

**Deutschland, Österreich, Schweiz**

USG Deutschland GmbH  
Metallstrasse 1  
D-41751 Viersen  
Deutschland  
Tel: +49 (0)2162 9570  
Fax: +49 (0)2162 4461  
e-mail: Info-de@usg.com

**Eastern Europe**

USG Interiors East GmbH  
Von Siemens Strasse 2  
D-48291 Telgte  
Germany  
Tel: +49 (0)2504 93110  
Fax: +49 (0)2504 931166

**España, Portugal, Marruecos**

USG Interiors España S.L.  
C/José Lázaro Galdiano, 4  
28 036 Madrid  
España  
Tel: +34 (91) 457 00 50  
Fax: +34 (91) 457 10 16  
e-mail: Info-es@usg.com

**France, Belgique, Luxembourg**

USG France S.A.  
Z.I. Nord - BP 287  
9 Rue des Livraindières  
28109 Dreux Cedex  
France  
Tel: +33 2 37 38 50 50  
Fax: +33 2 37 42 10 73  
e-mail: Info-fr@usg.com

**Italia**

USG Italia SRL  
Via Avv. Ambrosoli, 10/A  
20090 Rodano-loc.  
Millepini (MI)  
Italia  
Tel: +39 02 95 32 85 87  
Fax: +39 02 95 32 86 37  
e-mail: Info-it@usg.com

**Nederland**

USG Nederland  
Takkebijsters 71  
NL - 4817 BL Breda  
Nederland  
Tel: +31 (0)76 572 3333  
Fax: +31 (0)76 572 3330  
e-mail: Info-nl@usg.com

**Sverige, Norge, Danmark,**

**Finland, Island**

USG Scandinavia  
Sjöängsvägen 7  
192 72 Sollentuna  
Sweden  
Tel: +46 (0)8 444 38 30  
Fax: +46 (0)8 626 94 51  
e-mail: Info-se@usg.com

**United Kingdom, Ireland**

USG (UK) Ltd.  
1 Swan Road  
South West Industrial Estate  
Peterlee  
Co. Durham SR8 2HS  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)191 586 1121  
Fax: +44 (0)191 586 0097  
e-mail: Info-uk@usg.com

**Baltics**

USG Consultant Baltics  
Meza iela 4  
Riga, LV-1048  
Latvia  
Tel/Fax: +371 7 62 88 49  
e-mail: Info-lv@usg.com  
e-mail: Info-ee@usg.com  
e-mail: Info-lt@usg.com

**Bulgaria, Romania**

USG Trade Representative Office Bulgaria  
30, Juri Gagarin Street  
Building 98, Entry B  
1113 Sofia  
Bulgaria  
Tel/Fax: +359 (2) 71 64 89  
e-mail: Info-bg@usg.com  
e-mail: Info-ro@usg.com

**Croatia, Slovenia, Bosnia-Herzegovina**

USG Consultant Croatia  
Ulica grada Vukovara 271  
1000 Zagreb  
Croatia  
Tel: +385 (1) 6184123  
Fax: +385 (1) 6184 129  
e-mail: Info-hr@usg.com  
e-mail: Info-sl@usg.com

**Czechia, Slovakia**

USG Interiors Czechia s.r.o.  
Novodvorská 1010/14/B  
14200 Praha 4  
Czech Republic  
Tel: +420 (2) 613 418 28  
Fax: +420 (2) 613 418 27  
e-mail: Info-cz@usg.com  
e-mail: Info-sk@usg.com

**Greece**

USG Interiors Hellas epe  
Vas. Olgas Street 90 A  
Floor 6, Aprt. 22  
54643 Thessaloniki  
Greece  
Tel: +30 (31) 887 286  
Fax: +30 (31) 864 944  
e-mail: Info-gr@usg.com

**Poland**

USG Representative Office Poland  
ul Byslawska 82p.315  
04-994 Warszawa  
Poland  
Tel: +48 (22) 612 69 84  
Fax: +48 (22) 612 69 52  
e-mail: Info-pl@usg.com

**Russia/Moscow**

USG Consultant Office Russia  
Lobnenskaya Street  
Building 12/3, Flat 718  
127644 Moscow  
Russia  
Tel: +7 095 486 9153  
Fax: +7 095 486 9153  
e-mail: Info-ru@usg.com

**Russia/Ural**

USG Consultant Office Russia  
Kraulya Str. 10 - 175  
R 620109 Ekaterinburg  
Russia  
Tel: +7 3432 244521  
Fax: +7 3432 244521  
e-mail: Info-ru@usg.com

**Turkiye**

USG Liaison Office Turkiye  
Koza Sitesi, 20 Blok,  
Daire: 3  
4. Levent  
Istanbul  
Turkey  
Tel: +90 (212) 283 67 13  
Fax: +90 (212) 264 52 96  
e-mail: Info-tr@usg.com

**Ukraine, Belorussia**

USG Consultant Ukraine and Belorussia  
Krasnorarmeykaya  
Str. 129, Apt 109  
252006 Kiev  
Ukraine  
Tel/Fax: +380 44 269 61 34  
e-mail: Info-ua@usg.com

**Middle East**

USG Middle East Ltd.  
PO Box 2897  
Dammam 31461  
Saudi Arabia  
Tel: +966 3 812 0995/1075  
Fax: +966 3 812 1029

**USG International Inc.**

125 South Franklin Street  
PO Box 4470  
Chicago IL 60680-4470  
USA  
Tel: +1 312 606 5840  
Fax: +1 312 606 5443

USG si riserva il diritto di modificare liberamente e senza preavviso le specifiche o il design di un prodotto nonché di fornire prodotti leggermente diversi da quelli descritti ed illustrati. Tutti i pesi e le misure sono nominali.

DONN® e Celebration sono marchi registrati da USG Interiors Inc. o compagnie affiliate.

Gamma Sonatone: Artisan Plus, Clean Room, Premier, Sonatone, Sonatone Hygiene, Sparta  
Gamma Novatone: Artica, Athena, Designer Squares, Favia, Illusion, Millennia, Olympia II Micro, Pedestals, Taiga  
Gamma Auratone: Athena II, Ceramic Radar, Fissured, Olympia II, Radar, Rock Face  
Gamma Acoustone: Frost, Glastone

2000 (la presente documentazione annulla e sostituisce l'edizione precedente).

2000 | 2001

USG

Sistemi di  
**Controsoffitti**  
Acustici

# Informazioni su USG

## Nel mondo

USG è leader nel settore dell'edilizia da almeno 100 anni. I nostri prodotti si trovano in edifici dove la gente vive e lavora in più di 125 nazioni del mondo.

La nostra sede principale è a Chicago - USA. Siamo presenti in tutti gli Stati Uniti d'America, Europa, Canada, Messico e nell'area dell'Asia/Pacifico. Il nostro fatturato supera i 3 miliardi di dollari, siamo i maggiori produttori di lastre di gesso rivestito e uno dei maggiori produttori di sistemi e componenti per controsoffitti. USG è inoltre il leader mondiale nella produzione di strutture per controsoffitti - i profili DONN DX sono da sempre i più commercializzati a livello mondiale.

## Europa

L'organizzazione europea della USG è coordinata da Aubange, Belgio. Comprende cinque organizzazioni regionali di vendita e produzione in Francia (Dreux); Germania (Viersen e Telgte); Belgio (Aubange); Inghilterra (Peterlee) e Cechia (Prestice). Ogni unità europea di produzione USG ha ricevuto come riconoscimento dei suoi alti standard qualitativi le certificazioni ISO 9000/BS 5750/EN 29000. USG applica un severo programma di controllo qualità a tutte le sue unità produttive per la completa soddisfazione della sua clientela.

Filiali di vendita USG in tutta Europa assicurano localmente assistenza tecnica e supporto alla rete di vendita e distribuzione, garantendo un soddisfacente servizio al Cliente.

## USG Specifiche WEB

Sempre all'avanguardia, USG ha creato un nuovo servizio WEB come innovativo approccio allo sviluppo del lavoro, permettendoVi di cercare, selezionare e decidere in 5 facili passaggi il sistema di controsoffitti più idoneo ai Vostri progetti semplicemente selezionando le soluzioni USG di sistemi per controsoffitto per: applicazione, prestazione o estetica.

[www.usg.com](http://www.usg.com)



# Indice

## Come consultare questo catalogo

Questo catalogo è una facile guida per le specifiche dei sistemi di controsoffitto. Per ottenere le informazioni desiderate, seguite una o più delle seguenti opzioni:

- **Criteri di selezione per applicazione** – Se siete interessati ad una particolare area di applicazione, iniziate da qui. Abbiamo identificato molti tipi di ambientazione edilizia, ricercato i bisogni specifici per ciascuna, e quindi dato i nostri suggerimenti per ogni tipo di applicazione. Siamo comunque al Vostro servizio per aiutarVi nel selezionare il sistema migliore per le Vostre esigenze.
- **Criteri di selezione tecnica per prestazione** – Se avete richieste specifiche relative a particolari performance di acustica, umidità o certificazioni al fuoco, iniziate da qui.
- **Prodotti** – Se conoscete esattamente il prodotto richiesto per la Vostra specifica, iniziate direttamente da qui. I prodotti USG sono raggruppati in tre sezioni chiave:
  - **Prestazioni ultra-elevate**
  - **Prestazioni elevate**
  - **Prestazioni standard**



### Guida alla selezione

Criteri di selezione per applicazione	4-10
Criteri di selezione tecnica per prestazione	11-13

#### Pannelli USG a prestazioni ultra-elevate

Artisan Plus .....	14-15
Ceramic Radar .....	16-17
Clean Room .....	18-19
Premier .....	20-21
Rock Face .....	22-23
Sonatone .....	24-25
Sonatone Hygiene .....	26-27
Sparta .....	28-29

#### Pannelli USG a prestazioni elevate

Artica .....	30-31
Athena .....	32-33
Designer Squares .....	34-35
Favia .....	36-37
Frost .....	38-39
Glastone .....	40-41
Illusion .....	42-43
Millennia .....	44-45
Olympia II Micro .....	46-47
Pedestals .....	48-49

#### Pannelli USG a prestazioni standard

Athena II .....	50-51
Fissured .....	52-53
Olympia II .....	54-55
Radar .....	56-57
Taiga .....	58-59

### Informazioni tecniche

Combinazioni bordi/strutture .....	60
Posa e manutenzione .....	61
Prodotti su richiesta .....	61

### Controsoffitti USG per applicazioni speciali

Controsoffitti in gesso/pannelli a cassettoni .....	62-63
Curvatura .....	62-63
Compàsso .....	62-63
Pannelli metallici .....	62-63

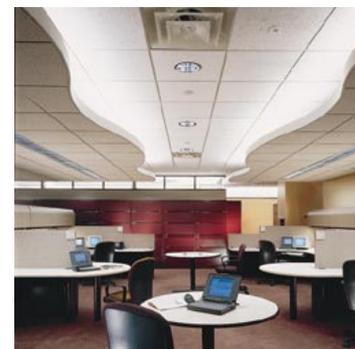
Prestazioni  
ultra-elevate

Prestazioni  
elevate

Prestazioni  
standard

# Terziario

			Compatibilità profili DONN						
Applicazione	Pannelli per controsoffitto	Pag.	Meridian	Fineline	DX15	DX24	DX24KB	DX35	Nascosto
Uffici Amministrativi	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
	Radar	56		•	•	•		•	
Sale conferenza	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Frost, Glasstone	38, 40		•	•	•			
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
Passaggi pedonali/Corridoi	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Olympia II Micro	46		•	•	•		•	•
	Athena	32		•	•	•		•	•
Uffici Direzionali	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Frost	38		•	•	•			
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
Uffici Generali	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Sparta	28	•		•	•		•	
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
	Radar	56		•	•	•		•	
Cucine/Aree di preparazione alimentare	Clean Room	18				•	•		
	Sonatone Hygiene	26			•	•	•	•	
Uffici con luci indirette	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Sparta	28	•		•	•		•	
	Premier	20		•	•	•			
Uffici open space (pareti non a soffitto)	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Premier	20		•	•	•			
	Favia	36		•	•	•		•	
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
Uffici chiusi (pareti a soffitto)	Sonatone Hi-dB	24	•	•	•	•		•	•
	Frost	38		•	•	•			
	Artica	30		•	•				
Parcheggi coperti	Ceramic Radar	16					•		
Reception/Ingressi	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
Refettori/Aree comuni/Bagni	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•	•	•	
	Sparta	28	•		•	•	•	•	
	Radar	56		•	•	•	•	•	



Progettare uno spazio per uffici è ormai divenuto un fattore decisivo per la soddisfazione, il benessere e la motivazione del personale. USG Vi fornisce le soluzioni per progettare ambienti che necessitano di un'elevato isolamento ed assorbimento acustico nel rispetto dell'ambiente di lavoro e nella cura dell'estetica.

Per aiutarVi a realizzare i Vostri progetti, abbiamo selezionato i pannelli rispondenti alle seguenti caratteristiche: Assorbimento acustico - Estetica - Ispezionabilità- Durata nel tempo.

Applicazione	Pannelli per controsoffitto	Pag.	Compatibilità profili DONN						
			Meridian	Fineline	DX15	DX24	DX24KB	DX35	Nascosto
Uffici amministrativi	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
	Radar	56		•	•	•		•	
Auditorium	Premier	20		•	•	•			
	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Favia	36		•	•	•		•	
Aule scolastiche	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Frost	38		•	•	•			
	Favia, Millennia	36, 44		•	•	•			
Aule Magne/Aule per attività sociali	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Radar	56		•	•	•		•	
Passaggi pedonali/Corridoi	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Rock Face	22				•		•	
	Olympia II Micro, Athena	46, 32		•	•	•		•	•
Palestre	Premier	20		•	•	•	•		
	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Rock Face	22				•	•	•	
Cucine/Zone di lavorazione alimentare	Clean Room	18				•	•		
	Sonatone Hygiene	26			•	•	•	•	
Spogliatoi	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Rock Face	22				•		•	
	Sparta	28	•		•	•		•	
Aule con audiovisivi/Biblioteche	Sonatone	24	•	•	•	•			
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•	•			
	Favia	36		•	•	•		•	
Refettori/Sale mensa	Clean Room	18				•			
	Sonatone Hygiene	26	•		•	•		•	
	Radar	56		•	•	•		•	
Lavatoi/Servizi/Bagni	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•	•	•	
	Radar	56		•	•	•	•	•	
Piscine/Docce	Ceramic Radar	16					•		
	Sonatone	24					•		
	Premier	20					•		



Progettare un ambiente scolastico può essere un'esperienza interessante. USG Vi aiuterà a pensare gli spazi con il giusto equilibrio tra funzionalità e creatività, sia con la propria esperienza nelle progettazioni che con i prodotti di lunga durata necessari agli ambienti scolastici. Il nostro obiettivo è quello di creare un ambiente dove la correzione acustica sia di rigore e permetta a chiunque di intendere perfettamente ogni parola. Sono inoltre frequenti le variazioni di temperatura e quindi sarebbe consigliato installare un pannello resistente al 90% di umidità relativa fino a 32° C di temperatura. Per la particolarità tecnica del pannello, Vi consigliamo il prodotto Sonatone, speciale per la propria concezione anti filtraggio dell'aria.

Per aiutarVi a realizzare i Vostri progetti, abbiamo selezionato i pannelli rispondenti alle seguenti caratteristiche: Assorbimento acustico - Resistenza all'umidità relativa - Reazione e Resistenza al fuoco - Durata nel tempo.

Applicazione	Pannelli per controsoffitto	Pag.	Compatibilità profili DONN						
			Meridian	Fineline	DX15	DX24	DX24KB	DX35	Nascosto
Uffici Amministrativi	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•			•
	Radar	56		•	•	•			
Cliniche/Sale Specialistiche	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•			•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•			•
Passaggi pedonali/Corridoi	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Compàsso/Curvatura	62 - 63							
	Olympia II Micro	46		•	•	•			•
	Athena	32		•	•	•			•
Cucine/Aree di preparazione alimentare	Clean Room	18				•	•		
	Sonatone Hygiene	26			•	•	•	•	
Laboratori	Clean Room	18				•	•	•	
	Sonatone Hygiene	26			•	•	•	•	
	Ceramic Radar	16				•	•	•	
Sale Operatorie	Clean Room	18				•	•		
Day Hospital	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•			•
	Sparta	28	•		•	•			•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•			•
Reception/Banchine d'attesa	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Compàsso/Curvatura	62 - 63							
	Frost	38		•	•	•			
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•	•			
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
Refettori/Aree comuni/Bagni	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•	•	•	
	Sparta	28	•		•	•	•	•	
	Radar	56		•	•	•	•	•	
Ambienti sterili e servizi	Clean Room	18				•	•		
	Sonatone Hygiene	26	•		•	•	•	•	
Ambulatori	Clean Room	18				•			
	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•			•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Radar	56		•	•	•			•

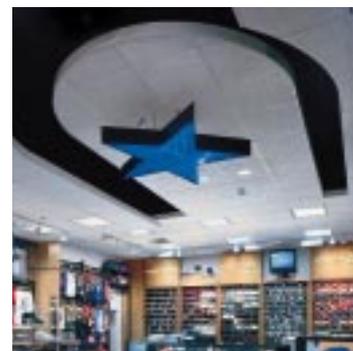


Negli ambienti dedicati alle cure della salute è molto importante contribuire ad 'umanizzare' gli spazi tenendo conto delle soluzioni tecniche, delle condizioni igieniche e del benessere dei pazienti. I sistemi per controsoffitto USG rispondono pienamente a queste esigenze. Lasciate che la Vostra immaginazione e creatività Vi guidi nella scelta tra i nostri prodotti le cui caratteristiche tecniche rispondono anche a parametri sanitari, dove vengono richiesti criteri di resistenza ai cambiamenti di temperatura e umidità, di resistenza alla condensa e di facilità nella disinfezione e pulizia dei pannelli

Per aiutarVi a realizzare i Vostri progetti, abbiamo selezionato i pannelli rispondenti alle seguenti caratteristiche: Assorbimento acustico - Anti battericità ed anti micoticità - Reazione e Resistenza al fuoco - Resistenza all'umidità relativa - Facilità di lavaggio - Durata nel tempo.

# Commercio

			Compatibilità profili DONN						
Applicazione	Pannelli per controsoffitto	Pag.	Meridian	Fineline	DX15	DX24	DX24KB	DX35	Nascosto
<b>Uffici Amministrativi</b>	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
	Radar	56		•	•	•		•	
<b>Boutique</b>	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Frost, Glastone	38, 40		•	•	•			
	Designer Squares, Pedestals	34, 48			•				
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
<b>Magazzini all'ingrosso</b>	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
	Illusion	42				•			
<b>Piani piloty/Banchine d'attesa</b>	Ceramic Radar	16					•		
<b>Ipermercati/Supermercati</b>	Sparta	28	•		•	•		•	
	Favia	36		•	•	•		•	
	Radar	56		•	•	•		•	
<b>Cucine/Aree di preparazione alimentare</b>	Clean Room	18				•	•	•	
	Sonatone Hygiene	26			•	•	•	•	
<b>Centri Commerciali</b>	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Designer Squares, Pedestals	34, 48			•				
	Favia	36		•	•	•		•	
<b>Parcheggi coperti</b>	Ceramic Radar	16					•		
<b>Refettori/Aree comuni/Bagni</b>	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•	•	•	
	Sparta	28	•		•	•	•	•	
	Radar	56		•	•	•	•	•	
<b>Ristoranti/Bar</b>	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
<b>Negozi</b>	Sparta	28	•		•	•		•	
	Illusion	42				•			
	Radar	56		•	•	•		•	

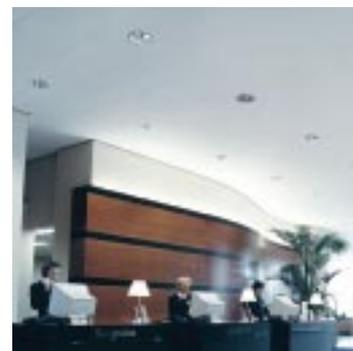


Nell'ambito del settore commercio, i punti vendita sono progettati con l'obiettivo di sedurre con l'originalità del design e fidelizzare il Cliente con il comfort. I pannelli per controsoffitti USG rispondono pienamente al Vostro bisogno di creare, definire e valorizzare la singolarità di questi spazi. Sia che si tratti di una ristrutturazione o di una nuova realizzazione, USG possiede i requisiti per comporre l'unicità richiesta da questo settore di mercato.

Per aiutarVi a realizzare i Vostri progetti, abbiamo selezionato i pannelli rispondenti alle seguenti caratteristiche: Assorbimento acustico - Estetica - Resistenza e Reazione al fuoco.

# Alberghiero

Applicazione	Pannelli per controsoffitto	Pag.	Compatibilità profili DONN						
			Meridian	Fineline	DX15	DX24	DX24KB	DX35	Nascosto
Uffici Amministrativi	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
	Radar	56		•	•	•		•	
Bar/Ristoranti	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Frost, Glasstone	38, 40		•	•	•			
Sale Conferenze	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Frost, Glasstone	38, 40		•	•	•			
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•		•	
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
Passaggi pedonali/Corridoi	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Olympia II Micro	46		•	•	•		•	•
	Athena	32		•	•	•		•	•
Piani piloty/Banchine d'attesa	Ceramic Radar	16					•		
Palestre	Rock Face	22				•	•	•	
	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Premier	20		•	•	•	•		
Cucine/Aree di preparazione alimentare	Clean Room	18				•	•		
	Sonatone Hygiene	26			•	•	•	•	
Parcheggi coperti	Ceramic Radar	16					•		
Reception/Ingressi	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
Refettori/Aree comuni/Bagni	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•	•	•	
	Sparta	28	•		•	•	•	•	
	Radar	56		•	•	•	•	•	
Camere/Appartamenti	Sonatone	24	•	•	•	•		•	•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Radar	56		•	•	•		•	



Una buona architettura degli interni può aiutare ad incrementare le presenze negli Hotel. L'attenzione ai dettagli, il comfort e la cura dell'estetica sono gli elementi primari per la creazione di spazi personalizzati ed attraenti che possano rendersi originali rispetto alla norma.

Per aiutarVi a realizzare i Vostri progetti, abbiamo selezionato i pannelli rispondenti alle seguenti caratteristiche: Assorbimento acustico - Reazione e Resistenza al fuoco - Estetica.

# Cultura Spettacolo Sociale

Applicazione	Pannelli per controsoffitto	Pag.	Compatibilità profili DONN						
			Meridian	Fineline	DX15	DX24	DX24KB	DX35	Nascosto
Uffici Amministrativi	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•			•
	Radar	56		•	•	•			•
Casinò	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Designer Squares, Pedestals	34, 48			•				
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
Cinema/Teatri	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Artisan Plus	14		•	•				
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
Club/Discoteche	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Designer Squares, Pedestals	34, 48			•				
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
Hall/Centri di servizio	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Rock Face	22				•			•
	Radar	56		•	•	•			•
Gallerie/Musei	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Frost, Glastone	38, 40		•	•	•			
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
Pub/Bar	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
	Designer Squares, Pedestals	34, 48			•				
	Radar	56		•	•	•			•
Reception/Ingressi	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
	Designer Squares, Pedestals	34, 48			•				
	Radar	56		•	•	•			•
Refettori/Aree comuni/Bagni	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•	•	•	•
	Sparta	28	•		•	•	•	•	•
	Radar	56		•	•	•	•	•	•
Ristoranti	Sonatone	24	•	•	•	•			•
	Cadre/Quadra	62 - 63				•			
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•			•



Per gli spazi destinati al sociale, il nostro obiettivo è di rispondere alle condizioni specifiche del locale da progettare. Sia che stiate progettando un cinema, un casinò o un ristorante USG Vi propone sistemi di controsoffitto innovativi per aiutarVi a scegliere un design veramente originale. Inoltre i pannelli USG rispondono alle norme di sicurezza richieste ai locali pubblici.

Per aiutarVi a realizzare i Vostri progetti, abbiamo selezionato i pannelli rispondenti alle seguenti caratteristiche: Assorbimento acustico - Reazione e Resistenza al fuoco - Estetica.

Applicazione	Pannelli per controsoffitto	Pag.	Compatibilità profili DONN						
			Meridian	Fineline	DX15	DX24	DX24KB	DX35	Nascosto
Uffici Amministrativi	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Olympia II Micro, Millennia	46, 44		•	•	•	•	•	•
	Radar	56		•	•	•	•	•	•
Bowling	Premier	20		•	•	•	•	•	•
	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Favia	36		•	•	•	•	•	•
Palestre	Rock Face	22				•	•	•	•
	Premier	20				•	•	•	•
	Sonatone	24				•	•	•	•
Spogliatoi	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Rock Face	22				•	•	•	•
	Sparta	28	•		•	•	•	•	•
Centri sportivi Multifunzionali	Rock Face	22				•	•	•	•
	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Premier	20		•	•	•	•	•	•
Reception/Ingressi	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Artisan Plus, Artica	14, 30		•	•				
	Curvatura/Compasso	62 - 63							
	Radar	56		•	•	•		•	•
Refettori/Aree comuni/Bagni	Sonatone Hygiene	26	•	•	•	•	•	•	•
	Sparta	28	•		•	•	•	•	•
	Radar	56		•	•	•	•	•	•
Piscine/Docce	Ceramic Radar	16					•		
	Sonatone	24					•		
	Clean Room	18					•		
	Premier	20					•		



Gli ambienti dedicati allo sport hanno caratteristiche variabili secondo le ambientazioni che possono variare da una palestra ad una piscina e per tanto devono equilibrare esigenze tecniche specifiche con il benessere e l'estetica. USG propone una vasta gamma di sistemi per controsoffiti acustici resistenti all'umidità che siano anche in grado di resistere alle sollecitazioni tecniche di carattere sportivo.

Per aiutarVi a realizzare i Vostri progetti, abbiamo selezionato i pannelli rispondenti alle seguenti caratteristiche: Assorbimento acustico - Estetica - Resistenza e Reazione al fuoco - Resistenza agli urti - Durata nel tempo.

## Locali a controllo ambientale

Applicazione	Pannelli per controsoffitto	Pag.	Compatibilità profili DONN						
			Meridian	Fineline	DX15	DX24	DX24KB	DX35	Nascosto
Sale bianche Classe 100	Clean Room	18				•	•		
Centri informatici	Clean Room	18				•	•		
	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Sparta	28	•		•	•	•	•	•
Aree di preparazione alimentare	Clean Room	18				•	•		
Laboratori	Clean Room	18				•	•		
	Sonatone Hygiene	26			•	•	•	•	•
	Ceramic Radar	16				•	•	•	•
Sale di controllo	Clean Room	18				•	•		
Ambienti sterili e servizi	Clean Room	18				•	•		
Camere di sicurezza	Clean Room	18				•	•	•	
	Sonatone	24	•	•	•	•	•	•	•
	Sparta	28	•		•	•	•	•	•



I locali soggetti a controllo ambientale devono seguire parametri più severi del normale, particolarmente l'esigenza di lavaggi frequenti o di resistenza all'effetto "filtro". Per questo, ogni componente della nostra gamma di prodotti specifica per locali a controllo ambientale

assicura l'integrità del sistema e USG propone una gamma completa di sistemi per controsoffiti che risolvano le richieste di condizioni ambientali estreme dall'aeronautica, alla microbiologia, all'industria alimentare ed ogni ambiente dove sia richiesta l'asetticità.

Per aiutarVi a realizzare i Vostri progetti, abbiamo selezionato i pannelli rispondenti alle seguenti caratteristiche: Anti battericità ed anti micoticità Facilità di lavaggio - Durata nel tempo - Bordi apprettati.



Un ambiente controllato a livello acustico gioca spesso un ruolo importante nella produttività, nel comfort e nel senso di benessere. Attraverso una selezione appropriata e la posa di un sistema USG per controsoffitti acustici, è possibile implementare l'intelligibilità della parola, ridurre il rumore indesiderato o aumentare la privacy in open space o fra uffici adiacenti.

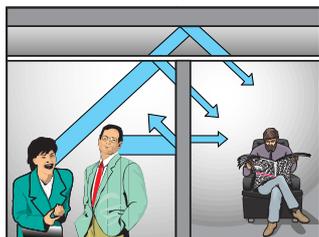
Prodotto	Pag.	Tipologia	Prestazioni Acustiche			Reazione al Fuoco	Resistenza all'umidità Massimo %RH/°C
			NRC	$\alpha W$	DncW		
Premier	20		0.85	0.85	19dB	Classe 1	99/40
Sonatone	24	FC	0.70	0.70(H)	31dB	Classe 1	99/40
Sonatone Hygiene	26	FC	0.70	0.70(H)	31dB	Classe 1	99/40
Sonatone High dB	24	FC	0.65	0.65(H)	35dB	Classe 1	99/40
Artisan Plus	14	FC	0.65	0.65	31dB	Classe 1	99/40
Sparta	28	FC	0.60	0.60	31dB	Classe 1	95/40
Rock Face	22	FC	0.55	0.55	34dB	Classe 1	90/32
Ceramic Radar	16	FC	0.55	0.50	40dB	Classe 1	100/40
Clean Room	18	FC	0.15	0.15	34dB	Classe 1	99/40
Frost	38	FC	0.70	0.65(H)	34dB	Classe 1	70/29
Athens	32	FC	0.65	0.65	35dB	Classe 1	95/32
Favia	36	FC	0.65	0.65	34dB	Classe 1	95/32
Illusion	42	FC	0.65	0.65	34dB	Classe 1	90/32
Designer Squares	34	FC	0.65	0.65	34dB	Classe 1	90/32
Millennia	44	FC	0.60	0.65	31dB	Classe 1	95/32
Pedestals	48	FC	0.60	0.65	31dB	Classe 1	90/32
Glastone	40	FC	0.65	0.50(MH)	34dB	Classe 1	70/29
Olympia II Micro	46	FC	0.50	0.50(L)	30dB	Classe 1	95/32
Artica	30	FC	0.25	0.20(L)	37dB	Classe 1	95/32
Radar KlimaPlus	56	FC	0.55	0.55	37dB	Classe 1	95/32
Fissured	52	R	0.45	0.45(H)	32dB	Classe 1	70/29
Radar	56	R	0.55	0.50(H)	34dB	Classe 1	70/29
Athens II	50	R	0.30	0.30	35dB	Classe 1	70/29
Taiga	58	FC	0.15	0.15	39dB	Classe 1	95/32
Olympia II	54	R	0.15	0.15	34dB	Classe 1	70/29

I controsoffitti acustici assorbono ed attenuano il suono. I due coefficienti che definiscono la capacità di correzione acustica di un pannello sono:

$\alpha W$ , NRC - che definisce la media dell'assorbimento acustico di un sistema per controsoffitto.

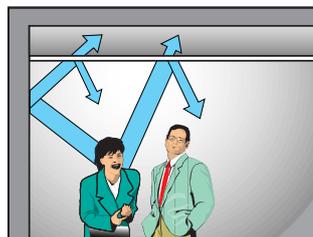
DncW - che definisce la media dell'attenuazione acustica da 'stanza a stanza' di un sistema per controsoffitto.

## Attenuazione acustica



Per "attenuazione acustica" si intende il fenomeno di trasmissione del suono tra due locali adiacenti con in comune il 'plenum'. I dati dei test, espressi in dB (DncW), danno precise indicazioni per ogni tipo di pannello. Per una selezione ottimale si consiglia uno studio specifico del luogo di installazione.

## Assorbimento acustico



Per "Assorbimento acustico" si intende quel fenomeno tale per cui il rumore viene parzialmente assorbito anziché riflesso dalle pareti circostanti. I pannelli acustici per controsoffitto praticamente assorbono l'energia sviluppata dal suono e ne controllano il tempo di riverberazione acustica. Decorazioni differenti nei pannelli contribuiscono a raggiungere livelli diversi di assorbimento acustico.

# Resistenza all'umidità



**Condizioni estreme di temperatura, umidità relativa nonché repentine variazioni climatiche possono ridurre/alterare la durata di un controsoffitto. I pannelli per controsoffitti USG resistono ad alte temperature e ad elevati tassi di umidità relativa e sono disponibili a diversi livelli di prestazioni fino ad un valore massimo del 100% di umidità relativa a 40° C.**

Prodotto	Pag.	Tipologia	Resistenza all'umidità Massimo %RH/°C	Prestazioni Acustiche			Reazione al Fuoco
				NRC	$\alpha$ W	DncW	
Ceramic Radar	16	FC	100/40	0.55	0.50	40dB	Classe 1
Sonatone	24	FC	99/40	0.70	0.70(H)	31dB	Classe 1
Sonatone Hygiene	26	FC	99/40	0.70	0.70(H)	31dB	Classe 1
Sonatone High dB	24	FC	99/40	0.65	0.65(H)	35dB	Classe 1
Premier	20		99/40	0.85	0.85	19dB	Classe 1
Artisan Plus	14	FC	99/40	0.65	0.65	31dB	Classe 1
Clean Room	18	FC	99/40	0.15	0.15	34dB	Classe 1
Sparta	28	FC	95/40	0.60	0.60	31dB	Classe 1
Rock Face	22	FC	90/32	0.55	0.55	34dB	Classe 1
Athena	32	FC	95/32	0.65	0.65	35dB	Classe 1
Favia	36	FC	95/32	0.65	0.65	34dB	Classe 1
Millennia	44	FC	95/32	0.60	0.65	31dB	Classe 1
Olympia II Micro	46	FC	95/32	0.50	0.50(L)	30dB	Classe 1
Artica	30	FC	95/32	0.25	0.20(L)	37dB	Classe 1
Illusion	42	FC	90/32	0.65	0.65	34dB	Classe 1
Designer Squares	34	FC	90/32	0.65	0.65	34dB	Classe 1
Pedestals	48	FC	90/32	0.60	0.65	31dB	Classe 1
Frost	38	FC	70/29	0.70	0.65(H)	34dB	Classe 1
Glastone	40	FC	70/29	0.65	0.50(MH)	34dB	Classe 1
Radar ClimaPlus	56	FC	95/32	0.55	0.55	37dB	Classe 1
Taiga	58	FC	95/32	0.15	0.15	39dB	Classe 1
Radar	56	R	70/29	0.55	0.50(H)	34dB	Classe 1
Fissured	52	R	70/29	0.45	0.45(H)	32dB	Classe 1
Athena II	50	R	70/29	0.30	0.30	35dB	Classe 1
Olympia II	54	R	70/29	0.15	0.15	34dB	Classe 1

I pannelli per controsoffitti USG raggiungono e superano i parametri minimi prescritti dalla normativa BS8290 (1991):

- a. In condizioni ambientali standard (max. 25±2°C/65±5%RH)
  - b. In condizioni ambientali ad elevata umidità relativa (max. 25±2°C/90±5%RH)
- Per applicazioni in condizioni estreme come ad esempio soffitti esterni, garage, parcheggi o piscine, si raccomanda l'utilizzo di prodotti resistenti all'umidità relativa fino a 100% a 40°C installati su profili anticorrosione.

- Per applicazioni in condizioni ambientali variabili, locali a ventilazione naturale o aree umide come bagni, cucine o aree di lavorazione alimentare, si raccomanda l'utilizzo di prodotti resistenti all'umidità relativa fino a 95-99% a 40°C.
- Per applicazioni in ambienti a temperatura controllata, si raccomanda l'utilizzo di prodotti resistenti all'umidità relativa fino a 90% a 32°C.
- Per applicazioni in condizioni ambientali standard, si raccomanda l'utilizzo di prodotti resistenti all'umidità relativa fino a 70% a 29°C.

## Garanzia

I sistemi per controsoffitti USG installati su profili Donn sono garantiti contro l'imbarcaamento per 10/12 anni. (in base alla tipologia del prodotto). Per ulteriori informazioni tecniche, rivolgersi ad Ufficio Tecnico USG.

L'installazione e la manutenzione dei sistemi per controsoffitti USG devono essere in accordo alle prescrizioni USG.

# Comportamento al fuoco



La sicurezza e la protezione al fuoco sono parametri importanti nella definizione di una specifica di un sistema per controsoffitto acustico. I controsoffitti USG in versione Firecode (FC) sono stati concepiti e testati per rispondere alle prescrizioni delle normative vigenti. Le specifiche e l'installazione devono essere in accordo a quanto descritto nei rapporti di prova.

Prodotto	Pag.	Tipologia	Reazione al Fuoco	Resistenza al Fuoco	Resistenza all'umidità Massimo %RH/°C	Prestazioni Acustiche		
						NRC	$\alpha W$	DncW
Sonatone	24	FC	Classe 1	REI 120/180	99/40	0.70	0.70(H)	31dB
Sonatone Hygiene	26	FC	Classe 1	REI 120/180	99/40	0.70	0.70(H)	31dB
Sonatone High dB	24	FC	Classe 1	REI 120/180	99/40	0.65	0.65(H)	35dB
Artisan Plus	14	FC	Classe 1	REI 120	99/40	0.65	0.65	31dB
Rock Face	22	FC	Classe 1	REI 180	90/32	0.55	0.55	34dB
Ceramic Radar	16	FC	Classe 1	REI 180	100/40	0.55	0.50	40dB
Clean Room	18	FC	Classe 1	REI 180	99/40	0.15	0.15	34dB
Sparta	28	FC	Classe 1	REI 180	95/40	0.60	0.60	31dB
Premier	20		Classe 1		99/40	0.85	0.85	19dB

Athena	32	FC	Classe 1	REI 120/180	95/32	0.65	0.65	35dB
Favia	36	FC	Classe 1	REI 120/180	95/32	0.65	0.65	34dB
Illusion	42	FC	Classe 1	REI 180	90/32	0.65	0.65	34dB
Designer Squares	34	FC	Classe 1	REI 120	90/32	0.65	0.65	34dB
Millennia	44	FC	Classe 1	REI 120/180	95/32	0.60	0.65	31dB
Pedestals	48	FC	Classe 1	REI 120	90/32	0.60	0.65	31dB
Olympia II Micro	46	FC	Classe 1	REI 120/180	95/32	0.50	0.50(L)	30dB
Artica	30	FC	Classe 1	REI 120/180	95/32	0.25	0.20(L)	37dB
Frost	38	FC	Classe 1		70/29	0.70	0.65(H)	34dB
Glastone	40	FC	Classe 1		70/29	0.65	0.50(MH)	34dB

Radar ClimaPlus	56	FC	Classe 1	REI 180	95/32	0.55	0.55	37dB
Taiga	58	FC	Classe 1	REI 120/180	95/32	0.15	0.15	39dB
Fissured	52	FC	Classe 1	REI 180	70/29	0.45	0.45(H)	35dB
Radar	56	R	Classe 1	REI 120/180	70/29	0.55	0.50(H)	34dB
Athena II	50	R	Classe 1	REI 120/180	70/29	0.30	0.30	35dB
Olympia II	54	R	Classe 1	REI 120/180	70/29	0.15	0.15	34dB

## Reazione al fuoco

Ai fini della prevenzione incendi, i materiali che possono partecipare alla combustione in dipendenza della loro natura chimica e delle condizioni di messa in opera per l'utilizzazione, come i controsoffitti, devono essere sottoposti a delle prove di reazione al fuoco per verificarne il grado di partecipazione.

Sulla base dei risultati di tali prove, i materiali sono assegnati alle classi 0, 1, 2, 3, 4, 5, quelli di Classe 0 sono non combustibili.

Ai sensi del Decreto Ministeriale del 26 giugno 1984, che stabilisce le norme, i criteri e le procedure per la classificazione dei materiali alla reazione al fuoco, i pannelli per controsoffitto vengono sottoposti ai seguenti metodi di prova: ISO/DIN 1182.2 per prove di non combustibilità CSE RF 3/77 per reazione al fuoco di materiali sottoposti all'azione di una fiamma di innesco in presenza di calore radiante.

I pannelli USG sottoposti alle prove di reazione al fuoco con i metodi sopra descritti, sono stati assegnati alla CLASSE 1 (UNO).

## Protezione al fuoco

Nel caso di obbligatorietà di protezione delle strutture in acciaio di un prefabbricato ad uso civile, come indicato dalle norme di sicurezza per la protezione contro il fuoco della circolare nr. 91 del Ministero dell'Interno-Direzione Generale dei Servizi Antincendio del 14.09.1961, ai controsoffitti può essere assegnato un ruolo importante di protezione del solaio.

A tale scopo i controsoffitti montati a protezione di un solaio devono essere sottoposti a delle prove di resistenza al fuoco secondo precise modalità presso il Centro Studi ed Esperienze della Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendio del Ministero dell'Interno o laboratori autorizzati.

I pannelli montati con orditura metallica modulare in vista Donn DX 24 e DX 15, a protezione di un solaio costituito da travi di acciaio in vista con sovrastante soletta di calcestruzzo, sottoposti alle prove di resistenza al fuoco secondo le modalità previste dalla predetta Circolare Ministeriale, presso il laboratorio dell'Istituto Giordano di Bellaria, sono stati classificati REI 120-180.

Affinché il controsoffitto possa svolgere la funzione di protezione antincendio, in fase di installazione è necessario attenersi scrupolosamente alle indicazioni delle relative schede tecniche. Qualsiasi variazione può compromettere il buon funzionamento del controsoffitto. Per ulteriori informazioni o consigli sulle prove, i prodotti o gli standard di riferimento, si prega di rivolgersi ad uno dei nostri punti vendita o al nostro Reparto Assistenza Tecnica.