

RAUMAKUSTIK – FUGENLOS



*Bern - Schwimmhalle Neufeld
Wandverkleidungen - FCA Glas Superfein*

CRIDEA  AKUSTIK

RAUMAKUSTIK – FUGENLOS

AKUSTIK – ÄSTHETIK – ARCHITEKTUR

Systembeschreibung

Das fugenlose Akustiksystem "FCA Glas" ist für schallabsorbierende, fugenlose Wand- und Deckenbekleidungen entwickelt worden und eignet sich für die Anwendung als Teil- oder Vollflächenbelegung.

Unsere fugenlosen Akustiksysteme erfüllen höchste akustische und optische Ansprüche. Dank seiner nahtlosen Oberfläche eignet sich das Deckensystem mit seiner monolithischen Schönheit perfekt für vielfältige Anwendungen und Objektlösungen.

In der Standardfarbe Weiss (ähnlich RAL9016) bietet es eine Lichtreflexion von >90%, ideal für direktes und indirektes Lichtspiel.

Die mühelose Integration sämtlicher Deckeneinbauten eröffnet unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten.

Selbstverständlich sind unsere Akustikputze auf Kundenwunsch auch in Sonderfarben verfügbar.



RAUMAKUSTIK – FUGENLOS

- FCA Glas Ultrafein – Körnung 0,1mm
- FCA Glas Superfein – Körnung 0,1–0,3mm
- FCA Glas Alvaro – Körnung 0,5–0,7mm
- FCA Glas Akustaplan – Körnung 1,0mm



Technische Eigenschaften

Grundplatte

Gebälhtes Glas-Recyclinggranulat gebunden mit anorganischen Bindemitteln.

Beidseitige Glasgelege-Armierung und Akustikvliesbeschichtung.

Die Platte ist formaldehydfrei und absolut geruchsneutral.

Plattendicke

ca. 18 mm (ohne Akustikputz)

Plattenformat

2500 x 1250 mm

Flächengewicht

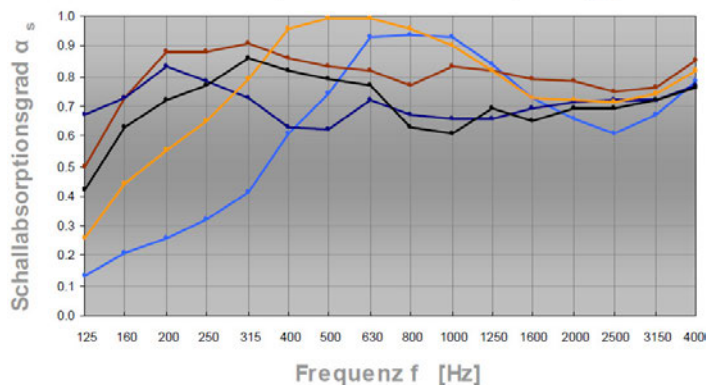
ca. 7.5 kg/m² (Grundplatte)

Baustoffklasse

A2 (s1, d0) nicht brennbar

Schallabsorption: FCA Glas Alvaro®

Prüfbericht M48 690/60, Müller-BBM GmbH, Planegg



Frequenz f [Hz]		125	250	500	1000	2000	4000
Hohlraum	α_w	Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p					
50 mm	0.65	0.15	0.35	0.75	0.90	0.65	0.75
* 50 mm	0.80	0.30	0.65	1.00	0.90	0.70	0.80
200 mm	0.70	0.45	0.80	0.80	0.65	0.70	0.75
* 200 mm	0.80	0.50	0.90	0.85	0.80	0.75	0.85
400 mm	0.70	0.60	0.80	0.65	0.65	0.70	0.80

Hohlraum; unbedämpft

* Hohlraum; bedämpft mit 30 mm Mineralwolle 20 kg/m³

Plattenschnittkanten

Unbehandelte Schnittkanten

Oberfläche Rückseite

Akustikmembrane wie Sichtseite.

Oberfläche Sichtseite

Baustellenbeschichtung mit Grundierung und mattem, richtungslosem Akustikputz.

Oberflächenfinish:

- Ultrafein: Körnung ca. 0.1 mm
- Superfein: Körnung ca. 0.1– 0.3 mm
- Alvaro: Körnung ca. 0.5– 0.7 mm
- Akustaplan: Körnung ca. 1.0 mm

Oberflächenfarbe

Akustikfarbe auf Wasserbasis.

Standardfarbe: weiss, ähnlich RAL 9016

Auf Wunsch in Sonderfarben.

Pflege

- Abwaschbar mit leicht feuchtem synthetischem Schwamm.
- Absaugen mit Staubsauger und Bürstenaufsatz.

Renovierbarkeit

Im Spritzverfahren renovierbar ohne Verlust der Schallabsorptionseigenschaften mit Akustik-Renovationsputz.



RAUMAKUSTIK – FUGENLOS



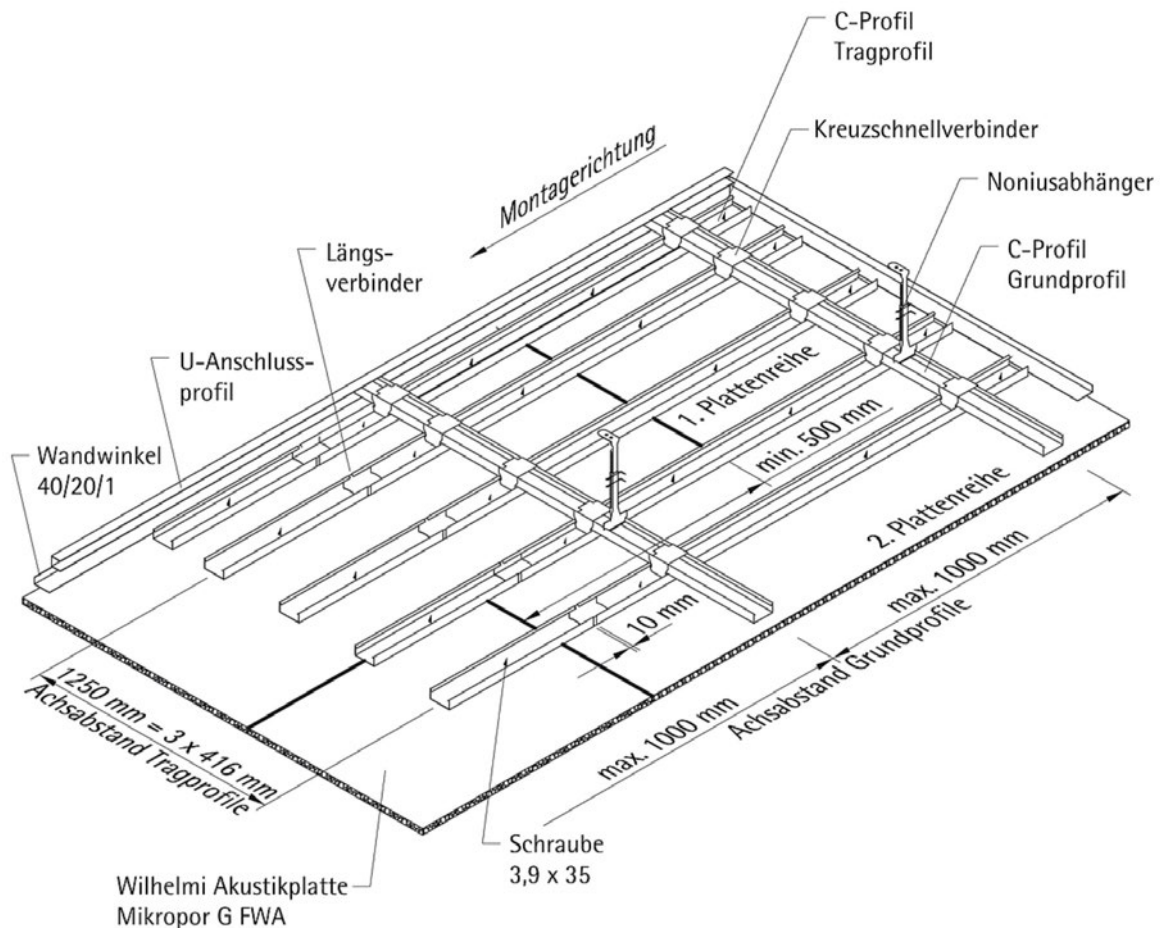
Unterkonstruktion

Die Verarbeitungstemperatur darf nicht unter 12° C liegen. Die relative Luftfeuchte sollte mind. 30 % jedoch max. 70% betragen! Die Bestandteile der Unterkonstruktion sind aus einem System zu verwenden! Eine Verschiebbarkeit der gesamten UK (Feinrost/Tragprofil) muss in Längs- und Querrichtung gewährleistet sein. Keine Winkelanker verwenden!

Unterschiedliche Druckverhältnisse zwischen Deckenhohlraum und Nutzraum sind zu vermeiden, da dies auf Grund der physikalischen Eigenschaften des Deckensystems zu Verschmutzungen der Oberfläche führen kann.

Bei Unterdruck (z. B. ungeführter Abluft) im Decken- oder Wandhohlraum sind entsprechende Zusatzmassnahmen erforderlich. Vor Montagebeginn unbedingt Rücksprache mit dem Lieferanten aufnehmen.

Vor Beginn der Montage sollte die Verlegerichtung entsprechend dem Lichteinfall festgelegt werden. Anordnung der Plattenlängsfugen (Feinrost/Tragprofil) unter Berücksichtigung des Lichteinfalls.



Lassen Sie sich inspirieren von
einer über 25 Jahre währenden
Expertise in der Raumakustik.



www.cridea-akustik.ch