

Technické dáta*

Vlastnosti		Jednotka
Výdatnosť	4.70 (±10%) na každý cm hrúbky	kg/m ²
	2.45 (±10%) na palec hrúbky	lb/ft ²
Vzhľad	prášok	-
Farba	svetlo šedá	-
Hustota	470 ± 30	kg/m ³
	29.34 ± 1.87	lb/ft ³
Veľkosť zrna	0 – 3	mm
	0 – 0.12	in
Do zmesi pridajte vodu	0.60 – 0.75 L/kg	L/kg
	11 - 14 L na každé 20 kg vreca	
	0.072 - 0.090 U.S gallon na vrece (44.09 lb)	gal U.S / lb
Minimálna hrúbka pre aplikáciu	1.5 / 0.6	cm / palcov
Maximálna hrúbka pre každú vrstvu	3.0 / 1.18	cm / palcov
Teplota aplikácie	+5 / +30	°C
	+41 / +95	°F
Čas spracovateľnosti (UNI EN 1015-9- metóda B)	40	minút
Doba schnutia (T=23°C; U.R. 50%)	10-15	dni
Skladovanie	12	mesiacov
Balenie	20 kg papierové vreca	kg

Tepelná vodivosť ($\lambda_{20, dry}$)	0.083	W/mK	EN 1745 ASTM C518	-
	0.120	m ² K/W	UNI 10355	-
Tepelná odolnosť (R) pre hrúbku 1 cm / 0,4	1.738	ft ² °F h/BTU		-
	37.42	lb/ft ²	-	
Paropriepustnosť koeficient (μ)	$\mu = 4$	-	EN 1015-19	vysoko priedušný
	WVT = 14	zrná/h·ft ²	ASTM E96	
Tlaková sila	5.3	N/mm ²	EN 998-1	kategória CS III
	768.7	lbf/in ² (psi)	EN 998-2	M 5
Ohybová pevnosť	1.9	N/mm ²	UNI EN 1015-11	-
	273.6	lbf/in ² (psi)		
Priľnavosť k podkladu (tehla)	435.11	lbf/in ² (psi)	ASTM C349	-
	62656	psf		
Reakcia na oheň	0.258	MPa = N/mm ²	EN 1015-12	maltová prestávka
Obsah chloridov	trieda A1	-	UNI EN 13501-1	-
	0.018 ± 0.003%	-	EN 1015-17	-

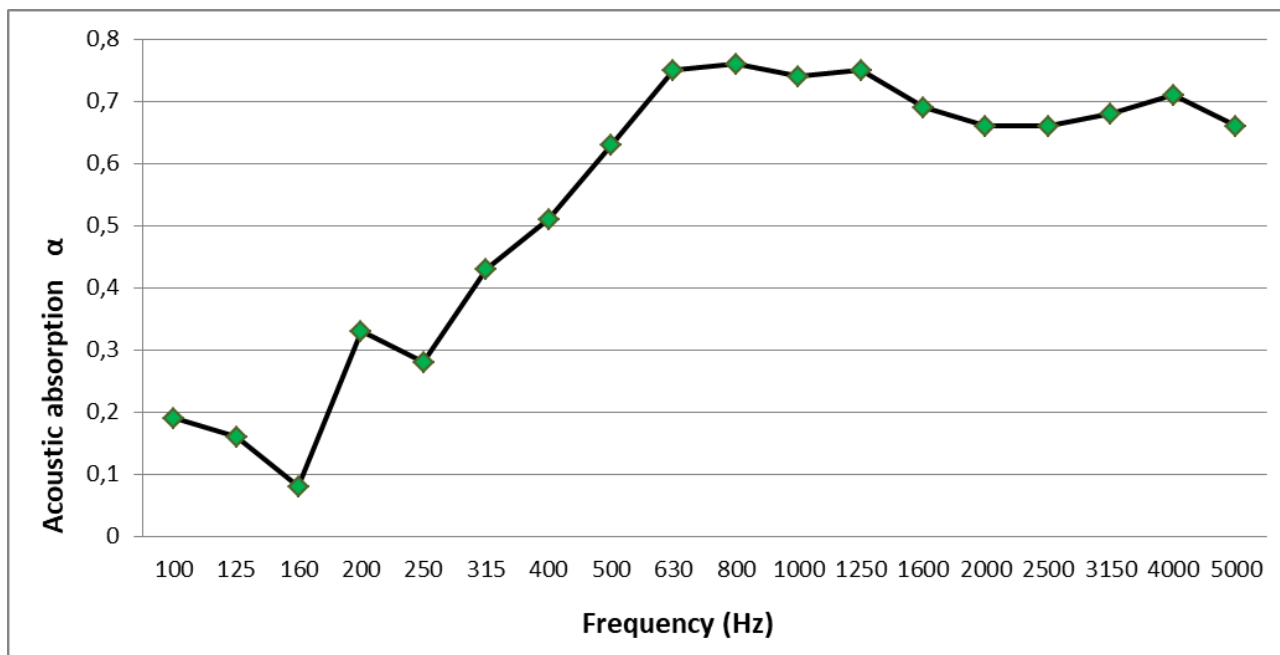
Akustické predstavenia	Jednotka	Nariadenia	Výsledky	
Koeficient redukcie šumu (NRC) hrúbka 3 cm / 1,18 palca	0.60	-	ASTM C423	-
Priemerná absorpcia zvuku (SAA) hrúbka 3 cm / 1,18 palca	0.61	-	ASTM C423	-
α_w – jedna hodnota absorpcie zvuku hrúbka 3 cm / 1,18 palca	0.65	-	UNI EN ISO 11654	-

Trieda absorpcie zvuku
hrúbka 3 cm / 1,18 palca

C - UNI EN ISO 11654 -

Akustická absorpcia medzi 600 and 1500 [Hz] hrúbka 3 cm	$\alpha > 70\%$	-	ISO 354	-
Zvýšenie hodnotenia zvukovej izolácie Index (R_w) v porovnaní s tradičnou omietkou	3	dB	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717-1	-
Fasádna izolácia (25 cm v tehle +3 cm v Diathonite Acoustix na vonku)	$D_{2m,nT,w} = 46$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1	-
Teoretická strata prenosu (TL) (5 cm vo vonkajšej stene z Diathonite Acoustix + 25 cm z zateplená tehla + 1,5 cm omietky)	$R_w = 59.0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1	-
Teoretická strata prenosu (TL) (2 cm vo vonkajšej stene z Diathonite Acoustix + 20 cm z zateplená tehla + 2,0 cm omietky) Diathonite Acoustix)	$R_w = 56.0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1	-
Teoretická strata prenosu (TL) (3 cm vo vonkajšej stene) Diathonite Acoustix + 12 cm tehla + 3 cm Diathonite Acoustix)	$R_w = 53.0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1	-
Teoretická strata prenosu (TL) (2 cm vo vonkajšej stene vyrobená z Diathonit Acoustix + 20 cm tehla + 2 cm Diathonite Acoustix)	$R_w = 52.0$	dB	UNI EN ISO 140-5 UNI EN ISO 717-1	-
Teoretická strata prenosu (TL) na mieste (2 cm vo vonkajšej stene vyrobené z Diathonite Acoustix + 25 cm / 9.87 z Poroton" tehla + 2 cm z Diathonite Acoustix)	$R_w = 51.0$	dB	UNI EN ISO 140-4 UNI EN ISO 717-1	-

Frequency (Hz)	α_s	α_p
100	0,19	0,1
125	0,16	
160	0,08	
200	0,33	0,35
250	0,28	
315	0,43	
400	0,51	0,65
500	0,63	
630	0,75	
800	0,76	0,75
1000	0,74	
1250	0,75	
1600	0,69	0,7
2000	0,66	
2500	0,66	
3150	0,68	0,7
4000	0,71	
5000	0,66	



LEED® credits		
Standardný LEED pre novú výstavbu a rozsiahlu obnovu, LEED pre školy, LEED pre Core & Shell, v. 2009		
Tematická oblasť	Credit	Score
Energia a atmosféra	EAp2 - Minimálny energetický výkon	povinné
	EAc1 – Optimalizujte energetický výkon	od 1 do 19
	MRC2- Nakladanie so stavebným odpadom	od 1 do 2
Materiály a zdroje	MRC4 – Recyklovaný obsah	od 1 do 2
	MRC5 – Regionálne materiály	od 1 do 2
	MRC6 - Rýchlo obnoviteľné materiály	1
Kvalita vnútorného prostredia	IEQc3.2 - Stavebný manažment kvality vnútorného vzduchu Plán - pred obsadením	1
	IEQc4.2 - Nízkoemisné materiály - farby a nátery	1
	IEQc11 - Prevencia plesní **	1

Certifikácia kvality vnútorného vzduchu (IAQ)		
Vyhodnotenie výsledkov		
Nariadenie alebo protokol	Verzia predpisu alebo protokolu	Záver
Francúzske nariadenie o VOC	Vyhláška z marca 2011 (DEVL1101903D) a Arrêté z apríla 2011 (DEVL1104875A) zmenená vo februári 2012 DEVL1133129A)	
Francúzske komponenty CMR	Nariadenie z apríla a mája 2009 (DEVP0908633A a DEVP0910046A)	Pass
Talianska CAM Edilizia	Vyhláška 11. októbra 2017 (GU č. 259 del 6-11-2017)	Pass
AgBB/ABG	Požiadavky na fyzické štruktúry vzhľadom na ochranu zdravia, ABG máj 2019, AgBB august 2018 Kráľovský výnos z mája 2014	Pass
Belgické nariadenie Vnútorný vzduchový komfort®	(C-2014/24239) Vnútorný vzduchový komfort 7.0 z mája 2020	Pass Pass
Modrý anjel (DE-UZ 113)	DE-UZ 113 pre „Nízkoemisné lepidlá na podlahové krytiny a iný inštalovaný materiál“ (verzia január 2019)	Pass
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016) BREEAM-NOR New Construction v1.2	Príkladná úroveň

BREEAM® NOR
LEED®

(2019) „Nízkoemisný materiál“ podľa požiadaviek
LEED v4.1

Pass
Pass

CDPH: Scenár v triede

CDPH/EHLB/Štandardná metóda V1.2.
(Január 2017)

Pass

