

INDICAZIONI DI POSA ARCHITRAVI

Campo di applicazione

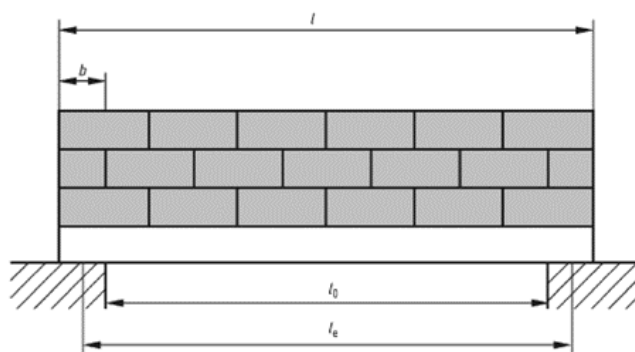
La tabella di progettazione si applica agli architravi che soddisfano le seguenti condizioni:

- La costruzione è conforme alla norma SN EN 845-2 Specifiche per componenti supplementari per muratura – Parte 2: architravi.
- La costruzione è costituita da un architrave in calcestruzzo con una muratura in sabbia calcarea o mattoni cementizi secondo SIA 266, i cui giunti di testa sono completamente fissati con malta.
- La struttura ha un carico uniformemente distribuito.
- Altri tipi di muratura, carichi speciali così come altri casi particolari, richiedono una verifica speciale. La sovrastruttura crepitante non è consentita!

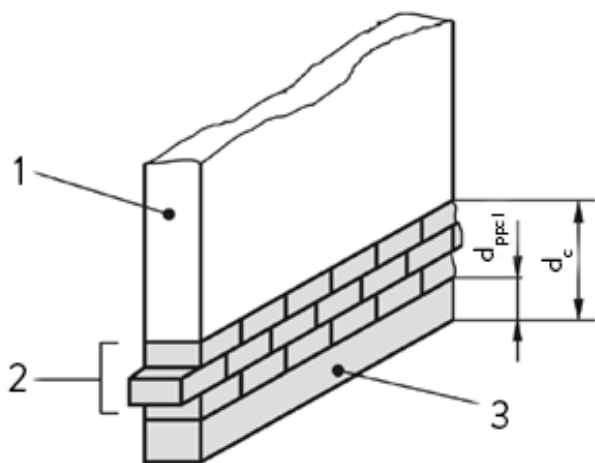
I valori di progetto si basano su calcoli statici e sono conformi alle regole di progetto di SIA 262 (costruzione in calcestruzzo) e SIA 266 (muratura).

I valori di progetto qd includono il fattore di sicurezza 2.0 sulla resistenza portante.

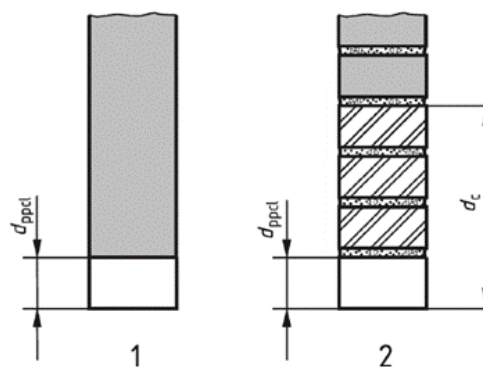
Esempio di architrave, in parte prefabbricato e integrato in loco



Lunghezza del supporto min. 2x 12.5 cm



- 1 muratura sovrastante
2 componente supplementare (muratura o calcestruzzo)
3 Parte prefabbricata



Carichi massimi ammissibili architravi in calcestruzzo H1001 in kN/m a livello di progettazione (qd) Lunghezza architrave in calcestruzzo L= (incl. 2×12,5 cm)

Architrave in calcestruzzo senza muratura

H (cm)	B (cm)	L (cm)							
		103	129	155	181	207	233	259	285
14	10	24,62	14,88	11,25	8,10	6,15	4,80	3,85	3,15
14	12	25,48	16,05	11,05	8,05	6,10	4,77	3,82	3,12
14	14,5	35,74	23,14	15,95	11,63	8,83	6,92	5,55	4,54
14	18	25,18	15,94	15,89	11,57	8,77	6,86	5,49	4,48
14	20	36,35	23,05	15,86	11,54	8,74	6,82	5,46	4,45
19	12	38,10	28,58	22,86	17,00	12,93	10,15	8,16	6,69
19	14,5	53,03	33,69	23,23	16,94	12,87	10,09	8,10	6,63
19	18	52,95	33,60	23,14	16,86	12,79	10,01	8,02	6,55

Architrave in calcestruzzo con muratura

Mattoni in sabbia calcarea (K) -Pietra cementizia (C) secondo SIA 266

dc (cm)	H (cm)	B (cm)	L (cm)							
			103	129	155	181	207	233	259	285
36,5	14	10	25,32	19,58	13,45	9,76	7,38	5,75	4,58	3,71
	14	12	40,10	25,35	17,42	12,65	9,57	7,46	5,95	4,83
	14	14,5	45,09	28,55	19,60	14,23	10,75	8,37	6,67	5,42
	14	18	55,05	34,85	26,22	19,05	14,40	11,23	8,96	7,28
	14	20	66,48	42,11	28,94	21,02	15,89	12,39	9,88	8,03
	19	12	28,81	18,19	12,46	9,01	6,78	5,25	4,16	3,35
	19	14,5	45,07	28,53	19,58	14,21	10,73	8,35	6,65	5,39
	19	18	60,20	38,12	26,19	19,02	14,37	11,19	8,92	7,25
46,5	14	10	56,60	35,90	24,73	18,01	13,66	10,68	8,55	6,95
	14	12	65,65	41,65	28,68	20,88	15,84	12,38	9,91	8,09
	14	14,5	82,03	52,05	35,85	26,11	19,80	15,49	12,40	10,13
	14	18	97,14	61,62	42,43	30,89	23,42	18,31	14,66	11,96
	14	20	103,37	65,56	45,13	32,84	24,89	19,45	15,56	12,69
	19	12	65,76	41,72	28,72	20,90	15,85	12,39	9,91	8,09
	19	14,5	82,00	52,03	35,82	26,08	19,78	15,46	12,38	10,10
	19	18	97,11	61,59	42,39	30,86	23,39	18,28	14,62	11,93
60	14	10	91,23	57,95	39,95	29,15	22,15	17,85	13,95	11,40
	14	12	100,27	63,67	43,89	32,00	24,30	19,03	15,27	12,48
	14	14,5	131,85	83,78	57,75	42,15	32,01	25,09	20,14	16,49
	14	18	146,96	93,31	64,30	46,87	35,59	27,87	22,35	18,27
	14	20	153,17	97,22	66,98	48,81	37,04	28,99	23,23	18,98
	19	12	115,65	73,45	50,67	36,96	28,41	22,02	17,68	14,48
	19	14,5	131,87	83,75	57,74	42,11	31,99	25,06	20,12	16,46
	19	18	146,93	93,27	64,27	46,84	35,56	27,84	22,32	18,24

Carichi massimi ammissibili architravi in calcestruzzo H1003 in kN/m a livello di progettazione (qd) Lunghezza architrave in calcestruzzo L= (incl. 2×12,5 cm)

H (cm)	B (cm)	L (cm)					
		100	120	140	160	200	300
8	10	12,195	8,05	6,17	4,7		
8	12,5	12,17	8,41	6,145	4,675	2,95	
8	15	12,145	8,385	6,12	4,65	2,925	
8	17,5	12,12	8,36	6,095	4,625	2,9	

Architrave in calcestruzzo con muratura

Mattoni in sabbia calcarea (K) -Pietra cementizia (C) secondo SIA 266

dc (cm)	H (cm)	B (cm)	L (cm)					
			100	120	140	160	200	300
36,5	8	10	32,85	22,71	16,59	12,615	7,95	3,335
	8	12,5	44,43	30,715	22,45	17,085	10,775	4,54
	8	15	52,1	36,025	26,325	20,03	12,625	5,315
	8	17,5	57,575	39,79	29,07	22,11	13,925	5,845
46,5	8	10	60,085	41,6	30,435	23,2	14,685	6,28
	8	12,5	71,635	49,575	36,275	27,64	17,49	7,465
	8	15	79,295	54,86	40,13	30,565	19,32	8,215
	8	17,5	84,75	58,605	42,85	32,625	20,6	8,72
60	8	10	96,85	67,3	49,15	37,45	23,785	10,255
	8	12,5	108,35	75,035	54,94	41,895	26,56	11,41
	8	15	115,99	80,29	58,76	44,79	28,36	12,13
	8	17,5	121,4	84,005	61,455	46,915	29,605	12,605