



### Schalldämm-Maß Dach mit MTP2 Euromac 2

Dachaufbau: Dachdeckung ( Betonsteine ) auf Lattung und Konterlattung  
17 cm MTP2 Euromac 2 ( Styropor )  
Dachpfetten / Luftraum, Dampfsperre, Gipskarton

Nach DIN 4109, Beiblatt 2, Tabelle 39 erzielt oben genannter Steildachaufbau mit Aufsparrendämmung nach DIN 18164 Teil 1, Hartschaum Anwendungstyp WD oder WS und WD mit einer Dicke von 12 cm ein Schalldämm-Maß von  $R'_w = 37$  dB.

Aufgrund der 5 cm stärkeren Styropor-Dämmschicht im o.g. Fall ist von einem Schalldämm-Maß der Steildachkonstruktion auszugehen von:

Steildach mit 17 cm Styropor:
-------------------------------

<b><math>R'_w = 38</math> dB</b>
----------------------------------

Um das erforderliche Schalldämm-Maß von  $> 40$  dB zu erreichen sind zusätzliche schallschutztechnische Maßnahmen erforderlich.

Es werden die folgenden Empfehlungen gegeben:

1. Einbau einer Schalung für die Dachfläche  $d = 22$  mm
2. Einbau des GK - Platten an schalltechnisch entkoppelter Unterkonstruktion an die Dachsparren ( System Knauf oder glw. )
3. Verwendung von GK- Beplankung,  $d > 15$  mm

Zur genauen Bestimmung des Schalldämmmaßes der Dachkonstruktion ist eine bauakustische Prüfung zu empfehlen.

Gerne stehe ich Ihnen für weitere Rückfragen zur Verfügung.

Leipzig, den 07. 08. 2006

Dipl.Ing. H. Kunstmann, ö.b.u.v. Sachverständiger für Bauakustik