LES EUROCLASSES

↳ Afin d'harmoniser les systèmes de classement nationaux au sein de l'Union Européenne, *l'arrêté du 21 novembre 2002* et *l'arrêté du 22 mars 2004* instaurent un nouveau classement européen pour la réaction et la résistance au feu.

➲ En matière de réaction au feu

Plus complet, ce classement prend en compte l'opacité des fumées dégagées ainsi que la projection d'éventuelles gouttelettes et débris enflammés, distinguant les matériaux de sols des autres éléments de construction. **Les lettres « *fl* » signifient que le classement s'applique à un matériau du sol (floor).**

Les « M » deviennent cinq catégories d'exigence : A1, A2, B, C, D, E, F *(= NC)*.

➲ En matière de résistance au feu

Les SF, PF, CF deviennent respectivement **R, E, I** (*le « I » étant forcément utilisé en complément d'une classification R ou E*). Le temps attribué n'est plus en heure mais en minute.

Par exemple : CF2h devient REI120. PF1/2h devient RE30.

Il existe un tableau de correspondance entre ces deux systèmes de classement, il reste cependant partiellement inexact :

<table>
<tr><th colspan="3">Autres produits que sols</th><th></th><th colspan="3">Sols</th></tr>
<tr><th colspan="3">Classes selon NF EN 13501-1</th><th>Exigence</th><th colspan="2">Classes selon NF EN 13501-1</th><th>Exigence</th></tr>
<tr><td>A1</td><td>-</td><td>-</td><td>Incombustible</td><td>$A1_{fl}$</td><td>-</td><td>Imcombustible</td></tr>
<tr><td>A2</td><td>s1</td><td>d0</td><td>M0</td><td>$A2_{fl}$</td><td>s1</td><td>M0</td></tr>
<tr><td>A2</td><td>s1</td><td>d1</td><td rowspan="3">M1</td><td>$A2_{fl}$</td><td>s2</td><td rowspan="3">M3</td></tr>
<tr><td>A2</td><td>s2
s3</td><td>d0
d1</td><td>B_{fl}</td><td>s1
s2</td></tr>
<tr><td>B</td><td>s1
s2
s3</td><td>d0
d1</td><td>C_{fl}</td></tr>
<tr><td>C</td><td>s1
s2
s3</td><td>d0
d1</td><td>M2</td><td>B_{fl}</td><td>s1
s2</td><td>M4</td></tr>
<tr><td>D</td><td>s1
s2
s3</td><td>d0
d1</td><td>M3
M4
(non gouttant)</td><td colspan="3" rowspan="2">s : fumées ; d : débris enflammés.
Les classes admissibles sont définies par une combinaison de niveaux de performance lorsqu'il est fait appel à classification(s) supplémentaire(s)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Toutes classes autres que E-d2 et F</td><td>M4</td></tr>
</table>