

# Version

16.11.2020

## VALEURS TECHNIQUES URSO ET SILENCIO

Maçonnerie avec caractéristiques spécifiques	Unité	Urso		Silencio			
		150	175	125	150	175	200
<b>Statique<sup>*)</sup></b>							
<b>Maçonnerie MBD</b>							
Résistance à la compression de la maçonnerie, perpendiculaire à l'assise	$f_{xk}$	N/mm <sup>2</sup>	15.0		20.0		
Résistance à la traction par flexion	$f_{tk}$	N/mm <sup>2</sup>	0.15		0.15		
Résistance à la compression de la maçonnerie, perpendiculaire aux joints verticaux <sup>1)</sup>	$f_{yk}$	N/mm <sup>2</sup>	5.0	4.0	5.0		
Module d'élasticité de la maçonnerie	$E_{xk}$	kN/mm <sup>2</sup>	10.0		8.0		
<b>Briques BD</b>							
Résistance à la compression d'une brique	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	70.0	60.0	50.0		
Absorption initiale d'eau par capillarité	kWA	kg/m <sup>2</sup> min	≤ 2.2		≤ 3.0		
Proportion d'alvéoles	GLAF	%	30		20		
Masse volumique brute à sec	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	1050 - 1250		1350 - 1600		
Masse surfacique sans crépi		kg/m <sup>2</sup>	180	215	200	240	280 320
<b>Isolation thermique</b>							
Conductivité thermique de la brique	$\lambda$	W/mK	0.35		0.45		
Capacité calorifique spécifique	c	kJ/kgK	1.0		1.0		
<b>Protection contre l'humidité</b>							
Résistance à la diffusion de vapeur	$\mu$		4 - 6		4 - 6		
<b>Isolation acoustique</b>							
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré, crépie deux faces	$R'_w$	dB	48	49	49	51	53 55
<b>Résistance au feu</b>							
Classe de réaction au feu			A1		A1		
Résistance au feu de la maçonnerie, crépie deux faces	REI	min	120	180	120	120	180 180

<sup>\*)</sup> **Urso:** joints verticaux hourdage à joints pleins / **Silencio:** joints verticaux hourdage à sec  
Mortier à utiliser: GC mur 929 Urso, Silencio

### Mortier de maçonnerie à résistance accrue GC mur 929 Urso, Silencio

#### Domaine d'application:

Mortier à prise hydraulique pour la réalisation de murs porteurs et non porteurs.

**Convient tout particulièrement à la construction de maçonneries à résistance accrue.**

#### Caractéristiques particulières:

Rétention d'eau adaptée, très bonne adhérence aux briques, bonne maniabilité, granulométrie maximale 4 mm

#### Résistances:

Résistance à la compression Classe de mortier M15 (résistance ≥ 17 N/mm<sup>2</sup>)

Résistance à la flexion ≥ 6 N/mm<sup>2</sup>

#### Conditionnement:

Sac de 25 kg

#### Adjonction d'eau/rendement

3.0 litres par sac de 25 kg, rendement 14.0 l de mortier frais (environ 560 l/t)

#### Ouvrabilité:

environ 1 h à 20 °C

température de mise en œuvre (air, support, matériaux) min./max. +5 °C / +30 °C

