

Revêtements de façades en pierres agrafées

par **Gabriel BAJEUX**

Directeur au Centre expérimental de recherches et d'études du bâtiment et des travaux publics (CEBTP)

et **Bernard CHAGNEAUD**

Chef du service Maçonneries - Monuments historiques du CEBTP

Bibliographie

« Roches de France ». Pierres, marbres, granits, grès et autres roches ornementales et de construction. Syndicat national des Roches ornementales et de construction (juin 1990).

LOGEALIS (L.). – L'étanchéité à l'eau des façades lourdes. Collection Pathologie et recommandations. Agence Qualité Construction. 4 fascicules :
 — Exigences et moyens (oct. 1988) ;
 — Statistiques et pathologie (1^{re} partie, juill. 1989) ;

— Statistiques et pathologie (2^e partie, janv. 1990) ;
 — Prévention et remèdes (juil. 1990).

Conditions générales d'emploi des systèmes d'isolation thermique de façade par l'extérieur faisant l'objet d'un avis technique. Cahiers du CSTB n° 1833 (mars 1983).

Exemples d'usages des propriétés certifiées des isolants thermiques du bâtiment. ACERMI (Association pour la certification des matériaux isolants).

Recommandations concernant les revêtements de façade extérieure en plaques de pierre minces agrafées. Bureau Véritas. Annales de l'Institut Technique du Bâtiment et des Travaux Publics (supplément au n° 299 de novembre 1972).

Faudrait-il renoncer aux façades en marbre agrafé ? Les Cahiers techniques du bâtiment, n° 167, p. 32 (déc. 1995).

Pierre agrafée : la sécurité d'une technique traditionnelle. Le Moniteur, p. 13 et 68 (20 sept. 1996).

Normalisation

Association Française de Normalisation (AFNOR)

NF A 50-506	Mars 1982	Aluminium et alliages d'aluminium – Profils obtenus à froid sur machines à galet et sur presses plieuses – Caractéristiques générales.	NF EN 12372	Juil. 1999	Méthodes d'essai pour pierres naturelles. Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée (remplace NF B 10-510 : 1973). Indice de classement B 10621.
NF A 50-710	Fév. 1981	Aluminium et alliages d'aluminium – Profils de section quelconque filés – Tolérances sur dimensions.	NF B 10-513	Sept. 1991	Produits de carrières – Pierres naturelles – Essai de gel.
NF EN 12844	Fév. 1999	Zinc et alliages de zinc. Pièces moulées. Spécifications (remplace NF A 55-010, juin 1987). Indice de classement : A 55301.	NF B 10-514	Juil. 1981	Produits de carrières – Pierres calcaires – Essai de résistance aux attaches.
NF B 10-101	Juil. 1978	Pierres calcaires – Vocabulaire.	XP B 10-601	Nov. 1995	Produits de carrières – Pierres naturelles – Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.
NF B 10-102	Juil. 1978	Roches marbrières – Vocabulaire.	NF P 08-301	Avril 1991	Ouvrages verticaux des constructions – Essais de résistance aux chocs – Corps de choc – Principe et modalités générales des essais de choc.
NF B 10-103	Juin 1982	Granit – Vocabulaire.			
NF B 10-401	Mars 1981	Pierres calcaires – Caractéristiques géométriques.	P 10-202	Déc. 1999	Travaux de bâtiment – Ouvrages en maçonnerie de petits éléments – Parois et murs – Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales ; Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site (Référence DTU 20.1).
NF B 10-402	Mars 1981	Roches marbrières – Caractéristiques géométriques.			
NF EN 1925	Juil. 1999	Méthodes d'essai pour pierres naturelles. Détermination du coefficient d'absorption d'eau par capillarité (remplace NF B 10-502 : 1980). Indice de classement B 10613.	NF P 18-201	Janv. 1999	Travaux de bâtiment – Exécution des travaux en béton – Cahier des clauses techniques (Référence DTU 21).
NF EN 1936	Juil. 1999	Méthodes d'essai pour pierres naturelles. Détermination des masses volumiques réelle et apparente et des porosités ouverte et totale (remplace NF B 10-503 : 1973). Indice de classement B 10615.	NF P 18-210	Mai 1993	Travaux de bâtiment – Murs en béton banché – Cahier des clauses techniques (Référence DTU 23.1).

REVÊTEMENTS DE FAÇADES EN PIERRES AGRAFÉES

NF P 72-204	Mai 1993	Travaux de bâtiment – Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches plaques de parement en plâtre isolant – Partie 1 : Cahier des clauses techniques ; Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Référence DTU 25.42.)	P 10-202-2	Déc. 1999	Travaux de bâtiment. Ouvrages en maçonnerie de petits éléments. Partie 2 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales (DTU 20.1.).
NF EN 485-2	Déc. 1994	Aluminium et alliages d'aluminium – Tôles, bandes et tôles épaisses – Partie 2 : caractéristiques mécaniques.	P 10-202-3	Déc. 1999	Travaux de bâtiment. Ouvrages en maçonnerie de petits éléments. Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site.
NF EN 754-2	Juin 1997	Aluminium et alliages d'aluminium – Barres et tubes étirés – Partie 2 : caractéristiques mécaniques.	NF P 65-202-1	Mai 1993	Travaux de bâtiment. Revêtements muraux attachés en pierre mince. Partie 1 : cahier des clauses techniques (référence DTU 55-2.).
NF EN 755-2	Juil. 1997	Aluminium et alliages d'aluminium – Barres, tubes et profilés filés – Partie 2 : caractéristiques mécaniques.	NF P 65-202-2	Oct. 2000	Travaux de bâtiment. Revêtements muraux attachés en pierre mince. Partie 2 : cahier des clauses spéciales (référence DTU 55-2).
NF EN 10088-1	Nov. 1995	Aciers inoxydables. Partie 1 : liste des aciers inoxydables. Indice de classement : A 35-572.	DTU P 06-002		Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes (Règles NV 65).
NF EN 10088-2	Nov. 1995	Aciers inoxydables. Partie 2 : conditions techniques de livraison des tôles et bandes pour usage général. Indice de classement : A 35-573.	DTU P 22-701		Règles de calcul des constructions en acier (Règles CM 66).
NF EN 10088-3	Nov. 1995	Aciers inoxydables. Partie 3 : conditions techniques de livraison pour les demi-produits, barres, fils machine et profils pour usage général. Indice de classement : A 35-574.	DTU P 22-702		Règles de conception et de calcul des charpentes en alliage d'aluminium (Règles AL).
NF P 08-301	Avril 1991	Ouvrages verticaux des constructions. Essais de résistance aux chocs. Corps de chocs. Principe et modalités générales des essais de choc.	DTU 20.1		Parois et murs en maçonnerie de petits éléments (P 10-202-1, 2 et 3).
P 10-202-1	Déc. 1999	Travaux de bâtiment. Ouvrages en maçonnerie de petits éléments. Partie 1 : Cahier des clauses techniques (DTU 20.1).	DTU 21		Exécution des travaux en béton (NF P 18-201).
			DTU 55.2		Revêtements muraux attachés en pierre mince (NF P 65-202-1 et 2).
			Règles PS 69		Règles parasismiques 1969, annexes, addenda 1982.
			Règles Th-K		Règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction – et mises à jour – (DTU P 50-702).