



# BELLOUATE®

La ouate de cellulose made in France

## SOUFFLAGE COMBLE PERDU OU SUR PLANCHER

**Base provisoire Moyenne 30kg/m<sup>3</sup> env (25 à 40kg/m<sup>3</sup>).**

Résistance thermique pour les combles perdus en soufflage en mW/m.K 39,3

Conductivité thermique Lambda 0,039

R = épaisseur après tassement / lambda + % affaissement prévisionnel

La résistance thermique R est calculée sur l'épaisseur après tassement prévisionnel.

Résistance thermique R	Épaisseur d'application Utile. mm	% tassement prévisionnel	Épaisseur après tassement mm	Quantité nécessaire en kg pour 100 m <sup>2</sup>	Nombre De sacs de 13kg
2,30	100	10,0%	90	300kg	23
2,53	110	10,0%	99	330kg	25
2,76	120	10,0%	108	360kg	28
3,00	130	10,0%	117	390kg	30
3,23	140	10,0%	126	420kg	32
3,46	150	10,0%	135	450kg	35
3,69	160	10,0%	144	480kg	37
3,92	170	10,0%	153	510kg	40
4,15	180	10,0%	162	540kg	42
4,38	190	10,0%	171	570kg	44
4,246	200	17,2%	165,60	600kg	46
4,458	210	17,2%	173,88	630kg	48
4,670	220	17,2%	182,16	660kg	50
4,883	230	17,2%	190,44	690kg	53
5,095	240	17,2%	198,72	720kg	55
5,307	250	17,2%	207,00	750kg	58
5,520	260	17,2%	215,28	780kg	60
5,732	270	17,2%	223,56	810kg	62
5,854	280	17,2%	231,84	840kg	65
6,156	290	17,2%	240,12	870kg	67

En soufflage comble, l'épaisseur utile d'application tient compte de l'affaissement prévisionnel.

PERFORMANCES THERMIQUE CSTB : <http://www.bellouate.fr/fr/fiches/fiches-techniques.html>

## Les Laboratoires XYLOBELL

Fabrication de produits écologiques de traitements de l'habitat et d'isolation pour le bâtiment (ouate de cellulose).

**Zone Industrielle – C7 – 55 rue Claude Bernard – 06700 Saint Laurent du Var**

Tél : 04 93 744 100 – Fax : 04 93 748 730 – Email : [info@xylobell.fr](mailto:info@xylobell.fr) - [www.xylobell.fr](http://www.xylobell.fr)

Siret : 422274811 00013



# BELLOUATE®

La ouate de cellulose made in France

INSUFFLATION (60kg/m<sup>3</sup>) - PROJECTION HUMIDE (45kg/m<sup>3</sup>)

Résistance thermique en mW/m.K : 39,3

-0-0-0-0-

Conductivité thermique Lambda 0,039

R = épaisseur / lambda

R	INSUFFLATION MURS / CLOISONS 60 à 70 kg/m <sup>3</sup>	PROJECTION HUMIDE / FLOCAGE 45kg/m <sup>3</sup>
---	---	--

Résistance thermique R	Épaisseur d'application mm	Insufflation pour 100m <sup>2</sup>	Nbre sacs 13kg	Résistance thermique R	Épaisseur d'application mm	Projection 100m <sup>2</sup>	Nombre de sacs de 13kg
2,564	100	600kg	46	2,564	100	450kg	35
2,820	110	660kg	51	2,820	110	495kg	38
3,076	120	720kg	55	3,076	120	540kg	42
3,282	130	780kg	60	3,282	130	585kg	45
3,589	140	840kg	65	3,589	140	630kg	48
3,846	150	900kg	69	3,846	150	675kg	52
4,102	160	960kg	74	4,102	160	720kg	55
4,358	170	1020kg	78	4,358	170	765kg	59
4,615	180	1080kg	83	4,615	180	810kg	62
4,871	190	1140kg	88	4,871	190	855kg	66
5,128	200	1200kg	92	5,128	200	900kg	69
5,384	210	1260kg	97	5,384	210	945kg	73
5,641	220	1320kg	102	5,641	220	990kg	76
5,897	230	1380kg	106	5,897	230	1035kg	79
5,897	240	1440kg	111	5,897	240	1080kg	83
6,410	250	1500kg	115	6,410	250	1125kg	86
6,666	260	1560kg	120	6,666	260	1170kg	90
6,923	270	1620kg	124	6,923	270	1215kg	93
7,179	280	1680kg	129	7,179	280	1260kg	97
7,435	290	1740kg	134	7,435	290	1305kg	100
7,692	300	1800kg	138	7,692	300	1350kg	103

PERFORMANCES THERMIQUE CSTB : <http://www.bellouate.fr/fr/fiches/fiches-techniques.html>

## Les Laboratoires XYLOBELL

Fabrication de produits écologiques de traitements de l'habitat et d'isolation pour le bâtiment (ouate de cellulose).

**Zone Industrielle – C7 – 55 rue Claude Bernard – 06700 Saint Laurent du Var**

Tél : 04 93 744 100 – Fax : 04 93 748 730 – Email : [info@xylobell.fr](mailto:info@xylobell.fr) - [www.xylobell.fr](http://www.xylobell.fr)

Siret : 422274811 00013



Ouate de Cellulose	BELLOUATE® COMBLE	BELLOUATE® MUR	BELLOUATE® MUR - CLOISON	Justificatifs
Applications	Soufflage combles	Insufflation mur/ sous pente	Projection humide Flocage	
Cstb Densité mise en oeuvre	Cstb 25-40kg/m3	Cstb 50/60kg/m3	Cstb 35 / 50 kg/m3	Cstb HO 09-07056
Densité moyenne constatée	30kg/m3	60 à 70kg/m3	45kg/m3	Variable selon humidité ambiante.
Réaction au feu M1 Non inflammable.	M1 sur bois M1 sur M0 Equivalence B-s3,d1	M1 sur bois M1 sur M0 Equivalence B-s3,d1	M1 sur bois M1 sur M0 Equivalence B-s3,d1	Cstb RA07-0436 B-s3,d1 – M1
Conductivité thermique Lambda mW/m.K	0,039 39,3	0,039 39,3	0,039 39,3	Cstb HO 09-07056
Résistance vermines Xylophages Termites - rongeurs	oui	oui	oui	
Résistance aux moisissures	Oui Cstb F Inerte	Oui Cstb F Inerte	Oui Cstb F Inerte	Cstb SB-08-013
Affaiblissement Acoustique	Oui	Oui	Oui	
Taux humidité supportable	15% de son poids	15% de son poids	15% de son poids	
Tassement naturel >200mm >300mm >400mm	Cstb >17,2% Cstb > 25% Cstb > 27%	Nul si respect densité	Pas de tassement	Cstb HO 09-07056
Couleur	gris	gris	gris	
Adjuvants	Sulfate de Sodium Acide Borique 17,8%	Sulfate de Sodium Acide Borique 17,8%	Sulfate de Sodium Acide Borique 17,8%	FDS matière.
Matière première	Papier journal recyclage invendus 82,20%	Papier journal recyclage invendus 82,20%	Papier journal recyclage invendus 82,20%	FDS produit.
Recyclage papier	Propre	Propre	Propre	Retour invendus journaux régionaux
Garantie produit Adhésion individuelle	10 ans	10 ans	10 ans	Garantie Charpentière Assistance.
Assurance fabricant Produit RC fabricant.	AGF	AGF	AGF	AGF 43007075
<b>Conditionnement :</b>	Sac polyéthylène	Sac polyéthylène	Sac polyéthylène	70 microns
Contenance sac brut +/-10%	13kg	13kg	13kg	Balance électronique
Dimensions du sac cm	55 x 40 x h 32 cm	55 x 40 x h 32 cm	55 x 40 x h 32 cm	
Nombre de sacs et Poids par palette	35sacs 455kg	35 sacs 455kg	35 sacs 455kg	
Nombre de palettes et poids par camion	26 pal filmée 11.830kg	26 pal filmée 11.830kg	26 pal filmée 11.830kg	
Stockage	A l'abri des intempéries	A l'abri des intempéries	A l'abri des intempéries	
Énergie Grise* fabrication	6Kw/m3	6Kw/m3	6Kw/m3	*JP Oliva
Formation Professionnelle	oui	oui	oui	En usine à Saint Laurent du Var.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES BELLOUATE  
PERFORMANCES THERMIQUE CSTB : <http://www.bellouate.fr/fr/fiches/fiches-techniques.html>

### Les Laboratoires XYLOBELL

Fabrication de produits écologiques de traitements de l'habitat et d'isolation pour le bâtiment (ouate de cellulose).  
Zone Industrielle – C7 – 55 rue Claude Bernard – 06700 Saint Laurent du Var

Tél : 04 93 744 100 – Fax : 04 93 748 730 – Email : [info@xylobell.fr](mailto:info@xylobell.fr) - [www.xylobell.fr](http://www.xylobell.fr)

Siret : 422274811 00013