

Controsoffitto metallico tipo CloseCeiling piano impermeabile all'aria ed alla polvere, ispezionabile puntualmente, composto da pannelli metallici di dimensioni..... (inserire scelta da nota 1) montato su struttura portante nascosta costituita da profilati a "T rovescia". La struttura portante sarà realizzata da una maglia ortogonale (vedi nota 1) costituita da profilati in acciaio zincato con sezione 24x38 mm, rivestiti nella parte inferiore con nastro di acciaio preverniciato, i cui profili primari saranno sospesi a soffitto ad interasse di 120 cm mediante pendinatura realizzata con barre filettate in acciaio zincato da 6 mm di diametro, fissati al soffitto ogni 100 cm, per una regolazione micrometrica della planarità del soffitto. Successivamente, al profilo primario, verranno agganciati profilati intermedi da 1200 mm e da 600 mm. Sul reticolo così ottenuto verranno appoggiati gli scafi dei corpi illuminanti con grado di protezione IP65 e degli accessori per la climatizzazione (anemostati e scafi per pannelli di ripresa), appositamente studiati almeno IP55, privi degli schermi di protezione e dotati di una guarnizione siliconica che eviti la penetrazione di polvere che potrebbe provenire dal plenum. Una volta scelte le posizioni all'interno della maglia, gli scafi saranno a questo punto sospesi autonomamente ancorandoli al soffitto attraverso le staffe fissate sugli scafi stessi. In ogni incrocio della struttura verranno inseriti dei supporti con sezione scatolare ad omega le cui falde inferiori presentano delle asole aventi la funzione di accogliere le molle esistenti nei quattro angoli del pannello metallico.

I pannelli, di dimensioni ..... (inserire scelta da nota 1), saranno ricavati da lamiere in ..... (scegliere da nota 2) , di spessore .... (scegliere da nota 3) mm, di colore.....(scegliere da nota 4) e saranno dotati, nei 4 angoli, di un accessorio a cui è agganciata una molla a trazione in filo di acciaio armonico.

I pannelli dovranno essere dotati di una guarnizione siliconica applicata sulla parte superiore che, dopo il montaggio, risulterà essere a contatto con la base della struttura a T rovescia. Sul perimetro degli ambienti da controsoffittare saranno installati profilati con sezione ad F rovescia recante, sulla falda destinata all'appoggio dei pannelli, una guarnizione simile a quella presente sui pannelli e, sulla parte che andrà a contatto con la parete, un sigillante elastico che avrà lo scopo di colmare gli spazi che potranno risultare vuoti tra i perimetrali e le pareti a cui questi sono fissati, a causa di non planarità delle stesse, ed i punti in cui i profilati sono stati eventualmente prolungati. Tali profilati, opportunamente ancorati alle pareti, avranno la duplice funzione di rendere complanari i profilati della struttura portante (i quali poggeranno sulla falda superiore della "F rovescia") ed accogliere fra le due ali della "F" i pannelli fuori modulo che dovranno essere necessariamente tagliati in cantiere per assecondare la dimensione dell'ambiente. Una volta fissati i profili perimetrali si provvederà a sigillare gli spazi che potranno risultare vuoti tra i perimetrali e le pareti a cui questi sono fissati, a causa di non planarità delle stesse, ed i punti in cui i profilati sono stati eventualmente prolungati.

Per garantire la tenuta all'aria ed alla polvere del controsoffitto, fra le due falde del profilato ad "F", verranno inseriti dei monconi dell'apposito profilato a "C", i quali esercitando una pressione sulle parti tagliate dei pannelli appoggiati sulla guarnizione posta sulla falda inferiore della cornice perimetrale, determineranno la perfetta aderenza fra le due parti impedendo il passaggio dell'aria e della polvere.

Infine saranno montati gli schermi dei corpi illuminanti, gli accessori a vista per la climatizzazione ed i pannelli, inserendo le molle presenti ai quattro angoli degli stessi nelle apposite sole dei supporti scatolari ad omega, sfruttandone così la forza di trazione per una perfetta adesione dei pannelli alla falda inferiore del reticolo composto dai profilati a T rovescia.  
***N.B.: Nel caso in cui il progettista riterrà necessario inserire un materiale per l'isolamento termoacustico all'estradosso del controsoffitto, sarà necessario integrare il capitolato come riportato di seguito:***

Sull'estradosso del controsoffitto sarà posato un materassino isolante in..... con densità..... avente le dimensioni .....

*Note (nel testo della voce di capitolato sostituire a ciascuna nota, la scelta effettuata tra le seguenti specifiche):*

*(1) 600x600; 600x1200; 1200x1200; altre dimensioni a scelta della D.LL. compatibili con la modularità consentita dalla struttura a T utilizzata.*

*(2) acciaio preverniciato o postverniciato (indicare se la postverniciatura deve essere del tipo antibatterico), acciaio inox satinato o lucido, alluminio preverniciato.*

*(3) 0,5; 0,6; 0,8 mm*

*(4) vedi cartella colori*