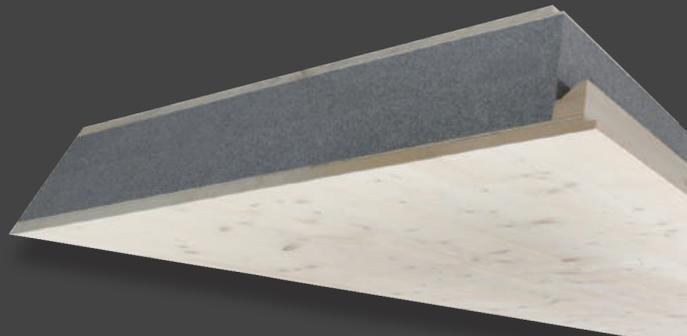
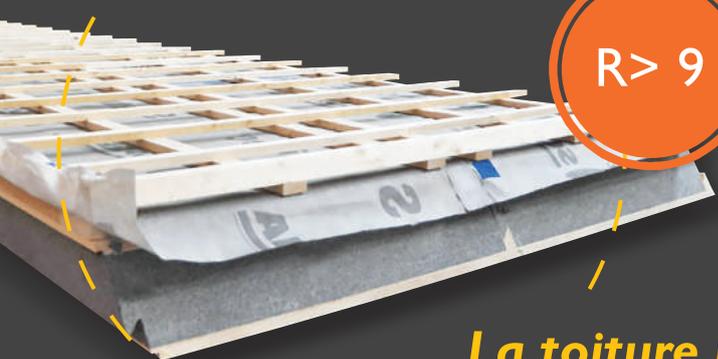




**NLP**  
NELIPAN®  
**Breveté**



**R > 9**

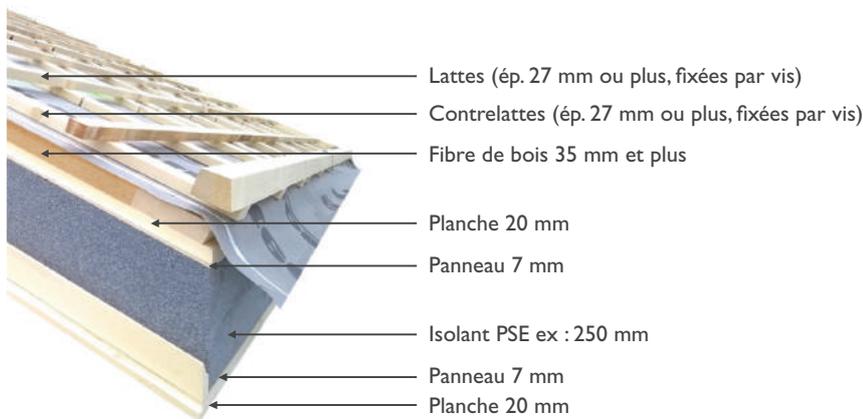


**La toiture isolée, sur mesure,  
en panneaux larges**

  
**SIMONIN**  
Wood Solutions

# Produit

- Composition pour  $R=9,3 \text{ m}^2.K/W$  (Réf. produit :  $\surd 9,3$ )



- Dimensions

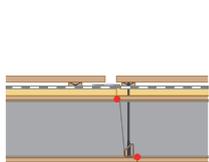
Longueur	Largeur utile	Épaisseur
Toute longueur (limite transportable et/ou accès sur site)	105 et 210 cm en standard (ou tout autre sur mesure, de 0 à 210 cm)	ép. bois 20+7 mm
		+ ép. PSE * 250 mm
		+ ép. bois 20+7 mm
		+ ép. fibre de bois * 35 mm
		ép. $\surd LP$ 339 mm
		(hors lattage)

\* Autres épaisseurs disponibles, nous consulter .

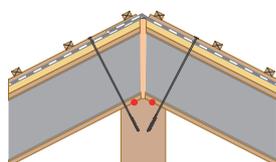
- Poids : 41 Kg/m<sup>2</sup> (avec ép. lattage 27 mm)

## Exigences thermiques élevées

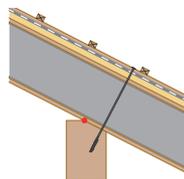
- Adapté à : **Minergie, RT2020 ...**
- Résistance thermique > 9m<sup>2</sup>.K/W
- Pas de ponts thermiques :
  - en tous points du panneau
  - au raccord entre panneaux
- Étanchéité à l'air intégrée :



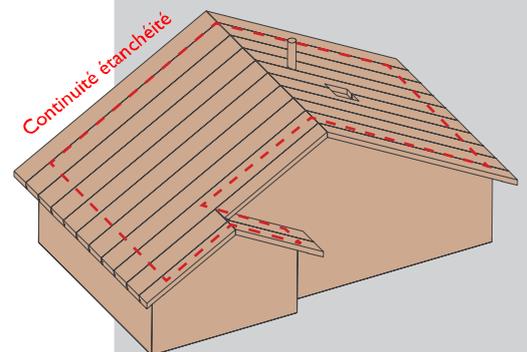
Entre panneaux



Au faîtage



Sur sablière



Prêt à couvrir pour tous types de couvertures



Sous face bois finie



## Livré taillé sur mesures

- Toutes possibilités de taillage (sur demande)
- Tous types d'intégrations et réservations possibles en usine  
ex : menuiseries, passage conduit de cheminée, ventilation ...
- Grande adaptation à tous les projets

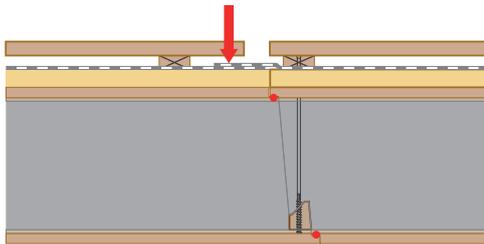


## Rapidité de mise en œuvre

- Planning maîtrisé

Sous-face intérieure et extérieure, isolations, étanchéité à l'air, étanchéité à l'eau, contre-lattage, et lattage, **en une seule opération** .

- Étanchéité à l'eau et à l'air immédiate  
Adhésifs et joints posés en usine



- Attaches pour levage prévues sur les panneaux à la fabrication
- Planches de rives, bandeaux, ..., intégrables

## Sécurité assurée

- Accessoires de sécurité fixés sur les panneaux avant levage (ligne de vie, support de garde corps, ...)
- Panneau de toiture non glissant
- Pas de travail en hauteur après la pose :
  - sous-faces intérieures et extérieures finies d'usine
  - pas de bandes de joints à réaliser à l'intérieur
  - pas de débords de toiture à peindre

## Zéro déchet sur chantier

- Aucun emballage : zéro plastique (livraison par camions bâchés)
  - Aucune chute, aucune découpe sur chantier :
    - zéro bois
    - zéro PSE
    - zéro fibre de bois
    - zéro pare-pluie
- } Zéro frais annexe induit

Adapté aux exigences de reprise des déchets du BTP entrées en vigueur le 01/01/2017 .



## Les finitions

Le NLP se décline en différents aspects de sous-face .  
Voici les différentes finitions que nous proposons :

### Les essences sur NLP disponibles sur la sous face



Epicéa



Epicéa  
Vieux bois



Mélèze



Chêne

### Aspect sur NLP disponibles sur la sous face

disponibles sur la sous face



Poncé

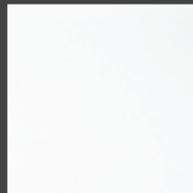
### Les finitions sur NLP disponibles sur la sous face



Naturel



Incolore



Blanc

Autres teintes disponibles (peinture, lasure et saturateur) .  
Nous consulter .

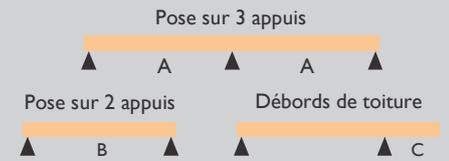


Autres aspects et finitions à venir (sur demande) .  
Photos non contractuelles .  
Pour toutes autres essences de bois, nous consulter .

**SIMONIN**  
Wood Solutions

22 ZA des Épinottes • 25500 MONTLEBON (MORTEAU) • France  
Tel. +33 (0)3 81 67 01 26 • Fax +33 (0)3 81 67 26 52  
simonin@simonin.com • [www.simonin.com](http://www.simonin.com)

## Grandes portées



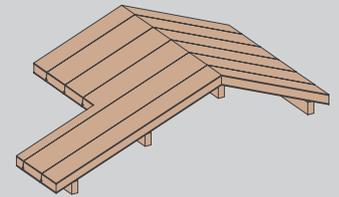
Portées admissibles en ml pour NLP ép. : 339 mm

		NLP NELIPAN			
		A	B	C	
Charge descendante répartie (daN/m <sup>2</sup> )	3 appuis (A) 2 appuis (B) débord de toiture (C)	100	6,00	4,80	2,00*
		150	6,00	4,80	1,90*
		200	6,00	4,80	1,80*
		400	3,90	3,10	1,20*

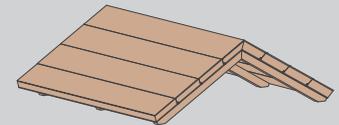
\* sans limite d'altitude

## Deux modes de pose

Suivant le rampant

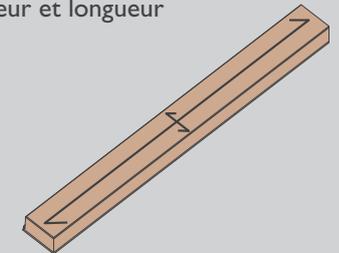


Parallèle au faîtage

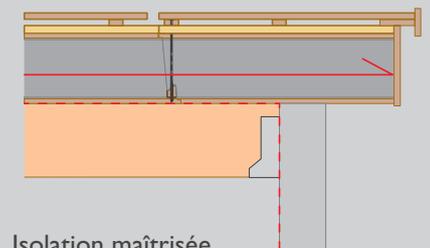


## Autoporteur dans les deux sens

Largeur et longueur



Pas de structure porteuse en débord de toiture  
( déterminer suivant charges)



Isolation maîtrisée  
Étanchéité à l'air contrôlée

## Profil standard chanfreiné

