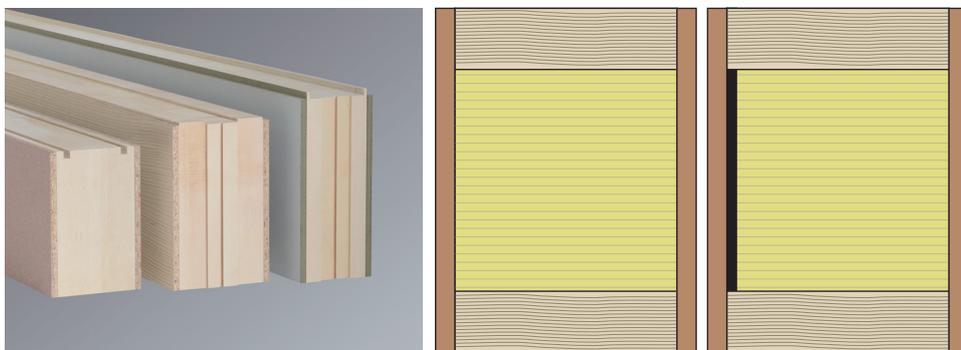


## Éléments d'agrandissement pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois et en bois/métal Protection acoustique

### Description de produit

Les éléments Frinorm d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois et en bois/métal sont notamment utilisables pour répondre aux exigences élevées en matière de protection acoustique et d'isolation thermique. Ils sont disponibles avec un aggloméré P5, E1, brut, avec feuille d'apprêt, placage en bois véritable pour toutes les essences, ou avec un panneau de fibres dur en fibres bio Hydropan, brut, placage en bois véritable ou panneau de fibres de densité moyenne (MDF) P3, E1. En fonction des exigences posées en matière de protection acoustique, les éléments d'agrandissement de cadres sont produits avec un isolant thermique en laine de verre 20 kg/m<sup>3</sup> ou un isolant thermique en laine de verre 20 kg/m<sup>3</sup> ainsi qu'une feuille lourde en bitume. Les éléments d'agrandissement de cadres comprennent des alaises de contreplaqué sur le pourtour; 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, grilles d'aération ou 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, aggloméré P5, E1, brut				
	Face et dos 8 mm, fibres bio BF-STX, brut				
Feuille d'apprêt	Face et dos 10 mm, aggloméré P5, E1 recouvert d'une feuille d'apprêt blanche	<b>Protection acoustique 1:</b> laine de verre, 20 kg/m <sup>3</sup>	Contreplaqué IW67, sur le pourtour	Coefficient de transmission thermique jusqu'à 0,1 W/m <sup>2</sup> K	<b>Valeurs d'insonorisation phonique jusqu'à 46 dB</b>  (Tableau des valeurs en dB: voir les données techniques ou téléchargement des rapports d'essai)
	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, aggloméré P5, E1, avec placage en bois véritable, 1 mm (non poncé); 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)	<b>Protection acoustique 2:</b> laine de verre, 20 kg/m <sup>3</sup> 1 feuille lourde en bitume	(Les alaises particulières sont posées conformément à votre plan)	(Tableau des valeurs U: voir les données techniques)	
	Face et dos 8 mm, fibres bio BF-STX, avec placage en bois véritable, 1 mm (non poncé); 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 100 à 220 mm peuvent être fabriquées.

Pour les épaisseurs inférieures à 100 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres 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, grilles d'aération ou 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.