

Dossier technique "Murs et enduits" - Prémurs. (11)

Juillet 2023

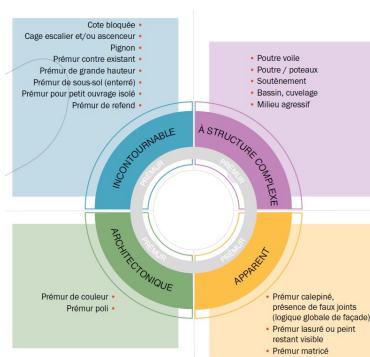
Le dossier technique « Murs et enduits » élaboré par la LCA-FFB et ses partenaires rappelle que la conception des murs dépend de plusieurs paramètres extérieurs (qualité du sol, zone sismique, zone de vent ...) qu'il conviendra de prendre en compte en plus des préconisations avancées. On aborde ici le prémur, produit industriel réalisé sur mesure, juste à temps et composé de 2 parois minces parallèles en béton armé, reliées entre elles par des armatures métalliques.

Le prémur permet la réalisation de voile en béton armé, par remplissage de son noyau avec du béton coulé en place. Le choix de l'épaisseur du prémur et la position relative des parois permet de s'adapter aux besoins du chantier. Le prémur, comme tout produit préfabriqué, est une solution pertinente dans l'optimisation du planning gros œuvre et dans l'assurance de la qualité globale de l'ouvrage.

Textes de référence et usages

Cahier des prescriptions techniques communes aux procédés de murs à coffrage intégré (e-cahier du CSTB 3690_V2 de juillet 2014) et Avis techniques des fabricants.

Differentes familles de prémurs existent pour des usages très diversifiés (Source : Qualiremur) :



A NOTER : Il existe également des prémurs dont l'isolation est directement intégrée entre les deux parois du mur, on les appelle couramment « prémurs isolés ». Ces prémurs doivent être sous Avis Technique.

Planning de chantier : par famille de prémurs

TYPE DE PRÉMUR	TÉMOIN	Quoi	Quand certains avant l'ouvrage						
			Élaboration et mise en œuvre	Élaboration et mise en œuvre GO	Prise en charge				
			6	5	4	3	2	1	
INCONTOURNABLE									
Pré-élevage									
Reception des plans Coffrage & ferrage		x x							
Acceptation des plans élév.		x x	x						
Plan de pose et fiches prélevage		x							
Accord		x x	x						
Production à l'outrance (équivalent d'un cahier)		x							
Reception des plans Coffrage & ferrage		x x	x						
Reception des plans élév.		x x	x						
Atténuation chantier		x	x						
Échelle et plan de chantier		x	x	x					
Calcul contrainture géométrique (échelle, orientation)		x							
Plan de pose et fiches prélevage		x							
Accord		x x	x						
Production à l'outrance (équivalent d'un cahier)		x							
Reception des plans Coffrage & ferrage		x x	x						
Reception des plans élév.		x x	x						
Atténuation chantier		x x	x						
Validation des plans Coffrage, matériels et documents techniques		x x	x						
Plan de pose et fiches prélevage		x							
Accord		x x	x						
Production démarquage d'un cahier		x							
Reception des plans Coffrage & ferrage		x x	x						
Reception des plans élév.		x x	x						
Atténuation chantier		x x	x						
Validation des plans (équivalent matériels ou apparents)		x x	x						
Plan de pose et fiches prélevage		x							
Accord		x x	x						
Production démarquage d'un cahier		x							
INCONTOURNABLE									
Pré-élevage									
Reception des plans Coffrage & ferrage									
Acceptation des plans élév.									
Atténuation chantier									
Validation des plans (équivalent matériels ou apparents)									
Plan de pose et fiches prélevage									
Accord									
Production démarquage d'un cahier									

Performances acoustiques

Un mur constitué de prémurs et de béton coulé sur chantier est considéré comme une paroi homogène. De ce fait, ce type de mur présente naturellement de très bonnes performances acoustiques. Il participe efficacement à l'isolation acoustique d'un bâtiment et à l'atteinte des niveaux réglementaires en logement.

L'indice d'affaiblissement acoustique d'un prémur est déterminé par la Loi de Masse à partir de la masse surfacique du mur. L'influence des joints est considérée comme négligeable.

Il est alors estimé que la constitution des murs de ce procédé peut permettre d'obtenir la valeur d'isolement minimale de la réglementation fixée à 30 dB.

Auteur

Cimbéton



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