



# Sika FiberForce® -30 FR

FIBRES POUR LE RENFORCEMENT  
DES DALLAGES

BUILDING TRUST



# Sika FiberForce® 30 FR

SikaFiber® Force-30 FR est une fibre structurale macro synthétique pour le renforcement des bétons. Elle permet selon le dosage la réduction ou la suppression des armatures structurales

## AVANTAGES

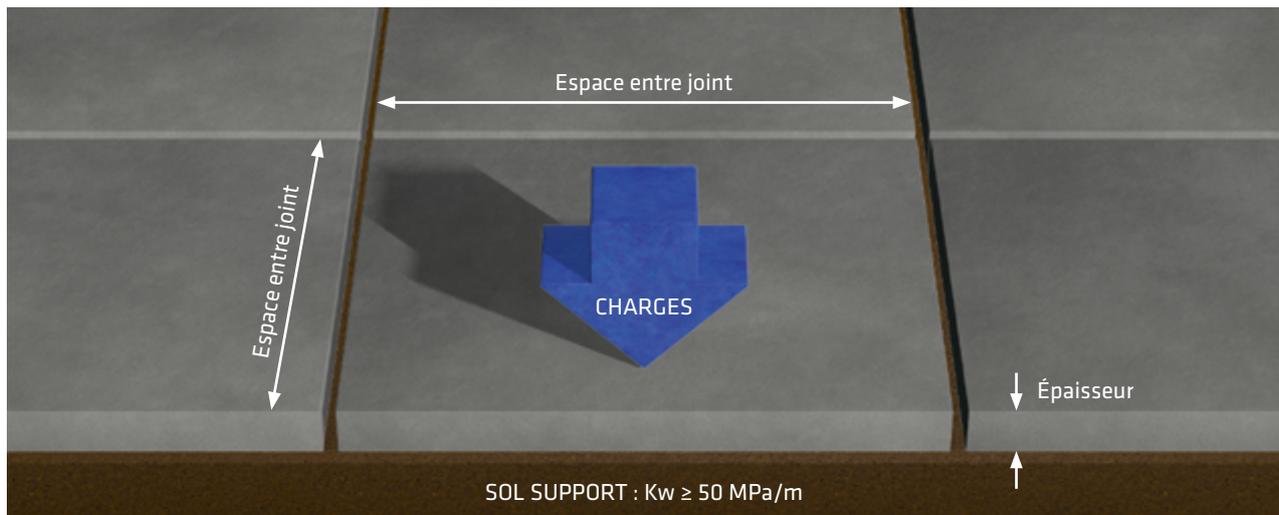
- Très bon contrôle de la fissuration
- N'affecte pas l'ouvrabilité du béton
- Fabriquée en France

## DESTINATIONS

- Exploitation agricole
- Entrepôt, atelier
- Laboratoire
- Local commercial et administratif
- Stationnement de véhicules légers



## DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES POUR LA RÉALISATION D'UN DALLAGE NON ARMÉ SELON LE NF DTU 13.3



### ESPACE ENTRE JOINTS

Caractéristiques du dallage	Dimension du plus grand côté du panneau <sup>(b)</sup>	
	Sans couche de glissement	Avec couche de glissement <sup>(c)</sup>
Soumis aux intempéries <sup>(a)</sup>	5 m	6,75 m
Sous abri <sup>(a)</sup>	6 m	8,1 m

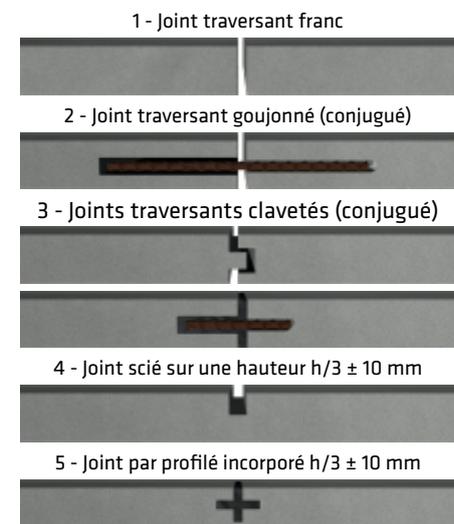
(a) Tolérance de  $\pm 10\%$ .

Si solidarisation sur 1 côté de panneau, ces valeurs sont à diviser par 2.

(b) Rapport des côtés des panneaux compris entre 1 et 1,5, sauf en périphérie où cette condition peut ne pas être toujours satisfaite.

(c) Par ex. une couche de sable de 20 mm d'épaisseur, ou toute solution équivalente (NF DTU 13.3 P1-1-1)

### CONJUGAISON DES PANNEAUX



# Épaisseurs de béton fibré indicatives pour la réalisation de dallage<sup>(1)</sup> en fonction des charges appliquées

## Sika FiberForce® 30 FR - Dosage = 2 kg/m<sup>3</sup>

Selon DTU 13-3		Épaisseur minimum du dallage	
Charges uniformément réparties (t/m <sup>2</sup> ) maxi <sup>(2)</sup>	≤ 1 t/m <sup>2</sup>		<b>Épaisseur ≥ 13 cm</b> Conjugaison des panneaux <sup>(3)</sup> : cf NF DTU P1.1.1 §5.6.5 ex.: ST15C si joints sciés
	5 t/m <sup>2</sup>		<b>Épaisseur ≥ 15 cm</b> Conjugaison des panneaux <sup>(3)</sup> : cf NF DTU 13.3 P1.1.1 ex.: ST15C si joints sciés
Charges roulantes (t/essieu) maxi <sup>(2)</sup>	1 t/essieu		<b>Épaisseur ≥ 13 cm</b> Conjugaison des panneaux <sup>(3)</sup> : cf NF DTU 13.3 P1.1.1 ex.: ST15C si joints sciés
	6 t/essieu		<b>Épaisseur ≥ 15 cm</b> Conjugaison des panneaux <sup>(3)</sup> : cf NF DTU 13.3 P1.1.1 ex.: ST15C si joints sciés
	12 t/essieu		<b>Épaisseur ≥ 20 cm</b> Conjugaison des panneaux <sup>(3)</sup> : cf NF DTU 13.3 P1.1.1 ex.: ST15C si joints sciés
	20 t/essieu		<b>Épaisseur ≥ 26 cm</b> Conjugaison des panneaux <sup>(3)</sup> : cf NF DTU 13.3 P1.1.1 ex.: ST25C si joints sciés

Les épaisseurs ont été pré-dimensionnées par un bureau d'étude partenaire, chaque ouvrage doit néanmoins faire l'objet de son propre dimensionnement par un bureau d'étude structure, celui-ci dépendant de la qualité du sol support notamment.

(1) Dallage non armé à usage industriel ou assimilé et à usage autre qu'industriel ou assimilé au sens du NF DTU 13.3 :

- Désolidarisé de tous les éléments de structure (tirants, butons, chainages, poteaux, ...).
- Béton C30/37.
- Limitation de l'ouverture de fissure non imposée.
- Non destiné à l'application d'un revêtement adhérent sauf peinture.
- Points singuliers (poteaux, canalisations, angles rentrants, ...) traités avec une solution traditionnelle.
- Autres dispositions constructives dans le schéma ci-contre (espacement entre joints, conjugaison des panneaux...).

(2) Illustration à titre indicatif, il est recommandé de vérifier précisément les charges.

(3) En l'absence de conjugaison, le DTU n'est plus respecté.

L'absence de conjugaison au sens du NF DTU 13.3 peut engendrer des risques de pianotage (désaffleure de deux panneaux adjacents).

L'absence de fractionnement aurait en contre-partie pour conséquence une fissuration plus prononcée potentiellement néfaste à la durabilité et à l'aspect esthétique.

# SIKA, L'ADJUVANTIER QUI DONNE VIE À VOS PROJETS



**BÉTON PRÊT À L'EMPLOI**



**CHAPES AUTONIVELANTES**



**BÉTON PRÉFABRIQUÉ**



**TUNNELS ET TRAVAUX SOUTERRAINS**



**BÉTON ARCHITECTURAL**



**BÉTON ÉTANCHE**



**INDUSTRIE DU CIMENT**



**BÉTON ESTHÉTIQUE**



**BÉTON D'INFRASTRUCTURE ET  
OUVRAGES D'ART**

**ACTIVITÉ BPE PRÉFA  
GRANDS CHANTIERS**  
84, rue Édouard Vaillant  
93350 Le Bourget  
bpe@fr.sika.com

**Agence IDF**  
84 rue Édouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
Tel : +33 (0)1 49 92 80 00

**Agence Rennes**  
2, rue des Petits Champs  
35760 Saint Grégoire  
Tel : +33 (0)2 99 87 12 87

**Agence Bordeaux**  
2 impasse Henry le Chatelier  
33700 Mérignac  
Tel : +33 (0)5 57 92 36 90

**Agence Nîmes**  
ZAC du TEC -128, allée Jean Mermoz  
30320 Marguerittes  
Tel : +33 (0)4 66 57 57 94

**Agence Lyon**  
ZI du Broteau  
69540 Irigny  
Te : +33 (0)4 72 89 07 40

Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produits disponibles sur [www.sika.fr](http://www.sika.fr).  
Produit dangereux, respectez les précautions d'emploi.



**SIKA FRANCE S.A.S.**  
Siège social  
84, rue Édouard Vaillant  
93350 Le Bourget  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr) - [www.cegecol.com](http://www.cegecol.com)

**BUILDING TRUST**

