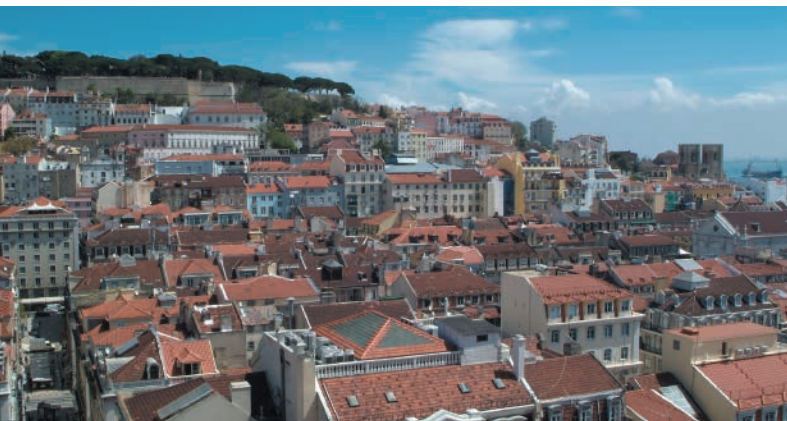


# Tuiles et toits céramiques



**TORREENSE**  
— CERÂMICAS —



# D'abord le toit, après la tuile.

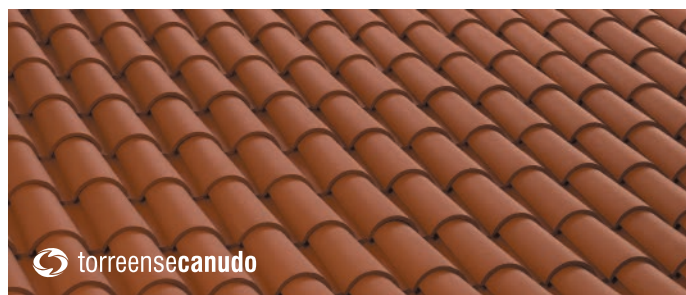
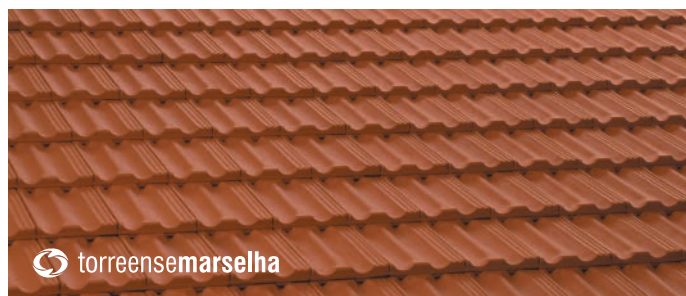
Chaque tuile a sa propre personnalité, et nous voulons vous aider à trouver le profil que vous cherchez. Il y a des toits traditionnels qui nous offrent la simplicité, des toits qui sont robustes et cannelés, d'autres d'une légèreté évidente comme leur douceur, et d'autres qui sont élégants et inédits.

Prêtez attention à ce jeune toit rouge naturel, ou à celui-là, blanc, frais et délicat, ou encore à la tonalité sereine de ce toit marron. Vous verrez qu'il y a de la noblesse et dignité dans les toits vieillissés et de la simplicité dans les toits rustiques.

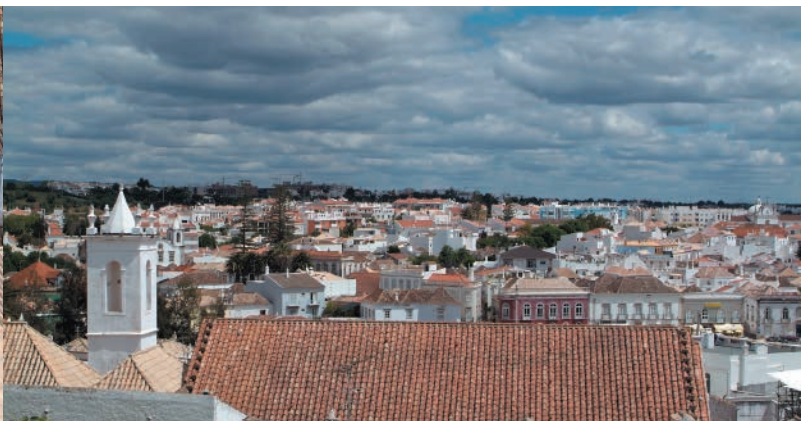
Choisissez votre toit. Les tuiles c'est nous!



## Rouge Naturel



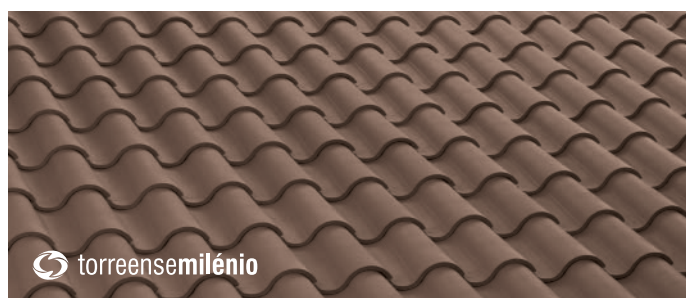
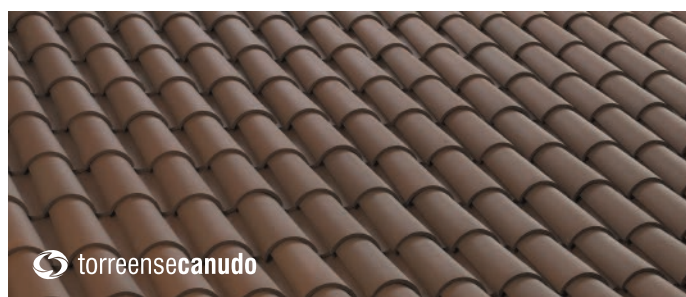
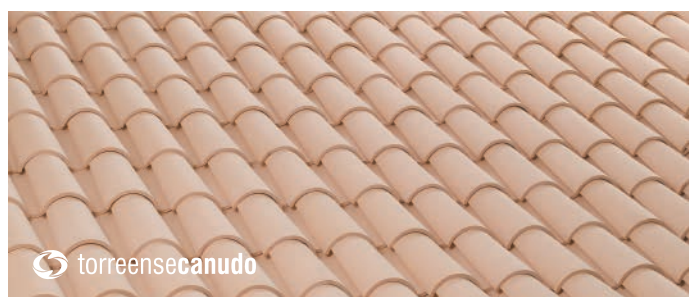
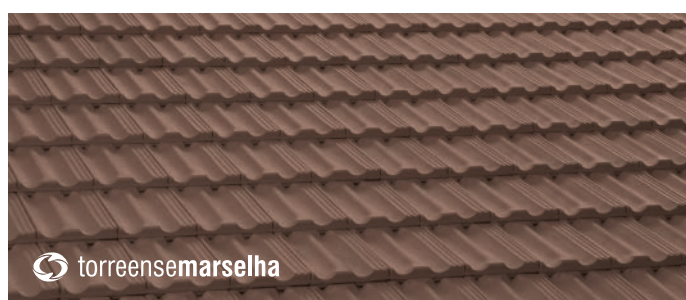
Tuiles et  
toits céramiques



## Blanc



## Marron





A | Rústica



A | Rural



A | Litoral



A | Costa Brava



B | Envelhecida



B | Planalto



C | Vicentina



C | Monsanto





## D | Campina



Torreense propose un ensemble de finitions (patines et engobes) conçues spécialement pour une meilleure intégration de la couverture dans le projet architectural et dans l'environnement. La disponibilité des finitions varie selon les gammes (Lusa, Milénio, Marselha et Canudo) et les argiles naturelles. Pour plus ample information, contactez notre Département Commercial ou visitez [www.ceramicatorreense.pt](http://www.ceramicatorreense.pt).

## D | Serrana





Les finitions Torreense sont organisées en quatre catégories d'engobes (A, B, C et D), proposés à des tarifs différents.

## D | Oceânica



[www.ceramicatorreense.pt](http://www.ceramicatorreense.pt)









## TABLEAU GÉNÉRAL DES NORMES ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

NORME/ EXIGENCE FONCTIONNELLE		SPÉCIFICATION			
<b>Caractéristiques physiques et mécaniques</b>					
 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
<b>Caractéristiques Géométriques</b>					
 NP EN 1024	<b>Coéf. de planéité (%)</b>	$\leq 1,5$	Respecte	Respecte	Respecte
	<b>Uniformité des profils transversaux (mm)</b>				
	Largeur en partie étroite	-	-	-	-
	Largeur en partie large	-	-	-	-
	<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	
<b>RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>					
Poids <sup>(1)</sup>		3,800 Kg	3,350 Kg	3,800 Kg	
Espacement des cannelures <sup>(1)</sup>		38,5 cm	38,0 cm	38,5 cm	
Longueur <sup>(1)</sup>		46,5 cm	45,5 cm	46,5 cm	
Largeur <sup>(1)</sup>		27,0 cm	26,5 cm	27,0 cm	
Largeur en partie étroite <sup>(1)</sup>		-	-	-	
Largeur en partie large <sup>(1)</sup>		-	-	-	
Superposition recommandée <sup>(1)</sup>		-	-	-	
Unités au m <sup>2</sup>		11,5	12	11,5	
Unités par mini-paquet <sup>(2)</sup>		-	6	-	
Unités par palette <sup>(2)</sup>		290	300	300	
Poids par palette		1.120 Kg	1.030 Kg	1.160 Kg	

(1) Valeur indicative moyenne. Dû 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.

SPÉCIFICATION				SPÉCIFICATION			SPÉCIFICATION			
1.000 N	Excede	Excede	Excede	900 N	Excede	Excede	1.200 N	Excede	Excede	Excede
Mini. $\leq 0,85$ Moyenne $\leq 0,80$	Respecte	Respecte	Respecte	Mini. $\leq 0,85$ Moyenne $\leq 0,80$	Respecte	Respecte	Mini. $\leq 0,85$ Moyenne $\leq 0,80$	Respecte	Respecte	Respecte
50 Cycles	Excede	Excede	Excede	50 Cycles	Excede	Excede	50 Cycles	Excede	Excede	Excede
-	-	-	-	$\leq 1,5$	Respecte	Respecte	$\leq 1,5$	Respecte	Respecte	Respecte
$\leq 15$	Respecte	Respecte	Respecte	-	-	-	-	-	-	-
$\leq 15$	Respecte	Respecte	Respecte	-	-	-	-	-	-	-
$\leq 1,5$	Respecte	Respecte	Respecte	$\leq 1,5$	Respecte	Respecte	$\leq 1,5$	Respecte	Respecte	Respecte
$\pm 2$	Respecte	Respecte	Respecte	$\pm 2$	Respecte	Respecte	$\pm 2$	Respecte	Respecte	Respecte
-	-	-	-	$\pm 2$	Respecte	Respecte	$\pm 2$	Respecte	Respecte	Respecte
	1,850 Kg	1,750 Kg	1,850 Kg		3,450 Kg	3,450 Kg		3,400 Kg	3,000 Kg	3,400 Kg
	37,0 cm	37,0 cm	37,0 cm		38,7 cm	38,7 cm		35,5 cm	34,8 cm	35,5 cm
	45,7 cm	45,0 cm	45,3 cm		46,7 cm	46,7 cm		44,0 cm	43,5 cm	44,0 cm
	-	-	-		26,7 cm	26,7 cm		25,5 cm	25,0 cm	25,5 cm
	12,2 cm	12,0 cm	12,3 cm		-	-		-	-	-
	16,0 cm	15,0 cm	16,4 cm		-	-		-	-	-
	7 - 9 cm	7 - 9 cm	7 - 9 cm		-	-		-	-	-
	30	31	30		10,5	10,5		12,5	13	12,5
	10	10	10		6	6		8	8	8
	400	400	400		300	300		288	288	288
	760 Kg	720 Kg	760 Kg		1.100 Kg	1.100 Kg		1.000 Kg	880 Kg	1.000 Kg

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.



## 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