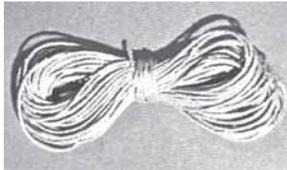


FILS, BOIS, CARTON, DIVERS

FIL DE GREEMENT, CHAINETTE

Le fil de gréement écri est utile pour restituer l'aspect de cordages dans toutes les échelles et pour toutes les disciplines, (surtout les blindés et les arrimages de chargements de wagons). La chaînette est une fourniture recherchée de tous les maquettistes. Toutes les chaînettes présentées sont brunies et livrées en longueur d'un mètre.



FIL CORDAGES

DESIGNATION	REF	PRIX
MANTUA FIL D = 0.25mm, L = 10m	42.94350	3.00
MANTUA FIL D = 0.50mm, L = 10m	42.94360	3.50
MANTUA FIL D = 0.75mm, L = 10m	42.94370	3.50
MANTUA FIL D = 1mm, L = 10m	42.94380	3.50
CHAINETTE MANTUA D = 1mm	42.92190	10.00
CHAINETTE MANTUA D = 2mm	42.92200	8.50

BANDELETTES ET PLANCHES BOIS NORTHEASTERN

La qualité des produits moulés en plâtre synthétique, qui restitue si bien les matériaux de construction en dur, remet au goût du jour l'utilisation du BOIS VÉRITABLE pour la reproduction des bâtiments qui en comportent, comme certains abris, les baraquements, les halles, les petites remises. Bien entendu, les détails d'architecture en bois (rives de toitures, chevrons, auvents de marquises, huisseries), qui viennent de moulage sur les maquettes MVB ou ARCHITECTURE DE FRANCE gagnent beaucoup en fidélité à être limés et remplacés par du bois fin véritable (ou les pièces LASER CUT).

Les maquettes en bois sont très répandues aux USA, où une bonne partie de l'habitat et des locaux d'entreprises sont en bois et tôle ondulée. Cela a généré des fabrications d'une finesse étonnante, réalisées dans du bois au grain très fin (tilleul) : il faut en effet là aussi respecter l'échelle autant que faire ce peut.

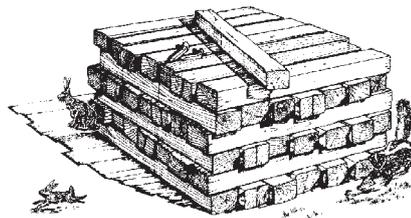
Les bois étant absorbants, les techniques de décoration valables pour le plâtre synthétique sont utilisables.

LES BANDELETTES ET PLANCHETTES

La marque NORTHEASTERN propose un assortiment complet de bandelettes et planchettes.

Celui-ci est complété par les baguettes carrées ordinaires que l'on trouve de plus en plus difficilement d'ailleurs en France du fait de la disparition des fabricants de bateaux et avions.

Les utilisations sont nombreuses : éléments de charpentes, couvre-joints, renforts de portes et fenêtres, rives de toitures, clôtures, palissades, scieries.



Dessin Russ Clover - CLOVER HOUSE

BANDELETTES/PLANCHES BOIS, L = 27.5cm, PRIX : 5.00EUR

EPAIS.	LARG.	REF	QTE	REEL HO
0.3mm	0.6mm	41.73001	14	2.5x6cm
0.3mm	1mm	41.73002	14	2.5x9cm
0.3mm	1.2mm	41.73003	14	2.5x10cm
0.6mm	0.6mm	41.73010	14	5x5cm
0.6mm	1mm	41.73011	14	5x9cm
0.6mm	0.6mm	41.73006	12	2.5x26cm
1mm	1.8mm	41.73022	12	9x16cm
1.8mm	2.4mm	41.73041	10	16x21cm
1.8mm	3.7mm	41.73043	10	16x32cm
2.4mm	2.4mm	41.73050	10	21x21cm
2.4mm	3mm	41.73051	10	21x27cm
2.4mm	3.7mm	41.73052	10	21x32cm

NORTHEASTERN
SCALE MODELS INC.



Clover House

CLOVER HOUSE FOURNITURES DIVERSES

DESIGNATION	REF	PRIX
10xROND DE BOIS D=3.2mm L=30cm	91.20204	5.00
6m CABLE DE LAITON BRUNI MULTI	91.20283	9.00

Le catalogue de ce fabricant contient des produits très difficiles à trouver en France. Citons :

- Du rond de bois pour les poteaux téléphoniques (D = 2mm et 3.2mm), en bois fin,
- Du câble de laiton bruni pour représenter des câbles d'acier.



BAGUETTES NOYER, BALSAM, TILLEUL, SAPIN, RAMINO = 33cm

DESIGNATION	REF	PRIX
BAGUETTE 1x3mm	42.91030	0.25
BAGUETTE 3x3mm	42.93030	0.25
BAGUETTE 4x4mm	42.94040	0.25
BAGUETTE 5x5mm	42.95050	0.30
BAGUETTE RONDE 2mm	42.95402	0.25
BAGUETTE RONDE 3mm	42.95403	0.25

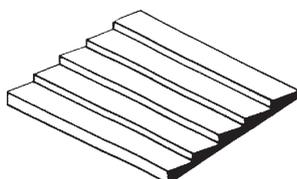
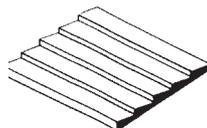
LES PLANCHES GRAVEES

Les planches de bois NORTHEASTERN sont «gravées» et présentent les dispositions suivantes :

-- PLANCHES JOINTIVES (le joint est simulé par une fine rainure), pour les planchers, murs de maisons, flancs de voitures et wagons en frise, baraquements, palissades,

-- BARDAGE HORIZONTAL, dont les planches posées comme des tuiles se rencontrent surtout sur les baraquements, garages, maisons en bois,

Ces planches conviennent pour toutes les échelles. Le choix s'opère en fonction de la largeur de «pas» désirée mesurée sur le prototype. Si vous voulez reproduire une palissade composée de planches de 20 cm en moyenne, à l'échelle HO vous utiliserez la Ref 41.00355 (espacement de 20cm/87 = 2.4mm), à l'échelle N la Ref 41.00353 (espacement de 20cm/160 = 1.2mm).



NORTHEASTERN
SCALE MODELS INC.

BOIS, CARTON, FILS, ROUTES, PLAQUES HEKI

MAQUETTISME CARTON/PAPIER/DIVERS

La technique du maquettisme carton en a pris un rude coup avec l'arrivée sur le marché des bâtiments et accessoires en plâtre synthétique, du PLASTICARTE, des cartes embossées ou vacuiformées PLASTIDECOR.

Toutefois, la construction de ces maquettes et de leurs compléments nécessite l'emploi de carton pour rendre plus solides et plus pratiques certains assemblages (socles, toitures, aménagements intérieurs). Du fait de la récente mode des "loisirs créatifs", les différents cartons et papiers se trouvent maintenant facilement chez les spécialistes Arts Graphiques.

PAPIER ABRASIF A LÉAU

Il s'utilise pour l'imitation de l'ardoise et du crépi. Couleur gris foncé à gris clair mat suivant grain. Peut se peindre. Feuilles de 20x28cm. Le grain du papier de verre fin imite parfaitement le crépi. S'utilise tel quel ou se peint à la gouache acrylique. Couleur sable. Feuilles de 23x28cm.

FEUILLES ABRASIF GRIS PAPIER DE VERRE		
DESIGNATION	REF	PRIX
ABRASIF Grain 400	95.60400	1.30
PAPIER VERRE 120	95.60120	1.00
PAPIER VERRE 180	95.60180	1.00
TAMIYA		
ABRASIF 1500x3	92.87059	4.50
ABRASIF 2000x3	92.87060	4.50
ASSORT. 12/15/2000	92.87024	7.00



LE COLLAGE

Utiliser de la colle à bois ou cellulosique pour les cartons, papiers, bois, plastiques.

Les colles néoprène sont également très utiles pour les pièces importantes.

Les rubans de COLLE TRANSFERT sont à notre avis le meilleur moyen de coller les petites découpes ou les habillages de papier sur le carton de la structure (voir librairies).



HEKI ROUTES ET FEUILLES IMITATION ASPHALTE, BETON, PAVES

DESIGNATION	REF	PRIX
ROUTE BALISEE ASPHALTE HO	18.06561	8.00
ROUTE NON BALISEE ASPHALTE HO	18.06567	7.00
ROUTE PAVES CARRES HO	18.06563	8.00
ROUTE PAVES «PARISIEN»	18.06574	8.00
FEUILLE ASPHALTE 24x48cm	18.06585	12.50
FEUILLE AIRE BETONNEE 24x48cm	18.06586	12.50
FEUILLE PAVES CARRES HO 24x48cm	18.06587	12.50
FEUILLE PAVES PARISIENS 24x48cm	18.06589	12.50

Heki

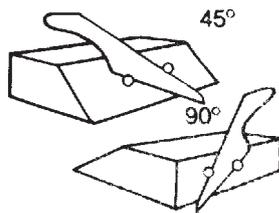
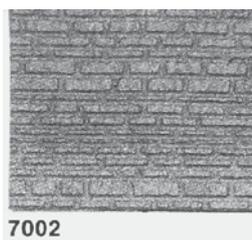
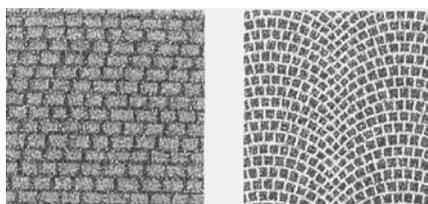
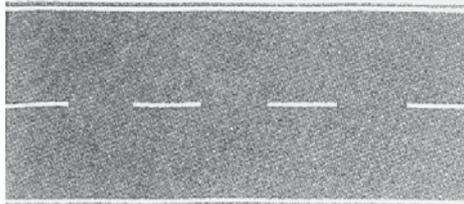


ROUTES FLEXIBLES

La gamme HEKI est très complète et réaliste pour l'imitation de routes, places, cours, en asphalte, en béton, en pavé.

La texture de l'asphalte ou du béton est restituée par une structure de mousse très fine. Cette structure rend le produit très souple, pour la réalisation de courbes. La mise en oeuvre est simple, les feuilles et rouleaux étant autocollants.

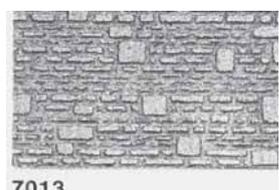
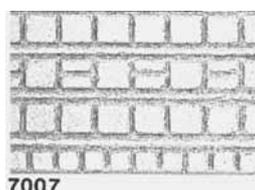
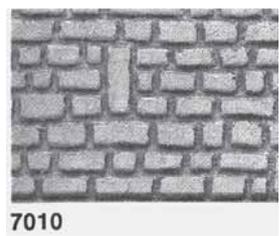
Pour nuancer et patiner, utiliser des gouaches acryliques. Les routes balisées comportent des bandes blanches latérales et une bande centrale pointillée. La largeur est de 75mm pour le HO, ce qui correspond à peu près à une route départementale moyenne (6m, soit 70mm), la longueur est d'un mètre. Une petite route de campagne faisant de 4 à 5m de large, il faudra éventuellement recouper.



HEKI APPAREIL COUPE 45/90°
Livré sans lame (voir scalpel)
REF 18.07051 PRIX : 14.00EUR

PLAQUES DE DECOR EN STYROPLAST

DESIGNATION	REF	PRIX
HEKI MURS 2xPlaques 150x300mm		
PIERRE PLATES TAILLEES O/HO	18.70012	7.50
PIERRE PLATES TAILLEES HO	18.70022	7.50
PIERRES PLATES RUSTIQUES O/HO	18.70052	7.50
PIERRES HEXAGONALES	18.70062	7.50
COINS DE MURS, SOUBASSEMENTS	18.70072	7.50
PIERRE RECTANGULAIRE BEIGE	18.70102	7.50
PIERRES PLATES RUSTIQUES HO/N	18.70112	7.50
PIERRES RUSTIQUES MELANGEES	18.70132	7.50
PAVES CARRES REGULIERS (HC)	18.70152	7.50



Les plaques de STYROPLAST HEKI sont très commodes à employer, légères, faciles à couper et à coller (colle à bois, pas de colles à solvants!).

Elles sont flexibles, ce qui permet de les utiliser pour suivre une voie en courbe.

Bien entendu le rendu est nettement moins bon que les accessoires moulés en plâtre synthétique, mais incomparablement meilleur que les horribles plaques traditionnelles en carton...

Pour mettre en couleur utiliser des gouaches acryliques (celles de HEKI par exemple, voir section «peintures»).

Pour couper à 45°, le petit appareil HEKI qui utilise des lames de scalpel est très pratique.

MAQUETTISME PLASTIQUE

La carte plastique PLASTICARTE et les différents PROFILES, RONDS, PLANCHES se sont imposés chez les amateurs.

Ces matériaux sont très faciles à façonner. De plus en plus couramment employés par les modélistes, ils ont beaucoup facilité les réalisations personnelles ou les améliorations et transformations de modèles du commerce. L'énorme gamme que propose RAILWAY est à même de satisfaire tous les besoins !

Le polystyrène est une petite merveille : il se coupe avec un simple cutter ou une paire de ciseaux, les assemblages sont très résistants. Dans les cas où cela est nécessaire, on peut le former et le couper à chaud.

Les peintures et colles habituelles à maquettes (polystyrène), le trichlo, donnent d'excellents résultats.

Notre gamme de carte lisse et en relief suffit à tous les besoins aussi bien dans le domaine de la fabrication du matériel roulant que du décor, pour toutes échelles.

Nous vous proposons les gammes de deux fabricants : SLATER'S et EVERGREEN. S'y ajoutent des références fabriquées en France, et des plaques moulées.

POUR BIEN CHOISIR ET NE RIEN OUBLIER :

- PLASTICARTE : Carte lisse classique,
- CRISTALCARTE : Carte transparente,
- PLASTIBANDE : Bandelettes,
- PLASTIROND : Fil plastique rond,
- PLASTIDECOR : Carte embossée en relief (Planches, briques, pierres, tuiles, imitation bois),
- PROFILES : Profilés diversifiés,

LA DECOUPE DU PLASTICARTE

Le PLASTICARTE se coupe très aisément, selon deux techniques bien particulières.

COUPE AU CUTTER : Il faut utiliser un cutter à lame neuve et pointue, bien serrée dans un manche solide (OLFA, X'ACTO). Au delà de 1.5mm d'épaisseur, il vaut mieux utiliser un massicot (voir un imprimeur), une scie à denture fine.

Il ne faut pas chercher à couper le matériau dans toute son épaisseur, mais simplement le rainurer, puis le casser (comme une plaque de chocolat).

Pour faire une belle rainure sans bavure, l'outil NWSL CHOPPER est le meilleur instrument. Sinon, fixer la feuille de plasticarte à l'aide d'adhésif, puis faire de même pour un **réglet fin**

en acier, choisi assez large. Faire une ligne bien droite en se guidant sur le réglet, et en tournant légèrement le cutter vers la règle, pour bien frotter sur le guide et ne pas dérapier.

Puis en plaçant l'endroit de la coupe à cheval sur un bord de table par exemple, casser d'un coup sec la carte.

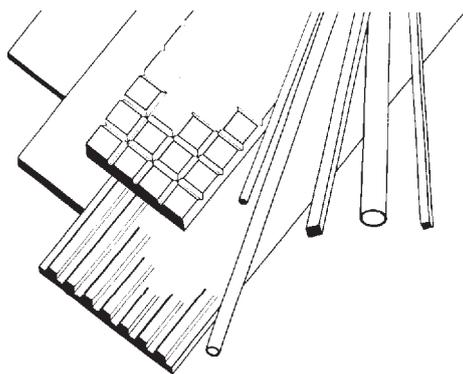
Gratter la bavure avec un coup de cutter frotté à 90°, ou poncer (le TRUE SANDER de NWSL est destiné à faciliter ce travail).

Le plastique se ponce doucement pour éviter de faire fondre la surface (utiliser de l'abrasif à l'eau, en présence d'eau ou non).

LE COLLAGE

Sauf indication complémentaire, toutes ces fournitures, PLASTICARTE, CRISTALCARTE, PLASTIBANDE, PLASTIROND, PLASTIDECOR s'assemblent à l'aide des colles dites «à maquettes» comme LIQUID POLY HUMBROL, FALLER SUPER-EXPERT, pour les assemblages de pièces de structure et épaisses.

Pour les bandelettes fines, les petits détails, les fines épaisseurs, utiliser de préférence des colles liquides à appliquer au pinceau fin avec parcimonie.



SLATER'S PLASTIKARD

CARTE PLASTIQUE "PLASTICARTE" BLANCHE

Les différentes épaisseurs proposées couvrent tous les besoins.

Le 12/100°, c'est la feuille à cigarette du plastique...

Le 25/100° se galbe très facilement. Les 36/100°, 5/10° et le 1mm sont d'un emploi pratiquement constant. Le 2mm est indispensable pour construire solide (structures de caisses et châ-

sis, murs de bâtiments).

Rappelons que cette carte est disponible en grandes dimensions (en noir).

Du 25/100° au 1mm, la coupe s'effectue très simplement en entaillant au cutter.

Pour 2mm et au delà, utiliser un massicot.

Deux marques EVERGREEN (code 42) et SLATER'S (code 44).

CRISTALCARTE

CRISTALCARTE est une **carte polystyrène transparente**, qui se colle très facilement.

Elle est disponible en quatre épaisseurs 0.12mm, 0.25mm, 0.40mm.

Les feuilles fines sont très souples et conviennent pour tous les usages.

CRISTALCARTE POLYSTYRENE TRANSPARENTE			
EPAISSEUR	DIMENSIONS	REF	PRIX
12.100°	152x292mm	42.29005	2.50
25.100°	152x292mm	42.29006	4.50
25.100°	210x297mm	44.00310	5.50
36.100°	152x292mm	42.29007	5.00



CARTE POLYSTYRENE PLASTICARTE BLANCHE

EPAISSEUR	LARG.	LONG.	REF	PRIX
12.100°	152	292	42.29009	2.00
25/100°	150	300	42.29010	2.00
25.100°	220	320	44.00110	2.10
4/10°	150	300	42.29015	2.50
38.100°	220	320	44.00115	2.60
5/10°	250	300	42.29020	3.00
5.10° Mou	220	320	44.00120	3.00
75/100°	150	300	42.29030	4.50
75.100°	220	320	44.00130	3.80
1mm	150	300	42.29040	4.50
1mm	220	320	44.00140	4.70
1.5mm	150	300	42.29060	8.00
2mm	150	300	42.29080	12.00
2mm	200	250	58.02200	4.70
2mm NOIR	200	530	42.29117	14.00

PLASTIQUE, TOLE ONDULEE METAL

PLASTIBANDE

Comme il est assez difficile d'obtenir une bonne découpe pour les petites bandelettes dont on a besoin pour reproduire les cercles de chaudière, les bois de fenêtres, les pentures de portes, les couvre-joints, les charnières, etc... nous vous proposons des BANDELETTES toutes faites, sous la dénomination maintenant utilisée par tout le monde de «PLASTIBANDE»
 — 0.25mm à 6.35mm d'épaisseur,
 — 0.5mm à 6.35mm de large.

Les outils NWSL, le CHOPPER ou le DUPLICUTTER sont indiqués pour découper des bandelettes régulières dans du PLASTICARTE pour les largeurs supérieures à 1,5 - 2mm. On notera la présence de dimensions importantes, qui sont destinées à réaliser des blocs pour façonner ou sculpter. Les références «44» sont de SLATER'S, les références «42» d'EVERGREEN. Les quantités dans les sachets sont données à titre indicatif.

PLASTIBANDE EVERGREEN			
Longueur 360mm PRIX : 6.00EUR			
EPAISSEUR en mm	LARG en mm	QTE	REF
0.25	0.5	9	42.20100
0.25	0.7	11	42.20101
0.25	1mm	14	42.20102
0.25	1.5mm	14	42.20103
0.25	2mm	14	42.20104
0.36	0.5	9	42.20110
0.36	0.7	11	42.20111
0.36	1mm	14	42.20112
0.36	1.5mm	14	42.20113
0.36	2mm	14	42.20114
0.5	0.5	9	42.20120
0.5	0.7	10	42.20121
0.5	1mm	12	42.20122
0.5	1.5mm	12	42.20123
0.5	2mm	12	42.20124
0.7	0.7	10	42.20131
0.7	1mm	11	42.20132
0.7	1.5mm	11	42.20133
0.7	2mm	11	42.20134

PLASTIBANDE EVERGREEN			
Longueur 360mm PRIX: 6.00EUR			
EPAISSEUR en mm	LARG en mm	QTE	REF
1mm	1mm	11	42.20142
1mm	0.6	11	42.20143
1mm	2mm	11	42.20144
1mm	2.5mm	10	42.20145
1mm	3mm	10	42.20146
1.5mm	1.5mm	10	42.20153
1.5mm	2mm	10	42.20154
1.5mm	2.5mm	9	42.20155
1.5mm	3mm	9	42.20156
2mm	2mm	9	42.20164
2mm	3mm	8	42.20166
2.5mm	2.5mm	8	42.20175
2.5mm	3mm	7	42.20176
3mm	3mm	6	42.20186
3mm	4mm	6	42.20187
3mm	6mm	5	42.20189
5mm	5mm	4	42.20196
6.35mm	6.35mm	2	42.20199

«PLASTIBANDE» MICROSTRIP SLATER'S			
Longueur 250mm PRIX : 8.00EUR			
EPAISSEUR en mm	LARG. en mm	QTE	REF
0.25	0.5	80	44.01002
0.25	0.6	65	44.01003
0.25	0.75	65	44.01004
0.25	1mm	60	44.01016
0.4	1.3	60	44.01014
0.5	0.5	55	44.01005
0.5	0.6	55	44.01006
0.5	0.75	55	44.01007
0.5	1mm	55	44.01008
0.75	0.75	35	44.01009

evergreen
scale models



SLATER'S
PLASTIKARD

PLASTIROND

Le fil rond plein de polystyrène peut remplacer les fils métalliques dans leur utilisation (très souple). Il peut être mis en forme et étiré à la chaleur. Il se colle à l'aide des colles classiques pour plastiques. Indispensable aux constructeurs «tout plastique».

TUBE POLYSTYRENE LONGUEUR 360mm		
DIAMETRE	REF	PRIX
2.5mm	42.20223	1.00
3mm	42.20224	1.50
5mm	42.20226	2.00
6mm	42.20228	2.00
7.5mm	42.20230	2.00
9mm	42.20232	3.00

PLASTIROND SLATER'S			
Longueur 250mm			
DIAMETRE	QTE	REF	PRIX
0.25 mm	12	44.00610	7.50
0.5 mm	12	44.00620	7.50
0.75 mm	12	44.00630	7.50
1mm	12	44.00640	7.50
1.3mm	12	44.00650	7.50

"PLASTIROND" ROND PLEIN EVERGREEN			
DIAMETRE	QTE	REF	PRIX
0.6mm	10	42.20219	6.00
0.8mm	10	42.20220	6.00
1.2mm	10	42.20221	6.00
1.5mm	8	42.20222	6.00

PROFILES EN PLASTIQUE

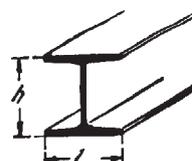
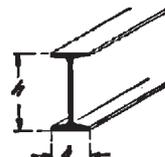
Ces profilés en polystyrène blanc sont souples et faciles à travailler. Par rapport au classique laiton ils ont les avantages suivants :

- La finesse est équivalente,
- Ils se coupent et se façonnent aisément au cutter,
- L'assemblage des pièces se fait à la colle et non par soudure,
- Ils se collent et s'utilisent facilement avec les autres produits plastiques de la gamme.

Ce matériau est toutefois souple et on évitera de l'employer pour des usages où une robustesse importante est nécessaire comme pour des poteaux de caténaire.

Par contre, pour les emplois dans des structures comme un treillis, il peut être utilisé directement sans renforcement : pylônes divers, charpentes, portiques etc...

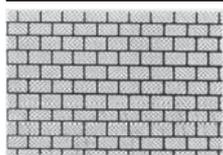
Pour le collage employer une colle pour plastiques, avec les autres matériaux, une Cyano ou une colle contact.



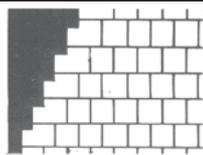
PROFILES PLASTIQUES PLASTRUCT			
DESIGNATION	LGR	REF	PRIX
<i>Profil «I»</i>			
0.9x1.6mm	254	68.00202	1.70
1.0x2.4mm	254	68.00203	1.00
1.6x3.2mm	380	68.00204	1.00
<i>Profil «H»</i>			
3.2x3.2mm	380	68.00304	1.50

Plastruct

MAQUETTISME PLASTIQUE



0442 0443 0425



0427



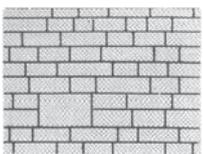
0419



0415



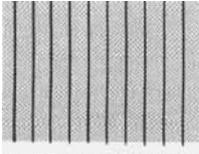
0413 0414 0416



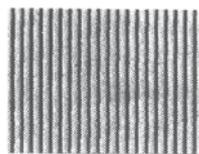
0435 0424



0402 0407 0410



0432 0433 0434



0436 0437

PLASTIDECOR SLATER'S

L'échelle de reproduction est légèrement plus grande que l'échelle de référence. Par exemple les briques HO sont utilisables du 1/50° au 1/100°.

HO (1/87°): Du 1/50° au 1/100°.

N (1/160°): Du 1/100° au 1/200°

CARTE POLYSTYRENE 'PLASTIDECOR^a

Les cartes PLASTIDECOR sont en polystyrène embossé. Les motifs sont donc en relief, par rapport à leurs « joints » en creux. Ce relief est obtenu par calandrage. Les feuilles sont souples, et pourront servir par exemple pour fabriquer des voûtes (ponts, tunnels). PLASTIDECOR recouvre deux types de produits :

— PLASTIDECOR teinté dans la masse, avec le coloris du matériau reproduit, brique, tuile, pierre, ardoise (origine SLATER'S).

Parmi les produits les plus intéressants citons les briques à rangs alternés, arrangement « à l'anglaise » pour l'échelle N (Ref 402), et « à la hollandaise » pour le HO et le O (Ref 407), très utiles pour la construction de murs et de bâtiments en briques, des pierres taillées plates à face lisse (Ref 413, 414, 416), du carrelage carré pour restituer des pavages de quais (NORD, OUEST), et des imitations de tuiles, qui peuvent à la fois servir à évoquer un toit en tuiles romaines, ou certaines toitures de maisons modernes.

La référence 427, destinée au HO, permet par découpe de bandes successives qui se recouvrent de respecter le relief et le décalage des rangs de tuiles. A peindre en noir ou rouge selon que l'on veut restituer des ardoises ou des tuiles.

— PLASTIDECOR BLANC, plutôt destiné à la reproduction du bois et des toitures (origine EVERGREEN). Bien entendu, il est préférable de peindre (HUMBROL, POLLY SCALE).

De l'abondante gamme de SLATER'S, nous n'avons retenu que ce qui convenait pour notre architecture continentale. De l'assortiment EVERGREEN, nous avons sélectionné que ce qui est en usage en EUROPE. Ces produits sont très agréables à utiliser, avec l'avantage d'un grand format, facilitant le camouflage des raccords.

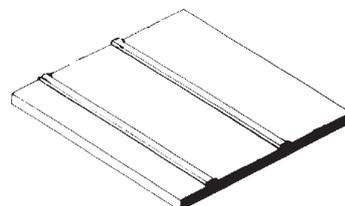
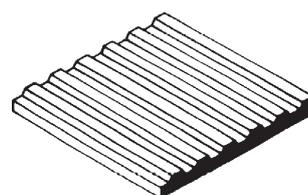
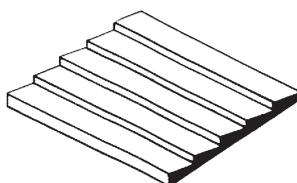
Pour leur découpe, préférer les outils NWSL ou OLFA.

PLASTIDECOR SLATER'S			
FEUILLES DE 174x300mm Epaisseur 0.6mm			
DESIGNATION	REF	PRIX	REMARQUES
TOITURE TUILES PLATES OU ARDOISES			
Gris. N/HO Pas de 1.6mm	44.00442	5.50	
Gris. HO Pas de 1.9mm	44.00443	5.50	
Blanche à peindre en bande HO	44.00427	5.50	Se découpe en bandes
IMITATION TUILES MECANIKES (convient pour toiture romaine)			
Echelle N	44.00444	5.50	
MUR DE PIERRES PLATES CIMENTEES Murs Soubassements			
Echelle N	44.00422	5.50	Couleur gris-brun.
Echelle HO	44.00419	5.50	Tunnels, voûtes, soutènements
Echelle O pierre taillée, face brute	44.00415	6.00	
PIERRES TAILLEES, MURS et PAVAGES DE TROTTOIRS			
Echelle N régulières	44.00413	5.50	Couleur gris clair
Echelle HO régulières	44.00414	5.50	Idem que ci-dessus
Echelle O régulières	44.00416	5.50	
Echelle HO irrégulières	44.00424	5.50	soutènements.
BRIQUES ALTERNÉES COULEUR ROUGE BRIQUE			
Appareil Anglais Echelle HO	44.00399	5.50	Briques alternées
Appareil Flamand Echelle HO	44.00407	5.50	
PLANCHES JOINTIVES			
Gris. N/HO Pas de 1mm	44.00432	5.50	Planchers. Caisse de wagons. Maisons,
TOLE ONDULEE (BLANCHE)			
HO/O Pas de 1.2mm	44.00436	5.50	Souple. Bien ondulée

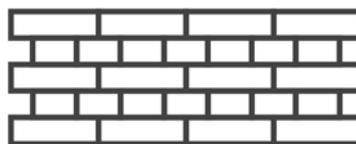
SLATER'S

PLASTIDECOR EVERGREEN 1xFEUILLE DE 150x290mm

DESIGNATION	REF	PRIX
BARDAGE HORIZONTAL (Maisons bois, baraquements)		
Pas de 0.75mm Ep. 1mm	42.04031	12.00
Pas de 1mm Ep. 1mm	42.04041	12.00
Pas de 1.3mm Ep. 1mm	42.04051	12.00
TOLE ONDULE (Ondulations régulières)		
Pas de 1mm Ep. 1mm	42.04526	12.00
Pas de 1.5mm Ep. 1mm	42.04527	12.00
TOITURE ZINC (Simulation, avec bandes séparées)		
Pas de 4.8mm Ep. 1mm	42.04521	12.00
Pas de 6.3mm Ep. 1mm	42.04522	15.50
Pas de 9.5mm Ep. 1mm	42.04523	12.00
Pas de 12.7mm Ep. 1mm	42.04524	12.00



APPAREILLAGES DE BRIQUES



Appareil Anglais
Ref 399



Appareil
Flamand
ou Hollandais
Ref 407

LES METAUX

Notre assortiment de métaux est considérable et nous satisfaisons à peu près tous les besoins de toutes les formes de maquetisme.

Ce service est très lourd à gérer matériellement.

Merci d'être compréhensifs et d'agrémenter vos listes fleuves de ces bidouilles d'une grosse ligne qui fait plaisir à lire.

Dans ce domaine aussi, la pénurie commence à s'installer, et les prix flambent du fait du cours des métaux non ferreux.

La longueur standard des fils, tubes et profilés est de 33cm environ, et se trouve parfaitement adaptée à une expédition dans de bonnes conditions. Pour les conserver chez vous, et ne pas tordre les fils dressés, utiliser un ou plusieurs tubes en plastique (gainés électriques rigides) collés entre eux.

SUR COMMANDE, (minimum 20 longueurs, surcoût de port facturé sauf si Franco), nous fournissons tous les profilés en longueur d'1m, avec délai (nous consulter).

Pour nous faciliter le travail et aussi éviter les erreurs dans ces petites fournitures, indiquer la désignation complète, par exemple : «Corde à piano 8/10°», et non pas seulement la référence.

WEINERT
MODELLBAU



Clover House

LES PROFILS FRAISES

Ces PROFILS FRAISES sont d'une qualité exceptionnelle.

La grosse différence avec les produits ordinaires (qui sont des profilés étirés en laiton assez mou), est leur finesse et la bonne tenue du laiton.

La gamme est de ce fait très développée, et commence dans des dimensions très petites, en général par paliers de 0.5mm.

On trouve donc des profilés en H, T, I, U, U plat, cornière et L, mais aussi du rond de laiton, du carré et des tubes aux parois fines.

FILS NON DRESSES EN ROULEAU

FIL DE BRONZE

On distingue deux emplois spécifiques pour le fil de bronze :

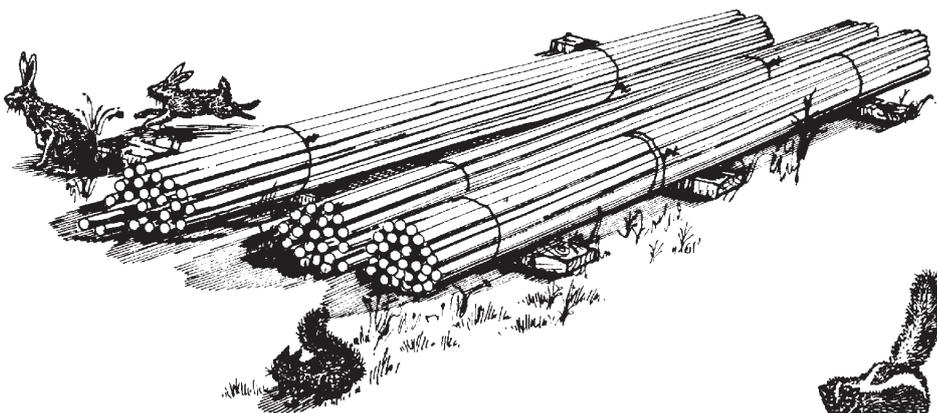
-- la réalisation de tuyauteries et mains courantes. Du fait de sa raideur, les mains courantes et tuyauteries sont solides à l'usage. En cas de difficultés pour la mise en forme, recuire à la flamme d'un briquet,

-- la confection de prises de courant supplémentaires. On se limitera à 3/10°.

Ce fil non dressé très fin, peut être mis en forme assez facilement à la pince. Il convient tout particulièrement pour faire des prises de courant supplémentaires sur le matériel roulant.

Sa finesse alliée à une très bonne souplesse et son effet de ressort, autorise les réglages de pression les plus délicats en particulier pour l'échelle N. Il se soude bien sur des supports comme une tête de vis en laiton ou un petit morceau de circuit imprimé.

Il remplace avantageusement les frotteurs



Dessin Russ Clover - CLOVER HOUSE

LE FIL DE BRONZE

Le fil de bronze non dressé est fourni en petit rouleau de 1m, dans de nombreux diamètres. Ce fil s'utilise comme le fil dressé, à la différence qu'il se tient beaucoup mieux et est à notre avis aussi facile à travailler.

Il est conseillé de le recuire à la flamme d'un briquet si le formage s'avère difficile (petits rayons).

LE MAILLECHORT

Le maillechort est inoxydable, se soude et se forme aisément, tout en étant plus facile à travailler que le bronze. Son aspect «acier poli» le désigne particulièrement pour les mains montoires et/ou mains courantes.

LES FILS DRESSES,

WEINERT propose des qualités de métaux dressés que l'on ne trouve pas en France.

Ils sont conditionnés en paquets de 10, avec une longueur de 160mm.

Le fil de laiton dur dressé permet un travail précis et d'excellente qualité, à condition d'utiliser un bon outillage bien entendu.

Les dimensions sont bien étagées.

La corde à piano se fait en 0.3 et 0.5mm. Enfin, du fil de maillechort de 0.3 complète notre propre gamme.

CLOVER HOUSE

Ce fournisseur de bidouilles Américain dispose d'une gamme de fils de diamètres intermédiaires du fait des dimensions US.

Ce fil de laiton est bien rigide, sans faire ressort, pour des mains courantes et tuyauteries bien droites et à l'échelle.

LA CORDE A PIANO

La corde à piano est quant à elle très appréciée pour ses qualités de résistance mécanique.

L'acier qui la constitue est très dur, on utilisera de préférence le disque à tronçonner pour la couper, ou une pince de gros calibre (ne pas utiliser de pince de précision genre TAMIYA).

LES PLAQUES STANDARD

Les plaques font environ 11x26cm pour le laiton et 10x10cm pour le maillechort.

Ces dimensions sont suffisantes pour la plupart des usages, même en ZERO. Des difficultés d'approvisionnement sont apparues pour les fines épaisseurs de laiton.

FILS NON DRESSES EN ROULEAUX DE 1M

DESIGNATION	REF	PRIX
FIL DE LAITON 2/10°	89.09312	8.00
FIL DE BRONZE		
1/10	28.01401	0.40
15/100°	28.01415	0.40
2/10°	28.01402	0.40
3/10°	28.01403	0.40
35/100°	28.01435	0.40
5/10	28.01405	0.40
6/10°	28.01406	0.40
CORDE A PIANO		
1/10°	28.01501	0.40
2/10°	28.01502	0.40

livrés avec les éclairages par les marques. En HO utiliser du 3/10°, en N 3/10° ou 2/10°.

CORDE A PIANO

La corde à piano fine est à la fois souple et très résistante à la traction.

On l'utilisera lorsque l'installation doit être à la fois fonctionnelle et à l'échelle. Il est possible de réaliser des petits ressorts et des commandes mécaniques fines.

FIL DE LAITON WEINERT

Ce fil de 2/10° est destiné à la représentation des petites poignées, tuyauteries fines (conduites de graissage). Bobine de 100m.

FIL D'ACIER TRESSE WEINERT

Weinert a déniché on ne sait où, un fil tressé en acier très souple qui imite parfaitement le câble véritable : grues, élingues, chargements, ponts suspendus, téléphériques etc...

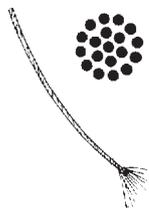
Disponible en rouleau de 2 à 10 mètres, en quatre diamètres (voir tableau page suivante).

WEINERT MODELLBAU

LES METAUX

RAILWAY FILS ET CORDE A PIANO DRESSES Longueur 33cm env.			
DESIGNATION	REF	PRIX	EMPLOI
CORDE A PIANO 3/10° Rouleau 1m 10/10°	25.98540 28.01110	0.50 0.25	Ne pas couper à la pince
MAILLECHORT 4/10° 5/10° 6/10° 8/10°	28.01204 28.01205 28.01206 28.01208	0.30 0.30 0.35 0.40	Fils dressés. Moins résistant que corde à piano, garde tout de même sa rectitude INOXYDABLE. Mains courantes
LAITON 4/10° 5/10° 6/10° 8/10° 10/10°	28.01304 28.01305 28.01306 28.01308 28.01310	0.40 0.25 0.30 0.35 0.35	Ductile. Il est pratiquement indispensable d'avoir une réserve des diamètres inférieurs

FILS DRESSES CABLES TRESSES



WEINERT- FILS DRESSES L = 16cm. SACHET DE 10 CABLES ACIER TRESSE		
DESIGNATION	REF	PRIX
CABLE TRESSE ACIER 0.15mm (15/100°), 2m 0.40mm (4/10°), 10m	89.09364 89.09366	10.50 9.00
LAITON DUR 3/10° 4.5/10° 5/10° 6/10° 7/10° 8/10°	89.09300 89.09302 89.09303 89.09310 89.09313 89.09304	6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00
CORDE A PIANO 3/10° MAILLECHORT 3/10°	89.09306 89.09309	6.50 5.00



® Clover House

CLOVER H. FILS DRESSES L=30cm		
DESIGNATION	REF	PRIX
10x FILS LAITON D=25/100°	91.20240	8.00
10x FILS LAITON D=28/100°	91.20241	8.00
10x FILS LAITON D=32/100°	91.20242	8.00
10x FILS LAITON D=36/100°	91.20243	8.00

WEINERT
MODELLBAU

TUBES

Les tubes font partie de l'assortiment de base du modéliste. La référence la plus fine (0.3mm et 0.5mm extérieur) sert à faire les petites charnières. Pour certains diamètres, sont disponibles des tubes à parois fines et des tubes pouvant s'enfiler dans la dimension précédente appariée (TELESCOPIQUES), en général avec un petit jeu.

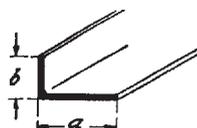
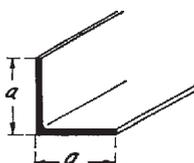
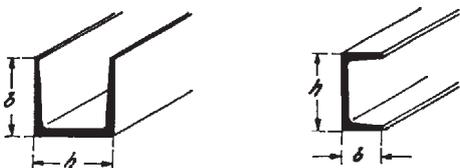
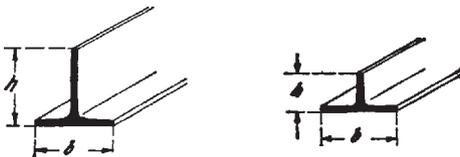
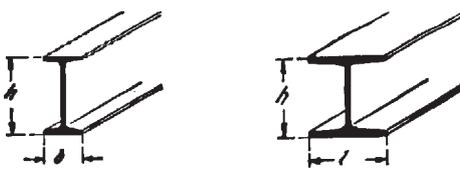
TUBES LAITON ET ALUMINIUM L = 33cm env.			
EXTER.	INT.	REF	PRIX
TUBES LAITON TELESCOPIQUES			
0.5	0.3	28.02105	2.20
TUBE LAITON FIN			
4.5	3.6	43.12145	1.60
TUBE ALUMINIUM			
2	1	28.02220	1.10

KITWAY PROFILS LAITON ETIRES L 330mm		
DESIGNATION	REF	PRIX
CORNIERES		
4x4	28.03040	1.20
T 2x2	28.03120	0.90
3x3	28.03130	1.10

PROFILS LAITON

Ces profilés ont une longueur de 33cm environ. La gamme présentée est largement suffisante pour les besoins du modéliste avancé.

Certaines références peuvent être obtenues en longueur de 1m avec supplément de port et d'emballage. Attention ! l'assortiment provient de deux fournisseurs différents, bien préciser le CODE MARQUE, 43.1 ou 43.2



KITWAY PROFILS LAITON FRAISES L 330mm		
Dimensions (mm)	REF	PRIX
CORNIERE SYMETRIQUE		
2x2	43.24120	2.60
2.5x2.5	43.24125	3.10
3x3	43.24130	3.50
3.5x3.5	43.24135	4.40
4x4	43.24140	3.90
PROFILE L, Cornière dissymétrique		
1x1.5	43.24805	2.50
1x2	43.24810	2.50
1.5x2	43.24812	2.60
1.5x3	43.24815	2.60
PROFILE I		
2x1	43.14220	3.00
3x1.5	43.14230	3.20
1.5x1	43.24215	3.30
2x1.5	43.24221	3.90
2.5x1.5	43.24225	3.30
4x3	43.14241	3.80
5x2	43.14250	3.80
6x2	43.14260	5.10
PROFILE H		
1x1	43.14310	2.60
2x2	43.14320	3.10
2.5x2.5	43.14325	3.30
3x3	43.14330	3.40

LES METAUX

KITWAY PROFILS LAITON FRAISES L 330mm

DESIGNATION (en mm)	REF	PRIX
PROFILE T SYMETRIQUE		
1x1	43.24410	2.40
1.5x1.5	43.24415	2.60
2x2	43.24420	2.80
PROFILE T DISSYM		
1.5x2	43.24460	2.60
PROFILE U SYMETRIQUE		
1.5x1.5	43.14515	2.30
2x2	43.14520	2.40
3x3	43.14530	2.80
PROFILE U PLAT		
1.5x1	43.24549	2.90

RONDS, CARRES, PLAT, TUBE CARRE

Longueur = 330mm, LAITON

DESIGNATION	REF	PRIX
RONDE DE LAITON CALIBRE		
3.5	43.14635	1.20
4.5	43.14645	1.90
8	43.14680	4.95
10	43.14610	6.30
CARRE PLEIN		
2x2	43.14720	1.35
PLAT PLEIN		
2x4	43.14766	1.90

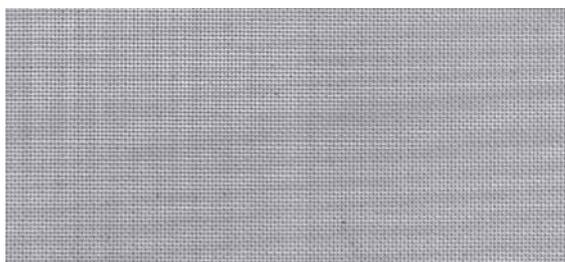
PROFILS DE RAILS

La source la plus pratique pour les profilés de rail est bien entendu de dépiauter une voie au mètre du commerce. Ces profilés sont utiles pour réaliser des éléments de décor, car le rail était très souvent utilisé par les compagnies pour des poteaux, des bordures de quais, des renforts divers.

Le rail PECO Code 75 fait 1.9mm, le rail PECO pour le N normal code 80 fait 2mm, le rail PECO pour le Z est au code 60 soit 1.5mm.



LAITON TISSE, LAITON TRAME PHOTOGRAVE WEINERT



WEINERT
MODELLBAU

RAILWAY



LE LAITON TRAME

La trame est photogravée dans du laiton de 3/10°. S'utilise principalement pour du platelage, des passerelles, des marchepieds de locomotives (trame en losange).

WEINERT LAITON TRAME PHOTOGRAVE
Ep 3.10-Pas de 0.3mm-Lxl: 14x9.5cm
HO REF 89.09332 PRIX : 30.00EUR

WEINERT LAITON TRAME PHOTOGRAVE
Ep 3.10-Pas de 0.4mm-Lxl: 14x9.5cm
HO REF 89.09333 PRIX : 31.00EUR

WEINERT LAITON TRAME PHOTOGRAVE
Ep 3.10-Pas de 0.5mm-Lxl: 14x9.5cm
HO REF 89.09334 PRIX : 32.50EUR

WEINERT PLATELAGE 95x145mm
HO REF 89.09336 PRIX : 34.00EUR

WEINERT MICRO METAL
MAILLECHORT PHOTOGRAVE
Planche 70x90, trous débouchés
HO REF 89.09337 PRIX : 25.00EUR

Les PLAQUES DE PLATELAGE HAXO sont fabriquées en métal, laiton ou arc. Elles sont très finement gravées, sous forme de planche de 95 mm x 55 mm (environ). Elles peuvent servir pour toutes les échelles car en réalité il existe différentes tailles de motifs. Un conseil pour la coupe : l'utilisation d'une bonne paire de ciseaux est fortement recommandée.

Plaque antidérapante à motif de forme losange fin - pour le N ou le HO, usages très divers : plate-forme de wagon, d'engin moteur, de véhicule routier, etc...

Bandes de platelage à maille carré, pour le HO : passerelles de wagons, marchepieds, passerelles de visite pour les toitures de locomotives électriques, etc.



Il s'agit d'une variété de bronze très utilisée pour les contacts électriques du fait de ses qualités : souplesse, bon effet ressort, bonne conductivité, faible oxydation, résistance à l'usure.

Par rapport au fil de bronze de 3/10° (voir plus haut), le chrysocale a l'avantage de pouvoir se fixer directement par collage, vissage ou rivetage, et de n'être souple que dans une seule direction au contraire du fil qui se déplace dans

tous les sens (ce qui est un avantage pour les essieux très mobiles).

On choisira entre les deux, suivant ses habitudes et le matériel à équiper.

L'épaisseur la plus faible (5/100°) convient pour le N, le 8/100° pour le N et le HO, le 1/10° est réservé au HO et au O.

Ce matériau se découpe à l'aide de ciseaux, ou une petite cisaille de modélisme.

PLAQUES METAL HAXO

DESIGNATION	REF	EUR
PLAQUE LOSANGE N/HO 95x55mm	80.00173	7.30
10xBANDES MAILLE CARREE HO	80.00178	7.30

FEUILLE DE MAILLECHORT

Le maillechort est plus tenace que le laiton qu'il peut remplacer.

Son usage le plus évident est la réalisation des embellages.

FEUILLE MAILLECHORT 10x10cm

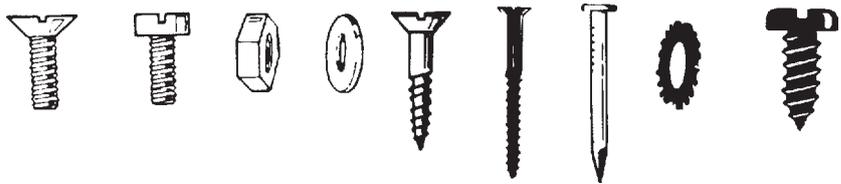
DESIGNATION	REF	PRIX
8/10°	28.15080	5.00

CHRYSOCALE FEUILLES 50X100mm

DESIGNATION	REF	PRIX
5/100°	28.09005	0.60
8/100°	28.09008	0.70
1/10°	28.09010	0.80

LA VISSERIE, LA QUINCAILLERIE

Ces articles de petit décolletage sont susceptibles de rupture de stock, ce genre de produits, indispensables au modéliste quelque peu bricoleur, étant de plus en plus difficiles à trouver.



VIS A METAUX, TIGES FILETEES, ECROUS

Nous avons préféré le laiton, suffisamment résistant, facile à couper et à travailler, et qui accepte la soudure.

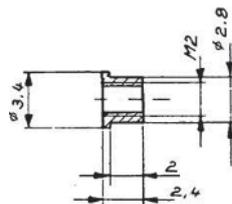
Vous trouverez les diamètres 1mm, 1.6mm, 2mm et 3mm tous au pas ISO, avec deux types de têtes, suivant le résultat recherché :

— TF, Tête fraisée, lorsque la vis doit être noyée pour affleurer la pièce serrée,

— TCBL, tête cylindrique bombée, qui prend le mieux les lames de tournevis.

La tige filetée vient en complément pour les assemblages de grande longueur. Pour le taraudage et le filetage à 1.6 et 2mm, voir la section outillage à main.

En fabrication spéciale, nous faisons également de la vis de 0.7mm, vendue en sachets de 5 vis TCBL + 5 écrous, et les écrous à souder (à collerette) WEINERT.



TIGE FILETEE LONGUEUR 25cm. A l'unité.

DESIGNATION	REF	PRIX
TIGE FILETEE 3mm L 25cm	25.98532	3.00

100xCLOUS LAITON (BATEAUX)

DESIGNATION	REF	PRIX
D = 0.7 L = 8mm	SF06942601	4.00
D = 0.7 L = 10mm	SF06942602	4.00
D = 0.7 L = 12mm	SF06942603	4.00

GOUPILLE 1mm

La goupille fendue de 1mm est la seule vraiment utilisable en modélisme. Outre toutes les utilisations classiques de la goupille (immobilisation, clavetage etc...), on s'en sert pour fixer les barres d'attelages des rames complètes indéformables.

10xGOUPILLES FENDUES 1mm

REF 62.01910 PRIX : 0.80EUR

RONDELLES PLATES ET EVENTAIL

Les rondelles plates sont en laiton, soit étroites, soit normales.

Les rondelles éventail (genre Grower), servent à prévenir les desserrages. Les diamètres indiqués sont ceux de la visserie correspondante (diamètre du trou intérieur de la rondelle).

RONDELLES NORMALES EVENTAIL PRIX AUX 10 PIECES

DESIGNATION	REF	PRIX
RONDELLE 1mm Normale	62.01610	2.50
RONDELLE 1mm Etroite	62.01611	1.50
RONDELLE 1.6mm Normale	62.01616	1.00
RONDELLE 2mm	62.01620	0.80
RONDELLE EVENTAIL 2mm	62.05502	1.90
RONDELLE EVENTAIL 3mm	62.05503	1.90

VIS A METAUX, ECROUS LAITON, LES 10 PIECES

DESIGNATION	REF	PRIX
VIS A TETE FRAISEE		
TF Diam 1mm, L 6mm	62.01100	1.70
TF Diam 1.6mm, L 10mm	62.01160	1.90
TF Diam 2mm, L 18mm	62.01200	2.20
VIS A TETE CYLINDRIQUE BOMBEE		
TCBL Diam 1mm, L 5mm	62.01105	1.80
TCBL Diam 1.6mm, L 6mm	62.01165	1.60
TCBL Diam 2mm, L 20mm	62.01205	3.30
ECROUS		
ECROU 1mm	62.01510	3.60
ECROU 1.6mm	62.01516	1.60
ECROU 2mm	62.01520	1.20
10xECROUS SOUDER WEINERT 2mm	89.02208	10.00
5xVIS + 5xECROUS 0.7mm	95.99007	2.50

SECURITE, PRECAUTIONS DE STOCKAGE ET D'EMPLOI

Les peintures KITWAY/INTERFER/FLOQUIL/HUMBROL sont à solvant. Ceux-ci sont très inflammables, leurs vapeurs également. L'application à l'aérographe entraîne une dispersion rapide dans la pièce, il convient d'aérer ou d'utiliser une évacuation ventilée, de ne pas fumer.

R11 Très inflammable.

R20/21/22 Nocif par inhalation, contact avec la peau, par ingestion.

S9 Conserver dans un endroit bien ventilé.

S16 Conserver à l'écart de toute source d'ignition, d'étincelles électriques, ne pas fumer.

S20 Ne pas manger, ne pas boire pendant l'utilisation.

S23 Ne pas respirer les vapeurs.

S29 Ne pas jeter les résidus à l'égout.

S33 Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

S38 En cas de ventilation insuffisante porter un appareil respiratoire approprié.



TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS



PEINTURES, APPRETS, DILUANTS

