

**PREMIUM B15****Akustyczne rozwiązania dla sufitów metalowych**

Armstrong jest jednym z największych producentów sufitów podwieszanych na świecie. Aby stworzyć Orcal 'Premium' – metalowe płyty o najlepszych właściwościach akustycznych, wykorzystane zostały doświadczenia w produkcji sufitów mineralnych metalowych.

Premium B15 jest wkładem akustycznym stosowanym ze standardowymi płytami metalowymi Orcal. Ten specjalnie produkowany wkład 15mm grubości łączy dobre pochłanianie dźwięku z wysokim poziomem izolacyjności akustycznej wzdłużnej.

Premium B15 jest fabrycznie instalowany w płytach metalowych Orcal. Oferowane jako gotowy element akustyczny płyty pozwalają ograniczyć uszkodzenia związane z montażem wkładów akustycznych na budowie. Orcal Premium jako jeden rodzaj wypełnienia jest prostym i ekonomicznym rozwiązaniem zapewniającym wysoką izolacyjność i dobre pochłanianie dźwięku.



▲ Wkład akustyczny Premium B15

▶ Płyta Axal z wkładem Premium B15 zapewnia lepszą izolacyjność akustyczną wzdłużną



**Optymalna kontrola hałasu**

Akustyczne sufity podwieszane są często wybierane aby wpływać na środowisko akustyczne funkcjonalnie zróżnicowanych wnętrz. Generalnie w pomieszczeniach wielkoprzestrzennych pożądane jest zastosowanie porowatych pochłaniaczy dźwięku. Jednak w przypadku instalowania sufitów w miejscach stosowania podziału ściankami działowymi montowanymi do sufitu podwieszanego, wymagane jest zastosowanie izolatorów zapobiegających przedostawaniu się dźwięku z pomieszczenia do pomieszczenia. Kombinacja obu cech jest trudna do osiągnięcia dla pojedynczego produktu.

Zazwyczaj w pomieszczeniach wielkoprzestrzennych do płyt metalowych montowane są wkłady akustyczne o mniejszej gęstości, które w wydzielonych pomieszczeniach są dodatkowo połączone z płytą stalową lub gipsową. Jednakże zastosowanie tych cięższych materiałów wpływa na właściwości wkładu redukując jego pochłanianie dźwięku, co uwidacznia się w uzyskiwanych niższych wskaźnikach.



Stosowanie cięższych materiałów we wkładach akustycznych wpływa również na koszty rozwiązania. Aby je ograniczyć wkłady izolujące stosowane są tylko dla tych płyt, które znajdują się będą w części dzielonej ściankami. Jednak w tym przypadku, aby zachować wymagane parametry akustyczne, każda przyszła zmiana podziału pomieszczenia będzie związana z poniesieniem kosztów przełożenia lub uzupełnienia izolujących wkładów akustycznych.

Teraz istnieje proste i kosztowo efektywne rozwiązanie dla powyższego problemu. Płyty Orcal Premium łączą zdolność uzyskania przez sufity metalowe wysokiego pochłaniania akustycznego i izolacyjności wzdłużnej.



▲ Premium B15 zapewnia odpowiedni poziom pochłaniania dźwięku w korytarzach i wysoką izolacyjność akustyczną w pokojach biurowych oddzielonych ściankami



Rodzaj perforacji	 Izolacyjność akustyczna wzdłużna	 Pochłanianie dźwięku	
	Dncw	$\alpha_w$	NRC
Plain (nieperforowana)	47dB	0.10(L)	0.10
Perforacja standardowa	41dB	0.60(H)	0.60
Mikroperforacja	41dB	0.60(H)	0.60
Extra mikroperforacja 0,7mm	40dB	0.65	0.60