



Abri Chalet



” **Une technique de construction en bois innovante permet de nombreuses libertés de conception, est extrêmement précise et parvient à enrichir l'architecture moderne du facteur confort.**

Abris voyageurs de Velopa
Attendre au sec pour un trajet sans souci

Eclairage

- L'éclairage LED pour abris est idéalement adapté aux besoins d'un éclairage optimal
- La bande lumineuse LED efficace produit un agréable éclairage blanc chaud. La lumière est répartie de manière relativement uniforme et n'éblouit pas
- Système de ruban lumineux IP67 intégré dans la panne centrale du toit, à l'épreuve du vandalisme
- Ruban LED flexible blanc chaud – 750 lumens/m
- Protection en acrylique opale avec capuchon
- Convertisseur LED 24V, 35W
- Puissance d'éclairage 75/100 lux
- Détecteur de mouvements HF / radar intégré au boîtier technique en saillie 120 x 120 x 75 mm, IP65

Caractéristiques principales

- L'abri-voyageurs Chalet a été construit sur la base de l'abri à vélo Chalet
- Le bois est un matériau de construction naturel et agréable au toucher qui dégage de la chaleur
- Chalet séduit par sa sobriété et offre de nombreuses possibilités d'aménagement
- Profilés de cadre généreusement dimensionnés avec toiture en appentis intégrée à la structure
- Bois d'épicéa domestique présentant un aspect impeccable grâce à des surfaces nues et rabotées
- Les surfaces sont brutes et non traitées, un entretien périodique n'est donc pas nécessaire
- Les supports avec pieds de nivellement intégrés empêchent le risque d'eau stagnante et le contact avec le sol
- Structure porteuse et pannes en poutres de bois collées
- Revêtement de toiture avec panneau multicouche, doublement armé avec feuille de toit EPDM
- Cadre de toit avec profilé inox sur le pourtour
- Gouttière rectangulaire en profilé d'acier chromé, évacuation de l'eau au moyen d'une lance ou d'un tuyau de descente
- Indéformable avec très peu de fissures sans gauchissement grâce à la méthode de construction avec du bois stratifié
- La matière première qu'est le bois est produite dans des conditions respectueuses de l'environnement dans l'écosystème forestier
- Résistance au feu spéciale pour des exigences accrues en matière de protection incendie
- Les différences de hauteur jusqu'à 40 mm peuvent être compensées sur place
- Travées porteuses adaptables aux conditions locales
- Entraxe des éléments de 3'800 mm avec débords de toit de 150 mm de chaque côté
- Profondeur du toit de 2'000 mm
- Hauteur à partir du sol (avant/arrière): 2'728/2'556 mm
- Raccordement au sol invisible de 50 mm sous le sol fini sur des fondations fournies par le client
- Construction conforme aux directives et normes SN 640 075 « Trafic piétonnier; espace de circulation sans obstacles »

Siège

- Banc avec assise et dossier en panneau de bois stratifié Triopan, placé au choix à droite ou à gauche de l'abri
- Dimensions du banc, longueur: 1'870 mm, profondeur: 550 mm, hauteur d'assise: 470 mm
- Ergonomie d'assise adaptée aux besoins des seniors et des personnes à mobilité réduite
- Accoudoirs pour se lever plus facilement

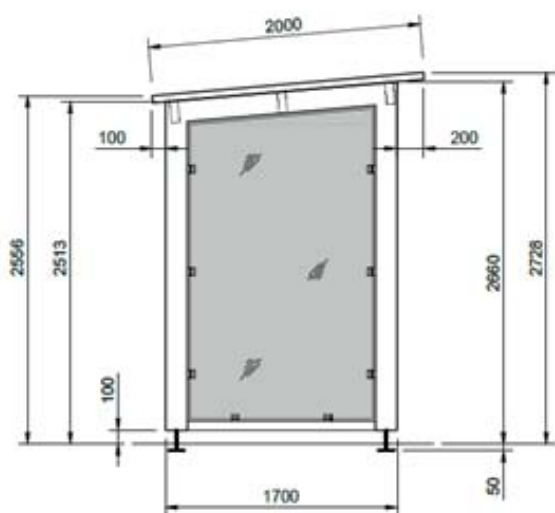
Structure

- Travées porteuses, poutres de toit et parois en épicea (pin)
- Structure pour le contreventement et la portance en poutres en lamellé-collé "Duopan"
- La travée porteuse et les pannes de 160 x 60 mm sont ancrées de manière invisible à l'aide de connecteurs adaptés
- Supports avec pieds de nivellement intégrés en acier galvanisé pour compenser les différences de hauteur jusqu'à 40 mm
- Plaques de raccordement au sol de 120 x 120 x 5 mm, chacune avec 4 trous de \varnothing 13 mm (2 vissages/plaque de sol)
- Pannes de toit en bois lamellé-collé "Duopan" 160 x 60 mm
- Plaque de toit en panneau multiplis (5 couches) de 50 mm, doublement tendu et étanchéifié avec une feuille de toit EPDM
- Cadre de toit avec profilé plié avec larmier 20/50/10 x 1 mm sur le pourtour, tôle d'acier inoxydable V2A, 1.4301
- Pente du toit env. 4°
- Parois latérales et arrière au choix
 - Verre de sécurité à simple vitrage ESG de 8 mm
 - Panneaux multicouches de 25 mm, vissés sur la sous-structure et le croisillon central
- Sous-structure composée de croisillons horizontaux et verticaux (160 x 60 mm) et ancrée de manière invisible dans les travées porteuses au moyen de connecteurs
- Structure porteuse pour banc avec deux poutres horizontales 160 x 60 mm ancrées dans les montants et les croisillons verticaux
- Les surfaces de l'élément en bois sont brutes et non traitées. Une modification naturelle avec l'âge est souhaitée; variante: peinture sur site
- Avant-toits extérieurs: 200 mm (avant), 100 mm (arrière) et 120 mm (côté) à partir du bord extérieur des travées porteuses

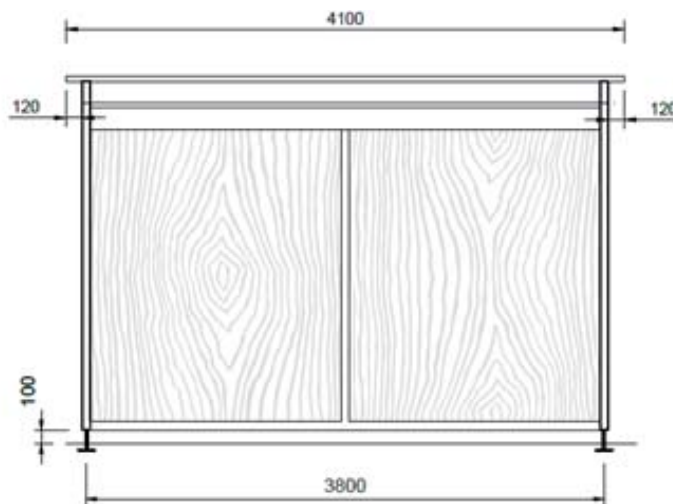
Options

- Longueurs de support adaptées aux conditions locales pour les déclivités
- Toitures: bois/EPDM 50 mm, végétalisation des toitures Flore, verre de sécurité VSG 16 mm
- Parois: bois (Triopan) 25 mm, vitrage ESG 8 mm, végétalisation des parois Flore
- Gouttière avec lance ou avec tuyau de descente
- Banc intégré à l'abri ou indépendant
- Eclairage LED au choix avec:
 - capteur de lumière ambiante réglable, détecteur de mouvement HF / radar et minuterie intégrée
 - commande via un driver DALI (interface d'éclairage adressable numériquement)
 - raccordement à une source de courant fournie par le client (p. ex. candélabre)
- Solution d'alimentation solaire autonome pour le système d'éclairage LED

Vue de côté
Paroi latérale en verre



Vue de devant
Paroi arrière en bois



Livraison
dans l'ensemble du pays et montage
par notre propre équipe



Prestation de garantie



Showroom
à Spreitenbach et Villars-Ste-Croix ainsi
qu'une exposition en plein air à Dornach

Abri-voyageurs Chalet – Hightech en Multipan

- Le bois lamellé-collé (Duopan) est utilisé comme élément porteur pour l'abri-voyageurs Chalet
- Le bois lamellé-collé composé de cinq couches (Multipan) est utilisé pour le panneau de toit
- Le bois multicouche se compose de pièces de bois collées ensemble et assemblées par entures multiples. Les extrémités des planches sont coupées en forme de zigzag pointu, collées en place, poussées les unes contre les autres et durcies sous pression.
- Les joints de colle très fins sont à peine visibles
- Le bois collé est particulièrement adapté à un usage extérieur en raison de sa robustesse et de sa facilité de traitement et d'entretien
- Multipan est adapté aux exigences de conception élevées
- Par rapport au bois massif de même épaisseur, les poutres en bois collé sont plus solides et moins sujettes aux fissures
- Le bois lamellé-collé ne s'altère pas et il ne se déforme pas non plus. Il gonfle, rétrécit, tourne et se fissure beaucoup moins que le bois non stratifié
- Le bois lamellé-collé est de plus en plus populaire pour les constructions de toitures visibles, car il est visuellement plus attrayant que le bois massif
- L'abri Chalet est un produit en bois massif structurel à haute stabilité dimensionnelle

Le bois – matériau de construction de l'avenir

- L'épicéa est le résineux le plus répandu et le plus important sur le plan économique en Europe
- En tant que bois de construction traditionnel, il constitue le matériau de base des constructions tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, que ce soit sous forme massive ou collée
- En principe, le bois peut être utilisé pour fabriquer tout ce qui peut être construit avec de l'acier ou du béton
- Comme pour les constructions en acier, les éléments en bois sont aussi préfabriqués, ce qui réduit considérablement le temps de construction par rapport au béton
- Les éléments préfabriqués ne nécessitent pas de temps de séchage et la construction intérieure peut être mise en œuvre immédiatement
- La préfabrication garantit une qualité et une précision d'exécution élevées
- Les constructions en bois ont une longue durée de vie; certaines maisons à colombages ont plus de 500 ans
- Les maisons en bois peuvent résister aux ouragans et aux tremblements de terre tout aussi bien que les maisons en béton armé
- Les maisons en bois satisfont à toutes les dispositions légales en matière de protection contre les incendies
- Bien que le bois puisse prendre feu en surface, il forme une couche de charbon qui retarde considérablement la poursuite de la combustion
- En cas d'incendie, une construction en bois conserve souvent sa capacité de charge plus longtemps qu'une construction en d'autres matériaux

Le bois – écologiquement raisonnable

- Le bois suisse est la matière première naturelle et constamment renouvelable de notre pays
- Le bois est produit dans les conditions les plus respectueuses de l'environnement dans l'écosystème forestier
- La fabrication de produits de construction en bois nécessite beaucoup moins d'énergie que la production d'autres matériaux de construction
- Seulement 1 à 5 % de l'énergie stockée dans le bois doivent être dépensés pour le transport
- Même après l'abattage, le bois stocke le CO₂ et peut fixer le carbone à l'intérieur jusqu'à 100 ans. Un bon point pour le climat, surtout dans les villes
- Si un bâtiment arrive en fin de vie, le bois peut être démantelé et recyclé avec très peu d'énergie
- Grâce à un séchage technique permettant d'atteindre un taux d'humidité du bois de 12 %, le bois lamellé-collé ne nécessite pas de protection chimique préventive
- Les joints collés sont réalisés avec une colle à base de résine de mélamine, écologique et à faible émission
- Le bois est l'un des matériaux techniques les plus sophistiqués

