



**Coloris**  
Voir nuancier de la boîte à outils



*Boreal*  
*Satiné*

## Application

Altes® est un plafond très lisse et très blanc qui permet de jouer avec la lumière du jour et l'éclairage artificiel. Son aspect décoratif conjugué à ses performances techniques apportent confort et sécurité aux utilisateurs des locaux où il est mis en oeuvre : hôpitaux, cuisines, bureaux, commerces, salles de conférences, ERP.  
**La finition Boreal est particulièrement adaptée aux locaux ayant des contraintes de propreté, d'hygiène et d'entretien.**

## Références

**Hôpital**, Reims, Maître d'œuvre : CHU de Reims • coloriste : M.P. Gabeur.  
**Lycée Val De Murigny**, Reims • **Pôle Médias Belle de Mai**, Marseille • **Lycée Jean Mace**, Vitry • **Ecole Américaine**, Luxembourg • **Hôpital St Elisabeth**, Namur.

# Altes®

## Boreal

## L'atout maître

Lumière

### Présentation

Plafond acoustique et décoratif de la gamme Lumière, Altes® est un panneau rigide autoportant en laine de roche doté de la finition **Boreal aspect satiné** : face décorative et bords revêtus d'une peinture blanche. Le panneau est renforcé par un voile de contreface.

### Dimensions modules

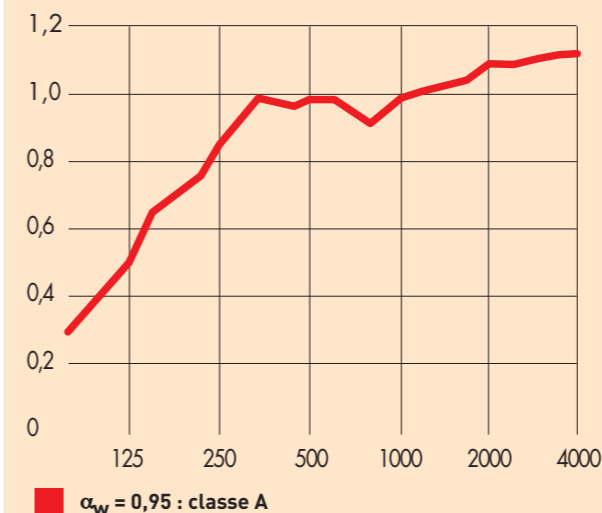
Longueurs	600 mm	1200 mm
Largeur	600 mm	600 mm
Epaisseur	25 mm	25 mm

### Réflexion lumineuse

La finition Boreal, de par son aspect blanc satiné, contribue au confort lumineux du cadre de vie. Grâce à son fort coefficient de **réflexion lumineuse > 88%**, Altes® permet de répondre aux exigences des éclairagistes et participe aux économies d'énergie (éclairage).

### Absorption acoustique

Grâce à une **absorption renforcée**, Altes® assure une réverbération maîtrisée, favorise l'intelligibilité et assure un confort acoustique dans les locaux du tertiaire destinés entre autre à l'enseignement et à la communication.



### Réaction au feu

Les panneaux en laine de roche Altes® disposent du meilleur classement au feu M0. ITF n° LYC2301L. Euroclasse A1.

### Résistance au feu

- Les plafonds Altes®, module 600 x 600 mm, satisfont aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie française pour les structures porteuses des ERP.

- RF selon la norme belge NBN 713-020

REI 30 (Béton, acier\*) plafond Altes®

REI 30 (Bois, Béton, Acier\*) plafond Altes® + 160 mm Eurolène 603

Pour améliorer les performances thermo acoustiques, un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi = 5 m²K/W) nu ou avec pare vapeur alu, peut être mis en oeuvre sur les plafonds Altes®.

\*Détails voir tableau de synthèse boîte à outils pages 102 et 103.

### Tenue à l'humidité

Les plafonds résistent parfaitement à l'humidité et peuvent être mis en oeuvre dans les atmosphères les plus sévères sans risque de flèches. 100 % plan quelque soit le degré d'hygrométrie - Essai CRIR.

### Emission particulaire

Altes® peut être utilisé dans **les salles à empoussièrement limité** selon la norme US ; Federal Standard 209 E. Les plafonds Altes® devront être montés sur un système d'osature avec joints silicone sans subir de chocs, frottements et vibrations. Rapport CERA Labo.

### Entretien

La surface lisse de Altes® ne retient pas la poussière et se nettoie facilement. Altes® peut être dépoussiéré à l'aide d'une brosse ou d'un aspirateur et **nettoyé à l'éponge humide** à l'aide d'un détergent légèrement alcalin. Ce type d'entretien contribue à la pérennité du plafond Altes®, notamment dans les locaux nécessitant un accès fréquent au plenum pour maintenance.

### Comportement en milieu microbien

Quelque soit l'environnement, les plafonds ne contiennent aucun élément favorable au développement microbien. Rapport CERA Labo.

### Résistance thermique

Résistance thermique R = 0,71 m² K/W

### Environnement et Santé

Les laines de roche Eurocoustic permettent de réduire les nuisances sonores, les consommations d'énergie, l'émission des gaz à effets de serre.

Les panneaux en laine de roche sont faits avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (directive européenne 97/69/CE). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'homme (groupe 3).

Nous recyclons nos laines de roche et notre peinture acrylique. Pour les projets suivants la **démarche HQE®**, les fiches de données environnementales et sanitaires sont disponibles sur demande.

### Mise en œuvre

Les panneaux Altes® sont rigides, se manipulent et se découpent facilement avec un cutter. Ils sont posés sur une osature T15 ou T24 mm facilement démontables. La mise en oeuvre sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NFP 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux. Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.

### Conditionnement

	Panneaux/colis (1200x600)	Colis/palette (600x600)
	8	16
		20

Les plafonds Altes® sont conditionnés en cartons 6 faces.