Dossier technique "Murs et enduits" - Murs. Maçonnerie de petits éléments (6)

Mars 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 la méthode de prescription des "Maçonnerie des petits éléments".

La méthode de prescription

L'intégration complète des maçonneries à joints minces dans le DTU 20.1 (fin des Avis techniques prévue fin 2020) et de l'Eurocode 6 entraine la mise en place d'une nouvelle méthode d'évaluation et de prescription de la compatibilité entre l'élément de maçonnerie et son mortier, en tenant compte de l'outil d'application préconisé.

Les certifications NF554, QB07, QB11 ou leur équivalent répondent aux exigences suivantes.

Définition de la classe d'exposition

Les maçonneries les plus courantes et leur mortier associé, comme par exemple pour les murs enduits d'une maison, sont classées en catégories MXI ou MX2 pour lesquelles les prescriptions « classiques » s'appliquent. Les classes d'exposition du NF DTU 20.1 sont détaillées ci-dessous.



Prescription sur l'élément de maçonnerie en fonction de la classe d'exposition

Choix de l'élément de maçonnerie en fonction des classes d'exposition.

CLASSE D'EXPOSI- TION	BRIQUE DE TERRE CUITE		BLOC EN BÉTON DE GRANULAT COURANT OU DE GRANULAT LÉGER	BLOC DE BÉTON CELLULAIRE	PIERRE NATURELLE
MX1	Tous		Tous	Tous	Tous
MX2	Tous*		Tous*	≥ 400 kg/m3* Enduire dans le cas de maçona- nerie enterrée	Tous*
мхз	Brique de type U	Brique de type P	Bloc de parement ou bloc résistant au pol/dépal Bloc de parement ou bloc résistant au gol/dépal		n3 Tous
	Résistant au gel/dégel suivant Annexe D du CN de la NF EN 771-1	Protéger ou enduire la maçormerie		≥ 400 kg/m3	
MX4	Résistant au gel/dégel suivant Annexe D du CN de la NF EN 771-1	Protéger ou enduire la maçonnerie	Blocs de parement ou blocs de coefficient d'absorption d'eau par capillarité inférieur à 3 g/(m².s) testés selon la NF EN EN 772-11º Ou protéger ou enduire la maponnerie	Non vísé	Tous
MXS	Résistant au gel/dégel suivant Annexe D du CN**	Protéger ou enduire la maçonnerie	Protéger ou enduire la maçonnerie	≥ 450 kg/m3 et enduit de protection OC1 - CSII - W2	Non visé

Prescription sur le mortier en fonction de la classe d'exposition

Choix du mortier en fonction des classes d'exposition

CLASSE D'EXPOSITION	MORTIERS DE RECETTE PRÉPARÉS SUR CHANTIER	MORTIERS PERFORMANCIELS	
MX1	Mortiers : M2,5 M5 M10	Tous	
MX2	Mortiers : M2,5 M5 M10	Tous	
мхз	Mortiers: M5 M10	Absorption capillaire < 0,5 kg/(m².min0,5) (NF EN1015-18)	
MX4	M5 M10 - Mortiers de liant pur en NHL 3,5 et NHL 2 non admis	Absorption capillaire < 0,5 kg/(m².min0,5) (NF EN1015-18)	
MXS	Mortiers: M5 M10 - Mortiers de liant pur en HL 2 et 3,5, FL 2 et 3,5 et NHL non admis	Absorption capillaire < 0,5 kg/(m².min0,5) (NF EN1015-18)	



Article imprimé le 15/11/2025 © infociments.fr