

Construire

Atlas des matériaux

MANFRED HEGGER VOLKER AUCH-SCHWELK,
MATTHIAS FUCHS THORSTEN ROSENKRANZ

Cet ouvrage est la traduction française
d'une publication des éditions

DETAIL

PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES



Contenu

Préambule	6		
Partie A Matériau et architecture	8	Partie C Usages des matériaux de construction	102
1 La surface dans l'architecture contemporaine <i>Christian Schittich</i>	10	1 Enveloppe du bâtiment	104
2 L'architecte, éclairé des matériaux de construction <i>Christiane Sauer</i>	14	2 Isoler et imperméabiliser	132
3 Pour une approche critique de la construction durable <i>Peter Steiger</i>	18	3 Installations	146
4 Critères pour le choix des matériaux <i>Alexander Rudolphi</i>	22	4 Murs	152
5 La mise au point de matériaux innovants <i>Dirk Funhoff</i>	28	5 Planchers	162
6 Optique «ressentie» – matériaux et haptique dans le processus de la mise en forme <i>Marc Esslinger</i>	32	6 Revêtement de sol	170
		7 Surfaces et revêtements	186
Partie B Caractéristiques des matériaux de construction	36	Partie D Exemples construits en détail	202
1 Pierre naturelle	38	Exemples de projets 1 à 25	204-263
2 Matériaux à base d'argile	44		
3 Matériaux céramiques	48		
4 Matériaux avec liants minéraux	54		
5 Matériaux bitumineux	62		
6 Bois et dérivés du bois	66		
7 Métal	76		
8 Verre	84		
9 Plastiques	90		
10 Analyse du cycle de vie	98		
		Partie E Annexe	
		Glossaire : Paramètres physiques des matériaux	264
		<i>Karsten Tichelmann, Patrik Jakob</i>	
		Glossaire : Produits toxiques	268
		<i>Alexander Rudolphi</i>	
		Réglementations, directives, normes	270
		Littérature	272
		Contrôle des reproductions	275
		Index thématique	277
		Index des personnes	279