

## FICHE TECHNIQUE

### COMPOSITION

Description	Nombre de Composants	
Film armé Thermo réflecteur	2	Film extérieur
Film polyester métallisé	4	Film intérieur
Ouate polyester	2	Séparateur
Mousse	3	Séparateur

### CONDITIONNEMENT

Longueur	15 ml
Largeur	1,60 ml
Surface	24 m <sup>2</sup>
Epaisseur	30 mm

### CARACTERISTIQUES THERMIQUES

Propriétés	Valeur	Unité	Méthode de mesure
Conductivité thermique $\lambda$	$\lambda$ 0,033	W/m-K	APPLUS+ certification n° 08/32312322
Resistance thermique R	R 0.602	m <sup>2</sup> : k/w	Norme UNE-EN 12667
Equivalence thermique *	180mm	Isolant	Test in situ réalisé à 1300m d'altitude

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FILM ARME THERMO REFLECTEUR (Provenance France)			
Propriétés	Valeur et Tolérance	Unité	Méthode de Mesure
Grammage	131 +/- 10%	g/m <sup>2</sup>	
Rendement	7.6 +/- 10%	m <sup>2</sup> /kg	
Résistance à la rupture. Sens machine.	15	DaN/50mm	ISO 13 934
Sens travers	15	DaN/50mm	ISO 13 934
Allongement à la rupture .Sens machine	23	%	ASTM D 882
Allongement à la rupture .Sens travers	6	%	ASTM D 882
Densité optique	> 2		Densitomètre Macbeth
Emissivité (face film métallisé)	< 18	%	ASTM E 1585 (CSTB)

#### OUATE POLYESTER (Provenance Espagne)

Propriétés	Valeur et tolérance	Unité
Grammage	60	Gr /m <sup>2</sup>

#### MOUSSE polyéthylène (Provenance Espagne)

Propriétés	Valeur et tolérance	Unité
Epaisseur	0.8	mm

FILM POLYESTER METALLISE (Provenance France)			
Propriétés	Valeur et tolérance	Unité	Méthode de mesure
Grammage	16	Gr /m <sup>2</sup>	
Epaisseur	12	$\mu$ m	
Rendement	59.5	m <sup>2</sup> /kg	
Résistance à la rupture Sens machine	19	Da N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-882
Résistance à la rupture Sens travers	19	Da N/mm <sup>2</sup>	
Allongement à la rupture Sens machine	100	%	ASTM D-882
Allongement à la rupture Sens travers	90	%	
Retrait thermique sens machine	2,5	%	150°-30 mn
Retrait thermique sens travers	0,5	%	
Densité optique	2,2	Macbeth	
Réflexive	0,92		E.S.A.-PPSS-01-709
Absorption	0,08		E.S.A.-PPSS-01-709
Emissivité	0,022		E.S.A.-PPSS-01-709



**Certification Technological Center**  
 Tel. 93.567.20.00 –  
 Fax. 93.567.20.01  
 Apartado de Correos 18  
 Campus UAB  
 08193 Bellaterra (Barcelona)

\* Les méthodes de calcul utilisées aujourd'hui pour définir la valeur (R) ne sont pas appropriées aux isolants réflecteurs.