

PAVAROC

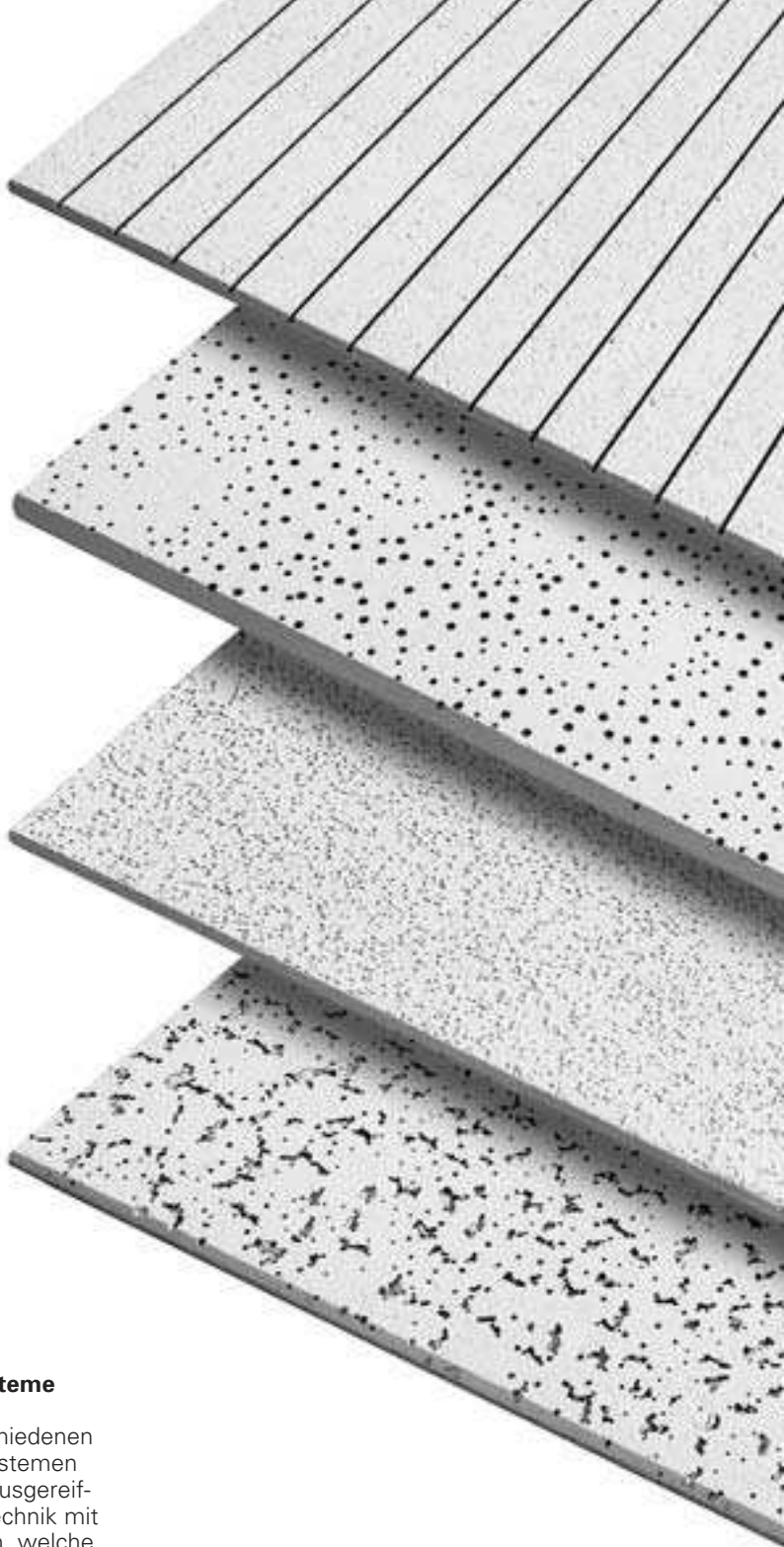
**Materialien und Systeme
für Brandschutz-
und Akustikdecken.**



pavatex®

Schweizer Holz- und Mineralfaserplatten. Baustoffe der Natur.

Inhaltsverzeichnis	Seite
Oberflächen-Dessins	3
Metall-Abhängekonstruktionen Typ 10, 11 und 40	4
Metall-Abhängekonstruktion Typ 50	5
Metall-Abhängekonstruktion Typ 60 (T 15)	6
Metall-Abhängekonstruktion Typ 60 (T 24)	7
Metall-Abhängekonstruktion Typ 80	8
Schallabsorptionskoeffizienten α_s	9
Mögliche Kantenausführungen	9
Schall-Längsdämmung	10
Allgemeine Hinweise	11
Technische Daten	11
Technischer Service	12



PAVAROC

Vielseitig. Dekorativ. Sicher.

Deckensysteme mit unbrennbaren Mineralfaserplatten.

PAVAROC Dekorative Sicherheit

Brandprüfungen haben bewiesen, dass PAVAROC-Mineralfaserplatten unbrennbar sind. Als System, zusammen mit dem dazugehörigen Metall-Abhängematerial, behauptet sich PAVAROC als zuverlässiger Brandschutz, indem es die Ausbreitung von Feuer verhindert und die darüberliegenden Installationen und Bauteile schützt. Ein weiterer Pluspunkt ist die Verbindung von Ästhetik und Nutzen, denn die grosse Palette der weissen und modernen Platten-Dessins gewährt viel Freiraum für die Gestaltung lichtbetonter, heller Räume.

PAVAROC Akustik und Schall- dämmung

PAVAROC, das anorganische, poröse Plattenmaterial besitzt gute Dämmeigenschaften. Die Oberflächenprägungen verstärken die Dämmkraft zusätzlich und verleihen den Platten eine hohe Schallabsorptionsfähigkeit, welche Lärm optimal dämpft und Nachhall reduziert. Die Platten schützen aber auch vor Wärmeflucht und schaffen ideale Raumverhältnisse in Büros, Schulen, Konzertsälen, Verkaufsräumen und überall dort, wo Menschen Anspruch auf eine angenehme Raumakustik und auf ein gesundes Raumklima haben.

PAVAROC Ausgereifte Montagesysteme

Zu den verschiedenen PAVAROC-Systemen gehört eine ausgereifte Abhängetechnik mit Metallprofilen, welche auf die Ausführungen der Plattenkanten, auf Ästhetik, Brandschutz und Statik abgestimmt sind. Die kompletten PAVAROC-Systeme sind EMPA-geprüft und als Brandschutz-Decken klassiert.

Zu beachten gilt, dass nur bei gemeinsamer Verwendung von PAVAROC-Platten und zugehörigen Abhängesystemen die Brandschutzklassierung erreicht wird.

Inhaltsstoffe der Platten

Steinwolle	66 %
Tonerde	25 %
Stärke	9 %

PAVAROC-Oberflächen-Dessins

Schallabsorptionskoeffiziente α_s = Mittelwerte Gesamt-Tonbereich

(Schallabsorptionskoeffiziente α_s 125 – 4000 Hz siehe Seite 9)



Arena

$\alpha_s = 0.20$



Arena-Micro

$\alpha_s = 0.63$



Astra

$\alpha_s = 0.40$



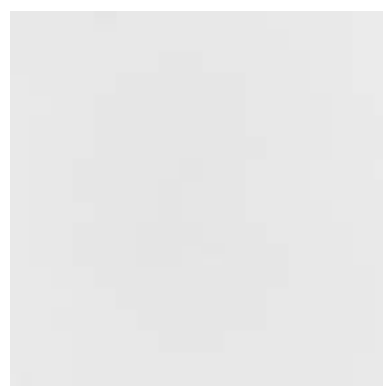
Fissura 1

$\alpha_s = 0.65$



Fissura 3

$\alpha_s = 0.68$



Isola

$\alpha_s = 0.14$



Linea 1

$\alpha_s = 0.51$



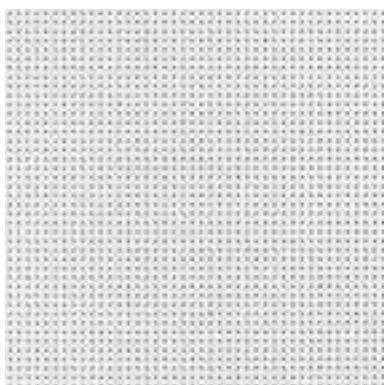
Ondula 1

$\alpha_s = 0.53$



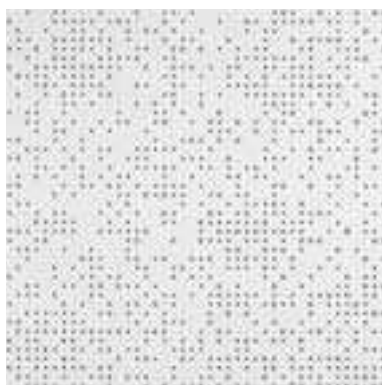
Orion

$\alpha_s = 0.62$



Perfora 1

$\alpha_s = 0.64$



Perfora 2

$\alpha_s = 0.60$

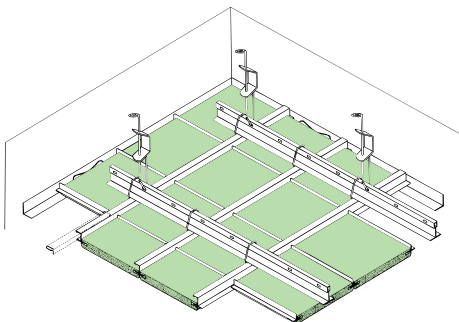


Stria 2

α_s siehe Tabelle Seite 9

PAVAROC-Abhängekonstruktion Typ 10 Profile verdeckt

Systemaufbau



Bauteilklassierung

F90 unter Beton/Stahl
F30 unter Holz

Formate:

60 x 60 cm
62.5 x 62.5 cm
41 x 125 cm
Spezialformate auf Anfrage

Unterlagen

Für Planung, Ausschreibung und Verarbeitung siehe «Bautechnische Information» Pavaroc-Abhängekonstruktion Typ 10

Kante

C

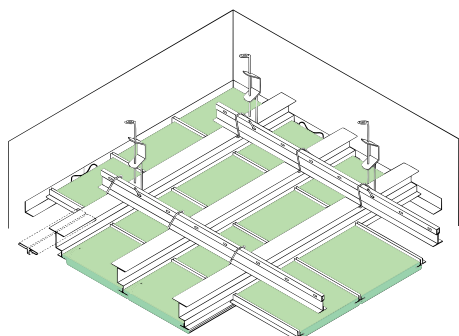


Einsetzbare Dessins und Kanten:

siehe Seite 9 oder aktuelle Preisliste!

PAVAROC-Abhängekonstruktion Typ 11 Profile verdeckt, demontierbar

Systemaufbau



Bauteilklassierung

unbrennbares
Deckensystem

Formate:

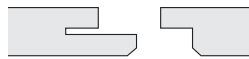
62.5 x 62.5 cm
Spezialformate auf Anfrage

Unterlagen

Für Planung, Ausschreibung und Verarbeitung siehe «Bautechnische Information» Pavaroc-Abhängekonstruktion Typ 11

Kanten G/C

G



C

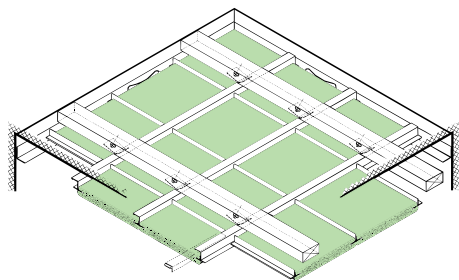


Einsetzbare Dessins und Kanten:

siehe Seite 9 oder aktuelle Preisliste!

PAVAROC-Abhängekonstruktion Typ 40 Profile verdeckt, minimale Abhängehöhe

Systemaufbau



Bauteilklassierung

Unbrennbares
Deckensystem

Formate:

60 x 60 cm
62.5 x 62.5 cm
41 x 125 cm
Spezialformate auf Anfrage.

Unterlagen

Für Planung, Ausschreibung und Verarbeitung siehe «Bautechnische Information» Pavaroc-Abhängekonstruktion Typ 40

Kante

C

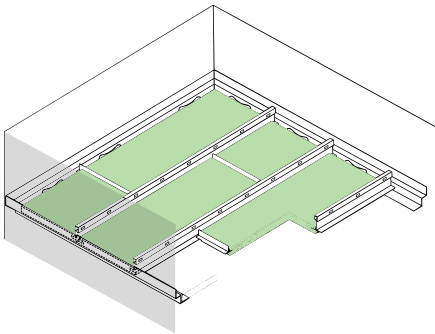


Einsetzbare Dessins und Kanten:

siehe Seite 9 oder aktuelle Preisliste!

PAVAROC-Abhängekonstruktion Typ 50 Korridorsystem, freitragend bis 180 cm

Systemaufbau



Bauteilklassierung

Unbrennbares
Deckensystem

Formate:

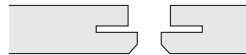
60 x 60 cm
62.5 x 62.5 cm
41 x 125 cm
41 x 160 cm Kanten C/A
41 x 200 cm Kanten C/A
Spezialformate auf
Anfrage

Unterlagen

Für Planung,
Ausschreibung und
Verarbeitung siehe
«Bautechnische
Information» Pavaroc-
Abhängekonstruktion
Typ 50

Kante

C



Einsetzbare Dessins und Kanten:

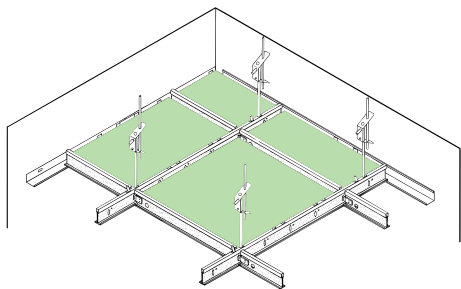
siehe Seite 9 oder
aktuelle Preisliste!



PAVAROC-Abhängekonstruktion Typ 60

Profile T-15, Einlegesystem

Systemaufbau



Bauteilklassierung

Unbrennbares
Deckensystem

Formate (Masse cm)

Plattengröße	Raster- Achsmasse	Kanten- Ausführung
61.8 x 61.8	62.5 x 62.5	S45, J82

Kanten

S 45



J 82



Einsetzbare Dessins und Kanten:

siehe Seite 9 oder
aktuelle Preisliste!

Unterlagen

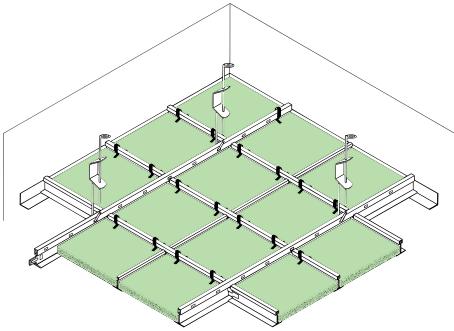
Für Planung,
Ausschreibung und
Verarbeitung siehe
«Bautechnische
Information» Pavaroc-
Abhängekonstruktion
Typ 60



PAVAROC-Abhängekonstruktion Typ 60

Profile T-24, Einlegesystem

Systemaufbau



Bauteilklassierung

* **F90**
unter Beton/Stahl

* (Nur Kanten A und
quadratische Platten)

Formate (Masse cm)

Plattengrösse	Raster- Achsmasse	Kanten- Ausführung
61.8 x 61.8	62.5 x 62.5	A, S45, J82
61.8 x 124.3	62.5 x 125	A, S45, J82
59.3 x 59.3	60 x 60	A, S45, J82
59.3 x 119.3	60 x 120	A, S45, J82

Kanten

A



S 45



J 82



Einsetzbare Dessins und Kanten:

siehe Seite 9 oder
aktuelle Preisliste!

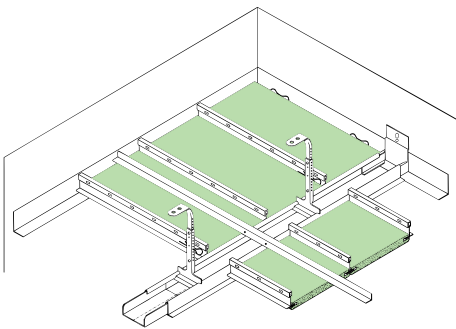
Unterlagen

Für Planung,
Ausschreibung und
Verarbeitung siehe
«Bautechnische
Information» Pavaroc-
Abhängekonstruktion
Typ 60

PAVAROC-Abhängekonstruktion Typ 80 Bandraster



Systemaufbau



Bauteilklassierung

Unbrennbares
Deckensystem

Kanten A/C



Formate:

41 x 125 cm Kanten C
41 x 160 cm Kanten A/C
Spezialformate auf
Anfrage

Einsetzbare Dessins und Kanten:

siehe Seite 9 oder
aktuelle Preisliste!













Unterlagen

Für Planung,
Ausschreibung und
Verarbeitung siehe
«Bautechnische
Information» Pavaroc-
Abhängekonstruktion
Typ 80

PAVAROC-Schallabsorptionskoeffizienten α_s

Dessin	LZR mm	Mittel- werte Gesamt- Ton- bereich	Frequenzen in Hz					
			125	250	500	1000	2000	4000
Arena	200	0.20	0.35	0.24	0.18	0.18	0.17	0.15
Arena-Micro	200	0.63	0.37	0.50	0.58	0.80	0.82	0.65
Astra	200	0.40	0.36	0.33	0.42	0.53	0.49	0.36
Fissura 1	184	0.65	0.39	0.38	0.50	0.76	0.94	0.97
Fissura 3	184	0.68	0.38	0.44	0.50	0.77	0.98	1.08
Isola	200	0.14	0.33	0.15	0.12	0.12	0.12	0.10
Linea 1	200	0.51	0.35	0.31	0.40	0.54	0.72	0.80
Ondula 1	200	0.53	0.39	0.35	0.42	0.54	0.67	0.81
Orion	200	0.62	0.33	0.53	0.52	0.68	0.82	0.80
Perfora 1	200	0.64	0.40	0.41	0.48	0.71	0.98	0.93
Perfora 2	184	0.60	0.31	0.32	0.50	0.79	0.92	0.76
Stria 2	55	0.58	0.28	0.60	0.62	0.60	0.71	0.66
Stria 2 Hohlraum mit 40 mm MF, 32 kg/m ³	55	0.66	0.72	0.71	0.60	0.61	0.70	0.65
Stria 2	340	0.57	0.52	0.43	0.49	0.65	0.71	0.61
Stria 2 Hohlraum mit 40 mm MF, 32 kg/m ³	340	0.61	0.65	0.46	0.49	0.64	0.73	0.71

Mögliche PAVAROC-Kantenausführungen

Kanten	A		C		A/C		G/C		S45		S45	
												
Dessins									Profile T24		Profile T15	
	Arena	●		●		●		●		●		●
Arena-Micro	●		●		●		●		●		●	
Astra	●		●		●		●		●		●	
Fissura 1	●		●		●		●		●		●	
Fissura 3	●		●		●		●		●		●	
Isola	●		●		●		●		●		●	
Linea 1	●		●		●		○		○		○	
Ondula 1	●		●		●							
Orion	●		●		●		●		●		●	
Perfora 1	○		●						●		●	
Perfora 2	○		●						●		●	
Stria 2	●		●		●		○		○		○	

- Kantenausführung in allen Norm-Formaten
- Kantenausführung nur mit quadratischen Platten

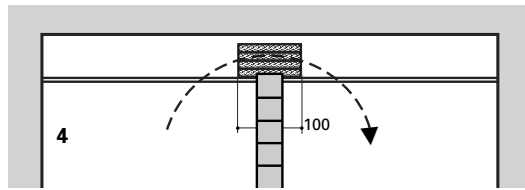
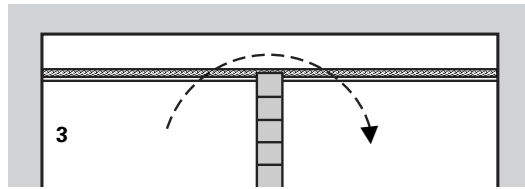
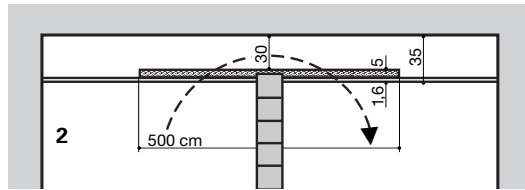
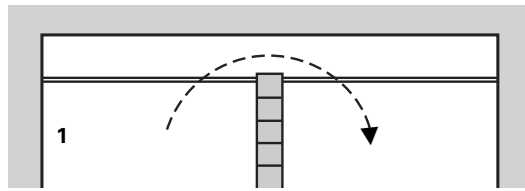
PAVAROC-Schall-Längsdämmung

Verwaltungsgebäude, Schulen usw. werden oft in Skelettbauweise erstellt, wobei demontable oder leicht änderbare Zwischenwände eingebaut werden, die eine flexible Grundrissgestaltung ermöglichen.

Die Deckenuntersichten sind dabei von einem Raum zum anderen durchgezogen.

Diese Bauweise führt in vielen Fällen zu einer geringen Schalldämmung zwischen nebeneinanderliegenden Räumen. Eine der Ursachen ist die Schall-Längsleitung über den Deckenhohlraum. (Konstruktion 1)

Konstruktionen



Platten-Dessin

Massnahme im Deckenhohlraum

(RLw) dB

Fissura 1 Isola keine keine 26 38

Fissura 1 Teilweise Mattenhinterlage 50 mm (30-50 kg/m³) 36

Fissura 1 Isola Vollflächige Mattenhinterlage 50 mm (30-50 kg/m³) 43 52

Fissura 1 Mineralwolle-Propfen 52

Hinweise

Wie gross muss die Schall-Längsdämmung (RLw) sein?

Das Schall-Längsdämm-Mass (RLw) soll den angestrebten Dämmwert der Trennwand zwischen zwei Räumen um ca. 5-8 dB übertreffen.

Einfluss der Abhänge-Höhe

Die Längs-Schalldämmwerte (RLw) wurden im Labor bei einer Abhänge-Höhe von 35 cm ermittelt. Andere Abhänge-Höhen können die Dämmwerte verändern!

Mattenhinterlage aus Mineralwolleplatten

Werden gegenüber der geprüften Mineralwolle-Mattenhinterlage (Stärke 50 mm, 30-50 kg/m³) dickere Matten eingesetzt, verbessert sich der Längs-Schalldämmwert (RLw) pro cm Mehrstärke um ca. 2 dB.

«Mineralwolle-Propfen» über der Trennwand

Kann aus bauphysikalischen Überlegungen, z.B. unter einem Flachdach, die Mineralwolleplatte nicht vollflächig auf die abgehängte Decke verlegt werden, empfiehlt es sich jeweils im Bereich der Trennwände eine Abschot-

tung in Form eines «Mineralwolle-Pfropfens» von 100 cm Breite vorzusehen, wobei je nach Höhe des Decken-Hohlraumes der «Pfropfen» nicht satt bis unter die Rohdecke geführt werden muss.

Allgemeine Hinweise

Oberfläche

Anstrich	Dispersionsfarbe. (Bakteriologische Behandlung möglich). Farbige Platten auf Anfrage lieferbar.
Lichtreflexion	Je nach Ausbildung der Plattenoberfläche durchschnittlich zwischen 70-90 %.
Anfälligkeit gegen Verschmutzung	Geringfügige Reinigung mit angefeuchtetem Schwamm.

Abweichungen

Geringe Farbabweichungen berechtigen nicht zur Mängelrüge. Das gleiche gilt für unwesentliche Abweichungen im Format, und in der Stärke des gelieferten Materials, insbesondere bei Nachlieferungen und Nachbestellungen.

System- und Konstruktionsänderungen bleiben auch ohne vorherige Mitteilung jederzeit vorbehalten.

Leuchten

Bevor man sich für eine bestimmte Beleuchtungsart entscheidet, sollte man sich deren Wirkung an der Decke vergegenwärtigen.

Streiflichteffekte sind unbedingt zu vermeiden.

Aufbau- und Einbauleuchten, aber auch Leuchtbänder und Stromschienen können mit geeigneten Unterkonstruktionen, welche direkt an der Rohdecke angebracht

sind, in das Deckensystem eingebaut werden.

Bei Brandschutzdecken sind die Leuchten-Kasten im Deckenhohlraum mit einer Abdeckung aus PAVAROC- oder Brandschutz-Platten zu verkleiden.

Detailzeichnungen siehe Unterlagen der Leuchtenhersteller.

Verhalten bei Feuchtigkeit

Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	max. 75 % r.F. für das Format 62,5 x 62.5 cm
	max. 85 % r.F. für das Format 41 x 125 cm
	max. 90 % r.F. für das Format 30 x 125 cm
Formveränderung bei Feuchtigkeitsaufnahme	0,05 % bei einer Erhöhung der relativen Luftfeuchtigkeit von 30% auf 80 %

Chemische Einflüsse

PAVAROC-Deckenplatten sind gegen übliche Säuredämpfe resistent.

PAVAROC – Technische Daten

Dicke:	16 mm
Gewicht:	ca. 5.4 kg/m ²
Dichte:	ca. 340 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit: λ	0.06 W/mK
Diffusionswiderstandszahl: μ	7
Brandkennziffer:	BKZ 6q.3
Farbe:	ähnlich RAL 9010

Garantie-Erklärung

PAVAROC ist als komplettes Deckensystem, also unter Einbezug aller Materialien und der durch PAVATEX SA empfohlenen Verlegetechnik, EMPA-geprüft und als «unbrennbar» klassiert.

Nur zusammen bilden PAVAROC-Deckenplatten und PAVAROC-Befestigungsmaterial Garantie für optimalen Brandschutz.

Bauverantwortliche achten deshalb darauf, dass für das Montieren von PAVAROC-Deckenplatten immer und ausschliesslich auch PAVAROC-Befestigungsmaterial verwendet wird.