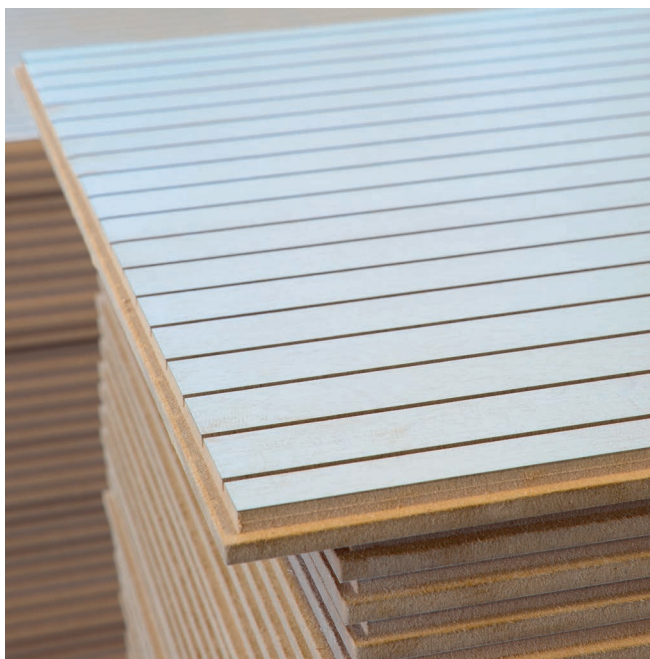




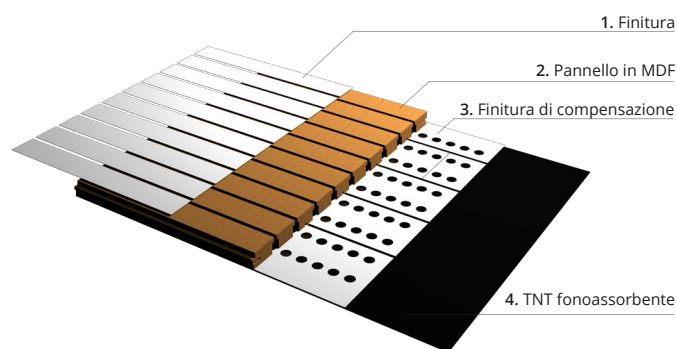
SOUNDLESS // MASSIMA VERSATILITA' PER UNA MIGLIORE QUALITA' DEL SUONO

L'applicazione di Soundless a controsoffitto, permette di ottenere superfici di aspetto uniforme, effetto dovuto all'assenza di giunzioni visibili. L'estrema versatilità del sistema consente di realizzare controsoffitti ad andamento curvilineo e di integrare gli spazi con velette e setti verticali. Le sei diverse tipologie di fresatura e foratura, permettono di offrire diverse soluzioni acustiche, atte a garantire la migliore qualità del suono nella totalità degli spazi collettivi.

L'esclusività del design lineare ne consiglia l'utilizzo in ambienti di elevato pregio architettonico.

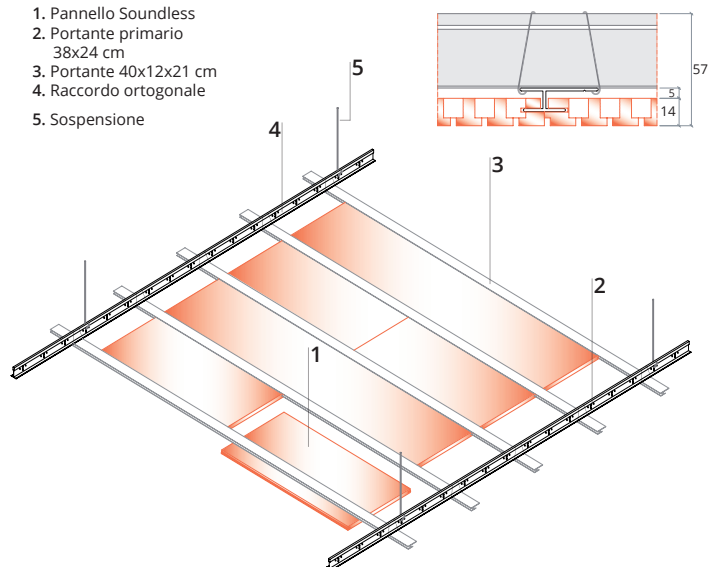


► Composizione del prodotto



► Schema di montaggio controsoffitto

1. Pannello Soundless
2. Portante primario 38x24 cm
3. Portante 40x12x21 cm
4. Raccordo ortogonale
5. Sospensione



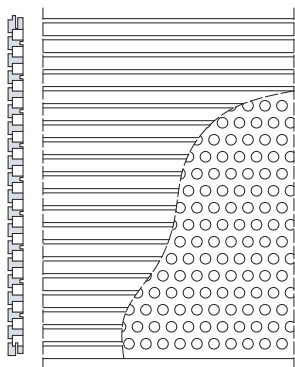
REQUISITI GENERALI	UNITA'	REQUISITO	NORMA
Tolleranza spessore	mm	± 0,3	EN 14323 - 2005
Planarità	mm/m	≤ 2	EN 14323 - 2005
Tolleranza lunghezza e larghezza	mm	± 0,3	EN 14323 - 2005
Resistenza al graffio	N	≥ 1,5	EN 14323 - 2005
Resistenza alle macchie	Classe	≥ 3	EN 14323 - 2005
Resistenza alla fessurazione	Classe	≥ 3	EN 14323 - 2005
Resistenza all'abrasione	Classe	2	EN 14323 - 2005
Resistenza alla bruciatura di sigaretta	Livello	≥ 4	EN 14323 - 2005
Resistenza al vapore acqueo	Livello	≥ 4	EN 14323 - 2005
Solidità dei colori alla xeno	Gradazione	≥ 4	EN 14323 - 2005
Lucentezza	Gloss	30	EN 14323 - 2005
Resistenza all'urto		Nessuna fess.	EN 14323 - 2005
Resistenza alla trazione superficiale	N/mm ²	≥ 1	EN 311
Emissione di formaldeide	Classe E1	≤ 3,5 mg/m ² h	EN 717 - 2
Reazione al fuoco	Euroclass	B-s2,d0	EN 13501 - 1
Marchio CE	Classe di attestazione	3	EN 13964 - EN 13986

ASSORBIMENTO ACUSTICO - PANNELLI PASSO 16 mm

LEGENDA

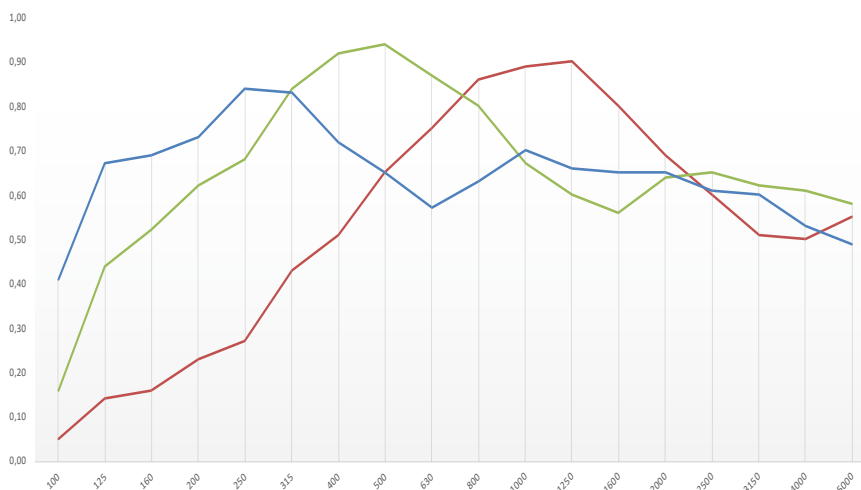
- Intercapedine 30 mm - fibra di poliestere sp. 20 mm densità 40
- Intercapedine 100 mm - fibra di poliestere sp. 40 mm densità 40
- Intercapedine 300 mm - fibra di poliestere sp. 40 mm densità 40

DRT 12.4



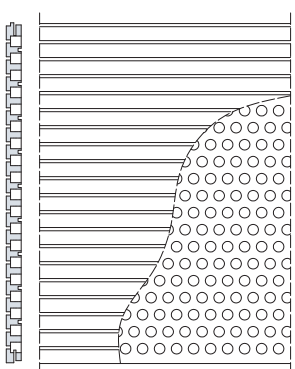
Fresate 4 mm

Passo delle fresature 16 mm



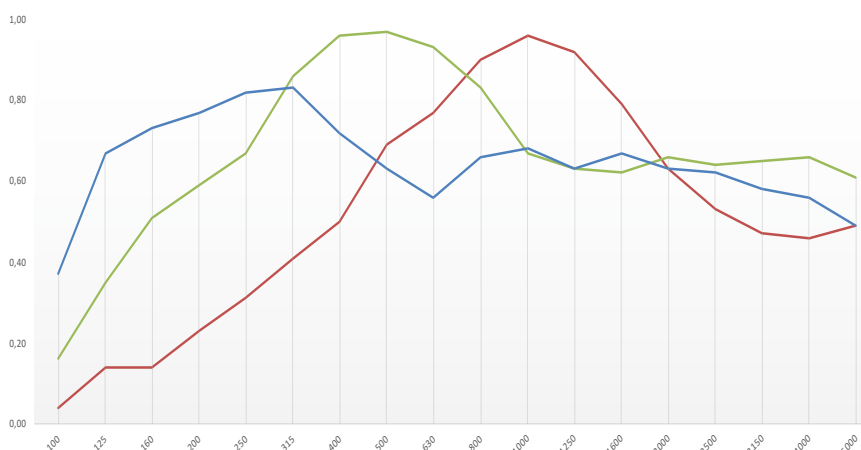
f [Hz]	In.30	In.100	In.300
100	0,05	0,16	0,41
125	0,14	0,44	0,67
160	0,16	0,52	0,69
200	0,23	0,62	0,73
250	0,27	0,68	0,84
315	0,43	0,84	0,83
400	0,51	0,92	0,72
500	0,65	0,94	0,65
630	0,75	0,87	0,57
800	0,86	0,80	0,63
1000	0,90	0,60	0,66
1250	0,90	0,65	0,65
1600	0,75	0,65	0,61
2000	0,60	0,65	0,61
2500	0,60	0,65	0,61
3150	0,51	0,62	0,60
4000	0,51	0,61	0,53
5000	0,55	0,58	0,49
aw	0,60	0,70	0,65
classe	C	C	C
NRC	0,65	0,75	0,70

DRT 13.3



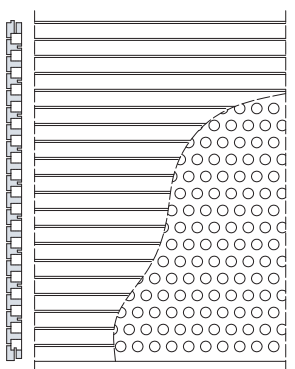
Fresate 3 mm

Passo delle fresature 16 mm



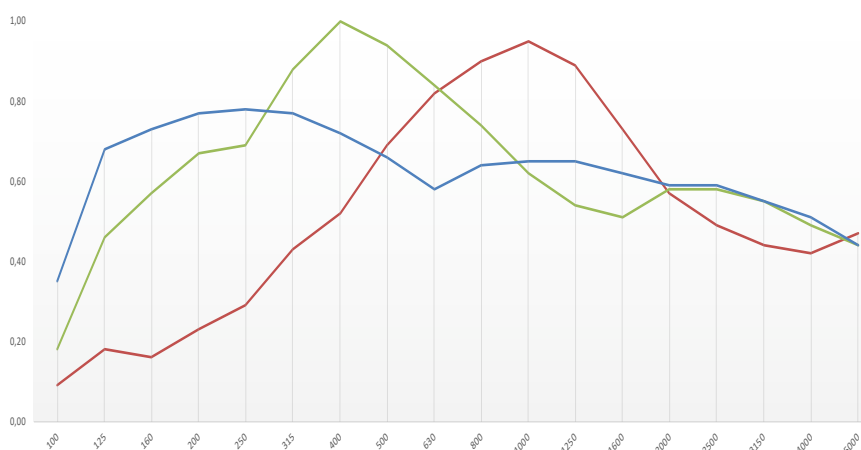
f [Hz]	In.30	In.100	In.300
100	0,04	0,16	0,37
125	0,14	0,35	0,67
160	0,14	0,51	0,73
200	0,23	0,59	0,77
250	0,31	0,67	0,82
315	0,41	0,86	0,83
400	0,50	0,96	0,72
500	0,69	0,97	0,63
630	0,77	0,93	0,56
800	0,90	0,83	0,66
1000	0,96	0,67	0,68
1250	0,92	0,63	0,63
1600	0,79	0,62	0,67
2000	0,63	0,66	0,63
2500	0,53	0,64	0,62
3150	0,47	0,65	0,58
4000	0,46	0,66	0,56
5000	0,49	0,61	0,49
aw	0,55	0,70	0,65
classe	D	C	C
NRC	0,65	0,75	0,70

DRT 14.2



Fresate 2 mm

Passo delle fresature 16 mm



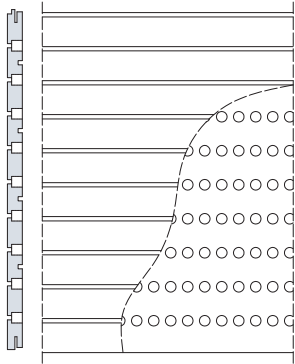
f [Hz]	In.30	In.100	In.300
100	0,09	0,18	0,35
125	0,18	0,46	0,68
160	0,16	0,57	0,73
200	0,24	0,67	0,77
250	0,29	0,69	0,78
315	0,43	0,88	0,77
400	0,52	1,00	0,72
500	0,69	0,94	0,66
630	0,83	0,84	0,58
800	0,90	0,74	0,64
1000	0,96	0,62	0,65
1250	0,90	0,54	0,65
1600	0,74	0,51	0,62
2000	0,58	0,58	0,59
2500	0,49	0,58	0,59
3150	0,44	0,55	0,55
4000	0,43	0,49	0,51
5000	0,47	0,44	0,44
aw	0,55	0,60	0,65
classe	D	C	C
NRC	0,65	0,70	0,65

ASSORBIMENTO ACUSTICO - PANNELLI PASSO 32 mm

LEGENDA

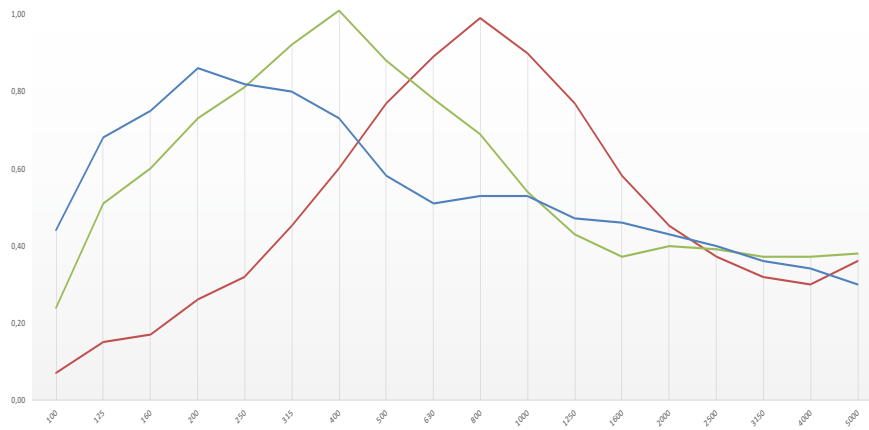
- Intercapedine 30 mm - fibra di poliestere sp. 20 mm densità 40
- Intercapedine 100 mm - fibra di poliestere sp. 40 mm densità 40
- Intercapedine 300 mm - fibra di poliestere sp. 40 mm densità 40

DRT 28.4



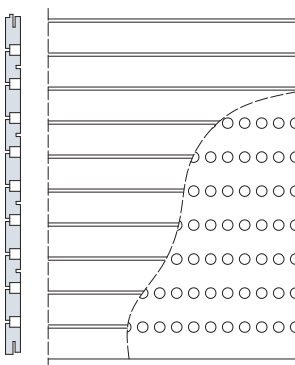
Fresate 4 mm

Passo delle fresature 32 mm



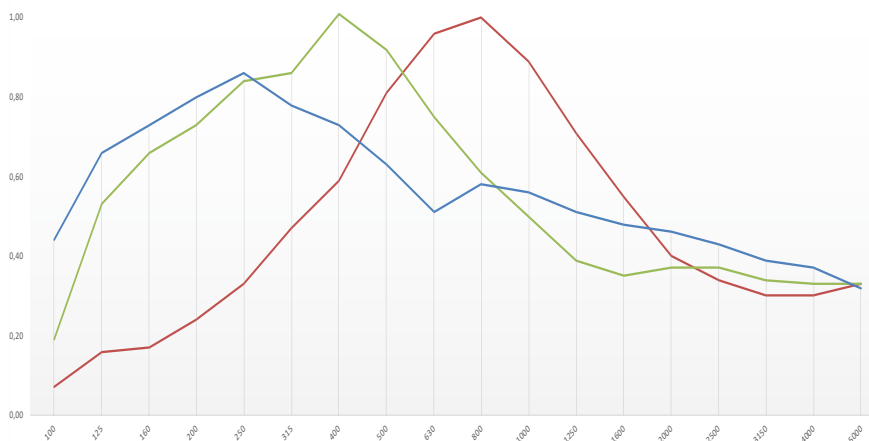
f [Hz]	In.30	In.100	In.300
100	0,07	0,24	0,44
125	0,15	0,51	0,66
160	0,17	0,60	0,73
200	0,26	0,73	0,80
250	0,32	0,81	0,86
315	0,45	0,92	0,78
400	0,60	1,01	0,73
500	0,77	0,88	0,63
630	0,89	0,78	0,51
800	0,99	0,69	0,58
1000	0,90	0,54	0,56
1250	0,77	0,43	0,51
1600	0,58	0,37	0,48
2000	0,45	0,40	0,46
2500	0,37	0,39	0,43
3150	0,32	0,37	0,39
4000	0,30	0,37	0,37
5000	0,36	0,38	0,32
aw	0,50	0,45	0,50
classe	D	D	D
NRC	0,60	0,65	0,60

DRT 29.3



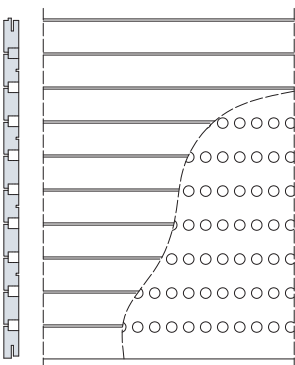
Fresature 3 mm

Passo delle fresature 32 mm



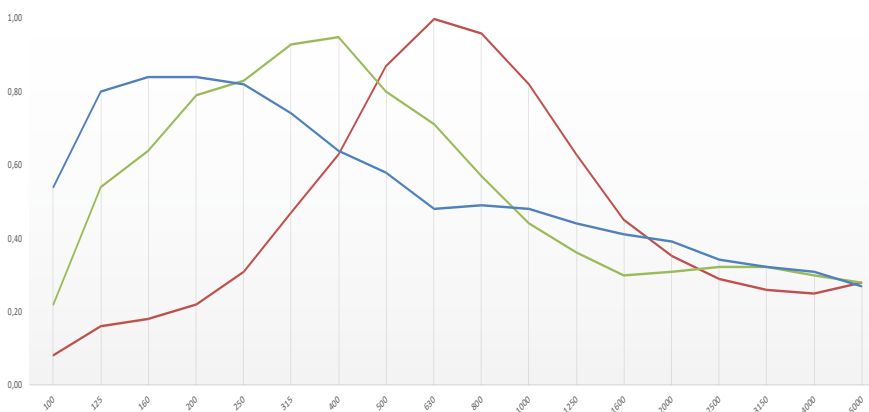
f [Hz]	Int.30	Int.100	Int.300
100	0,07	0,19	0,44
125	0,16	0,53	0,67
160	0,16	0,66	0,74
200	0,24	0,73	0,85
250	0,33	0,84	0,82
315	0,47	0,86	0,80
400	0,59	1,01	0,72
500	0,80	0,92	0,57
630	0,96	0,75	0,51
800	1,00	0,61	0,53
1000	0,88	0,50	0,52
1250	0,71	0,39	0,46
1600	0,55	0,35	0,46
2000	0,40	0,37	0,42
2500	0,34	0,37	0,40
3150	0,30	0,34	0,35
4000	0,30	0,33	0,33
5000	0,33	0,33	0,30
aw	0,45	0,45	0,50
classe	D	D	D
NRC	0,60	0,65	0,60

DRT 30.2



Fresature 2 mm

Passo delle fresature 32 mm



f [Hz]	Int.30	Int.100	Int.300
100	0,08	0,22	0,54
125	0,16	0,54	0,80
160	0,18	0,64	0,84
200	0,22	0,79	0,84
250	0,31	0,83	0,82
315	0,48	0,93	0,74
400	0,63	0,95	0,64
500	0,88	0,80	0,58
630	1,01	0,71	0,48
800	0,97	0,57	0,49
1000	0,82	0,44	0,48
1250	0,63	0,36	0,44
1600	0,45	0,30	0,41
2000	0,35	0,31	0,39
2500	0,29	0,32	0,34
3150	0,26	0,32	0,32
4000	0,25	0,30	0,31
5000	0,28	0,28	0,27
aw	0,40	0,40	0,45
classe	D	D	D
NRC	0,60	0,60	0,55

DATI TECNICI

RESISTENZA ALL' UMIDITÀ:

Tutti i pannelli per interni sono garantiti esclusivamente per l'utilizzo in ambienti interni con tassi di umidità relativa fino al 65% a 20° C e temperatura superiore a 18° C.

I pannelli Outdoor sono specifici per esterni e possono essere utilizzati nelle condizioni termoigrometriche previste dalla classe di servizio 3 della norma ENV 1995-1-1.

INSTALLAZIONE:

I pannelli per interni possono essere installati esclusivamente in ambienti chiusi con serramenti montati ed a temperatura costante compresa tra i 15° ed i 25° C; prima dell'installazione i pannelli devono essere liberati dagli imballi ed acclimatati nei locali oggetto della posa per un periodo di almeno 7 giorni impilati su file separate tra loro. Gli intonaci, i massetti e le altre opere ad umido devono essere completati almeno 45 giorni prima della posa del controsoffitto o del rivestimento.

I pannelli Outdoor sono specifici per l'installazione in ambienti esterni e garantiti alle condizioni termoigrometriche previste dalla classe di servizio 3 della norma ENV 1995-1-1.

MANUTENZIONE:

I pannelli per interni generalmente non necessitano di alcuna manutenzione; nel caso di utilizzo in ambienti polverosi è sufficiente spolverarli con un panno asciutto o con l'aspirapolvere.

L'acqua e l'umidità tendono a deteriorare la superficie dei pannelli impiallacciati ed a far rigonfiare il supporto in MDF.

Eventuali macchie possono essere tolte con panno bagnato ben strizzato e liquido detergente neutro.

I pannelli Outdoor possono essere puliti con panno bagnato e liquido detergente neutro.

ESPOSIZIONE ALLA LUCE DEL SOLE:

Il legno dei pannelli impiallacciati è un materiale naturale e tende a cambiare di colore se esposto direttamente alla luce del sole. Pertanto, nel caso di applicazione interna, i pannelli impiallacciati vanno protetti dai raggi UV sia durante il trasporto che in fase di stoccaggio ed installazione.

In caso di applicazione esterna (pannelli Outdoor), pur potendo cambiare di colore, l'impiallacciatura assumerà comunque una tonalità uniforme.

UNIFORMITÀ DEI COLORI:

I pannelli impiallacciati sono rivestiti con uno strato di essenza di legno naturale, per questo è impossibile garantire tonalità e venature uniformi, in quanto ogni foglio di tranciato per impiallacciatura è diverso e irriproducibile.

Per limitare tali effetti di difformità si consiglia prima di installare il controsoffitto o il rivestimento di disporre i pannelli in vista secondo uno schema gradevole ed installarli successivamente seguendo lo schema predisposto.

Dato che le differenze di tonalità tra diverse partite di legno naturale sono notevoli, è impossibile riprodurre pannelli di aspetto simile a quelli di una fornitura precedente, pertanto consigliamo di ordinare una quantità supplementare rispetto ai mq necessari in previsione di eventuali ampliamenti o sostituzioni.

L'uniformità di colore è garantita per i pannelli nobilitati.

REAZIONE AL FUOCO:

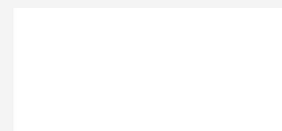
I pannelli nobilitati spessore 14 mm sono certificati in Euroclass B-s2,d0 secondo la norma EN 13501-1. I pannelli impiallacciati rientrano nella stessa classe solamente se trattati in fase di produzione con vernice ignifuga.

MARCHIO CE:

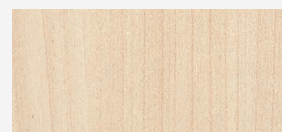
Tutti i pannelli Wood Shade e le relative strutture sono dotati del marchio CE in conformità alle norme EN13964 - EN13986.

ESSENZE E COLORI

STANDARD COLLECTION



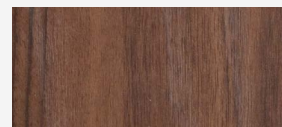
BIANCO



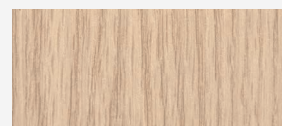
ACERO



NOCE CHIARO

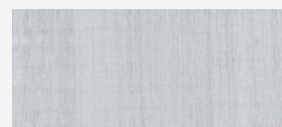


NOCE SCURO



ROVERE OAK

PLUS COLLECTION



ROVERE SBIANCATO



ROVERE BRUGES



Il marchio della gestione forestale responsabile

ITP ITALIAN TECHNOLOGY PRODUCTS S.R.L.

Via della Scienza 1/A Zona Industriale Gabella 60018 Montemarciano (AN)
tel. +39 071 915551 fax 071 9163096 www.itpceilings.eu info@itpceilings.eu



Membro della Federazione CIBO

