

TECHNICAL DATA SHEET

ENKAKO CEILING PRODUCTS · EPS

Enkako Ceiling Panel & Ceiling Rose

Lightweight decorative expanded polystyrene (EPS) ceiling coverings for interiors.

EXAMPLE PRODUCTS FROM THE RANGE



Typical uses Homes and offices · Retail and hotels · Restaurants and cafes · Renovation

Use conditions Indoor use only

Made from Expanded polystyrene (EPS)

12–25 kg/m³

Density

3–10 mm

Thickness (by design)

–20 to +70 °C

Service temperature

0.035–0.040

Thermal cond. W/mK

1 PRODUCT IDENTIFICATION

ITEM	DESCRIPTION
Material	Expanded polystyrene (EPS), closed-cell foam
Surface / colour	Decorative embossed / patterned; white
Sizes	Per model
Packaging	Carton / shrink wrapped; quantity, dimensions and weight per product specification
Storage	Dry, clean, flat, original packaging, +5 °C to +35 °C; away from sunlight, flames and heat

2 TECHNICAL PROPERTIES

PROPERTY	VALUE	UNIT	METHOD / CONDITION
Density	12–25	kg/m ³	Typical
Thickness	3–10	mm	Depending on design
Thermal conductivity	0.035–0.040	W/mK	Approx.
Water absorption	Low	–	Typical
Service temperature	–20 to +70	°C	Approx.
Weight	Lightweight	–	Typical

3 APPLICATION CONDITIONS

PARAMETER	VALUE	UNIT	CONDITION
Installation	Adhesive fixing	–	Solvent-free adhesive for EPS (e.g. TCP Liquid Nail)
Paintability	Water-based paints	–	Interior water-based only; test first
Substrate	Clean, dry, smooth	–	No dust, grease or loose particles

4 COMPLIANCE AND STANDARDS

Fire class: per project certificate

Fire classification is confirmed per project with an official test certificate or local building regulations. Designed for interior decorative use.

5 APPLICATION PROCEDURE

- Substrate must be clean, dry, smooth and free from dust, grease or loose particles.
- Apply a solvent-free adhesive suitable for EPS (such as TCP Liquid Nail), position the piece, press firmly and align adjoining pieces.
- Remove excess adhesive before curing; solvent-based adhesives may damage EPS and must not be used.
- Paint only with water-based interior paints after a compatibility test; avoid solvent-based paints, thinners and solvent sprays.

6 GOOD TO KNOW

- Best for interior use: dry ceilings in homes, offices, retail, hotels and restaurants.
- EPS is a combustible material; its fire classification depends on material, thickness, coating and certified test results, so confirm it for each project against the applicable standard and local building regulations. Keep clear of open flame and heat sources.
- For exterior use, constant moisture, high-temperature environments, or certified fire-rated or acoustic ceiling systems, use only separately tested and approved solutions.
- Cutting creates fine particles: ventilate and tidy up. Safe to handle in normal use.

7 NOTES

Applies to all Enkako ceiling panels and ceiling roses; pictures show examples only. Typical EPS properties; actual values vary with design, density, dimensions and manufacturing.

FICHE TECHNIQUE

PRODUITS DE PLAFOND ENKAKO · PSE

Enkako Panneau de plafond & Rosace de plafond

Revêtements de plafond décoratifs légers en polystyrène expansé (PSE) pour l'intérieur.

EXEMPLES DE PRODUITS DE LA GAMME



Usages courants Logements et bureaux · Commerces et hôtels · Restaurants et cafés · Rénovation

Conditions d'usage Usage intérieur uniquement

Constitué de Polystyrène expansé (PSE)

12–25 kg/m³

Masse volumique

3–10 mm

Épaisseur (selon modèle)

–20 à +70 °C

Température de service

0,035–0,040

Conduct. thermique W/mK

1 IDENTIFICATION DU PRODUIT

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
Matériau	Polystyrène expansé (PSE), mousse à cellules fermées
Surface / couleur	Décor en relief / motifs ; blanc
Dimensions	Selon le modèle
Conditionnement	Carton / film rétractable ; quantité, dimensions et poids selon la fiche produit
Stockage	Au sec, propre, à plat, dans l'emballage d'origine, +5 °C à +35 °C ; à l'abri du soleil, des flammes et de la chaleur

2 PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR	UNITÉ	MÉTHODE / CONDITION
Masse volumique	12–25	kg/m ³	Valeur typique
Épaisseur	3–10	mm	Selon le modèle
Conductivité thermique	0,035–0,040	W/mK	Env.
Absorption d'eau	Faible	–	Valeur typique
Température de service	–20 à +70	°C	Env.
Poids	Léger	–	Valeur typique

3 CONDITIONS D'APPLICATION

PARAMÈTRE	VALEUR	UNITÉ	CONDITION
Pose	Collage	–	Adhésif sans solvant pour PSE (p. ex. TCP Liquid Nail)
Peinture	Peintures à l'eau	–	Peintures à l'eau d'intérieur ; tester d'abord
Support	Propre, sec, lisse	–	Sans poussière, graisse ni particules

4 CONFORMITÉ ET NORMES

Classe de feu : selon certificat du projet

La classification au feu se confirme par projet avec un certificat d'essai officiel ou la réglementation locale du bâtiment. Conçu pour un usage décoratif d'intérieur.

5 MISE EN ŒUVRE

- Le support doit être propre, sec, lisse et exempt de poussière, de graisse ou de particules non adhérentes.
- Appliquer un adhésif sans solvant adapté au PSE (par exemple TCP Liquid Nail), positionner la pièce, appuyer fermement et aligner les pièces voisines.
- Retirer l'excès d'adhésif avant durcissement ; les adhésifs à base de solvant peuvent endommager le PSE et ne doivent pas être utilisés.
- Peindre uniquement avec des peintures à l'eau d'intérieur après un essai de compatibilité ; éviter les peintures à solvant, les diluants et les aérosols contenant du solvant.

6 BON À SAVOIR

- À privilégier en intérieur : plafonds secs de logements, bureaux, commerces, hôtels et restaurants.
- Le PSE est un matériau combustible ; sa classification au feu dépend du matériau, de l'épaisseur, du revêtement et des résultats d'essais certifiés, il faut donc la confirmer pour chaque projet selon la norme applicable et la réglementation locale du bâtiment. Tenir à l'écart des flammes et des sources de chaleur.
- Pour l'extérieur, l'humidité constante, les environnements à haute température ou les systèmes de plafond certifiés résistants au feu ou acoustiques, n'utiliser que des solutions testées et homologuées séparément.
- La découpe crée de fines particules : aérer et nettoyer. Sans danger en usage normal.

7 NOTES

Valable pour tous les panneaux et rosaces de plafond Enkako ; les photos ne sont que des exemples. Propriétés typiques du PSE ; les valeurs réelles varient selon le modèle, la masse volumique, les dimensions et la fabrication.