

# 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).

LOGEAS (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<sup>re</sup> partie, juill. 1989) ;

— *Statistiques et pathologie* (2<sup>e</sup> 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).

*Faudra-t-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 A 50-710	Fév. 1981	Aluminium et alliages d'aluminium – Profilés de section quelconque filés – Tolérances sur dimensions.
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 10-101	Juil. 1978	Pierres calcaires – Vocabulaire.
NF B 10-102	Juil. 1978	Roches marbrières – Vocabulaire.
NF B 10-103	Juin 1982	Granit – Vocabulaire.
NF B 10-401	Mars 1981	Pierres calcaires – Caractéristiques géométriques.
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 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 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 B 10-513	Sept. 1991	Produits de carrières – Pierres naturelles – Essai de gel.
NF B 10-514	Juil. 1981	Produits de carrières – Pierres calcaires – Essai de résistance aux attaches.
XP B 10-601	Nov. 1995	Produits de carrières – Pierres naturelles – Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles.
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.
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 P 18-201	Janv. 1999	Travaux de bâtiment – Exécution des travaux en béton – Cahier des clauses techniques (Référence DTU 21).
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 sandwichs 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.	<b>Documents techniques unifiés (DTU)</b>		
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 06-002	Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes (Règles NV 65).	
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 22-701	Règles de calcul des constructions en acier (Règles CM 66).	
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 P 22-702	Règles de conception et de calcul des charpentes en alliage d'aluminium (Règles AL).	
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 20.1	Parois et murs en maçonnerie de petits éléments (P 10-202-1, 2 et 3).	
			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).	