

# Controsoffitti estetici ed acustici

Sistema di **stuccatura** dei giunti  
Informazioni tecniche



## Stuccatura dei giunti



La tecnica tradizionale  
per giunti stuccati

di serie con effetto  
depurazione aria

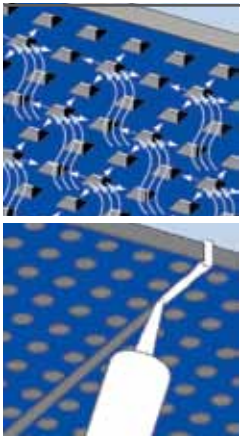
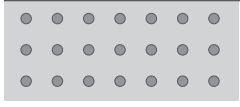
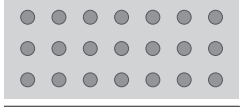
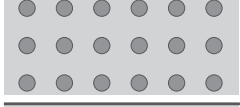
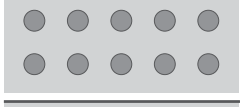
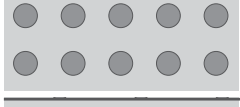






La tecnica di stuccatura dei giunti di  
Vogl Deckensysteme:  
sinonimo di massima precisione

# Controsoffitti estetici ed acustici

Sistema di stuccatura dei giunti  
Fornitura



di serie con effetto  
depurazione aria

Articolo	Cod. articolo	Descrizione	Dimensioni superficie complessiva fori	m <sup>2</sup> / bancale pezzi/bancale
		<p>I pannelli acustici di design Vogl nella versione per sistema di stuccatura dei giunti sono pannelli per controsoffitto forati con un'elevata efficienza acustica e con effetto di depurazione dell'aria (assorbimento).</p> <p>Supporto posteriore in membrana fonoassorbente nera o bianca (altri colori a richiesta).</p> <p>Altre versioni disponibili: pannelli acustici di design Vogl con bordi non forati, sezioni forate, pezzi speciali lavorati, produzione secondo i disegni dei clienti e i progetti di controsoffittatura.</p> <p><b>Fondamenti normativi:</b> EN 14190 "Prodotti derivati dalla lavorazione di lastre di gesso"  <b>Classe materiale:</b> A2-s1, d0 (non infiammabile) secondo EN 13501  <b>Bordo longitudinale:</b> SK (a spigoli vivi)  <b>Bordo trasversale:</b> SK (a spigoli vivi)</p>		
	7021101110	<b>Pannello acustico di design SF 6/18R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1188 x 1998 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 8,7%	59,3 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021101120	<b>Pannello acustico di design SF 6/18R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 8,7% Massa per unità di area: 9,1 kg/m <sup>2</sup>	
	7021102110	<b>Pannello acustico di design SF 8/18R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1188 x 1998 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 15,5%	59,3 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021102120	<b>Pannello acustico di design SF 8/18R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 15,5% Massa per unità di area: 8,5 kg/m <sup>2</sup>	
	7021103110	<b>Pannello acustico di design SF 10/23R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1196 x 2001 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 14,8%	59,8 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021103120	<b>Pannello acustico di design SF 10/23R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 14,8% Massa per unità di area: 8,5 kg/m <sup>2</sup>	
	7021104110	<b>Pannello acustico di design SF 12/25R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 18,1%	60,0 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021104120	<b>Pannello acustico di design SF 12/25R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 18,1% Massa per unità di area: 8,2 kg/m <sup>2</sup>	
	7021105110	<b>Pannello acustico di design SF 15/30R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1200 x 1980 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 19,6%	59,4 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021105120	<b>Pannello acustico di design SF 15/30R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 19,6% Massa per unità di area: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	
	7021106110	<b>Pannello acustico di design SF 8/12/50R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 13,1%	60,0 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021106120	<b>Pannello acustico di design SF 8/12/50R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 13,1% Massa per unità di area: 8,7 kg/m <sup>2</sup>	
	7021107110	<b>Pannello acustico di design SF 12/20/66R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1188 x 1980 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 19,6%	58,8 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021107120	<b>Pannello acustico di design SF 12/20/66R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 19,6% Massa per unità di area: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	
	7021108110	<b>Pannello acustico di design SF 8/18Q</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1188 x 1998 x 12,5 mm</b> Superficie fori: 19,8%	59,3 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021108120	<b>Pannello acustico di design SF 8/18Q</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie fori: 19,8% Massa per unità di area: 8,0 kg/m <sup>2</sup>	
	7021109110	<b>Pannello acustico di design SF 12/25Q</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 23,0%	60,0 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021109120	<b>Pannello acustico di design SF 12/25Q</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 23,0% Massa per unità di area: 7,7 kg/m <sup>2</sup>	
	7021110110	<b>Pannello acustico di design SF 8/15/20R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 9,5%	60,0 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021110120	<b>Pannello acustico di design SF 8/15/20R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 9,5% Massa per unità di area: 9,1 kg/m <sup>2</sup>	
	7021111110	<b>Pannello acustico di design SF 12/20/35R</b> Membrana fonoassorbente nera	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Superficie complessiva fori: 11,0%	60,0 m <sup>2</sup> /bancale 25 pezzi/bancale
	7021111120	<b>Pannello acustico di design SF 12/20/35R</b> Membrana fonoassorbente bianca	Superficie complessiva fori: 11,0% Massa per unità di area: 8,9 kg/m <sup>2</sup>	



# Controsoffitti estetici ed acustici

Sottostruttura CD/CD  
Struttura del sistema



I profili base vengono fissati al soffitto grezzo con degli elementi di sospensione e mediante mezzi di fissaggio ammessi dall'ispettorato edilizio. L'interasse e il numero di elementi di sospensione, nonché il fissaggio, soddisfano le richieste architettoniche e le normative EN 13964/DIN 18181. I profili portanti CD 60/27 vengono fissati ai profili base CD 60/27 mediante raccordi ortogonali.

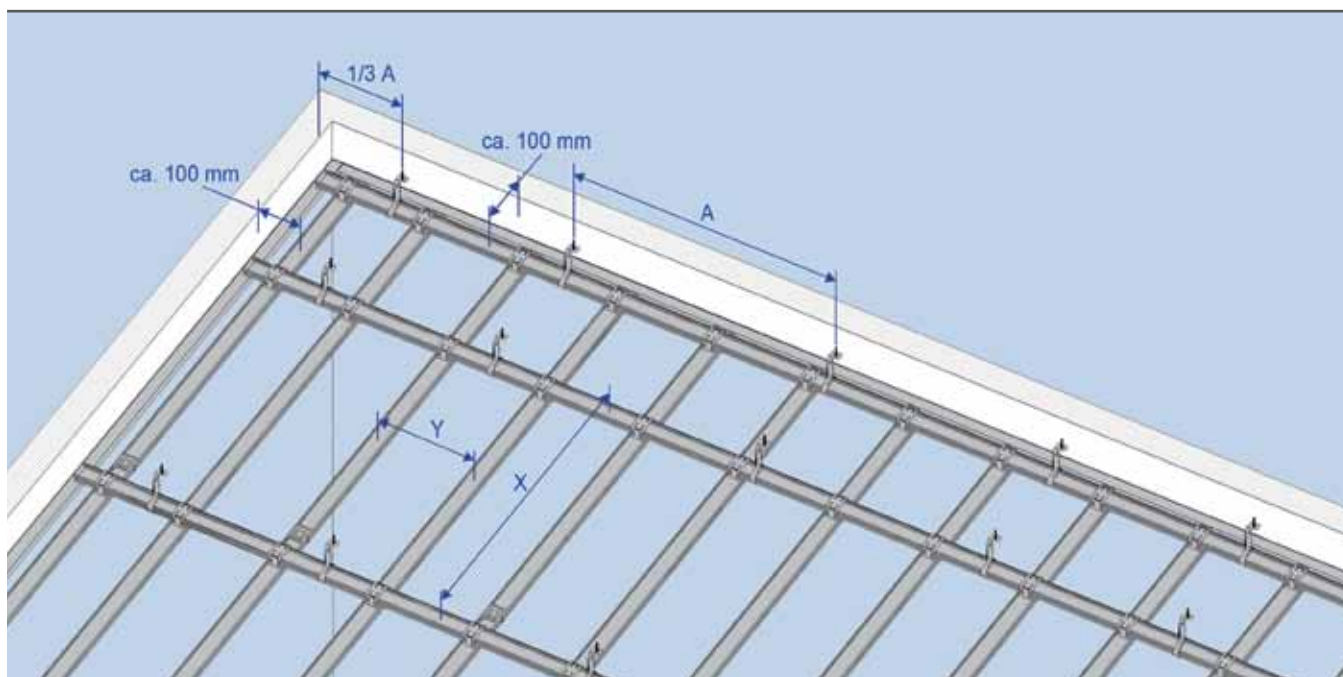
Il prolungamento dei CD 60/27 avviene mediante raccordi longitudinali, facendo attenzione che la giuntura dei profili base si trovi vicino a un elemento di sospensione (max. 100 mm). Di norma la giuntura deve essere eseguita in modo sfalsato.

La lavorazione delle lastre di gesso avviene secondo la norma EN 13964/DIN 18181 e le prescrizioni del produttore.

**Elementi integrati, quali illuminazione, ventilazione, impianti sprinkler, ecc., devono essere collocati separatamente.**

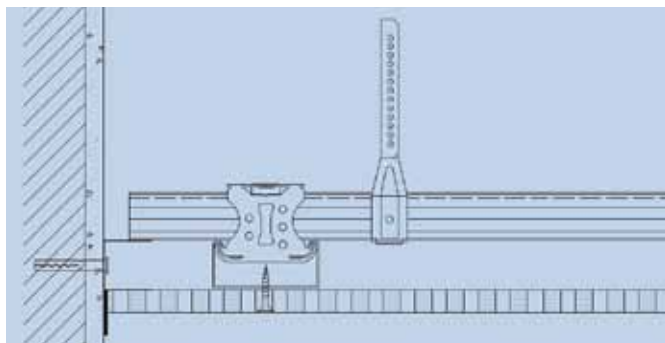
Vanno considerati i cambiamenti nella sottostruttura a causa degli elementi integrati nel soffitto.

Indicazioni relative alla costruzione		Soffitto con pannelli forati						
Spessore pannello	mm	12,5						
Carico superficiale	kN/m <sup>2</sup>	≤ 0,15					≤ 0,30	
Interasse degli elementi di sospensione A	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
Interasse dei profili base X	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
Interasse dei profili portanti Y								
Pannello acustico di design 6/18; 8/18; 8/18Q; 10/23; 12/25; 12/25Q; 8/12/50; 8/15/20; 12/20/35	mm	333						
Pannello acustico di design 15/30; 12/20/66	mm	330						



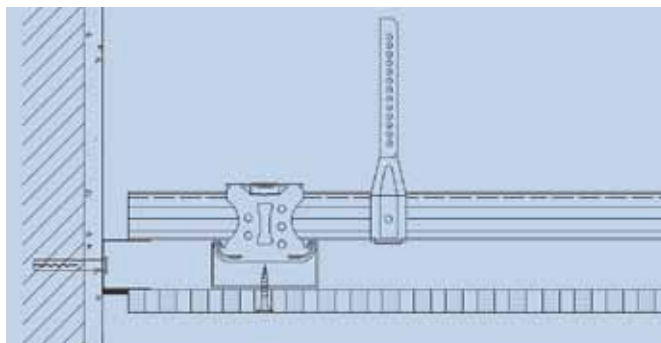
# Controsoffitti estetici ed acustici

Sottostruttura CD/CD  
Struttura del sistema



## Raccordo a parete – rigido

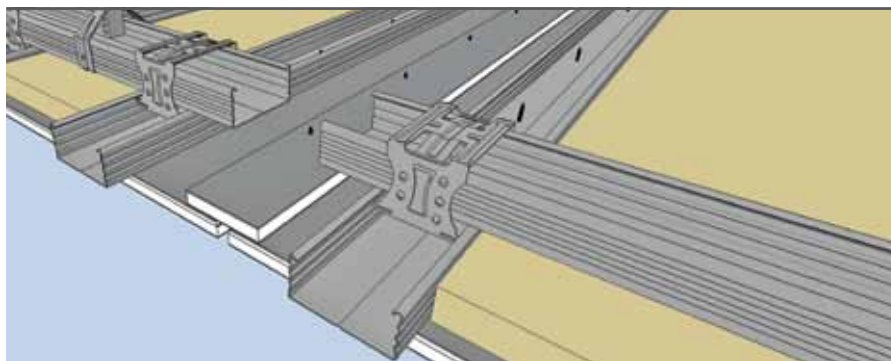
Nel caso dei raccordi a parete rigidi, come divisorio tra il controsoffitto estetico e la zona della parete si usa una striscia in TNT a doppio strato.



## Raccordo a parete – scuretto

Nel caso dei raccordi a parete con uno scuretto, il pannello viene applicato solo fino al profilo UD. Quest'ultimo può essere rivestito con TNT a doppio strato per mascherare lo scuretto.

Su richiesta, saremmo lieti di inviare ulteriori dettagli in merito ai raccordi a parete possibili.



## Giunti di dilatazione:

Per evitare il formarsi di crepe nella superficie del soffitto, applicare giunti di dilatazione ogni 10 m/100 m<sup>2</sup> della superficie del soffitto.

La sottostruttura deve essere completamente separata (vedere illustrazione) e il pannello appoggiato sopra deve essere avvitato solo da un lato.

Suggerimento: la striscia del pannello può essere ricoperta con TNT a doppio strato sul lato visibile al fine di conferire al giunto di dilatazione una colorazione nera o bianca.

Fabbisogno di materiale per ogni m<sup>2</sup> di soffitto di 100 m<sup>2</sup> (10 m x 10 m, senza scarti o avanzzi)

Sottostruttura di metallo, distanza elemento di sospensione 1000 mm, distanza profilo base 900 mm, distanza profilo portante 333 mm

N. art.	Denominazione art.	Unità	Quantità
	<b>Fissaggio</b> Chiodo per soffitto, DN 6 x 35	pz.	1,3
<b>2016X000</b>	<b>Elemento di sospensione</b> Sospensione diretta 50/120/200	pz.	1,3
<b>50809000</b>	Vite per lamiera LN 3,5 x 9,5 oppure	pz.	2,6
<b>20128 / 20151</b>	Staffa regolabile / parte inferiore regolabile	pz.	1,3
<b>25501000</b>	Coppiglia di sicurezza regolabile	pz.	1,3
<b>25XXX000</b>	Parte superiore regolabile, 200-2400 mm	pz.	1,3
<b>100XX000</b>	<b>Profili e raccordi</b> Profilo CD 60/27/0,6 rK, L=XXX mm	m	4,1
<b>10230000</b>	Profilo UD 28/27/0,6, 3000 mm	m	0,4
<b>20159000</b>	Raccordo, longitudinale, CD 60/27	pz.	0,8
<b>20135000</b>	Raccordo ortogonale, CD 60/27	pz.	3,3
<b>52130000</b>	Vite per pannelli forati SN 3,5 x 30	pz.	22

# Controsoffitti estetici ed acustici

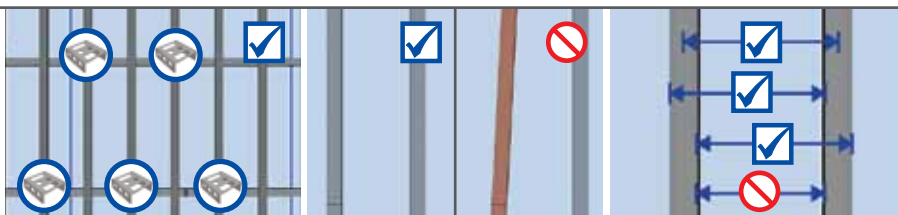
Istruzioni di montaggio 118

Versione per sistema di stuccatura dei giunti – installazione dei pannelli

Verificare che la sottostruttura del controsoffitto sia rigida e in squadra rispetto alle pareti dell'ambiente (con una stadia)



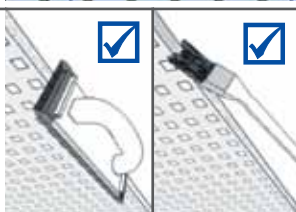
I raccordi longitudinali devono essere sempre disposti in modo sfalsato (vedere la figura)



Verificare l'interasse dei profili CD e se necessario sistemarli.

Misurare accuratamente gli interassi!

Prima del montaggio, i bordi sul lato visibile dei pannelli devono essere separati con un'angolazione inferiore a 45° mediante un rettificatore manuale. Trattare la zona del bordo del nucleo in gesso con fondo Vogl Supergrund LF.



Per il montaggio si consiglia di utilizzare i seguenti accessori: viti per pannelli forati, incluso bit per avvitamento, kit di montaggio Vogl, Vogl Supergrund LF

**Movimentazione e stoccaggio corretti dei pannelli per controsoffitto:**

- Considerare sempre la statica dell'edificio durante lo stoccaggio dei pannelli per controsoffitto
- Non posizionare i pannelli per controsoffitto in verticale, ma sempre in piano sul bancale
- Movimentare i pannelli per controsoffitto sempre e soltanto con il bordo trasversale in posizione verticale
- I pannelli per controsoffitto devono essere protetti dall'umidità; umidità relativa dell'aria 40 - 80%
- Evitare sbalzi di temperatura
- Non esporre i pannelli per controsoffitto alla luce diretta del sole

Guardando dall'ingresso, disporre i pannelli in modo che il bordo trasversale sia parallelo alle finestre (direzione della luce principale).

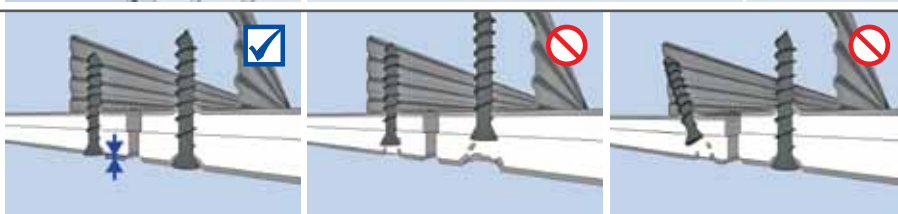


Sia per il montaggio individuale mediante sollevatore di lastre sia per quello con l'aiuto di altre persone, assicurarsi che il pannello venga fissato alla sottostruttura nella posizione giusta



Configurazione di foratura	Interasse
Foratura circolare regolare 6/18, 8/18, 10/23, 12/25 Foratura circolare sfalsata 8/12/50 Foratura quadrata regolare 8/18, 12/25 Foratura sparsa 8/15/20, 12/20/35	333 mm
Foratura circolare regolare 15/30 Foratura circolare sfalsata 12/20/66	330 mm

Avvitare il pannello per controsoffitto assicurandosi che le viti siano perpendicolari, la testa della vite non deve essere avvitata più di 0,5 mm sotto la superficie del pannello



Le viti devono essere posizionate a una distanza massima di 170 mm dal punto di fissaggio e di 26 mm dal bordo esterno del pannello. Cercare di non danneggiare i pannelli acustici di design con l'applicazione delle viti.



Avvitare il centro del pannello alla struttura, quindi calare il sollevatore di lastre. Successivamente fissare una vite al centro di ogni lato corto, di seguito avvitare il lato lungo alla struttura di sospensione



# Controsoffitti estetici ed acustici

Istruzioni di montaggio 118

Versione per sistema di stuccatura dei giunti – installazione dei pannelli



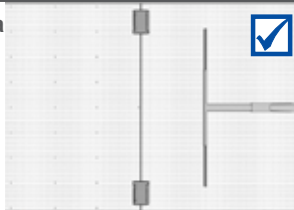
Prendere nota della targhetta (marcatura) sul lato dei pannelli e installarli nella direzione di lettura (tutte le marcature devono avere la stessa direzione)



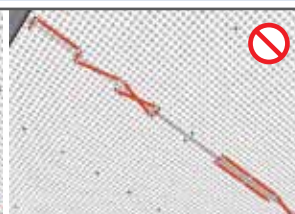
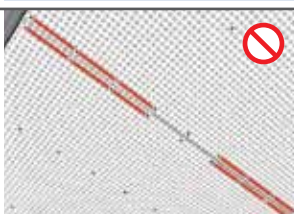
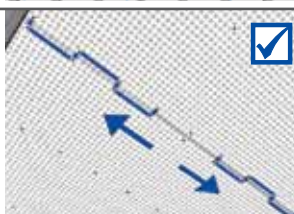
## Condizioni generali/Istruzioni del produttore

- Considerare i giunti di dilatazione della struttura
- Considerare l'inserimento di giunti di dilatazione circa ogni 10 m o 100 m<sup>2</sup>
- Non perforare lo strato di cartone; è sufficiente spingerlo verso il basso
- La temperatura di applicazione per lo stucco dovrebbe essere almeno pari a +10°C e la temperatura ambiente non inferiore a +5°C
- Installare l'isolamento (strati di lana minerale) direttamente sui pannelli per controsoffitto
- Effettuare ogni altro lavoro (aperture di controllo, o per le luci, ecc.) subito dopo l'installazione dei pannelli e prima dell'esecuzione dei giunti

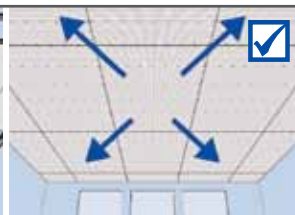
Utilizzare il profilo CD o la stadia come battuta per posizionare il pannello successivo lungo il primo pannello e fissarlo con l'ausilio di montaggio Vogl (la dimensione del giunto si ricava automaticamente). Nel caso di pannelli con foratura sparsa, non è possibile utilizzare l'ausilio di montaggio; in questo caso garantire dimensioni dei giunti di 3-4 mm



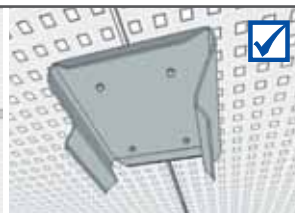
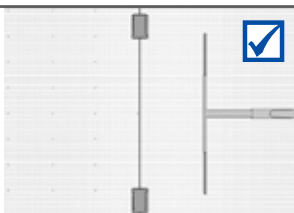
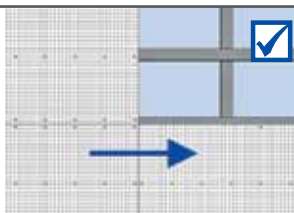
Avvitare le viti della zona di giuntura a due a due ("a zig zag"), iniziare da sinistra o da destra accanto alla vite di fissaggio preventivamente inserita. In questo modo si creano giunture planari



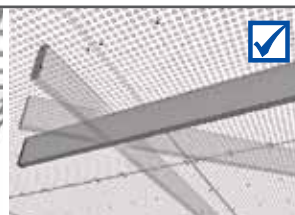
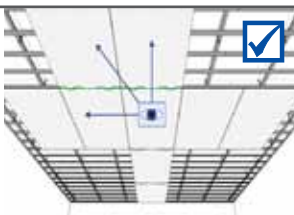
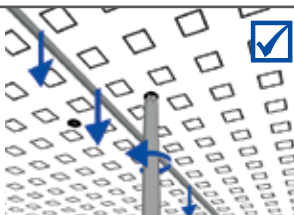
Si inizia disponendo i pannelli per controsoffitto prima in direzione longitudinale e quindi trasversale in modo da formare una croce. Successivamente, partendo dal centro dell'area, chiudere le zone restanti seguendo lo stesso procedimento



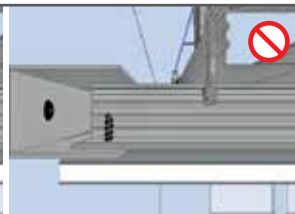
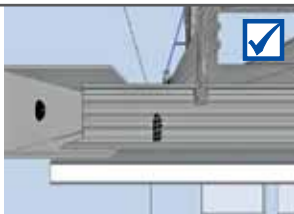
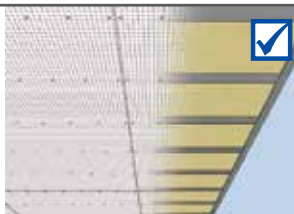
Posare i rimanenti pannelli per controsoffitto; lavorare sempre con 2 ausili di montaggio (eccetto foratura sparsa) e prestare attenzione al corretto posizionamento dell'ausilio di montaggio. Posare i pannelli solo nel sistema di "giunti incrociati" e controllare sempre visivamente la configurazione dei fori (diritto e in diagonale)



Una volta che i pannelli sono installati, controllare che tutti i giunti siano ben allineati (se necessario sistemarli utilizzando un avvitatore). Effettuare un nuovo controllo visivo della configurazione dei fori ed infine controllare la superficie del soffitto con la stadia.



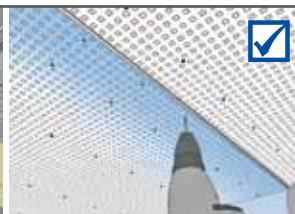
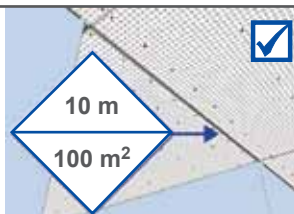
Applicare lo strato isolante direttamente a tergo del pannello per controsoffitto.



Durante il montaggio dei pannelli nella zona del bordo, non avvitare mai il profilo UD28.

Ogni 10 m/100 m<sup>2</sup> prevedere un giunto di dilatazione di 5-10 mm

Il pannello posato deve essere avvitato soltanto da un lato



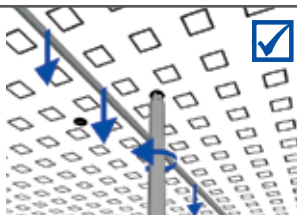
# Controsoffitti estetici ed acustici

Istruzioni di montaggio 108

Versione per sistema di stuccatura dei giunti

**Importante!** Escludere ogni tipo di sollecitazione meccanica sul soffitto prima di procedere all'esecuzione dei giunti.

Controllare il soffitto, eventualmente correggere le differenze di altezza nella zona dei giunti con un avvitatore.



## Condizioni generali/Istruzioni del produttore

- La temperatura di applicazione per lo stucco dovrebbe essere almeno pari a +10°C e la temperatura ambiente non inferiore a +5°C
- Evitare sbalzi di temperatura
- Umidità relativa dell'aria: 40-80%
- Pavimenti in piastrelle, betoncini cementizi e bituminosi devono essere completamente asciutti – ad eccezione dell'umidità residua

Mescolare lo stucco in un secchio pulito seguendo le indicazioni del produttore



Riempire la cartuccia e iniettare lo stucco fino a riempire completamente il giunto. Tenere la cartuccia in posizione verticale per favorire il completo riempimento dei giunti



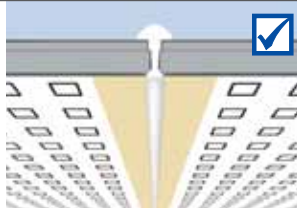
Per garantire un'elevata resistenza dei giunti, deve potersi formare un "fungo" tra i due pannelli (vedere figura).



Dopo che lo stucco inizia ad indurirsi e comunque prima dell'indurimento completo, eliminare lo stucco in eccesso in direzione longitudinale.



Giunti e teste delle viti verranno successivamente trattati con stucco o materiale di finitura; in precedenza coprire le serie di fori attaccate al giunto



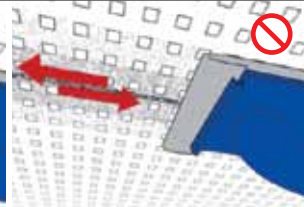
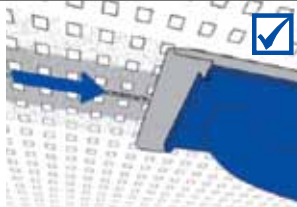
## Trattamento superficiale da parte del pittore (secondo ATV, opere di tinteggiatura DIN 18363)

- Applicare i rivestimenti soltanto con il rullo, non è permessa l'applicazione con spray!
- Generalmente dovrebbe essere applicata una mano di primer prima dell'applicazione di vernici colorate, secondo le istruzioni del produttore
- Seguire strettamente i tempi di asciugatura raccomandati dal produttore sia per la prima mano che per la vernice di
- Le pitture alcaline non sono adatte per pannelli in cartongesso
- Devono essere applicate 3 mani di pittura (1 per la prima più 2 per quelle di finitura). Rispettare i tempi di asciugatura prescritti
- Consultare le schede tecniche del produttore delle pitture

I fori chiusi con lo stucco possono essere riaperti con un'apposita rotella.



Dopo che lo stucco si è completamente asciugato, levigare la zona con il rettificatore manuale



# Controsoffitti estetici ed acustici

Sistema di stuccatura dei giunti

Voci di capitolato



## Pannelli acustici di design (con effetto depurazione aria) – sistema di stuccatura dei giunti

Come controsoffitto, rivestito da un lato con pannelli acustici di design Vogl e velo fonico sulla parte posteriore, fissato su sottostruttura rigida in profili di metallo zincato, con elementi di sospensione disposti in piano e in orizzontale e fissati mediante mezzi di fissaggio ammessi dall'ispettorato edilizio in conformità alle indicazioni del produttore, inclusi tutti i lavori e i giunti relativi alla posa, mezzi di collegamento e di fissaggio.

### Struttura del sistema

#### Sottostruttura a norma DIN 18181:2007-02

#### Profili:

Esecuzione rigida in profili di lamiera d'acciaio zincato CD 60/27 come profili base e portanti secondo EN 14195

#### Elementi di sospensione:

- sospensione con sistemi regolabili (parte superiore, staffa regolabile),\*
- sospensione con sistemi regolabili (parte superiore/inferiore),\*
- sospensione mediante ancoraggi diretti,\*
- fissaggio con mezzi ammessi dall'ispettorato edilizio.

#### Collegamento:

Collegamento profilo base/profilo portante mediante raccordi ortogonali, sospensioni e raccordi ortogonali secondo EN 13964

Interasse elementi di sospensione: max. 900 mm

Interasse profilo base: max. 1100 mm

Interasse profilo portante: 330/333 mm.\*

#### Rivestimento:

Pannelli acustici di design Vogl nella versione forata secondo EN 14190, con effetto depurazione dell'aria, monostrato 12,5mm, da posare con ausilio di montaggio e da fissare alla sottostruttura mediante viti per pannelli forati SN 30, distanza viti max. 170 mm.

#### Configurazione di foratura / superficie complessiva fori / massa per unità di area:

- 6/18 circolare / 8,7 % / 9,1 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18 circolare / 15,5 % / 8,5 kg/m<sup>2</sup>\*
- 10/23 circolare / 14,8 % / 8,6 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25 circolare / 18,1 % / 8,2 kg/m<sup>2</sup>\*
- 15/30 circolare / 19,6 % / 8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/12/50 circolare / 13,1 % / 8,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/15/20 circolare / 9,5 % / 9,1 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/20/35 circolare / 11,0 % / 8,9 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/20/66 circolare / 19,6 % / 8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18 quadro / 19,8 % / 8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25 quadro / 23,0 % / 7,7 kg/m<sup>2</sup>\*

#### Carico superficiale:

- inferiore o uguale a 0,15 kN/m<sup>2</sup>\*
- inferiore o uguale a 0,30 kN/m<sup>2</sup>\*

#### Supporto in feltro:

Pannelli con supporto in feltro fonoassorbente sul retro come:

- membrana fonoassorbente – nera\*
- membrana fonoassorbente – bianca\*

#### Esecuzione giunti / riempimento:

Portare a filo le teste delle viti con dello stucco e levigare, colmare i giunti con il sistema di stuccatura secondo le indicazioni del produttore. Utilizzare stucchi a norma EN 13963.

#### Supporto:

Altezza sospensione: h = mm

Altezza di montaggio: h = mm

Altezza locale: h = mm

Spessore isolamento: d = mm

Sistema generale: sistemi Vogl o equivalenti

\* Cancellare i dati non pertinenti

Online è possibile trovare numerosi utili supporti, quali opuscoli, newsletter, progetti dettagliati, bandi e istruzioni di montaggio, in formato PDF e sotto forma di animazioni. Maggiori informazioni all'indirizzo:



[www.vogl-ceilingssystems.com](http://www.vogl-ceilingssystems.com)  
Per delucidazioni, consultare il sito

- Desidero ricevere ulteriori informazioni sui sistemi Vogl.
- Ho una richiesta concreta. Desidero essere contattato da un Vostro consulente per fissare un appuntamento.
- Desidero registrarmi alla newsletter gratuita. È possibile disdire la newsletter in qualsiasi momento.

**Fax +49 (0) 9104-825-250**

Nome .....

Ditta .....

Via .....

CAP/Città .....

Telefono .....

Telefax .....

E-mail .....

Prendo atto che i miei dati personali, come nome e indirizzo, numero di telefono e indirizzo e-mail, potranno essere elaborati o utilizzati per finalità di consulenza, pubblicità o ricerca di mercato. Tale autorizzazione può essere revocata in qualsiasi momento con validità futura mediante una dichiarazione unilaterale scritta da inviare a Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestraße 10, 91448 Emskirchen oppure telefonicamente chiamando al numero 09104-825-0.

### Vogl Deckensysteme GmbH

Industriestraße 10

91448 Emskirchen

Telefono +49 (0) 9104-825-0

Telefax +49 (0) 9104-825-250

info@vogl-deckensysteme.de

www.vogl-deckensysteme.de

Con riserva di modifiche tecniche. I dati che si riferiscono ai consumi, alle quantità e alle esecuzioni sono valori sperimentali. I dati riportati corrispondono allo stato attuale della tecnica. Oltre alle nostre istruzioni per la posa, occorre attenersi alle norme per l'edilizia, alle disposizioni e alle direttive vigenti. Tutti i diritti riservati. La ristampa e la riproduzione elettronica, anche parziale, devono essere esplicitamente autorizzate da Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestraße 10, 91448 Emskirchen.