



whisperwool®

Home Acoustics

Akustikanwendungen aus Schafwolle
Acoustic solutions made of sheep's wool

für besseren Klang und ruhigeren Genuss
for better sonority and peaceful enjoyment

für bessere Luft und angenehme Räume
for better air and pleasant spaces

schön wie die Musik
lovely as the music



Inhalt
Content

Gewellt:	Wavy:	7
Fleur de Lis	Fleur de Lis	7
Dots	Dots	9
Nickel	Nickel	13
Polka	Polka	15
Glatt:	Sleek:	17
Naturweiß	Natural white	17
Silbergrau	Silvergrey	19
Anthrazit	Anthracite	21
Varianten	versions	22
Farben	colours	23
Technische Daten	technical data	24
Beispiele	examples	25
über Schafwolle	about sheeps wool	26
Impressum	imprint	27



Gewellt
Wavy

Fleur de Lis

Design by Horst Philipp 2018

erhältlich als:

Wandpaneele	90/90
Klebpaneele	90/90
Fensterpaneele	90/90

Farben: naturweiß, silbergrau, anthrazit

get it as:

<i>wall panels</i>	<i>90/90</i>
<i>sticking panels</i>	<i>90/90</i>
<i>window panels</i>	<i>90/90</i>

colours: natural white, silvergrey, anthracite

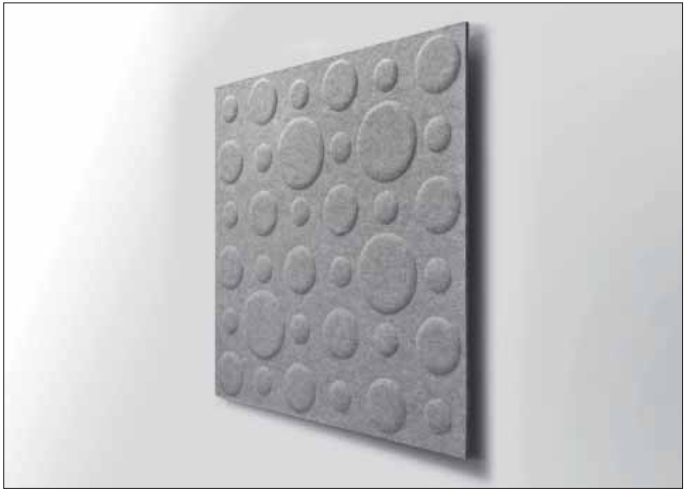


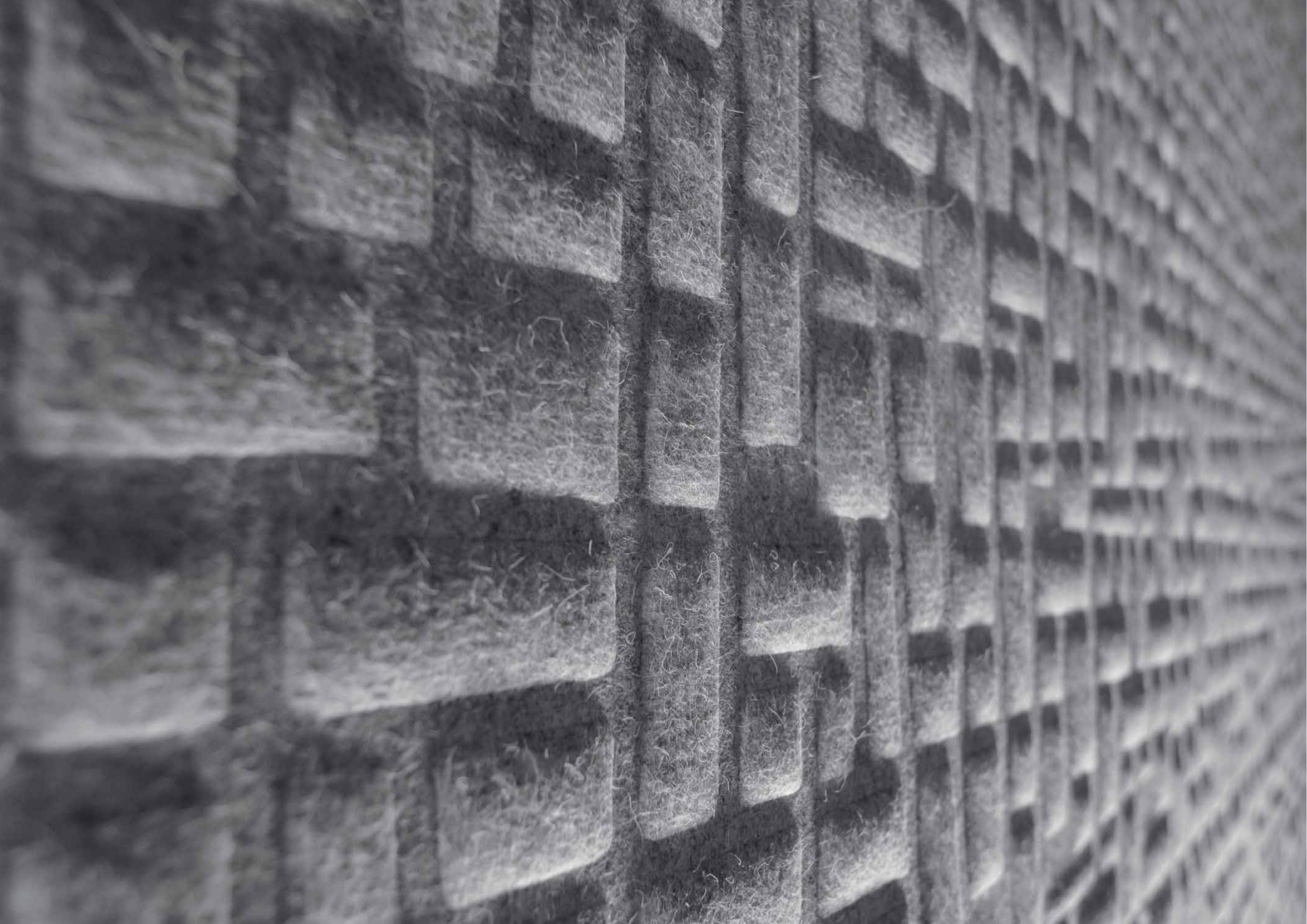


Dots

Design by Horst Philipp 2018

erhältlich als:	Wandpaneele	90/90
	Klebepaneele	90/90
	Fensterpaneele	90/90
Farben:	naturweiß, silbergrau, anthrazit	
<i>get it as:</i>	<i>wall panels</i>	<i>90/90</i>
	<i>sticking panels</i>	<i>90/90</i>
	<i>window panels</i>	<i>90/90</i>
<i>colours:</i>	<i>natural white, silvergrey, anthracite</i>	



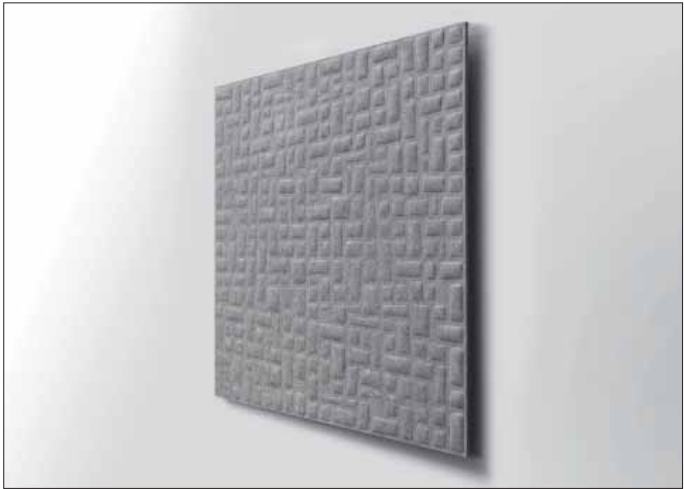




Nickel

Design by Horst Philipp 2018

erhältlich als:	Wandpaneele	90/90
	Klebpaneele	90/90
	Fensterpaneele	90/90
Farben:	naturweiß, silbergrau, anthrazit	
<i>get it as:</i>	<i>wall panels</i>	<i>90/90</i>
	<i>sticking panels</i>	<i>90/90</i>
	<i>window panels</i>	<i>90/90</i>
colours:	<i>natural white, silvergrey, anthracite</i>	





Polka

Design by Horst Philipp 2018

erhältlich als:

Wandpaneele			90/90
Klebepaneele	45/45*	45/90*	90/90
Fensterpaneele	45/45*	45/90*	90/90

naturweiß, silbergrau, anthrazit
*geteilte Platten

get it as:

wall panels			90/90
sticking panels	45/45*	45/90*	90/90
window panels	45/45*	45/90*	90/90

natural white, silvergrey, anthracite
*divided panels





Glatt
Sleek

Naturweiß
Natural white

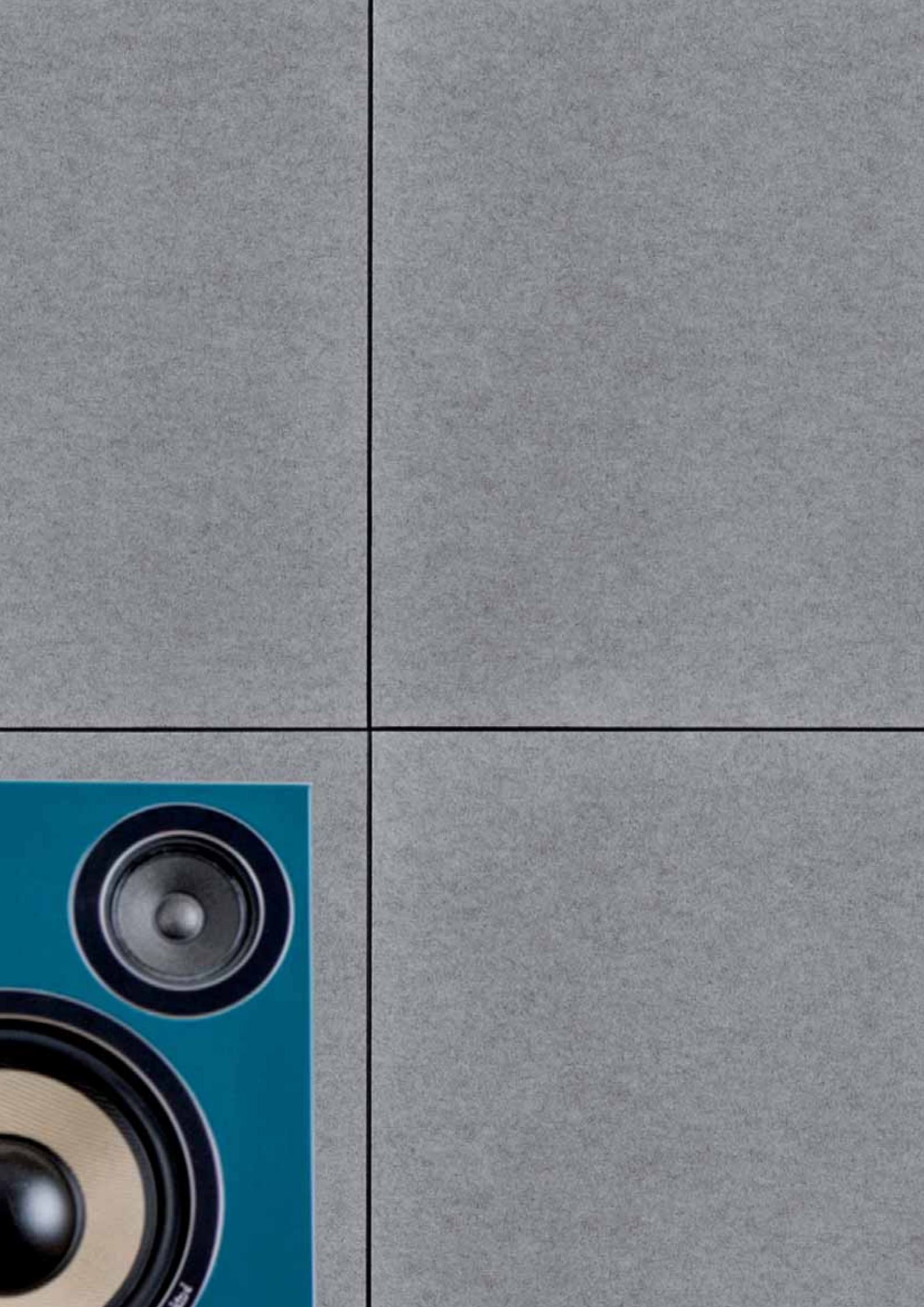
erhältlich als:

Wandpaneele				90/90
Klebepaneele	45/45	45/90	90/90	
Fensterpaneele	45/45	45/90	90/90	

get it as:

<i>wall panels</i>				90/90
<i>sticking panels</i>	45/45	45/90	90/90	
<i>window panels</i>	45/45	45/90	90/90	





Silbergrau
Silvergrey

erhältlich als:

Wandpaneele			90/90
Klebpaneele	45/45	45/90	90/90
Fensterpaneele	45/45	45/90	90/90

get it as:

wall panels			90/90
sticking panels	45/45	45/90	90/90
window panels	45/45	45/90	90/90





Anthrazit
Anthracite

erhältlich als:

Wandpaneele				90/90
Klebepaneele	45/45	45/90	90/90	
Fensterpaneele	45/45	45/90	90/90	

get it as:

<i>wall panels</i>				90/90
<i>sticking panels</i>	45/45	45/90	90/90	
<i>window panels</i>	45/45	45/90	90/90	



Ausführungen
Versions

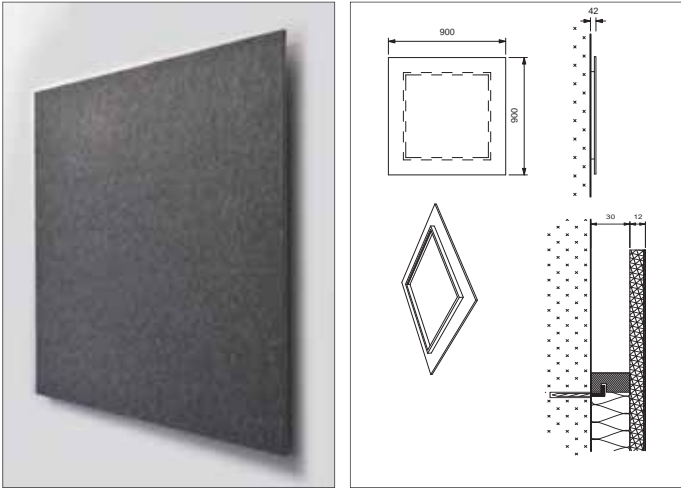
Wandschafe
wall sheep

Akustik Wand Paneele.
Hängepaneele für die Wand. Whisperwool auf schwarzen
Holzfaser-Rahmen mit Hinterdämmung. Auch als Pinwand nutzbar.
Montage mittels Montagehaken.
Aufbau gesamt 4,2 cm

Größen cm: 90/90

Acoustic wall panels.
Panels to hang onto the wall and ceiling. Whisperwool on a black
wooden frame with insulation. Can be used as pinboard.
Installation with mounting hooks.
Thickness 4,2 cm

sizes cm: 45/45, 45/90, 90/90



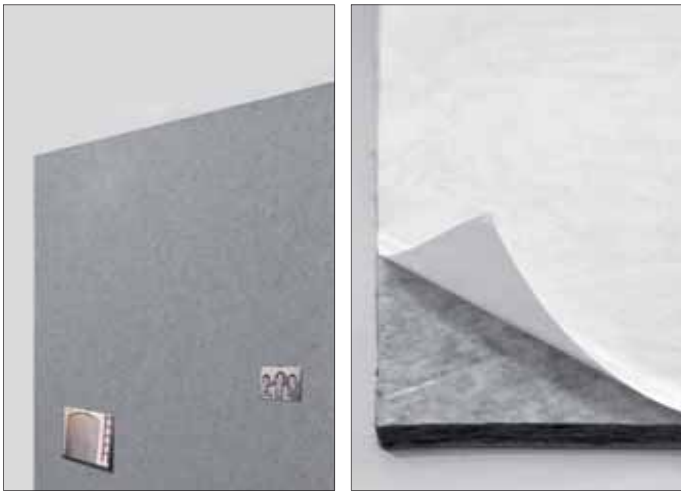
Klebeschafe
sticking sheep

Akustikplatten mit Klebebeschichtung.
Für dauerhafte Verklebung.
Lassen sich fast fugenlos aneinander fügen, mit dem Messer
schneiden, bohren, biegen und passen dadurch in fast jeden Raum.
Auch als Pinwand nutzbar.
Stärke 1,2 cm

Größen cm: 45/45, 45/90, 90/90

Acoustic Panels with a selfadhesive backing.
Panels to stick permanently to walls or other surfaces. Can be fitted
nearly without joints. Can be cutted with a sharp knife, drilled, bended
an fit therefore into nearly every room. Can be used as pinboard.
Thickness 1,2 cm

sizes cm: 45/45, 45/90, 90/90



Fensterschafe
window sheep

Akustikplatten mit Haftbeschichtung.
Reversible Akustikplatten für Glas und andere spiegelglatte
Oberflächen.
Lassen sich mit dem Messer schneiden.
Auch als Pinwand nutzbar.
Stärke 1,2 cm

Größen cm: 90/90, 45/90, 45/45

Acoustic Panels with a selfadhesive backing.
Panels to stick to glas or other surfaces as smooth as glass.
Can be cutted with a sharp knife.
Can be used as pinboard.
Thickness 1,2 cm

sizes cm: 45/45, 45/90, 90/90



Farben
Colours

Naturweiß
natural white



Silbergrau
silvergrey



Anthrazit
anthracite



Andere Farben
Special colours

Unsere drei Standardfarben werden aus der Wolle von grauen,
schwarzen, braunen und weißen Schafen aufwendig und sorgfältig
gemischt.
Wir können auf Wunsch andere Naturtöne liefern und auch jeden
gewünschten Farbton einfärben.
Hier sind jedoch Mindestmengen, in der Regel 500 m², erforderlich.
Bitte kontaktieren Sie uns dennoch, wenn Sie Sonderwünsche
haben, wir erweitern permanent unsere Lieferfähigkeiten oder kön-
nen Ihnen vielleicht anderweitig eine Lösung anbieten.

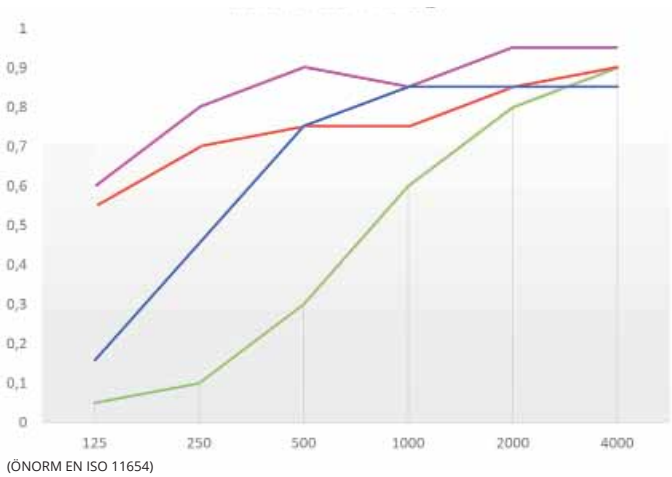
Our three standard top layers are made of specially sorted and mixed
grey, brown, white and black wool.
We can deliver more colours and we can also dye nearly any colour you
like on demand. Note that there is a minimum amount starting at 500
m² for costumized production.
Please get in contact, if you have special demands anyways, we are
constantly working on new qualities and possibilities.

Daten
Data

Absorptionsgrade
sound absorption

Whisperwool Akustiklösungen sind hoch schallabsorbierend ab einer Frequenz von 100 Herz (tiefer wurde nicht erfasst). Der Wandabstand erhöht die Absorption in den tiefen Frequenzen. Mit Hinterdämmung kann der Effekt verstärkt werden. Raumakustik ist ein hochkomplexes Thema. Jeder Raum ist unterschiedlich und hat unterschiedliche Anforderungen. Hier finden Sie einen Akustiksimulator, der Ihnen hilft, die Menge an Paneelen zu ermitteln: www.frischeis.at/web-acoustics Hier können Sie auch den Hall eines Raumes vor und nach der Dämmung simulieren, um den gewünschten Raumklang zu erzielen. Whisperwool sind hochwertige Designprodukte, dafür entwickelt mit modernen Wohnmaterialien zu harmonisieren. Man hängt sie daher auch gerne genau an die richtige Stelle, nämlich dort wo die erste Reflexion entsteht.

Whisperwool Acoustic panels are highly sound absorbing from a frequency of 100 Hz (there was no measurement below). Distance to the wall is influencing the absorption in the lower ranges, also insulation does improve the effect. Acoustics in rooms is a very complex subject. Every room is different and has differing requirements and goals. Find a simulation and calculation tool to help finding the right amount of panels for your room here: www.frischeis.at/web-acoustics You can also simulate the reverb before and after damping. Whisperwool are design objects, made to hang them perfectly on the right spot to reduce the first reverb.



- direkt an die Wand (*directly onto the wall*) $\alpha_w = 0,35$ Absorberklasse D
- Wandabstand: 50 mm (*distance to wall*) $\alpha_w = 0,75$ Absorberklasse C
- Wandabstand: 50 mm bedämpft (+ *damping*) $\alpha_w = 0,90$ Absorberklasse A
- Wandabstand: 250 mm $\alpha_w = 0,80$ Absorberklasse B

f [Hz]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Aufbau 1 direkt aufgelegt	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
Aufbau 2 - Hohlraum 50 mm, unbedämpft	0,15	0,15	0,20	0,23	0,51	0,59	0,70	0,77	0,83	0,86	0,88	0,88	0,85	0,85	0,86	0,86	0,83	0,83
Aufbau 3 - Hohlraum 50 mm, voll bedämpft	0,60	0,66	0,53	0,72	0,87	0,87	0,88	0,95	0,91	0,88	0,88	0,88	0,92	0,92	0,96	0,97	0,94	0,88
Aufbau 4 - Hohlraum 250 mm, unbedämpft	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	0,89	0,90	0,84

Eigenschaften
characteristic

- Verbessern die Nachhallzeit: α_w bis 0,9
- Raumklimaregulierend (Luftfeuchte)
- Filtern Giftstoffe (Formaldehyd) aus der Raumluft
- allergiefrei, mottengeschützt
- schmutzabweisend
- 100% recyclingfähig (cradle to cradle)
- Auf Anfrage schwer entflammbar lieferbar
- Material: Tiroler Schafwolle, recycled Whisperwool und Bindefaser

- *sound absorption: α_w up to 0,9*
- *room climate: adjusts air humidity*
- *cleans and filters formaldehyde out of the air*
- *stain-resistant and self-cleaning*
- *non-allergenic and bactericidal, moth-resistant*
- *on request flame retardant*
- *material: Tirolean sheep's wool, recycled whisperwool and a binding fiber*



I.: Home Cinema de Luxe



Projects: Haus H, High End fair Munich WLM, Life Radio Tonstudio, Tiroler Versicherung



Das ist Franz. Franz beweidet die Öztaler Hochweiden.

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.

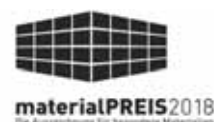
Geschoren wird Franz zweimal jährlich, seine Wolle ist rauh wie die Alpen, zu grob für Gewand, aber perfekt für Whisperwool. Ungenutzte Wolle aus Tirol und dem Alpenraum bekommt bei uns wieder eine Anwendung und alle freuen sich: Franz, die Schafbauern, die Berge, Tante Lotte Design und jetzt auch Sie,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



This is Franz. Franz grazes on the meadows high above the Ötztal valley in Tyrol.

These alpine meadows are beautiful - thanks in part to Franz. Franz and his ancestors have been grazing here for hundreds of years. Sheep eat the fast-growing grasses, exposing the ground cover plants and alpine roses to light and providing them with fertiliser. This helps to prevent avalanches and landslides and also encourages diversity in the flora and fauna.

This is why the high alps are so lovely.



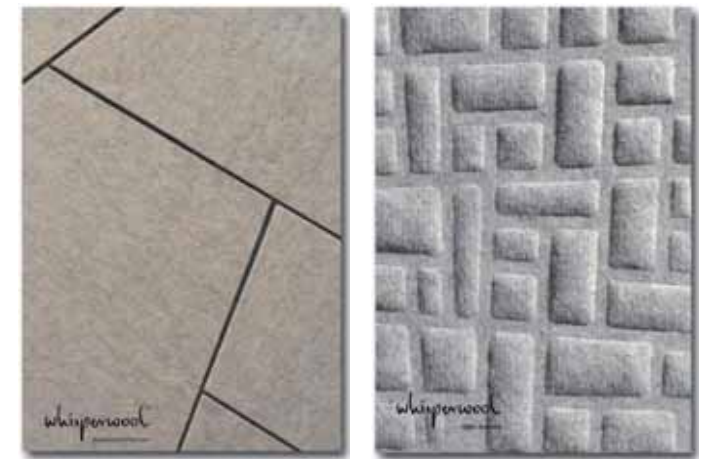
For support and further Information:
Impressum:

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



Druck-und Satzfehler, sowie technische Änderungen vorbehalten
Bilder: René Marshall, Tante Lotte, Shutterstock
Technical and measurement changes as well as misprints in graphic or writing reserved.
Fotos: René Marshall, Tante Lotte, Shutterstock

Whisperwool Acoustical Architecture:
Whisperwool Office Acoustics:



Downloads: www.whisperwool.at/downloads

