

## Réaction au feu

Les matériaux d'aménagement intérieur constituent un moyen de prévention majeur des risques d'incendie : la propagation du feu peut être ralentie par le choix de matériaux appropriés dont la performance est évaluée par la réaction au feu. Les tests déterminent la propension d'un produit à contribuer au développement du feu. La qualification va d'incombustible à facilement inflammable.

Il existe deux systèmes de classement feu en vigueur :

**1- Le classement EUROCLASSE** (NF EN 13501) est appliqué au niveau européen pour tous les matériaux de construction et d'aménagement soumis au marquage CE. Ce classement est obtenu par un essai SBI (Single Burning Item), selon trois critères d'évaluation :

### Le développement du feu

De A : matériaux inertes au feu, à F : matériaux très combustibles

|          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> | <b>F</b> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

### Le dégagement de fumée (s pour smoke)

De s1 : non fumigène, à s3 : fortement fumigène

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| <b>s1</b> | <b>s2</b> | <b>s3</b> |
|-----------|-----------|-----------|

### La chute de gouttes enflammées (d pour droplet)

De d0 : pas de goutte, à d2 : nombreuses gouttes

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| <b>d0</b> | <b>d1</b> | <b>d2</b> |
|-----------|-----------|-----------|



**2- Le classement M (NF P 92-501)** reste applicable pour tous les matériaux non soumis au marquage CE, ou pour les matériaux minces non mis en œuvre (stratifié et compact <6 mm).

Des classements conventionnels (CWFT) sont établis pour des matériaux standards en fonction de leur densité et épaisseur. Tout autre résultat doit être justifié par un rapport d'essai effectué par un organisme accrédité.

La classe de réaction au feu exigible dépend du type de bâtiment (ERP, habitation...), du rôle du produit (structure, revêtement) et de son emplacement dans la construction.

## Euroclasse et équivalence classement M

| Équivalence Classement M | Euroclasse | Produit POLYREY                   | Épaisseur    | Descriptif  | Qualité à commander      | Certificat délivré par |
|--------------------------|------------|-----------------------------------|--------------|---|--------------------------|------------------------|
| M1                       | B- s1, d0  | Compact REYSIPUR                  | 6 à 12,5 mm  | Compact ignifuge CGF  | Ignifuge                 | FCBA                   |
|                          | NA         | Compact REYSIPUR                  | 4 mm         | Compact ignifuge CGF  | Ignifuge                 | LNE                    |
|                          | B- s2, d0  | Compact MONOCHROM White           | 8 à 12,5 mm  | Compact ignifuge BCF  | Ignifuge                 | FCBA                   |
|                          | B- s2, d0  | Contrecollé HPL POLYPREY          | 19,6 / 20mm  | Panneau de particules ignifuge                              | Ignifuge                 | FCBA                   |
|                          | B- s2, d0  | Contrecollé PANOMETAL             | 19,6 mm      | Panneau de particules ignifuge (contrebalancement standard) | Ignifuge                 | FCBA                   |
|                          | B- s2, d0  | Méla miné PANOPREY                | 12 à 19 mm   | Panneau de particules ignifuge                              | Ignifuge                 | FCBA                   |
|                          | NA         | Stratifié POLYREY HPL             | 0,8 / 1 mm   | Stratifié ignifuge HGF / VGF                                | Ignifuge                 | LNE                    |
|                          | NA         | Stratifié PUR METAL               | 0,8 / 0,9 mm | Stratifié métal ignifuge MTF                                | Ignifuge                 | LNE                    |
| M2                       | C- s1, d0  | Compact REYSIPUR                  | ≥ 8 mm       | Compact standard CGS  | Standard                 | FCBA                   |
|                          | -          | Méla miné PANOPREY                | 12 à 19 mm   | Panneau de particules standard                              | Standard                 | LNE                    |
| M3                       | D- s2, d0  | Méla miné PANOPREY                | ≥ 12 mm      | Panneau de particules ou MDF standard                       | Standard                 | CWFT                   |
|                          | D- s1, d0  | Contrecollé HPL POLYPREY          | 19,6 / 20 mm | Panneau de particules standard                              | Standard                 | FCBA                   |
|                          | D- s2, d0  | Contrecollé HPL POLYPREY          | 19,6 / 20 mm | Panneau de particules hydrofuge                             | Hydrofuge                | CWFT                   |
|                          | D- s2, d0  | Compact REYSIPUR                  | 6 mm         | Compact standard CGS  | Standard                 | CWFT                   |
|                          | NA         | Compact REYSIPUR                  | 4 mm         | Compact standard CGS  | Standard                 | CWFT                   |
|                          | NA         | Stratifié POLYREY HPL / MONOCHROM | 0,6 / 1 mm   | Stratifié HGS-HGP-VGS-VGP                                   | Standard ou postformable | CWFT                   |

NA : ne s'applique pas - CWFT : Classified Without the need for Further Testing - FCBA : Institut technologique FCBA (Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement) - LNE : Laboratoire National d'Essais.