

Assises de la construction en paille
Aix-en-Provence, 19 octobre 2007

La construction paille
ossature bois en autriche

Thomas Dimov, Arch. Dipl. EPFZ

La construction paille en Autriche

Recherches dans le cadre de „maison du futur“

La paille - matière première précieuse

Construire avec des bottes de paille

Six exemples récents de construction paille en Autriche

La construction paille en Autriche

A Rénovation:

- env. 80% isolation des planchers sous toit
- env. 10% isolation du toit
- env. 10% facades e. a.

B Construction neuve:

- 50 maisons à basse / très basse consommation d' énergie depuis 1998
- dont 49 (98%) à ossature bois
- dont 1 (02%) autoportant (Nébraska)
- Europe/E.U.: env. 50% Nébraska

C) Outlook | News in Austrian strawbale building

- Technical permission for the use of strawbales (2008)
- Production of CE-signed strawbales in Waldviertel / NÖ (Palia Strohallenbau/Waldland) for prefab wall elements
- Workshops, seminars, lectures (every year in summer)
- www.baubiologie.at as platform for craftsmen in cooperation with Bauatelier / craftsmen from Lower Austria / Ecoplus

La construction paille en Autriche

Recherches dans le cadre de „maison du futur“

La paille - matière première précieuse

Construire avec des bottes de paille

Six exemples récents de construction paille en Autriche

La construction paille en Autriche

Recherches dans le cadre de „maison du futur“

La paille - matière première précieuse

Construire avec des bottes de paille

Six exemples récents de construction paille en Autriche



- „Waldland“ société de distribution et marketing
- Production de 3000 ha de cultures spécialisés
- 70 employés
- 750 agriculteurs (associés)
- 8 Mio € de chiffre d'affaires



L' exemple du lin



Production sur contrat

Gestion de culture et récolte

Machines spécialisées

Valorisation de haute qualité

Contrôle de la qualité

Commercialisation



L' exemple du lin



Production sur contrat

Gestion de culture et récolte

Machines spécialisées

Valorisation de haute qualité

Contrôle de la qualité

Commercialisation



L' exemple du lin



Production sur contrat

Gestion de culture et récolte

Machines spécialisées

Valorisation de haute qualité

Contrôle de la qualité

Commercialisation



L' exemple du lin



Production sur contrat

Gestion de culture et récolte

Machines spécialisées

Valorisation de haute qualité

Contrôle de la qualité

Commercialisation



L' exemple du lin



Production sur contrat

Gestion de culture et récolte

Machines spécialisées

Valorisation de haute qualité

Contrôle de la qualité

Commercialisation



L' exemple du lin



Production sur contrat

Gestion de culture et récolte

Machines spécialisées

Valorisation de haute qualité

Contrôle de la qualité

Commercialisation



L' exemple du lin



Production sur contrat

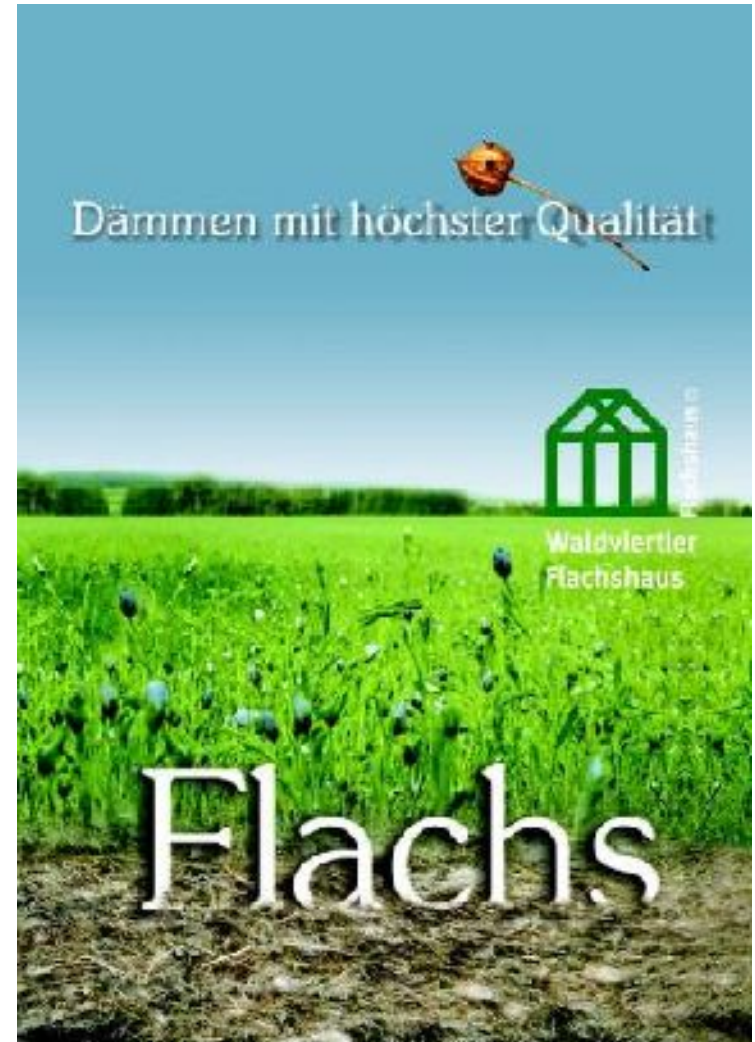
Gestion de culture et récolte

Machines spécialisées

Valorisation de haute qualité

Contrôle de la qualité

Commercialisation





Le projet de production de bottes de paille

Production sur contrat

Machines spécialisées

Valorisation de haute qualité

Contrôle de la qualité

Commercialisation



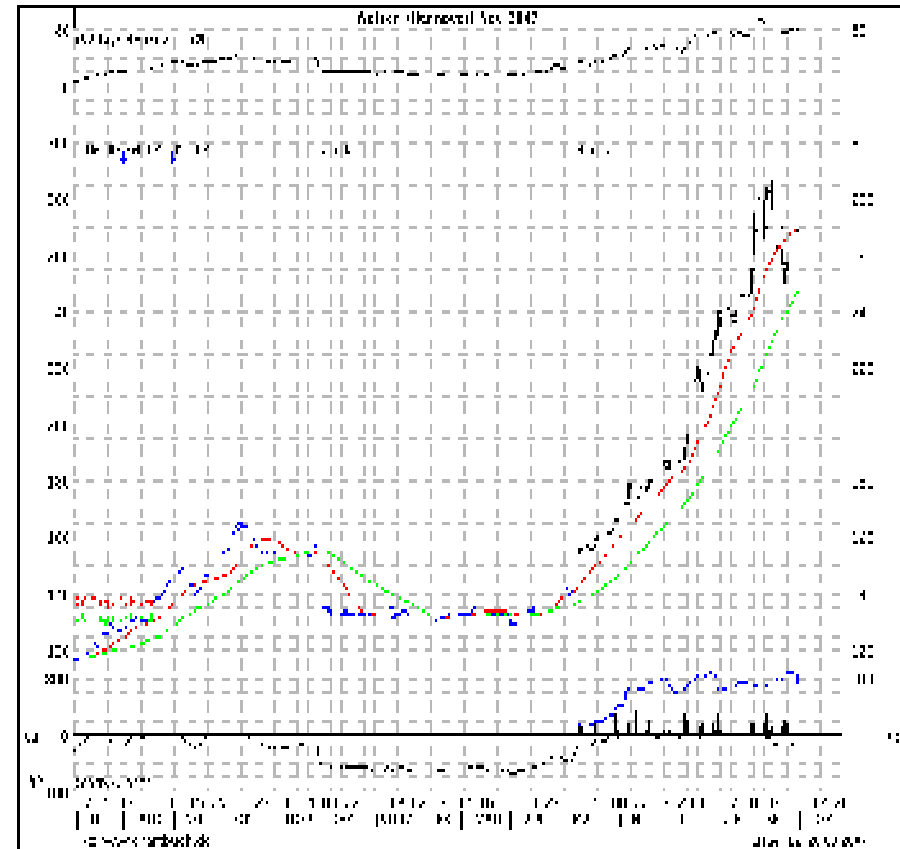


Production sur contrat

Sécurité de la matière première

Augmentation de la notion de qualité

Prix stables





Gestion de la culture et de la récolte, machines spécialisées

„Reconnaissance“ des champs
(de la terre de production)

Utilisation des moyens techniques
existants si possible

Organisation et logistique de transport





Valorisation

Réception de la paille en
grandes bottes

Production sur place

- ouverture des bottes
- nettoyage / sechage
- pressage des bottes sur place

Emballage / stockage





Contrôle de la qualité

En champ / reception des bottes

- taux d'humidité
- teneur de grains
- mauvaises herbes
- microbiologie

Production sur place

- taux d'humidité
- précision de la taille
- densité
- capacité thermique

Stockage / transport

- taux d'humidité
- contrôle de nocifs





Commercialisation

Développement de la vente en direct
de la „paille de marque“

Production sur demande / agriculture
de contrat

Stocks surs



Six exemples récents de construction paille en Autriche

Première maison de paille de Vienne

Quelques projets de Winfried Schmelz

Jardin d' enfants, Ziersdorf / NÖ

Pavillon d' information, Gänserndorf / NÖ

Immeuble de bureaux natur & lehm, Tattendorf / NÖ

S - House, centre de séminaires, Böheimkirchen / NÖ

Holzständersystem mit Strohballendämmung in Ö: Strohballen-Niedrigenergie- und Passivhäuser

Recent Timber frame construction with strawbales -
Low energy and passive houses in Austria





Office and apartment in a courtyard in Vienna: Architects: allmermacke („first viennest strawhouse“)



Wien: Büro allmermacke



Wien: Büro allmermacke

Wienerherberg/NÖ:
Bauatelier Schmelz



Wienerherberg/NÖ:
Bauatelier Schmelz





Wienerherberg/NÖ: Bauatelier Schmelz



Wienerherberg/NÖ: Bauatelier Schmelz



Wienerherberg/NÖ:
Bauatelier Schmelz



Wienerherberg/NÖ: Bauatelier Schmelz



Unterbergern/NÖ: Bauatelier Schmelz



Unterbergern/NÖ: Bauatelier Schmelz



Unterbergern/NÖ: Bauatelier Schmelz



Engabrunn/NÖ:
Bauatelier Schmelz



Engabrunn/NÖ:
Bauatelier Schmelz



Jardin d' enfants à Ziersdorf / NÖ
ah3 architectes



Premier jardin d' enfants en construction passive en autriche. Le projet est issu d' un concours d' architecture qui demandait en outre la réduction de l' émission de gaz nuisant à la couche d' ozone. Le projet a été subventionné par le ministère des transport, de l' innovation et de la technologie dans le cadre du programme de recherche „maison du futur“.

Construction avec des supports en bois, isolé avec des bottes de paille, enduit en terre.

La consommation énergétique annuelle par mètre carré de surface brute s'élève à 14,30 kWh/m²a – une chaudière à granulés de 9,2 kW suffit à chauffer les 800 m² de surface du jardin d'enfants. Ce genre de chaudière est couramment utilisé pour chauffer une maison.

La conception du bâtiment est parfaitement adaptée aux besoins des enfants: des matériaux de construction écologiques, une chaudière à granulés placées dans le couloir central rend visible et sensible l'élément du feu, les espaces appellent à la conquête ludique.

Dans les salles de groupe les fenêtres sont placées à la hauteur des enfants et à l'extrémité des murs épais. Les niches ainsi créés permettent des vues dans le jardin situé au sud-est. Un grand toit en avancée relie espace intérieur et extérieur. La terrasse peut être accédée directement des salles de groupe par de grandes baies vitrées.

Réduction de la couleur pour mettre en valeur les couleurs variées des environs. Les matériaux écologiques – bois, terre crue, verre et linoléum - sont laissées nature.

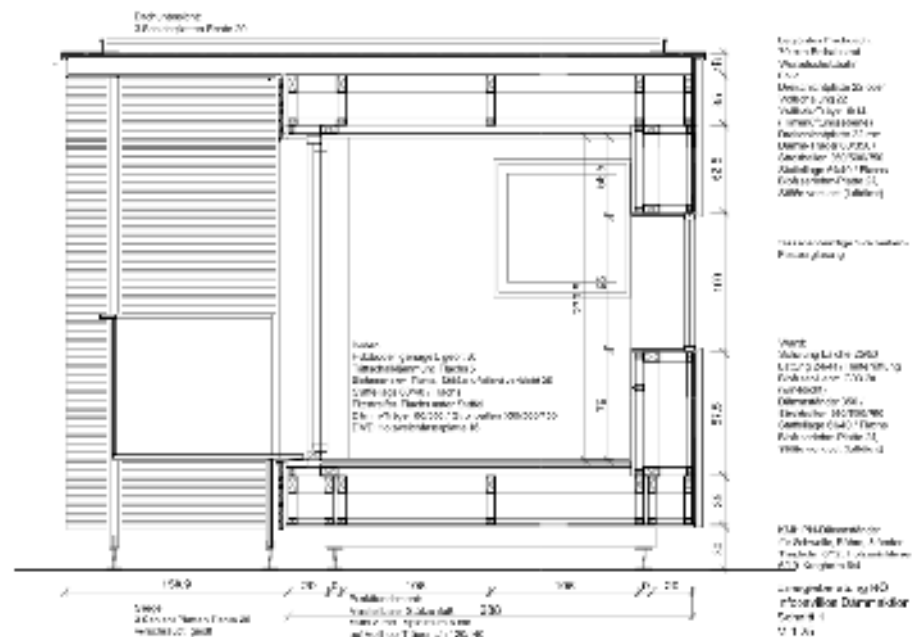
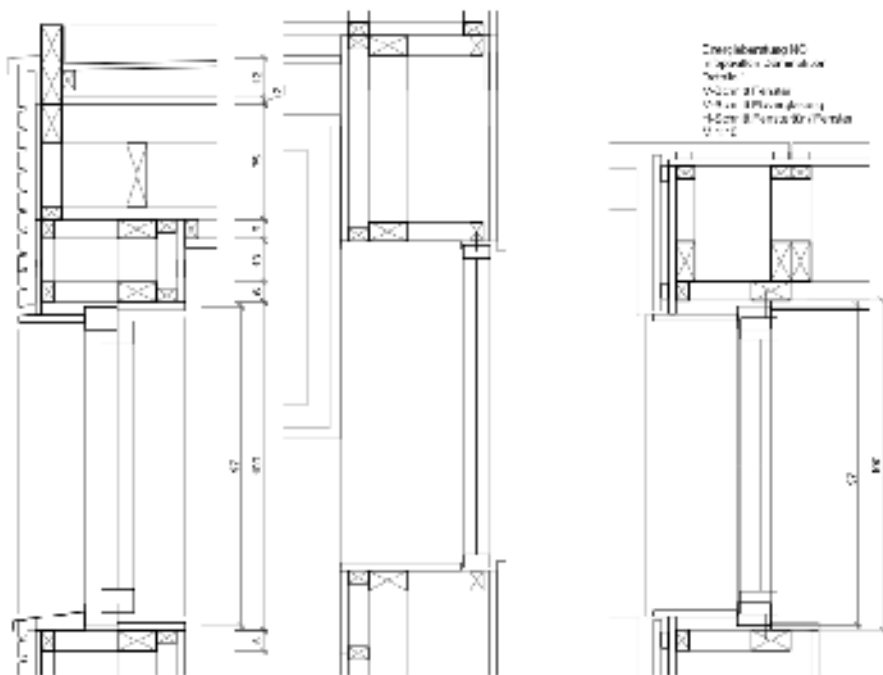








Pavillon d' information à Gänserndorf / NÖ
„die umweltberatung“, Thomas Dimov



Dämm' die Decke!



ENERGIE
BERATUNG

0 02742-22144

Mitspielen und gewinnen!

Wie gut ist Ihre oberste Decke isoliert? Wie gut sind Sie mit folgender Information für je 100 m² Verdunstung zur Dachdämmung und Freiverdunstung beim Abschluss am Sonntag 17. November 2007, 11 Uhr?

Teilnahmekarten ausfüllen und einwerfen oder Mitspielen auf

www.energieberatung-noe.at

Kostenlose Beratungen und Vorträge von 10. Oktober bis 7. November 2007

- **Persönliche Beratung** Jeden Mittwoch von 13–18 Uhr
– firmenunabhängig und kostenlos!
- **Vorträge jeden Mittwoch von 19–20 Uhr**
im Veranstaltungssaal der Raiffeisen-Regionalbank Gänserndorf
(3. Stock, Bahnstraße 8, Eintritt ist frei)

10. Oktober 2007: „Mit Ökologie und Innovation zu mehr Komfort“
– Die Entstehung des Pavillons, kommentierte Besichtigung

17. Oktober 2007: „Passiv- und
Niedrigenergiehaus – Höchste Behaglichkeit
bei niedrigen Kosten“

24. Oktober 2007: „Althausmodernisierung
– Wohnkomfort steigern, Heizkosten senken“

31. Oktober 2007: „Energie sparen
in Haus und Wohnung“

7. November 2007: „Mit guter Bauweise
zu hoher Förderung – das NO Wohnbau-
modell“. Teilnahme kostenlos!



Energieagentur
Österreich







































