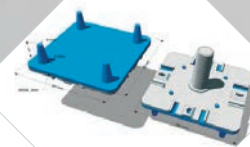




**FOUR X FOUR**



## FOUR X FOUR ADVANCE

L'impegno a migliorare la sicurezza degli ambienti ha spinto Newfloor a ricercare nuove soluzioni anche in materia antisismica. L'argomento è di grande rilievo anche per il nostro Paese, che ha registrato nell'ultimo periodo una rilevante attività sismica. In caso di terremoto, anche il pavimento sopraelevato deve poter garantire la propria stabilità strutturale.

Four x Four AD è un sistema brevettato che garantisce l'integrità della pavimentazione tecnica sopraelevata durante il manifestarsi di un evento sismico, permettendo così alle persone presenti di raggiungere le vie di esodo e di abbandonare velocemente i locali.

La struttura di acciaio rinforzato è composta da supporti incollati a terra con colla silanica. La testa della colonna, veste una guarnizione anch'essa incollata, brevettata ad hoc con 4 agganci conici che si inseriscono nella parte inferiore del pannello del pavimento precedentemente forato. Pertanto, ogni guarnizione aggancia 4 pannelli, ottenendo così l'effetto monoblocco dell'intero pavimento, pur mantenendo il grande vantaggio del sopraelevato, ovvero l'accessibilità immediata al plenum dove sono alloggiati tutti gli impianti.

Tale lavorazione è stata studiata per pavimentazioni sopraelevate aventi l'anima in solfato di calcio di altissima densità 1.500 kg/m<sup>3</sup>.

Four x Four AD può essere impiegato anche nella posa di pavimenti sopraelevati standard (ove non è richiesta alcuna prestazione antisismica) favorendo l'effetto autocentrante dei pannelli, allineandoli tra loro e impedendo possibili slittamenti.



*Il sistema è stato testato presso EUCENTRE, European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering di Pavia. La prova è consistita nell'applicazione dell'eccitazione sismica alla base della struttura metallica. A conclusione dei test di prova, la struttura e la pavimentazione, sottoposte a prove accelerometriche pari a 4,5 volte del terremoto del 6 aprile 2009 avvenuto a L'Aquila (momento magnitudo Mw 6,3 della scala Richter), non hanno riportato un significativo livello di danneggiamento.*

FOUR X FOUR



## FOUR X FOUR ADVANCE

A commitment to increasing safety in our surroundings motivated Newfloor to research new solutions, including anti-seismic materials. This is a highly relevant topic in our own country, which has recorded significant seismic activity in recent times. In the event of an earthquake, it is critical that raised access flooring must be able to maintain its structural stability.

Four x Four AD is a patented system that guarantees the integrity of raised access flooring during a seismic event, therefore allowing people to reach the emergency exits and to leave the premises quickly.

The reinforced steel structure consists of supports that are secured to the sub-floor with specialist adhesive. The head of the bespoke pedestal, whose gasket is also glued, is patented with 4 conical hooks that are inserted into the underside of the predrilled floor panel. Each gasket couples with 4 panels, thus achieving the integrated effect of the whole floor whilst maintaining the biggest advantage of raised flooring: immediate access to the plenum where the building services are contained.

This process was designed for raised flooring with a 1.500 kg/m<sup>3</sup> high density calcium sulphate core.

Four x Four AD system can also be introduced on standard raised floors (where anti seismic properties are not required) facilitating the self-centring effect of the panels, aligning them with each other and preventing possible lateral movement.



*The system has been tested by EUCENTRE, European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering in Pavia (Italy), simulating an earthquake of moment magnitude scale Mw 6,3. The system resisted over 4,5 times.*