



# fineFloc<sup>®</sup>

Flocons à base de cellulose pour isolation par soufflage, insufflation, projection

## Densité d'emploi - Performance thermique - Consommation indicative

### 1 / Densité à mettre en oeuvre

Les densités minimales sont fonction de l'utilisation et de l'épaisseur d'isolant envisagées. Ces densités sont issues de l'Agrément FineFloc Z-23.11-1262

Utilisation			Densité préconisée selon utilisation et épaisseur d'isolant				
			≤ 12 cm	> 12 et ≤ 18 cm	> 18 et ≤ 24 cm	> 24 et ≤ 30 cm	> 30 cm
Scellement mécanique	Surface horizontale ou ≤ 2°	Corniches, pentes, plafonds, entre solives	35-40 Kg/m <sup>3</sup>				
	Surface inclinée < 20°	Ramants de toiture, plafond	35 Kg/m <sup>3</sup>	38 Kg/m <sup>3</sup>		40 Kg/m <sup>3</sup>	
Insufflation en saison fermée	Surface inclinée > 20° et ≤ 40°	Ramants de toiture	45 Kg/m <sup>3</sup>		48 Kg/m <sup>3</sup>	50 Kg/m <sup>3</sup>	
	Surface inclinée > 40° et ≤ 70°	Ramants de toiture	45 Kg/m <sup>3</sup>	48 Kg/m <sup>3</sup>	50 Kg/m <sup>3</sup>	55 Kg/m <sup>3</sup>	
	Surface verticale ou > 70°	Mur, Ramants de toiture	50 Kg/m <sup>3</sup>	55 Kg/m <sup>3</sup>	60 Kg/m <sup>3</sup>	60 Kg/m <sup>3</sup>	
Protection (Flasage humide)	Surface verticale	Mur	40 Kg/m <sup>3</sup>				

#### Important

La qualité du remplissage et le respect de la densité préconisée nécessite un réglage précis de l'appareil de soufflage

## 2 / Performances thermiques et consommation de FineFloc

L'épaisseur de l'isolation sera déterminée en fonction de la Résistance thermique R souhaitée. Les tableaux ci-dessous sont donnés à titre indicatif. Ils considèrent une répartition homogène en épaisseur et à surface continue.  $\lambda_D = 0.039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

### Isolation par soufflage en combles perdus

Les résistances thermiques indiquées incluent la prise en compte d'un tassement dans le temps de 20% de l'épaisseur initiale déposée.

R <sub>D</sub> en m <sup>2</sup> .K/W	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Epaisseur à déposer (mm)	195	220	245	285	295	315	340
Consommation (Kg par m <sup>2</sup> )	6,83	7,70	8,58	9,28	10,33	11,03	11,90
m <sup>2</sup> par sac	1,89	1,77	1,58	1,47	1,32	1,23	1,14
Nb sac pour 100m <sup>2</sup>	50	57	63	66	75	81	88

R <sub>D</sub> en m <sup>2</sup> .K/W	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Epaisseur (mm)	195	175	195	215	235	255	275

Densité (Kg/m <sup>3</sup> )	Consommation (Kg par m <sup>2</sup> )						
35	5,43	6,13	6,83	7,53	8,23	8,93	9,63
38	5,89	6,55	7,41	8,17	8,93	9,69	10,45
40	6,20	7,00	7,80	8,60	9,40	10,20	11,00
45	6,98	7,88	8,78	9,68	10,58	11,48	12,38
48	7,44	8,40	9,36	10,32	11,28	12,24	13,20
50	7,75	8,75	9,75	10,75	11,75	12,75	13,75
55	8,55	9,63	10,73	11,83	12,93	14,03	15,13
58	8,99	10,15	11,31	12,47	13,63	14,79	15,95
60	9,30	10,50	11,70	12,90	14,10	15,30	16,50

### Isolation par insufflation en caisson fermé (murs, rampants)

Pour calculer le nombre de sacs nécessaire, multiplier la consommation par la surface à isoler et diviser par le poids du sac soit 13.6 kg.

## 3 / Conditionnement

Sacs de 13.6 Kg – 21 sacs par palette

