

Améliorer l'éclairage, réduire les frais, conserver l'énergie avec les plafonds à haut facteur de réflexion lumineuse



Cet icône

identifie les plafonds avec un facteur de réflexion de la lumière de 0,83 ou plus dans ce catalogue.

Plafonds Armstrong haute réflexion lumineuse (RL) :

- Réduisent de jusqu'à 18 % les coûts d'éclairage indirect
- Réduisent l'éblouissement et la fatigue des yeux

Plusieurs facteurs ont attiré à nouveau l'attention sur l'éclairage des bureaux, en particulier dans les bureaux à aires ouvertes :

- Les coûts toujours plus élevés
- Les nouveaux codes stricts qui réduisent le budget énergétique
- Une meilleure compréhension de l'impact de l'éclairage sur le bien-être des employés et l'efficacité au travail

La popularité croissante des nouveaux systèmes d'éclairage économiseur d'énergie ne tient pas compte du rôle intégral du plafond. Un plafond à haut facteur de réflexion de la lumière – RL 0,83 ou supérieure selon ASTM E 1477-98 tel référé selon ASTM E 1264-98 – rend ces systèmes d'éclairage, particulièrement les systèmes d'éclairage indirect, plus efficaces tout en réduisant les coûts et la consommation énergétiques.

Les plafonds Armstrong ayant un facteur plus élevé de réflexion de la lumière (RL 0,90), tels OPTIMA pour aires ouvertes et ULTIMA fournissent :

- Réduction considérable des coûts - jusqu'à 18 %
- Réduction de la fatigue des yeux des occupants – identifiée dans un sondage Harris comme étant le principal risque pour la santé au bureau.

Éclairage direct



Éclairage indirect



Choisir le système d'éclairage approprié

Les trois options d'éclairage les plus courantes pour un bureau à aires ouvertes sont l'éclairage direct, direct / indirect et indirect. Bien que chacune présente des avantages et des inconvénients, les avantages de l'éclairage indirect dépassent facilement ceux des autres systèmes dans les bureaux à aires ouvertes ou dans les environnements semblables.

L'éclairage haute technologie bénéficie des plafonds à haute réflexion lumineuse (RL)

Tandis que le plafond acoustique typique (RL 0,75) ne reflète que 75 % de la lumière qui frappe sa surface, les nouveaux plafonds à haute réflexion lumineuse (RL) (Ultima, Optima RL 0,90) sont conçus pour refléter jusqu'à 90 % de la lumière qui frappe leur surface. Les avantages, corroborés par des recherches du Weidt Group (« Les avantages de la performance des plafonds à haut facteur de réflexion » 1996) sont les suivants :

- Des espaces considérablement plus lumineux – jusqu'à 25 % de lumière utile (candela par pied) en plus
- Réduction des coûts et de la consommation énergétique – jusqu'à 18 %
- Diffusion de la lumière exceptionnellement équilibrée – grâce au fini de surface non spéculaire
- Réduction du facteur de perte du flux lumineux (FPFL) – grâce à la résistance à la souillure des plafonds qui leur permet de conserver leur haute réflectivité

Ressources d'Armstrong à votre disposition :

- Brochure du produit Zone scolaire – CS-3406
- Disque compact du produit Zone scolaire – CS-3255
- Assistance technique – 1 877 ARMSTRONG

armstrong.com

Sélecteur de haute réflexion lumineuse



Produit	Matériau de support	Texture	Classement LA Acoustique		Feu	Résistance à l'affaissement	Réflexion lumineuse*	Treillis			Coût
			CRB	CAP				15/16 po	9/16 po	1-1/2 po	
OPTIMA Pages 148-157	Fibre de verre avec membrane DuraBrite	Fine	0,90-1,00	27	Classe A		0,90	●	●		\$\$-\$\$\$
ULTIMA Pages 180-181	Fibre minérale avec membrane DuraBrite	Fine	0,70	35	Classe A		0,90	●	●		\$\$
GRAPHIS Pages 140-141	Fibre minérale	Fine	0,10	30	Classe A	Standard	0,90		●		\$\$
PEBBLE (perforé) Pages 162-163	Fibre de verre	Fine	0,50-0,80	-	Classe A		0,89	●			\$\$
FINE FISSURED Ceramaguard (non perforé) Pages 128-129	Céramique et fibre minérale	Interméd.	0,10	40			0,88	●			\$\$
ARMATUFF Pages 82-83	Fibre minérale	Interméd.	0,50	33-35			0,87	●			\$
TUNDRA Pages 178-179	Fibre minérale	Interméd.	0,50	33-35			0,87	●	●		\$
FINE FISSURED Pour aires ouvertes Pages 132-133	Fibre minérale	Interméd.	0,70	35	Classe A		0,87	●	●		\$\$
CIRRUS (12 po x 12 po et 2 pi x 2 pi) Pages 84-87	Fibre minérale	Fine	0,65/0,60	33-35	Classe A		0,86	●	●		\$\$
CIRRUS Pour aires ouvertes (2 pi x 2 pi) Pages 92-93	Fibre minérale	Fine	0,75	35	Classe A		0,86	●	●		\$\$
GEORGIAN Pages 138-139	Fibre minérale	Interméd.	0,55	33-35			0,86	●	●		\$
FINE FISSURED Pages 124-127	Fibre minérale	Interméd.	0,55/0,70	33-35			0,85	●	●		\$
Zone scolaire FINE FISSURED Pages 166-167	Fibre minérale	Interméd.	0,55	35	Classe A		0,85	●			\$
CIRRUS Second Look Pages 98-99	Fibre minérale	Fine	0,60	35	Classe A	Standard	0,85	●	●		\$\$
PAINTED NUBBY Pour aires ouvertes Pages 158-161	Fibre de verre	Fine	0,85-0,95	24-37	Classe A		0,84	●	●		\$\$
FINE FISSURED Second Look Pages 134-135	Fibre minérale	Interméd.	0,50-0,55	30-35			0,84	●	●		\$
DUNE Pages 118-121	Fibre minérale	Fine	0,50	30-35			0,83	●	●		\$
DUNE Second Look Pages 122-123	Fibre minérale	Fine	0,50	35	Classe A		0,83	●	●		\$

* Les valeurs de réflexion lumineuse indiquées sont une moyenne.



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

Performance des produits/Sélecteur

critères de performance – sélecteur de haute réflexion lumineuse