

2.2.3 Дания

Проект клас I по програмата CONCERTO: Сенльосе Сют

Проектът клас I по програмата CONCERTO на ЕС стартира през 2007 г. и включва демонстрационни проекти в Дания. Общината на Егедал реши да увеличи енергийните изисквания за ново селище, което трябва да бъде издигнато в общината. В периода 2007 - 2011 са проектирани и построени общо 442 жилища с потребление на топлинна енергия в съответствие с датския нискоенергиен стандарт, наричан по-долу "нискоенергиен клас I" в ново селище, наречено Стенльосе Сют Това означава, че потреблението на енергия е с 50% по-ниско от енергийната рамка, определена от датския Закон за строителство (DBR 08), като енергийната рамка се изчислява с помощта на следната формула: енергийна рамка = $70 + 2200/A$ в kWh/(m²a), където A е



фигура 4 Въздушна снимка на Сенльосе Сют

отопляемата площ. Проектирани и построени са 65 жилища с годишно потребление на топлинна енергия от 15 kWh/(m²a). Общността включва детска градина и център за възрастни хора.

Проектът клас 1 насочва вниманието си върху избрани ключови технологии и строителни компоненти: изолация на плоча и основи, рамки на прозорци, механични вентилационни системи с рекуперация на топлина, комбинирани с термopомпа, КОИ, използваща биомаса и разпределение на топлинна енергия към местната централна ОИ. Бе докладвано за постигнати успехи през първия период от изпълнението, включващи детска градина и проект за ултра нискоенергийна къща, включващ 65 жилища (ноември 2007 - ноември 2009). Гъсто застроените с нискоетажни сгради парцели са снабдени с топлинна енергия с местна централна ОИ. През летния период КОИ, използваща биомаса, е спирана и се използва слънчевата отоплителна система за осигуряване на топла вода по домовете. Всички жилища и системи са наблюдавани и контролирани със съвременна система за енергийно управление на сгради (CEUC). Системата позволява да се извършва автоматичен контрол и наблюдение на цялата система и на всички енергийни потоци. Тя е Интернет базирана за намаляване на разходите и обитателите могат да ползват собствените си компютри за директен достъп до цялата информация, свързана с техния дом и информация за сравнение от другите домакинства.

Инициативата CONCERTO, започната от ЕК насочва вниманието си към изследване, разработване и демонстрация на специфични стратегии. Част от демонстрационните дейности на датския проект включват оценка потребителските предпочитания за подобряване на бъдещите нискоенергийни домове. Направени и документирани са проактивни опити с цел разбиране законодателните и планови средства в процеса на насърчаване на проекти за устойчиви общности. Освен това два индустриални съдружника са постигнали успех в разработването на нови и подобрени продукти, подходящи за нискоенергийни сгради. Тези ключови технологични разработки представляват нискоенергийни прозорци за един по-конкурентно способен и гъвкав продукт (PRO TEC 7) и вентилационна система с рекуперация на топлината и вградена термopомпа за нискоенергийни домове, което води до незначителни спадове на налягането в системата (HVPC).

Бяха използвани различни стратегии за интегриране на еко-етикета на ЕС (EU Ecolabel) в проекта. Бяха положени усилия да се информират заинтересованите лица, да се убедят строителните предприемачи и крайните потребители да използват продукти с еко-етикет и най-после да се привлекат предприятия към програмата "Еко-етикет".

Общият бюджет на подкрепения от ЕС проект възлиза на € 3,6 милиона и бюджетът за демонстриране възлиза на € 2,25 милиона.