

# Akustické dizajnové stropy

System VoglFuge®  
Technické informácie



## VoglFuge®



## Stropy *bez tmelenia*

Sériovo s efektom  
čistenia vzduchu

So systémom VoglFuge môžete realizovať dokonalé akustické dizajnové stropy

# Akustické dizajnové stropy

Systém VoglFuge®  
Dierové obrazce a hodnoty absorpcie  
(pohlcovania) zvuku

Sériovo s efektom  
čistenia vzduchu



Výrobok	Číslo výrobku	Popis	Detaily (Podrobnosti)	m <sup>2</sup> / paleta kusov / paleta
	7011101110	<b>Akustický dizajnový panel VF 6/18R</b> akustické ráno čierne	<b>1188 x 1998 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 8,7% pomerná hmotnosť: 9,1 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	59,3 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011101120	<b>Akustický dizajnový panel VF 6/18R</b> akustické ráno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,55$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,55$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011102110	<b>Akustický dizajnový panel VF 8/18R</b> akustické ráno čierne	<b>1188 x 1998 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 15,5% pomerná hmotnosť: 8,5 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	59,3 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011102120	<b>Akustický dizajnový panel VF 8/18R</b> akustické ráno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,70$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,75$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011103110	<b>Akustický dizajnový panel VF 10/23R</b> akustické ráno čierne	<b>1196 x 2001 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 14,8% pomerná hmotnosť: 8,5 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	59,8 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011103120	<b>Akustický dizajnový panel VF 10/23R</b> akustické ráno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,70$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,70$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011104110	<b>Akustický dizajnový panel VF 12/25R</b> akustické ráno čierne	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 18,1% pomerná hmotnosť: 8,2 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	60,0 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011104120	<b>Akustický dizajnový panel VF 12/25R</b> akustické ráno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,70$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,80$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011105110	<b>Akustický dizajnový panel VF 15/30R</b> akustické ráno čierne	<b>1200 x 1980 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 19,6% pomerná hmotnosť: 8,0 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	59,4 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011105120	<b>Akustický dizajnový panel VF 15/30R</b> akustické ráno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,75$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,80$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011106110	<b>Akustický dizajnový panel VF 8/12/50R</b> akustické ráno čierne	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 13,1% pomerná hmotnosť: 8,7 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	60,0 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011106120	<b>Akustický dizajnový panel VF 8/12/50R</b> akustické ráno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,65$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,70$ zvukovej absorbčnej triedy D		

# Akustické dizajnové stropy

System VoglFuge®

Dierové obrazce a hodnoty absorpcie (pohlcovania) zvuku

Sériovo s efektom  
čistenia vzduchu



Výrobok	Číslo výrobku	Popis	Detaily (Podrobnosti)	m <sup>2</sup> / paleta kusov / paleta
	7011107110	<b>Akustický dizajnový panel VF 12/20/66R</b> akustické rúno čierne	<b>1188 x 1980 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 19,6% pomerná hmotnosť: 8,0 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	58,8 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011107120	<b>Akustický dizajnový panel VF 12/20/66R</b> akustické rúno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,70$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,80$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011108110	<b>Akustický dizajnový panel VF 8/12Q</b> akustické rúno čierne	<b>1188 x 1998 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 19,8% pomerná hmotnosť: 8,0 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	59,3 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011108120	<b>Akustický dizajnový panel VF 8/12Q</b> akustické rúno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,75$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,85$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011109110	<b>Akustický dizajnový panel VF 12/25Q</b> akustické rúno čierne	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 23,0% pomerná hmotnosť: 7,7 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	60,0 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011109120	<b>Akustický dizajnový panel VF 12/25Q</b> akustické rúno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,75$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,90$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011110110	<b>Akustický dizajnový panel VF 8/15/20R</b> akustické rúno čierne	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 9,5 % pomerná hmotnosť: 9,1 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	60,0 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011110120	<b>Akustický dizajnový panel VF 8/15/20R</b> akustické rúno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,55$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,60$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011111110	<b>Akustický dizajnový panel VF 12/20/35R</b> akustické rúno čierne	<b>1200 x 2000 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 11,0 % pomerná hmotnosť: 8,9 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	60,0 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011111120	<b>Akustický dizajnový panel VF 12/20/35R</b> akustické rúno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,55$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,60$ zvukovej absorbčnej triedy D		
	7011112110	<b>Akustický dizajnový panel VF 5/82/15,4SL</b> akustické rúno čierne	<b>1186 x 1984 x 12,5 mm</b> Podiel dierovanej plochy: 21,5 % pomerná hmotnosť: 7,9 kg/m <sup>2</sup> Pozdĺžna hrana: SK Priečna hrana: SK Dodávka vrátane VoglFuge® systémového kitu	58,8 m <sup>2</sup> / paleta 25 kusov / paleta 
	7011112120	<b>Akustický dizajnový panel VF 5/82/15,4SL</b> akustické rúno biele Vyhodnotený stupeň absorpcie zvuku $\alpha_v = 0,70$ zvukovej absorbčnej triedy D podkladané sklenou vlnou 30 mm $\alpha_v = 0,85$ zvukovej absorbčnej triedy D		

# Akustické dizajnové stropy

Perforácia

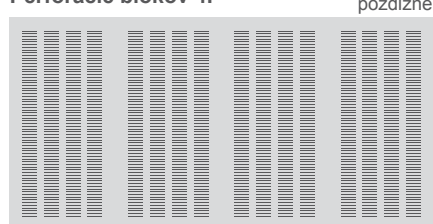
Typ a bloky perforácie



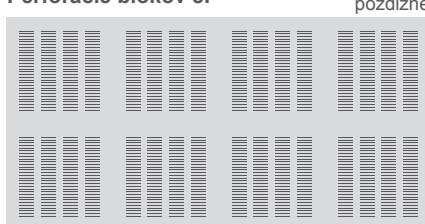
## BLOKY PERFORÁCIE

Perforácia blokov - okrajové rozmery sú optické údaje						Schématický náčres - viditeľná strana				
Dizajn	Perforácie	blok		okraj (neperforovaný)		podiel perforácie (panel) %	panelové rozmery (štand.veľ.)		osová vzdialenosť nosný profil mm	hrany
		priečne	pozdĺžne	priečne mm	pozdĺžne mm		šírka mm	dĺžka mm		
4F	5/82/15,4SL	69	4	73,9	73,3	15,7	1200	2400	300	SK
8F	5/82/15,4SL	30	4	73,9	73,3	13,7	1200	2400	300	SK
8/16F	5/82/15,4SL	4 x 6	4	73,9	73,3	10,9	1200	2400	300	SK

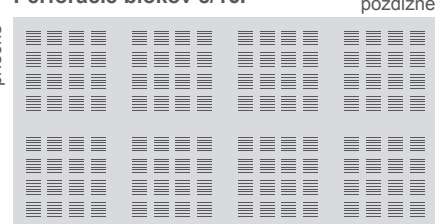
Perforácie blokov 4F



Perforácie blokov 8F



Perforácie blokov 8/16F

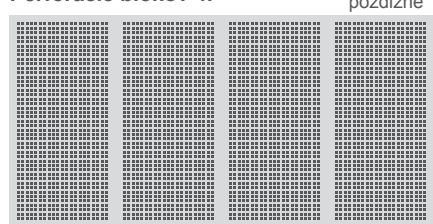


Drážkovanie je možné len v pozdĺžnom smere stropných panelov.

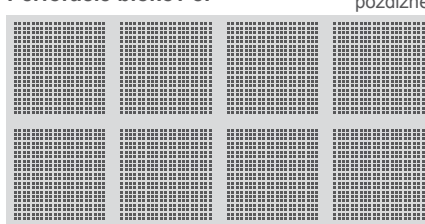
## TYP PERFORÁCIE BLOKOV

Dierovanie okrajové rozmery sú optické údaje						Schématický náčres - viditeľná strana				
Dizajn	Perforácie	blok		okraj (neperforovaný)		podiel perforácie (panel) %	panelové rozmery (štand.veľ.)		osová vzdialenosť nosný profil mm	hrany
		priečne	pozdĺžne	priečne mm	pozdĺžne mm		šírka mm	dĺžka mm		
4F	8/18R	64	30	41	41	12,9	1224	2448	312,5	SK
	12/25R	45	21	44	44	14,9	1200	2400	300	SK
	12/25Q	45	21	44	44	18,9	1200	2400	300	SK
8F	8/18R	30	30	41	41	12,1	1224	2448	312,5	SK
	12/25R	21	21	44	44	13,9	1200	2400	300	SK
	12/25Q	21	21	44	44	17,7	1200	2400	300	SK
32F	8/18R	13	13	41	41	9,1	1224	2448	312,5	SK
	12/25R	9	9	44	44	10,2	1200	2400	300	SK
	12/25Q	9	9	44	44	13,0	1200	2400	300	SK

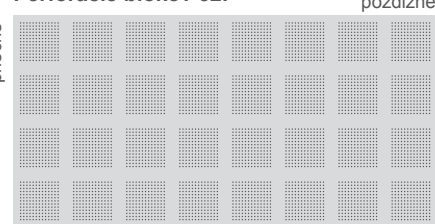
Perforácie blokov 4F



Perforácie blokov 8F



Perforácie blokov 32F



Príklad: 12/25Q

Príklad: 12/25Q

Príklad: 8/18R

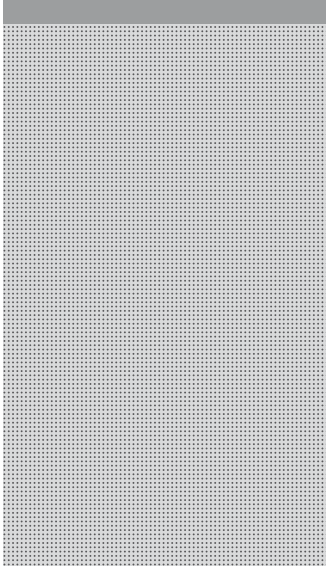
# Akustické dizajnové stropy

Dierové VoglFuge®  
Špeciálne vyhotovenia

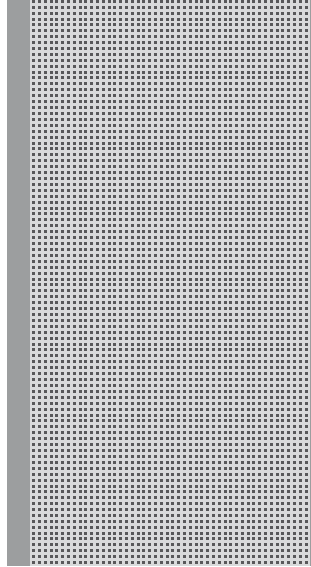


## VoglFuge-panely s plnými okrajmi

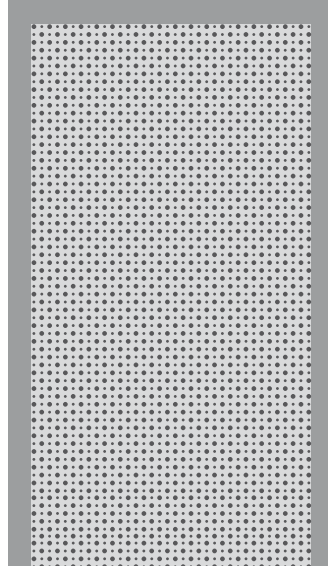
1-stranne nedierované



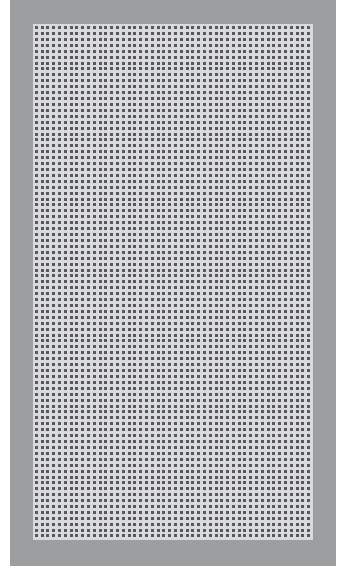
2-stranne nedierované



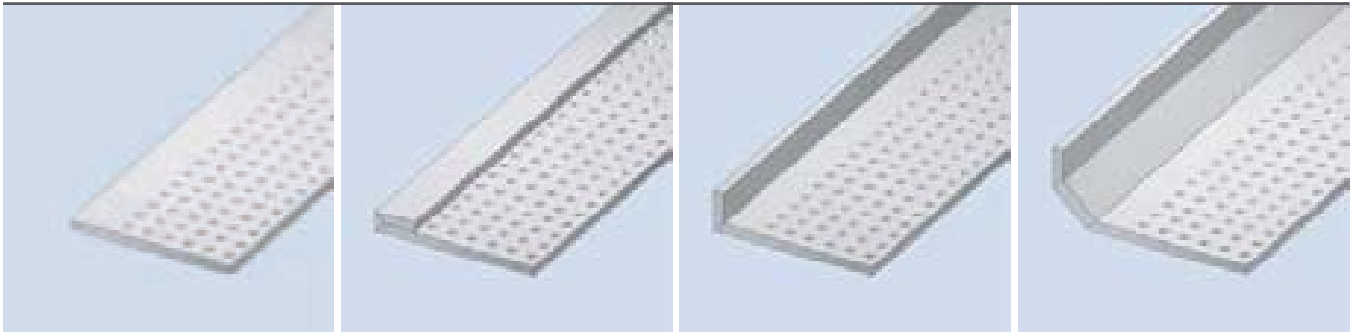
3-stranne nedierované



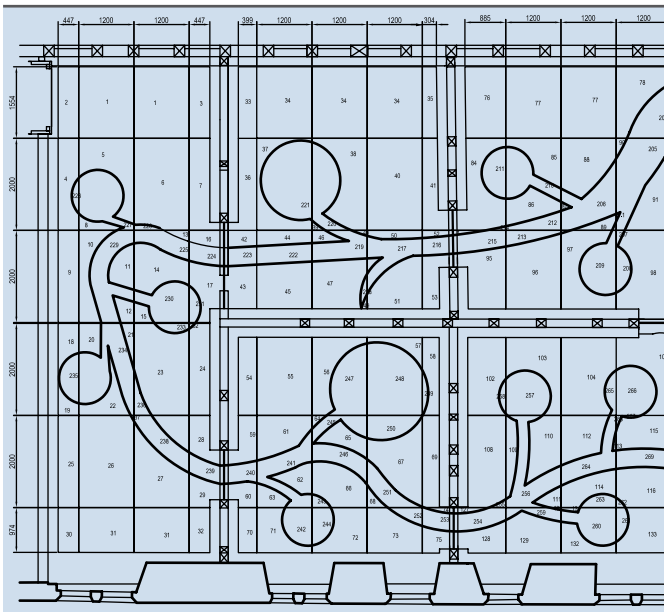
4-stranne nedierované



## VoglFuge-panely so zapracovanými tvarovanými výliskami



## VoglFuge-panely podľa plánu osadenia



**Má byť Váš strop nielen akusticky vysokoúčinný, ale aj opticky výnimočný?**

Naši odborníci prispôbia akustické dizajnové panely presne na Vami požadovanú stropnú plochu. Pri vyhotovení stropných systémov podľa plánu obdržíte popri individuálnych a presných akustických dizajnových paneloch tiež stavbe zodpovedajúci plán osadenia, ktorý poskytne na mieste záruku výsledku. Do Vašej plánovanej stropnej plochy sa samozrejme dajú aj dokonale vložiť naše tvarované výlisky a stropné zamontovateľné dielce.



# Akustické dizajnové stropy

Podkonštrukcia CD/CD  
Montáž systému



Základné profily sa upevňujú závesmi na surový strop a to stavebne povolenými upevňovacími prostriedkami. Osová vzdialenosť a počet závesov ako aj upevnenie sa pritom riadi stavebnými požiadavkami a normou EN 13964/DIN 18181. Nosné profily CD 60/27 sa upevňujú na základné profily CD 60/27 krížovými spojkami.

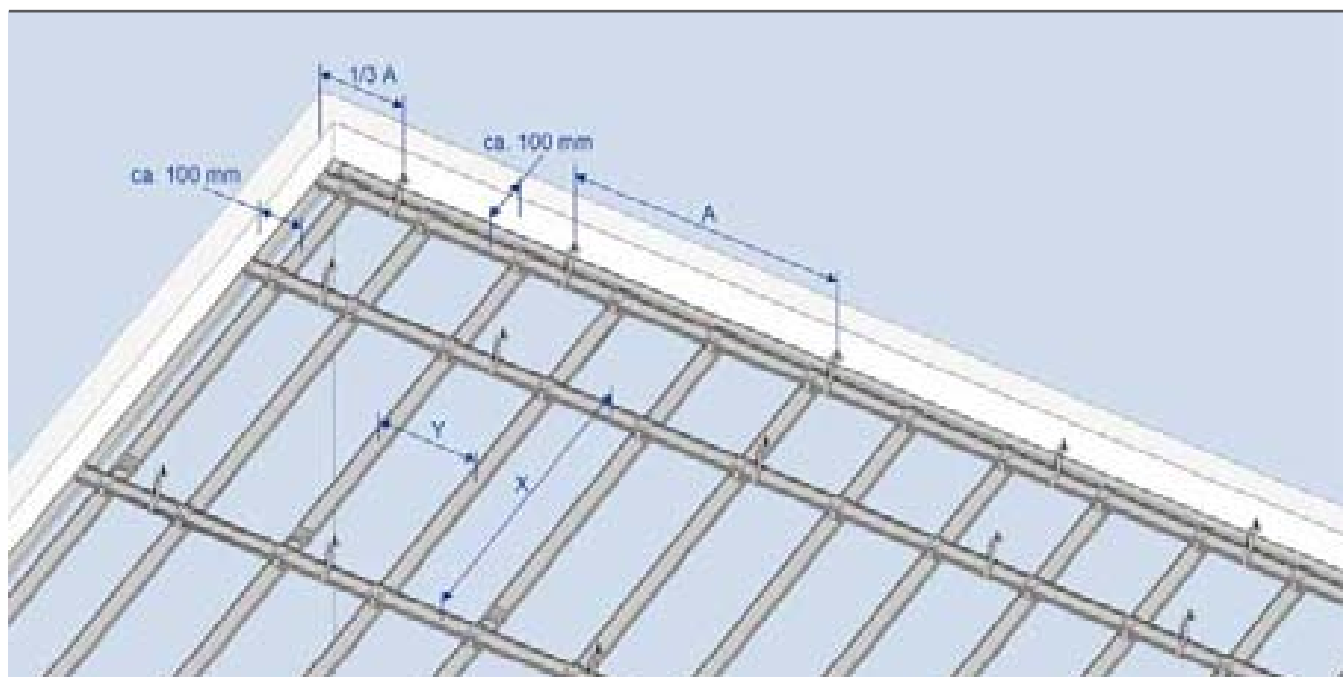
Predĺženie profilu CD 60/27 sa prevádza pozdĺžnymi spojkami, pričom treba dávať pozor na to, že pri základných profiloch leží spoj náraz v blízkosti niektorého závesu (max. 100 mm). Pri nosných profiloch sa má náraz realizovať zásadne posunute.

Spracovanie sadrokartónov sa riadi podľa normy EN 13964/DIN 18181 ako aj podľa predpisov výrobcu.

**Vstavané prvky ako osvetlenie, vetranie, zavlažovacie zariadenia atď. musia byť zavesené separátne.**

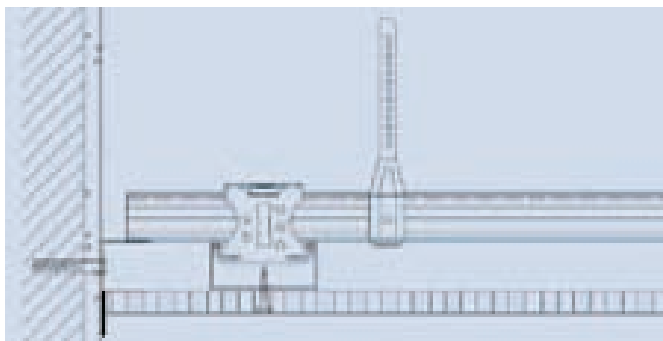
Zmeny v podkonštrukcii na základe stropných zamontovateľných dielcov musia byť zohľadnené.

Konštrukčné údaje		Dierovaný panelový strop						
Hrúbka panela	mm	12,5						
Plošné zaťaženie	kN/m <sup>2</sup>	≤ 0,15					≤ 0,30	
Osová vzdialenosť závesov A	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
Osová vzdialenosť základných profilov X	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
Osová vzdialenosť nosných profilov Y								
Akustický dizajnový panel 6/18; 8/18; 8/18Q; 10/23; 12/25; 12/25Q; 8/12/50; 8/15/20; 12/20/35	mm	333						
Akustický dizajnový panel 15/30; 12/20/66	mm	330						
Akustický drážkový (štrbinový) panel 5/82/15,4	mm	250						



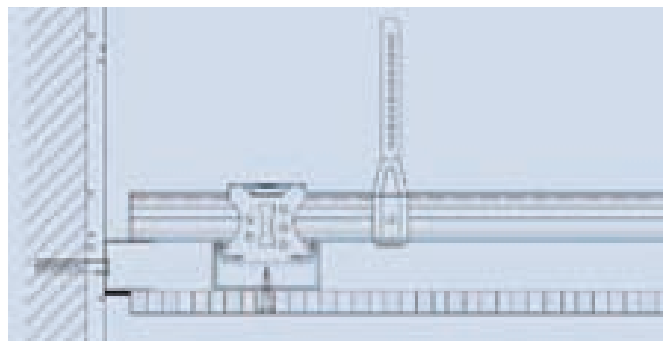
# Akustické dizajnové stropy

Podkonštrukcia CD/CD  
Montáž systému



## Pripojenie na stenu – kĺzavé

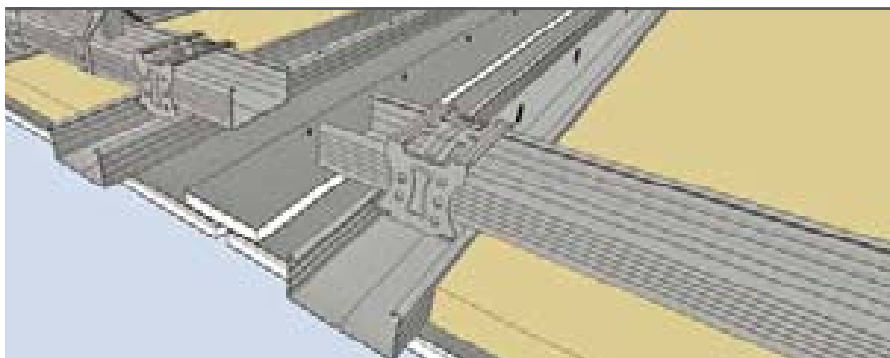
Pri posuvnom pripojení na stenu sa použije jeden pás VliesAufDoppleru ako oddeľovač akustického dizajnového stropu k oblasti steny



## Pripojenie na stenu – dilatačná medzera

Pri pripojení na stenu s chladiacou medzerou sa panel pripevní len k UD-profilu. Na tento sa môže kvôli zafarbeniu dilatačnej medzery nalepiť VliesAufDoppler.

Na požiadanie Vám radi zašleme ďalšie podrobnosti predpisov k možným pripojeniam na stenu.



## Dilatačné medzery:

Aby sa predišlo vytváraniu prasklín v ploche stropu je počítané na každých 10bm/100m<sup>2</sup> plochy stropu s vyrovnávacími škárami.

Podkonštrukcia musí byť kompletne oddelená (pozri obrázok) a priložený panelový pás smie byť len jednostranne zaskrutkovaný.

Tip: na panelový pás sa môže z viditeľnej strany nalepiť VliesAufDoppler, aby sa tým umožnilo zafarbenie vyrovnávacej škáry na čierne alebo na bielo.

Potreba materiálu každý m<sup>2</sup> stropu pri 100 m<sup>2</sup> (10 m x 10 m, bez strát a odpadu)

Kovová podkonštrukcia, odstup závesov 1000 mm, odstup základných profilov 900 mm, odstup nosných profilov 333 mm

Číslo výrobku	Popis výrobku	Jednotka	Množstvo
	<b>Upevnenie</b> stropný klinec, DN 6 x 35	kus.	1,3
<b>2016X000</b>	<b>Závesy</b> priamy záves 50/120/200	kus.	1,3
<b>50809000</b>	plechová skrutka LN LN 3,5 x 9,5 alebo	kus.	2,6
<b>20128 / 20151</b>	noniové držadlo/noniový spodný diel	kus.	1,3
<b>25501000</b>	noniový poistný klin	kus.	1,3
<b>25XXX000</b>	noniový vrchný diel,, 200-2400 mm	kus.	1,3
	<b>Profily a spojky</b>		
<b>100XX000</b>	CD-profil 60/27/0,6 rK, L=XXX mm	m	4,1
<b>10230000</b>	UD-Profil 28/27/0,6, 3000 mm	m	0,4
<b>20159000</b>	spojka pozdĺžna, CD 60/27	kus.	0,8
<b>20135000</b>	krížová spojka, CD 60/27	kus.	3,3
<b>52130000</b>	skrutka dierového panelu SN 3,5 x 30	kus.	22

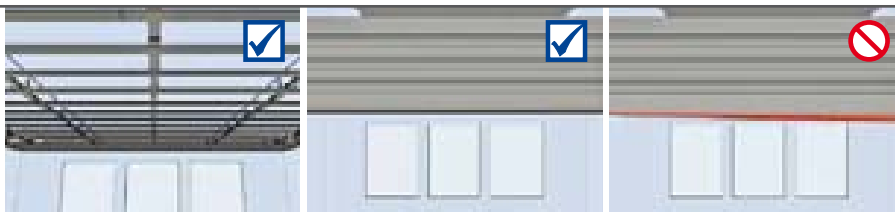
# Akustické dizajnové stropy

Montážny návod 117

VoglFuge® – montáž stropných panelov



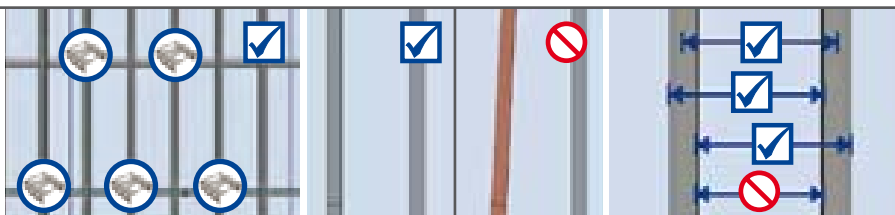
Preveriť odolnosť tlaku a rovnosť (prostredníctvom vodováhy) podkonštrukcie.



Následne prekontrolovať osové vzdialenosti CD-stropných profilov a prípadne ich donastaviť.

Pozdĺžne spojky sa musia umiestňovať vždy posunute (pozri vyobrazenie)

Správne odmerať osové vzdialenosti!



Pri pohľade od vstupného priestoru je potrebné rozmiestniť panely priečnou hranou paralelne k čelu okna (smer hlavného svetla)



Pre montáž odporúčame nasledovné príslušenstvo: Skrutky dierových panelov vrátne skrutkového bitu

Správne zaobchádzanie so stropnými panelmi:

- Pri skladovaní stropných panelov treba brať vždy do úvahy statiku stavebného objektu.
- Stropné panely neuskladňovať rovno stojace, ale rovno položené na panelovej palete
- Stropné panely sa smú nosiť len s rovno stojacou priečnou hranou
- Stropné panely treba chrániť pred vlhkosťou, relatívna vlhkosť vzduchu 40-80%
- Treba zabrániť veľkým výkyvom teplôt
- Uskladnené stropné panely nesmú byť vystavené priamemu slnečnému svetlu

Stanovenie priestorového streda na umiestnenie prvého stropného panelu, pritom tiež brať do úvahy vyplynuté okrajové zóny pre pripojenie na stenu.

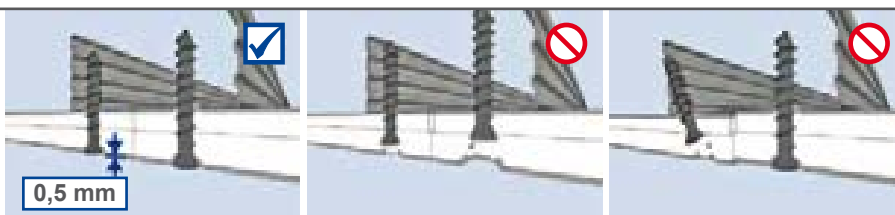


Pri montáži jednej osoby prostredníctvom panelového zdvíhaka alebo alternatívne s pomocou ďalšej pracovnej sily je treba osadiť panel do správnej pozície podkonštrukcie.



Dierový vzor	Osová vzdialenosť
Rovné okrúhle dierovanie 6/18, 8/18, 10/23, 12/25 Posunuté okrúhle dierovanie 8/12/50, Rovné štvorcové dierovanie 8/18, 12/25 Roztrúsené dierovanie 8/15/20, 12/20/35	333 mm
Rovné okrúhle dierovanie 15/30 Posunuté okrúhle dierovanie 12/20/66	330 mm
Drážkové dierovanie 5/82/15,4	250 mm

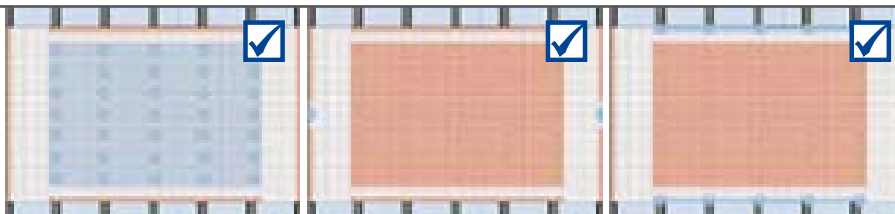
Skrutky sa musia zaviesť pravouhlo (kolmo) do panelu a zápusťná hlava skrutky musí byť zaskrutkovaná do 0,5 mm pod viditeľnú stranu stropného panelu.



Vzdialenosť skrutiek maximálne 170 mm od jedného bodu upevnenia k druhému. Maximálna vzdialenosť skrutiek k vonkajšej hrane panelu 26 mm. Treba predísť poškodeniu panelu akustického omietkového systému prostredníctvom zápusťných hláv skrutiek.



V strede panelu najskôr spojiť skrutkami stropný panel s podkonštrukciou, zložiť panelový zdvíhák, potom v strede na priečných stranách okrajovej oblasti vsadiť po jednej skrutke a následne zaskrutkovať pozdĺžne strany.



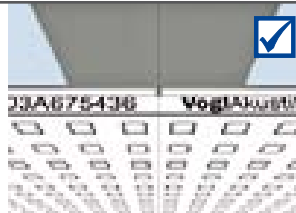


# Akustické dizajnové stropy

Montážny návod 117

VoglFuge® – montáž stropných panelov

Všimáť si označenie panelov (značka) a montovať ich v smere čítania (všetky značky ukazujú rovnaký smer)



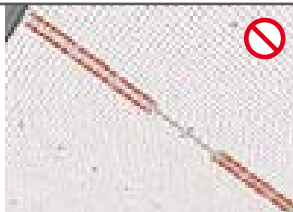
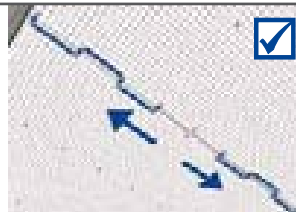
## Všeobecné stavebné podmienky / predpisy výrobcu

- Treba zohľadniť trhliny vzniknuté pohybom surovej stavby
- Každých 10 m resp. ca. 100 m<sup>2</sup> je potrebné naplánovať vyrovnávacie škáry.
- Kartónová vrstva nesmie byť preskrutkovaná ale len zatlačená dospodu
- Teplota spracovania minimálne +10°C a a teplota na stavbe nie pod +5°C
- Montované stropné plochy nesmú byť spojené so stavebným objektom-sú potrebné posuvné pripojenia na stenu
- Tlmiče (podklad z minerálnej vlny) sa majú klást' priamo na stropné panely
- Práce na stropnej ploche (revízne otvory, výrezy na svetidlá, atď.) sa majú previesť ihneď po montáži stropných panelov a nutne pred vytvorením medzier (škár)

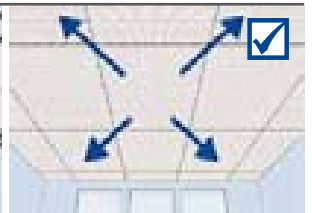
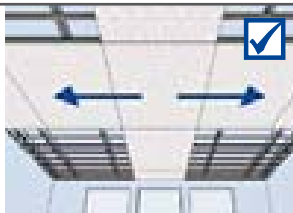
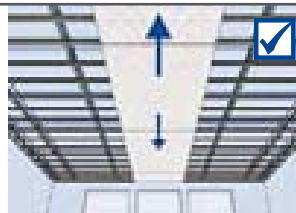
Použiť CD-profil alebo vodováhu ako zarážku, umiestniť nasledujúci panel tak, že sa posunie pozdĺž CD-profilu alebo vodováhy na prvý panel a upevní sa.



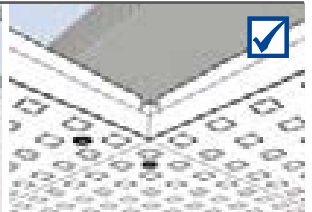
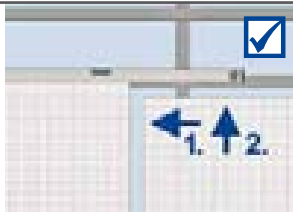
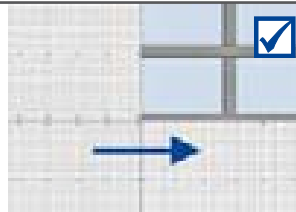
Skrutky na spojových oblastiach panelov zaskrutkovať presahujúco panely a v pároch (cik-cak princíp), začať vľavo alebo vpravo vedľa práve vsadenej upevňovacej skrutky, tak vzniknú rovné nárazové oblasti.



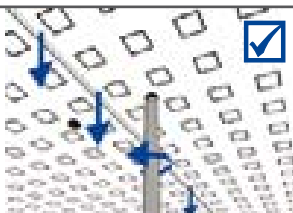
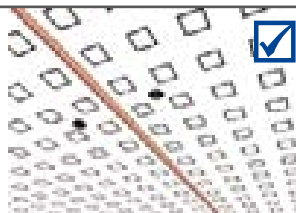
Najskôr sa namontujú stropné panely v smere pozdĺžnych strán, potom v smere priečných strán, tak aby na strope vznikol presný kríž, následne sa domontujú rovnakým postupom ostávajúce oblasti v smere od stredu priestoru



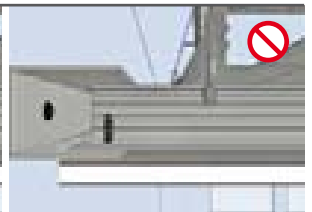
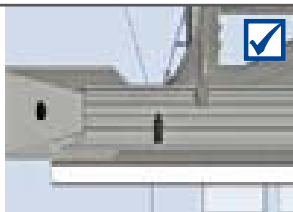
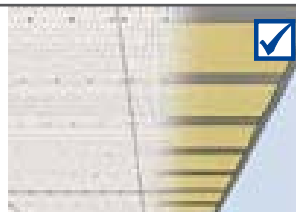
Zvyšné stropné panely ukladať spoj na spoj, pričom stále sledovať či sú spojové oblasti rovné a pracovať výlučne systémom "krížová špára"



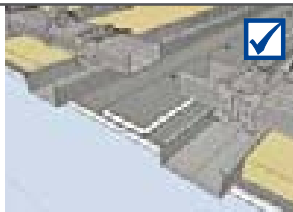
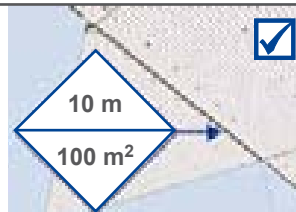
Po ukončení montáže panelov skontrolovať ešte raz všetky oblasti škár či sú rovné, popri prípade ich dorovnať prostredníctvom skrutkovača a na záver ich skontrolovať prostredníctvom vodováhy



Tlmiaci podklad namontovať priamo na stropné panely.

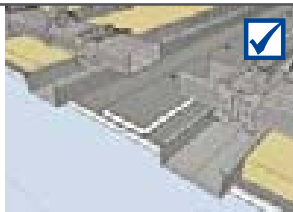
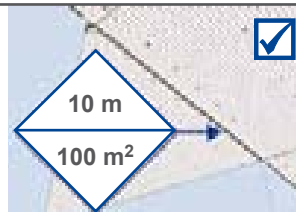


Pri montáži panelov v okrajovej oblasti sa v žiadnom prípade nesmie skrutkovať do UD28-profilov - k tomu sú vždy potrebné posuvné pripojenia na stenu



Každých 10 m / 100 m<sup>2</sup> je potrebné počítať s vyrovnávacou škárou veľkosti 5-10 mm

Položený panelový pás smie byť len jednostranne zaskrutkovaný



# Akustické dizajnové stropy

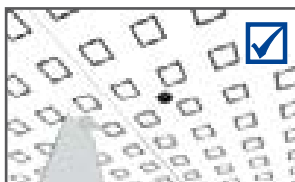
Montážny návod 107

VoglFuge® – vypracovanie medzier škár



**Dôležité!** Pred zhotovovaním škár musia byť ukončené všetky mechanické pôsobenia na stropnej ploche.

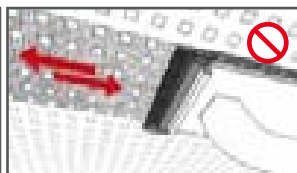
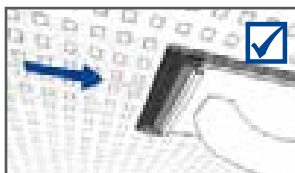
Skontrolovať strop! Prostredníctvom skrutkovača vyrovnať výškové presadenia v spojovej oblasti panelov. Vylepiť vypuknutia alebo poškodenia kartónu, a potom je treba v oblasti medzier zastierkovať hlavičky skrutiek



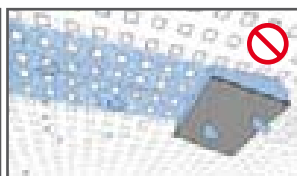
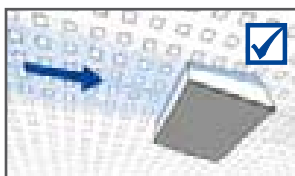
Rozmer dodávky VoglFuge® systémového kitu:

Vogl tekutá stierka, Vogl zásobník pásiek vr. 8 mm-pásiek, hubka, tyč na miešanie, stieracia mriežka, valček z baranej Srsti, brúsna mriežka, vyrovnávací papier, Vogl skrutková a Opravná stierka, japonská stierka, Vogl skrutky dierovaných Panelov vr. Skrutkového bitu

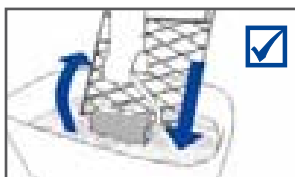
V oblasti medzier zbrúsiť v smere medzier prípadné ostatky kartónu s pomocou 100-brúsnou mriežkou



Oblasť medzier v smere medzier zľahka navlhčiť špongiou

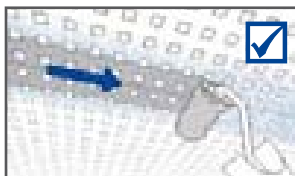


Prostredníctvom valčeka z baranej srsti nabrat' tekutú stierku a valček zrolovať smerom dole po stieracej mriežke



VoglTekutá stierka = Ready-Mix

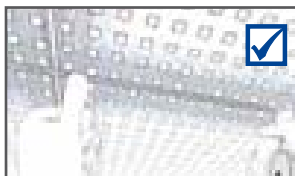
Tekutú stierku naniesť pomocou valčeka z baranej srsti - jemná štruktúra valčeka z baranej srsti musí byť viditeľná



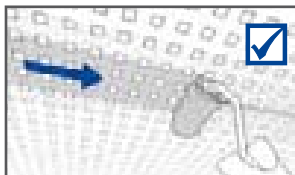
Všeobecné stavebné podmienky/Predpisy výrobcu

- Tekutú stierku uskladniť mrazuvzdorne
- Nádoby s tekutou stierkou je potrebné pri dlhých pracovných prestávkach znovu uzavrieť
- Tekutú stierku je potrebné pred spracovaním premiešať
- Teplota spracovania minimálne +10°C a teplota na stavbe nie pod +5°C
- Predchádzať šokovým otepleniam alebo ochladeniam miestností
- Relatívna vlhkosť vzduchu: 40-80%
- Podkonštrukciu je potrebné zhotoviť tlakuodolne a rovno
- Cementové alebo asfaltové nátery musia byť riadne preschnuté aby sa vylúčila zbytková vlhkosť
- Páska sa má klásť výlučne spoj na spoj

Pásku upevniť lepiacou stranou do stredu vlhkej stierky na panelový náraz a tlakom ľavého palca pripevniť tak aby stierka vystúpila po stranách pásky a ľavý palec sa dotkol pravého, tento postup zopakovať pri ďalšej dĺžke, ktorá sa spracováva



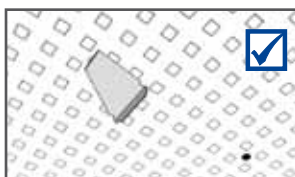
Ľhneď potom prekryť oblasť medzier sýto tekutou stierkou, valček z baranej srsti rolovať len ľahkým tlakom po ploche stropu - štruktúra valčeka z baranej srsti musí byť dobre viditeľná  
Čas schnutia: 12 hodín



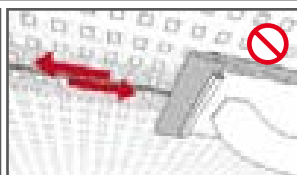
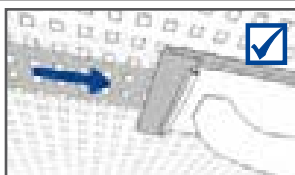
Úprava povrchových plôch maliarom (podľa ATV maľba DIN 18363)

- Nátery nanášať len prostredníctvom valčeka, nanášanie prostredníctvom striekania je zakázané!
- V zásade sa musí pred farebným náterom naniesť základný náter podľa predpisov výrobcu
- Výrobcom predpísané časy schnutia základného náteru resp. konečného náteru je nutné dodržať
- Na sadrokartón nie sú vhodné alkalické nátery
- Je potrebné dodržať 3-stupňovú štruktúru vrstiev (základný náter+2 farebné nátery) vrátane časov schnutia
- Oznamy výrobcu systému ohľadne základných náterov a konečných náterov sú záväzné

Využiť optimálne čas schnutia medzerového systému na to, aby sa zastierkovali skrutkové hlavy v stredoch panelov skrutkovou a opravnou stierkou



Po uplynutí času schnutia jemne vyrovnať štruktúru valčeka z baranej srsti v smere medzier pomocou vyrovnávacieho papiera - nebrúsiť!



# Akustické dizajnové stropy

System VoglFuge®

Výhody



## Stropy bez tmelenia

V suchej výstavbe vyhovujú akustické dizajnové stropy najvyšším požiadavkám na funkčnosť a estetiku. Vo veľmi frekventovaných zónach slúžia takéto stropné systémy ako pohlcovače zvuku, chladiace prvky a zároveň ako pútače. Práve preto sa tu vyžaduje obzvlášť precízne spracovanie. Pretože v protiklade

k bežným riešeniam stropov sú tu ihneď spozorovateľné veľmi rušivo pôsobiace chyby spracovania.

Tu prichádza do hry systém VoglFuge s ktorým môžete realizovať akustické dizajnové stropy rýchlo, hospodárne a v najvyššej miere so zárukou spracovania a výsledku.



## Výhody systému VoglFuge®

Jedinečná technika medzier ponúka najvyššiu záruku spracovania a výsledku:

- Rýchle polozenie panelov - "spoj na spoj"
- Odpadá náročné vyrovnávanie panelov
- Najrýchlejšie vypracovanie medzier s jedničným VoglFuge®-Strip (VoglFuge-pásky)
- Značná úspora času vďaka krátkym časom inštalácie a schnutia
- Maximálna istota nevznikania trhlín
- Menej prachu a vlhkosti
- Vždy kompletne s VoglFuge® systémovým kitom vrátane skrutiek dierovaných panelov SN 3,5 x 30 mm



**VoglFuge® systémový kit** obsahuje materiál na použitie, potrebné náradie a podrobný montážny návod, ktorý je v najvyššej miere zárukou dobrého spracovania a výsledku.

**To správne náradie, v správnom čase a na správnom mieste.**

# Akustické dizajnové stropy

Systém VoglFuge®

Propozičný text



## Akustické dizajnové panely (s efektom čistenia vzduchu)-Systém VoglFuge®

Ako závesná stropná konštrukcia, jednostranne opláštovaná Vogl akustickými dizajnovými panelmi, zo zadnej strany olepovaná zvukabsorbujúcim rúnom, upevnená na tlakuodolnej podkonštrukcii z pozinkovaných kovových profilov, zavesená priečne a vodorovne pomocou závesov a upevnená stavebne povolenými upevňovacími prostriedkami, realizácia podľa predpisov výrobcu vrátane všetkých prípojných prác a škár, spojovacích a upevňovacích prostriedkov.

### Montáž systému

#### Podkonštrukcia podľa DIN 18181:2007-02

#### Profily :

Tlakuodolné vyhotovenie z pozinkovaných oceľovo-plechových profilov CD 60/27 ako základný a nosný profil podľa EN 14195

#### Závesy :

- Zavesiť pomocou noniových systémov (vrchný diel, noniové držadlo)\*,
- Zavesiť pomocou noniových systémov (vrchný/spodný diel)\*,
- Zavesiť pomocou priamych závesov\*,
- Upevniť stavebne povolenými upevňovacími prostriedkami\*.

#### Spojenie :

Spojenie základný-nosný profil prostredníctvom krížových spojov, Závesy a krížové spojky podľa EN 13964,

Osová vzdialenosť závesy : max. 900 mm,  
Osová vzdialenosť základný profil : max. 1100 mm,  
Osová vzdialenosť nosný profil : 250/330/333 mm\*.

#### Oplášťovanie:

Vogl akustické dizajnové panely ako dierované stropné panely podľa EN 14190, s efektom čistenia vzduchu, jednovrstvovo 12,5 mm, osadené spoj na spoj a upevnené prostredníctvom skrutiek dierového panelu SN 30 na podkonštrukciu, odstup skrutiek max. 170 mm. .

#### Dierový obrazec/Podiel dierovanej plochy/Pomerná hmotnosť:

- 6/18 okrúhle / 8,7 % / 9,1 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18 okrúhle / 15,5 % / 8,5 kg/m<sup>2</sup>\*
- 10/23 okrúhle / 14,8 % / 8,6 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25 okrúhle / 18,1 % / 8,2 kg/m<sup>2</sup>\*
- 15/30 okrúhle / 19,6 % / 8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/12/50 okrúhle / 13,1 % / 8,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/15/20 okrúhle / 9,5 % / 9,1 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/20/35 okrúhle / 11,0 % / 8,9 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/20/66 okrúhle / 19,6 % / 8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18 štvorcové / 19,8 % / 8,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25 štvorcové / 23,0 % / 7,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- 5/82/15,4 SL / 21,5 % / 7,9 kg/m<sup>2</sup>\*

#### Zát'az plochy:

- menšia alebo rovnaká 0,15 kN/m<sup>2</sup>\*
- menšia alebo rovnaká 0,30 kN/m<sup>2</sup>\*

#### Olepenie rúnom:

Panely olepené zo zadnej strany so zvukabsorbujúcim rúnom ako:

- Akustické rúno - Čierne\*
- Akustické rúno - Biele\*

#### Vypracovanie, vyhotovenie škár / Zastierkovanie:

Hlavičky skrutiek zastierkovať pomocou Vogl opravnej stierky a špachtle, aj pri vytvorení medzier so systémom VoglFuge - použiť podľa predpisov výrobcu.

#### Podklad:

Závesná výška: h = mm  
Montážna výška: h = mm  
Výška priestoru: h = mm  
Izolačná hrúbka: d = mm

Celkový systém : Vogl stropné systémy alebo pod.

\* Nehodiace sa prosím prečiarknuť

Využívajte našu online-podporu - zasielame prospekty, novinky, detailné plánovania, propozície aj montážne návody vo formáte PDF a animácií. Viac na [www.vogl-deckensysteme.de](http://www.vogl-deckensysteme.de)



Uľahčenie práce online:  
[www.vogl-ausschreiben.de](http://www.vogl-ausschreiben.de)

- Chcem vedieť viac a prosím o zaslanie ďalších informácií.
- Mám konkrétny objekt. Nech ma kontaktuje Váš objektový poradca ohľadne dohodnutia si termínu.
- Chcem sa prihlásiť na bezplatný odber e-mailových novín. Tieto novinky môžu byť kedykoľvek odhlásené.

**Faxová odpoveď +49(0)9104-825-250**

Meno .....

Firma .....

Ulica .....

PSČ/Mesto .....

Telefón .....

Telefax .....

E-Mail .....

Súhlasím s tým, že moje osobné údaje ako meno a adresa, telefón a e-mailová adresa môžu byť použité a spracované na poradenské a reklamné účely alebo na účely prieskumu trhu. Tento súhlas môže byť kedykoľvek s pôsobnosťou do budúcnosti jednostranne odvolaný a to písomným prehlásením zaslaným na adresu Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestrasse 10, 91448 Emskirchen alebo telefonicky na číslo 09104-825-0.

### Vogl Deckensysteme GmbH

Industriestrasse 10  
91448 Emskirchen  
Telefon +49 (0) 9104 - 825 - 0  
Telefax +49 (0) 9104 - 825 - 250  
[info@vogl-deckensysteme.de](mailto:info@vogl-deckensysteme.de)  
[www.vogl-deckensysteme.de](http://www.vogl-deckensysteme.de)

Technické zmeny vyhradené. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení sú hodnoty vychádzajúce zo skúseností. Tu obsiahnuté údaje zodpovedajú aktuálnemu stavu techniky. Platné pravidlá stavebnej techniky, normy a smernice musia byť zohľadnené ešte popri našich predpisoch spracovania. Všetky práva vyhradené. Kópie ako aj elektronické šírenie, taktiež čiastočné, podľa súhlasu spoločnosti Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestrasse 10, 91448 Emskirchen.