



ProPHON®

DIE FUGENLOSE AKUSTIKLÖSUNG

© Lucas Peters

VIELSEITIGE AKUSTIKLÖSUNGEN | GESTALTUNGSFREIRÄUME FÜR DECKEN
UND WÄNDE | OPTIMALE RAUMAKUSTIK | IDEALE SCHALLABSORPTION |
SICHTBARE ODER BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN | ROBUSTE OBERFLÄCHEN

www.protektor.ch

PRO PROTEKTOR **PHON**

ProPHON® – AKUSTIKLÖSUNGEN VON PROTEKTOR FÜR EIN OPTIMALES RAUMGEFÜHL

Das ProPHON Akustik-System von Protektor ermöglicht eine ästhetisch ansprechende Raumgestaltung mit optimaler Raumakustik. Mit diesem System können Decken und Wände nahtlos und ohne sichtbare Übergänge gestaltet werden. Die „weissputzähnliche“ Oberfläche bietet jedoch zusätzlich akustische Wirksamkeit.

Der hörbare Unterschied

Diese akustische Lösung von Protektor besteht aus porösen Absorbern. Die offenporige Beschichtung sorgt für feine, glatte und fugenlose Oberflächen.

Ein System – viele Möglichkeiten

Das druckfeste System besteht aus REAPOR Blähglasgranulatplatten, sowie den beiden offenporigen Beschichtungen ProPHON G + F. Sie werden in der Schweiz produziert und sind perfekt auf die Trägerplatte abgestimmt. Das umfangreiche Zubehörsortiment, z. B. Kantenschutzprofile, Abschlusswinkel, Vorhangschienen oder Oberflächenschutz runden das System ab. Wenn Wert auf eine hohe Absorption gelegt wird, können ProPHON Platten auch roh verlegt werden, z. B. bei Balkonuntersichten im Aussenbereich.

Die aus recyceltem Blähglasgranulat bestehende REAPOR Platten sind umweltfreundlich und erreichen im ProPHON-System Schallabsorptionswerte von α_w 0.60 – 0.95. Das entspricht den Schallabsorptionsgruppen A2 – A4. Dies bedeutet eine effektive Schallabsorption, die

somit zur verbesserten Raumakustik, z. B. in Fluren, Konferenzräumen, Büros oder Versammlungsräumen beiträgt.

Einfach, schnell und unkompliziert

Die Beschichtungen werden nach der Montage in Standard weiss, RAL oder NCS aufgetragen.

Die Installation von Revisionsklappen ist einfach und problemlos möglich. Bei Wartungsarbeiten oder Änderungen ist die Technik hinter dem Akustik-System jederzeit problemlos erreichbar. Kantenschutzprofile und Abschlusswinkel lassen sich nahtlos integrieren. Durch die spezielle Konstruktion des ProPHON-Systems können Lautsprecher oder Lampen direkt in die Akustikplatten integriert werden, ohne zusätzliche „Plattformen“ zu benötigen.

Protektor bietet zudem interessante sowie anspruchsvolle Lösungen für Wand- und Deckenabsorber. Aus den REAPOR Platten lassen sich individuelle Formen und Masse zuschneiden. Auch die Farbgestaltung lässt fast keine Wünsche offen.

INHALTSVERZEICHNIS

ProPHON AKUSTIKLÖSUNGEN	2 – 13
KREATIVE AKUSTIK	14 – 15
DETAILS – ANSCHLÜSSE, SCHATTEN- UND BEWEGUNGSFUGEN / LAMPENEINBAUTEILE	16 – 17
INSTALLATIONSPLATTFORMEN / LEUCHTENRINGE / REVISIONSKLAPPEN	18 – 19
ProPHON VORHANGSCHIENENSYSTEME	20 – 21
FARBIGE OBERFLÄCHEN UND EINGEFÄRBTE BESCHICHTUNGEN	22 – 23
TIEFGARAGENEINFahrTEN	24
OBERFLÄCHENSCHUTZ	25
BAUSTELLENBEDINGUNGEN – PLANUNG – VERARBEITUNG / SPRÜHEN – KLEBEN – BESCHICHTEN	26 – 29
VERARBEITUNGS- MONTAGEANLEITUNG FÜR REAPOR PLATTEN UND ProPHON G UND F	30 – 33
NUTZUNG, UNTERHALTUNG UND SANIERUNG	34
REFERENZEN	35 – 39

ERSATZNEUBAU EGLISTRASSE, ZÜRICH

ProPHON® AKUSTIK – DESIGN – FÜR PERFEKTE RAUMAKUSTIK



Im Lighthouse in der Eglistrasse, im Hardquartier von Zürich, sorgen ProPHON Akustik-Design-elemente für perfekte Raumakustik und für eine ästhetische, optische Anmutung – zum Wohlbefinden der Bewohner und Besucher.

ProPHON® AKUSTIKLÖSUNGEN FÜR EIN OPTIMALES RAUMGEFÜHL



ProPHON besteht aus der Trägerplatte REAPOR, die durch ihre offenporige Struktur aussergewöhnlich gute Akustikeigenschaften aufweist. In Kombination mit den Akustikputzen ProPHON G und ProPHON F lassen sich absolut fugenlose, glatte und ästhetisch ansprechende Akustikdecken mit besten Absorptionswerten herstellen.

REAPOR-AKUSTIKPLATTE

Der Grundstoff für die Akustikplatte ist ein Blähglasgranulat, das aus recyceltem Altgas gewonnen wird. Das patentierte thermische Verfahren zur Versinterung des Granulats zu Platten ermöglicht es, die gewünschten akustischen Eigenschaften zu erzielen. Die offenporige Plattenstruktur bildet die Grundlage für die aussergewöhnliche Leistungsfähigkeit von REAPOR.

Abmessungen in mm: 625 x 625 x 24.5, 625 x 625 x 50, 1250 x 625 x 50

- Nichtbrennbar A1 / RF 1
- Exzellente Schallabsorption
- Robuste und druckfeste Oberfläche
- Faserfrei



ProPHON® F UND ProPHON® G

ZWEI BESCHICHTUNGEN IN KOMBINATION

ProPHON G und ProPHON F sind perfekt aufeinander abgestimmte Beschichtungen und schaffen fugenlose sowie glatte Oberflächen. Indem störende Geräusche reduziert werden, führt das zur einer erheblichen Verbesserung des Wohlbefindens in einem Raum.

● ● ● ● ● ProPHON® F



Die offenporige Beschichtung ProPHON F ermöglicht es, feinste Oberflächen zu schaffen, die keine Fugen aufweisen. So entsteht ein Erscheinungsbild, das ästhetisch ansprechend ist.

- Bis zu 25 % bessere Schallabsorption
- Spür- und messbar hellere Oberfläche
- Lässt sich hervorragend verarbeiten

**VERBESSERTE
REZEPTUR**



● ● ● ● ● ProPHON® G

Die offenporige Beschichtung ProPHON G sorgt für einen guten Haftgrund und kann zudem als „Endoberfläche“ für Balkonuntersichten oder in untergeordneten Räumen eingesetzt werden.

- Offenporige Beschichtung
- Lässt sich gut auftragen und verarbeiten
- Bietet einen guten Haftgrund

ProPHON® 30

DIREKTMONTAGE AUF BETON MIT ProPHON G

Das ProPHON Akustik-System 30 besteht aus 24.5 mm dicken REAPOR Trägerplatten, die im „Floating Buttering“ Verfahren, auf festem Untergrund verlegt werden. Die Beschichtung aus einer 2 mm dicken Grundbeschichtung ProPHON G sorgt für eine gute Raumakustik.

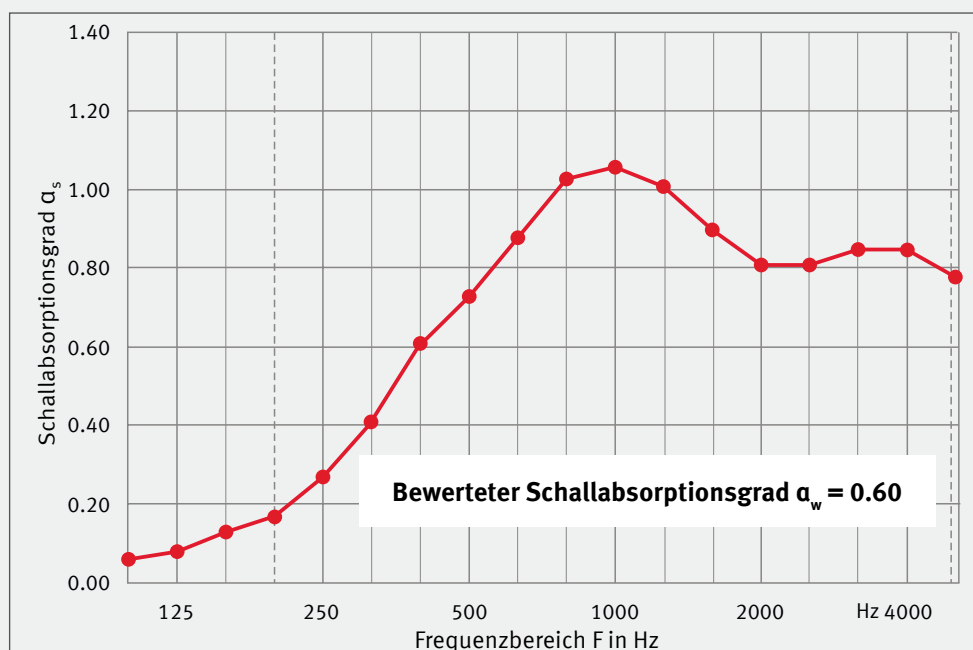


REAPOR Trägerplatte ist eco2 zertifiziert

Nachweis Schallabsorptionsgrad

Hallraum Empa Dübendorf Prüfbericht: 20.03.2025
Prüffläche S: 12.0 m² Volumen: 215.0 m³
Bericht-Nr. 5214034935 Empa-Kennzeichnung 34953_03

Probengrösse: 3.0 x 4.0 m
Temperatur: 20.6 °C
Rel. Luftfeuchte: 54.4 %
Messung: EN ISO 354:2003



Auswertung nach ISO 11654:1997: **α_w: 0.60**

α_p: 125 Hz: 0.10 250 Hz: 0.30 500 Hz: 0.75 1000 Hz: 1.00 2000 Hz: 0.85 4000 Hz: 0.85

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: C

F (Hz)	α _s	α _p
100	0.06	
125	0.08	0.10
160	0.13	
200	0.17	
250	0.27	0.30
315	0.41	
400	0.61	
500	0.73	0.75
630	0.88	
800	1.03	
1000	1.06	1.00
1250	1.01	
1600	0.90	
2000	0.81	0.85
2500	0.81	
3150	0.85	
4000	0.85	0.85
5000	0.78	

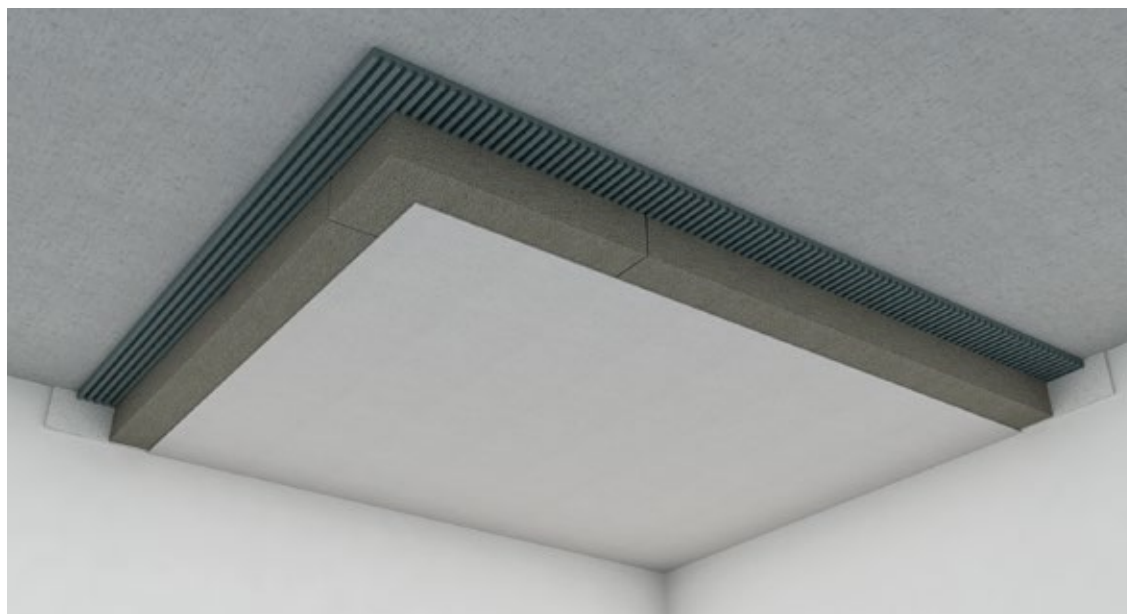
α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

ProPHON® 55

DIREKTMONTAGE AUF BETON MIT ProPHON G

Das ProPHON Akustik-System 55 besteht aus 50 mm dicken REAPOR Trägerplatten. Die Befestigung und Beschichtung erfolgt wie beim Akustik-System 30. Durch die höhere Schallabsorptionskapazität können dickere Platten mehr Schallenergie aufnehmen, was zu einer besseren Raumakustik führt.

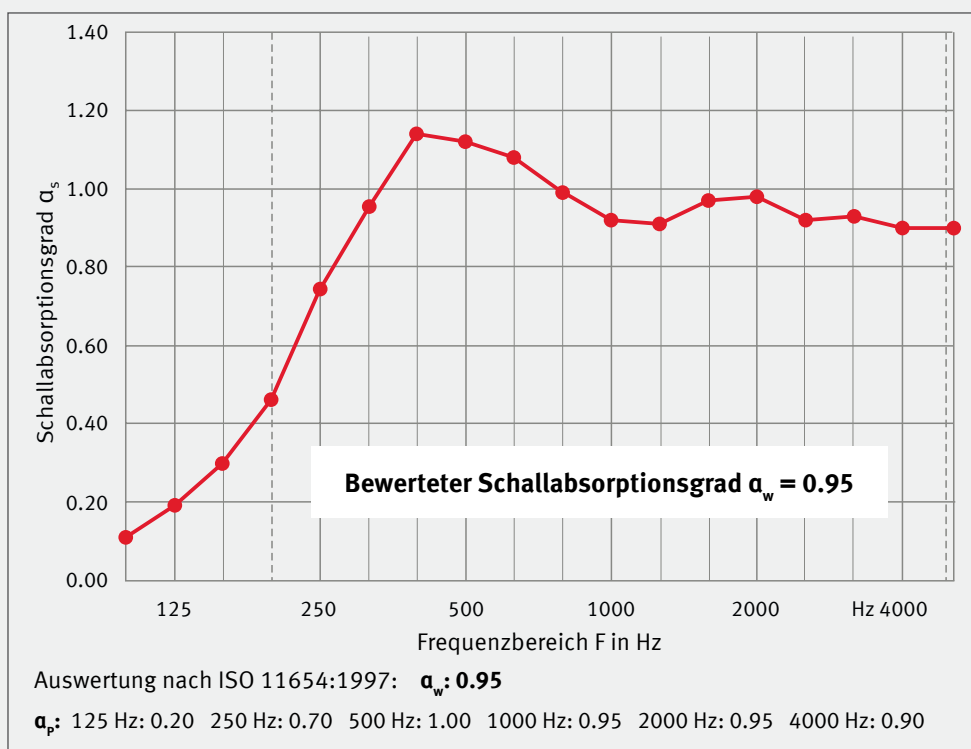


REAPOR Platte ist
ecoBasis zertifiziert

Nachweis Schallabsorptionsgrad

Hallraum Empa Dübendorf Prüfbericht: 20.03.2025
Prüffläche S: 12.0 m² Volumen: 215.0 m³
Bericht-Nr. 5214034935 Empa-Kennzeichnung 34953_02

Probengrösse: 3.0 x 4.0 m
Temperatur: 20.4 °C
Rel. Luftfeuchte: 57.9 %
Messung: EN ISO 354:2003



F (Hz)	α_s	α_p
100	0.11	
125	0.19	0.20
160	0.30	
200	0.46	
250	0.74	0.70
315	0.95	
400	1.14	
500	1.12	1.00
630	1.08	
800	0.99	
1000	0.92	0.95
1250	0.91	
1600	0.97	
2000	0.98	0.95
2500	0.92	
3150	0.93	
4000	0.90	0.90
5000	0.90	

α_s Schallabsorptionsgrad
nach ISO 354

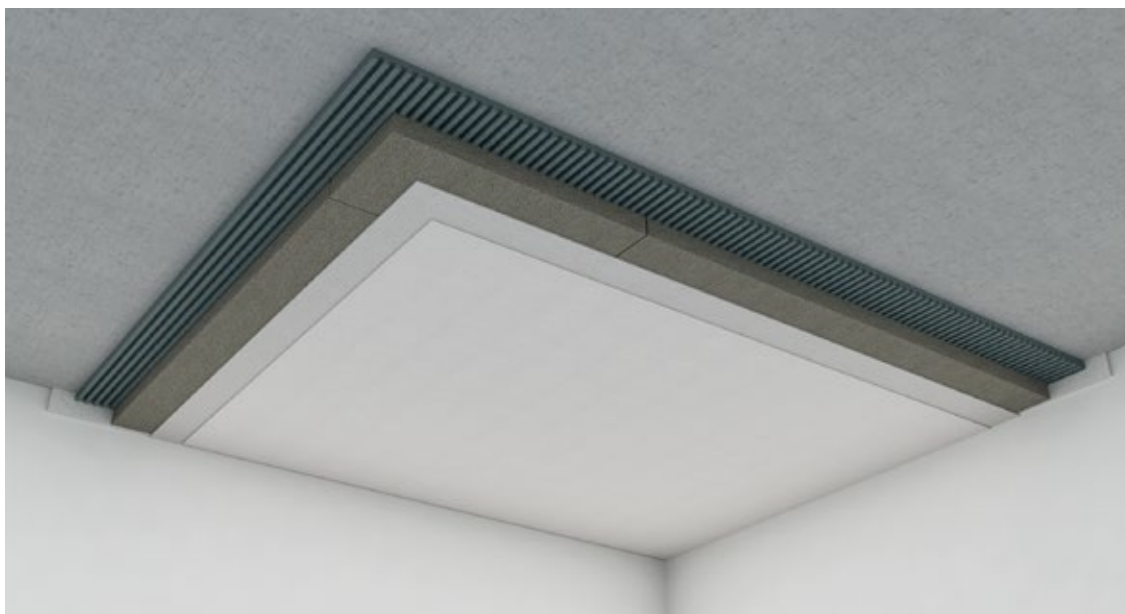
α_p Praktischer Schallab-
sorptionsgrad
nach ISO 11654

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: A

ProPHON® 32

DIREKTMONTAGE AUF BETON ProPHON G + F

Das ProPHON Akustik-System 32 besteht aus 24.5 mm dicken REAPOR Trägerplatten, die im „Floating Buttering“ Verfahren auf festem Untergrund verlegt werden. Die Beschichtung besteht aus einer 2 mm dicken Grundbeschichtung ProPHON G sowie einer 1 mm dicken Endbeschichtung ProPHON F.



REAPOR Trägerplatte
ist eco2 zertifiziert

Schallabsorptionsgrad Nachweis

Hallraum Empa Dübendorf

Prüffläche S: 12.00 m²

Bericht-Nr. 5214030539 Empa-Kennzeichnung 30539_01.A

Prüfbericht: 13.02.2023

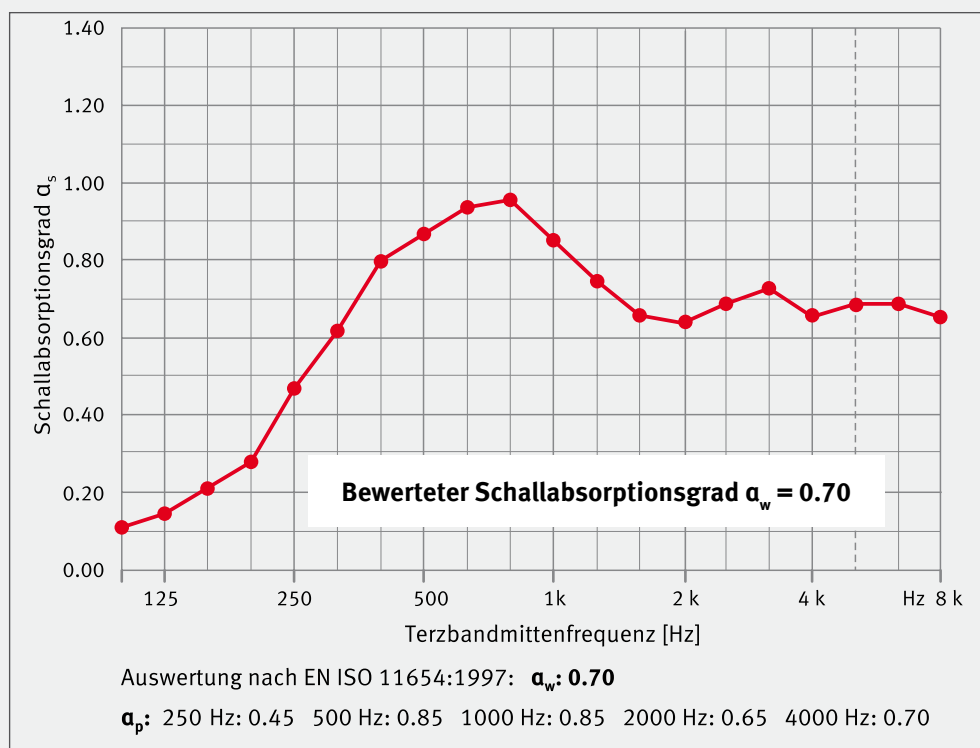
Volumen: 215.0 m³

Probengrösse: 3.0x4.0 m

Temperatur: 20.6 °C

Rel. Luftfeuchte: 61.6 %

Messung: EN ISO 354:2003



Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: C

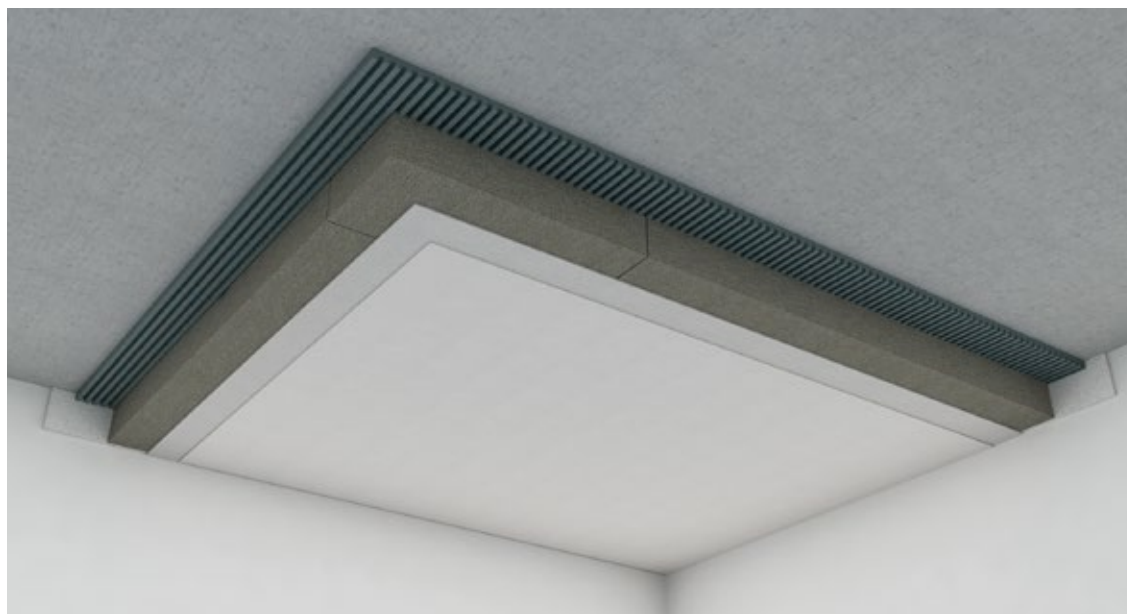
F (Hz)	α_s
100	0.11
125	0.14
160	0.21
200	0.28
250	0.47
315	0.62
400	0.79
500	0.87
630	0.94
800	0.96
1000	0.86
1250	0.75
1600	0.66
2000	0.64
2500	0.69
3150	0.73
4000	0.66
5000	0.69
6300	0.69
8000	0.66

α_s Schallabsorptionsgrad
nach ISO 354:2000

ProPHON® 57

DIREKTMONTAGE AUF BETON ProPHON G + F

Das ProPHON Akustik-System 57 besteht aus 50 mm dicken REAPOR Trägerplatten. Die Befestigung und Beschichtung erfolgt wie beim Akustik-System 32. Durch die höhere Schallabsorptionskapazität können dickere Platten mehr Schallenergie aufnehmen, was zu einer besseren Raumakustik führt.



REAPOR Platte ist
ecoBasis zertifiziert

Schallabsorptionsgrad Nachweis

Hallraum Empa Dübendorf

Prüffläche S: 12.00 m²

Bericht-Nr. 5214030539 Empa-Kennzeichnung 30539_03.A

Prüfbericht: 13.02.2023

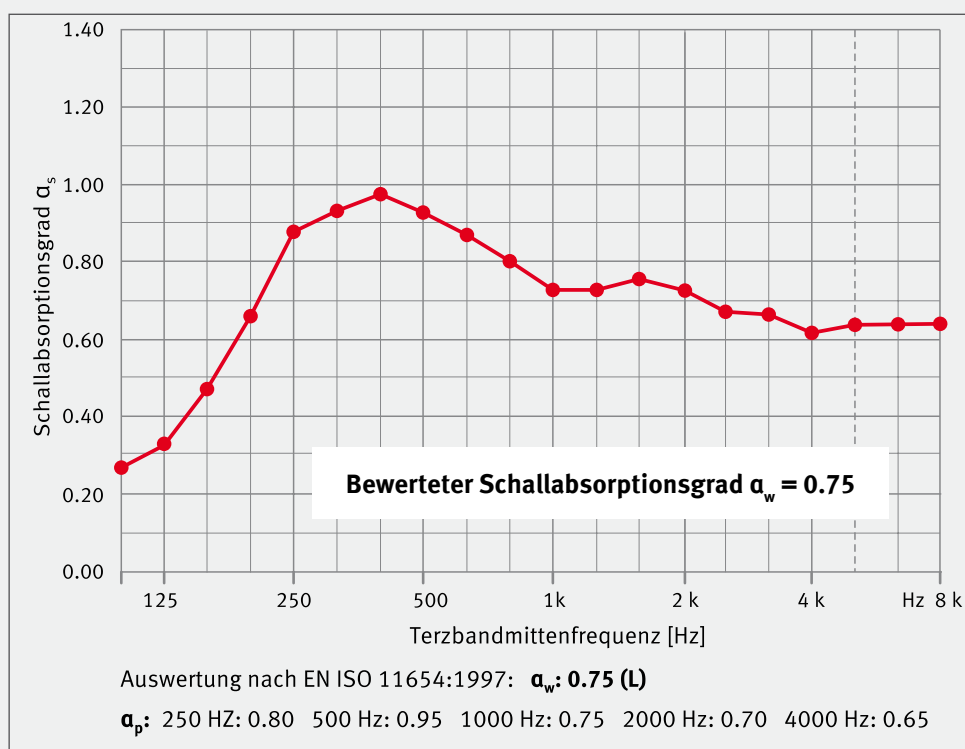
Volumen: 215.0 m³

Probengröße: 3.0x4.0 m

Temperatur: 20.7 °C

Rel. Luftfeuchte: 62 %

Messung: EN ISO 354:2003



Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: C

F (Hz)	α_s
100	0.27
125	0.31
160	0.47
200	0.66
250	0.87
315	0.92
400	0.98
500	0.93
630	0.87
800	0.80
1000	0.72
1250	0.72
1600	0.75
2000	0.72
2500	0.67
3150	0.66
4000	0.61
5000	0.63
6300	0.63
8000	0.63

α_s Schallabsorptionsgrad
nach ISO 354:2000

ProPHON® 32

ABGEHÄNGTE UNTERDECKE ProPHON G + F

Die Bekleidung von abgehängten Unterdecken mit dem Akustik-System ProPHON 32 sorgt für fugenlose, helle und glatte Oberflächen. Die 24.5 mm dicken, druckfesten REAPOR Akustikplatten sowie die offenporigen Beschichtungen aus ProPHON G und ProPHON F verbessern die Raumakustik.



REAPOR Trägerplatte ist eco2 zertifiziert

Nachweis Schallabsorptionsgrad

Hallraum Empa Dübendorf

Prüffläche S: 11.90 m²

Bericht-Nr. 5214030539 Empa-Kennzeichnung 30539_02.A

Prüfbericht: 13.02.2023

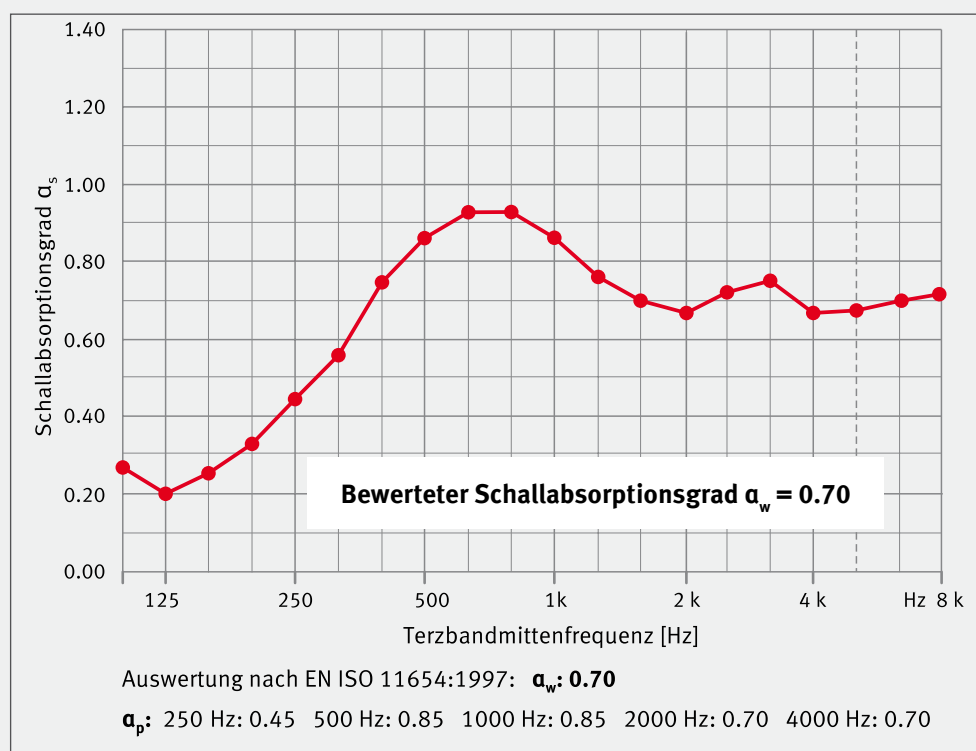
Volumen: 215.0 m³

Probengrösse: 3.0 x 4.0 m

Temperatur: 20.7 °C

Rel. Luftfeuchte: 61.5 %

Messung: EN ISO 354:2003



F (Hz)	α_s
100	0.27
125	0.20
160	0.24
200	0.32
250	0.43
315	0.58
400	0.75
500	0.86
630	0.92
800	0.92
1000	0.86
1250	0.77
1600	0.70
2000	0.67
2500	0.71
3150	0.74
4000	0.67
5000	0.68
6300	0.70
8000	0.71

α_s Schallabsorptionsgrad nach ISO 354:2000

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: C

ProPHON® 57

ABGEHÄNGTE UNTERDECKE ProPHON G + F

Das ProPHON 57 Akustik-System besteht aus 50 mm dicken Reapor Trägerplatten. Der Konstruktionsaufbau ist identisch zum Akustik-System 32. Durch die höhere Schallabsorptionskapazität können dickere Platten mehr Schallenergie aufnehmen. Unerwünschte Schallreflexionen werden reduziert und Räume klingen ruhiger und angenehmer.



REAPOR Platte ist
ecoBasis zertifiziert

Nachweis Schallabsorptionsgrad

Hallraum Empa Dübendorf

Prüfbericht: 13.02.2023

Probengröße: 3.0 x 4.0 m

Prüffläche S: 12.00 m²

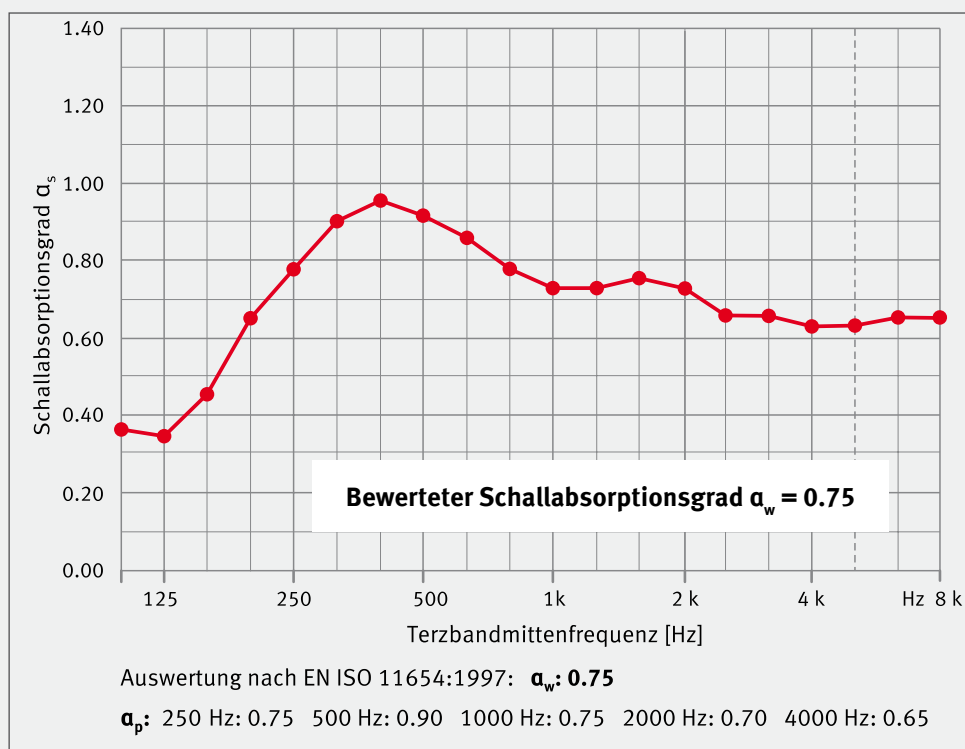
Volumen: 215.0 m³

Temperatur: 20.7 °C

Bericht-Nr. 5214030539 Empa-Kennzeichnung 30539_04.A

Rel. Luftfeuchte: 63.6 %

Messung: EN ISO 354:2003



Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: C

F (Hz)	α_s
100	0.36
125	0.34
160	0.45
200	0.64
250	0.78
315	0.90
400	0.95
500	0.91
630	0.86
800	0.79
1000	0.72
1250	0.72
1600	0.76
2000	0.73
2500	0.67
3150	0.67
4000	0.63
5000	0.63
6300	0.64
8000	0.64

α_s Schallabsorptionsgrad
nach ISO 354:2000

REAPOR 50

AKUSTIK-SYSTEM OHNE BESCHICHTUNG

Das Akustik-System mit REAPOR Akustikplatten für Decken und Wände bietet hohe Schallabsorptionswerte. Die formstabilen und druckfesten Platten aus Blähglasgranulat sind im Innen- und gedeckten Aussenbereich einsetzbar. Die gefasteten Kanten verleihen den Oberflächen eine ästhetische und moderne Anmutung.



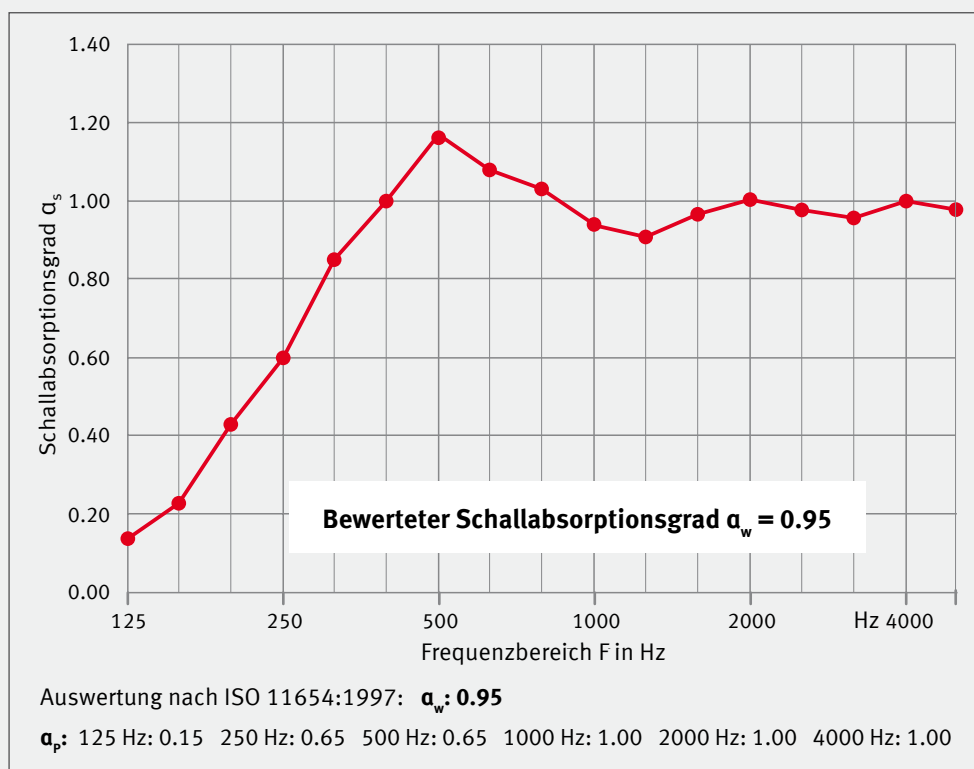
REAPOR Platte ist
ecoBasis zertifiziert

Schallabsorptionsgrad Nachweis

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP / Prüfobjekt S 10314-01

Prüffläche: 13.69 m² Bewertung nach ISO 11654 Schallabsorberklasse: A

Volumen: 392 m³ Prüfdatum: 09.09.2010



F (Hz)	α_s	α_p
100	0.09	
125	0.14	0.15
160	0.23	
200	0.43	
250	0.60	0.65
315	0.85	
400	1.00	
500	1.17	1.00
630	1.08	
800	1.03	
1000	0.94	0.95
1250	0.91	
1600	0.97	
2000	1.01	1.00
2500	0.98	
3150	0.96	
4000	1.00	1.00
5000	0.98	

α_s Schallabsorptionsgrad
nach ISO 354

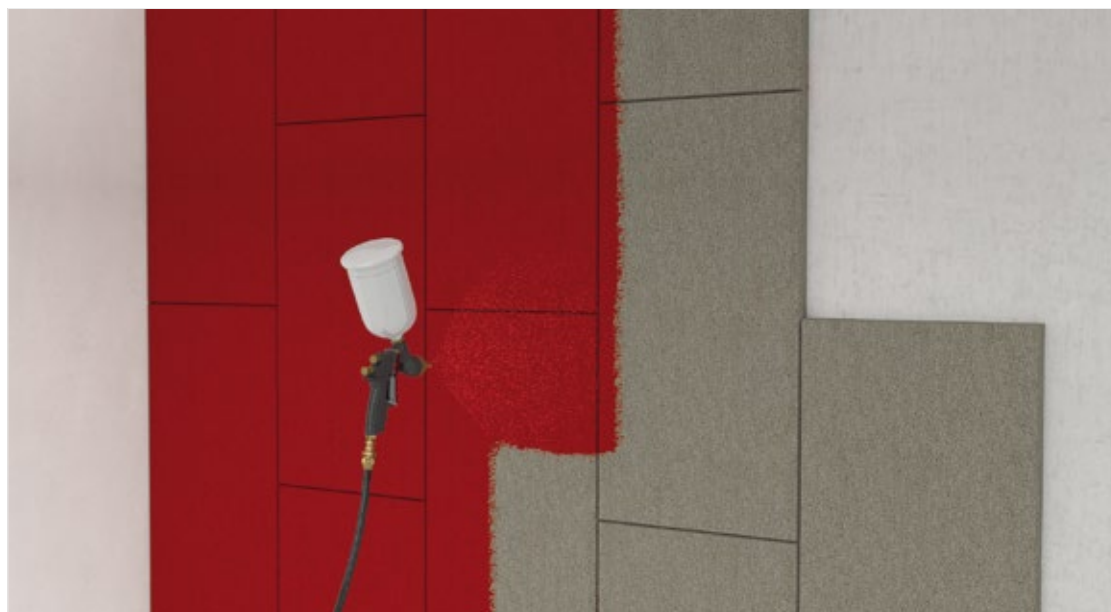
α_p Praktischer Schallab-
sorptionsgrad
nach ISO 11654

Die Werte sind gültig für die rohe Platte mit 100 % Belegung.

REAPOR

AKUSTIK-BEKLEIDUNGEN MIT FARBBESCHICHTUNG

Mit Wandbekleidungen aus REAPOR Akustikplatten von Protektor lassen sich Empfangsbereiche, Wartezimmer, Büro- oder Besprechungsräume akustisch verbessern, da sie u. a. Nachhallzeiten verringern und ein positives Raumgefühl erzeugen. Ob roh oder mit farbigen Oberflächen – immer die richtige akustische Lösung.

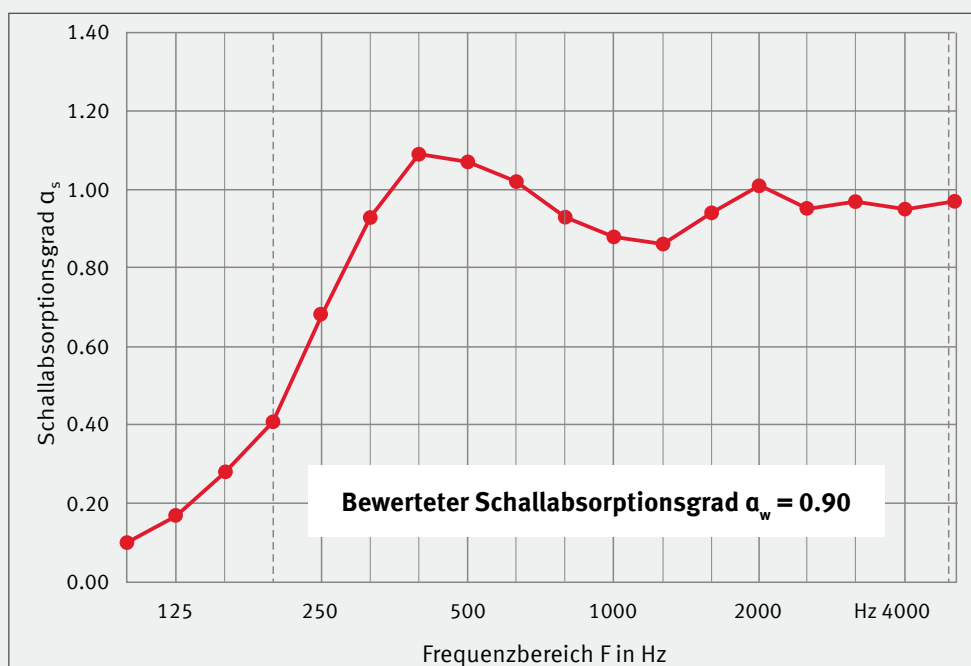


REAPOR Platte ist
ecoBasis zertifiziert

Schallabsorptionsgrad Nachweis

Hallraum Empa Dübendorf Prüfbericht: 20.03.2025
Prüffläche S: 12.40 m² Volumen: 215.0 m³
Bericht-Nr. 5214034935 Empa-Kennzeichnung 34935_01

Probengrösse: 3.1 x 4.0 m
Temperatur: 20.3 °C
Rel. Luftfeuchte: 60.5 %
Messung: EN ISO 354:2003



Auswertung nach ISO 11654:1997: α_w : 0.90

α_p : 125 Hz: 0.20 250 Hz: 0.65 500 Hz: 1.00 1000 Hz: 0.90 2000 Hz: 0.95 4000 Hz: 0.95

F (Hz)	α_s	α_p
100	0.10	
125	0.17	0.20
160	0.28	
200	0.41	
250	0.68	0.65
315	0.93	
400	1.09	
500	1.07	1.00
630	1.02	
800	0.93	
1000	0.88	0.90
1250	0.86	
1600	0.94	
2000	1.01	0.95
2500	0.95	
3150	0.97	
4000	0.95	0.95
5000	0.97	

α_s Schallabsorptionsgrad
nach ISO 354

α_p Praktischer Schallab-
sorptionsgrad
nach ISO 11654

Die Werte sind gültig für die farbbeschichtete Platte mit 100 % Belegung.



Für das Pflege- und Gesundheitszentrum Blindenheim Basel, haben sich die Architekten Esch Sintzel eine ganz besondere optische und akustische Finesse einfallen lassen – Sichtbetondecken mit rautenförmigen Vertiefungen, in die speziell zugeschnittene REAPOR Akustikplatten eingeklebt wurden.

KREATIVE AKUSTIK

FÜR ANSPRUCHSVOLLE UND ÄSTHETISCHE ANWENDUNGEN

Durch modernste Maschinen und Techniken von Protektor lassen sich mit 50 mm dicken REAPOR Akustikplatten fast alle denkbaren Formen realisieren. Streifen, Rundungen, Bögen oder Fräsungen mit akustischer Wirkung sind innerhalb der maximalen Plattengrößen von 1250 x 625 mm möglich.



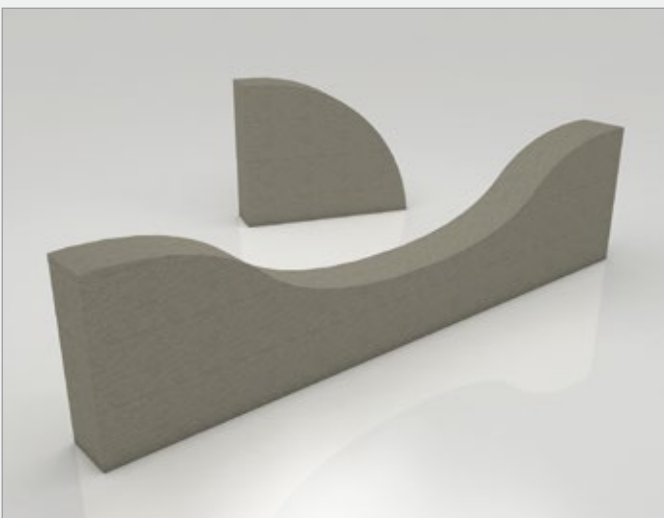
STREIFEN

- REAPOR Akustikplatten: Dicke 50 mm
- Länge: bis 1250 mm, Breite: bis 625 mm
- Gerade, gefaste oder runde Kanten
- Für die Montage an Decken und Wänden



FORMEN UND GEOMETRIEN

- REAPOR Akustikplatten: Dicke 50 mm
- Länge: bis 1250 mm, Breite: bis 625 mm
- Trapez, Raute, Oval, Poligone u.v.m.
- Auf der Oberfläche oder in Vertiefungen



BÖGEN UND RUNDUNGEN

- REAPOR Akustikplatten: Dicke 50 mm
- Länge: bis 1250 mm
- Für formschöne Schallabsorber



FRÄSUNGEN UND SCHRIFTZÜGE

- REAPOR Akustikplatten: Dicke 50 mm
- Länge: bis 1250 mm, Breite: bis 625 mm
- Buchstaben, Schriftzüge oder Logos

✓ Alle Formen innerhalb der maximalen Plattengrößen sind möglich.

KANTEN, ABSCHLÜSSE, ANSCHLÜSSE AN ANDERE BAUTEILE

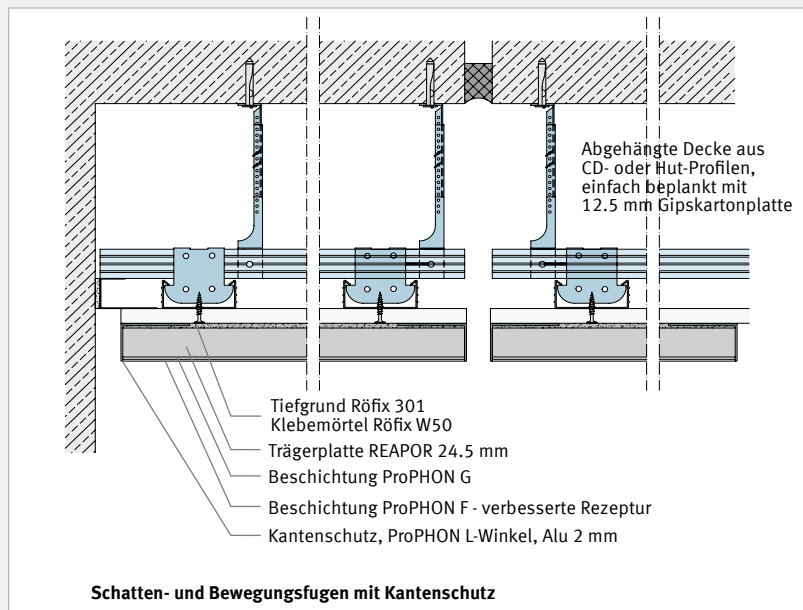
DIREKTMONTAGE / WANDANSCHLUSS16 – REAPOR ProPHON 50 ABGEHÄNGTE UNTERDECKE – ProPHON 57



SCHATTEN- UND BEWEGUNGSFUGEN, LAMPENEINBAUTEILE

Bei dem fugenlosen Akustik-System ProPHON lassen sich Schatten- und Bewegungsfugen mit ProPHON L-Winkeln sauber und ästhetisch ausbilden. Die Montage von Einbauleuchten oder anderen Einbauteilen ist bei Decken und Wänden mit Direktmontage oder bei abgehängten Unterdecken ebenfalls möglich.

UNTERDECKE MIT SCHATTEN- UND BEWEGUNGSFUGE – ProPHON 32



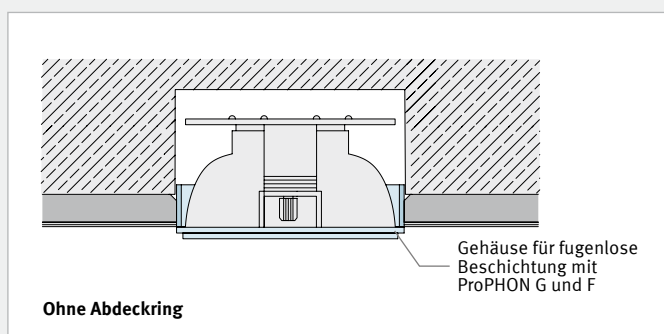
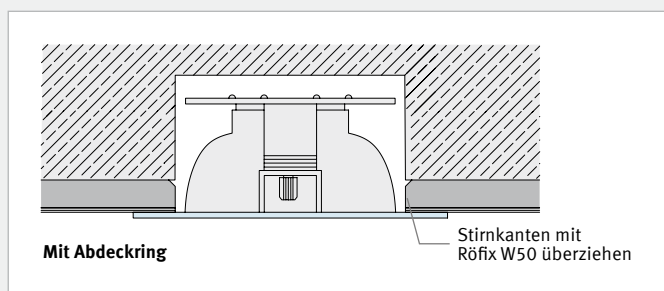
EINFACH, SCHNELL, SAUBER UND SICHER

Randabschlüsse, Kanten und Anschlüsse an andere Bauteile lassen sich systemgerecht und sicher lösen.

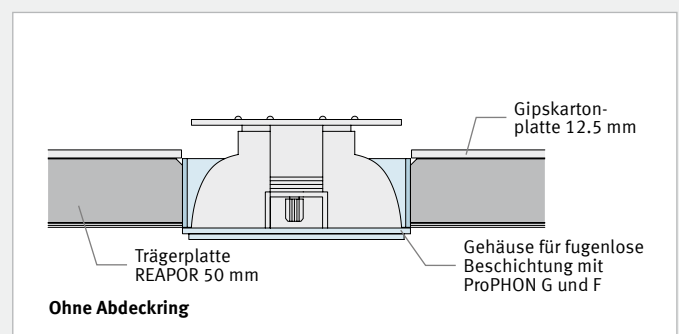
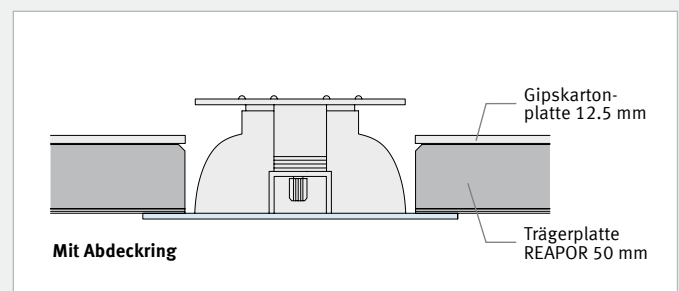
Einbauten für Beleuchtung, Lüftung oder Lautsprecher sind dank der druckfesten REAPOR Platte ohne zusätzliche Einbauhilfen realisierbar.

- ✓ Saubere An- und Abschlüsse
- ✓ Passgenaue Verarbeitung möglich
- ✓ Sicherer Kantenschutz
- ✓ Druckfeste Oberflächen
- ✓ Guter Brandschutz und Akustik

DIREKTMONTAGE / EINBAUTEILE – ProPHON 32



UNTERDECKE / EINBAUTEILE – ProPHON 57



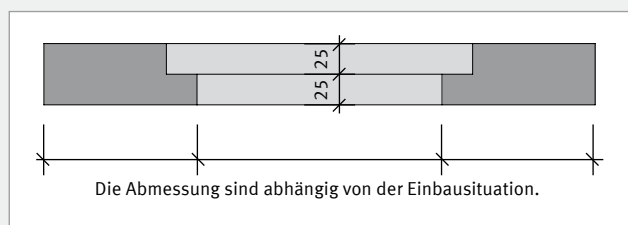
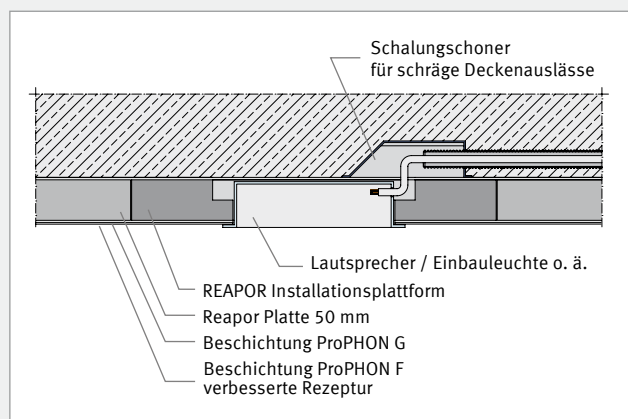
INSTALLATIONSPLATTFORMEN UND LEUCHTENRINGE

LÖSUNGEN FÜR ANSPRUCHSVOLLE EINBAUSITUATIONEN

Wenn in ProPHON Akustik-Systeme Lautsprecher, Downlights oder andere Einbauteile eingebaut werden sollen, liefert Protektor spezielle REAPOR Installationsebenen mit integrierten Hohlräumen. Bei schrägen Betondeckenauslässen lassen sich Leerrohre und Leitungen mittels Schalungsschonern einfach und schnell an der richtigen Stelle anschliessen.

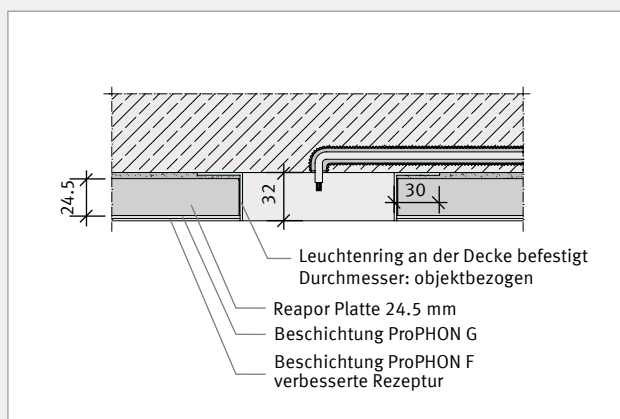
ProPHON INSTALLATIONSEBENE

- REAPOR Platte: 50 mm
- Abmessungen: objektbezogen
- Montageauslässe: objektbezogen
- Installationstiefe: ca. 30 mm



LEUCHTENRING

- Aluminiumring: 2 mm dick
- Abmessungen / Durchmesser: objektbezogen
- Pulverbeschichtet nach RAL 9016 oder nach Wunsch
- Installationstiefe: ca. 32 oder 57 mm



REVISIONSKLAPPEN

SICHERER ZUGANG FÜR ALLE INSTALLATIONSEBENEN

Protektor bietet für Wände und Decken mit Brandschutzanforderungen spezielle Revisionsklappen an. Für abgehängte Decken mit dem ProPHON Akustik-System, gibt es Revisionsklappen für den flachen oder tiefen Einbau. So lassen sich auch im Bereich von Installations-Öffnungen glatte, fugenlose und funktionale Oberflächen herstellen.

ProPHON REVISIONSKLAPPEN

- Für abgehängte Unterdecken, 1 x 12.5 oder 2 x 20 mm

ProPHON REVISIONSKLAPPE P1 – FLACHER EINBAU

- Mit integrierter 12.5 mm GKF Einlage
- Für zusätzliche 25 mm REAPOR Einlage

ProPHON REVISIONSKLAPPE P2 – TIEFER EINBAU

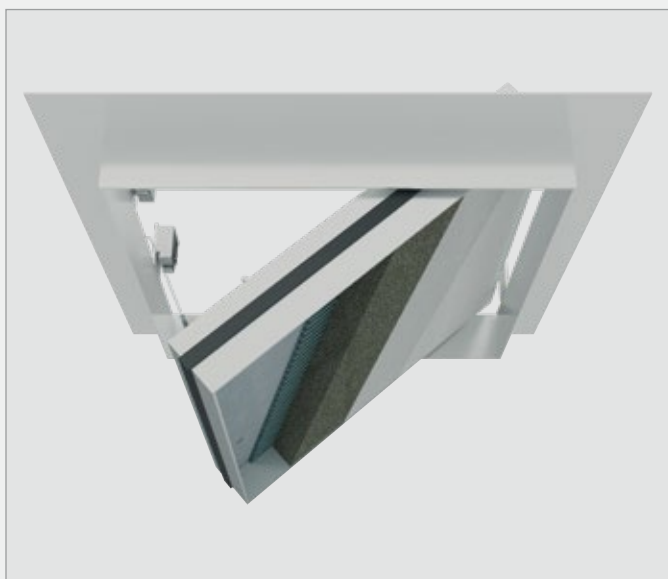
- Für abgehängte 1 x 12.5 oder 2 x 20 mm
- Für 12.5 mm GKF Einlage

- Standardmasse: 300x300, 400x400, 500x500 und 600x600 mm, Sondermasse möglich

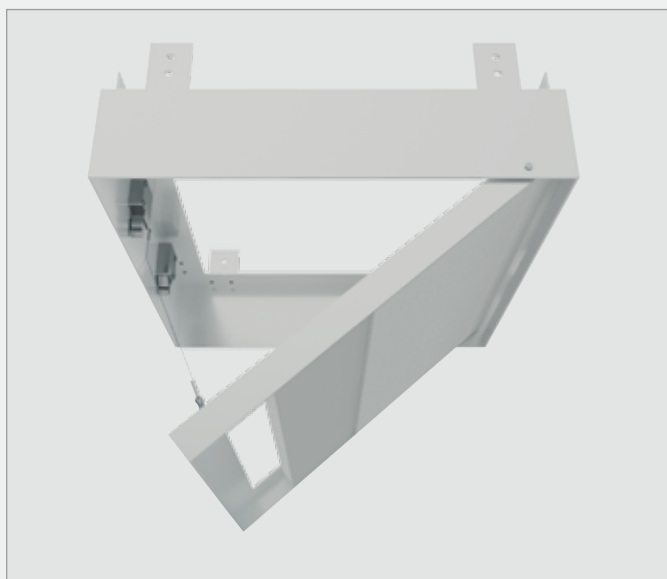
- ✓ Auf Wunsch mit Feuerwiderstand EI30, EI60 oder EI90 lieferbar

- ✓ Flacher oder tiefer Einbau möglich

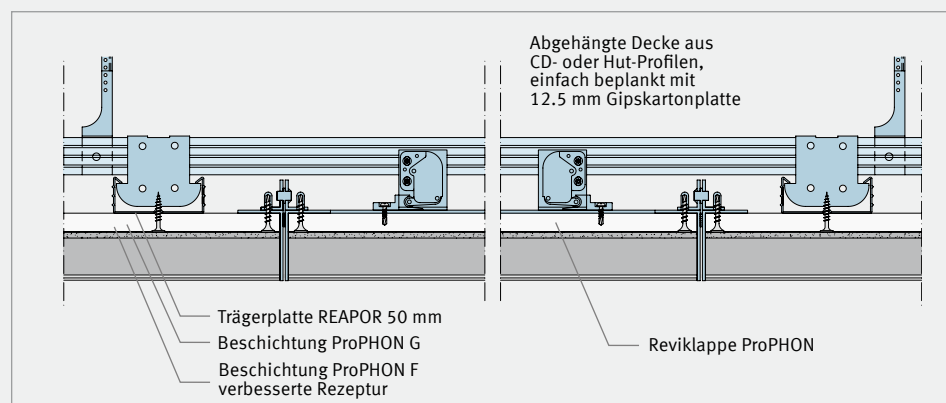
- ✓ Pulverbeschichteter Rahmen für verfärbungsfreies Abziehen der Beschichtung in RAL 9016



ProPHON Revisionsklappe P1 – flacher Einbau



ProPHON Revisionsklappe P2 – tiefer Einbau



ProFORM VORHANGSCHIENENSYSTEM

EIN –, MEHRLÄUFIG, GEBOGEN ODER GERADE – DOPPELT GUT

Das Protektor Vorhangschiensystem bestehend aus einer Gipskartonplatte mit integrierten weissen VS57-Vorhangprofilen. Sie erfüllen funktionale und ästhetische Anforderungen und werden vorgefertigt geliefert.

Für Decken aus massiven Untergründen oder bei abgehängten Unterdecken sind ein- oder zweiläufige, gerade und gebogene Vorhangschiensysteme für Plattendicken von 24.5 mm oder 50 mm Standard.

- ProFORM Vorhangsystem L-Form, GKF 12.5 mm
- ProFORM Vorhangsystem U-Form, GKF 12.5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+ 2 mm Putzauftrag)
- Für 24.5 und 50 mm REAPOR Akustik-System
- Standardwinkel 90°, Radien 80 und 160 mm
- andere Winkel und Radien sind möglich

ProFORM Vorhangschiensysteme gibt es für die Direktmontage an massiven Decken sowie für abgehängte Unterdecken aus Gipskarton und dem ProPHON REAPOR Akustik-System

Bei Betonuntergründen wird ein Montagekleber mit zusätzlich mechanischer Befestigung empfohlen. Bei abgehängten Decken wird das Element mit der Unterkonstruktion verschraubt.

ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR DIREKTMONTEGE



Einläufig gerade, L-Form,
24.5 mm REAPOR Akustik-System



Zweiläufig gerade, U-Form,
50 mm REAPOR Akustik-System



Zweiläufig gebogen, L-Form, die passgenauen REAPOR-Akustikplatten werden mitgeliefert.



Zweiläufig gebogen, U-Form, die passgenauen REAPOR Akustikplatten werden mitgeliefert.

Die REAPOR Streifen sind, wie auf den Bildern ersichtlich, integriert. Bei gebogenen Vorhangschiensystemen werden die angrenzenden rund geschnittenen REAPOR Akustikplatten für eine hohe Passgenauigkeit mitgeliefert.

Die ProPHON Beschichtungen werden auf den pulverbeschichteten Abzugskanten abgezogen

Ausstattungen für Vorhanggleiter sollten vor der Montage auf der Baustelle vorgenommen werden. Die mitgelieferten Profilverbinder garantieren bei der Montage von zwei oder mehr Vorhangelementen ein reibungsloses Laufen des Vorhangs.



Ausklinkezeange und Vorhangschienschenverbinder

ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR ABGEHÄNGTE UNTERDECKEN



Einläufig gerade, L-Form,
24.5 mm REAPOR Akustik-System



Einläufig gebogen, L-Form,
24.5 mm REAPOR Akustik-System *



Einläufig gerade, L-Form,
50 mm REAPOR Akustik-System



Einläufig gebogen, L-Form,
50 mm REAPOR Akustik-System *



Einläufig gerade, U-Form,
24.5 mm REAPOR Akustik-System



Zweiläufig gebogen, U-Form,
24.5 mm REAPOR Akustik-System *



Einläufig gerade, U-Form,
50 mm REAPOR Akustik-System



Zweiläufig gebogen, U-Form,
50 mm REAPOR Akustik-System *

* Die passgenauen REAPOR Platten werden mitgeliefert.

JETZT KOMMT FARBE INS SPIEL

FARBENVIELFALT FÜR UNBESCHICHTETE REAPOR PLATTEN

REAPOR Oberflächen können auf unterschiedlichste Art und Weise behandelt werden. Ob roh belassen oder farbig beschichtet, Wand- und Deckenbekleidungen mit REAPOR sind immer eine gute Wahl, wenn es um Raumakustik und Ästhetik geht. Die Auswahl an Silikatfarben in RAL- oder NCS-Farbtönen lässt keine Wünsche offen.



SILIKATFARBEN

Kabe Silikatfarben für den Innen- und Aussenbereich bieten durch ihre Bindemittelbasis von Kaliwasserglas nicht nur eine hohe Farbbrillanz, sondern auch eine ausgezeichnete Lichteinheit.

Damit die schallabsorbierende Wirkung der offenporigen REAPOR Akustikplatten aus Blähglasgranulat erhalten bleibt, muss der Auftrag mit einem Airlessgerät erfolgen.

Empfehlung für eine gute Deckkraft mit geringer akustischer Einbusse: Kabe Silikatfarben 20 % verdünnt mit Airlessgerät im Kreuzgang max. 400 g/m² auftragen.

Hinweis: Die Farbe muss gespritzt und darf nicht gerollt oder mit einer Bürste aufgetragen werden!

- ✓ Lösungsmittelfrei
- ✓ Vielfältige RAL- und NCS- Farbtöne
- ✓ Erzielt matte Oberflächen
- ✓ Erhält die gute Schallabsorption
- ✓ Kühl aber frostfrei lagern

EINGEFÄRBTE BESCHICHTUNGEN

RAL- UND NCS-FARBEN FÜR DAS ProPHON AKUSTIK-SYSTEM

Mit dem ProPHON Akustik-System lassen sich glatte und fugenlose Oberflächen in verschiedenen Farbtönen gestalten. Neben eingefärbten Beschichtungen in RAL- oder NCS-Farbtönen können Sonderbeschichtungen, z. B. mit Metallic-Effekt eingesetzt werden, ohne die hervorragende Schallabsorption zu beeinträchtigen.



ProPHON G UND F

Die offenporige Beschichtung ProPHON G ist eine gute Lösung, die nicht nur einen ausgezeichneten Haftgrund für ProPHON F bietet, sondern auch als „Endoberfläche“ für Balkonuntersichten oder in weniger prominenten Räumen verwendet werden kann.

ProPHON F, mit der verbesserten Rezeptur, ist hervorragend geeignet, wenn es darum geht, fugenlose und edle Oberflächen zu gestalten. Das ästhetische Erscheinungsbild kann vielen Räumen eine moderne und elegante Note verleihen.

- ✓ Offenporige Beschichtung
- ✓ Glatte, fugenlose Oberflächen
- ✓ Bis zu 25 % bessere Schallabsorption im Vergleich zur alten Rezeptur

Farbmuster liefern wir gern auf Anfrage

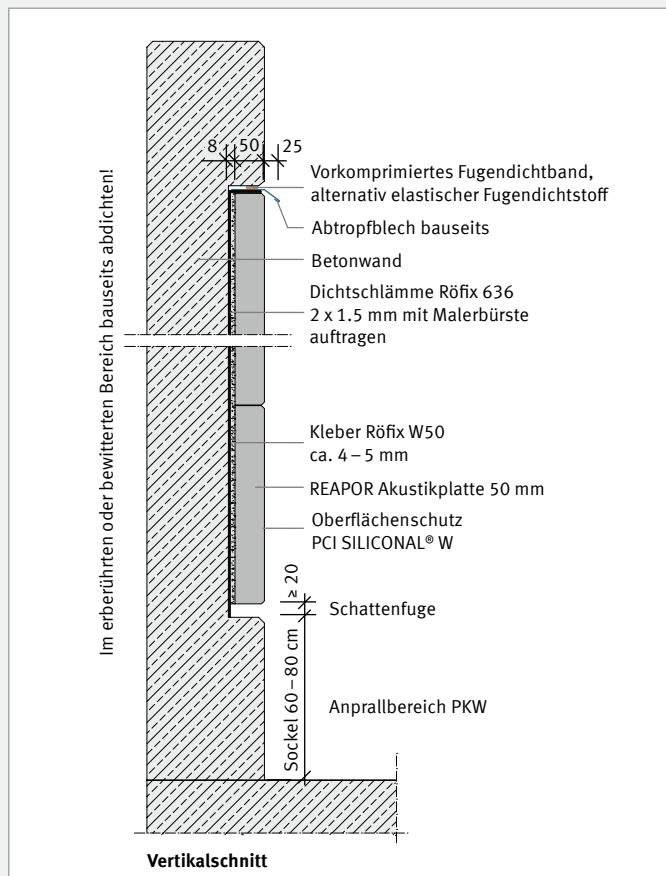
TIEFGARAGENEINFahrTEN MIT REAPOR

EIN- UND AUSFAHREN MIT OPTIMALER SCHALLABSORPTION

Für Ein- und Ausfahrten von Tiefgaragen bietet Protektor 50 mm REAPOR Akustikplatten an. Sie werden auf eine 2-lagige Dichtschlämme geklebt und imprägniert. Mit diesem System wird je nach Größe der Fläche eine Schallabsorberklasse A4 ($\alpha_w 0.95$) erreicht.



© Protektor



REAPOR AKUSTIKPLATTEN SCHÜTZEN ANWOHNER VOR LÄRMBELÄSTIGUNGEN

Verkehrsmittel erzeugen Geräusche durch Motoren, Reifen und durch das Betätigen von Hupen oder Alarmanlagen. In Ein- und Ausfahrten von Tiefgaragen können diese verstärkt werden, da glatte Wände oder Fahrbahnbeläge eine geringe Schallabsorption aufweisen.

Befinden sich Ein- und Ausfahrt in der Nähe von Wohngebäuden, Schulen, Krankenhäusern usw. können diese Geräusche als störend empfunden werden. Schon 50 mm dicke REAPOR Akustikplatten von Protektor bieten für Ein- und Ausfahrten von Tiefgaragen hervorragende akustische Lösungen und Vorteile.

- ✓ Einfache und schnelle Verarbeitung und Montage
- ✓ Effektivste Schallabsorberklasse A, $\alpha_w 0.95$
- ✓ Minimierung der Schallausbreitung
- ✓ Verbesserung der Lebensqualität
- ✓ Wertsteigerung der Immobilie

ProPHON® OBERFLÄCHENSCHUTZ

INNEN UND FASSADENIMPRÄGNIERUNG AUSSEN

Ein guter Oberflächenschutz sorgt für Sicherheit und dauerhaft schöne und ästhetische Oberflächen. Für den Schutz von Innen- und Aussenflächen mit rohen REAPOR Akustikplatten bietet Protektor mit ProPHON Oberflächenschutz für Innen sowie PCI SILCONAL® W für aussen nachhaltige Imprägnierungsmittel.



© Protektor

ProPHON OBERFLÄCHENSCHUTZ FÜR BESCHICHTETE SYSTEME FÜR DEN INNENBEREICH

- Verarbeitungsfertiges Silan-Siloxan Imprägnierungsmittel
- Zur unsichtbaren Hydrophobierung und Oleophobierung, farblos und klar austrocknend
- Direkt nach dem Austrocknen der ProPHON Beschichtung gespritzt aufbringen
- Verbrauch ca. 300 – 400 g/m²
- Nicht unter 5 °C, bei Luftfeuchtigkeit (über 70 %) und bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten
- Trocken und kühl aber frostfrei lagern

PCI SILCONAL® W FÜR ROHE REAPOR AKUSTIKPLATTEN IM AUSSENBEREICH

- Für Decken und Wände aussen
- Mit Bürste oder Spritzgerät auftragen
- Farblos und klar austrocknend, erhält das natürliche Aussehen der behandelten Bauteile
- Verhindert das Eindringen von Niederschlagsfeuchtigkeit
- Keine Filmbildung, die akustischen Eigenschaften bleiben erhalten
- Je nach Bewitterung, nach 5 Jahren auffrischen
- Verarbeitungstemperatur +5 °C bis + 30 °C
- Verbrauch ca. 300 – 400 g/m²
- Trocken und kühl aber frostfrei lagern

BAUSTELLENBEDINGUNGEN – PLANUNG – VERARBEITUNG

LOGISTIK IST DER BEGINN ZUM PERFEKTEN ERGEBNIS

BAUSTELLENBEDINGUNGEN

Hinweise und Empfehlungen sind im Merkblatt 80 des SMGV «Rahmenbedingungen zur Ausführung von Trockenbauarbeiten» sowie im SIA 118_242 – Allgemeine Bedingungen für Verputz- und Trockenbauarbeiten enthalten.

- Verarbeitung nicht unter 5 °C oder über 35 °C
- Fenster sollten eingebaut sein.
- Zugluft ist zu vermeiden.

Das ProPHON System sollte in der Bauphase so spät wie möglich eingebaut werden, um ungewollte Beschädigungen und Verschmutzungen zu vermeiden.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Das Material muss frei von Feuchtigkeit sowie Frost transportiert und gelagert werden.

GERÜSTE

Für die beste Oberflächenqualität wird ein vollflächiges SUVA-konformes Einrüsten der einzelnen zu beschichtenden Teilflächen empfohlen.

MÖGLICHE UNTERGRÜNDE

- Beton
- Neue abgehängte Decken
- XPS mit vollflächiger Netzeinbettung und nachträglicher Verdübelung

Anwendbar auf horizontalen, geneigten oder vertikalen Flächen.

UNTERGRUNDPRÜFUNG UND VORBEHANDLUNG BEI BETONFLÄCHEN

- Feuchtigkeitsmessung, max. 3 Massenprozent
- Vor der Applikation der Platten den Ausgleichsputz vollständig trocknen lassen
- Stellen mit Ausblühungen, Trennmitteln, Schalölen, Staub etc. überprüfen, gegebenenfalls mit geeigneten Mitteln entfernen
- Risse und Betonieretappen mit geeigneten Systemen armieren oder bewehren
- Schalungsbrauen abstossen, Metallteile entfernen und vor Korrosion schützen

Unebenheiten > 3 mm ($\pm 1,5$ mm) sollten mittels Grundputz, z. B. Röfix Renoplus ausgeglichen werden. Für einen guten Verbund mit dem Plattenkleber wird empfohlen, den Ausgleichsputz durch Kratzen aufzurauen.

Den Tiefgrund Röfix PP 301 Hydro LF Hydrosol im Mischungsverhältnis 1:3 gerollt auf Beton auftragen und mind. 4 Stunden trocknen lassen.
Vor der Applikation der Platten den Ausgleichsputz vollständig trocknen lassen.

KONSTRUKTIVE HINWEISE BEI ABGEHÄNGTEN DECKEN

Die Unterkonstruktionen von abgehängten Decken sind auf das Mehrgewicht der Akustik-Bekleidungen auszulegen.

Abgehängte Decken mit CD-Doppelrost
1 Lage 12.5 mm Hartgipsplatten

ProPHON	Abstände in mm		
	Grundprofil	Tragprofil	Abhänger
32	1000	500	750
57	900	400	600

Abgehängte Decken mit CD-Doppelrost
2 Lagen 15 mm Hartgipsplatten

ProPHON	Abstände in mm		
	Grundprofil	Tragprofil	Abhänger
32	900	400	600
57	800	400	600

Die offeneporige Beschichtung ProPHON G ist eine gute Lösung, die nicht nur einen ausgezeichneten Haftgrund für ProPHON F bietet, sondern auch als „Endoberfläche“ für Balkonuntersichten oder in weniger prominenten Räumen verwendet werden kann.

Die Fugen der Gipsplattendecken sind luftdicht zu spachteln und zu bewehren. Anschlüsse an andere Bauwerksteile werden mit 2 mm dicken PE-Trennstreifen getrennt und luftdicht angespachtelt.

Die Beplankungslage wird mit Röfix PP 301 Hydro LF Hydrosol im Mischungsverhältnis 1:3 mit einer Rolle vorbehandelt.

- Trocknungszeit mindestens 4 Stunden

Hinweis: Das Akustik-System ProPHON nicht auf bestehende abgehängte Decken verlegen, da bei „geschlossenen“ Systemen nicht beurteilt werden kann, ob die Platten und Konstruktionen tragfähig sind.

BESTEHENDE FARBEN, PUTZE USW.

Nicht tragfähigen Farbanstriche und Altputze sind zu entfernen.

BEWEGUNGSFUGEN

ProPHON Akustik-Systeme werden fugenlos ohne zusätzliche Bewehrungen auf den Untergrund geklebt.

Bei Bewegungsfugen beachten:

- Betondecken: Flächen bis zu 500 m²
- Abgehängte Decken: die maximale Fläche wird durch die Gipsplattendecke bestimmt. Flächen bis zu 100 m² oder 10 Laufmeter – je nachdem, was zuerst eintritt.
- Bauwerksdehnfugen im Untergrund müssen immer übernommen werden.

Hinweis: Luftzirkulationen durch die Dehnfugen in den Hohlraum sind zu vermeiden.

KLEBTECHNIK DER REAPOR PLATTEN

Den Kleber Röfix W50 mit der glatten Seite der Zahnkelle in die Poren der Platten drücken und scharfkantig abziehen.

- Platten im Floating Buttering-Verfahren verlegen
- Bei Trockenbauuntergründen: Zahnkelle 6 mm
- Bei glatten Beton- bzw. Putzuntergründen: Zahnkelle 8 mm.
- Bei grobem Betonuntergrund: Zahnkelle 10 mm
- Platten im Versatz verlegen
- Bei mit ProPHON G oder ProPHON F beschichteten Systemen sind Kreuzfugen zu vermeiden.
- Anschlüsse an andere Bauwerksteile mit PE Dichtungstreifen trennen

DURCHDRINGUNGEN UND INSTALLATIONEN

Durchdringungen und Installationen sind grundsätzlich zu planen.

Die Innenseite der Ausschnitte in den REAPOR Platten sind mit Klebemörtel Röfix W50 aus folgenden Gründen zu beschichten:

- Das Ein- und Ausbauen von Installationen, z. B. Lampen beschädigt nicht die porösen Platten im Ausschnitt.
- Die Luftdichtheit am Ausschnitt wird sichergestellt.
- Zusätzliche Empfehlung: sämtliche Durchdringungen sind mit einem Dampfbremsenklebeband luftdicht abzukleben.

APPLIKATION UND OBERFLÄCHEN DER BESCHICHTUNGEN

Die Erwartungen und Anforderungen an die Funktion der ProPHON Akustik-Bekleidungen können nur dann erfüllt werden, wenn die Montage- und Beschichtungen nach den Verarbeitungsrichtlinien der Protektor Profil Vertrieb GmbH ausgeführt werden.

- Die Schichtdicken der ProPHON Beschichtungen sind definiert und dürfen nicht überschritten werden.
- Ein Überschreiten der Schichtdicken führt zu Einbussen der akustischen Leistungsfähigkeit.
- Um eine gleichmässige Materialverteilung und Schichtstärke zu erreichen, wird die ProPHON G Beschichtung mit einer rostfreien 4 mm Zahnkelle aufgetragen und im Kreuzgang 3 – 4 mal abgezogen
- Anschliessend mit der glatten Seite der Zahnkelle die Stege umkippen und glätten
- Die ProPHON F Beschichtung, mit verbesserter Rezeptur, wird auf die gleiche Art wie ProPHON G verarbeitet, allerdings mit einer rostfreien 3 mm Zahnkelle.
- Für das einwandfreie Finish kann die Oberfläche mit der Spezial – Glättkelle von Protektor ausgeglättet werden.
- Die Verarbeitungstemperaturen sollten zwischen +5 °C und 35 °C – idealerweise bei 15 °C und 15 % Luftfeuchtigkeit betragen.
- Die Flächen nach dem Auftrag der ProPHON G Beschichtung mindestens 36 Stunden trocknen lassen.
- In der kalten Jahreszeit und / oder bei hoher Luftfeuchtigkeit kann sich die Trocknungszeit verlängern.
- Vor dem Auftrag der ProPHON F Beschichtung die Fläche lückenlos auf Durchtrocknung kontrollieren

OBERFLÄCHEN

- ProPHON G: fugenlose fein strukturierte Oberfläche, Korngrösse bis 1.0 mm
- ProPHON F: feine fugenlose, weissputzähnliche, offenporige Oberfläche
- Qualitätsstufen bis maximal Q3 möglich, bedingt streiflichtfähig (keine Q4 Stufe möglich)
- ProPHON G und F können bei Hybridsystemen auch auf Gipskarton oder Grundputz aufgetragen werden.

BAUSTELLENBEDINGUNGEN – PLANUNG – VERARBEITUNG

LOGISTIK IST DER BEGINN ZUM PERFEKTEN ERGEBNIS

ANWENDUNGSGEBIETE

Überall wo Lärmschutzmassnahmen erforderlich sind:

- Öffentliche Gebäude: Museen, Schulen, Konzertsäle, Restaurants, Kinos, etc.
- Private Bereiche: Wohn-Esszimmer, Sitzungszimmer, bis hin zu Tiefgaragen, etc.
- Standardanwendungen: Decken und Wände im Innenbereich
- Spezialanwendungen: Schwimmbad, SPA, Balkonuntersichten, Wintergärten, Tiefgarageneinfahrten etc.

SCHWIMMBÄDER UND SPA-BEREICHE

Allgemeine Hinweise zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit:

Höhere Temperaturen ermöglichen es der Luft, mehr Feuchtigkeit zu halten. Bei 20 °C ist die maximale Sättigung (100 % Luftfeuchtigkeit) bei 17 g/m³, während sie bei 30 °C bereits auf 30 g/m³ ansteigt.

Vor dem Anbringen der ProPHON Akustikplatten, die an die Gebäude-Aussenhülle (Dachgeschoss, Aussenwände, Kaltbereiche, Terrassenhäuser, Wintergärten, Kirchen etc.) angrenzen, muss der Taupunkt durch einen Fachmann (Bau-Ingenieur, -Physiker) geprüft und berechnet werden.

In Nassbereichen kann ProPHON unter bestimmten Bedingungen zum Einsatz kommen:

- Bei der Bestellung ist unbedingt zu vermerken, dass das ProPHON Akustik-System in Feuchträumen eingebaut werden soll.
- Die fertige Beschichtung muss mit dem ProPHON Oberflächenschutz behandelt werden, um hydrophobe Eigenschaften zu erreichen.
- Die fertige Oberfläche darf keinem Spritzwasser, Reinigungsmitteln oder direkter Bewitterung ausgesetzt werden.
- Es ist unbedingt zu vermeiden, dass Wasserontänen an die Decke geraten, z. B. durch Springen in das Becken.
- Bei abgehängten Konstruktionen ist darauf zu achten, dass die Unterkonstruktionen in korrosionsbeständiger C5 Qualität ausgeführt werden.
- Bei einer Raumtemperatur von 25 °C sollte die Luftfeuchtigkeit 70 % nicht überschreiten.
- Eine permanente Lüftung muss im Poolbereich garantiert werden.
- Kondenswasserbildungen an der Endbeschichtung sind ebenso zwingend zu vermeiden.

EIGENSCHAFTEN

- Ausgezeichnete Breitband-Schallabsorption
- Minimale Einbauhöhe, auf Beton bei nur 30 mm sehr gute Absorptionswerte
- Glatte, weissputzähnliche Oberflächen
- Umfangreiche Farbpalette nach NCS oder RAL
- Nichtbrennbar – Klasse A1
- Kombination von abgehängten Decken mit Brandschutzdecken ist möglich

Verbrauchsangaben (Laborwerte)

Tiefgrund Röfix PP301	0.20 l/m ²
Klebemörtel Röfix W50	6.00 kg/m ²
REAPOR Akustikplatten 24.5 / 50 mm	1.00 m ² /m ²
ProPHON G als Einschichtsystem	4.00 kg/m ²
ProPHON G als Untergrund für ProPHON F	3.20 kg/m ²
ProPHON F mit verbesserter Rezeptur	2.80 kg/m ²
Oberflächenschutz innen	0.40 kg/m ²
Fassadenimprägnierung aussen	0.50 kg/m ²
Sprühkleber für Kantenschutz	35.00 lfm/Dose

SYSTEMGEWICHTE – KLEBER, PLATTE, BESCHICHTUNG ProPHON G + F

ProPHON 32 mm ca. 17 kg
ProPHON 57 mm ca. 23 kg

RAUMAKUSTIK

Raumakustische Bewertungen und Empfehlungen sind objektbezogen und sollten durch Fachplaner, z. B. Bauphysiker durchgeführt werden.

SPRÜHEN – KLEBEN – BESCHICHTEN

DER EINFACHSTE WEG ZUR PERFEKTEN KANTE

Mit dem neuen PROFILKLEBER GLUKON von Protektor lassen sich einfach und schnell PVC-Profile für das ProPHON Akustik-System setzen. Einfach aufsprühen, Profil ankleben, trocknen lassen und beschichten. Der Sprühkleber verfügt über eine hervorragende Haftkraft, so dass ein mühsames Einputzen mit Akustikputz entfällt.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Transparent-gelblicher, lösungsmittelhaltiger Haft- und Kontaktkleber für die Montage von Spachtelprofilen aus Komposit, Hart-PVC oder Metall.

- Spray in handlicher Sprühdose
- Für einfachen und schnellen Auftrag des Klebstoffs
- Sehr hohe Anfangshaftung
- Kurze Abluftzeit, 1 – 5 Minuten
- Offenzeit, 12 Stunden
- Für andere Materialien und Anwendungen geeignet
- Schwer entflammbar (Baustoffklasse B1 nach DIN 4102)

PRODUKTVORTEILE

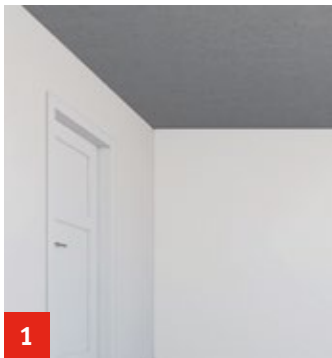
Den Profilkleber einfach aufsprühen, Profil ankleben und sofort beschichten. Für saubere und perfekte Kanten.

- ✓ Zeitersparnis – schnell und sicher!
- ✓ Sprühkleber mit hervorragender Haftkraft
- ✓ Vielseitig anwendbar
- ✓ Einfache Anwendung
- ✓ Sehr gute Emissionswerte

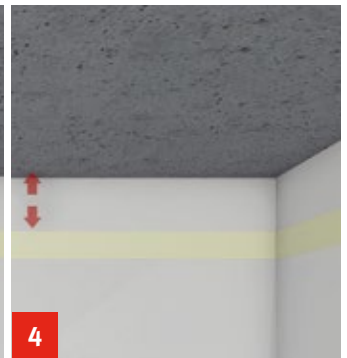
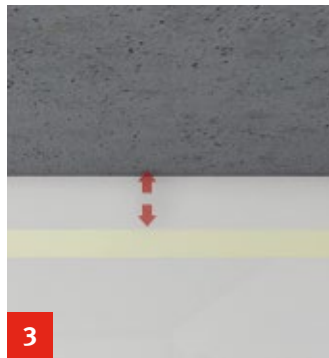
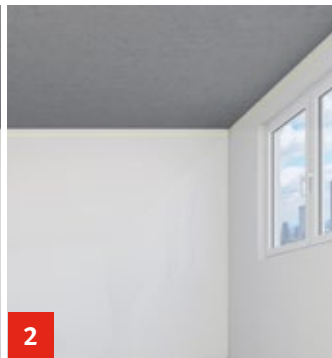
VERARBEITUNGS- / MONTAGEANLEITUNG REAPOR PLATTEN

DIE BASIS FÜR AKUSTIKDECKEN MIT SCHALLABSORPTION

Eine richtige Verarbeitung und Ausführung des ProPHON Akustik-Systems von Protektor bildet die Voraussetzung für funktionelle Akustikdecken mit bester Schallabsorption. Ob die Decken mit fugenloser und glatter Oberfläche oder unbehandelt bleiben, spielt dabei eine untergeordnete Rolle.



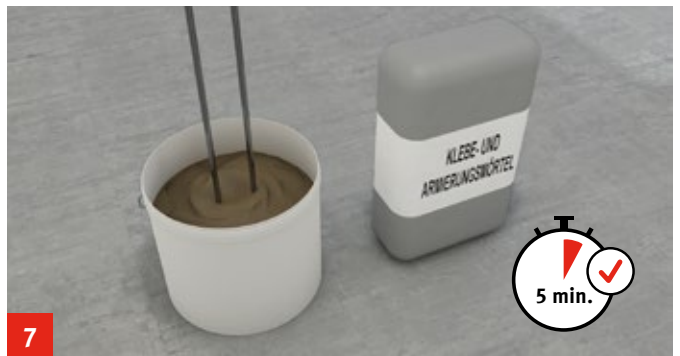
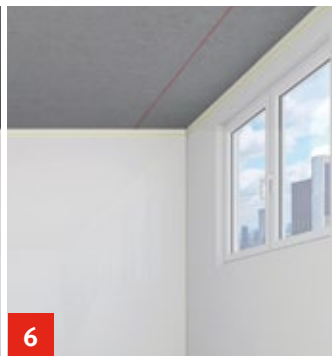
1. Untergrundprüfung nach SMGV, Ebenheit prüfen
2. Wände, Fenster und Türen mit Folie abdecken



3. Abstand zur Decke ca. 5 – 10 mm mehr als Plattendicke
4. Trennstreifen ankleben, Protektor PE Dichtungsband



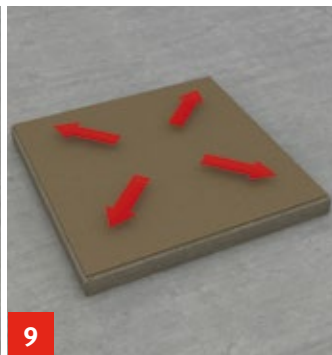
5. Tiefgrund mit Malerrolle auftragen und trocknen lassen
6. Erste Plattenreihe parallel zur Wand anzeichnen



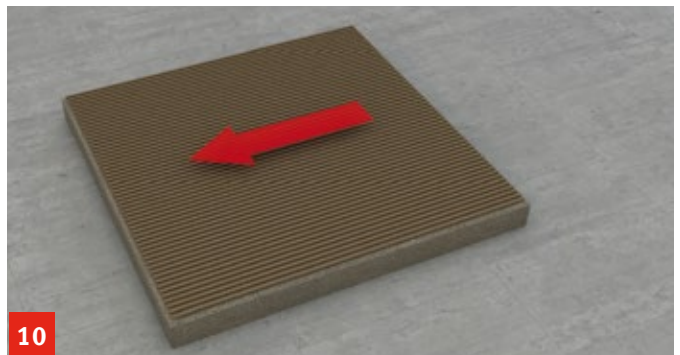
7. Klebe-/Armierungsmörtel anmischen
5 Minuten Standzeit, danach erneut aufrühren



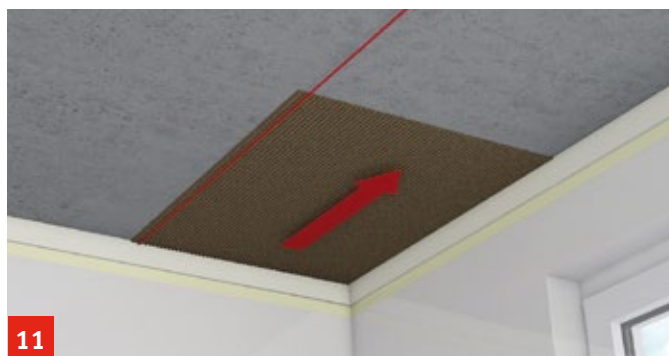
8. REAPOR Platte, Dicke 24,5 oder 50 mm



9. Klebe-/Armierungsmörtel mit glatter Kellenseite auftragen und bis zum Porenverschluss scharf abziehen



10. Anschließend Kleber mit **Zahntaufel** auftragen, je nach Untergrund 6 – 10 mm Zahnung



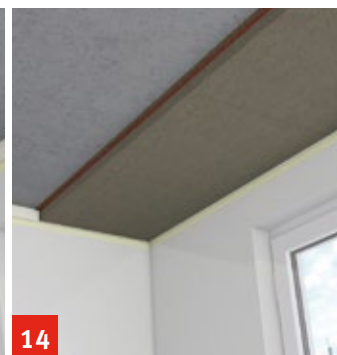
11. Klebe-/Armierungsmörtel an der Decken mit **Zahntraufel** auftragen, je nach Untergrund 6–10 mm Zahnung



12. Platte an **Linie ansetzen**, Klebetechnik im Floating Buttering – Verfahren



13. Platte einschwimmen und anpressen



14. Restliche Platten der ersten Reihe anbringen



15. Zweite Plattenreihe mit **halber Platte** beginnen



16. Platten **stumpf und dicht** stoßen, **Fugenversatz beachten**



17. Überstehenden Kanten und Unebenheiten mit Schleifbrett abschleifen und egalisieren



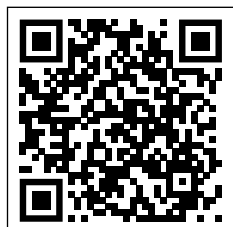
18. Ebenheit mit Richtscheid oder Wasserwaage prüfen
Empfehlung: 2 m Länge

ZUBEHÖR

- Abdeckfolie
- Protektor PD Dichtband
- REAPOR Platten, Dicke: 24,5 oder 50 mm
- Röfix PP 301 Hydro LF Hydrosol Tiefgrung
- Röfix W50 Klebe-/Armierungsmörtel

WERKZEUGE

- Richtscheid oder Wasserwaage, Empfehlung: 2 m Länge
- Malerrolle
- Laser oder Schlagschnur
- Säge oder Zuschneidevorrichtung
- Rührwerk mit gegenläufiger Doppelspindel / Edelstahl
- Zahntraufel, je nach Untergrund 6–10 mm Zahnung
- Schleifbrett



ProPHON AKUSTIK-SYSTEM
Video Montageanleitung
auf Youtube

VERARBEITUNGSHINWEISE ProPHON® G UND ProPHON® F

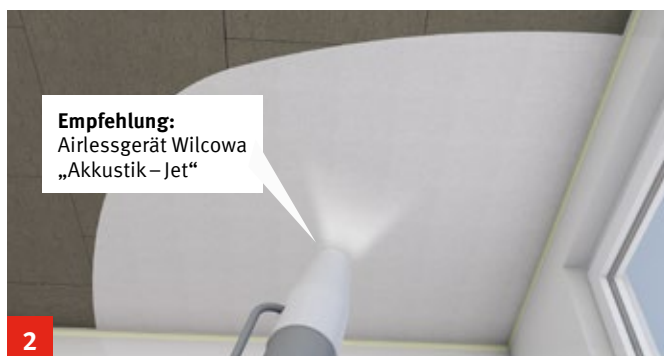
FUGENLOSE AKUSTIKDECKEN MIT SCHALLABSORPTION

Für fugenlose Akustikdecken werden die beiden offenporigen Beschichtungen ProPHON G und ProPHON F mit Airlessgeräten einfach und schnell aufgetragen. In untergeordneten Räumen oder bei Balkonuntersichten kann ProPHON G als akustisch wirksame "Endoberfläche" eingesetzt werden (Arbeitsgänge 1 bis 6, 12 und 13).

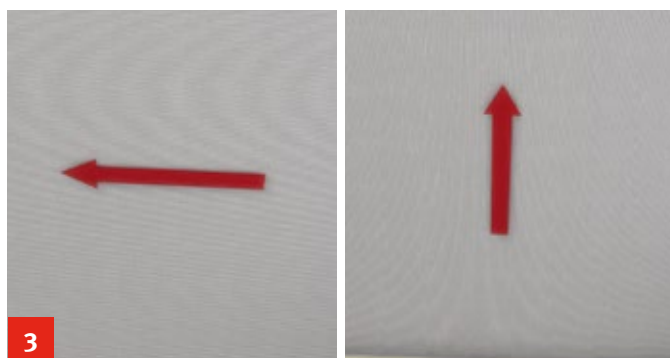
DIE RICHTIGE VERARBEITUNG VON ProPHON G



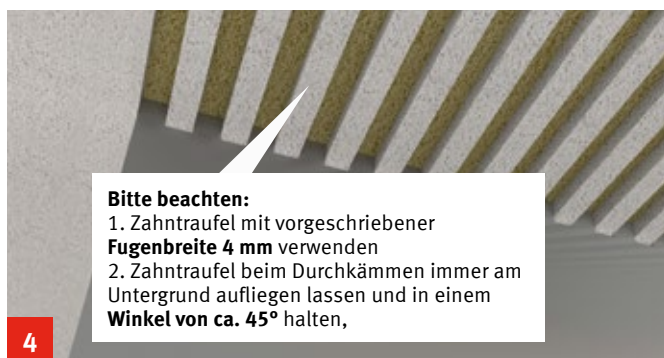
1. Akustikputz ProPHON G anmischen, es sind zwingend die Vorgaben des Hersteller einzuhalten



2. ProPHON G mit Airlessgerät auftragen, alternativ Handauftragung mit **4 mm Zahntraufel**



3. Insgesamt **3 - 4 mal kreuzweise 90°** versetzt abziehen



4. Die aufzutragende Materialmenge wird durch die korrekte Steghöhe des Kammbetts erreicht



5. Mit der **glatten Seite** der Zahntraufeln glätten



6. Trennstreifen mit einem Cuttermesser abtrennen

DIE RICHTIGE VERARBEITUNG VON ProPHON F

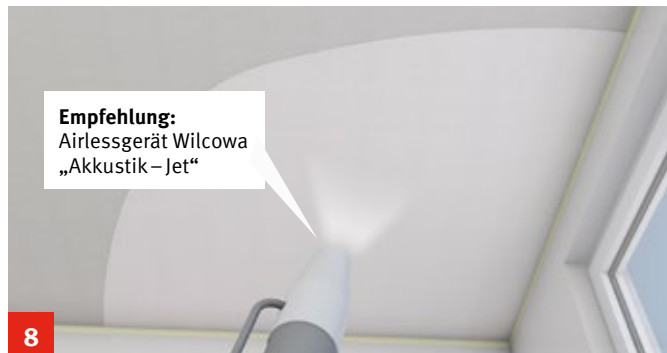
**VERBESSERTE
REZEPTUR**



Rührwerk mit **gegenläufiger Doppelspindel aus Edelstahl** verwenden.

7

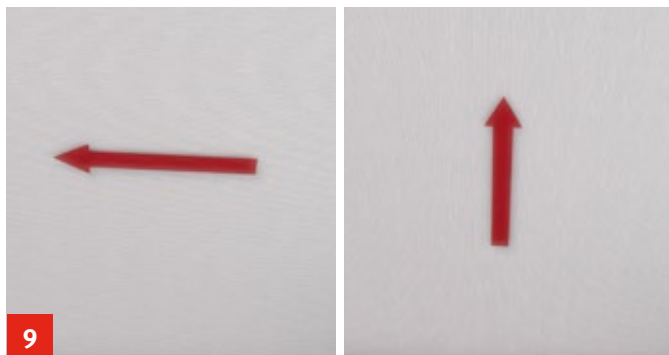
7. Anmischen Akustikputz ProPHON F, es sind zwingend die Vorgaben des Hersteller einzuhalten



Empfehlung:
Airlessgerät Wilcowa
„Akkustik – Jet“

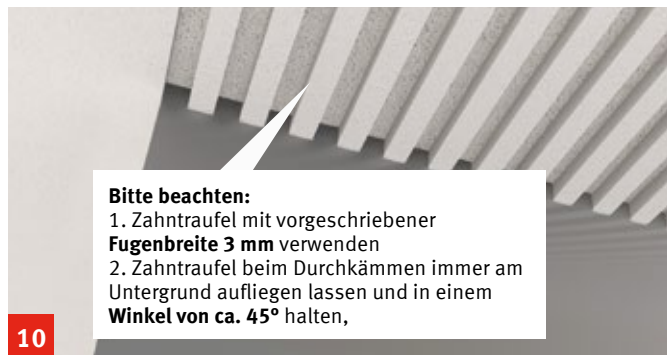
8

8. ProPHON F mit Airlessgerät auftragen, alternativ Handauftragung mit **3 mm Zahntraufel**



9

9. Insgesamt **3 - 4 mal kreuzweise 90°** versetzt abziehen



Bitte beachten:
1. Zahntraufel mit vorgeschriebener
Fugenbreite 3 mm verwenden
2. Zahntraufel beim Durchkämmen immer am
Untergrund aufliegen lassen und in einem
Winkel von ca. 45° halten,

10

10. Die aufzutragende Materialmenge wird durch die korrekte Steghöhe des Kammbetts erreicht



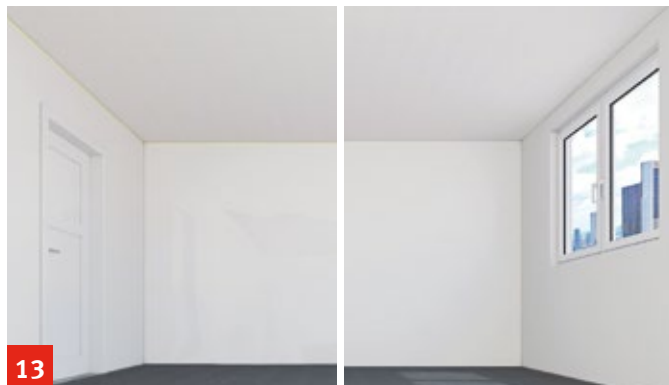
11

11. Mit der glatten Seite der Zahntraufeln glätten, zusätzliches Finish mit grosser Glättkelle



12

6. Kellenschnitt „Schwedenschnitt“ ausführen, verhindert unkontrollierte Rissbildung



13

7. Abdeckfolie entfernen – optimale Schallabsorption und beste Raumakustik geniessen

ZUBEHÖR

- Aukustikputz ProPHON G
- Aukustikputz ProPHON F - mit verbesserter Rezeptur

WERKZEUGE

- Rührwerk mit gegenläufiger Doppelspindel / Edelstahl
- Zahntraufel, 3 und 4 mm Zahnung
- Grosse Glättkelle für Finish
- Cuttermesser
- Putzkelle / Spachtel

NUTZUNG, UNTERHALT UND SANIERUNG

FUNKTIONSFÄHIGE AKUSTIKDECKE REAPOR UND ProPHON

Das ProPHON Akustik-System von Protektor ist die Lösung für ästhetische anspruchsvolle und optimale Oberflächen und Raumakustik. Flächen, die aussehen wie jede andere, nur dass sie zusätzlich akustisch wirksam sind. Damit das auch lange so bleibt, hier ein paar Hinweise, die unbedingt beachtet werden müssen.



DIE FOLGENDEN HINWEISE GELTEN FÜR AKUSTIKDECKEN MIT DIREKTMONTAGE UND FÜR ABGEHÄNGTE UNTERDECKEN.

- Feuchteinwirkungen sind zu vermeiden.
- Die Deckenfläche darf keinesfalls überstrichen werden, da sonst der akustische Effekt sofort verloren geht.
- Verstaubte Oberflächen vorsichtig mit Staubsauger, ohne Kontakt zur Oberfläche, absaugen.
- Grobe Verschmutzungen können mittels Malerklebeband, mit geringer Haftung, vorsichtig aufgenommen werden.
- Organische Verschmutzungen können mit verdünnten Wasserstoffperoxidlösungen ausgebleicht werden. Vor der Anwendung sollte die Farbechtheit an unauffälliger Stelle getestet werden.
- Kleinere mechanische Beschädigungen können bedingt repariert werden. Reparaturen können sich in der Endoberfläche abzeichnen. Vor der Reparatur an unauffälliger Stelle testen.
- Für die nachträgliche Befestigungen von Gegenständen müssen die Befestigungsmittel im tragfähigen Untergrund verankert werden.
- Bei vollflächigen Verschmutzungen kann die Fläche mit Silikatfarbe, unter Anwendung eines Airlessgerätes, übernebelt werden. Die Farbe darf keinesfalls gerollt werden. Bei zusätzlichen Applikationen ist mit Einbussen der akustischen Leistungsfähigkeit zu rechnen.
- Die Beschichtungen ProPHON G + F können durch behutsames Anfeuchten, mit einer Spachtel von der druckfesten REAPOR Trägerplatte abgeschabt werden. Nach dem Entfernen die REAPOR Platten anschleifen, entstauben und Beschichtungen neu applizieren.

Bei Fragen zur Reparatur, Auffrischung oder Sanierung, stehen wir oder Ihr ausführendes Unternehmen gern zur Verfügung.

WOHN- UND PLEGEZENTRUM, VOLKETSWIL LEBEN UND WOHNEN IN DER AU

Die Architekten Bhend & Schlauri legten bei dem Neubau mit 99 Pflegeplätzen und dem Wohnhaus mit 15 Wohnungen neben der Architektur grossen Wert auf Raumakustik. In den Fluren und Gemeinschaftsräumen sorgen fugenlose ProPHON Akustikdecken für angenehme Raumakustik.

REFERENZ-OBJEKT

NEUBAU WOHN- UND PFLEGEZENTRUM – VOLKETSWIL

Der Neubau des Pflegezentrums in Volketswil, beherbergt auf 4 Etagen 99 Pflegeplätze und im separaten Wohnbau 15 grosszügige Alterswohnungen. Im Erdgeschoss befinden sich der Empfang, einige Verwaltungs-, und Versammlungsräume, Cafeteria und Restaurant, ein Andachtsraum sowie gemütliche Sitzecken zum Entspannen und Unterhalten.



LEBEN IN DER AU

Das von den Architekten Bhend & Schlauri geplante und 2023 fertiggestellte Wohn- und Pflegezentrum in Volketswil bietet eine Vielzahl von Dienstleistungen für ältere Menschen und Personen, die Unterstützung im Alltag benötigen.

Der Betreiber, legt großen Wert auf individuelle Betreuung, ein angenehmes Wohnumfeld sowie eine familiäre Atmosphäre. Die Einrichtung fördert die Selbstständigkeit der Bewohner und bietet verschiedene Freizeitaktivitäten. Dies führt dazu, dass soziale Kontakte gepflegt und die Lebensqualität der Bewohner erhöht wird. Das qualifizierte Personal, ist rund um die Uhr im Einsatz und geht auf die Bedürfnisse der Bewohner ein.

Die Bauweise, die verwendeten Materialien, z. B. das ProPHON Akustiksystem von Protektor, sowie die Ausstattungen der Räume sind sehr hochwertig, was den Bewohnern ein Gefühl von Sicherheit und Geborgenheit vermittelt.



Foto: Lucas Peters

ProPHON AKUSTIKDECKEN SORGEN FÜR PERFEKTE RAUMAKUSTIK

In den grosszügigen und hellen Aufenthaltsräumen und Fluren wurden die Decken mit 50 mm dicken REAPOR Platten bekleidet und anschliessend mit ProPHON G und ProPHON F beschichtet.

Das fugenlose Akustik-System von Protektor, mit seinen hervorragenden Schallabsorptionswerten, führt zu einer erheblichen Verbesserung der Raumakustik, was wiederum zum Wohlbefinden der Menschen beiträgt.

Bautafel

Projekt	Neubau Wohn- und Pflegezentrum, Volketswil
Bauherr	VitaFitura AG, Volketswil
Architekten	Bhend & Schlauri – ETH SIA AG, Zürich
Kennwerte	Bauvolumen 39.000 m ³ Flächen 11.700 m ²
Produkt	ProPHON/REAPOR – Fugenlose Akustikdecken
Baujahr	2023
Unternehmer	Groupe Egli AG, Biel

REFERENZ-OBJEKT

PFLEGE- UND GESUNDHEITSZENTRUM BLINDENHEIM – BASEL

Schon im Eingangsbereich vom „IRIDES“ werden die Bewohner und Besucher von der einzigartigen Deckengestaltung und Raumakustik überrascht. Die werkseitig rautenförmig zugeschnittenen REAPOR Akustikplatten wurden in Gemeinschaftsbereichen und Fluren im Erdgeschoss eingesetzt.



Foto: Paola Corsini

ARCHITEKTUR FÜR ALLE SINNE

Viele Sehbehinderte erkennen Hell und Dunkel - so ist die Lichtführung bei eingeschränkter Wahrnehmung oft wichtiger als bei normaler Sicht. Aufgrund dieser Erkenntnisse war es den Bauherren und Architekten sehr wichtig einfache Weg- und Lichtführungen zu schaffen.

Aber auch die Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen und Sprache spielt bei der Realisierung des Neubaus eine grosse Rolle. Deshalb wurde bei der Planung auch an eine gute Raumakustik gedacht (siehe auch Foto Seite 14).



Foto: Protektor



PRÄZISION UND GENAUIGKEIT

Die Zuschnitte aus 50 mm dicken REAPOR Akustikplatten wurden werkseitig so passgenau hergestellt, dass sie an der Baustelle lediglich in die Deckenaussparungen geklebt werden mussten.

Die abgefasten Kanten der REAPOR Platten verstärken den optischen Eindruck der Akustikdecken mit Präzision und Genauigkeit – made by Protektor in Regensdorf.



Bautafel

Projekt	Ersatzbau, Pflege- und Gesundheitszentrum Blindenheim "IRIDES", Basel
Bauherrschaft	Stiftung Blindenheim Basel
Architektur	ARGE GP Blindenheim Basel: Esch.Sintzel GmbH Architekten ETH BSA SIA, Zürich
Bauzeit	Baubeginn Mai/Juni 2021 Eröffnungsfeier Mai 2024
Produkt	ProPHON/REAPOR – Zuschnitte
Kosten	ca. 50 Millionen CHF
Unternehmer	Stamm Bau AG, Arlesheim



Version 06.2025

HAUPTSITZ

Protektor Profil GmbH
Riedthofstrasse 184
CH-8105 Regensdorf
T +41 44 843 14 14
F +41 44 843 14 24
info@protektor.ch

FILIALE WESTSCHWEIZ

Protektor Profil Sàrl
Rte du Grd St. Bernard 19
CH-1880 Bex
T +41 24 463 03 03
F +41 24 463 03 00
bex@protektor.ch

SYSTEME FÜR
MODERNES BAUEN

