

## POPIS TVAROVKY

Betónové tvárnice z prostého betónu, majú priebežné uzavreté minimálne 3 komory, pero a drážku.

## VHODNOS POUŽITIA

Môžu sa používať pre obvodové a vnútorné steny objektov.

Používajú sa na nosné aj nenosné steny.

## PREDNOSTI VÝROBKU

- presné ukladanie systémom pero – drážka, jednoduchá, suchá montáž

- dobrá pri navos omiety

- nízka spotreba malty

- možnosť upravovania sekaním, v taním at

- úspora času a nákladov

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Tvárnica	MBT25	MBT30
Šírka (mm)	250	300
	+3 -5	+3 -5
Dĺžka x výška (mm)	500x250	500x250
	+3 -5	+3 -5
Hmotnosť (kg/ks)	27	39
Spotreba (ks/m <sup>2</sup> )	10	10
Hrúbka steny (mm) Horná / Spodná	23/22	20/20
Zapóčetná plocha betónu pre výpočet únosnosti muriva (cm <sup>2</sup> /m)	1986	2140
Spotreba malty (l/m <sup>2</sup> )	14	17

## MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- zdravotná nezávadnosť (Vyhl. MZ 406/92 Zb.z.) - nezávadné

- mrazuvzdornosť (prEN 12390-9) - odolné voči mrazu,

- reakcia na oheň (podľa prílohy 2 k vyhláske MVRR SR č.

158/2004 Z.z. v znení vyhlásky č. 119/2006 Z.z.) – trieda A1,

- požiarne odolnosť (STN EN 13501-1) - betón, skupina B -

MBT25 a MBT30 – R90,

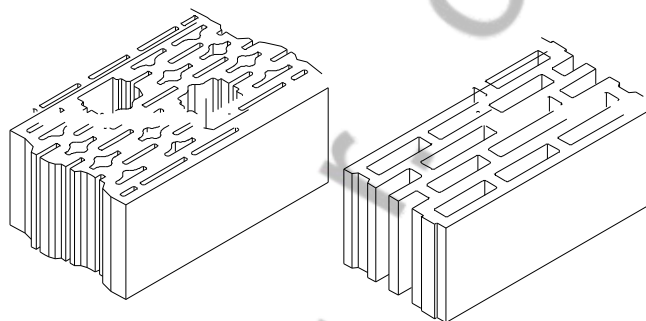
- pevnosť tvárnice v tlaku (skúšané – TSÚS Bratislava) -

minimálna jednotlivá : 5,4 N/mm<sup>2</sup>

- tepelný odpor steny (STN EN 12664) – NPD, - ? 1,30 W.m-

1.K-1 (prostý betón) = 2200 kg/m<sup>3</sup>)

## TVAR



## STATIKA

Charakteristické a návrhové pevnosti muriva z tvárnice MBT 30 a 25 sa vypočítajú podľa normy STN EN 1996-1-1

(murov. prvok skupiny 2a) a sú pre jednotlivé pevnosti mált

uvedené v tabuľke. Murovacie prvky sú zatriedené podľa STN

EN 771-3. Sú inštalované podľa STN EN 1996-1-1-NA.

Pevnosť malty (MPa)	1	2,5	5	10	15
Charakteristická pevnosť muriva v tlaku (MPa)	1,606	2,193	2,700	3,324	3,754
Návrhová pevnosť muriva v tlaku (MPa) pre $\gamma_m = 2,5$	0,666	0,877	1,08	1,329	1,501

Návrhová odolnosť steny z murovacích tvárníc pri namáhaní zvislým zaťažením na 1 m steny pre prípad neposuvného podopretia steny ( $\eta_{ef} = \eta_w$ ) z malty pevnosti 5 MPa.

		Maximálne líniové zaťaženie (kN/m)			
Výška steny (m)		2,50	2,75	3,00	3,25
Stena z tvárnice	MBT25	153.81	153.04	152.26	151.50
	MBT30	189.87	189.12	188.37	187.65

## SKÚŠANIE, KVALITA

Pre murovacie betónové tvárnice je vydané stavebné –

technické osvedčenie a certifikát preukázania zhody v zmysle

zákona 90/1998 Zb.z. Tvárnice podliehajú pravidelnej kontrole

a skúšaniam v nezávislej autorizovanej skúšobni.

## KALKULÁCIA

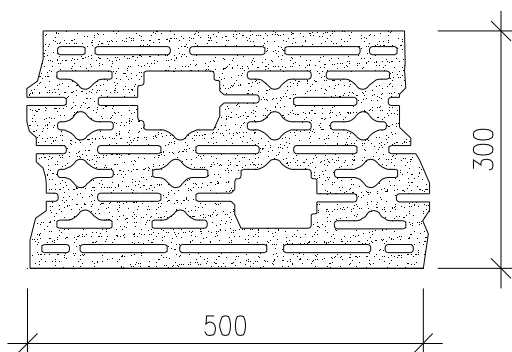
Pracovný čas na zhotovenie 1 m<sup>2</sup> steny je 0,7 až 1,1 hod.

## SPÔSOB DODÁVANIA

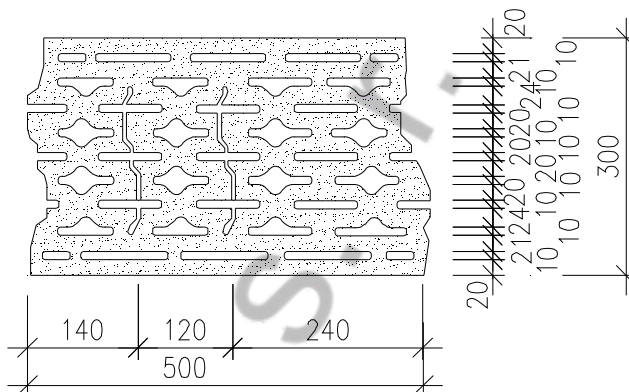
	MBT25	MBT30
Množstvo (ks/pal)	48	36
Hmotnosť (kg/pal)	1490	1496

**VÝROBNÉ ROZMERY TVÁRNIC**

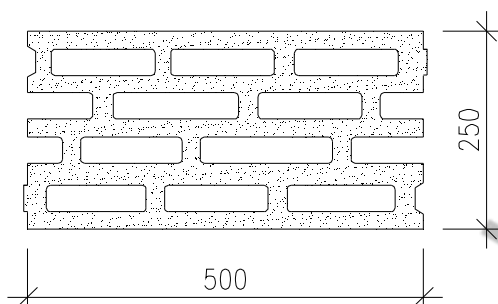
MBT 30 P+D



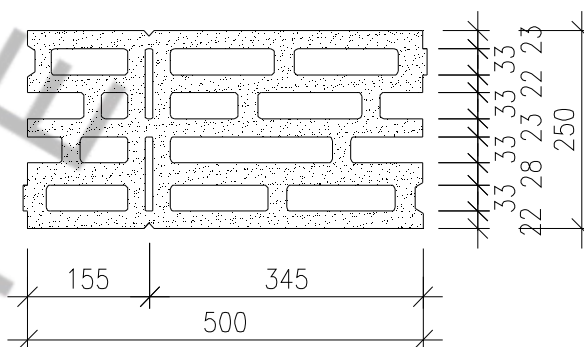
MBT 30 P+D -DELITELNA



MBT 25 P+D



MBT 25 P+D -DELITELNA



**SPOSOB DODÁVANIA**

Betónové murovacie tvárnice sa dodávajú kusovo alebo na paletách. Použité palety Euro 120 x 80 s možnosťou výmeny.

**POSTUP VYHOTOVENIA STENY**

Betónové murovacie tvárnice sa majú ukladať uzatvorenou stranou navrch do maltového lôžka s 1/3 alebo 1 väzbou. Ložné škáry musia byť poriadne vyplnené maltou. Styčné škáry sa majú spájať na doraz a nasucho bez malty.