



УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА, СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ  
СТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

Катедра "Строителни материали и изолации"

бул. Христо Смирненски 1

София 1046, България

963-5245/ 704

WEB adres: [www. uacg. bg](http://www.uacg.bg)

## Р е ф е р е н ц и я

От проф. д-р инж. Димитър Назърски –  
ръководител катедра „Строителни материали и изолации“  
при Университета по архитектура, строителство и геодезия – София

**Относно:** Зидарийни блокове „ИЗОБЕТОН“ производство на  
фирма „ОЛОВО“ ООД.

Зидарийните блокове „ИЗОБЕТОН“ са изработени на база свързващо вещество цимент и пълнеж от преекспандиран полистирен, в резултат на което се получава лек материал на основата на циментов камък с обемна плътност не повече от  $350 \text{ kg/m}^3$ , коефициент на топлопроводност  $\lambda = 0,1 \text{ W/mK}$ , без да е хигроскопичен, гарантиращ дълготрайност, съизмерима с железобетонната конструкция.

Зидарии с дебелина 25 см. напълно покриват изискванията на действащите у нас норми за проектиране на външни стени и елементи в промишленото и градско строителство / последните изменения и допълнения на НАРЕДБА № 7 на МРРБ от 15.12.2004 г. за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради / . Като материал Изобетон притежава отлична звукоизолация от въздушен шум за зидарии от 25 см =  $R_w 41 \text{ dB}$ .



Ниската относителна плътност  $350 \text{ kg / m}^3$  на зидариите от типа Изобетон създават предпоставки за намаляване на собственото тегло на сградите, с което се намаляват усилията от вертикални и хоризонтални товари от земетръс и слягане.

Специално трябва да се отбележи, че голямата гама от размери и прецизната геометрия на зидарийните блокове „ИЗОБЕТОН“ създава възможност с лекота да се покриват изискванията за външни и вътрешни преградни стени, както и за изпълнение на тънки външни и вътрешни мазилки, каквито по принцип не е възможно да се реализират при стени от конвенционалните зидарийни тела от керамика, използвани в България.

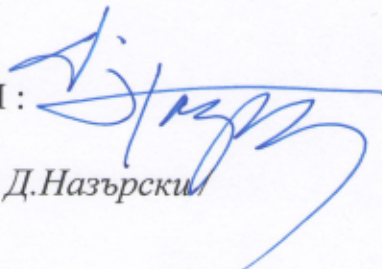
С „ИЗОБЕТОН“ се постига и една твърде добра паропропускливост на фасадните стени на сгради, известна като „дишане“, с което не се създават условия през зимния сезон за тяхното прекомерно овлажняване вследствие образуване на конденз на водни пари.

Важно е да се отбележи, че само „ИЗОБЕТОН“ като зидарийно тяло на българския пазар дава възможност за изпълняване на зидарии чрез способа на сухо строителство със скоро появилите се на пазара полиуретанови лепила, като това дава възможност за значително ускоряване на процеса на зидане дори при отрицателни температури, без да генерира обичайното количество строителни отпадъци.

**В заключение може да се каже, че със зидарийните блокове „ИЗОБЕТОН“ на българския пазар се появили нови възможности за изпълнение на фасадни и вътрешни разпределителни зидарии на сгради, при което без компромис с комфорта на живот и работа, се постига нормативна енергоикономичност при тяхната експлоатация, подобрява се звуковият коефициент в помещенията и се създават условия за икономия на армировъчна стомана при проектиране на стоманобетонните конструкции.**

София, 22.03.2011 г.

Ръководител катедра СМИ :

  
/ проф. д-р инж. Д. Назърски