

# SCHERFF

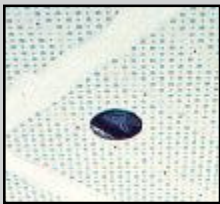


AKUSTIKPUTZDECKE SCHERFF - RONDO/QUADRO/SD

# AKUSTIKPUTZDECKE SCHERFF-RONDO/QUADRO / SD

BAUSTOFFKLASSE A - nicht brennbar

---



Struktur der  
Rohdecke



Verputzter  
Endzustand



## Die Vorteile liegen im System...

- langjährig praxisbewährte unbedenkliche Baustoffe
- Gesamtkonstruktion Baustoffklasse A (nicht brennbar nach DIN EN 13051-1)
- hohe Schallabsorption über den gesamten Frequenzbereich
- einfache Montage der Gipsplatten mit werkseitiger Glasvlieskaschierung auf der Sichtseite
- bekannte handelsübliche Unterkonstruktionen
- nahtloses Anarbeiten mit geschlossenen Gipsplatten, z.B. an gerundete Flächen oder Flächen mit geringer Schallabsorption
- Einbaumöglichkeit aller bekannten Deckeneinbauteile (Leuchten, Lüftung, Lautsprecher, Revisionsklappen o.a.)

- Praxiserfahrung seit über 25 Jahren
- rein mineralische Akustikputzbeschichtung in 4 Strukturen:
  - P 0 mikrofein
  - P 0 - 1 superfein
  - P 1 - 3 fein
  - P 3 - 6 mittel
- zusätzliche werkseitige Einfärbung des Akustikputzmörtels (Grundfarbe weiß) in Anlehnung an NCS oder RAL-Farbkarten

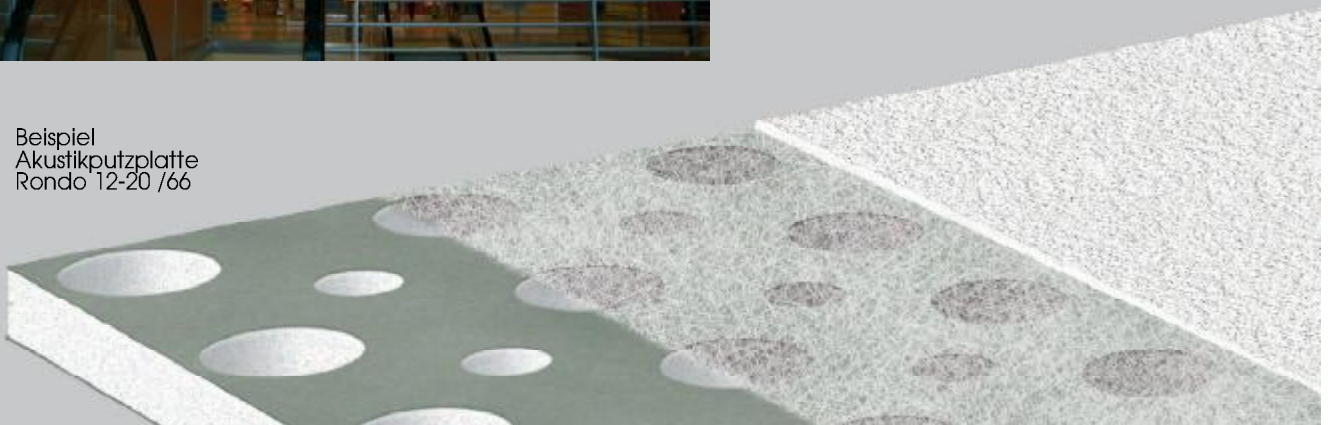
Bei Planung und Einbau der Akustikputzdecken ist zu berücksichtigen, dass die Flächen durch mechanische oder thermische Luftströmungen und Winddruck oder -sog nicht zwangsdurchlüftet werden. Bei Gefahr auftretender Durchlüftungen verweisen wir auf die Akustikplatte Scherff Rondo SD mit rückseitiger schalltransparenter Spezialfolie.

# Rationelle Verarbeitung Perfekte Oberfläche

---



Beispiel  
Akustikputzplatte  
Rondo 12-20 /66

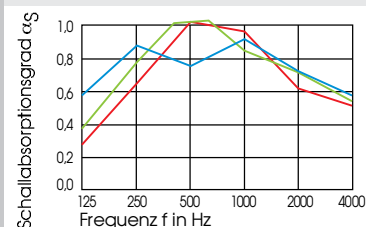


# SCHALLABSORPTIONSGRADE

**Typ Quadro 12/25 (Quadratlochung)**  
Lochflächenanteil: 23,04 %

f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ (400 mm)	0,59	0,88	0,77	0,91	0,72	0,59
$\alpha_S$ (100 mm)	0,39	0,79	1,14	0,85	0,71	0,55
$\alpha_S$ (0 mm)	0,29	0,66	1,03	0,96	0,62	0,53

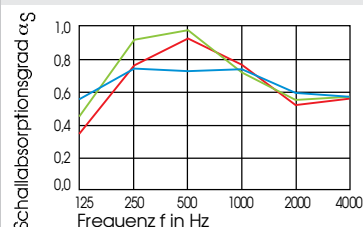
- Luftabstand: 400 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,74
- Luftabstand: 100 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,74
- Luftabstand: 0 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,68



**Typ Rondo 12-20/66 (Rundlochung)**  
Lochflächenanteil: 19,6 %

f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ (400 mm)	0,57	0,74	0,73	0,74	0,60	0,58
$\alpha_S$ (100 mm)	0,46	0,91	0,97	0,71	0,57	0,58
$\alpha_S$ (0 mm)	0,36	0,77	0,91	0,78	0,54	0,57

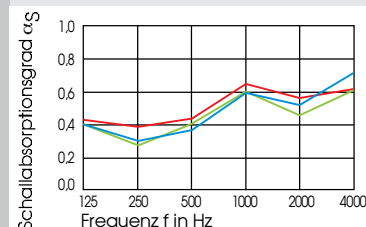
- Luftabstand: 400 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,66
- Luftabstand: 100 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,70
- Luftabstand: 0 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,66



**Typ Rondo SD 12-20 / 66**  
Lochflächenanteil: 19,6 %

f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ (400 mm)	0,41	0,31	0,35	0,60	0,54	0,70
$\alpha_S$ (100 mm)	0,39	0,27	0,38	0,62	0,47	0,63
$\alpha_S$ (0 mm)	0,44	0,38	0,44	0,67	0,56	0,62

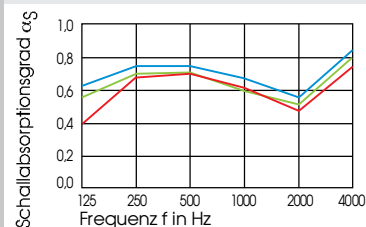
- Luftabstand: 400 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,49
- Luftabstand: 100 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,46
- Luftabstand: 0 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,52



**Typ Rondo 8/18 (Rundlochung)**  
Lochflächenanteil: 15,5 %

f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ (400 mm)	0,62	0,76	0,76	0,64	0,58	0,82
$\alpha_S$ (100 mm)	0,57	0,69	0,70	0,60	0,53	0,80
$\alpha_S$ (0 mm)	0,40	0,65	0,70	0,61	0,46	0,76

- Luftabstand: 400 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,69
- Luftabstand: 100 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,65
- Luftabstand: 0 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,60



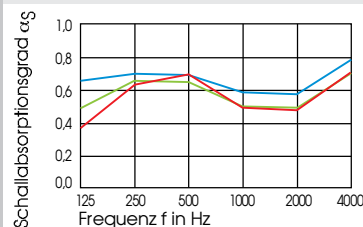
Bewerteter Schallabsorptionsgrad

- Luftabstand: 400 mm  $\alpha_W$ : 0,70
- Luftabstand: 100 mm  $\alpha_W$ : 0,65
- Luftabstand: 0 mm  $\alpha_W$ : 0,65 inkl. Dämmlage

**Typ Rondo 8/18 SD (Rundlochung)**  
Lochflächenanteil: 15,5 %

f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ (400 mm)	0,63	0,74	0,70	0,59	0,58	0,79
$\alpha_S$ (100 mm)	0,53	0,64	0,63	0,55	0,52	0,75
$\alpha_S$ (0 mm)	0,39	0,63	0,68	0,53	0,46	0,72

- Luftabstand: 400 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,67
- Luftabstand: 100 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,59
- Luftabstand: 0 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,57

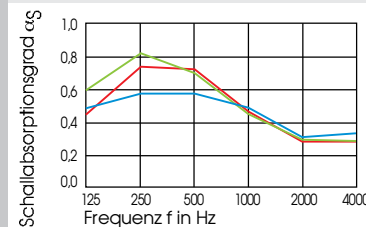


Bei geschliffenen Oberflächen können sich die Werte geringfügig verändern.

**Typ Rondo 8-15/20 (Streulochung)**  
Lochflächenanteil: 5,2 %

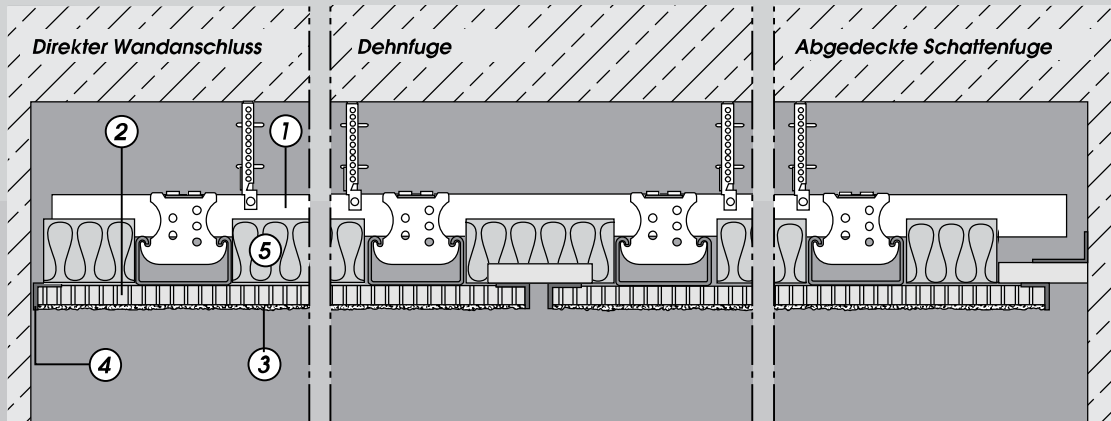
f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_S$ (400 mm)	0,47	0,59	0,59	0,49	0,34	0,35
$\alpha_S$ (100 mm)	0,60	0,81	0,72	0,44	0,33	0,30
$\alpha_S$ (0 mm)	0,44	0,76	0,74	0,46	0,30	0,30

- Luftabstand: 400 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,47
- Luftabstand: 100 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,53
- Luftabstand: 0 mm  $\alpha_S$  mittel: 0,50



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

# Abschlußdetails der abgehängten Akustikputzdecke



- ① Metallunterkonstruktion
- ② Putzträgerdecke aus Gipsplatten mit runder- oder quadratische Lochung und werkseitiger Glasvlieskaschierung auf der Sichtseite - Typ SD mit zusätzlicher Folienkaschierung auf der Rückseite
- ③ Scherff Akustikputz rein mineralisch
- ④ Abschlußprofil mit Trennstreifen
- ⑤ Hohlraumbedämpfung

## **Brandverhalten:**

Scherff-Rondo/Quadro und Scherff-Rondo/Quadro SD sind gemäß DIN EN 13501-1 nicht brennbare Akustikdecken.

Brandverhalten:  
A2 - s1, d0 - nicht brennbar

# TECHNISCHE DATEN

---

## System:

- Akustikputzdecke Scherff – RONDO / QUADRO / SD aus Gips-Lochplatten mit werkseitiger Glasvlieskaschierung auf der Sichtseite und Scherff Akustikputz als Endbeschichtung
- Typ SD mit rückseitiger Spezialfolie
- Systembedingt dürfen nur Originalplatten und -putze eingesetzt werden.

## Einsatzgebiet:

- Innenbereich (keine Feuchträume)

## Unterkonstruktion (drucksteif):

- CD-Profile 60 mm x 27 mm – 0,6 mm
- Nonius-Abhänger
- Zur Verbindung der Grund- und Tragprofile sind Winkelanker oder Kreuzschnellverbinder zu verwenden
- Wechsel in der Metallunterkonstruktion müssen gemäß Montagerichtlinien der Plattenhersteller bzw. Lieferanten eingebaut werden
- Abstand Grundprofil: max. 1000 mm
- Abstand Tragprofil: max. 333 mm
- Abstand Abhänger: max. 900 mm
- Abstand Schrauben: max. 170 mm

## Plattentyp:

- RONDO 12-20/66 Lochflächenanteil: 19,6 %
- RONDO 8/18 Lochflächenanteil: 15,5%
- RONDO 8-15/20 Lochflächenanteil: 5,2 %
- QUADRO 12/25 Lochflächenanteil: 23,04 %
- Längskanten: halbrund, abgeflacht, kartonummantelt, ca. 7 cm ungelochter Rand
- Querkanten: scharfkantig, werkseitig gefast
- Ansichtseite: mit werkseitiger Glasvlieskaschierung
- Rückseite: Typ SD mit Spezialfolie

## Montage:

- Die Lochplatten sind quer zu den Tragprofilen und im Verband zu verlegen
- Schraubabstand: 170 mm mit Schnellbauschrauben TN 25
- Die Längskanten sind stumpf zu stoßen, die Querkanten mit 4 mm Abstand zu montieren.
- Der Versprung der Quertugen muß mind. 640 mm betragen

## Montage der Hohlraumbedämpfung:

- Auf die abgehängte Lochplattendecke muß eine 40 mm dicke Hohlraumbedämpfung lückenlos und dicht gestoßen aufgelegt werden
- Mineralwollplatte, Dicke d = 40 mm, Euroklasse: A1 (nicht brennbar) Raumgewicht ca. 15 kg/m<sup>3</sup>  
Bei der Verwendung von anderen Hohlraumbedämpfungsmaterialien sowie anderen Schichtdicken der Akustikputzbeschichtung können Veränderungen des Schallabsorptionswertes auftreten

## Spachtelung der Lochplatten:

- Die Verfugung und Spachtelung darf nur mit Fugenspachtel, z.B. Vario, Uniflott o.glw erfolgen
- In die Längsfugen muß ein Bewehrungsstreifen eingelegt werden
- Oberflächengüte nach Qualitätsstufe Q3

## Montagerichtlinien:

- Weitere Grundlagen der Montage sind die Scherff-Montagerichtlinien, die DIN 18181 bzw. 18168, die Montagerichtlinien der Plattenhersteller bzw. Lieferanten sowie die Merkblätter des Bundesverbandes der Gips- und Gipsbauplattenindustrie eV, Darmstadt

## Struktur und Farbe:

- Akustikputz Typ P 0 (microfein)
- Akustikputz Typ P 0 - 1 (superfein)
- Akustikputz Typ P 0 - 3 (fein)
- Akustikputz Typ P 3 - 6 (mittel)
- optisch glattere Oberfläche durch Anschleifen (nur bedingt bei eingefärbten Putzen)
- Grundfarbe: weiß
- Zusätzliche Einfärbung: in Anlehnung an NCS- oder RAL-Farbkarten

## Bauphysikalische Daten:

- Brandverhalten Rondo / Quadro nach DIN EN 13501-1 : A2 - s1, d0 - nicht brennbar
- Brandverhalten Rondo / Quadro / SD nach DIN EN 13501-1 : A2 - s1, d0 - nicht brennbar
- Gewicht/m<sup>2</sup>: bis ca. 16 kg

# SCHERFF



Akustikputz-Systeme  
Feuchtraum-Systeme  
Putze für Kühl-Systeme

Tel.: 0 2374 / 97 081 01  
Fax: 0 2374 / 97 081 19  
E-Mail: [info@scherff.de](mailto:info@scherff.de)  
Internet: [www.scherff.de](http://www.scherff.de)