

whisperwood®
pannelli acustici

Whisperwool è un sistema di pannelli altamente efficace dal punto di vista acustico e utile alla creazione di un ambiente salutare, realizzato in lana di pecora tirolese. Le superfici sono morbide e feltrate per un migliore effetto acustico, l'anima è dura ma porosa e quindi fonoassorbente. I pannelli possono essere fatti combaciare praticamente senza soluzione di continuità.

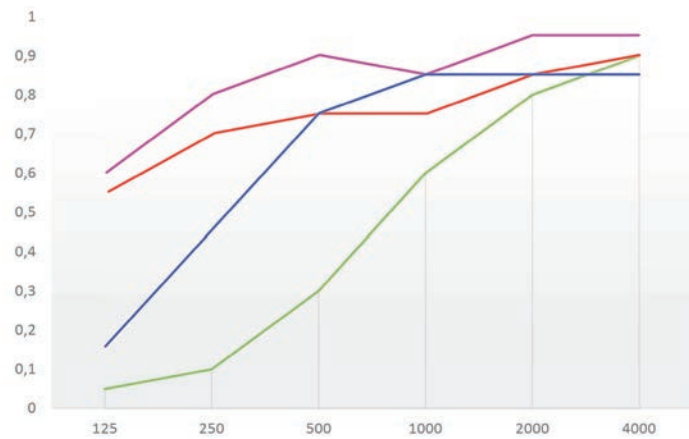
I pannelli Whisperwool sono stati appositamente sviluppati per essere utilizzati per pannellature fonoassorbenti: rivestimenti per soffitti, elementi a parete, pareti divisorie. Con Whisperwool siamo riusciti a sviluppare un prodotto per interni che ha un effetto normalmente positivo su persone, natura e catena del valore

Caratteristiche:

- migliora il coefficiente di fonoassorbimento ponderato, α_w : fino a 0,9
- regolatore del clima ambientale (umidità dell'aria)
- filtra le sostanze tossiche (formaldeide) dell'aria all'interno del locale
- anallergico, resistente alle tarme
- antimacchia
- riciclabile al 100% (cradle to cradle)
- disponibile in bianco naturale, grigio argento e antracite
- possibilità di altri colori e qualità su richiesta
- flessibile, pieghevole e strutturabile
- classe di reazione al fuoco F, ritardante di fiamma su richiesta
- materiale: lana di pecora tirolese e fibra legante (PE)
- misure: LxPxA: 90/90/1,2 cm
- installazione: incollato/inchiodato alla struttura sottostante



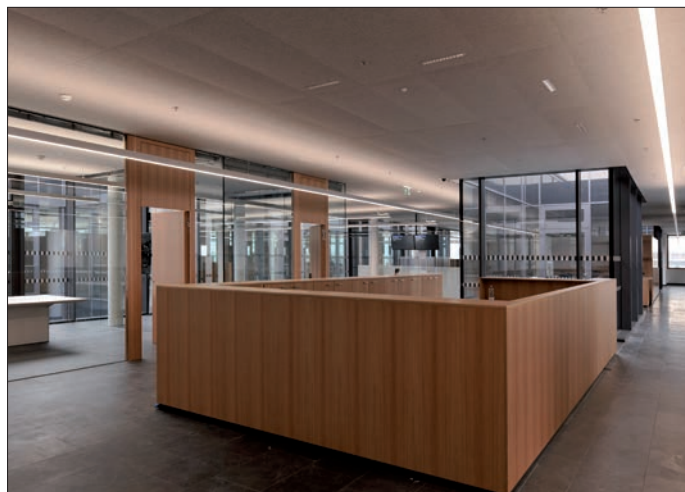
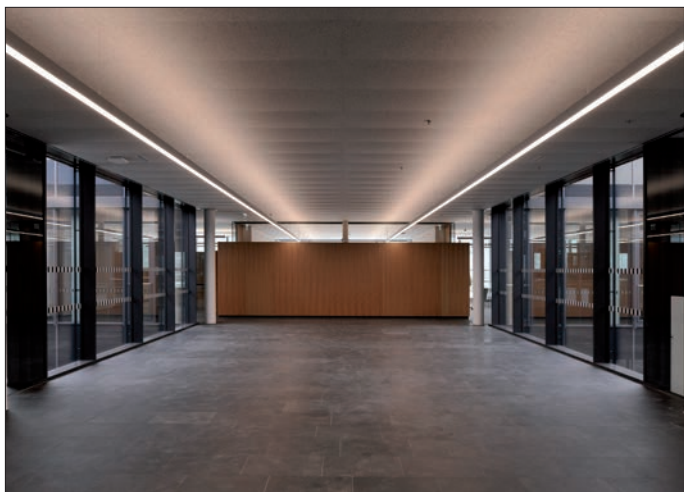
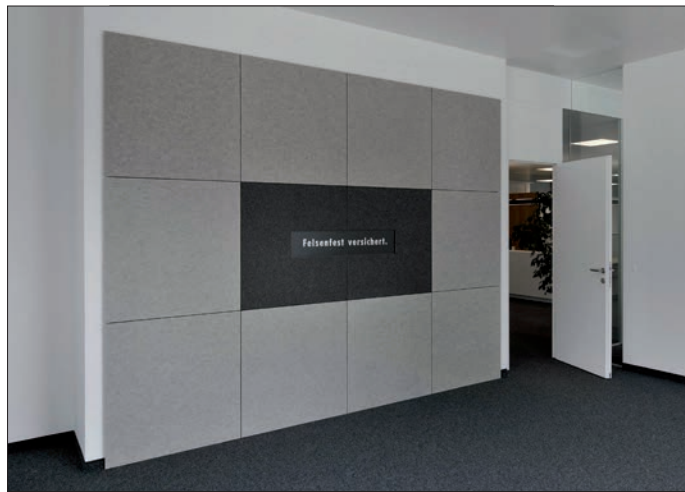
Acoustical absorption (ÖNORM EN ISO 11654)



- directly to the wall $\alpha_w = 0,35$ absorption class D
- distance to wall: 50 mm $\alpha_w = 0,75$ absorption class C
- distance to wall: 50 mm with damping $\alpha_w = 0,90$ absorption class A
- distance to wall: 250 mm $\alpha_w = 0,80$ absorption class B

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
directly to the wall	0.07	0.05	0.03	0.10	0.10	0.14	0.22	0.28	0.38	0.49	0.57	0.68	0.76	0.80	0.87	0.93	0.89	0.86
Distance 50 mm	0.15	0.15	0.20	0.23	0.51	0.59	0.70	0.77	0.79	0.83	0.86	0.88	0.85	0.85	0.86	0.86	0.83	0.83
Distance 50 mm with damping	0.60	0.66	0.53	0.72	0.87	0.87	0.88	0.95	0.91	0.88	0.86	0.88	0.90	0.92	0.96	0.97	0.94	0.88
Distance 250 mm	0.64	0.49	0.58	0.67	0.67	0.69	0.79	0.75	0.71	0.69	0.75	0.79	0.85	0.86	0.89	0.90	0.84	0.86





projects: Haus H, Hotel Die Berge Sölden, Tiroler Versicherung, Airport Innsbruck



projects: Quellenhof, Leutasch Tirol; Voronoi, Philipp Marks