

# HLAVNÉ ZÁSADY PRÁCE S TVÁRNICAMI DUO STONE

Spoločné hlavné zásady na prácu s betónovými tvárniciami sú k dispozícii na str. 194.

Ide o murovací systém, ktorého súčasťou je niekoľko dĺžkových variantov murovacích prvkov. V jednotlivých rozmerových variantoch sú murovacie prvky plné (DS) a takisto aj prvky obsahujúce otvory (DSO) pre možnosť prepojenia armatúrou.

- Systém DS (DSO) 400 – tvárnice dĺžky 400 mm, 200 mm
- Systém DS (DSO) 600 – tvárnice dĺžky 600 mm, 500 mm, 200 mm

## Možnosti použitia (realizácie)

- **A – Plná malá stena bez previazania so základom** – výška muriva nad terénom max. 600 mm. Bloky (verzia DS bez otvorov) nie sú ukotvené do základov pomocou vlepenej výstuže. Lepenie blokov na celú plochu ložných škár.
- **B – Plná stena so stĺpkami s previazaním so základom** – výška muriva nad terénom max. 2,4 m pri hrúbke muriva 200 mm so stĺpkami (400 × 400 mm) v osovej vzdialenosti 3,2 m. Prepojenie

muriva so základom pomocou murovacích prvkov s otvormi (verzia DSO s otvormi), výstužou vlepenu do základu s min. kotviacou dĺžkou 200 mm (podľa typu lepidla). Prepojenie armatúrou po celej výške muriva.

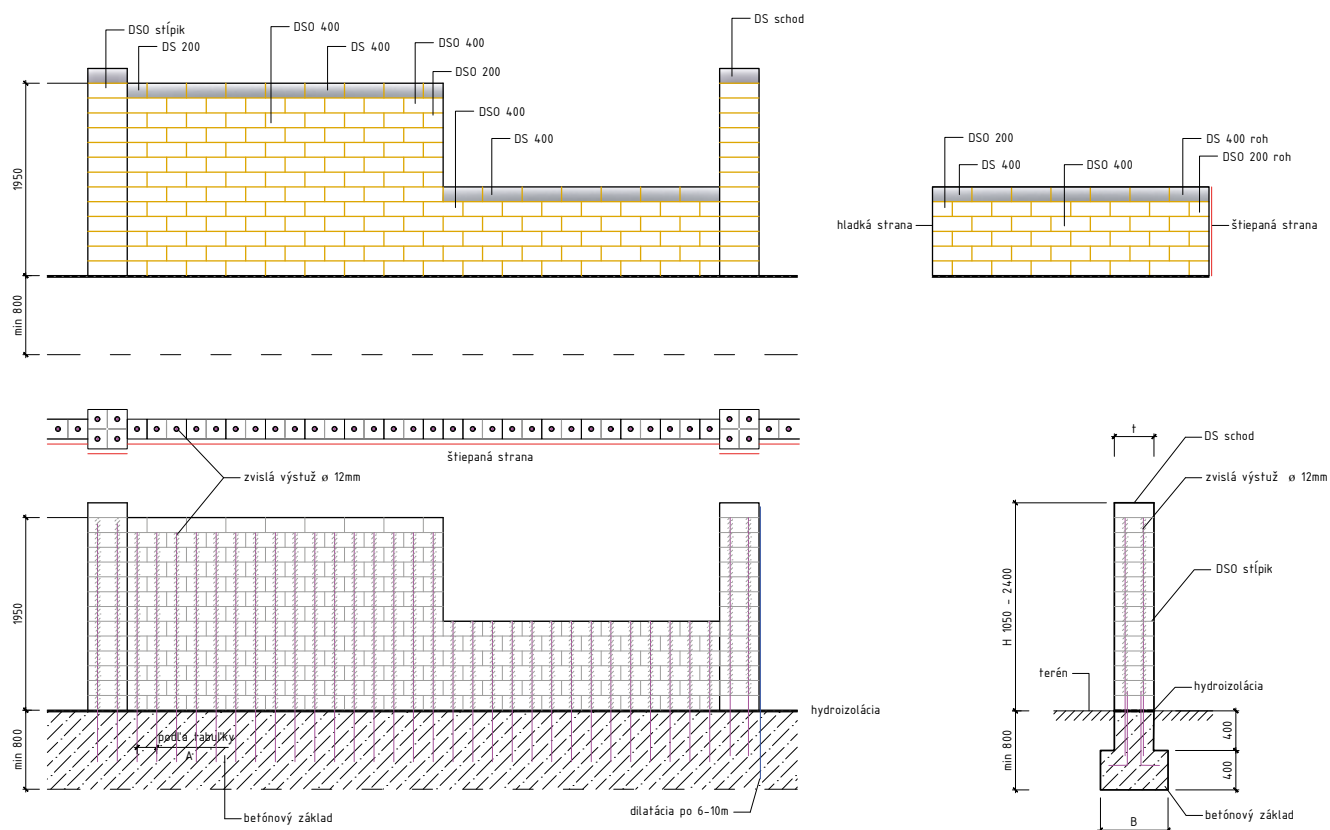
Potrebné parametre armovania:

- Systém DSO 400 – výstuž priemeru 8 mm, vo vzdialenostiach po 200 mm
- Systém DSO 600 – výstuž priemeru 10 mm, vo vzdialenostiach po 300 mm

- Uvedené dimenzovania predpokladajú iba zaťaženie vetrom a vlastnou konštrukciou
- Lepidlo Adesilex P9 (MAPEI), alebo s porovnateľnými parametrami
- Dilatácia v pozdĺžnom smere do max. 12 m.

Na ukončenie väzby hladkou stranou pri stĺpkoch v systéme 600, s preložením o polovicu (pozrite si schémy) je potrebné rezať základné murovacie prvky na polovice (DSO 600 rez 300 × 200 × 150 mm).

## DUO STONE SYSTÉM 400

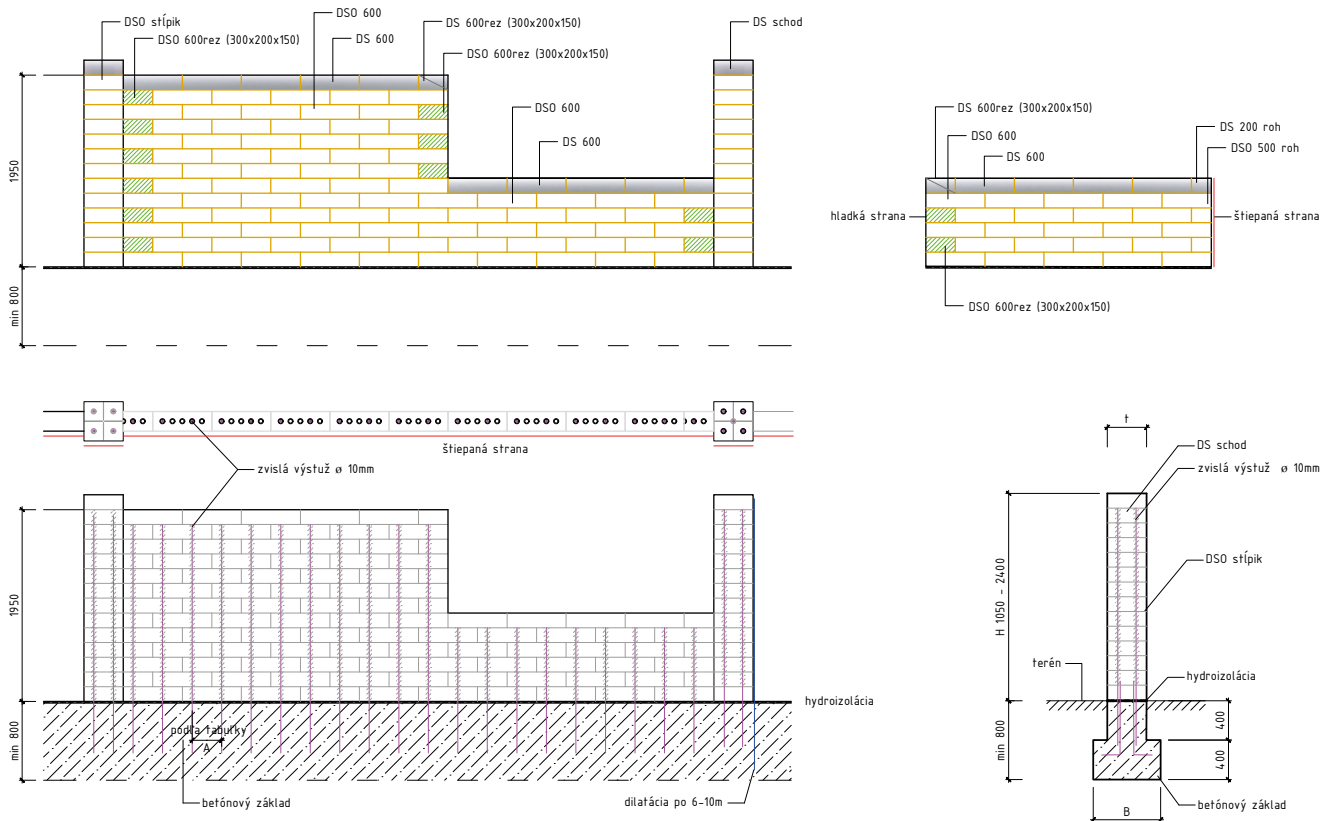


## Vystužovanie, systém 400 – výstuž 8/200 mm

geometria steny			veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4							
výška H	hrúbka t	šírka pásu B	II.		III.			IV.		
			výstuž ø	výstuž vzdialenosť A	šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A	šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 600	200	450	8	200	450	8	200	500	8	200
1 800	200	450	8	200	500	8	200	550	8	200
2 000	200	500	8	200	550	8	200	600	8	200
2 200	200	550	8	200	600	8	200	650	8	200
2 400	200	550	8	200	650	8	200	700	8	200

V prípade realizácie steny s hrúbkou 200 mm bez stĺpkov je odporúčaná výška 2 000 mm. Nad túto hodnotu odporúčame individuálne statické posúdenie.

## DUO STONE SYSTÉM 600



### Vystužovanie, systém 600 – výstuž 10/300 mm

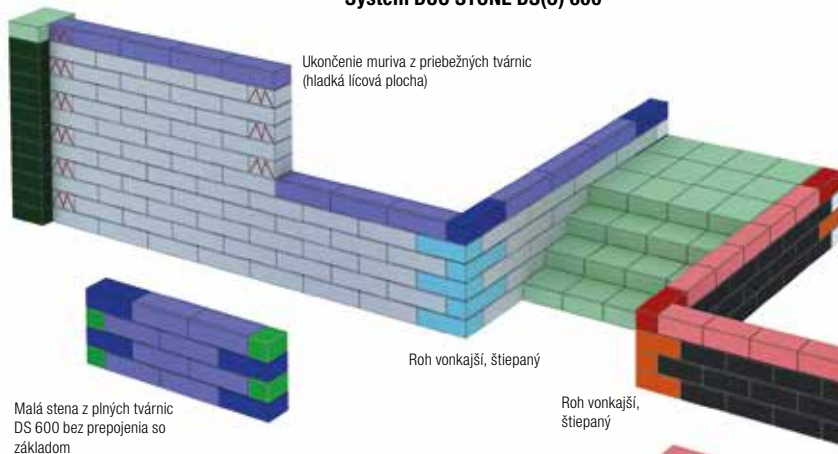
geometria steny			veterná oblasť podľa ČSN EN 1991-1-4							
výška H	hrúbka t	šírka pásu B	II.		III.			IV.		
			výstuž ø	výstuž vzdialenosť A	šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A	šírka pásu B	výstuž ø	výstuž vzdialenosť A
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1 600	200	450	10	300	450	10	300	500	10	300
1 800	200	450	10	300	500	10	300	550	10	300
2 000	200	500	10	300	550	10	300	600	10	300
2 200	200	550	10	300	600	10	300	650	10	300
2 400	200	550	10	300	650	10	300	700	10	300

V prípade realizácie steny s hrúbkou 200 mm bez střípkov je odporúčaná výška 2 000 mm. Nad túto hodnotu odporúčame individuálne statické posúdenie.

## Možnosti použitia prvkov DUO STONE

Ukončenie muríva stĺpikom

### Systém DUO STONE DS(0) 600



Ukončenie muríva z priebežných tvárnic (hladká lícová plocha)

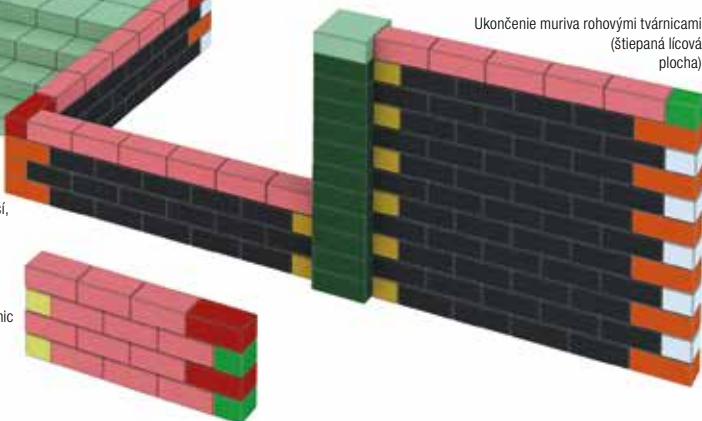
Roh vonkajší, štiepaný

Malá stena z plných tvárnic DS 600 bez prepojenia so základom

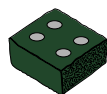
Roh vonkajší, štiepaný

Malá stena z plných tvárnic DS 400 bez prepojenia so základom

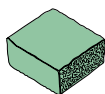
### Systém DUO STONE DS(0) 400



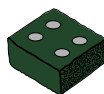
Ukončenie muríva rohovými tvárnicami (štiepaná lícová plocha)



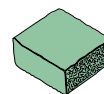
DSO stĺpik



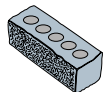
Schod DUO STONE a tvarovka zakrývacia na stĺpik



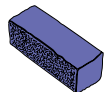
DSO stĺpik



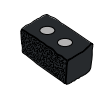
Schod DUO STONE a tvarovka zakrývacia na stĺpik



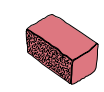
DSO 600



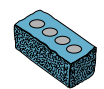
DS 600



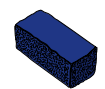
DSO 400



DS 400



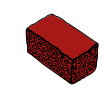
DSO 500 roh



DS 500 roh



DSO 400 roh



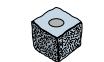
DS 400 roh



DSO 200 roh



DS 200 roh



DSO 200 roh



DS 200 roh



DSO 600 rez (300 x 200 x 150 mm)



DS 600 rez (300 x 200 x 150 mm)



DS 200



DSO 200