

## Les dallages industriels en béton - Conception et dimensionnement (5)

Novembre 2024

Des fissures peuvent se manifester au voisinage des joints du dallage, emplacements privilégiés du phénomène du cintrage. Le cintrage, aussi communément appelé "tulage", est lié au retrait de séchage différentiel du béton. Les contraintes issues de ce retrait différentiel sont à l'origine du cintrage et du faiençage de surface.

### Finition du dallage en passes successives : retrait différentiel

La finition du dallage est réalisée par **talochage** et **lissage**, généralement mécaniques, en plusieurs passes successives pour obtenir l'un des aspects de surface souhaité. Ces opérations successives se déroulent au cours du **durcissement** progressif de la surface du dallage. Leur début et leur durée, de quelques heures (par forte chaleur), à une dizaine d'heures après la fin du coulage (par temps froid et humide), dépendent de la nature du **ciment**, du type d'addition éventuelle, des **adjuntoirs** utilisés et des conditions climatiques. La perte en eau du **béton** pendant cette phase de durcissement est inévitable.

Elle conduit, suivant les cas, à plus ou moins de retrait différentiel entre la surface enrichie en **pâte de ciment** et le corps du béton de dallage, ainsi qu'au déséquilibre du taux de sécheresse dans l'épaisseur **monolithique** du béton du dallage.

### Le cintrage, assimilable à une éponge après séchage - prévention

Il convient de prendre garde :

- aux faibles épaisseurs du dallage ;
- aux joints de retrait qui doivent être conjugués ;
- aux joints d'arrêt de coulage qui doivent être équipés d'un dispositif adapté ;
- au respect de la phase de **cure** du béton, conformément à la NF DTU 13.3, afin de préserver l'équilibre de sécheresse lors du séchage.

### Le faiençage, un réseau de microfissures - prévention

Il convient de :

- protéger le béton de dallage des courants d'air en surface du dallage lors de sa **prise** ;
- veiller à la qualité de la couche d'usure monolithique et à sa mise en oeuvre ;
- procéder convenablement à la cure du béton.

Fichier



Guide Dallages industriels en béton

Télécharger

Auteur

Cimbéton, SNBPE, UNESI, SNBP, SYNAD



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

Article imprimé le 16/02/2026 © infociments.fr