



whisperwool<sup>®</sup>

Office Acoustics

# Standard

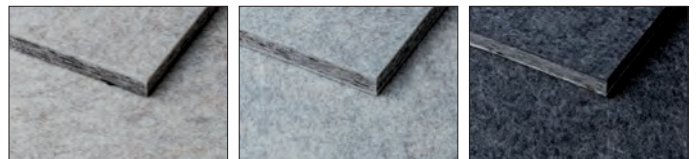
Design by Horst Philipp 2017

|                 |                |    |                     |
|-----------------|----------------|----|---------------------|
| erhältlich als: | Wandpaneel     | cm | 90/90               |
|                 | Klebepaneel    |    | 90/90, 90/45, 45/45 |
|                 | Deckensegel    |    | 90/90               |
|                 | Raumteiler     |    | 90/90               |
|                 | Scheibenpaneel |    | 90/90, 90/45, 45/45 |
|                 | Tischpaneel    |    | 45/45, 45/90, 45/70 |

|                   |                       |           |                            |
|-------------------|-----------------------|-----------|----------------------------|
| <i>get it as:</i> | <i>wall panel</i>     | <i>cm</i> | <i>90/90</i>               |
|                   | <i>sticking panel</i> |           | <i>90/90, 90/45, 45/45</i> |
|                   | <i>ceiling sail</i>   |           | <i>90/90</i>               |
|                   | <i>room divider</i>   |           | <i>90/90</i>               |
|                   | <i>window panel</i>   |           | <i>90/90, 90/45, 45/45</i> |
|                   | <i>tabletop panel</i> |           | <i>45/45, 45/90, 45/70</i> |

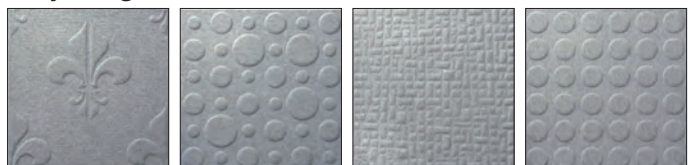


Farben: naturweiß, silbergrau, anthrazit  
colours: natural white, silver gray, anthracite



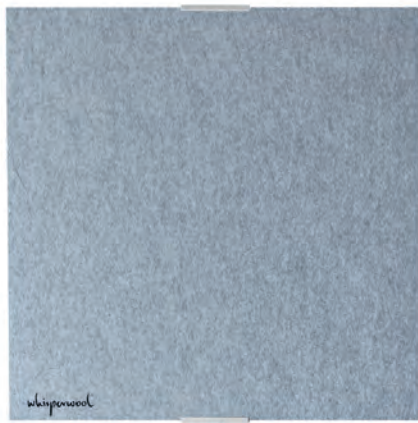
gewellt Designs: (nur 90/90 cm)

wavy Designs: (only 90/90 cm)









# Apps

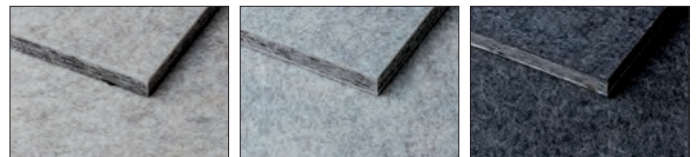
Design by Horst Philipp 2017

|                 |                |    |                     |
|-----------------|----------------|----|---------------------|
| erhältlich als: | Wandpaneel     | cm | 90/90               |
|                 | Klebpaneel     |    | 90/90, 90/45, 45/45 |
|                 | Deckensegel    |    | 90/90               |
|                 | Raumteiler     |    | 90/90               |
|                 | Scheibenpaneel |    | 90/90, 90/45, 45/45 |
|                 | Tischpaneel    |    | 45/45, 45/90, 45/70 |

|            |                |    |                     |
|------------|----------------|----|---------------------|
| get it as: | wall panel     | cm | 90/90               |
|            | sticking panel |    | 90/90, 90/45, 45/45 |
|            | ceiling sail   |    | 90/90               |
|            | room divider   |    | 90/90               |
|            | window panel   |    | 90/90, 90/45, 45/45 |
|            | tabletop panel |    | 45/45, 45/90, 45/70 |



Farben: naturweiß, silbergrau, anthrazit  
colours: natural white, silver gray, anthracite







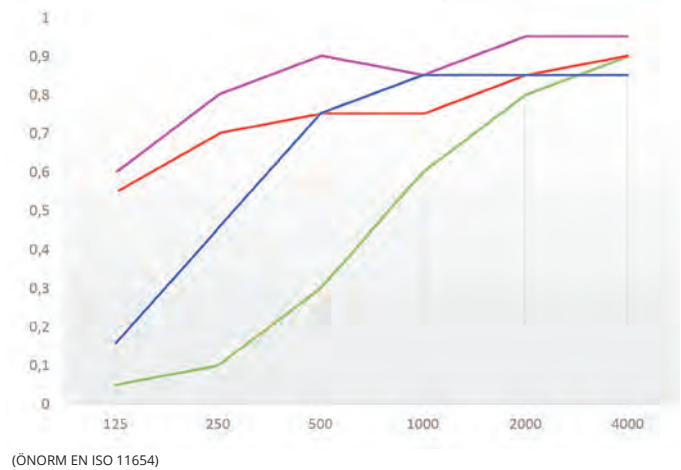


## Daten Data

## Absorptionsgrade sound absorption

Whisperwool Akustiklösungen sind hoch schallabsorbierend ab einer Frequenzen 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](http://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 damping does improve the effect. Acoustics in rooms is a very complex subject. Every room is different, and has differing requirements and goals. Find an simulation and calculation tool to help finding the right amount of panels for your room here: [www.frischeis.at/web-acoustics](http://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  $\alpha_w = 0,35$  Absorberklasse D  
 — Wandabstand: 50 mm  $\alpha_w = 0,75$  Absorberklasse C  
 — Wandabstand: 50 mm bedämpft  $\alpha_w = 0,90$  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<br>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<br>50 mm, unbedämpft    | 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 |
| Aufbau 3 - Hohlraum<br>50 mm, voll bedämpft | 0,60 | 0,66 | 0,53 | 0,72 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,95 | 0,91 | 0,88 | 0,86 | 0,88 | 0,90 | 0,92 | 0,96 | 0,97 | 0,94 | 0,88 |
| Aufbau 4 - Hohlraum<br>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,  $\alpha_w$ : bis 0,9
- Raumklimaregulierend (Luftfeuchte)
- filtern Giftstoffe (Formaldehyde) aus der Raumluft
- allergiefrei, mottengeschützt
- schmutzabweisend
- 100% recyclingfähig (cradle to cradle)
- auf Anfrage schwer schwer entflammbar lieferbar
- Material: Tiroler Schafwolle, recycled Whisperwool und Binfaser

- sound absorption:  $\alpha_w$  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

For more Information:

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

