

## Použití

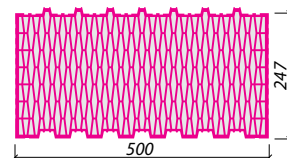
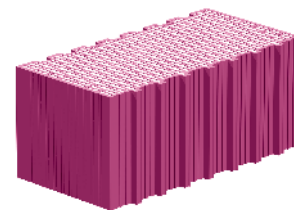
Cihelné bloky **HELUZ FAMILY 2in1** pro obvodové zdivo energeticky velmi úsporných budov bez dodatečného zateplení.

## Technické údaje

	HELUZ FAMILY 50 2in1
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 500 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	8
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	650
Hmotnost průměrná inf. (kg)	20,0
Počet kusů na paletě	60
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1230

### ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	500
Spotřeba cihel na 1 m <sup>2</sup> (ks)	16,0
Spotřeba cihel na 1 m <sup>3</sup> (ks)	32,0
Spotřeba celoplošné malty SB C (l/m <sup>2</sup> )	7,6
Vydatnost kartuše PU pěny (m <sup>2</sup> )	5,0
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	368
Směrná pracnost zdění (Nh/m <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>	1,19/0,73
Třída reakce na oheň	B-s1,d0
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) <sup>3)</sup>	REI 90
Vzduchová neprůzvučnost R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) <sup>4)</sup>	44 (-1;-2)



ilustrativní výkresy

## Statické údaje

<b>FAMILY 50 2in1</b>	P 8	
skupina zdicích prvků	3	
pojivo	celoplošné lepidlo	HELUZ pěna
charakteristická pevnost zdiva f <sub>k</sub> (MPa)	3,1	1,7
součinitel modulu pružnosti K <sub>E</sub>	900	600
počáteční pevnost zdiva ve smyku f <sub>vyko</sub> (MPa)	0,30	0,06

## Tepelnětechnické údaje

FAMILY 50 2in1		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 <sub>0</sub> W/(mK)
hodnoty při použití		SB C (pěny)	SB C (pěny)		
hodnoty při vlhkosti zdiva		0 %	praktická		praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m <sup>2</sup> K)	HE	0,11	0,11	0,11	0,058
tepelný odpor „R“ (m <sup>2</sup> K)/W	HE	9,16	9,06	8,64	

## Další stavebně-fyzikální hodnoty

faktor difúzního odporu - změřená hodnota  
měrná tepelná kapacita neomítnutého zdiva

ČSN EN 1745  
μ = 9,7  
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
- <sup>2)</sup> neobroušené – s TM maltou + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- <sup>3)</sup> s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m<sup>3</sup>)
- <sup>4)</sup> hodnota vážená laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdženém na celoplošné lepidlo SB C, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 15 mm, o objemové hmotnosti 1 420 kg/m<sup>3</sup>.

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>tr</sub> - odpovídá spektru dopravního hluku ve městech a obcích  
<sup>5)</sup> informativní hodnoty

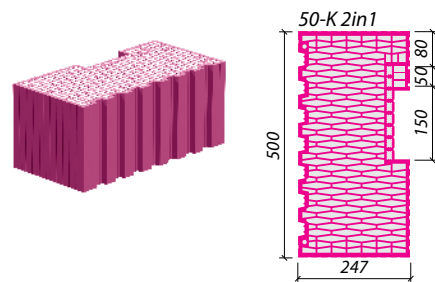
DB = Dolní Bukovsko  
HE = Hevlín  
LI = Libochovice

SB C = celoplošné lepidlo  
SB = lepidlo

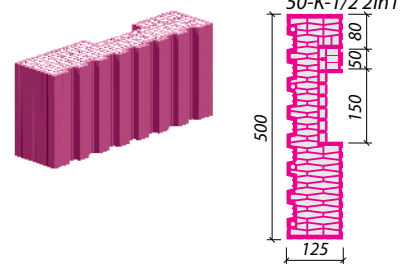
VC omítka = vápenocementová omítka λ = 0,88 W/m.K  
TO = tepelněizolační omítka λ = 0,10 W/m.K  
TM = tepelněizolační malta λ = 0,20 W/m.K  
krycí štuk λ = 0,88 W/m.K  
λ<sub>0</sub> = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Tepelnětechnické údaje podle ČSN EN 1745

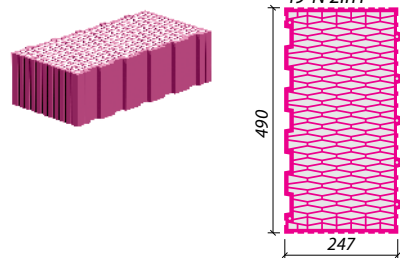
	HELUZ FAMILY 50-K 2in1
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 500 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	10
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	640
Hmotnost průměrná inf. (kg)	19,7
Počet kusů na paletě	60
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1212



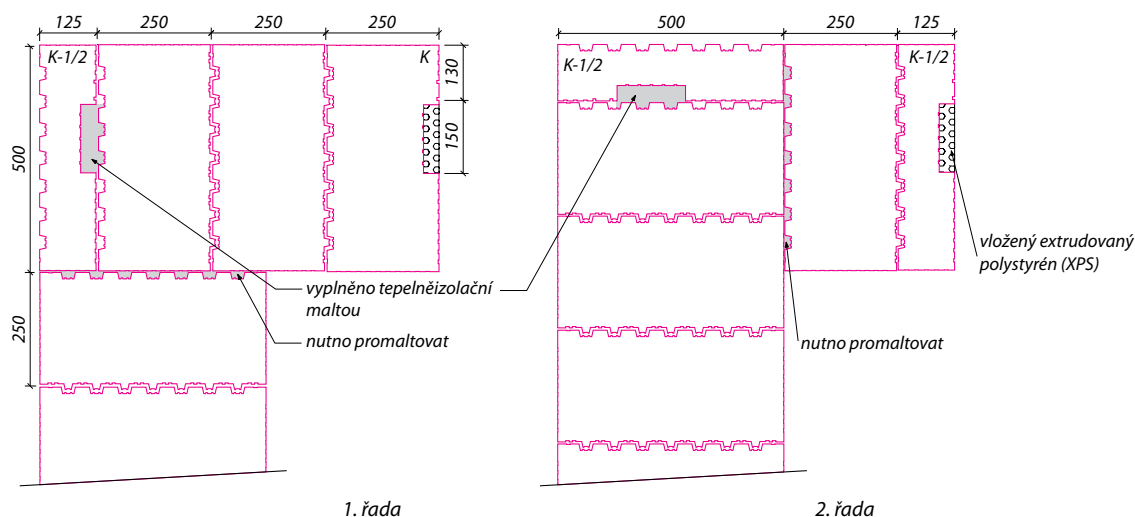
	HELUZ FAMILY 50-K-1/2 2in1
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	125 x 500 x 249
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	10
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	660
Hmotnost průměrná inf. (kg)	10,3
Počet kusů na paletě	100
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1060



	HELUZ STI 49-N 2in1 broušená
Výrobní závod	HE
Rozměry d x š x v (mm)	247 x 490 x 166
Pevnost v tlaku (N/mm <sup>2</sup> )	10
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	650
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,1
Počet kusů na paletě	80
Paleta	134x100
Hmotnost palety prům. inf.	1078



## Vazba rohu a ostění



U průběžné stěny je možné první krajní cihlu použít celou a pak teprve K-1/2.

### Poznámky:

K = krajová cihla  
K 1/2 = krajová poloviční cihla  
1/2 = poloviční cihla

R = rohová cihla  
N = nízká cihla

DB = Dolní Bukovsko  
HE = Hevlín  
LI = Libochovice