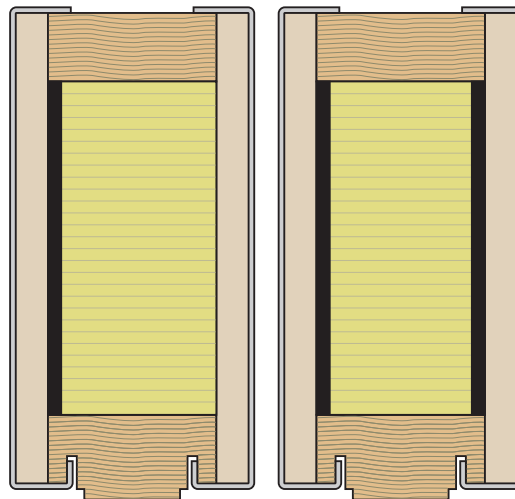
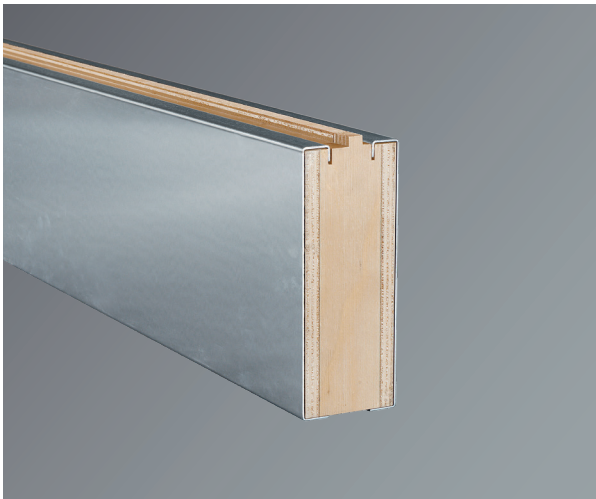


## Éléments d'agrandissement de cadres pour fenêtres en aluminium Protection acoustique

### Description de produit

Les éléments Frinorm d'agrandissement de cadres pour fenêtres en aluminium sont notamment utilisables pour répondre aux exigences élevées en matière de protection acoustique et d'isolation thermique. La coque en aluminium est fixée purement mécaniquement. En raison du coefficient de dilatation élevé de l'aluminium, la coque en aluminium est seulement coincée dans la rainure de guidage. La coque en aluminium est livrable par Frinorm ou par le maître d'ouvrage, pour un ou deux côtés. Toutes les couleurs RAL et NCS sont disponibles. L'élément d'agrandissement de cadres, protection acoustique, est livrable avec aggloméré P5, E1, brut ou contreplaqué AW100. En fonction des exigences posées en matière de protection acoustique, les éléments d'agrandissement de cadres sont produits avec une ou deux feuilles lourdes en bitume. La laine de verre, 20 kg/m<sup>3</sup>, sert d'isolant thermique. Les éléments d'agrandissement de cadres comprennent des alaises de bois d'épicéa 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.



### Gamme et structure

Type	Panneau support et surface	Isolation thermique	Alaise	Valeurs U	Valeurs en dB
Aggloméré	Face et dos 10 mm ou 16 mm, aggloméré P5, E1, brut	Laine de verre 20 kg/m <sup>3</sup>	Bois d'épicéa sur le pourtour	Coefficient de transmission thermique jusqu'à 0,3 W/m <sup>2</sup> K	Coefficients d'isolation aux bruits aériens jusqu'à 43 dB
Contreplaqué	Face et dos 12 mm, plaque de contreplaqué AW100, brut	<b>Protection acoustique 1:</b> 1 feuille lourde en bitume  <b>Protection acoustique 2:</b> 2 feuilles lourdes en bitume	(Les alaises particulières sont posées conformément à votre plan)	(Tableau des valeurs U: voir données techniques)	(Tableau des valeurs en dB: voir données techniques ou téléchargement des rapports d'essai)

**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 aluminium.

**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.

**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.