



Cet icône

identifie les plafonds Fire Guard dans ce catalogue.

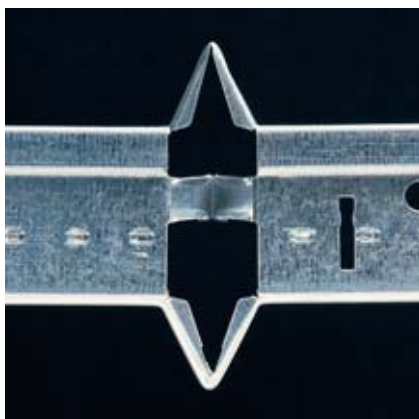


N'utilisez que des produits Fire Guard pour les assemblages cotés pour leur résistance au feu

Les panneaux de plafond et les systèmes de suspension Armstrong répertoriés dans les assemblages cotés pour leur résistance au feu sont désignés comme des produits Fire Guard et sont identifiés par l'icône Fire Guard dans ce catalogue.

Les plafonds Fire Guard sont formulés spécifiquement pour offrir une meilleure résistance à la propagation de la flamme, au dégagement de fumée et/ou à la désintégration structurale.

Les systèmes de suspension Fire Guard ont un écart d'expansion préfendu breveté pour aider à maintenir l'intégrité structurale d'un plafond.



Écart d'expansion du longeron principal

Les produits Fire Guard d'Armstrong :

- Comprennent des plafonds spécialement formulés dans un choix de textures
- Sont les seuls produits Armstrong approuvés pour les assemblages LA
- Comprennent même des systèmes de suspension conçus spécialement

Les codes de construction locaux, qui exigent que la construction soit protégée contre l'incendie dans de nombreuses applications, tiennent compte de deux mesures pour juger de la conformité :

- la cote de propagation de la flamme d'un matériau
- la cote de résistance au feu d'un assemblage de construction.

Ces mesures sont fondées sur les normes ASTM, et la conformité est déterminée par divers services de tests indépendants et non gouvernementaux, tels que les Laboratoires des Assureurs, Inc.

Les cotes de propagation de la flamme et de résistance au feu sont totalement différentes et doivent donc être considérées individuellement lors de la sélection et la spécification.

Comment choisir l'assemblage LA approprié coté pour sa résistance au feu

1. Déterminer la cote horaire requise pour respecter les exigences du code.
2. Déterminer les éléments de construction existants ou prévus, y compris les matériaux structuraux, mécaniques, électriques et de finition, de l'assemblage coté pour sa résistance au feu.
3. Consulter le Sommaire des cotes de résistance au feu aux pages 228 et 229 pour trouver le numéro de l'assemblage LA et les produits du système de plafond qui correspondent à l'assemblage résistant au feu qui convient à vos besoins.
4. Consulter l'information du sélecteur de résistance au feu dans le tableau-sélecteur des plafonds, à la page 13, pour une liste des plafonds Fire Guard résistant au feu.
5. Pour répondre aux critères de conception de la sélection finale, voir les données de performance des plafonds Fire Guard particuliers, aux pages 228 et 229, ou visiter notre site web à www.armstrong.com.

Deux types d'assemblages de construction éprouvés pour leur résistance au feu font partie des systèmes de plafonds acoustiques :

Assemblages toiture / plafond

Le système de plafond, les appareils d'éclairage, les bouches du système CVC et les autres sorties dans le plafond, le faux-plafond, la structure de soutien du toit et l'assemblage du toit y compris le plancher-terrasse, l'isolation et la toiture.

Assemblages plancher / plafond

Le système de plafond, les appareils d'éclairage, les bouches du système CVC et les autres sorties dans le plafond, le faux-plafond, la structure, le faux-plancher et le revêtement de sol.

Cote de propagation de la flamme d'un matériau de plafond (ASTM E 84) (CAN/ULC – S-102M)

Le taux relatif auquel la flamme se propage sur la surface du matériau. Ce taux est comparé au taux 0 pour un panneau d'amiant-ciment et au taux de 100 pour le chêne rouge. Les plafonds de classe A ont une cote de propagation de la flamme de 25 ou moins – la norme requise pour la plupart des applications commerciales.

Cote de résistance au feu d'un assemblage de plafond (ANSI/UL 263 – ASTM E 119 et NFPA 251) (CAN/ULC - S101M)

La durée (mesurée en heures) pendant laquelle l'assemblage au complet, et non ses éléments individuels, résiste au feu et à des températures élevées. Spécifiquement, la capacité d'un assemblage à empêcher la propagation du feu d'un espace à l'autre tout en conservant son intégrité structurale.

La cote de résistance au feu qui en résulte concerne l'assemblage au complet et est publiée, ou « citée », dans le répertoire de résistance au feu des LA.

Ressources sur les plafonds mises à votre disposition :

- Liste sommaire Assemblages de plafond cotés LA – pages 228 à 230
- Assistance technique – 1 877 ARMSTRONG

armstrong.com

Sélecteur - résistance au feu



Produit	Matériau de support	Texture	Classement LA Acoustique			Feu	Résistance à l'affaissement	Réflexion lumineuse*	Treillis		Coût
			CRB	CA	CAP				15/16 po	9/16 po	
ARMATUFF Pages 82-83	Fibre minérale	Interméd.	0,50	-	35			0,87	●		\$
CIRRUS Pages 84-87	Fibre minérale	Fine	0,40-0,60	-	35			0,86	●	●	\$\$
Clean Room VL Pages 106-107	Fibre minérale	Lisse	0,10	-	40			0,80	●		\$\$
CORTEGA Pages 108-111	Fibre minérale	Interméd.	0,55	-	33-35		Standard	0,82	●	●	\$
CORTEGA Second Look Pages 112-113	Fibre minérale	Interméd.	0,55	-	40		Standard	0,82	●		\$
DESIGNER Pages 116-117	Fibre minérale	Rugueuse	0,55	-	35		Standard	0,81	●	●	\$
DUNE Pages 118-121	Fibre minérale	Fine	0,50	-	35			0,83	●	●	\$
FINE FISSURED Pages 124-127	Fibre minérale	Interméd.	0,55-0,70	-	33-40			0,85	●	●	\$
FINE FISSURED Ceramaguard (perforé) Pages 128-129	Céramique et fibre minérale composé	Interméd.	0,55	-	38-40			0,82	●		\$\$
FINE FISSURED Second Look Pages 134-135	Fibre minérale	Interméd.	0,55	-	35			0,84	●		\$
FISSURED Pages 136-137	Fibre minérale	Interméd.	0,55	-	35		Standard	0,81	●		\$
GEORGIAN Pages 138-139	Fibre minérale	Interméd.	0,55	-	35			0,86	●		\$
TUNDRA Pages 178-179	Fibre minérale	Interméd.	0,50	-	35			0,87	●		\$
VL (perforé) Pages 108-109	Fibre minérale	Fine	0,55	-	35			0,78	●		\$\$

* Les valeurs de réflexion lumineuse indiquées sont une moyenne.



Fire Guard



Résistance à l'humidité (affaissement)
4 gouttes / HG Max
3 gouttes / HG Plus



Haute réflexion lumineuse

Coûts relatifs de plafonds installés
4 \$ / prix maximum
1 \$ / prix minimum

critères de performance - sélecteur de résistance au feu

Performance des produits/Sélecteur