

Un artisanat  
de qualité stable sans  
compromis

NOVATOP SYSTEM

NOVATOP 

Un bois  
que l'on voit  
et sent



## NOVATOP SYSTEM

NOVATOP est un système complexe, unique à plusieurs égards, de panneaux de grands formats en bois massif lamellé-croisé. Il unifie le bois massif, les innovations et l'artisanat de qualité. Le système est entièrement fabriqué en République tchèque et développé en collaboration avec des experts Tchèques et européens.

### PRODUCTION TCHÈQUE DEPUIS 1992, SAVOIR-FAIRE SUISSE

Notre entreprise poursuit la tradition de la transformation du bois qui a commencée en 1865 à Plumlov grâce à la famille de Liechtenstein. La production de panneaux trois plis a été lancée en 1992 à Ptení. Nous sommes devenus une entreprise familiale en 2001. Nos locaux couvrent une superficie de 11 hectares. Nous transformons plus de 50 000 m<sup>3</sup> de bois de sciage par an, nos produits occupent une superficie de 1 300 000 m<sup>2</sup> et sont exportés dans 26 pays.

### RESPECT ET RECONNAISSANCE DE LA NATURE

Nous ne nous contentons pas de parler de durabilité, nous la mettons en pratique. Notre production est respectueuse de l'environnement, du climat et surtout de la santé humaine. Tous les produits NOVATOP sont fabriqués à partir de matières premières naturelles et renouvelables, en respectant des normes environnementales strictes. La production, dans son intégralité, répond aux critères stricts de différentes certifications. Nous avons été les premiers en République Tchèque à avoir obtenu le prestigieux label Natureplus en 2008. Chaque année, nous stockons plus de 22 millions de kg de CO<sub>2</sub> dans nos produits, ce qui équivaut à près de 147 millions de kilomètres parcourus avec une voiture.

### ARTISANAT DE QUALITÉ EXCEPTIONNELLE

NOVATOP est unique grâce à la forte proportion de travail manuel qui ne peut être remplacé par aucune machine. En même temps, ce sont les mains humaines qui commandent les technologies les plus modernes et puissantes. Nous réunissons l'expertise, l'art et la passion. Chaque produit est soigneusement conçu pour répondre aux normes de qualité les plus rigoureuses et fait l'objet d'un contrôle de qualité effectué par le personnel.



NOTRE HISTOIRE  
COMMENCE  
DANS LA FORÊT



NOUS  
TRANSFORMONS  
LE BOIS EN NOVATOP



NOUS UNISSONS  
LE BOIS, L'ARTISANAT  
ET LE DESIGN

## QUALITÉ SUPÉRIEURE ET STABLE SANS COMPROMIS DEPUIS 1992

- Tous les produits sont conçus en utilisant le panneau trois plis NOVATOP.
- Pour fabriquer le panneau, nous utilisons uniquement du bois de sciage débité sur dosse dont le taux d'humidité ne dépasse pas 7% à 8%.
- La technologie de production garantit une surface étanche – tous les joints du panneau sont collés en mettant l'accent sur l'uniformité de l'épaisseur des différentes couches.
- L'absence de joints d'air empêche la pénétration de la vapeur d'eau dans la structure du panneau, ce qui garantit la durabilité et élimine la formation de fissures sur la surface.
- Nous réparons les panneaux exclusivement en utilisant des nœuds naturels extraits de branches de notre propre production.
- Tous les panneaux sont usinés avec une grande précision.
- **Chaque panneau fait l'objet d'un contrôle à la sortie effectué par le personnel.**



# QUE VOUS PROPOSE NOVATOP SYSTEM ?

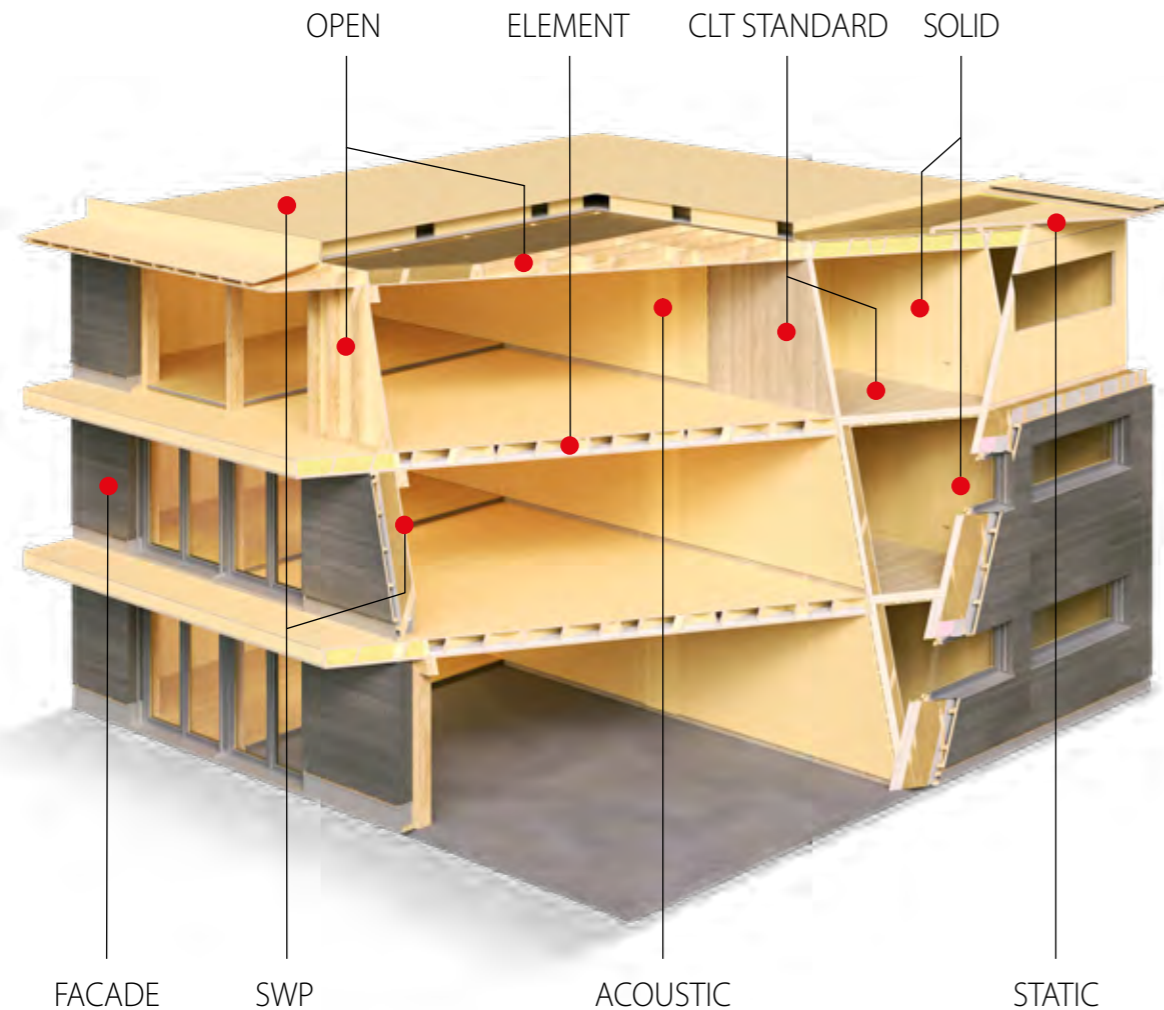
## INDIVIDUALITÉ ET FLEXIBILITÉ

Nous aimons les défis ! Nous sommes capables d'adapter de manière flexible vos souhaits aux possibilités de notre production. Nous travaillons avec des machines CNC qui garantissent des résultats précis et exacts. Nous mettons l'accent sur les détails, les services complets et vos exigences individuelles. Nous vous donnerons des conseils sur la faisabilité de votre projet et son optimisation possible sur le plan de la sécurité incendie, de la stabilité statique et des caractéristiques acoustiques.

# UNE SOLUTION COMPLÈTE ET VÉRIFIÉE D'UN SEUL FABRICANT

NOVATOP SYSTEM est adapté à la construction de murs, de plafonds et de toits aussi bien dans des installations verticales que horizontales. Il est utilisé dans la construction de maisons et d'appartements, d'immeubles de bureaux, d'écoles, de complexes sportifs ou de grands halls industriels. Il peut également être utilisé dans les bâtiments annexes, les surélévations et les rénovations. Les différents éléments du système peuvent être combinés avec d'autres structures en bois ainsi qu'avec des ouvrages en maçonnerie, en acier ou en verre. Les panneaux NOVATOP sous forme de panneaux multiplis, de panneaux acoustiques et de panneaux de façade offrent une très large gamme d'applications intérieures et extérieures.

**Tous les produits se caractérisent par la qualité supérieure, résistance, stabilité et texture de surface uniforme.**



## SOLID

Panneaux (pour murs) en bois lamellé-croisé d'une qualité visible unique. Aucune fissure ni joint de séchage.

## STATIC

Panneaux massifs à 5 plis, conçus spécialement pour les constructions à haute exigence statique.

## CLT STANDARD

CLT de construction de qualité non visible (Disponible à partir de juin 2024).

## SWP

Une large gamme de panneaux trois plis avec un très large éventail d'applications à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur.

## ELEMENT

Éléments creux à structure nervurée composés de panneaux massifs multiplis, qui peuvent être pourvus d'un isolant et d'autres équipements.

## ACOUSTIC

Les panneaux acoustiques fabriqués en panneaux massifs trois plis perforés dans différents profils avec un haut degré d'absorption testé.

## OPEN

Panneaux avec un degré optionnel de préfabrication qui rassemblent les avantages des poutres KVH et des panneaux multiplis.

## FACADE

Panneaux trois plis à lasures métalliques pour le revêtement de façades.

# AVANTAGES



## BOIS DE QUALITÉ VISIBLE À L'INTÉRIEUR

Le gros oeuvre en NOVATOP peut également participer à la décoration intérieure. La qualité exceptionnelle du bois de qualité visible à l'intérieur est assurée par une technologie de production unique. Tous les produits se caractérisent par une texture de surface uniforme. Les panneaux permettent le même traitement de surface que le bois naturel.

## VITESSE DE CONSTRUCTION

La construction en bois s'assemble comme un jeu de Lego : précisément, facilement et rapidement. Tous les panneaux sont fabriqués sur mesure et expédiés directement sur le chantier. Sur place, les panneaux sont assemblés à l'aide d'une grue pour assembler la structure du bâtiment.

## ÉTANCHEITÉ À L'AIR

Tous les panneaux NOVATOP sont étanches à l'air sur toute leur surface et créent donc une enveloppe étanche à l'air et sans frein-vapeur. La conception et une exécution précise de tous les détails sur le chantier (qui sont réduits en comparaison avec les autres systèmes de construction) sont essentiels pour obtenir les meilleures performances d'étanchéité à l'air.

## DIFFUSION

La construction NOVATOP reste ouverte à la diffusion avec une isolation adéquate. Nous n'avons plus besoin de membrane pare-vapeur, ce qui veut dire que l'un des plus gros problèmes qui peut se produire lors du montage d'une construction en bois est éliminé. Les panneaux NOVATOP sont obtenus entièrement en bois massif et réduisent ainsi efficacement la perméabilité à l'humidité. Une construction de qualité supérieure est essentielle pour un intérieur sans moisissure !

## ACOUSTIQUE

L'acoustique du bâtiment : NOVATOP améliore l'atténuation sonore et réduit la propagation du bruit grâce à une composition optimale des éléments de construction et des détails qui doivent être strictement mis en œuvre lors de la construction du bâtiment. La propagation du bruit est réduite de manière efficace grâce au calcaire broyé qui peut remplir les éléments de plafond. Pour répondre aux exigences acoustiques de chaque pièce, les plafonds et murs peuvent être revêtus de panneaux NOVATOP ACOUSTIC afin de réduire la résonance sonore.

## DÉPHASAGE THERMIQUE

Le déphasage thermique se situe dans une limite allant de 3 heures à 7 heures en fonction de l'épaisseur du panneau. En utilisant un isolant en fibre de bois, le déphasage augmente à près de 15 heures.

## RESISTANCE AU FEU

Les composants NOVATOP peuvent également être utilisés pour des bâtiments à haute exigence en matière de sécurité incendie. Chaque partie de bâtiment peut être optimisée aux caractéristiques demandées.

# NAISSANCE DES BÂTIMENTS NOVATOP

## LE DESSIN ARCHITECTURAL

L'esquisse reflète l'imagination d'un architecte avec les idées des investisseurs et la prise en compte des possibilités esthétiques et constructives de NOVATOP.

## LE PROJET

Le concepteur transfère la conception du bâtiment dans la documentation du projet, qui prend en compte toutes les exigences. Il précise avec le client les exigences pour l'isolation thermique et acoustique, ainsi que la résistance au feu et la qualité visible et, si nécessaire, il recommande de vérifier la statique de l'ensemble du bâtiment.

## FABRICATION

Le modèle 3D de la structure porteuse est numériquement transféré aux machines CNC qui usinent les pièces de construction avec une précision millimétrique. Les découpes fonctionnelles telles que les ouvertures (fenêtres, portes, etc.) sont effectuées durant la fabrication. L'intégration des réseaux électriques et l'installation de gaines peut être prévue dans les panneaux durant la fabrication.

## MONTAGE DE LA CONSTRUCTION

Les composants, prêts à l'emploi comme un jeu de Lego, sont expédiés directement sur le chantier où l'entreprise construit, en quelques heures, la structure porteuse. Il est conseillé de confier le montage à des entreprises de construction formées.

## FINALISATION DE LA CONSTRUCTION

Les menuiseries extérieures sont installées. L'isolation et les revêtements de façades sont mis en place suivant les exigences du projet. À l'intérieur, les panneaux peuvent rester apparents sans autre parement. Les panneaux ACOUSTIC peuvent être ajoutés pour améliorer les caractéristiques acoustiques. Les panneaux FACADE peuvent être utilisés pour le revêtement des façades. Pour l'aménagement intérieur, certains autres matériaux NOVATOP (SWP, EASY BOARD, ALTHOLZ, DOOR, etc.) peuvent être utilisés.



Préparés pour le câblage allant à travers toute la hauteur des murs à l'intérieur des panneaux



## NOVATOP SOLID pour murs et cloisons



### DESCRIPTION

NOVATOP SOLID est une gamme de panneaux de grandes dimensions fabriqués en bois massif contrecollé. Les panneaux sont fabriqués en lamelles d'épicéa séchées et empilées en couches croisées à 90°. Le nombre de couches peut être différent et détermine l'épaisseur finale du panneau. Les joints longitudinaux des lamelles sont collés sur chaque couche entre eux. La colle utilisée est résistante à l'eau. La qualité du ponçage correspond à un grain 100.

**Usage :** Les Panneaux SOLID sont principalement utilisés pour les murs porteurs et non porteurs, les cloisons ou éventuellement les plafonds et ils offrent en même temps la qualité visible du bois massif à l'intérieur.

### GAMME

**Formats standards (mm) :** 2 500 x 6 000, 2 100 x 6 000, 2 500 x 5 000, 2 100 x 5 000 (max 2 950 x 12 000)

Les autres formats sont basés sur des formats standard.

**Épaisseurs pour les murs (mm) :** 62, 84 (42/42), 124 (62/62)

**Épaisseurs pour les plafonds (mm) :** 81 (27/27/27), 84 (42/42), 116 (27/62/27)

**Qualités de surface :** Visible (intérieur), non visible (de construction)

### NOUVEAUTÉS (sur demande)

**SOLID avec un placage** (chêne, hêtre, noyer, cerisier, frêne)

**Traitements de surface 2 en 1** - lasure de protection et surface finale à l'intérieur.

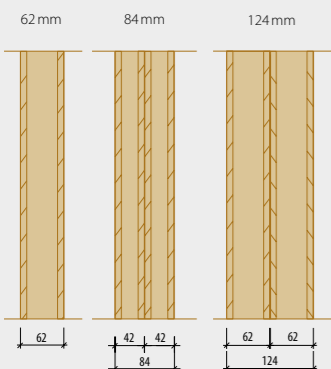
### AVANTAGES EXCLUSIFS DE NOVATOP

- **Qualité visible exceptionnelle à l'intérieur**
  - durabilité exceptionnelle et résistance à la formation de fissures de séchage et à l'ouverture de joints
  - texture uniforme avec les autres produits NOVATOP
  - lamelle de qualité visible en continu pouvant atteindre jusqu'à 10 m (par exemple, murs d'escalier ou pignons)
- **Préparés pour le câblage électrique à travers toute la hauteur des murs tout en gardant l'étanchéité à l'air du panneau**
  - diagonale ou en zigzag
  - possibilité de préparer des canalisations plus larges
  - possibilité de préparer des ouvertures ou des prises même sur la contreface jusqu'à la moitié de l'épaisseur du panneau
- Précision des joints inédite
- Étanchéité à l'air totale
- **Choix possible pour définir le sens des fibres** (horizontale, verticale)
- **Possibilité de plaquer le côté de qualité visible**

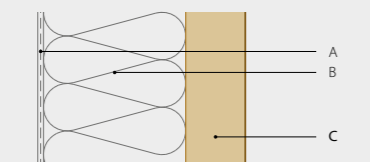
### Avantages standards

- Panneaux de grand format jusqu'à 12 x 2,98 m
- Forme stable et durable
- Porteurs à travers toute la surface
- Usinage précis selon le projet
- Montage rapide et simple avec une grande précision
- Diffusion
- Résistance au feu
- Matériau écologique, bilan CO<sub>2</sub> négatif

### EPAISSEURS



### EXEMPLE DE MUR EXTÉRIEUR (W100)



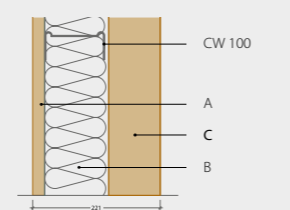
A – FAÇADE AVEC ENDUIT  
 B – Panneaux en fibre de bois  
 ( $\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$ ;  $q = 190 \text{ kg/m}^3$ ) (STEICOprotect TYP L)  
 // Isolation minérale ( $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ ;  $q = 100 \text{ kg/m}^3$ )  
 (Par exemple: ISOVER – TF PROFIL)  
 C – NOVATOP SOLID

### INSTALLATION ÉLECTRIQUE (ND126)



### EXEMPLE DE MUR INTÉRIEUR (W111)

Les deux faces de qualité visible

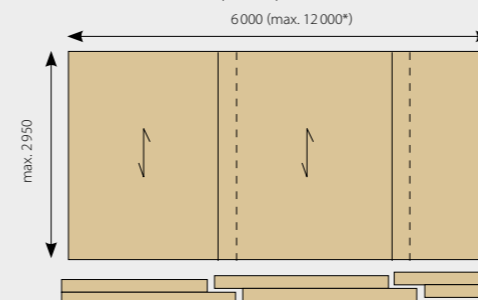


A – NOVATOP SWP  
 B – Panneaux en fibre de bois ( $q = 60 \text{ kg/m}^3$ ) (STEICO ex036)  
 Isolation minérale ( $q = \text{ca } 50 \text{ kg/m}^3$ )  
 C – NOVATOP SOLID

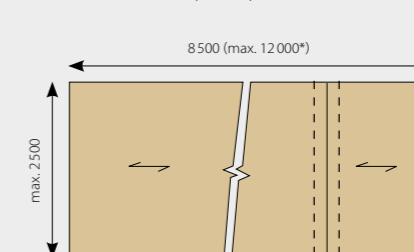
$R_w$  52dB

### FORMATS - PRINCIPE DE COMPOSITION DES PANNEAUX

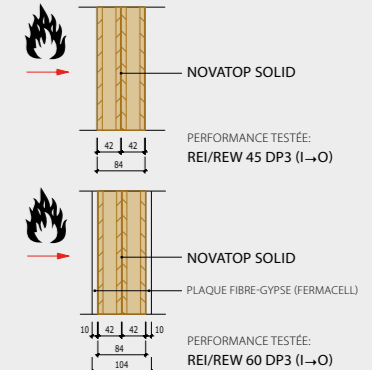
Sens des fibres : vertical.  
**Jonction des panneaux :** avec languette ou par recouvrement 100–1250 mm  
**Livraison :** assemblé ou en plusieurs parties



Sens des fibres : horizontal.  
**Jonction des panneaux :** avec languette  
**Livraison :** assemblé ou en plusieurs parties



### RESISTANCE AU FEU



# Utilisation intelligente et efficace du bois

Jusqu'à 66 % de bois en moins que dans un panneau massif CLT

Lamelle en continu de qualité visible jusqu'à 10 m de long



## NOVATOP ELEMENT pour plafonds et toits



### DESCRIPTION

NOVATOP ELEMENT est composé d'un panneau inférieur, dont l'épaisseur dépend de la résistance au feu exigée. Les nervures transversales et longitudinales sont collées sur cette base, leurs hauteurs dépendent de la capacité portante de l'élément. Toute la dalle est fermée en périphérie par un panneau multiplis. L'assemblage des panneaux et des nervures se fait par collage et par pressage à froid. Les alvéoles entre les nervures peuvent être remplies d'isolant thermique, phonique ou accueillir des circuits de distribution. Les éléments peuvent être fournis avec un panneau inférieur de qualité visible.

**Utilisation :** Principalement pour les planchers et les supports de couvertures.

### GAMME

**Largeurs standards (mm) :** 1 030, 2 090, 2 450, max. 2 450  
**Longueurs standards (mm) :** Selon la documentation du projet, standard 6 000, max. 12 000  
**Hauteurs standards (mm) :** 160, 180, 200, 220, 240, 280, 300, 320, max. 400  
**Qualités du panneau d'élément inférieur :** visible (sous face intérieure) ou non visible

### NOUVEAUTÉS (sur demande)

**Traitements de surface 2 en 1 -** lasure de protection et surface finale à l'intérieur.

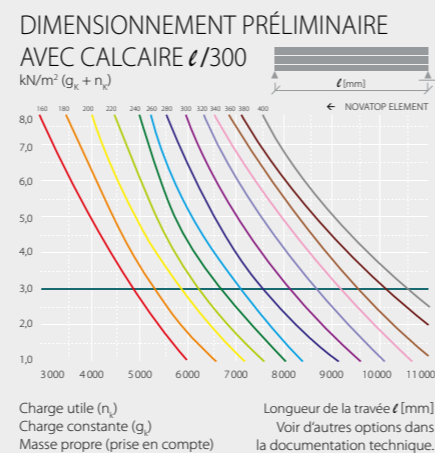
### AVANTAGES EXCLUSIFS DE NOVATOP

- **Qualité visible exceptionnelle à l'intérieur**
  - durabilité exceptionnelle et résistance à la formation de fissures de séchage et à l'ouverture de joints
  - texture uniforme avec les autres produits NOVATOP
  - lamelle de qualité visible en continu pouvant atteindre jusqu'à 10 m
- **Degré élevé de préfabrication**
  - production flexible susceptible de répondre aux exigences du projet
  - possibilité d'utiliser les différents types de nervure SWP, DUO, BSH, LVL
- **Utilisation efficace du bois – jusqu'à deux tiers de bois économisés par rapport à un panneau CLT massif !**
- **Cavités remplies par un isolant**
  - remplissage sur l'ensemble de la surface ou partiel : en regroupant les couches, on obtient une épaisseur efficace
  - remplissage de calcaire pour atténuer la propagation du bruit et améliorer l'isolation contre le bruit aérien
  - isolation thermique (en fibres de bois, minérale, selon les exigences individuelles)
  - préparées pour le câblage
  - boîtes de dérivation résistantes au feu
- **Caractéristiques**
  - rigidité
  - poids faible, capacité de charge statique élevée
  - solution très efficace pour les portées de 6 à 8 m
  - étanchéité à l'air
- **Formats jusqu'à 2,45 x 12 m**
  - **longueur avec lamelle de surface en continu pouvant atteindre jusqu'à 10 m !**
  - longueur avec lamelle aboutée pouvant atteindre jusqu'à 12 m
- **Montage**
  - joints simples et précis – montage rapide avec une grande précision
  - sécurité et confort sur le chantier – capacité de charge et possibilité de marcher dessus immédiates
- **Compatible avec différents types de construction**
  - constructions en maçonnerie ou en béton armé
  - éléments en acier
  - fraisage possible du côté du panneau en forme de I, HEB...
  - entrails, poutres, CLT et d'autres constructions en bois

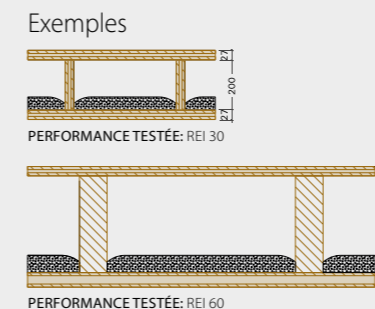
### TYPES DE REMPLISSAGE



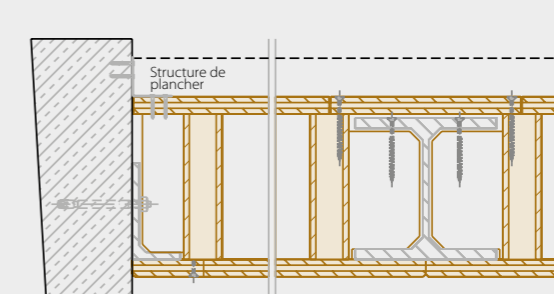
### PRÉPARATION DES CIRCUITS DE DISTRIBUTION



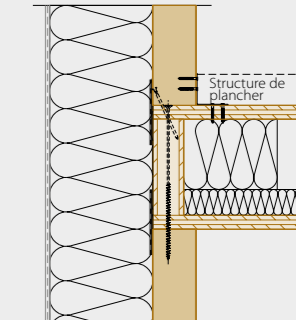
### RESISTANCE AU FEU



### JONCTION DE MUR AVEC PLANCHER (ND 207)



### JONCTION DE MUR AVEC PLANCHER (ND 201)



# Degré flexible de préfabrication



## NOVATOP OPEN



### DESCRIPTION

Cet élément est composé d'un panneau inférieur de base multiplis (SWP). Les poutres (KVH, DUO, TRIO, BSH, poutre de bois en I) sont collées sur celui-ci, afin d'assurer la fonction porteuse. Des étrésoillons sont installés en extrémités pour fermer les caissons et en intermédiaire pour maintenir le dévers des poutres. Il est possible d'installer également des chevêtres autour des réservations. L'assemblage des panneaux et des nervures se fait par collage et par pressage à froid. Les caissons intérieurs peuvent être remplis par un isolant thermique. L'élément OPEN peut être refermé par un autre matériau de surface – ventilé (par ex. Fermacell, DHF, DFP etc.). Il peut être également fourni avec un panneau inférieur en qualité visible. **Usage :** Pour les toitures, planchers et murs.

### GAMME

**Epaisseurs de SWP (mm) :** 27 (9/9/9), 19 (6/7/6)

**Hauteurs totales (mm) :** 227, 247, 267 et autres

**Largeurs (mm) :** 1 030, 2 090, 2 450, max. 2 450

**Longueurs (mm) :** selon la documentation du projet, standard 6 000, max. 12 000

**Dimensions KVH (DUO, TRIO, BSH, poutres en I) :** 200/60; 220/60; 240/60 et d'autres

**Taille max. (mm) :** 2 450 x 12 000

(Extension de panneau SWP avec un joint d'aboutage)

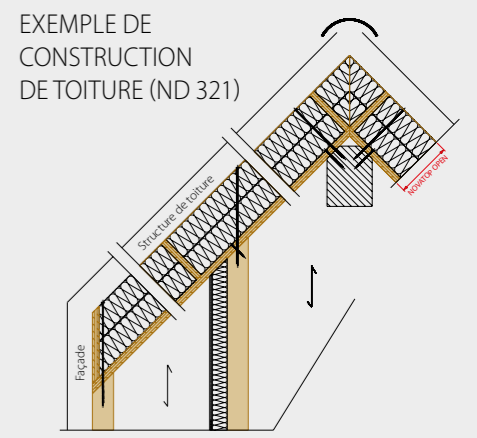
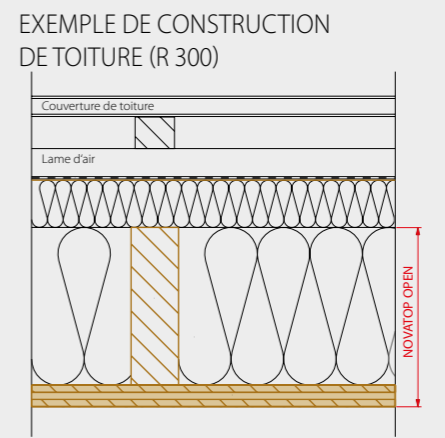
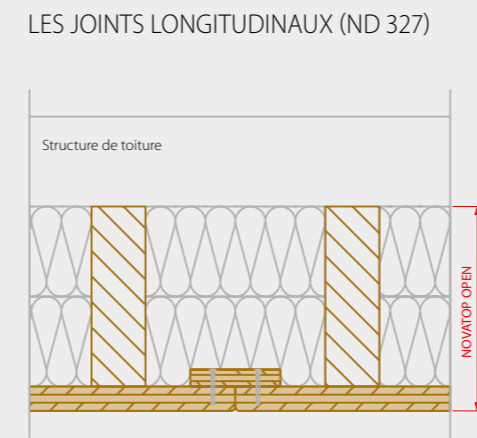
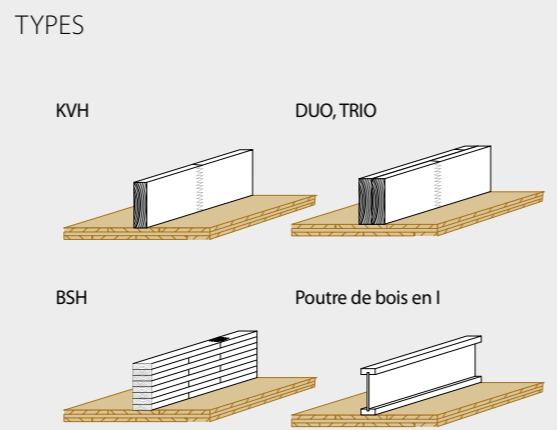
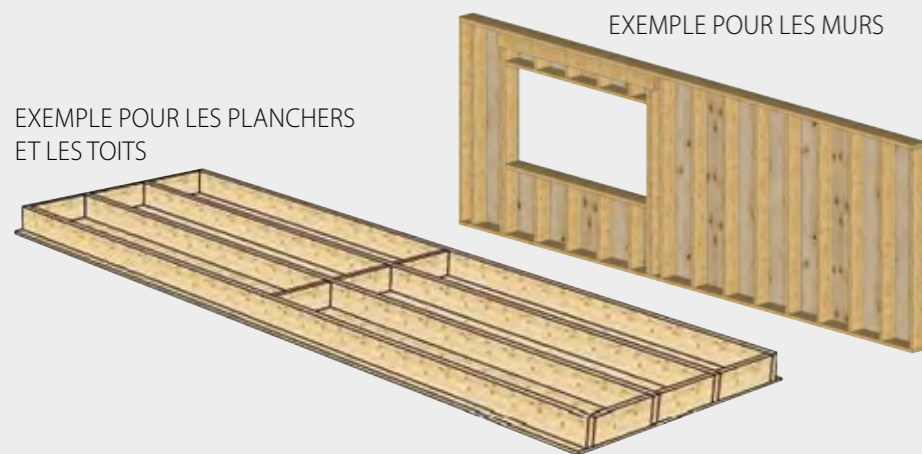
**Qualités du panneau inférieur d'élément :**  
visible (sous face intérieure) ou non visible

### NOUVEAUTÉS (sur demande)

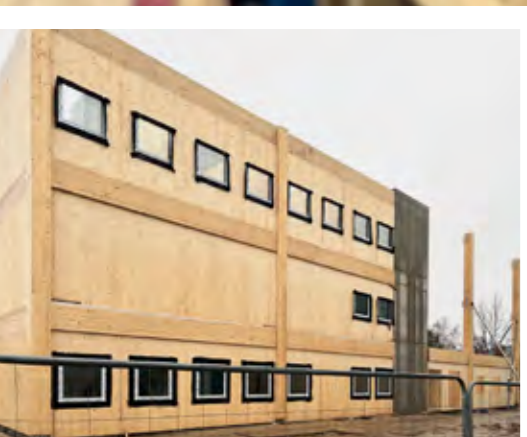
**Traitements de surface 2 en 1 -** lasure de protection et surface finale à l'intérieur.

### AVANTAGES EXCLUSIFS DE NOVATOP

- **Qualité visible exceptionnelle à l'intérieur**
  - durabilité exceptionnelle et résistance à la formation de fissures de séchage et à l'ouverture de joints
  - texture uniforme avec les autres produits NOVATOP
  - lamelle de qualité visible en continu pouvant atteindre jusqu'à 10 m
- **Degré élevé de préfabrication**
  - découpe des nervures, possibilité d'ajouter des feuilles pour l'isolation, recouvrement de panneaux de fibres de bois, montage de panneaux swp pour les surplombs, etc.
  - possibilité d'utiliser différents types de poutres (DUO, BSH, Steico, LVL, etc.)
- **Utilisation efficace du bois – jusqu'à trois quarts de bois économisés par rapport à un panneau CLT massif !**
- **Caractéristiques**
  - rigidité – renforcement longitudinal du toit grâce aux panneaux SWP
  - poids faible, capacité de charge statique élevée
  - étanchéité à l'air
  - production flexible susceptible de répondre aux exigences du projet
  - constructions ouvertes à la diffusion, toitures froides en pente
- **Cavités remplies par un isolant**
  - remplissage sur l'ensemble de la surface ou partiel : en regroupant les couches, on obtient une épaisseur efficace
  - isolation thermique (en fibres de bois, minérale, personnalisée)
  - préparées pour le câblage
  - boîtes de dérivation résistantes au feu
- **Formats jusqu'à 2,45 x 12 m**
  - **longueur avec lamelle de surface en continu pouvant atteindre jusqu'à 10 m !**
  - longueur avec lamelle aboutée pouvant atteindre jusqu'à 12 m
- **Montage**
  - joints simples et précis
  - montage rapide avec une grande précision
  - sécurité et confort sur le chantier – capacité de charge immédiate
- **Compatible avec différents types de construction**
  - constructions en maçonnerie ou en béton armé
  - éléments en acier – fraisage possible du côté du panneau en forme de I, HEB...
  - entrails, poutres, CLT et d'autres constructions en bois



# Panneaux CLT de construction de qualité non visible



## CLT STANDARD

### DESCRIPTION

CLT STANDARD sont des panneaux de construction de grand format en bois lamellé-croisé (CLT : cross laminated timber). Les panneaux sont fabriqués en lamelles de bois d'épicéa séchées à 12-14 %, assemblées en plis. Les différents plis sont orientés à 90° l'un par rapport à l'autre. Le nombre de plis est impair (3, 5, 7) et définit l'épaisseur du panneau. Colle polyuréthane, qualité non visible.

### GAMME

**Essence :** épicéa

#### Composition :

CLT 3-plis : 60, 80, 84, 90, 100, 110, 120 mm

CLT 5-plis : 100, 120, 124, 140, 160, 180, 200 mm

CLT 7-plis : 180, 200 mm

Combinaisons de lamelles 20, 30 et 40 mm. Pour faciliter le remplacement par des éléments SOLID, nous proposons également des CLT de 84 et 124 mm d'épaisseur avec des lamelles personnalisées.

**Format de base recommandé (mm) :** 3 500 x 10 000, 2 500 x 12 000 Le sens des fibres : bois de fil (L) ou bois de bout (Q)

### QUALITÉ DE SURFACE

**Standard :** qualité non visible.

**Sur demande :** Les panneaux CLT STANDARD peuvent être recouverts d'un panneau 3-plis de 19 mm d'épaisseur afin d'obtenir la qualité visible et d'augmenter la résistance au feu.

### CARACTÉRISTIQUES

- Classe de résistance de lamelles C24
- Assemblage de lamelles à queue-d'aronde
- Taux d'humidité du bois entre 12 % ± 2 %
- Tolérances dimensionnelles +/- 2 mm

### AVANTAGES

- Charge statique élevée
- Résistance au feu
- Bon rapport qualité-prix
- Grands formats
- Facile à combiner avec les autres produits de NOVATOP SYSTEM



Recouvrement  
d'un panneau CLT 3-plis  
avec une lamelle en continu  
jusqu'à 10 m de long

### DEGRÉ FLEXIBLE DE PRÉFABRICATION



3 plis



5 plis



7 plis

### VARIANTES DE PANNEAUX EN QUALITÉ VISIBLE



3 plis + SWP



5 plis + SWP

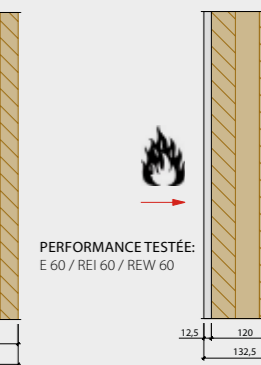


7 plis + SWP

### RESISTANCE AU FEU



PERFORMANCE TESTÉE:  
E 60 / REI 60 / REW 60



PERFORMANCE TESTÉE:  
E 60 / REI 60 / REW 60



# Construction à haute exigence statique



## NOVATOP STATIC pour débords de toit



### DESCRIPTION

NOVATOP STATIC sont des panneaux 5 plis (SWP) de grandes dimensions avec deux couches externes parallèles sur chaque face et une couche médiane dont le fil du bois est perpendiculaire à celui des couches externe. Chaque couche est constituée de lamelles de bois d'épicéa, l'épaisseur des couches peut être différente et définit l'épaisseur finale du panneau. Les joints longitudinaux des lamelles de chaque couche sont collées entre elles. La colle utilisée est résistante à l'eau. La qualité du ponçage correspond à une granulométrie de 100.

**Usage:** Construction d'avancées de toits à haute exigence statique, de murs porteurs ou non porteurs, de cloisons, de portes, de portails, de rayonnages, de conteneurs, etc.

### GAMME

**Épaisseurs (mm) :** 45, 60  
**Qualités :** visible (intérieur)  
 non visible (de construction)

#### NOVATOP STATIC L

Fibres des plis extérieurs dans le sens longitudinal  
**Longueurs standards (mm) :** 2 500, 5 000, 6 000  
**Longueur maximale (mm) :** jusqu'à 12 000  
 (avec joint d'aboutage)  
**Largeurs standards (mm) :** 1 040, 1 250, 2 100, 2 500

#### NOVATOP STATIC Q

Fibres des plis extérieurs dans le sens transversal  
**Longueur standard (mm) :** 4 950  
 (avec lien joint d'aboutage)  
**Largeurs standards (mm) :** 2 500

### AVANTAGES EXCLUSIFS DE NOVATOP

- **Qualité visible exceptionnelle à l'intérieur**
  - durabilité exceptionnelle et résistance à la formation de fissures de séchage et à l'ouverture de joints
  - texture uniforme avec les autres produits NOVATOP
- **Création de surplombs et de renforcements subtils** en minimisant les ponts thermiques
- **Production flexible** susceptible de répondre aux exigences individuelles du projet

### Avantages standards

- Charge statique élevée
- Module d'élasticité jusqu'à 11 500 N / mm<sup>2</sup>
- Résistance à la flexion par rapport à l'axe principal jusqu'à 48 N / mm<sup>2</sup>
- Formats jusqu'à 2,45 x 12 m

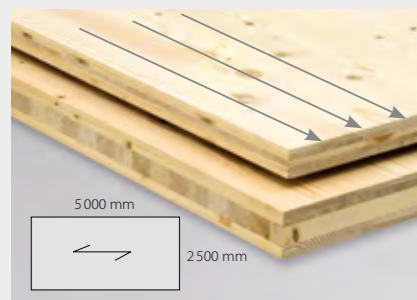
### USINAGE

Rainures sur le côté • assemblage à queue d'aronde • fraisage de différentes formes, etc.

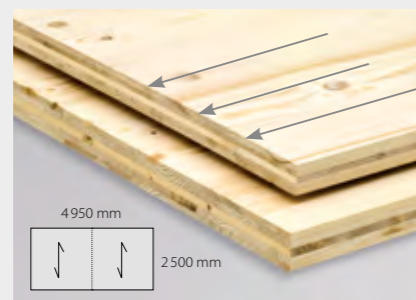
Traitement de surface sur demande.



### NOVATOP STATIC L



### NOVATOP STATIC Q



### EPAISSEURS

45 (9-9-9-9-9)

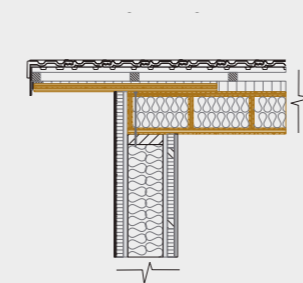


60 (9-9-24-9-9)

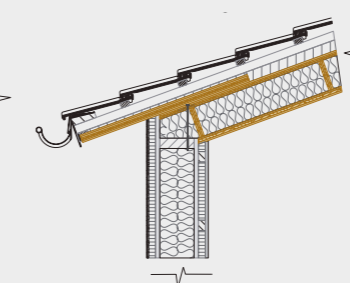


### EXEMPLES D'UTILISATION

Débord en pignon

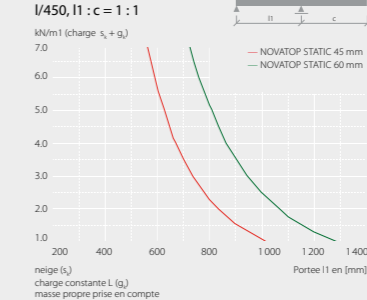


Débord en égout

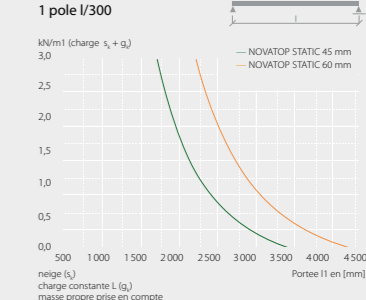


### EXEMPLES DE DIMENSIONNEMENT PRÉLIMINAIRE

Dimensionnement préliminaire I/450, I1 : c = 1 : 1



Dimensionnement préliminaire 1 pole I/300



Confort acoustique,  
design unique



Studio Perspektiv CZ



Bois  
surface

Profil

Contre-lattage

Absorbant

Bois massif



## NOVATOP ACOUSTIC



### DESCRIPTION

Les panneaux NOVATOP ACOUSTIC sont fabriqués à partir de panneaux 3 plis massifs (SWP) que nous perforons sur des machines CNC pour créer divers profils. La forme du profil et la part de surface perforée variera en fonction des différents types. Sur la base des exigences des projets, les panneaux seront complétés avec des absorbeurs acoustiques. Le panneau préfabriqué est prêt à être monté.

**Utilisation:** Les panneaux NOVATOP ACOUSTIC sont conçus pour améliorer le confort acoustique. Une combinaison bien choisie du bois, du profil, de l'absorbant et de la finition de surface offre un large éventail des possibilités dans la création de l'intérieur moderne avec une ambiance bois.

### AVANTAGES EXCLUSIFS DE NOVATOP

- **Qualité visible exceptionnelle à l'intérieur**
  - durabilité exceptionnelle et résistance à la formation de fissures de séchage et à l'ouverture de joints
  - texture uniforme avec les autres produits NOVATOP
- Bois naturel massif de 19 mm d'épaisseur
- Design moderne
- Production flexible – usinage selon les exigences du projet

### Avantages standards

- Absorption des bruits intérieurs vérifiée
- Certificats, essais
- Contre-lattages colorés
- Plusieurs combinaisons d'absorbants

### PROFILS

Marilyne (8/25, 4/12, S1, S2, S3) • Sonata (4/10, S1)  
Lucy (Ø 8 mm - 16/16, Ø 10 mm - 32/32, Ø 16 mm - 32/32) • Domino • Suzanna • Giulia  
Tina • Beata (élément de dispersion)

**Format de base recommandé (mm) :** 625 x 2500

(Dans la documentation technique, vous trouverez un aperçu complet en fonction des différents profils)

### BOIS

Épicéa • Sapin blanc • Vieux bois  
Panneau à âme lamellée – Chêne

### CONTRE-LATTAGES

SWP – panneau 3 plis en épicéa  
• MDF noire, brune

### PLACAGES

**Standard :** chêne tangentiel • chêne radial  
**Sur demande :** chêne rustique • hêtre • noyer • cerisier • frêne

### ABSORBEURS ACOUSTIQUES

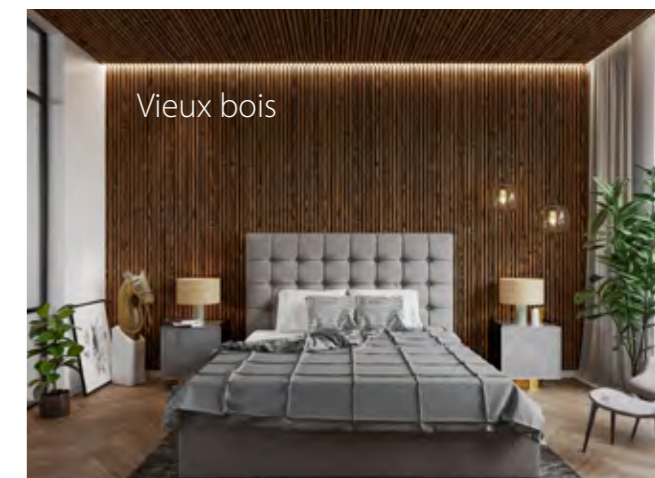
Steico Therm SD • Steico Flex + Fibertex  
• URSA AKP 2/v • Fibertex

### TRAITEMENT DE SURFACE

Nous vous proposons différents types de lasures (solubles à l'eau, stables aux UV) sur demande en fonction du fournisseur. Normalement, nous offrons trois teintes de base – naturel, blanc avec la quantité de pigment plus ou moins élevée. Pour plus d'informations, voir la documentation technique.



Plaque en chêne



Vieux bois



Prodesi/Domesi CZ

Haute valeur esthétique  
et fonctionnalité

Qualité visible  
supérieure,  
lamelles non  
aboutées  
de 10 m

## NOVATOP SWP panneau 3-plis

DESCRIPTION



Les SWP NOVATOP sont des panneaux multiplis constitués d'un nombre impair de plis, le plus souvent trois et cinq. Chaque pli est composé de lamelles de bois massif. Le panneau 3 plis est composé d'un pli central orienté à 90° par rapport aux faces. L'épaisseur des plis est variable et définit l'épaisseur finale du panneau. Les panneaux 3 plis NOVATOP SWP sont fabriqués en bois résineux débité et séché à 8% - 12%. Les plis des faces sont réparés principalement avec des nœuds naturels et de la pâte à bois. La qualité du ponçage correspond à un grain 100. Les panneaux présentent des émissions de formaldéhyde dix fois plus faibles que les limites de la norme E1 et ont été les premiers en République Tchèque à recevoir le certificat Natureplus, en 2008.

### Utilisation dans le bâtiment - Matériau de construction plat

- bâtiments en bois, bâtiments en brique, rénovation
- panneaux de renfort pour structures horizontales et verticales
- planchers porteurs, plafonds, sous-faces et toits
- structures déportées sans charpente visible (pour les toitures monopentes et très fines)
- façades ventilées et éléments de façade
- murs porteurs et non porteurs, cloisons
- parements des murs, plafonds, sols

### Utilisation en menuiserie

- la composition lamellé-croisée réduit au minimum la torsion et la flexion, même avec des changements de température et d'humidité
- production de meubles, accessoires d'intérieur
- usinage facile (fraisage, découpe, perçage)
- marches d'escaliers
- portes intérieures

### AVANTAGES

caractéristiques naturelles du bois massif • matériau naturel et sain • stabilité dimensionnelle, haute résistance à la flexion • excellent usinage des faces et des chants • grands formats • manipulation et assemblage faciles

### GAMME

Essence de bois utilisée : épicéa d'Europe centrale

Épaisseurs standard (mm) : 13 (4-5-4), 16 (5-6-5), 19 (6-7-6), 21 (6-9-6), 27 (6-15-6), 27 (9-9-9), 33 (9-15-9), 42 (9-24-9), 50 (9-32-9), 60 (9-42-9)

Format de base recommandé (mm) : 2100 x 5000, 2500 x 6000 (Max 2500 x 10 000)

### USINAGE

Languette et rainure + chanfrein, rainures sur le côté, assemblage à queue d'aronde, etc.

### TRAITEMENT DE SURFACE

Nous vous proposons différents types de lasures (solubles à l'eau, stables aux UV) sur demande en fonction du fournisseur. Normalement, nous offrons trois teintes de base – naturel, blanc avec la quantité de pigment plus ou moins élevée. Pour plus d'informations, voir la documentation technique.





## EASY BOARD

Tout est très facile avec EASY

### DESCRIPTION

EASY BOARD est une nouvelle gamme de produits spéciale de panneaux 3-plis à rainure, languette et chanfrein, caractérisée par sa finition de surface attrayante qui imite l'apparence moderne des panneaux CLT de qualité visible.

### ASSORTIMENT

**Panneau 3-plis**  
**Usinage :** rainure, languette, chanfrein / 4 côtés  
**Essence :** Épicéa (Collage : MUF, PVAC), Sapin blanc (Collage : PVAC)  
**Qualités :** Premium, Base  
**Épaisseur standard (mm) :** 19 (6-7-6), 27 (6-15-6), 27 (9-9-9)

**Format standard (mm):**  
**Brutto:** 625 x 2500, 625 x 3000, 1250 x 5000  
**Netto:** 615 x 2490, 615 x 2990, 1240 x 4990  
**Emballage :** 48 nebo 32 ks

### GAMME DE PRODUITS

- Panneau de base
- Brossage
- Perçage : ø8/16-16, ø10/32-32, ø16/32-32, SL – profil combiné : (ø se réfère au diamètre du perçage, les chiffres après la barre oblique à l'espacement des ouvertures)

**Traitement de surface sur demande.**

### AVANTAGES

- Joint de précision
- Qualité visible exceptionnelle
- Gamme longue de produits
- Stabilité de forme, durabilité
- Manipulation et assemblage faciles



## ALTHOLZ

Panneau 3-plis avec une face en vieux bois

Le vieux bois est caractérisé non seulement par son histoire complexe, mais aussi son apparence distincte qui accentue son authenticité et originalité. Chaque pièce de bois a ses propres caractéristiques, couleurs et textures uniques qui en forment une œuvre d'art individuelle.

### ASSORTIMENT

**Types de surface :** 1A, 4A, 4B, 4C  
**Épaisseur (mm) :** 19  
**Largeurs (mm) :** 1250  
**Longueurs (mm) :** 2600, 2800, 3000, 3200



## DOOR

Panneau multiplis avec une couche en vieux bois de deux côtés

### ASSORTIMENT

**Essences :** épicéa, sapin blanc, placage, Véritable vieux bois (1A, 4A, 4B, 4C)  
**Composition :** 42 (SWP 19 / contreplaqué 4 / SWP 19)  
**Formats standards (mm) :**  
 Fil du bois vertical  
 2100 x 2000, 2500  
 2500 x 2000, 2500  
 Fil du bois horizontal  
 Véritable vieux bois : 1250 x 2500  
 2500 x 2000, 3000 x 2500

D'autres formats sur demande



Design  
de luxe



Application horizontale – rainure et languette



Application verticale – assemblage en angle à plat-joint

## NOVATOP FACADE

### Panneau 3 plis

#### DESCRIPTION

Les panneaux 3 plis sont fabriqués de manière exceptionnellement minutieuse. Le bois est séché à 7-8 % les lamelles sont soigneusement sélectionnées, la surface est refermée et réparée. Tout cela garantit la durabilité des panneaux à l'extérieur. La surface des panneaux évolue naturellement et au fil du temps, elle peut devenir grise, s'éroder ou développer de petites fissures. La durabilité de la façade est largement déterminée par le type d'exposition, les joints, l'ancrage et d'autres facteurs. Pour maintenir la longévité, il est important de respecter les principes de conservation et d'entretien régulier de la structure.

#### ASSORTIMENT

Épaisseur : 27 mm (9-9-9)

Usinage : rainures & languettes (4 côtés)

Essence : épicéa du Nord

Qualités : AB/C

Utilisation : uniquement en extérieur

#### FORMATS DE BASE

Horizontal (net)

Largeurs (mm) : 604, 1229

Longueur (mm) : 2500, 5000

Vertical (net)

Largeurs (mm) : 617, 1242

Longueur (mm) : 2000, 2500, 3000, 5000

#### FORMATS PERSONNALISÉS

Sur demande en fonction des exigences du projet.

#### TRAITEMENT DE SURFACE

Brossage sans traitement de surface

Brossage avec lasure – effets métalliques brillants

#### Type de lasure :

Adler Lignovit Platin  
soluble dans l'eau, stable aux UV

Pour les façades en bois, la lasure Adler Lignovit Platin permet d'obtenir des effets colorés attrayants. Les pigments d'aluminium spéciaux donnent à la peinture des reflets métalliques et ils réfléchissent efficacement le rayonnement UV, ce qui permet d'augmenter la durabilité des surfaces traitées. Cette lasure a une excellente résistance aux intempéries, tout en étant perméable à la vapeur et stable aux UV.

#### Teintes :

Quartzgrau 53294

Achatgrau 53292

Topasgrau 53317

Pyritgrau 53316



Assemblage : rainure et languette



Assemblage : en angle à plat-joint

Effets métalliques brillants

Quartzgrau 53294

Achatgrau 53292

Pyritgrau 53316

Topasgrau 53317

Brossage sans traitement de surface

NOVATOP  
– UNE SOLUTION  
COMPLÈTE POUR  
VOTRE PROJET







Nicola Spinetto FR



Atelier Štěpán CZ



Prodesi Domesi SK



Hermann Blümer CH



Terje Lindahl NO



Ing. Helmut Auer DE



SOLID avec placage  
chêne massif



ON-LINE  
en ligne

CALCULATRICES

CONFIGURATEUR

RAUMECHO-APP

BIBLIOTHÈQUE 3D

SOFT. DE  
DIMENSIONNEMENT

BIBLIOTHÈQUE BIM





© YKH Architects / Dong Hoon DOS 🌐 KOR



Studio Apropos Architects 🌐 JP



[www.novatop-system.fr](http://www.novatop-system.fr)

Prodesi / Domesi 🌐 CZ



XYstudio MODUS HOUSE 🌐 PL

Fabricant : AGROP NOVA a.s.,  
Ptenský Dvorek 99 • 798 43 Ptení  
République tchèque • [novatop@agrop.cz](mailto:novatop@agrop.cz)  
Représentant commercial pour la France :  
[www.novawood-systemes.fr](http://www.novawood-systemes.fr)



Certificats du producteur :



Référence



Téléchargements

