



BANA



FORNA

# A4

A4 est une ardoise lisse et gris bleuté, plane

Produite en Espagne, dans la région de la Bana,

elle est exfoliée à 3,8 mm et 4,5 mm.

Régions de pose :

Région 1, région 2, et région 3 (bord de mer).



## Origine | production

Carrière BANA - MANADA  
10 000 tonnes/an.  
Région de pose : 1/2/3

## Normes | A4

Norme européenne : NF EN 12326  
Norme française : NF 228  
ATG H 645

## Formats | A4

50x25, 40x25, 40x22, 35x25, 35x22,  
32x22, 30x20, 27x18.

BANA | FORNA

# A4



CE - ATG -  
NF 25/01

	Norme européenne NF EN 12 326-1	Label NF	NF
<b>Tolérance de longueur</b>	5 mm	3 mm	Conforme
<b>Tolérance de largeur</b>	5 mm	3 mm	Conforme
<b>Tolérance de rectitude</b>	Si L < 500 mm : 5 mm max Si L > 500 mm : 1% de L max	Si L < 300 mm : 3 mm max Si L > 300 mm : 1% de L max	Conforme
<b>Tolérance de planéité</b>	Lisse : 1% L Normale : 1,5% L Rugueuse : 2% L	Lisse : 1% L Normale : 1,5% L Rugueuse : 2% L	
<b>Épaisseur nominale</b>	Indiquée	Indiquée	4,3 - 5,5
<b>Résistance mécanique</b>	Norme EN 12 326	Norme NF .P32301	NF
<b>Cycle thermique</b>	<b>T1</b> : pas de changement d'aspect mais oxydation de minéraux métalliques admise.	<b>T1</b> : pas de changement d'aspect mais oxydation de minéraux métalliques admise.	T1
	<b>T2</b> : changement d'aspect et oxydation admise.		
	<b>T3</b> : oxydation avec risque de trous admis.		
<b>Exposition SO2</b>	<b>S1</b> : pas de changement d'aspect, pas de ramollissement.	Pas de ramollissement	S1
	<b>S2</b> : Ramollissement avec obligation de majorer l'épaisseur de 5%		
	<b>S3</b> : Ramollissement avec obligation de majorer l'épaisseur de 8%		
<b>Masse volumétrique</b>	pas de référence	≥ 2,6	Conforme
<b>Teneur en CaCO3</b>	Aucune limite si S1 et CaCO3 ≤ 5%	≤ 1,5 %	0,3 %
<b>Teneur en carbone non carbonaté</b>	≤ 2 %	≤ 1,5 %	0,36 %
<b>Taux d'absorption d'eau</b>	A1 : ≤ 0,60 % A2 : > 0,60 %	A1 : ≤ 0,40 %	0,30 %