

## Éléments d'agrandissement pour portes-fenêtres coulissantes à levage en matière plastique Protection acoustique

### PROTECTION ACOUSTIQUE 1 BLANCHE

Panneau support et surface	PVC dur, couleur Veka, Kömmerling ou Finstral, 4 mm
Isolation thermique	Laine de verre, 70 kg/m <sup>3</sup> , 105-212 mm
Collage	Étanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	<b>Contreplaqué sur le pourtour</b> Les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
Façonnage des chants	<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
Épaisseurs	<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 matière plastique
Formats	<b>Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 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.

Épaisseur de l'élément	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Épaisseur du panneau support	mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Épaisseur de l'isolation thermique	mm	105	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212
Valeur U	W/m <sup>2</sup> K	0,319	0,300	0,277	0,257	0,240	0,225	0,212	0,200	0,190	0,180	0,171	0,164
Isolation aux bruits aériens	41 dB épaisseur de l'élément: 179 mm; surface d'épreuve: 1,9 m <sup>2</sup> (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m <sup>2</sup>	18,3	18,7	19,4	20,0	20,7	21,3	22,0	22,6	23,3	23,9	24,6	25,2

## PROTECTION ACOUSTIQUE 2 BLANCHE

<b>Panneau support et surface</b>	<b>PVC dur, couleur Veka, Kömmerling ou Finstral, 4 mm</b>
<b>Isolation thermique</b>	<b>Laine de verre, 70 kg/m<sup>3</sup>, 100-207 mm</b>
<b>Isolation phonique</b>	<b>1 feuille lourde en bitume, 5 mm</b>
<b>Collage</b>	Etanche 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 matière plastique
<b>Formats</b>	<b>Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 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>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Épaisseur de l'isolation thermique	mm	100	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	207
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Valeur U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,332</b>	<b>0,312</b>	<b>0,287</b>	<b>0,266</b>	<b>0,248</b>	<b>0,232</b>	<b>0,218</b>	<b>0,205</b>	<b>0,194</b>	<b>0,184</b>	<b>0,175</b>	<b>0,167</b>
<b>Isolation aux bruits aériens</b>	<b>46 dB</b> épaisseur de l'élément: 179 mm; surface d'épreuve: 1,9 m <sup>2</sup> (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m <sup>2</sup>	27,9	28,4	29,1	29,7	30,4	31,0	31,7	32,3	33,0	33,6	34,3	34,9

## PROTECTION ACOUSTIQUE 1 FILM DÉCORATIF EN HPL

<b>Panneau support et surface</b>	<b>HPL avec film décoratif, 4 mm (disponible dans toutes les couleurs)</b>
<b>Isolation thermique</b>	<b>Laine de verre, 70 kg/m<sup>3</sup>, 105-212 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 matière plastique
<b>Formats</b>	<b>Tous les formats de 500 × 95 mm à 2988 × 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>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Épaisseur de l'isolation thermique	mm	105	112	122	132	142	152	162	172	182	192	202	212
<b>Valeur U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,319</b>	<b>0,300</b>	<b>0,277</b>	<b>0,257</b>	<b>0,240</b>	<b>0,225</b>	<b>0,212</b>	<b>0,200</b>	<b>0,190</b>	<b>0,180</b>	<b>0,171</b>	<b>0,164</b>
<b>Isolation aux bruits aériens</b>	<b>41 dB</b> épaisseur de l'élément: 179 mm; surface d'épreuve: 1,9 m <sup>2</sup> (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m <sup>2</sup>	18,3	18,7	19,4	20,0	20,7	21,3	22,0	22,6	23,3	23,9	24,6	25,2

## PROTECTION ACOUSTIQUE 2 FILM DÉCORATIF EN HPL

<b>Panneau support et surface</b>	<b>HPL avec film décoratif, 4 mm (disponible dans toutes les couleurs)</b>
<b>Isolation thermique</b>	Laine de verre, 70 kg/m <sup>3</sup> , 100-207 mm
<b>Isolation phonique</b>	<b>1 feuille lourde en bitume, 5 mm</b>
<b>Collage</b>	Etanche 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 matière plastique
<b>Formats</b>	<b>Tous les formats de 500 × 95 mm à 2988 × 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>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Épaisseur de l'isolation thermique	mm	100	107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	207
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Valeur U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,332</b>	<b>0,312</b>	<b>0,287</b>	<b>0,266</b>	<b>0,248</b>	<b>0,232</b>	<b>0,218</b>	<b>0,205</b>	<b>0,194</b>	<b>0,184</b>	<b>0,175</b>	<b>0,167</b>
<b>Isolation aux bruits aériens</b>	<b>46 dB</b> épaisseur de l'élément: 179 mm; surface d'épreuve: 1,9 m <sup>2</sup> (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m <sup>2</sup>	27,9	28,4	29,1	29,7	30,4	31,0	31,7	32,3	33,0	33,6	34,3	34,9