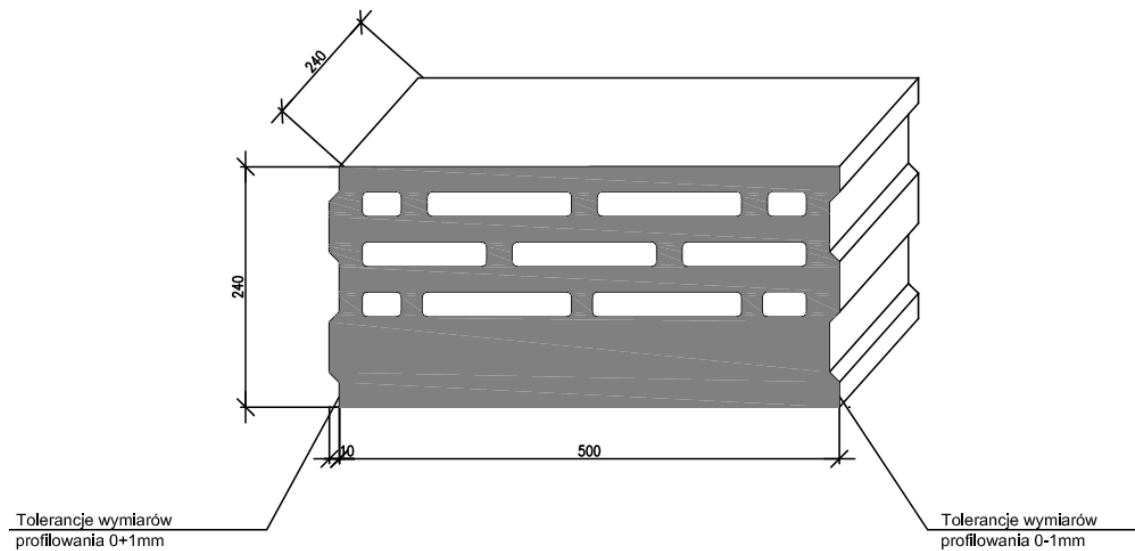


Bydgoszcz, dnia 02.01.2015

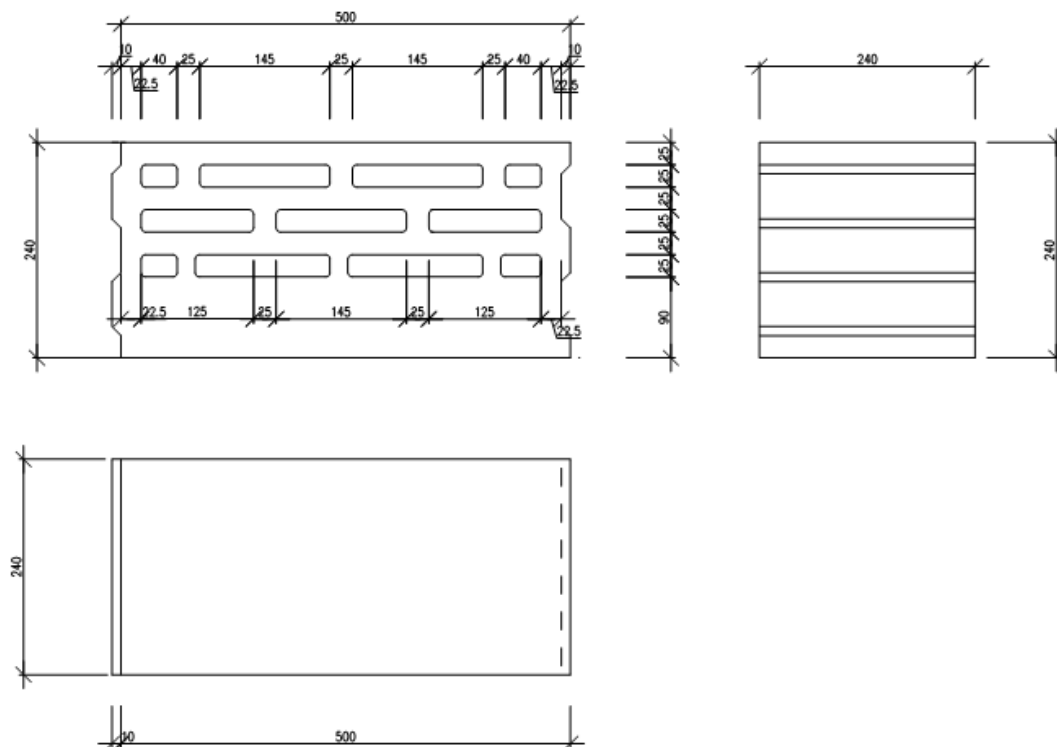
dr inż. Maria Wesołowska  
Katedra Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli  
Wydział Budownictwa Architektury i Inżynierii Środowiska  
UTP Bydgoszcz  
e-mail: [marysia@utp.edu.pl](mailto:marysia@utp.edu.pl)

W nawiązaniu do rozmowy przesyłam kolejną propozycję elementu murowego z keramzytobetonu. Element murowy szczelinowy o wymiarach jak na rysunku:

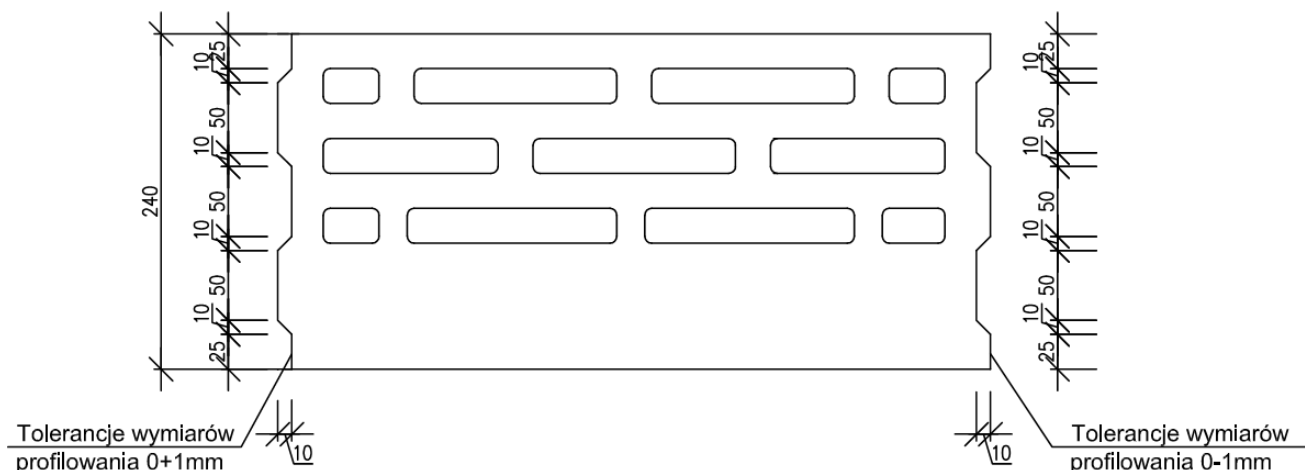
a) aksonometria



b) wymiary przekroju



c) wymiary profilowania pustaków:



Zgodnie z sugestią dotyczącą wymiarów szerokości szczelin i grubości ścianek, zwiększyłam szerokość szczeliny do 25mm. Pogrubiałam również ścianki do 25mm. W efekcie zamiast 4 rzędów szczelin jest 3 rzędy.

Pozostawiłam asymetrycznie umiejscowione drażnienie, które stwarza pogrubioną warstwę od wewnątrz – 90mm. Warstwa ta ma za zadanie uzyskanie maksymalnej pojemności cieplnej ściany zewnętrznej. Zgodnie z metodologią obliczeń do pojemności cieplnej w ścianach zewnętrznych włącza się warstwę o grubości 10cm – w tym przypadku tynk 1,5cm + keramzytobeton 9cm. Warstwa pozwala również na zwiększenie nośności mocowania mechanicznego wyposażenia domu (np. kołki do zawieszania szafek itp.)

**Objętość keramzytobetonu w 1 pustaku: 0,022154 m<sup>3</sup>**

Skład keramzytobetonu na 1m<sup>3</sup> :

Cement 190 kg,

Popiół 50 kg,

Piasek 380 kg,

Keramzyt 0-5 mm 380 kg,

Domieszka Chryso Plast 209 1,2 kg.

Proszę o ewentualne uwagi lub akceptację

dr inż. Maria Wesołowska