

## Použití

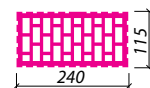
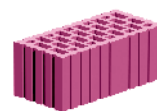
Maloformátové cihly **HELUZ** pro vnitřní nosné a výplňové zdivo a pilíře.

## Technické údaje

	HELUZ CDm (2 DF)	
Výrobní závod	DB	
Rozměry d x š x v (mm)	240 x 115 x 113	115 x 240 x 113
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	20	
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	990	
Hmotnost průměrná inf. (kg)	3,1	
Počet kusů na paletě	320	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1022	

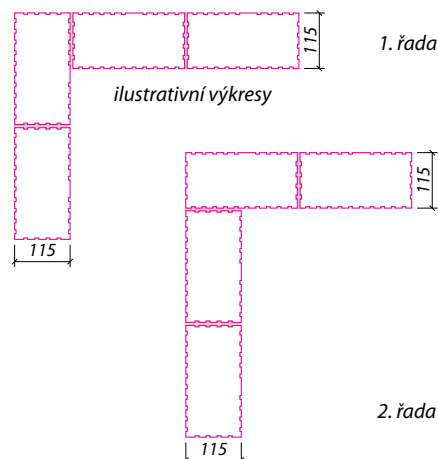
### ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	115	240
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	32,0	64,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	278,3	
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m <sup>2</sup> )	23,0	53,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	177/173	326/321
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	0,59	0,89
Třída reakce na oheň	A1	
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) <sup>3)</sup>	EI 120	REI 120
Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> <sup>5)</sup>	43	48
Počet zmrazovacích cyklů	25 cyklů	

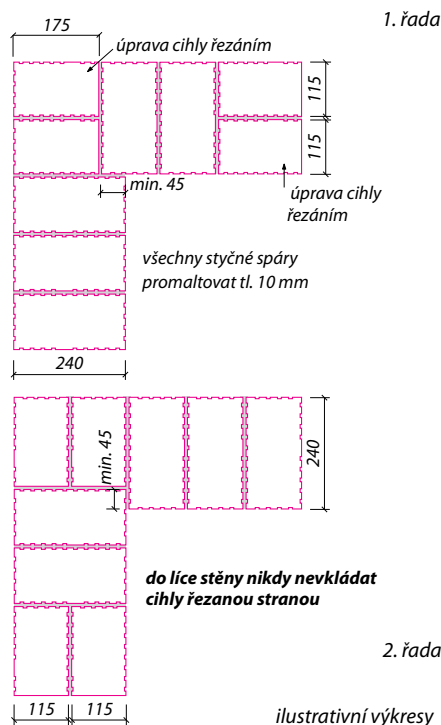


## Vazba rohu a ostění

Pro tloušťku zdiva 115 mm



Pro tloušťku zdiva 240 mm



## Teplnětechnické údaje

CDm (2 DF) – tl. zdiva 11,5 cm		bez omítek	VC omítka (2 x 15 mm)	bez omítek	VC omítka (2 x 15 mm)
při vyzdění na		MVC	MVC	MVC	MVC
hodnoty při hmotnostní vlhkosti zdiva		0 %		0,5 %	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m <sup>2</sup> K)	DB	1,63	1,54	1,68	1,58
tepelný odpor „R“ (m <sup>2</sup> K)/W	DB	0,35	0,39	0,34	0,37

CDm (2 DF) – tl. zdiva 24 cm		bez omítek	VC omítka (2 x 15 mm)	bez omítek	VC omítka (2 x 15 mm)
při vyzdění na		MVC	MVC	MVC	MVC
hodnoty při hmotnostní vlhkosti zdiva		0 %		0,5 %	
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m <sup>2</sup> K)	DB	1,03	1,00	1,07	1,03
tepelný odpor „R“ (m <sup>2</sup> K)/W	DB	0,71	0,74	0,67	0,71

## Statické údaje

CDm (2 DF)	P20	
skupina zdících prvků	2	
pojivo	M10	M5
charakteristická pevnost zdiva f <sub>k</sub> (MPa)	7,4	6,0
součinitel modulu pružnosti K <sub>E</sub>	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f <sub>vk0</sub> (MPa)	0,3	0,2

## 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/m<sup>3</sup>)
- hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu s oboustrannou omítkou.

Faktory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R<sub>w</sub>.  
C - odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích  
C<sub>v</sub> - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích  
s) informativní hodnoty získané z měření výrobků v praxi

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  
λ<sub>u</sub> = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

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