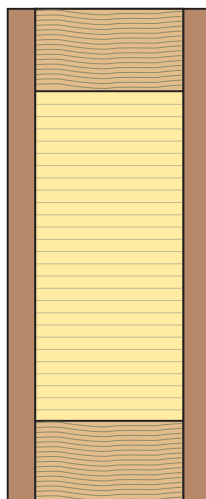
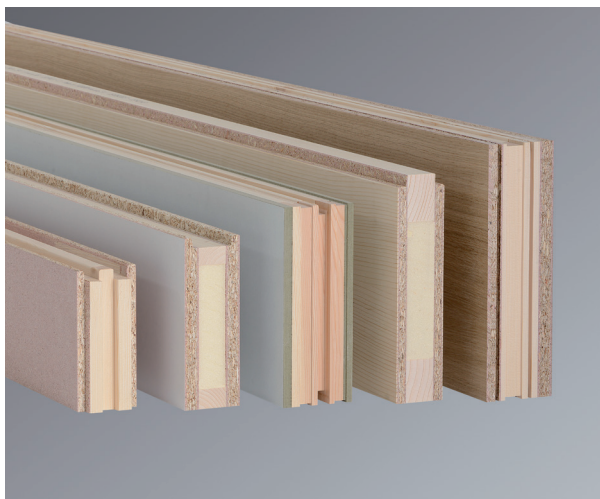


## Éléments d'agrandissement de cadres pour fenêtres en bois et en bois/métal Standard

### Description de produit

Les éléments standard Frinorm d'agrandissement de cadres sont notamment utilisables pour répondre aux exigences élevées en matière d'isolation thermique. Ils sont disponibles avec un aggloméré P5 E1 brut ou recouvert d'une feuille d'apprêt, avec un panneau de fibres de densité moyenne (MDF) P3 E1 recouvert d'une feuille d'apprêt, ou avec un aggloméré P5 E1 avec placage en bois véritable pour toutes les essences. De manière standard, la mousse rigide PUR 32 kg/m<sup>3</sup> sert d'isolant thermique; d'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc. Les agrandissements de cadres comprennent des alaises de bois d'épicéa sur le pourtour ou des alaises sur les chants longitudinaux; les alaises particulières sont posées conformément à votre plan. Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications. Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes, arcs en plein cintre ou surbaissés ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles.



### Gamme et structure

Type	Panneau support et surface	Isolation thermique	Alaise	Valeurs U	Valeurs en dB
Brut	Face et dos 10 mm ou 16 mm, aggloméré P5 E1 brut	Mousse rigide PUR 32 kg/m <sup>3</sup>  (D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.)	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux  (D'autres essences de bois sont livrables; les alaises particulières sont posées conformément à votre plan)	Coefficient de transmission thermique jusqu'à 0,2 W/m <sup>2</sup> K  (Tableau des valeurs U: voir les données techniques)	Valeurs d'insonorisation phonique jusqu'à 33 dB  (Tableau des valeurs en dB: données techniques ou téléchargement des rapports d'essai)
Feuille d'apprêt	Face et dos 10 mm ou 16 mm, aggloméré P5 E1 recouvert d'une feuille d'apprêt blanche				
	Face et dos 10 mm, panneau de fibres de densité moyenne (MDF) P3 E1 recouvert d'une feuille d'apprêt blanche				
Plaqué	Face et dos 10 mm ou 16 mm, aggloméré P5 E1 avec placage en bois véritable, 1 mm; tous les types de placages sont livrables: épicéa, pin, mélèze, sapin, chêne, etc.; qualité de placage A/B (intérieur A/extérieur B) ou A/A (intérieur A/extérieur A)				

**Épaisseurs**

Toutes les épaisseurs de 40 à 112 mm peuvent être fabriquées.

Pour les épaisseurs supérieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois et en bois/métal.

Pour les épaisseurs inférieures à 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois et en bois/métal.

**Formats**

Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués.

**Façonnage CNC des chants**

Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications. Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes, arcs en plein cintre ou surbaissés ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles.

**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.