



FACADE

Documentation technique

NOVATOP FACADE

SOMMAIRE

1	PANNEAU 3 PLIS POUR FAÇADES	
	Fiche technique	4
	Formats	5
	Traitement de surface	6
	Protection structurelle / garantie	8-9
	Qualité NOVATOP	10-11
2	SOLUTION TECHNIQUE	
	1. Types d'applications	12-17
	2. Types de structures et de supports	18-19
	3. Détails de construction	20-23
	4. Vis à bois	24
3	INSTRUCTIONS DE MONTAGE	
	1. Outils nécessaires pour le montage	25
	2. Informations générales	25
	3. Sécurité du travail	25
4	CARNET D'ÉCHANTILLONS	

SOUTIEN EN LIGNE



Bibliothèque 3D



Facade



Documentation
technique

Avertissements :

Tous droits de modification technique et d'erreur d'impression réservés. En raison de l'impression, il est possible que les couleurs diffèrent de l'original.

Avertissements :

Le développement du produit est en cours. Veuillez consulter la page Téléchargements sur le site web pour trouver la version actuelle de la documentation technique.

SOMMAIRE

NOVATOP FACADE – PANNEAU 3 PLIS AVEC RAINURES ET LANGUETTES

Exigences techniques	EN 13353, EN 13986
Classes d'utilisation	SWP/3 S dle EN 13353
Essence	Épicéa du Nord
Colle	MUF
Épaisseur (mm)	27 (9-9-9)
Formats standards net (mm)	Horizontal : Largeur : 604, 1229 Longueurs : 2500, 5000 Vertical : Largeur : 617, 1242 Longueur : 2500, 3000, 5000
Tolérances des dimensions	Tolérances d'usinage dans l'épaisseur $\pm 0,4$ mm Tolérance dans l'épaisseur (coupe) $\pm 0,2$ mm Tolérance dans la largeur et longueur nominales $\pm 0,5$ mm
Surface	Brossé
Traitement de surface	Lasure Adler Lignovit Platin
Teintes	Quartzgrau 53294 Achtgrau 53292 Topasgrau 53317 Pyritgrau 53316
Étanchéité des bords	Adler Hirnholzversiegelung 55621 ou Remmers Induline SW-910
Usinage des bords (mm)	4 côtés Usinage horizontal : NOVATOP Facade rainure et languette Usinage vertical : NOVATOP Easy rainure et languette
Taux d'humidité du bois	8 ± 2 %
Densité	490 Kg/m ³
Réaction au feu	D-s2, d0
Valeur nominale de la conductivité thermique (λ)	0,13 W/mK avec une masse spécifique de 490 kg/m ³ selon la norme EN ISO 10456 – épicéa
Résistance à la diffusion (μ)	200/70 (sec/humide)
Absorption acoustique	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3
Isolation acoustique (dB)	$R = 13 \times \log (ma) + 14$ Masse surfacique kg/m ²
Capacité thermique spécifique (c_p)	1 600 J/kgK selon la norme EN ISO 10456



Usinage horizontal : NOVATOP FACADE rainure et languette

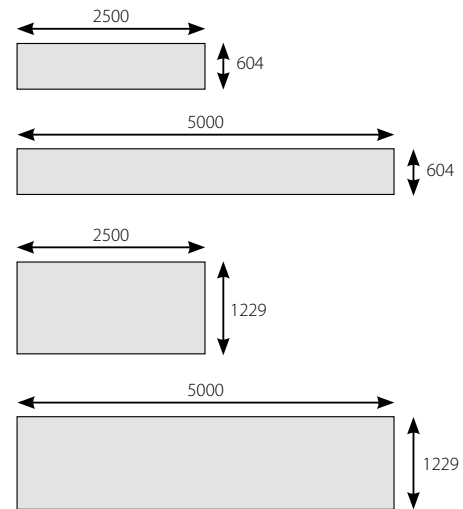
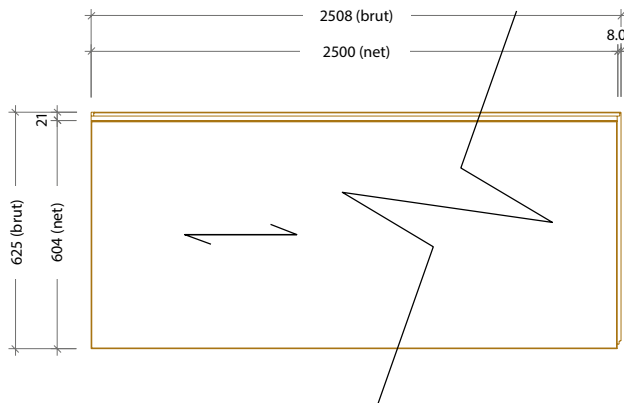


Usinage vertical : NOVATOP FACADE rainure et languette

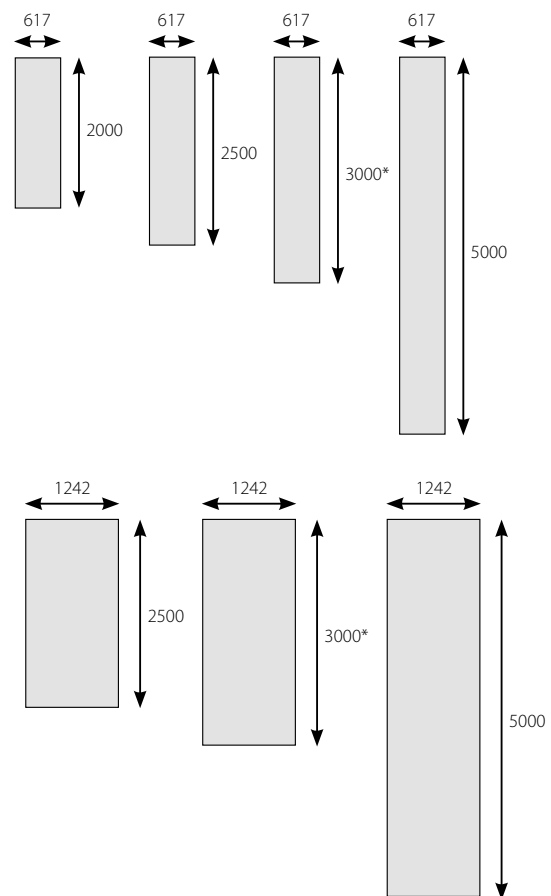
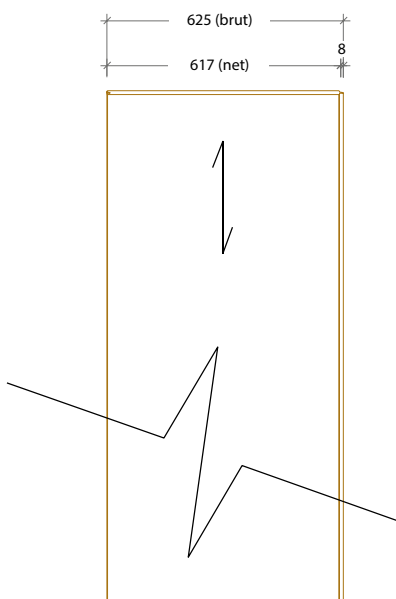
NOVATOP FACADE FORMATS

SOMMAIRE

FORMATS DE BASE – HORIZONTALS



VERTICAUX (SUR DEMANDE)



Formaté à partir d'une longueur initiale de 5000 mm

FORMATS PERSONNALISÉS

Nous fournissons d'autres formats sur demande, en fonction des besoins du projet.

SOMMAIRE

STANDARD



Surface broyée – brute, non traitée



Surface broyée – avec lasure Quartzgrau 53294



Surface broyée – avec lasure Pyritgrau 53316



Surface broyée – avec lasure Achatgrau 53292



Surface broyée – avec lasure Topasgrau 53317

Protection des bords : ADLER Hirnholzversiegelung 55621
ou Remmers Induline SW-910

NON STANDARD

D'autres couleurs de votre choix sur demande.



53294 Quartzgrau

53292 Achatgrau

53316 Pyritgrau

53317 Topasgrau

Surface brossée
– brute, non traitée

SOMMAIRE

VIEILLISSEMENT NATUREL

Les panneaux 3 plis NOVATOP SWP sont fabriqués avec un soin exceptionnel. Le bois est séché à 8 %, les lamelles sont soigneusement sélectionnées, la surface est refermée et retouchée. La stabilité des panneaux en extérieur est ainsi assurée sur le long terme. Il est toutefois important de garder à l'esprit les propriétés du bois naturel. La surface des panneaux change naturellement avec le temps, le bois peut grisailler, s'éroder et présenter de petites fissures. Lors du choix des surfaces standard, nous vous recommandons de procéder de manière à ce que l'érosion soit proche de ces teintes avec le temps. La durabilité de la façade sera principalement influencée par le type d'intempéries, par le type de joints ainsi que par la fixation, etc. Pour garantir la longévité de la façade, il est important de respecter les principes de protection structurelle et de réaliser un entretien régulier (par exemple éliminer les impuretés se trouvant dans les joints, les plantes grimpantes, les nids, réparer les autres défauts - gouttières, appuis de fenêtres, tôles, etc.).



PROTECTION STRUCTURELLE

- Prévoir un espace ventilé d'au moins 40 mm derrière les panneaux et faire en sorte que cet espace soit en connexion avec le milieu extérieur. La profondeur de l'espace ventilé dépendra du type de structure, de la composition et de la taille de la surface à ventiler.
- Protection contre les projections d'eau, installation au moins 300 mm au-dessus du sol.
- Installation de la structure porteuse perpendiculairement au sens des fibres des panneaux
- Le mode de fixation et le nombre de fixations dépendra des conditions locales et de l'étude statique.
- Si vous utilisez une grille qui n'est pas en bois, il sera nécessaire de tenir compte des différences de dilatation thermique des matières et de ce que cela implique (par exemple pré-percer les trous destinés aux vis dans les panneaux et prévoir des jeux, augmenter les joints de dilatation entre les panneaux, etc.).
- La mise en place des panneaux FACADE doit être réfléchie de manière à ce que les faces horizontales des panneaux soient le moins exposées possible.
- Des panneaux sur toute la hauteur du mur
- Utiliser des raccords NOVATOP FACADE avec rainure et languette et protection des bords
- Revêtement en tôle les faces avant entre les étages
- Assurer une exposition uniforme des surfaces de la façade aux intempéries afin de garantir une uniformité de couleur. Par exemple dans le cas des petits murs, prévoir une grande avancée de toit alors que sur les murs hauts, ne prévoir qu'une petite ou aucune avancée de toit, un socle de 300 mm, un faible porte-à-faux des appuis de fenêtre, limiter les écoulements d'eau locaux sur la surface des panneaux SWP, etc.)
- En cas de lattage horizontal, la ventilation doit être dûment réfléchie (par exemple prévoir un espace derrière ce lattage ou ajouter un lattage vertical)
- Prévoir une distance suffisante par rapport à la végétation (> 1 m), éliminer surtout les plantes grimpantes.

ENTRETIEN DU TRAITEMENT
DE SURFACE

Pour en savoir plus sur la procédure à suivre, consulter la notice d'entretien du fabricant de l'enduit – Adler.



NOVATOP FACADE PROTECTION / GARANTIE

SOMMAIRE

CONDITIONS DE GARANTIE

Si des contrôles sont effectués et les normes de construction en bois et les recommandations suivantes sont respectées, la durée de la garantie de bon fonctionnement est de 10 ans pour le panneau SWP :

- Nettoyage pour éliminer les impuretés.
- Nettoyage pour éliminer les champignons et les algues.
- Une attaque d'insectes et les détériorations dues à la grêle devraient être traitées par un spécialiste.
- Garantir une fonction de ventilation.
- Remplacer les éléments de façade qui sont déformés.
- En cas de pénétration d'eau ou de détermination d'endroits humides, il est toujours nécessaire de faire appel à un spécialiste.

Respecter le caractère naturel des panneaux.

- Le bois en extérieur. Le fabricant établit une définition des défauts de qualité du panneau et le comportement naturel de ces défauts acceptables ne sera pas considéré comme étant un défaut.

La garantie ne couvre pas l'exposition naturelle du produit. Elle ne couvre pas les détériorations mécaniques, les détériorations dues à la grêle à une tempête, à l'action de produits chimiques, de gaz agressifs, du feu, etc. La durabilité des joints et du contour des panneaux est conditionnée par l'application d'un traitement de surface sur les arêtes ou par leur protection en bonne et due forme (tôle, joints de dilatation, etc.).

Si le produit montre des défauts matériels durant la période de garantie, le fabricant fournira de nouveaux éléments en remplacement de ceux qui sont endommagés.

Protocole de réclamation du fabricant AGROP NOVA a.s.



Acceptable



Acceptable



Non acceptable

1

2

3

4

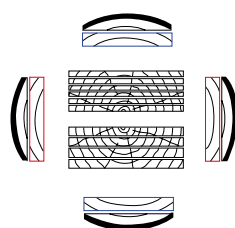
Les panneaux NOVATOP se démarquent par leur qualité artisanale depuis 32 ans déjà

Un panneau qui est tout
simplement meilleur

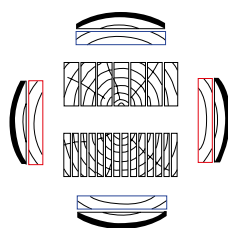
9 avantages pour vous

- 1 Des panneaux ayant une excellente stabilité de forme et une excellente résistance
- 2 L'élimination des fissures superficielles
- 3 Une certification Natureplus
- 4 Plus besoin de trier les panneaux
- 5 Moins de pertes de coupe grâce à la flexibilité des formats
- 6 Une qualité unique pour de nombreuses applications
- 7 Moins de risques de réclamation
- 8 Un gain de temps et des économies d'argent
- 9 Des clients absolument satisfaits

Exclusivement du bois de coeur



lamelles de surface



lamelles centrales

- Pour fabriquer nos lamelles, nous utilisons exclusivement du bois de coeur pris dans des troncs d'une épaisseur de 18 à 25 cm et dont les noeuds sont petits et sains
- Nous trions les lamelles en fonction de notre règlement intérieur qui dépasse le cadre des exigences normatives
- Les lamelles de surface sont toujours tangentielles
- Les lamelles centrales sont toujours radiales
- Les lamelles qui ne sont pas complètement rabotées sont éliminées et sont utilisées pour chauffer les séchoirs

Centre compact et coupe du panneau



- Pour les centres, nous n'utilisons que des lamelles radiales d'une largeur maximale de 63 mm (généralement 37 à 59 mm)
- Nous collons toutes les lamelles centrales dans les joints
- Nous réparons les couches intermédiaires
- La couche intermédiaire est compacte et fermée
- Nous effectuons un contrôle de sortie en personne

NOVATOP FACADE

TECHNOLOGIE DE PRODUCTION

SOMMAIRE

Minimalisation des
fissures
et réparation
manuelle des défauts



- Nous séchons le bois à 7 – 8 %
- Nous posons toujours les lamelles de surface avec le côté droit vers le haut, vers le côté visible du panneau
- Nous collons les lamelles de surface dans les joints avec une pression latérale élevée
- Nous réparons les panneaux de qualité A, B, C
- Nous utilisons exclusivement des noeuds naturels que nous fabriquons nous-mêmes à partir de branches

1

Collage



- Nous utilisons de la colle à la mélanine
- Sur demande, nous pouvons coller avec une colle PVAc (100 % sans formaldéhyde) ou PU

2

Un formatage
de haute précision



- En standard, nous garantissons la haute précision du format de base +/- 2 mm en diagonale
- Sur demande, nous pouvons formater et usiner les panneaux sur des machines CNC, avec une précision de 0,1 mm

3

Une qualité de ponçage
exceptionnelle



- Le ponçage correspond à un grain de 100
- Nous garantissons une tolérance de ponçage de +/- 0,2 mm

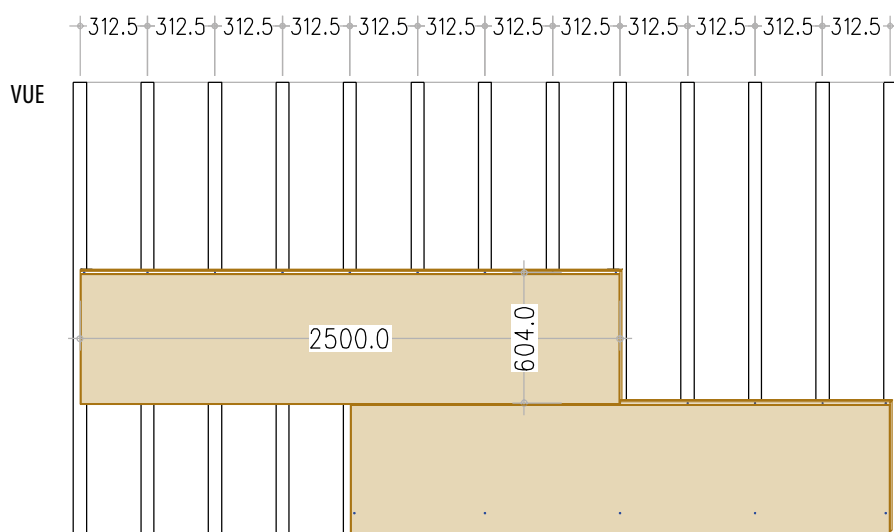
4

SOMMAIRE

1. TYPES D'APPLICATIONS

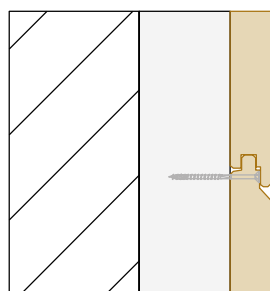
1.1. FIL DU BOIS horizontal, RAINURE + LANGUETTE, STRUCTURE PORTEUSE DENSE

PLAN 



1:35

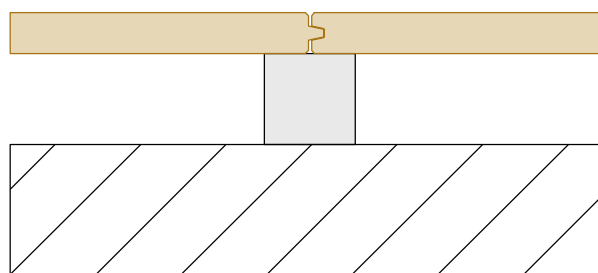
JOINT HORIZONTAL :



ANCRAGE PAR VIS TERRASSE
5 x 60 mm à 312 mm

1:5

JOINT VERTICAL :



1:5

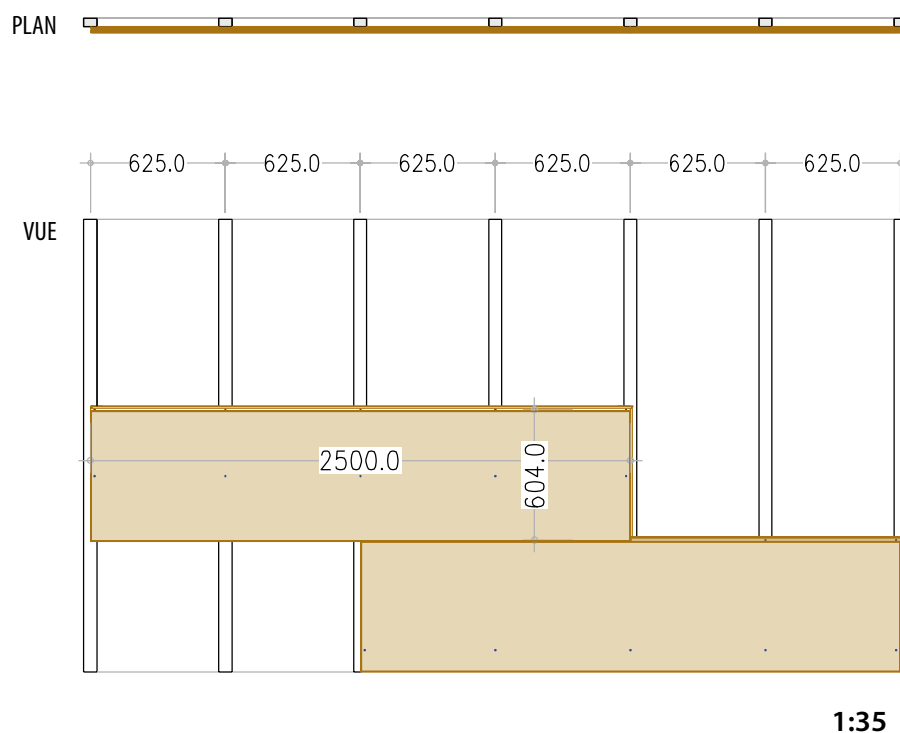
L'ANCRAGE DOIT ÊTRE ÉVALUÉ PAR UN STATICISTE POUR DES VIS SPÉCIFIQUES

NOVATOP FACADE

SOLUTIONS TECHNIQUES

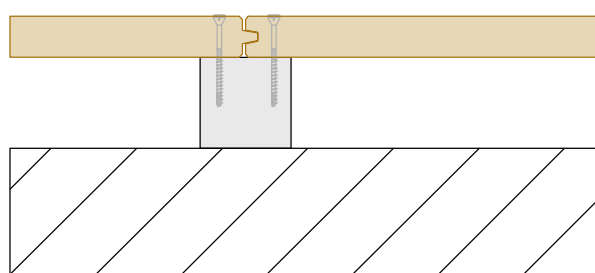
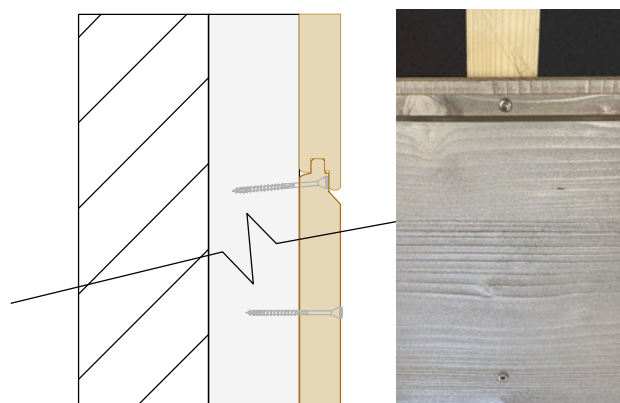
[SOMMAIRE](#)

1.2. FIL DU BOIS horizontal, RAINURE + LANGUETTE



JOINT HORIZONTAL :

JOINT VERTICAL :



ANCRAGE PAR VIS TERRASSE
2x 5 x 60 mm à 625 mm

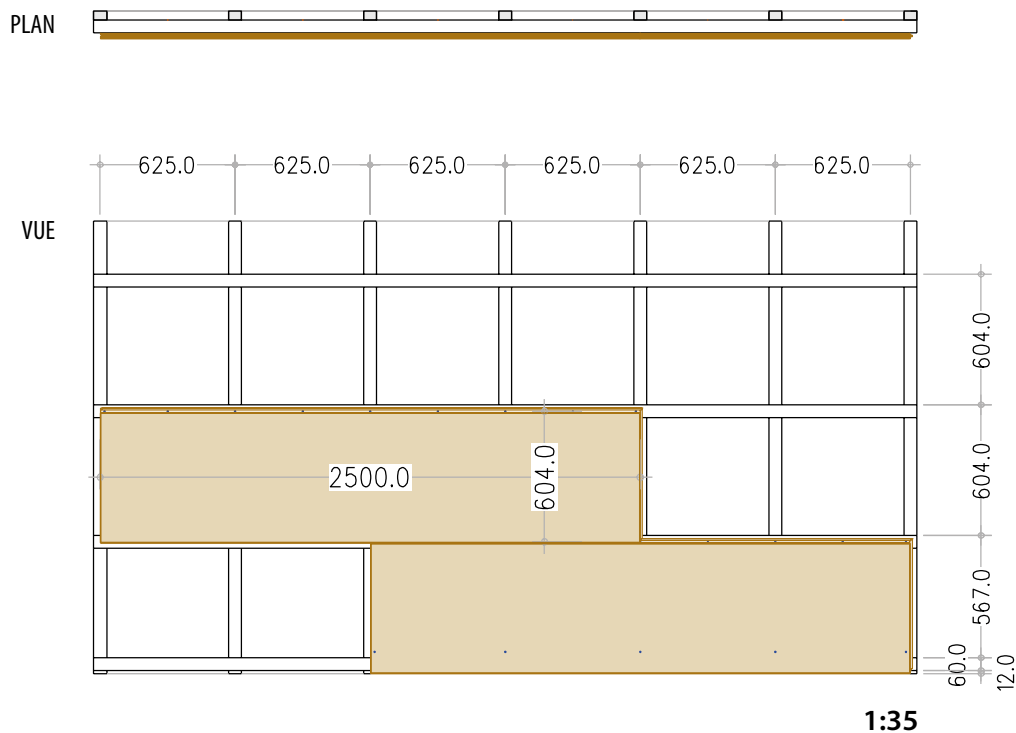
ANCRAGE PAR VIS TERRASSE
5 x 60 mm

1:5

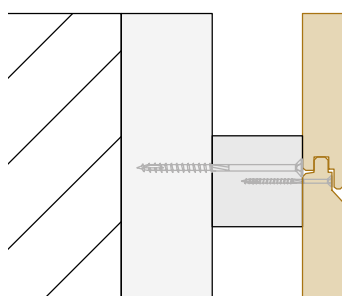
1:5

L'ANCRAGE DOIT ÊTRE ÉVALUÉ PAR UN STATICISTE POUR DES VIS SPÉCIFIQUES

1.3. FIL DU BOIS horizontal, RAINURE + LANGUETTE, GRILLE DOUBLE



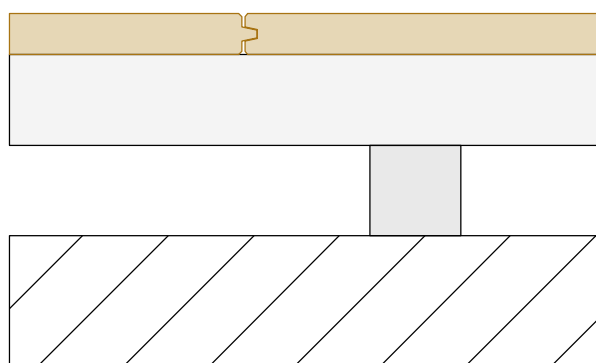
JOINT HORIZONTAL :



ANCRAGE PAR VIS À BOIS
5 x 60 mm à 312 mm

1:5

JOINT VERTICAL :



1:5

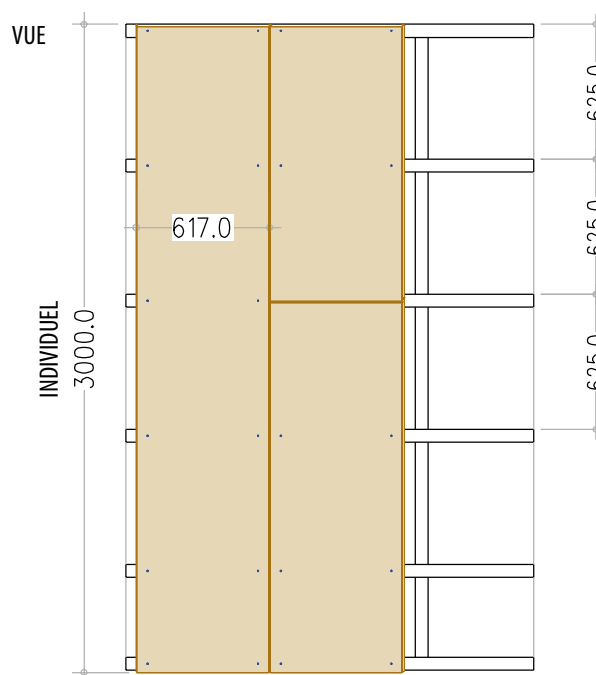
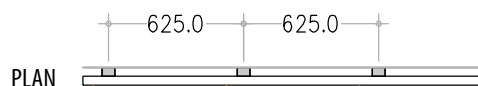
L'ANCRAGE DOIT ÊTRE ÉVALUÉ PAR UN
STATICISTE POUR DES VIS SPÉCIFIQUES



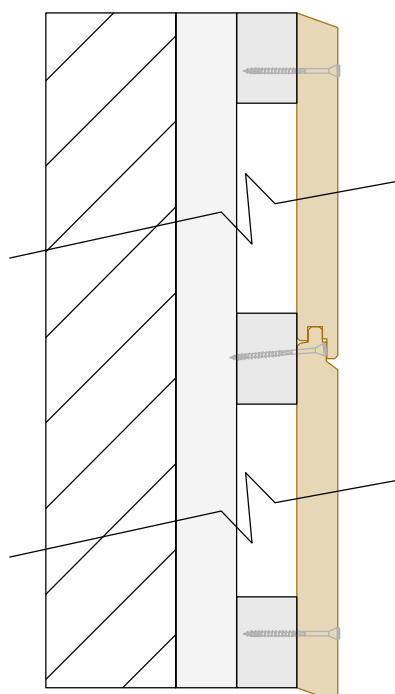
NOVATOP FACADE SOLUTIONS TECHNIQUES

SOMMAIRE

1.4. FIL DU BOIS VERTICAL, RAINURE + LANGUETTE, GRILLE DOUBLE



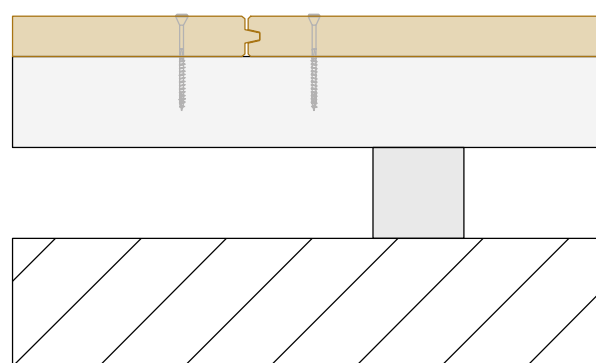
JOINT HORIZONTAL :



ANCRAGE PAR VIS À BOIS
5 x 60 mm à 312 mm

1:5

JOINT VERTICAL :

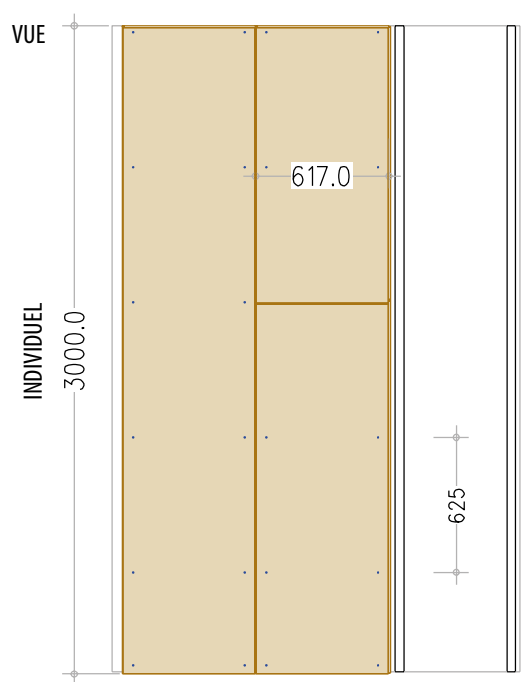
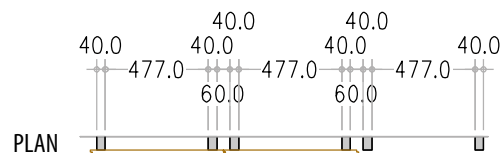


ANCRAGE PAR VIS TERRASSE
5 x 60 mm

1:5

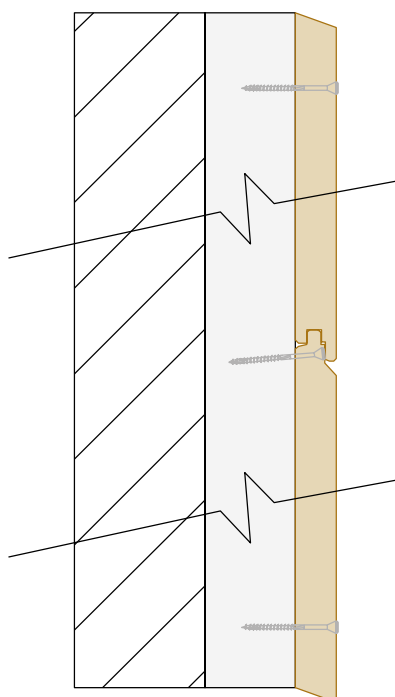
L'ANCRAGE DOIT ÊTRE ÉVALUÉ PAR UN STATICISTE POUR DES VIS SPÉCIFIQUES

1.5. FIL DU BOIS VERTICAL, RAINURE + LANGUETTE



1:35

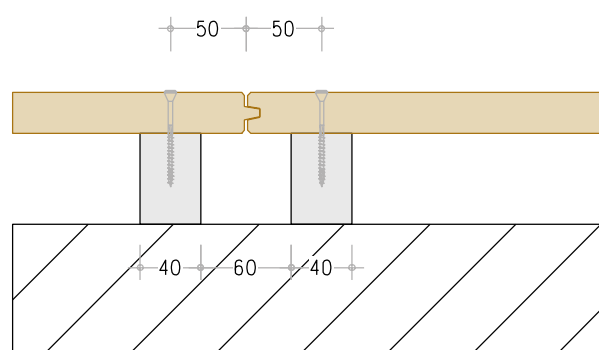
JOINT HORIZONTAL :



ANCRAGE PAR VIS À BOIS
5 x 60 mm à 312 mm

1:5

JOINT VERTICAL :



ANCRAGE PAR VIS À BOIS ET RONDELLES
5 x 60 mm

1:5

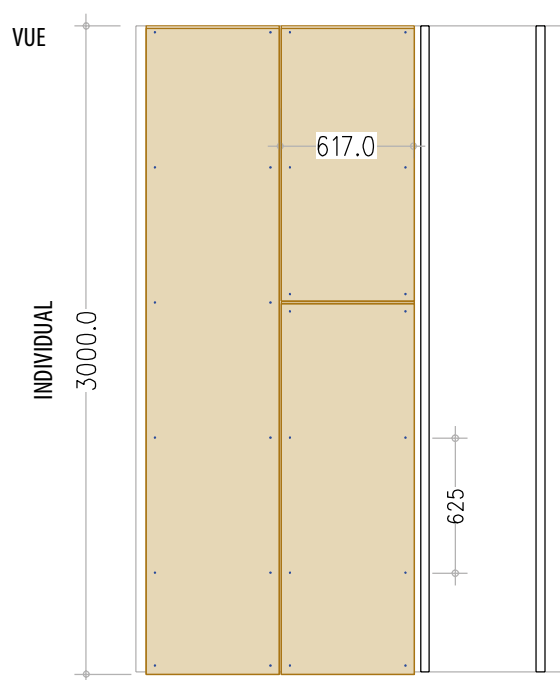
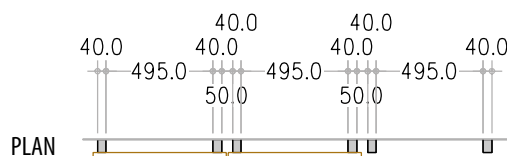
L'ANCRAGE DOIT ÊTRE ÉVALUÉ PAR UN STATICISTE POUR DES VIS SPÉCIFIQUES

NOVATOP FACADE

SOLUTIONS TECHNIQUES

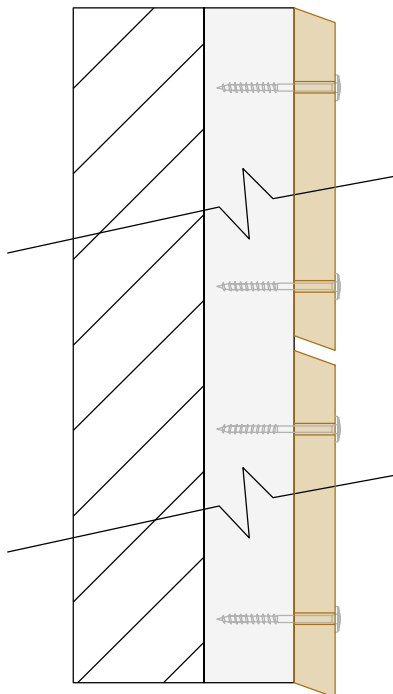
[SOMMAIRE](#)

1.6. FIL DU BOIS VERTICAL, ASSEMBLAGE À PLAT-JOINT



1:35

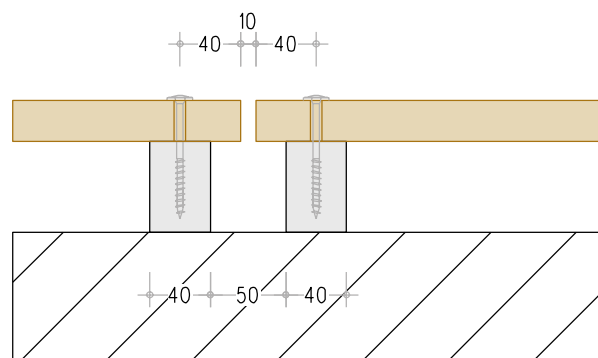
JOINT HORIZONTAL :



ANCRAGE PAR VIS À BOIS
5 x 60 mm à 625 mm

1:5

JOINT VERTICAL :



ANCRAGE PAR VIS À BOIS AVEC RONDELLES
5 x 60 mm

1:5

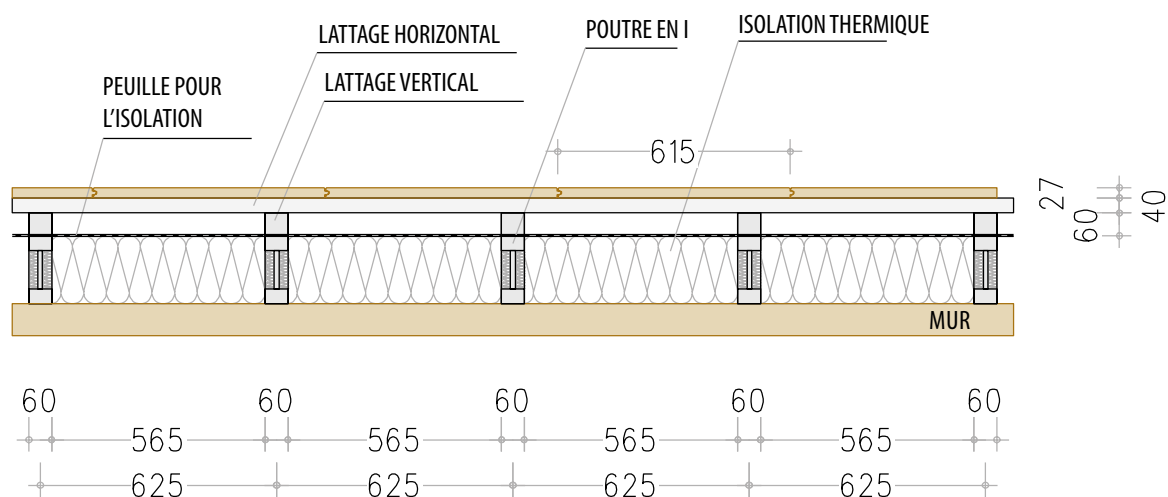
L'ANCRAGE DOIT ÊTRE ÉVALUÉ PAR UN STATICISTE POUR DES VIS SPÉCIFIQUES

SOMMAIRE

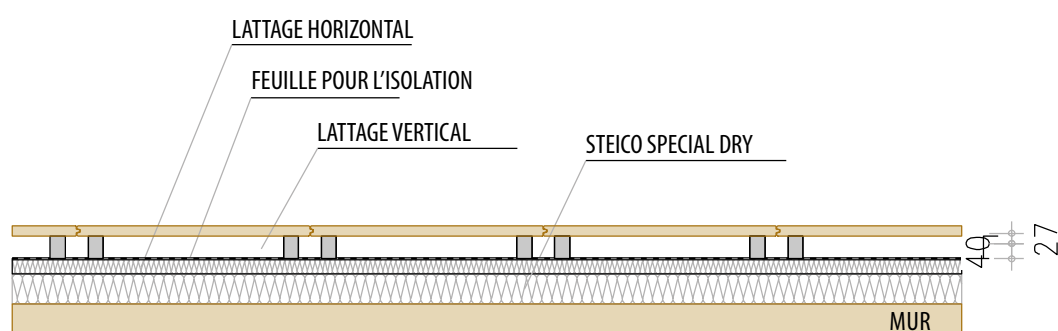
2. TYPES DE STRUCTURES ET DE SUPPORTS

2.1. EXEMPLE D'INSTALLATION SUR DES POUTRES EN I

SWP 615 mm



2.2. EXEMPLE D'INSTALLATION SUR UNE ISOLATION DURE AVEC LATTAGE HORIZONTAL SUPPLÉMENTAIRE

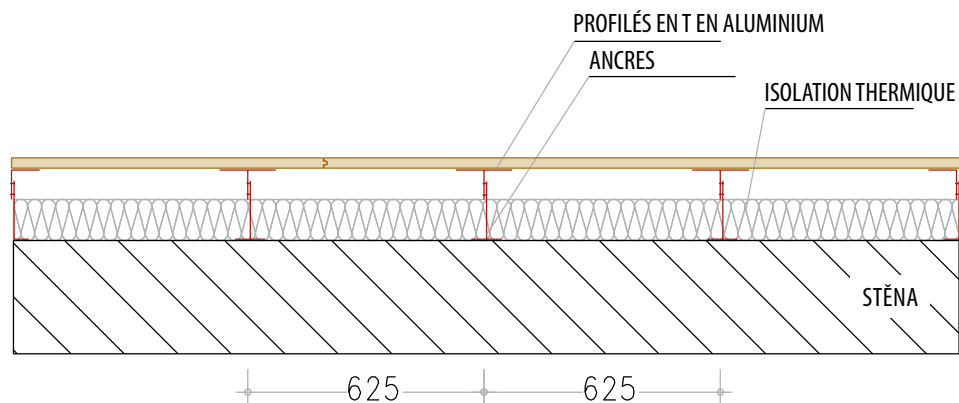


NOVATOP FACADE

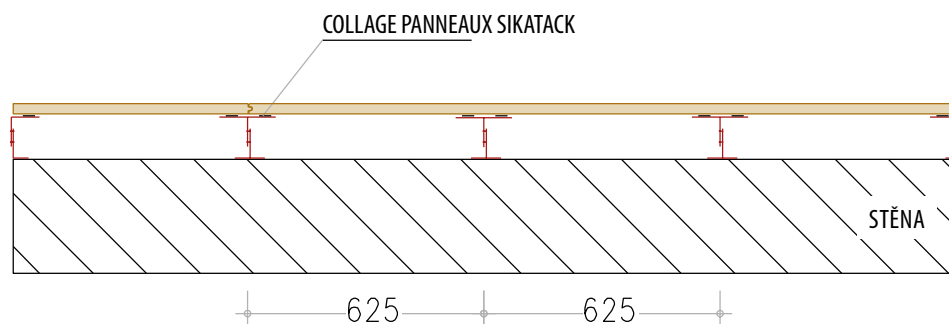
SOLUTIONS TECHNIQUES

[SOMMAIRE](#)

2.3. EXEMPLE D'INSTALLATION SUR DES PROFILÉS EN ACIER



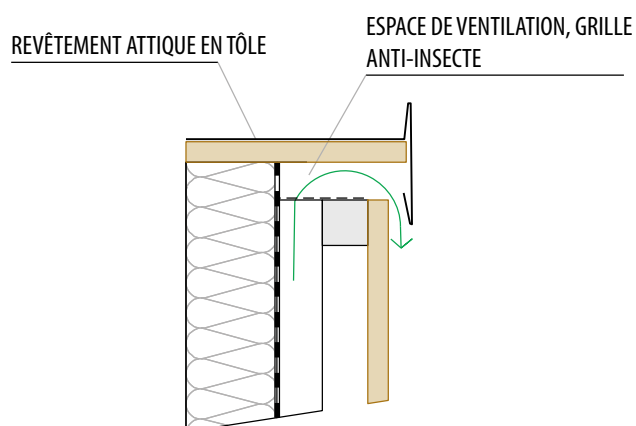
2.4. EXEMPLE D'INSTALLATION SUR DES PROFILÉS MÉTALLIQUES, ANCRAGE PAR COLLAGE



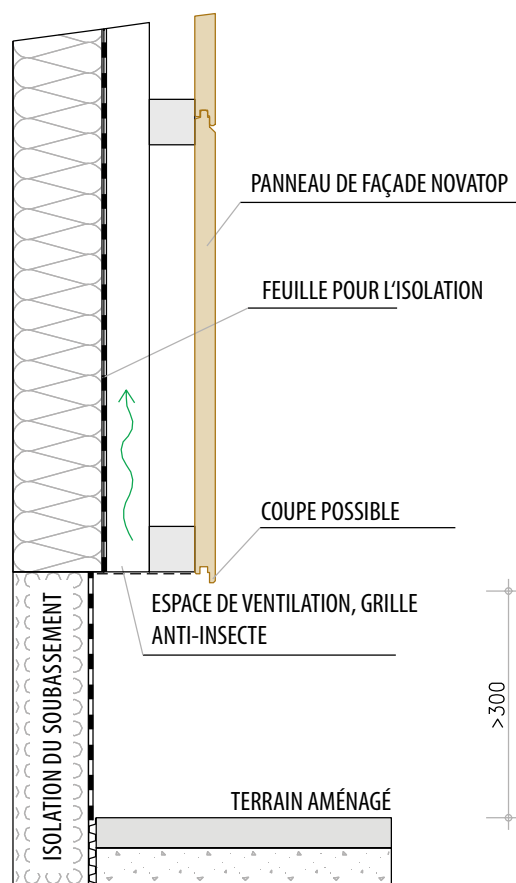
SOMMAIRE

3. DÉTAILS DE CONSTRUCTION

3.1. EXEMPLE DE RÉALISATION D'UN ATTIQUE



3.2. EXEMPLE DE RÉALISATION D'UN SOCLE

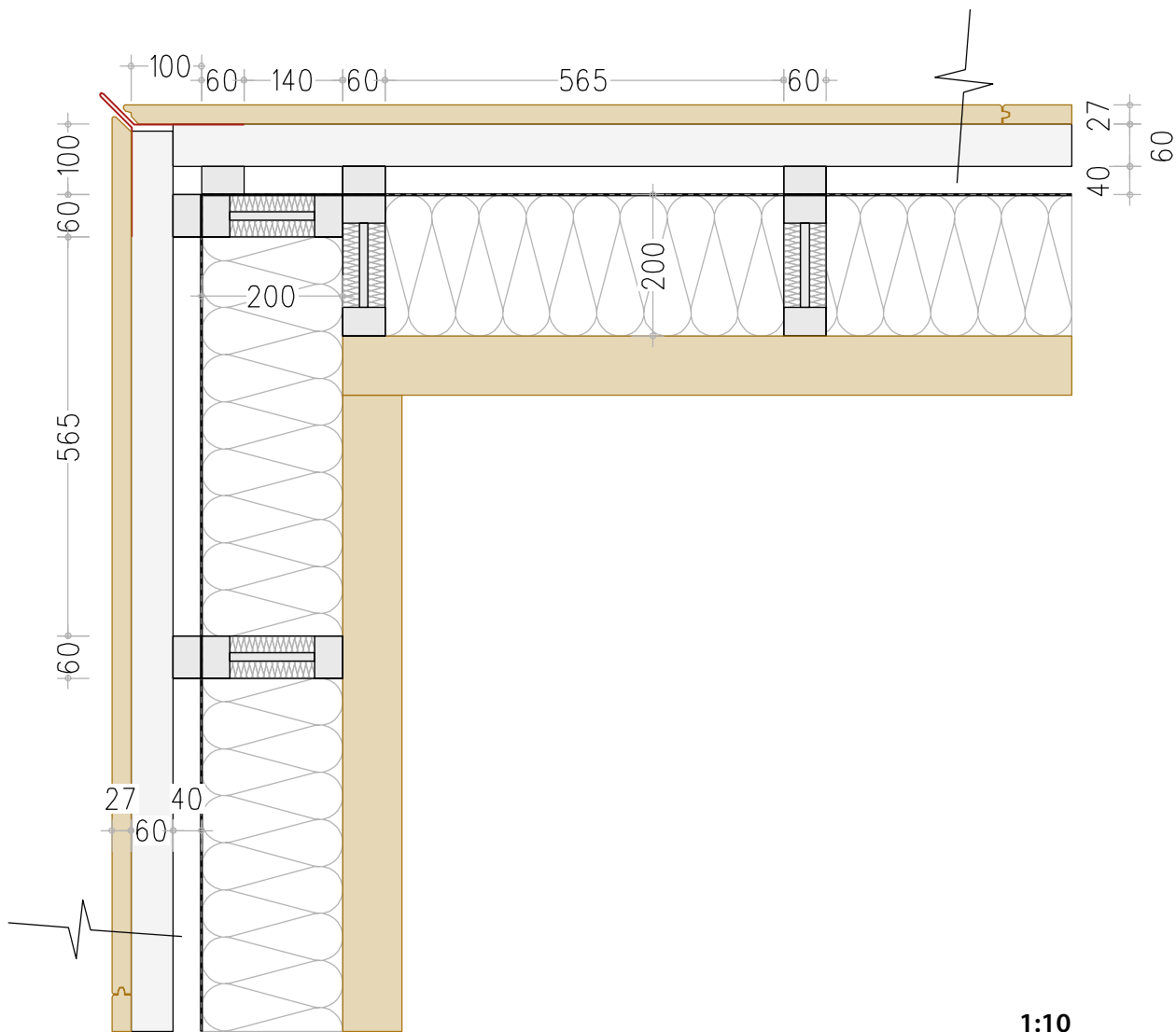


NOVATOP FACADE

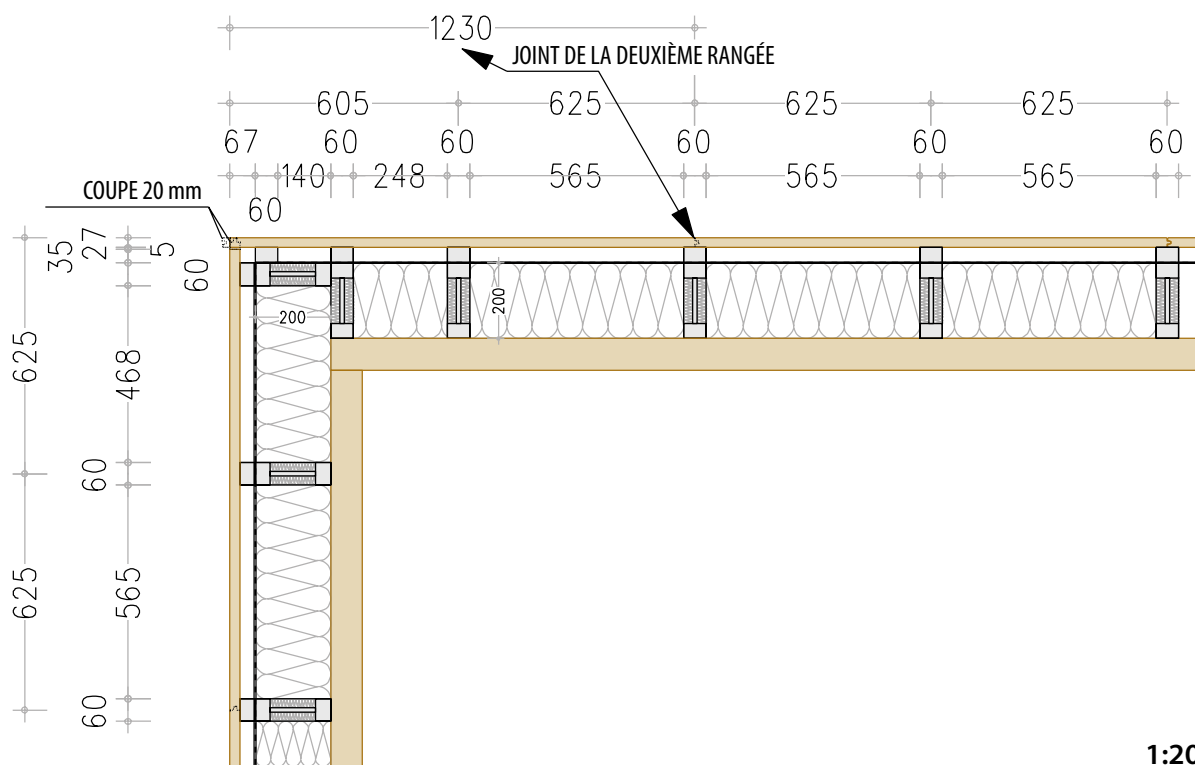
SOLUTIONS TECHNIQUES

[SOMMAIRE](#)

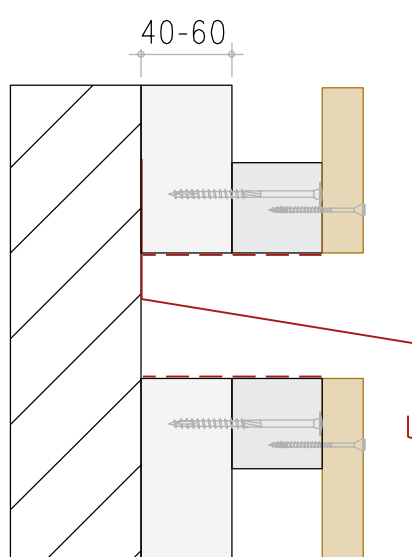
3.3. EXEMPLE D'ASSEMBLAGE D'ANGLE, AVEC TÔLE DE COIN, RAINURE + LANGUETTE



3.4. EXEMPLE D'ASSEMBLAGE D'ANGLE, ANGLE À PLAT-JOINT, RAINURE + LANGUETTE



3.5. EXEMPLE DE DIVISION HORIZONTALE D'UN ÉTAGE



ANCRAGE PAR VIS À BOIS
5 x 60 mm à 312 mm

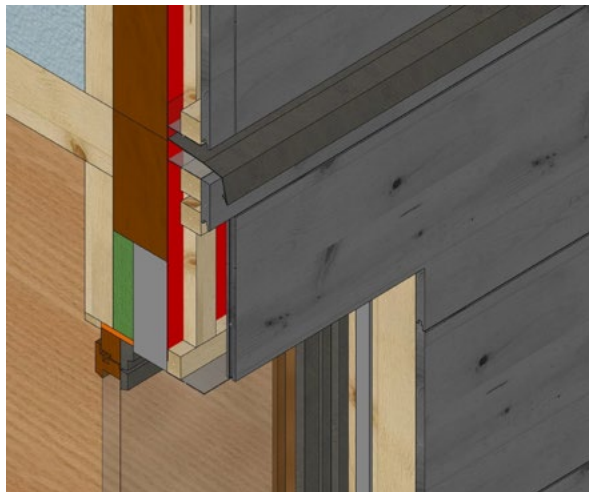
1:5

NOVATOP FACADE

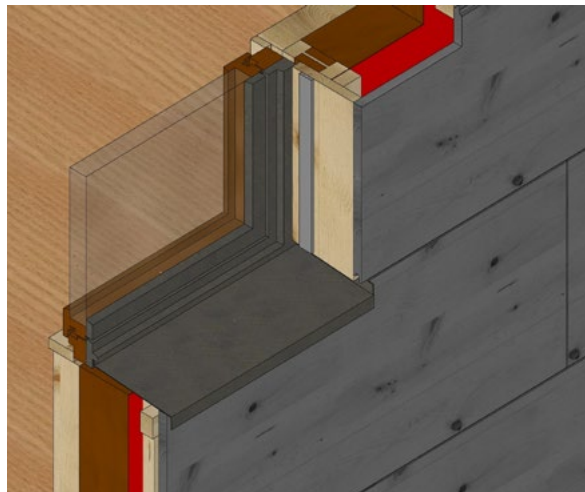
SOLUTIONS TECHNIQUES

SOMMAIRE

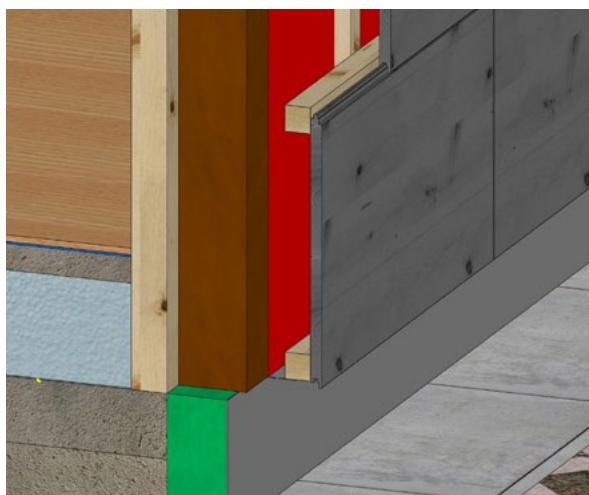
3.6. DÉTAIL DU LINTEAU



3.7. DÉTAIL DE L'APPUI DE FENÊTRE ET DU CHAMBRANLE



3.8. DÉTAIL DU SOUBASSEMENT



PROTECTION DES ARÊTES DE COUPE

Durant l'installation sur le chantier, nous vous recommandons d'appliquer les produits suivants sur les arêtes de coupe :

- 1x enduit ADLER Lignovit Lasur
- 1x enduit ADLER Hirnholzversiegelung 55621
- 1x enduit ADLER Lignovit Platin

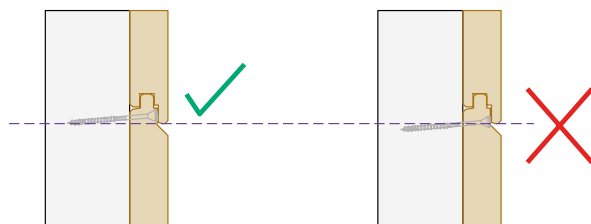
Si l'arête est bien ventilée et que vous n'exigez pas une résistance à 100 %, il sera possible de n'appliquer que 2x de l'enduit ADLER Lignovit Platin dans la teinte sélectionnée ou Pullex 3in1-Lasur dans une teinte donnée. Nous pouvons fournir des pots de 0,75 l / 2,5 l.

SOMMAIRE

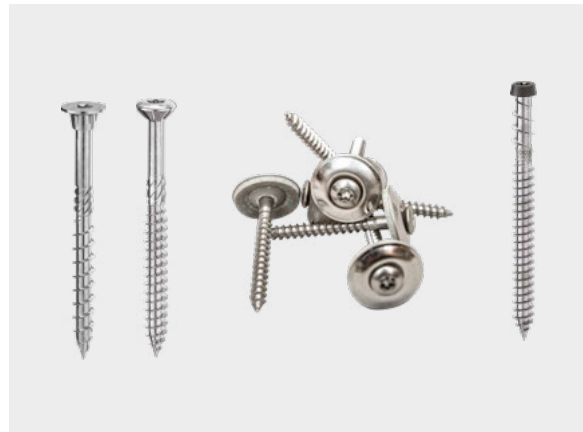
4. VIS À BOIS

Fixation des panneaux à l'aide de vis de 5 x 50-70 mm en fonction de l'application en question. La durée de vie et la capacité des vis dans l'application est garantie par le fabricant des vis.

Vis dans la languette:



Types de vis recommandés :



Vis dans la surface:



NOVATOP FACADE

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

SOMMAIRE

Les instructions de montage contiennent des informations et des recommandations fondamentales. C'est la société de montage qui se doit de respecter les normes techniques en vigueur qui sera responsable de la bonne réalisation du montage.

1 OUTILS NÉCESSAIRES POUR LE MONTAGE

- Vis
- Perceuses, serre-joints, appareils de mesure, équerres, attaches.
- Barres permettant de définir les joints de dilatation entre les panneaux.
- Échelles, nacelles, échafaudages mobiles.
- Nombre de travailleur minimal recommandé : 2.

2 INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Nous vous recommandons d'usiner les panneaux NOVATOP FACADE avec tous les outils et machines à bois courants et d'y appliquer des traitements de surface courants en procédant comme s'il s'agissait de bois massif.
- Respecter les principes de protection du bois de construction.
- De porter des gants lors de votre travail, ceci afin d'éviter de contaminer les panneaux ou d'éviter les accidents.

Nous vous déconseillons :

- De marcher sur les surfaces visibles des panneaux ou de les contaminer de toute autre manière.
- D'exposer les panneaux à la lumière directe du soleil avant d'y appliquer un traitement de surface, ceci afin d'éviter les éventuels changements et différences de couleurs.

3 MONTAGE

Avant le montage de la structure de supportage, établir un plan de pose des panneaux et de la structure de supportage. La description du montage commence sur la structure porteuse de la façade (mur, chevrons, profilés, etc.).



- Préparation des outils et des matériaux
- Préparation des échafaudages / des nacelles
- Préparation du support : nivellement, nettoyage, mise en place éventuelle d'une feuille pour l'isolation
- Préparation des outils et des matériaux

- Préparation du support : nivellement, nettoyage, mise en place éventuelle d'une feuille pour l'isolation.
- Usinage, formatage des panneaux, marquage des positions des fixations, etc.
- Traitement de surface des éventuelles découpes des panneaux (nous vous recommandons de réaliser cette opération à l'avance – à chaque usinage, nous vous recommandons cependant d'appliquer un traitement de surface des deux côtés si cela n'a pas été fait par le fabricant).
- Protection des arêtes de coupe – voir la page 23.
- Dossier de photographies (traversées, transitions, réseaux).
- Préparation du gainage éventuel avec des tôles.
- Montage des panneaux NOVATOP FACADE :
 - Mise en place du seuil.
 - Mise en place de la douille de distancement dans la future rainure.
 - Adaptation des formes en fonction des fenêtres et des autres orifices.
 - Mise en place du panneau. Toujours le fixer dans sa position (utiliser des serre-joints ou un autre type de maintien).
 - Insérer éventuellement les tôles.
 - Fixation finale.

Une fois le panneau fixé, vérifier la planéité et la précision de la fixation – après ce contrôle, fixer le panneau avec les autres moyens d'assemblage (le nombre et le type de moyens d'assemblage dépendra des recommandations statiques et du budget).

- Continuer avec les autres panneaux (après la mise en place, veiller à ne pas endommager les panneaux qui sont déjà installés).
- Installation des grilles de protection de l'espace ventilé (ou à installer progressivement avec les panneaux).
- Contrôle des joints de dilatation, de la planéité, du respect des principes de construction, etc.

4 STOCKAGE DES PANNEAUX NOVATOP FACADE

- Les panneaux doivent être entreposés dans un endroit sec et ils doivent être à l'abri des intempéries.
- Les panneaux doivent être entreposés sur des surfaces solides et plates qui permettent d'accéder aux panneaux et de les manutentionner en toute sécurité.
- Les matériaux d'emballage doivent être liquidés conformément à la réglementation locale et aux directives applicables en matière de traitement des déchets.

5 SÉCURITÉ SUR LE LIEU DE TRAVAIL

Lors de la manutention des panneaux, il conviendra :

- De bien réfléchir à la procédure à suivre, aux outils et au matériel dont vous allez avoir besoin, à la manière de manutentionner les panneaux et au nombre de travailleurs nécessaires pour le montage.
- De respecter toutes les mesures de sécurité du travail.
- D'utiliser/porter des équipements de protection individuelle.
- D'être particulièrement prudent lors des travaux réalisés en hauteur et sur des nacelles élévatoires.
- De sécuriser les panneaux contre les chutes ou les détériorations mécaniques.

SOMMAIRE

1

2

3

4

Surface brossée – brute, non traitée

SOMMAIRE

1

2

3

Surface brossée – avec lasure Quartzgrau 53294

4

SOMMAIRE

1

2

3

4

Surface brossée – avec lasure Achatgrau 53292

The background of the entire page is a close-up, vertical wood grain texture in a dark brown color. The grain lines run vertically, showing natural wood patterns and knots.

SOMMAIRE

1

2

3

Surface brossée – avec lasure Pyritgrau 53316

4

SOMMAIRE

1

2

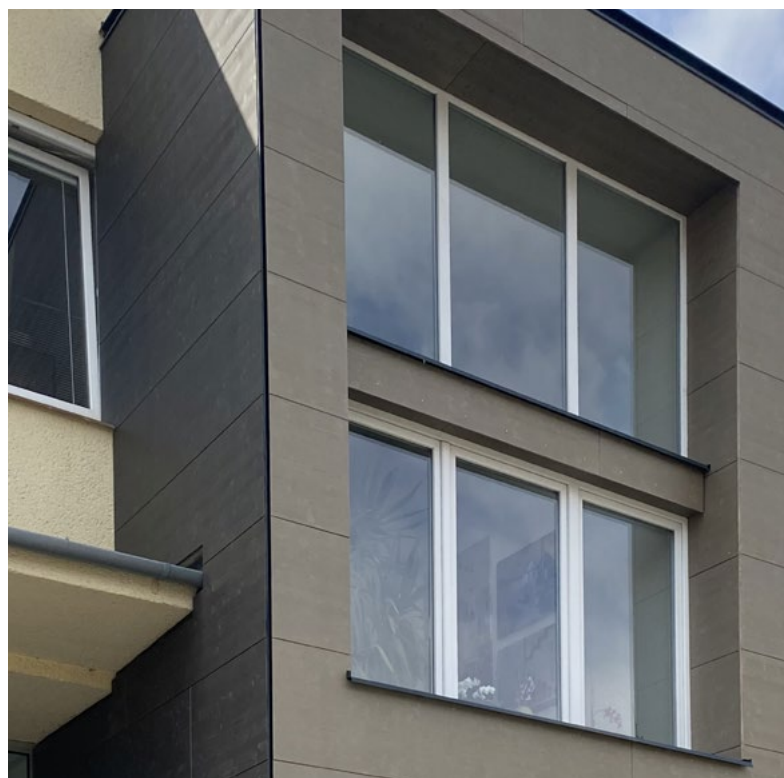
3

4

Surface brossée – avec lasure Topasgrau 53317

PROJETS DE FAÇADES PERSONNALISÉES





www.novatop-facade.fr

Producteur: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvůrek 99 • 798 43 Ptení
République tchèque • Tel.: +420 582 397 856
novatop@agrop.cz • www.novatop-facade.fr

Représentant commercial
pour la France :
www.imca-panels.fr
www.novawood-systemes.fr

Certificats:

