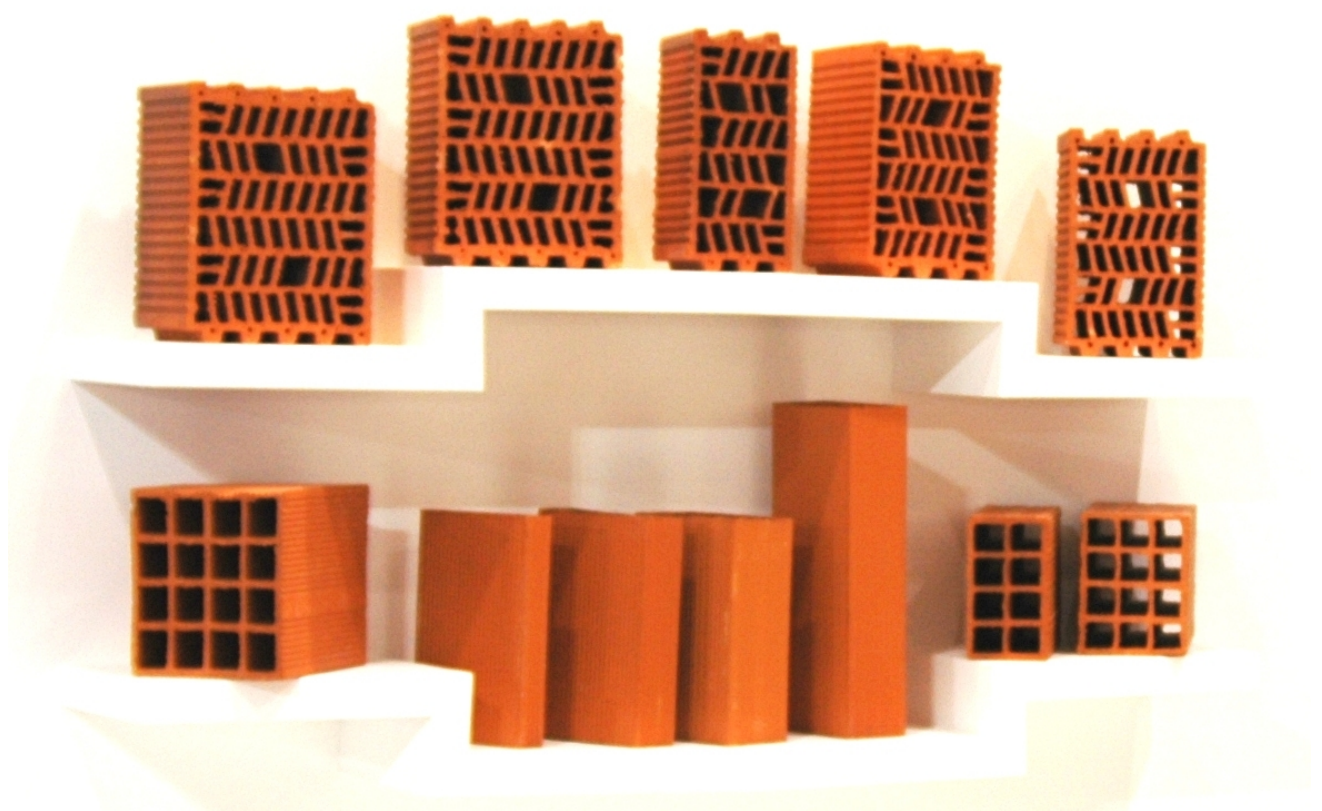


Informação sobre sistema de alvenaria

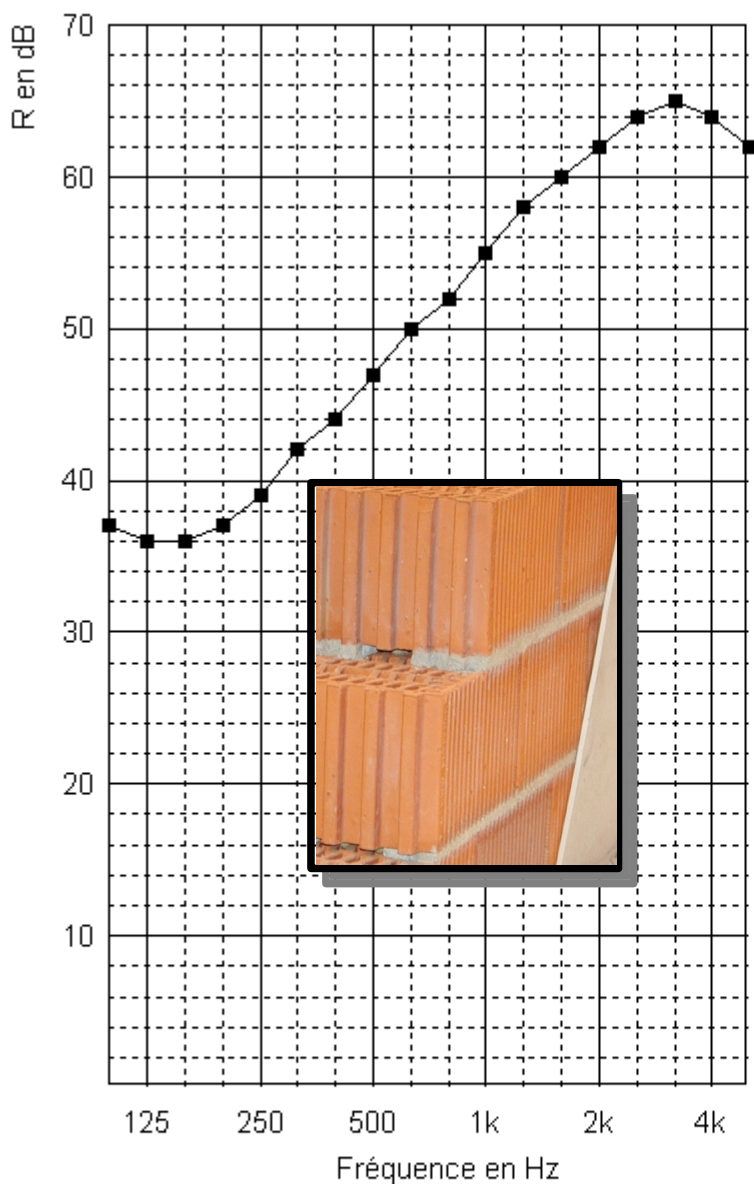
Sistema ETICS , isolamento pelo exterior

Utilização de alvenaria de base Preceram Térmico



Acústico e Térmico

Cálculo acústico da Parede



Fréq.	—■— R
100	37.0
125	36.0
160	36.0
200	37.0
250	39.0
315	42.0
400	44.0
500	47.0
630	50.0
800	52.0
1000	55.0
1250	58.0
1600	60.0
2000	62.0
2500	64.0
3150	65.0
4000	64.0
5000	62.0
Hz	dB

$$R_w (C; C_{tr}) = 51 (-1; -5) \text{ dB}$$

$$R_{rose} = 51 \text{ dB(A)}$$

$$R_{route} = 45 \text{ dB(A)}$$

A curva da página anterior é um estudo do CSTB para este tipo de paredes. Foi executado sem ter em conta o revestimento ETICS.

O RW Equivalente para o sistema completo é em estudos recentes, dependendo do (tipo de argamassa de colagem e de reboco exterior) de:

$$Rw \text{ final} = Rw + 2 \text{ dB} = 53 \text{ dB}$$

o regulamento Português indica a formula simples de massa:

para a 2ª oitava de :

$$\begin{aligned} Rw &= 23,5 \times \text{Log}_{10} (\text{Massa}) - 9 \text{ dB} = 23,5 \times \text{Log}_{10}(315 \text{ kg}) - 9 \\ &= 49 \text{ dB} \end{aligned}$$

Para este tipo de parede o valor é :

$$Rw = 52 \text{ dB (como resistência)}$$

Não sabendo o tipo exacto de Etics,
de reparar que está muito acima do limite regulamentar
minimo