

Dane techniczne wyrobów produkowanych przez ZWP „MEGOLA” (Silikaty Hedwiżyn)

Grubość muru w cm	Nazwa handlowa wyrobu	Wymiary		Kategoria wyrobu wg. PN-EN 771-2	Grupa elementów murowych ze względu na parametry geometryczne wg PN-B-03002:2007	Klasa gęstości brutto w stanie suchym (zgodnie z PN-EN 771-2, PN-EN 772-13)	Klasa wytrzymałości na ściskanie; znormalizowana wytrzymałość na ściskanie (zgodnie z PN-EN 771-2)	Współczynnik przewodzenia ciepła (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2004 i PN-EN 1745-2004)	Masa elementu	Liczba elementów na palecie	Szacunkowa masa palety	Zużycie materiału na 1m ² muru grubości jak w kol. 1		Zużycie zaprawy na 1 m ² muru	
		długość x szerokość x wysokość	[mm]									na zaprawie tradycyjnej ze spoiną pionową	na zaprawie klejowej bez spoiny pionowej	Zaprawa tradycyjna 10 mm (ze spoiną pionową)	Zaprawa klejowa 2 mm (bez spoiny pionowej)
							N/mm ²	W/mK	[kg]	[szt]	[kg]	[szt]	[szt]	[dm ³]	[dm ³]
Elementy murowe silikatowe tradycyjne (z bokami gładkimi)															
6,5	Cegła 1NF (pełna)	250x120x65	Kat. I	Grupa 1	1,8	20	0,80	3,5	360	1260		29,6	-	7,50	-
12												52	-	20,90	-
25												103	-	52,79	-
12	Cegła 3NF (pełna)	250x120x220	Kat. I	Grupa 1	1,8	20	0,60	12,5	105	1313		16,7	-	9,82	-
25												33,5	-	30,15	-
12												16,7	-	9,82	-
25	Cegła 3NFD (drażona)	250x120x220	Kat. I	Grupa 1	1,6	15	0,60	10	105	1050		33,5	-	30,15	-
12												16,7	-	9,82	-
25	Blok 6NFD (drażony)	250x250x220	Kat. I	Grupa 1	1,2	15	0,60	18	60	1080		16,7	-	18,67	-
Elementy murowe silikatowe nowoczesne (z systemem mocowania pióro-wpust)															
8	Cegła T-8 (drażona)	250x80x220	Kat. I	Grupa 1	1,4	15	0,60	6,5	165	1073		16,7	18	6,55	0,72
12	Cegła T-12 (drażona)	250x120x220			1,6	15	0,60	9,5	105	998	16,7	18	9,82	1,08	
18	Blok T-18 (drażony)	250x180x220			1,4	15	0,60	15	80	1200	16,7	18	14,73	1,62	
24	Blok T-24 (drażony)	250x240x220			1,4	15	0,60	18	60	1080	16,7	18	16,95	2,16	
Elementy murowe uzupełniające															
25	Pustak wentylacyjny PSW-16	250x250x220 otwór 160 mm	Kat. I	Grupa 1	1,2	15	0,60	18	60	1080		4,3 ^{*1)}	-	-	-
10	Cegły elewacyjne łupane	250x100x65			1,8	20	0,80	2,9	360	1044	52	-	-	-	
6,5		250x65x65			1,8	20	0,80	1,8	720	1260	52	-	-	-	
2,5	Płytką elewacyjną	250x25x65			1,8	-	-	0,6	2000	1200	52	-	-	-	

*1) podano zużycie na 1 mb przewodu wentylacyjnego

Parametry techniczne:

trwałość, mrozoodporność, liczba cykli zamrażania-odmrażania (wg PN-EN-772-18:2001)	min. 50 cykli
współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (zgodnie z PN-EN ISO 12572)	$\mu = 10$
przepuszczalność pary wodnej	$72,6 \cdot 10^{-4} \text{ g}/(\text{mhhPa})$
absorpcja wody	max 16%
wytrzymałość spoiny wg PN EN 998-2 zał. C dla zapraw ogólnego zastosowania	0,15 N/mm ²
wytrzymałość spoiny wg PN EN 998-2 zał. C dla zapraw do cienkich spoin	0,30 N/mm ²
reakcja na ogień (wg PN-EN 13501-1)	A1
grupa elementów murowych ze względu na parametry geometryczne wg PN-B-03002:2007	grupa 1
kategoria wyboru wg PN-EN 771-2	kat. I
współczynnik liniowej odkształcalności termicznej muru z silikatów wg PN-B-03002:2007	$\alpha_t=9 \times 10^{-6}/\text{K}$
końcowa wartość skurczu muru z silikatów wg PN-B-03002:2007	$\varepsilon_{\text{ms},\infty} = -0,4\text{mm}/\text{m}$

Odporność ogniowa:

Rodzaj elementu murowego	Grubość ściany bez tynku [mm]	Klasa odporności ogniowej
Cegła 1NF	65	E 30
		EI 45
		EW 30
Cegła T-8	80	E 30
		EI 45
		EW 30
Cegły 3NF, 3NFD, T-12	120	E 120
		EI 120
		EW 120
Blok T-18	180	RE 240
		REI 240
		REW 240
Blok T-24	240	RE 240
		REI 240
		REW 240
Blok 6NFD	250	RE 240
		REI 240
		REW 240

Dane podane na podstawie certyfikatu klasyfikacji odporności ogniowej FIRES-CR-070-07-ASPP.

Izolacyjność akustyczna (wg Instrukcji ITB nr 369/2002 i raportu ITB NA-1007/P/2003)

Rodzaj elementu murowego	Grubość ściany bez tynku [mm]	Rodzaj tynku	Wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej [dB]		
			R _w (C, C _{tr})	R _{A1R}	R _{A2R}
Ściany z bloków silikatowych drążonych na wpust-wypust na spoinie poziomej zwykłej cementowo-wapiennej wg AT-15-3985/99 tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym grubości 1 cm					
T-12	120	cementowo-wapienny gr. 1 cm	50 (-1,-4)	47	44
T-18	180	cementowo-wapienny gr. 1 cm	55 (-1,-6)	52	47
T-24	240	cementowo-wapienny gr. 1 cm	58 (-2,-6)	54	50
Ściany z elementów silikatowych drążonych, murowane w sposób zwykły, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym grubości ok. 1,2 cm					
1NF	65	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	44	41	39
T-8	80	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	46	43	41
3NFD	120	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	50	47	44
T-18	180	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	53	49	46
6NFD	250	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	56	53	49
Ściany z elementów silikatowych drążonych, spoiny poziome z zaprawy cementowo-wapiennej ok. 1 cm, spoiny pionowe w postaci zamka typu wpust-wypust bez zapełniania zaprawą, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym grubości ok. 1,2 cm					
T-8	80	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	46	43	41
T-12	120	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	50	47	44
T-18	180	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	53	49	46
T-24	240	cementowo-wapienny gr. 1,2 cm	55	52	48