

ECO SOLUTIONS

SUSTAINABLE APPROACHES FOR A BIOCLIMATIC HOME

APPROCHES DURABLES POUR UN LOGEMENT BIOCLIMATIQUE

BIOKLIMATISIERTE HÄUSER

DUURZAME BENADERINGEN VOOR EEN BIOKLIMATISCH HUIS

PLANES DE SOSTENIBILIDAD PARA UNA CASA BIOCLIMÁTICA

APPROCCI SOSTENIBILI PER UNA CASA BIOCLIMATICA

ABORDAGENS SUSTENTÁVEIS PARA UMA CASA BIOCLIMÁTICA

HÅLLBARA LÖSNINGAR FÖR ETT HEM MED BIOKLIMAT

- 6 INTRODUCTION / INTRODUCTION / EINFÜHRUNG / INLEIDING / INTRODUCCIÓN / INTRODUZIONE / INTRODUÇÃO / INLEDNING
- 10 KEY ELEMENTS OF BIOCLIMATIC DESIGN / ÉLÉMENTS CLÉS POUR UNE CONCEPTION BIOCLIMATIQUE / DIE WICHTIGSTEN GRUNDSÄTZE DER BIOKLIMATISCHEN PLANUNG / SLEUTELEEMENENTEN VOOR BIOKLIMATOLOGISCH ONTWERP / ELEMENTOS CLAVE PARA UN DISEÑO BIOLIMÁTICO / ELEMENTI FONDAMENTALI PER UN PROGETTO BIOCLIMATICO / ELEMENTOS CHAVE DO DESIGN BIOLIMÁTICO / NYCKELELEMENT FÖR EN BIOKLIMATISK ARKITEKTUR
- 12 Bioclimatic design of a building / La conception bioclimatique d'un bâtiment / Die bioklimatische planung von gebäuden / Bioklimatologisch ontwerp van een gebouw / Diseño bioclimático de un edificio / Progetto bioclimatico di un edificio / Design bioclimático de um edifício / Bioklimatisk arkitektur
- 60 Ventilation system with heat recovery / Système de ventilation avec récupération de la chaleur / Wärmerückgewinnung / Ventilatiesysteem met warmterecuperatie / Sistema de ventilação con recuperación de calor / Sistema di ventilazione con recupero di calore / Sistema de ventilação com recuperador de calor / Ventilationssystem med värmeåtervinning
- 86 Roof garden diagram / Schéma d'une toiture végétalisée / Schema eines begrünten Daches / Groene daken / Esquema de cubierta ajardinada / Schema di copertura verde / Estruturas com coberturas ajardinadas / Gröna tak
- 110 Thermal solar installation / Installation solaire thermique / Solarthermie / Thermische zonne-energie / Instalación solar térmica / Impianto solare termico / Instalação solar térmica / Solfångare
- 148 Types of geothermal installations / Types d'installations géothermiques / Wärmepumpen / Geothermische systemen / Tipos de instalaciones geotérmicas / Tipologie di impianti geotermici / Tipos de instalações geotérmicas / Geotermiska anläggningar
- 186 Underfloor heating / Chauffage au sol rayonnant / Fußbodenheizung / Vloerverwarming / Calefacción por suelo radiante / Riscaldamento a pavimento radiante / Aquecimento por solo radiante / Golvvarme
- 206 Diagram of the operation of a pellet stove / Schéma de fonctionnement d'une chaudière à granulés / Funktionsweise einer Pelletheizung / Pelletkachels / Esquema de funcionamiento de una estufa de pellets / Schema di funzionamento di una stufa a pellet / Principio de funcionamento de uma salamandra a pellets / Schematisk översikt över en pelletspanna
- 216 Photovoltaic solar installation / Installation solaire photovoltaïque / Photovoltaikanlage / Fotovoltaische zonne-energie / Instalación solar fotovoltaica / Impianto solare fotovoltaico / Instalação solar fotovoltaica / Solcellsanläggning
- 252 Installation of a domestic wind turbine / Installation d'un aérogénérateur domestique / Kleinwindkraftanlagen / Windturbine / Instalación de un aerogenerador doméstico / Installazione di un aerogeneratore domestico / Instalação de um aerogerador doméstico / Småskaligt vindkraftverk
- 278 Rainwater collection system / Système de collecte des eaux de pluie / Regenwassersammler / Systemen om regenwater op te vangen / Sistema de recogida de aguas pluviales / Sistema di raccolta delle acque pluviali / Sistema de aproveitamento das águas pluviais / System för regnvattenuppsamling
- 316 Wastewater purification system / Système d'épuration des eaux grises / Grauwassernutzung / Waterzuiveringssysteem / Sistema de depuración de aguas grises / Sistema di depurazione delle acque grigie / Sistema de depuração da água residual doméstica / Gråvattenrening
- 326 MEASURES IN THE DESIGN PHASE OF AN ECO HOUSE / MESURES DANS LA PHASE DE CONCEPTION D'UNE RÉSIDENCE ÉCOLOGIQUE / PHASEN BEI DER PLANUNG EINES ÖKOLOGISCHEN WOHNGEBÄUDES / AANDACHTSPUNTEN TIJDENS DE ONTWERPFASE VAN EEN ECOLOGISCHE WONING / MEDIDAS EN LA FASE DE DISEÑO DE UNA VIVIENDA ECOLÓGICA / MISURE DA PRENDERE NELLA FASE DI PROGETTAZIONE DI UN'ABITAZIONE ECOLOGICA / MEDIDAS DA FASE DE PROJEÇÃO DE UM EDIFÍCIO ECOLÓGICO / ÅTGÄRDER VID FORMGIVNINGEN AV ETT EKOHUS
- 328 Structure and skin / Structure et enveloppe / Bauweise und Außenhaut / Structuur en huid / Estrutura y piel / Struttura e pelle / Estrutura e pele / Stomme og skal
- 432 Flooring and windows / Sol, portes et fenêtres / Bodenbelag und Holzelemente / Vloer en houtwerk / Pavimento y carpintería / Pavimento e serramenti / Pavimento e carpintaria / Golv og snickeriarbete
- 444 Passive and active strategies for the energy requirements of an eco-house / Stratégies passives et actives pour les besoins énergétiques d'une résidence écologique / Passive und aktive Energiegewinnung bei ökologischen Wohngebäuden / Passieve en actieve strategieën voor de energiebehoefte van een ecologische woning / Estratégias pasivas y activas para las necesidades energéticas de una vivienda ecológica / Strategie passive e attive per il fabbisogno d'energia di un'abitazione ecologica / Estratégias ativas e passivas para as necessidades energéticas de uma casa ecológica / Passiva och aktiva energistrategier i ett ekohus
- 454 Heating and cooling rooms / Climatisation des pièces / Klimatisierung der Zimmer / Airconditioning / Climatización de las estancias / Climatizzazione delle stanze / Climatização da casa / Reglering av inomhusklimatet
- 466 How to save water / Comment économiser l'eau / Wasserverbrauch senken / Waterbesparing / Como ahorrar agua / Come risparmiare acqua / Como poupar água / Vattenbesparing
- 470 Lighting systems / Systèmes d'éclairage / Beleuchtungssysteme / Verlichting / Sistemas de iluminación / Sistemi d'illuminazione / Sistemas de iluminação / Belysningsanordningar
- 476 HOW TO TURN YOUR HOUSE INTO AN ECOLOGICAL HOME / COMMENT CONVERTIR UNE MAISON EN RÉSIDENCE ÉCOLOGIQUE / UMWANDLUNG EINES WOHNNHAUSES IN EIN ÖKOLOGISCHES GEBÄUDE / MAAK EEN WONING TOT EEN ECOLOGISCH HUIS / CÓMO CONVERTIR NUESTRA VIVIENDA EN UN HOGAR ECOLÓGICO / COME TRASFORMARE LA NOSTRA ABITAZIONE IN UNA CASA ECOLOGICA / COMO CONVERTER A SUA CASA NUMA CASA ECOLÓGICA / SÅ HÅR GÖR DU DIN BOSTAD TILL ETT MILJÖVÄNLIGT HEM
- 478 Lounge and dining rooms / Salon et salle à manger / Wohn- und Esszimmer / Woonkamer en eetkamer / Sala de estar y comedor / Soggiorno e sala da pranzo / Sala de estar e sala de refeições / Vardagsrum och matsal
- 488 Kitchen / Cuisine / Küche / Keuken / Cocina / Cucina / Cozinha / Kök
- 502 Bedroom / Chambre / Schlafzimmer / Slaapkamer / Dormitorio / Camera da letto / Quartos / Sovrum
- 510 Bathroom / Salle de bains / Badezimmer / Badkamer / Baño / Bagno / Casa de banho / Badrum
- 528 Outdoors / Extérieur / Außenbereiche / Buitenruimte / Exterior / Esterno / Exterior / Exteriör
- 542 Complementary products of an ecological home / Les accessoires de la maison écologique / Zusätzliche Elemente eines ökologischen Wohngebäudes / Aanvullingen op een ecologisch huis / Complementos del hogar ecológico / Accessori della casa ecologica / Complementos para uma casa ecológica / Miljövänliga hushållsartiklar
- 558 Technology / Technologie / Technologie / Technologie / Tecnología / Tecnologia / Tecnologia / Teknik
- 568 The three Rs of home-building / Les 3 R dans la construction résidentielle / Drei Grundsätze beim Bau von Wohngebäuden / De drie basisbeginselen voor de bouw van een woning / Las tres R en la construcción de la vivienda / Le tre R nella costruzione di una casa / Os 3 R da construção civil / Minska, återanvänd, återvin