

S&P Lamelles CFK

Laminés préfabriqués en carbone

03/11

- Caractéristiques techniques des S&P Lamelles CFK

 Type: **S&P Lamelles CFK 150 / 2000**

 Type: **S&P Lamelles CFK 200 / 2000**

Lamelles collées sur surface:

Type de lamelles	Section	Effort de traction maximum pour un allongement de 0.6%	Effort de traction maximum pour un allongement de 0.8%
150/2000 Module d'élasticité: >165 kN/mm ² (valeur moyenne)	[mm ²]	Effort en tension calcul: 1000 N/mm²	Effort en tension calcul: 1300 N/mm²
50 / 1.2	60	60.0 kN	78.0 kN
50 / 1.4	70	70.0 kN	91.0 kN
60 / 1.4	84	84.0 kN	109.2 kN
80 / 1.2	96	96.0 kN	124.8 kN
80 / 1.4	112	112.0 kN	145.6 kN
90 / 1.4	126	126.0 kN	163.8 kN
100 / 1.2	120	120.0 kN	156.0 kN
100 / 1.4	140	140.0 kN	182.0 kN
120 / 1.2	144	144.0 kN	187.2 kN
120 / 1.4	168	168.0 kN	218.4 kN
200/2000 Module d'élasticité: >210 kN/mm ² (valeur moyenne)	[mm ²]	Effort en tension calcul: 1250 N/mm²	Effort en tension calcul: 1650 N/mm²
50 / 1.4	70	87.5 kN	115.5 kN
60 / 1.4	84	105.0 kN	138.6 kN
80 / 1.4	112	140.0 kN	184.8 kN
90 / 1.4	126	157.5 kN	207.9 kN
100 / 1.4	140	175.0 kN	231.0 kN
120 / 1.4	168	210.0 kN	277.2 kN

Lamelles incorporées:

Type de lamelles	Section	Effort de traction
150/2000 Module d'élasticité: >165 kN/mm ² (valeur moyenne)	[mm ²]	Effort en tension: 1650 N/mm²
10 / 1.4	14	23.1 kN
20 / 1.4 *	28	46.2 kN
200/2000 Module d'élasticité: >210 kN/mm ² (valeur moyenne)	[mm ²]	Effort en tension: 2050 N/mm²
10 / 1.4 *	14	28.7 kN
20 / 1.4 *	28	57.4 kN

*) seulement en grandes quantités et sur demande!

Livraison

Livraison en rouleaux à 100 m, 150 m ou fabriqué fini. Un appui de déroulement peut être mis à la disposition sur demande. Dimensions spéciales sur demande.

Application

Les S&P Lamelles CFK s'utilisent sous forme d'armatures externes collées pour renforcer la résistance à la flexion-traction d'ouvrages porteurs en béton armé, en bois et en pierre naturelle.

Domaine d'application

Adaptation de la construction de transport à de nouveaux besoins:

- Modification du système portant
- Augmentations des capacités de charge
- Remplacements d'ouvertures de plafonds

Amélioration de l'aptitude d'usage:

- Réduction des flèches
- Absorption des oscillations
- Atteindre la résistance aux tremblements de terre

Réparation des manques de structure portante:

- Dommages suite à une corrosion
- Événement de dommages, p. ex. incendie, impact, explosion, etc.
- Erreurs de mise en oeuvre ou de planification

Caractéristiques

- Faible poids propre
- Faible épaisseur de pose
- Application économique sans engin de levage ou équipement de pression
- Très haute résistance
- Module d'élasticité élevé
- Excellent comportement à la fatigue
- Résistance à la corrosion
- Recouvrement possible avec une peinture

Lamelles spéciales CFK

Des lamelles spéciales CFK avec un module d'élasticité par exemple de 300'000 N/mm² peuvent être fabriquées. Suite à la résistance à la traction faiblement exploitable, l'application de tels laminés n'est cependant pas économique.

Tout comme nos autres indications et informations techniques, cette notice sert seulement à la description de la constitution de ce produit, de ses possibilités de traitement et d'application. Elle n'a toutefois pas la portée d'assurer certaines qualités du produit ou de sa qualification dans un but d'application. La description ne contient pas non plus de mode d'emploi complet. Puisque nous nous réservons les modifications de nos notices, il incombe aux clients de garantir que la notice actuelle respective soit disponible.

Des notices actuelles peuvent être commandées à tout moment à tous nos emplacements. En outre, nos conditions commerciales générales actuelles sont en vigueur.