

Борбата за енергийна ефективност

Архитекти и собственици на сгради и жилища подкрепят зеленото движение

Автор Ambika Puniani Bailey, "Professional Roofing", April, 2007

Тъй като покривната индустрия продължава своя марш към създаването и монтирането на енергийно ефективни и екологични покривни продукти и системи, е важно да отбележим, че много от усилията са в отговор на нарастващото търсене в средите на собственици и проектантите.

Например, Американският институт на архитектите (AIA), Асоциацията на сградните собственици и управители (BOMA) и Националната асоциация на жилищните строители (NAHB) са приели изключителни дългосрочни програми, центрирани върху енергийната ефективност и опазването на природата. И тези дългосрочни програми могат да се отнасят директно към това, което потребители и собственици искат от покривните продукти.

A I A

AIA е вероятно една от най-посветените организации на зеленото строителство. Групата от повече от 80 000 членове се е отдала толкова всеотдайно на зеленото движение, че тазгодишната тема на нейната национална конвенция, която ще се проведе през май в Сан Антонио, е постоянство, устойчивост, издръжливост! Но усилията на AIA в подкрепа на устойчивото строителство са започнали далеч преди тази година. Например, през декември 2005 AIA прие своето становище за високо функционални сгради, препоръчвайки интегриран високо функционален дизайн, който включва намаляване с най-малко 50 процента използването на природни горива за строителство, ползване и възстановяване на сгради до 2010 година. Това становище беше прието и от конференцията на кметовете през юни 2006, и AIA създаде комплект от инструменти за подпомагане на кметовете в изпълнението на тази задача. Комплектът предоставя упътвания и източници свързани със зеленото строителство, районите и инфраструктурата. AIA също е обединила своите усилия с различни групи и правителствени институции за издаването и публикуването на „Подобен пътеводител за енергиен дизайн“, който ще описва минималните стандарти за зелено строителство и ще помогне в обучението и изследванията за издръжливост в устойчива инфраструктура. За собствениците на сгради, AIA е подготвила практични помагала като „Affordable Housing Design Advisor“ и „Green Housing Network“, които ще помогнат на собствениците да определят какви съживителни практики са подходящи за техните домове. В допълнение, AIA е в процес на съставяне на списък от 50-те най-добри начина да помогнат на архитектите в проектирането на сгради, отговарящи на целите на това становище.

B O M A

Архитектите не са единствените, обучаващи или обучавани за енергийно ефективни строителни практики. Програмата за енергийна ефективност на BOMA (BOMA's Energy Efficiency Program - BEEP) показва на търговците на недвижими имоти как да намалят цената и консумацията на енергия. В сътрудничество с Американската агенция за защита на природата EPA, BOMA предлага чрез своята програма BEEP курсове от шест образователни серии, фокусирани върху намаляване употребата на енергия. В допълнение, BOMA разкри наскоро нова уеб страница озаглавена „Мрежа от зелени източници на енергия и природа“ на адрес www.boma.org (Green Resource Energy and Environment Network - G.R.E.E.N.). Сайтът предлага информация за издръжливост в строителството,

законодателни инициативи, най-добри практики, насоки, образователни предложения и създаване на кодове.

НАНВ

От страната на собствениците, НАНВ предлага една онлайн диаграма на напълно зелен дом - от основи до покрив. НАНВ има също специален съвет за специалисти, които изпълняват леко търговско строителство. За тази група, НАНВ предоставя информация за зелени покривни системи, как да станем „зелен специалист”, както и обща информация за екологични и енергийни инициативи.

Покривната индустрия

Отчасти в отговор на търсенето от страна на собственици на сгради и жилища и проектантите, покривната индустрия направи съгласувани усилия за подобряване на енергийната ефективност на своите продукти, както и на екологичното им приложение.

NRCA се е заела със сериозни усилия да образова професионалисти, консултанти, собственици и проектантите относно енергийната ефективност на покривните системи чрез своята [SpecRight Program](#) (за повече информация вижте „Спестяване на енергия с подходящия покрив” от февруарското издание на списанието, 2006 година, страница 34). В допълнение, енергийните предложения на NRCA включват и наскоро излезлите в интернет „Калкулатор на разумния енергиен покрив”, „Насоки за проектиране на енергийно-ефективни покривни системи” и предстоящия „Наръчник за зелени покриви” на NRCA. Енергийният разум помага в оценяването на термичната ефективност и приблизителните годишни енергийни разходи за покривни съоръжения, а Насоките за проектиране на енергийно-ефективни покривни системи са предназначени да подпомагат проектите специалисти, които искат да предоставят спецификации за енергийно ефективна покривна система, както и за онези, които трябва да отговарят на спецификациите ASHRAE 90.1-1999, "Energy Efficient Design of New Buildings Except Low-Rise Residential". През юли ще бъде издаден и „Наръчникът за зелени покриви” на NRCA за строежа на зелени покривни системи, включващ климатично и географско местоположение, кодови изисквания, наклон и дренаж, както и важноста на внимателно избиране на структурна система за проектиране на зелена покривна система..

Асоциацията на производителите на Полисоциануратна изолация (PIMA) също е направила значителен напредък в енергийната и екологична сфера. В допълнение към партньорството с NRCA в издаването на разумна енергия, PIMA е и съ-спонсор на някои от образователните семинари на BEEP и доставя информация за енергийно ефективни покриви. PIMA е създавала също и контакти с Института за строителни спецификации и AIA за доставяне на образование чрез местни управленски групи. В допълнение PIMA работи за подобряване на необходимия минимум на нивата на изолация на стени и покриви в ASHRAE 90.1. Изискванията за покривни изолации върху основи, които в момента са R-15, ще нарастнат на R-20. Подобно повишение в изискванията се предлага и за стените.

EPDM покривната асоциация (ERA) е една от няколко организации, отнасящи се в голям мащаб към рециклирането на покривните материали. През 2006 ERA започна изследователски проект за определяне на приложимостта на рециклирането и повторната употреба на EPDM материалите. Повече информация за проекта ще намерите в статията “Waste not” на страница 32. Металният сектор от покривната индустрия също е включен в подкрепата за енерго спестяване. „Cool Metal Roofing Coalition” предлага образование на архитекти, собственици, спецификатори, представители на кодове и стандарти и други касаещо енергийно свързаните качества на металните покривни системи. На техния уеб сайт, групата предлага връзки към статии и изследвания в тази област. Предлагат също и

информация за енергийни отстъпки, които потребителите могат да спечелят, както и секцията с често задавани въпроси.

В един по-широк поглед, става ясно, че движението за зелено строителство е повече от мода. Определено се явява необходимост от продукти отговарящи на по-високи стандарти на енергийна ефективност, и покривната индустрия е принудена да отговори на тази необходимост. Тъй като новостите се развиват и прогресът върви, *“Professional Roofing”* ще продължава да ви информира.

Ambika Puniani Bailey е редактор в , “Professional Roofing”

и директор по комуникациите на NRCA