RAIN NOISE TEST + ACOUSTIC ROOM – SCHEDA TECNICA

macchina di misura autoprodotta

L’apparato di prova è finalizzato a testare il rumore prodotto dalla pioggia battente su superfici leggere nel loro impiego come sistema di copertura.

L’apparato di prova consta di:

− una camera iper-isolata acusticamente Hmax 2,4 m da terra e con un ingombro in pianta di 3-5 metri circa;

− una struttura principale in acciaio di profilati RHS 60x60mm Hmax 7 metri da terra;

− una vasca di acciaio inox di circa 1,3 mq di base H circa 10 cm, preforata per simulare la pioggia battente di tipo intenso, in riferimento alla normativa ISO 140-18:2006 (condition INTENSE);

− una vasca di acciaio inox di circa 1,3 mq di base H circa 10 cm, preforata per simulare la pioggia battente di tipo intenso, in riferimento alla normativa ISO 140-18:2006 (condition HEAVY);

− un telaio scorrevole in acciaio scorrevole in verticale lungo i profili della struttura primaria, in modo da poter alzare ad opportune altezza ciascuna vasca rispetto al provino da testare (H= 1m dal provino per condizione pioggia intensa; H= 3,5m dal privino per condizione di pioggia pesante);

− una vasca-carrello contenente mezzo metro cubo d'acqua che viene collocata a terra esternamente alla camera di prova, ed è dotata di una pompa immersione e di un sistema di tubi per la mandata dell'acqua nelle vasche in quota e il recupero della stessa acqua dalla gronda sul lato basso della camera acustica, in modo da non sversare acqua sulla pavimentazione circostante l'area di prova.