

Index

A

Absorption

- Coefficient d'– de l'eau, 62.
- d'enduits terre, 34.

Advisory Network, 12.

Aiguilles

- à diviser les ballots, 66.

Allergies, 9.

Amidon

- Badigeons à la farine d'argile et à l'–, 61.

Aspects

- statiques et dynamiques, 21.

Association Arcanne, 15.

Assurances, 82.

Atelier, 88.

Autoconstruction, 81.

B

Badigeon(s)

- à la farine d'argile et à l'amidon, 61.
- caséine-borax, 60.
- chaux-caséine, 60.
- de caséine incolore, 61.
- de chaux pure, 60.
- de chaux stabilisés, 61.
- de chaux sur enduit de terre crue, 59.
- extérieurs, 60.

Ballots

- Aiguilles à diviser les –, 66.
- de paille, 16.
- Déformation des –, 66.
- Dimensions des – de paille, 16.
- Diviser les –, 65.
- Évaluer la qualité des –, 64.
- Manipulation des –, 65.
- Mur en – de paille avec bardage en bois ventilé, 63.
- Mur porteur en – de paille compressé par tiges filetées, 19.

Mur porteur en – de paille

- précomprimé par des sangles, 19.

Murs porteurs en – de paille, 19.

Orientation des –, 44.

Ossature avec – de paille montés devant la structure, 20.

Planchers en – de paille, 23.

Pose des –, 67.

Qualité des –, 17.

Raser la surface des –, 70.

Recompression des –, 64.

Solidariser les – entre eux, 44.

Stockage des –, 65.

Tassement de – de paille supportant une charge, 21.

Taux d'humidité des – de paille, 31.

Toit avec – de paille entre les chevrons et panneaux d'OSB, 23.

Toit avec – de paille entre les chevrons, pare-vapeur et parement, 23.

Toit avec – de paille sur les chevrons et toiture végétalisée, 23.

Toits en – de paille, 23.

Ballots-ossature

- Liaison –, 44.

Bardage, 63.

- Mur en ballots de paille avec – en bois ventilé, 63.

Barrière de capillarité, 40.

Bönisch Matthias, 14.

Borax, 60.

Bosses

- Redresser les –, 70.

Burke House, 10.

Burrit Mansion, 11.

Butterfly House, 104.

C

Câbles, 52.

Capacité thermique, 27.

Caséine, 57, 60.

- Badigeon de – incolore, 61.

Caséine-borax

- Badigeon de –, 60.

Chaleur spécifique, 27.

Chaux, 55, 57, 58, 60.

- Badigeon de – pure, 60.

- Badigeon de – sur enduit de terre crue, 59.

- Badigeons de – stabilisés, 61.

Chaux-caséine

- Badigeon de –, 60.

Enduit, 57.

Chevrons

- Isolation de toit par l'extérieur avec doublage de –, 26.

- Isolation de toit sur – avec couverture flottante, 26.

- Isolation sous – par ballots de paille, 24.

- Toit avec ballots de paille entre les – et panneaux d'OSB, 23.

- Toit avec ballots de paille entre les –, pare-vapeur et parement, 23.

- Toit avec ballots de paille sur les – et toiture végétalisée, 23.

Ciment, 55, 59.

Cloisons intérieures, 51.

Coefficient

- d'effusivité thermique, 27.
- de résistance à la diffusion de la vapeur, 30.

Compailleurs (Les), 8, 15, 82, 132.

Conductivité thermique, 27.

Conduites, 52.

Construction

- Coûts de –, 80.

- Rencontres européennes de la – en paille, 132.

- Réseau français de la – en paille, 132.

Contreventement, 43, 44.

Coordination
des travaux, 64.
Corps d'enduit, 55.
Couche
d'accroche, 54.
de finition, 55.
Coupole en paille, 95.
Courgey Samuel, 15.
Coûts de construction, 80.
Couverture
Toit avec – végétalisée dépourvue
de film antiracines, 24.
Creux
Remplir les –, 70.
D
De Bouter André, 15.
Description
d'enduits terre, 34.
Développement
durable, 7.
Doernach Rudolf, 14.
Doublage extérieur isolant, 20.
E
Éclaboussures
de pluie, 29.
Enduit(s)
à la chaux, 55.
Badigeon de chaux sur – de terre
crue, 59.
chaux-caséine, 57.
chaux-poudre de brique, 58.
chaux-trass, 58.
Corps d'–, 55.
de chaux, 57.
de ciment, 55, 59.
de plâtre, 55.
extérieurs, 56.
intérieurs, 54.
Sorptions de divers – à 21 °C, 33.

Soubassement avec support d'–
et lit de gravier, 42.
terre, 34, 54, 57.
Valeurs de différents –, 31.
Équilibre hygroscopique, 33.
Erreurs, 72.
Étanchéité
au vent et à l'air, 34.
horizontale contre les remontées
d'eau, 29.

F
Farine d'argile
Badigeons à la – et à l'amidon, 61.
Fenêtre(s), 47.
-caisson, 48.
Positions de – défavorables, 48.
Positions de – propices, 48.
Ferme Ulenkrug, 90.
Feu, 9.
Fixation
d'objets lourds dans les parois, 52.
Fondation-soubassement-plancher
Raccord –, 45.
Fondations, 41.
Disposition optimale des – isolées,
40.

G
Gagné Louis, 18.
Global Ecovillage Network, 12.
Grange
Rénovation d'une –, 85.
Gravier, 42.

H
Harald Wedig, 12.
Humidité
hygroscopique, 32.
Protection contre l'–, 29.

Protocole de mesure pour
déterminer le taux d'–, 32.
relative d'équilibre, 32.
Taux d'–, 17.
Taux d'– des ballots de paille, 31.
Hydrofugation, 62.
Produits d'–, 62.

I
International Sivananda Yoga
Vedanta Center Lodge, 118.
Inertie thermique, 27.
Intempéries
Protection contre les –, 30.
Interstices
Remplir les –, 70.
Isolation
de plancher, 26.
de planchers existants, 26.
de toit par l'extérieur avec doublage
des chevrons, 26.
de toit par l'intérieur, 26.
de toit sur chevrons avec couverture
flottante, 26.
de toits existants, 26.
du toit, 23.
phonique, 37.
sous chevrons par ballots
de paille, 24.
thermique, 28.

J
Jacobson Rolf, 14.
Jones Barbara, 14.

K
Kunz Ruedi, 14.

L

- Lisse haute, 46.
 - à casiers, 47.
 - avec panneaux de répartition des pressions, 46.
 - en forme d'échelle, 46.

M

- Maison
 - à murs porteurs en paille, 99.
 - collective Club 99, 89.
 - d'habitation, 84, 104, 125, 126.
 - d'habitation agricole, 101.
 - en paille (La), 15.
 - Concevoir une –, 38.
 - Feuillette, 10.
 - individuelle, 98, 103, 107, 113, 124.
 - individuelle avec gîte, 128.
 - individuelle préfabriquée, 92.
 - passive, 103.
- Maisons en paille
 - Avantages des –, 7.
 - Histoire des –, 10.
- Moisissures, 9.
- Montants
 - en échelle, 40, 43.
 - Positions des – de l'ossature, 40.
 - profilés en double T, 43.
- Mur(s)
 - à ossature, 40.
 - Coins de –, 51.
 - Décompression du –, 68.
 - en ballots de paille avec bardage en bois ventilé, 63.
 - Enduire les –, 71.
 - en paille, 18.
 - porteur en ballots de paille compressé par tiges filetées, 19.
 - porteur en ballots de paille précompressé par des sangles, 19.
 - Position des ouvertures dans le –, 38.
 - Proportions du –, 38.

- Stabilisation du –, 67.
- Structure des –, 43.
- Système à – porteurs, 18.
- Mur-toit
 - Raccord –, 50, 51.
- Murs en paille, 18.
 - non porteurs, 20.
- Murs porteurs, 38.
 - en ballots de paille, 19.
 - Système à –, 18.

N

- National Straw Bale Research, 12.
- Niches, 52.
- Normes de sécurité, 64.

O

- Ossature
 - avec ballots de paille montés devant la structure, 20.
 - Murs à –, 40.
 - Positions des montants de l'–, 40.
 - Solidariser les ballots avec l'–, 44.
 - Système à –, 18.
- Ouvertures
 - Position des – dans le mur, 38.

P

- Paille(s)
 - Ballots de –, 16.
 - Isolation sous chevrons par ballots de –, 24.
 - Mur en ballots de – avec bardage en bois ventilé, 63.
 - Mur porteur en ballots de – compressé par tiges filetées, 19.
 - Mur porteur en ballots de – précompressé par des sangles, 19.
 - Murs en –, 18.
 - Murs en – non porteurs, 20.

- Murs porteurs en ballots de –, 19.
- Ossature avec ballots de – montés devant la structure, 20.
- Panneaux de –, 17.
- Planchers en ballots de –, 23.
- Sorption des – de blé et de seigle, 32.
- Tassement de ballots de – supportant une charge, 21.
- Taux d'humidité des ballots de –, 31.
- Toit avec ballots de – entre les chevrons et panneaux d'OSB, 23.
- Toit avec ballots de – entre les chevrons, pare-vapeur et parement, 23.
- Toit avec ballots de – sur les chevrons et toiture végétalisée, 23.
- Toits en ballots de –, 23.
- Panneaux de paille, 17.
- Parement, 63.
- Parois
 - Fixation d'objets lourds dans les –, 52.
- Peintures
 - à la détrempe, 61.
 - au blanc de Meudon, 61.
- Performances
 - parasismiques, 21.
- Permis de construire, 82.
- Plafond(s)
 - en bois lamelle, 51.
 - intermédiaires, 51.
 - sur solives en bois, 51.
- Plancher(s), 25.
 - en ballots de paille, 23.
 - Isolation de –, 26.
 - Isolation de – existants, 26.
 - ventilé par-dessous, 25.
- Plantes
 - Taux « de – adventices », 17.
- Plâtre, 55.
- Ponts thermiques, 27.
- Portes, 47.
- Poteaux
 - Disposition des –, 43.
 - en bois massif, 43.

- Poudre de brique, 58.
- Protection
contre l'eau de condensation, 30.
contre l'humidité, 29.
contre les intempéries, 30.
des surfaces, 54.
- Protocole de mesure
pour déterminer le taux d'humidité, 32.
- R**
- Real Goods Solar Living Center, 120.
- Rencontres européennes
de la construction en paille, 132.
- Rénovation d'une grange, 85.
- Réseau français
de la construction en paille, 132.
de la paille, 15.
- Résistance
à la diffusion de la vapeur d'eau
de différents enduits, 55.
au feu, 35.
thermique, 27.
- S**
- Salle de classe, 89.
- Salle de sports, 103.
- Sangles
Mur porteur en ballots de paille
précomprimé par des -, 19.
- Semaine Verte de l'Union
européenne, 12.
- Sol
économique avec palettes et pneus
usagés, 25.
- Sorption
de divers enduits à 21 °C, 33.
- Soubassement, 41.
avec palettes, 42.
avec pneus usagés, 42.
avec support d'enduit et
lit de gravier, 42.
Structure de -, 42.
- Souris, 9.
- Surface(s)
Protection des -, 54.
Raser la - des ballots, 70.
Traitement des -, 54.
- Surkhi, 58.
- Système
à murs porteurs, 18.
à ossature, 18.
- T**
- Tassement
de ballots de paille supportant
une charge, 21.
- Taux
« de plantes adventices », 17.
d'humidité, 17.
- Technique Gagné, 18.
- Technique Nebraska, 10, 18.
- Temps de travail, 80.
- Termites, 9.
- The Pilgrim Holiness Church, 10.
- The Spiral House, 91.
- The Woodage, 122.
- Thépaut Pascal, 13.
- Tiges filetées
Mur porteur en ballots de paille
comprimé par -, 19.
- Toit
avec ballots de paille entre les
chevrons et panneaux d'OSB, 23.
avec ballots de paille entre les chevrons,
pare-vapeur et parement, 23.
avec ballots de paille sur les
chevrons et toiture végétalisée, 23.
avec couverture végétalisée
dépourvue de film antiracines, 24.
- Dérivation du poids du -, 47.
en ballots de paille, 23.
Isolation de - existant, 26.
Isolation de - par l'extérieur
avec doublage des chevrons, 26.
Isolation de - par l'intérieur, 26.
Isolation de - sur chevrons
avec couverture flottante, 26.
Isolation du -, 23.
Poids du -, 38.
végétalisé, 72.
- Tours de baie en bois, 49.
- Traitement des surfaces, 54.
- Trass, 58.
- Travaux
Coordination des -, 64.
- Treillage
Coudre un - métallique, 59.
- Trout Farm Complex, 115.
- V**
- Vapeur
Coefficient de résistance
à la diffusion de la -, 30.
Résistance à la diffusion de la
- d'eau de différents enduits, 55.
- Village d'enfants Salem, 110.
- Vipassana Meditation Hall, 131.