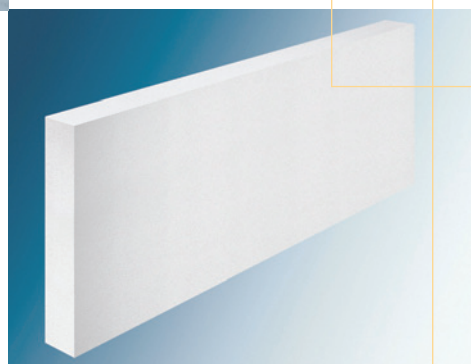




YTONG - presné tvárnice pre nenosné steny



- Rýchle spracovanie vďaka veľkým formátom a použitiu presného murovania na tenkovrstvovú spojovaciu maltu
- Jednoduchá úprava rozmerov a tvarov tvárnice priamo na stavbe, nízka odpadovosť
- Nízka objemová hmotnosť
- Neprekonateľná požiarna odolnosť
- Rovnaké vlastnosti vo všetkých smeroch
- Ekologicky nezávadné

Technické údaje

Výrobok

Murovacie tvárnice z autoklavovaného pórobetónu STN EN 771-4

Obchodný názov

YTONG - presná tvárnica P2-500

YTONG - presná tvárnica P4-500

Použitie

Presné tvárnice hrúbky 50 mm a 75 mm: obmurovky, prímurovky, interiérové prvky

Presné tvárnice hrúbky 100 mm: nenosné vnútorné steny, deliace priečky, obmurovky, prímurovky, interiérové prvky.

Presné tvárnice hrúbky 125 a 150 mm nenosné vnútorné steny, deliace priečky podmurovacie schodiskových dielcov YTONG.

Profilovanie

Presné tvárnice hrúbky 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 a 150 mm s hladkými styčnými plochami

Rozmerová tolerancia

Dĺžka $\pm 1,5$ mm, šírka $\pm 1,5$ mm, výška $\pm 1,0$ mm

Stupeň horľavosti

Podľa „Rozhodnutia 96/603“ Európskeho hospodárskeho spoločenstva je výrobok zaradený ako materiál so stupňom horľavosti „A“ bez skúšania a splňa kritéria triedy „A1“ podľa STN EN 16501-1

Malta

YTONG tenkovrstvová lepiaca malta

Povrchové úpravy

Vnútorné omietky:

Vápenno-cementové, vápenné, sadrové a vápenno-sadrové omietky výrobcom určené na omietanie pórobetónu.

technologický postup, príprava podkladu, hrúbka vrstiev, doba zrenia, povrchová úprava musia byť špecifikované výrobcom omietky

Keramické obklady:

Priamo na murivo bez omietky

Doplňkové produkty

YTONG - nenosný preklad

YTONG - nenosný oblúkový preklad

YTONG - prekladový trámeč

Malty

Murivová spojka

Náradie

Balenie

vo fóliách na paletách rozmeru: 1200 x 750 mm

Vlastnosti materiálu	jednotka	P2-500	P4-500
Hodnota charakteristickej pevnosti v tlaku	N/mm ²	2	4
Maximálna stredná hodnota objemovej hmotnosti	kg/m ³	500	500
Faktor difúzneho odporu μ	-	7,5-13	7,5-13
Výpočtová tiaž muriva	kN/m ³	675	675
Súčiniteľ konvenčného zmraštenia ϵ	mm/m	0,20	0,20

Základné údaje

YTONG - presná tvárnica priečková										
výrobný rozmer š x v x d mm	objem výrobkov na palete m ³ /pal	počet kusov na palete ks/pal	plocha muriva na palete m ² /pal	expedičná hmotnosť palety ¹⁾		požiarna odolnosť min.	vzduchová nepriezvučnosť Rw dB	počet kusov na 1 m ² muriva ks/m ²	spotreba malty na 1 m ² muriva kg/m ²	spotreba malty na 1 paletu kg/pal
				P2-500 kg	P4-500 kg					
50x249x599 ²⁾	1,163	156	23,4	-	1073	-	-	6,7	0,80	19
75x249x599	1,342	120	18,00	893	-	REI 60	-	6,7	1,10	18
100x249x599	1,342	90	13,50	893	-	REI 90	37	6,7	1,45	19
125x249x599	1,342	72	10,80	893	1068	REI 120	39	6,7	1,80	19
150x249x599	1,342	60	9,00	893	1067	REI 120	41	6,7	2,15	19

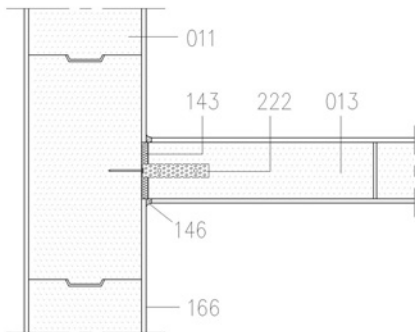
¹⁾ Expedičná hmotnosť palety je vypočítaná z priemernej objemovej hmotnosti pri 30% hmotnostnej vlhkosti, vrátane palety.

²⁾ Výrobok na palete je opatrený ochrannou vrstvou pórobetónu, alternatívne bez ochrannej vrstvy pri počte 144 ks na palete.

Detaily pripojenia priečky k nosnej konštrukcii

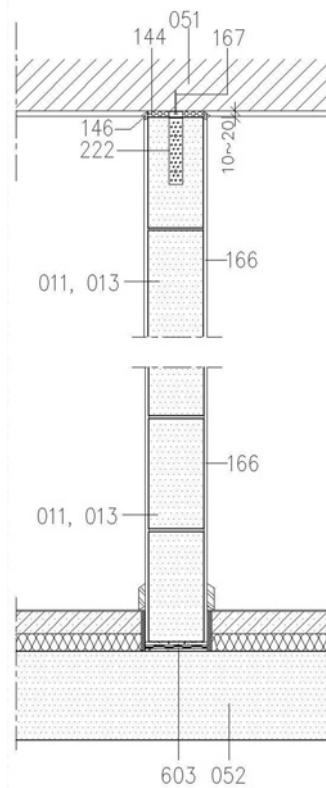
Pružné pripojenie

Vodorovný rez



Pružné pripojenie

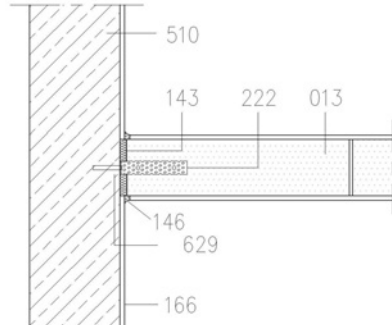
Zvislý rez



- 011 Presné tvárnice YTONG
- 013 Presné dosky, alebo tvárnice YTONG
- 051 Stropná, alebo strešná konštrukcia
- 052 Stropná konštrukcia
- 143 Minerálna vlna
- 144 Montážna pena - pružná
- 146 Akrylátový tmel
- 166 Vnútorná omietka
- 167 Spojovací prvok - klinec, nastrelovací klinec, hmoždinka (prvky antikorózne upravené)
- 222 Murivá spojka (kotva)
- 510 Železobetón. konštrukcia
- 603 Maltové lôžko + separačná vrstva napr. korok, guma, plstený pás a pod.
- 629 Hmoždinka do betónu 8 mm

Pružné pripojenie

Vodorovný rez



Navrhovanie nenosných stien

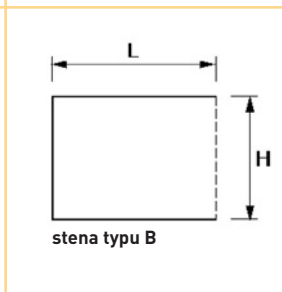
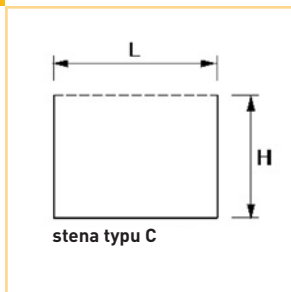
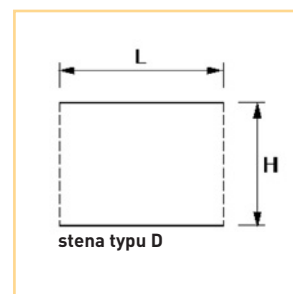
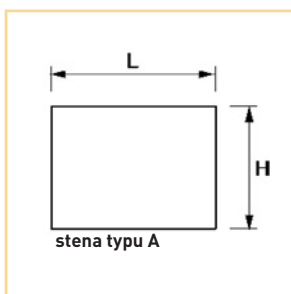
Najväčšia prípustná vzdialenosť dilatácií muriva nenosných stien z presných tvárnic YTONG je 8 m.

Maximálne dĺžky a výšky nevystužených nenosných stien vyplývajúce z jednoduchých pravidiel pre návrh nenosných vnútorných stien podľa STN EN 1996-3 a špecifických vlastností tvárnic YTONG.

Tabuľky možno použiť len v prípadoch, keď:

- stena sa nachádza vo vnútri budovy
- stena nie je zaťažaná žiadnym stálym alebo náhodným zaťaženiami (vrátane zaťaženia vetrom) okrem vlastnej tiaže
- stena nie je využitá ako podpera ťažkých predmetov, napr. nábytku, predmetov tech. zar. budov
- na stenu nepôsobí zaťaženie zhromaždenia osôb

- stabilita steny nie je nepriaznivo ovplyvnená deformáciami iných častí budovy (napr. priehybom stropov) alebo prevádzkou v budove
- stabilita steny nie je nepriaznivo ovplyvnená žiadnymi otvormi
- podopretie pozdĺž okrajov je účelne navrhnuté a konštrukčne zabezpečené
- minimálna pevnostná trieda malty pre tenké škáry je M5



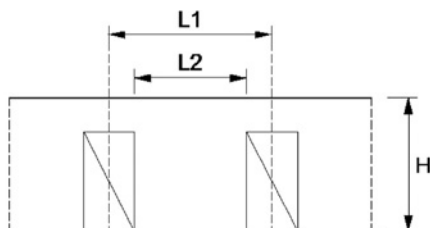
Stena typu A																
hrúbka steny (mm)	výška steny H (m)															
	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
max. dĺžka L (m)																
75	8,00	8,00	7,50	6,30	6,00	5,25	3,75	3,50	3,37	3,37	3,30	3,23	3,15	3,00	3,00	3,00
100	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	6,00	5,00	4,80	4,70	4,60	4,50
125	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,50
150	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00

Stena typu B																
hrúbka steny (mm)	výška steny H (m)															
	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
max. dĺžka L (m)																
75	8,00	4,20	4,00	3,75	3,45	3,23	3,00	2,70	2,47	2,25	1,95	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00
100	8,00	8,00	8,00	8,00	5,80	5,50	5,25	5,00	4,75	4,50	4,25	4,00	3,75	3,50	3,25	3,00
125	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	8,00	6,75	6,50	6,25	6,00	5,75	5,50	5,25
150	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,90	7,65	7,50

Stena typu C																
hrúbka steny (mm)	výška steny H (m)															
	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
	max. dĺžka L (m)															
75	3,82	3,75	3,60	3,50	3,45	3,30	3,22	3,10	3,00	2,90	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
100	5,40	5,30	5,20	5,10	5,00	4,80	4,70	4,60	4,50	4,45	4,35	4,25	4,10	4,05	4,00	3,90
125	8,00	6,87	6,75	6,62	6,56	6,50	6,37	6,25	6,12	5,93	5,87	5,81	5,75	5,56	5,50	5,37
150	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,95	7,87	7,80	7,73	7,65	7,57	7,50	7,27	7,15	7,05	6,97

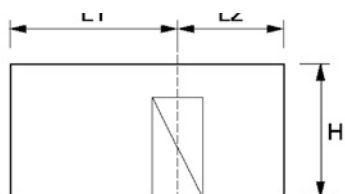
Stena typu D																
hrúbka steny (mm)	výška steny H (m)															
	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
	max. dĺžka L (m)															
75	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Stena typu D s otvormi



za predpokladu že vzdialenosť L_2 nie je menšia ako $2/3$ vzdialenosti L_1 stredov otvorov a je väčšia ako $2/3$ výšky H steny, max. dĺžka steny L z tabuľky D sa rovná dĺžke L_1 (os otvoru sa považuje za voľný okraj)

Stena typu A s otvormi



hrúbka steny sa určí za predpokladu, že stena je typu B a jej dĺžka L je väčšia z hodnôt L_1 a L_2 (os otvoru sa považuje za voľný okraj)