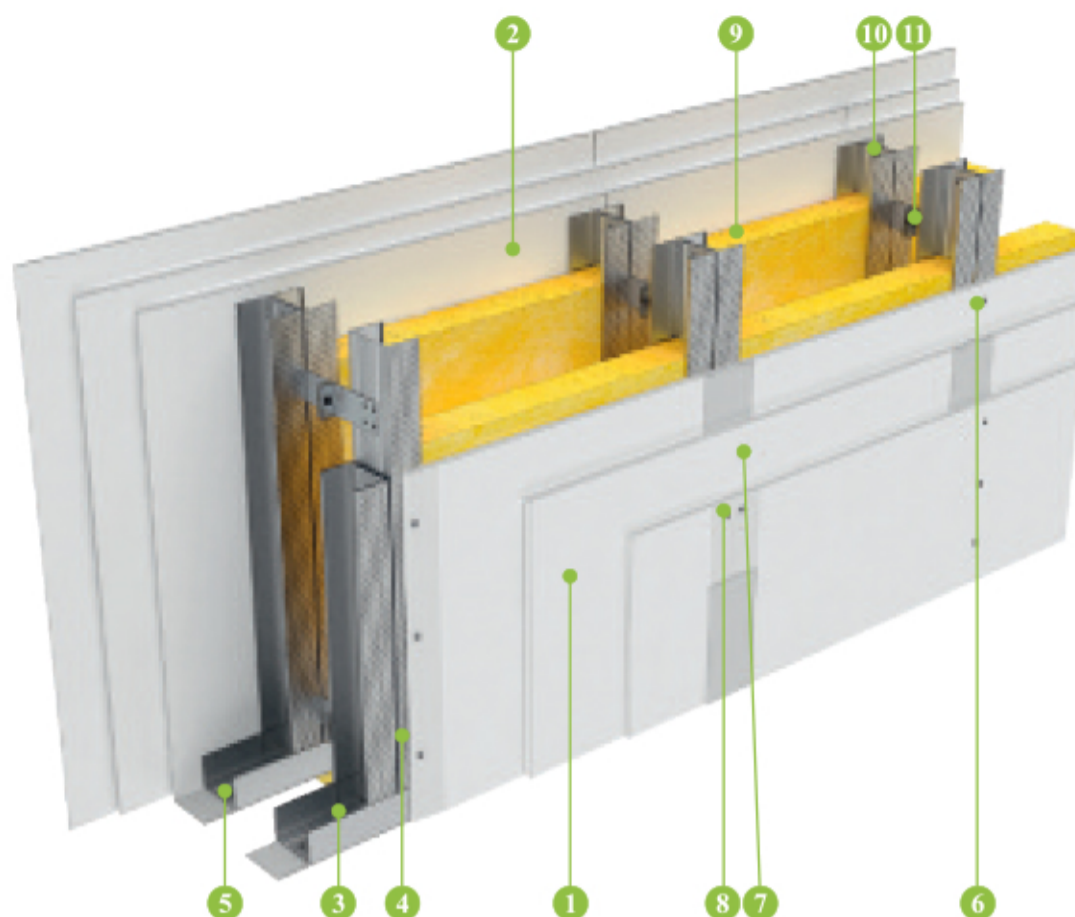


uzyskać lepsze parametry statyczne jest powiązanie konstrukcji za pomocą przewiązek z płyt g-k. Jednak są to materiały jednorodne o dużej gęstości, które transmityją wszelkie wibracje, co pogarsza izolacyjność akustyczną przegrody o 6 ÷ 8 dB. W takim przypadku warto skorzystać z oferty Siniat. Inżynierowie tej firmy bowiem, jako pierwsi w Europie, opracowali innowacyjne rozwiązanie – specjalistyczny elastomer o nazwie – przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA (rysunek 2), który w systemach lekkich przegród łączy dwa rzędy konstrukcji, godząc wcześniej wykluczające się parametry, czyli dużą nośność z wysoką izolacyjnością akustyczną. Dzięki temu zabiegowi ściana ma



Rys. 2. Innowacyjna przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA firmy Siniat



Rys. 4. Akustyczna ściana kinowa NIDA SLA ( $R_w = 75-80$  dB): 1 – płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień Plus 15,0 mm; 2 – płyta NIDA Ogień Plus 18,0 mm; 3 – profil NIDA C 100 (zdwojony); 4 – profil NIDA U 100 (górną NIDA U 100/80); 5 – kolek rozporowy NIDA; 6 – blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm; 7 – blachowkręty NIDA 3,5 x 55 mm; 8 – blachowkręty NIDA 4,2 x 70 mm; 9 – materiał izolacyjny (wełna mineralna) grubości 100 mm; 10 – wkręty do blachy NIDA 3,5 x 9,5/11 mm; 11 – łącznik akustyczny Phoni SL

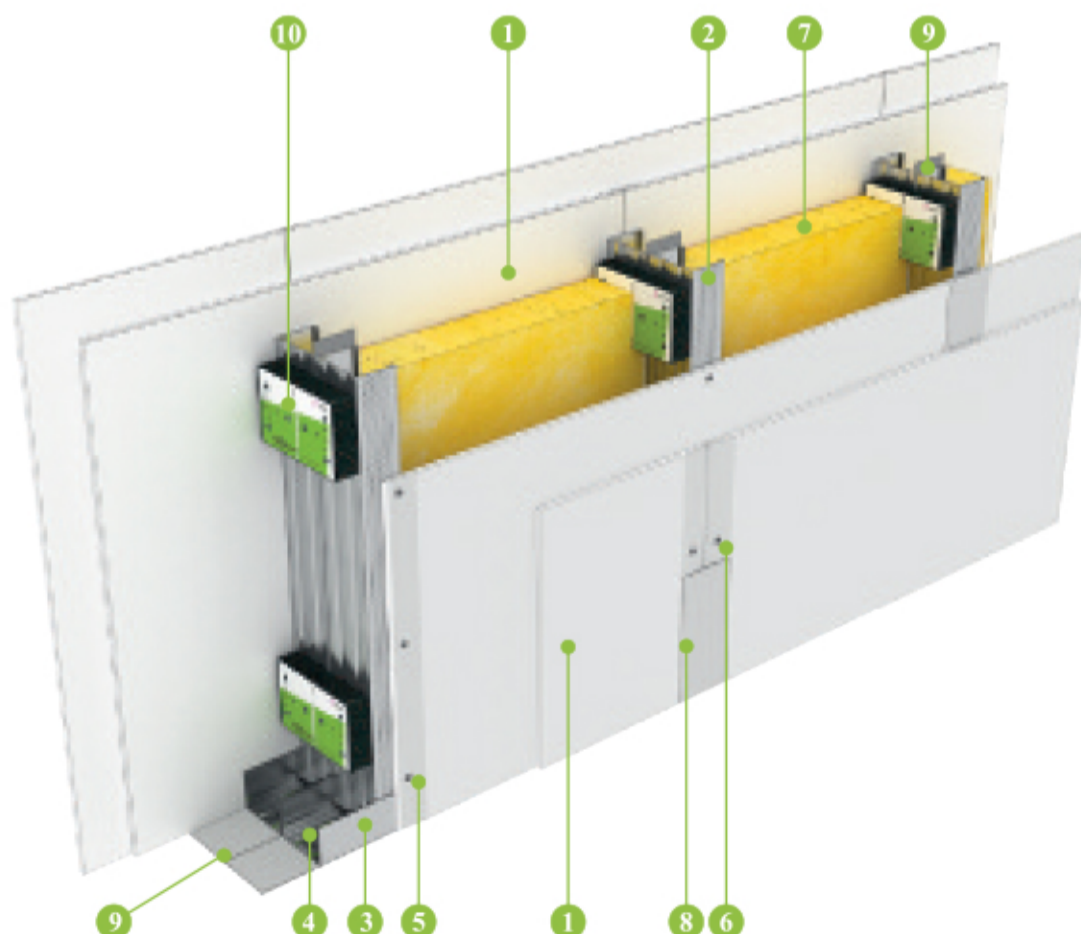
o ok. 30% większą sztywność i nośność przy jednoczesnym zredukowaniu/rozproszeniu wibracji i efektu rezonansu, co pozwala na utrzymanie wysokiej izolacyjności akustycznej. Innowacyjność przewią-

zek wibroakustycznych NIDA PWA potwierdza uzyskany patent (P. 399202). Przykład ściany działowej, w której zastosowano przewiązki wibroakustyczne NIDA, przedstawiono na rysunku 3.

Najwyższe wymagania akustyczne stawiane są też przegrodom w obiektach komercyjnych typu kina, w których jest m.in. wiele sąsiadujących ze sobą sal projekcyjnych (tzw. multipleksy). W tym przypadku Siniat proponuje unikatowe systemy ścian kinowych NIDA SLA, których wysokość zabudowy może sięgać nawet 20 m (przykładem jest multipleks w Złoty Tarasach w Warszawie). System ten charakteryzuje się bardzo masywnym obustronnym poszyciem z płyt NIDA Ogień Plus typu DF grubości min. 50 mm na dwurzędowej konstrukcji nośnej o dużym rozstawie, powiązanej za pośrednictwem specjalistycznych łączników akustycznych NIDA Phoni SL (rysunek 4). Izolacyjność tych ścian osiąga nawet 80 dB.

*Radostaw Kowalski*

Kierownik Rozwoju Technicznego Produktów i Systemów



Rys. 3. Akustyczna ściana działowa poszyta płytami NIDA Cicha przeznaczona do obiektów hotelowych, w której zastosowano przewiązki wibroakustyczne NIDA PWA ( $R_w = 70$  dB): 1 – płyta gipsowo-kartonowa NIDA Cicha; 2 – profil NIDA C 100; 3 – profil NIDA U 100; 4 – kolek rozporowy NIDA; 5 – blachowkręty NIDA 3,5 x 25 mm; 6 – blachowkręty NIDA 3,5 x 35 mm; 7 – materiał izolacyjny (wełna mineralna); 8 – spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej NIDA z taśmą zbrojącą NIDA; 9 – taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej NIDA, szerokość 95 mm; 10 – przewiązka wibroakustyczna NIDA PWA 100



Poznaj nasze unikalne systemy akustyczne i wejdź na [www.siniat.pl](http://www.siniat.pl)