

SUITEPAD

EU REGISTERED DESIGN

VORTEILE

Patentiertes Design
Doppelte Schallabsorptionsfunktion
Dreidimensionalität
Vielseitigkeit der Verwendung
Leichtigkeit

BESCHREIBUNG

Suitepad ist eine schallabsorbierende Platte aus einem 40 mm dicken Material mit variabler Dichte, bestehend aus einem aus 100 % recycelten Polyesterfasern bestehendem Kern und einer farbigen Stoffabdeckung auf der sichtbaren, flachen Seite. Die Rückseite der Platte in schwarzer Farbe ist durch eine besondere Schalenform gekennzeichnet, deren Punkt der maximalen Dicke dem Baryzentrum der Platte entspricht. Der Plattenrand ist mit einer starren Einfassung versehen, um Anwendungen innerhalb von Metaldecken zu unterstützen.

MASSE

Dicke	mm	40 mm	
Format	Rolle	0,595 x 0,595 m	0,595 x 1,195 m
Verpackung	stuck	1	
Gewicht	Kg	0,82 Kg	1,64 Kg

TECHNISCHE DATEN

Dichte	Kg/m ³	VARIABEL	
Schallabsorption auf engstem Raum	Klasse	Bs2-d0	EN ISO 11925-2 EN 13823 EN 13501-1
VOC	-	KLASSE A +	
Schallabsorption bei Haftung	α_w	0,65 **	UNI EN ISO 354
Schallabsorption auf engstem Raum	α_w	0,85 **	UNI EN ISO 354

* Registrazione nr. 008267579 del 12.11.2020 presso EUIPO – EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

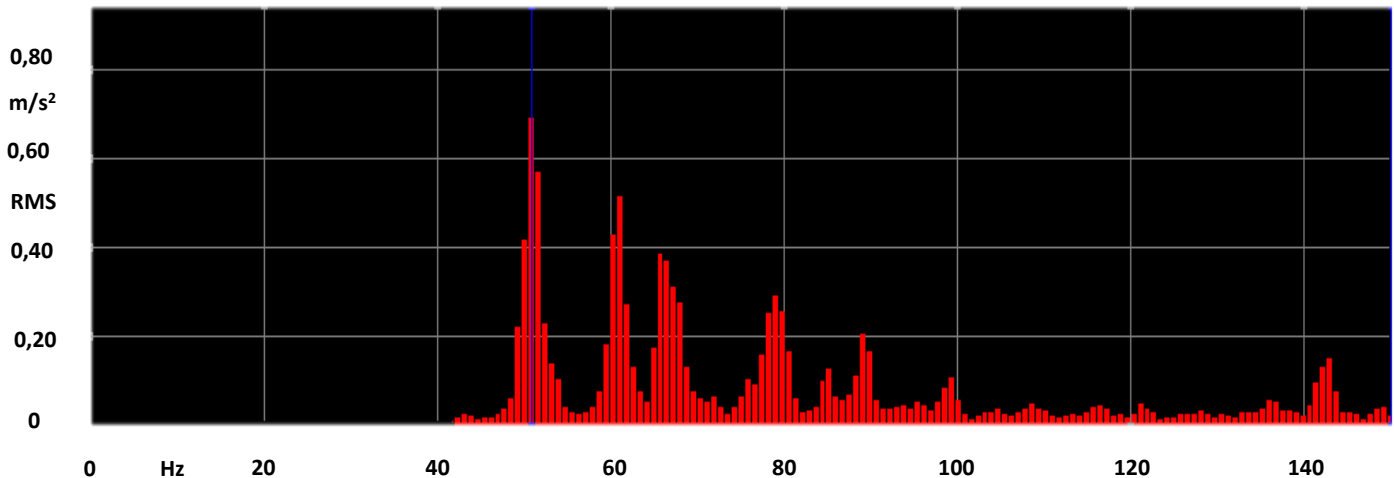
** Valore certificato in camera riverberante e ottenuto dalla somma dei contributi di assorbimento delle varie parti di cui si compone, tenendo conto che lo spessore del corpo fonoassorbente centrale è prevalente e varia da 5 a 28 mm

ABSORPTION VIBRIERENDE MEMBRANE

Il SUITEPAD handelt es sich um eine schallabsorbierende Platte, die zwei Prinzipien der Schallabsorption kombiniert: Porosität und Vibrationsplatte, um auch die Anforderungen an die Niedrigfrequenzabsorption zu erfüllen, eine Grenze für gewöhnliche Schalldämpfer.

Aufgrund seiner Struktur und seines Formfaktors besitzt das SUITEPAD eine eigene Resonanzfrequenz von 50,78 Hz, auf der das Absorptionsprinzip für vibrierende Membranen beruht.

Diese Bedingung zwingt ihn, auf dem Markt einzigartig zu sein.



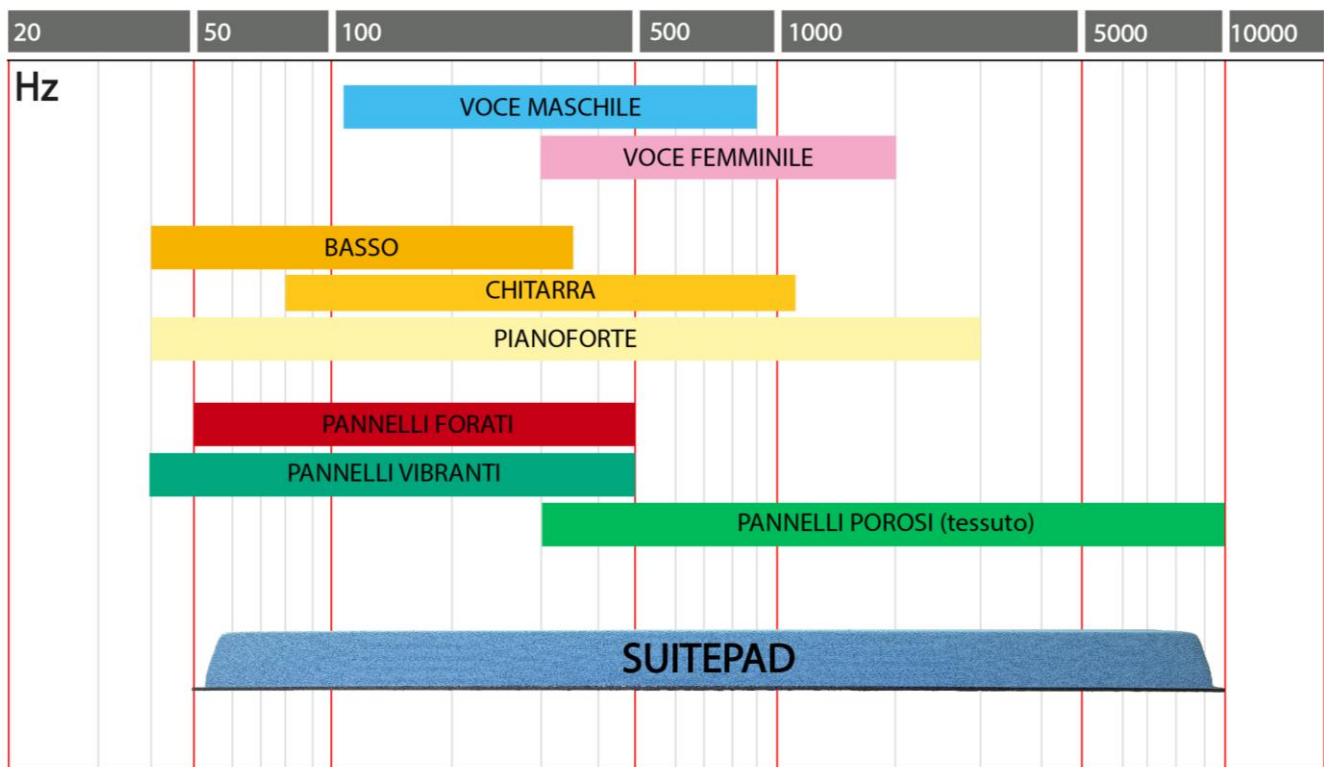
Frequenza di risonanza $[f_r] = 50,78 \text{ Hz}$ per formato 60x60 cm

Durch das Nebeneinander einer halbelastischen Faserschicht und einer hinteren Luftkammer, die auch unter den Bedingungen vorhanden sind, unter denen die Platte an der Oberfläche befestigt ist, kann die Platte Töne und Geräusche unter Anwendung des Grundsatzes der "Resonanz" aufnehmen.

In diesem Fall ist das Verhalten der Verkleidung - Luft - Wand der Bewegung einer vibrierenden Masse (flaches Faserelement) gleichzusetzen, die durch eine elastische Bindung (Luft im Zwischenraum) an eine starre Stütze (Wand) gebunden ist

Im Gegensatz zu einer herkömmlichen Vibrationsplatte, bei der die Resonanzfrequenz, d. h. die Schallabsorptionsrate, aufgrund der Mikroporosität des Gewebes und der Faser in dieser spezifischen Frequenz sichtbar und verstärkt ist, Die Gauß-Absorption verstärkt sich.

ABSORPTION DURCH VIBRIERENDE MEMBRANE



LEGENDE:

PRACHFREQUENZEN



WEIBLICHE STIMME



MÄNNLICHE STIMME

FREQUENZEN VON MUSIKINSTRUMENTEN



BASS



GIATTE



KLAVIER

SCHALLABSORPTION
VERSCHIEDENER MATERIALARTEN



PERFOROERTE PLATTEN



PORÖSE PLATTEN

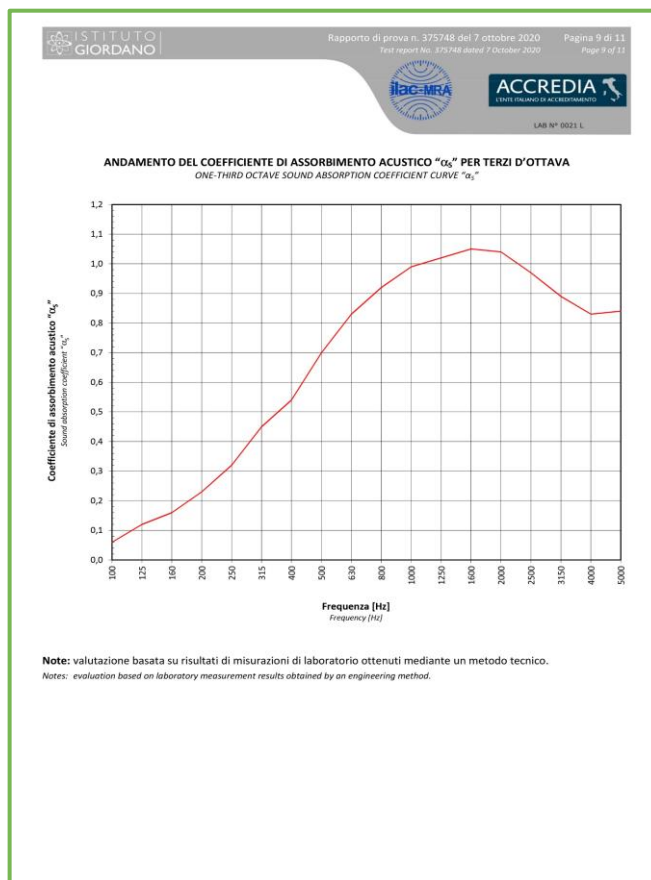


ACCORBITOREN



SUITEPAD

SCHALLABSORPTION: IN ABHÄNGIGKEIT



ISTITUTO GIORDANO | Rapporto di prova n. 375748 del 7 ottobre 2020 | Pagina 8 di 11
 Test report No. 375748 dated 7 October 2020 | Page 8 of 11

ILAC-MRA | ACCREDIA | LAB N° 0023 L

Risultati

Results

Configurazione Configuration	A	
Modalità di posizionamento dell'oggetto Item mounting method	A	
Volume della camera riverberante "V" Volume of reverberation room "V"	218,8 m ³	
Superficie dell'oggetto in prova "S" Area covered by the item under examination "S"	10,68 m ²	
	Prova senza l'oggetto Test without the item	Prova con l'oggetto Test with the item
Pressione atmosferica Atmospheric pressure	101500 Pa	101500 Pa
Temperatura "t" Temperature "t"	27,3 °C	27,2 °C
Umidità relativa Relative humidity	49,5 %	48,6 %

Frequenza Frequency	T ₁ [s]	T ₂ [s]	α _s	V _{eff}	k	U
100	7,07	6,31	0,06	19	2,00	0,02
125	8,95	6,74	0,12	20	2,00	0,04
160	7,81	5,63	0,16	21	2,00	0,03
200	8,27	5,23	0,23	13	2,00	0,03
250	7,78	4,39	0,32	18	2,00	0,02
315	7,30	3,64	0,45	13	2,00	0,04
400	7,13	3,28	0,54	11	2,00	0,03
500	6,57	2,72	0,70	14	2,00	0,03
630	5,50	2,29	0,83	13	2,00	0,04
800	4,86	2,05	0,92	12	2,00	0,03
1000	4,80	1,95	0,99	13	2,00	0,04
1250	4,47	1,87	1,02	12	2,00	0,08
1600	4,15	1,78	1,05	14	2,00	0,03
2000	3,82	1,72	1,04	13	2,00	0,03
2500	3,59	1,74	0,97	14	2,00	0,03
3150	3,15	1,69	0,89	18	2,00	0,02
4000	2,86	1,65	0,83	17	2,00	0,03
5000	2,38	1,47	0,84	18	2,00	0,03

ISTITUTO GIORDANO | Allegato "A" al rapporto di prova n. 375748 del 7 ottobre 2020 | Pagina 2 di 3
 Annex "A" to test report No. 375748 dated 7 October 2020 | Page 2 of 3

ILAC-MRA | ACCREDIA | LAB N° 0023 L

Configurazione Configuration	A	
Frequenza Frequency	"α _s " in bande d'ottava (valore approssimato a 0,05 con valore massimo pari a 1,00) "α _s " in octave bands (approximate value at 0,05 with maximum value of 1,00)	
125	0,10	
250	0,35	
500	0,70	
1000	1,00	
2000	1,00	
4000	0,85	

Coefficiente di assorbimento acustico pesato "α _w " (valore a 500 Hz della curva di riferimento arrotondato per passi di 0,05) Weighted sound absorption coefficient "α _w " (value of the reference curve at 500 Hz)	0,65
Incertezza di misura "U(α _s)" Uncertainty of measurement "U(α _s)"	0,04
Indicatore di forma* (intervallo di frequenze nel quale la curva "α _s " è superiore di 0,25 rispetto a quella di riferimento) Shape indicator* (frequency range in which the "α _s " curve exceeds the shifted reference curve by 0,25 or more)	M;H
Classe di assorbimento acustico** Sound absorption class**	C

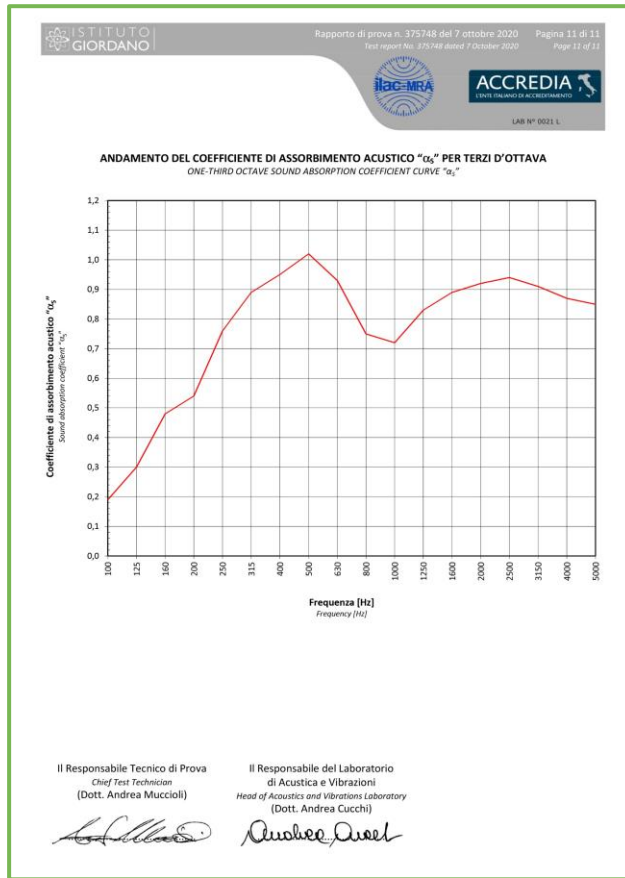
(*) L = Low;
 M = Medium;
 H = High.

(**) A: α_w = 0,90, 0,95 o 1,00;
 B: α_w = 0,80 o 0,85;
 C: α_w = 0,60, 0,55, 0,70 o 0,75;
 D: α_w = 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50 o 0,55;
 E: α_w = 0,15, 0,20 o 0,25;
 Non Classificato/Not classified: α_w = 0,00, 0,05 o 0,10.

Note: valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico; per i criteri di classificazione si veda il paragrafo "Incertezza di misura".
Notes: evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method. For the classification criteria see the section "Uncertainty of measurement".

SCHALLABSORPTION: ENTFERNT h. 20 cm

GESCHLOSSENE SEITE



ISTITUTO GIORDANO Rapporto di prova n. 375748 del 7 ottobre 2020 Pagina 10 di 11
 Test report No. 375748 dated 7 October 2020 Page 10 of 11

ILAC-MRA ACCREDIA
 LAB N° 0021 L

Configurazione Configuration	B	
Modalità di posizionamento dell'oggetto Item mounting method	E-200	
Volume della camera riverberante "V" Volume of reverberation room "V"	218,8 m ³	
Superficie dell'oggetto in prova "S" Area covered by the item under examination "S"	10,68 m ²	
	Prova senza l'oggetto Test without the item	Prova con l'oggetto Test with the item
Pressione atmosferica Atmospheric pressure	101500 Pa	101500 Pa
Temperatura "t" Temperature "t"	27,3 °C	27,6 °C
Umidità relativa Relative humidity	49,5 %	48,6 %

Frequenza Frequency [Hz]	T ₁ [s]	T ₂ [s]	α _s	v _{ref}	k	U
100	7,07	5,04	0,19	16	2,00	0,04
125	8,95	4,91	0,30	17	2,00	0,05
160	7,81	3,62	0,48	15	2,00	0,06
200	8,27	3,47	0,54	11	2,00	0,06
250	7,78	2,75	0,76	12	2,00	0,06
315	7,30	2,44	0,89	12	2,00	0,05
400	7,13	2,32	0,95	11	2,00	0,04
500	6,57	2,15	1,02	13	2,00	0,04
630	5,50	2,14	0,93	13	2,00	0,04
800	4,86	2,30	0,75	12	2,00	0,04
1000	4,80	2,32	0,72	13	2,00	0,03
1250	4,47	2,09	0,83	12	2,00	0,07
1600	4,15	1,94	0,89	15	2,00	0,03
2000	3,82	1,84	0,92	13	2,00	0,03
2500	3,59	1,76	0,94	15	2,00	0,03
3150	3,15	1,67	0,91	18	2,00	0,02
4000	2,86	1,62	0,87	16	2,00	0,03
5000	2,38	1,46	0,85	15	2,00	0,04

ISTITUTO GIORDANO Allegato "A" al rapporto di prova n. 375748 del 7 ottobre 2020 Pagina 3 di 3
 Annex "A" to test report No. 375748 dated 7 October 2020 Page 3 of 3

Configurazione Configuration	B
--	---

Frequenza Frequency [Hz]	"α _s " in bande d'ottava (valore approssimato a 0,05 con valore massimo pari a 1,00) "α _s " in octave bands (approximate value at 0,05 with maximum value of 1,00)
125	0,30
250	0,75
500	0,95
1000	0,75
2000	0,90
4000	0,90

Coefficiente di assorbimento acustico pesato "α_w" (valore a 500 Hz della curva di riferimento arrotondato per passi di 0,05) Weighted sound absorption coefficient "α _w " (value of the reference curve at 500 Hz)	0,85
Incertezza di misura "U(α_w)" Uncertainty of measurement "U(α _w)"	0,04
Indicatore di forma* (intervallo di frequenze nel quale la curva "α _s " è superiore di 0,25 rispetto a quella di riferimento) Shape indicator* (frequency range in which the "α _s " curve exceeds the shifted reference curve by 0,25 or more)	/
Classe di assorbimento acustico** Sound absorption class**	B

(*) L = Low;
 M = Medium;
 H = High;

(**) A: α_w = 0,90, 0,95 o 1,00;
 B: α_w = 0,80 o 0,85;
 C: α_w = 0,60, 0,65, 0,70 o 0,75;
 D: α_w = 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50 o 0,55;
 E: α_w = 0,15, 0,20 o 0,25;
 Non Classificato: Not classified: α_w = 0,00, 0,05 o 0,10.

Note: valutazione basata su risultati di misurazioni di laboratorio ottenuti mediante un metodo tecnico; per i criteri di classificazione si veda il paragrafo "Incertezza di misura".
 Notes: evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method. For the classification criteria see the section "Uncertainty of measurement".

BRANDREAKTION ZERTIFIKAT



Rapporto di classificazione n. 377457 del 24 novembre 2020
Classification report No. 377457 dated 24 November 2020

Pagina 4 di 5
Page 4 of 5



LAB N° 0021 L

Classificazione e campo di applicazione

Classification and field of application

Riferimento di classificazione

Reference of classification

Questa classificazione viene definita in accordo con la norma UNI EN 13501-1:2019.

This classification is assigned in accordance with standard UNI EN 13501-1:2019.

Classificazione

Classification

L'oggetto "SUITEPAD", in relazione al suo comportamento di reazione al fuoco, è classificato:

The item "SUITEPAD", in relation to its reaction to fire behaviour, is classified:

B

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è:

The additional classification in relation to smoke production is:

s2

La classificazione aggiuntiva in relazione alla cadute di gocce/particelle incendiate è:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

La classificazione finale di reazione al fuoco del prodotto da costruzione è:

The final reaction to fire classification of the construction product is:

Classificazione / Classification: B - s2, d0

Campo di applicazione

Field of application

Questa classificazione è valida per le seguenti condizioni di uso finali:

This classification is valid for the following end use applications:

Tipo di installazione <i>Type of installation</i>	applicato su substrato mediante magneti <i>applied on substrate with magnets</i>
Tipo di substrato <i>Type of substrate</i>	materiale in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 o A1 e di massa volumica $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$ <i>material of reaction to fire class A2-s1,d0 or A1 and density $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$</i>

VOC – EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN

Risultati

Results

I risultati della prova, eseguita presso laboratorio esterno qualificato da Istituto Giordano (non accreditato da ACCREDIA a meno di quanto segnalato con #), sono riportati nelle tabelle seguenti.

The results of the test, carried out at an external laboratory qualified by Istituto Giordano (not accredited by ACCREDIA unless indicated by #), are given in the following tables.

Parametri analizzati Testing parameters	Risultati ^{b)} Results ^{b)}		Classi di emissione ^{c)} Emission class ^{c)}			
	3 d [µg/m ³]	28 d [µg/m ³]	C [µg/m ³]	B [µg/m ³]	A [µg/m ³]	A+ [µg/m ³]
Formaldeide / Formaldehyde	n.d.	4	> 120	< 120	< 60	< 10
Acetaldeide / Acetaldehyde	n.d.	11	> 400	< 400	< 300	< 200
Toluene / Toluene	n.d.	< 2	> 600	< 600	< 450	< 300
Tetracloroetilene / Tetrachloroethylene	n.d.	< 2	> 500	< 500	< 350	< 250
Xileni isomeri / Xylene isomers	n.d.	< 2	> 400	< 400	< 300	< 200
1,2,4 Trimetilbenzene / 1,2,4 Trimethylbenzene	n.d.	< 2	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000
1,4 Diclorobenzene / 1,4 Dichlorobenzene	n.d.	< 2	> 120	< 120	< 90	< 60
Etilbenzene / Ethylbenzene	n.d.	< 2	> 1500	< 1500	< 1000	< 750
2 Butossietanolo / 2-Butoxyethanol	n.d.	< 2	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000
Stirene / Styrene	n.d.	< 2	> 500	< 500	< 350	< 250
TVOC a)	n.d.	< 2	> 2000	< 2000	< 1500	< 1000

Parametri analizzati Testing parameters	Risultati 28 d Results 28 d [µg/m ³]	Requisito ^{d)} Requirement ^{d)} [µg/m ³]
Benzene / Benzene #	< 1	< 1
Tricloroetilene / Trichloroethylene	< 1	< 1

(a) (C6-C16) quantificati come toluene (norma ISO 16000-6).

(C6-C16) expressed in toluene equivalent (standard ISO 16000-6).

(b) n.d. = non determinato.

n.d. = not determined.

(c) classi di emissione secondo il Decreto Francese n. 321/2011 del 23 marzo 2011, basate sull'emissione dopo 28 d.

emission class according to the French Decree n. 321/2011 dated 23 March 2011, based on emission after 28 d.

(d) requisito di cui al Decreto Ministeriale del 24 dicembre 2015 e successive modifiche e integrazioni, basato sull'emissione dopo 28 d.

requirements according to Ministerial Decree dated 24 December 2015 and subsequent amendment, based on emission after 28 d.

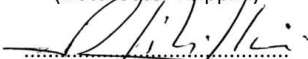
(#) prova effettuata presso laboratorio accreditato n. 0181.

test carried out at accredited laboratory No. 0181.

Il Responsabile Tecnico di Prova
Chief Test Technician
(Per. Ind. Armando Ciccione)



Il Responsabile del Laboratorio
di Chimica
Head of Chemical Laboratory
(Dott. Oscar Filippini)



ANWENDUNGSBEREICHE und ANWENDUNGSMETHODE

Suitepad ist ein sehr vielseitiges schallabsorbierendes Paneel, das sich dank seiner Eleganz auch gut in Büros, Restaurants, Gemeinschaftsräume, Bars, Hotels, Gaststätten und große Volumen einfügt.

Das Paneel an den Oberflächen kann vertikal oder horizontal und in modularen Zwischendecken installiert werden.



VERFÜGBARE FARBEN TABELLE

					
462	53	366	367	516	999
					
463	66	386	377	532	643
					
425	133	379	378	533	629
					
464	120	380	331	534	625
					
426	180	263	332	119	636
					
443	231	175	334	572	607
					
496	236	234	333	569	573
					
411	173	262	343	571	651

BEFESTIGUNGSSYSTEME

- **KIT WALL**

zur Verankerung an der Wand adhere

- **MAGNETISHES KIT**

zur magnetischen Befestigung an Wand oder Decke

- **KIT CEILING**

zur abgehängten Deckenverankerung

- **MAGNETISCH KIT CEILING** pzur magnetischen Verankerung von der Decke abgehängt

ACHTUNG: Dieses Dokument ist keine Spezifikation. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, festzustellen, ob das Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist.

Rev. 0 - 07/01/2021

Emanuele Bonifazi
Responsabile Direzione Tecnica