



SBB
système bois béton

Documentation technique

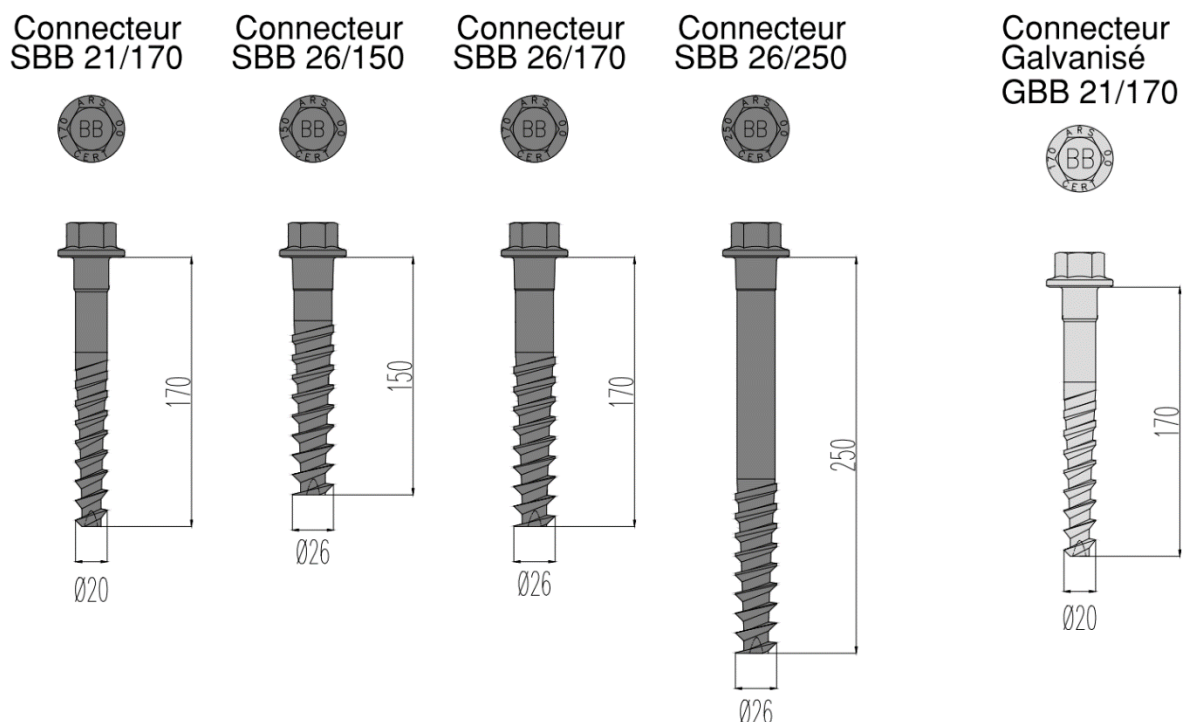
Table des matières

Matériel	3
Connecteurs	3
Mèches alésaires	4
Perceuses.....	4
Mise en œuvre	5
Montages types	5
Pose sur chantier	8
Pose en usine.....	9
Montages high-tech	10
Paris - Complexe sportif Porte des Lilas - Hyperstatique.	11
Paris - Banque de France - Etablissement par le dessus avec élingues suspendues.....	11
Courbevoie - Siège social INPI - Plancher stable au feu 1h	12
Saint Maurice - INVS - Grande portée 13,50 m	12
Durtal - Château - Connexion à sec bois-métal	13
Dimensionnement.....	14

Matériel

Connecteurs

Nos connecteurs permettent de s'adapter aux différentes essences de bois pour une très large gamme de dimensions des pièces de bois.



Ces modèles sont utilisés pour les solives jusqu'à 7,5 cm de largeur minimum (solives bois massif ou lamellé-collé par exemple).

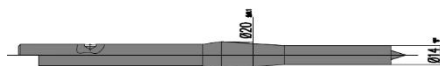
Le modèle 21/170 existe aussi en acier spécifique galvanisé (référence GBB 21/170 à droite).

Les modèles 26/250, 26/170 et 26/150 conviennent pour des poutres maîtresses et solives jusqu'à 11 cm de largeur minimum.

Mèches alésoires

Les mèches alésoires 14/20 sont utilisées pour réaliser l'avant-trou en une seule opération pour les connecteurs SBB 21-170 et GBB 21-170 en acier spécifique galvanisé.

Mèches alésoires 14/20

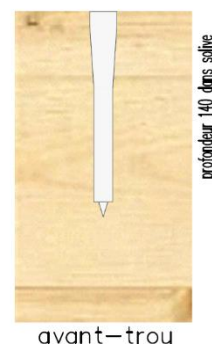


Modification de l'embout pour adaptation sur tout type de mandrin de perceuse

Faces :
 . meulées
 ou
 . fraisées

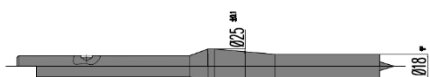


système adaptable sur mandrin standard



avant-trou

Mèches alésoires 18/25

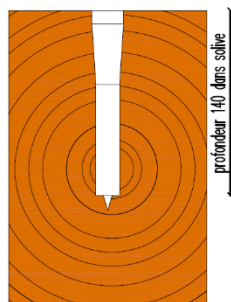


Modification de l'embout pour adaptation sur tout type de mandrin de perceuse

Faces :
 . meulées
 ou
 . fraisées



système adaptable sur mandrin standard



avant-trou

Les mèches alésoires 18/25 sont utilisées pour réaliser l'avant-trou en une seule opération pour les connecteurs SBB

Perceuses

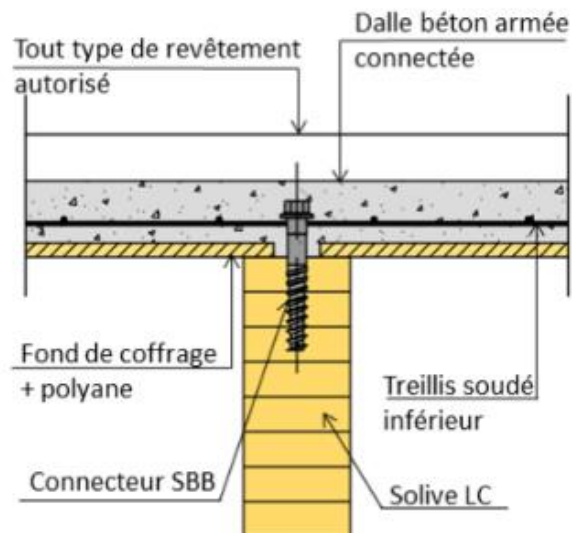
Couple Mini 26 N.m - Perçage avec vitesse de rotation 700 tr/min

Mise en œuvre

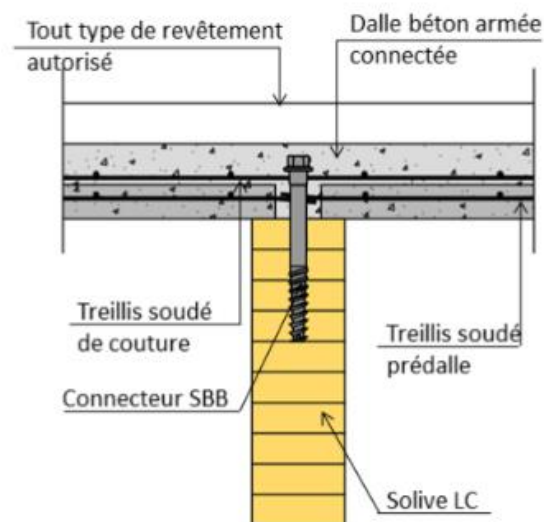
Montages types

Quelques configurations types de planchers mixtes bois-béton SBB :

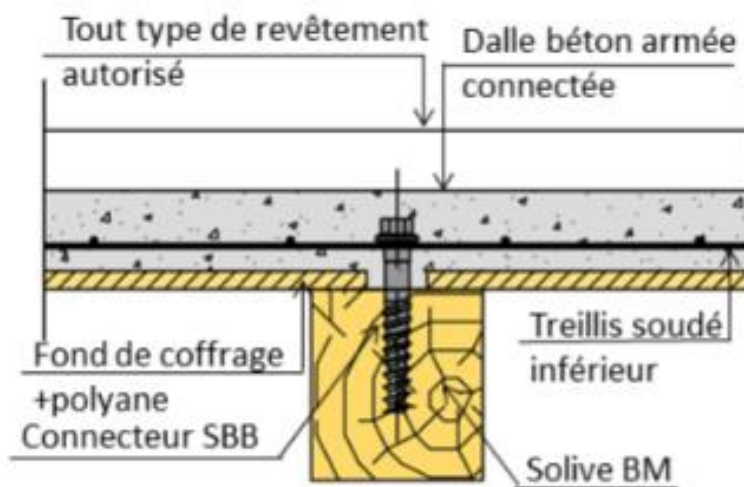
En construction neuve



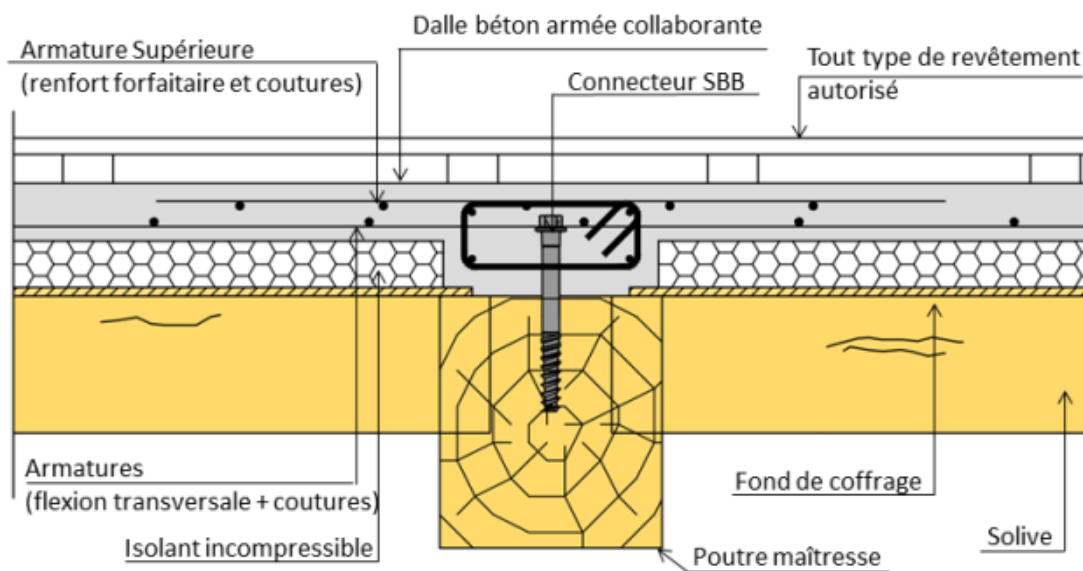
Coupe type sur solive lamellé-collé



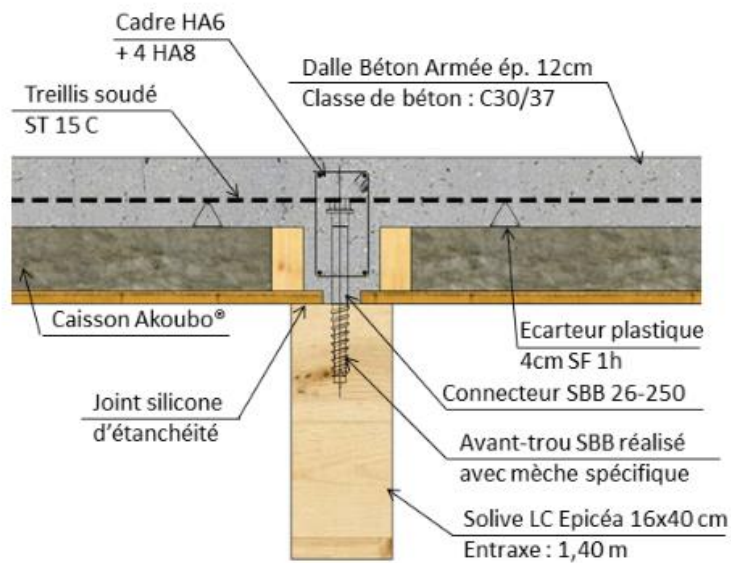
Coupe type sur solive lamellé-collé avec prédalle béton



Coupe type sur solive bois-massif

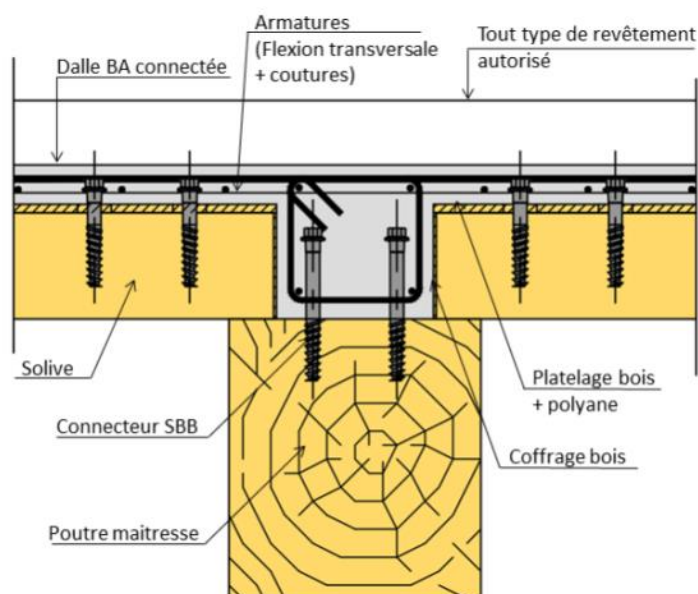


Coupe sur poutre maîtresse avec isolant incompressible



Coupe type sur plancher mixte type AKOUBO®

En rénovation



Coupe type sur plancher mixte bois béton SBB

Pose sur chantier

Mise en place des solives.

Mise en place de l'étalement.

Découpe du platelage à la scie cloche Ø6cm au droit de chaque connecteur.

Mise en place des connecteurs: Perçage.



Ferraillage de la dalle compris chainages périphériques.



Mise en place du fond de coffrage.

Traçage des implantations des connecteurs SBB®.

Mise en place du polyane ou similaire.

Mise en place des connecteurs: Vissage.



Coulage du béton de la dalle.



Pose en usine

Préparation en usine des poutres connectées SBB® :



Stockage et assemblage solives-platelage sur chantier.



Exemple:
Lycée International de l'île
de Nantes.

Perçage des avant-trous par machine de taille à commande numérique.



Vissage des connecteurs SBB® dans les poutres pré-perçées.



Stockage sur chantier.

Exemple:
Lycée du Sud
Loire (Clisson).



Montages high-tech

Face à un projet où il serait judicieux d'employer le système SBB mais qui se trouve en dehors du domaine d'application de l'AVIS TECHNIQUE, nous n'hésitons pas à investir en R&D. La version actuelle de l'AT renouvelée fin 2012, regroupe toutes les évolutions récentes de la technologie SBB qui se positionne dès lors en leader sur le plan technique et économique :

Calcul en zone sismique en section connectée en France métropolitaine et DOM TOM; Bon comportement de la connexion sous sollicitations sismiques, ce qui permet de respecter les limitations des dommages en cas de sollicitations sismiques et donc de limiter les travaux de réparation (conforme à la philosophie de l'EC8 §1.1.1). Le fait que la connexion ait un bon comportement (ductile) a permis la validation, par le CSTB, de la connexion effective sous séisme. Cela permet d'utiliser les connecteurs SBB comme organe de liaison entre diaphragme et éléments de contreventement vertical bois.

Justification au feu en section connectée grâce à une méthode théorique brevetée et validée par le CSTB.

NOTE : une justification au feu en section NON connectée est anti-économique car le bois doit résister seul à l'incendie;

Actualisation de la méthode de calculs aux Eurocodes avec évaluation des déformations grâce aux glissements réels obtenus sur tests push-out en laboratoire : en remplacement des calculs forfaitaires qui sont sur-dimensionnants;

En complément de la résistance première au glissement du connecteur SBB, prise en compte de sa résistance à l'arrachement autorisant une "suspente" des charges en rives, voire un étayement par le dessus avec élingues suspendues (lorsque l'étalement du plancher mixte au coulage par le dessous n'est pas possible faute d'accès).

Les axes de recherches portent aujourd'hui sur une volonté de diminuer l'impact environnemental des solutions SBB.

Cela consiste à alléger les structures avec des planchers ou parois plus légères conservant les mêmes performances mécaniques (à froid, au feu et sous séisme), acoustiques et de confort (inertie thermique, support pour revêtement de sol).

L'objectif est de « mutualiser » les fonctions, un plancher devant intégrer nécessairement la résistance et la stabilité de forme mais se devant aussi de s'adjoindre des fonctions de contreventement, d'esthétique, d'acoustique ou d'intégration de réseaux.

En cela les planchers mixtes SBB « sont une réponse excellente; le plancher mixte SBB à caissons AKOUBO actuellement mis en œuvre au Lycée international de Nantes (F. Leclercq Architecte) pour le compte d'Arbonis, groupe VINCI en est un exemple parfait ».

Paris - Complexe sportif Porte des Lilas - Hyperstatique



Pour ce projet, un ATEX a été réalisé afin de calculer les poutres mixtes bois-béton SBB® en configuration hyperstatique (continuité des poutres sur 4 travées, braconnées sur appuis intermédiaires.) (Architecte : Bruno MAFDER)

Paris - Banque de France - Etalement par le dessus avec élingues suspendues



Lors de ce projet, un étalement des planchers par le dessus était nécessaire. En effet, l'accès interdit à la chambre des coffres située sous le plancher mixte rendait impossible la mise en œuvre d'étalement classique par le dessous de la dalle.

Courbevoie - Siège social INPI - Plancher stable au feu 1h



Dans le cadre de l'étude des planchers mixtes bois-béton du siège social de l'INPI, immeuble de bureaux à énergie positive, il a fallu justifier le bon comportement au feu des planchers SBB en critère feu REI 60mn.

Pour ce faire, un essai sur plancher à l'échelle 1:1 a été réalisé dans les laboratoires d'Efectis. Le corps d'épreuve de 5,35 m x 3 m sous chargement constant, soumis à un incendie ISO, a satisfait au critère feu REI 90 mn. (Architecte : Tryptique, Bidard - Raissi, DYArchitectes)

Saint Maurice - INVS - Grande portée 13,50 m



Lors de ce projet tertiaire, le maître d'ouvrage souhaitait des bureaux pouvant être re-arrangés au cours de la vie du bâtiment et exigeait l'absence de poteaux porteurs sur la largeur du bâtiment.

L'architecte a proposé une solution de plancher de 13m50 de portée réalisé avec des planchers mixtes SBB* directement appuyés sur les 2 façades du bâtiment en ossature bois. Une solution en dalle alvéolée précontrainte de même portée n'aurait pas pu être appuyée sur la façade bois.

(Architecte : AIA Architectes Paris)

Durtal - Château - Connexion à sec bois-métal



Dans le cadre de cette réhabilitation de l'aile Est du château, l'aile reconstruite est un site fortement exposé au vent en haut des remparts. Le contreventement général du projet s'opère par portique mixte bois-béton, car les façades sont réalisées en mur mixte (remplissage parpaing + pierre) sans rigidité transversale avérée. Dans ce cas particulier, les connecteurs SBB ont été utilisés afin de fixer des profilés métalliques aux poutres bois massives afin de matérialiser un encastrement en tête des poteaux support en Béton Armé.

Dimensionnement

Des abaques sont présentés dans les pages suivantes :

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives résineux.....	15
Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives feuillus.....	15
Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm CP+ 100	15
Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm CP+ 150	15
Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm CP+ 200	15
Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm CP+ 100	15
Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm CP+ 150	15
Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm CP+ 200	15

Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives résineux	15
Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives feuillus	15
Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm CP+ 100.....	15
Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm CP+ 150.....	15
Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm CP+ 200.....	15
Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm CP+ 100.....	15
Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm CP+ 150.....	15
Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm CP+ 200.....	15

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives résineux

Abaque : solives en résineux connectées SBB®

Hypothèses :

- Connecteurs SBB 21-170
- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm] Essence bois

Cas de charge :

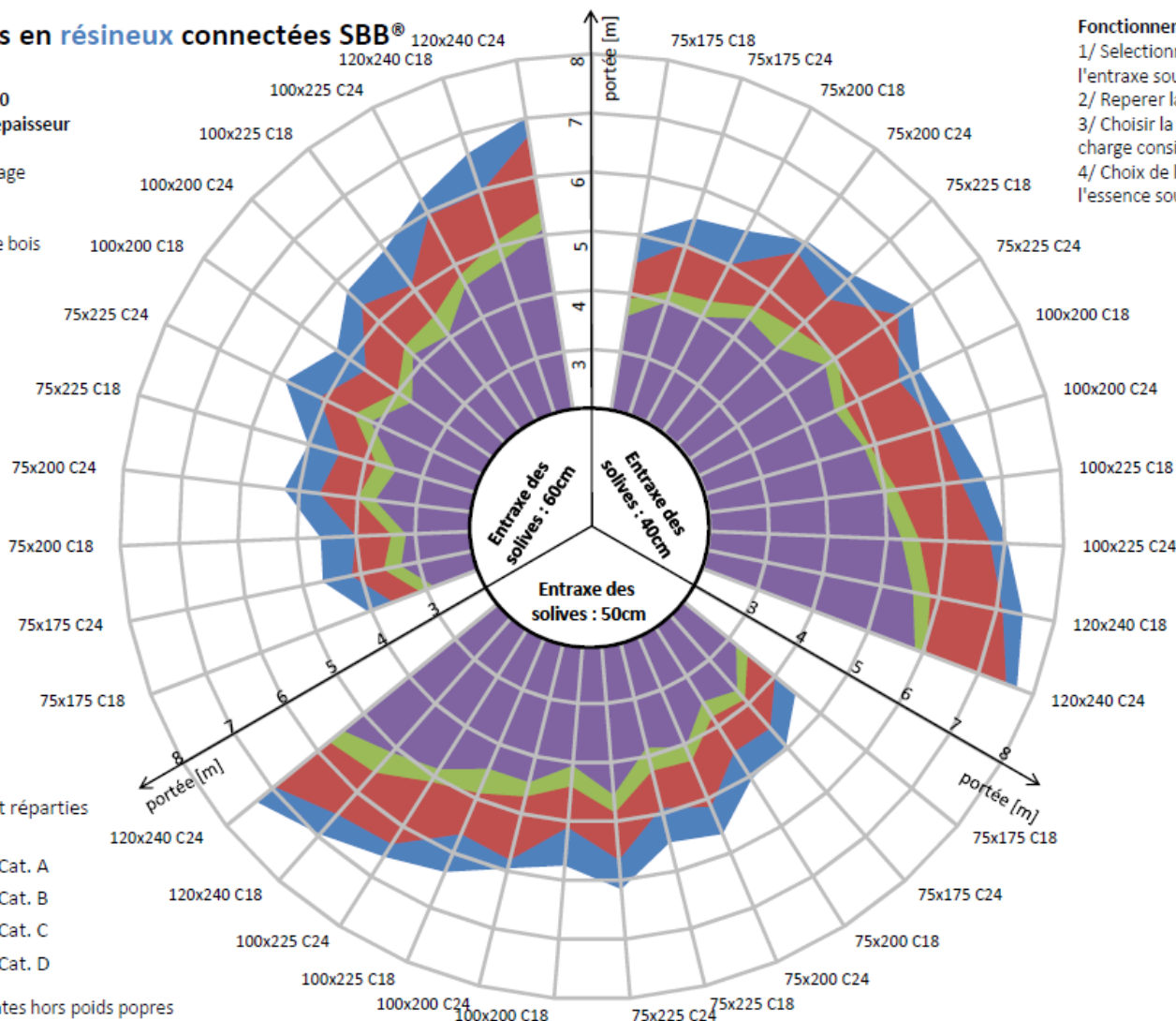
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 100/CE : 150 Cat. A
- CP+ : 100/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 100/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 100/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre bois et de l'essence souhaitée

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives feuillus

Abaque : solives en feuillus connectées SBB®

Hypothèses :

- Connecteurs SBB 21-170
- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm] Essence bois

Cas de charge :

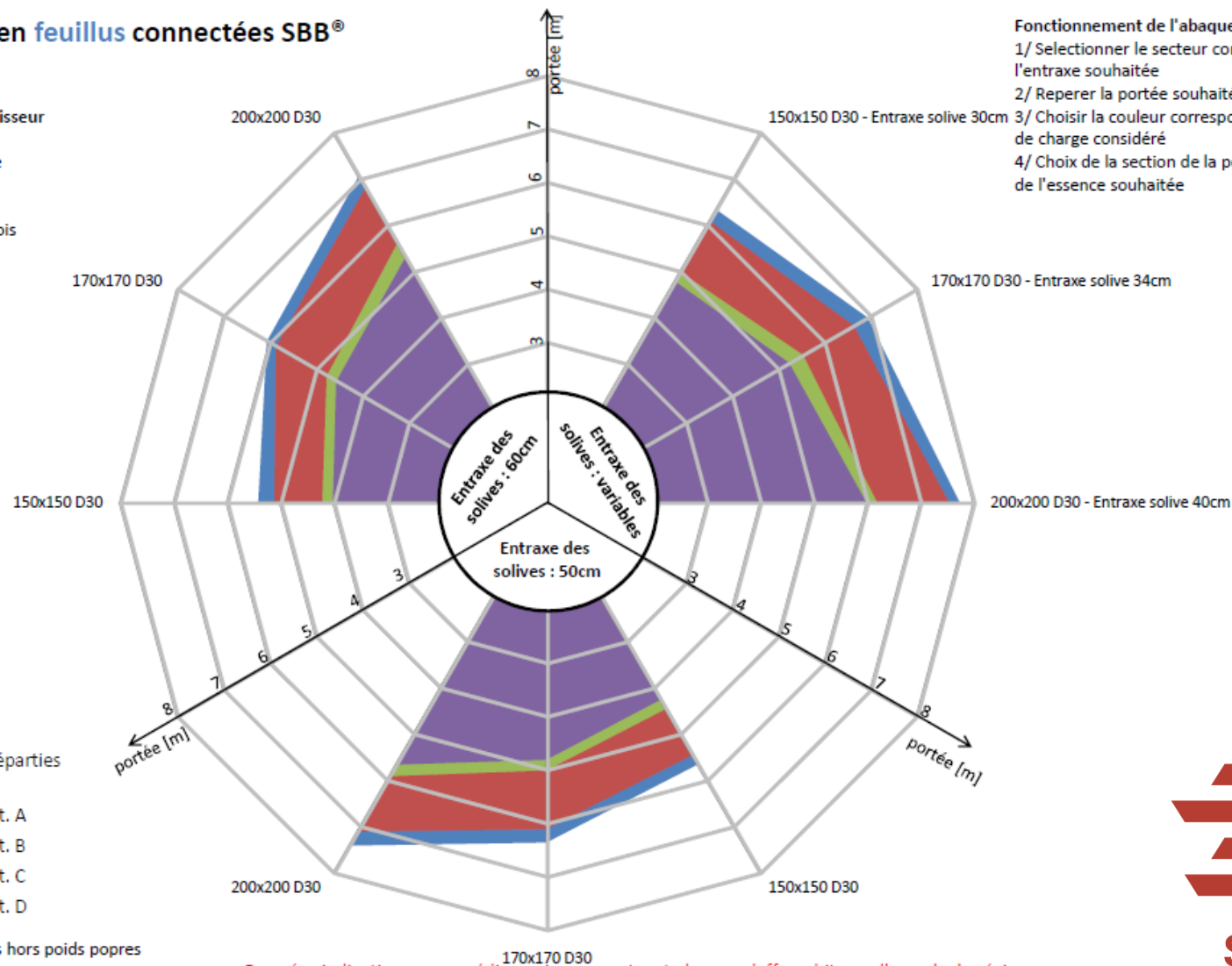
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 100/CE : 150 Cat. A
- CP+ : 100/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 100/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 100/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre bois et de l'essence souhaitée

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm | CP+ 100

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]
Essence bois

Cas de charge :

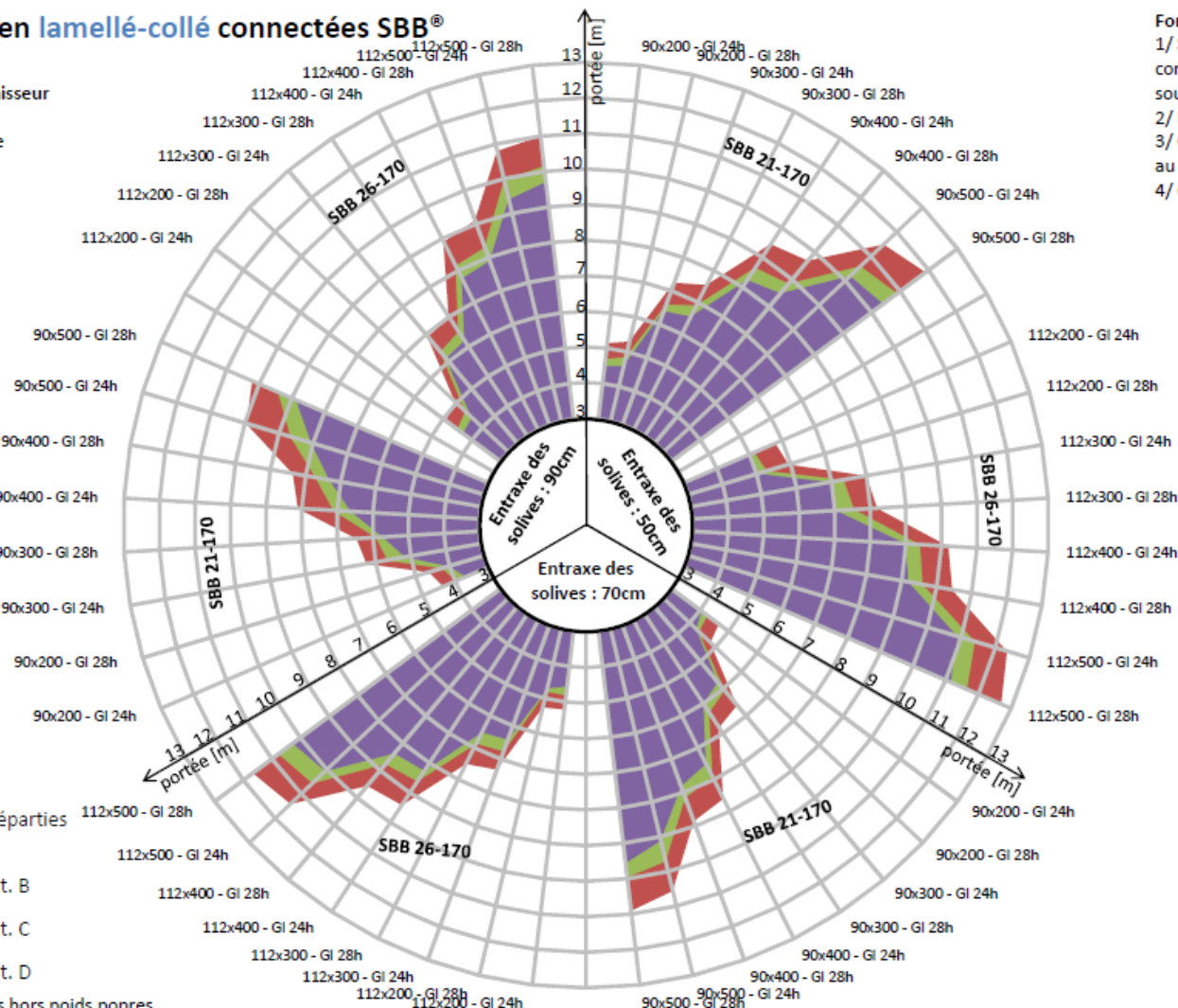
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 100/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 100/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 100/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre



SBB
système bois béton

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm | CP+ 150

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]

Essence bois

Cas de charge :

Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

CP+ : 150/CE : 250 Cat. B

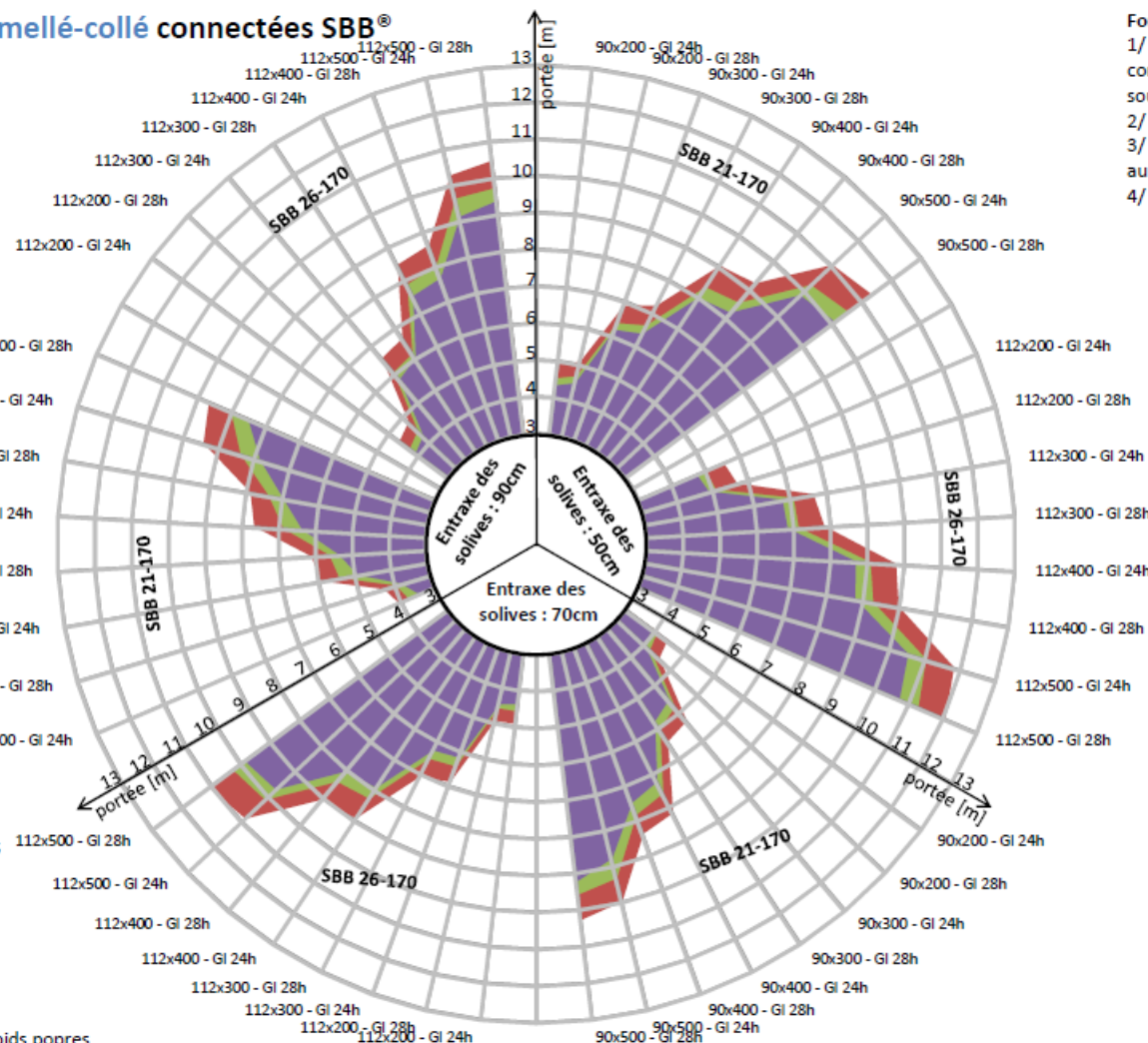
CP+ : 150/CE : 400 Cat. C

CP+ : 150/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm | CP+ 200

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]

Essence bois

Cas de charge :

Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

CP+ : 200/CE : 250 Cat. B

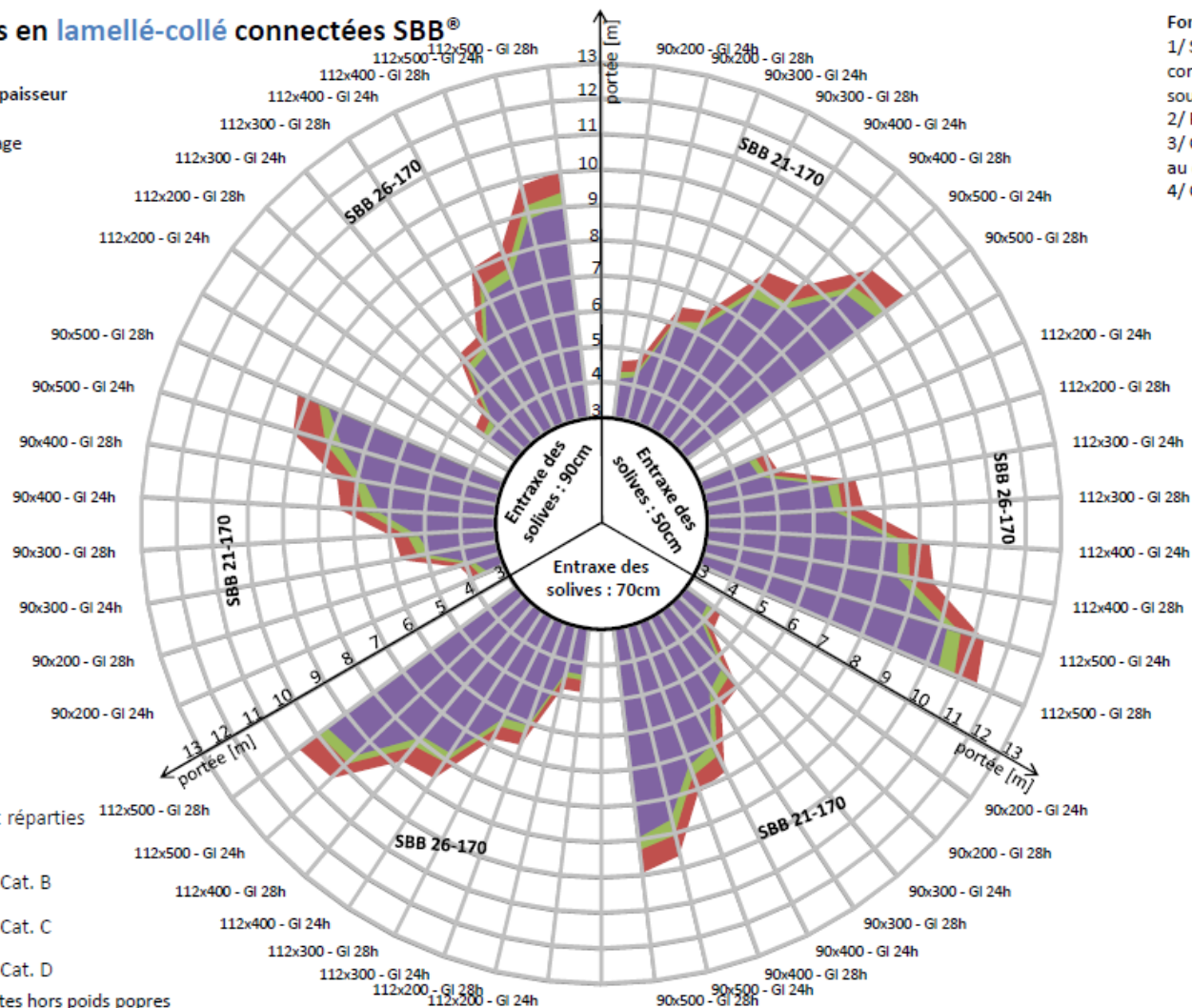
CP+ : 200/CE : 400 Cat. C

CP+ : 200/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre



SBB
système bois béton

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm | CP+ 100

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives étayées au coulage
- Connecteurs SBB 26-170

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]
Essence bois

Cas de charge :

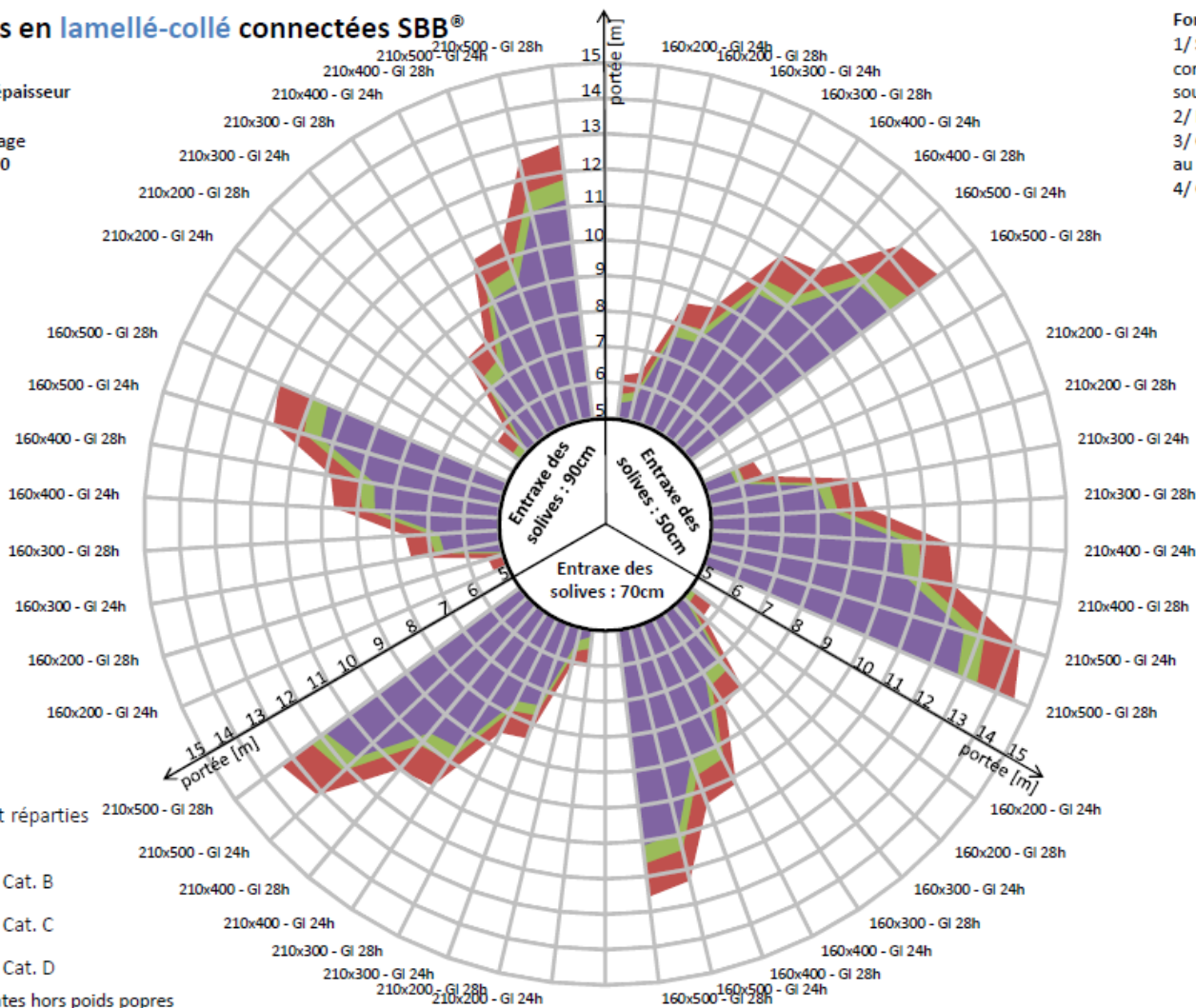
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 100/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 100/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 100/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Repérer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm | CP+ 150

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives étayées au coulage
- Connecteurs SBB 26-170

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]

Essence bois

Cas de charge :

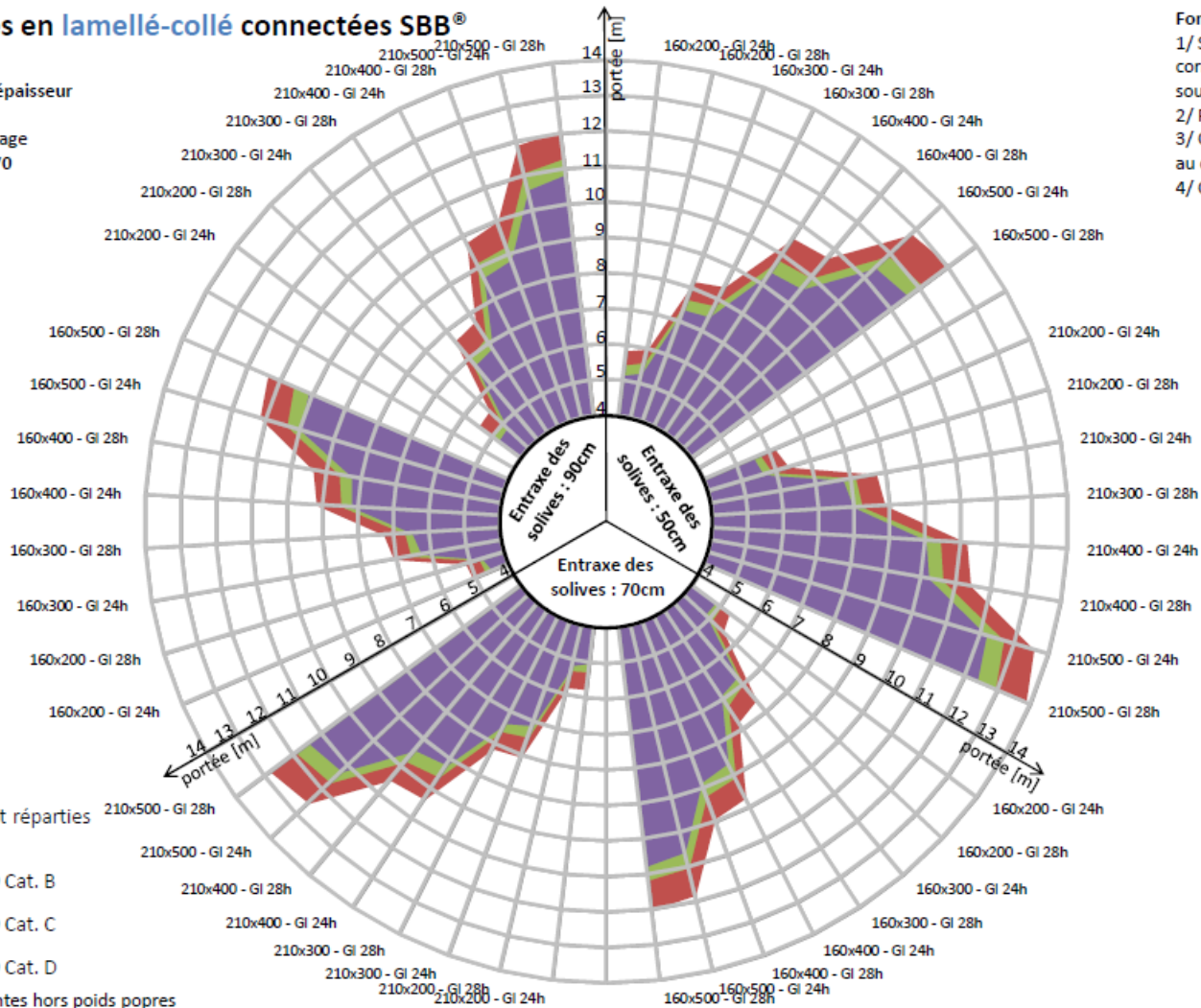
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 150/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 150/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 150/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Avec étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm | CP+ 200

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives étayées au coulage
- Connecteurs SBB 26-170

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]
Essence bois

Cas de charge :

Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

CP+ : 200/CE : 250 Cat. B

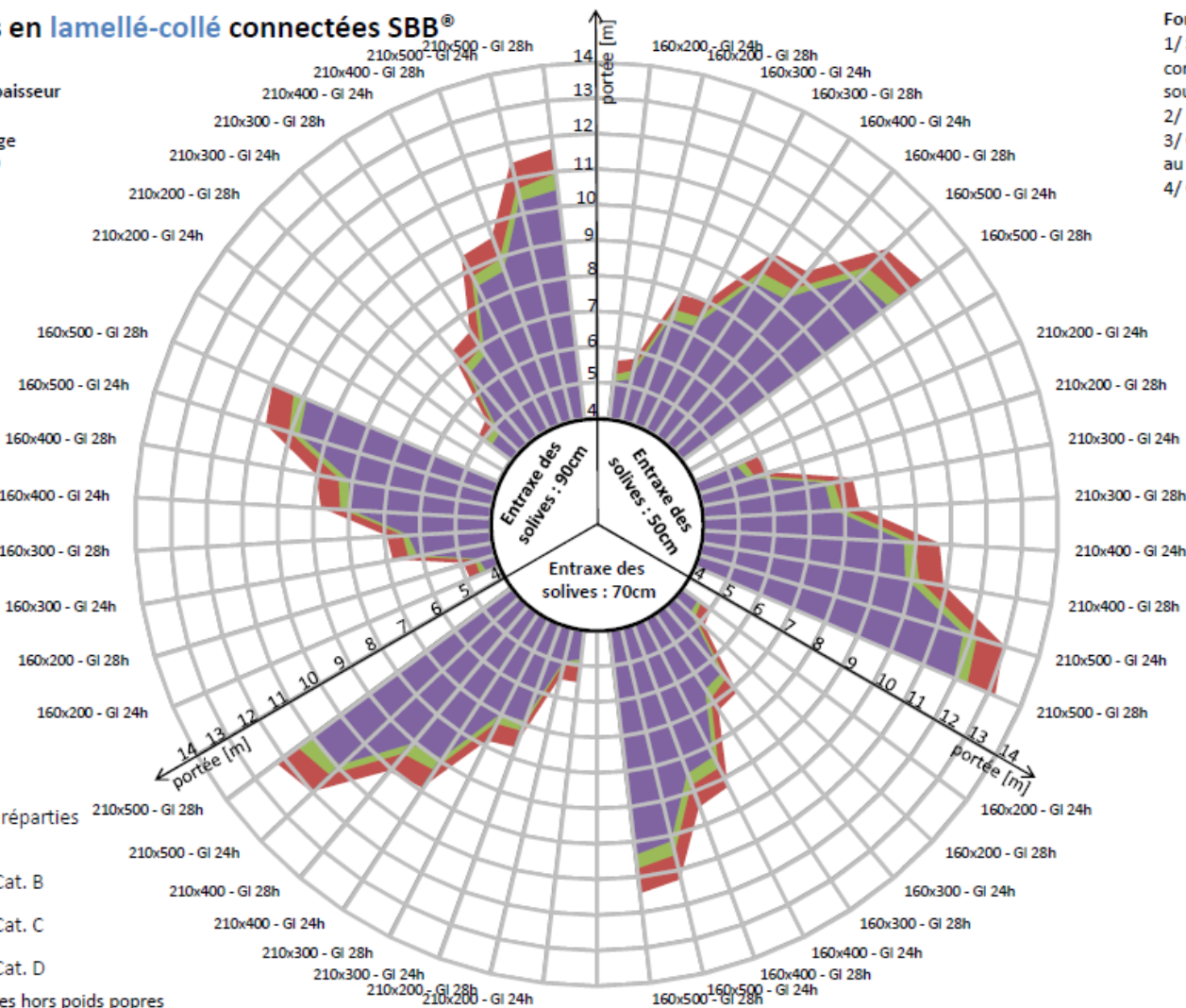
CP+ : 200/CE : 400 Cat. C

CP+ : 200/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives résineux

Abaque : solives en résineux connectées SBB®

Hypothèses :

- Connecteurs SBB 21-170
- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives non étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm] Essence bois

Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre bois et de l'essence souhaitée

Cas de charge :

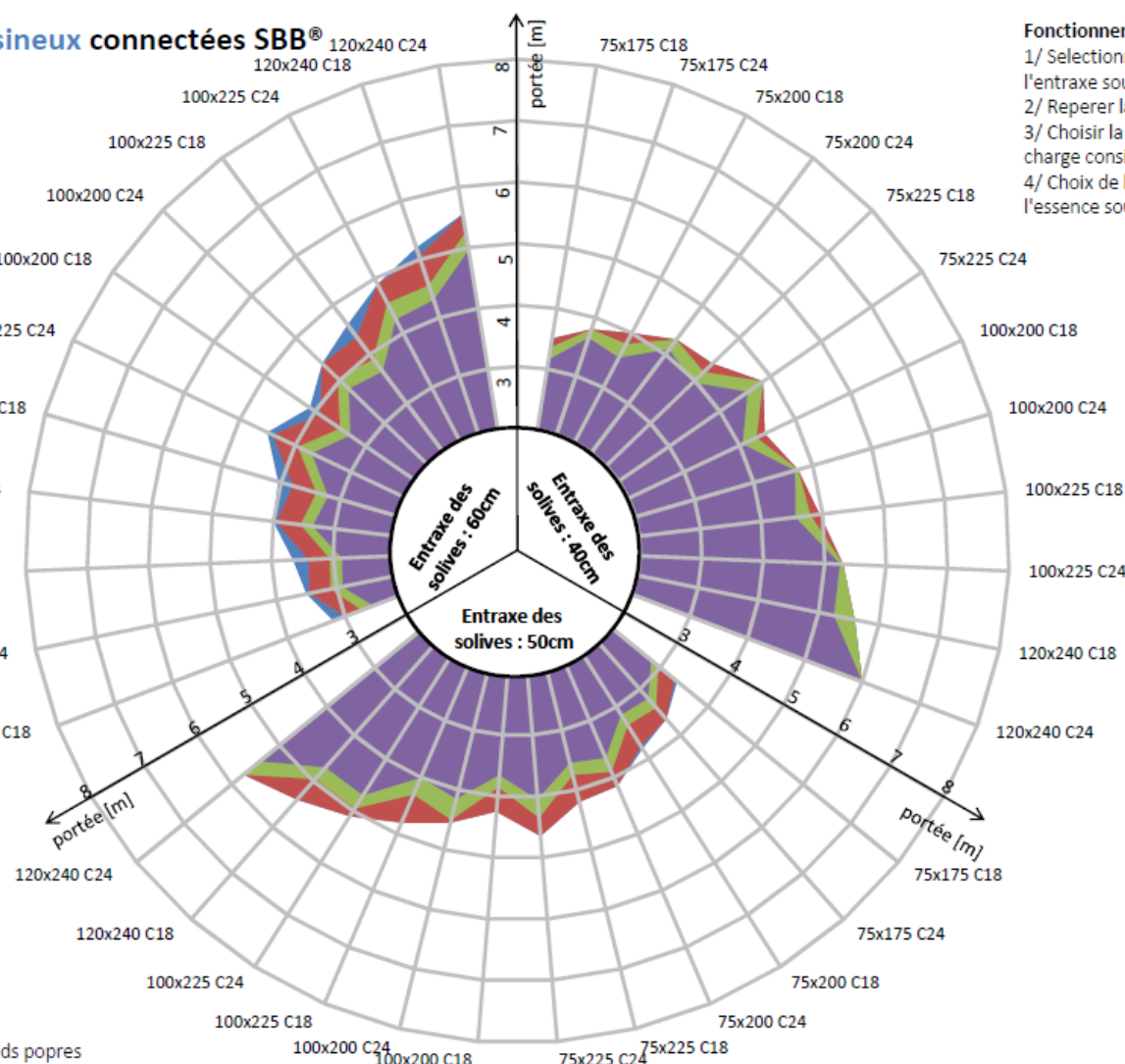
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 100/CE : 150 Cat. A
- CP+ : 100/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 100/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 100/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives feuillus

Abaque : solives en feuillus connectées SBB®

Hypothèses :

- Connecteurs SBB 21-170
- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives non étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm] Essence bois

Cas de charge :

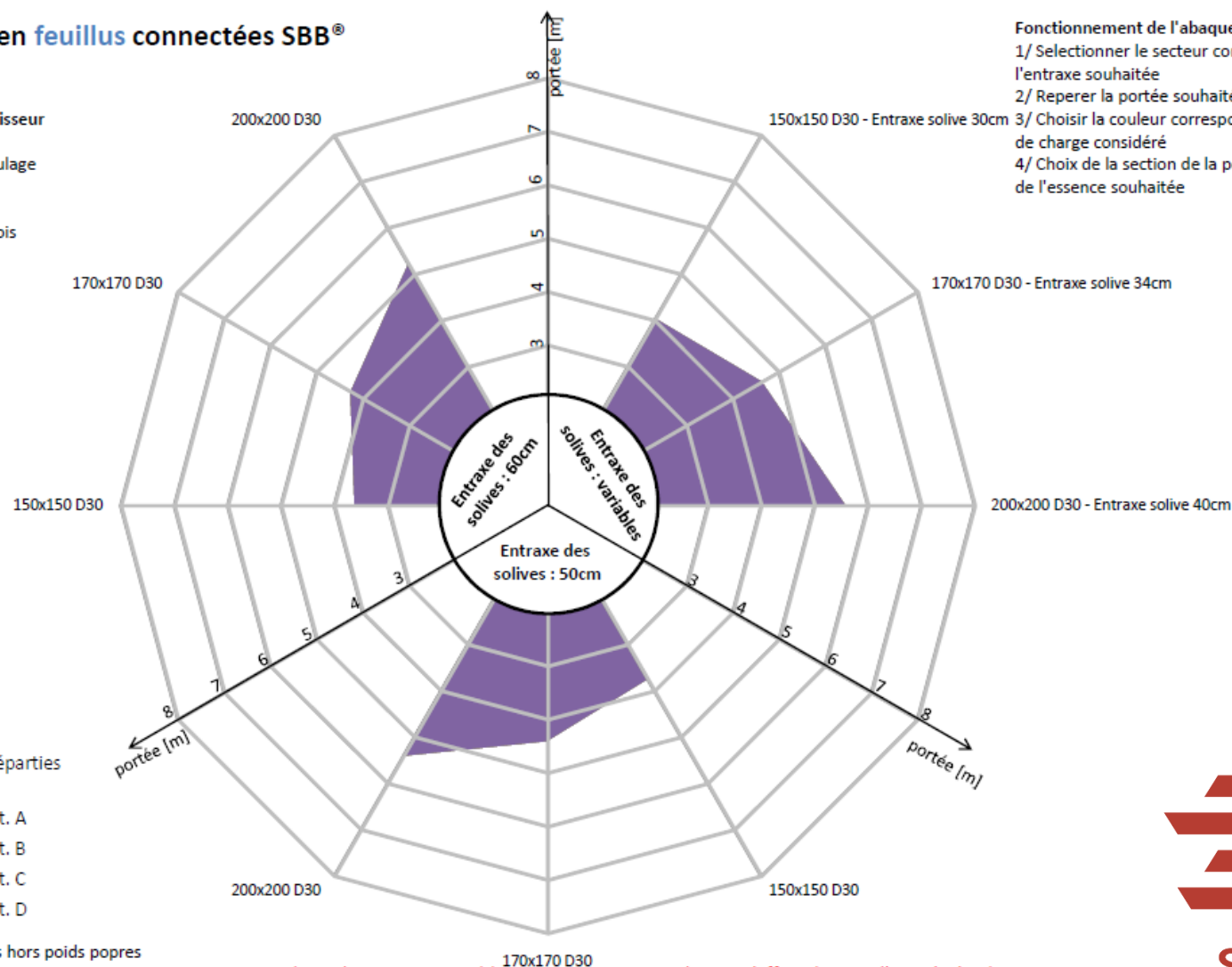
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 100/CE : 150 Cat. A
- CP+ : 100/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 100/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 100/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre bois et de l'essence souhaitée

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm | CP+ 100

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10th mm
- Solives **non** étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]
Essence bois

Cas de charge :

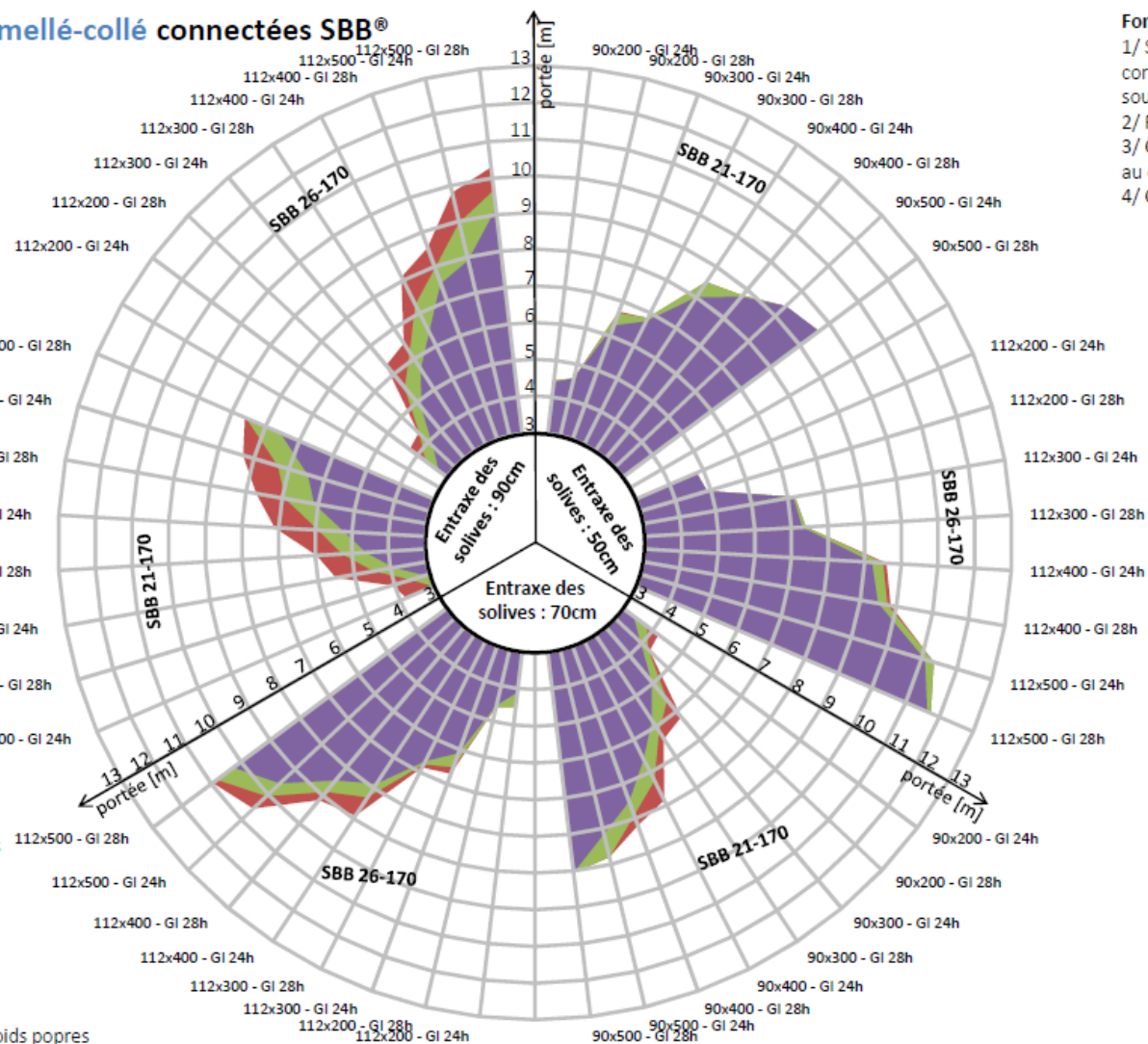
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 100/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 100/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 100/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm | CP+ 150

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10th mm
- Solives **non** étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]
Essence bois

Cas de charge :

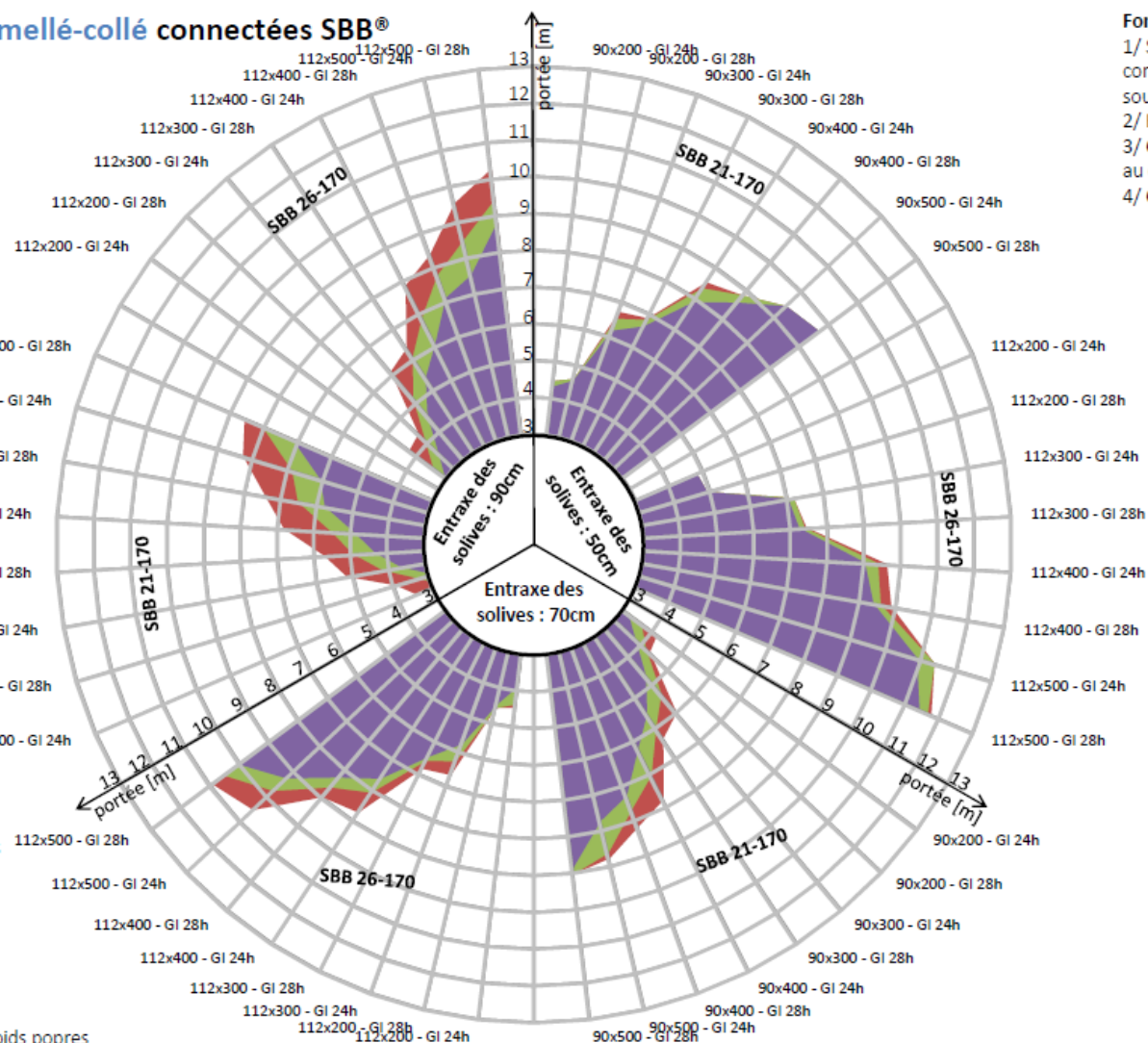
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 150/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 150/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 150/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 9 – 11 cm | CP+ 200

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10th mm
- Solives non étayées au coulage

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]
Essence bois

Cas de charge :

Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

CP+ : 200/CE : 250 Cat. B

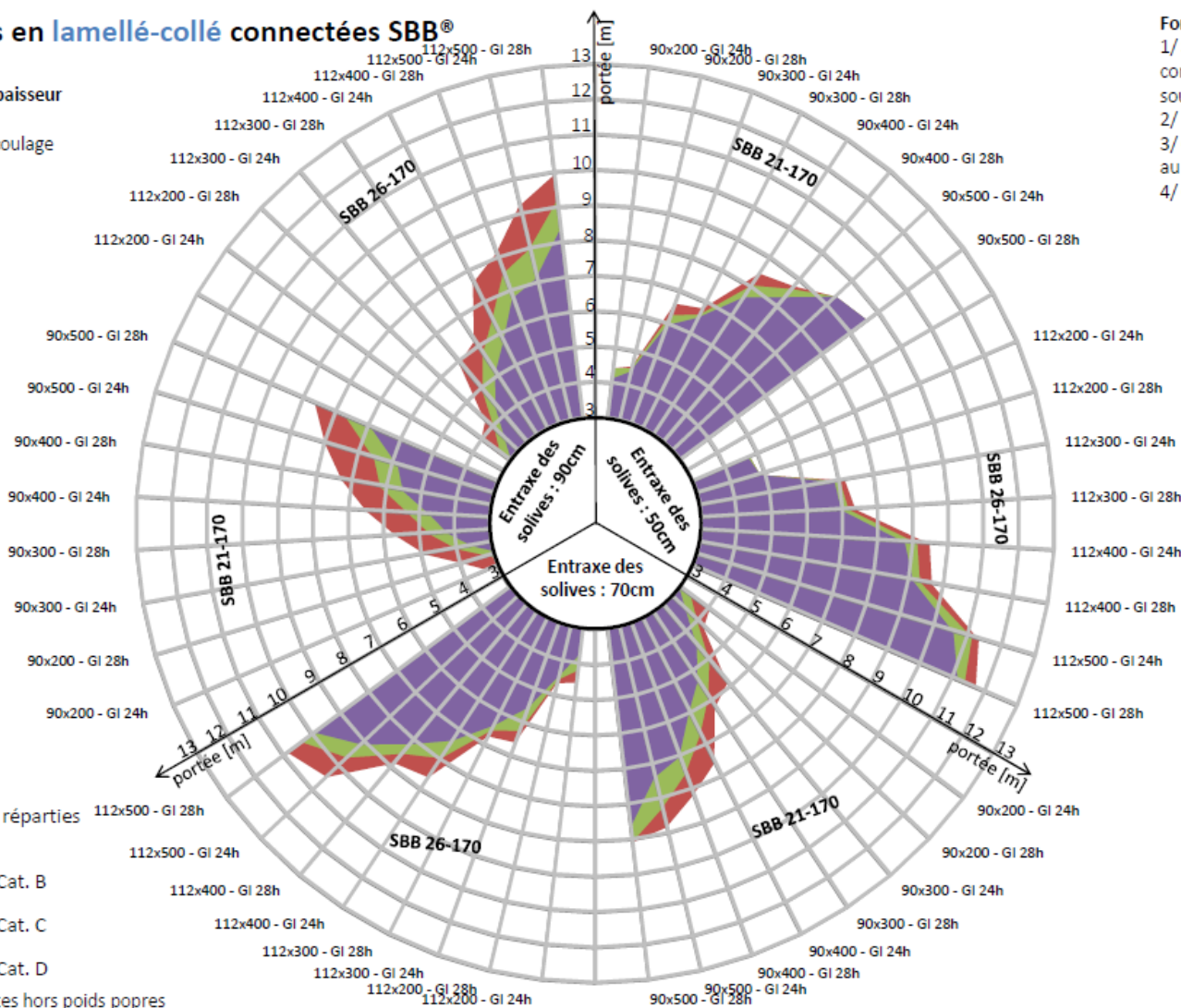
CP+ : 200/CE : 400 Cat. C

CP+ : 200/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm | CP+ 100

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives **non étayées** au coulage
- Connecteurs SBB 26-170

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]
Essence bois

Cas de charge :

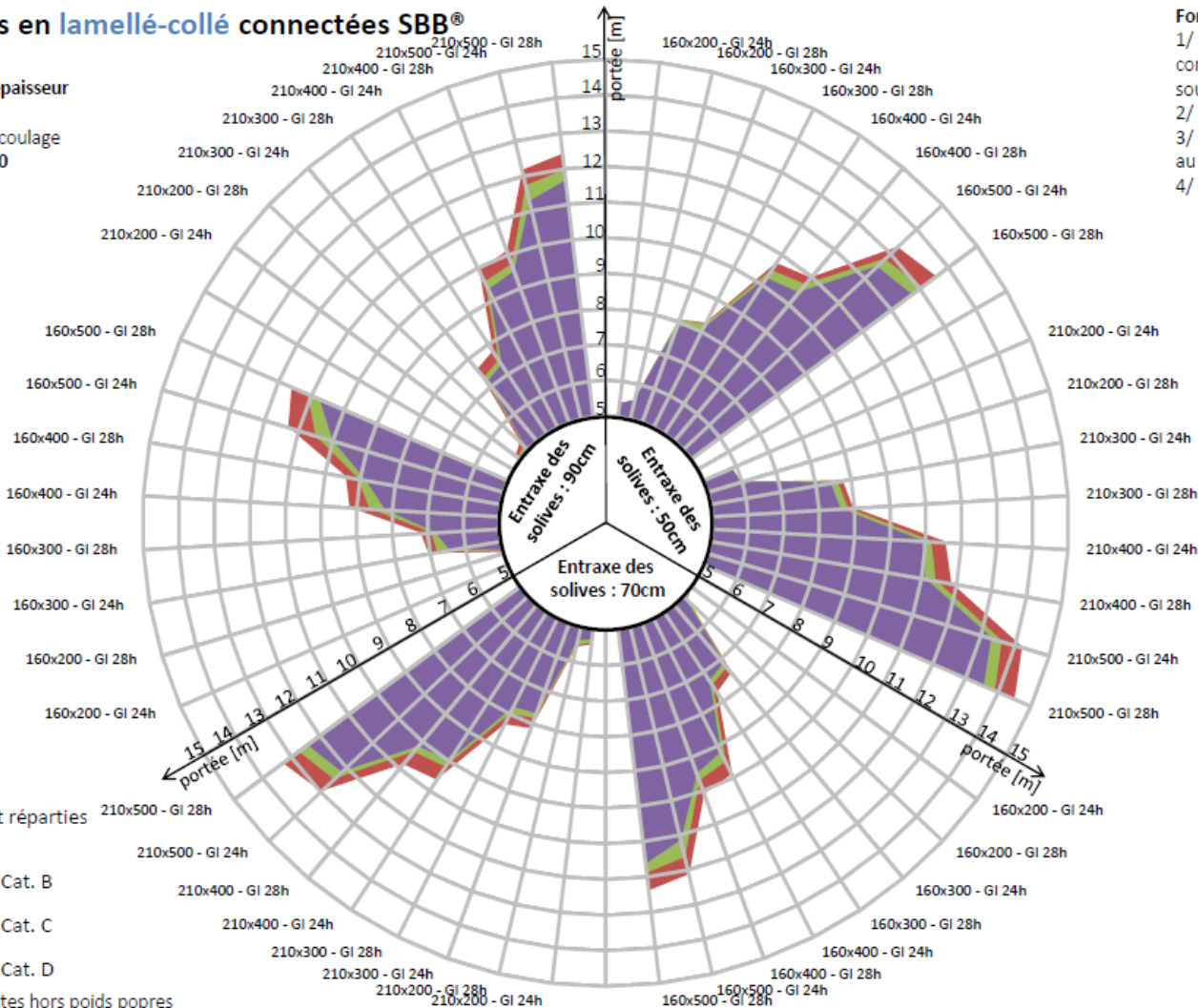
Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

- CP+ : 100/CE : 250 Cat. B
- CP+ : 100/CE : 400 Cat. C
- CP+ : 100/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm | CP+ 150

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives **non étayées** au coulage
- Connecteurs SBB 26-170

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]
Essence bois

Cas de charge :

Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

■ CP+ : 150/CE : 250 Cat. B

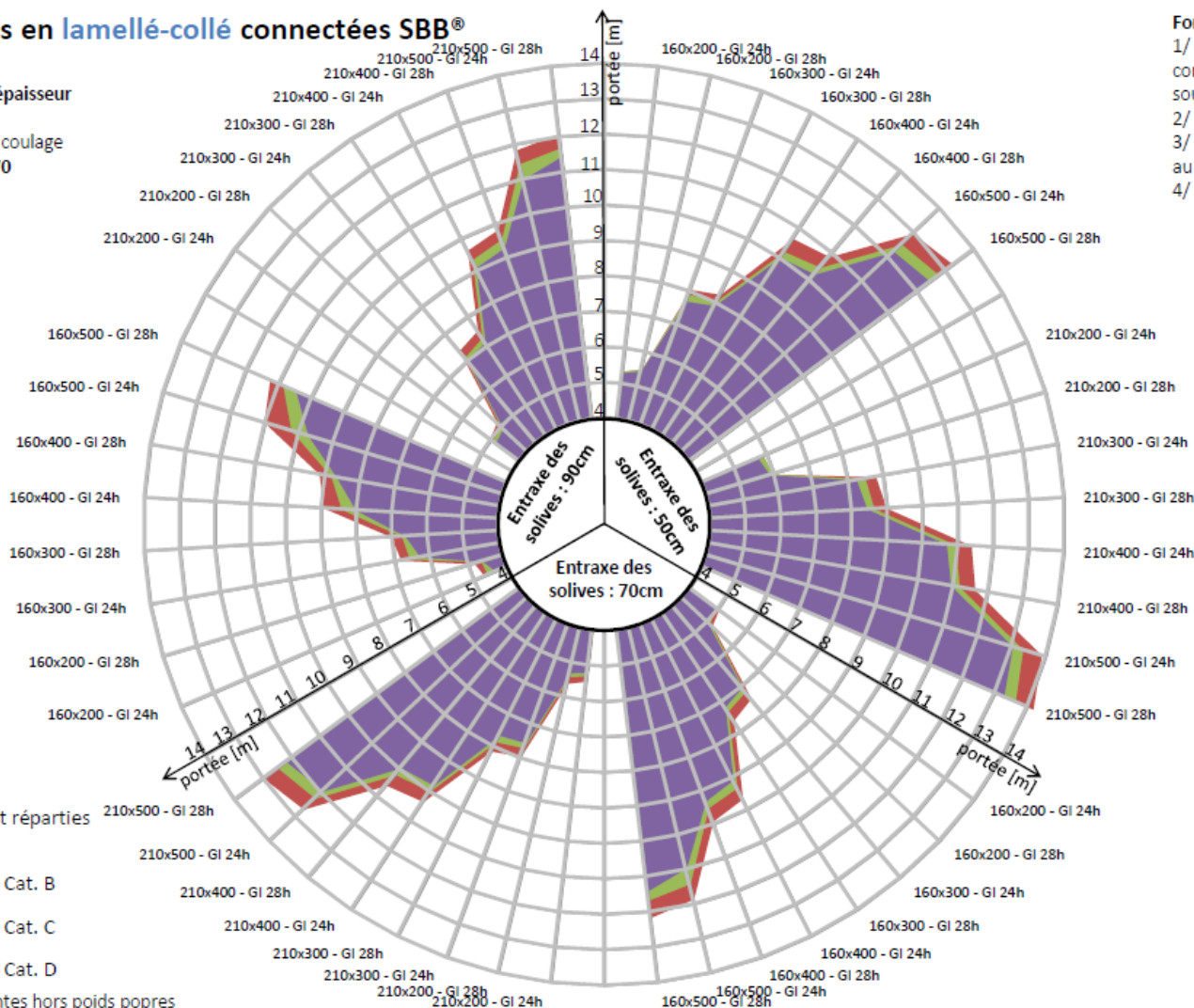
■ CP+ : 150/CE : 400 Cat. C

■ CP+ : 150/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton

Sans étais lors de la mise en œuvre de la dalle béton | solives lamellé-collé largeur solive 16 – 21 cm | CP+ 200

Abaque : solives en lamellé-collé connectées SBB®

Hypothèses :

- Dalle béton de 8 cm d'épaisseur
- Renformis 60x10^h mm
- Solives non étayées au coulage
- Connecteurs SBB 26-170

Section bois exprimée :

b [mm] x h [mm]

Essence bois

Cas de charge :

Charges uniformément réparties
Exprimées en daN/m²

■ CP+ : 200/CE : 250 Cat. B

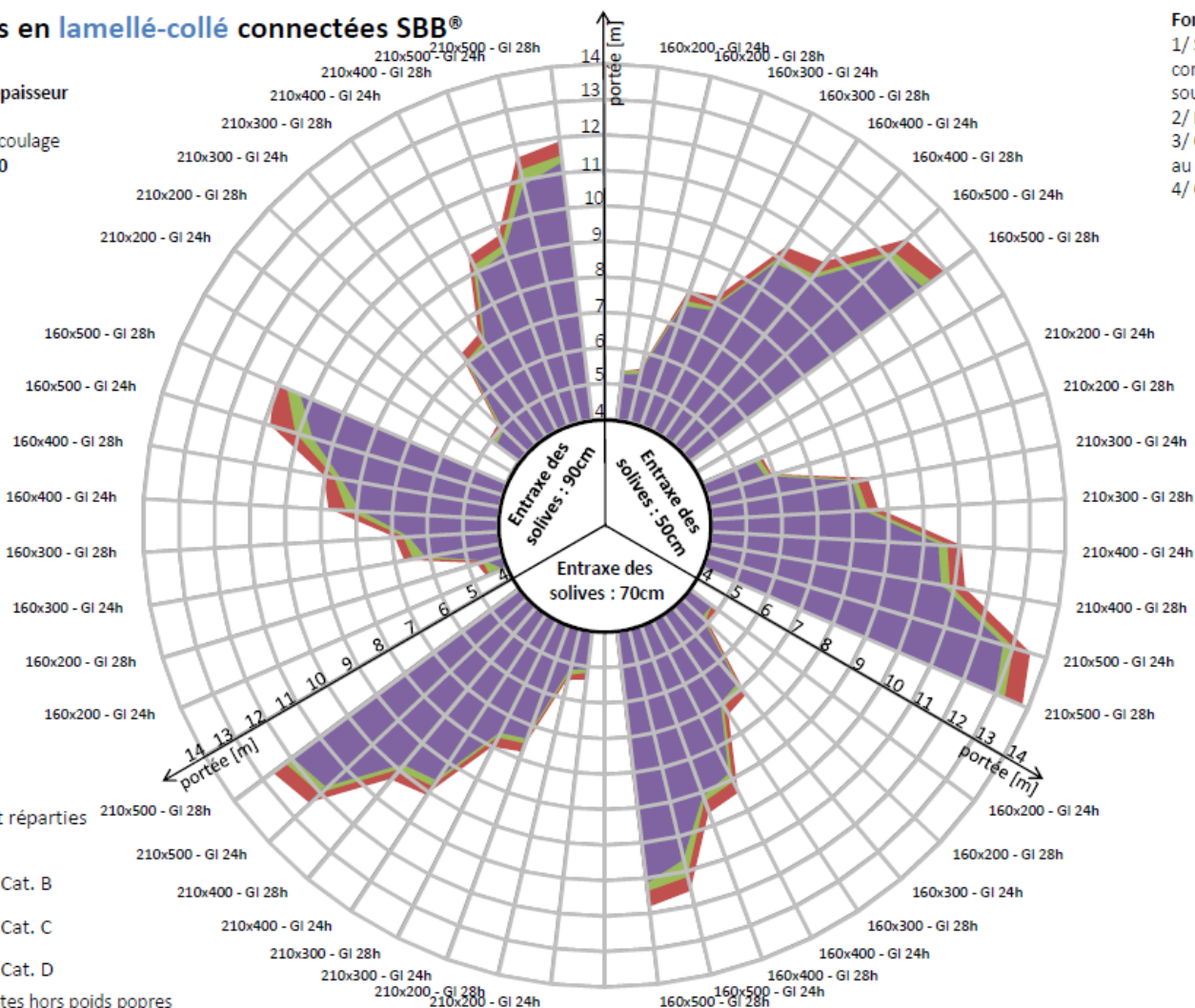
■ CP+ : 200/CE : 400 Cat. C

■ CP+ : 200/CE : 500 Cat. D

CP+ : Charges permanentes hors poids propres

CE : Charges d'exploitation

Cat. : Catégorie d'exploitation de l'ouvrage



Fonctionnement de l'abaque :

- 1/ Sélectionner le secteur correspondant à l'entraxe souhaitée
- 2/ Reperer la portée souhaitée
- 3/ Choisir la couleur correspondant au cas de charge considéré
- 4/ Choix de la section de la poutre

Données indicatives pour prédimensionnement, cet abaque n'affranchit pas d'un calcul précis.
Nombre de connecteurs par poutre et conditions particulières : incendie, sismique ... Contactez-nous !



SBB
système bois béton



SBB
système bois béton