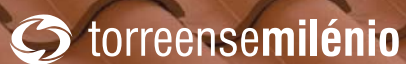


# Tuiles et toits céramiques



 **torreensemilénio**



On pourrait penser que, en ce que concerne à tuiles et toits tout a été inventé ... Mais pas du tout.

Il manquait une tuile jeune et courtoise, rénovatrice et traditionnelle, créative et pratique. La tuile que est venue pour regarder le futur s'appelle Milénio.

L'ondulation de la pièce, que de l'emboîtement jusqu'au bord, nous entraîne inattendu dans un mouvement et élégance.

Mais la plus grande surprise vient après: est-ce que vous avez déjà vue na nouvelle texture d'un toit Milénio?



**01.  
EXCELLENT DIMENSIONNEMENT DU CANAL**

Facile et vite écoulement de fluxes quand il y a de la pluviosité élevée.



**02.  
RÉSISTANCE ÉLEVÉE**

Resistance au déplacement, montage et circulation sur le toit, supérieur à la majorité des produits existants sur le marché.



**03.  
SUPERFICIE ÉLEVÉE RECOUVREMENT ET  
FLEXIBILITÉ D'EMBOÎTEMENT EN BORD DE TÊTE**

Plus grand étanchéité du toit et résistance à la charge et déplacement sur le toit.  
Possibilité de déplacement aux topos (16mm), avec des avantages évidents en toutes les couvertures, particulièrement en œuvres spéciales (restauration de bâtiments) et dans le remplacement de tuile en profitant des rives.



**04.  
LARGE GAMME D'ACCESSOIRES**

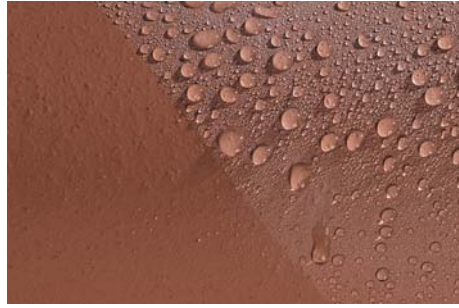
Elevée complémentarité fonctionnelle et harmonie esthétique entre les pièces (tuiles et accessoires de toit), en spéciale l'introduction de coins plus fonctionnels (3 et 5 pièces) et une nouvelle tuile chemin de marche (application simple sans emboîtement ni d'autres éléments de fixation).





**05.  
ARGILES SÉLECTIONNÉES ET  
EXCLUSIVES**

Tonalité naturelle unique et uniformité de la terminaison superficiels (fixation réduite / adhésion des matériaux en suspension).



**06.  
PRODUITS AVEC ET SANS HYDROFUGEANT**

Le produit est disponible avec ou sans hydrofugeant. La Torreense conseille l'utilisation de produits non hydrofuges - malgré la bonne apparence initiale des hydrofuges - parce que ils ont, à long terme, une performance très supérieur, notamment en ce que concerne à la résistance au gel et aux sels marins.



**07.  
FACILITÉ ACCRUE DE DÉPLACEMENT ET APPLICATION**

Produits (tuile et accessoires de toit) rangé dans la palette en mini paquet de manière à réduire l'éclatement en déplacement et à rendre plus facile son utilisation en oeuvre.



Tuiles et toits céramiques

**NORME/ EXIGENCE FONCTIONNELLE**

**SPÉCIFICATION**



**Caractéristiques Physiques et Mécaniques**

 NP EN 538	<b>Résistance à la Flexion</b>	1.200 N	Excede	Excede	Excede
 NP EN 539-1	<b>Coéf. d'Imperméabilité</b> (Méthode 2 Niveau 1)	Mini. $\leq 0,85$ Moyenne $\leq 0,80$	Respecte	Respecte	Respecte
 NP EN 539-2	<b>Résistance au gel</b> (Méthode C)	50 Cycles	Excede	Excede	Excede

**Caractéristiques Géométriques**

 NP EN 1024	<b>Coéf. de Planéité (%)</b>	$\leq 1,5$	Respecte	Respecte	Respecte
	<b>Rectitude (%)</b>	$\leq 1,5$	Respecte	Respecte	Respecte
	<b>Stabilité dimensionnelle</b>				
	Longueur (%)	$\pm 2$	Respecte	Respecte	Respecte
	Largeur (%)	$\pm 2$	Respecte	Respecte	Respecte

**RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Poids <sup>(1)</sup>	3,400 Kg	3,000 Kg	3,400 Kg
Espacement des cannelures <sup>(1)</sup>	35,5 cm	34,8 cm	35,5 cm
Longueur <sup>(1)</sup>	44,0 cm	43,5 cm	44,0 cm
Largeur <sup>(1)</sup>	25,5 cm	25,0 cm	25,5 cm
Unités au m <sup>2</sup>	12,5	13	12,5
Unités par mini-paquet <sup>(2)</sup>	8	8	8
Unités par palette <sup>(2)</sup>	288	288	288
Poids par palette	1.000 Kg	880 Kg	1.000 Kg

(1) Valeur indicative moyenne. Du aux caractéristiques des matériaux céramiques, de légères variations naturelles des valeurs de référence peuvent surgir; nous conseillons les essais in-situ.

(2) Quantités par emballage standard (Portugal Continental).

**OBSERVATION:** Les valeurs présentées se réfèrent uniquement aux tuiles de couleur naturelle, valeurs pouvant faire l'objet d'altération sans préavis. Pour plus ample information, contactez le Département Commercial.



Bénéficiant d'une expérience unique, Torreense a bâti depuis 1928 la plus large collection de tuiles portugaises.

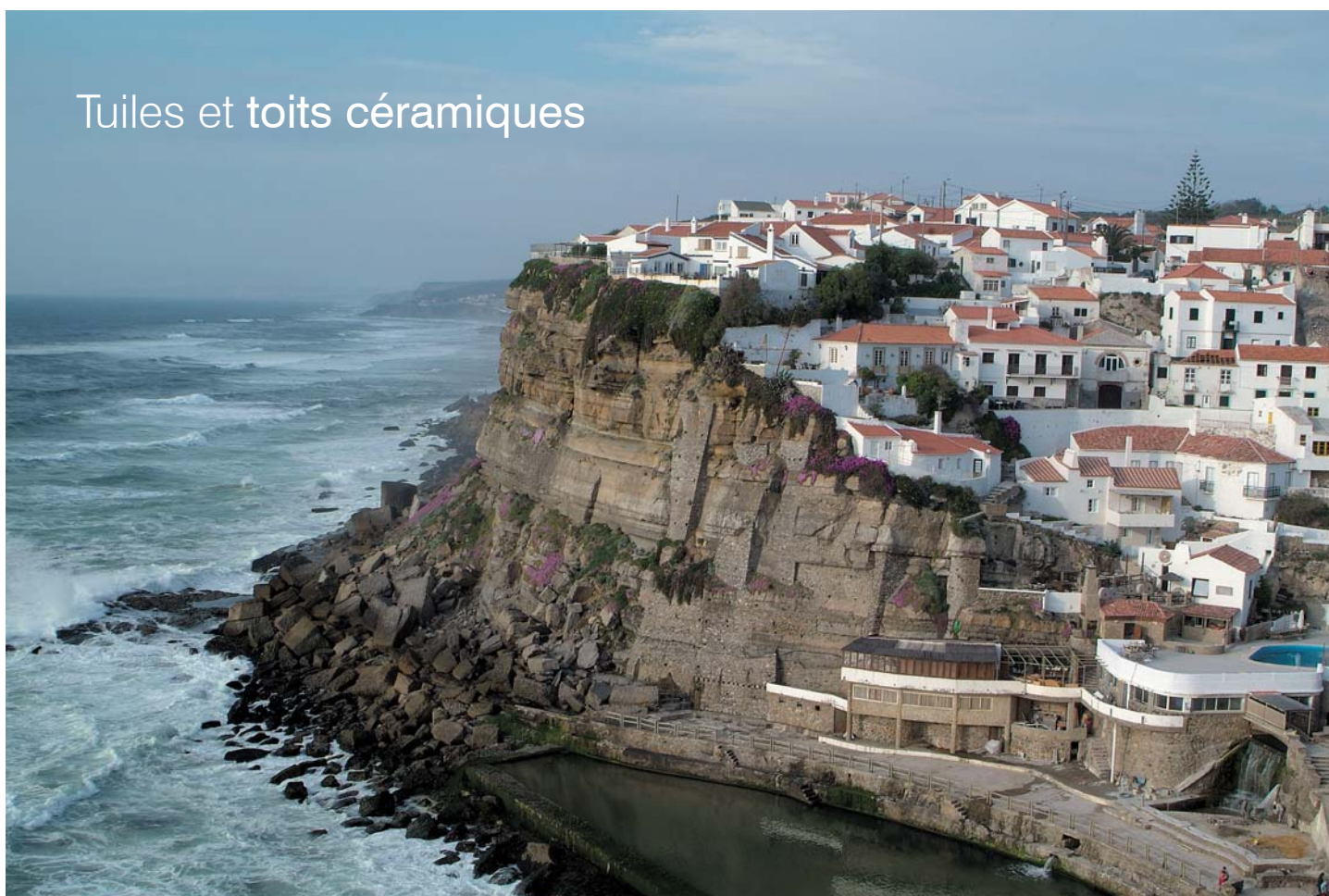
Les argiles de qualité supérieures et les technologies modernes se sont alliées à l'expertise et aux visions créatives de générations de professionnels pour réaliser des produits innovants et architecturalement performants. Nos produits créent un aspect incomparablement attractif pour votre toit. Laissez nous partager avec vous la riche beauté et durabilité de nos produits naturels.



**MODÈLE DÉPOSÉ**

Portugal nº 204 | Communautaire nº 000 391 826 - 0001

## Tuiles et toits céramiques



CERÂMICA TORREENSE DE MIGUEL PEREIRA SUCRS., LDA

Rua da Fábrica nº 1 | 2565-601 Outeiro da Cabeça | Torres Vedras | Portugal

Tél: +351 261 921 102 | Fax: +351 261 921 469 | e-mail: geral@ceramicatorreense.pt | [www.ceramicatorreense.pt](http://www.ceramicatorreense.pt)