

# Revêtements de sol souples Tome I PVC collé



Calepins de chantier



# Revêtements de sol souples

## Tome 1 PVC collé



### 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 des produits. Ces modifications nécessitent des efforts pour les entreprises. Aussi, il a été établi des "Calepins de chantiers" pour informer les personnels 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" établie en juin 2004 entre les pouvoirs publics et les principales organisations professionnelles du bâtiment.

## sommaire

### 1. Environnement

Conditions de chantier

p.4

p.4



### 2. Supports et matériaux

Supports admissibles  
Délai de séchage du support  
Reconnaissance du support  
Matériaux  
Stockage

p.6

p.6

p.7

p.8

p.12

p.13



### 3. Mise en œuvre

Travaux préparatoires  
Pose du revêtement en lés :  
- Cas courants  
- En présence de siphon  
- Canalisations  
- Remontée en plinthe  
- Escalier  
- Sur sous-couche d'interposition  
Pose du revêtement en dalles  
Mise en service

p.14

p.14

p.15

p.18

p.20

p.22

p.24

p.25

p.26

p.29



### 4. Exploitation

Réception par le client

p.30

p.30



### Avertissement

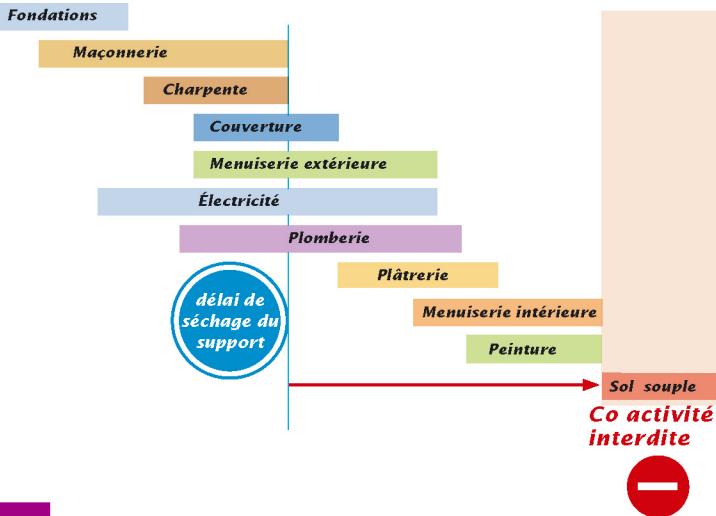
Ce calepin, destiné aux personnels qualifiés de chantier, traite des règles d'exécution des documents techniques de mise en œuvre. Il se réfère à la norme NF DTU 53.2. Il ne se substitue pas à ce texte de référence. Ce calepin traite des cas courants. Les travaux concernés relèvent de professionnels qualifiés et doivent être couverts par une assurance adaptée.



## Conditions de chantier



## PLANNING CHANTIER

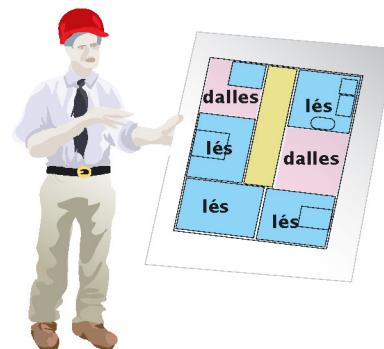


## ■ Équipements de chantier



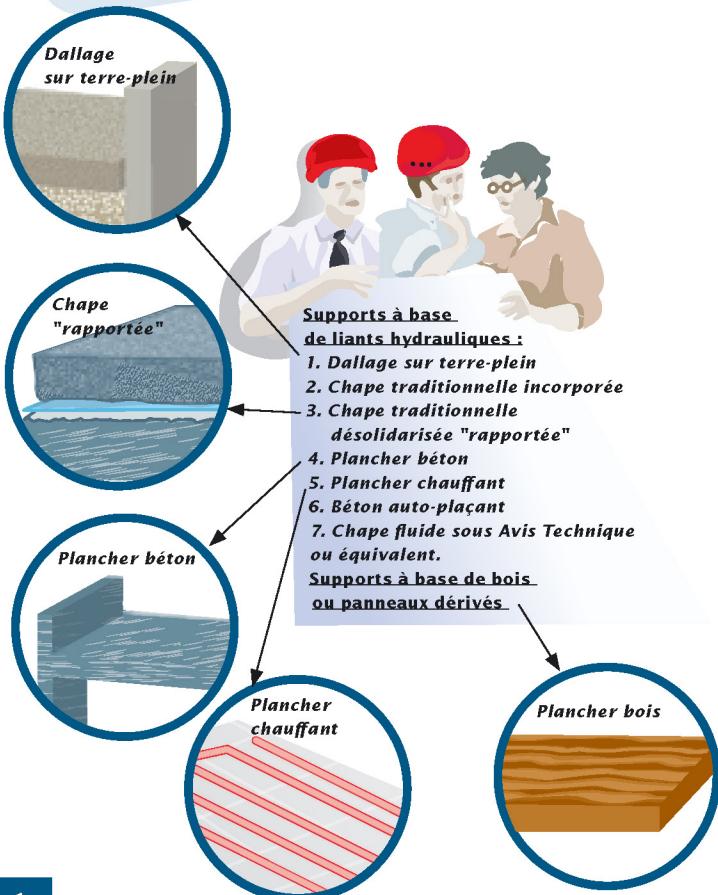
## ■ Remise de la fiche de chantier

- Planning
- Descriptif et plans
- Dessin du calepinage en couleur



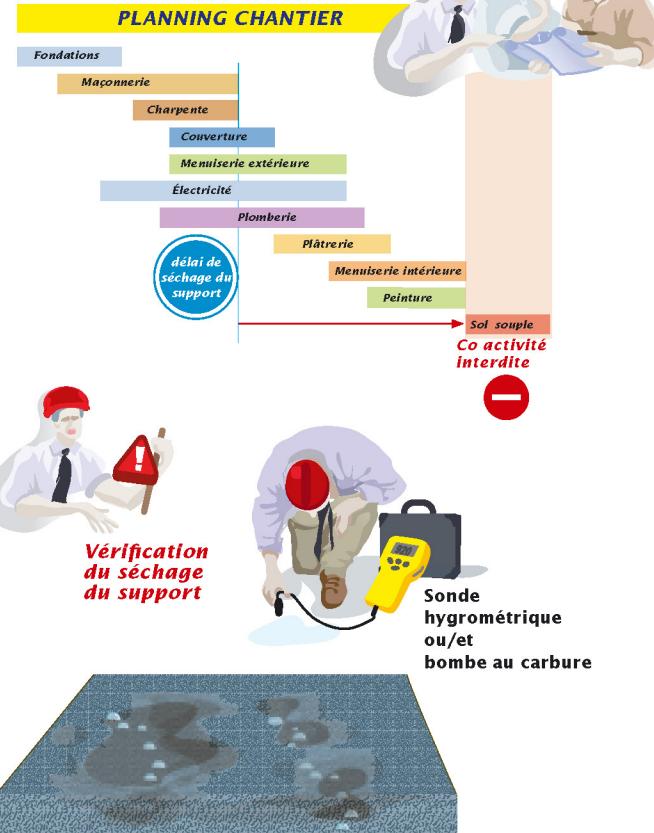


## Supports admissibles



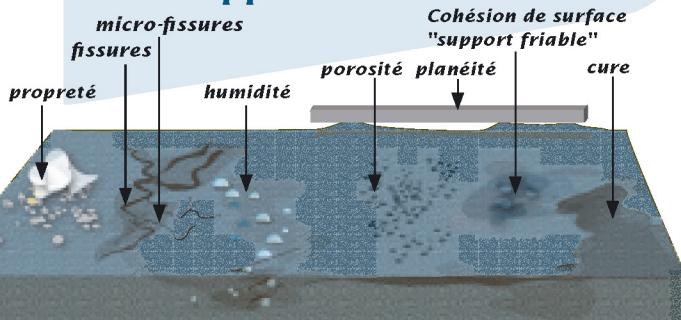
## Délai de séchage du support

### ■ Consulter le planning





## Reconnaissance du support

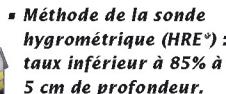
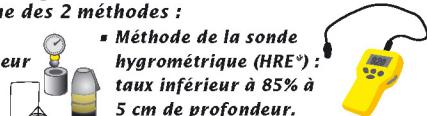


### ■ Mesure de l'humidité des supports à base de liants hydrauliques

Le chef vérifie avec l'une des 2 méthodes :

- Méthode de la bombe au carbure : taux inférieur ou égal à 4,5% à 4 cm de profondeur.
- Cas de la chape fluide : sulfate de calcium inférieur à 0,5%

<sup>6</sup> Humidité Relative Equilibre.



### ■ Microfissures inférieures ou égales à 0,3 mm

- impliquent un repérage par mouillage et l'application d'un primaire



### ■ Fissures comprises entre 0,3 mm et 1 mm

- impliquent un relevé des fissures et un traitement spécifique

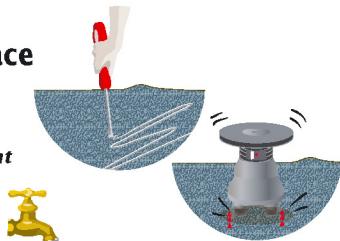


### ■ Fissures supérieures à 1 mm



### ■ Cohésion de surface "support friable"

- test à la rayure
- essai à l'arrachement



### ■ Porosité

le test de la goutte d'eau



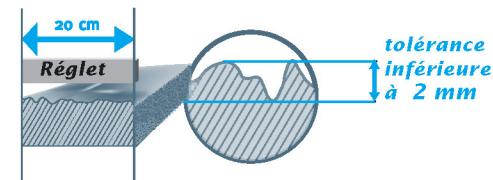
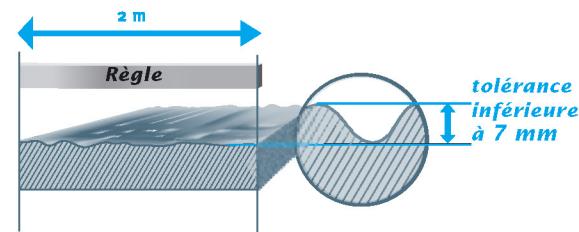
Très poreux : temps inférieur à 1 mn

Normalement poreux : temps entre 1 mn et 5 mn

Fermé : temps supérieur à 5 mn

- le résultat définit le choix du primaire **PRIMAIRE**

### ■ Planéité



### ■ Cure

Transmission d'information sur la nature de la cure : eau ou chimique

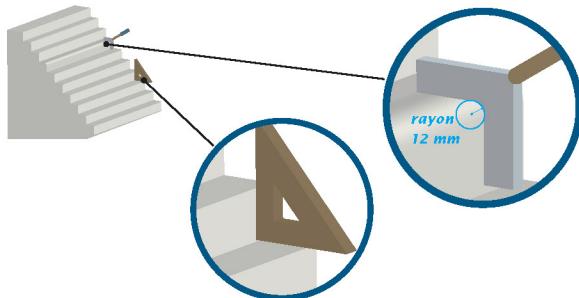
Élimination de la cure par tous moyens, facilitée avant la pose des cloisons, tel que le grenailage, sauf primaire compatible.



## Reconnaissance du support (suite)

### ■ Marches d'escalier

Vérifier la régularité du nez de marche :  
rayon 12 mm



### ■ Constater la propreté du support



**Rapport contradictoire de  
la reconnaissance des supports**

- Humidité
- Microfissures et fissures
- Cohésion de surface  **stop !**
- Porosité
- Planéité
- Cure
- Marches d'escalier

- Humidité
- Microfissures et fissures
- Cohésion de surface
- Porosité
- Planéité
- Cure
- Marches d'escalier

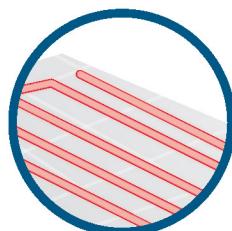


**Informier  
le maître  
d'œuvre  
et/ou  
le maître  
d'ouvrage**

**Tous les points sont verts :  
les travaux peuvent  
commencer !**



### ■ Cas particulier du plancher chauffant



**Mise en chauffe préalable  
progressive (7 jours)**



 **vérifier l'arrêt de  
la mise en chauffe  
du plancher chauffant  
48 h avant la pose  
du revêtement**





## Matériaux

### ■ Résine de traitement



### ■ Primaire



### ■ Enduit de préparation de sol (ragréage)



### ■ Colle



### ■ Sous-couches d'interposition et revêtements lés et dalles



### ■ Cordon de soudure et de traitement des joints

### Les accessoires usuels

- Barre de seuil
- Couvre-joint
- Nez de marche
- Plinthe
- Profilé...

## Stockage

- Le stockage des matériaux doit être effectué 48 h à l'avance dans un local aéré et sécurisé



10°C



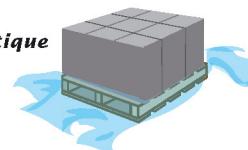
- Les revêtements en lés de 2m en position verticale



- Les autres revêtements en lés en position horizontale



- L'enduit de préparation de sol : sur palette ou support sec



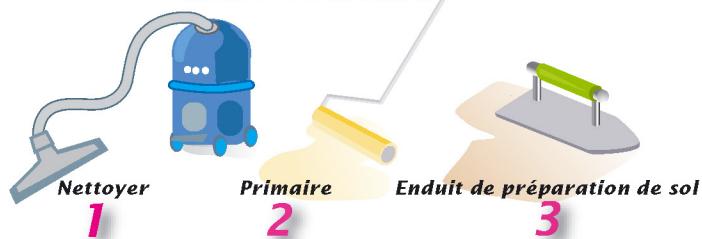
- Les dalles : sur palette sans emballage plastique

## Travaux préparatoires

### ■ Traitement des fissures et des joints



### ■ Parties courantes



## Pose du revêtement en lés dans les cas courants

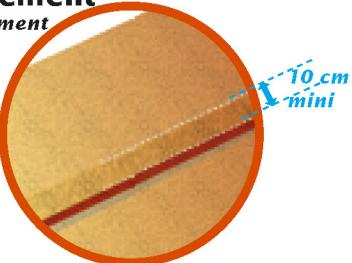
### 1. Encollage du support

- 1 - Temps ouvert de la colle
- 2 - Temps de travail
- 3 - Temps de gommage de la colle



### 2. Pose du revêtement

*assurer un recouvrement de minimum 10 cm des lés*



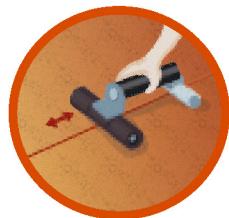
### 3. Joints





## Pose du revêtement en lés (suite)

### 4. Marouflage du lé



### 5. Marouflage du joint

#### ■ Technique du joint soudé à chaud

##### 1. Attendre 24 h minimum avant finition



##### 2. Chanfrein



### 3. Soudure



### 4. Arasement du cordon de soudure



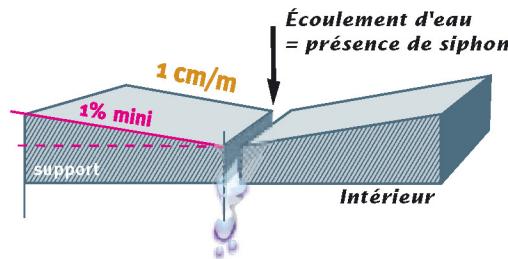


# Pose du revêtement en lé en présence de siphon en salle de bain



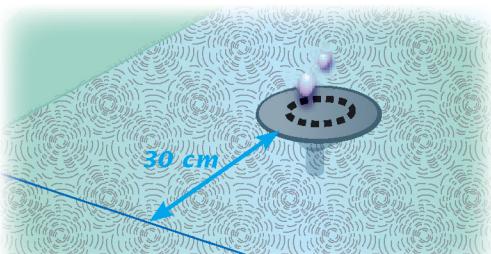
## ■ Vérifier la pente

### Pourcentage de pente



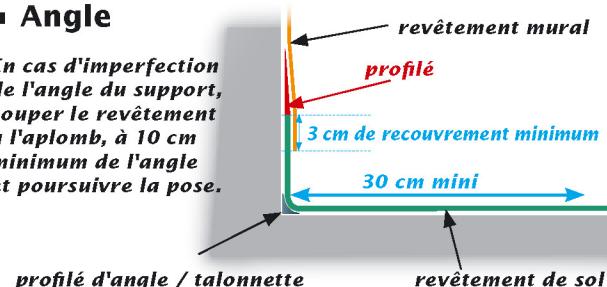
## ■ Implantation des lés

Lés disposés dans le même sens : tout joint soudé doit se situer au minimum à 30 cm du siphon.

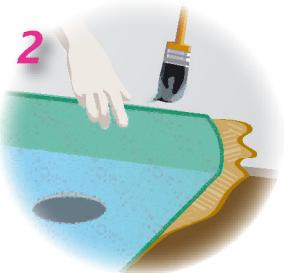
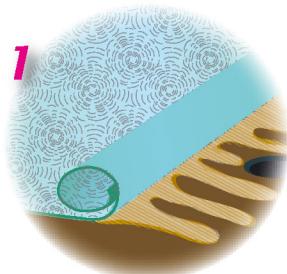


## ■ Angle

En cas d'imperfection de l'angle du support, couper le revêtement à l'aplomb, à 10 cm minimum de l'angle et poursuivre la pose.



## ■ Pose des lés



## ■ Mise en place de la bride du siphon

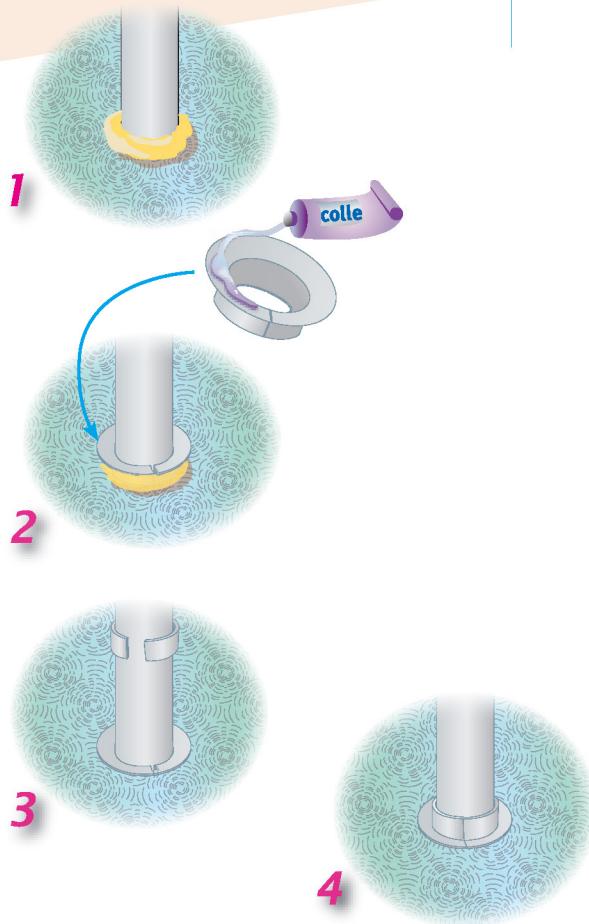
Après collage du revêtement, découper à l'endroit du siphon. Chauffer le revêtement de sol à l'aide d'une soufflerie chauffante. Placer l'anneau de fixation sur l'épaisseur du revêtement de sol et presser pour l'enfoncer et le bloquer dans le siphon.

Mettre en place la grille (crêpine).





# Canalisations verticales traversantes



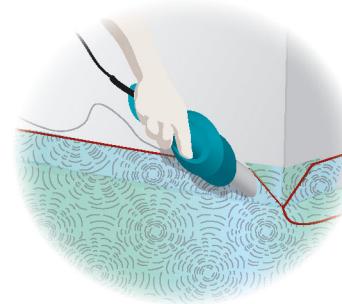
## ■ Soudure à chaud

*Soudure de la remontée en plinthe.*

*Chanfreiner coupes et joints à l'aide de la gouge murale ou de la gouge avec guide.*

*Dans les angles, la soudure à chaud peut être parachevée en utilisant la buse à col-de-cygne ou la buse finition d'angle.*

*Soudure à chaud du joint au sol par cordon de soudure.*  
*Attendre 24 à 48 h après la pose.*



*Utiliser la buse rapide et araser le cordon à l'aide d'un araseur adapté pour revêtements à pastilles.*



## Remontée en plinthe

Colle polychloroprène.



Appliquer le revêtement dans l'angle sol/mur avec la roulette d'angle et la soufflerie chauffante.



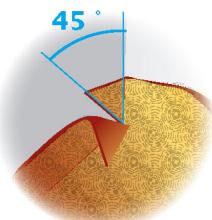
### ■ Angle rentrant

Éliminer la chute de revêtement en commençant dans l'angle à 5 mm minimum du sol.

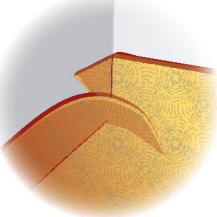
Appliquer le revêtement dans l'angle à l'aide de la roulette d'angle.



Effectuer la coupe à 45° en appui sur une équerre ou un gabarit d'angle.

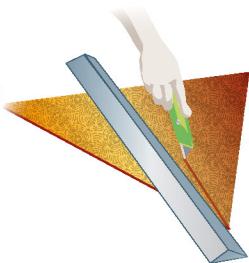


Araser la plinthe à 10 cm de hauteur à l'aide d'un traceur ou d'une règle et d'un outil de découpe adapté.

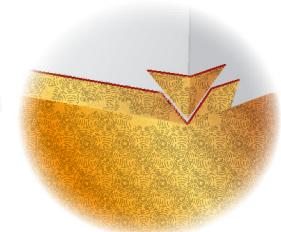
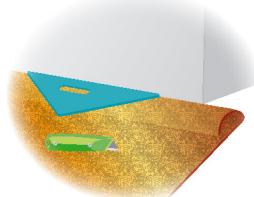


### ■ Angle saillant

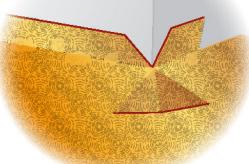
Nécessite une pièce rapportée triangulaire qui peut être réalisée à l'aide d'un gabarit. La coupe du revêtement par rapport à l'arête doit se terminer à 5 mm du sol.



Enlever l'excédent de matière en effectuant une coupe à 45° de part et d'autre de l'angle.

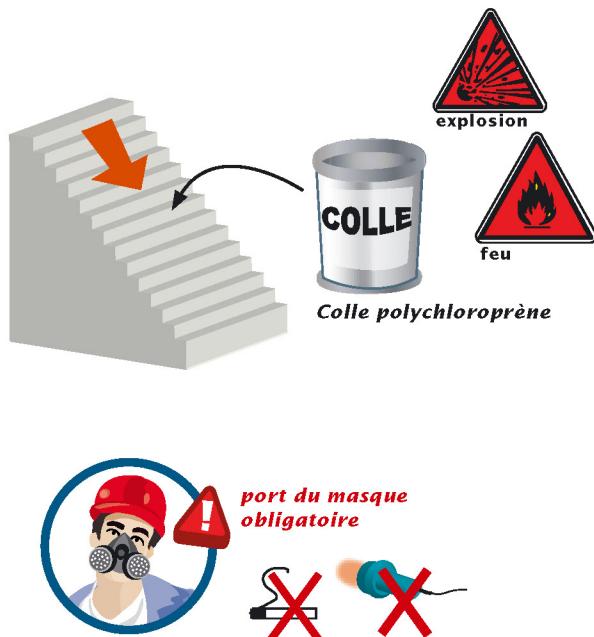


Le vide ainsi créé est comblé par la pièce rapportée, découpée, ajustée et préencollée, chanfreinée d'envers au droit de l'angle pour faciliter l'application.



## Escalier

*Double encollage depuis le haut de l'escalier*

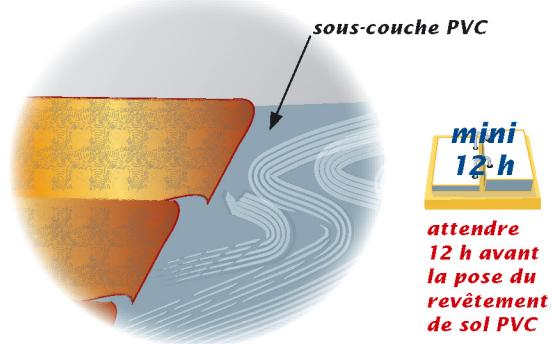


## Pose des lés sur sous-couche d'interposition



*respecter les instructions de la fiche technique de la colle*

- 1 - Temps ouvert de la colle
- 2 - Temps de travail
- 3 - Temps de gommage de la colle





# Pose du revêtement en dalles

Déballer les dalles et les stocker pendant 48 heures



vérifier que tous les paquets de dalles portent le même numéro, pour éviter les différences de couleurs

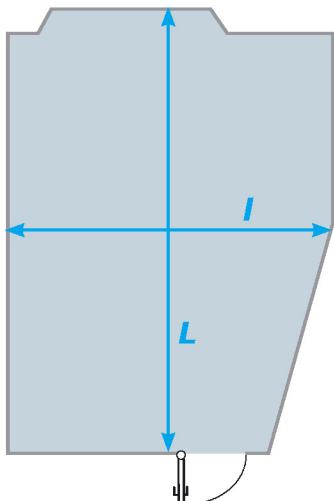


## ■ Calcul de la surface nécessaire

$$L \times l = \text{nombre de m}^2$$

Tenir compte des décrochements importants (placards,...) **nombre de m<sup>2</sup> + 10%** (afin de tenir compte de la découpe des dalles qui seront posées sur le pourtour de la pièce).

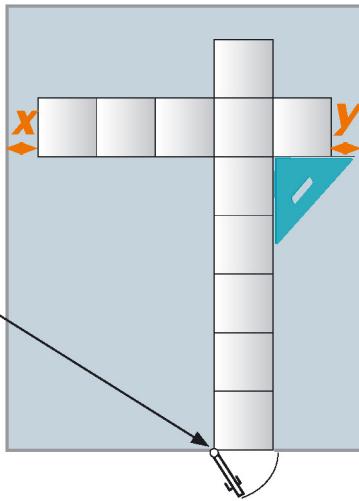
Prévoir davantage pour la pose en losange.



## ■ Déterminer le point de départ

Placer les dalles sur le sol à partir de la porte pour former une croix. Commencer par une dalle entière au seuil de la porte.

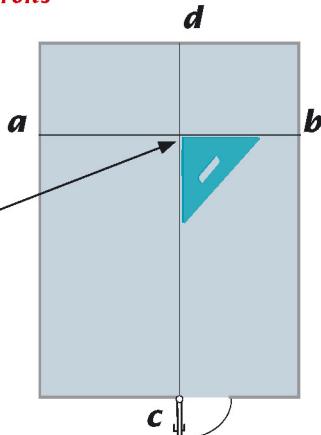
Déplacer votre croix de manière à répartir les coupes à égalité sur les 2 côtés ( $x=y$ )



vérifier que les dalles sont bien à angles droits

Tracer les deux lignes qui serviront de départ à la pose (a-b et c-d) avec un cordeau.

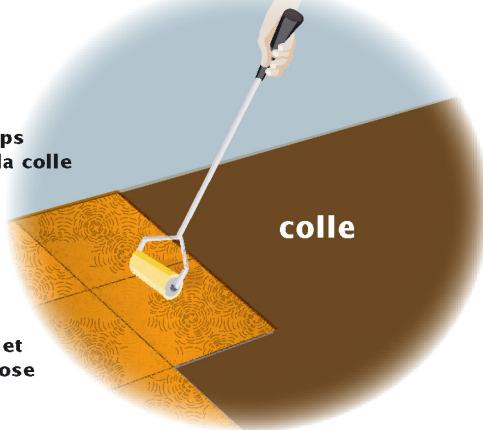
Démarrer la pose à partir de l'intersection de ces deux droites.





## Pose du revêtement en dalles (suite)

1- Respecter le temps de gommage de la colle



2- Maroufler au fur et à mesure de la pose sur la surface correspondante



*ne pas marcher sur les dalles fraîchement posées*

3- Nettoyer les traces de colle avant qu'elles ne sèchent.



## Mise en service

*Temps d'attente après la pose du revêtement*

■ Après 2 jours  
*Réception*



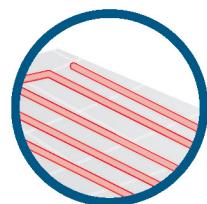
■ Après 2 jours  
*Service normal*



■ Après 3 jours  
*Charge lourde*



■ Après 7 jours  
*Mise en service du plancher chauffant*



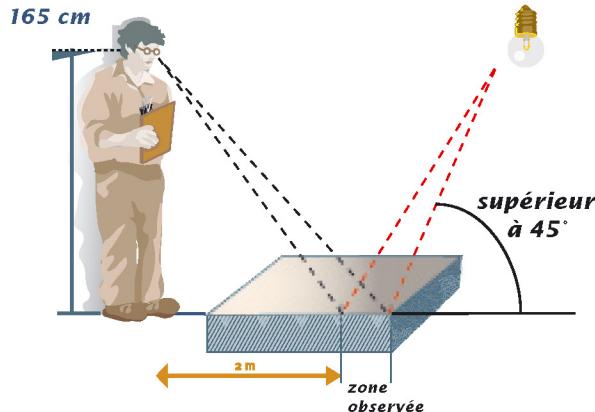


## Réception par le client

- Faire signer un PV de réception
- Interdire l'accès à tout intervenant
- Donner la clef au client



### Vérifier les tolérances du revêtement fini



- Donner la fiche d'entretien du revêtement de sol PVC au client



Ce calepin est basé sur la norme AFNOR :

- **NF DTU 53.2**  
*Revêtements de sol PVC collés*

Autre document disponible :

- "Mémo de chantier de l'AQC Sols souples collés"

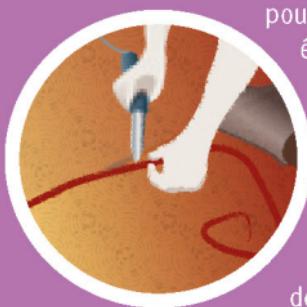


L'art de recouvrir les sols a traversé les âges et les ouvrages. Avec l'apparition des revêtements de sol plastiques, la profession des soliers-moquettistes a beaucoup progressé. Elle a su s'adapter aux développements technologiques, aux évolutions industrielles des produits et à l'émergence de matériaux techniques nouveaux et innovateurs.

Le métier de solier-moquettiste a su être, au fil de son histoire, en avance sur les progrès permanents de l'acte de construire et éléver le haut niveau de qualité de ses savoir faire techniques et décoratifs. Les règles professionnelles techniques de mise en œuvre des revêtements de sol plastiques collés ont, elles aussi, suivi cette évolution. Le respect des règles permet d'accroître les compétences et les performances des entreprises et d'assurer la pérennité de l'ouvrage fini. Ce "Calepin de chantier" destiné aux professionnels a pour objectif de mettre en lumière les principaux éléments d'une bonne réalisation des sols en sol plastiques collés.

De nombreux schémas attirent l'attention sur des points particuliers que les professionnels sont souvent amenés à traiter.

Cet ouvrage illustre, mais ne remplace pas la norme NF DTU 53.2 relative aux revêtements de sol PVC collés.



# Revêtements de sol souples Tome 1 PVC collé



**FFB - UNRST**  
Revêtements de  
sols souples  
et techniques

**CAPEB-UNA-PVR**  
Peinture Vitrerie  
Revêtements

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



9782915162394