

## verre trempé de 10 mm de résistance au feu--avancé dans des vitrages évalués par le feu

Le verre résistant au feu peut ralentir la propagation de la chaleur élevée et des flammes pendant une période spécifique de temps par des murs de cloison ou des murs de Rideau. Lors d'un incendie, le stress causé par un échauffement inégal sur le verre recuit régulier entraîne une rupture rapide. Le verre évalué par feu est conçu pour être insensible aux températures élevées et est testé pour répondre à une note de minutes spécifique qui quantifie combien de temps il peut résister à la rupture lors d'un incendie. Le verre de feu est typiquement évalué entre 30 et 180 minutes. Une intégration bien choisie du verre évalué de feu peut effectivement contenir l'effet du feu, avec le résultat d'une grande protection pour des habitants de construction pendant une évacuation et moins de dommages structurels.

### Types de feu nominal de verre:

1. verre évalué de feu simple de couche (verre de feu de catégorie c)

Épaisseur: 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 15 mm

Temps d'épreuve de feu: 30 à 180 mins

| <b>SGG SINGLE LAYER FIRE RESISTANCE GLASS</b> |                    |                        |                 |                                 |
|---|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Thickness                                     | Performance        | Fire Proof Time (Mins) | Weight (KG/SQM) | Fire Resistant Temperature (°C) |
| 5   | Class C Fire Glass | 30;60;90               | 12.5            | ≥1000                           |
| 6   | Class C Fire Glass | 30;60;90;120           | 15              | ≥1000                           |
| 8   | Class C Fire Glass | 30;60;90;120;180       | 20              | ≥1000                           |
| 10  | Class C Fire Glass | 30;60;90;120           | 25              | ≥1000                           |
| 12  | Class C Fire Glass | 30;60;90;120           | 30              | ≥1000                           |
| 15  | Class C Fire Glass | 30;60;90;120;180       | 37.5            | ≥1000                           |

2. double verre évalué de feu de couche (un verre de feu de catégorie)

Épaisseur: 16 mm 20

Temps d'isolation de feu: 30 min à 180 mins

| <b>SGG DOUBLE LAYER FIRE RESISTANCE GLASS</b> |                        |                                |                 |                           |                                   |                  |
|---|------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Thickness                                     | Performance            | Fire Insulation Max Time(Mins) | Weight (KG/SQM) | Fire Side Temperature(°C) | Opposit Fire Side Temperature(°C) | Sound Insulation |
| 60±2.0  | A3.00 super Grade      | 180                            | ≈80             | 1113                      | < 129                             | ≈60              |
| 36±2.0  | A2.00 I Grade          | 120                            | ≈55             | 1060                      | < 140                             | ≈60              |
| 30±1.5  | A1.50 I Grade          | 90                             | ≈50             | 1017                      | < 120                             | ≈55              |
| 26±1.5  | A1.50 I Grade(A CLASS) | 60; 90                         | ≈45             | 1017                      | < 120                             | ≈55              |
| 20±1.3  | A1.00 I Grade(B CLASS) | 45; 60                         | ≈35             | 939                       | < 100                             | ≈35              |
| 16±1.0  | A0.50 IV Grade         | 30; 46                         | ≈30             | 920                       | < 140                             | ≈35              |

### caractéristiques de verre ignifuge monolithique de 10 mm:

1. temps résistant au feu: 30 minutes, 60 minutes, 90 minutes, 120 minutes

2. peut supporter jusqu'à 1000 °C flamme avec un temps spécifique, pour garder le verre complet, pas cassé ou enceinte.

le feu a évalué le verre gâché de 3.10 millimètre, non seulement a la bonne exécution sur le feu résistant, mais a également tout l'avantage pour le verre gâché de 10 mm, même plus haut que le verre trempé de 10 mm. Tels que: la dureté, verre ignifuge de 10 mm est 2-3 fois que **verre trempé de 10 mm**, et 6-12 fois que **verre float 10 mm**.

4. quand le verre évalué par feu de 10 mm a cassé, son fragment est petit cube, qui peut réduire maximum le nocif à l'être humain.

5. 10 mm verre monolithique ignifuge sont des commandes personnalisées, peuvent être classés par taille standard.

6. services de traitement: percer des trous, découper, couper les encoches, bords polis, etc., mêmes dispositifs avec le verre gâché, ne peut pas traiter après la finition.



### **Application en verre:**

le verre évalué par feu de 10 mm peut être appliqué aux portes en verre, aux fenêtres en verre, aux cloisons en verre sur les écoles, les hôpitaux, les centres commerciaux, les hôtels, et d'autres endroits publics.