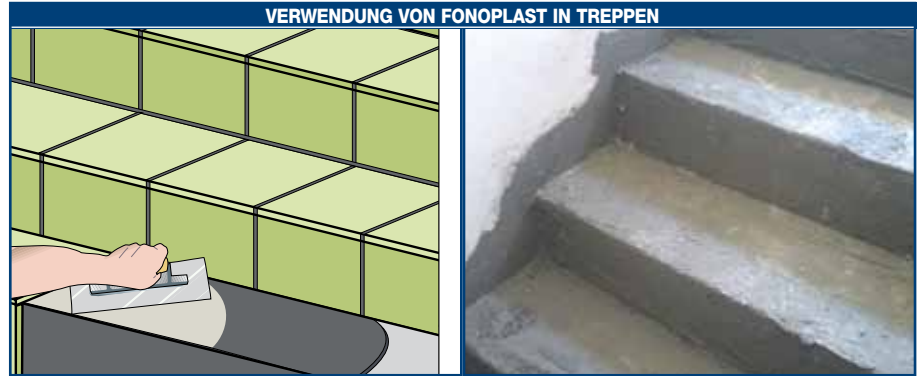




# TRITTSCHALLDÄMMUNG MIT FLEXMÖRTEL FONOPLAST

FONOPLAST ist ein flexibler Zementmörtel mit schwingungsdämpfenden Eigenschaften auf Basis von Elastomerpolymeren. Er ermöglicht flexible Randabdichtungen und besitzt ein größeres Haftvermögen als normale Zementmörtel. Durch seine elastische Verformfähigkeit kann FONOPLAST als Hilfsmittel bei der Erstellung schwimmender Estriche und zur Körperschalldämmung von Betontreppen eingesetzt werden. Ähnlich wie bei der Technik des schwimmenden Estrichs ermöglicht er die elastische Einbettung des Estrichs und des Bodenbelags (und eventuell der Sockelleiste).



## MESSUNG AM BAU DER TRITTSCHALLDÄMMUNG VON TREPPENSTUFEN

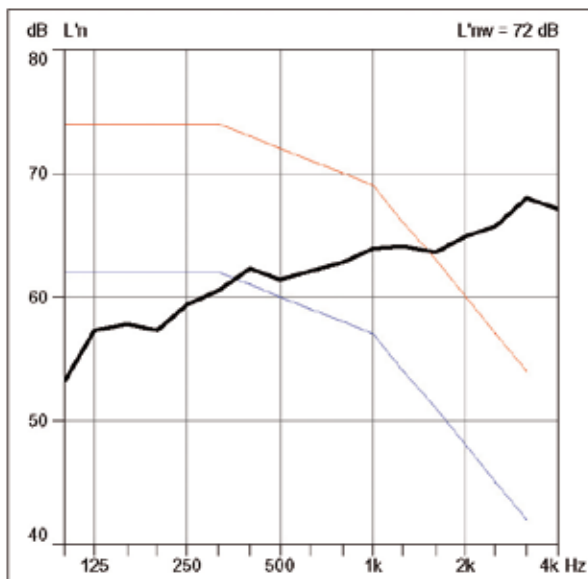
Der Test wurde an einer Treppe vorgenommen, die an der Trennwand zwischen Treppenhaus und Empfangsraum befestigt war. Ursprünglich war die Treppe mit Granitplatten verkleidet, die mit Zementmörtel auf den Stufen aufgeklebt waren. Das Volumen des Empfangsraums betrug 225 m<sup>3</sup>.

Bei der Schallmessung mit dem Hammerwerk wurden folgende Stufen angeregt:

- die Stufe in Wandmitte mit der ursprünglichen Granitverkleidung; der im Empfangsraum gemessene Norm-Trittschallpegel betrug  $L'_{nw} = 72 \text{ dB}$
- die Stufe unmittelbar darunter, deren Granitverkleidung mit einem Belag aus Keramikfliesen auf einer Lage FONOPLAST mit 4,5 kg/m<sup>2</sup> überklebt worden war; der im Empfangsraum gemessene Norm-Trittschallpegel betrug  $L'_{nw} = 62 \text{ dB}$

TRITTSCHALLPEGEL STUFE

Gesamtresultat  
 $L'_{nw} = 72 \text{ dB}$



TRITTSCHALL STUFE UND FONOPLAST

Gesamtresultat  
 $L'_{nw} = 62 \text{ dB}$

