

FICHE TECHNIQUE

COMPOSITION

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

CONDITIONNEMENT

| | |
|-----------|----------------------|
| Longueur | 15 ml |
| Largeur | 1,58 ml |
| Surface | 23,70 m ² |
| Epaisseur | 20 mm |

CARACTERISTIQUES THERMIQUES

| Propriétés | Valeur | Unité | Méthode de mesure |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|---|
| Conductivité thermique λ | λ 0,035 | W/m-K | |
| Resistance thermique R | R 0.57 | m ² : k/w | |
| Equivalence thermique * | 140 mm | Isolant 140mm | 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. | 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 ² |

| 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 |

* Les méthodes de calcul utilisées aujourd'hui pour définir la valeur (R) ne sont pas appropriées aux isolants réflecteurs. Notre équivalence thermique est donc mesurée en comparaison avec un isolant traditionnel par test in situ réalisé à 1300 m d'altitude.