

ПРЕДГОВОР

ОТ БАИС

В качеството си на браншова организация на фирмите и специалистите в областта на изоляциите и изолационните системи, Българската асоциация за изолации в строителството започва публикуването на поредица от специализирани издания. С тях ще бъде дадена възможност на участниците в строителния процес да използват целия научен потенциал натрупан в България и на огромния опит от работата на водещи световни производители в областта на изоляциите в строителството при изграждането и ремонта на сгради и съоръжения.

БАИС изказва специална благодарност на фирмите-членове на Асоциацията, които участват със свои материали в изданието и подпомогнаха неговата реализация.

Специално благодарим на авторите - проф. д-р инж. Димитър Назърски и арх. Росен Савов за положения огромен труд, в резултат от който се реализира издание, което няма аналог до момента в България.

ОТ АВТОРИТЕ

Благодарение на активното съдействие на Българската асоциация за изолации в строителството стана възможно издаването на настоящата книга по проблемите на строителните топлоизолации.

Този труд е резултат от самостоятелните многогодишни проучвания и изследвания на авторите проф. д-р инж. Димитър Назърски и арх. Росен Савов в областта на топлоизолационните системи и енергийната ефективност на сградите.

Книгата е отговор на значителния интерес в последните години към принципите на енергийно-ефективното проектиране на топлоизолационните системи на сградите, а така също и на нарастналите възможности за използване на съвременни топлоизолационни материали при изпълнението им.

В **ПЪРВАТА ЧАСТ** с автор **арх. Росен Савов** са представени основните принципи на класификацията на слънчевите топло-преобразователни системи, които могат да се интегрират в ограждащите вертикални и хоризонтални сградни елементи.

Направен е кратък исторически преглед на развитието на слънчевите енергийно-преобразователни системи, като са посочени и използваните през българското възраждане архитектурно-строителните похвати с енергийно ефективна стойност.

Анализирано е енергийното поведение на ограждащите вертикални и хоризонтални сградни елементи като една действаща топлоизолационна система.

Във **ВТОРАТА ЧАСТ** с автор **проф. д-р. инж. Димитър Назърски** са дадени принципите на топлофизическото проектиране на топлоизолационни системи на енергоефективни сгради, както и съответните технологично-конструктивни изисквания за тяхното изпълнение.

Представени са съвременните ефективни топлоизолационни материали и параметрите на техните физико-механични свойства, както и нормативните изисквания по отношение на изследването на температурно влажностния режим на ограждащите елементи на сградата.

Разгледани са и методите за енергийно саниране на съществуващия сграден фонд

В **ТРЕТАТА ЧАСТ** с автор **арх. Росен Савов** са анализирани ограждащите сградни топлоизолационни системи от гледна точка на необходимите брой и вид слоеве и тяхното място в структурата им.

В съответствие с изискванията на Наредба №7 от 15.12.2004 г. за "Топлосъхранение и икономия на енергия в сгради" са разработени архитектурно-строителни решения с начини за изчисляване на коефициента на топлопреминаване.

Систематизирани са топлинните мостове в сградите и са предложени решения за редуциране на влиянието им.

Разработени са графични материали по част "Енергийна ефективност" за идеен проект по съкратената методика в съответствие с чл.16 и 17 от Наредба №7 от 15.12.2004 г. на МРРБ за "Топлосъхранение и икономия на енергия в сгради".

Надяваме се, че проблемите, засегнати в книгата ще подпомогнат както архитектите и инженерите, проектиращи и изпълняващи ограждащите сградни топлоизолационните системи, така и студентите по архитектура и строително инженерство, проявяващи интерес в областта на енергийната ефективност.

Ноември, 2006 г.

София