

MAISONS EN BOIS TIGRAD



OSSATURE BOIS



MADRIERS EMBOÎTÉS



TIG-RAD SYSTEM®

La société Tig-Rad System ® S.r.l. est un producteur de bâtiments en bois et pour le jardin, située dans le la ville Gheorgheni en comté de Harghita de Roumanie. Avec nos 14 ans d'expérience dans le domaine, nous ne permettons de vous présenter un bref portrait de notre société et nos produits.

DESCRIPTION TECHNIQUE CONSTRUCTIONS OSSATURE BOIS

1. Fondation (Charge de le client):

- Peut être fait comme une plate-forme de béton continue ou il peut être formée d'un contour sous les murs,
- Vis de fixation nécessaires pour la maison peut déjà être inséré ou ils peuvent être introduits après que le béton est terminée;

2. Sous-plancher pour Rez de chaussée (fixations):

2.1. Si la plate-forme de béton continue est apportée:

- Châssis en bois de 40 mm. sera fixé dans le béton,
- La couche isolante sera installé entre le châssis en bois et le béton (papier goudronné ou de films spéciaux),
- L'isolation du plancher (polystyrène ou laine minérale) sera placé à l'intérieur du cadre,

2.2. Si sous-sol, le contour est apportée:

- Châssis en bois est de 200 ... 240 mm. d hauteur - les éléments sont placés dans des positions bien déterminées,
- La fixation et d'isolation des procédures que ci-dessus;

3. Plancher rez de chaussée:

- Exécution standard comprend les conseils OSB3 d'au moins 18 mm. (épaisseur 22 mm. recommandé), fixés au plancher des poutres après que la maison est construite,
- Panneaux OSB peut être remplacé ou doublée par planches en bois de 22 ... 24 mm.,
- Des sols pour les blocks humides doivent être isolés,
- Revêtement de base mai être complété par des éléments de planchers finis, aussi (parquet, parquet flottant ou carreaux de céramique),
- Un film pare vapeur devraient être introduites entre les étages primaires et définitive,

4. Murs extérieurs:

- Couchage Standard (de base), (de l'extérieur vers l'intérieur):
panneaux OSB3 de 12, 15 ou 18 mm. épaisseur,
panneaux d'ossature bois traitée de 140 mm.,
matières isolantes et de films (à introduire après le montage des murs),
pièces métalliques pour l'assemblage,
- Éventuellement, les finitions suivantes peuvent être faites, selon les demandes du client:
 - o à l'extérieur des murs: crépis, polystyrène, lambris en bois de 19, 28 ou 40 mm., couverture en céramique ou en plastique, carrelage, etc.
 - o la face interne des parois: plaques de plâtre (directement placé ou monté sur OSB), lambris en bois de 19, 28 ou 40 mm.,
- Si l'ingénieur en structure en décide ainsi, les panneaux d'ossature peut être recouvert de panneaux OSB sur les deux faces,

5. Les murs intérieurs entre les chambres:

- Les murs standard sont faits de panneaux de bois en ossature de 100 ou 140 mm. épaisseur (en fonction sur les droits d'exploitation du mur) et comprennent une isolation acoustique de 50 mm.,
- Panneaux d'ossature peut sera couverte sur une ou deux faces, avec des matières mentionnées au murs extérieurs,
- Si l'ingénieur en structure en décide ainsi, les panneaux de treillis peut être recouvert de panneaux OSB sur une ou deux faces,

6. Plafond:

- Les plafonds standard sont faits en structure bois de 130 ... 240 mm. de hauteur, couverte de 22 mm. OSB3 panneaux sur la face supérieure,
- Après l'assemblage laine minérale 50 mm. sera introduit pour isolation acoustique aérienne,
- Côté inférieur ou plafond peut être recouvert de matériaux décrits au parois,
- Un dalle flottant peut être posée sur le plafond pour l'isolation sonique,
- Poutres de plafond peut être visible ou caché,
- Dans le cas des ouvertures de plus de 8000 mm., poutres métalliques seront utilisés pour renforcer la structure du plafond.

7. Toiture:

- Pente du toit est à déterminer par les deux parties impliquées. Pente du toit peut être déterminée selon les modalités suivantes:
 - o des conditions de climat local (précipitations, vents),
 - o les prescriptions de l'urbanisation locale,
 - o destination de toiture (combles, grenier, mezzanine, une histoire, etc.),
- Seuls jusqu'à 8000 mm. largeur peut être rendu aussi mezzanine. Ouvertures plus grandes peuvent être couvertes avec des fermes: ces structures ne permettent pas d'espaces inoccupés (il existe, au moins, les limitations),
- Les chevrons et solives sont de 200 ... 240 mm. hauteur pour des raisons statiques et peuvent avoir assez d'espace pour les matériaux isolants,
- Poutres et des solives de mai être visible ou caché,
- Structure de base du toit OSB3 inclure des panneaux de 15 mm. pour revêtement externe,
- Isolation en laine minérale pour les toits doit être d'au moins 100 mm. épaisseur,
- Les films pare vapeur doivent être montés sur la face extérieure du toit,
- Revêtement interne de la toiture mai être terminé, comme décrit au murs,

8. Porte d'accès, des fenêtres:

- Si commandé chez nous, ils seront livrés en épicea lamellaire, type CLARITERM (isolées), avec tous les éléments d'isolation et de drainage en aluminium, et verre 4.16.4.
- Toutes les portes d'accès sont verrouillées en 5 points,
- Fenêtres peut être pliées, battantes ou ouvrants – ils peut être fixés, aussi bien - peut être équipés avec volets en bois,

9. Portes internes:

- Offre de base peut comprendre portes normale de l'épicéa, habituellement fait de bois dans la version complète (ils seront vitrés, ainsi,
- Les portes coulissantes sont également disponibles,

10. Autres éléments disponibles:

- Les escaliers à l'intérieur ou à l'extérieur, fait de l'épinette, avec ou sans rampe,



- Terrasses, balcons, galeries, fenêtres à la française,
- Car port, tonnelles autour de la construction,

11. Autres données techniques:

- Des panneaux préfabriqués en treillis pour les murs / plafonds / toit sont montées avec des boulons et d'écrous (fournis par le producteur, inclus dans les offres),
- Tous les éléments structuraux en bois sont traités: four de séchage artificiel est suivie par l'immersion dans des substances contenant des fongicides et des effets antibactériens,
- Tous les autres éléments en bois sont livrés dans un état naturel, sans traitement du tout> le traitement doit être faite sur le chantier, avec des matériaux choisis par le client,

Sur demande, ces données peuvent être complétées par d'autres données techniques, de calculs statiques et sismiques, calculs de résistance, etc.

Plans personnalisés fournis par les clients sont les bienvenus, les offres seront faites lors de ceux-ci, après adaptation des spécifications demandées à nos normes.

LISTE DES OPTIONS TECHNIQUES DE CONSTRUCTIONS EN MADRIERS

(abris de jardin, bungalows, chalets, maisons d'habitation, sur un ou deux niveaux, garages et boxes de chevaux)

1. Plancher:

- Épaisseur: 19 ou 28 mm.
- Éléments de cadre de base sont de 40 mm. d'épaisseur. Revêtement des sols n'est pas auto à l'appui - les maisons doivent être construites sur les fondations continu en béton.
- Si les fondations en béton ne sont pas disponibles, la base de poutres en bois être fournie, des sections correspondantes.

2. Murs:

- Épaisseurs: 19, 28 ou 40 mm. pour les maisons de jardin ou de remises à outils;
- Épaisseurs: 40 ou 60 mm. pour les maisons d'été, des bungalows, des chalets ou des maisons d'habitation, des garages ou des boxes à chevaux, en option, toutes ces catégories mai être produites avec double parois extérieures (40+100+40 ou 60+100+60 mm.). Dans ces cas, les cloisons intérieures sont constitués par des éléments avec des épaisseurs correspondantes, en une seule couche (40 ou 60 mm., selon les murs extérieurs). Murs intérieurs mai être doublé, aussi bien, sur demande.
- Les murs sont faits de enclenchés ou double agrafé poutres, rejoint par des languettes et rainures. Interlock oreilles sont de 90 mm. hors les murs.
- Dimensions externes de maisons sont calculées entre les faces externes des parois parallèles (épaisseurs de paroi sont incluses dans ces mesures).
- Hauteur d'éléments de paroi est de 130 mm. (part visible).

3. Toiture:

- Épaisseur: 19 ou 28 mm. (lambris), pour une couche de toits (recommandé pour les maisons de jardin, garages ou produits similaires).
- Structure multicouche de 19 (28) + 50 + 50 (100) + 23 mm. pour les toits isolés (recommandé pour les bungalows, d'été ou des maisons d'habitation). Dans ce lambris système est visible de l'intérieur et conseils prévus sont revêtement externe. Entre ces couches de planches en bois sont placés, afin de faire de la place pour les matériaux isolants de différentes épaisseurs.
- Les toits sont généralement calculés pour être finalement recouvert de matériaux légers. Si les matériaux lourds seraient utilisés pour couvrir les toits, les sections de la poutre du toit seront modifiées et lattes de tuiles seront fournis.
- Les maisons un niveau sont généralement sans plafond horizontal, lambris de toiture et les poutres du toit sont tous deux visibles de l'intérieur.
- Si plafond horizontal est nécessaire, elle peut être livrée en 19 ou 28 mm. (si ce est décoratif) ou en 28, 40 ou 60 mm. (si est un élément de structure, comme dans deux bâtiments de niveau).

4. Portes:

- Portes d'accès standard sont de 900x2000 mm. mais les dimensions mai être modifiée sur demande du client. Portes peut être entièrement en bois ou en partie vitrée. Portes vitrées mai être équipés de volets de bois.

- Portes intérieures sont ceux habituellement entièrement en bois, mais ils peuvent également être vitrage. Tailles de portes d'intérieur sont généralement 900x2000 mm., mais les modifications sont acceptées.
- Les portes ne sont pas isolées, ils sont entièrement équipés avec tout le matériel nécessaire et ils reçoivent mai 4 mm. des lunettes ou jusqu'à 4 +12 +4 mm. Double vitrage.

5. Fenêtres:

- Fenêtres peut être fait en un ou deux (voire plus) antes..
- Fenêtres ne sont pas isolés, ils sont entièrement équipés avec tout le matériel nécessaire et ils reçoivent des vitres simples de 4 jusqu'à 4 +12 +4 mm. double vitrage.
- Fenêtres peut être équipés de volets de bois.

Les portes et fenêtres peut être fabriquées en système isolée "CLARITERM" (particulièrement recommandé pour les maisons désignées à séjour permanent). Ce genre de portes a fermeture en 3 ou 5 points. Les fenêtres a les isolateurs de gomme et des systèmes de drainage en aluminium sont installés, ainsi que 4.16.4. double vitrage est fournie.

6. Détails techniques générales:

- Bois utilisé est l'épicéa, séché au 14 ... 18%. Composants en bois sont livrées naturels, sans aucun traitement du tout.
- Les prix sont calculés selon les spécifications du produit requis. Les prix seront exprimés en termes de livraison FCA Gheorgheni. Les prix de base ne sera pas citer le verre, toiture final et les matériaux, d'isolation et de traitement / matières colorantes / vernissage, coûts de montage.
- Le client doit préparer les fondations en béton.
- Composants en bois sont emballées sur des palettes en bois, enveloppés dans des films PE, a assuré avec des bandes de métal.
- Portes et fenêtres sont emballés séparément. Vitres et les poignées sont dans des cases séparées.
- Livré maisons sont accompagnés par l'assemblage des instructions et des dessins. Tous les éléments muraux sont étiquetés et numérotés pour une meilleure identification.
- Garantie est de cinq à dix ans, selon la taille de la maison et l'utilité. Garantie est valable pour les éléments structuraux. Garantie n'est valable que dans les conditions décrites par le constructeur pour traitement, le dépôt, assemblage, l'entretien des produits. Garantie ne couvre pas les dommages des portes et des fenêtres à l'utilisation correcte d'entre eux est au-dessus de control vendeur.
- L'équipe d'assemblage peut être deplasee sur demande. Coûts d'assemblage et les conditions sont l'objet de négociations pour chaque maison individuelle ordonnée. Assemblage coûts couvriront fonctionne uniquement avec structure en bois et portes / fenêtres.

Les prix seront donnés à la demande, conformément aux spécifications techniques de chaque maison. Plans d'origine, les descriptions, les dessins sont les bienvenus.

Nos produits sont très différents, parce que notre société produit plusieurs types de construction. Parmi ces derniers, les plus importantes sont: maisons, chalets, bungalows et des abris de jardin. Les structures principales nous travaillons avec sont: le système d'ossature bois et le système avec des madriers emboîtées.

Des maisons en ossature bois (sandwich) sont très avantageux parce que le montage très rapide est facilité par des panneaux préfabriqués. Ces produits sont très demandés sur le marché de l'Europe. La grande variété de revêtements offrir une utilité pour presque chaque futur propriétaire de la maison. D'autres avantages des produits fabriqués dans ce système sont le montage rapide sur l'emplacement et un niveau attractif des prix pour la structure.

Notre société réalise également la construction des bâtiments en système des madriers emboîtées, avec des épaisseurs très différentes de murs (isolée ou non isolée), nos produits sont donc adaptés à des goûts très différents et des besoins de nos clients.



TIG-RAD SYSTEM®