

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

### BRUT

<b>Panneau support et surface</b>	Aggloméré P5 E1 brut, 10 mm (certifié PEFC)
<b>Isolation thermique</b>	Mousse rigide en polystyrène expansé (EPS) 15 kg/m <sup>3</sup> , 93-200 mm
<b>Collage</b>	Etanche D3 (EN 204-D3)
<b>Alaise</b>	Contreplaqué sur le pourtour Les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
<b>Façonnage des chants</b>	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 ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
<b>Épaisseurs</b>	Toutes les épaisseurs de 113 à 220 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs inférieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour fenêtres en bois et en bois/métal
<b>Formats</b>	Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 113 à 220 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur de la face isolante	mm	93	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0,362	0,340	0,312	0,288	0,268	0,250	0,235	0,221	0,209	0,198	0,188	0,179
Insonorisation phonique	26 dB épaisseur de l'élément: 165 mm; surface d'épreuve: 1,9 m <sup>2</sup> (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m <sup>2</sup>	16,2	16,3	16,5	16,6	16,8	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	17,8

## FEUILLE D'APPRÊT

<b>Panneau support et surface</b>	<b>Aggloméré P5 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 10 mm</b> (certifié PEFC)
<b>Isolation thermique</b>	<b>Mousse rigide en polystyrène expansé (EPS) 15 kg/m<sup>3</sup>, 93-200 mm</b>
<b>Collage</b>	Étanche D3 (EN 204-D3)
<b>Alaise</b>	<b>Contreplaqué sur le pourtour</b> Les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
<b>Façonnage des chants</b>	<b>Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications</b> Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
<b>Épaisseurs</b>	<b>Toutes les épaisseurs de 113 à 220 mm peuvent être fabriquées</b> Pour les épaisseurs inférieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour fenêtres en bois et en bois/métal
<b>Formats</b>	<b>Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués</b>

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 113 à 220 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

<b>Épaisseur de l'élément</b>	<b>mm</b>	<b>113</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>
<b>Épaisseur du panneau support</b>	<b>mm</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Épaisseur de la face isolante	mm	93	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
<b>Valeur U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,362</b>	<b>0,340</b>	<b>0,312</b>	<b>0,288</b>	<b>0,268</b>	<b>0,250</b>	<b>0,235</b>	<b>0,221</b>	<b>0,209</b>	<b>0,198</b>	<b>0,188</b>	<b>0,179</b>
<b>Insonorisation phonique</b>	<b>26 dB</b> épaisseur de l'élément: 165 mm; surface d'épreuve: 1,9 m <sup>2</sup> (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m <sup>2</sup>	16,2	16,3	16,5	16,6	16,8	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	17,8

<b>Panneau support et surface</b>	<b>Panneau de fibres de densité moyenne (MDF) P3 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 10 mm</b>
<b>Isolation thermique</b>	<b>Mousse rigide en polystyrène expansé (EPS) 15 kg/m<sup>3</sup>, 93-200 mm</b>
<b>Collage</b>	Étanche D3 (EN 204-D3)
<b>Alaise</b>	<b>Contreplaqué sur le pourtour</b> Les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
<b>Façonnage des chants</b>	<b>Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications</b> Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
<b>Épaisseurs</b>	<b>Toutes les épaisseurs de 113 à 220 mm peuvent être fabriquées</b> Pour les épaisseurs inférieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour fenêtres en bois et en bois/métal
<b>Formats</b>	<b>Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués</b>

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 113 à 220 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

<b>Épaisseur de l'élément</b>	<b>mm</b>	<b>113</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>210</b>	<b>220</b>
<b>Épaisseur du panneau support</b>	<b>mm</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Épaisseur de la face isolante	mm	93	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
<b>Valeur U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,355</b>	<b>0,333</b>	<b>0,306</b>	<b>0,283</b>	<b>0,264</b>	<b>0,247</b>	<b>0,232</b>	<b>0,218</b>	<b>0,206</b>	<b>0,196</b>	<b>0,186</b>	<b>0,178</b>
<b>Insonorisation phonique</b>	<b>26 dB</b> épaisseur de l'élément: 165 mm; surface d'épreuve: 1,9 m <sup>2</sup> (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m <sup>2</sup>	16,8	16,9	17,1	17,2	17,4	17,5	17,7	17,8	18,0	18,1	18,3	18,4