



Calepins de chantier

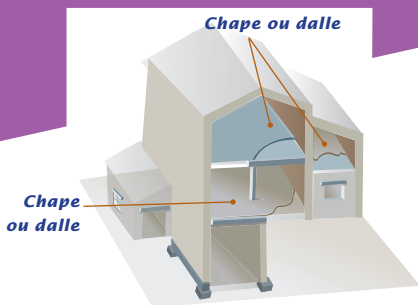
Chapes et dalles

à base de liants
hydrauliques



Chapes et dalles

à base de liants hydrauliques



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.

sommaire

1. Domaine d'emploi

Terminologie Locaux : p2, p3, p4
et cuisines collectives

p.4



p.4

2. Contrôles préalables

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

Préparation du support

p.14

Chapes ou dalles flottantes

P.16

Mise en œuvre des chapes

P.18

Mise en œuvre des dalles

P.20

Joints de fractionnement

P.21

Joints de dilatation

P.22

P.25



4. Réception

Tolérances de planéité locale

p.26

Délai de livraison aux autres corps

P.26

d'état ou de mise en service

P.28





Terminologie

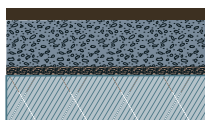
Locaux : P2, P3, P4 et cuisines collectives

**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

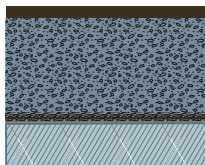
Dalle : couche de béton avec ou sans treillis
(sable + gravillons + liants hydrauliques + eau),
épaisseur mini 5 cm

Chape



mini 3cm

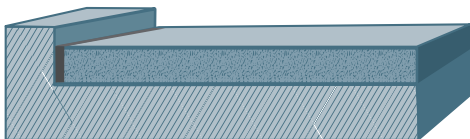
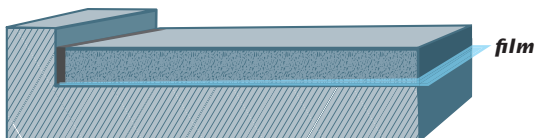
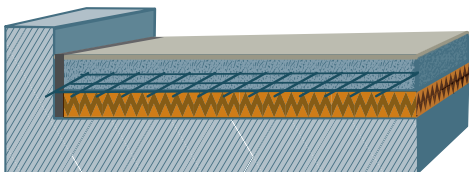
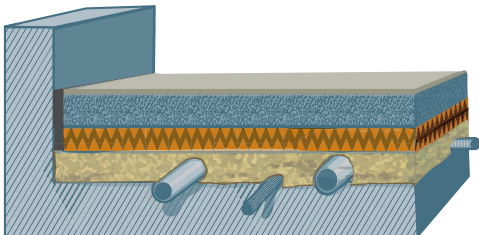
Dalle



mini 5cm

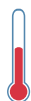
DALLE ≠ DALLAGE

CHAPE ≠ MORTIER DE SCELLEMENT

Chape ou dalle rapportée adhérente***Chape ou dalle désolidarisée******Chape ou dalle flottante******Chape ou dalle flottante avec un ravaillage***



Environnement et conditions de chantier



**Température
supérieure à 0° C**



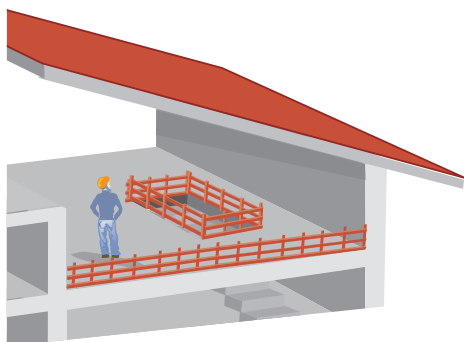
Planning d'intervention

**Mise en œuvre
de la chape
ou la dalle**

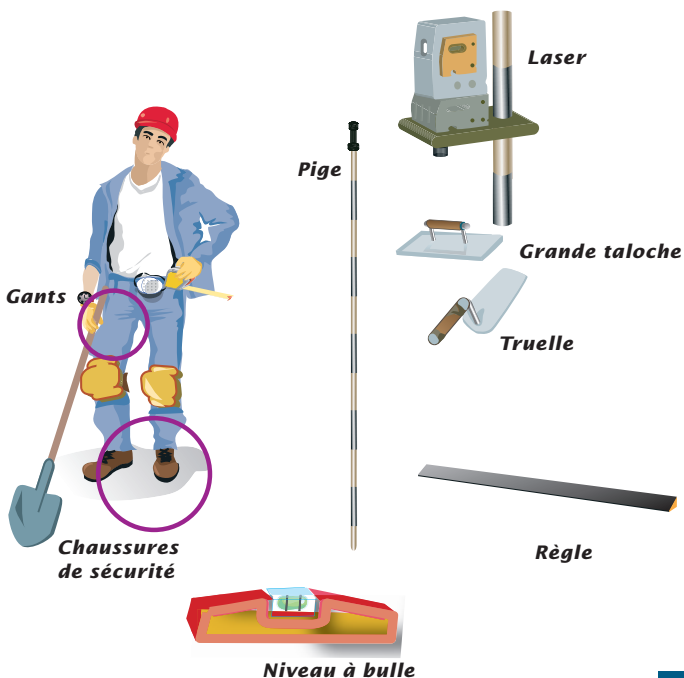
**Délai de livraison aux autres
corps d'état 3 à 15 jours**

**Délai suivant
le type de sollicitations**

**Circulation
possible**



Équipements individuels

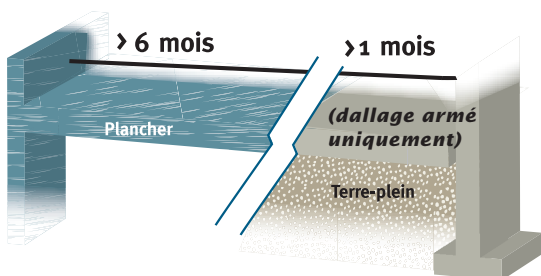




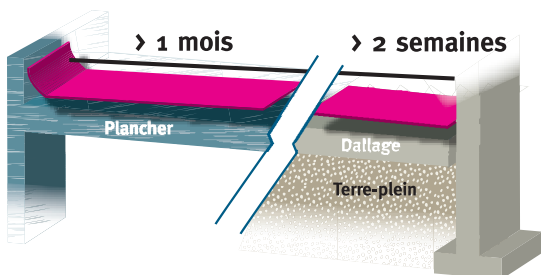
Supports admissibles

■ Locaux P2, P3 et P4

Pose adhérente

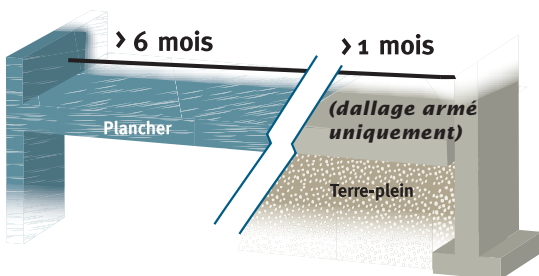


Pose désolidarisée

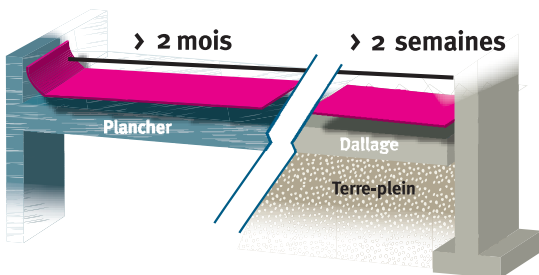


■ Cas des cuisines collectives

Pose adhérente



Pose désolidarisée



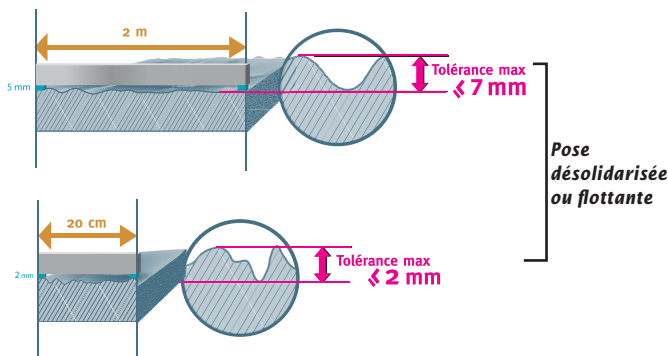


Tolérances du support

■ Chantier propre



■ Planéité



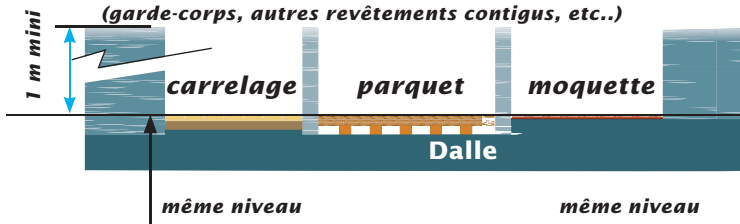
***Pose adhérente : support conforme
aux textes de mise en œuvre du support***

Vérification des hauteurs de réservation

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

■ Hauteur totale

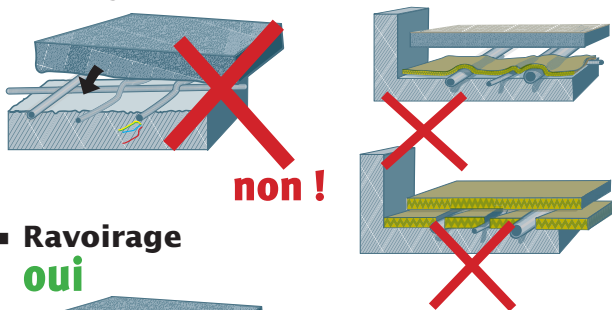
L'épaisseur du complexe revêtement + chape + sous couche est à prendre en compte pour le niveau final (garde-corps, autres revêtements contigus, etc..)



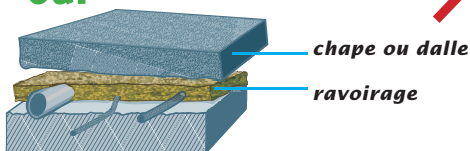
Ravaillage

■ Canalisations horizontales

Attention, la présence de canalisations nécessite un ravaillage.



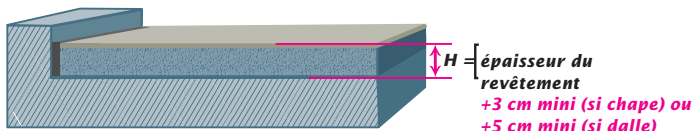
■ Ravaillage oui



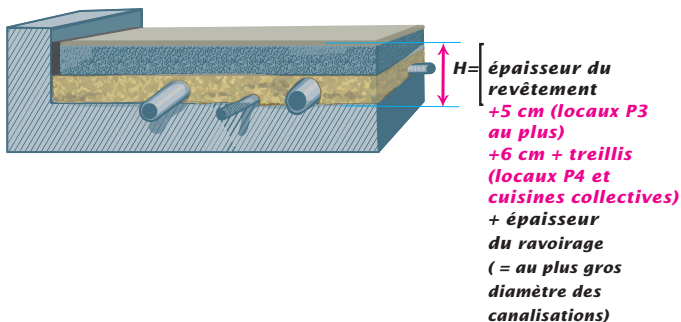


Hauteurs de réservation

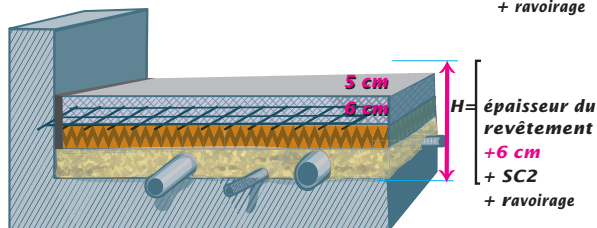
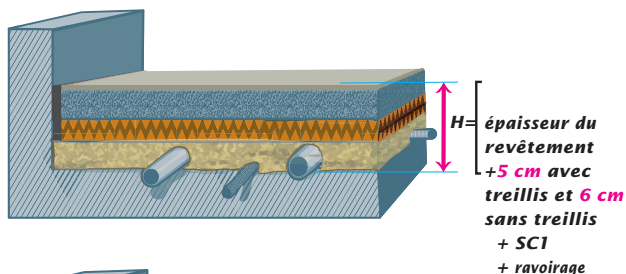
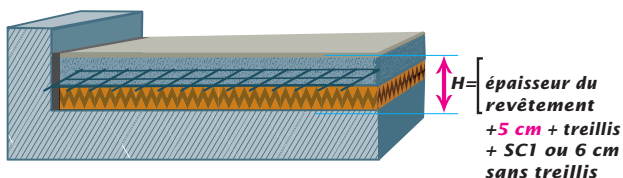
■ en adhérent



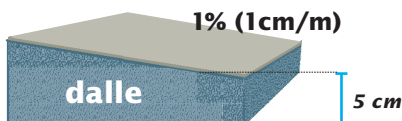
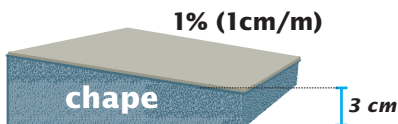
■ sur ravaillage ou en désolidarisé



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



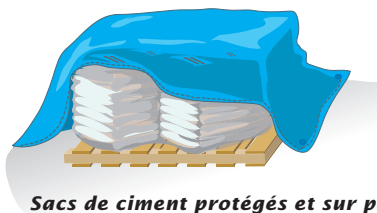
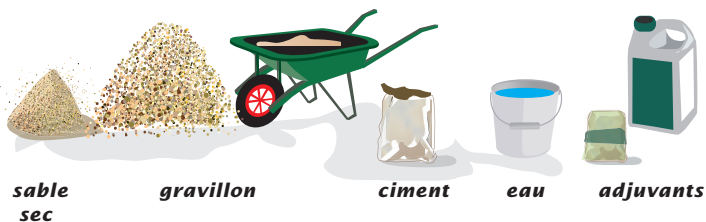
■ forme de pente, si dispositif d'évacuation





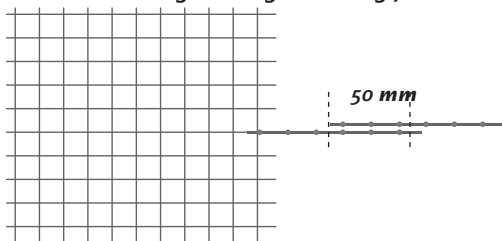
Matériaux

■ Mortier ou béton fabriqué sur site

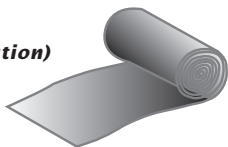


Sacs de ciment protégés et sur palette

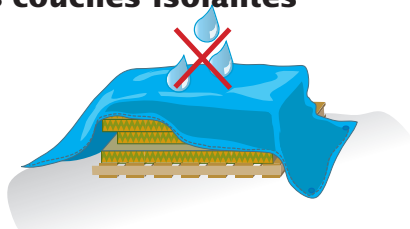
■ Treillis soudé HA (Haute Adhérence) de 100 x 100 de grammage de 325 g / m²



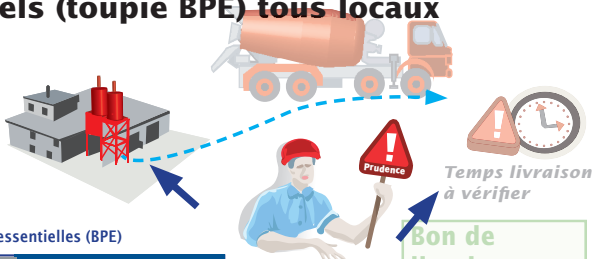
■ Film (couche de désolidarisation)



■ Sous-couches isolantes



■ Mortiers ou bétons performants (toupie BPE) tous locaux



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	

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	

Bon de livraison

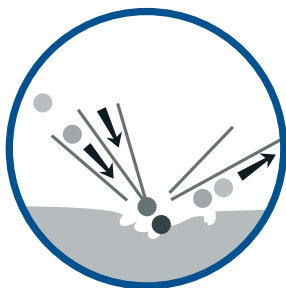
1^{ère} gâchée :
Temps de gâchage :
C20/25

Préparation du support

■ *Grenaillage* :

En pose adhérente, élimination du produit de cure par grenaillage.

Cuisines collectives : grenaillage systématique



■ *Balayage*



Chapes ou dalles adhérentes :

■ *Barbotinage*



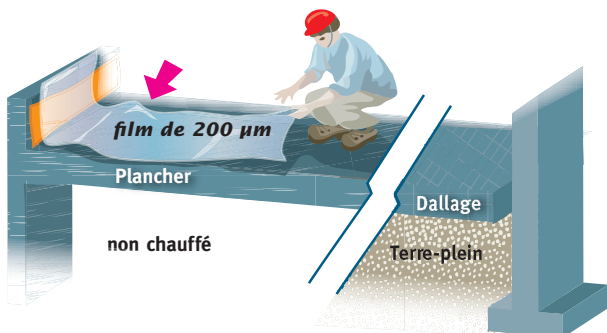


Chapes ou dalles désolidarisées et flottantes:

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:

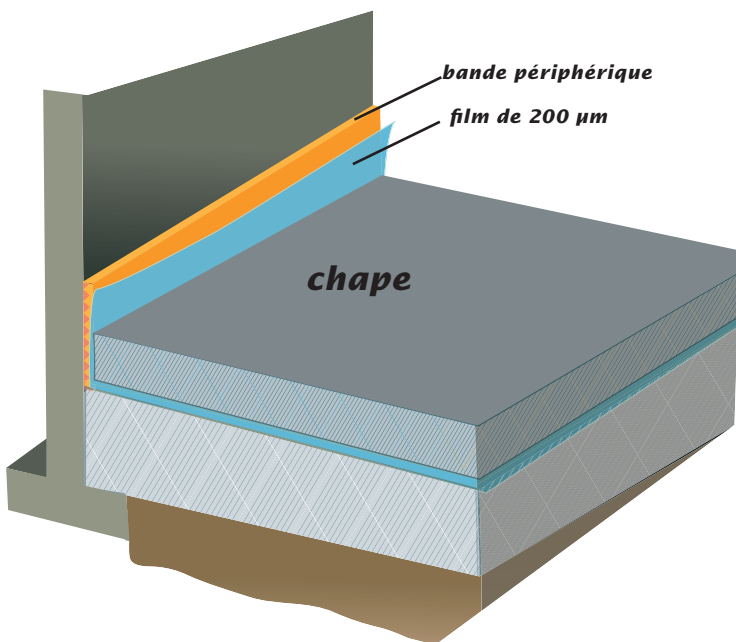
- *Dallage sur terre-plein*
- *Plancher sur vide sanitaire ou locaux non chauffés*
- *Planchers collaborants*



1 μm (ou 1 micron) = 1/1000^{ème} de mm

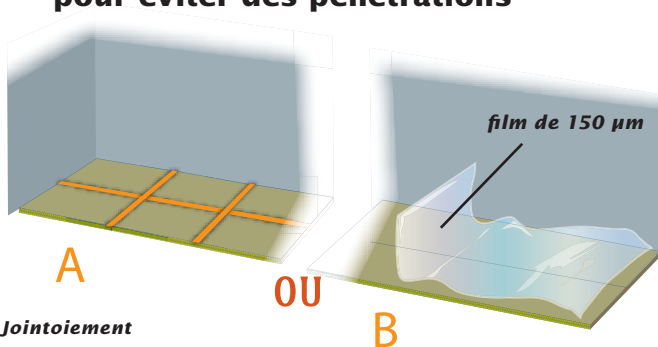
Chapes ou dalles

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





■ Jointoiment de l'isolant pour éviter des pénétrations

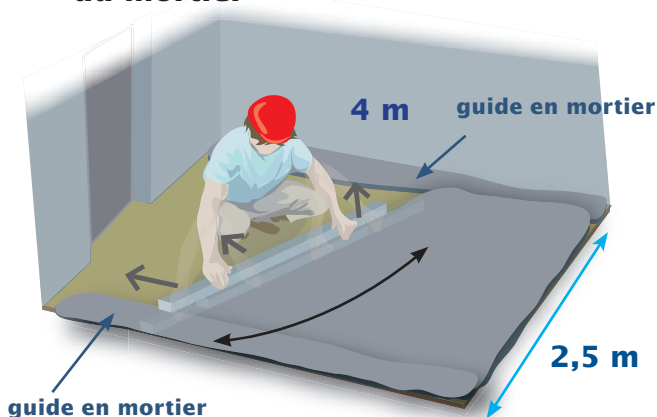


A
*Jointoiment
de la sous-couche
par adhésifs*

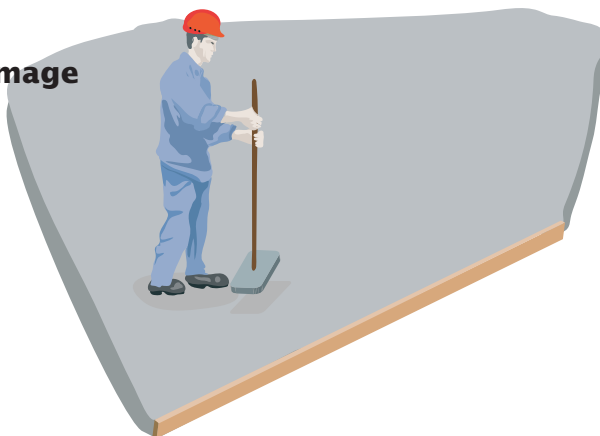
B
*Recouvrement de
la sous-couche par
un film polyéthylène*

Mise en œuvre des chapes

- Mise en place de guides avec du mortier

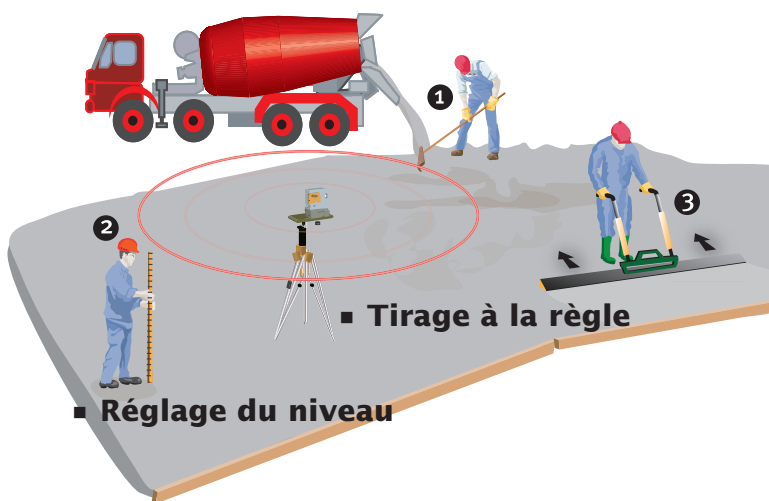


- Damage

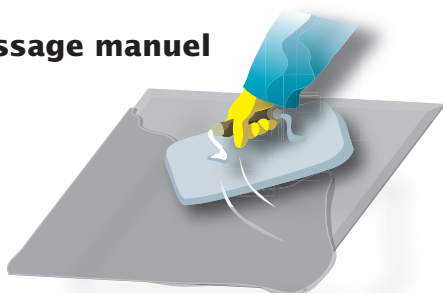




Mise en œuvre des dalles



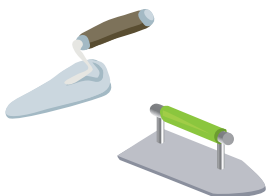
■ Lissage manuel



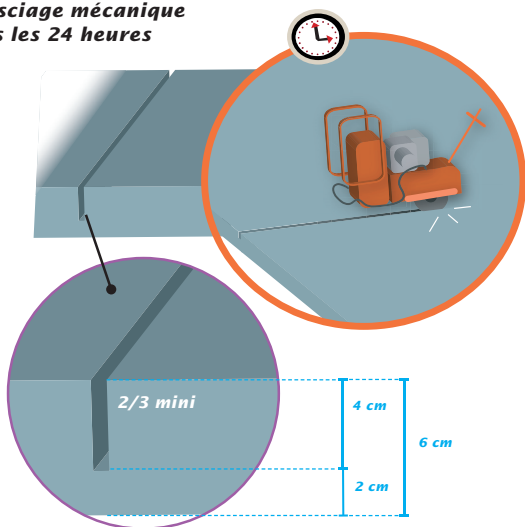
Joint de fractionnement

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

- à sec à la truelle sur le frais

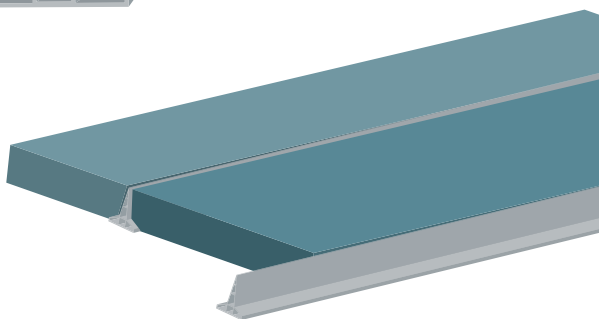
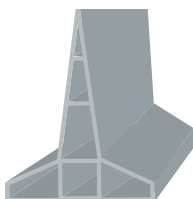


- par sciage mécanique dans les 24 heures





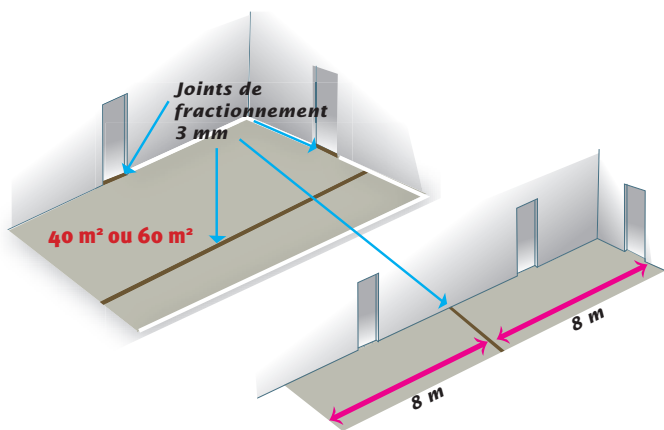
- *par pose de profilés*



Joint 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.

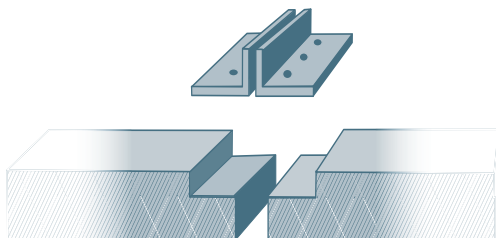


Joint de dilatation

Cas général

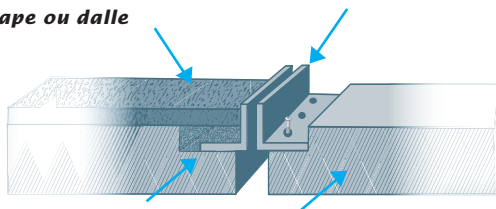
Les joints de dilatation doivent être réalisés dans toute l'épaisseur du ravaillage éventuel, de la chape ou de la dalle et du revêtement le cas échéant. Leur largeur doit être approximativement celle du joint du support.

■ En locaux P4 et cuisines collectives



Cornière fixée mécaniquement au sol avec ailette ajourée noyée dans le mortier ou le béton

Chape ou dalle



Calage et enrobage au mortier de réparation des bétons

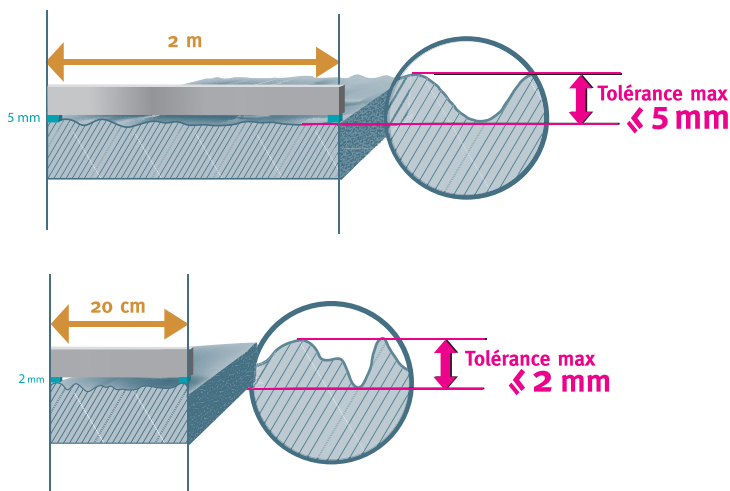
Support avec décaissé prévu autour du joint de dilatation

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 : $\neq$ entre position de la surface finie par rapport au niveau prévu (trait ou point de référence existant $\pm 0,005 + 0,001 \times d$ (en mètre)

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*





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.bleu-citron.fr
Dépôt légal : 1^{er} semestre 2010



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 structurales à base de liants hydrauliques dans les locaux intérieurs, sur supports neuf ou anciens remis à nus. Les chapes et dalles non structurales 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 structural.

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.

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

ISBN 978-2-35917-013-9

9782359170139

Conception graphique  www.bleu-citron.fr