Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux

	Dans béton, agglomérés	INSTALLATION DE	Destruction et évacuation des
	pleins, briques ou pierre dure		déchets
GÉNÉRALITÉS	Dans le bois	CHANTIER	Dévitalisation des souches
	Dans éléments métalliques	Affichage du parmie de	
1- Comment utiliser ce	Scellements	Affichage du permis de construire ou de démolir p.22	
bordereau ?p. XIII		construire ou de demoni p.22	DÉPOSE - DÉMOLITION
	Travaux d'étanchéité p.06	Signalisationp.22	
2 - Exemples de devis p. XVII	 Calfeutrement 	• Fléchage	Démolition de bâtiments p.29
	Joints	Balisage	·
3 - Les travaux d'entretien et	Solins	Balloago	Démolition d'éléments
maintenancep. XX		Clôturesp.22	extérieursp.29
	Béton - mortier -	Clôtures provisoires	Dépose de toiture
4 - Conseils pratiques sur les	armaturesp.07	Accès	 Dépose de charpente
impayésp. XXIV	Fabrication sur chantier		 Dépose d'éléments de
	Produits manufacturés	Protectionsp.23	bardage
5 - Présentation détaillée d'une		Protection extérieure	Dépose d'éléments de façade
page d'ouvragesp. XXVIII		Protections des	Dépose de fermetures
page a daviagesp. xxviii	TRAVAUX D'ENTRETIEN	échafaudages	occultations et protections
		 Protection des charpentes 	Dépose des ouvertures
	Maçonneriesp.08	Protection des lignes	extérieures
	En agglomérés de ciment	électriques	 Dépose d'ouvrages divers
	En briques terre cuite	Protection intérieure	Discoulting and the sector
TRAVAUX	• En béton cellulaire	,	Démolition d'éléments
PRÉLIMINAIRES	• En moellons de carrière	Echafaudages et nacelles p.24	intérieursp.32
PRELIMINAIRES	En éléments spéciaux Traveux partiauliers	Échafaudages	Dépose d'éléments de
ET PETITES	Travaux particuliers	Nacelle	menuiserie
_	Facadas n.40		Démolition et dépose de revêtements de sols et murs
INTERVENTIONS	Façadesp.10	Branchements	durs
	Nettoyage à l'eau Traitement désinfectant	provisoiresp.25	Démolition de cloisons,
	Nettoyage de marquages et	Électricité	plafonds et murs intérieurs
	graffitis	• Eau	Démolition de cheminées et
FRAIS DIVERS	Raccords de revêtement de		conduits
	facades	Baraquesp.25	Dépose d'équipements
Déplacementp.02	Travaux divers	Fermeture des locaux	plomberie sanitaire
	Consolidation du support	intérieurs	Dépose d'éléments de
Frais de prise en charge p.02	Traitement des fissures	Baraquements pour petits	chauffage
		chantiers	Canalisations et éléments
Heures de régiep.02	Charpentesp.11	Gruesp.25	divers
	Charpente traditionnelle en	Gruesp.25	 Ventilation
	bois	Gardiennagep.26	 Dépose d'éléments
MENUS TRAVAUX	 Charpente industrialisée en 	• Au mois	d'électricité
	bois	Pour samedi - dimanche et	Descente d'appareils
Forages dans parois	 Traitement des bois 	jours fériés	déposés en étage
verticalesp.02	Charpente métallique	Diurne et nocturne	Serrurerie métallerie
 Dans structure creuse 	Poutres en fer	Gardiennage de chantier type	Appareillages
Dans murs en moellons		J	
Dans structure pleine sauf	Couverturep.13	Installation	Démolition de structures p.38
béton	Réhabilitation des structures	de chantier typep.26	Démolition calculée au mètre
Dans structure pleine béton	en bois	Baraquement sur trottoir	cube • Démolition calculée au mètre
E	Couverture en petits éléments	Cantonnement	carré
Forages dans planchers p.03	Couverture en plaques	Cantonnement et logistique	Carre
D	Nettoyage et traitement des		
Percementsp.03	couvertures	Remise en état du terrain p.27	PERCEMENTS -
À la pointerolleAvec un perforateur	Ouvertures de toit	·	
Rebouchage	Couverture en feuilles		ENCADREMENTS
- Nebouchage	Évacuation des E.P	PRÉPARATION DU	D'OUVERTURES
Saignéesp.04	Toitures diverses	TERRAIN	
À la pointerolle (dans	Verrières		Percements d'ouvertures
structure creuse)	 Protection contre les pigeons 	Débroussaillagep.27	intérieuresp.39
À la rainureuse		Débroussaillage sans	_
Rebouchage	Menuiseriesp.20	produits	Percements d'ouvertures
	Entretien des menuiseries et	Débroussaillage chimique	extérieuresp.40
Fixations courantesp.04	fermetures extérieures	Débroussaillage au	Percement de murs et
Dans plaques de plâtre et	Serrurerie	girobroyeur	cloisons
cloisons alvéolaires	Nettoyage	Traitement des déchets	Percement de planchers
Dans les carreaux de plâtre,		végétaux	
béton cellulaire et pierre	Nettoyage des locaux p.21		
tendre	 Nettoyage en régie 	Travaux sur arbresp.28	
 Dans briques creuses terre 	Nettoyage au forfait	• Élagage	

ÉlagageAbattage

• Dessouchage

TRAITEMENT DES

DÉMOLITION	CoffrageMatériel coupe ferMalaxage	Collecte des eauxp.58 • Drainage sous dallage	surface • Blocs creux pour surface moyenne
Triage, emmétrage et décrottage de matériaux p.41	Vibration Surfaçage Sciage des sols Destification	Collecte Puits d'infiltration ou puits perdus	Blocs creux pour grande surface Blocs creux pour maçonnerie icipto minore.
Installation et enlèvement de matériel	Rectification Élévation des personnes p.50 Échafaudages Tables élévatrices Manutention des matériaux	Fourreaux et gaines	à joints minces • Blocs à bancher • Ouvrages communs • Chaînages des murs • Poteaux incorporés aux murs Briques creuses en terre cuite (POROTHERM)
 Descente à l'ascenseur À l'aide d'engins mécaniques 	Soudages p.51 Traitement des revêtements	MAÇONNERIE	Coffres de volets roulants Coffres MONOLITHES 23 x 42 (Zone 1)
Transports de matériaux p.42 • À la brouette • Au seau ou à la hotte	de sols et mursp.51 • Décapage - sablage • Malaxage	MAÇONNEKIE	Coffres BSO isolés (Zone 1 et 2)
Par véhicule appartenant à l'entreprise	Ponçage Peinture	FONDATIONS	Maçonneries en blocs en pierre poncep.94
 Par transporteur extérieur à l'entreprise Taxes de déchargep.43 Produits non souillés Produits mélangés 	Enduisage Lavage de sols Cireuses Nettoyage	Semelles filantes	 Blocs R = 2.5 m².k/W Blocs R = 2.2 m².k/W Blocs R = 1.5 m².k/W Blocs R = 1 m².k/W Demi-coffres de volets roulants Ouvrages communs
CONSOLIDATIONS		Semelles filantes -	Blocs de béton cellulaire
Étrésillonnement de baiesp.43	TERRASSEMENT -	ouvrages completsp.67 Semelle profondeur de fouille 60 cm Semelle profondeur de fouille 80 cm	Mur isolant et mur coupe feu YTONG Compact Mur haute performance
Bouchement de baiesp.43	INFRASTRUCTURES	Semelle profondeur de fouille 100 cm	maison individuelle YTONG Energie
Bouchement de baies p.43 Tirants pour consolidation p.43	TERRASSEMENTS	Semelle profondeur de fouille 100 cm Semelles isoléesp.68	Energie Maçonnerie en briques (TERCA)p.100
Tirants pour		Semelle profondeur de fouille 100 cm	Energie Maçonnerie en briques
Tirants pour consolidation	TERRASSEMENTS Implantation et repérage p.56 • Piquetage • Installation de chaises • Traçage Décapage de terre végétale	Semelle profondeur de fouille 100 cm Semelles isolées	Energie Maçonnerie en briques (TERCA)
Tirants pour consolidation	TERRASSEMENTS Implantation et repérage p.56 • Piquetage • Installation de chaises • Traçage Décapage de terre végétale	Semelle profondeur de fouille 100 cm Semelles isolées	Maçonnerie en briques (TERCA)
Tirants pour consolidation	TERRASSEMENTS Implantation et repérage p.56 • Piquetage • Installation de chaises • Traçage Décapage de terre végétale	Semelle profondeur de fouille 100 cm Semelles isolées	Energie Maçonnerie en briques (TERCA)
Tirants pour consolidation	TERRASSEMENTS Implantation et repérage p.56 • Piquetage • Installation de chaises • Traçage Décapage de terre végétale	Semelle profondeur de fouille 100 cm Semelles isolées	Maçonnerie en briques (TERCA)

Traitement du bétonp.48 | INFRASTRUCTURES

Blocs creux pour petite

Maçonneries en blocs béton

(agglos)p.72
• Blocs pleins

Terrassement en puitsFouilles en rigoles

Terrassement.....p.47

ExcavationPompage

Maçonneries en pierres	Accès au vide-sanitaire p.124	Encadrements de baies en	Panneaux de toiturep.142
de carrièrep.108	Trappes d'accès	pierre p.129	Panneaux sandwich
• En moellons bruts	Passage dans refend	• Droits	
 En moellons appareillés 		Cintres surbaissés	Écrans de sous-toiture p.143
En pierres de taille	Cours anglaises p.124	Porche d'entrée	·
 Ouvrages communs 	 Maçonnées 	Œils-de-boeuf	Bois de couverture p.144
	• En PVC	• 1/2 lune	Tasseaux
Maçonneries en pans en bois			Lattes et chanlattes
(colombages) p.109	Prélinteauxp.124		• Liteaux
Ossature	1,25 m de portée sans reprise	CONDUITS DE FUMÉE	VoligesPlanches de rive
RemplissageOuvrages composés	de poutrelles de plancher 1,50 m de portée sans reprise	ET DE VENTILATION	• Planches de rive
• Ouvrages composes	de poutrelles de plancher		Charpente industrialisée . p.145
Maçonneries en blocs de	• 1,25 m à 1,65 m de portée	Conduits en béton de	Fermettes combles perdus
chanvrep.110	avec reprise de poutrelles de	pouzzolanep.131	Fermettes combles
Isolation extérieure	plancher	Conduits de fumée mono paroi	habitables sur dalle
Isolation intérieure	 1,65 m à 2,00 m de portée 	Dévoiements	Habillages
Murs - cloisons	avec reprise de poutrelles de	Bevolements	
	plancher	Conduits	Charpente industrialisée -
Protection périphérique des	• 2,00 m à 2,40 m de portée	polycombustiblesp.131	ouvrages complets p.148
parties enterréesp.111	avec reprise de poutrelles de plancher	Ensemble complet de	Combles perdus
 Isolation des parois enterrées 	pianchei	conduits de fumée	Combles habitables sur dalle
et des fondations par	Linteauxp.125	 Dévoiements 	Combles habitables entrait
l'extérieur (PLACO®)	Linteaux en bois		porteur
Enduits hydrauliquesProtection hydrofuge	Linteaux en béton	Conduits en céramiquep.132	Fermes traditionnelles p.148
Drainage périphérique de la		Ouvrages élémentaires	Fermes courantes
construction	Chaînagesp.125	 Ouvrages composés 	Fermes rabotées
Travaux communs	Sur murs	0	1 5111155 14351655
Remblaiement	 Chaînages planchers 	Conduits en terre cuite p.133 Ensemble complet de conduit	Charpente traditionnelle -
		de fumée	ouvrages complets p.149
	Appuis de fenêtrep.126	Dévoiements	Estimation au mètre carré
MAÇONNERIES -	Préfabriqués en béton	Bevelemente	tout compris
AUTRES	Exécutés en place en béton	Conduits et souches de	Estimation à l'unité de ferme
	Seuilsp.126	cheminées métalliques p.133	Estimation au mètre carré
Poteauxp.113	• En briques pleines - TERCA	Sorties de toit métalliques	des pannes et chevrons
 Poteaux coulés sur place 	Seuils en béton	 Conduits inox / inox isolés 	 Estimation au mètre carré des coyaux
	Counc on poten		Estimation au mètre carré
Poutresp.113	Tableaux enduitsp.126	Gainesp.135	des colombages (pan de bois)
Poutres préfabriquées en		Gaine carrée à emboîtement	Estimation plafond apparent
bétonPoutres coulées sur place	Balconsp.127	Accessoires	
• Fouries coulees sur place	Coffrage	Chavâtras at aumanta	Fenêtres de toit p.150
Dallagep.114	 Armatures industrialisées 	Chevêtres et supports pour conduits de fuméep.135	Chevêtres
Protection, étanchéité	Armatures façonnées sur	Supports de conduit mural	Fenêtres
Remblaiement	chantier • Béton prêt à l'emploi	Chevêtres communs pour	Châssis d'accès
Canalisations	Beton fabriqué sur chantier à	conduits de fumée	 Raccords d'étanchéité Volets roulants
 Isolation sous dallage sur 	la bétonnière		Stores extérieurs
terre-plein (PLACO®)	• Finitions	Souches de cheminéesp.135	Stores d'occultation
Armatures		 Habillage de souche 	Stores plissés
BétonFinitions	Génoisesp.127	Couronnement	Stores vénitiens
• Joints	 Éléments manufacturés 	Aspirateur	Stores rideaux
Johns	Tuiles canal	Duines dinim contiletion in 400	Moustiquaires
Dalles et planchersp.116		Prises d'air - ventilationp.136 • Grilles d'aération	
Dalle pleine coffrée	Briques de verrep.128	Ventouses chauffage gaz	Conduits de lumière p.154
 Planchers à poutrelles 	Briques de verre pour parois	- Verilouses chaunage gaz	Conduits rigides
précontraintes avec entrevous	verticales • Panneau en brigues de verre		Conduits flexibles Accessoires
(PLACO®)	pour parois verticales		Accessories
 Planchers à poutrelles treillis 	Pavés de verre pour parois		
avec entrevous (PLACO®)	horizontales	CHARPENTE	CHARPENTE
 Planchers à poutrelles précontraintes 			MÉTALLIQUE
 Planchers à poutrelles treillis 	Ouvrages en pierre		ME I ALLI WOL
Travaux communs	reconstituéep.128		Charpentes p.155
	Corniches	CHARPENTE BOIS	Charpentes légères
Escaliersp.123	Bandeaux		Charpentes en profilés I, H, U
Ouvrages extérieurs	Chaînes d'angles	Bois de charpentep.138	
 Ouvrages intérieurs 	Lucarnes Decements d'auwerture	• Pannes	Profilés métalliques à âme
	Parements d'ouvertureBalustrades	Ronds en pin	pleinep.155
Rampe de garagep.123	Claustras	Chevronnages Disferred apparents	
Partie roulante	Olddoll do	Plafonds apparentsSolivage	
Chasse roue		Planchers	
	-		

Façons diversesp.155	COUVERTURE ET	Tuiles contemporaine	COUVERTURE EN
Coupes	EAUX PLUVIALES	Primap.176	TUILES BÉTON
Assemblages	EAUX PLUVIALES	Plain carré	
Percements		Faîtages	Tuiles à emboîtement
T.: 11		Arêtiers	fortement galbées p.190
Traitementsp.156		• Rives	 Partie courante
Sablage Peinture antirouille	COUVERTURE	JonctionsAutres accessoires	 Faîtages
Métallisation	MÉTALLIQUE	- Autres accessories	Accessoires
Galvanisation	0	Tuiles à aspect plat	、
	Couverture tôles	grand moule Actuap.178	Tuiles à emboîtement
	galvanisées p.168 • Tôles ondulées	Plain carré	faiblement galbéesp.191 • Partie courante
MAISONS À OSSATURE	Tôles oridalees Tôles nervurées	 Faîtages 	Arêtiers
BOIS	Plaques d'éclairement	Arêtiers	• Rives
	Accessoires équipements	Rives	14,700
Ossaturesp.157	galvanisés	Jonctions	Tuiles platesp.191
• Lisses		Autres accessoires	Partie courante
Dalles	L'isolation des toitures sèches	Luminosité	 Faîtages
• Poutres	métalliques (ISOVER) p.169	Tuilos à concet plot potit moule	 Arêtiers
Poteaux	 Toiture chaude simple peau 	Tuiles à aspect plat petit moule Vauban 2 droitep.180	Rives
• Murs	Toiture froide / Plénum ventilé	Plain carré	Accessoires
LinteauxHabillages d'ouvertures		• Faîtages	
• Habiliages d'ouvertures		Arêtiers	
Isolation des murs	COUVERTURE EN	Noues	OUVRAGES COMMUNS
(ISOVER) p.163	PLAQUES FIBRES-	Rives	AUX TUILES TERRE
• Isomob 35 et Isoconfort 32	CIMENT	Jonctions	CUITE ET BÉTON
Isomob 35 et Isoconfort 35		 Autres accessoires 	
Isomob 35 et Multimax 30 Nu	Plaques ondulées	 Luminosité - Tuile 	Solin p.192
	coloréesp.171	transparente acrylique	
Doublage intérieur	Plaques standard	 Accessoires techniques 	Nettoyage et traitement
(PLACO®) p.163	Plaques spéciales	、	des couvertures p.192
Pose directe sur ossature	• Raccords	Tuiles à onde douce	• Démoussage
bois	Accessoires	grand moule Jura Nova p.183	Traitement anti-mousse
Pose sur profilé Stil® MOB	Diaguas supports	Plain carré Faîtagas	Peinture
Pose sur tasseaux bois	Plaques supports de tuilesp.171	FaîtagesArêtiers	Noue p.192
Ouvrages complémentaires	Plaque standard	• Rives	Noue μ.192
Traitement des joints	Plaques spéciales	• Jonctions	Protection - Ecrans de
T	Raccords	Autres accessoires	sous-toiture HPVp.192
• Poteaux	Accessoires	Luminosité	Sous toltare in Villiania prioz
Fixations			Protection - Ecrans de
Contreventement	Toiture végétalisée sur plaques	Tuiles à onde douce	sous-toiture HPV radiant . p.192
Controventement	en fibres-cimentp.172	petit moule Tempête 44 p.185	
	 Plaques avec bacs pré- 	Plain carré	Ventilation - Liteaux d'égout
ISOLATION DE	cultivés	 Faîtages 	ventilésp.192
LA TOITURE PAR	 Plaques accessoires 	Arêtiers	
L'EXTÉRIEUR (ISOVER)	• Raccords	• Rives	Bande d'étanchéité
L'EXTERIEUR (130VER)	 Ouvrages accessoires 	• Jonctions	pour solin p.193
Isolation des toitures par		Autres accessoires	
l'extérieur entre chevrons	COUNTERTURE EN	Tuiles à côte Tradi 12p.187	
en rénovation p.165	COUVERTURE EN	Plain carré	COUVERTURE EN
Isoconfort 35 en une couche	TUILES TERRE CUITE	Faîtages	ARDOISES
Isoconfort 35 avec pilier	(KORAMIC)	Arêtiers	
Intégra Réno 80		Rives	Ardoises naturelles p.193
Isoconfort 35 avec pilier	Tuiles plates Aléonard	Jonctions	Ardoise d'espagne
Intégra Réno 120	Saint-Vincentp.173	 Autres accessoires 	Ouvrages communs aux
	Plain carré Foîtages	Luminosité	différentes ardoises naturelles
Isolation des toitures par	FaîtagesArêtiers		Andalasa antificiente
l'extérieur en sarking laine	• Rives	Tuiles à fort galbe	Ardoises artificielles p.194
minérale p.166	Jonctions	Romane 1.2 p.189	Ardoises fibres cimentOuvrages communs aux
Luroche	Autres accessoires	Plain carré Foîtages	ardoises artificielles
		FaîtagesArêtiers	aradiscs aranolones
	Tuiles plates 18 x 38	Rives	
	écaillep.175	Jonctions	
	Plain carré	Autres accessoires	
	 Faîtages 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	 Arêtiers 		
	• Rives		
	• Jonctions		
	 Autres accessoires 		

COUVERTURE ET

ÉVACUATION DES

Façonnages

• Couverture

EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ	rondes • Chéneaux	DES TOITURES TERRASSES	Sur éléments porteurs maçonnerie
Couverture à joints debout p.194 • Façonnage des feuilles et	Tuyaux de descente p.202 Tuyaux cylindriques agrafés Accessoires	IERRASSES	accessibles • Terrasses accessibles piétons
longues feuilles Couverture	COUVERTURE ET	ÉCRANS PARE-VAPEUR	Toitures végétalisées p.215 • Étanchéité
Évacuation des eaux	ÉVACUATION DES EP	Sur éléments porteurs	Drainage
pluviales p.195	EN PLOMB	bac acierp.210	• Filtre
Gouttières fixées sur	0.000	Sur éléments porteurs	Relevésp.215
bandeau bois (planche de	Couverturep.202 Abergement de souche	panneaux bois	
rive) • Gouttières fixées sur	Balcon	ou dérivés p.210	
chevrons	,		ETANCHÉITÉ EPDM
Gouttières fixées sur	Evacuation des eaux	Sur éléments porteurs	Toiture froidep.216
corniche Gouttières fixées sur	pluvialesp.203 • Chéneau encaissé droit	bétonp.210	
génoises	Chéneau encaissé cintré		Toiture chaudep.216
 Gouttières fixées sur 	Accessoires	ISOLATION THERMIQUE	0
bâtiments industriels Travaux de rénovation	Cuvette et moignon	Barra de la contraction de la	Ouvrages communs p.216
Habillage et protection		Panneaux laine de roche (ISOVER)p.210	
Tuyaux de descentes EP	ÉVACUATION DES EAUX	Laine de roche nue pose libre	OUVERTURES POUR
	PLUVIALES EN PVC	 Laine de roche nue fixation 	TOITURE TERRASSE
COUVERTURE ET		par collage à froid • Laine de roche nue fixation	1
ÉVACUATION DES EP	Gouttières à coller p.203 • Gouttières corniches	mécanique	Lanterneaux d'éclairementp.216
EN ZINC	Gouttières 1/2 rondes	Laine de roche revêtue	d columenteris
	 Gouttières carrées 	fixation mécanique	Lanterneaux d'aération p.216
Couverture à tasseaux et	Tubes of seconds	Panneaux polystyrène expansé	
couvre-joints p.198	Tubes et raccords de descentep.205	(ISOVER) p.211	OUVRAGES COMPLETS
TraçageTasseaux trapézoïdaux en	Tubes et raccords de	• Epsitoit 20	DE TOITURES
sapin de pays	descente Ø 50	Epsitoit 25	ÉTANCHÉES SUR
 Façonnage 	Tubes et raccords de descente Ø 80	Panneaux polystyrène	MAÇONNERIE (ISOVER)
 Couverture en zinc naturel - Partie plane 	Tubes et raccords de	(PLACO®)p.212	, ,
raitie platie	descente Ø 100	Isolation sous étanchéité non	Toiture inaccessible avec
Gouttières p.199	Tubes et raccords de	accessible	• Isolation thermo-acoustique
Gouttières pendantes 1/2	descente Ø 125 • Tubes et raccords de	 Isolation sous étanchéité non accessible sur toiture bac 	support d'étanchéité soudable
rondes • Chéneaux à l'anglaise	descente 73 x 100	acier	Isolation thermo-acoustique
onenedax a rangiaise	Tubes et raccords de	Isolation sous étanchéité	support d'étanchéité sous
Tuyaux de descentep.200	descente 90 x 56 • Tubes et raccords de	accessible Isolation sous étanchéité de	protection lourde • Isolation thermique support
• Tuyaux	descente 105 x 76	toitures anciennes	d'étanchéité sous protection
CoudesCuvettes		 Isolation sous-toiture 	lourde
Récupérateurs d'eau		végétalisée	Zana taabnimus n 247
Crapaudines extensibles	DAUPHINS EN FONTE		Zone technique p.217 Isolation thermique support
Colliers pour tuyaux de descente	Descentesp.207	ÉTANCHÉITÉ AVEC	d'étanchéité sous protection
descente		PRODUIT BITUMINEUX	lourde
	Accessoiresp.207		Toiture accessiblep.218
COUVERTURE ET	Coude à 45°Coude à 67°30	Sur éléments porteurs	Isolation thermique support
EVACUATION DES EP	Boîte à eau	acierp.212 • Autoprotégée	d'étanchéité sous protection
EN CUIVRE	20.10 0 000	Sous protection gravillons,	lourde pour toiture accessible
Couverture à tasseaux et		neuf et rénovation	aux piétons
couver-jointsp.200		Sous toitures terrasses	Toiture terrasse
Traçage		végétalisées, neuf et rénovation	végétaliséep.218
Tasseaux trapézoïdaux en		Tonovación	Isolation thermique
sapin de pays		Sur álámente portoure	support d'étanchéité pour

ÉTANCHÉITÉ

Chéneaux

Gouttières.....p.201

Gouttières pendantes 1/2

Sur éléments porteurs

conservée

bois_.....p.213

Étanchéité autoprotégée
Sous protection gravillons sur ancienne étanchéité

végétalisation extensive de

toiture

OUVRAGES COMPLETS	MENUISERIES EN PVC	Chässis coulissants à	Volets roulants motorisés
DE TOITURES		galandage	pour coffre tunnel p.250
ÉTANCHÉES SUR BACS	Menuiseries pour travaux	Menuiseries	 Solution individuelle radio (protocole lo)
ACIER (ISOVER)	neufsp.231 • Châssis fixes	triple vitragep.243	Solution individuelle radio
	Chassis likes Chassis à soufflets	Fenêtres oscillo-battantes	RTS évolutive
Toiture inaccessible p.218	Fenêtres oscillo-battantes	Fenêtres à la française	Packs additionnels
 Isolation thermo-acoustique 	Fenêtres à la française	Portes-fenêtres à la française	T done additionnois
 Isolation thermique 	Portes-fenêtres à la française	Châssis coulissants 2	Volets roulants motorisés
	Châssis coulissant à 2	vantaux	pour rénovation p.251
Zone techniquep.220	vantaux	Châssis coulissants à	Solution individuelle radio
 Isolation thermo-acoustique 		galandage	(protocole Io)
support d'étanchéité	Blocs-baies pour travaux		Solution individuelle radio
Isolation à très hautes	neufsp.233	Portes d'entréep.245	RTS évolutive
performances thermiques	Châssis fixes	Entièrement vitrées	 Packs additionnels
support d'étanchéité	 Fenêtres oscillo-battantes 	 À panneaux pleins 	
Toiture terrasse	 Fenêtres à la française 	Tierce fixe	Accessoires
	 Portes-fenêtres à la française 		volets roulantsp.252
végétaliséep.221 • Isolation thermo-acoustique			Coffres
Isolation à très hautes	Portes d'entréep.234	MENUISERIES EN	Sous-face
performances thermiques		ACIER	Accessoires
support d'étanchéité	Portes de servicep.234		
support a stanonoite	 Avec remplissage PVC 	Portes d'entréep.246	
	 Avec remplissage PVC et 	Portes d'entrée pleines	VOLETS EN ALUMINIUM
	oculus vitrés	 Portes d'entrée à oculus 	
			Volets roulants manuels p.253
MENUISERIES	Portes de garagep.235	Portes de servicep.246	Hauteur 900 mm
	Portes à déplacement latéral	Portes 1 vantail	Hauteur 1100 mm
EXTÉRIEURES	Portes à la française		Hauteur 1300 mm
		Portes de garagep.246	Hauteur 2100 mm
		Portes basculantes	Hauteur 2200 mm
	MENUISERIES EN	Portes sectionnelles	Voleta navianta matariata
MENUISERIES EN BOIS	ALUMINIUM		Volets roulants motorisés
			pour coffre tunnelp.253
Menuiseries double vitrage	Menuiseries double vitrage	SERRURES ET	Solution individuelle radio IOSolution individuelle radio
à grand vitragep.224	à grand vitragep.235	BLINDAGE	RTS évolutive
 Châssis fixes 	Châssis fixes		Packs additionnels
 Châssis à soufflets 	Châssis à soufflets	Serruresp.248	T doks additionness
 Fenêtres oscillo-battantes 	Fenêtres oscillo-battantes		Volets roulants motorisés
Fenêtres à la française	Fenêtres à la française	Blindagep.248	pour rénovationp.254
Portes-fenêtres à la française	 Portes-fenêtres à la française Châssis coulissants 		Solution individuelle radio
Châssis coulissants	• Chassis Coulissants		(protocole Io)
Manuiaariaa tuinla vituana	Portes à ouvertures	VOLETS EN BOIS	Solution individuelle radio
Menuiseries triple vitrage	automatiquesp.238		RTS évolutive
grand vitragep.226 Fenêtres oscillo-battantes	Portes sans partie fixe	Volets battants pleins p.248	 Packs additionnels
Fenêtres à la française	Portes avec partie fixe	Hauteur 950 mm	
Portes-fenêtres à la française	T of too avec partie fixe	Hauteur 1150 mm	Accessoires
Châssis coulissants	Portes d'entréep.239	Hauteur 1350 mmHauteur 2150 mm	volets roulantsp.255
0.1	, o	Hauteur 2250 mm	Coffres
Portes d'entréep.228	Portes de servicep.239	Tradiedi 2250 IIIII	Sous-faces
Pleines à panneaux		Accessoires voletsp.249	Accessoires
Pleines à pointes de diamants	Portes de garagep.239	Emboîture haute en bois	
 Vitrées avec grilles 	Portes battantes 2 vantaux	exotique	
décoratives	 Portes à déplacement latéral 	Serrures	VOLETS EN ACIER
	à panneaux	Mécanisme et motorisation	
Portes de servicep.229	 Portes basculantes avec rails 	de fermeture	Persiennesp.255
 Pleines à lames verticales 	et débord		Standards
 Pleines à oculus haut vitré 			Sécurité
 Vitrées à mi-corps à petits 		VOLETS EN PVC	
carreaux	MENUISERIES MIXTE		OUMBAGES SCHOOLS
Options communes	EN BOIS / ALUMINIUM	Volets battants pleins p.249	OUVRAGES COMMUNS
Portos do garago — n 220		Hauteur 950 mm	Tobleaux anduite = 050
Portes de garagep.229 • Porte à déplacement latéral	Menuiseries	Hauteur 1150 mm	Tableaux enduitsp.256
Porte a deplacement lateralPortes à la française	double vitragep.240	Hauteur 1350 mm	
Portes a la française Portes sectionnelles	Châssis fixes	Hauteur 2250 mm	
. 5:100 00000111101103	Châssis à soufflets		
	Fenêtres oscillo-battantes	Volets roulants manuels p.250	
	Fenêtres à la française	Hauteur 900 mm	
	Portes-fenêtres à la française	Hauteur 1300 mm	
	 Châssis coulissants à 2 	Hauteur 2200 mm	

vantaux

SYSTÈMES Bardage couleurp.270 Lissesp.277 **FAÇADES** Couleurs standard Zwart onbezand **D'IMPERMÉABILITÉ** · Ouvrages communs Métropolis.....p.277 Classe I1 (A2).....p.265 Bardage naturelp.271 · Métropolis blanc dover Impression PRÉPARATION DES Sapin du nord Finition **SUPPORTS** Ouvrages communs Patrimoniap.277 • Patrimonia Barok '83 Classe I2 (A3).....p.266 Dépose et repose Impression d'accessoiresp.258 **BARDAGE FIBRES-**Couche intermédiaire velours · Fermetures de fenêtres et • Belle époque de Mons CIMENT et finition portes-fenêtres · Couche intermédiaire mate et • Garde-corps Rusticap.278 finition Ardoises rectangulaires .. p.271 • Accessoires d'évacuation des Oud Beauvoorde Ossature secondaire eaux pluviales Classe I3 (A4).....p.266 • Pose à appareillage pierre Impression · Pose à claire voie ordinaire Terre lissesp.278 Travaux préparatoires p.259 Couche intermédiaire velours Terre blanche verticale Diagnostic et finition Brossage · Couche intermédiaire mate et Ardoises losangées......p.272 Terre flamméesp.278 Égrenage finition Coq de bruyère Ossature secondaire Meulage Ardoises 40 x 40 Décapage Classe I4 (A5).....p.267 Wasserstrichp.278 Sablage Impression · Wasserstrich Sablé Nettoyage à l'eau Couche intermédiaire velours **BARDAGE EN PLAQUES** Traitement désinfectant et finition · Nettoyage des peintures ou **CIMENT POUR** · Couche intermédiaire mate et **ISOLATION THERMIQUE** graffitis **SUPPORT D'ENDUITS** finition PAR L'EXTÉRIEUR · Mise à niveau des supports (KNAUF AQUAPANEL®) Protection des parties Traitements diversp.267 enterrées Ouvrages élémentaires p.278 Bardage sur support · Réfection des joints de Fixations maçonnép.272 • Isolants (Placo®) maconnerie Sur ossature bois REVÊTEMENTS DE · Travaux d'apprêt Enduits · Sur ossature acier galvanisé • Traitement des fissures avec **DÉCORATION** · Travaux complémentaires · Sur ossature aluminium risques d'infiltration Film transparent Ouvrages composés p.283 Préparation des supports Fourniture et fixation de (Classe D1 - A0) p.268 **BARDAGE ACIER** l'isolant Produit hydrofuge neufs......p.263 · Ouvrage complet en pose Débullage · Lasure béton Bardage en tôle ondulée.. p.273 · Rattrapage de défaut de collée Sur ossature bois · Ouvrage complet en pose planéité Film mince · Sur ossature acier galvanisé calée-chevillée · Rattrapage de défaut de (Classe D2 - A0) p.268 · Ouvrage complet en pose faible importance Produit film mince, aspect Bardage en tôle nervurée Imperméabilisation fixée mécanique sur rails mat minéral d'épaisseur 50/100e...... p.274 · Travaux complémentaires · Produit film mince, aspect Sur ossature bois Travaux réalisés dans des mat · Sur ossature acier galvanisé conditions particulières... p.263 Isolation thermique par · Produit film mince, aspect Exécution des tableaux l'extérieur sous bardage velouté Bardage en tôle nervurée · Produit film mince, aspect métallique (ISOVER) p.289 · Corniches moulurées d'épaisseur 63/100e....... p.274 · Bardage double peau plein • Exécution en sous-face de satiné tendu Bardage double peau perforé planchers, balcons, terrasses Sur ossature bois · Sur ossature acier galvanisé Exécution à la sellette à treuil Revêtement semi-épais acoustique · Exécution sur échafaudage (Classe D3 - A1)p.269 roulant Isolation thermique par Produit revêtement semi-**PLAQUETTES DE** épais, aspect mat minéral l'extérieur sous bardage bois · Produit revêtement semi-**FAÇADE (TERCA)** (ISOVER)p.291 **ENDUITS** épais, aspect velouté · Isolation des murs par **HYDRAULIQUES** · Produit revêtement semi-Agora moulées main p.276 l'extérieur par une façade épais, aspect mat Agora blanc brouillard ventilée **Enduits mortier** Revêtement Plastique Epais Isolation thermique par Agora Eco-brick de cimentp.264 (Classe D3 - A0) p.269 l'extérieur sous enduit Enduit mortier de ciment moulées main p.276 Application manuelle Agora gris agate organique (ISOVER).....p.293 dégrossi Projection mécanique basse · Enduit mortier de ciment Isover TF pression Isover TF 36 taloché Joints Crystal - disponibles en 6 Isocontour coloris: noir, blanc, bleu, Enduits monocouche p.264 jaune, vert et rouge Enduit monocouche projeté **BARDAGE BOIS** · Enduit monocouche manuel

Ossature secondaire p.270

OssatureFilm pare-pluie

Enduits tyroliens.....p.265

Héritage......p.277

• Oud Bokrijk

Imperium p.277

Imperium albius

SERRURERIE-MÉTALLERIE

DÉFENSES DE FENÊTRES

Pose en tableau.....p.296

- Barreaux droits et barreaux ondulés
- · Barreaux droits dans traverses à trous

Pose en façade.....p.297

- Barreaux arrondis
- Grilles section ronde 10 mm

FERMETURES MÉTALLIQUES DE LOCAUX COMMERCIAUX

Rideaux p.297

Grillesp.298

- · Grilles à enroulement
- Grilles extensibles

GARDE-CORPS EN ACIER

Garde-corps droitsp.299

- Garde-corps simple Garde-corps à main courante séparée
- Garde-corps entre tableaux
- Garde-corps en saillie
- · Garde-corps pour remplissage

Barres d'appui.....p.300

- Barre d'appui en saillie
- Barre d'appui en tableau

Garde-corps rampant......p.300

Mains courantes droites .. p.300

Ouvrages et

façons diverses.....p.300

- Ouvrages vitrés
- · Grilles de soupiraux
- Cadres tapis brosse
- · Coupes et façonnages divers
- Métal déployé

GARDE-CORPS EN ALUMINIUM

Garde-corps à barreaudagep.302

Garde-corps

à bande filante.....p.302

INDEX p.303-308