

## Použití

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

## Technické údaje

	HELUZ CV 14	
Výrobní závod	DB	
Rozměry d x š x v (mm)	290 x 140 x 140	140 x 290 x 140
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	20	
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	960	960
Hmotnost průměrná inf. (kg)	5,5	
Počet kusů na paletě	224	
Paleta	118x100	
Hmotnost palety prům. inf.	1262	

### ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	140	290
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	22,2	45,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	158,7	
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m <sup>2</sup> )	19,0	48,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	189/192	358/366
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	0,53	0,77
Třída reakce na oheň	A1	
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) <sup>3)</sup>	EI 120	
Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> <sup>5)</sup>	45	48
Počet zmrazovacích cyklů	25 cyklů	

## Tepelnětechnické údaje

CV 14 – tl. zdiva 14 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	1,45	1,38	1,49	1,42
tepelný odpor „R“ (m <sup>2</sup> K)/W	DB	0,43	0,46	0,41	0,44

CV 14 – tl. zdiva 29 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	0,90	0,87	0,93	0,90
tepelný odpor „R“ (m <sup>2</sup> K)/W	DB	0,85	0,89	0,81	0,85

## Statické údaje

CV 14	P20	
skupina zdících prvků	2	
pojivo	M10	M5
charakteristická pevnost zdiva f <sub>k</sub> (MPa)	7,7	6,2
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

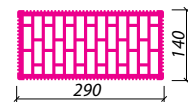
ČSN EN 1745  
μ = 5/10  
c = 1,0 kJ/kg.K

### Poznámky:

- <sup>1)</sup> **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
- <sup>2)</sup> **broušené** – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení, **nebroušené** – bez lešení
- <sup>3)</sup> s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m<sup>3</sup>)
- <sup>4)</sup> hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu s oboustrannou omítkou.

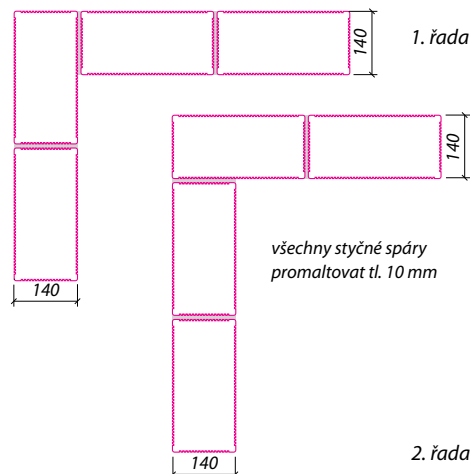
Factory přizpůsobení spektru, o které podle typu spektra zdroje hluku v reálných podmínkách lze snížit hodnotu R<sub>w</sub>.  
C - odpovídá spektru hluku při činnostech v bytě nebo dopravnímu hluku na dálnicích  
C<sub>v</sub> - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích  
<sup>5)</sup> informativní hodnoty získané z měření výrobků v praxi

DB = Dolní Bukovsko  
HE = Hevlín  
LI = Libochovice

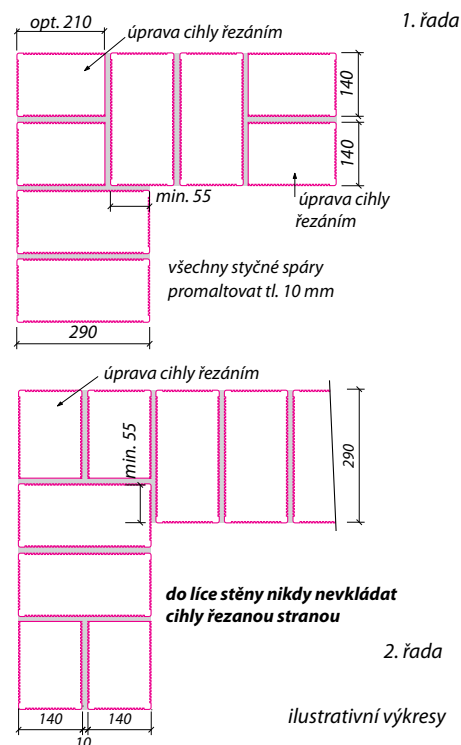


## Vazba rohu a ostění

Pro tloušťku zdiva 140 mm



Pro tloušťku zdiva 290 mm



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>0</sub> = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

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