

## Trennwandzuschlag

### Nichttragende Wände – Berücksichtigung bei der statischen Bemessung

Die Lasten leichter, nichttragender Trennwände aus Mauerwerk dürfen nach DIN EN 1991/NA, Kapitel 6.3.1.2 bei der statischen Bemessung vereinfacht als gleichmäßig verteilter Zuschlag zur Nutzlast berücksichtigt werden.

Als Bedingung hierfür gilt eine Trennwandlastbegrenzung auf  $\leq 5$  kN/m Wandlänge. Bei Decken ohne ausreichende Querverteilung ist die Trennwandlast auf 3 kN/m Wandlänge zu begrenzen.

#### Einbaubereiche nach Nutzungsart gemäß DIN 4103-1

##### Einbaubereich 1:

Bereiche mit geringer Menschenansammlung, z. B. Wohnungen, Hotels, Büros und Krankenzimmer sowie ähnlich genutzte Räume einschließlich der Flure.

##### Einbaubereich 2:

Bereiche mit großer Menschenansammlung, z. B. größere Versammlungs- und Schulräume, Hörsäle, Ausstellungs- und Verkaufsräume sowie ähnlich genutzte Räume. Hierzu zählen auch Trennwände in Räumen mit einem Höhenunterschied der Fußböden von  $\geq 1,0$  m.

#### TRENNWANDZUSCHLAG (CHARAKTERISTISCHE WERTE FÜR NUTZLASTEN) NACH DIN EN 1991-1-1/NA

Wandlinienlasten Wand (inkl. Putz)	Zuschlag zur Nutzlast	Anmerkung
in kN/m	in kN/m <sup>2</sup> 1)	
$\leq 3,0$	0,80	allgemein zulässig
$\leq 5,0$	1,20	nur bei Decken mit ausreichender Querverteilung der Last zulässig
$> 5,0$	Ansatz als Linienlast bei der Deckenbemessung	-

1) Eine Berücksichtigung von Linienlasten  $< 5$  kN/m ist bei Nutzlasten  $> 5,0$  kN/m<sup>2</sup> nicht erforderlich.



#### WANDLINIENLASTEN H+H PORENBETON \*

Porenbeton		H+H Planbauplatten / Plansteine / Tempoplan / Multielement										
Rohdichteklasse		PPpl-0,55	PPpl-0,55	PPpl-0,55	PP4-0,55	PP2-0,35	PP2-0,40	PP4-0,50	PP4-0,60	PP2-0,35	PP4-0,50	PP4-0,55
Wanddicke in mm		50	75	100	115	175	175	175	175	240	240	240
Wandhöhe m	beidseitiger Putzaufbau	Wandlinienlast										
		kN/m										
2,70	5 mm Gipsputz	1,20	1,64	2,08	2,34	2,45	2,69	3,16	3,63	3,24	4,21	4,54
2,70	10 mm Kalkzementputz	1,96	2,40	2,84	3,10	3,21	3,44	3,92	4,39	4,00	4,97	5,29
2,80	5 mm Gipsputz	1,25	1,70	2,16	2,43	2,54	2,79	3,28	3,77	3,36	4,37	4,70
2,80	10 mm Kalkzementputz	2,03	2,49	2,94	3,21	3,33	3,57	4,06	4,55	4,14	5,15	5,49
2,90	5 mm Gipsputz	1,29	1,76	2,23	2,52	2,63	2,89	3,39	3,90	3,48	4,52	4,87
2,90	10 mm Kalkzementputz	2,10	2,57	3,05	3,33	3,44	3,70	4,21	4,71	4,29	5,34	5,68
3,00	5 mm Gipsputz	1,34	1,82	2,31	2,60	2,72	2,99	3,51	4,04	3,60	4,68	5,04
3,00	10 mm Kalkzementputz	2,18	2,66	3,15	3,44	3,56	3,83	4,35	4,88	4,44	5,52	5,88

# H+H TECHNISCHES DATENBLATT



## WANDLINIENLASTEN H+H KALKSANDSTEIN \*

Kalksandstein		H+H KS-Bauplatten / KS-Vollsteine / Lochsteine									
Rohdichteklasse		RDk 2,0	RDk 1,6	RDk 1,6	RDk 1,8	RDk 2,0	RDk 1,6	RDk 1,8	RDk 2,0	RDk 1,6	RDk 2,0
Wanddicke in mm		70	100	115	115	115	175	175	175	240	240
Wandhöhe m	beidseitiger Putzaufbau	Wandlinienlast									
		kN/m									
2,70	5 mm Gipsputz	4,10	4,64	5,29	5,91	6,53	7,88	8,83	9,77	10,69	13,28
2,70	10 mm Kalkzementputz	4,86	5,40	6,05	6,67	7,29	8,64	9,59	10,53	11,45	14,04
2,80	5 mm Gipsputz	4,26	4,82	5,49	6,13	6,78	8,18	9,16	10,14	11,09	13,78
2,80	10 mm Kalkzementputz	5,04	5,60	6,27	6,92	7,56	8,96	9,94	10,92	11,87	14,56
2,90	5 mm Gipsputz	4,41	4,99	5,68	6,35	7,02	8,47	9,48	10,50	11,48	14,27
2,90	10 mm Kalkzementputz	5,22	5,80	6,50	7,16	7,83	9,28	10,30	11,31	12,30	15,08
3,00	5 mm Gipsputz	4,56	5,16	5,88	6,57	7,26	8,76	9,81	10,86	11,88	14,76
3,00	10 mm Kalkzementputz	5,40	6,00	6,72	7,41	8,10	9,60	10,65	11,70	12,72	15,60

## WANDLINIENLASTEN H+H KALKSANDSTEIN \*

Kalksandstein		H+H KS-Mittelformate / KS QUADRO / KS QUADRO E								
Rohdichteklasse		RDk 1,6	RDk 1,8	RDk 2,0	RDk 2,0	RDk 1,4	RDk 1,6	RDk 1,8	RDk 2,0	RDk 2,2
Wanddicke in mm		115	115	115	150	175	175	175	175	175
Wandhöhe m	beidseitiger Putzaufbau	Wandlinienlast								
		kN/m								
2,70	5 mm Gipsputz	5,29	5,91	6,53	8,42	6,94	7,88	8,83	9,77	10,72
2,70	10 mm Kalkzementputz	6,05	6,67	7,29	9,18	7,70	8,64	9,59	10,53	11,48
2,80	5 mm Gipsputz	5,49	6,13	6,78	8,74	7,20	8,18	9,16	10,14	11,12
2,80	10 mm Kalkzementputz	6,27	6,92	7,56	9,52	7,98	8,96	9,94	10,92	11,90
2,90	5 mm Gipsputz	5,68	6,35	7,02	9,05	7,45	8,47	9,48	10,50	11,51
2,90	10 mm Kalkzementputz	6,50	7,16	7,83	9,86	8,27	9,28	10,30	11,31	12,33
3,00	5 mm Gipsputz	5,88	6,57	7,26	9,36	7,71	8,76	9,81	10,86	11,91
3,00	10 mm Kalkzementputz	6,72	7,41	8,10	10,20	8,55	9,60	10,65	11,70	12,75

## WANDLINIENLASTEN H+H KALKSANDSTEIN \*

Kalksandstein		H+H KS-Mittelformate / KS QUADRO / KS QUADRO E							
Rohdichteklasse		RDk 2,0	RDk 2,2	RDk 1,4	RDk 1,8	RDk 2,0	RDk 2,2	RDk 1,4	RDk 2,0
Wanddicke in mm		200	200	240	240	240	240	300	300
Wandhöhe m	beidseitiger Putzaufbau	Wandlinienlast							
		kN/m							
2,70	5 mm Gipsputz	11,12	12,20	9,40	11,99	13,28	14,58	11,66	16,52
2,70	10 mm Kalkzementputz	11,88	12,96	10,15	12,74	14,04	15,34	12,42	17,28
2,80	5 mm Gipsputz	11,54	12,66	9,74	12,43	13,78	15,12	12,10	17,14
2,80	10 mm Kalkzementputz	12,32	13,44	10,53	13,22	14,56	15,90	12,88	17,92
2,90	5 mm Gipsputz	11,95	13,11	10,09	12,88	14,27	15,66	12,53	17,75
2,90	10 mm Kalkzementputz	12,76	13,92	10,90	13,69	15,08	16,47	13,34	18,56
3,00	5 mm Gipsputz	12,36	13,56	10,44	13,32	14,76	16,20	12,96	18,36
3,00	10 mm Kalkzementputz	13,20	14,40	11,28	14,16	15,60	17,04	13,80	19,20

\*) Annahmen für Bemessung:

- Porenbeton- und Kalksandstein-Mauerwerk mit Dünnbettmörtel
- Flächenlast Gipsputz 0,120 kN/m<sup>2</sup> je cm Putzdicke nach DIN EN 1991-1-1/NA
- Flächenlast Kalk-Zement-Putz 0,200 kN/m<sup>2</sup> je cm Putzdicke nach DIN EN 1991-1-1/NA

Dieses Informationsblatt dient der Beratung und besitzt informativen Charakter. Die Angaben bzw. Eignung der Produkte für die geplante Einbausituation ist im Rahmen der Planung eigenverantwortlich zu überprüfen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten.