**Whisperwool: le pecore volanti**

Whisperwool conquista al volo l’architettura moderna.

Whisperwool è il pannello fonoassorbente realizzato in lana di pecora tirolese. Disponibile in tre tonalità naturali, si armonizza con i materiali dell’architettura contemporanea: pietra, vetro, cemento, legno. Pur essendo morbidi e flessibili, i pannelli Whisperwool sono solidi e resistenti. Fissati a sottostrutture sospese al soffitto o alla parete, si caratterizzano per le teste dei chiodi a scomparsa, invisibili nella lana. Quasi invisibili sono anche giunti, coperchi di ispezione, altoparlanti, lampade e, presto, lo saranno anche griglie di ventilazione e impianti di condizionamento dell’aria, quindi tutto ciò che non si vede, ma di cui si ha bisogno.

Inoltre Whisperwool rende ancora più salubri le stanze, grazie all’assorbimento della formaldeide, alla regolazione dell’umidità dell’aria nell’ambiente e alla buona acustica a protezione dei nervi.

Whisperwool è qualcosa di nuovo, ideato a Innsbruck da Tante Lotte.

**Whisperwool: la iurta del futuro**

La lana è servita per rivestire i muri fin da quando l’uomo ha smesso di vivere nelle caverne, e probabilmente anche prima. Le pellicce erano calde e morbide. I nomadi usavano iurte imbottite di feltro per proteggersi dal vento e dalle intemperie. In seguito, per rendere gli ambienti più gradevoli, si usarono tende e arazzi, alcuni riccamente decorati.

Le iurte dovevano essere luoghi ospitali, con un fuoco di bivacco che proiettava l’ombra sulle pareti ed emanava calore, voci smorzate che narravano le storie del giorno e, fuori, il sibilo del vento.

Whisperwool riprende questa tradizione e crea nuove opportunità, inserendosi armoniosamente nell’architettura odierna con elementi come vetro, pietra e lana. Con Whisperwool anche gli ambienti moderni diventano luoghi accoglienti.

La lana, ottimo isolante con effetto autopulente e proprietà fonoassorbenti, ha anche un bell’aspetto! I nomadi forse non erano pienamente consapevoli di queste sue caratteristiche, ma i risultati sono stati eccellenti.

Anche Tante Lotte vanta una lunga tradizione con la lana. Il suo designer e sviluppatore, Horst Philipp, è il quadrisnipote di Franz Baur, che nel 1814 fondò una manifattura di loden in Tirolo raggiungendo la fama mondiale con l’invenzione di stoffe di lana naturalmente impermeabili.

**Ri-wool-uzione**

I pannelli fonoassorbenti in lana di pecora tirolese di Tante Lotte.

Sono sempre stati i nuovi materiali e le nuove tecnologie i fattori determinanti del cambiamento nella cultura del costruire: dalla capanna di canne agli edifici in laterizio, dai palazzi di vetro alle sculture in calcestruzzo, fino ad arrivare ai grattacieli.

I materiali per il futuro devono essere idonei per affrontare le sfide del presente, come i cambiamenti climatici, il bilancio energetico, la scarsità di risorse, la salubrità e la compatibilità ambientale.

Nello sviluppo di Whisperwool questo requisito ha rappresentato un principio fondamentale. La lana di pecora si lega alla CO2, i pannelli sono fabbricati, risparmiando energia, con il prodotto di scarto (principalmente) agricolo della lavorazione della lana; scarti di produzione e residui da costruzione e demolizione vengono riciclati in Whisperwool. La lana di pecora non contiene sostanze tossiche e assorbe, al contrario, la formaldeide e altri veleni.

Whisperwool si adatta in modo ottimale ai materiali dell’architettura moderna: pietra, calcestruzzo, legno, acciaio e vetro; inoltre, grazie alle proprietà altamente fonoassorbenti e regolatrici dell’umidità, risolve i problemi di numerosi ambienti.

Ma Whisperwool è concepito soprattutto per poter percorrere nuove vie. Un materiale solido e nel contempo morbido, leggero e resistente, elastico e flessibile, per la gioia di designer e architetti. Whisperwool si può far combaciare senza soluzione di continuità, curvare e piegare, dotare di strutture o sagomare tridimensionalmente. Dal punto di vista cromatico si rimane fedeli alla natura: attualmente sono disponibili tre selezioni di colore naturali, e molte saranno le possibilità in futuro.

I pannelli di Whisperwool, forniti nelle misure 90 x 90 cm e con uno spessore di 12 mm, sono commercializzati nel settore dei prodotti per l’edilizia.

La lana:

Whisperwool è prodotto con lana del Tirolo di qualità controllata, ottenuta da pecore alpine tirolesi. Controllata, perché Tante Lotte, in stretta collaborazione con Tiroler Schafzuchtverband, l’associazione tirolese degli allevatori di ovini, può correggere gli effetti nell’ambito della tutela paesaggistica e provvedere al relativo miglioramento della qualità del suolo e della biodiversità. È così assicurata anche la ridistribuzione dei costi della materia prima agli agricoltori. In Tirolo, la lana di pecora viene almeno in parte raccolta, ma questa materia prima, a meno che non possa essere impiegata per l’industria tessile, nella grande maggioranza dei casi è avviata allo smaltimento come rifiuto. Questo settore produttivo ne utilizza tuttavia solo una minima quantità, trattandosi per la maggior parte di lana grossolana.

La tecnologia:

Whisperwool è il frutto di oltre 7 anni di ricerca e sviluppo. Whisperwool non è un feltro, ma una tecnologia con la quale le fibre di lana vengono prima rivestite con un proprio agente a base naturale e successivamente mescolate con fibre leganti, che quindi fondono insieme le fibre di lana mediante riscaldamento e pressione.

Whisperwool non prevede l’impiego di additivi tossici, e il repellente antitarme utilizzato è raccomandato da Greenpeace.

Come fibra legante si impiega attualmente il PET. Noi stiamo lavorando per utilizzare una fibra a base biologica, tuttavia le bioplastiche finora conosciute non sono realmente biodegradabili e i pannelli sono quindi difficilmente riciclabili. Così abbiamo realizzato Whisperwool, perché il taglio non provochi la formazione di polveri, l’ambiente non sia contaminato da rifiuti edili e qualsiasi residuo venga recuperato e riciclato in Whisperwool.

Fino a quando non sarà possibile sotterrare i pannelli per utilizzarli come fertilizzanti in giardino, avremo ancora tanto lavoro da fare.

Impiego:

Whisperwool è stato sviluppato principalmente per le controsoffittature, ma può essere utilizzato anche per pannelli murali, controsoffitti flottanti, quadri da parete, pareti divisorie e anche nella fabbricazione di mobili.

Il campo di applicazione dei pannelli fonoassorbenti è molto diversificato. Locali privati, adibiti a uffici e sale riunioni, centri benessere, aree di riposo, aule, scuole e asili diventano zone insonorizzate grazie a Whisperwool®.

**Whisperwool\_Fleur de Lis**

Si arrampicano senza fine sulle pareti, elevandosi dalla morbida superficie. Sono i gigli, che compongono un disegno allietando lo sguardo. Questi gigli, che risvegliano ricordi in ognuno di noi, sono utilizzati da secoli con significati differenti, e sia che si tratti di pace, di guerra, di libertà, di salute, sia che si tratti di fama, di onore o persino della Trinità, sono diffusi dai tempi dell’antico Egitto fino ai giorni nostri, al punto che oggi appaiono sui simboli delle società sportive e campeggiano sugli stemmi in molteplici applicazioni. Al designer Horst Philipp ricordano la punta della recinzione in ferro battuto del giardino della casa dei genitori a Innsbruck, nella quale da bambino rimase impigliato e dovette essere liberato.

**Whisperwool - Dati**

• tecnologia innovativa dal Tirolo

• ecologico

• riciclabile al 100% (cradle to cradle)

• da materie prime rinnovabili

• migliora l’acustica ambientale, (αW: fino a 0,9)

• prodotto con lana di pecora tirolese (Tirol Wool)

• migliora il clima ambientale (umidità dell’aria, termoisolante)

• la lana pulisce e filtra le sostanze tossiche (come per esempio la formaldeide) dell’aria

• antitarme, anallergico grazie a pura lana di pecora (anche antiacaro!)

• antimacchia e autopulente

• flessibile e pieghevole

• ritardante di fiamma su richiesta

• tre colori: antracite, grigio argento, bianco naturale

• materiale: lana di pecora e fibra legante

• LUNGH. x LARGH. x ALT.: 90 x 90 x 1,2 cm

**Tante Lotte - Dati**

Tante Lotte Design GmbH

Höttinger Au 44
6020 Innsbruck, Austria
info@tantelotte.at
[www.tantelotte.at](http://www.tantelotte.at)
www.whisperwool.at
Tel.: +43/512/283037
Cellulare: +43/650/5804292

Soci e amministratori: Monika Manzl, Horst Philipp, Gernot Wurm
Numero di iscrizione al registro delle imprese: 70133760

Tante Lotte Design GmbH, società con sede a Innsbruck, sviluppa, realizza e fabbrica prodotti intelligenti che offrono valore aggiunto per il cliente. I nostri prodotti sono utili per le persone, la natura e l’intera catena del valore, dalle materie prime al riciclo. Materiali ecocompatibili e processi di produzione innovativi svolgono un ruolo altrettanto importante quanto l’esigenza di un design emozionale e di grande pregio.

Ci assumiamo questa responsabilità dal 2014.