

ARTICLE INSTRUCTION TECHNIQUE IGH

INSTRUCTION TECHNIQUE RELATIVE À L'ÉVALUATION DE LA CHARGE CALORIFIQUE DANS LES IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR

La présente instruction a pour but de préciser les règles d'exécution de l'évaluation de la charge calorifique prévue par les articles GH 5 et GH 61 du présent arrêté et d'en commenter certains articles :

Article 1er

Objectif de l'évaluation

L'évaluation a pour objectif de déterminer la charge calorifique des éléments mobiliers et des éléments d'aménagement des parties privatives ou communes d'un immeuble de grande hauteur. Cette valeur est ensuite à comparer aux valeurs maximales admises par la réglementation.

Article 2

Terminologie

En complément des définitions données par l'article GH 3, les terminologies suivantes sont à retenir :

Pouvoir calorifique d'un matériau combustible : dégagement calorifique en MJ d'un kilogramme de matériau lors de sa combustion complète. Cette valeur est exprimée en MJ/kg.

Charge calorifique volumique : pour des raisons d'application pratique, la charge calorifique volumique est la charge calorifique d'un matériau, produit ou système, par unité de volume de celui-ci. Elle est exprimée en MJ/m³.

Surface de référence d'un local : la surface est déterminée entre les parois verticales et le nu intérieur des façades. Elle comprend les surfaces occupées par les aménagements fixes (placards, habillages décoratifs, etc.).

Article 3

Éléments concernés par l'évaluation

Les éléments à prendre en compte pour l'évaluation du potentiel calorifique sont :

- les éléments mobiliers ;
- les éléments d'aménagements intérieurs combustibles non pris en compte dans le cadre des articles GH13 et GH 16 (revêtements de sol, faux planchers, cloisons mobiles, revêtements des parois latérales, faux plafonds, stores intérieurs, stores...).

Sont exclus :

- les éléments de construction qu'ils soient mis en œuvre à la construction et à l'occasion de réaménagements lorsqu'ils sont pris en compte dans le cadre de l'article GH 16, tels que les portes des éléments de rangement, les éléments d'occultation, faux planchers, faux plafonds, cloisons mobiles ainsi que les installations ou aménagements techniques fixes ;
- les éléments mobiliers ou d'aménagements intérieurs de catégorie M0 ou classés A1 ou A2 en réaction au feu.

Article 4

Documents à fournir

Les documents suivants sont à fournir par le demandeur :

- plans comportant le repérage des limites de compartiments et de leurs recouvrements, les indications de la résistance au feu des parois verticales et des surfaces de référence ;
- la justification de la charge calorifique définie à l'article GH 16 avec la liste des différents éléments pris en compte ;
- tout autre document pouvant être utile à l'évaluation.

Article 5

Méthode d'inventaire des éléments pris en compte

L'inventaire prend en compte, sauf précisions particulières, les seuls éléments définis à l'article 3 et présents lors de l'évaluation.

Article 6

Méthode d'évaluation

L'évaluation concerne, pour le mobilier et les éléments d'aménagement, la charge calorifique du contenant et du contenu.

Il peut être admis d'estimer la charge calorifique du contenu à la charge maximale en particulier lorsque l'examen visuel n'est pas possible.

Calcul de la charge calorifique :

1re étape : l'évaluation de la charge calorifique de chaque élément mobilier est établie par l'une ou plusieurs des méthodes suivantes :

- suivant les référentiels prédéfinis en annexes 1 et 2 ;
- à partir des justificatifs fournis par le fabricant ;
- en déterminant les produits de la charge calorifique par le poids ou par le volume de chaque matériau :
- charge calorifique (MJ) = pouvoir calorifique (MJ/kg) × poids (kg) ;
- charge calorifique (MJ) = pouvoir calorifique (MJ/m³) × volume (m³).

2e étape : l'évaluation de la charge calorifique dans un local ou un volume d'un compartiment est définie en additionnant les charges calorifiques de chaque élément mobilier qui s'y trouve.

3e étape : lorsqu'il existe un local spécifiquement aménagé suivant GH 61 § 3, sa charge calorifique est rapportée à l'unité de surface considérée (MJ/m²) puis comparée aux valeurs autorisées.

4e étape : la charge calorifique du compartiment est la somme des charges calorifiques des volumes et locaux le composant, excepté les locaux spécifiquement aménagés suivant GH 61 § 3, divisée par la surface considérée (MJ/m²). Le résultat de la valeur obtenue est ensuite comparé aux valeurs autorisées.

ANNEXE 1

GRILLE DE RÉFÉRENCE PAR MATÉRIAU DE BASE

| LIBELLÉ DES MATÉRIEAUX | MÉGAJOULES |
|--|------------|
| ABS (plastique) (1 kg) | 36 |
| Bois (1 kg) | 17 |
| Bois (1 dm ³) | 12,7 |
| Caoutchouc (1 kg) | 36 |
| Polycarbonate (1 kg) | 29 |
| Cuir (1 kg) | 18 |
| Plexiglas (1 kg) | 24 |
| Revêtement de sol en PVC (1 kg) | 20,5 |
| Revêtement de sol en PVC (1 m ² épaisseur 1,8 mm) | 61,5 |
| Dossier en mètre linéaire | 255 à 300 |
| Armoire électrique (1 m ³) | 500 |

ANNEXE 2

GRILLE DE RÉFÉRENCE DES VALEURS MOBILIÈRES

Ces valeurs ne peuvent être utilisées que pour le mobilier correspondant à la description.

| LIBELLÉ DU MOBILIER | MÉGAJOULES |
|--|-------------------------------|
| Bureau 120 × 60 simple placage | 33 |
| Bureau 120 × 60 épaisseur 16 mm | 134 |
| Bureau 120 × 60 épaisseur 22 mm | 167 |
| Bureau 120 × 60 épaisseur 30 mm | 201 |
| Bureau 120 × 60 tout bois 1 bloc tiroir | 586 |
| Bureau 160 × 80 simple placage | 50 |
| Bureau 160 × 80 épaisseur 16 mm | 234 |
| Bureau 160 × 80 épaisseur 22 mm | 318 |
| Bureau 160 × 80 épaisseur 30 mm | 368 |
| Bureau 160 × 80 tout bois 1 bloc tiroir | 837 |
| Bureau 160 × 80 tout bois 2 bloc tiroir | 1 004 |
| Bureau 200 × 100 simple placage | 67 |
| Bureau 200 × 100 épaisseur 16 mm | 352 |
| Bureau 200 × 100 épaisseur 22 mm | 485 |
| Bureau 200 × 100 épaisseur 30 mm | 670 |
| Bureau 200 × 100 tout bois 1 bloc tiroir | 1 507 |
| Bureau 200 × 100 tout bois 2 bloc tiroir | 1 758 |
| Bureau divers | A estimer par le vérificateur |
| Table 40 × 50 simple placage | 17 |

| LIBELLÉ DU MOBILIER | MÉGAJOULES |
|---|------------|
| Table 40 × 50 épaisseur 16 mm | 33 |
| Table 40 × 50 épaisseur 22 mm | 50 |
| Table 40 × 50 épaisseur 30 mm | 67 |
| Table 60 × 120 simple placage | 33 |
| Table 60 × 120 épaisseur 16 mm | 134 |
| Table 60 × 120 épaisseur 22 mm | 167 |
| Table 60 × 120 épaisseur 30 mm | 234 |
| Table 80 × 140 simple placage | 50 |
| Table 80 × 140 épaisseur 16 mm | 201 |
| Table 80 × 140 épaisseur 22 mm | 268 |
| Table 80 × 140 épaisseur 30 mm | 368 |
| Table 80 × 180 simple placage | 50 |
| Table 80 × 180 épaisseur 16 mm | 251 |
| Table 80 × 180 épaisseur 22 mm | 352 |
| Table 80 × 180 épaisseur 30 mm | 485 |
| Table 100 × 200 simple placage | 67 |
| Table 100 × 200 épaisseur 16 mm | 352 |
| Table 100 × 200 épaisseur 22 mm | 485 |
| Table 100 × 200 épaisseur 30 mm | 670 |
| Table trapèze (60 × 120)x80 épaisseur 16 mm | 117 |
| Table trapèze (60 × 120)x80 épaisseur 22 mm | 167 |
| Table ronde diamètre 80 épaisseur 16 mm | 84 |
| Table ronde diamètre 80 épaisseur 22 mm | 117 |

| LIBELLÉ DU MOBILIER | MÉGAJOULES |
|---|---------------------------------------|
| Table ronde diamètre 80 épaisseur 30 mm | 167 |
| Table ronde diamètre 100 épaisseur 16 mm | 134 |
| Table ronde diamètre 100 épaisseur 22 mm | 184 |
| Table ronde diamètre 100 épaisseur 30 mm | 268 |
| Table ronde diamètre 120 épaisseur 16 mm | 201 |
| Table ronde diamètre 120 épaisseur 22 mm | 268 |
| Table ronde diamètre 120 épaisseur 30 mm | 385 |
| Table ronde diamètre 140 épaisseur 16 mm | 268 |
| Table ronde diamètre 140 épaisseur 22 mm | 368 |
| Table ronde diamètre 140 épaisseur 30 mm | 519 |
| Table divers | A estimer par le vérificateur |
| Caisson mobile plateau bois 70 × 43 épaisseur 22 mm | 84 |
| Caisson mobile tout bois | 419 |
| Caisson métallique | Contenu à estimer par le vérificateur |
| Caisson mobile divers | A estimer par le vérificateur |
| Chaise simple | 67 |
| Fauteuil simple | 117 |
| Siège avec coque ABS | 167 |
| Fauteuil direction | 201 |
| Chauffeuse | 201 |
| Siège divers | A estimer par le vérificateur |
| Etagère métallique | Contenu A estimer par le vérificateur |

| LIBELLÉ DU MOBILIER | MÉGAJOULES |
|--|---------------------------------------|
| Etagère divers | A estimer par le vérificateur |
| Armoire bois 1 module (60 × 180) | 971 |
| Armoire bois 2 modules | 1 423 |
| Armoire bois 3 modules | 2 310 |
| Armoire bois 4 modules | 3 164 |
| Armoire métallique | Contenu à estimer par le vérificateur |
| Armoire divers | A estimer par le vérificateur |
| Placard bois (L 80 × H 80 × P 50) épaisseur 22 mm | 703 |
| Placard bois (L 120 × H 80 × P 50) épaisseur 22 mm | 1 055 |
| placard bois (L 160 × H 80 × P 50) épaisseur 22 mm | 1 423 |
| Placard métallique | Contenu à estimer par le vérificateur |
| Placard divers | A estimer par le vérificateur |
| 1 mètre linéaire de papier format A4 | 670 |
| Ramette A4 (80 gr) 500 feuilles | 41 |
| Téléphone | 33 |
| Minitel | 50 |
| Terminal écran clavier | 134 |
| Imprimante petit modèle/fax | 84 |
| Imprimante grand modèle | 301 |
| Photocopieur petit modèle/papier compris | 134 |
| Photocopieur moyen modèle/papier compris | 251 |
| Photocopieur grand modèle/papier compris | 419 |

| LIBELLÉ DU MOBILIER | MÉGAJOULES |
|--|-------------------------------|
| Réfrigérateur petit modèle | 100 |
| Réfrigérateur grand modèle | 201 |
| Placard sous évier 2 portes | 904 |
| Placard sous évier 3 portes | 1 172 |
| Téléviseur 40 cm | 100 |
| Téléviseur 55 cm | 151 |
| Téléviseur 70 cm | 201 |
| Téléviseur 90 cm | 268 |
| Corbeille courrier plastique | 17 |
| Corbeille papier plastique (petite) | 33 |
| Corbeille papier plastique (grande) | 84 |
| Cassette VHS/informatique | 15 |
| Bande informatique petit modèle | 17 |
| Bande informatique grand modèle | 84 |
| Dalle de faux plancher informatique | |
| Divers mobilier | A estimer par le vérificateur |
| Lit médical | 419 |
| Lit de 90 préparé (matelas, oreiller, draps, couverture) | 636 |
| Matelas 90 × 200 | 502 |
| Matelas 70 × 140 | 201 |
| Matelas 140 × 200 | 770 |
| Drap | 17 |
| Couverture | 67 |

| LIBELLÉ DU MOBILIER | MÉGAJOULES |
|---------------------------------|-------------------|
| Traversin/oreiller | 17 |
| Taie d'oreiller (5 pièces) | 17 |
| Alèse (2 pièces) | 17 |
| Tapis de bain (2 pièces) | 17 |
| Drap de bain | 84 |
| Serviettes (4 pièces) | 17 |
| Gants de toilette (10 pièces) | 17 |
| Boîtes de mouchoirs (10 pièces) | 33 |
| Papier hygiénique (10 pièces) | 33 |