

CARACTERISTICI TEHNICE CONFORM UNI EN 13163		VALORI TEHNICE		UNITATE DE MASURA
CARACTERISTICI GENERALE		5 cm	8//20 cm	
Lungime		119	119	cm
Latime		53,5	53,5	cm
Grosime		5	8/10/12/14/16/18/20	cm
Suprafata dezvoltata de 1 panou		0,540	0,540	m²
Suprafata dezvoltata de 1 panou cu colt		0,468	0,468	m²
Suprafata dezvoltata de 1m/l de panouri cu colt		0,90	0,90	m²
Ortogonalitatea		± 0,2/100	± 0,2/100	cm/cm
Planaritate		± 0,5	± 0,5	cm
Stabilitate dimensională în condiții normale de laborator		± 0,2	± 0,2	%
Conductivitate termică declarată la 10°C al componentului		0,033	0,034	W/mK
Rezistenta termica a panoului (placute argila + izolatie EPS)				
5 cm 8 cm 10 cm 12 cm 14 cm 16 cm 18 cm 20 cm		1,108		m²K/W
			1,969	m²K/W
			2,557	m²K/W
			3,145	m²K/W
			3,733	m²K/W
			4,311	m²K/W
			4,896	m²K/W
			5,519	m²K/W
Transmitanta termica (placute argila + izolatie EPS)				
5 cm 8 cm 10 cm 12 cm 14 cm 16 cm 18 cm 20 cm		0,90		W/m²K
			0,51	W/m²K
			0,39	W/m²K
			0,32	W/m²K
			0,27	m²K/W
			0,23	m²K/W
			0,20	m²K/W
			0,18	m²K/W
Rezistență la încovoiere		≥ 250	≥ 170	kPa
Rezistență la foc		B-S1-D0	B-S1-D0	Clasa

CARACTERISTICI GENERALE

Rezistența la compresiune la 10% deformare	≥ 200	≥ 120	kPa
Factorul de rezistență la difuzia vaporilor de apă (Q)	40-100	30-70	Q
Absorbție de apă pe termen lung prin imersie	≤ 120	≤ 2	%
Absorbția apei prin imersie parțială	≤ 0,5	≤ 0,5	Kg/m ²
Permeabilitatea la vapori de apă	0,007 - 0,018	0,010-0,024	mg/(Pa·h·m)
Capacitate termică specifică	1260	1260	J/(Kg·K)
Greutatea panoului cu chituiră	18 ± 0,5	19 ± 2	Kg/panou
Limita temperatura de utilizare	75	75	°C

TESTE EXPERIMENTALE SPECIALE REALIZATE

Rezistență la tăierea plăcii din argila/panoul de lipire	526	526	Kg/panou
Rezistența panoului fixat la tracțiune panou pe zidărie standard	524	524	Kg/panou
Cicluri de solicitare termică (8h a -20°C - 8h a 30°C / 50% UR - 8h a 80°C / 90% UR)			
Modificări de greutate	4	4	‰
Modificări de forma	1	1	‰