

Vlastnost	Jednotka ¹⁾	Číselný kód značení dle ČSN EN 13164	2500 C		2800 C		3035 CS		3035 CN		4000 CS		5000 CS		Norma
Profil hrany															
Povrch			hladký		ražený		hladký		hladký		hladký		hladký		
Délka x šířka	mm		1250 x 600		1250 x 600		1265 x 615		2515 x 615 ²⁾		1265 x 615		1265 x 615		
Objemová hmotnost	kg/m ³		28		30		33		30		35		45		ČSN EN 1602
Součinitel tepelné vodivosti	λ_D [W/(m·K)]		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		λ_D		ČSN EN 13164
Tepelný odpor vrstvy	R_D [m ² ·K/W]		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		R_D		
Tloušťka			0,030	0,65	0,030	0,65	–	–	–	–	–	–	–	–	
	20 mm	–	0,030	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	–	–	
	30 mm	–	0,031	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	
	40 mm	–	0,032	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	
	50 mm	–	0,033	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	
	60 mm	–	0,034	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	
	80 mm	–	–	–	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035	2,35	
	100 mm	–	–	–	0,037	2,80	0,037	2,80	–	–	0,037	2,80	0,037	2,80	
	120 mm	–	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	–	–	0,038	3,30	–	–	
	140 mm	–	–	–	–	–	0,038	3,70	–	–	–	–	–	–	
	160 mm	–	–	–	–	–	0,038	4,20	–	–	–	–	–	–	
	180 mm	–	–	–	–	–	0,040	4,55	–	–	–	–	–	–	
Pevnost v tlaku při 10 % stlačení	(kPa)		150		200		–		–		–		–		ČSN EN 826
	20 mm	CS(10\Y)	150		300		300		250		500		–		
	30 mm		150		300		300		250		500		700		
	> 30 mm		200		300		300		250		500		700		
Pevnost v tlaku pro trvalé zatížení 50 let a stlačení < 2 %	(kPa)		60		80		–		–		–		–		ČSN EN 1606
	20 mm	CC(2/1,5/50)	60		100		130		100		180		–		
	30 mm		60		100		130		100		180		250		
	> 30 mm		80		100		130		100		180		250		
Naměřená hodnota napětí v tlaku pod základovými deskami	(kPa)		–		–		130 ³⁾		–		180		250		DIBT Z-23.34-1325
	$\sigma_{pov.}$	–	–		–		130 ³⁾		–		180		250		
	f_{cd}	–	–		–		185		–		255		355		
Přilnavost k betonu	kPa	TR 200	–		> 200		–		–		–		–		ČSN EN 1607
Modul pružnosti	(kPa)		10.000		15.000		20.000		15.000		30.000		40.000		ČSN EN 826
	Krátkodobý E	CM	10.000		15.000		20.000		15.000		30.000		40.000		
	Dlouhodobý E50		–	–		–		5.000		–		10.000		14.000	
Stabilita rozměrů 70 °C; 90 % rel. vlhkost.	%	DS(TH)	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		ČSN EN 1604
Deformační chování: Zátěž 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		≤ 5 %		ČSN EN 1605
Součinitel tepelné roztažnosti. Podélný směr	mm/(m·K)	–	0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		0,08		DIN 53752
	Příčný směr	–	0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		0,06		
Třída reakce na oheň	Evropská třída	–	E		E		E		E		E		E		ČSN EN 13501-1
Dlouhodobá nasákavost při ponoření	Objem. %	WL(T)0,7	0,2		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		ČSN EN 12087
Navlhavost při difuzi	Objem. %	WD(V)3	≤ 3		≤ 5		≤ 3		≤ 3		≤ 3		≤ 3		ČSN EN 12088
Faktor difuzního odporu (závisí na tloušťce)		MU	200 – 100		200 – 80		150 – 50		150 – 100		150 – 80		150 – 100		ČSN EN 12086
Absorpce vody po střídavém namáhání mrazem/roztáváním	Objem. %	FT2	≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1		ČSN EN 12091
Nejvyšší teplota použití	°C	–	75		75		75		75		75		75		DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

²⁾ Tloušťka 30 a 40 mm: 2510 x 610 mm

³⁾ Pro vícevrstvé položení: 100 kPa