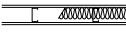
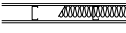
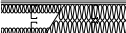








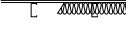
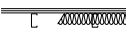


VEGGRUPPEOVERSIKT

Vegger med stålstendere Norgips dB+

Gr Nr	Vegg Nr	Lab R _w	Forventet			Konstruksjon	Tykkelse mm	Maks veggheøyde				
			R' _w	R' _w +C 50-3150	Brann klasse			c/c 450		c/c 600		
			dB	dB	A (EI)			dB+	FR	dB+	FR	
1	1.2	36	31-33	-	30	SE C70 dB+ 1/1 M0	95	3700	4900	3600	4400	
	1.3	38	33-35	-	30	SE C95 dB+ 1/1 M0	120	4800	6200	4600	5700	
	1.4	38	33-35	-	30	SE C120 dB+ 1/1 M0	145	5800	7500	5400	6900	
	1.6	43	38-40	-	30	SE C70 dB+ 1/1 M50	95	3700	4900	3600	4400	
	1.7	45	40-42	-	30	SE C95 dB+ 1/1 M50	120	4800	6200	4600	5700	
	1.8	45	40-42	-	30	SE C120 dB+ 1/1 M50	145	5800	7500	5400	6900	
	1.21	36	31-33	-	60	SE C70 dB+ 1F/1F M0	100	3700	4900	3600	4400	
	1.22	38	33-35	-	60	SE C95 dB+ 1F/1F M0	125	4800	6200	4600	5700	
	1.23	38	33-35	-	60	SE C120 dB+ 1F/1F M0	150	5800	7500	5400	6900	
	1.24	43	38-40	-	60	SE C70 dB+ 1F/1F M50	100	3700	4900	3600	4400	
	1.25	45	40-42	-	60	SE C95 dB+ 1F/1F M50	125	4800	6200	4600	5700	
	1.26	45	40-42	-	60	SE C120 dB+ 1F/1F M50	150	5800	7500	5400	6900	
2	2.2	45	40-42	37-39	60	SE C70 dB+ 2/2 M0	120	4500	5200	4200	4700	
	2.3	48	43-45	40-42	60	SE C95 dB+ 2/2 M0	145	5500	6600	4900	6000	
	2.4	48	43-45	40-42	60	SE C120 dB+ 2/2 M0	170	7000	8000	6500	7000	
	2.6	52	47-49	39-41	60	SE C70 dB+ 2/2 M50	120	4500	5200	4200	4700	
	2.7	53	48-50	42-44	60	SE C95 dB+ 2/2 M50	145	5500	6600	4900	6000	
	2.8	53	48-50	43-45	60	SE C120 dB+ 2/2 M50	170	7000	8000	6500	7000	
	2.9	53	48-50	40-42	60	SE C70 dB+ 2/2 M70	120	4500	5200	4200	4700	
	2.10	54	49-51	43-45	60	SE C95 dB+ 2/2 M70	145	5500	6600	4900	6000	
	2.11	54	49-51	44-46	60	SE C120 dB+ 2/2 M70	170	7000	8000	6500	7000	
	2.12	55	50-52	42-44	60	SE C95 dB+ 2/2 M100	145	5500	6600	4900	6000	
	2.13	55	50-52	45-47	60	SE C120 dB+ 2/2 M100	170	7000	8000	6500	7000	
	3	3.1	67	62-64	54-56	60	SD C70 dB+ 2/2 M2x50	230	3200	4500	2900	4000
3.2		68	63-65	56-58	60	SD C95 dB+ 2/2 M2x50	250	3900	5700	3600	5200	
3.3		68	63-65	57-59	60	SD C120 dB+ 2/2 M2x50	300	4500	7000	4200	6100	
3.4		67	62-64	54-56	90	SD C70 dB+ 2/2 S2x50	230	3200	4500	2900	4000	
3.5		68	63-65	56-58	90	SD C95 dB+ 2/2 S2x50	250	3900	5700	3600	5200	
3.6		68	63-65	57-59	90	SD C120 dB+ 2/2 S2x50	300	4500	7000	4200	6100	
4	4.1	72	67-69	61-62	60	SD C70 dB+ 3/3 M2x50	225	3400	4500	3200	4000	
	4.2	72	67-69	61-62	60	SD C95 dB+ 3/3 M2x50	275	4600	5700	4400	5200	
	4.3	72	67-69	62-64	60	SD C120 dB+ 3/3 M2x50	325	5500	7000	5200	6100	
	4.4	72	67-69	61-63	90	SD C70 dB+ 3/3 S2x50	225	3400	4500	3200	4000	
	4.5	72	67-69	61-63	90	SD C95 dB+ 3/3 S2x50	275	4600	5700	4400	5200	
	4.6	72	67-69	62-64	90	SD C120 dB+ 3/3 S2x50	325	5500	7000	5200	6100	
5	5.1	68	63-65	54-56	120	SD C70 dB+ 2/2 S170	230	3200	4500	2900	4000	
	5.2	68	63-65	56-58	120	SD C95 dB+ 2/2 S2x95	250	3900	5700	3600	5200	
	5.3	68	63-65	57-59	120	SD C120 dB+ 2/2 S2x120	300	4500	7000	4200	6100	
6	6.1	72	67-69	59-61	120	SD C70 dB+ 3/3 S2x70	225	3400	4500	3200	4000	
	6.2	72	67-69	61-62	120	SD C95 dB+ 3/3 S2x95	275	4600	5700	4400	5200	
	6.3	72	67-69	62-64	120	SD C120 dB+ 3/3 S2x120	325	5500	7000	5200	6100	
7	7.2	32	27-29	-	30	SE C70 dB+ 0/2 M0	95	3400	4500	3200	4000	
	7.3	32	27-29	-	30	SE C95 dB+ 0/2 M0	120	3900	5700	3600	5200	
	7.4	32	27-29	-	30	SE C120 dB+ 0/2 M0	145	4500	7000	4200	6100	
	7.6	40	35-37	-	30	SE C70 dB+ 0/2 M50	95	3400	4500	3200	4000	
	7.7	40	35-37	-	30	SE C95 dB+ 0/2 M50	120	3900	5700	3600	5200	
	7.8	40	35-37	-	30	SE C120 dB+ 0/2 M50	145	4500	7000	4200	6100	
8	8.2	32	27-29	-	60	SE C70 dB+ 0/2F M0	100	3400	4500	3200	4000	
	8.3	32	27-29	-	60	SE C95 dB+ 0/2F M0	125	3900	5700	3600	5200	
	8.4	32	27-29	-	60	SE C120 dB+ 0/2F M0	150	4500	7000	4200	6100	
	8.6	40	35-37	-	60	SE C70 dB+ 0/2F M50	100	3400	4500	3200	4000	
	8.7	40	35-37	-	60	SE C95 dB+ 0/2F M50	125	3900	5700	3600	5200	
	8.8	40	35-37	-	60	SE C120 dB+ 0/2F M50	150	4500	7000	4200	6100	

Tabellforklaring for vegger med Norgips dB+ stålstendere:

Eksempel: SE C95 dB+ 2/2 M45

SE = Enkelvegg, SD = dobbelvegg med min 10 mm avstand mellom stenderverkene.

Min 40 mm avstand mellom stenderverkene når stendere/skinner =< 70 mm

C95 dB+ = dB+ stenderens og skinnens dimensjon. **2/2** = 2 lag gips på hver side, 2F/2F = 2 lag Brannplate på hver side

M45 = Min 45 mm mineralull, **S95** = Min 95 mm fastholdt steinull med densitet 50 kg/m³

Tabellen med nødvendig tilleggsinformasjon finner du på www.norgips.no

Oppgitte lydverdier

Tabellen viser målte lydverdier med stendertype Norgips dB+. Denne stenderen har særegne, lydtekniske egenskaper. Benyttes standard stendere, må man beregne lavere lydverdier, spesielt på vegger over 44 dB. Ved 48-52 dB vegger må man f. eks bruke vekslende stendere med standard profiler, og på en 60 dB vegg (vegg-gruppe 6), vil man med standard stender kun klare 55 dB. Se egen tabell over hva som oppnås med tradisjonelle stendere på side www.norgips.no

Sintef Byggforsk sier: Ved normalt gode flanketransmisjonsforhold og god lufttetting, er feltmålte verdier 3-5 dB lavere enn laboratoriemålte verdier. Velger man verdien med laveste sikkerhetsnivå, må flanketransmisjonen vies ekstra oppmerksomhet.

Alle oppgitte lab-verdier er testet med 900 mm plater montert på c/c 450 mm. Ved bruk av 1200 mm plater og c/c 600 vil man normalt oppnå 1-2 dB bedre verdier.

Benyttes forsterkningsstendere i enkeltvegger, vil veggens lydreduksjon forringes vesentlig.

Oppgitte vegg høyder

Vi har valgt stivhetskravene som benyttes i Skandinavia. H/300 over 3m høye vegger og maks 10 mm utbøyning for vegger opp til 3 m.

Ståldimensjoner

Vi har valgt å vise de skandinaviske ståldimensjonene i dette heftet (45-70-95 mm).

De samme regler vil gjelde for de gamle, norske dimensjonene (50-75-100 mm).

Norgips produserer begge dimensjonsvarianter.