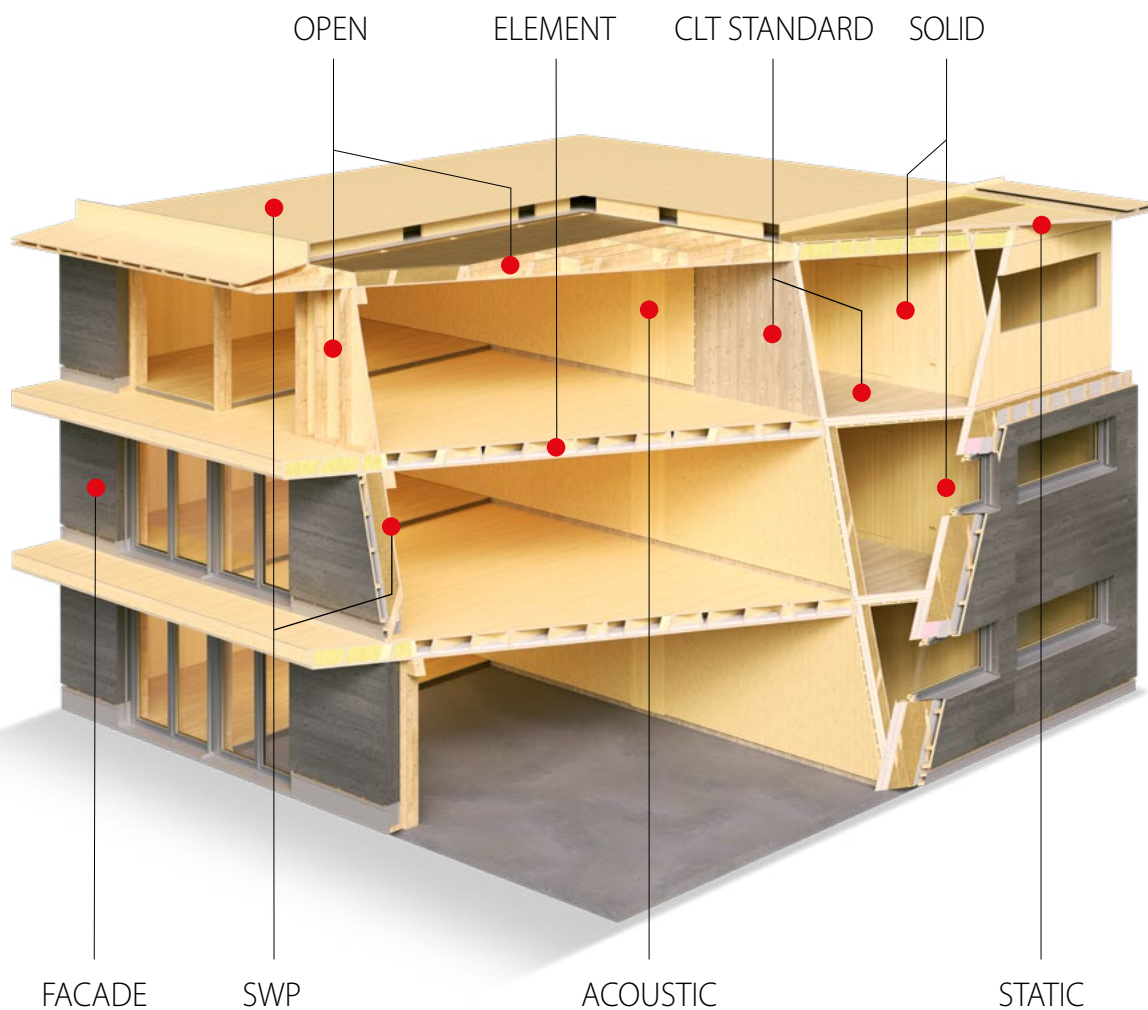




Supports pour
concevoir efficacement
vos bâtiments



LE SYSTÈME NOVATOP

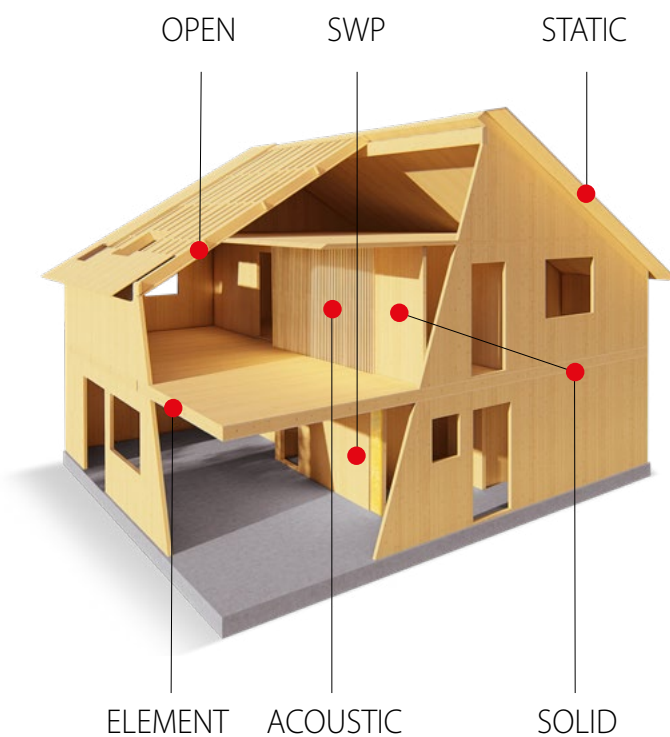
Le système NOVATOP est un système de construction complet, basé sur des panneaux en bois lamellé-croisé, qui est destiné à la réalisation de structures horizontales et verticales. Ce système pourra également être utilisé sous forme de matériau de revêtement dans le cadre d'applications en intérieur ou en extérieur, ainsi que pour fabriquer du mobilier ou d'autres éléments et accessoires d'intérieur.

Le système NOVATOP trouvera sa place dans un large éventail de projets de construction allant des maisons familiales aux immeubles d'habitation et aux bâtiments administratifs en passant par des halls à portée libre. Il sera également parfait pour réaliser des annexes et des extensions, ainsi que dans le cadre de projets de rénovation. Grâce à sa compatibilité avec les autres matériaux de construction et à l'uniformité de l'aspect des différents éléments, il offre un haut niveau de flexibilité, tant sur le plan architectural que structurel.



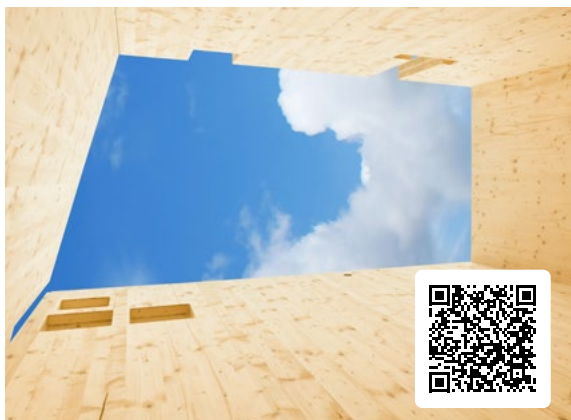
Sommaire

1	Aperçu des produits	4
2	Utilisations recommandées pour les produits NOVATOP	6
3	Compositions de structure de base	10
4	Dimensionnement approximatif des structures	16
5	Dimensions effectives des éléments	22
6	Qualités	24
7	Calendrier du projet	26



Aperçu des produits

Code QR dans l'image = Documentation technique du produit en question.
Vous trouverez une spécification des qualités de surface à la page 24–25.



SOLID

- > Bois lamellé-croisé – structure en bois massif
- > Qualité de surface : qualité visible premium ou qualité de construction visible
- > Format : jusqu'à 2,98 x 7,5 m



OPEN

- > Panneau de traction inférieur – capacité, étanchéité à l'air et résistance au feu
- > Renforts longitudinaux – rigidité
- > Types de renforts : DUO, BSH, Steico, LVL
- > Qualité du panneau inférieur : qualité visible premium ou qualité de construction visible
- > Format : jusqu'à 2,45 x 12 m



CLT STANDARD

- > Bois lamellé-croisé – lamelles aboutées – structure en bois massif
- > Qualité de surface : non-visible
- > Format : hauteur max. 3,5 m, longueur max. 12 m



ELEMENT

- > Panneau de traction inférieur – capacité et résistance au feu
- > Renforts intérieurs (transversaux + longitudinaux) – résistance au cisaillement et rigidité
- > Panneau de pression supérieur – referme la structure
- > Types de renforts : SWP, BSH, LVL
- > Qualité du panneau inférieur : qualité visible premium ou qualité de construction visible
- > Format : jusqu'à 2,45 x 12 m



STATIC

- > Panneaux en bois lamellé-croisé 5 plis
- > Qualité de surface : visible premium ou non-visible
- > Format : jusqu'à 2,5 x 6 (max. 12 m)



SWP

- > Panneaux en bois lamellé-croisé 3 plis
- > Qualité de surface : visible premium ou non-visible
- > Format : jusqu'à 2,5 x 6 m



EASY BOARD

- > Panneaux en bois lamellé-croisé 3 plis
- > Usinage : Languette, rainure, chanfrein
- > Qualité de surface : visible premium
- > Format standard : 0,625 x 2,5, max. 1,25 x 5 m



FACADE

- > Panneaux en bois lamellé-croisé 3 plis
- > Brossage, lasures
- > Qualité de surface : visible premium
- > Format standard : 0,604 x 2,5, max. 1,229 x 5 m

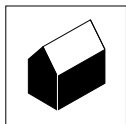
1



ACOUSTIC

- > Panneaux acoustiques
- > Panneau 3 plis fraisé ou percé
- > Absorbant (fibres de bois, minéral, textile)
- > Qualité de surface : visible premium
- > Format standard : 0,625 x 2,5, max. 2,5 x 5 m

Utilisations recommandées pour les produits NOVATOP



Structures de murs



SOLID

- > Applications visibles, y compris l'intégration des installations électriques cachées sans limitations importantes
- > Exigences strictes en matière de précision de réalisation
- > Étanchéité à l'air de la structure garantie à 100 %
- > Résistance au feu : jusqu'à REI 60

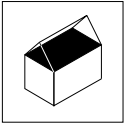
CLT STANDARD

- > Applications non-visibles (revêtements placo, Fermacell, Acoustic, etc.)
- > Charges plus importantes (bâtiments à plusieurs étages, ≥ 3 étages)
- > En cas d'applications visibles : CLT + revêtement SWP
- > Résistance au feu REI 60 en cas de charge élevée

OPEN

- > Applications visibles
- > Bâtiments simples où les exigences en matière d'acoustique du bâtiment ne sont pas élevées (par exemple pour les bâtiments de loisirs, les constructions annexes, les enveloppes extérieures légères)
- > Une épaisseur de structure compacte et effective – idéal pour les façades ventilées
- > Résistance au feu : jusqu'à REI 60





Structures de plafond

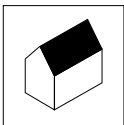


ELEMENT

- > Applications visibles et non-visibles
- > Portées moyennes à grandes de 4 à 10 m
- > Avec un remplissage en calcaire, il satisfait aux exigences les plus strictes en matière d'acoustique des bâtiments
- > Résistance au feu : REI 30–60

CLT STANDARD

- > Applications non-visibles
- > Variante économique pour les plus petites portées ≤ 5 m
- > Éléments soumis à des contraintes spatiales
- > En cas d'applications visibles : combinaison CLT + revêtement SWP



Structures de toit



Toit ventilé

OPEN

- > Applications visibles
- > Compositions ouvertes à la diffusion, sans pare-vapeur
- > Résistance au feu : REI 30

Toit à une seule paroi

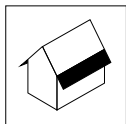
ELEMENT

- > Applications visibles et non-visibles
- > Portées moyennes à grandes de 4 à 10 m
- > Résistance au feu : REI 30–60

CLT STANDARD

- > Variante économique pour les plus petites portées ≤ 5 m
- > Éléments soumis à des contraintes spatiales
- > En cas d'applications visibles : combinaison CLT + revêtement SWP

Utilisations recommandées pour les produits NOVATOP



Avancées de toit



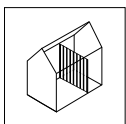
ELEMENT, OPEN

Porte-à-faux des panneaux porteurs

- > Une solution simple ayant une rigidité élevée (plus grande épaisseur de l'avancée)
- > Possibilités d'applications visibles dans les faux-plafonds

STATIC

- > Petites avancées subtiles
- > Possibilités d'applications visibles dans les faux-plafonds



Intérieur – revêtements et accessoires



SWP

- > Applications visibles et non-visibles
- > Trappes, revêtements, planchers, faux-plafonds, mobilier

EASY BOARD

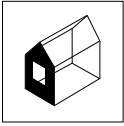
- > Applications visibles et non-visibles
- > Revêtements, planchers, faux-plafonds, trappes

ACOUSTIC

- > Applications visibles
- > Revêtements (murs, plafonds, paravents) en vue de résoudre l'acoustique des espaces

Peinture ignifuge

- > En usine, il est possible de traiter les revêtements en SWP, EASY BOARD et ACOUSTIC avec une peinture ignifuge ayant une classe de résistance au feu B-s1, d0
- > Un revêtement sûr pour les intérieurs et les extérieurs couverts (ainsi que pour les grands bâtiments)



Extérieur – revêtements et accessoires



FACADE

- > Applications visibles
- > Revêtements pour les extérieurs couverts ou exposés
- > Applications en façade, faux-plafonds



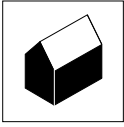
POTEAUX ET POUTRES

Le système NOVATOP peut être très facilement combiné à d'autres éléments de structure courants :

- > BSH
- > DUO/TRIO
- > LVL
- > Poutres Steico

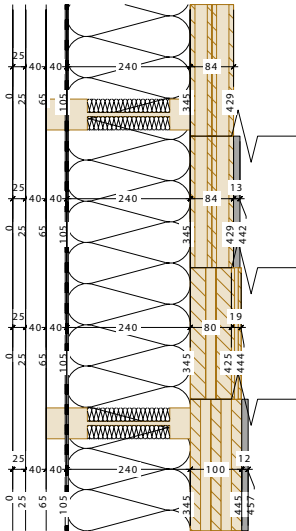
Utilisé principalement pour : soutiens locaux, chevrons, renforcement des structures

Principales compositions des structures

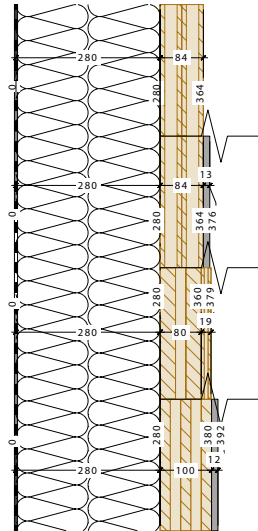


Murs extérieurs

SOLID / CLT STANDARD



$R_w = 51-53 \text{ dB}$
 $U = 0,155 \text{ W/m}^2\text{K}$



SOLID

SOLID + BARDAGE

CLT + SWP

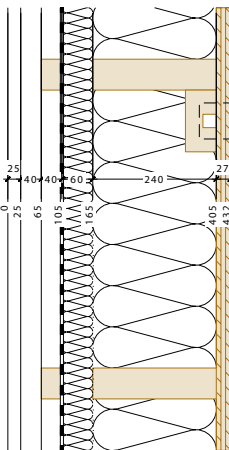
CLT + BARDAGE

$R_w = 50-52 \text{ dB}$
 $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

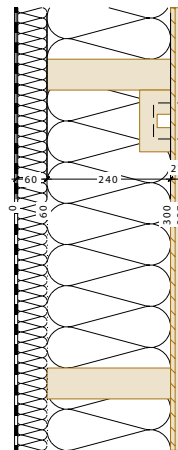
Vous trouverez un aperçu complet des compositions et leurs paramètres techniques dans la brochure intitulée « Détails des structures ».



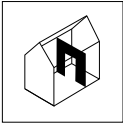
OPEN



$R_w = 45 \text{ dB}$
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

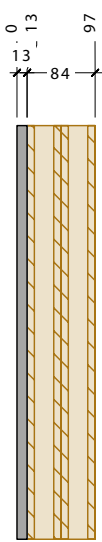


$R_w = 44 \text{ dB}$
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

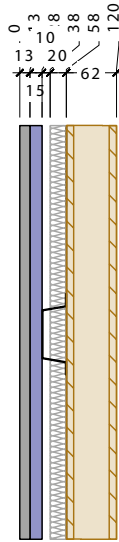


Murs intérieurs

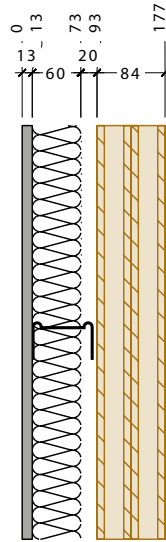
SOLID



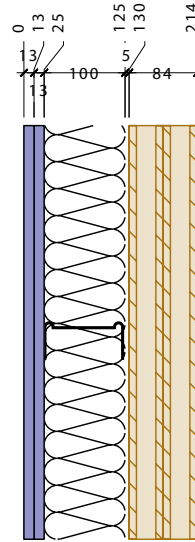
$R_w = 33$ dB



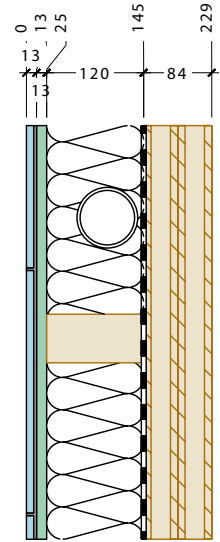
$R_w = 47$ dB



$R_w = 51$ dB

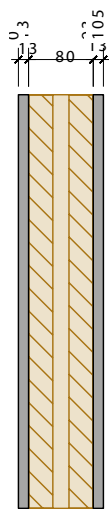


$R_w = 55$ dB

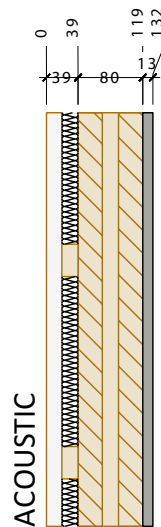


$R_w = 50$ dB

CLT STANDARD

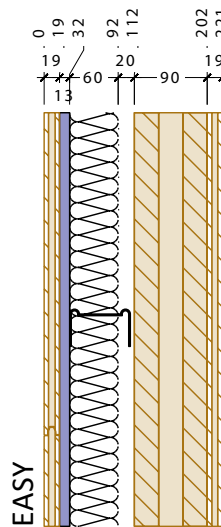


$R_w = 36$ dB



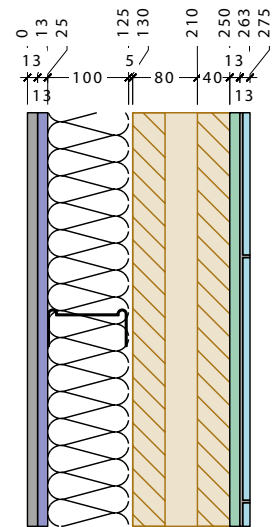
ACOUSTIC

$R_w = 39$ dB



EASY

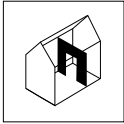
$R_w = 55$ dB



$R_w = 58$ dB

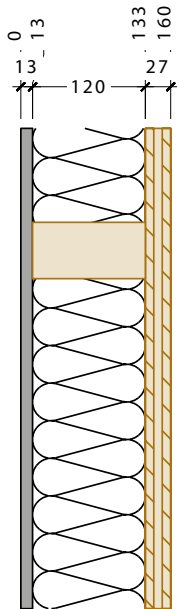
Vous trouverez un aperçu complet des compositions et leurs paramètres techniques dans la brochure intitulée « Détails des structures ».





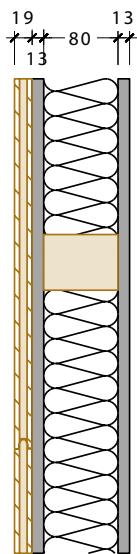
Murs intérieures

OPEN

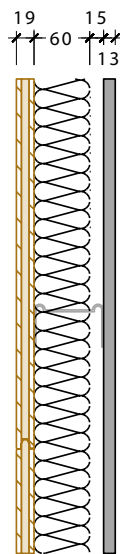


$R_w = 45 \text{ dB}$

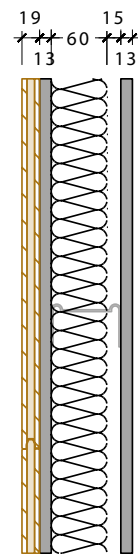
EASY BOARD



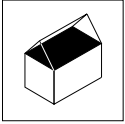
$R_w = 48 \text{ dB}$



$R_w = 48 \text{ dB}$



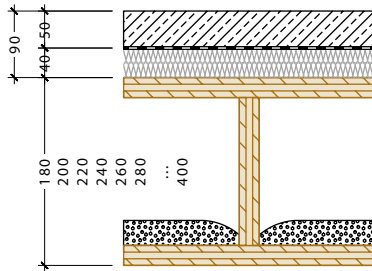
$R_w = 54 \text{ dB}$



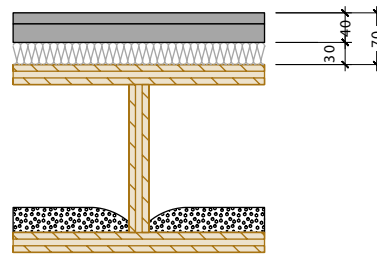
Plafonds

Maisons familiales

ELEMENT A

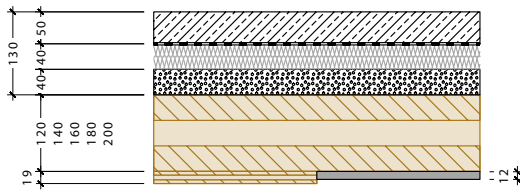


$R_w = 58$ dB
 $L_{n,w} = 55$ dB

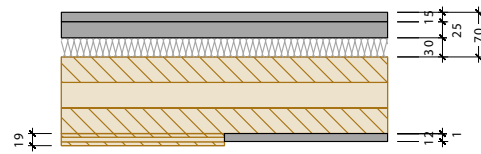


$R_w = 55$ dB
 $L_{n,w} = 60$ dB

CLT STANDARD



$R_w = 57$ dB
 $L_{n,w} = 56$ dB

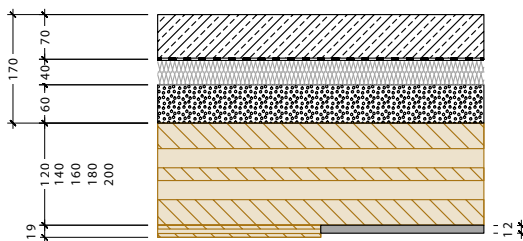


$R_w = 50$ dB
 $L_{n,w} = 69$ dB

3

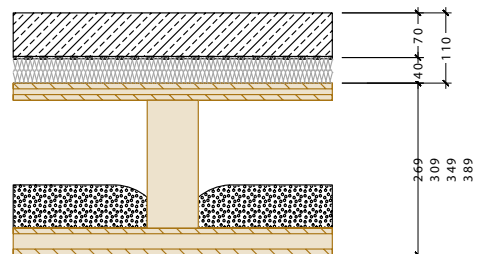
Bâtiments publics, immeubles à appartements

CLT STANDARD



$R_w = 58$ dB
 $L_{n,w} = 51$ dB

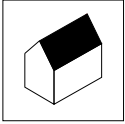
ELEMENT D



$R_w = 62$ dB
 $L_{n,w} = 48$ dB

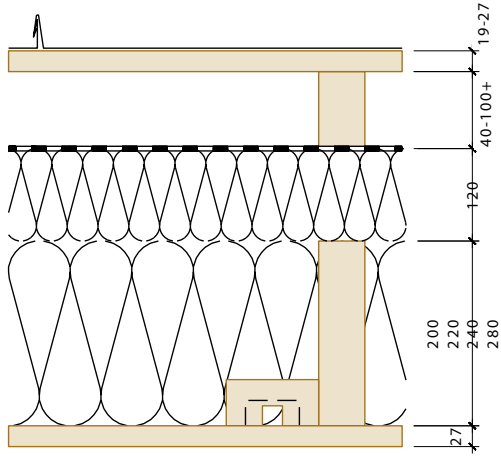
Vous trouverez un aperçu complet des compositions et leurs paramètres techniques dans la brochure intitulée « Détails des structures ».



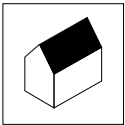


Toits ventilés

OPEN

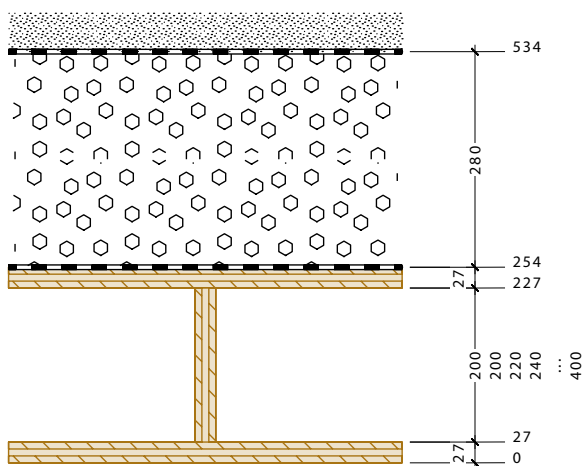


$R_w = 46 \text{ dB}$
 $U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$



Toits à une seule paroi

ELEMENT

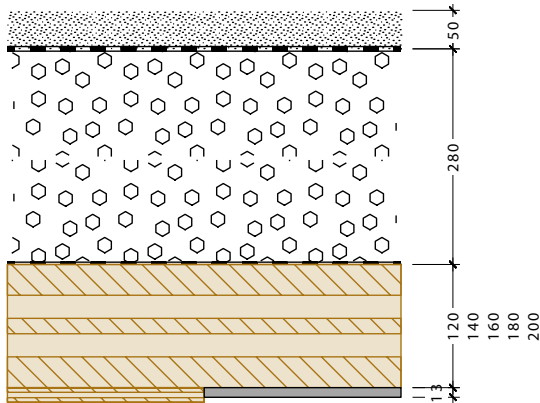


$R_w = 44 \text{ dB}$
 $U = 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

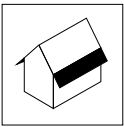
Vous trouverez un aperçu complet des compositions et leurs paramètres techniques dans la brochure intitulée « Détails des structures ».



CLT STANDARD



$R_w = 45 \text{ dB}$
 $U = 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

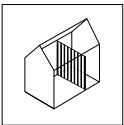


Avancées de toit

L'utilisation, la conception et l'ancrage sont décrits dans la documentation technique NOVATOP STATIC



3



Revêtements, accessoires et mobilier

L'utilisation, la conception et l'ancrage sont décrits dans les documentations techniques pertinentes

> NOVATOP SWP



> NOVATOP EASY BOARD

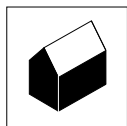


> NOVATOP ACOUSTIC



Dimensionnement approximatif des structures

Avertissement: les valeurs indiquées sont données à titre indicatif. Le choix des dimensions concrètes doit toujours être évalué au cas par cas en fonction des charges statiques et de la fonction de la structure.



Structures de murs

Le dimensionnement détaillé est indiqué dans les documentations techniques des différents produits.

SOLID

- > Cloisons qui ne sont pas porteuses et structures de séparation : **SOLID 62 mm**
- > 1–2 étages, charge ordinaire : **SOLID 84 mm**
- > 3 étages, charge plus élevée : **SOLID 124 mm**



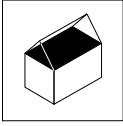
CLT STANDARD

- > Cloisons qui ne sont pas porteuses et structures de séparation : **CLT 60–80 mm**
- > 1–2 étages, charge ordinaire : **CLT 90 mm / CLT + SWP 99 mm**
- > 3–4 étages, charge plus élevée : **CLT 120–140 mm / CLT + SWP 119–139 mm**
- > Bâtiments plus élevés et charges plus importantes :

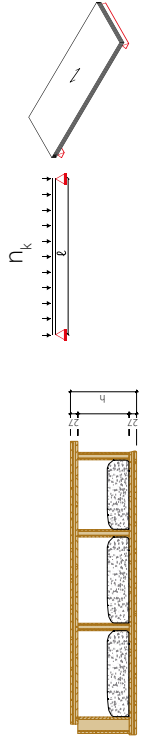
les dimensions sont conçues au cas par cas avec une augmentation continue de l'épaisseur (par exemple 140 mm, 160 mm et plus)

OPEN

- > Les dimensions sont principalement impactées par la composition de l'isolation thermique
- > Utilisations courantes 1–2 étages : **227–267 mm**
(např. DUO 200 + SWP 27 mm až DUO 240 + SWP 27 mm)
- > Bâtiments auxiliaires et de loisirs, garages : **cca 187 mm (např. DUO 160 + SWP 27 mm)**



Stropní konstrukce – NOVATOP ELEMENT



Element A REI30-45: TYPE A2 Dimensionnement préliminaire avec remplissage de calcaire de 40 kg/m², w_{inst} ≤ 2/300

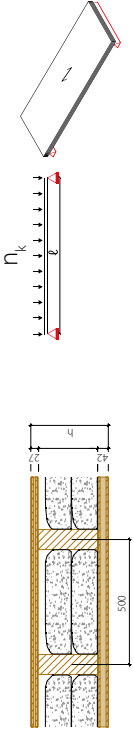
Charge permanente (g _l)	Charge utile (n _l)	Portée / Composition 27 (9/9/9) - 27 (9/9/9)																
		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	
1	1,5	160	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
	2	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	3	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	-	-	-
	4	160	160	160	180	200	240	260	280	300	320	340	400	-	-	-	-	-
	5	160	160	180	200	220	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-	-
1,5	1,5	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	2	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	3	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	-	-	-
	4	160	160	160	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	-	-	-	-
	5	160	160	180	200	240	260	280	300	320	340	360	380	-	-	-	-	-
2	1,5	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	2	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-
	3	160	160	160	180	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-	-
	4	160	160	180	200	220	240	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-
	5	160	160	180	220	240	260	280	300	320	360	400	-	-	-	-	-	-
2,5	1,5	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-
	2	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	360	380	-	-	-	-
	3	160	160	180	200	220	260	280	300	320	340	360	400	-	-	-	-	-
	4	160	160	180	200	240	260	280	300	320	360	380	-	-	-	-	-	-
	5	160	180	200	220	240	280	300	320	340	380	400	-	-	-	-	-	-
3	1,5	160	160	160	180	200	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-	-
	2	160	160	160	180	200	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-	-
	3	160	160	160	180	200	240	260	300	320	360	380	-	-	-	-	-	-
	4	160	160	180	200	240	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-	-
	5	160	180	200	220	240	280	300	320	340	380	400	-	-	-	-	-	-

□ Applications les plus courantes

Voir la documentation technique Element, page 15

Element D REI60: TYPE D

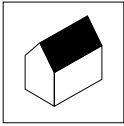
Dimensionnement préliminaire avec remplissage de calcaire de 80 kg/m³, $w_{inst} \leq l/300$



Charge permanente (g _k)	Charge utile (n _k)	Portée / Composition 27 (9/9/9) + 42 (9/24/9)														
		4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10		
1,5	1,5					269	269	269	309	309	309	349	349	349	389	x
	2,5				269	269	269	309	309	349	349	349	349	349	389	x
	4		269	269	269	309	309	349	349	389	x	x	x	x	x	x
	5	269	269	309	309	349	349	389	389	x	x	x	x	x	x	x
	1,5					269	269	269	309	309	309	349	349	349	389	x
2	2,5				269	269	269	309	309	309	349	349	349	389	x	x
	4	269	269	269	309	309	349	349	389	389	389	x	x	x	x	x
	5	269	269	309	309	349	349	389	389	x	x	x	x	x	x	x
	1,5				269	269	269	309	309	309	349	349	349	389	x	x
	2,5		269	269	269	309	309	349	349	349	389	389	389	x	x	x
3	4	269	269	309	309	349	349	389	389	389	389	x	x	x	x	x
	5	269	309	309	349	389	389	x	x	x	x	x	x	x	x	x

☐ Applications les plus courantes

Voir la documentation technique Element, page 17

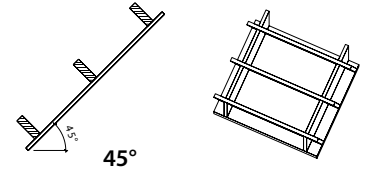
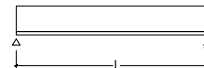


Structures de toit

OPEN

- > Généralement conçu pour des portées allant jusqu'à 6 m
- > L'orientation horizontale des panneaux est fréquente

Conception provisoire de la hauteur OPEN (mm)
 – poutres « transversales », inclinaison du toit 45°



$$w_{inst} \leq L/300, w_{fin} \leq L/250$$

Autres charges permanentes g_k (kN/m ²)	Charges variables (uniquement la pression) q_k (kN/m ²)	Portée du panneau L (m)											
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	
0,5	0,75	227	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267				
	2,00	227	227	227	227	227	247	267					
1,0	0,75	227	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,00	227	227	227	227	227	227	247	267				
	1,50	227	227	227	227	227	247	267					
	2,00	227	227	227	227	227	247	267					
2,0	0,75	227	227	227	227	227	247	267					
	1,00	227	227	227	227	227	247	267					
	1,50	227	227	227	227	247	267						
	2,00	227	227	227	247	267							

4

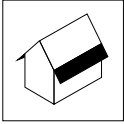
□ Applications les plus courantes



Voir la documentation technique OPEN, page 9

ELEMENT :

- > voir les plafonds à la page 13



Avancées de toit

La conception des avancées doit toujours être évaluée au cas par cas, sur la base d'un calcul statique (réalisé par exemple dans un logiciel de calcul statique ou par un expert en statique certifié).

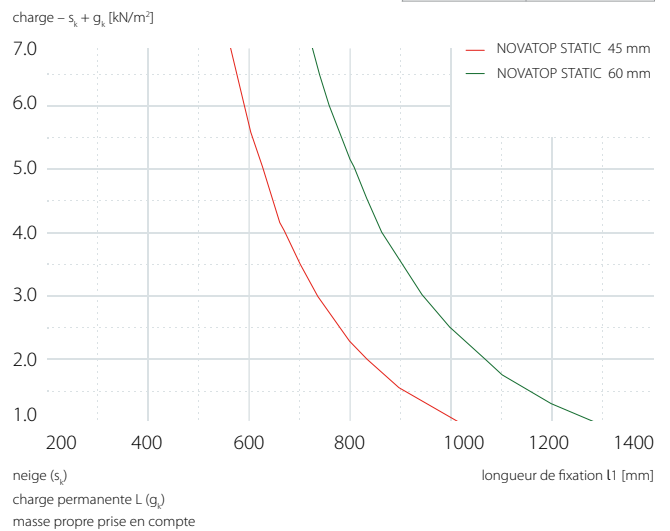
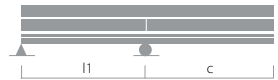
ELEMENT, OPEN

- > Porte-à-faux des panneaux porteurs (ELEMENT, OPEN)
- > Solution courante pour les porte-à-faux de 1,0 à 2,5 m environ, dans une seule direction

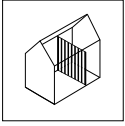
STATIC

- > Résolution des avancées subtiles

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

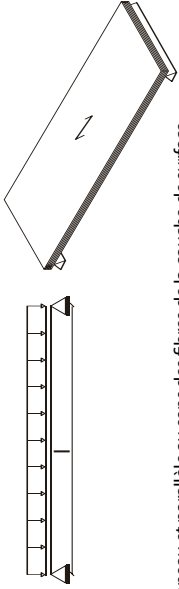


Voir la documentation technique STATIC, page 7 à 10



Trappes, revêtements, accessoires, mobilier

SWP

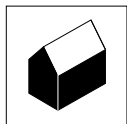


Poutre d'un seul champ : Charge perpendiculaire au plan du panneau et parallèle au sens des fibres de la couche de surface

Charge permanente	Charge utile		Portée [mm]								
	Cat.	q_k [kN/m ²]	500	1000	1500	2000	2500	3000			
1,0 [kN/m ²]	A	1,5	16-60b	22-60b	32-60b	42-60	45-60b	60a-60b	60b	60a-60b	60b
				27a-60b							
	A	2,0		42-60	45-60b	60a-60b	-	-	-		
	C	3,0		32-60b	45-60b	60a-60b	-	-	-		
	C	4,0		42-60	45-60b	60a-60b	-	-	-		
C	5,0	50-60	45-60b	60a-60b	-	-	-				
1,5	A	1,5	16-60b	22-60b	42-60b	50-60b	45-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-
				27a-60b							
	A	2,0		42-60	45-60b	60a-60b	-	-	-		
	C	3,0		42-60	45-60b	60a-60b	-	-	-		
	C	4,0		50-60b	45-60b	60a-60b	-	-	-		
C	5,0	32-60b	45-60b	60a-60b	-	-	-				
2,0	A	1,5	16-60b	27a-60b	42-60b	60	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-
				27b-60b							
	A	2,0		42-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-		
	C	3,0		50-60b	45-60b	60a-60b	-	-	-		
	C	4,0		32-60b	45-60b	60a-60b	-	-	-		
C	5,0	32-60b	45-60b	60a-60b	-	-	-				

Dimensions effectives des éléments

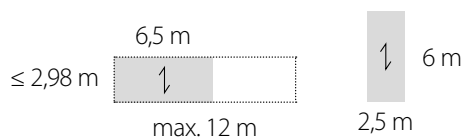
Les limites de fabrication et de conception que nous vous recommandons découlent des exigences associées à l'efficacité de la fabrication, au transport et au montage.



Structures de murs

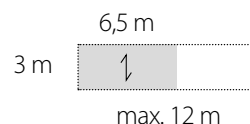
SOLID

- > Hauteur standard du mur : $\leq 2,98$ m
- > Hauteurs plus importantes : 4, 5, 6 m
- > Largeur : optimale 6,5 m (en raison du transport), au maximum 12 m



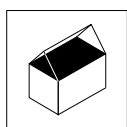
CLT STANDARD

- > Hauteur standard du mur : $\leq 3,5$ m
- > Limitations en raison du transport : 3,0 m
- > Largeur : optimale 6,5 m (en raison du transport), au maximum 12 m



OPEN

- > Hauteur standard du mur : $\leq 2,8$ m
- > Hauteurs plus importantes : 3, 4, 5, 6 m (largeur : 2,5 m)
Largeur de 5 m (max. 12 m)

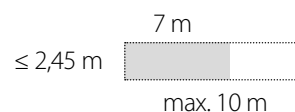
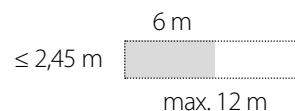


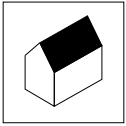
Structures de plafond

ELEMENT / OPEN

- > Longueur standard du panneau : 6,0 m
- > Plus grandes longueurs
 - Assemblage de longueur en contrepartie d'un supplément ($\leq 12,0$ m)

- Grandes longueurs avec lamelle continue :
7,0 m (le plus courant), 8,0 m, max. 10,0 m

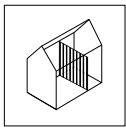
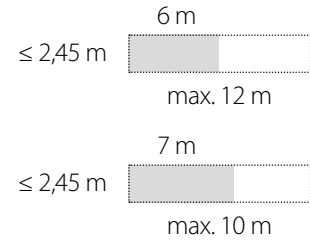




Structures de toit

ELEMENT / OPEN

- > Longueur standard du panneau : 6,0 m
- > Plus grandes longueurs
 - Assemblage de longueur en contrepartie d'un supplément ($\leq 12,0$ m)
 - Grandes longueurs avec lamelle continue : 7,0 m (le plus courant), 8,0 m, max. 10,0 m



Revêtements, accessoires et mobilier



SWP

- > Formats standards : 2 100 \times 5 000, 2 500 \times 5 000, 2 500 \times 6 000 m
- > Possibilité de faire découper des formats plus petits (par exemple 1/2, 1/4, etc.)

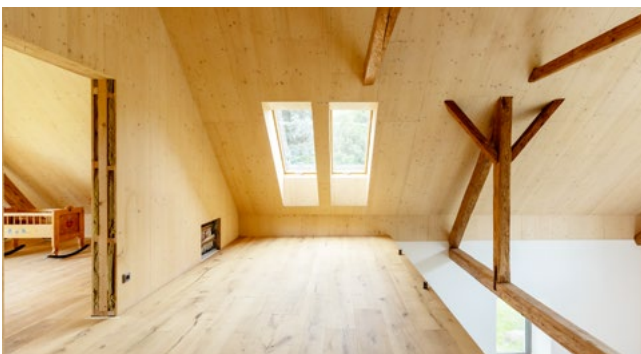


5



Acoustic

- > Formats standards : 625 \times 2 500, 625 \times 3 000 mm



EASY BOARD

- > Formats standards : 615 \times 2 490 ; 615 \times 2 990 mm



Qualités



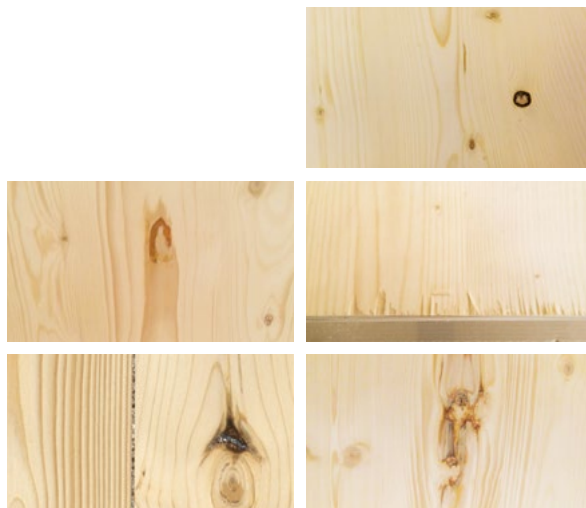
Qualité visible premium (B)

- > le plus haut standard visuel
- > disponible en contrepartie d'un supplément
- > pour les applications visibles très exigeantes, en intérieur



Qualité de construction visible (C+)

- > pour les applications visibles ayant des exigences moins strictes





Qualité non-visible CLT (NSI)

- > destiné exclusivement aux applications qui ne sont pas visibles
- > idéal pour les structures qui doivent être recouvertes (par exemple avec des plaques de carton-plâtre, du Fermacell, etc.)



Calendrier du projet

Les supports nécessaires pour la conception définissent les exigences minimales que le fournisseur du dossier technique se doit de respecter et ce dont il est responsable. La planification définit les différentes étapes du processus de préparation du projet, y compris leur durée approximative. La durée réelle de chacune des étapes dépendra principalement de l'ampleur et de la complexité technique du projet en question, ainsi que des capacités de production actuelles. La fabrication sur mesure nécessite en effet un haut degré de coordination préalable et le dossier technique doit être établi suffisamment longtemps à l'avance.

Avertissement : À compter de l'approbation finale de la documentation de fabrication (point 9), il faudra tenir compte d'un délai de préparation et de fabrication des panneaux qui sera de 6 à 14 semaines.



Points les plus importants pour que votre commande puisse vous être livrée en temps voulu :

- > planification conjointe
- > respect rigoureux des délais
- > coopération mutuelle



■ Ce dont nous avons besoin ■ Ce que nous vous fournissons

1 Étude du projet

2 Devis provisoire (peut être établi sur la base de l'étude du projet)

3 Le dossier technique doit contenir les éléments suivants :

1. Modèle 3D, éventuellement plans 2D (Nous préférons des supports sous forme de modèle 3D et des fichiers au formats : **CadWork, ifc, sat, stp, BTL.**)
2. Vue de dessus
3. Coupes
4. Vues sur les différents murs, plafonds et structures de toit
5. Épaisseurs des murs et spécifications des différents éléments
6. Identification de la qualité visible et de l'orientation des fibres
7. Identification des réseaux de distribution d'électricité
8. Exigences en matière de résistance au feu (REI), d'isolation sonore et thermique
9. Détails des structures (types de raccords et continuités) – voir le catalogue des détails des structures
10. Moyens d'assemblage
11. Avertissement concernant les réalisations hors normes
12. Procédure de montage provisoire (numérotation des murs)
13. Analyse statique

4 Consultations et recommandations concernant le dossier technique

5 Devis provisoire

6 Dossier technique final (il doit contenir ce qui est défini au point 3)

7 Devis provisoire

8 Plans pour approbation

Modèle 3D, plans 2D – répartition des panneaux en fonction de la manière dont ils seront livrés sur le chantier, plan de pose

9 Approbation finale des plans

Une fois qu'ils auront été approuvés, les supports destinés à la documentation de fabrication ne pourront plus être modifiés !

10 Devis final

11 Documentation de fabrication

Plans détaillés et répartition des panneaux en fonction des différentes parties du chantier (envoyé au client uniquement à titre informatif)

12 Fabrication des panneaux

Le processus de fabrication ne pourra être lancé qu'une fois que les plans auront été approuvés, le contrat signé et l'acompte versé).

13 Expédition

Le mode de transport est sélectionné en fonction des formats finaux des différents panneaux, en tenant compte du déchargement et du montage. La livraison comprend une liste des colis et les instructions de chargement sur le camion.



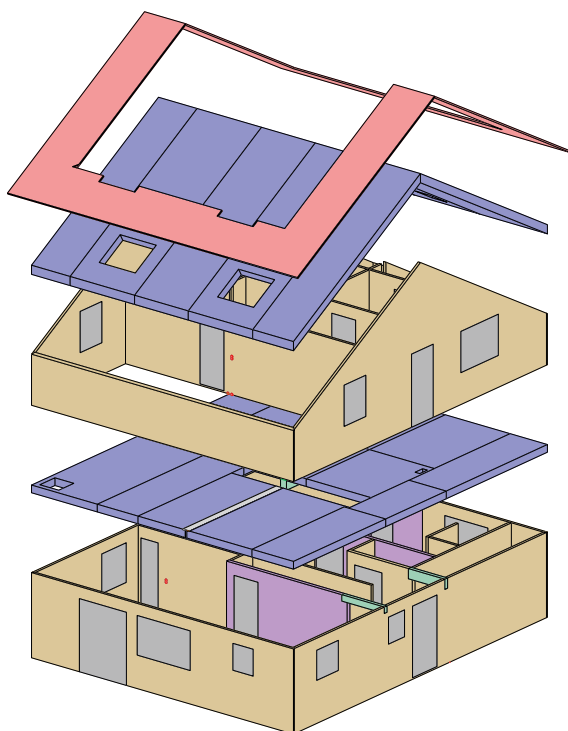
7

À quoi ressemblent des supports idéaux ?

Le dossier technique doit contenir les éléments suivants :

1. 3D model popř. 2D výkresy
Modèle 3D, éventuellement plans 2D
(Nous préférons des supports sous forme de modèle 3D et des fichiers au formats :
CadWork, ifc, sat, stp, BTL.)
2. Vue de dessus
3. Coupes
4. Vues sur les différents murs, plafonds et structures de toit
5. Épaisseurs des murs et spécifications des différents éléments
6. Identification de la qualité visible et de l'orientation des fibres
7. Identification des réseaux de distribution d'électricité
8. Exigences en matière de résistance au feu (REI),
d'isolation sonore et thermique
9. Détails des structures
(types de raccords et continuités)
– voir le catalogue des détails des structures
10. Moyens d'assemblage
11. Avertissement concernant les réalisations hors normes
12. Procédure de montage provisoire (numérotation des murs)
13. Note de calcul statique

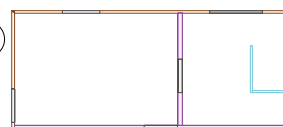
Exemple de modèle 3D complet



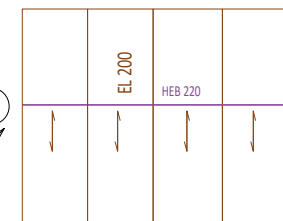
Murs du premier étage



2D

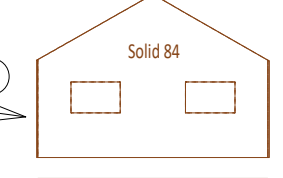


Plafond



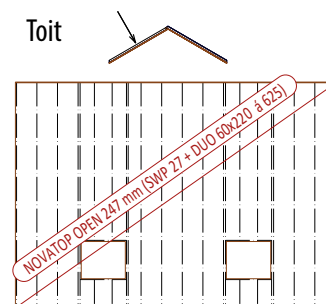
2D

Mur du second étage



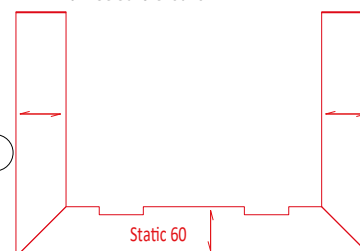
2D

Toit



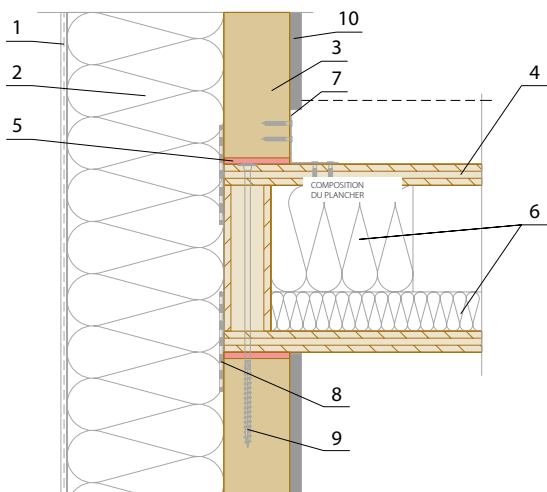
2D

Avancées de toit



2D

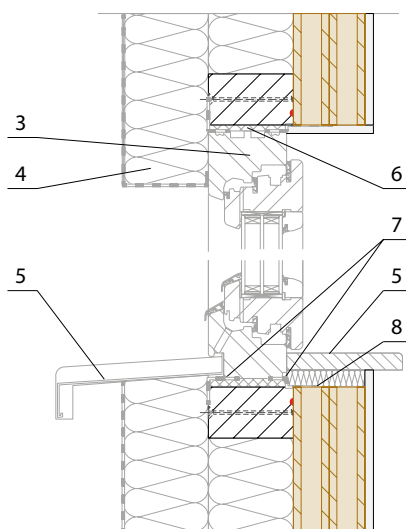
Exemples de détails des structures



- LÉGENDE :**
1. ENDUIT DE FAÇADE
 2. PANNEAU EN FIBRES DE BOIS
($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q = 180 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOprotect TYP H)
//ISOLATION MINÉRALE
($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 100 \text{ kg/m}^3$)
(ISOVER - TF PROF)
 3. **MUR NOVATOP SOLID**
 4. **PLAFOND NOVATOP ELEMENT**
 5. PROFILÉ ACOUSTIQUE ROTHOBLAAS (6 mm)
 6. PANNEAU EN FIBRES DE BOIS
($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex)
 7. CORNIÈRE BMF
CLOU CONVEXE, VIS À BOIS
 8. RACCORD HERMÉTIQUE
 9. VIS À BOIS
 10. FERMACELL

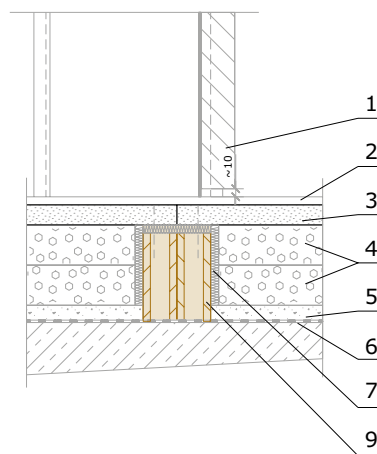
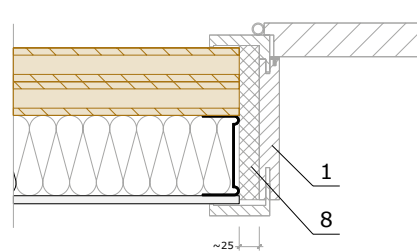


ND 201a



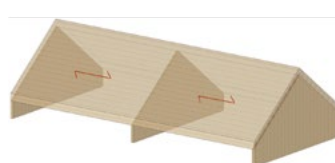
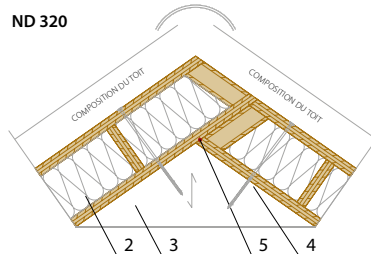
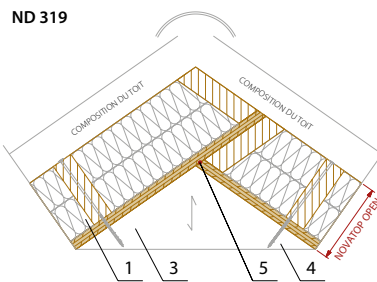
- LEGENDA:**
1. **MUR NOVATOP SOLID**
 2. POUTRE
 3. FENÊTRE
 4. ISOLATION THERMIQUE
 5. APPUI DE FENÊTRE
 6. MOUSSE PUR
 7. RUBAN ADHÉSIF POUR FENÊTRES
 8. RACCORD HERMÉTIQUE

ND 403



- LÉGENDE :**
1. PORTE INTÉRIEURE AVEC CHAMBRANLE
 2. REVÊTEMENT DE PLANCHER
 3. PANNEAU DE PLANCHER FERMACELL
 4. POLYSTYRÈNE EPS 200 S
 5. REMPLISSAGE DE NIVELLEMENT FERMACELL
 6. ISOLATION HYDRAULIQUE
 7. CEINTURE DE DILATATION
 8. MOUSSE PUR
 9. **MUR NOVATOP SOLID**

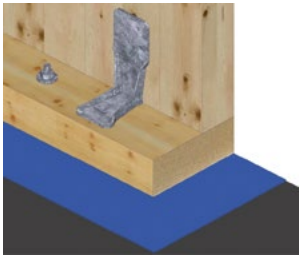
ND 400



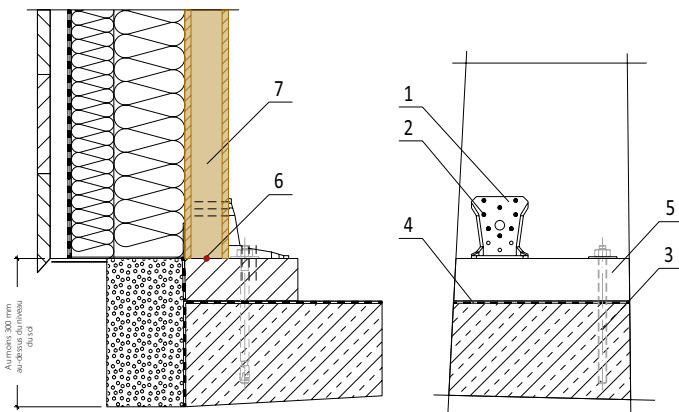
- LEGENDA:**
1. **TOIT NOVATOP OPEN**
 2. **TOIT NOVATOP ELEMENT**
 3. **MUR NOVATOP SOLID**
 4. VIS À BOIS (QUANTITÉ ET SPÉCIFICATION SELON LA STATIQUE)
 5. RACCORD HERMÉTIQUE

ND 319-320

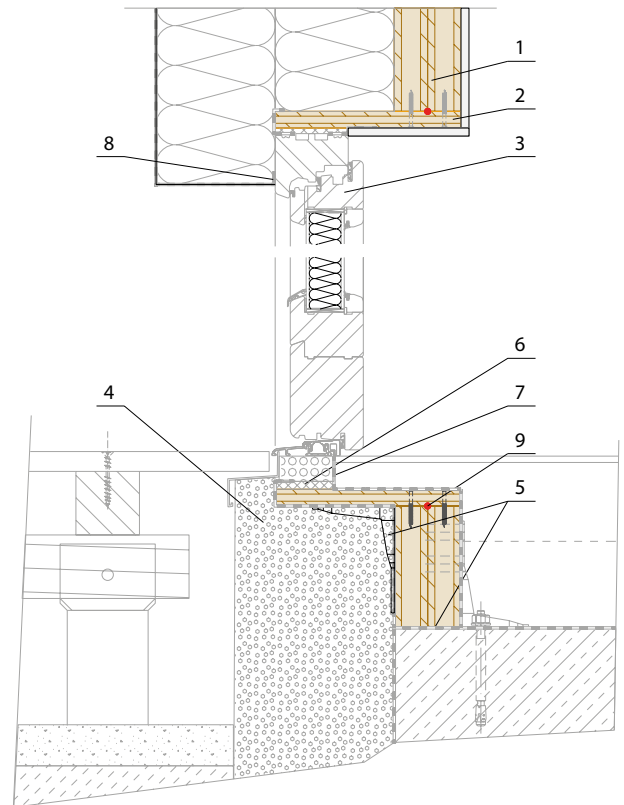
Exemples de détails des structures



- LÉGENDE :**
1. CHEVILLE BMF KR
(QUANTITÉ SELON LA STATIQUE)
 2. CLOU CONVEXE 4 x 50
(QUANTITÉ SELON LA STATIQUE)
 3. ANCRAGE MÉCANIQUE
 4. ISOLATION HYDRAULIQUE
 5. POUTRE DE SUPPORT
 6. RACCORD HERMÉTIQUE
 7. MUR NOVATOP SOLID 124, 84, 62



ND 121



- LEGENDA:**
- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. MUR NOVATOP SOLID | 5. CORNIÈRE |
| 2. PANNEAU SWP | 6. MOUSSE PUR |
| 3. FENÊTRE | 7. RUBAN ADHÉSIF POUR FENÊTRES |
| 4. ISOLATION THERMIQUE | 8. BARRE APU |
| | 9. RACCORD HERMÉTIQUE |

ND 407

Commentaires

A large grid of dotted lines for writing comments, consisting of 20 columns and 30 rows of dots.



Un soutien en ligne



Documentation technique

- > Documentation technique
- > Détails des structures
- > Librairie **EIMTECH**



Soutien en ligne

- > Logiciel
 - Raumecho App avec simulation sonore intégrée
 - Logiciel de dimensionnement
- > Calculateurs
 - Calcul du prix de la structure
 - Calcul du prix des panneaux acoustiques
- > Configurateur des panneaux acoustiques
- > Notices de montage
 - EASY BOARD
 - ACOUSTIC



Certificats, Déclarations sur les propriétés, attestations et protocoles

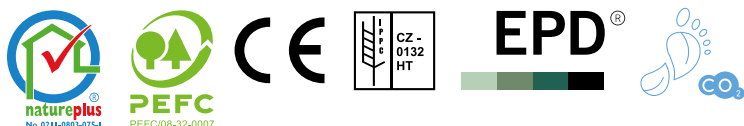


Librairie 3D

- > PBR / 8K



Certificats du fabricant :



Fabricant : AGROP NOVA a.s.

Ptensky Dvorek 99 • 798 43 Pteni
République tchèque • Tél. : +420 582 397 856
novatop@agrop.cz • www.novatop-system.cz

