

## Elementi di ingrandimento per finestre in alluminio

### Isolamento acustico

#### PANNELLO TRUCIOLARE ISOLAMENTO ACUSTICO 1

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello truciolare grezzo P5, E1, 10 mm</b> (certificato PEFC)
<b>Isolamento termico</b>	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 15–87 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>Legno d'abete rosso, su tutti i lati</b> (certificato PEFC) 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 40 mm a 112 mm</b> Per spessori superiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in legno Per spessori inferiori a 40 mm v. elementi di riempimento per finestre in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 × 95 mm a 3588 × 1294 mm</b>

Tutti gli spessori realizzabili da 40 mm a 112 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai nostri consulenti.

<b>Spessore degli elementi</b>	<b>mm</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>94</b>	<b>104</b>	<b>112</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>	<b>10</b>
Spessore isolamento termico	mm	15	25	29	33	39	43	45	49	55	59	69	79	87
Spessore insonorizzazione	mm	5	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>1,331</b>	<b>0,964</b>	<b>0,868</b>	<b>0,790</b>	<b>0,696</b>	<b>0,645</b>	<b>0,622</b>	<b>0,580</b>	<b>0,528</b>	<b>0,498</b>	<b>0,436</b>	<b>0,388</b>	<b>0,356</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>38 dB</b> , spessore degli elementi: 54 mm; superficie di prova: 2,3 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)													
Peso	kg/m <sup>2</sup>	25,1	25,3	25,4	25,4	25,6	25,6	25,7	25,7	25,8	26,0	26,2	26,4	26,5

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello truciolare grezzo P5, E1, 16 mm</b> (certificato PEFC)
<b>Isolamento termico</b>	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 17-75 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>Legno d'abete rosso, su tutti i lati</b> (certificato PEFC) 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 54 mm a 112 mm</b> Per spessori superiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in legno Per spessori inferiori a 54 mm v. elementi di riempimento per finestre in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 × 95 mm a 3588 × 1294 mm</b>

Tutti gli spessori realizzabili da 54 mm a 112 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai nostri consulenti.

<b>Spessore degli elementi</b>	<b>mm</b>	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>94</b>	<b>104</b>	<b>112</b>
<b>Spessore pannello esterno</b>	<b>mm</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Spessore isolamento termico	mm	17	21	27	31	33	37	43	47	57	67	75
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Valore U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>1,118</b>	<b>0,992</b>	<b>0,847</b>	<b>0,773</b>	<b>0,740</b>	<b>0,682</b>	<b>0,611</b>	<b>0,571</b>	<b>0,491</b>	<b>0,431</b>	<b>0,392</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>40 dB</b> , spessore degli elementi: 64 mm; superficie di prova: 1,9 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)											
Peso	kg/m <sup>2</sup>	33,2	33,3	33,4	33,5	33,5	33,6	33,7	33,8	34,0	34,2	34,4

## PANNELLO TRUCIOLARE ISOLAMENTO ACUSTICO 2

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello truciolare grezzo P5, E1, 10 mm</b> (certificato PEFC)
<b>Isolamento termico</b>	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 10–82 mm
<b>Insonorizzazione</b>	<b>2 membrane bituminose impermeabilizzanti, 5 mm</b>
<b>Incollaggio</b>	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
<b>Rinforzo</b>	<b>Legno d'abete rosso, su tutti i lati</b> (certificato PEFC) 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 40 mm a 112 mm</b> Per spessori superiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in legno Per spessori inferiori a 40 mm v. elementi di riempimento per finestre in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 × 95 mm a 3588 × 1294 mm</b>

Tutti gli spessori realizzabili da 40 mm a 112 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai nostri consulenti.

Spessore degli elementi	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
<b>Spessore pannello esterno</b>	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Spessore isolamento termico	mm	10	20	24	28	34	38	40	44	50	54	64	74	82
Spessore insonorizzazione	mm	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5
<b>Valore U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>1,617</b>	<b>1,106</b>	<b>0,982</b>	<b>0,883</b>	<b>0,767</b>	<b>0,705</b>	<b>0,678</b>	<b>0,629</b>	<b>0,568</b>	<b>0,533</b>	<b>0,463</b>	<b>0,409</b>	<b>0,374</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>40 dB</b> , spessore degli elementi: 54 mm; superficie di prova: 2,3 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)													
Peso	kg/m <sup>2</sup>	35,0	35,2	35,3	35,4	35,4	35,5	35,6	35,7	35,8	35,9	36,0	36,3	36,4

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello truciolare grezzo P5, E1, 16 mm</b> (certificato PEFC)
<b>Isolamento termico</b>	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 12–70 mm
<b>Insonorizzazione</b>	<b>2 membrane bituminose impermeabilizzanti, 5 mm</b>
<b>Incollaggio</b>	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
<b>Rinforzo</b>	<b>Legno d'abete rosso, su tutti i lati</b> (certificato PEFC) 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 54 mm a 112 mm</b> Per spessori superiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in legno Per spessori inferiori a 54 mm v. elementi di riempimento per finestre in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 × 95 mm a 3588 × 1294 mm</b>

Tutti gli spessori realizzabili da 54 mm a 112 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai nostri consulenti.

Spessore degli elementi	mm	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
<b>Spessore pannello esterno</b>	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Spessore isolamento termico	mm	12	16	22	26	28	32	38	42	52	62	70
Spessore insonorizzazione	mm	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5
<b>Valore U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>1,313</b>	<b>1,142</b>	<b>0,955</b>	<b>0,861</b>	<b>0,821</b>	<b>0,750</b>	<b>0,665</b>	<b>0,618</b>	<b>0,525</b>	<b>0,457</b>	<b>0,413</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>43 dB</b> , spessore degli elementi: 64 mm; superficie di prova: 1,9 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)											
Peso	kg/m <sup>2</sup>	43,1	43,2	43,3	43,4	43,4	43,5	43,6	43,7	43,9	44,1	44,3

## COMPENSATO ISOLAMENTO ACUSTICO 1

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello di compensato AW100, grezzo, 12 mm</b>
<b>Isolamento termico</b>	Lana di vetro, 20 kg/m <sup>3</sup> , 15–83 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>Legno d'abete rosso, su tutti i lati</b> (certificato PEFC) 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 44 mm a 112 mm</b> Per spessori superiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in legno Per spessori inferiori a 44 mm v. elementi di riempimento per finestre in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 × 95 mm a 3088 × 1294 mm</b>

Tutti gli spessori realizzabili da 44 mm a 112 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai nostri consulenti.														
<b>Spessore degli elementi</b>	<b>mm</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>94</b>	<b>104</b>	<b>112</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>	<b>12</b>
Spessore isolamento termico	mm	15	21	25	29	35	39	41	45	51	55	65	75	83
Spessore insonorizzazione	mm	5	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>1,261</b>	<b>1,037</b>	<b>0,927</b>	<b>0,838</b>	<b>0,733</b>	<b>0,676</b>	<b>0,651</b>	<b>0,606</b>	<b>0,549</b>	<b>0,517</b>	<b>0,450</b>	<b>0,399</b>	<b>0,365</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>38 dB</b> , spessore degli elementi: 54 mm; superficie di prova: 2,3 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)													
Peso	kg/m <sup>2</sup>	22,3	22,4	22,5	22,6	22,7	22,8	22,8	22,9	23,0	23,0	23,3	23,5	23,6

## COMPENSATO ISOLAMENTO ACUSTICO 2

<b>Pannello esterno e superficie</b>	<b>Pannello di compensato AW100, grezzo, 12 mm</b>
<b>Isolamento termico</b>	<b>Lana di vetro, 20 kg/m<sup>3</sup>, 10–78 mm</b>
<b>Insonorizzazione</b>	<b>2 membrane bituminose impermeabilizzanti, 5 mm</b>
<b>Incollaggio</b>	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
<b>Rinforzo</b>	<b>Legno d'abete rosso, su tutti i lati</b> (certificato PEFC) 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 44 mm a 112 mm</b> Per spessori superiori a 113 mm v. elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in legno Per spessori inferiori a 44 mm v. elementi di riempimento per finestre in legno
<b>Formati</b>	<b>Tutti i formati realizzabili da 500 × 95 mm a 3088 × 1294 mm</b>

Tutti gli spessori realizzabili da 44 mm a 112 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai nostri consulenti.

<b>Spessore degli elementi</b>	<b>mm</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>84</b>	<b>94</b>	<b>104</b>	<b>112</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>	<b>12</b>
Spessore isolamento termico	mm	10	16	20	24	30	34	36	40	46	50	60	70	78
Spessore insonorizzazione	mm	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5
<b>Valore U</b>	<b>W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>1,514</b>	<b>1,202</b>	<b>1,057</b>	<b>0,943</b>	<b>0,812</b>	<b>0,743</b>	<b>0,713</b>	<b>0,659</b>	<b>0,592</b>	<b>0,555</b>	<b>0,479</b>	<b>0,421</b>	<b>0,384</b>
<b>Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea</b>	<b>40 dB</b> , spessore degli elementi: 54 mm; superficie di prova: 2,3 m <sup>2</sup> (download attestati di prova)													
Peso	kg/m <sup>2</sup>	32,2	32,3	32,4	32,5	32,6	32,7	32,7	32,8	32,9	33,0	33,2	33,4	33,6