

# maars | acoustical solutions





Now that suspended ceilings systems are becoming less popular and though this would seem to be a contradictory statement, partitioning systems have taken over part of their sound absorbing function. An effectively absorbing partitioning system loses part of its insulating effect, and vice versa. However, Maars has successfully produced a combination of these seemingly incompatible aspects, thus realizing the optimum result of absorption and insulation. This is done by using perforated metal panels and double glazed window frames which are perforated on the inside. When the correct combination is used, values of up to 46dB Rw can be obtained.



Door het steeds vaker wegvallen van het systeemplafond neemt de systeemwand een deel van de absorberende functie over. Hierbij is sprake van tegengestelde functies. Een goed absorberende wand verliest een deel van de isolerende werking. Andersom geldt hetzelfde. Maars is erin geslaagd een combinatie van deze tegengestelden tot stand te brengen, waarbij het meest optimale resultaat tussen absorptie en isolatie gerealiseerd wordt. Dit resultaat wordt behaald door het toepassen van geperforeerde metalen panelen en dubbelglas raamkozijnen met geperforeerde binnenzijde. Door toepassing van de juiste combinatie kunnen waarden tot 46dB Rw behaald worden.

Da abgehangte Systemdecken in den Büroflächen als zweite Versorgungsebene, neben dem Hohlraum- bzw. Doppelboden, immer häufiger entfallen und damit die meist dringend benötigten Absorptionsflächen für eine ausgewogene Raumakustik fehlen, übernimmt die Systemwand neben der sonst üblichen Schallsolierung immer häufiger auch Aufgaben in der Schall-absorption. Schalldämmung und Schallabsorption sind in Verbindung mit den Aufgaben einer Systemwand im Grunde gegensätzliche Funktionen, was bedeuten kann, dass eine absorbierend wirkende Wandoberflächenausbildung nur noch bedingt eine Schallschutzfunktion erfüllen kann. Im umgekehrten Sinn gilt dasselbe. Maars kombiniert diese Gegensätze mit einer intelligenten und ausgewogenen Konstruktion, so dass ein Optimum an Absorption und Schallschutz erreicht wird. Bei Vollwandelementen mit akustisch wirksamen gelochten furnier- oder melaminbeschichteten Spanplattenpaneelen und perforierten pulverbeschichteten Stahlpaneelen übernimmt die Aufgabe des benötigten Schallschutzes eine eigens hierfür konstruierte Schallschutzkassette im Wandhohlraum. Der Aufbau dieser Kassetten richtet sich nach den gewünschten Schalldämmwerten. Bei den doppelt verglasten Glaselementen lösen wir diese Aufgabe mit einer abgestimmten Kombination von Schallschutzgläsern und einer in der Laibung des Glaselement befindlichen Akustikkammer und erreichen Werte bis zu Rwp 46 dB, ohne dass sich das äußere Erscheinungsbild für den Betrachter verändert.



L'abandon toujours plus fréquent du plafond modulaire performant, fait qu'une partie de la fonction d'absorption doit être assurée par la cloison amovible. La difficulté est, qu'une bonne cloison absorbante perd une partie de son effet isolant. Et inversement. Maars a réussi ce tour de force en combinant ces contraires, parvenant ainsi à un résultat optimal entre absorption et isolation. Ce résultat est obtenu avec l'application de panneaux métalliques perforés et de châssis à double vitrage avec l'utilisation de profils perforés. L'application de cette combinaison permet d'obtenir des valeurs maximales de 46dB Rw.



art. 595B5892

Create your environment

[www.maarsgroup.com](http://www.maarsgroup.com)