

POPIS VÝROBKU

Betónové tvárnice z prostého betónu so štyrmi (BB25) resp. piatimi (BB30) radmi päťstranne uzatvorených vzduchových komôr.

VHODNOSŤ POUŽITIA

Murovacie tvárnice bytblok je možné použiť na murovanie vonkajších a vnútorných nosných a nenosných múrov bez požiadavky na tepelný odpor.

PREDNOSTI VÝROBKU

- jednoduché a presné murovanie systémom spojenia pero + drážka
- malá spotreba malty
- dobrá príľnavosť omietky
- deliteľné koncové tvárnice sú v každej palete
- možnosť upravovania vŕtaním, sekaním a frézovaním

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tvárnica	BB25	BB30
Šírka [mm]	250	300
	± 2	
Dĺžka x Výška [mm]	375 x 238 ± 5	
Rozmer rastra steny [mm]	375 x 250 x 250	375 x 250 x 300
Hmotnosť [kg]	26	31
Spotreba tvárník [ks/m ²]	10,67	
Spotreba malty [l/m ²]	14,0	17,0

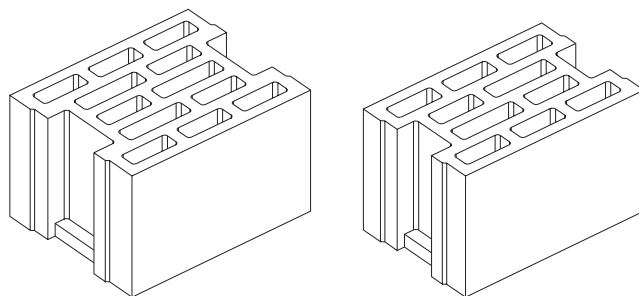
MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- **zdravotná nezávadnosť** (Vyhláška MZ 406/92 Zb.z.)
 - nezávadné
- **mrazuvzdornosť** (STN 72 2606)
 - odolné voči mrazu
- **horľavosť materiálu** (STN 73 0823)
 - nehorľavé, stupeň A
- **požiarna odolnosť muriva** (STN 73 0821)
 - betón, skupina B
 - BB25, BB30 : 90 min.
- **pevnosť tvárníce v tlaku** (skúšané podľa postupu P 30 0803 - TSÚS Bratislava, úprava tlačných plôch pomocou vrstvy cementovej malty)
 - minimálna jednotlivá : 2,4 N/mm²
 - minimálna priemerná : 3,0 N/mm²
- **tepelný odpor muriva** obojstranne omietnutého vápennou omietkou hr. 10 mm (STN 73 0549)

Stena z tvárník	BB25	BB30
Tepelný odpor R [m ² .K.W ⁻¹]	0,450	0,550

- $\lambda \approx 0,60 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$

TVAR VÝROBKU



STATIKA

Charakteristické a návrhové pevnosti muriva z tvárník bytblok sa vypočítali podľa normy STN P ENV 1996-1-1 (murov. prvok skupiny 2a) a sú pre jednotlivé pevnosti mált uvedené v tabuľke.

Pevnosť malty [MPa]	1	2,5	5	10	15
Charakteristická pevnosť muriva v tlaku [MPa]	1,111	1,397	1,661	1,795	1,795
Návrhová pevnosť muriva v tlaku [MPa] pre $\gamma_M = 2,7$	0,411	0,517	0,615	0,665	0,665

Návrhová odolnosť steny z bytblokov pri namáhaní zvislým zaťažením na 1 bm steny pre prípad neposuvného podopretia steny ($h_{ef} = h_w$) z malty pevnosti 5 MPa.

		Max. líniové zaťaženie [kN/m]			
Výška steny [m]		2,50	2,75	3,00	3,25
Stena z tvárník	BB25	130,20	127,10	124,00	122,50
	BB30	160,00	158,10	156,20	154,40

SKÚŠANIE, KVALITA

Pre murovacie tvárnice bytblok je vydané stavebno - technické osvedčenie a certifikát preukázania zhody v zmysle zákona 90/1998 Zb.z. Tvárnice podliehajú pravidelnej kontrole a skúšaniam v nezávislej autorizovanej skúšobni.

KALKULÁCIA

Pracovný čas na zhotovenie 1 m² steny je 0,7 až 1,1 hod.

SPÔSOB DODÁVANIA

Tvárnica	BB25	BB30
Množstvo [ks/pal]	60	45
Hmotnosť [kg/pal]	1580	1420

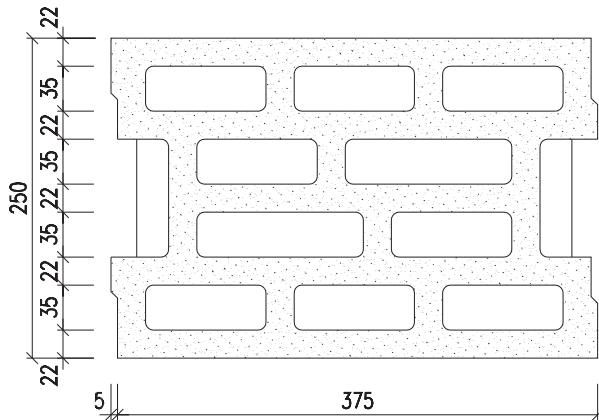
Výrobky je možné dodávať kusovo aj na paletách. Palety sa zálohujú, po vrátení sa odpočíta 10% amortizácia. Každá paleta obsahuje 5 deliteľných koncových tvárník, ktoré je možné rozdeliť na tretinové a dvojtretinové časti.

POSTUP VYHOTOVENIA STENY

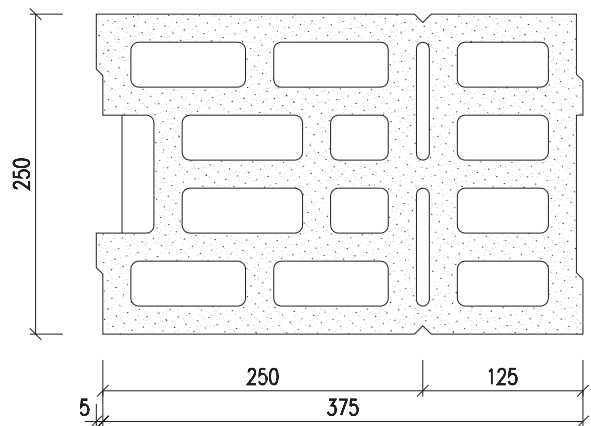
Tvárnice ukladáť uzatvorenou stranou navrch do maltového lôžka s 1/3 väzbou. Ložné škáry musia byť riadne vyplnené maltou. Styčné škáry spájať na doraz, nasucho bez malty.

VÝROBNÉ ROZMERY TVÁRNIC

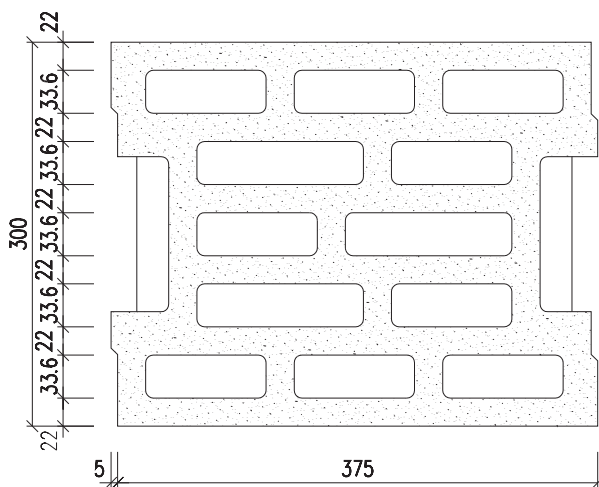
BB25 - normálny kus



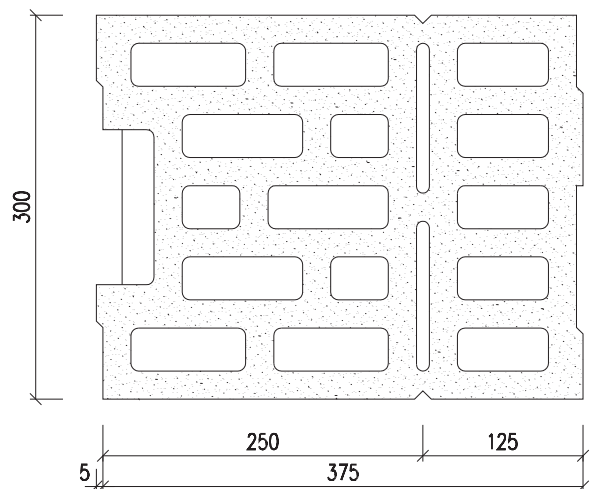
BB25 - deliteľný kus



BB30 - normálny kus



BB30 - deliteľný kus



SÚVISIACE PODKLADY

K murovacím tvárniciam bytblok je vydaný *Návod na murovanie s murovacími tvárniciami bytblok*. Ako podklad pre výrobu murovacích tvárník bytblok slúži podniková norma PN 05/93 PREMAC s účinnosťou od 01.12.1998.