EXTRAIT DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION (Normes NF EN 490:2012 et NF P 31-313:1996 ; exigence complémentaire)

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

- Longueur sous tenon et équerrage

Tuiles avec nez régulier : - longueur sous tenons : ± 4 mm

- équerrage (si longueur sous tenon constante) : écart ≤ 4 mm
- Largeur utile : la largeur utile nominale (Cw) et éventuellement les jeux au niveau des emboîtements sont déclarés par le fabricant.

Tuiles à emboîtement - jeux déclarés par le fabricant :

. Cwd/10 ≥ Cw + jeu maximal, avec Cwd = largeur utile mesurée sur 10 tuiles, position tirée

. Cwc/10 ≤ Cw - jeu minimal, avec Cwc = largeur utile mesurée sur 10 tuiles position poussée

- jeux non déclarés par le fabricant : (Cwd + Cwc)/20 dans la tolérance de ± 5 mm par rapport à la largeur

utile Cw

Tuiles sans emboîtement Largeur utile moyenne dans la tolérance de ± 3 mm par rapport à la largeur (Cw)

- Planéité : écart de planéité ≤ 3 mm ou ≤ Cw/100 mm

■ MASSE

Tolérance sur la masse nominale déclarée par le fabricant :

. Masse déclarée ≤ 2 kg : \pm 0,2 kg . Masse déclarée > 2 kg : \pm 10 %

■ RÉSISTANCE A LA FLEXION

La résistance caractéristique Fc doit être ≥ la valeur indiquée dans le tableau ci-après, sauf pour ce qui concerne les tuiles de classe montagne (marquées "M") qui doivent présenter une résistance caractéristique ≥ 2400 N.

Tableau 1 - Valeurs de résistance caractéristique Fc

Types de tuiles			Tuiles sans emboîtement				
	Profilées				Planes		
Hauteur profil :d (*)	d > 2	0 mm	20 mm ≥ d ≥ 5 mm		d < 5 mm		/
Cw en mm	≥ 300	≤ 200	≥ 300	≤ 200	≥ 300	≤ 200	/
Fc en N	2 000	1 400	1 400	1 000	1 200	800	550

^(*) indiquée par le fabricant

Pour les tuiles profilées à emboîtement dont la largeur se situe entre 200 mm et 300 mm, la résistance caractéristique est déterminée par interpolation linéaire avec les valeurs indiquées dans le tableau 1.

■ IMPERMÉABILITÉ :

Durant toute la durée de l'essai (20 heures), il ne doit pas y avoir de goutte d'eau tombant de la sous face des tuiles.

■ RÉSISTANCE AU GEL/DÉGEL

Après 25 cycles de gel/dégel (+ 20°C ; - 20°C), les produits doivent satisfaire aux critères d'imperméabilité et de résistance à la flexion.

■ AUTOPORTANCE DU TENON

Maintien de la tuile en position verticale sur liteau pendant au moins 1 minute.

■ ASPECT

	Types de tuiles		Tuiles à emboîtement Iongitudinal	Tuiles plates en béton		
	Effloresce	ences	Les tuiles peuvent présenter de légères efflorescences (efflorescences disparaissant momentanément après passage d'un linge humide)			
	Destina	Bavure	≤ 3 mm	The aprice passage a arrange namae,		
	Parties d'assemblage (**)	Épaufrure	Grand côté de l'épaufrure ≤ 50 mm	≤ 50 mm		
		Écornure	Grand côté de l'écornure ≤ 50 mm]		
Défauts	()	Surépaisseur	≤ 1/4 de l'épaisseur de la tuile			
de surface	Zone	Bavure et surépaisseur	es ne doivent pas obstruer la(les) surface(s) d'écoulement de plus de 20 % de la hauteur s parois latérales des surfaces d'écoulement. Tuiles planes : surépaisseur ≤ 1/2 aisseur tuile;			
	d'écoulement	Épaufrure	Elles ne doivent pas diminuer de plus de 30 % de la profondeur des parois latérales de la(les) paroi(s) d'écoulement.	Grand côté de l'épaufrure ≤ 35 mm		
	Fissure		Non toléré			
Défa	ut de structure	Crevasse	≤ 1/3 de l'épaisseur de la tuile et de la plus grande dimensions ≤ 50 mm			
		Tenon	Les tuiles doivent présenter l'équivalent d'au moins 50 % du(des) tenon(s) d'origine			

(**)Uniquement pour les tuiles à emboîtement longitudinal

SIGNIFICATION DE LA LIGNE "CODE INTERNE"

- O Une note de commentaires est annexée à la présente décision
- A Usine bénéficiant d'un allégement de la fréquence d'audit/inspection par tierce partie
- G Usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle des granulats (1)
- **B** Usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle du béton frais (1)
- (1) L'indice associé est celui de la décision de première autorisation