

SOMMAIRE

PRÉFACE	9
Michael Riggenbach	
PRINCIPE DU TRACÉ D'EMPANNON PAR LES SURFACES (HERSE)	11
Les constatations nécessaires.....	13
Le report.....	13
Le traçage du bois.....	14
Exemple.....	15
Albert Müller	
SAVOIRS DE BASE	21
Introduction au tracé d'empañon par les surfaces (herse).....	21
De la réflexion dans l'espace à l'épure.....	24
Le processus de traçage.....	29
Exemple d'empañon d'arêtier biais à barbe et chevêtre à barbe.....	34
Exemple d'arêtier de brisis et lien mansart assemblés à barbe.....	39
Roland Schumacher	
COMPARATIF DES MÉTHODES DE TRACÉ D'EMPANNON	45
Le modèle.....	45
Méthode avec longueur d'aplomb (coupe sur les profils).....	46
Méthode avec coupe transversale d'arêtier.....	47
Méthode avec des lignes de hauteur (ramenerêts).....	50
Méthode avec des lignes de coupe.....	52
Méthode avec des lignes de coupe dépliées.....	54
Méthode avec coupe transversale d'arêtier rabattu.....	57
LIEN MANSART À BARBE SUR ANGLE	59
Tracé d'empañon par les surfaces avec mode d'emploi pour la construction d'un modèle.....	59
TOIT MANDALA	67
Une toiture hors du commun à partir d'un plan de base à huit côtés.....	67
TRACÉ DU PROJET	73
Introduction et liste de débit.....	73
Plan de maison, profil, calcul de toiture.....	74
Dimensions des pièces de bois.....	77
Noues avec versants de toiture différents.....	80
Coupe de pied de noue, avec dévers inégaux.....	85
Chevron de débord de pignon déversé et biais.....	88

Entaille de chevron avec sablière et coupe d'égout en dénivelé.....	92
Chevron de rive biais avec ligne d'égout en dénivelé.....	97
Faîtière avec ligne de faîtage inclinée vers le profil 2.....	101
Entaille de chevron sur faîtière inclinée.....	104
Arêtier avec ligne de faîtage inclinée.....	108
Empannon d'arêtier biais à barbe et chevêtre à barbe monté d'aplomb (1 ^{re} possibilité).....	112
Empannon d'arêtier biais à barbe et chevêtre à barbe déversé par rapport à l'angle droit de la toiture (2 ^e possibilité).....	116
Noulet et empannon de noulet sur une lucarne trapézoïdale.....	121

Andreas Grosshardt

PANNE INTERMÉDIAIRE DÉVERSÉE	126
Assemblage d'angle à angle obtus.....	126
Assemblage d'angle à mi-bois.....	131
Assemblage d'angle à tenon et enfourchement.....	135
Entaille d'arêtier sur panne intermédiaire déversée.....	137

Hans Wittmann

PANNE INTERMÉDIAIRE DÉVERSÉE	142
Raccord d'angle à tenon et enfourchement sur des pannes à dévers différents.....	142

ANNEXE	147
Schiftzirkel : recommandations pour les annotations dans la représentation par le dessin du tracé d'empannon.....	147

INDEX	155
--------------------	-----

LES AUTEURS	158
--------------------------	-----