



Das Deckensegel pinta BALANCE PLUS kombiniert die Vorzüge der pinta BALANCE Deckensegel mit einem extrem hohem Absorptionsgrad über das komplette Frequenzspektrum und ist die perfekte Lösung speziell für kleine akustisch nutzbare Deckenflächen.

>> Service

- Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.
- Westaflexwerk GmbH
Thaddäusstraße 5
33334 Gütersloh
info +49 (0)5241.40 1-0
fax +49 (0)5241. 34 12
www.westaflex.com



Oft stehen nur eingeschränkte Flächen für raumakustisch wirksame Maßnahmen zur Verfügung. Die einzige Möglichkeit optimale Nachhallzeiten zu schaffen, bietet dann der Einsatz von Breitbandabsorbern.

Basierend auf dem erfolgreichen Deckensegel pinta BALANCE wurde das neue pinta BALANCE PLUS entwickelt.

Durch seine Bauart, sein geringes Gewicht und sein breitbandiges Absorptionsspektrum ist es, neben einer Vielzahl von Anwendungsbereichen, für den Einsatz in kleinen Räumen maßgeschneidert. Besonders interessant: die Leistung von bauteilaktivierten Decken bleibt nahezu unbeeinflusst. Sein extrem hoher Absorptionsgrad über das gesamte Spektrum von 125 - 5000 Hertz, schafft auch auf kleinen akustisch nutzbaren Deckenflächen eine optimale Raumakustik.



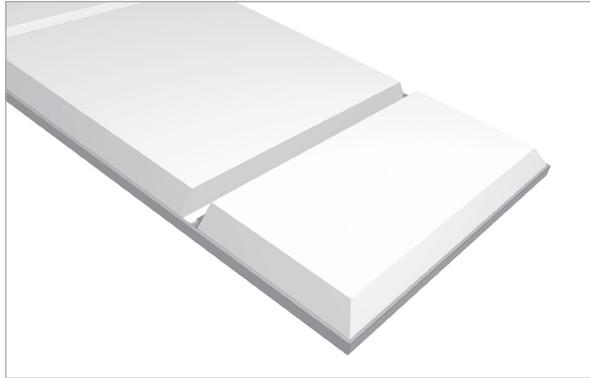
>> Kennen Sie schon die Alternative?

- pinta Deckensegel ELEGANCE
- pinta WHITELINE
- pinta BATTS
- pinta Deckensegel BALANCE
- pinta Deckensegel BALANCE COOL

- pinta Profilsystem TT
- pinta Bandraster TT

pinta BALANCE PLUS

[3/7]



Produktvorteile

- bis zu 3,75 m² ohne Fuge
- geringes Gewicht < 4,5 kg/m²
- geringer Montageaufwand
- breitbandiges Absorptionsspektrum
- leichte und schnelle Montage da werkseitig vorkonfektioniert
- werkzeuglos reVISIONIERBAR
- umweltfreundlich, da frei von künstlichen und natürlichen Mineralfasern, Halogenen und FCKW
- Platzersparnis durch außergewöhnliche Absorptionswerte bei geringer Materialstärke
- Lichtreflexionsgrad > 87 %
- Rahmenbreite wahlweise 1,4 oder 10 mm

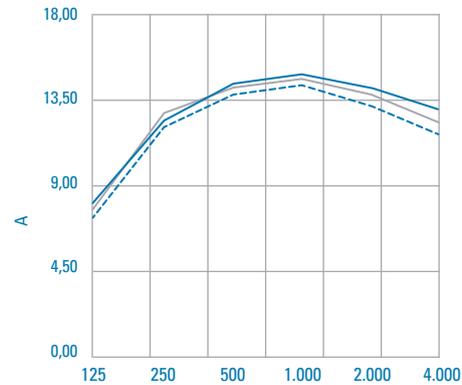
Farben

Das pinta BALANCE PLUS Deckensegel ist in folgender Farbe verfügbar:



weiß

Äquivalente Absorptionsfläche A, pinta Deckensegel BALANCE PLUS, nach DIN EN ISO 354



Format: 2,5 x 1,25 m, Dicke 120 mm, 300 mm *

— A 8,22 12,97 14,12 14,84 14,19 13,28

Format: 2,5 x 1,25 m, Dicke 120 mm, 200 mm *

--- A 8,06 13,16 14,01 14,69 13,88 12,28

Format: 2,5 x 1,25 m, Dicke 120 mm, 100 mm *

... A 7,56 12,78 13,66 14,25 13,38 11,66

* Abstand Element zum Prüfboden

Produktdaten BALANCE PLUS

Eigenschaft	DIN	Wert
Grundmaterial		Melaminharzschaumstoff mit Vlieskaschierung und umlaufendem Aluminiumrahmen
Farbe		weiß
Materialdichte*	EN ISO 845	9,5 ± 1,5 kg/m ³
Brandverhalten des Akustik-elements	DIN 4102	B1 schwer entflammbar
Langzeit-Temperaturstabilität		80 °C
Kurzzeit-Temperaturstabilität		100 °C

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

Abmessungen

3.000 x 1.250 mm

2.500 x 1.250 mm

Andere Abmessungen auf Anfrage.

Stand der Herstellerangaben: 05/08. Technische Änderungen vorbehalten.

>> | Service

- Persönliche Beratung bieten wir Ihnen über unser Infotelefon.

- Westaflexwerk GmbH
Thaddäusstraße 5
33334 Gütersloh
info +49 (0)5241.40 1-0
fax +49 (0)5241.34 12
www.westaflex.com

Montageempfehlung

pinta Deckensegel BALANCE PLUS

Das pinta Deckensegel BALANCE PLUS ist ein hochwertiges akustisch wirksames Element. Es ist mit einem tragenden Rahmen umlaufend eingefasst. Das Deckensegel kann mit herkömmlichen bauaufsichtlich zugelassenen Unterkonstruktionsmaterialien abgehängt werden.

pinta empfiehlt, für die Unterkonstruktion die im Lieferumfang enthaltenen Z-Tragprofile zu verwenden. Diese können wahlweise mit Gewindestangen oder Nonius-Abhänger von der Rohdecke abgehängt werden. An der Rückseite des Deckensegels befinden sich zwei vormontierte Montageprofile. Mit Hilfe dieser Profile kann das Deckensegel leicht revisionierbar abgehängt werden.

pinta acoustic weist ausdrücklich darauf hin, dass das pinta Deckensegel BALANCE PLUS bei einer nicht waagerechten Montage bauseits gegen Verschiebung gesichert werden muss.

Das pinta Deckensegel BALANCE PLUS ist mit sauberen Handschuhen (Baumwolle) zu montieren.

pinta Befestigungsset für Deckensegel BALANCE PLUS (nicht im Lieferumfang enthalten)

Das pinta Befestigungsset für das Deckensegel BALANCE PLUS ist als Unterkonstruktion bzw. Montagemittel für Befestigungen der Segel an Stahlbetondecken geeignet.

Das Befestigungsset besteht aus:

- 4 Stück Fischer Zykon Innengewindeanker M6
 - 4 Stück Gewindestange M6 x 500 mm
 - 8 Stück Sechskantmutter M6
 - 8 Stück Scheiben d=6 mm
- inkl. Verpackung

Für die Montage eines Deckensegels wird ein Befestigungsset benötigt.

pinta acoustic weist ausdrücklich darauf hin, dass das Befestigungsset nur für Stahlbetondecken geeignet ist.

Montageablauf

1. Einmessen der Bohrungen

2. Bohren und Setzen des Bohrlochs

Bohrerdurchmesser	12	[mm]
Innengewinde	M6	
max. Einschraubtiefe	13	[mm]
min. Einschraubtiefe	8	[mm]
Verankerungstiefe	40	[mm]

3. Einschrauben der Gewindestangen

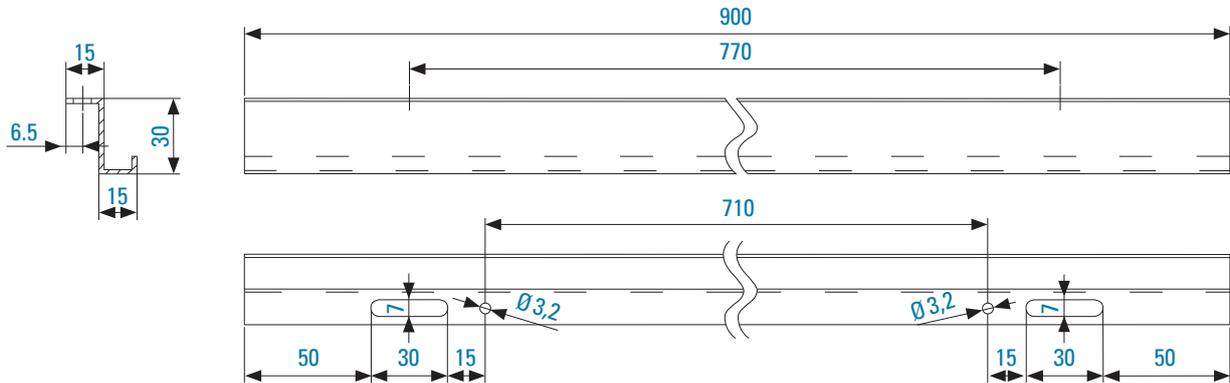
4. Aufschrauben der Sechskantmutter auf die Gewindestange und einmitteln bzw. ausrichten der Abhanghöhe

>> Herstellerinformation

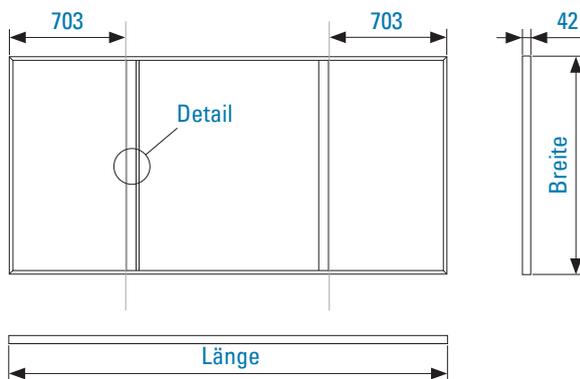
- Persönliche Beratung erhalten Sie über unsere Hersteller-Hotline:

- pinta acoustic gmbh
Otto-Hahn-Straße 7
82216 Maisach, Germany
info +49 (0)8141. 88 88-222
fax +49 (0)8141. 88 88-555
www.pinta-acoustic.de

5. Aufstecken der Scheiben sowie der Z-Tragprofile und Fixieren der Z-Tragprofile mittels 2. Sechskantmutter



6. Einhängen des pinta Deckensegels BALANCE PLUS



Detail: Abhängung Z-Profil (2-seitig nach außen)
Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!



Detail: Abhängung Z-Profil (gleichgerichtet)
Achtung: Alle Maßangaben beziehen sich auf Segelaußenkante!



>> FAQs zur Montage

Es können bauseits in das pinta Deckensegel BALANCE PLUS Leuchten montiert werden. Der Ausschnitt für die Leuchte kann mittels Cuttermesser ausgeführt werden. Bei den Ausschnitten ist darauf zu achten, dass die Leuchte nicht mit dem rückseitig montierten

Montageprofil kollidiert. Die Leuchte ist zwingend von der Rohdecke abzuhängen, da das Akustikelement des Deckensegels nicht für eine Aufnahme des Gewichts der Leuchte konzipiert ist.

Checkliste

Material

Das pinta Deckensegel BALANCE PLUS besteht aus einem umlaufenden Strangpressprofilrahmen sowie einem Akustikelement mit einer Dicke von 120 mm und 2 Stück Z-Tragprofilen. Die Sichtseite des Akustikelements ist ähnlich RAL 9016, Lichtreflexionsgrad von > 87 %, die Elementrückseite ist anthrazit ausgeführt.

Abmessungen

- 2.500 x 1.250 mm
 3.000 x 1.250 mm
 Sonderabmessung:
_____ x _____ mm

Rahmenbreite

- 1,4 mm
 10 mm

Rahmenfarbe

- E6EV1 (Alu Natur)
 RAL 9016 (weiß)
- pinta Befestigungsset Deckensegel BALANCE PLUS für Stahlbetondecken bestehend aus:
4 Stück Fischer Zykon Innengewindeanker M6
4 Stück Gewindestange M6 x 500 mm
8 Stück Sechskantmutter M6
8 Stück Scheiben d=6 mm
inkl. Verpackung

>> Kontakt / Anfrage

Firmenstempel:

Menge:

m²

Westaflexwerk GmbH
Thaddäusstraße 5
33334 Gütersloh
info +49 (0)5241.40 1-0
fax +49 (0)5241. 34 12
www.westaflex.com

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: BALANCE PLUS
 Prüfbericht: 1106-001-07
 Prüfdatum: 27.08.2007

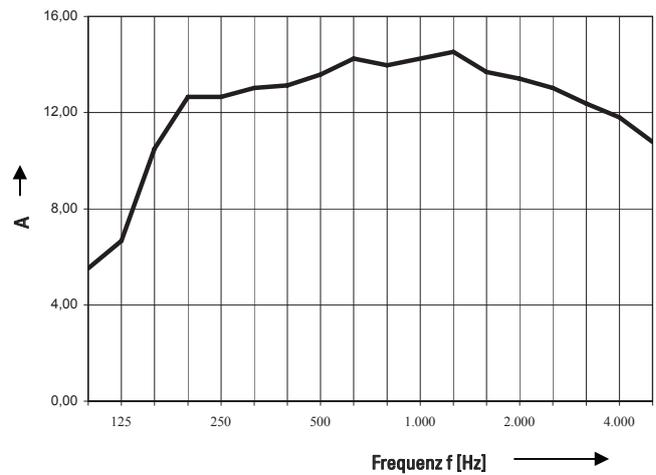
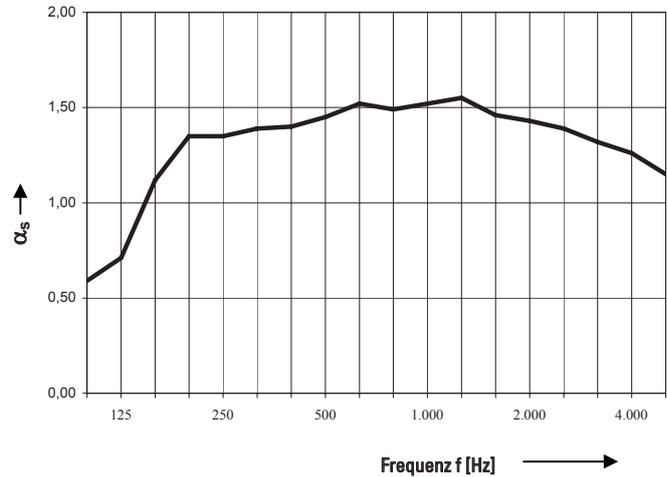
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec / Vlies
 Format [mm]: 2.500 x 1.250
 Akustikelementdicke [mm]: 120
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016
 Bemerkung: Kaschierprodukt mit Rahmen

Gemessen wurde: Nachhallzeit T
 Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,59	5,53
125	0,71	6,66
160	1,12	10,50
200	1,35	12,66
250	1,35	12,66
315	1,39	13,03
400	1,40	13,13
500	1,45	13,59
630	1,52	14,25
800	1,49	13,97
1.000	1,52	14,25
1.250	1,55	14,53
1.600	1,46	13,69
2.000	1,43	13,41
2.500	1,39	13,03
3.150	1,32	12,38
4.000	1,26	11,81
5.000	1,15	10,78

NRC	1,46
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	9,375 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	100 mm
Lichtreflexionsgrad	> 87 %
ABP	P-NDS04-361
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Alle angeführten Werte sind nach den zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblatts gültigen Richtlinien, Normen bzw. mathematischen Grundregeln auf zwei Nachkommastellen gerundet.



pinta acoustic gmbh
 Otto-Hahn-Straße 7
 82216 Maisach, Germany
 phone +49 (0)8141. 88 88-0
 fax +49 (0)8141. 88 88-555
 www.pinta-acoustic.de

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

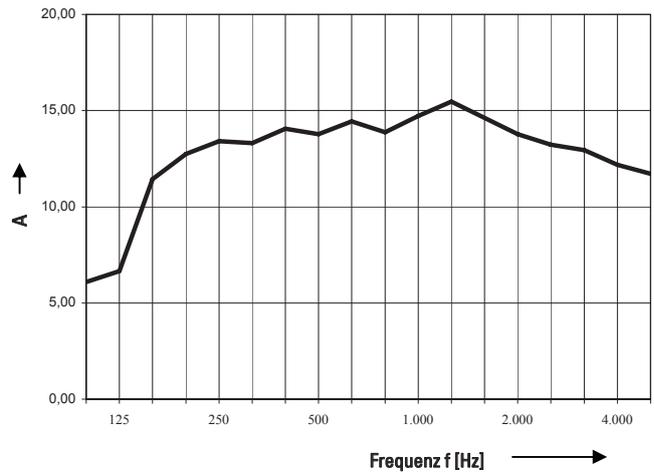
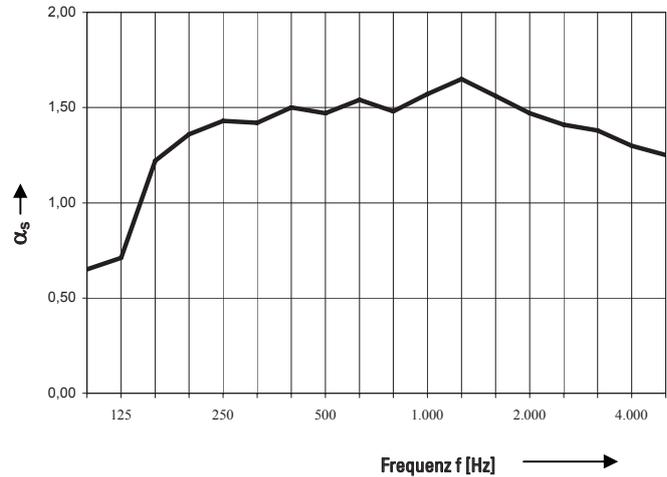
Produktbezeichnung: BALANCE PLUS
 Prüfbericht: 1106-001-07
 Prüfdatum: 27.08.2007

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec / Vlies Format [mm]: 2.500 x 1.250
 Akustikelementdicke [mm]: 120 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016
 Bemerkung: Kaschierprodukt mit Rahmen

Gemessen wurde: Nachhallzeit T
 Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,65	6,09
125	0,71	6,66
160	1,22	11,44
200	1,36	12,75
250	1,43	13,41
315	1,42	13,31
400	1,50	14,06
500	1,47	13,78
630	1,54	14,44
800	1,48	13,88
1.000	1,57	14,72
1.250	1,65	15,47
1.600	1,56	14,63
2.000	1,47	13,78
2.500	1,41	13,22
3.150	1,38	12,94
4.000	1,30	12,19
5.000	1,25	11,72



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

NRC	1,51
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	9,375 m²
Abstand Element zum Prüfboden	200 mm
Lichtreflexionsgrad	> 87 %
ABP	P-NDS04-361
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



pinta acoustic gmbh
 Otto-Hahn-Straße 7
 82216 Maisach, Germany
 phone +49 (0)8141. 88 88-0
 fax +49 (0)8141. 88 88-555
 www.pinta-acoustic.de

Alle angeführten Werte sind nach den zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblatts gültigen Richtlinien, Normen bzw. mathematischen Grundregeln auf zwei Nachkommastellen gerundet.

Absorptionsgradmessung nach DIN EN ISO 354

Bestimmung des Absorptionsgrades von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: pinta acoustic gmbh
 Auftraggeber: pinta acoustic gmbh
 Prüfinstitut: SG Bauakustik

Produktbezeichnung: BALANCE PLUS
 Prüfbericht: 1106-001-07
 Prüfdatum: 27.08.2007

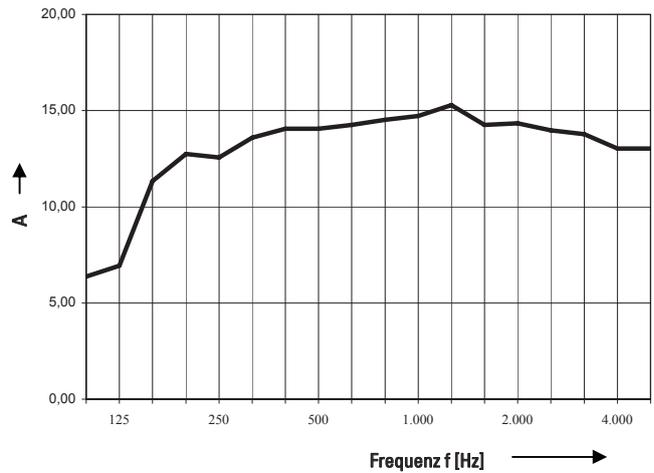
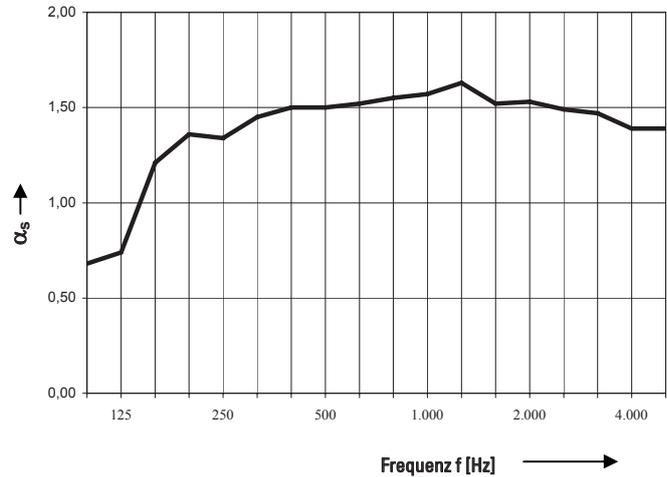
Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Material: willtec / Vlies
 Format [mm]: 2.500 x 1.250
 Akustikelementdicke [mm]: 120
 Farbe: weiß ähnlich RAL 9016
 Bemerkung: Kaschierprodukt mit Rahmen

Gemessen wurde: Nachhallzeit T
 Alle anderen Werte wurden rechnerisch ermittelt.

Frequenz f [Hz]	Schallabsorptionsgrad α_s	äquivalente Absorptionsfläche A
100	0,68	6,38
125	0,74	6,94
160	1,21	11,34
200	1,36	12,75
250	1,34	12,56
315	1,45	13,59
400	1,50	14,06
500	1,50	14,06
630	1,52	14,25
800	1,55	14,53
1.000	1,57	14,72
1.250	1,63	15,28
1.600	1,52	14,25
2.000	1,53	14,34
2.500	1,49	13,97
3.150	1,47	13,78
4.000	1,39	13,03
5.000	1,39	13,03

NRC	1,51
Absorberklasse nach DIN EN ISO 11654	A
α_w nach DIN EN ISO 11654	1,00
Prüffläche	9,375 m ²
Abstand Element zum Prüfboden	300 mm
Lichtreflexionsgrad	> 87 %
ABP	P-NDS04-361
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1
Baustoffklasse nach EN ISO 13501	nicht klassifiziert



α_p / Frequenz [Hz] nach DIN EN ISO 11654

Frequenz	125	250	500	1.000	2.000	4.000
α_p	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Alle angeführten Werte sind nach den zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblatts gültigen Richtlinien, Normen bzw. mathematischen Grundregeln auf zwei Nachkommastellen gerundet.



pinta acoustic gmbh
 Otto-Hahn-Straße 7
 82216 Maisach, Germany
 phone +49 (0)8141. 88 88-0
 fax +49 (0)8141. 88 88-555
 www.pinta-acoustic.de