

Elementi di ingrandimento per porte a sollevamento e scorrimento in metallo/legno e legno Isolamento acustico

ISOLAMENTO ACUSTICO 1 GREZZO

Pannello esterno e superficie	Pannello truciolare grezzo P5, E1, 10 mm (certificato PEFC)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 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 Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
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 realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai 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/m²K	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 ² (download attestati di prova)												
Peso	kg/m ²	16,6	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6

ISOLAMENTO ACUSTICO 2 GREZZO

Pannello esterno e superficie	Pannello truciolare grezzo P5, E1, 10 mm (certificato PEFC)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 88–195 mm
Insonorizzazione	1 membrana bituminosa impermeabilizzante, 5 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 Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
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 realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai 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	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
Valore U	W/m²K	0,352	0,329	0,301	0,277	0,257	0,239	0,224	0,210	0,199	0,188	0,178	0,170
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m ² (download attestati di prova)												
Peso	kg/m ²	26,5	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	27,9	28,1	28,3	28,5

ISOLAMENTO ACUSTICO 1 PELLICOLA DI FONDO

Pannello esterno e superficie	Pannello truciolare P5, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm (certificato PEFC)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 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 Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
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 x 95 mm a 3588 x 1294 mm

Tutti gli spessori realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai 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/m²K	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 ² (download attestati di prova)												
Peso	kg/m ²	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 esterno e superficie	Pannello MDF P3, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 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 Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
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 x 95 mm a 3588 x 1294 mm

Tutti gli spessori realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai 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/m²K	0,330	0,310	0,285	0,263	0,245	0,229	0,215	0,202	0,191	0,181	0,172	0,164
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m ² (download attestati di prova)												
Peso	kg/m ²	17,2	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2

ISOLAMENTO ACUSTICO 2 PELLICOLA DI FONDO

Pannello esterno e superficie	Pannello truciolare P5, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm (certificato PEFC)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m ³ , 88–195 mm
Insonorizzazione	1 membrana bituminosa impermeabilizzante, 5 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 Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
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 realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai 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	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
Valore U	W/m²K	0,352	0,329	0,301	0,277	0,257	0,239	0,224	0,210	0,199	0,188	0,178	0,170
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m ² (download attestati di prova)												
Peso	kg/m ²	26,5	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	27,9	28,1	28,3	28,5

Pannello esterno e superficie	Pannello MDF P3, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m ³ , 88–195 mm
Insonorizzazione	1 membrana bituminosa impermeabilizzante, 5 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 Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
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 realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai 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	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
Valore U	W/m²K	0,346	0,323	0,296	0,273	0,253	0,236	0,221	0,208	0,196	0,186	0,177	0,168
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m ² (download attestati di prova)												
Peso	kg/m ²	27,1	27,2	27,4	27,6	27,8	28,0	28,2	28,3	28,5	28,7	28,9	29,1

ISOLAMENTO ACUSTICO 1 IMPIALLACCIATO

Pannello esterno e superficie	Pannello truciolare P5, E1, 10 mm, con impiallacciatura in vero legno (non levigato), 1 mm (certificato PEFC) Tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno disponibili: abete rosso, pino, larice, abete, quercia ecc.; (certificato FSC o PEFC) Qualità dell'impiallacciatura A/B (dentro A/fuori B) oppure A/A (dentro A/fuori A)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 91–198 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 Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
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 realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai 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 impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spessore isolamento termico	mm	91	98	108	118	128	138	148	158	168	178	188	198
Valore U	W/m²K	0,343	0,321	0,294	0,271	0,252	0,235	0,220	0,207	0,196	0,185	0,176	0,167
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m ² (download attestati di prova)												
Peso	kg/m ²	17,5	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,7	18,9	19,1	19,3	19,5

ISOLAMENTO ACUSTICO 2 IMPIALLACCIATO

Pannello esterno e superficie	Pannello truciolare P5, E1, 10 mm, con impiallacciatura in vero legno (non levigato), 1 mm (certificato PEFC) Tutte le essenze di impiallacciatura in vero legno disponibili: abete rosso, pino, larice, abete, quercia ecc.; (certificato FSC o PEFC) Qualità dell'impiallacciatura A/B (dentro A/fuori B) oppure A/A (dentro A/fuori A)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 86–193 mm
Insonorizzazione	1 membrana bituminosa impermeabilizzante, 5 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 Sono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, oppure lavorazioni superficiali come feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
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 realizzabili da 113 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai 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 impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spessore isolamento termico	mm	86	93	103	113	123	133	143	153	163	173	183	193
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valore U	W/m²K	0,360	0,336	0,306	0,282	0,261	0,243	0,227	0,213	0,201	0,190	0,180	0,171
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB , spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m ² (download attestati di prova)												
Peso	kg/m ²	27,4	27,5	27,7	27,9	28,1	28,3	28,5	28,7	28,8	29,0	29,2	29,4

Frinorm AG, Wärmedämmelemente

Föhrenweg 9, FL-9496 Balzers, telefono 00423 384 23 66, fax 00423 384 23 35, www.frinorm.com, info@frinorm.com