

# **DESCRIPTIF TECHNIQUE DES ELEMENTS DE MENUISERIES**

## **CONDITIONS TECHNIQUES**

Les composants de menuiseries sont exécutés en épicéa, sain d'origine locale provenant de forêts certifiées

Le bois utilisé est de classe A et est séché artificiellement à 11+/-1% d'humidité

Exécutée en bois contrecollé, 3 couches, adhésif D4- ecologic, résistant à l'humidité et le gel, marque Kleberit - Allemagne; ),

Sections: 63 X 110 mm (portes), 63x80 mm (fenetres)

Ferronnerie: ROTO, de provenance Allemande

Le vitrage est triple - Float + Low E.

Toutes portes et fenêtres sont peintes avec une peinture et vernis, SAYERLACK ou SIKKENS marque

Fermeture étanchéité selon EN1026 et EN 1027 est tout autour de la partie mobile, avec deux rangées de joints

Toutes les portes et fenêtres sont livrées montées sur cadre et munies de la ferronnerie adéquate

Toutes les portes et fenêtres sont livrées en emballage individuel, avec protection des zones sensibles et fragiles.

Elles peuvent être munies de volets

## **QUELQUES IMAGES DE NOS MENUISERIES**











**Conditii tehnice de executie:**

Ferestrele si usile sunt realizate din profile din lemn triplustratificat molid , asigurand o buna izolare termica si fonica:

1. Profilele sunt realizate din trei straturi de lemn cu umiditate de 11+/-1% pentru exterior, straturi ce sunt dispuse fibra contra fibra pentru a anula tensiunile interne ceea ce exclude posibilitatea torsionarii lui in timp ;
2. Lemnul stratificat este obtinut in fabrica noastra dupa o uscare prealabila realizata in uscatoare performante ce controleaza automat gradul de uscare a lemnului, prelucrarile ulterioare realizandu-se cu utilaje specializate ;
- 3 Geam termopan triplu -Float + Low E-
4. Etanseitatea inchiderii conform EN1026 si EN 1027 este asigurata pe tot conturul ramei mobile cu doua randuri de garnituri pe cercevea import Germania produs de PRIMO GERMANIA si cu silicon la geamul termopan ;
5. Lemnul este protejat contra umiditatii, razelor UV, inghet-dezghet cu ajutorul lacurilor si vopselelor ecologice –SAYERLACK sau Sikkens –
6. Feroneria cu posibilitati de deschidere rabatabila ROTO Germania realizeaza o distributie foarte buna a fortei de etansare si garanteaza protectia mecanica conform EN1211 si UNI/EN 107 ;
7. Manere pentru usi si ferestre marca HOPPE CULOARE BRONZ SATINAT;
8. Adeziv ecologic D4- rezistent la umiditate si inghet marca Kleberit – Germania;
9. Sectiune: 63x80 mm –ferestre. 63 X 110 mm USI.



**[chalets@malvina.fr](mailto:chalets@malvina.fr)**

***N'hésitez pas à nous contacter pour tout renseignement complémentaire.***



**[www.chalets-russie.malvina.fr](http://www.chalets-russie.malvina.fr)**