

Použití

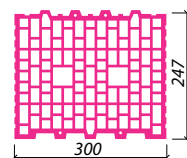
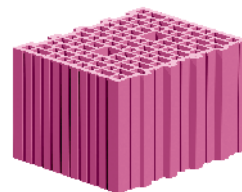
Cihelné bloky **HELUZ PLUS uni** pro obvodové zdivo s dodatečným zateplením, vyzdívkou a vnitřní nosné zdivo. Výhodné uspořádání vnitřních spojů pro dělení cihel.

Technické údaje

	HELUZ PLUS 30 uni					
	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/mm ²)	10			10		
Objemová hmotnost (kg/m ³)	710	740	810	710	740	810
Hmotnost průměrná inf. (kg)	13,1	13,7	14,9	12,5	13,1	14,3
Počet kusů na paletě	96					
Paleta	118x100					
Hmotnost palety prům. inf.	1288	1345	1460	1230	1288	1403

ZDIVO

Tloušťka zdiva (mm)	300					
Spotřeba cihel na 1 m ² (ks)	16					
Spotřeba cihel na 1 m ³ (ks)	53,3					
Spotřeba celoplošné malty SB C / malty TM (l/m ²)	4,6			28,0		
Spotřeba žebírkové malty SB (l/m ²)	3,0			–		
Vydatnost kartuše PU pěny (ks/m ²)	5,0			–		
Plošná hmotnost zdiva s omítkami (kg/m ²) ³⁾	249	257	278	285	294	314
Směrná pracnost zdění (Nh/m ²) ²⁾	*					
Třída reakce na oheň	A1					
Požární odolnost (ČSN EN 1996-1-2) ³⁾	REI 120 DP1					
Vzduchová neprůzvučnost R _w (C; C _{tr})	49 (-1;-4) ⁴⁾			≥ 49 ⁵⁾		



ilustrativní výkresy

Statické údaje

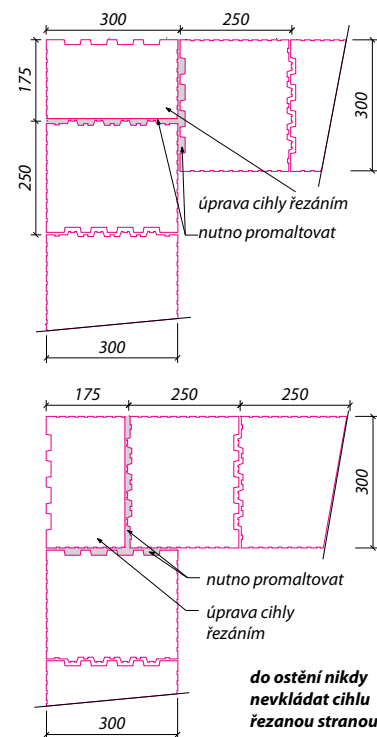
PLUS 30 uni	P10 broušená			P 10 nebroušená		
skupina zdicích prvků	2			2		
pojivo	celoplošné lepidlo	lepidlo	HELUZ pěna	M10	M5	LM5
charakteristická pevnost zdiva f _k (MPa)	3,88	3,88	1,8	4,94	4,01	2,23
součinitel modulu pružnosti K _E	1000	1000	600	1000	1000	1000
počáteční pevnost zdiva ve smyku f _{vk0} (MPa)	0,3	0,3	0,09	0,3	0,2	0,15

Tepelnětechnické údaje

PLUS 30 uni broušená	bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ _U W/(mK)
	SB	SB C (pěny)	SB	SB C (pěny)	SB	SB C (pěny)	
při použití	0 %						
hodnoty při vlhkosti zdiva	praktická						praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,51	0,49	0,52	0,50	0,53	0,166
	LI	0,56	0,54	0,57	0,55	0,58	0,185
	DB	0,59	0,57	0,61	0,58	0,62	0,199
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	1,80	1,88	1,75	1,84	1,72	0,175
	LI	1,63	1,69	1,59	1,66	1,55	0,193
	DB	1,52	1,58	1,48	1,54	1,45	0,207

PLUS 30 uni nebroušená	bez omítek		VC omítka (2 x 15 mm)		bez omítek		λ _U W/(mK)
	MVC	TM	MVC	TM	MVC	TM	
při vyzdění na	0 %						
hodnoty při vlhkosti zdiva	praktická						praktická
součinitel prostupu tepla „U“ W/(m ² K)	HE	0,57	0,49	0,60	0,50	0,61	0,167
	LI	0,62	0,54	0,64	0,55	0,66	0,185
	DB	0,65	0,57	0,67	0,58	0,69	0,199
tepelný odpor „R“ (m ² K)/W	HE	1,57	1,88	1,51	1,83	1,48	0,203
	LI	1,45	1,70	1,39	1,65	1,36	0,221
	DB	1,36	1,58	1,31	1,54	1,28	0,235

Vazba rohu a ostění



Alternativně lze použít i doplňkové cihly z řady FAMILY 30 (poloviční 30-1/2 a rohová 30-R)

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:

- 1) **broušené** – s lepidlem + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- 2) **nebroušené** – s TM maltou + 30 mm vnější tepelněizol. omítky + 5 mm štuk. omítky + 10 mm vnitřní VC omítky
- 3) **broušené** – s lepidlem/celoploš. lepidlem/HELUZ pěna; bez lešení, **nebroušené** – bez lešení
- 4) s omítkou 2x15 mm (OH < 1 300 kg/m³)
- 5) hodnota vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti naměřená na zdivu vyzdřeném na lepidlo SBC, oboustranně opatřené vápenocementovou omítkou 2 x 15 mm, o objemové hmotnosti 1 600 kg/m³.

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_u - 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 = vápenocementová malta
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_U = ekvivalentní návrhová hodnota tepelné vodivosti

Hodnoty tepelného odporu „R“ podle ČSN EN 1745.