

Belastingstabellen Porotherm Poriso voor binnenwanden



Baksteen. Voor mensen gemaakt.

Deze belastingstabellen zijn uitsluitend toepasbaar voor woningen met een gebouwhoogte tot 11 meter.

Gebruik van de tabellen:

Voorbeeld (zie rode getallen in onderstaande tabel)

Eengezinswoning met een wandhoogte < 11 m

Binnenwanden van Porotherm PorisoStuc

Hoogte wand 2,7 m; Lengte wand: 3,6 m; Wanddikte: 100 mm.

Wand is 4-zijdig gesteund, met andere woorden gekoppeld aan boven- en onderzijde + dwarswanden op lengteafstand (3,6 m).

Gebruik de tabel voor een wanddikte van 100 mm.

PorisoStuc Maximale toelaatbare belasting* (kN/m ¹) bij rekenwaarde druksterkte metselwerk (f'd) van 2,9 N/mm ²																				
hoogte (in m)	Dikte: 100 mm	Muurlengte (in m)																		
	3-zijdig gesteund>	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
	4-zijdig gesteund>	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8
2-zijdig gesteund v																				
1,5	156	279	276	266	249	227	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
1,8	133	279	276	266	249	227	203	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
2,1	105	279	276	266	249	227	203	173	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
2,4	73	279	276	266	249	227	203	173	137	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
2,7	38	279	276	266	249	227	203	173	137	96	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
3,0		279	276	266	249	227	203	173	137	96	49									
3,3		271	267	257	240	221	196	166	130	89	42									
3,6		262	259	249	233	214	189	159	123	82	35									
3,9		254	251	241	226	207	182	152	116	75	28									
4,2		246	242	233	220	200	176	145	110	68	22									
4,5		238	235	227	213	194	169	139	103	62	15									
4,8		231	228	220	206	187	162	132	96	55	8									
5,1		224	221	213	199	180	155	125	89	48	1									
5,4		217	214	206	192	173	148	118	82	41										
5,7		210	208	199	186	166	142	111	76	34										
6,0		204	201	193	179	160	135	105	69	28										

*Tabel voor woningen tot 11 m hoogte

Uit de tabel volgt:

Maximaal toelaatbare belasting: 173 kN/m¹: op een muurlengte van 1 meter is 173 kN toelaatbaar.

Dit is de rekenwaarde.

Met betrekking tot de optredende belastingen (permanente en veranderlijke belasting) dienen de veiligheidsfactoren verdisconteerd te worden.

Bij een permanente belasting: 30 kN en een veranderlijke belasting: 60 kN.

Bedraagt de rekenwaarde van de belasting: 30 x 1,2 + 60 x 1,5 = 126 kN. Deze voldoet aan de maximaal toelaatbare belasting.



Belastingstabellen Porotherm PorisoStuc voor binnenwanden



Baksteen. Voor mensen gemaakt.

PorisoStuc Maximale toelaatbare belasting* (kN/m1) bij rekenwaarde druksterkte metselwerk (f'd) van 2,9 N/mm ²																				
hoogte (in m)	Dikte: 80 mm	Muurlengte (in m)																		
	3-zijdig gesteund>	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
	4-zijdig gesteund>	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8
	2-zijdig gesteund v																			
1,5	91	207	202	190	173	149	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
1,8	61	207	202	190	173	149	118	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
2,1	27	207	202	190	173	149	118	80	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
2,4		207	202	190	173	149	118	80	35											
2,7		207	202	190	173	149	118	80	35											
3,0		207	202	190	173	149	118	80	35											
3,3		198	194	183	166	142	111	73	28											
3,6		190	187	176	159	135	104	66	22											
3,9		183	180	169	152	128	97	60	15											
4,2		176	176	163	146	121	91	53	8											
4,5		170	166	156	139	115	84	46	1											
4,8		163	159	149	132	108	77	39												
5,1		156	153	142	125	101	70	32												
5,4		149	146	136	118	94	63	26												
5,7		143	139	129	112	88	57	19												
6,0		136	132	122	105	81	50	12												

*Tabel voor woningen tot 11 m hoogte

PorisoStuc Maximale toelaatbare belasting* (kN/m1) bij rekenwaarde druksterkte metselwerk (f'd) van 2,9 N/mm ²																				
hoogte (in m)	Dikte: 100 mm	Muurlengte (in m)																		
	3-zijdig gesteund>	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
	4-zijdig gesteund>	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8
	2-zijdig gesteund v																			
1,5	156	279	276	266	249	227	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
1,8	133	279	276	266	249	227	203	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173	173
2,1	105	279	276	266	249	227	203	173	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
2,4	73	279	276	266	249	227	203	173	137	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
2,7	38	279	276	266	249	227	203	173	137	96	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
3,0		279	276	266	249	227	203	173	137	96	49									
3,3		271	267	257	240	221	196	166	130	89	42									
3,6		262	259	249	233	214	189	159	123	82	35									
3,9		254	251	241	226	207	182	152	116	75	28									
4,2		246	242	233	220	200	176	145	110	68	22									
4,5		238	235	227	213	194	169	139	103	62	15									
4,8		231	228	220	206	187	162	132	96	55	8									
5,1		224	221	213	199	180	155	125	89	48	1									
5,4		217	214	206	192	173	148	118	82	41										
5,7		210	208	199	186	166	142	111	76	34										
6,0		204	201	193	179	160	135	105	69	28										

*Tabel voor woningen tot 11 m hoogte



Belastingstabellen Porotherm PorisoStuc voor binnenwanden



Baksteen. Voor mensen gemaakt.

PorisoStuc Maximale toelaatbare belasting* (kN/m ¹) bij rekenwaarde druksterkte metselwerk (f'd) van 2,9 N/mm ²																				
hoogte (in m)	Dikte: 120 mm	Muurlengte (in m)																		
	3-zijdig gesteund>	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
	4-zijdig gesteund>	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8
	2-zijdig gesteund v																			
1,5	217	353	350	341	326	307	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
1,8	198	353	350	341	326	307	282	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
2,1	175	353	350	341	326	307	282	257	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
2,4	148	353	350	341	326	307	282	257	227	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
2,7	118	353	350	341	326	307	282	257	227	193	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
3,0	85	353	350	341	326	307	282	257	227	193	154	110	110	110	110	110	110	110	110	110
3,3	43	344	341	332	318	298	275	250	220	186	147	103	55	55	55	55	55	55	55	55
3,6		335	332	324	310	290	268	243	214	179	140	97	49							
3,9		326	324	315	301	282	262	236	207	172	133	90	42							
4,2		318	315	307	293	276	255	230	200	166	127	83	35							
4,5		310	307	299	285	269	248	223	193	159	120	76	28							
4,8		302	299	290	278	262	241	216	186	152	113	70	21							
5,1		293	291	283	271	255	235	209	180	145	106	63	15							
5,4		285	283	276	264	248	228	203	173	138	99	56	8							
5,7		278	276	269	258	242	221	196	166	132	93	49	1							
6,0		271	269	262	251	235	214	189	159	125	86	42								

*Tabel voor woningen tot 11 m hoogte

PorisoStuc Maximale toelaatbare belasting* (kN/m ¹) bij rekenwaarde druksterkte metselwerk (f'd) van 2,9 N/mm ²																				
hoogte (in m)	Dikte: 140 mm	Muurlengte (in m)																		
	3-zijdig gesteund>	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
	4-zijdig gesteund>	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,8
	2-zijdig gesteund v																			
1,5	280	427	424	416	403	385	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364	364
1,8	260	427	424	416	403	385	364	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337
2,1	239	427	424	416	403	385	364	337	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311	311
2,4	217	427	424	416	403	385	364	337	311	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
2,7	191	427	424	416	403	385	364	337	311	282	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
3,0	162	427	424	416	403	385	364	337	311	282	248	211	211	211	211	211	211	211	211	211
3,3	125	418	415	407	394	377	355	330	304	275	241	204	163	163	163	163	163	163	163	163
3,6	85	409	406	398	386	369	347	323	297	268	235	197	156	111	111	111	111	111	111	111
3,9	42	400	397	389	377	360	339	316	291	261	228	190	149	104	55	55	55	55	55	55
4,2		391	388	381	369	352	331	309	284	254	221	184	142	97	48					
4,5		382	380	373	361	344	324	303	277	248	214	177	136	91	41					
4,8		374	372	364	352	336	317	296	270	241	207	170	129	84	35					
5,1		366	363	356	344	328	311	289	263	234	201	163	122	77	28					
5,4		357	355	348	336	321	304	282	257	227	194	157	115	70	21					
5,7		349	347	340	328	315	297	275	250	220	187	150	109	63	14					
6,0		341	338	331	322	308	290	269	243	214	180	143	102	57	8					

*Tabel voor woningen tot 11 m hoogte

Tabellen zijn samengesteld door A Plus adviesbureau te Kelpen.

Voor belastingstabellen van Porotherm PorisoStuc voor gebouwen met een gebouwhoogte van meer dan 11 meter kunt u contact opnemen met de afdeling Pre & After Sales van Wienerberger Bricks BV te Zaltbommel.

