

## Elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in alluminio Isolamento acustico

### PANNELLO TRUCIOLARE ISOLAMENTO ACUSTICO 1

Pannello esterno e superficie	Pannello truciolare grezzo P5, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm (certificato PEFC)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 93–200 mm
Incollaggio	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
Rinforzo	Compensato, su tutti i lati Inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente
Esecuzione bordi	Tutte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo specifica del cliente
Spessori	Tutti gli spessori realizzabili da 113 mm a 220 mm Per spessori inferiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per finestre in metallo/legno e in legno
Formati	Tutti i formati realizzabili da 500 × 95 mm a 3588 × 1294 mm

Tutti gli spessori degli elementi realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U sono a disposizione i nostri consulenti.

Spessore degli elementi	mm	113	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Spessore isolamento termico	mm	93	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Valore U	W/m <sup>2</sup> K	0,337	0,315	0,289	0,267	0,248	0,232	0,217	0,205	0,193	0,183	0,174	0,166
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB, spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)												
Peso	kg/m <sup>2</sup>	16,6	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6

## PANNELLO TRUCIOLARE ISOLAMENTO ACUSTICO 2

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello truciolare P5, E1, grezzo, 10 mm</b> (certificato PEFC)
<b>Isolamento termico</b>	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 88-195 mm
<b>Insonorizzazione</b>	<b>1 membrana bituminosa impermeabilizzante, 5 mm</b>
<b>Incollaggio</b>	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
<b>Rinforzo</b>	<b>Compensato, su tutti i lati</b> Inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente
<b>Esecuzione bordi</b>	<b>Tutte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo specifica del cliente</b>
<b>Spessori</b>	<b>Tutti gli spessori realizzabili da 113 mm a 220 mm</b> Per spessori inferiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per finestre in metallo/legno e in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 x 95 mm a 3588 x 1294 mm</b>

Tutti gli spessori degli elementi realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U sono a disposizione i nostri consulenti.

<b>Spessore degli elementi</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>Spessore pannello esterno</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>
Spessore isolamento termico	mm	88	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Valore U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,352</b>	<b>0,329</b>	<b>0,301</b>	<b>0,277</b>	<b>0,257</b>	<b>0,239</b>	<b>0,224</b>	<b>0,210</b>	<b>0,199</b>	<b>0,188</b>	<b>0,178</b>	<b>0,170</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>46 dB</b> , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)												
Peso	kg/m <sup>2</sup>	26,5	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	27,9	28,1	28,3	28,5

## COMPENSATO ISOLAMENTO ACUSTICO 1

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello di compensato AW 100, grezzo, 12 mm</b> (certificato PEFC)
<b>Isolamento termico</b>	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 89-196 mm
<b>Incollaggio</b>	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
<b>Rinforzo</b>	<b>Compensato, su tutti i lati</b> Inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente
<b>Esecuzione bordi</b>	<b>Tutte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo specifica del cliente</b>
<b>Spessori</b>	<b>Tutti gli spessori realizzabili da 113 mm a 220 mm</b> Per spessori inferiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per finestre in metallo/legno e in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 x 95 mm a 3088 x 1294 mm</b>

Tutti gli spessori degli elementi realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U sono a disposizione i nostri consulenti.

<b>Spessore degli elementi</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>Spessore pannello esterno</b>	<b>mm</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Spessore isolamento termico	mm	89	96	106	116	126	136	146	156	166	176	186	196
<b>Valore U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,345</b>	<b>0,323</b>	<b>0,296</b>	<b>0,273</b>	<b>0,253</b>	<b>0,236</b>	<b>0,221</b>	<b>0,208</b>	<b>0,196</b>	<b>0,186</b>	<b>0,176</b>	<b>0,168</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>40 dB</b> , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)												
Peso	kg/m <sup>2</sup>	13,8	13,9	14,1	14,3	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3	15,5	15,7	15,9

## COMPENSATO ISOLAMENTO ACUSTICO 2

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello di compensato AW 100, grezzo, 12 mm</b> (certificato PEFC)
<b>Isolamento termico</b>	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 84–191 mm
<b>Insonorizzazione</b>	<b>1 membrana bituminosa impermeabilizzante, 5 mm</b>
<b>Incollaggio</b>	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
<b>Rinforzo</b>	<b>Compensato, su tutti i lati</b> Inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente
<b>Esecuzione bordi</b>	<b>Tutte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo specifica del cliente</b>
<b>Spessori</b>	<b>Tutti gli spessori realizzabili da 113 mm a 220 mm</b> Per spessori inferiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per finestre in metallo/legno e in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 x 95 mm a 3088 x 1294 mm</b>

Tutti gli spessori degli elementi realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U sono a disposizione i nostri consulenti.

<b>Spessore degli elementi</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>Spessore pannello esterno</b>	<b>mm</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Spessore isolamento termico	mm	84	91	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Valore U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>0,362</b>	<b>0,337</b>	<b>0,308</b>	<b>0,283</b>	<b>0,262</b>	<b>0,243</b>	<b>0,228</b>	<b>0,214</b>	<b>0,201</b>	<b>0,190</b>	<b>0,181</b>	<b>0,172</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>40 dB</b> , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)												
Peso	kg/m <sup>2</sup>	23,7	23,8	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8