El método consiste en el seguimiento a lo largo del pilote o de la pantalla, del tiempo que tarda en propagarse una onda de presión desde un emisor a un receptor, que se desplazan por unos tubos metálicos preinstalados en la armadura. El método presenta gran precisión en la resolución vertical que puede alcanzar hasta 1,25 cm, además permite situar en planta irregularidades cuando se han instalado tubos en un suficiente número. Como ventaja muy significativa del método en el caso de realizarse reparaciones, se puede analizar posteriormente la efectividad de estas. Euroconsult Nuevas Tecnologías posee en la actualidad seis equipos de toma de datos geográficamente repartidas que utilizan sondas de amplificación para distancias de auscultación elevadas.