

**RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU
ETABLI SELON LA NF EN 13501-1 : 2002**

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

N° G090449 - CEMATE/4

Commanditaire :

| | |
|------------------------|------------------------------|
| DANPAL et ses filiales | EVERLITE CONCEPT SA |
| Kibbutz DAN | 2-6 Rue Condorcet BP62 |
| Upper Galilée | Zone industrielle des Radars |
| 12245 | 91351 GRIGNY CEDEX |
| ISRAEL | FRANCE |

Marques commerciales : Danpalon Dual 8mm / Danpalon MC 8mm (multicell) / Danpalon 8mm SY / Danpalon 8mm SR / Danpalon 8mm HC (Honeycomb) / Danpanel 8mm / DP polyDan 8mm
Danpalon Dual 10mm / Danpalon MC 10mm (multicell) / Danpalon 10mm SY / Danpalon 10mm SR / Danpalon 10mm HC (Honeycomb) / Danpanel 10mm / DP polyDan 10mm
Danpalon Dual 12mm / Danpalon 12mm MC (multicell) / Danpalon 12mm HC (Honeycomb)
Danpalon 16mm MC (multicell) / Danpalon 16mm HC (Honeycomb)
Danpalon 20mm MC (Multicell) / Danpalon 20mm HC (Honeycomb)
Danpalon 25mm MC (Multicell) / Danpalon 25mm HC (Honeycomb)
Danpalon Dual 30mm, Danpalon 30mm MC (Multicell), Danpalon 30mm HC (Honeycomb), Danpalon 2000

Description sommaire : Plaques de polycarbonate alvéolaire.

Epaisseur totale : 8 à 30 mm.
Masse surfacique : (1,6 à 4,4) kg/m².

Période de validité : 5 ans à compter du 16 février 2007.

Les résultats présentés sont seulement applicables aux échantillons, aux produits ou matériaux décrits dans ce document.

**La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 6 pages.**

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

1. INTRODUCTION

Le rapport de classement définit le classement européen aux produits conformément aux modalités de l'EN 13501-1 : 2002.

2. DETAILS DES PRODUITS CLASSES

2.1. NATURE ET APPLICATION D'UTILISATION FINALE

Plaques de polycarbonate alvéolaire.

Utilisation finale : Enveloppe du bâtiment et aménagements intérieurs.

2.2. DESCRIPTION

Les produits essayés sont entièrement décrits dans les rapports d'essais référencés Dossier G090449 – Documents CEMATE/1, CEMATE/2 et CEMATE/3.

Principales caractéristiques des produits soumis aux essais :

| Référence commerciale | Masses surfaciques | Epaisseur du produit | Couleurs |
|-----------------------|--|----------------------|----------------------------|
| DANPALON | 1,6 kg/m ² 4,4 kg/m ² | 8 mm 30 mm | Gris Alu Rouge Opale |

suite du rapport page suivante

3. RAPPORT D'ESSAIS ET RESULTATS D'ESSAIS EN APPUI DU CLASSEMENT

3.1. RAPPORT D'ESSAIS

| Nom du laboratoire | Nom du commanditaire | N° de référence des rapports d'essai | Méthode d'essai |
|---|--|--------------------------------------|--|
| Laboratoire national de métrologie et d'essais 29 av. Roger Hennequin 78197 TRAPPES Cedex FRANCE | DANPAL et ses filiales Kibbutz DAN Upper Galilée 12245 ISRAEL | G090449 : CEMATE/1 | Allumabilité EN ISO 11925-2 : 2002 |
| Organisme notifié : 0071 | EVERLITE CONCEPT SA 2-6 Rue Condorcet BP62 Zone industrielle des Radars 91351 GRIGNY CEDEX FRANCE | CEMATE/2 CEMATE/3 | S.B.I EN 13823 : 2002 |

suite du rapport page suivante

3.2. RESULTATS D'ESSAIS POUR LES PRODUITS DE CONSTRUCTION, HORMIS LES REVETEMENTS DE SOLS

| Méthodes d'essais | Paramètres | Nombre d'essais | Résultats | |
|--|---|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | | Moyenne des paramètres continus (m) | Paramètres de conformité |
| EN ISO 11925-2 :2002 Application en surface Exposition 30 s. | $F_s < 150$ mm | 6 | — | OUI |
| | Inflammation du papier filtre | | — | NON |
| EN 13823 :2002 Epaisseur : 8 mm | FIGRA _{0.2MJ} (W/s) | 3 | 6 | — |
| | FIGRA _{0.4MJ} (W/s) | | 6 | — |
| | LFS < bord THR _{600s} (MJ) | | 0,9 | OUI |
| EN 13823 :2002 Epaisseur : 8 mm | SMOGRAM (m ² /s ²) | 3 | 1 | — |
| | TSP _{600s} (m ²) | | 25 | — |
| | Gouttes/particules enflammées (FDP) : | | — | NON |
| EN 13823 :2002 Epaisseur : 30 mm | FIGRA _{0.2MJ} (W/s) | 3 | 69 | — |
| | FIGRA _{0.4MJ} (W/s) | | 45 | — |
| | LFS < bord THR _{600s} (MJ) | | 2,9 | OUI |
| EN 13823 :2002 Epaisseur : 30 mm | SMOGRAM (m ² /s ²) | 3 | 13 | — |
| | TSP _{600s} (m ²) | | 77 | — |
| | Gouttes/particules enflammées (FDP) : | | — | NON |
| EN 13823 :2002 Epaisseur : 30 mm | FDP ≤ 10 s : | 3 | — | — |
| | FDP > 10 s : | | — | — |
| | | | — | — |

Suite du rapport page suivante

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

4.1. CLASSEMENT

Ce classement est délivré conformément au paragraphe 10 de l'EN 13501-1:2002.

| Comportement au feu | Production de fumée | Gouttelettes enflammées |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| B | s2 | d0 |

Classement : B – s2, d0

4.2. DOMAINE D'APPLICATION

Le classement est valable pour les produits dont les paramètres sont les suivants :

- masse surfacique : (1,6 à 4,4) kg/m²,
- épaisseur totale du panneau : 8 à 30 mm,
- couleurs : Diverses,
- composition identique à celle mentionnée dans les différents rapports d'essais,
- traitement apporté et coextrusion optionnelle (par exemple traitement anti-infrarouge, anti-rayure, anti-éblouissement...) admise sur les faces dans la limite de la masse surfacique maximum.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- mise en œuvre sans substrat, ou avec un substrat classé au moins A2 avec une lame d'air de 200 mm minimum,
- utilisation de connecteurs ou profils de liaisons en polycarbonate ou en aluminium.

Suite du rapport page suivante

5. LIMITATIONS

5.1. RESTRICTIONS SUR LA DUREE DE LA VALIDITE DU RAPPORT DE CLASSEMENT

5 ans à compter du 16 février 2007.

5.2. AVERTISSEMENT

Le présent document ne représente pas une approbation ou une certification type de produit.

Trappes, le 16 février 2007

**Le Chef de la Division
Comportement au Feu**



Alain SAINRAT



Le Responsable Technique



Alexandre DERNIAUX