

SLOVAK FLEX s.r.o.

Importér systému THERMOWALL pre SR

predstavuje

TVÁRNICE SYSTÉMU THERMOWALL

Kontakt:

Sídlo spoločnosti: Krásny Dub 1366, 913 33 Horná Súča

Prevádzka: Zlatovská 22, 911 05 Trenčín

Web: www.flexcement.sk

e-mail: obchod@flexcement.sk

slovak@flexcement.sk

sramek@flexcement.sk

tel: +421 948 525657

+421 948 229987

+421 905 510155

Popis systému:

Tvárnice stálego debnenia nosnej konštrukcie sú vyhotovené z tvrdeného expandovaného polystyrénu (EPS) a používajú sa ako debnenie pre železobetónové steny.

Samotné tvárnice sa skladajú z dvoch stien penového polystyrénu, ktoré môžu byť oddelené oceľovými alebo polystyrénovými dištančnými priečkami. .

Tvárnice odolajú tlaku betónu počas ich plnenia.

Systém sa skladá zo štyroch základných skupín štandardných prvkov debnenia, ktoré sa líšia celkovou hrúbkou tvárnice 250mm, 300mm, 400mm a 450mm.

Hrúbka vnútornej steny je 50mm a je u všetkých štyroch základných typov tvární rovnaká.

Hrúbka pre zalievanie betónového jadra je 150mm (je to vzdialenosť dvoch vnútorných stien tvárnice) a je taktiež u všetkých štyroch základných typov tvární rovnaká.

Hrúbka vonkajšieho debnenia závisí od typu tvárnice:

pri celkovej hrúbke tvárnice 250mm je vonkajšia stena 50mm
pri celkovej hrúbke tvárnice 300mm je vonkajšia stena 100mm
pri celkovej hrúbke tvárnice 400mm je vonkajšia stena 200mm
pri celkovej hrúbke tvárnice 450mm je vonkajšia stena 250mm.

Dĺžka štandardných prvkov je 750mm alebo 1200mm.

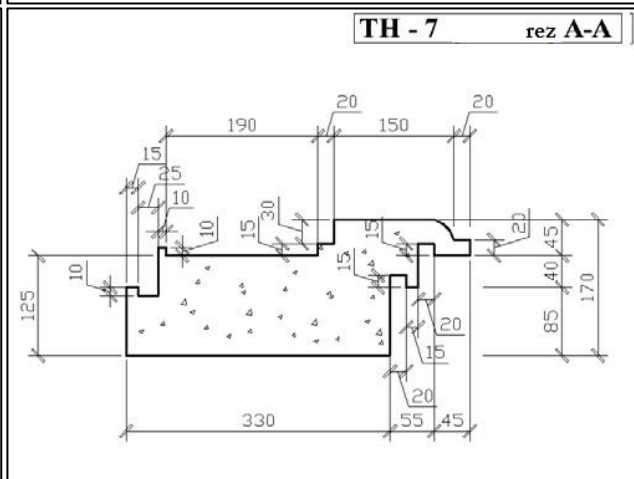
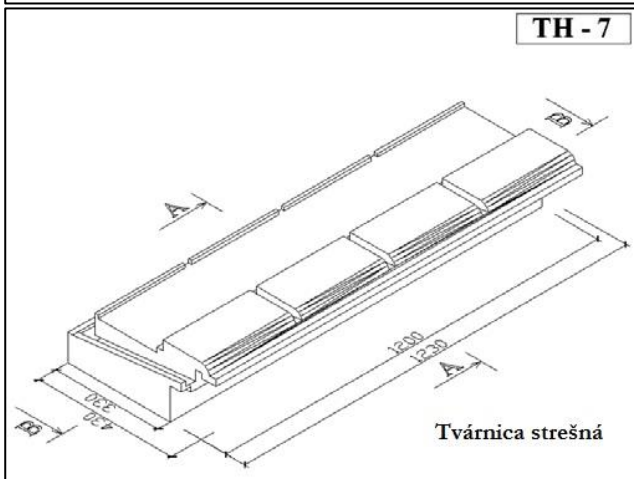
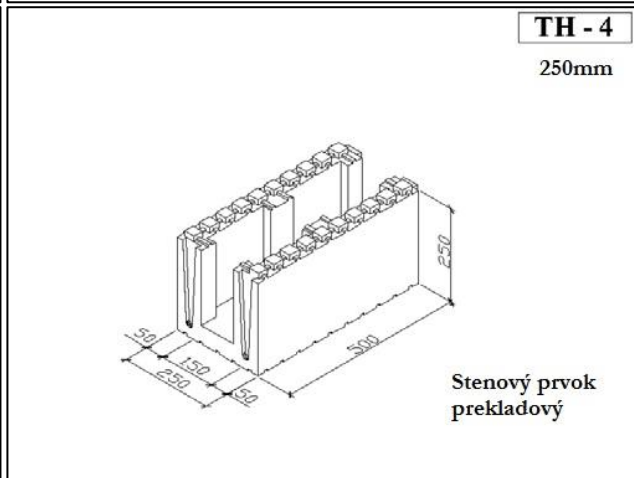
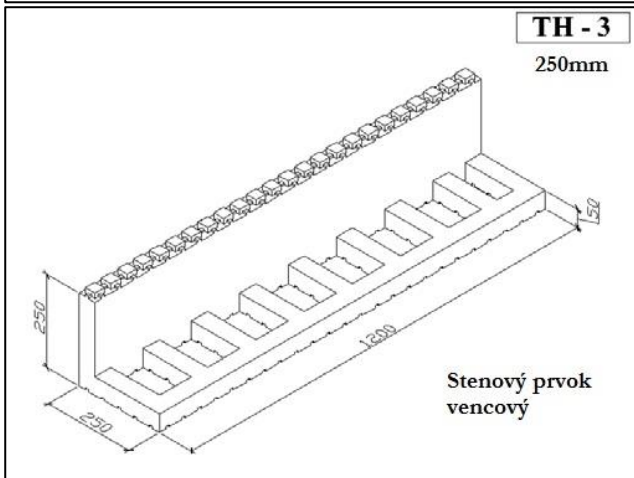
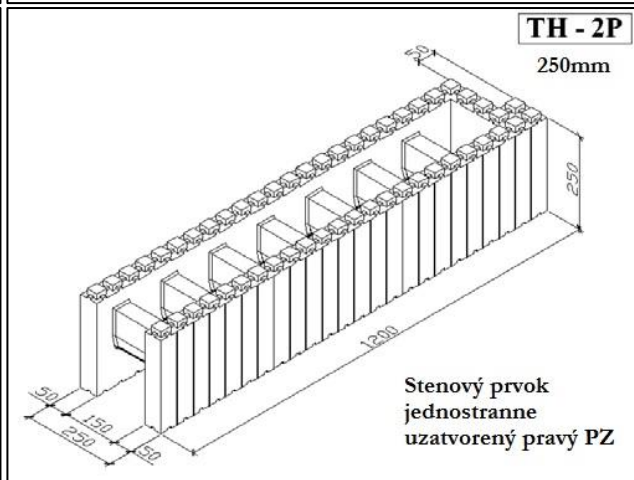
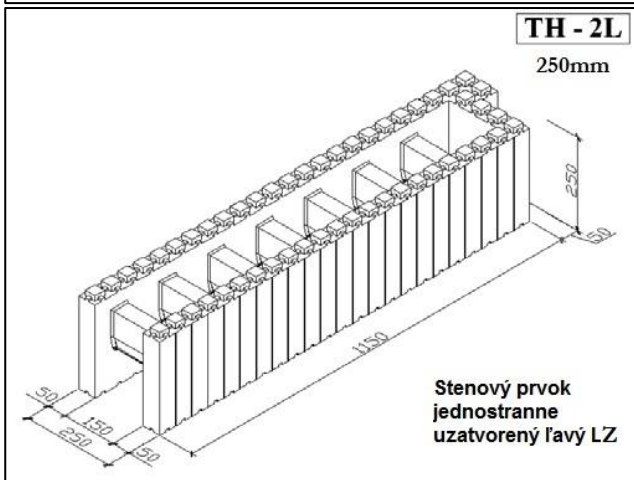
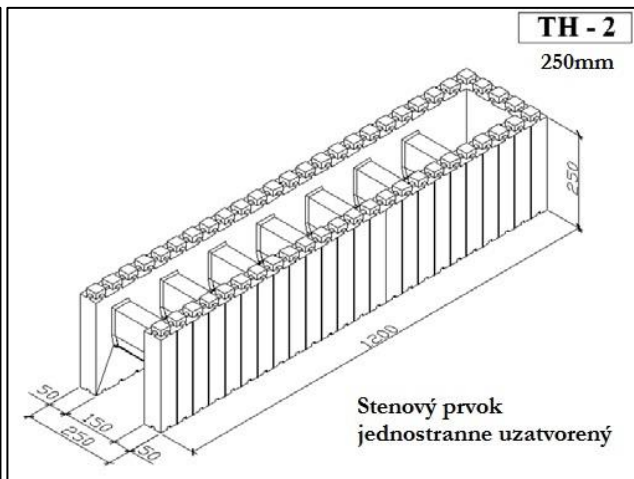
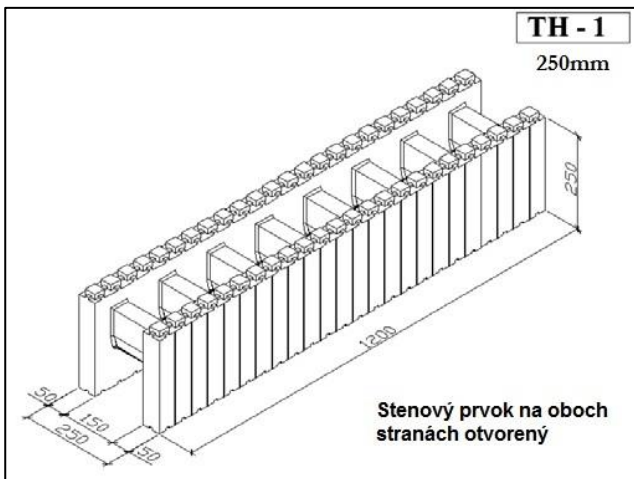
Horné a dolné strany tvární obsahujú prvky pre spájanie - napájanie na seba. Jednotlivé tvárnice sa skladajú ako detská stavebnica LEGO.

Prekladové tvárnice sa spájajú zboku na seba systémom pero drážka pre zablokovanie prvkov proti rozpojeniu.

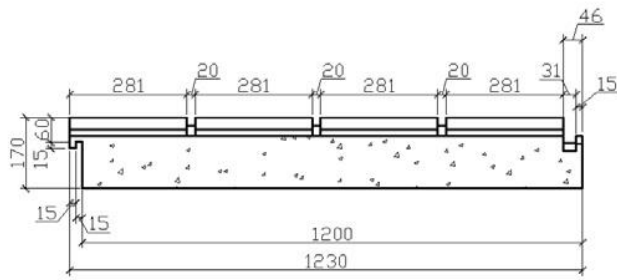
Špeciálne prvky pre vytváranie oblúkov je možné ohýbať pomocou klbového spojenia.

Využitie:

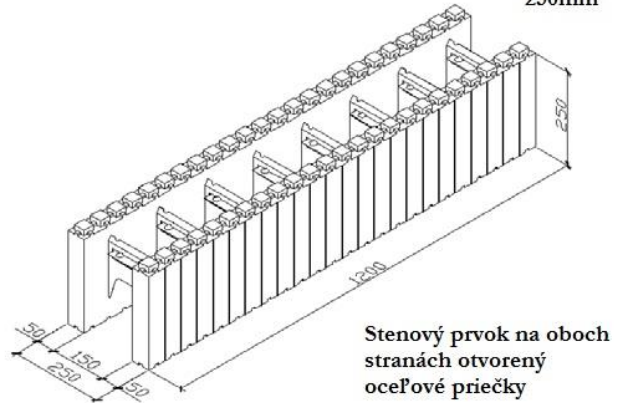
Systém je určený pre stavbu nosných vonkajších a vnútorných stien budov, nad zemou alebo pod zemou, stavbu plotov, bazénov a iných železobetónových konštrukcií.



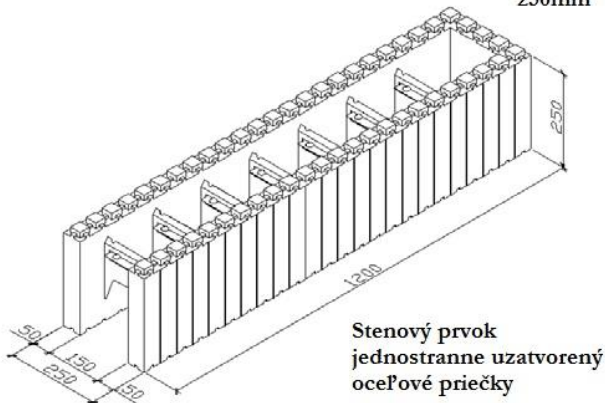
TH - 7 rez B-B



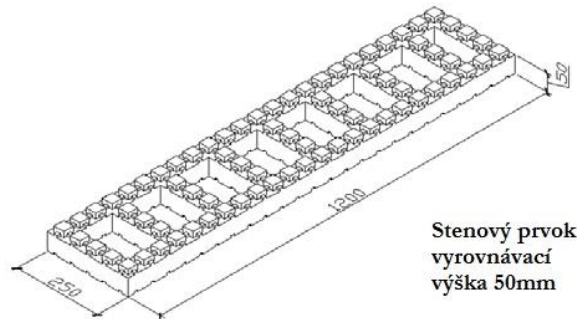
TH - 8
250mm



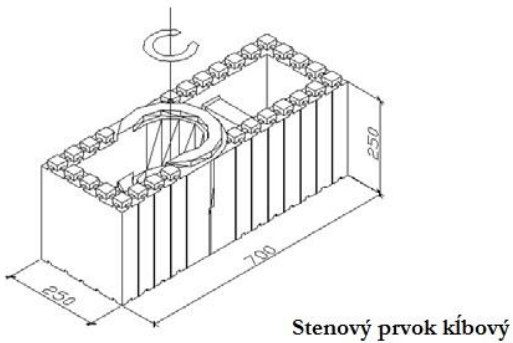
TH - 9
250mm



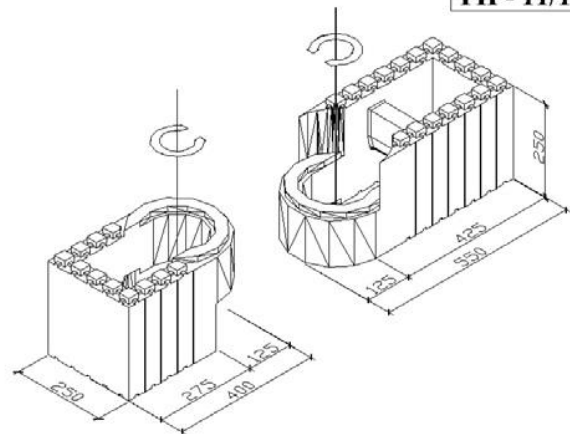
TH - 10
250mm



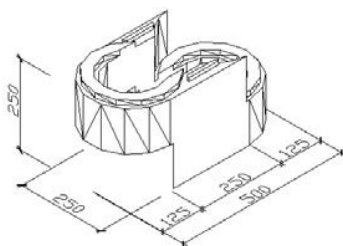
TH - 11/12
250mm



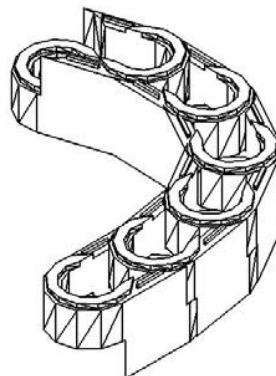
TH - 11/12



TH - 13
250mm

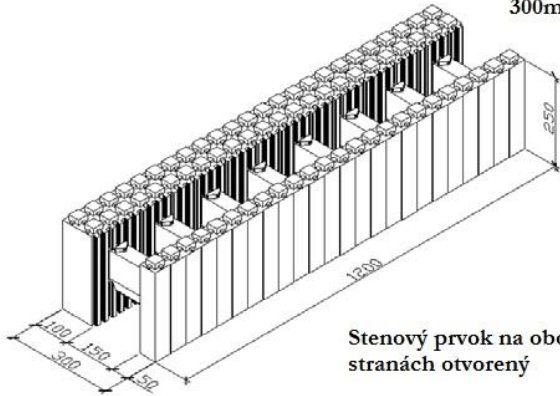


TH - 13



TH - 14

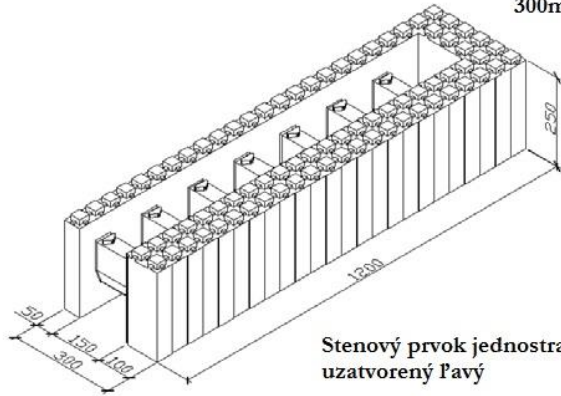
300mm



Stenový prvok na oboch stranách otvorený

TH - 15L

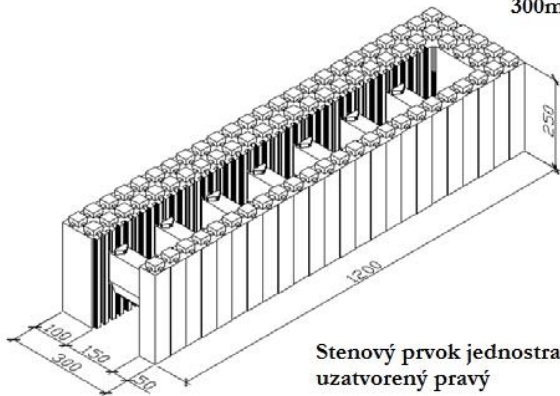
300mm



Stenový prvok jednostranne uzatvorený Pavý

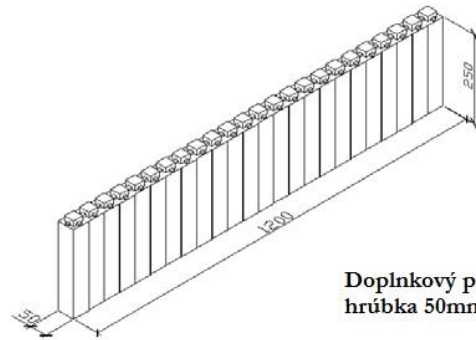
TH - 15P

300mm



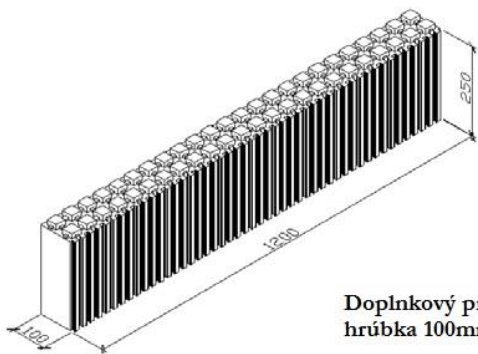
Stenový prvok jednostranne uzatvorený pravý

TH - 16



Doplňkový prvok hrúbka 50mm

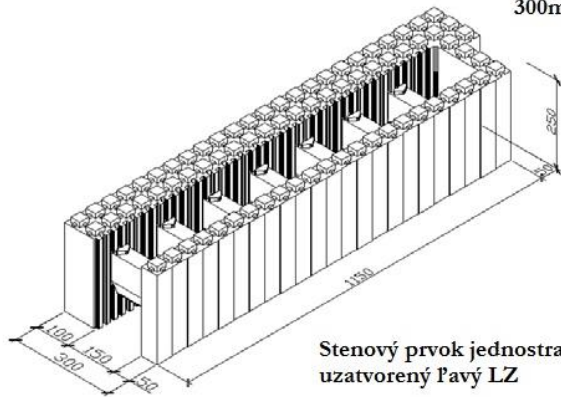
TH - 17



Doplňkový prvok hrúbka 100mm

TH - 18L

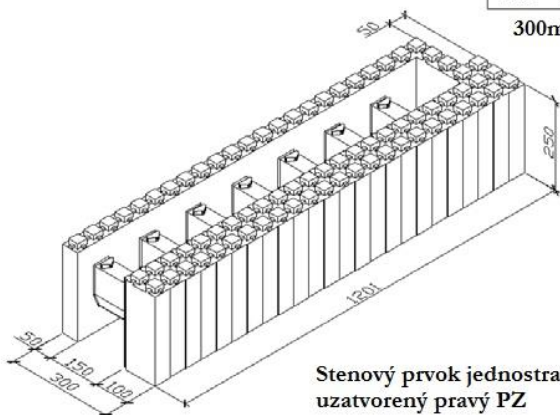
300mm



Stenový prvok jednostranne uzatvorený Pavý LZ

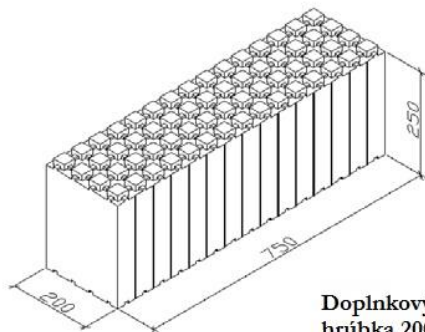
TH - 18P

300mm



Stenový prvok jednostranne uzatvorený pravý PZ

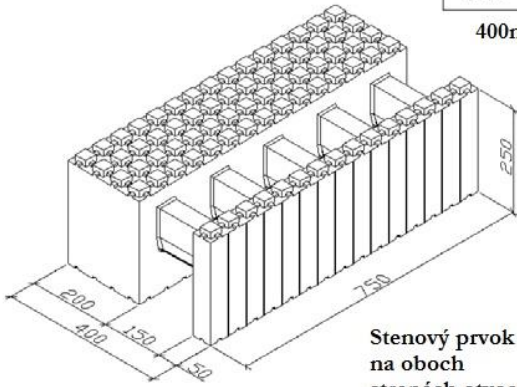
TH - 19



Doplňkový prvok hrúbka 200mm

TH - 20

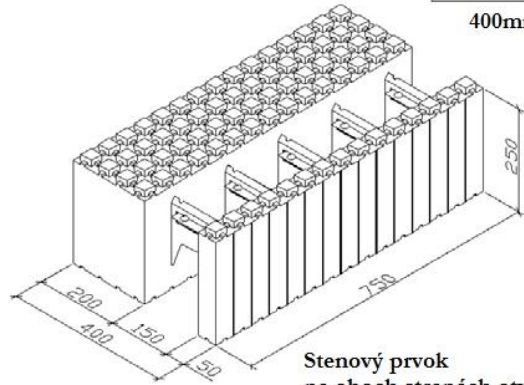
400mm



Stenový prvok
na oboch
stranách otvorený

TH - 20/B

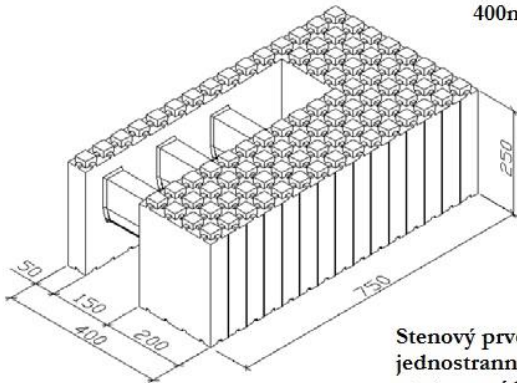
400mm



Stenový prvok
na oboch stranách otvorený
oceľová priečka

TH - 21L

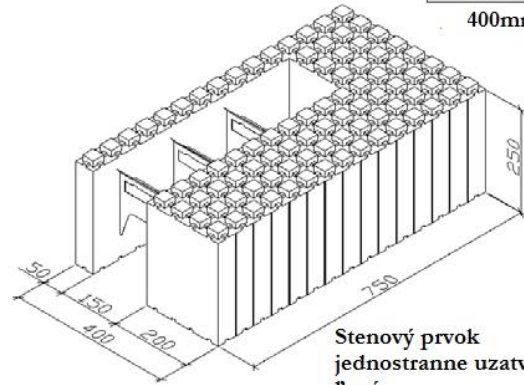
400mm



Stenový prvok
jednostranne
uzatvorený ľavý

TH - 21L/B

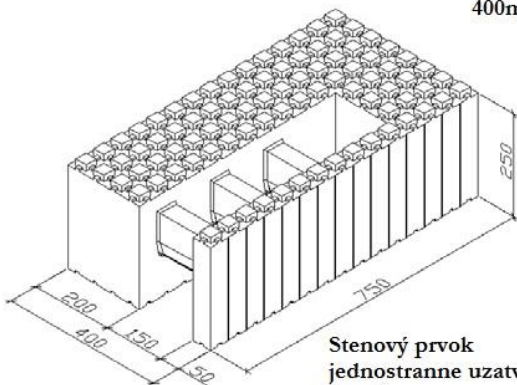
400mm



Stenový prvok
jednostranne uzatvorený
ľavý
oceľová priečka

TH - 21P

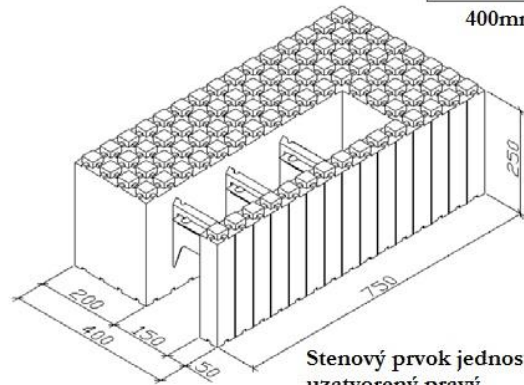
400mm



Stenový prvok
jednostranne uzatvorený
pravý

TH - 21P/B

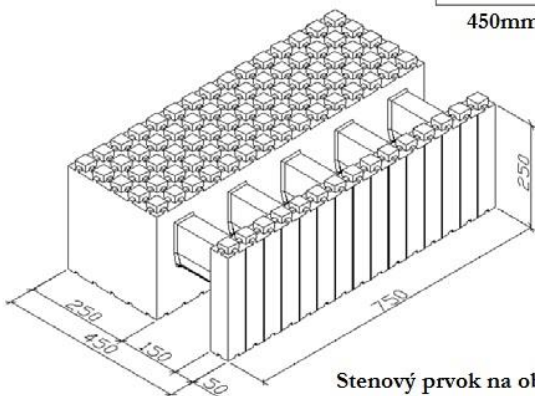
400mm



Stenový prvok jednostranne
uzatvorený pravý
oceľová priečka

TH - 22

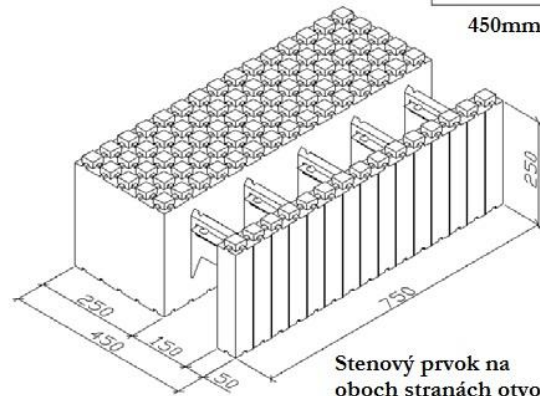
450mm



Stenový prvok na oboch
stranách otvorený

TH - 22/B

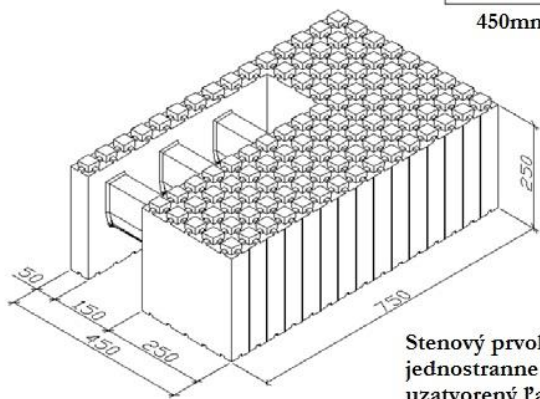
450mm



Stenový prvok na
oboch stranách otvorený
oceľová priečka

TH - 23L

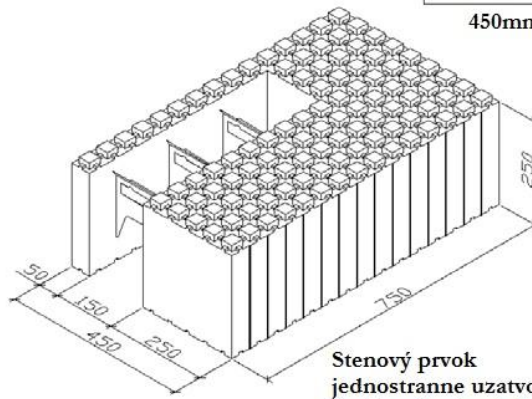
450mm



Stenový prvok
jednostranne
uzatvorený Pavý

TH - 23L/B

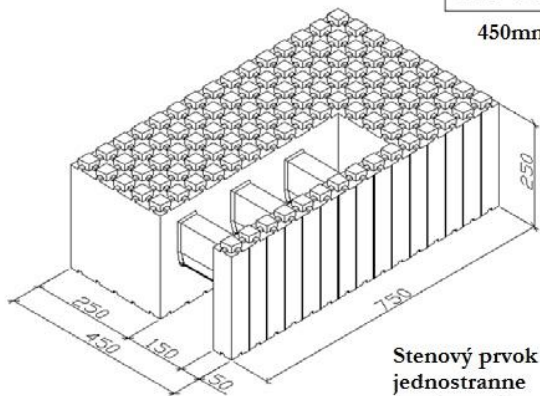
450mm



Stenový prvok
jednostranne uzatvorený
Pavý oceľová priečka

TH - 23P

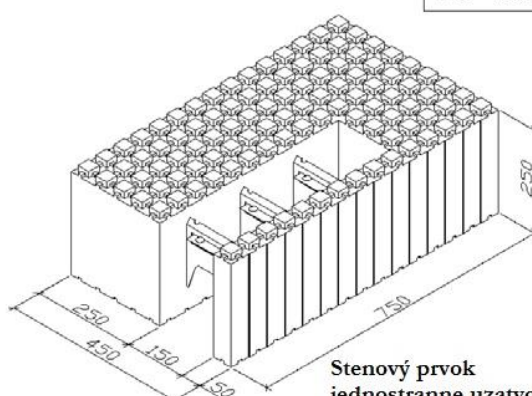
450mm



Stenový prvok
jednostranne
uzatvorený pravý

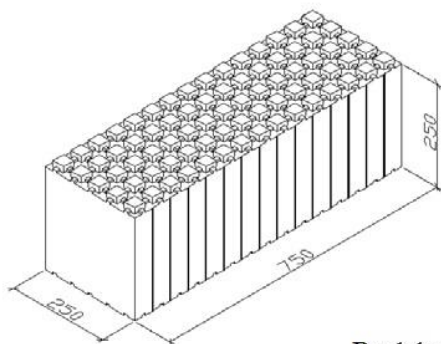
TH - 23P/B

450mm



Stenový prvok
jednostranne uzatvorený
pravý oceľová priečka

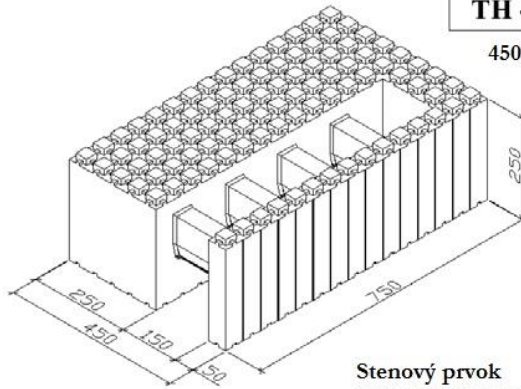
TH - 24



Doplňkový prvok
hrúbka 250mm

TH - 25L

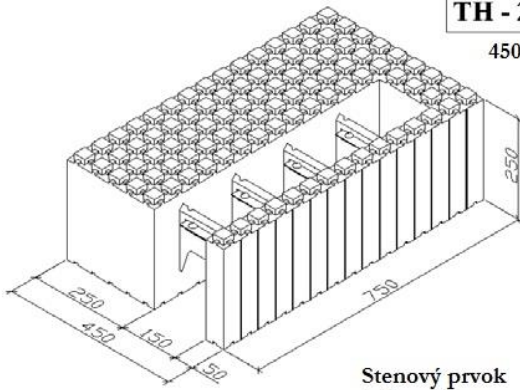
450mm



Stenový prvok
jednostranne uzatvorený
Pavý

TH - 25L/B

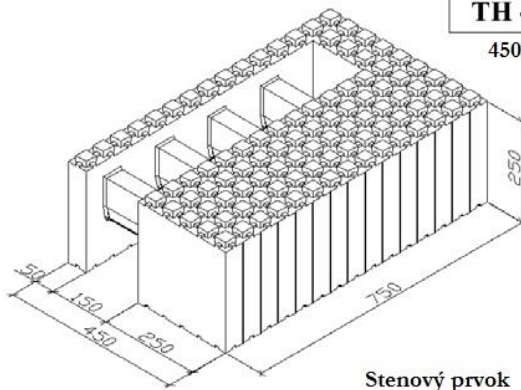
450mm



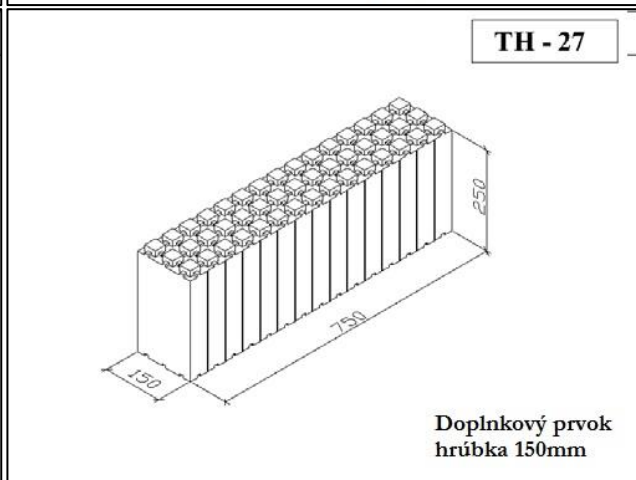
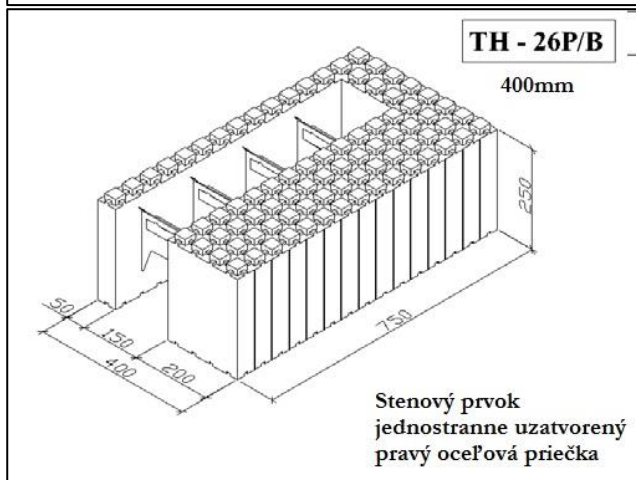
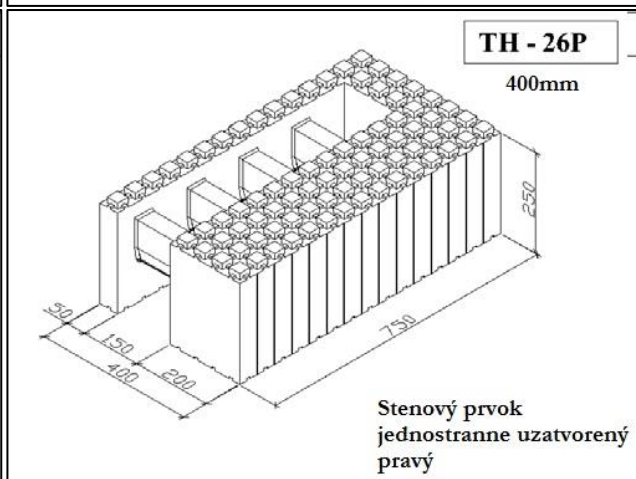
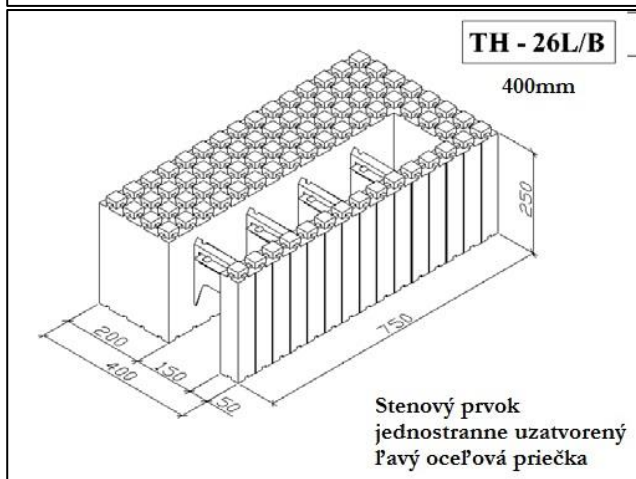
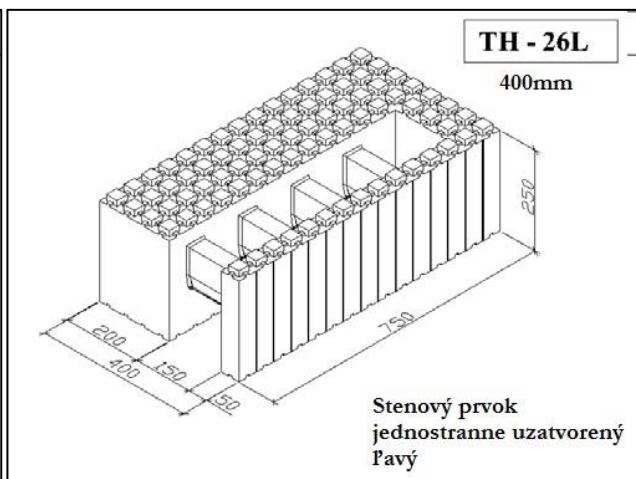
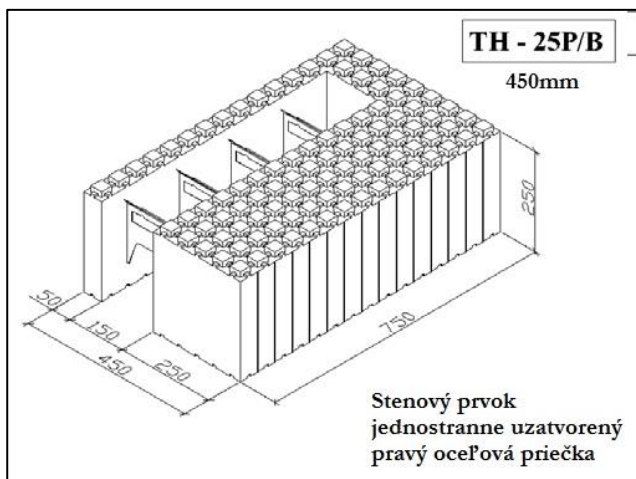
Stenový prvok
jednostranne uzatvorený
Pavý oceľová priečka

TH - 25P

450mm



Stenový prvok
jednostranne uzatvorený
pravý



Tepelný odpor jednotlivých tvárnic:

TH-250 s polystyrénovými priečkami	R=3,1 m ² K/W
TH-250 s oceľovými priečkami	R=1,9 m ² K/W
TH-300 s polystyrénovými priečkami	R=4,5 m ² K/W
TH-400 s polystyrénovými priečkami	R=7,5 m ² K/W
TH-400 s oceľovými priečkami	R=7,1 m ² K/W
TH-450 s polystyrénovými priečkami	R=8,9 m ² K/W
TH-450 s oceľovými priečkami	R=8,5 m ² K/W

Fyzikálne vlastnosti materiálu tvárnic:

Reakcia na oheň	samozhášavý
Požiarna odolnosť	REI 60
Menovitá hodnota tepelnej vodivosti polystyrénu	$\lambda \leq 0,034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Objemová hustota	$\geq 24 \text{ kg}/\text{m}^3$
Pevnosť v tlaku pri 10% relatívnej deformácii	$\geq 150 \text{ kPa}$
Pevnosť v ťahu kolmo na povrch	$\geq 200 \text{ kPa}$
Pevnosť v ohybe	$\geq 200 \text{ kPa}$
Nasiakavosť vodou	$\leq 3,0 \%$
Prenikanie vodnej pary - difúzny odpor polystyrénu	$\mu=51,4$
Rozmerová stabilita v stálych normálnych podmienok	$\pm 0,2 \%$
Rozmerová stabilita v špecifických podmienkach 70°C, 48h	$\leq 1 \%$
Dĺžka	$\pm 0,6 \%$
Šírka	$\pm 2 \text{ mm}$
Výška	$\pm 2 \text{ mm}$
Presnosť uhlov	$\pm 5\text{mm}/1000\text{mm}$
Rovnosť povrchu	$\pm 5 \text{ mm}$