

Promotion of smart and integrated NZEB renovation measures in the European renovation market (NeZeR)

Contract N°: IEE/13/763/ SI2.674877
01-03-2014 – 28-02-2017

NeZeR Buletin informativ 1

Februarie 2015

Stimate cititor,

Sunteți interesat de posibilitățile și beneficiile renovărilor de anvergură?

În cadrul proiectului IEE NeZeR promovăm implementarea măsurilor “Nearly Zero Energy Building Renovation” (NZEER - renovarea clădirilor în sistem 0 energie) cu producție integrată de energie regenerabilă pe piața europeană de renovare. Acest buletin informativ vă va oferi informații despre progresul nostru și despre rezultatele obținute până în prezent. Buletinele informative, publicate de două ori pe an, sunt disponibile și pe site-ul proiectului www.nezer-project.eu.

NeZeR urmărește creșterea nivelului de cunoaștere a conceptelor NZEER și a beneficiilor pentru proprietarii instituționali de locuințe și întregul lanț de construcție. Principalele grupuri-țintă sunt factorii de decizie și proprietarii, actorii din industria de construcții care efectuează renovările și producătorii componentelor și soluțiilor tehnice pentru renovarea clădirilor în sistem NZEER

Puteți descărca rapoartele noastră în limba engleză de la adresa www.nezer-project.eu/publications, iar în limbile finlandeză/suedeză/olandeză/română/spaniolă de pe paginile naționale.

Ultimele rapoarte NeZeR:

Soluții tehnice pentru reducere energetică și surse de energie regenerabilă pentru o renovare eficientă energetic optimă Există o mulțime de tehnologii de renovare energetică, atât inovative cât și tradiționale. Pentru a atinge obiectivul NZEER e nevoie de pachete de soluții. Ca un prim pas spre formularea pachetelor de soluții, am prezentat tehnologiile inovative existente pentru ziduri, ferestre, acoperișuri, și sisteme de renovare de tip HVAC (heating, ventilating, air conditioning - încălzire, ventilație, aer condiționat) precum și implementarea soluțiilor de energie regenerabilă. Fișele de date tehnologice includ o descriere generală a soluției precum și posibilitățile de aplicare, schițe de concepte și imagini, nivelul de inovare, avantaje, dezavantaje, probleme potențiale, aspecte referitoare la execuție, durabilitate și piață.

NeZeR		Promotion of smart and integrated NZEB renovation measures in the European renovation market	Technology Template
<p>Name of the technology solution:</p> <p>Technology solution description:</p>	<p>ETICS - External Thermal Insulation Composite Systems</p> <p>External thermal insulation composite systems are a means of adapting level to the outside of a building with the primary aim of improving thermal performance. There are different types of systems but the most popular share a number of common features: an insulating material, generally a kind of expanded or extruded polystyrene, polyurethane, polyisocyanurate or other lightweight material. This material is being systems fixed to the masonry background and this could be an adhesive, physical connection or suspension of both. In some cases a lightweight render may be used (externally based systems) case additional fixing is not required. A rendering layer – to protect the weather vulnerable insulating layer against impact. This could be a render or plaster, or a rendering layer. This is followed by a weathering and waterproofing membrane, weathering or waterproof resistance. This should be about against water penetration but the material should be made to allow vapour to the outside to be released normally. In some instances, a specific material, ranging from a rock edge could be used. This could be a render. There is also a traditional type of hanging system in which the system is attached to the wall. Other elements may be required. These include: Special frame, cut-offters, base and similar accessories to detail and finish aspects of the system. Placement instructions for large areas.</p>		
<p>Application:</p>	<p>Application: <input type="checkbox"/> In existing buildings <input type="checkbox"/> New buildings</p> <p>Application levels: <input type="checkbox"/> Building walls <input type="checkbox"/> Other systems</p>		
<p>Concept details and/or pictures:</p>	<p>Adhesive Fix <input type="checkbox"/> Mechanical Fix <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Other systems</p> 		
<p>State of the art:</p>	<p>ETICS technology: <input type="checkbox"/> In 2007 <input type="checkbox"/> 2008 <input type="checkbox"/> 2009 <input type="checkbox"/> 2010 <input type="checkbox"/> 2011 <input type="checkbox"/> 2012 <input type="checkbox"/> 2013 <input type="checkbox"/> 2014 <input type="checkbox"/> 2015</p> <p>ETICS system was introduced in 1980s and has been used and tested in every climate around the world for several decades performance. Some countries are starting using energy requirements and the technology. No gaps with an adequate technical insulation, it is possible to reach optimal energy requirements towards New Zero Energy Buildings.</p> <p>ETICS system: <input type="checkbox"/> In 2007 <input type="checkbox"/> 2008 <input type="checkbox"/> 2009 <input type="checkbox"/> 2010 <input type="checkbox"/> 2011 <input type="checkbox"/> 2012 <input type="checkbox"/> 2013 <input type="checkbox"/> 2014 <input type="checkbox"/> 2015</p> <p>ETICS system was introduced in 1980s and has been used and tested in every climate around the world for several decades performance. Some countries are starting using energy requirements and the technology. No gaps with an adequate technical insulation, it is possible to reach optimal energy requirements towards New Zero Energy Buildings.</p>		
<p>Evolution trends:</p>	<p>ETICS system: <input type="checkbox"/> In 2007 <input type="checkbox"/> 2008 <input type="checkbox"/> 2009 <input type="checkbox"/> 2010 <input type="checkbox"/> 2011 <input type="checkbox"/> 2012 <input type="checkbox"/> 2013 <input type="checkbox"/> 2014 <input type="checkbox"/> 2015</p> <p>ETICS system was introduced in 1980s and has been used and tested in every climate around the world for several decades performance. Some countries are starting using energy requirements and the technology. No gaps with an adequate technical insulation, it is possible to reach optimal energy requirements towards New Zero Energy Buildings.</p>		
<p>Sustainability impact:</p>	<p>ETICS system: <input type="checkbox"/> In 2007 <input type="checkbox"/> 2008 <input type="checkbox"/> 2009 <input type="checkbox"/> 2010 <input type="checkbox"/> 2011 <input type="checkbox"/> 2012 <input type="checkbox"/> 2013 <input type="checkbox"/> 2014 <input type="checkbox"/> 2015</p> <p>ETICS system was introduced in 1980s and has been used and tested in every climate around the world for several decades performance. Some countries are starting using energy requirements and the technology. No gaps with an adequate technical insulation, it is possible to reach optimal energy requirements towards New Zero Energy Buildings.</p>		
<p>Market specific:</p>	<p>ETICS system: <input type="checkbox"/> In 2007 <input type="checkbox"/> 2008 <input type="checkbox"/> 2009 <input type="checkbox"/> 2010 <input type="checkbox"/> 2011 <input type="checkbox"/> 2012 <input type="checkbox"/> 2013 <input type="checkbox"/> 2014 <input type="checkbox"/> 2015</p> <p>ETICS system was introduced in 1980s and has been used and tested in every climate around the world for several decades performance. Some countries are starting using energy requirements and the technology. No gaps with an adequate technical insulation, it is possible to reach optimal energy requirements towards New Zero Energy Buildings.</p>		

Am colectat, de asemenea, cele mai reprezentative tipologii de clădiri din fiecare țară partneră: caracteristici de construcție, performanță energetică, tip de proprietate/rezidenți și locație.

Analiza factorilor de decizie și clusterelor naționale NZEBR Am identificat grupurile țintă la nivel național prin efectuarea unei analize a factorilor de decizie în Finlanda, Suedia, Olanda, România și Spania. Grupurile factorilor de decizie au fost identificate și încadrate în următoarele categorii, în funcție de nivelul de putere și interes: Actori Cheie, Răspunde Nevoilor Lor, Manifestă Înțelegere și Cei Mai Puțin Importanți.

Pe baza acestei analize a factorilor de decizie, am stabilit clusterelor naționale în Finlanda, Suedia, Olanda, România și Spania. Aceste clusterelor naționale vor asigura impactul proiectului NeZeR atât pe durata acestuia cât și după încheierea sa.

Rolul ESCO în NZEBR O companie de servicii energetice (ESCO - Energy Service Company) este o persoană fizică sau juridică care furnizează servicii energetice și/sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în instalațiile sau la sediul unui utilizator, și acceptă un anumit grad de risc financiar în acest proces. Plata pentru serviciile prestate este bazată în întregime sau parțial pe realizarea ameliorării eficienței energetice și pe îndeplinirea celorlalte criterii de performanță convenite.

Pentru acest raport am elaborat o imagine de ansamblu a pieței care arată asemănările și diferențele dintre țările participante în ceea ce privește piedicile și factorii de succes pentru ESCO pe piața. În majoritatea țărilor nevoia de informare și formare este evidențiată ca un factor-cheie pentru a duce mai departe dezvoltarea pieței.



Acord ecologic pentru locuințe sociale - noi abordări pentru concepte NZEBR la scară industrială Un mini-simpozion a fost organizat în data de 23 septembrie 2014 la Centrul de Renovare Durabilă din Amersfoort, în contextul întâlnirii de lucru din cadrul proiectului NeZeR. Mini-simpozionul a prezentat conceptele NZEBR utilizând elemente prefabricate. Programul

olandez "De Stroomversnelling" își propune renovarea a 111.000 de case de închiriat pentru a ajunge la nivelul "zero pe contor" până în anul 2020. Patru mari companii de construcții au fost invitate să dezvolte și să expună soluții tehnice pentru această provocare.

Mini-simpozionul a inclus o vizită la fața locului la proiectul de renovare Soesterberg "contor zero", în cadrul căruia compania de locuințe sociale Portaal renovează 109 case din anii șaizeci în locuințe "contor zero". Citiți mai multe despre mini-simpozion și vizita la fața locului în raportul vizitei de studiu.



Date de contact:

Coordonator: Riikka Holopainen, riikka.holopainen@vtt.fi, +358 40 571 0364

Site web: www.nezer-project.eu

Grup LinkedIn: NeZeR – Nearly zero energy building renovations (NZEBR) in Europe

Dacă nu doriți să primiți buletinul informativ NeZeR, vă puteți dezabona trimițând un email la riikka.holopainen@vtt.fi.