Indice209 Isolamenti e guaine in bioedilizia

Introduzione

INDICE

5

GLI ISOLANTI E LE GUAINE	9
ISOLANTI DI ORIGINE VEGETALE	15
Canapa	16
Canna palustre	20
Cellulosa	23
Cocco	29
Juta	32
Legno	35
Legno naturale	36
Legno mineralizzato	41
Sughero	46
Sughero granulare	47
Sughero in pannelli o in rotoli	49
ISOLANTI DI ORIGINE ANIMALE	55
Lana	55
ISOLANTI DI ORIGINE MINERALE	61
I minerali espansi	62
Argilla espansa	62
Perlite espansa	69
Vermiculite espansa	74
Vetro cellulare espanso	78
Le lane minerali	82
Lana di roccia	82
Lana di vetro	87
GUAINE IMPERMEABILI	95
Le carte	98
Carta Kraft	98
Carta oleata	104
Cartonfeltro bitumato	108
Guaine in materiale sintetico (PE e PP)	111
Teli in polietilene e polipropilene	111
Teli da freno al vapore in HDPE	
(High Density Polyethilen)	121
Impermeabilizzazione controterra tramite materiali	
geosintetici	125
Geocompositi bentonitici	126
Pannelli in cartone biodegradabile impregnati	
con bentonite	126
Geotessili bentonitici	129
Geomembrane cuspidate	135

Indice delle schede	
Scheda 1: i suoni ed il comfort acustico ambientale	10
Scheda 2: quantificazione della capacità termoisolante	
di un materiale: i parametri X e K	15
Scheda 3: quantificazione della capacità fonoisolante	
di un materiale: l'unità di misura Rw	16
Scheda 4: collanti e resine	37
Scheda 5: come si produce la carta	99
Scheda 6: come si ricicla la carta	100
Scheda 7: geotessili	111
Scheda 8: polietilene e polipropilene (PE e PP)	112
Scheda 9: le materie plastiche	113
Scheda 10: bentonite di sodio naturale	125