Peso



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	Pannello truciolare grezzo P5, E1, 10 mm (certificato PEFC)							
Isolamento termico	Lana di v	etro, 20 kg/m	³, 80–200 mm	ı					
Incollaggio	Resistente	e all'acqua D3	(EN 204-D3)						
Rinforzo		sato, su tutti i o di rinforzi speci	lati ali secondo spec	cifica del cliente					
Esecuzione bordi	specifica Sono anche	utte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo pecifica del cliente ono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, feritoie di ventilazione o canalature di superficie							
Spessori			zabili da 100 ı mm v. elementi		n o per finestre in m	netallo/legno e ir	ı legno		
Formati	Tutti i forr	mati realizzab	ili da 500 × 9	5 mm a 3588	× 1294 mm				
Tutti gli spessori realizzabili da 100 mm a 220 mm. Per il calcolo di altri valori U potete rivolgervi ai nostri consulenti.									
					-			400	
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	10	
Spessore isolamento termico	mm	80	90	100	110	120	130	140	
Valore U	W/m²K	0,395	0,347	0,315	0,289	0,267	0,248	0,232	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB, sp	essore degli e	lementi: 165 m	nm; superficie	di prova: 1,9 m	² (download a	ttestati di prova	a)	
Peso	kg/m²	16,1	16,3	16,5	16,6	16,8	17,0	17,1	
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220		
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10		
Spessore isolamento termico	mm	150	160	170	180	190	200		
Valore U	W/m²K	0,217	0,205	0,193	0,183	0,174	0,166		
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		essore degli e d attestati di pr		nm; superficie	di prova: 1,9 m	2			

17,3 17,5

17,6

17,8

Pannello esterno e su- perficie	Pannello di fibre ad alta densità biofibra Hydropan BF-STX, grezzo, 8 mm (certificato FSC, PEFC, CE)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 84–204 mm
Incollaggio	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
Rinforzo	Legno d'abete rosso, su tutti i lati o sui bordi longitudinali (certificato PEFC) Altre essenze disponibili; 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, archi a tutto sesto e a sesto ribassato, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
Spessori	Tutti gli spessori realizzabili da 100 mm a 220 mm Per spessori inferiori a 100 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 elemer	nti realizzabili	da 100 mm a	a 220 mm. Per	il calcolo di alt	ri valori U sono	a disposizione	e i nostri consu	ulenti.
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	1
Spessore pannello esterno	mm	8	8	8	8	8	8	
Spessore isolamento termico	mm	84	94	104	114	124	134	1
Valore U	W/m²K	0,373	0,337	0,307	0,282	0,261	0,243	0,
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB, sp	essore degli e	elementi: 165 r	mm; superficie	di prova: 1,9	m² (download	attestati di pro	ova)
Peso	kg/m²	15,8	16,0	16,1	16,3	16,5	16,6	1
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220	
Spessore pannello esterno	mm	8	8	8	8	8	8	
Spessore isolamento termico	mm	154	164	174	184	194	204	
Valore U	W/m²K	0,213	0,201	0,190	0,180	0,172	0,164	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		essore degli e attestati di pr		mm; superficie	di prova: 1,9	m² (
Peso	kg/m²	17,0	17,1	17,3	17,5	17,6	17,8	

ISOLAMENTO ACUSTICO 2 GREZZO

Peso

Pannello esterno e superficie	Pannello	Pannello truciolare grezzo P5, E1, 10 mm (certificato PEFC)						
Isolamento termico	Lana di v	etro, 20 kg/m	³, 75–195 mm	1				
Insonorizzazione	1 membra	ana bituminos	sa impermeat	oilizzante, 5 m	m			
Incollaggio	Resistente	e all'acqua D3	(EN 204-D3)					
Rinforzo	•	sato, su tutti i o di rinforzi speci	lati ali secondo spe	cifica del cliente				
Esecuzione bordi	specifica Sono anche	utte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo pecifica del cliente ono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, feritoie di ventilazione o canalature di superficie						
Spessori	•			mm a 220 mm di ingrandimento		netallo/legno e in	legno	
Formati	Tutti i fori	mati realizzab	ili da 500 × 9	5 mm a 3588 :	× 1294 mm			
Tutti gli spessori realizzabili da	a 100 mm a	220 mm Par	il calcolo di alt	ri valori I I note	te rivolaen <i>i</i> i ai i	noetri consular	nti	
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	10
Spessore isolamento termico	mm	75	85	95	105	115	125	135
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5
Valore U	W/m²K	0,406	0,363	0,329	0,301	0,277	0,257	0,239
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB, sp	essore degli e	lementi: 165 m	nm; superficie (di prova: 1,9 m	n² (download a	ttestati di prova	a)
Peso	kg/m²	26,1	26,2	26,4	26,6	26,7	26,9	27,0
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	
Spessore isolamento termico	mm	145	155	165	175	185	195	
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	
Valore U	W/m²K	0,224	0,210	0,199	0,188	0,178	0,170	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		6 dB, spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m² lownload attestati di prova)						

kg/m² 27,2 27,4 27,5 27,7 27,9 28,0

Pannello esterno e su- perficie	Pannello di fibre ad alta densità biofibra Hydropan BF-STX, grezzo, 8 mm (certificato FSC, PEFC, CE)
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 79–199 mm Sono anche disponibili altri isolamenti, ad esempio polistirene rigido espanso con aggiunta di grafite (lambda EPS), lana di vetro, sughero ecc.
Incollaggio	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
Rinforzo	Legno d'abete rosso, su tutti i lati o sui bordi longitudinali (certificato PEFC) Altre essenze disponibili; 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, archi a tutto sesto e a sesto ribassato, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
Spessori	Tutti gli spessori realizzabili da 100 mm a 220 mm Per spessori inferiori a 100 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 elemer	nti realizzabili	da 100 mm a	a 220 mm. Per	il calcolo di alt	ri valori U sonc	a disposizione	e i nostri consu	ılenti.
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160
Spessore pannello esterno	mm	8	8	8	8	8	8	8
Spessore isolamento termico	mm	79	89	99	109	119	129	139
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5
Valore U	W/m²K	0,392	0,352	0,320	0,293	0,271	0,251	0,234
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB, sp	essore degli e	elementi: 165	mm; superficie	di prova: 1,9	m² (download	attestati di pro	ova)
Peso	kg/m²	25,7	25,9	26,1	26,2	26,4	26,6	26,7
0		170	400	400	000	040	000	
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220	
Spessore pannello esterno	mm	8	8	8	8	8	8	
Spessore isolamento termico	mm	149	159	169	179	189	199	
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	
Valore U	W/m²K	0,220	0,207	0,195	0,185	0,176	0,167	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per		essore degli e d attestati di p		mm; superficie	di prova: 1,9	m²		
via aerea	(

ISOLAMENTO ACUSTICO 1 PELLICOLA DI FONDO

kg/m²

17,3

17,5

via aerea

Peso

Pannello esterno e superficie	Pannello	Pannello truciolare P5, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm (certificato PEFC)						
Isolamento termico	Lana di ve	etro, 20 kg/m	³, 80–200 mm	า				
Incollaggio	Resistente	all'acqua D3	(EN 204-D3)					
Rinforzo		ato, su tutti i di rinforzi speci		cifica del cliente				
Esecuzione bordi	specifica Sono anche	utte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC sec pecifica del cliente ono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, feritoie di ventilazione o canalature di superficie						
Spessori	0 1			mm a 220 mm di ingrandimento		netallo/legno e ir	n legno	
Formati	Tutti i forr	nati realizzab	ili da 500 × 9	5 mm a 3588 >	< 1294 mm			
-		222 5						
Tutti gli spessori realizzabili d					-			100
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	10
Spessore isolamento termico	mm	80	90	100	110	120	130	140
Valore U	W/m²K	0,395	0,347	0,315	0,289	0,267	0,248	0,232
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB, sp	essore degli e	lementi: 165 n	nm; superficie d	di prova: 1,9 m	n² (download a	attestati di prova	a)
Peso	kg/m²	16,1	16,3	16,5	16,6	16,8	17,0	17,1
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220	
-		170	100	130	200	210	220	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	
Spessore isolamento termico	mm	150	160	170	180	190	200	
Valore U	W/m²K	0,217	0,205	0,193	0,183	0,174	0,166	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		essore degli e attestati di pro		nm; superficie d	di prova: 1,9 m	n² (

17,8

17,6

18,0

18,1

Pannello esterno e superficie	Pannello MDF P3, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm
Isolamento termico	Lana di vetro, 20 kg/m³, 80–200 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, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
Spessori	Tutti gli spessori realizzabili da 100 mm a 220 mm Per spessori inferiori a 100 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	a 100 mm a	220 mm. Per	il calcolo di alt	ri valori U pote	te rivolgervi ai	nostri consuler	nti.	
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	10
Spessore isolamento termico	mm	80	90	100	110	120	130	140
Valore U	W/m²K	0,377	0,340	0,310	0,285	0,263	0,245	0,229
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB, sp	essore degli e	lementi: 165 m	nm; superficie d	di prova: 1,9 m	n² (download a	ttestati di prova	a)
Peso	kg/m²	16,7	16,9	17,1	17,2	17,4	17,6	17,7
Conseque de ali elementi		170	180	190	200	210	220	
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	
Spessore isolamento termico	mm	150	160	170	180	190	200	
Valore U	W/m²K	0,215	0,202	0,191	0,181	0,172	0,164	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		10 dB, spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m² (lownload attestati di prova)						
Peso	kg/m²	17,9	18.1	18.2	18.4	18.6	18.7	

ISOLAMENTO ACUSTICO 2 PELLICOLA DI FONDO

Peso

Daniella automa								
Pannello esterno e superficie	Pannello	Pannello truciolare P5, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm (certificato PEFC)						
Isolamento termico	Lana di v	etro, 20 kg/m	³ , 85–195 mm	ı				
Insonorizzazione	1 membra	ana bitumino:	sa impermeab	oilizzante, 5 m	ım			
Incollaggio	Resistente	e all'acqua D3	(EN 204-D3)					
Rinforzo		sato, su tutti i o di rinforzi speci	lati iali secondo spec	cifica del cliente				
Esecuzione bordi	specifica Sono anche	utte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secon pecifica del cliente uno anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, feritoie di ventilazione o canalature di superficie						
Spessori		•	zabili da 100 ı mm v. elementi			netallo/legno e ir	ı legno	
Formati	Tutti i fori	mati realizzab	oili da 500 × 9	5 mm a 3588	× 1294 mm			
T	100	222						
Tutti gli spessori realizzabili di				·				
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	10
Spessore isolamento termico	mm	85	90	95	105	115	125	135
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5
Valore U	W/m²K	0,406	0,363	0,329	0,301	0,277	0,257	0,239
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB, sp	essore degli e	lementi: 165 m	nm; superficie	di prova: 1,9 m	n ² (download a	ttestati di prova	a)
Peso	kg/m²	26,1	26,2	26,4	26,6	26,7	26,9	27,0
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	
Spessore isolamento termico	mm	145	155	165	175	185	195	
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	
Valore U	W/m²K	0,224	0,210	0,199	0,188	0,178	0,170	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		6 dB, spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m² lownload attestati di prova)						

kg/m² 27,2 27,4 27,5 27,7 27,9 28,0

Pannello esterno e superficie	Pannello	Pannello MDF P3, E1, con pellicola di fondo bianca, 10 mm							
Isolamento termico	Lana di v	etro, 20 kg/m	n³, 75–195 mm						
Insonorizzazione	1 membra	ana bitumino	sa impermeab	oilizzante, 5 m	m				
Incollaggio	Resistente	e all'acqua D3	(EN 204-D3)						
Rinforzo		sato, su tutti i di rinforzi spec	lati iali secondo spec	cifica del cliente					
Esecuzione bordi	specifica Sono anche	utte le possibili lavorazioni dei bordi vengono eseguite su tutti i lati con macchine CNC secondo pecifica del cliente ono anche possibili lavorazioni CNC speciali, come ad esempio aperture, feritoie di ventilazione o canalature di superficie							
Spessori	0 .		zabili da 100 ı mm v. elementi d			netallo/legno e ir	ı legno		
Formati	Tutti i forr	nati realizzak	oili da 500 × 95	5 mm a 3588 x	× 1294 mm				
Tutti gli spessori realizzabili di	a 100 mm a	220 mm. Per	il calcolo di alt	ri valori U pote	te rivolgervi ai	nostri consule	nti.		
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	10	
Spessore isolamento termico	mm	75	85	95	105	115	125	135	
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5	
Valore U	W/m²K	0,396	0,356	0,323	0,296	0,273	0,253	0,236	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB, sp	essore degli e	elementi: 165 m	nm; superficie d	di prova: 1,9 m	n² (download a	ttestati di prova	a)	
Peso	kg/m²	26,7	26,8	27,0	27,2	27,3	27,5	27,6	
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220		
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10		
Spessore isolamento termico	mm	145	155	165	175	185	195		
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5		
Valore U	W/m²K	0,221	0,208	0,196	0,186	0,177	0,168		
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		essore degli e I attestati di p	elementi: 165 m rova)	nm; superficie d	di prova: 1,9 m	1 ²			
-									

Peso

kg/m²

27,8

28,0

28,1

28,3

28,5

28,6

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, 78–198 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, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
Spessori	Tutti gli spessori realizzabili da 100 mm a 220 mm Per spessori inferiori a 100 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 d	a 100 mm a	220 mm. Per	il calcolo di alt	ri valori U pote	te rivolaervi ai r	nostri consuler	nti.	
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	
Spessore impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1	
Spessore isolamento termico	mm	78	88	98	108	118	128	
Valore U	W/m²K	0,391	0,351	0,320	0,293	0,270	0,251	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB, spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m² (download attestati di prova							
Peso	kg/m²	17,0	17,2	17,3	17,5	17,7	17,8	
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	
Spessore impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1	
Spessore isolamento termico	mm	148	158	168	178	188	198	
Valore U	W/m²K	0,220	0,207	0,195	0,185	0,175	0,167	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB, spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m² (download attestati di prova)							
Peso	kg/m²	18,2	18,3	18,5	18,7	18,8	19.0	

Pannello esterno e superficie	Pannello di fibre ad alta densità biofibra Hydropan BF-STX, grezzo, 8 mm, (non levigato), 1,4 mm (certificato FSC, PEFC, CE) 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, 82-202 mm
Incollaggio	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
Rinforzo	Legno d'abete rosso, su tutti i lati o sui bordi longitudinali (certificato PEFC) Altre essenze disponibili; 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, archi a tutto sesto e a sesto ribassato, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
Spessori	Tutti gli spessori realizzabili da 100 mm a 220 mm Per spessori inferiori a 100 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 elemen	iti realizzabil	i da 100 mm a	a 220 mm. Per	il calcolo di alt	ri valori U sono	a disposizione	e i nostri consu	ulenti.
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160
Spessore pannello esterno	mm	8	8	8	8	8	8	8
Spessore impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1	1
Spessore isolamento termico	mm	82	92	102	112	122	132	142
Valore U	W/m²K	0,378	0,341	0,311	0,286	0,264	0,245	0,229
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	40 dB, sp	essore degli e	elementi: 165	mm; superficie	di prova: 1,9	m² (download	attestati di pro	ova)
Peso	kg/m²	16,7	16,8	17,0	17,2	17,3	17,5	17,7
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220	
	111111	170	100	130	200	210	220	
Spessore pannello esterno	mm	8	8	8	8	8	8	
Spessore impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1	
Spessore isolamento termico	mm	152	162	172	182	192	202	
Valore U	W/m²K	0,215	0,203	0,192	0,182	0,173	0,165	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	, ,	pessore degli e d attestati di p		mm; superficie	di prova: 1,9	m²		
Peso	kg/m²	17,8	18,0	18,1	18,3	18,5	18,7	

ISOLAMENTO ACUSTICO 2 IMPIALLACCIATO

Pannello esterno e superficie	(certificato	PEFC) Tutte le	e essenze di imp	con impiallad iallacciatura in ve mpiallacciatura A	ero legno disponi	bili: abete rosso	pino, larice, abe	te, quercia	
Isolamento termico	Lana di ve	etro, 20 kg/m	ı³, 73–193 mm	1					
Insonorizzazione	1 membra	ana bituminos	sa impermeat	oilizzante, 5 m	m				
Incollaggio	Resistente	all'acqua D3	(EN 204-D3)						
Rinforzo		Compensato, su tutti i lati Inserimento di rinforzi speciali secondo specifica del cliente							
Esecuzione bordi	specifica Sono anche	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, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie							
Spessori				mm a 220 mm di ingrandimento		netallo/legno e ir	legno		
Formati	Tutti i forr	nati realizzab	oili da 500 × 9	5 mm a 3588 x	× 1294 mm				
Tutti gli spessori realizzabili da	a 100 mm a	220 mm. Per	il calcolo di alt	ri valori U pote	te rivolaervi ai i	nostri consulei	nti.		
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160	
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10	10	
Spessore impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1	1	
Spessore isolamento termico	mm	73	83	93	103	113	123	133	
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5	
Valore U	W/m²K	0,412	0,369	0,334	0,305	0,280	0,260	0,241	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB, sp	essore degli e	lementi: 165 n	nm; superficie (di prova: 1,9 m	n² (download a	ttestati di prova	a)	
Peso	kg/m²	26,9	27,1	27,3	27,4	27,6	27,8	27,9	
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220		
Spessore pannello esterno	mm	10	10	10	10	10	10		
Spessore impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1		
Spessore isolamento termico	mm	143	153	163	173	183	193		
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5		
Valore U	W/m ² K	0,226	0,212	0,200	0,189	0,180	0,171		
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea		46 dB, spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m² (download attestati di prova)							
Peso	kg/m²	28,1	28,2	28,4	28,6	28,7	28,9		

Pannello esterno e superficie	Pannello di fibre ad alta densità biofibra Hydropan BF-STX, grezzo, 8 mm, (non levigato), 1,4 mm (certificato FSC, PEFC, CE) 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, 77–197 mm
Incollaggio	Resistente all'acqua D3 (EN 204-D3)
Rinforzo	Legno d'abete rosso, su tutti i lati o sui bordi longitudinali (certificato PEFC) Altre essenze disponibili; 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, archi a tutto sesto e a sesto ribassato, feritoie di ventilazione o scanalature di superficie
Spessori	Tutti gli spessori realizzabili da 100 mm a 220 mm Per spessori inferiori a 100 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 elemer	nti realizzabil	i da 100 mm a	a 220 mm. Per	il calcolo di alt	ri valori U sono	o a disposizion	e i nostri consu	ılenti.	
Spessore degli elementi	mm	100	110	120	130	140	150	160	
Spessore pannello esterno	mm	8	8	8	8	8	8	8	
Spessore impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1	1	
Spessore isolamento termico	mm	77	87	97	107	117	127	137	
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5	5	
Valore U	W/m²K	0,398	0,357	0,324	0,297	0,274	0,254	0,237	
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	46 dB, sp	essore degli e	elementi: 165	mm; superficie	di prova: 1,9	m² (download	attestati di pro	ova)	
Peso	kg/m²	26,6	26,8	26,9	27,1	27,3	27,4	27,6	
Spessore degli elementi	mm	170	180	190	200	210	220		
Spessore pannello esterno	mm	8	8	8	8	8	8		
Spessore impiallacciatura	mm	1	1	1	1	1	1		
Spessore isolamento termico	mm	147	157	167	177	187	197		
Spessore insonorizzazione	mm	5	5	5	5	5	5		
Valore U	W/m²K	0,222	0,209	0,197	0,186	0,177	0,168		
Insonorizzazione dal rumore trasmesso per via aerea	/ 1	46 dB, spessore degli elementi: 165 mm; superficie di prova: 1,9 m² (download attestati di prova)							
Peso	kg/m²	27,7	27,9	28,1	28,2	28,4	28,6		