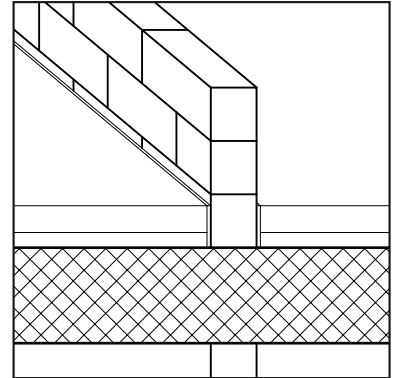


Kennwerte

Luftschall-Dämmwerte

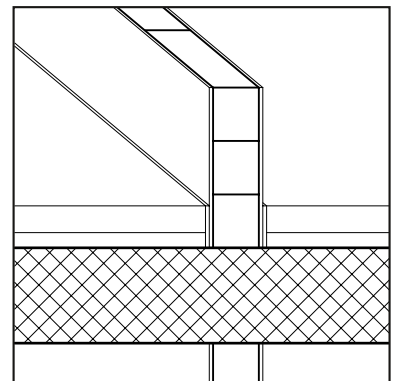
Einschalige Wand unverputzt

Mauerdicke	mm	120	150	180	200	250
Normalsteine	dB	46	48	50	52	54
Schwersteine	dB		50	53	54	



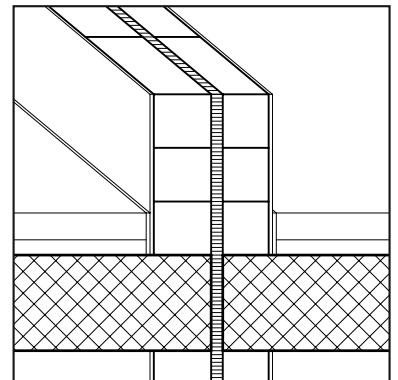
Einschalige Wand mit beidseitigem Verputz

Mauerdicke	mm	120	150	180	200	250
Normalsteine	dB	49	51	53	54	56
Schwersteine	dB		52	55	56	



Zweischalige Wand mit beidseitigem Verputz

Die zweischalige Wandkonstruktion wird insbesondere bei sehr hohen Ansprüchen an den Schallschutz wie z.B. bei Wohnungstrennwänden, Gebäudetrennwänden, Wänden gegen lärmige Gebäudeabschnitte usw. angewandt.



Mauerdicke	Wand 1	120 mm	150 mm	180 mm	200 mm
Wand 2	Schalldämmmass				
120 mm	dB	60	61	62	63
150 mm	dB	61	62	63	64
180 mm	dB	62	63	64	65
200 mm	dB	63	64	65	66

Schalldämmplatte 30 mm [Mineralfaser]

Die beiden Wandscheiben müssen durch eine weiche Mineralplatte vollständig voneinander getrennt sein.

Konstruktion der Wände

Nichttragende Innenwände

Nichttragende Innenwände werden in der Regel nach dem eigentlichen Rohbau erstellt. Massive Kalksandsteinwände bieten einen sehr guten Brand- und Schallschutz, und das hohe Wärmespeichervermögen gewährleistet ein ausgeglichenes Raumklima. Die Standsicherheit solcher Wände muss durch Aussteifungsriegel und Verankerungen sichergestellt werden. Die Anschlüsse müssen auf mögliche Verformungen angrenzender Bauteile abgestimmt sein. Ausfachwände werden als zwei-, drei- und vierseitig gehaltene Wände bezeichnet. Sie werden nach dem eigentlichen Rohbau hochgeführt und an das Tragsystem befestigt.

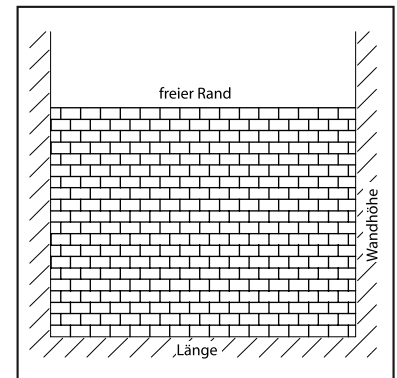
Wandlängen [m]

dreiseitig gehalten ohne Auflast

Wanddicke d [mm]	Wandhöhe in m					
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0-6,0
100	4	5	6	6	-	-
120	6	7	8	8	8	-
145	7	8	8	10	10	-
180	8	8	10	10	12	12
200	8	8	10	10	12	12
250 ¹⁾	8	10	12	12	12	12

Aus konstruktiven Gründen wird eine Begrenzung von 12 m empfohlen

¹⁾ Verbandsmauerwerk



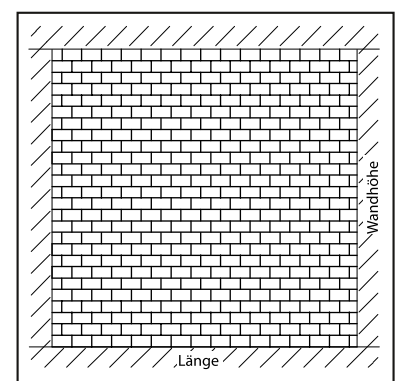
Wandlängen [m]

vierseitig gehalten ohne Auflast

Wanddicke d [mm]	Wandhöhe in m					
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0-6,0
100	4	5	5	6	-	-
120	6	6	7	8	8	-
145	6	6	8	10	10	-
180	8	8	12	12	12	12
200	12	12	12	12	12	12
250 ¹⁾	12	12	12	12	12	12

Aus konstruktiven Gründen wird eine Begrenzung von 12 m empfohlen

¹⁾ Verbandsmauerwerk



Konstruktion der Wände

Nichttragende Innenwände

Nichttragende Innenwände auf Decken gestellt unterliegen infolge Deckendurchbiegungen einer Rissgefahr.

Zur Verhinderung horizontaler Risse im unteren Wandbereich ist Folgendes zu beachten:

- Die Einlage einer Gleitfolie zwischen Decke und Mauerwerk
- Die Verwendung eines Zementmörtels zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit
- Das Einlegen einer Lagerfugenbewehrung im unteren Wandbereich

