



### Application

Equation® dispose de la finition Boreal : blanc satiné très lumineux. La surface est lisse et nettoyable à l'éponge. Le panneau est fermé sur les 6 faces. Son aspect décoratif conjugué à ses performances techniques apportent confort, sécurité et élégance aux utilisateurs des locaux où il est mis en oeuvre : bureaux, commerces, salles de conférences, ERP, hôpitaux. **La finition Boreal est particulièrement adaptée aux locaux ayant des contraintes de propreté, d'hygiène et d'entretien.**

### Références

**Centre Nelson Mandela**, Besançon.  
**Bureau Génie**, Montauban • **Hôtel des Thermes**, Chaudfontaine • **Accueil du Laboratoire d'analyse**, Toulouse • **Centre Petite Enfance**, Anould • **Lycée Georges Leigh**, Villeneuve sur Lot • **Caserne**, Leopoldsburg (Belgique)

## Coloris

Voir nuancier de la boîte à outils



*Boreal*

# Equation® Boreal

## La synthèse

### Présentation

Equation® est un plafond feuilluré de la gamme Design, 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.  
 Equation®, mis en œuvre sur ossature T15 mm ou T24 mm, permet de créer un plafond à trame discrète.

### Dimensions modules

Longueurs	600 mm	1200 mm	1200 mm
Largeurs	600 mm	600 mm	1200 mm
Épaisseur	20 mm	20 mm	20 mm

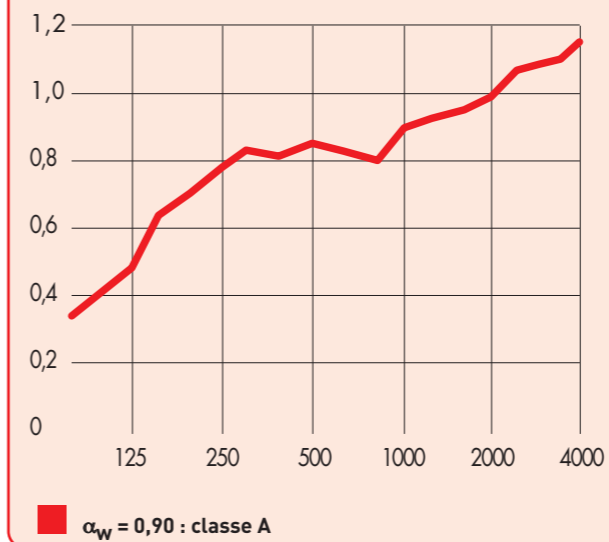
### Réflexion lumineuse



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 %**, Equation® participe aux économies d'énergie (éclairage).

### Absorption acoustique

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



### Réaction au feu

Les panneaux en laine de roche Equation® disposent du meilleur classement au feu : Euroclasse A1.

### Résistance au feu

Les panneaux Equation® assurent une stabilité au feu d'une demi heure pour les structures en béton ou en acier et un quart d'heure en bois. Ils apportent ainsi une réponse à l'article CO13 du règlement de sécurité incendie des ERP. Module 600 x 600 x 20 mm - T24 mm  
 Ecran SF 1/2 h béton et acier 1/4 h bois  
 PV CSTB n° 96 41 520.  
 - RF selon la norme belge NBN 713-020

\*Détails voir tableau de synthèse boîte à outils pages 110 et 111.

### Tenue à l'humidité

Les laines de roche Eurocoustic sont non hydrophiles. Les plafonds résistent parfaitement à l'humidité et peuvent être mis en œuvre dans les atmosphères les plus sévères sans risque de flèches. 100 % plan quelque soit le degré d'hygrométrie.

### Entretien

Equation® 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 Equation.

### Emission particulaire

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

### 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 = 0,51 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 cancérogène. Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité 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 plafonds Equation®, facilement démontables, sont posés sur une ossature T15 ou T24 mm. La mise en œuvre 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

Dimensions	Panneaux/colis	Colis/palette
600x600	20	20
1200x600	10	20
1200x1200	6	20