



Ricerca e sviluppo hanno da sempre accompagnato Newfloor non solo nello studio di nuovi prodotti, ma anche nel rendere più efficienti quelli già presenti nel mercato.

È questo il caso di **S-Lock System AS**: struttura autocentrante in grado di posizionare correttamente i pannelli sovrastanti grazie alla particolare forma della guarnizione polimerica che presenta quattro punte tronco-coniche, perfettamente alloggiabili nei fori presenti sugli angoli del margine inferiore del pannello.

La stabilità di questo sistema ha permesso a Newfloor di focalizzare le proprie ricerche nell'ambito sismico, argomento che risulta incompleto per quanto riguarda le pavimentazioni sopraelevate.

Research and development have always accompanied Newfloor not only in the study of new products, but also in making more efficient those ones already on the market.

This is the case of **S-Lock System AS**: self-centering substructure which allows the correct positioning of the above panels thanks to the particular shape of the polymeric gasket that has four truncated-conical points, which can be perfectly housed in the holes on the bottom side corners of the panel.

The stability of the system allowed Newfloor to focus its research on the seismic field, an incomplete argument as regards raised access floors.





Per tutelarsi a tal riguardo, Newfloor ha deciso di eseguire dei test su tavola vibrante presso Eucentre, Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica con sede a Pavia. La prova, svolta secondo norma ISO 13033:2013, è stata suddivisa in due configurazioni di carico in relazione alle sollecitazioni a cui potrebbe essere sottoposto un pavimento sopraelevato durante un evento sismico:

- **configurazione 1:** pavimento con carico lineare uniforme, per simulare l'appoggio di una parete divisoria sullo stesso;
- **configurazione 2:** pavimento con carico uniformemente distribuito, per simulare l'eventuale arredo presente.

I risultati ottenuti riportano dati specifici sulle prestazioni di S-lock System AS e determinano livelli di sismicità crescenti derivati dal contesto italiano.

È quindi possibile affermare che S-Lock System AS resiste a eventi sismici registrabili sul 50% del nostro territorio nazionale.

**La presente scheda non certifica il prodotto dal punto di vista antisismico; in caso di necessità, Newfloor fornirà il rapporto di prova per confrontare lo spettro di risposta testato con lo spettro di risposta relativo al sito d'installazione.*

In order to propose a solution to this topic, Newfloor decided to carry out tests on a vibrating table at Eucenter, European Center for training and Research in Seismic Engineering based in Pavia (Italy). The test, carried out according to the ISO 13033:2013 standard, was divided into two load configurations in relation to the stresses to which a raised floor could be subjected during a seismic event:

- **configuration 1:** floor with uniform linear load to simulate the support of a partition wall on it;
- **configuration 2:** floor with uniformly distributed load to simulate the furniture.

The results report specific data on the performance of the S-lock System AS and determine increasing levels of seismicity based on the Italian context.

Therefore, it is possible to state that S-Lock System AS resists at seismic events recordable on 50% of our national territory.

** This sheet does not certify the product from an anti-seismic point of view; if necessary, Newfloor will provide the test report to compare the response spectrum tested with the response spectrum relating to the installation site.*

