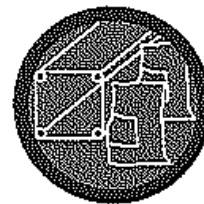


sommaire

1. Environnement et accessibilité	p.6
Conditions climatiques	p.6
Prendre en compte l'environnement urbain autour du chantier	p.6
Sécurité et protection des personnes	p.7
Équipements de sécurité	p.8
Documents de chantier	p.9
2. Matériel et matériaux	p.10
Terminologie	p.10
Armatures	p.11
Treillis soudés	p.13
Présentation du matériel	p.14
Coffrages métalliques	p.14
Autres coffrages	p.15
Béton	p.16
Béton prêt à l'emploi	p.16
Béton de chantier	p.17
Stockage des matériaux	p.18
Stockage des isolants	p.19
Stockage des sacs de ciment	p.19
3. Mise en œuvre	p.20
Coffrages	p.20
Pulvérisation	
Pose, réglage et mannequin	p.20
Calage armatures	p.21
Mise en place du ferrailage et des incorporations	p.21
Fermeture du coffrage	p.21
Serrage et mise à l'aplomb du coffrage	p.23
Vérification de la stabilité	p.23
Contrôle du coffrage pendant le coulage	p.24



sommaire (suite)

3. Mise en œuvre (suite)	p.24
Planchers	p.24
Dalle pleine coulée en place	p.24
Cas particulier de la prédalle	p.26
Hourdis	p.28
Chevêtre	p.30
Poteaux	p.31
Chronologie de coffrage	p.31
Poutres	p.32
Chronologie de coffrage	p.32
Poutre coulée en place	p.32
Poutre de rive coulée en place avec la dalle	p.33
Linteaux	p.34
Bloc linteau	p.34
Linteau préfabriqué	p.34
Prélinteau pour portée limitée	p.35
Linteau coulé en place	p.36
Cas particulier du prélinteau servant de coffrage	p.38
Balcon (point particulier)	p.39
Réalisation d'une dalle en porte à faux	p.39
Contrôle du béton	p.42
Coulage	p.42
BPE (Béton Prêt à l'Emploi)	p.42
Béton de chantier	p.43
Contrôle de la consistance des bétons	p.44
Versement dans le coffrage	p.45
Hauteur de chute libre	p.45
Vibration	p.45
Vibration d'éléments verticaux	p.46



Vibration	p.48
Qualité des parements	p.50
Performances du béton	p.50
Surfaçage	p.51
Traitement du béton	p.52
Cure et arrosage du béton	p.52
Cure chimique	p.53
Bétonnage par temps chaud	p.54
Décoffrage	p.55
Désétalement des planchers	p.56
Livraison de l'ouvrage en béton	p.57
4. Réception	p.58
Tolérances et planéités	p.58

