

Použití

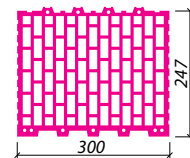
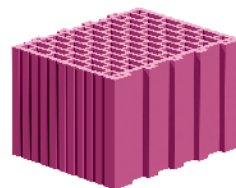
Cihelné bloky **HELUZ P15** pro obvodové zdivo energeticky úsporných budov s dodatečným zateplením a pro vnitřní nosné zdivo.

Technické údaje

	HELUZ P15 30					
	broušená			nebroušená		
Výrobní závod	HE	LI	DB	HE	LI	DB
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 300 x 249			247 x 300 x 238		
Pevnost v tlaku (N/mm²)	15					
Objemová hmotnost (kg/m³)	700	820	870	700	820	870
Hmotnost průměrná inf. (kg)	12,9	15,1	16,1	12,3	14,5	15,3
Počet kusů na paletě	96					
Paleta	118x100					
Hmotnost palety prům. inf.	1268	1480	1576	1211	1422	1499

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	300					
Spotřeba cihel na 1 m² (ks)	16,0					
Spotřeba cihel na 1 m³ (ks)	53,3					
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m²)	4,6			28,0		
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m²)	3,0			-		
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m²)	5,0					
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m²) ¹⁾	251	286	301	284	318	332
Směrná pracnost zdění (Nh/m²) ²⁾	0,91			1,11		
Třída reakce na oheň	A1					
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 180					
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; C _v) ⁴⁾	47 (-1;-3)			51 (-2;-4)		



ilustrativní výkresy

Statické údaje

P15 30	P15 broušená			P15 nebroušená		
skupina zdicích prvků	2			2		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna	M10	M5	LM5
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	5,15	5,15	2,4	6,56	5,33	2,96
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000	600	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,30	0,30	0,09	0,30	0,20	0,15

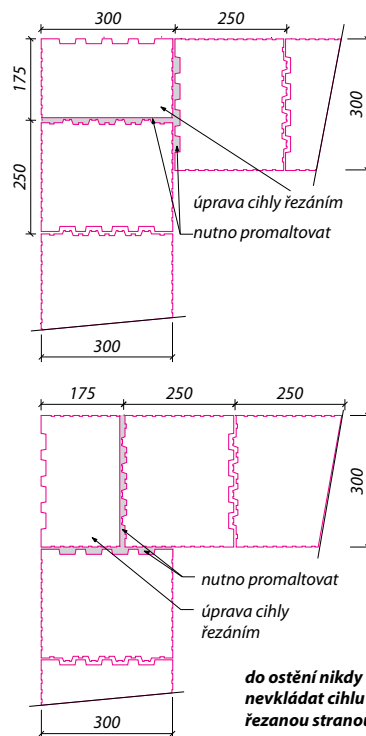
Tepelnětechnické údaje

P15 30 broušená		TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka		TO vnější: 40 mm + 5 mm krycí štuk omítka vnitřní: 10 mm VC omítka		bez omítek		λ ₀ W/(mK)	
při použití hodnoty při vlhkosti zdiva		SB	SB C (pěny)	SB	SB C (pěny)	SB	SB C (pěny)	praktická	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,51	0,50	0,52	0,51	0,53	0,52	0,182	SB C (pěna)
	LI	0,51	0,50	0,52	0,51	0,53	0,52	0,182	
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	1,71	1,73	1,67	1,68	1,63	1,65	0,184	SB
	LI	1,71	1,73	1,67	1,68	1,63	1,65	0,184	

P15 30 nebroušená		bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ ₀ W/(mK)	
při vyzdění na hodnoty při vlhkosti zdiva		MVC		MVC		MVC		praktická	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,59		0,60		0,61		0,219	MVC
	LI	0,59		0,60		0,61		0,219	
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	1,44		1,40		1,37			
	LI	1,44		1,40		1,37			

V případě potřeby lze použít doplňky z řady STI, nutno konzultovat se statikem.

Vazba rohu



Další stavebně-fyzikální hodnoty

faktor difúzního odporu

měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

ČSN EN 1745

μ = 5/10

c = 1,0 kJ/kg.K

Poznámky:

- broušené** – s lepidlem + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- nebroušené** – s TM maltou + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- broušené** – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení, **nebroušené** – bez lešení
- s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
- hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřené na zdivu s oboustrannou omítkou.

Faktory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R_w.
C – odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích
C_v – odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích
s) informativní hodnoty

DB = Dolní Bukovsko
HE = Hevlín
LI = Libochovice

SB C = celoplošné lepidlo
SB = lepidlo
MVC malta = vápenocementová malta λ = 0,86 W/m.K
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K
λ₀ = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Hodnoty tepelného odporu „R“ podle ČSN EN 1745 odst. 6.3.2 nebo 6.3.3.