



Buiandrugii (grinzi) în înveliș ceramic tip **POROTHERM**



Buiandrug **POROTHERM**



Buiandrug **POROTHERM S**

Caracteristici generale

	Secțiune (mm)	Lungime de fabricație (m)	Deschidere (m)	Pas de montaj (cm)	Masă (kg/ml)	Distanță de rezemare (cm)	Conductivitate termică (W/mK)
Buiandrug POROTHERM	120 x 65	0,75-3,00	0,50-2,75	25	14,5	min.2x12	0,644
Buiandrug POROTHERM S	80 x 238	1,00-3,25	0,75-3,00	25	40	min.2x12	0,684

Zidărie POROTHERM între buiandrugii și centură

Centură de beton prelungită până la nivelul buiandrugului

Domenii de utilizare

- Elemente de construcție în partea superioară a golurilor prevăzute în zidărie pentru uși și ferestre, cu rol de susținere a porțiunii de zidărie de deasupra acestora
- Construcții cu structura realizată din pereți portanți din zidărie cu regimul de înălțime P...P+2E
- Pereți neportanți din zidărie la construcții realizate în alte sisteme structurale
- În funcție de grosimea pereților de zidărie, buiandrugii se alcătuiesc din una, două sau trei grinzi **POROTHERM**

Mod de alcătuire buiandrugii					
Grosime zid (D) (cm)		8	38	30	25
Grindă / buiandrug POROTHERM S Capacitate portantă (KN/m)	0,75	8,5	25,5	17,0	25,5
	1,00	8,5	25,5	17,0	25,5
	1,25	9,5	28,5	19,0	28,5
	1,50	9,5	28,5	19,0	28,5
	1,60	11,0	33,0	22,0	33,0
	1,85	8,5	25,5	17,0	25,5
	2,15	8,5	25,5	17,0	25,5
	2,25	7,0	21,0	14,0	21,0
2,50	7,0	21,0	14,0	21,0	

D (cm)	Capacitate portantă (KN/m)								D (cm)	Capacitate portantă (KN/m)									
	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,75		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	
40	10,08	7,56	6,06	5,04	4,32	3,78	3,36	3,03	2,75	40	25,76	19,32	15,45	12,88	11,04	9,66	8,54	7,72	6,82
50	13,00	9,75	7,81	6,50	5,57	4,87	4,33	3,90	3,55	50	35,32	26,48	21,22	17,65	15,13	13,24	11,78	10,60	9,45
60	16,02	12,01	9,63	8,00	6,86	6,01	5,34	4,82	4,38	60	44,87	33,65	26,96	22,43	19,23	16,82	14,97	13,48	12,08
70	19,12	14,34	11,49	9,56	8,19	7,14	6,37	5,75	5,22	70	54,41	40,81	32,71	27,20	23,32	20,40	18,15	16,34	14,71
80	22,32	16,74	13,41	11,16	9,561	8,37	7,45	6,70	6,10	80	69,14	53,69	44,19	36,75	31,51	27,55	24,52	22,09	19,96
90	25,62	19,21	15,40	12,81	0,98	9,60	8,55	7,70	7,00	90	89,14	53,69	49,89	41,51	36,58	31,12	27,62	24,95	22,59
100	29,02	21,77	17,45	14,51	12,44	10,88	9,68	8,72	7,92	100	69,14	53,69	49,89	46,27	39,67	34,70	30,88	27,82	25,22

Sistem constructiv

- Din fabricație, în șanțurile longitudinale se introduc bare metalice și un beton de marcă ridicată, realizându-se precomprimarea elementelor.
- Elementele de construcție sunt proiectate și realizate cu considerarea încărcărilor diferite, funcție de deschiderea golurilor unde urmează a fi montate.
- În cazul buiandrugilor tip **POROTHERM S**, avem de-a face cu o comportare deosebit de favorabilă în preluarea sarcinilor seismice.
- Buiandrugii precomprimați tip **POROTHERM** și **POROTHERM S**, turnați în cofraje ceramice pierdute, sunt parte integrantă din sistemul constructiv **POROTHERM**, putând fi utilizați cu succes și în cadrul altor sisteme constructive.