



ISO Laine

Peut être posé directement sur volige en respectant le sens de

pose

FICHE TECHNIQUE

COMPOSITION

Description	Nombre de Composants	
Film armé Thermo réflecteur	2	Film extérieur
Film polyester métallisé	5	Film intérieur
Ouate polyester	5	Séparateur
Laine de mouton	2	Séparateur

CONDITIONNEMENT

Longueur	10 ml
Largeur	1,55 ml
Surface	15,50 m ²
Epaisseur	40 mm

CARACTERISTIQUES THERMIQUES

Propriétés	Valeur	Unité	Méthode de mesure
Conductivité thermique λ Resistance thermique R	λ 0,034 R 1.193	W/m-K m ² : k/w	APPLUS+ certification n° 09/32301862 Norme UNE-EN 12667
Equivalence thermique *	240 à 250mm	Epaisseur 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 ²	
Rendement	7.6 +/- 10%	m ² /kg	
Résistance à la rupture. Sens machine. Sens travers	15 15	DaN/50mm DaN/50mm	ISO 13 934 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)			Laine de mouton
Propriétés	Valeur et tolérance	Unité	
Grammage	60	Gr /m ²	Grammage 150g/m ² .Norme UNE EN 29073-1 Composition : Laine de mouton et polypropylène

FILM POLYESTER METALLISE (Provenance France)			
Propriétés	Valeur et tolérance	Unité	Méthode de mesure
Grammage	16	Gr /m ²	
Epaisseur	12	μ m	
Rendement	59.5	m ² /kg	
Résistance à la rupture Sens machine	19	Da N/mm ²	ASTM D-882
Résistance à la rupture Sens travers	19	Da N/mm ²	
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

Applus⁺

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