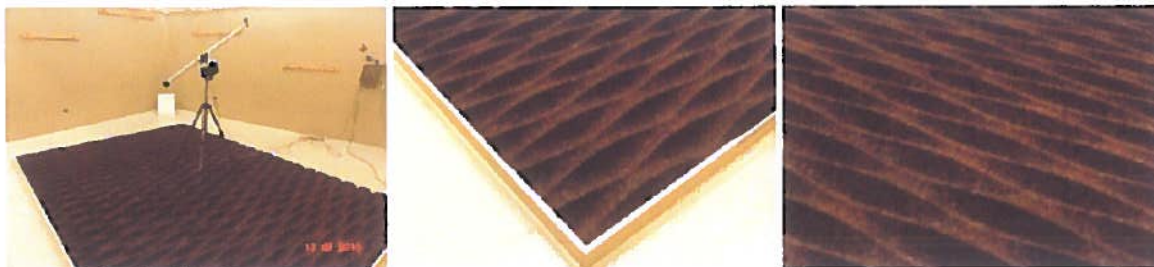


Fotografia ilustrativa do provete ensaiado:

h



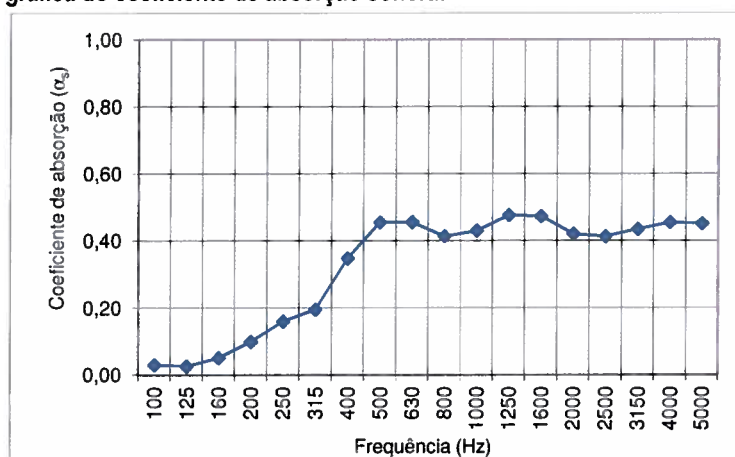
Tempos de reverberação médios (T1 - câmara vazia; T2 - câmara ocupada com provete):

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Freq. (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| T1 (s) | 14,55 | 11,21 | 9,60 | 8,69 | 7,89 | 7,29 | 8,65 | 9,60 | 9,92 |
| T2 (s) | 12,58 | 10,16 | 8,16 | 6,63 | 5,42 | 4,81 | 4,14 | 3,72 | 3,76 |
| Freq. (Hz) | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| T1 (s) | 9,01 | 8,55 | 7,62 | 6,59 | 5,65 | 4,40 | 3,57 | 3,02 | 2,40 |
| T2 (s) | 3,83 | 3,67 | 3,29 | 3,09 | 3,03 | 2,65 | 2,28 | 2,01 | 1,72 |

Coefficiente de absorção sonora (α_s):

| | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Freq. (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| α_s | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,20 | 0,35 | 0,46 | 0,46 |
| Freq. (Hz) | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
| α_s | 0,41 | 0,43 | 0,48 | 0,47 | 0,42 | 0,41 | 0,44 | 0,45 | 0,45 |

Representação gráfica do coeficiente de absorção sonora:



ACL097/15

Nota: O presente relatório não pode ser reproduzido, excepto na íntegra, sem o acordo escrito do ITeCons.
Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados.

Coefficiente de absorção sonora, em oitavas (α_{pi}):

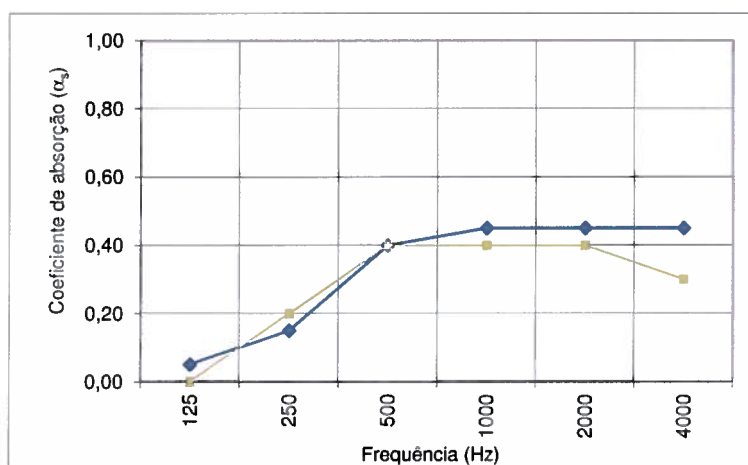
(Cálculos efectuados de acordo com a norma EN ISO 11654:1997, não contemplados no âmbito da acreditação)

| Freq. (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| α_{pi} | 0,05 | 0,15 | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |

Curva de referência:

| Freq. (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|
| α_{pi} | --- | 0,20 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,30 |

Representação gráfica do coeficiente de absorção sonora, em oitavas, e curva de referência após ajuste:

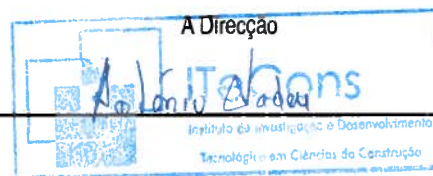


Observações:

Coefficiente de absorção sonora ponderado $\alpha_w = 0,4$ obtido de acordo com a norma EN ISO 11654:1997 (recomenda-se a utilização deste índice global em conjunto com a curva completa α_S), e classe D de absorção sonora, de acordo com o Anexo B daquela norma. Coeficiente de redução sonora NRC = 0,35.

Responsabilidade técnica

Paulo Amado Mendes
(Paulo Amado Mendes, Supervisor Técnico e Científico)



ACL097/15

Nota: O presente relatório não pode ser reproduzido, excepto na íntegra, sem o acordo escrito do ITeCons. Os resultados apresentados referem-se apenas aos itens ensaiados.