

USINE PIGUET FRERES & CIE SA

OUVRAGE 2TA-16

Réalisation

2001 - 2002

Coordonnées

1348 LE BRASSUS - VD

AGRANDISSEMENT

Maître de l'ouvrage

Piguet Frères & Cie SA
Le Rocher 8
1348 Le Brassus
www.piguet-freres.ch

Architecte

Atelier Rochat SA
Grand-Rue 36
1347 Le Sentier
Collaborateur :
Paltani Claude

Ingénieurs civils

ICSTP SA
Ingénieurs conseils
en structures et travaux publics
Rue de la Poste 1
1342 Le Pont

Géomètre

Thorens SA
Route de Risoud
1348 Le Brassus
thorens.geometre@bluewin.ch

Photos: Jacqueline Mingard



Vue générale sur les deux corps de bâtiment

HISTORIQUE

C'est en 1887 que les Frères Piguet fondent la première manufacture de pierres en rubis pour l'horlogerie. Dans les années 50, l'entreprise se diversifie rapidement dans les fabrications micromécaniques incorporant des matériaux extra-durs, tels le rubis, le saphir, la céramique, le quartz, le métal dur etc. Actuellement, grâce à ses compétences et à la qualité de ses produits, elle est un partenaire essentiel dans des secteurs comme le génie médical, la métrologie et l'instrumentation.

pas de dalle, une nouvelle affectation avec des charges moins importantes (montage, cafétéria...) va être mise en place.

CONCEPT

L'idée de départ était de créer un atelier de mécanique au rez-de-chaussée sans piliers intérieurs. ▷

Agrandissement bénéficiant d'un maximum de luminosité

DESRIPTIF ARCHITECTURAL

Afin de répondre au mieux aux attentes de la clientèle, il devint important d'augmenter la surface au sol et de pouvoir ainsi faire l'acquisition de nouvelles machines.

Un parc important de machines existait déjà dans les locaux du bâtiment construit en 1887, date de la création de l'entreprise. Pour ces locaux qui ne comportent



DÉMOLITION-TERRASSEMENT AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

Carlin SA
Le Rocheray
1347 LE SENTIER
Tél. 021 845 57 65
carlinsa@vtx.ch

FERBLANTERIE

Albertano SA
Rte de France 69
1348 LE BRASSUS
Tél. 021 845 52 30 - 078 851 01 05

MENUISERIE

Rochat Menuiserie SA
Crêt-Meylan 35
1348 LE BRASSUS
Tél. 021 845 57 92
rmsa@urbanet.ch
rochatmenuiserie.ch

PEINTURE

Vallée Color
Roger Selmoni
Rue du Village 5
1347 LE SOLLIAAT
Tél.+ Fax 021 845 58 16 - 079 407 50 71
valleecolor@bluewin.ch



Atelier du rez, avec accès direct sur l'extérieur



L'étage accueille un parc de machines important

Une dalle précontrainte a été la solution retenue afin d'obtenir suffisamment de capacité de charge. Cela, pour permettre l'implantation de machines lourdes à l'étage.

Lors de la conception du projet, le développement futur de l'entreprise a également été étudié. Actuellement, la surface construite est de 200 m² composée de 4 modules de 4m de long par 13m de large. Ce système de construction permet d'augmenter, si nécessaire, la surface de 104 m² en y ajoutant 2 modules supplémentaires.

Un bureau administratif a été créé au niveau du rez-de-chaussée de l'ancien bâtiment qui se trouve un demi niveau plus haut que le rez du nouveau. L'adjonction des deux corps, l'ancien et le nouveau, crée un ensemble en forme de fer à cheval.

RÉALISATION

La dalle du rez-de-chaussée, composée d'une très bonne isolation, maintient une température confortable pour les employés. A l'étage, la dalle précontrainte permet une utilisation optimale des espaces.

La toiture, réalisée en fermes (fermettes assemblées en bois), est recouverte d'une tôle thermo-laquée de type Montana.

Une attention particulière a été portée sur l'isolation extérieure du bâtiment. Toutes les fenêtres récupérées sur la façade de jonction des 2 bâtiments sont en bois-métal et ont été remplacées 16 mètres plus loin.

Un parquet de 25 mm d'épaisseur, collé de champ, a été choisi comme revêtement de sols pour les deux étages. L'éclairage a été étudié avec soin afin de placer cette source de lumière aux endroits essentiels et suivant l'aménagement intérieur des locaux.

A l'étage une aspiration centralisée, avec filtre électrostatique, a été installée permettant ainsi de purifier l'émulsion huileuse utilisée pour la rectification.

Ces domaines d'activité nécessitent un contrôle sévère des tolérances à chaque étape de la réalisation. Avec cet agrandissement, l'usine Piguet Frères offre une modernisation de l'outil de production ainsi qu'un procédé de fabrication à la pointe de la technologie. □

PLÂTREIRE - PLAFONDS SUSPENDUS EN FIBRE

Denis Golay
Plâtrerie-Plafonds suspendus
Rte de France 41
1348 LE BRASSUS
Tél. + Fax 021 845 51 36

DÉCORATION INTÉRIEURE STORES EXTÉRIEURS

André Juriens
Rue des Forges
1348 LE BRASSUS
Tél. 021 845 53 42

ÉLECTRICITÉ - TÉLÉPHONE INFORMATIQUE

P.A. Dufour Électricité
1346 LES BIOUX
Tél. 021 845 55 96
Fax. 021 845 40 20

CHAUFFAGE - SANITAIRE

Meylan & Zooler
Rue des Écoles 18
1347 LE SENTIER
Tél. 021 845 67 67
Fax. 021 845 59 09

CLOISONS AMOVIBLES MÉTALLIQUES MONOBLOCS

Clestra Hauserman SA
Ch. du Closalet 4
1023 CRISSIER
Tél. 021 637 66 22

PARQUETS

Olivier Reymond
Revêtement de sols
Risoud 5
1348 LE BRASSUS
Tél. 021 845 60 48

SABLE - GRAVIER - BÉTON

Olivier Rochat
Sable-Gravier-Béton pompé
1346 LES BIOUX
Tél. 021 845 65 25

Salle de réunion



Revêtement de sol en parquet



Espace de circulations



Bureau administratif

