

Revêtements de sol souples

Tome I PVC collé

Calepins de chantier



Revêtements de sol souples

Tome I 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.

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.

Calepin appartenant à :

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

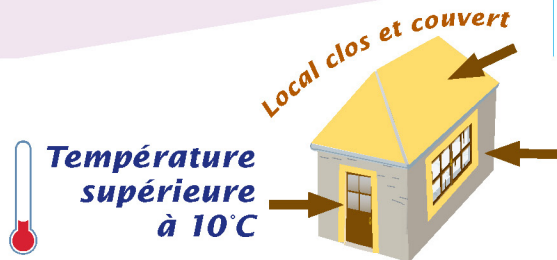
p.30

p.30





Conditions de chantier



Absence de co activité dans le local

PLANNING CHANTIER

Fondations

Maçonnerie

Charpente

Couverture

Menuiserie extérieure

Électricité

Plomberie

Plâtrerie

Menuiserie intérieure

Peinture

Sol souple

Co activité interdite

délai de séchage du support

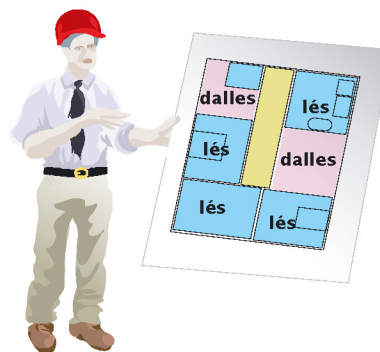


■ Équipements de chantier



■ Remise de la fiche de chantier

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



Supports admissibles

Dallage
sur terre-plein

Chape
"rapportée"

Plancher béton

Plancher
chauffant

Plancher bois

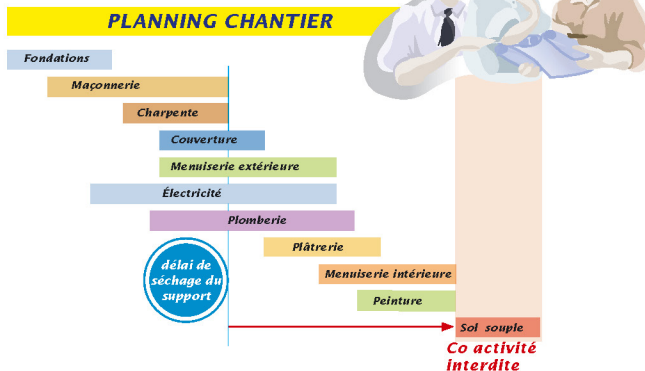
Supports à base de liants hydrauliques :

1. Dallage sur terre-plein
2. Chape traditionnelle incorporée
3. Chape traditionnelle désolidarisée "rapportée"
4. Plancher béton
5. Plancher chauffant
6. Béton auto-plaçant
7. Chape fluide sous Avis Technique ou équivalent.

Supports à base de bois ou panneaux dérivés

Délai de séchage du support

■ Consulter le planning

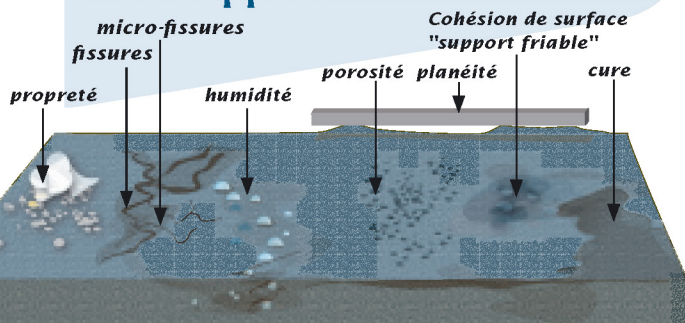


Vérification
du séchage
du support

Sonde
hygrométrique
ou/et
bombe au carbure



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.
- Méthode de la sonde hygrométrique (HRE*) : taux inférieur à 85% à 5 cm de profondeur.
- Cas de la chape fluide : sulfate de calcium inférieur à 0,5%

* 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



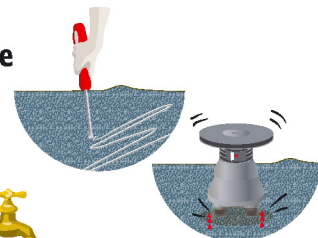
■ Fissures supérieures à 1 mm

Stop



■ Cohésion de surface "support friable"

- test à la rayure
- essai à l'arrachement



■ Porosité

le test de la goutte d'eau

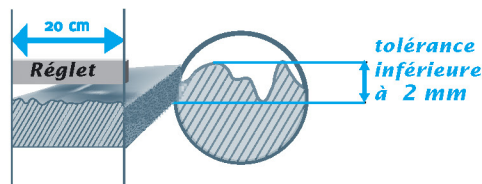
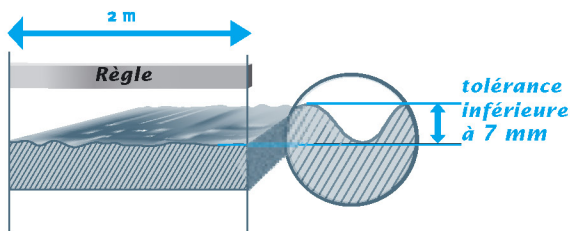


Très poreux : temps inférieur à 1 mn
Normalement poreux : temps entre 1 mn et 5 mn
Fermé : temps supérieur à 5 mn

le résultat définit le choix du primaire



■ Planéité



■ Cure

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



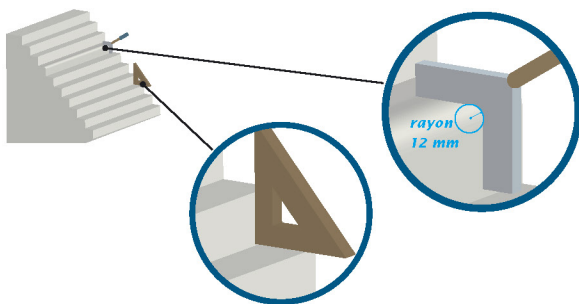
Élimination de la cure par tous moyens, facilitée avant la pose des cloisons, tel que le grenailage, sauf primaire compatible.



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

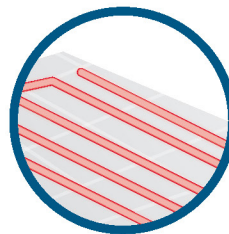


**Informez
le maître
d'œuvre
et/ou
le maître
d'ouvrage**

**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



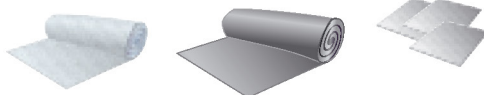
■ Enduit de préparation de sol (ragréage)



■ 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

Stockage
minimum
48 h à
l'avance

10°C

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

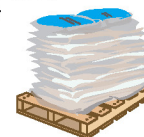
- Les revêtements en lés de 2m en position verticale



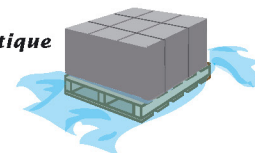
- Les autres revêtements en lés en position horizontale



- 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



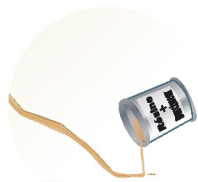
1 ouvrir



2 aspirer



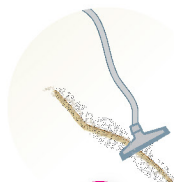
3 mélanger



4 remplir

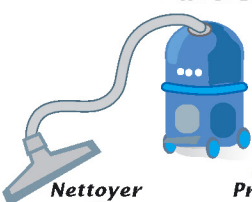


5 sabler (à refus)



6 aspirer

■ Parties courantes



Nettoyer

1



Primaire

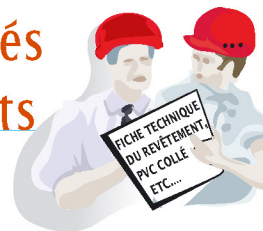
2



Enduit de préparation de sol

3

Pose du revêtement en lés dans les cas courants



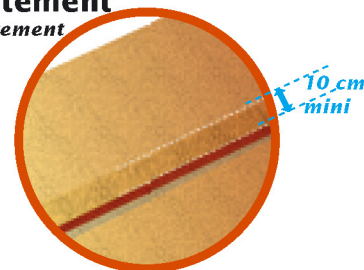
1. Encollage du support

- 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

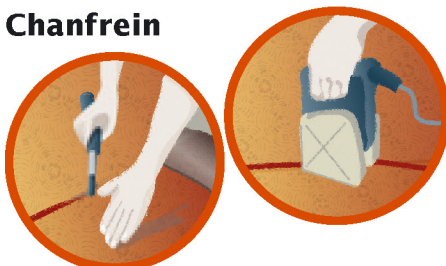


■ Technique du joint soudé à chaud

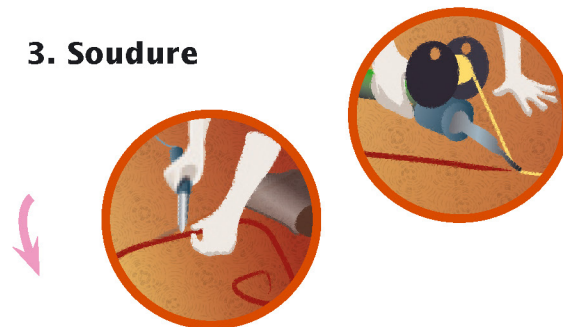
1. Attendre 24 h minimum avant finition



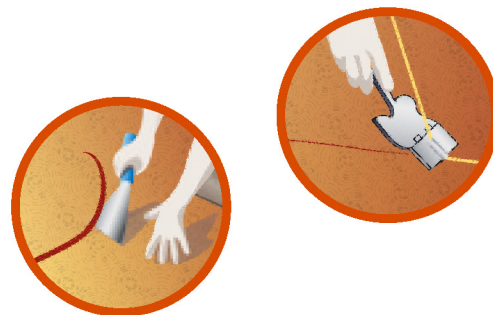
2. Chanfrein



3. Soudure



4. Arasement du cordon de soudure

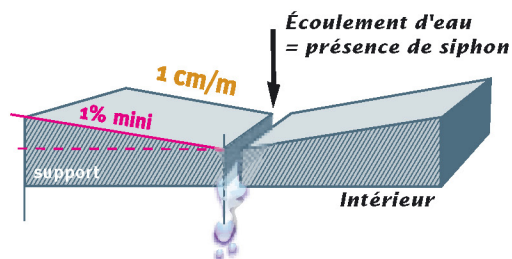




Pose du revêtement en lé en présence de siphon en salle de bain

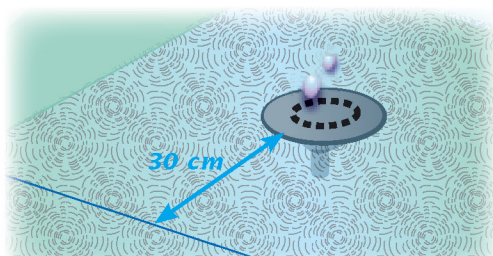
■ Vérifier la pente

Pourcentage de pente



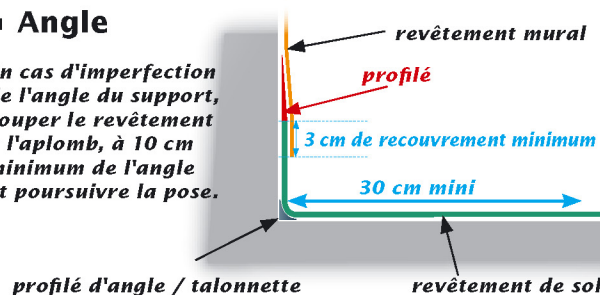
■ Implantation des lés

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

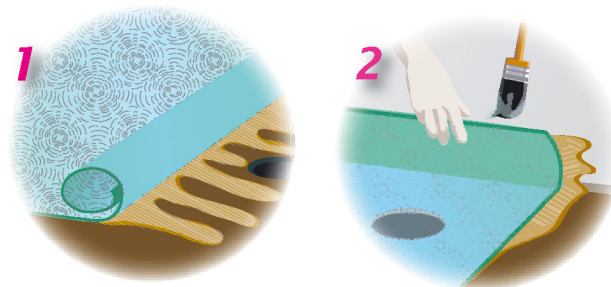


■ Angle

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

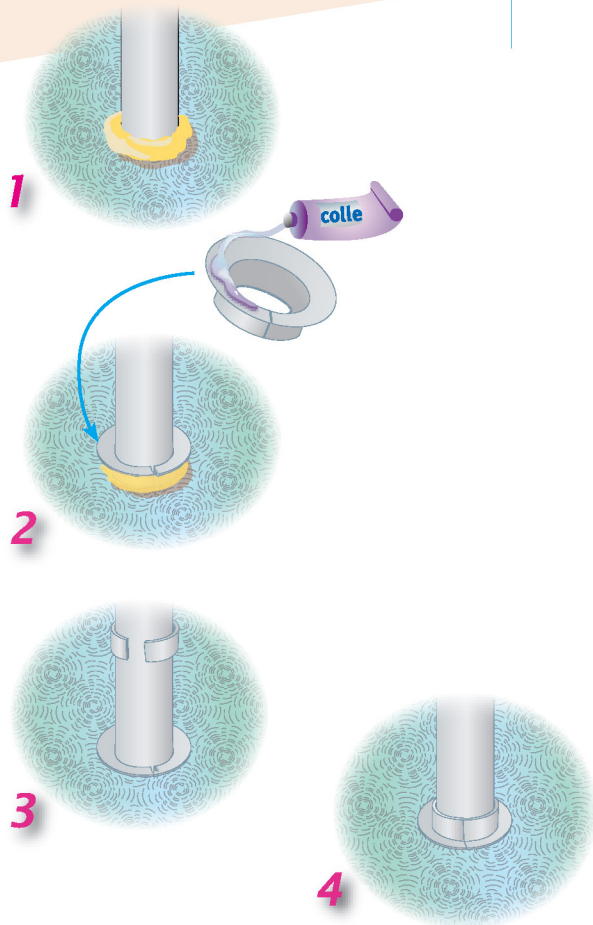
Après collage du revêtement, découper à l'endroit du siphon.
Chauffer le revêtement de sol à l'aide d'une soufflerie chauffante.
Placer l'anneau de fixation sur l'épaisseur du revêtement de sol et presser pour l'enfoncer et le bloquer dans le siphon.
Mettre en place la grille (crépine).



3



Canalisations verticales traversantes

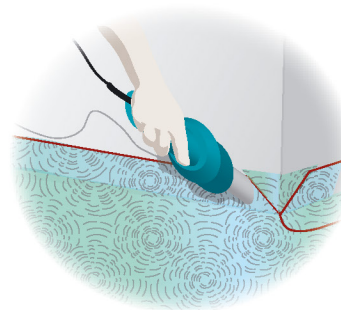


■ Soudure à chaud

*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.



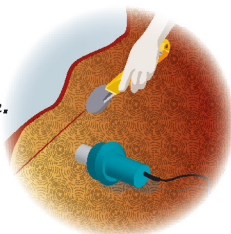
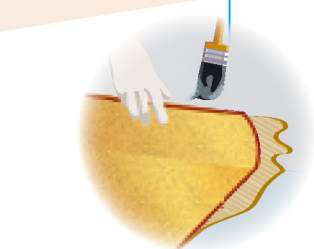
Remontée en plinthe

Colle polychloroprène.



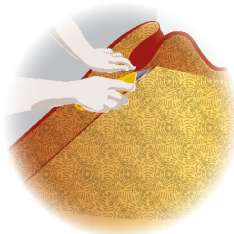
explosion feu

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

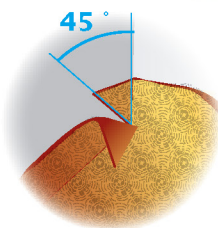


■ Angle rentrant

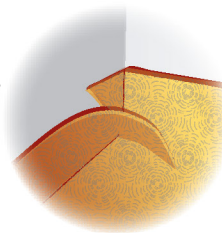
Éliminer la chute de revêtement en commençant dans l'angle à 5 mm minimum du sol. Appliquer le revêtement dans l'angle à l'aide de la roulette d'angle.



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

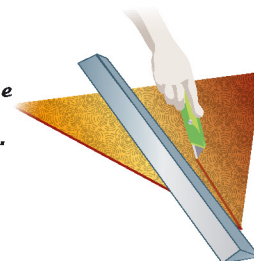


Araser la plinthe à 10 cm de hauteur à l'aide d'un traceur ou d'une règle et d'un outil de découpe adaptés.

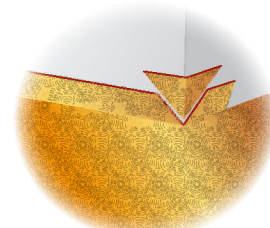
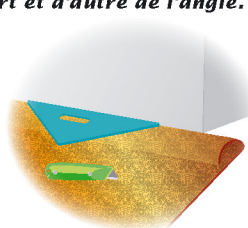


■ Angle saillant

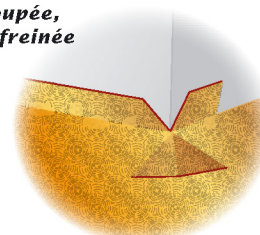
Nécessite une pièce rapportée triangulaire qui peut être réalisée à l'aide d'un gabarit. La coupe du revêtement par rapport à l'arête doit se terminer à 5 mm du sol.



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



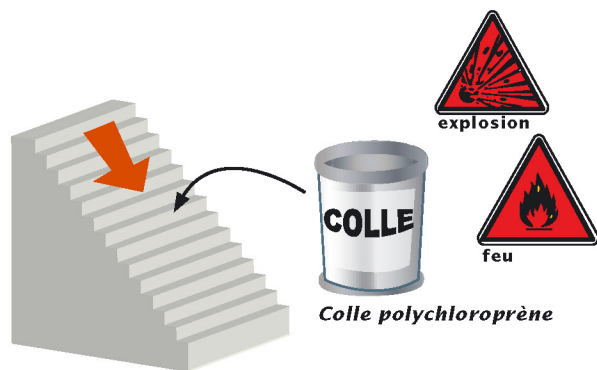
Le vide ainsi créé est comblé par la pièce rapportée, découpée, ajustée et préencollée, chanfreinée d'envers au droit de l'angle pour faciliter l'application.





Escalier

Double encollage depuis le haut de l'escalier

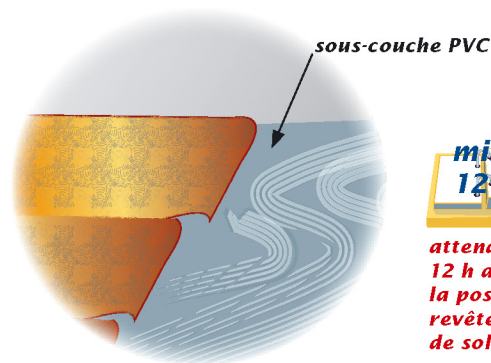


**port du masque
obligatoire**



**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



**attendre
12 h avant
la pose du
revêtement
de sol PVC**



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

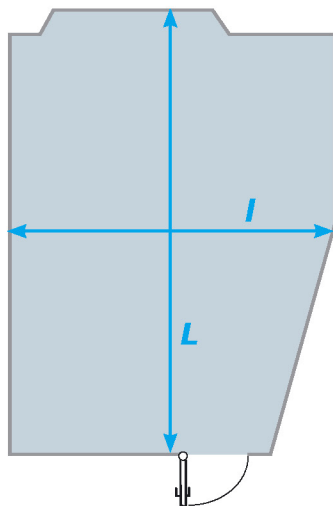


■ Calcul de la surface nécessaire

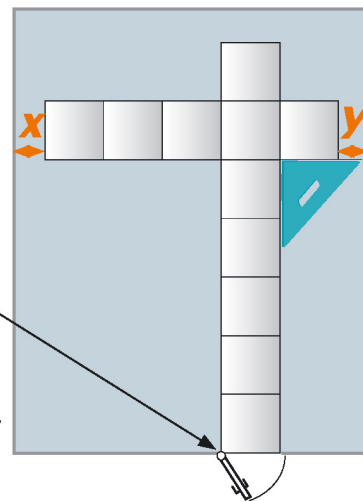
$$L \times l = \text{nombre de m}^2$$

Tenir compte des décrochements importants (placards,...)
nombre de m² + 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.

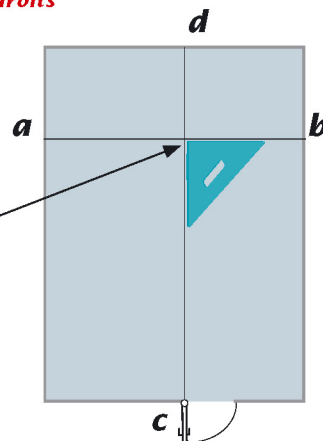
Déplacer votre croix de manière à répartir les coupes à égalité sur les 2 côtés ($x=y$)



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.

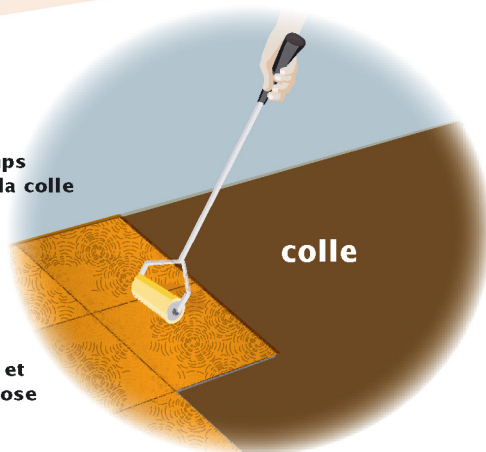
Démarrer la pose à partir de l'intersection de ces deux droites.





Pose du revêtement en dalles (suite)

1- Respecter le temps
de gommage de la colle



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



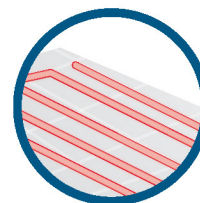
■ **Après 2 jours**
Service normal



■ **Après 3 jours**
Charge lourde



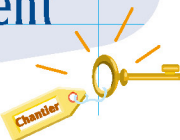
■ **Après 7 jours**
Mise en service du plancher chauffant



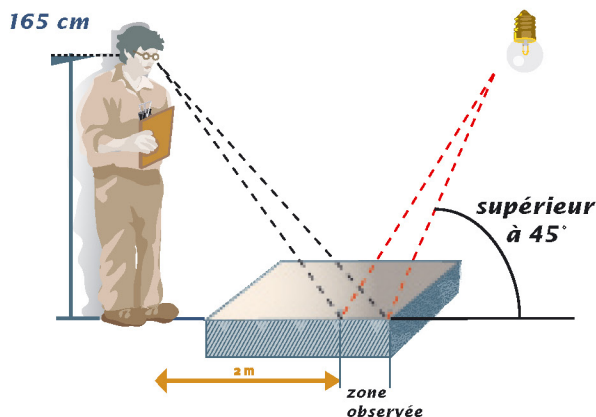


Réception par le client

- 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"

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 : février 2007
Imprimeur : **Grafiche SIZ**, Vérone, Italie.
Création graphique et illustrations : www.bleu-citron.fr
Dépôt légal : 1^{er} trimestre 2007



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.

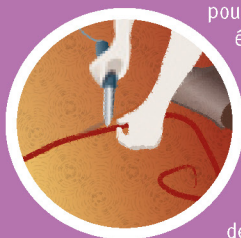
Le métier de solier-moquettiste a su être, au fil de son histoire, en avance sur les progrès permanents de l'acte de construire et élever le haut niveau de qualité de ses savoir faire techniques et décoratifs.

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 I PVC collé



www.bleu-citron.fr



Conception graphique

ISBN : 978-2-915162-39-4

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