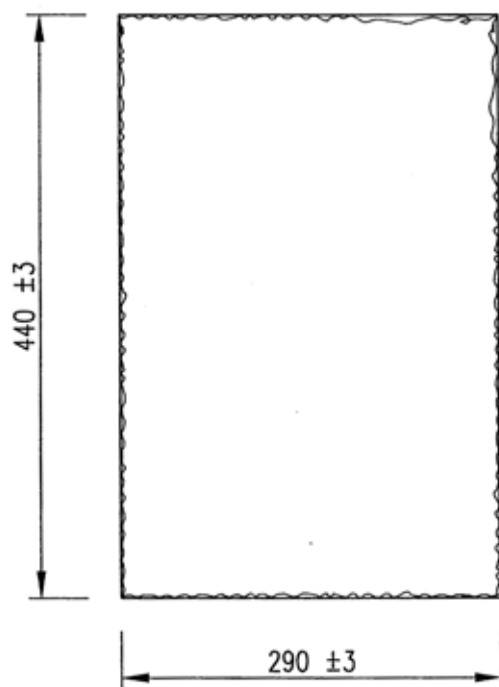


# Bravan 44x29

## Ardoise en fibres-ciment

Les ardoises BRAVAN® sont des ardoises en fibres-ciment NT pressées destinées à la couverture de toitures inclinées. Les ardoises BRAVAN® présentent des bords épaufrés et comportent une surface structurée.

Les ardoises BRAVAN® sont conformes à la norme EN 492, et relèvent de l'Euroclasse A2-s1,d0 (réaction au feu). L'essai a été effectué conformément à la EN 492. Toutes les ardoises BRAVAN® reçoivent en surface une couche d'usure pigmentée incrustée dans la matière (protection 1), ensuite les faces extérieures et intérieures sont traitées d'un primaire légèrement pigmenté (protection 2).



Enfin les surfaces de l'ardoise ainsi que les bords reçoivent une double couche de finition en résine acrylique synthétique (antifongique); cette dernière coloration pigmentée détermine la teinte finale des ardoises (protection 3). A noter que le dos de l'ardoise est pourvu d'une couche de cire.

### Garantie

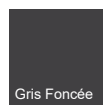
Nos ardoises sont garanties 30 ans sur les caractéristiques physiques au niveau d'absorption d'eau, résistance au gel et résistance à la rupture et 15 ans sur la tenue homogène de la couleur.

### Ingrédients naturels

Composées de Ciment Portland, type CEM 1, charge inerte (calcaire), cellulose, fibres PVA et l'eau. Les ardoises Swisspearl en fibres-ciment sont constituées d'ingrédients purement naturels et écologiques.

### Couleurs

Gris Foncée



## Bravan 44x29

### Spécifications

Largeur	mm	290
Longueur	mm	440
Epaisseur	mm	4
Poids/pièce	kg	1,06
Paquet	pcs	10

### Recouvrement

	cm	9
Ecartement des lattes/cm	cm	15,50
Pièces/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,28

### Recouvrement

	cm	11
Ecartement des lattes/cm	cm	14,50
Pièces/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,25

### Caractéristiques Physiques

Densité apparente	kg/m <sup>3</sup>	ca 1800
Type de plaques		NT

### Résistance Mécanique

$h \leq 350$ h/mm	Nm/m	$\geq 30$
$350 < h \leq 450$ h/mm	Nm/m	$\geq 40$
$450 < h \leq 600$ h/mm	Nm/m	$\geq 45$
$600 < h \leq 850$ h/mm	Nm/m	$\geq 55$
Classement au feu		Classe A2-s1, d0
Tolérances longueur, largeur	mm	$\pm 3$
Tolérances épaisseur	%	+25/-10 valeur nominale
	mm	+1,0/-0,4 valeur nominale
Durabilité - eau 60 °C (56 jours)		$R_1 \geq 0.75$
Durabilité - immersion dans de l'eau jusqu'à saturation / sec (50 cycles)		$R_1 \geq 0.75$
Durabilité - gel-dégel (100 cycles -20 °C/+20 °C)		$R_1 \geq 0.75$
Durabilité - chaleur (70 °C) – pluie (50 cycles)		pas de fissures
Conductibilité thermique	W/m K	0,3-0,4
Déclaration Environnementale		EPD-CEM-2012211-E/ ISO 14025

# Bravan 44x29

## Composition

Ciment Portland, type CEM 1	%	75,5 - 78,5
Charge inerte (calcaire)	%	16
Cellulose	%	3.5
PVA	%	2

## Certifications

### ATG

Norme ardoises en fibres-ciment	NBN EN 492
Système de management de la qualité	ISO 9001
Système de gestion environnementale	ISO 14001
Règlement Européen Produits de construction	nr. 305/2011/EU, RPC
Déclaration Environnementale	EPD-CEM-2012211-E/ ISO 14025