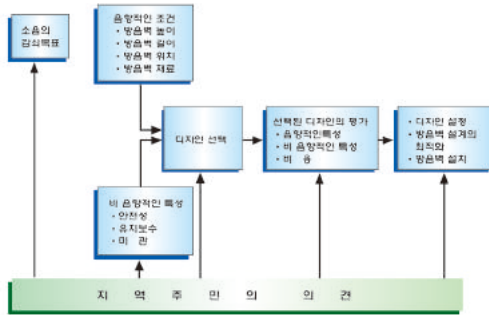


방음벽 SOUND PROOFING WALL

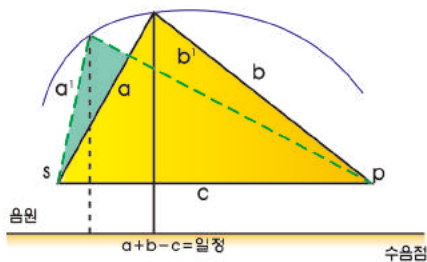
방음벽의 설계 절차

① 소음의 감쇠 목표치 설정 : 대상지역의 기준 소음레벨과 현재의 소음레벨과의 차가 방음벽을 설치하여 감응시켜야 할 목표치이다. 일반적으로 합리적인 높이와 길이를 갖는 방음벽은 약 10dB(A) 정도의 감응효과를 기대할 수 있다.



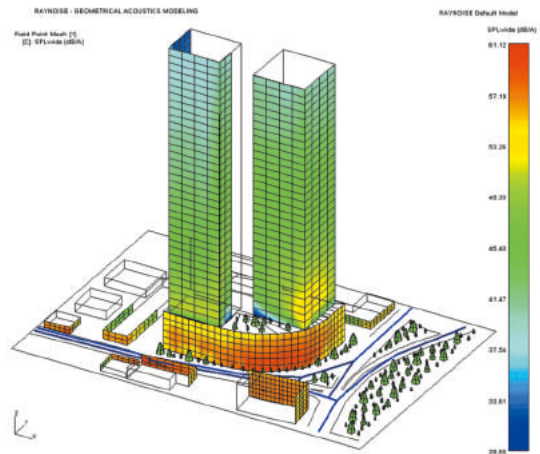
② 방음벽의 위치 선정

음원에서 가까운 위치에 방음벽을 설치하는 것이 높이가 낮아지며, 광범위한 감응효과를 기대할 수 있다.



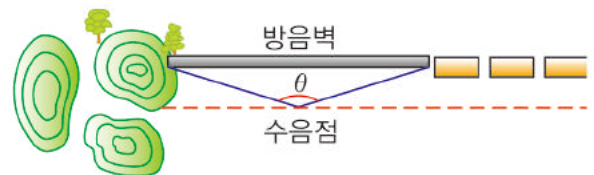
③ 방음벽의 높이 선정

i)경로차 법칙을 이용 : 회절감쇠치, 투과손실치, 직접음 감쇠치의 대수합과 흡음감쇠의 산술합으로 이루어진다.
ii)음향예측프로그램을 이용 : Mirror Image Source Method 와 Ray Tracing Method의 장점을 이용한 Beam Tracing Method의 원리를 이용하여 수음점의 소음도를 예측한다.



④ 방음벽의 길이 선정

방음벽 설치위치 주변의 지형조건을 이용하거나, 수음점에서 음원 및 방음벽 끝단의 각도를 이용해서 길이를 산정한다.



알루미늄 방음벽

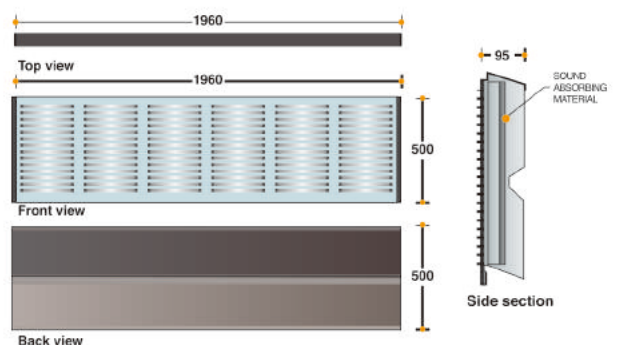


흡음률 및 음향투과손실이 우수하고 경제성 대비 감응효과가 매우 뛰어나 가장 많이 사용되는 방음벽 형태이다. 시공이 용이하고 내구성 및 경제성이 탁월하며, 외부에 다양한 색상창출이 가능하다. 방음판의 흡음률은 NRC 0.7 이상, 투과손실은 500Hz의 음에 대하여 25dB이상, 1000Hz의 음에 대하여 30dB이상을 표준으로 한다.

① 제품 사양 및 규격

품명	규격 (H x W x T)
알루미늄 흡음 방음판	500 x 1960 x 95
	500 x 2960 x 95
	500 x 3960 x 95

② 방음판 상세도



방음벽 SOUND PROOFING WALL

투명 방음벽

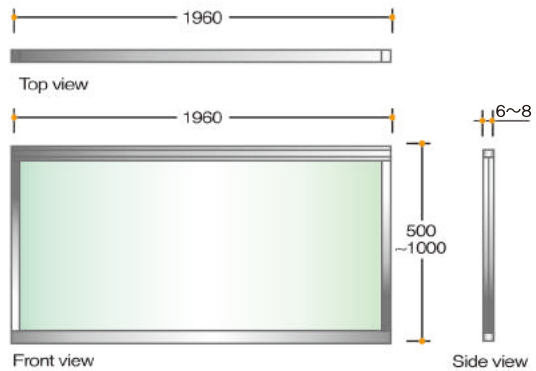


기존의 방음벽이 시야를 가리는 등 미관상의 문제로 인해 투명한 재질을 이용해서 차음만 해도 큰 문제가 되지 않는 곳에 주로 사용하고 있다. 방음판의 투과손실은 500Hz의 음에 대하여 25dB이상, 1000Hz의 음에 대하여 30dB이상이며, 가시광선 투과율은 85% 이상을 표준으로 한다.

① 제품 사양 및 규격

품명	규격 (H x W x T)
반사형 투명 방음판 (NSV-T)	500/1000 x 1960 x 6~8
	500/1000 x 2960 x 6~8
	500/1000 x 3960 x 6~8

② 방음판 상세도



목재 방음벽



녹지환경에 어울리는 미적효과를 제공하고 환경 친화적인 목재를 사용하여 뛰어난 방음효과를 기대할 수 있다. 방음판의 내구성 보존을 위해 방염, 방부처리를 하며, 시공성이 용이하다. 방음판의 흡음률은 NRC 0.7 이상, 투과손실은 500Hz의 음에 대하여 25dB이상, 1000Hz의 음에 대하여 30dB이상을 표준으로 한다.

① 제품 사양 및 규격

품명	규격 (H x W x T)
목재형 흡음 방음판 (NSV-W)	1000~3000 x 1960 x 100 이상 (현장별 제작치수)

② 방음판 상세도

