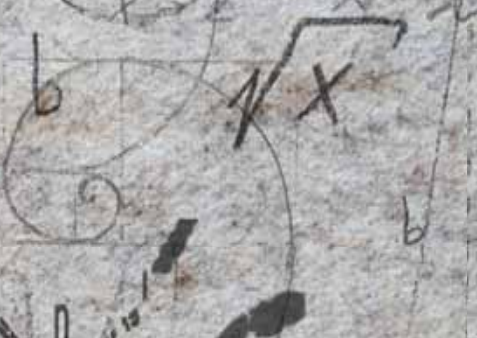
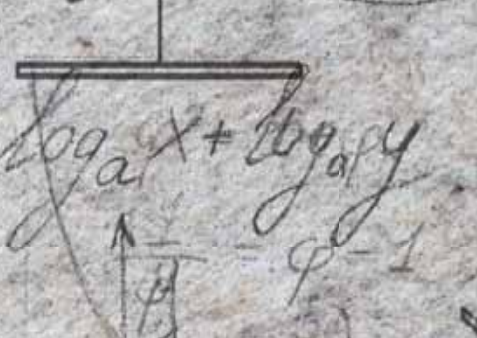
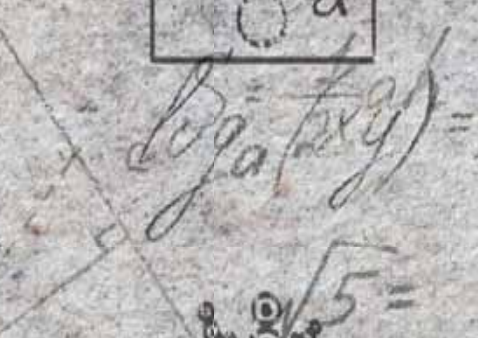
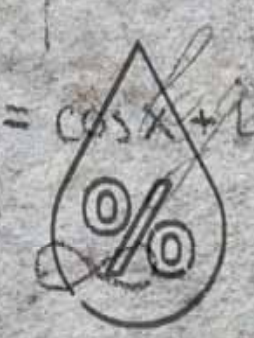
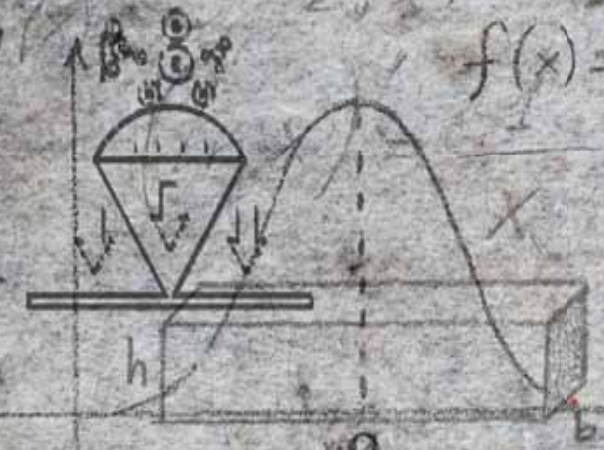


$e^T + 1 = 0$   
 $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$   
 $\pi = 3,14$   
 $\sqrt{2} = 1,41$   
 $h = D \cdot \text{tg} \alpha$   
 $\pi = \sum_{k=1}^n \frac{1}{2} a b \sin \alpha_k$   
 $f(x) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} \exp\left(-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}\right)$   
 $y = x^2$   
 $2\alpha = 2\cos \alpha - 1$   
 $f^{(k)}(a) = \frac{f^{(k)}(b)}{(x-a)^k}$



# VERSTEHEN



Das ist Franz. Franz beweidet die Öztaler Hochweiden in Tirol.

Die Öztaler Hochweiden sind schön, und das auch dank Franz. Denn Franz und seine Vorfahren grasen hier schon seit Jahrhunderten. Franz mag die schnellwachsenden Gräser, dadurch bekommen die Bodendecker und Alpenrosen Licht und Dünger und der Boden wird gefestigt. Das schützt vor Lawinen und Murenabgängen und fördert die Vielfalt an Pflanzen und Tieren.

Deshalb sind die Hochalpen so schön.

Geschoren wird Franz zweimal jährlich, seine Wolle ist rauh wie die Alpen, zu grob für Gewand, aber perfekt für Whisperwool. Ungenutzte Wolle aus Tirol und dem Alpenraum bekommt bei uns wieder eine Anwendung und alle freuen sich: Franz, die Schafbauern und -bäuerinnen, die Berge und jetzt auch Sie, die gesunde, lärmberuhigte Räume genießen dürfen.

**Gesündere Räume - bessere Konzentration\***

**So viel Natur wie möglich\***

**Für jede Architektur**



- \* • hohe Absorption im Sprachbereich
- Reduktion von Formaldehyden aus der Raumluft
- Verbesserung der Raumluftfeuchte
- Abschirmung von Elektrosmog
- bis zu 100% naturbasiert
- Upcycling/Recycling
- gemeinwohlorientiert, ökologisch

REFLEXION

REFLEXION

REFLEXION

DIREKT  
SCHALL

DIREKT  
SCHALL



REFLEXION

TROCKENE  
LUFT

LUFT-  
SCHADSTOFFE



ABSORPTION  
STÖRENDER  
GERÄUSCHE



ABSORPTION VON  
LUFTSCHADSTOFFEN  
REGULIERUNG LUFT-  
FEUCHTE





**EINFACH**

EINFACHE MONTAGE,  
EFFEKTIVE LÖSUNGEN

PANEELE, DECKENSEGEL,  
STELLWÄNDE, FENSTER-  
UND HÄNGEPANEELE

IN VERSCHIEDENEN  
AUSFÜHRUNGEN,  
PINNBAR



**INDIVIDUELL**

SONDERLÖSUNGEN AUF  
KUNDENWUNSCH:  
DRUCKE, FARBEN,  
FORMEN, FUNKTIONEN

HOCH EFFEKTIVE  
ABSORBER ALS  
GESTALTUNGS- UND  
LEITELEMENTE



**GESAMT**

VOLLFLÄCHIGE  
AKUSTIKLÖSUNGEN ALS  
VERTÄFELUNGEN ODER  
TAPETEN FÜR DECKE UND  
WAND

MONTAGE DURCH  
TISCHLER/MALER ODER  
GESCHICKTE HEIMWERKER



**PASSEND**

ELEGANTE LÖSUNGEN  
AUCH FÜR SCHWIERIGE  
RÄUME

ROBUST UND WIDER-  
STANDSFÄHIG,  
LEICHT ZU REINIGEN UND  
REPARIEREN,  
SCHWER ENTFLAMMBAR

I. Landesberufsschule St. Nikolaus, Auditorium HOSI Linz (Pudelskern)  
r.: Galerie: Illustrationen: Rachel Kathstaller, Musiksaal Ferrarischule Innsbruck



I. HTL Mödling  
r.: Konferenz- und Veranstaltungssaal Bantly AG, Stadtbibliothek Innsbruck, Landesberufsschule St. Nikolaus, Handelsakademie Innsbruck, Berufsschule der FloristInnen Hall in Tirol

Unsere Design-Akustikpaneele aus Tiroler Schafwolle sind in verschiedenen Farben, Formen, Texturen und Montagemöglichkeiten erhältlich und werden auch auf individuelle Wünsche adaptiert.

Whisperwool sind hoch schallabsorbierend, und wirken gezielt im Sprachbereich. Die Raumakustik kann daher in Lernumgebungen wie Schulen oder Kindergärten mit verhältnismäßig wenig Absorberfläche optimiert werden. Infolge der luftreinigenden Wirkung der Schafwolle und ihrer Luftfeuchte regulierenden Eigenschaften wird das Raumklima zusätzlich verbessert. Die matten Filzoberflächen beruhigen die Augen und reduzieren störende Lichtreflexionen.

Die Paneele eignen sich auch als Pinnwand.

Whisperwool Akustik-Wandpaneele gibt es in unterschiedlichen Designs. Neben den Design-Aspekten ist vor allem die Schallabsorption von Bedeutung. Je nach Ausführung werden unterschiedliche Frequenzen absorbiert.

**Farben:** Naturtöne silbergrau, naturweiss, anthrazit  
Standardfarben und auch individuelle Farbtöne möglich



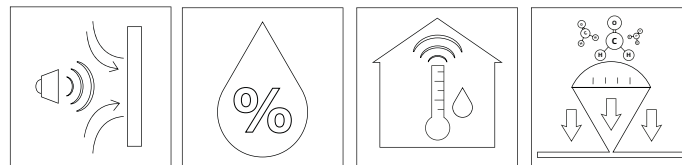
**Prägungen:** Standardprägungen und auch individuelle Prägungen möglich



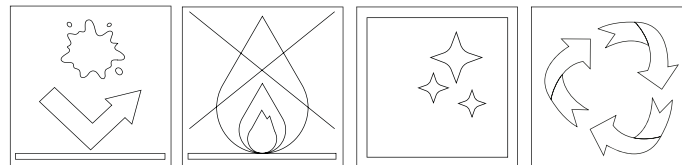
**Formen:** Standardformen und auch individuelle Formen möglich



**Schallabsorption:** aw: bis 0,9, Absorberklasse A  
**Raumklima:** regulieren die Luftfeuchtigkeit und verbessern das Raumklima



**Luftreinigung:** reinigen und filtern Giftstoffe  
**Reinigung:** schmutzabweisend und selbstreinigend, Reinigung mit Staubsauger oder Kleiderbürste



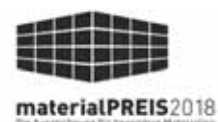
**Brandverhalten:** F nach EN 13501-1, (schwer entflammbar B1Q1 möglich)

**Hygiene:** allergiefrei und antibakteriell, mottenresistent

**Hersteller:** Tante Lotte Design GmbH  
Höttinger Au 44  
6020 Innsbruck  
Austria  
+43/512/283037  
info@tantelotte.at  
www.whisperwool.at



**Ihr Vertriebspartner:** Piller | Schul- und Objekteinrichtungen GmbH  
Schusterbergweg 83  
A – 6020 Innsbruck  
Austria  
+43 512 282154  
Mail: office@piller-schulmoebel.at  
www.piller-schulmoebel.at





$e^x + 1 = 0$   
 $\pi = 3.14$   
 $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$   
 $\sinh x = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$   
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$   
 $\log_a(xy) = \log_a x + \log_a y$   
 $\log(ab) = \log a + \log b$   
 $\log_a x = \frac{\ln x}{\ln a}$   
 $\log_e x = \ln x$   
 $\log_e \frac{x}{y} = \log_e x - \log_e y$

$x \in [3; +\infty)$   
 $(x^n)' = nx^{n-1}$   
 $(\frac{1}{x})' = -\frac{1}{x^2}$   
 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x} = 0$   
 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 3x + 10}{x - 2}$   
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{a^x + b^x}{2} = \frac{a^0 + b^0}{2} = \frac{1 + 1}{2} = 1$   
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{a^x + b^x}{2} = \cos 60^\circ = 0.5$

$f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \exp(-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2})$   
 $\sin x = \cos(x - \frac{\pi}{2})$   
 $\cos x = \sin(x + \frac{\pi}{2})$   
 $\sin(x \pm y) = \sin x \cos y \pm \cos x \sin y$   
 $\cos A = \cos B \cos C + \sin B \sin C \cos d$   
 $S = 4\pi R^2$   
 $V = \frac{4}{3}\pi R^3$   
 $\pi = \frac{S}{2} ab \sin d$   
 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$   
 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$   
 $\frac{a}{b} = \frac{c}{a}$

$y = kx + m$   
 $y = x^2$   
 $y = \frac{1}{x-2}$   
 $2\alpha = 2\cos \alpha - 1$   
 $\ln(a-b)$   
 $\log_e x = \ln x$   
 $\log_a x = \frac{\ln x}{\ln a}$   
 $\log_a y = \frac{\ln y}{\ln a}$   
 $\log_e \frac{x}{y} = \log_e x - \log_e y$

$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$   
 $\sum_{i=1}^n i^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$   
 $\sum_{i=1}^n i^3 = (\frac{n(n+1)}{2})^2$   
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{i^2} = \frac{\pi^2}{6}$   
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{i} = \ln n + \gamma$