

Basel Mission Archives

"Blatt 12. Wandstärken für Wohnhäuser und kleine Gebäude (in Centimeter) - Blatt 13. Wandstärken für grosse Räume (in cm)"

Blatt 12

Wandstärken für Wohnhäuser und kleine Gebäude
(in Centimeter) Die Wandlänge beträgt nicht mehr als das 1 1/2 fache der Höhe
Winddruck 60 kg m² (Anknotenplätzen u. auf freien Höhen müssen Wände ca. 15 % dicker werden)

Innenwände gemäss den Klausur Massstab mit 7-8 cm dicker mit Türgerästen.	Wandhöhe 2.20 m.		Wandhöhe 2.50 m.		Wandhöhe 3.00 m.		Wandhöhe 3.50 m.		Wandhöhe 4.00 m.						
	ohne Öffnungen	mit Öffnungen	ohne Öffnungen	mit Öffnungen	ohne Öffnungen	mit Öffnungen	ohne Öffnungen	mit Öffnungen	ohne Öffnungen	mit Öffnungen					
getrocknete Lehmsteine	22	27	32	25	30	34	28	33	37	31	36	42	34	40	46
Feldbrannt in Kalkmörtel 1:1	11	13	15	13	15	18	15	17	21	18	21	24	22	25	28
gepresste Feldbrannt in Cem. 1:6	9	12	14	11	14	16	13	15	18	15	17	20	18	20	23
Cementbeton 1:3 in Cem.mörtel 1:5	8	10	13	9	12	14	11	13	16	12	15	18	14	17	20

Außen-Wände für einetagen Häuser auf Sockel von gleicher Wandstärke

getrocknete Lehmsteine	22	27	32	25	30	34	28	33	37	31	36	42	34	40	46
Feldbrannt in Kalkmörtel 1:1	11	13	15	13	15	18	15	17	21	18	21	24	22	25	28
gepresste Feldbrannt in Cem. 1:6	9	12	14	11	14	16	13	15	18	15	17	20	18	20	23
Cementbeton 1:3 in Cem.mörtel 1:5	8	10	13	9	12	14	11	13	16	12	15	18	14	17	20

Außen-Wände für zwei etagen Häuser. a) Obergeschoss - 70 kg Winddruck

	Feldbrannt in Kalkmörtel 1:1		gepresste Ziegel in Cem. 1:6		Cementbeton 1:3 in Cem.mörtel 1:5	
Wandhöhe 3.00 m.	12	15	17	14	17	20
" " 4.00 "	14	18	20	16	19	23
" " 5.00 "	16	21	23	18	22	26
" " 6.00 "	18	24	26	20	25	30

b) Erdgeschoss

Wandhöhe 3.00 m.	12	15	17	14	17	20
" " 4.00 "	14	18	20	16	19	23
" " 5.00 "	16	21	23	18	22	26
" " 6.00 "	18	24	26	20	25	30

Zwei etagenhäuser = Sockelwände werden 3 bis 6 cm dicker
Außenwände werden gegen Schlagregen u. Sonnenstrahlen mit Hohlräumen hergestellt. Die Wände werden dabei ca. um den Hohlraum dicker, z. B. 16 + 9 = 25 cm.

Bei längeren Wänden (länger als das 1 1/2 fache der Stockhöhe) müssen sie etwas dicker gemauert werden, etwa die nächste gestrichelte Wandhöhe.

Blatt 13

Wandstärken für grosse Räume
(in cm) **Säulen und Kapellen.**
Winddruck 60 kg m² (Anknotenplätzen u. auf freien Höhen müssen Wände ca. 15 % stärker werden)

Wandlänge 3.00 m Pfeiler-Wanddicke	Feldlänge 4.00 m Pfeiler-Wanddicke				Feldlänge 5.00 m Pfeiler-Wanddicke													
	ohne Öffnungen	mit Öffnungen	ohne Öffnungen	mit Öffnungen	ohne Öffnungen	mit Öffnungen	ohne Öffnungen	mit Öffnungen										
Wandhöhe 3.00 m	35	33	65	14	17	20	45	33	65	16	19	22	55	33	65	18	22	25
" " 4.00 "	35	40	80	17	20	23	45	40	80	18	21	24	55	40	75	21	24	27
" " 5.00 "	35	50	100	19	22	25	45	50	100	21	24	27	55	45	90	24	27	30

II. Wände von gepressten sehr guten Ziegeln in Cementmörtel 1:6

Wandhöhe 3.00 m.	30	30	60	12	15	18	40	38	60	14	16	19	50	30	60	16	18	21
" " 4.00 "	30	38	75	15	17	20	40	35	70	17	19	22	50	35	70	18	21	24
" " 5.00 "	30	45	90	16	19	22	40	45	90	19	21	24	50	43	85	20	24	27
" " 6.00 "	30	55	110	18	21	24	40	53	105	21	23	26	50	50	100	24	27	30

III. Wände von Bruchsteinen in Kalkmörtel 1:5

Wandhöhe 3.00 m.	50	45	55	35	40	45	65	45	55	40	45	50	80	45	55	40	45	50
" " 4.00 "	50	55	75	45	50	55	65	55	70	45	50	55	80	55	70	45	50	55
" " 5.00 "	50	60	90	50	60	70	65	70	90	50	60	70	80	70	90	50	60	70

IV. Wände von Cementbeton oder Betonsteinen. Betonmörtel 1:8

Wandhöhe 3.00 m.	25	30	60	10	13	16	32	30	60	12	15	17	40	30	60	13	16	18
" " 4.00 "	25	38	75	12	15	17	32	35	70	14	16	18	40	35	70	15	18	20
" " 5.00 "	25	45	90	14	17	19	32	45	90	16	18	20	40	43	85	17	20	23
" " 6.00 "	25	55	110	15	18	20	32	53	105	17	20	22	40	50	100	20	23	26

I. Beispiel Wände von Feldbrannt

III. Beispiel Wände von Bruchstein

H. KOSTER ARCHITEKT

Title: "Blatt 12. Wandstärken für Wohnhäuser und kleine Gebäude (in Centimeter) - Blatt 13. Wandstärken für grosse Räume (in cm)"

Ref. number: E-31.12,7#03

Subject: [Individuals]: Siehe E-31.12,5
 [Geography]: Africa {continent}: Cameroon {modern state}: Kamerun
 [Geography]: Africa {continent}: West Africa: Cameroon
 [Geography]: Westafrika
 [Archives catalogue]: Maps and plans: E - Cameroon maps and plans: E-31: E-31.12: E-31.12,7

Type: Map

Format: [Format]: 30cm x 45cm
 [Condition]: /
 [Detail]: Haus
 [Material]: Papier
 [Scale unit]: Meter

Basel Mission Archives

[Relevance]: /

Ordering:

Please contact us by email info@bmarchives.org

Contact details:

Basel Mission Archives/ mission 21, Missionstrasse 21, 4003 Basel, tel. (+41 61 260 2232), fax: (+41 61 260 2268), info@bmarchives.org

Rights:

All the images (photographic and non- photographic) made available in this collection are the property of the Basel Mission / mission 21. The Basel Mission claims copyright on the images in their possession and requires those - both individuals and organisations - publishing any of the images, to pay a users fee.