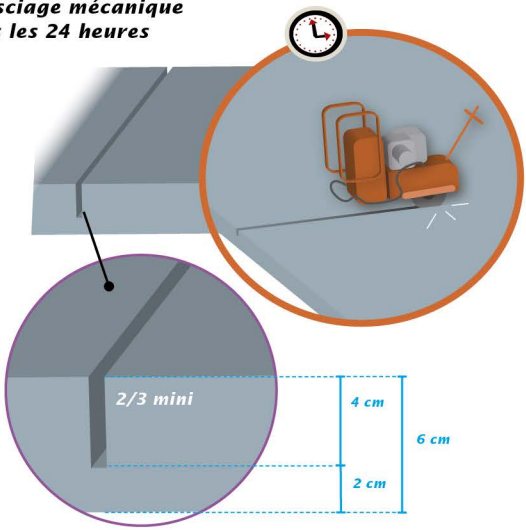
Joints de fractionnement

Les joints de fractionnement sont exécutés en fonction de la nature du revêtement de sol

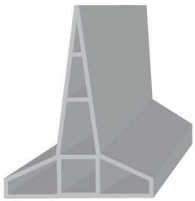
- à sec à la truelle sur le frais

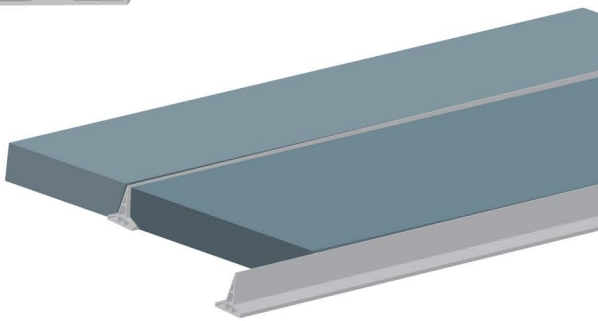


- par sciage mécanique dans les 24 heures



- par pose de profilés



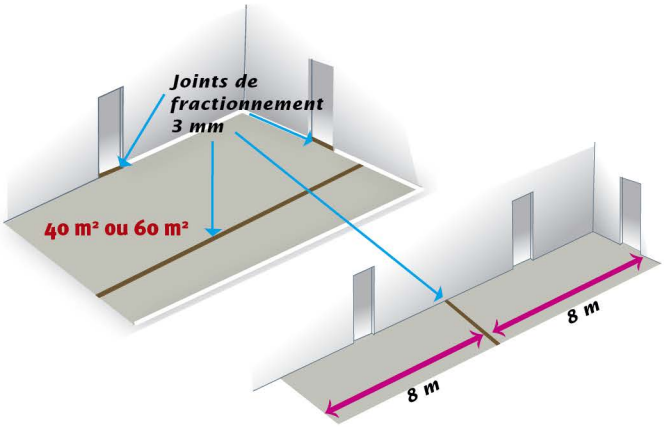


Sommaire

Joints de fractionnement (suite)

Pose adhérente : *surface maxi 60 m² ou longueur 8 m maxi*

Pose désolidarisée ou flottante : *surface maxi 40 m² ou longueur 6 m maxi*



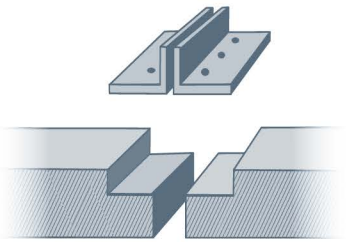
Nota : Les joints de fractionnement sont à exécuter tous les 25 m² et au plus tous les 8 m linéaire si la surface est destinée à rester nue ou à recevoir un film de peinture.

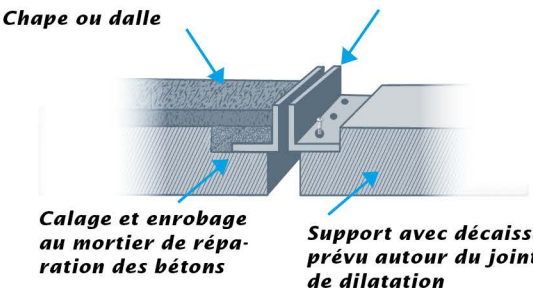
Joints de dilatation

Cas général

Les joints de dilatation doivent être réalisés dans toute l'épaisseur du ravoirage éventuel, de la chape ou de la dalle et du revêtement le cas échéant. Leur largeur doit être approximativement celle du joint du support.

▪ En locaux P4 et cuisines collectives

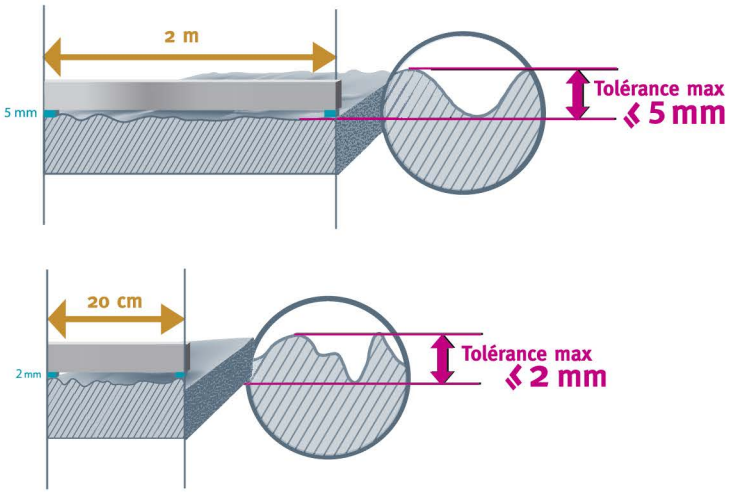




Sommaire

Tolérances de planéité locale

CAS GÉNÉRAL :
Les tolérances maximales admissibles, observées en déplaçant librement la règle en tous sens sur la surface du support, sont :
- ***5 mm sous la règle de 2 m,***
- ***2 mm sous le réglet de 0,20 m (1 mm sous le réglet de 0,20 m, si sol souple).***



Niveau : ≠ entre position de la surface finie par rapport au niveau prévu (trait ou point de référence existant +/- 0,005 + 0,001 x d (en mètre)

Sommaire

Délai de livraison aux autres corps d'état ou de mise en service

P2 - P3

- **Après 2 jours**

  Piéton

- **Après 5 jours**

  Service normal

P4 et cuisines collectives

- **Après 8 jours**

  Circulation piétonne

- **Après 15 jours**

  Circulation lourde de chantier - Service normal

Sommaire

Ce calepin est basé sur la norme :

- ***NF DTU 26.2 Chapes et dalles à base de liants hydrauliques. (avril 2008) (NFP 14-201)***

Éditeur : ***SEBTP***
6-14, rue la Pérouse
75784 Paris cedex 16
tél. 01 40 69 53 05
fax 01 47 23 54 16

Date d'achèvement du tirage : avril 2010
Imprimeur : **Grafiche SIZ,** Vérone, Italie.
Création graphique et illustrations : **www.bleucitronvo.fr**
Dépôt légal : 1er semestre 2010

Sommaire

La mise en place de la directive européenne sur les produits de construction impose l'adaptation des règles de mise en œuvre, au fur et à mesure de la production des normes européennes des produits. La parution de la norme européenne NF EN 13813 (indice de classement P14-203), « Matériaux pour chape et chape », est une des raisons majeures ayant présidé à la refonte de l'ancien texte sur les chapes et dalles à base de liants hydrauliques de 1982.

Le NF DTU 26.2 édicte les conditions d'exécution de chapes et dalles non structurelles à base de liants hydrauliques dans les locaux intérieurs, sur supports neuf ou anciens remis à nus Les chapes et dalles non structurelles sont des ouvrages rapportés sur un support, sur un dallage ou un plancher par exemple. Elles n'ont pas vocation, comme les ouvrages maçonnés, à revêtir un caractère structurel.

Ces ouvrages sont donc destinés à compléter le gros œuvre qu'ils recouvrent, soit directement, soit avec interposition d'une couche intermédiaire de désolidarisation ou d'isolation.

Ne sont pas visés dans la nouvelle norme, les chapes fluides, qu'elles soient à base de sulfate de calcium ou à base de ciment.

Conception graphique : www.bleucitronvo.fr

Chapes et dalles à base de liants hydrauliques

UNECB-FFB
Carrelage
Mosaïque

CAPEB/UNA-MC
Maçonnerie
Carrelage

Coordonné par IT-FFB
avec le concours du CSTB
Édité par SEBTP