

Pillar	Effective pillar width(m)	Mining height (m)	FOS calculations using PAT at a mining height of 5,3m				Average pillar stress (MPa)	Factor of Safety			W/H ratio	
			Seam 2 specific equation (MPa)	Salamon strength equation (MPa)	Van der Merwe strength equation (MPa)	Bieniawski strength equation(MPa)						
1	12,027	5,3	7,675	7,519	7,942	6,265	4,257	1,8	1,8	1,9	1,5	2,3
2	10,627	5,3	7,064	7,103	7,018	5,856	4,499	1,6	1,6	1,6	1,3	2,0
3	11,322	5,3	7,370	7,313	7,477	6,059	4,590	1,6	1,6	1,6	1,3	2,1
4	11,783	5,3	7,570	7,449	7,781	6,194	4,269	1,8	1,7	1,8	1,5	2,2
5	13,488	5,3	8,288	7,927	8,907	6,692	3,851	2,2	2,1	2,3	1,7	2,5
6	9,461	5,3	6,535	6,733	6,248	5,515	4,174	1,6	1,6	1,5	1,3	1,8
7	13,348	5,3	8,230	7,889	8,815	6,651	4,599	1,8	1,7	1,9	1,4	2,5
8	12,784	5,3	7,995	7,733	8,442	6,486	4,562	1,8	1,7	1,9	1,4	2,4
9	13,257	5,3	8,192	7,864	8,755	6,624	4,641	1,8	1,7	1,9	1,4	2,5
10	12,769	5,3	7,989	7,729	8,432	6,481	4,193	1,9	1,8	2,0	1,5	2,4
11	11,934	5,3	7,635	7,493	7,881	6,238	3,522	2,2	2,1	2,2	1,8	2,3
12	13,850	5,3	8,436	8,024	9,146	6,797	4,075	2,1	2,0	2,2	1,7	2,6
13	13,827	5,3	8,426	8,018	9,131	6,791	4,283	2,0	1,9	2,1	1,6	2,6
14	12,885	5,3	8,037	7,762	8,509	6,515	4,186	1,9	1,9	2,0	1,6	2,4
15	12,596	5,3	7,916	7,681	8,318	6,431	4,235	1,9	1,8	2,0	1,5	2,4
16	14,995	5,3	8,897	8,322	9,903	7,132	3,797	2,3	2,2	2,6	1,9	2,8
17	9,359	5,3	6,488	6,700	6,181	5,486	4,285	1,5	1,6	1,4	1,3	1,8
18	12,177	5,3	7,739	7,562	8,041	6,309	4,315	1,8	1,8	1,9	1,5	2,3
19	14,931	5,3	8,872	8,306	9,860	7,113	4,200	2,1	2,0	2,3	1,7	2,8
20	13,622	5,3	8,343	7,963	8,996	6,731	4,364	1,9	1,8	2,1	1,5	2,6
21	13,991	5,3	8,493	8,061	9,239	6,838	4,202	2,0	1,9	2,2	1,6	2,6
22	12,588	5,3	7,913	7,679	8,313	6,429	3,696	2,1	2,1	2,2	1,7	2,4
23	14,417	5,3	8,666	8,173	9,521	6,963	4,031	2,1	2,0	2,4	1,7	2,7
24	10,955	5,3	7,209	7,203	7,234	5,952	4,114	1,8	1,8	1,8	1,4	2,1
25	10,903	5,3	7,186	7,187	7,200	5,936	4,226	1,7	1,7	1,7	1,4	2,1
26	11,966	5,3	7,649	7,502	7,902	6,247	4,058	1,9	1,8	1,9	1,5	2,3
27	15,259	5,3	9,002	8,389	10,076	7,209	4,217	2,1	2,0	2,4	1,7	2,9
28	11,735	5,3	7,549	7,435	7,749	6,179	3,367	2,2	2,2	2,3	1,8	2,2
29	12,120	5,3	7,715	7,546	8,004	6,292	4,130	1,9	1,8	1,9	1,5	2,3
30	12,300	5,3	7,791	7,597	8,123	6,345	4,640	1,7	1,6	1,8	1,4	2,3
31	13,040	5,3	8,102	7,804	8,611	6,561	4,675	1,7	1,7	1,8	1,4	2,5
32	12,226	5,3	7,759	7,576	8,073	6,323	4,757	1,6	1,6	1,7	1,3	2,3
33	12,526	5,3	7,887	7,661	8,272	6,410	4,652	1,7	1,6	1,8	1,4	2,4
34	13,032	5,3	8,099	7,802	8,606	6,558	4,048	2,0	1,9	2,1	1,6	2,5
35	12,813	5,3	8,007	7,742	8,462	6,494	4,195	1,9	1,8	2,0	1,5	2,4
36	13,263	5,3	8,195	7,866	8,759	6,626	4,672	1,8	1,7	1,9	1,4	2,5
37	12,645	5,3	7,937	7,695	8,351	6,445	4,714	1,7	1,6	1,8	1,4	2,4
38	13,874	5,3	8,446	8,030	9,162	6,804	4,844	1,7	1,7	1,9	1,4	2,6
39	12,627	5,3	7,929	7,690	8,339	6,440	4,491	1,8	1,7	1,9	1,4	2,4
40	13,559	5,3	8,317	7,946	8,954	6,712	3,910	2,1	2,0	2,3	1,7	2,6

Legend

, - Stability

, - Instability