

Ακουστικά επιχρίσματα οροφής

VoglToptec



Καλαίσθητο,
ακουστικά άκρως ενεργό

Το σύστημα ακουστικού επιχρίματος με
ενσωματωμένη εξασφάλιση αποτελέσματος

Vogl Deckensysteme GmbH

Anton Vogl Str. 1
91448 Emskirchen

Τηλέφωνο +49 9104 825-0
Φαξ +49 9104 825-250

info@vogl-ceilingssystems.com
www.vogl-ceilingssystems.com

Τελευταία ενημέρωση:
01/2021

Με την επιφύλαξη λαθών και σφαλμάτων εκτύπωσης, καθώς και τεχνικών τροποποιήσεων. Οι πληροφορίες σχετικά με την κατανάλωση, τις ποσότητες και τον σχεδιασμό αποτελούν εμπειρικές τιμές. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν ανταποκρίνονται στην τρέχουσα εξέλιξη της τεχνολογίας. Εκτός από τις δικές μας προδιαγραφές επεξεργασίας, πρέπει να τηρούνται και οι ισχύοντες κανονισμοί της οικοδομικής τεχνολογίας, τα ισχύοντα πρότυπα και οι οδηγίες. Με επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων. Δεν επιτρέπεται η ανατύπωση και η ηλεκτρονική αναπαραγωγή (ακόμη και τμημάτων) του παρόντος χωρίς τη ρητή συναίνεση της Vogl Deckensysteme GmbH, Anton Vogl Str. 1, 91448 Emskirchen.

Φ Ω Τ Ο Γ Ρ Α Φ Ι Κ Η Τ Ε Κ Μ Η Ρ Ι Ω Σ Η

Μπροστινό εξώφυλλο: Daniel Wieser · μπροστά κάτω αριστερά: Vogl Deckensysteme GmbH · Σελ. 1 επάνω αριστερά: Vogl Deckensysteme GmbH · Σελ. 1 πάνω δεξιά: Thilo Jaeckel · Σελ. 1 μέσα δεξιά: HG Esch · Σελ. 1 κάτω: Vogl Deckensysteme GmbH · Σελ. 2: Vogl Deckensysteme GmbH · Σελ. 5: Janice O'Connell · Σελ. 6 επάνω αριστερά: Vogl Deckensysteme GmbH · Σελ. 6 επάνω δεξιά: Thilo Jaeckel · Σελ. 6 κάτω αριστερά: Vogl Deckensysteme GmbH · Σελ. 6 κάτω δεξιά: Thilo Jaeckel · Σελ. 7: Daniel Wieser · Σελ. 10 κεντρικά αριστερά: Vogl Deckensysteme GmbH · Σελ. 10 κεντρικά δεξιά: Thilo Jaeckel · Σελ. 12: Zooey Braun

Τα τέλεια ακουστικά επιχρίσματα οροφής είναι ζήτημα τεχνολογίας

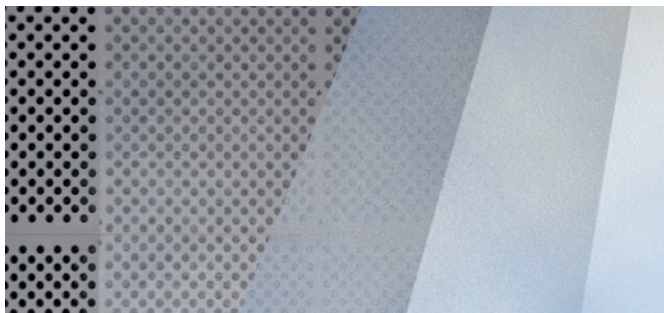
Για τη σαφή βελτίωση της ακουστικής του χώρου με επιφάνειες οροφής και τοίχων εξετάζονται εκτός από τις ακουστικά εξαιρετικά αποτελεσματικές διάτρητες πλάκες και ακουστικά επιχρίσματα. Κάθε τεχνική από μόνη της αποτελεί ήδη μια ακουστικά εξαιρετικά αποτελεσματική λύση. Σε συνδυασμό, και οι δύο τεχνικές είναι ασύγκριτες όσον αφορά στην καλαισθησία και στην απορρόφηση του ήχου. Η επεξεργασία συμβατικών πλακών βάσης επιχρίσματος ήταν μέχρι τώρα παρόμοια με εκείνη των λείων γυψοσανίδων, παρά με μια σύγχρονη τεχνολογία εγκατάστασης. Το προϊόν VoglToptec λειτουργεί εδώ εντελώς διαφορετικά και κυρίως εντελώς χωρίς στοκαρίσμα.



Ορθολογικά και άκρως αποδοτικά:

Ένα ορόσημο για ακουστικά επιχρίσματα οροφής:

- Η εξάλειψη των χαρακτηριστικών ακμών στοκαρίσματος έχει ως αποτέλεσμα το σαφώς μεγαλύτερο ποσοστό επιφανειών οπών αυξάνοντας έτσι την ακουστική αποτελεσματικότητα
- Πιο γρήγορη και οικονομικότερη επεξεργασία χάρη στην ακριβή τεχνική τοποθέτησης ένωσης προς ένωση
- Συντελεστής ηχοαπορρόφησης έως $\alpha_w = 0,95$ (κατηγορία απορρόφησης A)
- Τα πάντα από τον ίδιο προμηθευτή: ολόκληρο το σύστημα, τέλεια προσαρμοσμένο και ελεγμένο
- Παραδιδόμενος εξοπλισμός με σετ βιδών Vogl



Δομή στρώματος για το φινιρίσμα

Το ακουστικό επίχρισμα ψεκάζεται σε τρεις ξεχωριστούς κύκλους ψεκασμού στο ύψασμα βάσης επιχρίσματος με χρονική μετάθεση μέχρι να εξασφαλιστεί ένα πάχος στρώματος επιχρίσματος ανοικτών πόρων 3 mm.



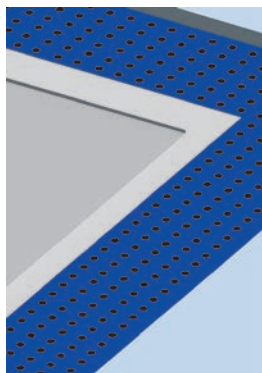
VoglToptec Akustik Nano SF

Ακουστικό επίχρισμα με εξαιρετικά λεπτόκοκκη επιφανειακή δομή, κόκκωση 0,5 - 0,8 mm



VoglToptec Akustik Color

Χρωματισμένο ψεκαζόμενο ακουστικό επίχρισμα κατά RAL ή άλλες καρτέλες χρωμάτων



Οι πλάκες συστήματος ακουστικού επιχρίσματος VoglTortec είναι ακουστικά άκρως αποτελεσματικές διάτρητες πλάκες οροφής (εξαιρέση: ο τύπος Reflexio για την κατασκευή ανακλαστικών περιοχών) για την επιτόπου επικάλυψη του υφάσματος βάσης επιχρίσματος (ύφασμα από υαλόνημα) και τη μετέπειτα τελική επίστρωση με ακουστικό επίχρισμα VoglTortec.

Επικάλυψη πίσω πλευράς ακουστικού υφάσματος ή μεμβράνης, 4 πλευρών με αιχμηρές ακμές και εσοχή για τη συναρμολόγηση με την ταχύτερη και ασφαλέστερη αρχή τοποθέτησης ένωσης προς ένωση. Παράδοση με σετ βιδών VoglTortec (βίδες διάτρητων πλακών SN 3,5 x 30).

Βασικό πρότυπο: EN 14190 «Προϊόντα γυψοσανίδας από μετεπεξεργασία»
Κατηγορία δομικών υλικών: A2-s1, d0 ή B1-s1, d0 (με μεμβράνη) κατά EN 13501-1
Διαμήκης ακμή: SK (αιχμηρή ακμή)
Εγκάρσια ακμή: SK (αιχμηρή ακμή)


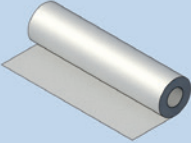
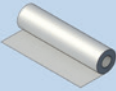

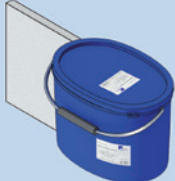



Εικόνα	Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	Λεπτομέρειες	m ² /παλέτα τεμάχια/παλέτα
	LP-00853	Πλάκα συστήματος ακουστικού επιχρίσματος Reflexio Ακουστικό ύφασμα, μαύρο	1206 x 2006 x 12,5 mm Ποσοστό επιφανειών οπών: 0 % Μάζα: 10,0 kg/m ²	60,5 m ² 25 τεμάχια
	LP-00856	Πλάκα συστήματος ακουστικού επιχρίσματος 8/18R Ακουστικό ύφασμα, μαύρο	1194 x 2004 x 12,5 mm Ποσοστό επιφανειών οπών: 15,4 % Μάζα: 8,5 kg/m ²	59,8 m ² 25 τεμάχια
	LP-00860	Πλάκα συστήματος ακουστικού επιχρίσματος 12/25Q Ακουστικό ύφασμα, μαύρο	1206 x 2006 x 12,5 mm Ποσοστό επιφανειών οπών: 22,9 % Μάζα: 7,7 kg/m ²	60,5 m ² 25 τεμάχια
	LP-00865	Πλάκα Ultrakustik DLV 12/25R Ακουστικό ύφασμα, μαύρο	1232,5 x 1950 x 12,5 mm Ποσοστό επιφανειών οπών: 33,9 % Μάζα: 6,5 kg/m ²	60,0 m ² 25 τεμάχια
	LP-00873	Πλάκα συστήματος ακουστικού επιχρίσματος 12/25Q Ακουστικό ύφασμα μαύρο και μεμβράνη	1206 x 2006 x 12,5 Ποσοστό επιφανειών οπών: 22,9 % Μάζα: 7,7 kg/m ²	60,5 m ² 25 τεμάχια

Πλάκα Ultrakustik VoglTortec

Η πλάκα με ενσωματωμένες οδηγίες τοποθέτησης χάρη στους περιμετρικούς και εγκάρσιους πήχεις βιδώματος και στερέωσης. Απόλυτη επιπεδότητα και τεράστια σταθερότητα παρά το πολύ υψηλό ποσοστό επιφάνειας οπών 33,9 %.



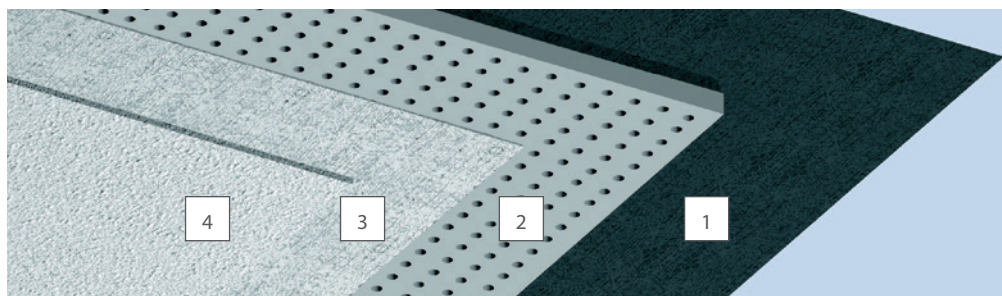
Εικόνα	Αριθμός προϊόντος	Περιγραφή	Περιεχόμενα	VPE (ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ) VPE/παλέτα
	101227	Vogl Supergrund LF 20I Αστάρι γενικής χρήσης που ρυθμίζει την απορροφητικότητα, χωρίς διαλύτες και πλαστικοποιητές, περιορισμένων εκπομπών, χωρίς δραστικές θαμπωτικές ουσίες	1 δοχείο = 20 λίτρα	1 VPE = 1 δοχείο 24 δοχεία/παλέτα
	101233	Υφασμα βάσης επιχρίσματος VoglTortec Ειδικό ύφασμα από υαλόνημα ως βάση επιχρίσματος για την επίστρωση με ακουστικό επίχρισμα, άκαυστο A2, καλύπτει ρωγμές, ανθεκτικό στην υγρασία, σταθερών διαστάσεων, λευκού χρώματος	Πλάτος ρολού = 1.145 mm Μήκος ρολού = 100 m	1 VPE = 1 ρολό 15 ρολά/παλέτα
	101235	Υφασμα βάσης επιχρίσματος VoglTortec μικρό Ειδικό ύφασμα από υαλόνημα ως βάση επιχρίσματος για την επίστρωση με ακουστικό επίχρισμα, άκαυστο A2, καλύπτει ρωγμές, ανθεκτικό στην υγρασία, σταθερών διαστάσεων, λευκού χρώματος. Το ύφασμα βάσης επιχρίσματος ενδείκνυται για την επικάλυψη στην περιοχή άκρων/ενώσεων τοίχων και για ειδικές λύσεις.	Πλάτος ρολού = 500 mm Μήκος ρολού = 100 m	1 VPE = 1 ρολό
	101232	Ειδική κόλλα VoglTortec Έτοιμη για χρήση, ελεγμένη για επιβλαβείς ουσίες κόλλα διασποράς για την κόλληση του υφάσματος βάσης επιχρίσματος σε διάτρητες πλάκες οροφής, χωρίς διαλύτες και πλαστικοποιητές, περιορισμένων εκπομπών, χωρίς δραστικές θαμπωτικές ουσίες, προϊόν Readymix	1 κάδος = 16 kg Κατανάλωση: περίπου 0,3 kg/m ²	1 VPE = 1 κάδος 24 κάδοι/παλέτα
	PU-00001	VoglTortec Akustik Nano SF Διακοσμητικό, ψεκαζόμενο ακουστικό επίχρισμα ανοικτών πόρων, πολύ λεπτή υφή, κόκκωση 0,5 - 0,8 mm, ματ, υψηλού βαθμού λευκότητας, προϊόν Readymix	1 κάδος = 18 kg Κατανάλωση: 2,7 - 3,0 kg/m ²	1 VPE = 1 κάδος 24 κάδοι/παλέτα
	PU-00003	Χρώμα VoglTortec Akustik Color Nano SF Διακοσμητικό, ψεκαζόμενο ακουστικό επίχρισμα ανοικτών πόρων, πολύ λεπτή υφή, Κόκκωση 0,5 - 0,8 mm, προϊόν Readymix, επιλογή χρώματος (RAL κλπ.), αναφέρετε κατά την παραγγελία	1 κάδος = 18 kg Κατανάλωση: 3,0 - 3,5 kg/m ² *	1 VPE = 1 κάδος 24 κάδοι/παλέτα

*Υπόδειξη: Πιθανή αυξημένη κατανάλωση με σκούρες/ειδικές αποχρώσεις. Οι πραγματικές ποσότητες εξαρτώνται από το εκάστοτε αντικείμενο.

Ασφάλεια συστήματος!

Τα άψογα μεταξύ τους προσαρμοσμένα στοιχεία έχουν ελεγχθεί στο σύστημα και διασφαλίζουν μια μοναδική ασφάλεια επεξεργασίας και αποτελέσματος σε οροφές ακουστικού επιχρίσματος.

- 1 Ακουστικό ύφασμα (και κατά περίπτωση μεμβράνη) από τον εργοστάσιο
- 2 VoglTortec Πλάκα συστήματος ακουστικού επιχρίσματος
- 3 Υφασμα βάσης επιχρίσματος από τον πελάτη
- 4 Ακουστικό επίχρισμα από τον πελάτη



Οι κύριοι οδηγοί αναρτώνται από την κύρια οροφή άκαμπτα μέσω αναρτήρων με τη χρήση εξαρτημάτων στερέωσης, τα οποία έχουν εγκριθεί από τις αρχές επιτήρησης οικοδομικών κατασκευών. Η απόσταση των αξόνων και ο αριθμός των αναρτήρων καθώς και τα εξαρτήματα στερέωσης συμφωνούν με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 13964/DIN 18181. Οι δευτερεύοντες οδηγοί CD 60/27 στερεώνονται επάνω στους κύριους οδηγούς CD 60/27 με σταυρωτούς συνδετήρες.

Η προέκταση των CD 60/27 πραγματοποιείται με επιμήκεις συνδετήρες. Στους κύριους οδηγούς, φροντίζετε ο αρμός να βρίσκεται

κοντά σε αναρτήρα (μέγ. απόσταση 100 mm). Κατά κανόνα πρέπει να σχηματίζονται μετατοπισμένοι αρμοί.

Η επεξεργασία των γυψοσανίδων γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων EN 13964 και DIN 18181 καθώς και με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

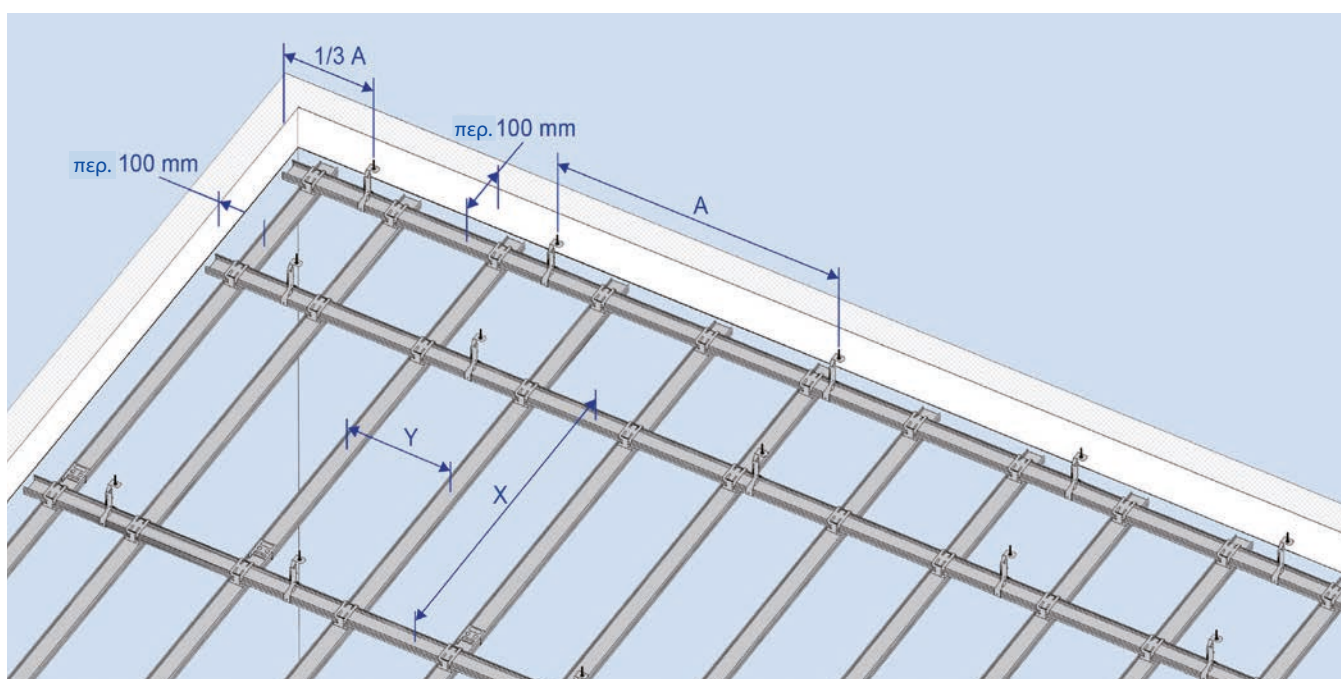
Ενσωματωμένα συστήματα, όπως συστήματα φωτισμού, αερισμού, πυρόσβεσης κτλ. αναρτώνται ξεχωριστά.

Αλλαγές στον σκελετό εξαιτίας ενσωματωμένων στοιχείων οροφής πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

Υποκατασκευή VoglTortec

Προδιαγραφές κατασκευής	Μονάδα	Οροφή διάτρητων πλακών						
Πάχος πλακών	mm	12,5						
Επιφανειακή πίεση	kN/m ²	≤ 0,15					≤ 0,30	
Απόσταση αξόνων αναρτήρων A	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
Απόσταση αξόνων κύριων οδηγών X	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
Απόσταση αξόνων δευτερευόντων οδηγών Y	mm	βλ. παρακάτω πίνακα						

Προϊόν	Μονάδα	Απόσταση αξόνων δευτερευόντων οδηγών Y
VoglTortec Πλάκα συστήματος ακουστικού επιχρίσματος 8/18R, 12/25Q, Reflexio (λεία)	mm	334
VoglTortec Πλάκα Ultrakustik 12/25R DLV	mm	325

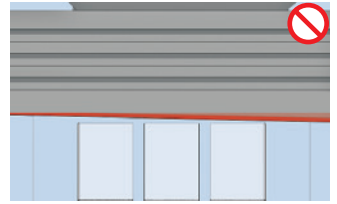
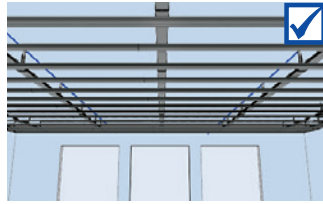




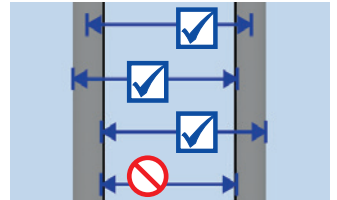
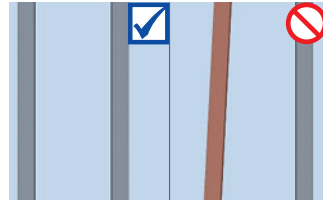
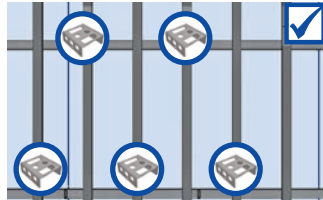
1 meeting

2 mee

Ελέγξτε την ανθεκτικότητα στην πίεση και την επιπεδότητα (με αλφάδι)



Στη συνέχεια ελέγξτε την απόσταση αξόνων των οδηγών οροφής CD και ρυθμίστε τους ξανά, εάν χρειάζεται. Τοποθετείτε τους συνδετήρες πάντοτε σε μετατοπισμένη διάταξη (βλέπε εικόνα). Μετράτε σωστά τις αποστάσεις αξόνων!



Επιλέγεται τη διάταξη των πλακών έτσι, ώστε κοιτάζοντας από την είσοδο να είναι παράλληλα προς την πρόσοψη του κτιρίου με τα παράθυρα (κατεύθυνση της κύριας πηγής φωτισμού)



Για την τοποθέτηση σάς συνιστούμε τον παρακάτω εξοπλισμό: Βίδες για διάτρητες πλάκες συμπεριλ. μύτης κατασαβιδιού
Σωστός χειρισμός των πλακών οροφής:

- Λαμβάνετε πάντοτε υπόψη τη στατική του οικοδομήματος κατά την αποθήκευση των πλακών οροφής
- Μην αποθηκεύετε τις πλάκες οροφής σε κατακόρυφη, αλλά σε επίπεδη θέση επάνω στην παλέτα πλακών
- Μεταφέρετε τις πλάκες οροφής με την κατά πλάτος ακμή μόνο σε κατακόρυφη θέση
- Προστατεύετε τις πλάκες οροφής από την υγρασία. Σχετική υγρασία 40 - 80 %
- Αποφεύγετε τις μεγάλες διακυμάνσεις θερμοκρασίας
- Οι αποθηκευμένες πλάκες οροφής δεν πρέπει να εκτίθενται σε άμεσο ηλιακό φως

Για να τοποθετήσετε την πρώτη πλάκα οροφής, υπολογίστε το κέντρο της αίθουσας και λάβετε υπόψη τα περιθώρια που προκύπτουν στα σημεία που γίνεται σύνδεση σε τοίχο

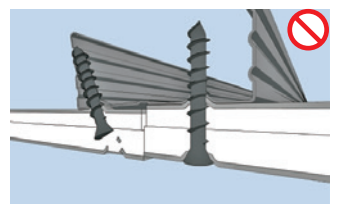
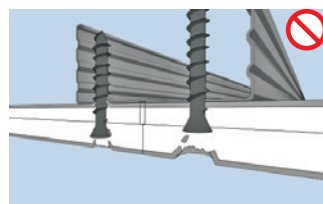
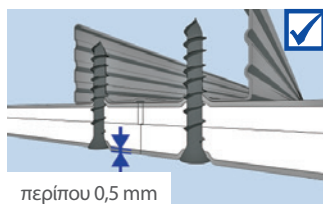


Τοποθετήστε την πλάκα στη σωστή θέση επάνω στο σκελετό με χρήση μηχανήματος ανύψωσης πλακών σε περίπτωση που η τοποθέτηση γίνεται από ένα μόνο άτομο ή εναλλακτικά με τη βοήθεια ενός ακόμη ατόμου

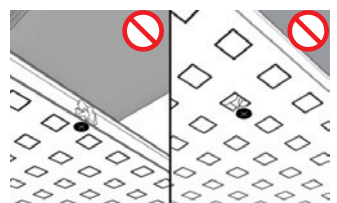
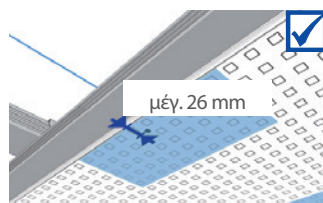
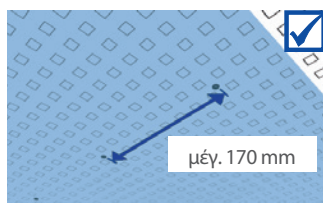


Σχέδιο διάτρησης	Απόσταση αξόνων
Πλάκα συστήματος ακουστικού επιχρίσματος 8/18R, 12/25Q, Reflexio	334 mm
Πλάκα Ultrakustik 12/25R DLV	325 mm

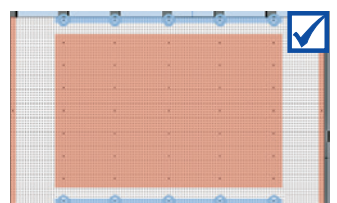
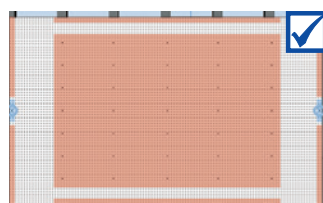
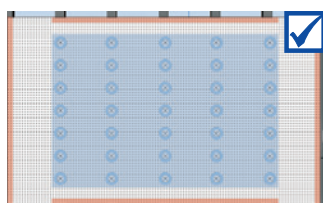
Βιδώνετε τις βίδες κάθετα στις πλάκες οροφής, με τη βυθιζόμενη κεφαλή των βιδών να εισέρχεται έως 0,5 mm κάτω από την ορατή πλευρά της οροφής



Μέγιστη απόσταση βιδών 170mm από σημείο στερέωσης σε σημείο στερέωσης. Μέγιστη απόσταση των βιδών από την εξωτερική ακμή της πλάκας 26 mm. Αποφεύγετε την πρόκληση φθορών στην πλάκα ακουστικού σχεδιασμού από βυθιζόμενες κεφαλές βιδών



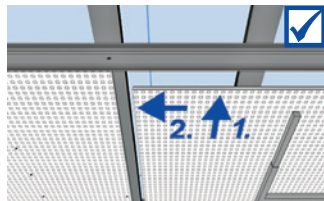
Βιδώστε αρχικά το κέντρο της πλάκας οροφής επάνω στο σκελετό, ύστερα χαμηλώστε το μηχανήμα ανύψωσης πλακών και στη συνέχεια βιδώστε μια βίδα στο κέντρο κάθε μίας από τις μικρές πλευρές του περιθωρίου. Τέλος, βιδώστε τις μεγάλες πλευρές



Προσέχετε τη σήμανση (σφραγίδα) επάνω στις πλάκες και τοποθετείτε τες σε κατεύθυνση ανάγνωσης (όλες οι σφραγίδες να δείχνουν προς την ίδια κατεύθυνση)



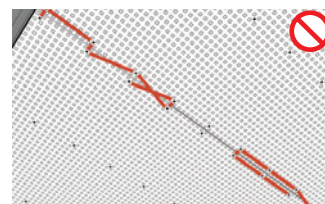
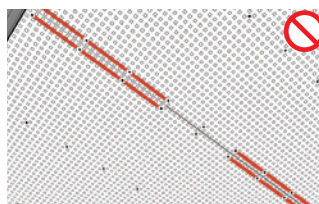
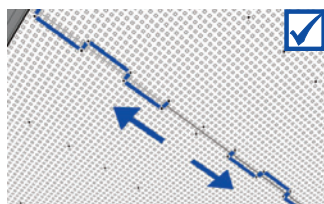
Χρησιμοποιώντας τον οδηγό CD ή το αλφάδι ως αναστολέα, ωθήστε την επόμενη πλάκα κατά μήκος του οδηγού CD/αλφαδιού, έτσι ώστε να την τοποθετήσετε δίπλα στην πρώτη πλάκα, και στερεώστε την



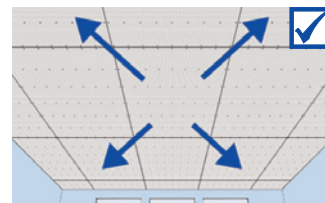
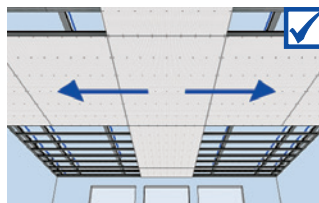
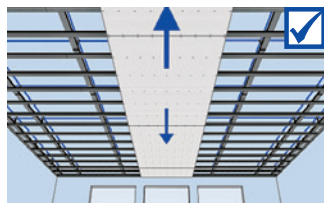
Γενικές συνθήκες για οικοδομικές εργασίες/Προδιαγραφές κατασκευαστή:

- Λαμβάνετε υπόψη τους αρμούς διαστολής του σκελετού
- Υπολογίστε την τοποθέτηση αρμών διαστολής περίπου κάθε 10 m ή 100 m²
- Μην τρυπάτε τη γυψοσανίδα, εκπορίζετε τη μόνο προς τα κάτω
- Η θερμοκρασία επεξεργασίας πρέπει να είναι τουλάχιστον +10 °C και η θερμοκρασία περιβάλλοντος του εργοταξίου να μην είναι κάτω των +5 °C
- Οι εγκαταστημένες επιφάνειες οροφής δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένες με το δομικό σώμα
- Τοποθετείτε τα μονωτικά υλικά (στρώμα πετροβάμβακα) απευθείας επάνω στις πλάκες οροφής
- Οι εργασίες στην επιφάνεια της οροφής (ανοίγματα ελέγχου, εσοχές για φωτισμό κλπ.) πρέπει να εκτελούνται αμέσως μετά την εγκατάσταση των πλακών οροφής

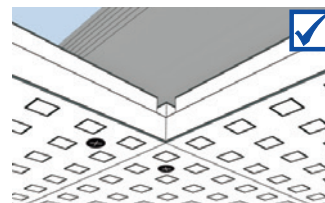
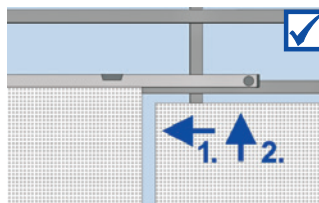
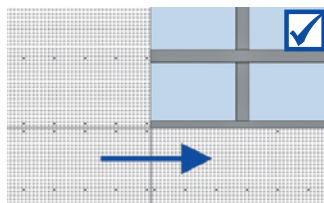
Βιδώστε τις βίδες στην περιοχή των αρμών των πλακών κατά ζεύγη και έτσι ώστε να εκτείνονται και στις δύο πλάκες («σε διάταξη ζιγκ-ζαγκ»). Αρχίστε από τα αριστερά ή τα δεξιά της βίδας στερέωσης που έχετε ήδη τοποθετήσει, έτσι ώστε οι περιοχές των αρμών να είναι επίπεδες



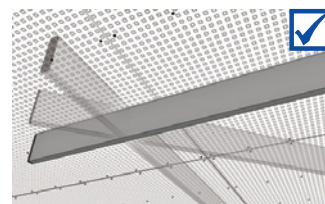
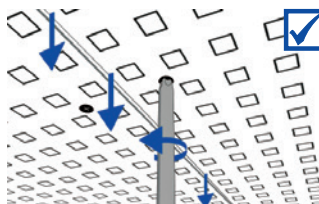
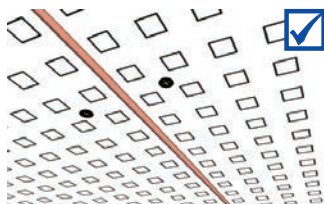
Οι πλάκες οροφής τοποθετούνται πρώτα παράλληλα με τις μεγάλες πλευρές και μετά παράλληλα με τις μικρές πλευρές, έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένας σταυρός στην οροφή. Συνεχίστε να τοποθετείτε τις πλάκες κατά τον ίδιο τρόπο στις υπόλοιπες περιοχές, ξεκινώντας από το κέντρο του χώρου και δουλεύοντας προς τα έξω



Τοποθετήστε τις υπόλοιπες πλάκες οροφής ενώνοντάς ακμή με ακμή, ελέγχοντας πάντα οι αρμοί να είναι επίπεδοι. Εφαρμόζετε αποκλειστικά το σύστημα εναλλασσόμενης συναρμολόγησης με μετατόπιση

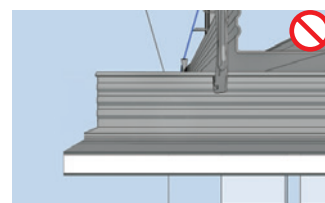
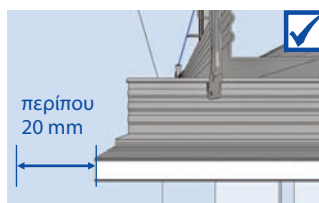


Μετά την αποπεράτωση της εγκατάστασης των πλακών ελέγξτε άλλη μία φορά την επιπεδότητα όλων των αρμών προσαρμόζοντάς τους, εάν χρειάζεται. Τέλος, πραγματοποιήστε έλεγχο με αλφάδι



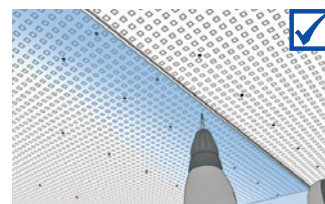
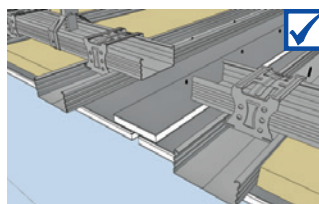
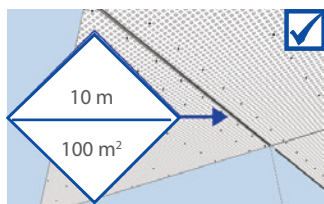
Τοποθετήστε τη στρώση του μονωτικού υλικού απευθείας επάνω στην πίσω πλευρά των πλακών οροφής

Συνιστάται η κατασκευή της ένωσης τοίχου με ανοικτό αρμό διαχωρισμού

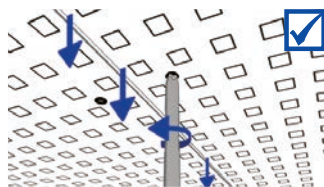


Προβλέπετε αρμούς διαστολής των 5 - 10 mm κάθε 10 τρέχοντα μέτρα/100 m²

Στερεώνετε την τοποθετημένη επάνω στον σκελετό μακρόστενη πλάκα μόνο από τη μία πλευρά με βίδες



Ελέγξτε τις περιοχές των αρμών των πλακών και τις κεφαλές των βιδών και διορθώστε τυχόν διαφορές ύψους με κατσαβίδι

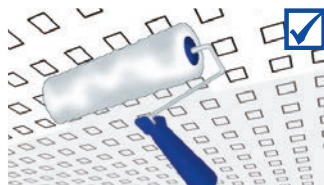


Αστάρωμα τις επιφάνειες οροφής με Vogl Supergrund LF. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό από ρύπους και διαχωριστικές ουσίες και να είναι στεγνό. Επίστρωστε το αστάρι με ρολό βαφής



Χρόνος στεγνώματος: 12 ώρες

Επίστρωστε την ειδική κόλλα VoglTortec σε ικανή ποσότητα και ομοιομορφα με ρολό βαφής και τοποθετήστε αμέσως το ύφασμα βάσης επιχρίσματος στην υγρή κόλλα πιέζοντάς το με σπάτουλα ταπετσαρίσματος. Δεν επιτρέπεται ο ψεκασμός της κόλλας



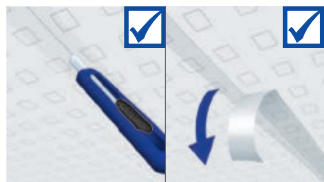
Γενικές συνθήκες για οικοδομικές εργασίες/Προδιαγραφές κατασκευαστή:

- Αποθηκεύετε το αστάρι, την κόλλα και το ακουστικό επιχρίσματος** με προστασία από παγετό**
- Πρέπει να κλείνετε τα δοχεία σε περίπτωση παρατεταμένων διαλειμάτων της εργασίας
- Αναδεύετε όλα τα υλικά πριν από την επεξεργασία
- Η θερμοκρασία επεξεργασίας πρέπει να είναι τουλάχιστον +18 °C και η θερμοκρασία περιβάλλοντος του εργοταξίου να μην είναι κάτω των +10 °C
- Σχετική ατμοσφαιρική υγρασίας: 40 - 80 %
- Τα ρευστοκονιάματα, τσιμεντοκονιάματα ή οι ασφαλτικές επιστρώσεις πρέπει να έχουν στεγνώσει εντελώς – Αποκλεισμός υπολειμματικής υγρασίας
- Δεν επιτρέπεται η απότομη θέρμανση ή ψύξη των χώρων κατά τη συναρμολόγηση ή τα διαστήματα στεγνώματος – Κίνδυνος σχηματισμού ρωγμών
- Αποθηκεύετε με προστασία από τον ήλιο και τη θερμότητα

Κατά το ταπετσαρίσμα ελέγχετε αν η ειδική κόλλα έχει στεγνώσει επιφανειακά, διότι τότε μπορούν να σχηματιστούν φυσαλίδες. Τοποθετήστε περαιτέρω αλληλοκαλυπτόμενους διαδρόμους υφάσματος βάσης επιχρίσματος (5-10 cm) και κόψτε τους με διπλή τομή



Ελέγξτε την επιφάνεια και τους αρμούς. Δεν πρέπει να υπάρχει κόλλα στην ορατή πλευρά του υφάσματος (ανοιχτόχρωμα περιγράμματα)



Χρόνος στεγνώματος: ελάχ. 12 h

Αναδεύετε αργά το ακουστικό επιχρίσμα VoglTortec Nano SF πριν από τη χρήση (2 - 3 min)



VoglTortec Nano SF = ReadyMix

Τελική επίστρωση ακουστικού επιχρίσματος, προδιαγραφές κατασκευαστή:

- Μηχανική τεχνική: Σύστημα ψεκασμού επιχρίσματος με μεταφορικό κοχλία (π.χ., Strobot 2045) ή μεταφορά μεμβράνης (π.χ., InoBeam M8) και συμπιεστής υψηλής απόδοσης
- Απόσταση ψεκασμού (ακροφύσιο-οροφή) περίπου 700 - 900 mm
- Ποσότητα αέρα 1,5 - 2,0 bar
- Μέγεθος ακροφυσίου 4 - 6 mm (ανάλογα με την επιθυμητή υφή)
- Ποσότητες επίστρωσης:

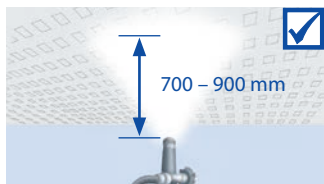
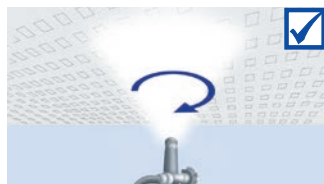
1η στρώση πιτσιλίσματος περίπου	700 g/m ²
2η στρώση πιτσιλίσματος περίπου	900 g/m ²
3η στρώση πιτσιλίσματος περίπου	1100 g/m ²
Συνολικά περίπου	2700 g/m ²

Η βέλτιστη εικόνα πιτσιλίσματος πρέπει να ρυθμιστεί ανάλογα με το εργοτάξιο



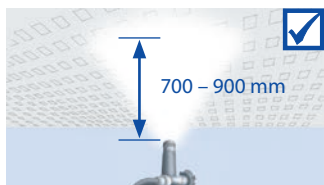
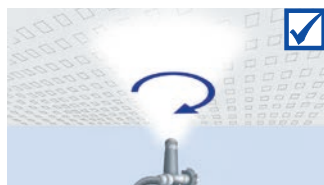
(χρησιμοποιήστε καφέ χαρτόνι κλπ.)

Κατά την 1η στρώση πιτσιλίσματος εκτοξεύετε το ακουστικό επιχρίσμα με κυκλικές κινήσεις. Προσοχή – δεν πρέπει να σχηματιστεί καθόλου εκνέφωμα χρώματος, οι σπές είναι ακόμη ορατές



Χρόνος στεγνώματος: 5 ώρες

Ύστερα από το χρόνο στεγνώματος της 2ης στρώσης πιτσιλίσματος επιστρώστε επίσης με κυκλικές κινήσεις στην επιφάνεια οροφής, οι σπές είναι ακόμη ελαφρώς ορατές



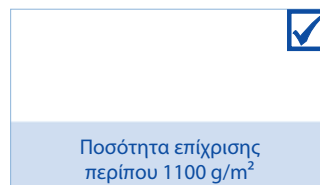
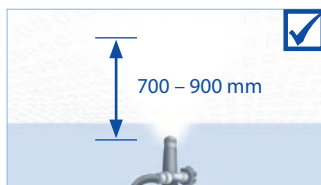
Χρόνος στεγνώματος: 12 ώρες

Ποσότητα επίχρισης περίπου 900 g/m²

Ποσότητα επίχρισης περίπου 700 g/m²

Μετά το χρόνο στεγνώματος επιστρώστε την 3η στρώση πιτσιλίσματος επίσης με κυκλικές κινήσεις στην επιφάνεια οροφής, οι οπές δεν είναι πλέον ορατές

Χρόνος στεγνώματος: 12 ώρες

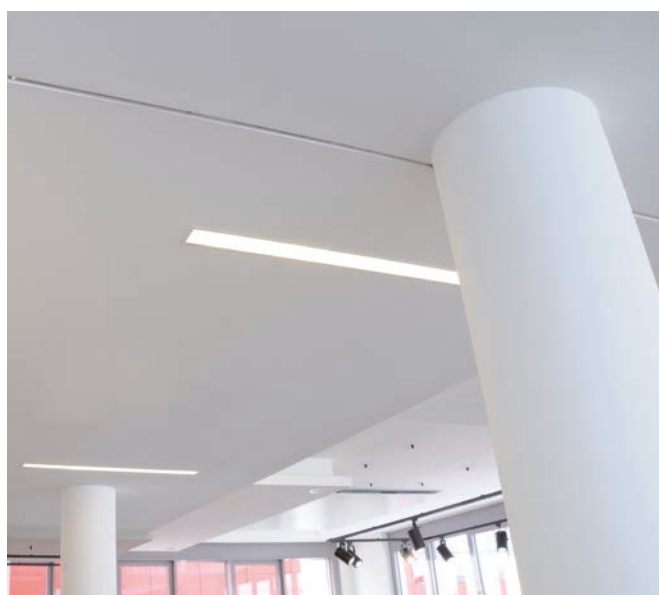
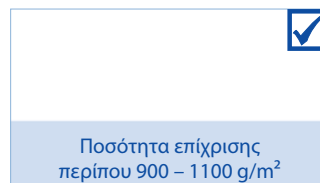
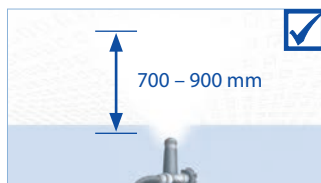


Αποκατάσταση/φρεσκάρισμα της επίστρωσης ακουστικού επιχρίσματος

Για τον καθαρισμό ρύπανσης, στην οροφή μπορεί να επιστρωθεί μια ακόμη στρώση. Προηγούμενος πρέπει να σκουπιστεί η οροφή με σκούπα με ψιλή τρίχα
Προσοχή: Η επίστρωση χρώματος καταστρέφει το ακουστικό αποτέλεσμα της οροφής!

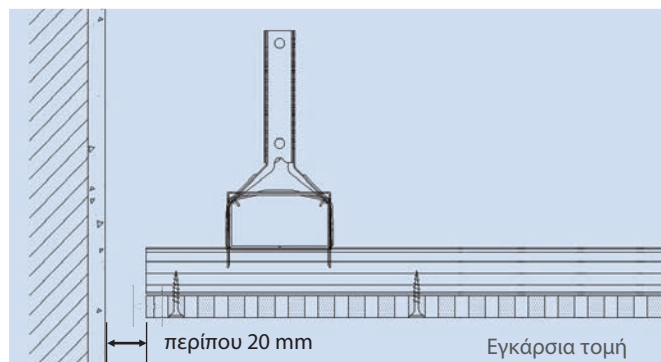
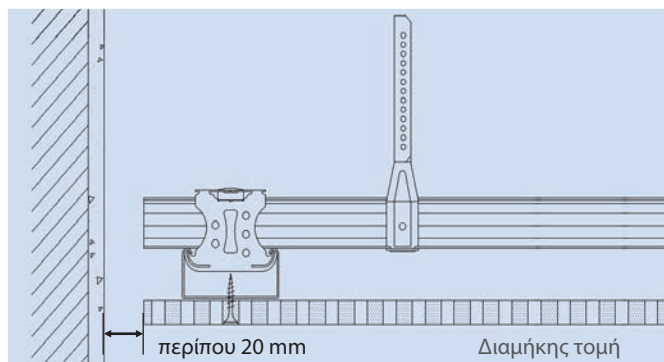


Με κυκλικές κινήσεις επιστρώστε μια ακόμη στρώση πιτσιλίσματος στην επιφάνεια της οροφής. Η ποσότητα επίστρωσης του ακουστικού επιχρίσματος μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με τον προηγούμενο βαθμό ρύπανσης



Πίνακας κατανάλωσης τελικής στρώσης ανά m² (χωρίς το περίσσειμα)

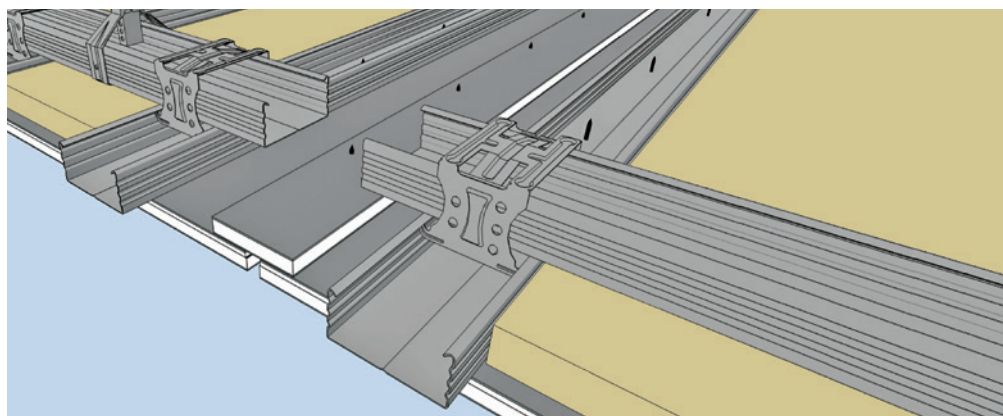
Αρ. προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος	Μονάδα	Ποσότητα
101227	Vogl Supergrund LF	l	περίπου 0,15
101232	Ειδική κόλλα VoglTortec	kg	περίπου 0,30
101233	Ύφασμα βάσης επιχρίσματος VoglTortec	m ²	περίπου 1,00
PU-00001	VoglTortec Akustik Nano SF	kg	περίπου 2,70 - 3,00
PU-00003	Χρώμα VoglTortec Akustik Color Nano SF	kg	περίπου 3,00 - 3,50



Επίτοιχη σύνδεση:

Για την αποφυγή διαφορετικών συνθηκών πίεσης/θερμοκρασιών μεταξύ του κοίλου χώρου της οροφής και του ωφέλιμου χώρου συνιστάται ο οπίσθιος εξαερισμός της οροφής. Για το σκοπό αυτό συνιστάται στο σύστημα VoglTortec η κατασκευή της ένωσης τοίχου με ανοικτό αρμό διαχωρισμού (περίπου 20 mm).

Εάν το επιθυμείτε, θα χαρούμε να σας στείλουμε περισσότερες τεχνικές πληροφορίες σχετικά με το σύστημα VoglTortec.



Αρμοί διαστολής:

Προς αποφυγή σχηματισμού ρωγμών στην επιφάνεια της οροφής, πρέπει να προβλέπονται αρμοί διαστολής κάθε 10 τρέχοντα μέτρα/100 m² της επιφάνειας οροφής.

Ο σκελετός πρέπει να είναι εντελώς χωριστός (βλέπε εικόνα) και η τοποθετημένη επάνω του μακρόστενη πλάκα να στερεώνεται με βίδες μόνο από τη μία πλευρά.

Απαιτούμενα υλικά ανά m² οροφής για 100 m² (10 m x 10 m, χωρίς το περίσσευμα, τιμές κατά προσέγγιση):

Μεταλλικός σκελετός, απόσταση αναρτήρων 1000 mm, απόσταση κύριων οδηγών 900 mm, απόσταση δευτερευόντων οδηγών 333 mm

Αρ. προϊόντος	Περιγραφή προϊόντος	Μονάδα	Ποσότητα
Στερέωση			
του εμπορίου	Καρφί οροφής, DN 6 x 35	Τεμ.	1,3
Αναρτήρες			
βλ. πρόγραμμα προϊόντων	Άμεσος αναρτήρας 50/120/200 και	Τεμ.	1,3
100994	Λαμαρινόβιδα LN 3,5 x 9,5	Τεμ.	2,6
	ή		
βλ. πρόγραμμα προϊόντων	Αναρτήρας Nonius/κάτω μέρος ανάρτησης Nonius	Τεμ.	1,3
100981	Ασφαλιστική περόνη ανάρτησης Nonius και	Τεμ.	1,3
βλ. πρόγραμμα προϊόντων	Επάνω μέρος ανάρτησης Nonius, 200 - 2000 mm, ειδικά μήκη κατά παραγγελία	Τεμ.	1,3
Οδηγοί και συνδετήρες			
βλ. πρόγραμμα προϊόντων	Οδηγός CD 60/27/0,6 rK, μήκος=XXX mm	m	4,1
101595	Συνδετήρας, κατά μήκος, CD 60/27	Τεμ.	0,8
101567	Σταυρωτός συνδετήρας, CD 60/27	Τεμ.	3,3
100995	Βίδα για διάτρητες πλάκες SN 3,5 x 30	Τεμ.	22

Οροφή ακουστικού επιχρίσματος – Σύστημα VoglTortec

Οροφή ακουστικού επιχρίσματος ως αναρτημένη κατασκευή, καλυμμένη από τη μία πλευρά με πλάκες συστήματος ακουστικού επιχρίσματος VoglTortec και από την πίσω πλευρά με ακουστικό ύφασμα, στερεωμένη πάνω σε ανθεκτικό στην πίεση σκελετό από γαλβανισμένους μεταλλικούς οδηγούς, αναρτημένη οριζόντια με αναρτήρες και σωστά ευθυγραμμισμένη με τη χρήση εξαρτημάτων στερέωσης που έχουν εγκριθεί από τις αρχές επιτήρησης οικοδομικών κατασκευών, με ή χωρίς μονωτικό στρώμα σύμφωνα με τις φυσικές κατασκευαστικές απαιτήσεις, κατασκευασμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, συμπεριλαμβανομένων όλων των εργασιών σύνδεσης και αρμολόγησης, με μέσα σύνδεσης και στερέωσης.

Σύστημα οροφής για την επιτόπου επίστρωση ψεκαζόμενου επιχρίσματος που περιλαμβάνει ύφασμα βάσης επιχρίσματος VoglTortec και τελική επίστρωση με ακουστικό επίχρισμα VoglTortec σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Δομή συστήματος

Σκελετός κατά DIN 18181:2007-02

Οδηγοί:

Ανθεκτικός στην πίεση σχεδιασμός με οδηγούς από γαλβανισμένη λαμαρίνα CD 60/27 ως κύριους και δευτερεύοντες οδηγούς κατά EN 14195

Αναρτήρες:

- Ανάρτηση με συστήματα nonius (επάνω μέρος, αναρτήρας nonius),*
- Ανάρτηση με συστήματα nonius (επάνω/κάτω μέρος),*
- Ανάρτηση με άμεσους αναρτήρες,*
- Στερέωση με τη χρήση εξαρτημάτων στερέωσης που έχουν εγκριθεί από τις αρχές επιτήρησης οικοδομικών κατασκευών.

Σύνδεση:

Σύνδεση κύριου και δευτερεύοντος οδηγού με σταυρωτούς συνδετήρες. Αναρτήρες και σταυρωτοί συνδετήρες κατά EN 13964,

Μέγ. απόσταση αξόνων αναρτήρων: 900 mm,

Μέγ. απόσταση αξόνων κύριου οδηγού: 1100 mm,

Απόσταση αξόνων δευτερεύοντος οδηγού: 325/334 mm.*

Κάλυψη:

Τοποθετήστε «ακμή με ακμή» τις πλάκες συστήματος ακουστικού επιχρίσματος ως διάτρητες πλάκες οροφής κατά EN 14190, επικαλυμμένες στην πίσω πλευρά με ακουστικό ύφασμα, μίας στρώσης 12,5 mm, και στερεώστε με βίδες διάτρητων πλακών SN 30 στην υποκατασκευή, μέγ. απόσταση βιδών 170 mm. Λάβετε υπόψη τις οδηγίες συναρμολόγησης του κατασκευαστή.

Σχέδιο διάτρησης/ποσοστό οπών/μάζα ανά μονάδα επιφάνειας:

- Reflexio/0,0 %/10,0 kg/m²*
- 8/18R/15,4 %/8,5 kg/m²*
- 12/25Q/22,9 %/7,7 kg/m²*
- Ultrakustik 12/25R DLV/33,9 %/6,5 kg/m²*

Επιφανειακή πίεση:

- μικρότερη ή ίση με 0,15 kN/m²*
- μικρότερη ή ίση με 0,30 kN/m²*

Κατασκευή αρμών:

Σύστημα VoglTortec με βάση τις προδιαγραφές του πελάτη, αρχή τοποθέτησης «ακμή με ακμή», συνεπίπεδη λείανση των κεφαλών των βιδών και των ενώσεων των πλακών. Οι κεφαλές των βιδών δεν πρέπει να λειανθούν. Δεν απαιτείται στοκάρισμα. Λαμβάνετε υπόψη τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Υπέδαφος:

Ύψος ανάρτησης: h = mm

Ύψος εγκατάστασης: h = mm

Ύψος αίθουσας: h = mm

Πάχος μόνωσης: d = mm

Συμπληρωματική υπηρεσία: Τελική επίστρωση με το σύστημα VoglTortec

Συνολικό σύστημα: Συστήματα οροφής Vogl ή ισοδύναμο.

* Παρακαλούμε διαγράψτε ό,τι δεν ισχύει

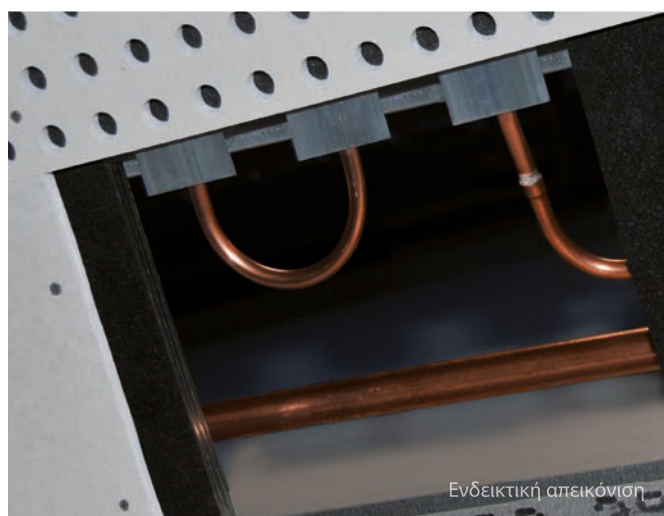


VoglTortec Thermotec

Η τέλεια λύση για τη δική σας οροφή κλιματισμού ακουστικού επιχρίσματος.

Θέλετε δική σας οροφή ακουστικού επιχρίσματος να μην είναι απλώς καλαίσθητη, αλλά και να αποδίδει και ως οροφή κλιματισμού; Τότε, το σύστημα VoglTortec Thermotec της εταιρείας μας είναι ακριβώς ό,τι χρειάζεστε για το δικό σας αντικείμενο!

Με τον τέλειο συνδυασμό πλακών VoglThermotec 10 mm και το σύστημα ακουστικού επιχρίσματος VoglTortec εξασφαλίζετε τις βέλτιστες τιμές ψυκτικής απόδοσης σε συνδυασμό με την απορρόφηση ήχου και την ελκυστική τελική επιφάνεια. Φυσικά με ενσωματωμένη ασφάλεια αποτελέσματος, διότι όλα τα στοιχεία του συστήματος προέρχονται από την εταιρεία Vogl Deckensysteme.



VoglTortec με μεμβράνη πίσω πλευράς

Η παραλλαγή όταν θέλετε, η οροφή σας να είναι αδιαπερατή.

Σίγουρα γνωρίζετε αυτήν την περίπτωση: Επάνω από την οροφή πρόκειται να εγκατασταθεί ένα σύστημα εξαερισμού για την εξασφάλιση της αναγκαίας ανταλλαγής αέρα στο αντικείμενο. Συχνά, αυτός ο εξαερισμός είναι επιθυμητό να εξασφαλίζεται μόνο μέσω των αρμών στην περιόχη των άκρων, έτσι ώστε η υπόλοιπη οροφή να πρέπει να κατασκευαστεί αδιαπερατή. Για αυτήν την περίπτωση εφαρμογής υπάρχει πλέον η ασφαλής και εύχρηστη λύση στο σύστημα VoglTortec. Μην την επιστρωμένη στην πίσω πλευρά μεμβράνη, η οροφή ακουστικού επιχρίσματος καθίσταται αδιαπερατή παραμένοντας ωστόσο ακουστικά αποτελεσματική. Το ιδανικό λοιπόν προϊόν, όταν η έτοιμη οροφή πρέπει να είναι αδιαπερατή σε μεταγενέστερο στάδιο.





Vogl Deckensysteme GmbH

Anton Vogl Str. 1
91448 Emskirchen

Τηλέφωνο +499104825-0
Φαξ +499104825-250

info@vogl-ceilingssystems.com
www.vogl-ceilingssystems.com

