

Použití

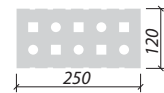
Cihelné bloky HELUZ NATURE pro vnitřní nenosné – akumulční zdivo.

Technické údaje

HELUZ NATURE ENERGY 12/25	
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	120 x 250 x 240
Pevnost v tlaku na ložnou plochu (N/mm ²)	250 x 120 mm 8
Pevnost v tlaku na ložnou plochu (N/mm ²)	250 x 240 mm 4
Pevnost v tlaku na ložnou plochu (N/mm ²)	120 x 240 mm 2
Objemová hmotnost (kg/m ³)	1680
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,5
Počet kusů na paletě	80
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1030

ZDIVO

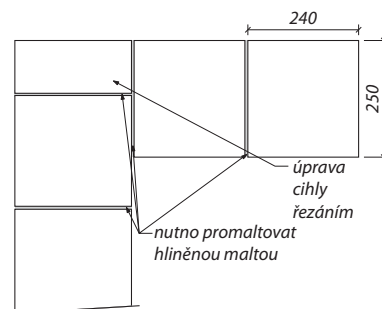
Tloušťka zdiva (mm)	120	250
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks) ³⁾	15,4	30,8
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	128,2	123,1
Spotřeba malty (l/m ²)	9,2	28,5
Plošná hmotnost zdiva bez omítek (kg/m ²)	209	435
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ¹⁾	0,76	
Třída reakce na oheň	A1	
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2)	EI 15	
Vzduchová neprůzvučnost R _w ²⁾	49	59
Akumulace tepla (kJ/m ² K) ⁴⁾	207	433



ilustrativní výkresy

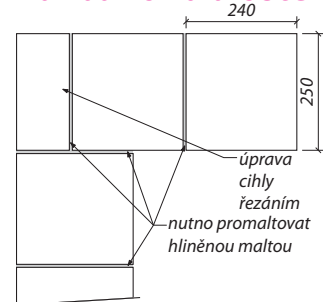
Vazba rohu a ostění

Pro tloušťku zdiva 250 mm



1. řada

Vazba rohu a ostění



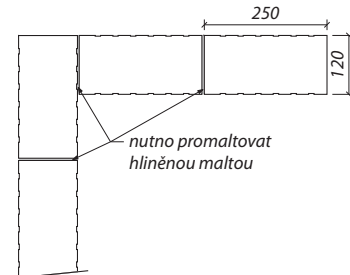
2. řada

Tepelnětechnické údaje

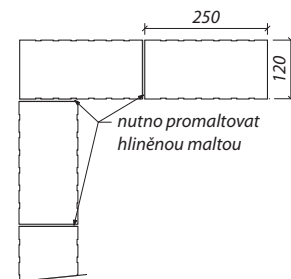
NATURE ENERGY tl. zdiva 12 cm		použitá malta s $\lambda = 1,0 \text{ W/m.K}$	
praktická vlhkost zdiva (neomítnutá)	$\lambda \text{ W/(mK)}$	LI	použití v interiéru
	součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)		0,723
	tepelný odpor „R“ (m ² K)/W		2,95
			0,17

NATURE ENERGY tl. zdiva 25 cm		použitá malta s $\lambda = 1,0 \text{ W/m.K}$	
praktická vlhkost zdiva (neomítnutá)	$\lambda \text{ W/(mK)}$	LI	použití v interiéru
	součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)		0,742
	tepelný odpor „R“ (m ² K)/W		1,96
			0,34

Pro tloušťku zdiva 120 mm



1. řada



2. řada

Další stavebně-fyzikální hodnoty

 faktor difúzního odporu
 měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

 ČSN EN 1745
 $\mu = 5/10$
 $c = 1,0 \text{ kJ/kg.K}$

Poznámky:

- 1) bez lešení
- 2) dle ÖN B 815-4
- 3) při tloušťce spáry 10 mm
- 4) při měrné tepelné kapacitě neomítnutého zdiva $c = 1,0 \text{ kJ/kg.K}$

 DB = Dolní Bukovsko
 HE = Hevlín
 LI = Libochovice

Hodnoty tepelného odporu „R“ podle ČSN EN 1745 odst. 6.3.3.

PŘEHLED MODRÝCH AKUSTICKÝCH SYSTÉMŮ RIGIPS

Číslo systému	Schéma	Popis systému		Maximální výška stěny pro kategorii A [mm]	Minerální izolace pro akustiku		Vzduchová neprůzvučnost R_w [dB]	Tloušťka konstrukce [mm]
		Konstrukce	Opláštění z každé strany		Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m ³]		

Akustické příčky na jednoduché podkonstrukci Rigips

3.40.01 MA		R-CW 50	1x MA (DF) 12,5	3500	40	15	47	75
3.40.02 MA		R-CW 75	1x MA (DF) 12,5	4700	60	15	50	100
3.40.03 MA		R-CW 100	1x MA (DF) 12,5	5250	80	15	53	125
3.40.04 MA		R-CW 50	2x MA (DF) 12,5	4500	40	15	57	100
3.40.05 MA		R-CW 75	2x MA (DF) 12,5	5800	60	15	59	125
3.40.06 MA		R-CW 100	2x MA (DF) 12,5	6700	100	15	61	150
3.40.10 MA		R-CW 100	3x MA (DF) 12,5	8100	100	15	65	175

Akustické příčky na dvojité podkonstrukci Rigips

3.41.01 MA		2x R-CW 50	2x MA (DF) 12,5	4600	2x 40	15	66	155
3.41.02 MA		2x R-CW 75	2x MA (DF) 12,5	6400	2x 60	15	70	205
3.41.03 MA		2x R-CW 100	2x MA (DF) 12,5	10500	2x 80	15	71	255
3.45.25 MA		2x R-CW 100	1x RF (DF) 25 + 2x MA (DF) 12,5	10500	2x 80	15	78	305

Akustické příčky Duragips

- opláštěné kombinací konstrukčních desek Rigidur a Modrých akustických desek

3.38.01 MA		R-CW 75	1x Rigidur 12,5 + 1x MA (DF) 12,5	5800	60	15	60	125
3.38.02 MA		R-CW 75	1x MA (DF) 12,5 + 1x Rigidur 12,5	5800	75	15	60	125
3.39.01 MA		2x R-CW 50	1x Rigidur 12,5 + 1x MA (DF) 12,5	4600	2x 50	15	62	155
					2x 40	40	63	
3.39.02 MA		2x R-CW 50	1x MA (DF) 12,5 + 1x Rigidur 12,5	4600	2x 50	15	62	155
					2x 40	40	63	

Akustické bezpečnostní příčky Rigips

dle ČSN EN 1627 klasifikováno na bezpečnostní třídu RC 2 a RC 3

3.41.19 RC3		2x R-CW 50	1x MA (DF) 12,5 + 1x RigiStabil 12,5 (pozink. plech 0,8 mm mezi profily)	4600	2x 40	15	62	156
		2x R-CW 75		6400	2x 60	15	64	206
		2x R-CW 100		10500	2x 80	15	65	256
3.41.20 RC2		2x R-CW 50	1x MA (DF) 12,5 + 1x RigiStabil 12,5 (1x RigiStabil 12,5 mezi profily)	4600	2x 40	15	62	268
		2x R-CW 75		6400	2x 60	15	64	218
		2x R-CW 100		10500	2x 80	15	65	268