

DÉCODER L'ÉTIQUETTE D'UN ISOLANT THERMIQUE

Fiche légendée

Retrouver les informations de base sur des étiquettes de matériaux

STYRISOL
GEESTRUDEERD POLYSTYREEN SCHUIM VOOR THERMISCH ISOLEREN

1 **30** mm

2 **1250 x 600** mm

3

4 **5.25** m²

5 **λ_D = 0.035 W/(m.K)**

6 **RD = 0.85 (m².K)/W**

7 **03** EN 13164: 2012

8 **CE**

9 **ATG** H810

CTG 492

CTG 494

INTRON

54146711259196

Reaction to fire: Class E klasse: Brandverhalten

XPS- EN13164-T1-CS(10/Y)200-DS(TH)
WL(T)0.7-WD(V)3-MU 150

25919 XP-30-33-G3-TG-GL-60-125

ABRISO Gijzelbrechtegemstr.8-10 B-8570 Anzegem 14041L041

Informations à retrouver sur les étiquettes:

- | | |
|---|--|
| 1. Épaisseur | 6. Résistance thermique (R)
(pour l'épaisseur donnée d'isolant) |
| 2. Format | 7. Euroclasse (réaction au feu) |
| 3. Densité (pas toujours affiché) | 8. Marquage CE |
| 4. Surface, nombre de m ² par paquet | 9. ETA, ATG, ATec ou ATex |
| 5. Coefficient de conductivité thermique (λ) | |

Ces notions sont détaillées à la fin du livret A5 : « Les matériaux d'isolation thermiques – Fiches techniques et étiquettes à décoder »

FICHE EXERCICE

Retrouver les informations de base sur des étiquettes de matériaux

ISOPROC +32 15 62 39 35 www.isocellulose.eu

Inblaasisolatie op basis van krantenpapier
Isolation à insuffler à base de journaux

Newspaper-based loose-fill insulation
Einblasdämmung aus Zeitungspapier

Dickentoleranz:	Maximum von -5% oder -5mm/+15%
Formbeständigkeit:	längs -0,2%, breit -0,3%, dick +10,5%
Dichtebereich:	26-30 kg/m³
Nennwert WLF:	$\lambda_{0,025,20} = 0,036 \text{ W/mK}$
Brandverhalten:	EURO-Klasse E
Wasserdampf-Diffusionswiderstand:	$\mu = 2$
Wasseraufnahme:	0,27 kg/m²

Tableau de densité

Questions? Contactez ISOPROC SOLUTIONS au +32 15 62 39 35

Épaisseur d'isolation	Densités et suppléments	
	Inclinaison du compartiment ≤ 30°	Inclinaison du compartiment > 30°
≤ 15cm	39 kg/m³	41 kg/m³
≤ 30cm	41 kg/m³	45 kg/m³
≤ 45cm	43 kg/m³	46 kg/m³

Supplément pour des compartiments dont le recouvrement avant et/ou arrière a été réalisé en matériaux très fins (ex. panneaux dérivés du bois avec une couche vernissée comme panneaux bois-lés). Pour les autres panneaux dérivés du bois (OSB, MDF, multilés) et des lés: pas de supplément requis.

Supplément pour usage de membranes (voir également instructions au verso)

Supplément pour les compartiments d'une largeur nette > 60cm.

Supplément pour le transport d'éléments préfabriqués et insufflés d'États-Unis.

La densité finale dépend de la technique de soufflage. Exemple: on veut obtenir une épaisseur d'isolation finale d'au moins 20cm. On passe 125 x 0,2m = 0,25m d'isolation. Après maximum 20% de tassement, on mesure 0,25m x 0,8 = 0,2m d'isolation. Ratio: 0,2m de air avec 0,2m x 34kg/m³ = 6,8kg/m² d'isolation.

La densité dépend également de la technique de pose.

Calculer avec une densité finale de maximum 34kg/m³, y compris le tassement maximum de 20%.

30 - 40kg/m³

thermalan
DAS DÄMMVIELLES

thermalan
DAS DÄMMVIELLES

Abmessung (mm): 1.200 x 1.000

Dicke (mm): 80

Platten/Beutel: 6

Menge (m²/Beutel): 7,2

Dämmplatte aus Schafschurwolle thermisch verfestigt mit Polyester

CE 11

Europäische Technische Zulassung: ETA-11/0318

Kunde: Paul Zenzen S.A.

Kommission: 101945

QS-Nr.: 004

Beutel: 004

von: 056

Herstellungswerk: Baur Vliesstoffe GmbH, Schulfeldstraße 4, 91550 Dinkelsbühl-Sinbronn, Deutschland

Baur Vliesstoffe GmbH, Schulfeldstraße 4, 91550 Dinkelsbühl-Sinbronn

La hauteur nette maximale des compartiments avec une inclinaison > 60°:

- épaisseur ≤ 10cm: pas de limitation;
- épaisseur ≤ 20cm: 4m; 6m avec un supplément de 3 kg/m³;
- épaisseur > 20cm: 3m; 4m avec un supplément de 3 kg/m³.

Généralités

Étant donné la grande diversité de machines, accessoires, techniques et compartiments, il n'est pas possible de couvrir toutes les situations dans ce livret. Ceci met la responsabilité de l'entrepreneur, en outre sur base de son expérience et de la formation suivie, de faire les bons choix. N'hésitez pas à nous contacter pour tous conseils.

Compartiments délimités sur un ou plusieurs côtés par des films souples

Pour les compartiments dont une ou plusieurs faces sont formées par un tel qui pourrait bomber, les règles complémentaires suivantes sont d'application:

- Utiliser uniquement les lés autorisés par le fabricant pour cette application et qui ne se dilatent pas après l'insufflation de l'isolation.
- La membrane doit être tendue de façon à éviter le bombement: pas plus de 4 cm pendant et après l'insufflation.
- Augmenter l'épaisseur nominale du compartiment de 2cm (par face formée d'un film souple) tant pour déterminer la densité à atteindre que pour calculer la quantité de matériau isolant nécessaire. Cette épaisseur supplémentaire est indépendante du calcul de la valeur R ou U de la paroi de l'entretoiture.
- Avant l'insufflation de l'isolant, placer des lattes suffisamment robustes comme soutien des films souples.
- Méthode recommandée: Des lattes horizontales avec un intervalle net de 50cm. Entre le lés et les lattes, il peut y avoir un espace de 5 mm, par exemple lors de l'utilisation de bandes de panneaux d'agglomérés comme fixation de la.
- Variante autorisée: des lattes avec un intervalle net de 30cm. Un exemple de cette application réside dans la pose de cornières fermantes dans les toitures en inclinaison où l'on utilise une membrane de sous-toiture.

Densités minimales: 3 critères

- Les valeurs au recto du tableau sont toujours les densités moyennes minimales à réaliser dans chaque compartiment, avec des flocons bien décompagés.
- Dans chaque compartiment, il doit y avoir à chaque hauteur une zone où cette densité minimale est atteinte. Pour des compartiments de > 60cm de large, ceci est valable pour chaque "colonne" isolante d'une largeur de 60cm.
- Bien que localement la densité puisse être plus basse, comme par exemple en haut d'une toiture plate, elle ne peut être inférieure à 35 kg/m³.

Le remplissage correct des compartiments doit être contrôlé. Les méthodes suivantes sont conseillées:

- Exécuter si possible un contrôle visuel. Être surtout attentif aux coins des compartiments.
- Contrôle de la densité moyenne: comptabiliser le nombre de sacs utilisés par partie de bâtiment et comparer avec la quantité théorique nécessaire. Attention bien que le poids moyen des sacs s'élève au moins à 12,5kg, le poids réel par sac peut varier.
- Contrôle ponctuel de la densité: effectuer des carottages à l'aide d'un cylindre en métal approprié. Cette méthode permet de vérifier localement la densité.

Décompagage des flocons

Il est important de décompager suffisamment les flocons pour obtenir une bonne résistance au tassement et une valeur U optimale. Les flocons insufflés ne peuvent plus contenir de grumeaux visibles ou palpables. A cet effet, il faut tenir compte des règles suivantes:

- Toujours travailler avec minimum 30m de tuyau d'insufflation.
- Veiller à maintenir la fluidité du flux de flocons à grande vitesse dans le tuyau d'insufflation, d'une part en raison de l'effet de décompagage de l'impact avec les tuyaux d'insufflation rigides, d'autre part pour une bonne répartition des flocons dans les compartiments. En cas de bouchon dans le tuyau, le matériau se compacte à nouveau, ce qui est négatif. Pour éviter cela, retirer le tuyau ou fagotter à l'avance que le flux de matériau ne s'arrête ou retirer le tuyau ou l'agglutiner suffisamment loin après l'arrêt du flux de matériau de sorte que le matériau puisse de nouveau circuler à grande vitesse.
- Veiller constamment à un approvisionnement d'air suffisant: utiliser les ventilateurs nécessaires, envisager éventuellement une station de renforcement, positionner le réglage d'air insufflant, etc.
- La densité peut être réglée à l'aide de la configuration d'apport de matériau, en premier lieu avec la trappe coulissante. Pour les machines où le vitesse de la roue à aubes peut être réglée entre 1 et 10, le réglage minimum est de 7. Une vitesse inférieure peut entraîner un flux de matériau irrégulier.

Caractéristiques techniques les plus importantes

λD: 0,038 W/(mK)
Classe réaction au feu: C s2 d0 / Bfl s1 (EN 13501-1) - B2 (DIN 4102-1)
ETA 13/0526
Le matériau d'isolation ne peut être placé que par des entrepreneurs agréés.

Produit par:

ISOPROC SOLUTIONS

Boltonstraat 23 a
B-2811 Homelec
+32 15 62 39 35
Question techniques: +32 62 19 35 - technical@isoproc.be

Produit par:

PCM sa
Rue du Piquet 54
B-5590 Achène
poin@isoproc.be

Caractéristiques techniques les plus importantes

λD: 0,038 W/(mK)

Classe réaction au feu: C s2 d0 / Bfl s1 (EN 13501-1) - B2 (DIN 4102-1)

Ne pas exposer de façon prolongée à des températures de plus de 80°C

ETA 13/0526

Le matériau d'isolation ne peut être placé que par des entrepreneurs agréés.

Informations à retrouver sur les étiquettes:

1. Épaisseur
2. Format
3. Densité (pas toujours affiché)
4. Surface, nombre de m² par paquet
5. Coefficient de conductivité thermique (λ)
6. Résistance thermique (R) (pour l'épaisseur donnée d'isolant)
7. Euroclasse (réaction au feu)
8. Marquage CE
9. ETA, ATG, ATec ou ATex

Ces notions sont détaillées à la fin du livret A5: « Les matériaux d'isolation thermiques – Fiches techniques et étiquettes à décoder »