



Die schallabsorbierende Waffel ist ein hervorragender Absorber für den mittleren und hohen Frequenzbereich. Zu den Vorteilen zählen neben der geringen Höhe und Leichtigkeit des Elements nicht zuletzt die attraktive Optik.

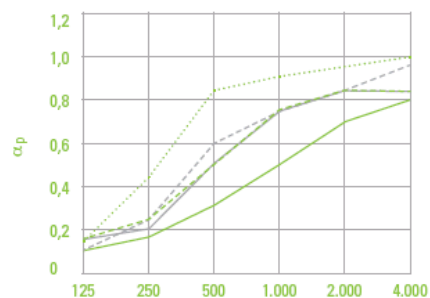
Produktvorteile

- einfach Montage mittels brandschutzgeprüften Systemklebern
- umweltfreundlich, da frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW
- Kosteneinsparung bei Transport und Handling durch geringes Gewicht
- außergewöhnlich gute Schallabsorption aufgrund der Profilierung
- variable Plattenformate und Elementdicken sind möglich
- in verschiedenen Materialien erhältlich
- gleichmäßige Optik der verlegten Fläche



Ausgangsbasis ist dabei willtec, ein faserfreier Schaumstoff auf Melaminharzbasis. Mit diesem hochwirksamen Material meistern Sie auch anspruchsvolle raumakustische Herausforderungen. Die reichhaltige Produktpalette des Absorbers wird durch eine große Auswahl farblicher Gestaltungsmöglichkeiten ergänzt.

Schallabsorptionsgrad α_p , Waffelmaterial willtec, nach DIN EN ISO 11654

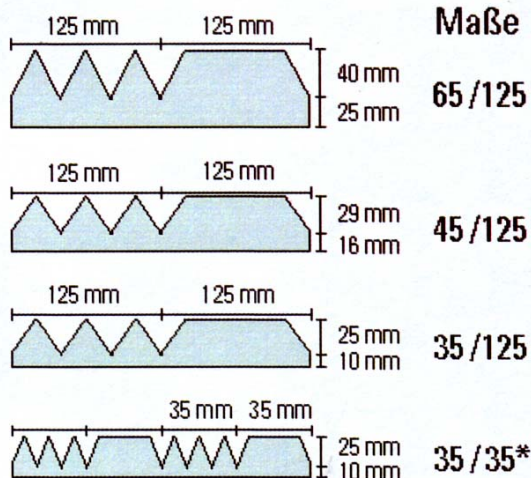


Frequenz (Hz)	125	250	500	1.000	2.000	4.000
WAFFEL 20/35						
α_p	0,10	0,15	0,30	0,50	0,70	0,80
WAFFEL 35/35						
α_p	0,15	0,20	0,50	0,75	0,85	0,85
WAFFEL 35/125						
α_p	0,15	0,25	0,50	0,75	0,85	0,85
WAFFEL 45/125						
α_p	0,10	0,25	0,60	0,75	0,85	0,95
WAFFEL 65/125						
α_p	0,15	0,45	0,85	0,90	0,95	1,00



Ausführungen

Einseitig strukturiert wie folgt:



*35/35 ist ohne Kantenbeschnitt und daher für eine Sichtverlegung nur bedingt geeignet

Farben:

weiß und grau

Abmessungen:

1.250 x 625 x 35 mm
 1.250 x 625 x 45 mm
 1.250 x 625 x 65 mm

Eigenschaften	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Farben *		weiß , grau
Materialdichte **	EN ISO 845	9,5±1,5 kg/m ³
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-NDS04-291
Wärmeleitfähigkeit (d=50 mm)	DIN 52 612	$\lambda_{10,lr} < 0,035$ W/mK
Schallabsorptionsgrad (=50 mm; 2.000 Hz)	DIN 52215	>90 %
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 179	120 bis 180 kPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 1798	15 bis 29%
Stauchhärte	ISO 3386-1	6 bis 11 KPa
Diffusionswiderstandszahl	DIN 52615	ca. 1 bis 2
längenspezifischer Strömungswiderstand	DIN EN 29053	8 bis 20 kNs/m ⁴
Langzeit- Temperaturstabilität		180 °C
Kurzzeit- Temperaturstabilität		220 °C
Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen.		

* Farbschwankungen können auftreten

** In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen 250 x 250 x 250 mm

WAFFEL willtec H



Farben:

grau (inhomogen)

Keine Farbbeschichtung möglich

Durch Imprägnierung wasser- und ölabweisend

Produkt Daten WAFFEL willtec H

Eigenschaften	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff
Farben		grau inhomogen
Materialdichte *	EN ISO 845	9,5±1,5 kg/m ³
Brandverhalten	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-NDS04-197
Wärmeleitfähigkeit (d=50 mm)	DIN 52 612	$\lambda_{10,lr} < 0,035$ W/mK
Schallabsorptionsgrad (=50 mm; 2.000 Hz)	DIN 52215	>90 %
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 179	120 bis 180 kPa
Bruchdehnung	DIN EN ISO 1798	15 bis 29%
Stauchhärte	ISO 3386-1	6 bis 11 KPa
Diffusionswiderstandszahl	DIN 52615	ca. 1 bis 2
längenspezifischer Strömungswiderstand	DIN EN 29053	8 bis 20 kNs/m ⁴
Langzeit-Temperaturstabilität		180 °C
Kurzzeit-Temperaturstabilität		220 °C
Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen		

* In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen 250 x 250 x 250 mm

WAFFEL willtec A2



Farben:

grau und anthrazit

Andere Farben sind auf Anfrage als Sonderfarbe ab einer Mindestmenge von 100 m² lieferbar.

Durch mineralische Imprägnierung nicht brennbar. Baustoffklasse A2

Produkt Daten WAFFEL willtec A2

Eigenschaften	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff mit mineral. Imprägnierung
Farben		grau, anthrazit
Farbbeschichtung		spezial grau spezial anthrazit
Materialdichte *	EN ISO 845	80(±10%) kg / m ³
Brandverhalten	DIN 4102	A2 nicht brennbar
allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis		P-NDS04-210
längenspezifischer Strömungswiderstand	DIN EN 29053	>20 kNs/m ⁴
Langzeit-Temperaturstabilität		180 °C
Kurzzeit-Temperaturstabilität		220 °C
Der Schaumstoff kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe aufweisen		

* In Anlehnung an EN ISO 845 bestimmt an Probekörpern mit folgenden Mindestabmessungen 250 x 250 x 250 mm