

5

LA FILIERE TERRE CRUE

Présentation des Guides de
bonnes pratiques de la
construction en terre et
Evolution de la norme XP P-13 901

Alain Marcom

ARESO

Jean-Emmanuel Aubert

LMDC



Révision de la norme XP 13901 sur les Blocs de terre comprimée

- Norme XP 13901 : Blocs de terre comprimée pour murs et cloisons - Octobre 2001
- Travail initié en 2017
- CTMNC : gestion et animation des comités de suivi et de rédaction
- Comité de rédaction (7 pers)
 - 5 chercheurs (experts du domaine), 1 architecte, 1 fabricant
 - 11 réunions depuis 2017
- Comité de suivi
 - Large ouverture : artisans, chercheurs, ingénieurs, architectes, experts, fabricants
 - 5 réunions depuis 2017
- Contact régulier avec un des rédacteurs de la norme allemande DIN 18945

Contenu de la révision de la norme

- Méthode de travail : XP 13901 : Blocs de terre comprimée pour murs et cloisons
DIN 18945 : Lehmsteine – Begriffe, Anforderungen, Prüfverfahren
- Mise à jour des références normatives
- Domaine d'application élargi : brique moulée, compressée, extrudée avec ou sans stabilisation
- Ajout de 15 nouvelles définitions
- Ajout de classes d'application
- Améliorations et modifications des protocoles d'essais
- Ajout de nouveaux essais (tenue à l'eau, gel) inspirés de la norme allemande DIN 18945

Méthodes d'essai de la norme révisée

- Aspect et texture
- Caractéristiques géométriques
- Masse volumique apparente sèche
- Résistance à la compression
- Comportement sous l'effet de l'humidité : essai par immersion
- Comportement sous l'effet de l'humidité : essai par contact
- Résistance au gel
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Résistance à l'abrasion
- Conductivité thermique

Planning estimé pour la révision de la norme

- Une version projet est presque aboutie et devrait être transmise à la P10B pour le 1^{er} trimestre 2020
- Révision en conservant le statut XP : publication + 6 mois
- Révision en passant en NF : publication + 2 ans (enquête publique + homologation)
- Au regard des délais annoncés, il est proposé de conserver le statut de norme expérimentale. En revanche le transfert vers une norme homologuée dans la foulée de la publication de la XP est envisagé positivement. Cela serait un signal fort aux pays européens, montrant le sérieux du travail engagé depuis plusieurs années en France.

17-Vin

Cadres de référence et
assurabilité des filières Terre crue,
Pierre sèche, Chanvre, Paille

Colomiers
07-11-2019

www.envirobat-oc.fr