

## Panneaux isolants de type ES, EL

### Utilisation

Les panneaux isolants Frinorm de type ES et EL conviennent à l'insertion dans les coffrages des plafonds des garages en sous-sol, des garages et des caves de maisons individuelles ou à plusieurs foyers et de bâtiments commerciaux, industriels, agricoles et publics.

### Propriétés

- Excellents coefficients thermiques jusqu'à 0,16 W/m<sup>2</sup>K
- Possibilité de fabriquer les éléments dans des épaisseurs jusqu'à 185 mm
- Panneau support: panneau fibrociment clair, résistant à l'humidité, aux chocs et ininflammable
- Imputrescible, résistant contre les parasites et les champignons
- Stable et sans gauchissement
- Aucun pont thermique, joints impeccables
- Lavable et résistant au lavage sous haute pression
- Face visible claire et attrayante
- Format pratique, poids léger
- Montage simple et rapide

### Description de produit

Les panneaux isolants Frinorm de type E, éprouvés depuis 1978 et appelés aujourd'hui type ES et EL, disposent de très bonnes capacités d'isolation thermique. Ils sont disponibles en deux modèles différents: le type ES est fabriqué à partir de mousse rigide en polystyrène expansé (EPS) 15 kg/m<sup>3</sup>, tandis que le type EL est en mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda) 20 kg/m<sup>3</sup>. Les deux panneaux isolants sont revêtus d'un panneau fibrociment clair de couleur gris ciment et d'une épaisseur de 5 mm, qui est non seulement résistant à l'humidité et aux chocs, mais également ininflammable. Les rainures en queue d'aronde sur la surface isolante garantissent l'adhérence des panneaux au béton, rendant tout autre matériel de fixation superflu. La surface claire et attrayante de couleur gris ciment peut rester brute ou être revêtue de peinture à dispersion.

### Matériaux du type ES

Panneau support: panneau fibrociment, 5 mm

Face isolante: mousse rigide en polystyrène expansé (EPS) 15 kg/m<sup>3</sup>, 50-180 mm

Collage: étanche D3 (EN 204-D3)

### Matériaux du type EL

Panneau support: panneau fibrociment, 5 mm

Face isolante: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda) 20 kg/m<sup>3</sup>, 50-180 mm

Collage: étanche D3 (EN 204-D3)

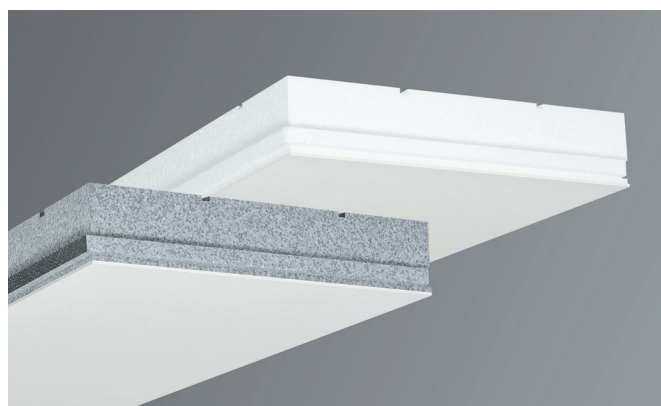
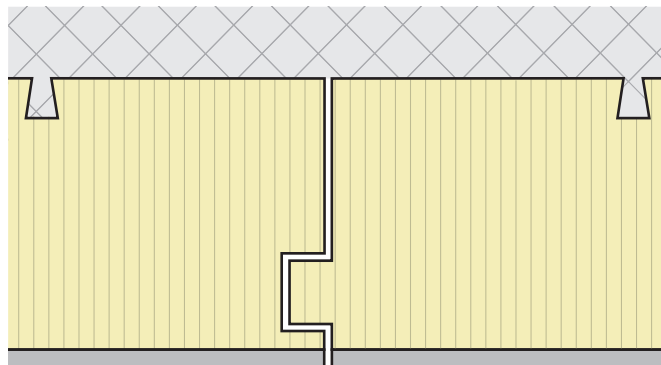
### Surface

La surface claire de couleur gris ciment peut rester brute ou être revêtue de peinture à dispersion.

La surface est lavable et résiste au lavage sous haute pression.

### Façonnage des chants

- Rainures en queue d'aronde sur la surface isolante assurant l'ancrage sur le béton
- Chants rainés-crêtés sur le pourtour dans la surface isolante



## Dimensions

Format: 1180 × 610 mm (0,719 m<sup>2</sup>)

Epaisseurs: 55, 65, 75, 85, 95, 105, 115, 125, 135, 145, 155, 165, 175, 185 mm

## Coefficient de transmission thermique du type ES (valeurs U)

Epaisseur de l'élément	mm	55	65	75	85	95	105	115
Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0,667	0,567	0,494	0,437	0,392	0,355	0,325

Epaisseur de l'élément	mm	125	135	145	155	165	175	185
Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0,299	0,277	0,259	0,242	0,228	0,215	0,203

## Coefficient de transmission thermique du type EL (valeurs U)

Epaisseur de l'élément	mm	55	65	75	85	95	105	115
Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0,540	0,458	0,397	0,351	0,314	0,284	0,260

Epaisseur de l'élément	mm	125	135	145	155	165	175	185
Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0,239	0,221	0,206	0,193	0,181	0,171	0,162

## Livraison

La livraison de la quantité nécessaire s'effectue sur palettes perdues avec emballage en film étirable.

## Conseil

Vous trouverez plus d'informations dans les fiches de données techniques.

Nos conseillers techniques se tiennent volontiers à votre disposition en cas de questions.

