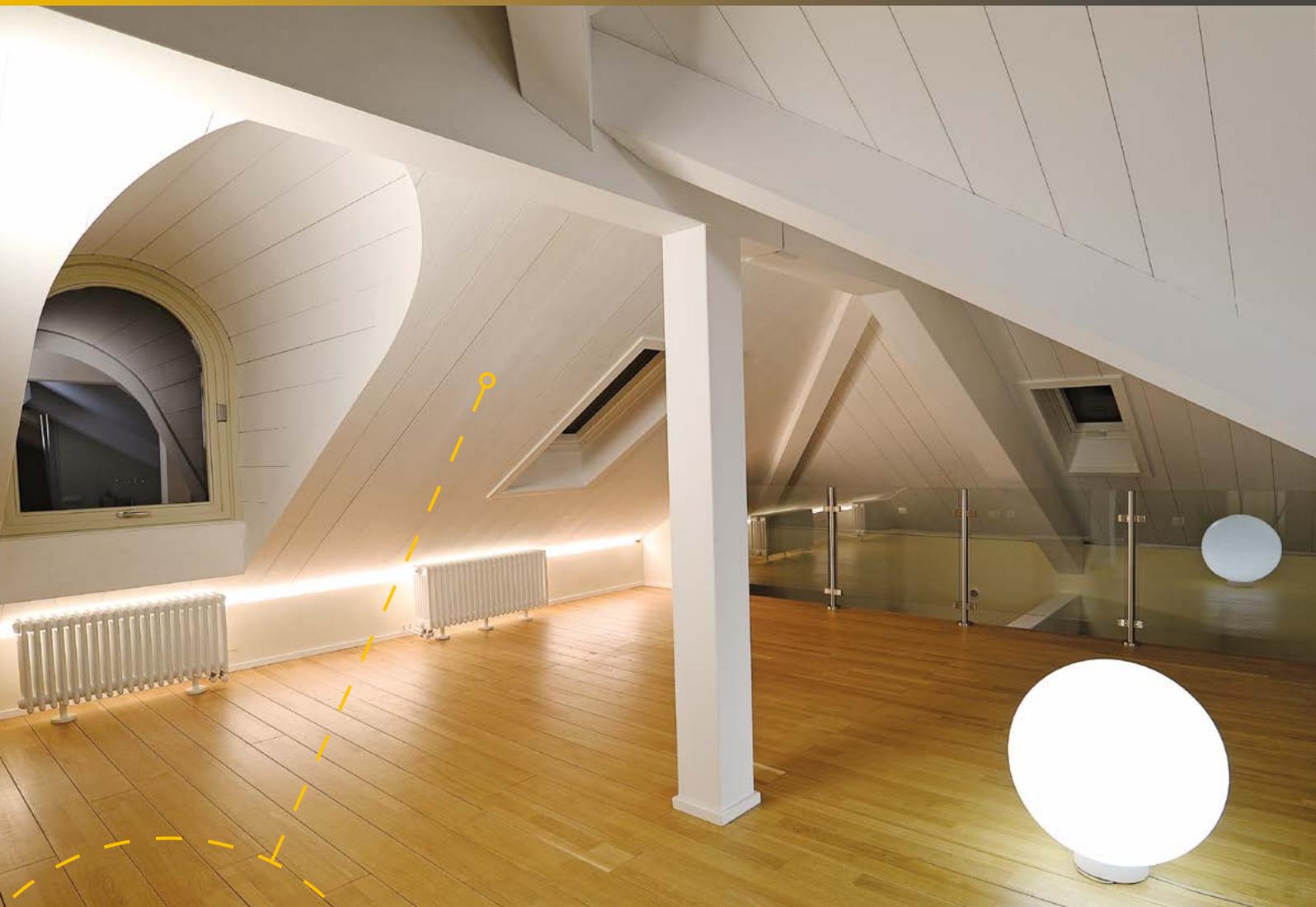


Gamme Sapisol®

Avis Technique toiture froide 5/15-2443

Avis Technique toiture chaude 5.2/19-2649_VI



Les panneaux isolants
Basse consommation



Épicéa - Profil n°2 - Ignifugé B-s1, d0 - Peinture rouge vin

Épicéa - Profil n°1 - Poncé - Naturel

Issus d'un savoir-faire et d'une expérience de plus de 35 ans dans la conception et la fabrication de composants bois pour la construction, les panneaux **autoporteurs** Sapisol® vous apportent des solutions complètes, efficaces et durables pour l'isolation de votre habitat.



Chêne - Profil n°2 - Cérusé blanc

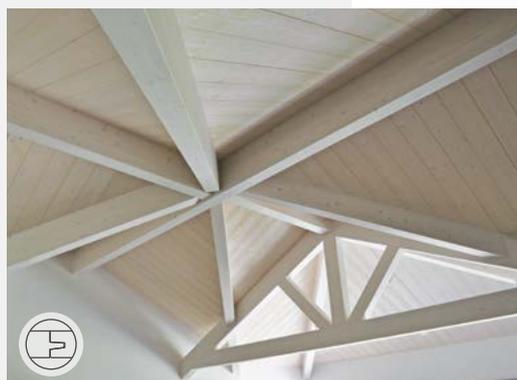
Sommaire

La gamme
 Les applications
 Les avantages
 Respectueux de l'environnement
 Aspect des sous-faces
 Sapisol®
 Sapisol® sous-face acoustique - Sapiliège®
 Réalisations

p 3
 p 4 - 5
 p 6
 p 7
 p 8 - 9
 p 10
 p 11
 p 12 à 15



Épicéa - Profil n°2 - Lasure blanche



Épicéa - Profil n°2 - Poncé - Peinture blanche



Épicéa - Profil n°2 - Peinture blanche

La gamme

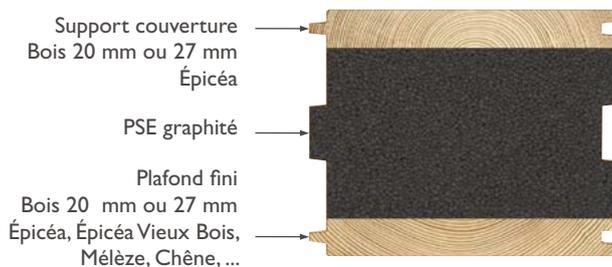
• Description

Composé de deux parements bois et d'une âme en polystyrène (ou liège), le panneau isolant Simonin se décline en différentes épaisseurs répondant à tous types de projets privés, publics, industriels...

• Composition

Sapolis®

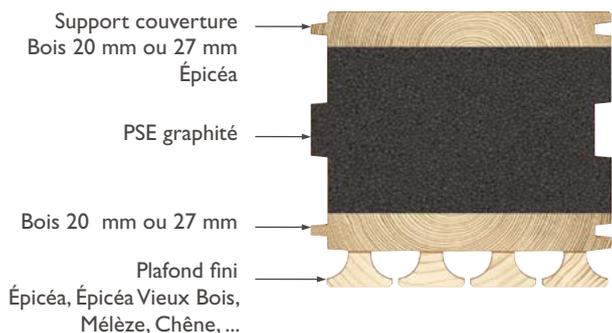
Application toiture et façade



Épicéa - Profil n°2 - Brossé
Peinture blanche

Sapolis® sous-face acoustique

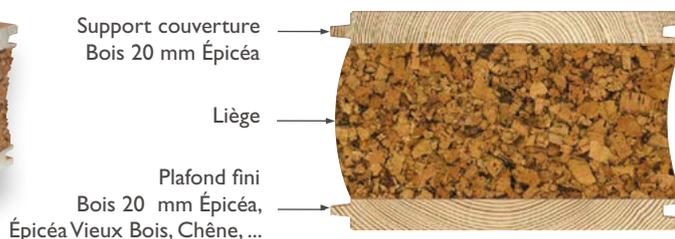
(dit Sapiphone) - Application toiture



Épicéa - Sous-face acoustique

Sapiliège®

Application toiture et façade



Les applications

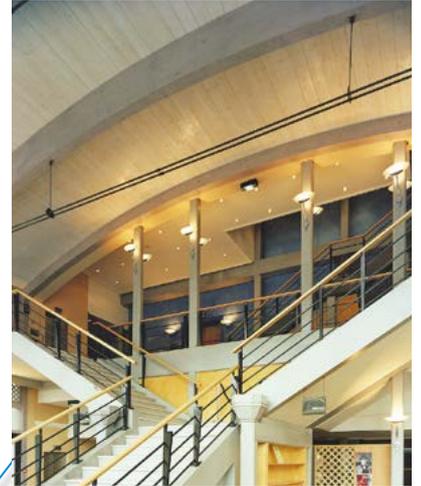


Crédit photo : IPEV / Claire LE CALVEZ

Station Concordia en Antarctique à 3000 m d'altitude



Complexe hôtelier au Qatar



Pose en neuf - Théâtre de Morteau



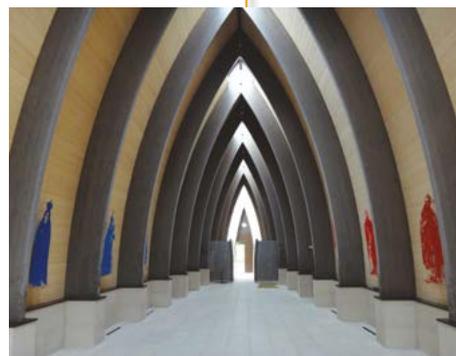
Hôtel - Restaurant au Congo



Couverture tuiles (Voir doc. technique et AT)



Toiture végétalisée (Voir doc. technique et AT)



Église en Guinée Équatoriale



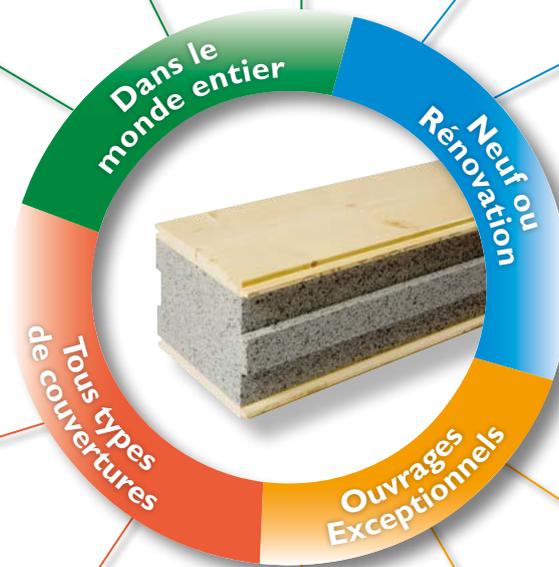
Pose en rénovation
Restaurant à Montlebon



Aérogare en Guinée Équatoriale

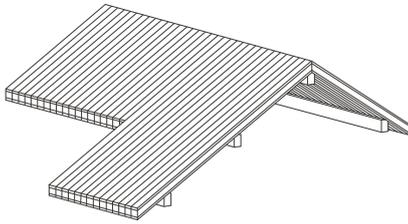


Dôme à Oman

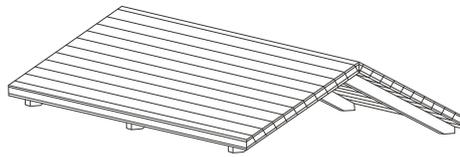


Les applications

Toiture droite



Sens rampant

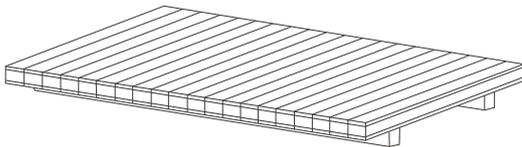


Parallèle au faitage

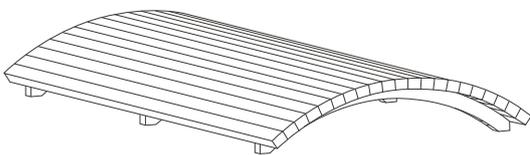


Chêne panneauté - Profil n°2

Toiture à faible pente



Toiture cintrée



Toiture conique ou légèrement voilée



Épicéa - Profil n°2 - Lasure incolore

Charpente métallique



Les avantages

STRUCTUREL

Grandes portées



Des **portées jusqu'à 6 m*** entre appuis :

- économie en bois de structure
- dégagement des volumes
- gain de surface habitable

* Portée de 6 m avec Sapisol® S200 (suivant AT).

ISOLANT

Performant



- Isolation sans aucun pont thermique
- Exigences acoustiques
- Pas de déformation, pas de tassement dans le temps (**fiabilité**)

SAIN

Sain et durable



Le Sapisol® s'adapte à :

- tout environnement (**sensible et extrêmement sensible**)
- toutes altitudes et à toutes latitudes

Sous-face bois finie



En une seule opération :

- isolation performante
- plafond bois et débords de toit intégralement finis
- support de couverture fiable et résistant

Basse consommation



- Réduction de vos dépenses en énergie
- Conçus pour l'habitat BBC (**Conforme Réglementation Thermique 2012**)
- + 19% qu'une solution traditionnelle
- Répond au test d'étanchéité à l'air

Zéro déchet sur chantier



- Découpes et taillages en atelier (**Fiabilité - Rapidité**)

Coupe d'équerre
Coupe à l'angle
Taillages divers

- Jusqu'à 17 m

Porte-à-faux



Jusqu'à 1m80

Isolation continue



Manuportable



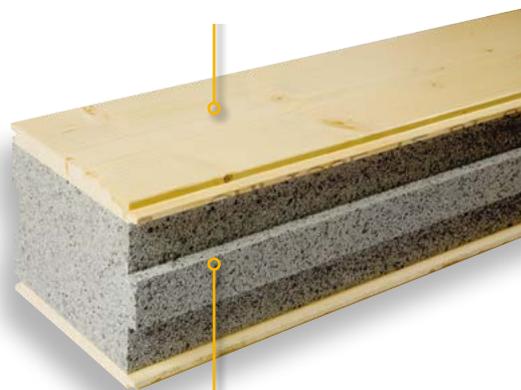
Respectueux de l'environnement



- Naturel
- Recyclable
- Renouvelable
- Stockeur de carbone
- Faiblement énergivore pour sa transformation



BOIS



PSE



- 98% d'air pour 2% de matière (*Léger et maniable*)
- Expansion à la vapeur d'eau (*Sain*)
- Fabrication sans produits chimiques : pas de CFC, HFC, HCFC... ni métaux lourds (*Non polluant*)
- 100% recyclable



- Non irritant et sans danger (*Neutre pour la qualité de l'air intérieur des bâtiments*)
- Non toxique (*Utilisation dans le domaine alimentaire...*)
- Ignifugé (*Ne s'enflamme pas lors d'un incendie et ne dégage aucun gaz*)



Aspect des sous-faces

• Les essences



Épicéa



Épicéa - Profil n°1 - Poncé - Naturel



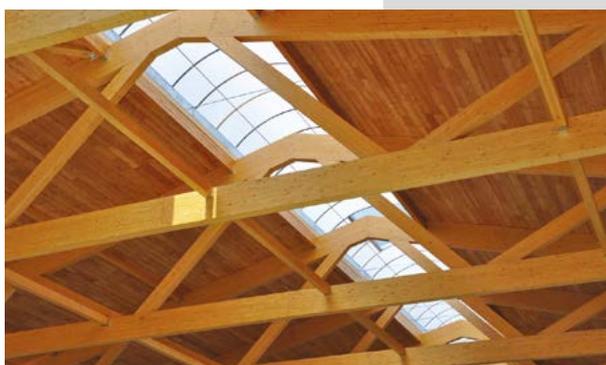
Épicéa Vieux bois



Épicéa Vieux bois - Profil n°2 - Brossé - Naturel



Mélèze



Mélèze - Profil n°2 - Poncé - Naturel



Chêne



Chêne - Profil n°2 - Poncé - Cérusé blanc

• Les textures



Poncé



Brossé

• Les finitions



Naturel



Lasure incolore



Lasure intumescente



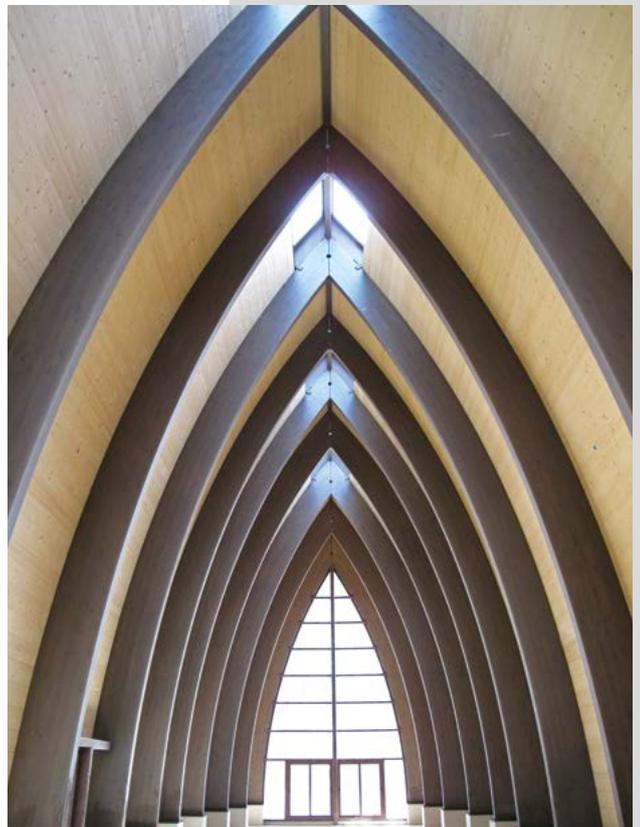
Peinture blanche



Lasure blanche



Épicéa - Profil n°2 - Poncé - Lasure blanche
Intégration leds à basse tension



Épicéa - Profil n°2 - Poncé - Naturel



Épicéa - Profil n°2 - Ignifugé B-s1, d0 - Peinture rouge vin

**AUTRES COLORIS
SUR DEMANDE**

Sapisol®

• La gamme

Le panneau isolant support de couverture Sapisol® s'applique sur tous types et toutes formes de toitures en assurant une parfaite **isolation sans pont thermique**.



• Sapisol® avec planches épaisseur 20 mm (Habitation)

Type = épaisseur totale (mm)	S 86	S 106	S 136	S 160	S 186	S 220 f
Bois + PSE + Bois (mm)	20+46+20	20+66+20	20+96+20	20+120+20	20+146+20	20+180+20
Largeur utile (mm)	205	205	205	205	205	205
Longueur*	Toutes longueurs dans les limites transportables					
	oui	non	oui	oui	oui	non
Poids (kg/m ²)	18,70	19,3	20,20	20,90	21,70	22,70
Valeurs thermiques R* (m ² x K/W)	1,79	2,44	3,40	4,18	5,02	6,11
Coefficient R* avec sous-couverture phonique	35 mm	2,59	3,23	4,20	4,97	5,81
	60 mm	3,15	3,80	4,76	5,54	6,38
Classement de réaction au feu	D-s1, d0					

* (Existe également en longueur standard de 5,50 ml utile avec rainure et languette aux extrémités)

• Sapisol® avec planches épaisseur 27 mm (ERP avec B-s1, d0)

Type = épaisseur totale (mm)	S 100	S 120	S 150	S 174	S 200	S 220 e
Bois + PSE + Bois (mm)	27+46+27	27+66+27	27+96+27	27+120+27	27+146+27	27+166+27
Largeur utile (mm)	205	205	205	205	205	205
Longueur	Toutes longueurs dans les limites transportables					
Poids (kg/m ²)	24,60	25,20	26,10	26,80	27,60	28,20
Valeurs thermiques R* (m ² x K/W)	1,90	2,54	3,51	4,29	5,13	5,77
Coefficient R* avec sous-couverture phonique	35 mm	2,69	3,34	4,31	5,08	5,92
	60 mm	3,26	3,91	4,88	5,65	6,49
Classement de réaction au feu	D-s1, d0 (B-s1, d0 sur demande)					

* Ne tient pas compte des résistances thermiques superficielles.



Épicéa - Profil n°1
2 couches de lasure blanche



Épicéa - Profil n°2
Poncé - Naturel



Épicéa - Profil n°2
Poncé - Naturel

Sapisol® sous-face acoustique dit "Sapiphone"

• La gamme

Idéal pour les bâtiments dont l'ambiance sonore intérieure doit être corrigée (piscine, médiathèque, bibliothèque, restaurant, salle de sport...).



Coefficient d'absorption Sabine :
Indice d'absorption acoustique pondéré $\alpha_{Sabine} = 0.25$

• Caractéristiques

Type = épaisseur totale (mm)	SP 108	SP 158	SP 200
			
Bois + PSE + Bois (mm)	20+22+46+20	20+22+96+20	26+28+120+26
Largeur utile (mm)	205	205	205
Poids kg/m ²	23.97	25.47	33.80
Valeurs thermiques R* (m ² x K/W)	1.79	3.40	4.29
Coefficient R* avec sous-couverture phonique	35 mm	4.20	5.08
	60 mm	3.15	4.76
Classement de réaction au feu	D-sl, d0		D-sl, d0 (B-sl, d0 sur demande)

* Ne tient pas compte des résistances thermiques superficielles.



Épicéa - Profil acoustique - Poncé - B-sl, d0 - Blanc

r2k Architectes - Photos Javier Calejas Sevilla



Épicéa - Profil acoustique - Poncé - Saturateur gris

Sapiliège®

• La gamme

Les panneaux Sapiliège® sont à la fois des **toitures et planchers de caractère à grande portée** et des **plafonds décoratifs**.

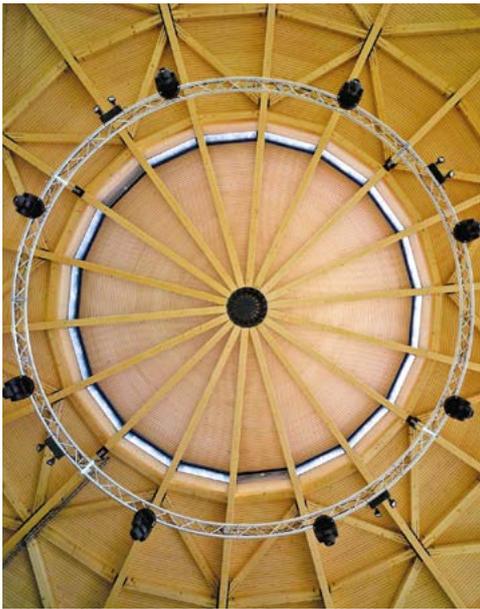
Idéal pour des toitures, leur conception leur permet de s'adapter à de nombreux styles d'aménagements intérieurs : ancien, contemporain, moderne, ...



Type = épaisseur totale (mm)	SL 136	
		
Bois + Liège + Bois (mm)	20+96+20	
Largeur utile (mm)	205	
Longueur	Toutes longueurs	
Poids kg/m ²	39	
Valeurs thermiques R* (m ² x K/W)	2,40	
Coefficient R* avec sous-couverture en fibre de bois	35 mm	3.19
	60 mm	3.76

* Ne tient pas compte des résistances thermiques superficielles.

Réalisations



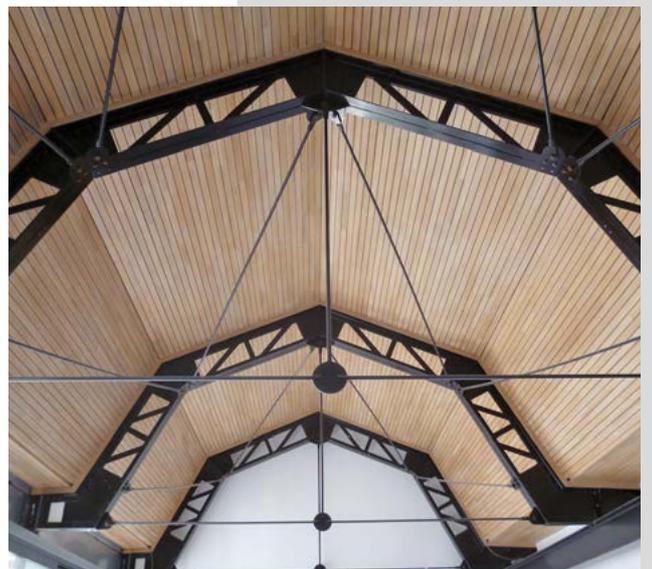
Épicéa - Profil acoustique



Épicéa - Profil acoustique - Brossé - Saturateur gris clair



Chêne panneauuté - Profil n°2 - Poncé



Chêne panneauuté - Profil acoustique - Poncé - Naturel



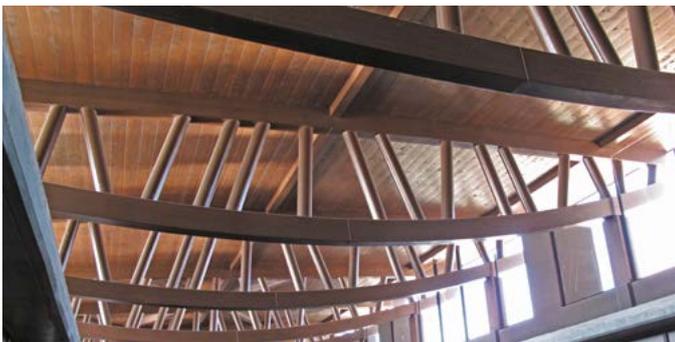
Épicéa - Profil n°1 - Poncé - Lasure



Épicéa - Profil n°1 - Poncé - Lasure incolore



 | Épicéa - Profil n°2 - Poncé - Naturel



 | Épicéa - Profil n°2 - Peinture noyer



 | Épicéa - Profil acoustique - Poncé - Naturel



 | Chêne panneauté - Profil n°2 - Poncé - Cérusé blanc



 | Épicéa - Profil n°1 - Poncé - Lasure incolore



 | Épicéa - Profil n°1 - Poncé - Lasure incolore

Réalisations



 Épicéa - Profil n°2 - Lasure blanche



 Épicéa - Profil n°2 - Ignifugé B-s1, d0 - Peinture rouge vin



 Épicéa - Profil n°2 - Brossé - Lasure blanche



 Épicéa - Profil n°2 - Poncé Sans traitement - Sans finition



 Épicéa - Profil acoustique - Poncé - Lasure incolore



 Épicéa - Profil n°1 - Poncé - Naturel



Épicéa - Profil n°2 - Lasure incolore



Épicéa - Profil n°1 - Lasure incolore



Épicéa - Profil acoustique - Poncé - B-s1, d0 - Blanc

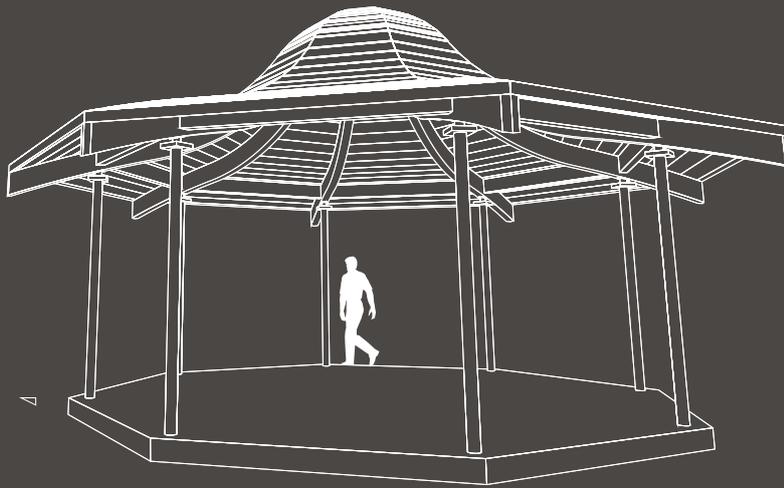
r2k Architectes - Photos Javier Calejas Sevilla



Chêne - Profil acoustique - Poncé - Naturel



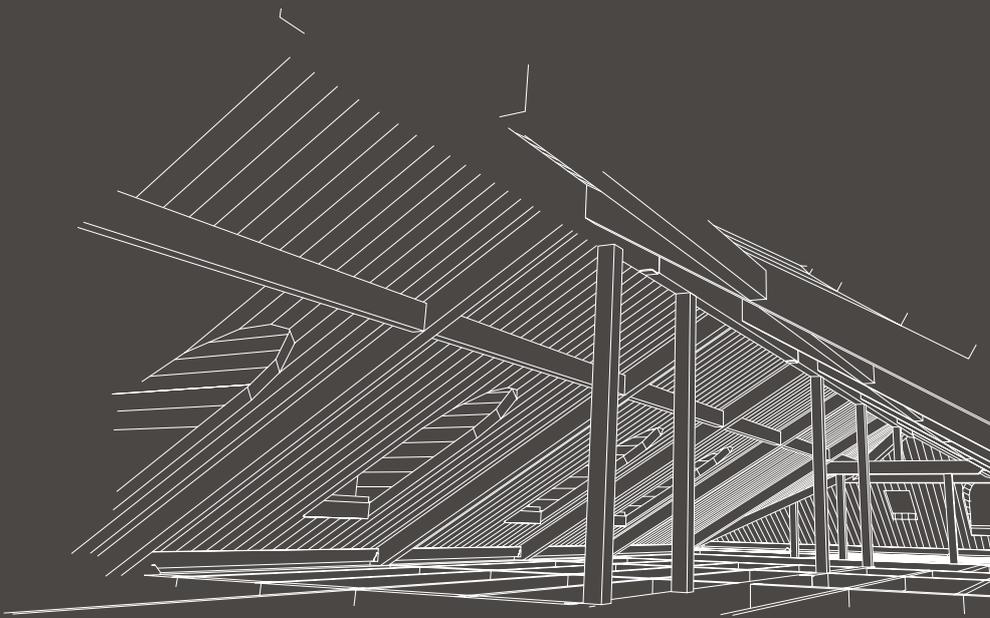
Épicéa - Profil n°2 - Brossé - Lasure blanche



Toiture cintrée
Kiosque - Espagne



Chêne - Profil n°2 - Poncé
Lasure incolore



Toiture sans rampant
Hôtel - Italie



Épicéa - Profil n°2 - Brossé
Peinture blanche




SIMONIN
Wood Solutions