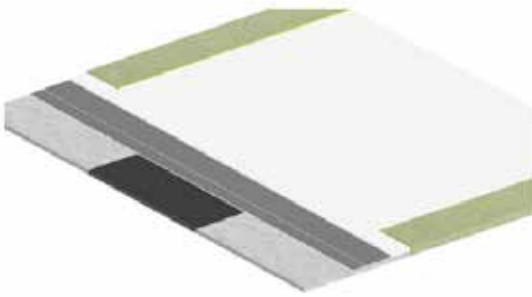
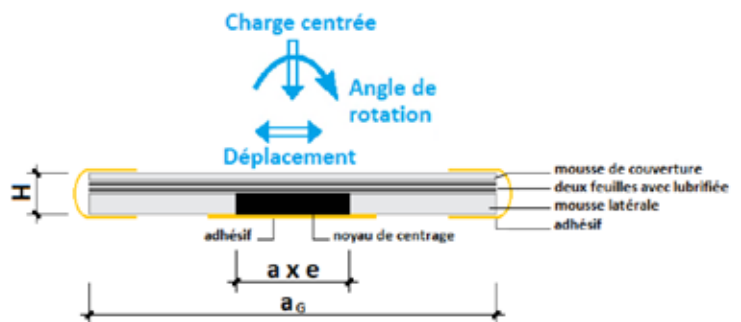
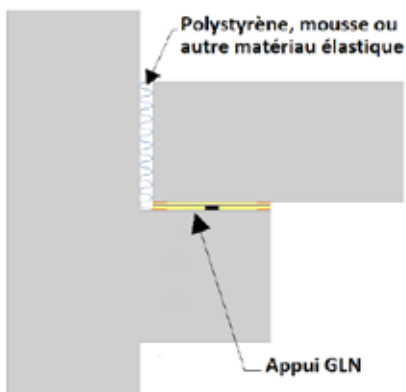


APPUIS LINEAIRES GLN

APPUIS LINÉAIRES POUR LE GLISSEMENT EN TOUTE SÉCURITÉ DES ÉLÉMENTS EN BÉTON TOUT EN GARANTISSANT LA REPRISE DE CHARGE VERTICALE.



- Le noyau élastomère assure le transfert de la charge verticale, il absorbe par déformation la rotation due tant à la flèche de l'ouvrage porté qu'aux défauts de parallélisme des plans d'appuis en cas d'ouvrages préfabriqués.
- Les feuilles de glissements lubrifiées permettent de limiter la transmission de l'effort horizontal induit par les mouvements dus à la dilatation, au retrait ainsi qu'au fluage.
- Les bandes latérales en mousse synthétique permettent de centrer le noyau et donc la charge dans l'axe de l'élément porteur évitant ainsi les compressions d'arêtes non ferrillées.
- Livrés en bande de 1.00 m de long prêtes à la pose.
- Largeurs standard a_g : 180 et 200 mm.



NOTICE D'INSTALLATION

- Au moment de la livraison, les appuis GLN doivent être **immédiatement déballés et stockés à plat**.
- Les appuis GLN sont simplement à posés sur leur support. **Le noyau élastomère doit être posé vers le bas et les feuilles de glissement vers le haut**.
- Lorsque la **contrainte de compression minimale n'est pas atteinte**, il est nécessaire de **coller les appuis GLN au support au moyen de la colle turbo tack**.
- Les bandes d'appuis doivent être posées **bord à bord**, les jonctions devant impérativement être **ferrmées par un ruban adhésif**, notamment pour éviter la pénétration de laitance lors du coulage du béton.
- Lorsque l'ouvrage porté est coulé en place, on veillera à coffrer de sorte que, compte tenu du tassement sous l'effet du poids du béton, l'arase inférieure du plancher ne descende en dessous de l'arête supérieure du porteur et qu'ainsi soit constituée une butée à la libre dilatation de la structure.

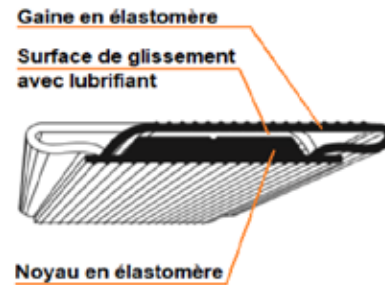
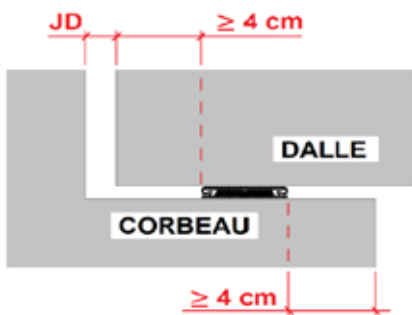
Réf.	Section du noyau a x e (mm)	Largeur totale a_g	Epaisseur totale H (mm)	Charges admis- sibles (kN/m)	Mouvements admissibles (mm)	Rotations admissibles (‰ rad)
05APGLN0520180	20 x 5	180	7	35	50	50
05APGLN0520200		200			60	
05APGLN0525180	25 x 5	180		75	40	40
05APGLN0525200		200			50	
05APGLN0560180	60 x 5	180		180	30	16
05APGLN0560200		200			40	

APPUIS LINEAIRES GLS

APPUIS LINÉAIRES POUR LE GLISSEMENT EN TOUTE SÉCURITÉ DES ÉLÉMENTS EN BÉTON TOUT EN GARANTISSANT LA REPRISE DE CHARGES VERTICALES ÉLEVÉES.



- Le noyau élastomère largeur 20 ou 40 mm assure le transfert des charges verticales, l'ensemble noyau et gaine élastomère environnante, sert à la fois de réservoir et de distributeur de lubrifiant.
- Le glissement permanent entre le noyau et la gaine est assuré par un lubrifiant à base de graisse de silicone, également utilisé dans la construction d'appuis de ponts.
- Le déplacement admissible à l'axe de l'appui est de +/- 25 mm et +/- 15 mm parallèlement à cet axe. A charge verticale maximum admissible, l'écrasement de l'appui < 25% (2.5 mm pour ép 10mm)



AVANTAGES TECHNIQUES

- Pose simple, découpe possible de rouleaux sur chantier.
- Pas d'écrasement des surfaces de glissement.
- Coefficient de glissement plus faible que celui des bandes de glissement traditionnelles.
- Bonne «adhérence de friction» par rapport aux composants voisins.

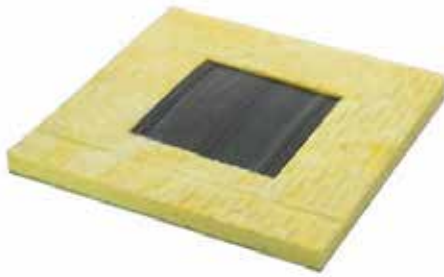
		TYPE 1		TYPE 2		TYPE 3	
Largeur de l'appui a	(mm)	60	40	60	40	60	40
Largeur de coffrage perdu a _e	(mm)	Non concerné		Selon besoin			
Épaisseur de l'appui	(mm)	10					
Longueur de l'appui	(mm)	Selon besoin		Standard 1m (ou selon besoin)			
Charge admissible	(kN/m)	300	150	120	60	300	150
Rotation admissible α	(‰rad)	15	25	15	25	15	25
Compression admissible	(N/mm ²)	7.5					
Compression minimum (support béton)	(N/mm ²)	1.0					
Dépalcemet admissible ⊥ axe de l'appui	(mm)	+/-25					
Dépalcemet admissible // axe de l'appui	(mm)	+/-15					
Coefficient de frottement μ jusqu'à -25°C		0.03					
Coefficient de frottement μ jusqu'à -35°C		0.03					

POUR TOUT DIMENSIONNEMENT, IL EST IMPÉRATIF DE CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

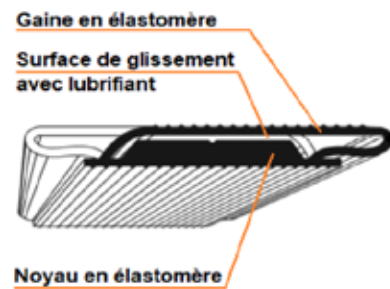
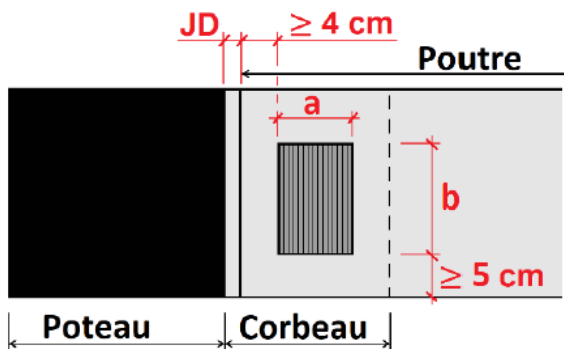
VALIDATION PAR VOTRE BUREAU D'ÉTUDE & BUREAU DE CONTRÔLE REQUISE

APPUIS PONCTUELS GLS-P

APPUIS PONCTUELS DE GLISSEMENT EN ÉLASTOMÈRE POUR LE GLISSEMENT EN TOUTE SÉCURITÉ DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION BÉTON TOUTE EN GARANTISSANT DES REPRISES DE CHARGES VERTICALES ÉLEVÉES.



- Le noyau élastomère assure le transfert des charges verticales, l'ensemble noyau et gaine élastomère environnante, sert à la fois de réservoir et de distributeur de lubrifiant.
- Le glissement permanent entre le noyau et la gaine est assuré par un lubrifiant à base de graisse de silicone, également utilisé dans la construction d'appuis ponts.
- Pour les appuis GLS-P largeur 100, 150, 200 mm, le déplacement admissible est de +/- 25 mm dans les 2 directions, en largeur 60 mm le déplacement admissible à l'axe de l'appui est +/- 25 mm et +/- 15 mm parallèlement à cet axe.
- L'écrasement de l'appui < 25% (2.5 mm pour ép 10mm)



AVANTAGES TECHNIQUES

- Pose simple.
- Gain de temps grâce au coffrage perdu à dimension (béton coulé en place)
- Pas d'encrassement des surfaces de glissement.
- Bonne «adhérence de friction» par rapport aux composants voisins.

APPUIS SPÉCIFIQUES

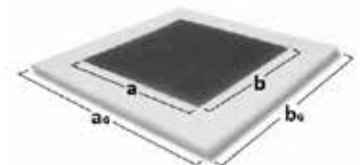
- **Pour la construction en éléments préfabriqués : type BnF**




L'appui peut être placé sous les éléments de construction à supporter sans autre mesure.



- **Pour la construction en béton coulé sur place : type Obn**

L'appui est livré prêt au coulage avec des protections de chemin de glissement (coffrage perdu) comme sur l'esquisse ci-contre.



Réf.				
			a* x b x t (mm)	F adm. (kN)
			a	b
05APGLSP060100	60 x 100 x 10	30	15	6
05APGLSP060150	60 x 150 x 10	45		4
05APGLSP060200	60 x 200 x 10	60		3
05APGLSP060250	60 x 250 x 10	75		2.4
05APGLSP060300	60 x 300 x 10	90		2
05APGLSP060400	60 x 400 x 10	120		1.5
05APGLSP100100	100 x 100 x 10	120	43.8	35
05APGLSP100150	100 x 150 x 10	180		23
05APGLSP100200	100 x 200 x 10	240		17.5
05APGLSP100250	100 x 250 x 10	300		14
05APGLSP100300	100 x 300 x 10	360		11.6
05APGLSP100400	100 x 400 x 10	480		8.7
05APGLSP150150	150 x 150 x 10	292.5	26.9	23
05APGLSP150200	150 x 200 x 10	390.0		17.5
05APGLSP150250	150 x 250 x 10	487.5		14
05APGLSP150300	150 x 300 x 10	585		11.6
05APGLSP150400	150 x 400 x 10	780	8.7	
05APGLSP200200	200 x 200 x 10	540	19.4	17.5
05APGLSP200250	200 x 250 x 10	675		14
05APGLSP200300	200 x 300 x 10	810		11.6
05APGLSP200400	200 x 400 x 10	1080		8.7
05APGLSP200500	200 x 500 x 10	1350		7

* La largeur du noyau élastomère est 20 mm plus courte que la dimension de côté donnée pour a.

- Compression minimum : 1N/mm² (support béton)
- Déplacement admissible u = +/- 25 mm parallèlement et perpendiculairement au côté de l'appui a.
- La longueur de côté b peut être choisie au gré.
- Contrainte de compression admissible : $\sigma_m \text{ adm.} = 7.5\text{N/mm}^2$ pour a = 60 mm
 $\sigma_m \text{ adm.} = 15\text{N/mm}^2$ pour a > 100 mm
- Rotation admissible :
 Pour a = 60 mm : $\alpha_a \text{ adm.} = 0.06 \times t / (a-20) \times 10^3 \text{‰}$ et $\alpha_b \text{ adm.} = 0.06 \times t / b \times 10^{-3} \text{‰}$
 Pour >100 mm : $\alpha_a \text{ adm.} = 0.35 \times t / (a-20) \times 10^3 \text{‰}$ et $\alpha_b \text{ adm.} = 0.35 \times t / b \times 10^{-3} \text{‰}$
 avec t = 10 mm (épaisseur d'élastomère)
 a et b : côtés de l'appui perpendiculaire à l'axe de rotation (mm)
- Coefficient de frottement : $\mu < 0.03$ (-25° C < T < +70°C, $\sigma_m > 10 \text{ N/mm}^2$)

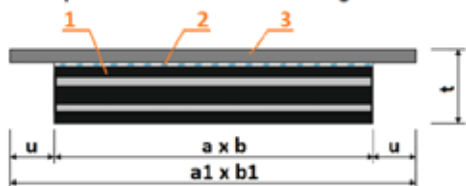
POUR TOUT DIMENSIONNEMENT, IL EST IMPÉRATIF
DE CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

VALIDATION PAR VOTRE BUREAU D'ÉTUDE & BUREAU DE CONTRÔLE REQUISE

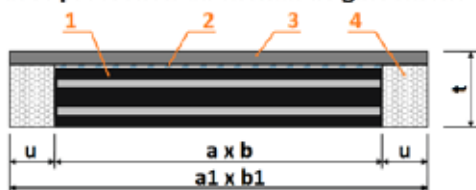
APPUIS FOSTA & FOSTA HP

APPUIS DE GLISSEMENT POUR ASSURER LE GLISSEMENT ENTRE LES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BÉTON ET/OU EN ACIER TOUT EN GARANTISSANT DES PRESSIONS D'APPUIS, ÉLEVÉES.

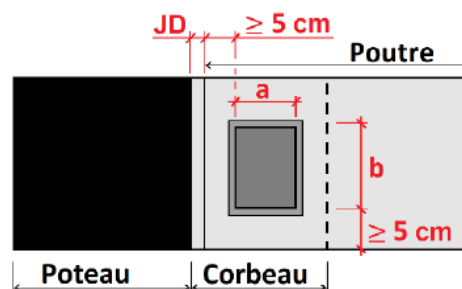
Appuis Fosta et Fosta HP - type BnF sans protection du chemin de glissement



Appuis Fosta et Fosta HP - type Obn avec protection du chemin de glissement



- La plaque de glissement, dimensionnellement stable, reste toujours parallèle au bloc en élastomère fretté. Ainsi, les fonctions «compensation de pression» et «glissement» sont assurées indépendamment l'une de l'autre.
- Le déplacement admissible peut être choisi librement pour tous les types d'appuis FOSTA grâce à la conception indépendante de la plaque de glissement, même à charge verticale maximum admissible, l'écrasement de l'appui reste < 20%



AVANTAGES TECHNIQUES

- Gain de temps grâce au coffrage perdu à dimension (béton coulé en place)
- Possibilité de protection au feu de l'appui.
- Gamme Fosta Haute Performance avec résistance à la compression à 25N/mm².

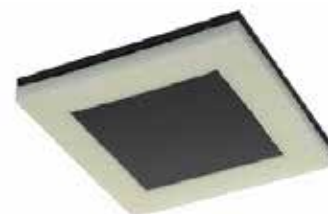
APPUIS SPÉCIFIQUES

- **Pour la construction en éléments préfabriqués : type BnF**

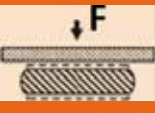

L'appui peut être placé sous les éléments de construction à supporter sans autre mesure.

- **Pour la construction en béton coulé sur place : type Obn**

L'appui est livré prêt au coulage avec des protections du chemin de glissement (coffrage perdu). Pour combler entièrement la zone de coulage, il peut être nécessaire d'augmenter artificiellement les dimensions de la plaque de glissement.



Les appuis Fosta sont livrés avec la plaque de glissement fixée au bloc en élastomère par l'intermédiaire d'un ruban adhésif afin que les installateurs puissent identifier quelle plaque de glissement appartient à quel appui. Cette bande adhésive doit impérativement être enlevée avant de monter l'appui.

Réf.	a x b (mm)	a1 x b1 (mm) ⁽¹⁾	 F adm. (kN)	 α adm. (‰ rad)			
				a	b	a	b
APPUIS FOSTA			α adm = 15.0 N/mm ²	t = 12 mm		t = 14 mm	
05APFO100X100 ⁽²⁾	100 x 100	140 x 140	150	10	10	20	20
05APFO100X150	100 x 150	140 x 190	225	10	6.6	20	13.3
05APFO100X200	100 x 200	140 x 240	300	10	5	20	10
05APFO100X300	100 x 300	140 x 340	450	10	3.3	20	6.6
05APFO100X400	100 x 400	140 x 440	600	10	2.5	20	5
05APFO100X500	100 x 500	140 x 540	750	10	2	20	4
05APFO150X150	150 x 150	190 x 190	337.5	6.6	6.6	13.3	13.3
05APFO150X200	150 x 200	190 x 240	450	6.6	5	13.3	10
05APFO150X300	150 x 300	190 x 340	675	6.6	3.3	13.3	6.6
05APFO150X400	150 x 400	190 x 440	900	6.6	2.5	13.3	5
05APFO200X200	200 x 200	240 x 240	600	5	5	10	10
05APFO200X300	200 x 300	240 x 340	900	5	3.3	10	6.6
05APFO200X400	200 x 400	240 x 440	1200	5	2.5	10	5
05APFO200X500	200 x 500	240 x 540	1500	5	2	10	4
05APFO300X300	300 x 300	340 x 340	1350	3.3	3.3	6.6	6.6
05APFO400X400	400 x 400	440 x 440	2400	2.5	2.5	5	5
05APFO500X500	500 x 500	540 x 540	3750	2	2	4	4

APPUIS FOSTA HP			α adm = 25.0 N/mm ²	t = 14 mm		t = 20 mm	
05APFOHP100X100	100 x 100	140 x 140	250	10	10	20	20
05APFOHP100X150	100 x 150	140 x 190	375	10	6.6	20	13.3
05APFOHP100X200	100 x 200	140 x 240	500	10	5	20	10
05APFOHP100X300	100 x 300	140 x 340	750	10	3.3	20	6.6
05APFOHP100X400	100 x 400	140 x 440	1000	10	2.5	20	5
05APFOHP100X500	100 x 500	140 x 540	1250	10	2	20	4
05APFOHP150X150	150 x 150	190 x 190	562.5	6.6	6.6	13.3	13.3
05APFOHP150X200	150 x 200	190 x 240	750	6.6	5	13.3	10
05APFOHP150X300	150 x 300	190 x 340	1125	6.6	3.3	13.3	6.6
05APFOHP150X400	150 x 400	190 x 440	1500	6.6	2.5	13.3	5
05APFOHP200X200	200 x 200	240 x 240	1000	5	5	10	10
05APFOHP200X300	200 x 300	240 x 340	1500	5	3.3	10	6.6
05APFOHP200X400	200 x 400	240 x 440	2000	5	2.5	10	5
05APFOHP200X500	200 x 500	240 x 540	2500	5	2	10	4
05APFOHP300X300	300 x 300	340 x 340	2250	3.3	3.3	6.6	6.6
05APFOHP400X400	400 x 400	440 x 440	4000	2.5	2.5	5	5
05APFOHP500X500	500 x 500	540 x 540	6250	2	2	4	4

⁽¹⁾ Dimension standard de la plaque de glissement pour déplacement adm. u = +/- 20 mm (autres dimensions possibles sur demande)

⁽²⁾ «t» est l'épaisseur totale de l'appui : t = 12 ou 18 mm pour l'appui FOSTA et t = 14 ou 20 mm pour l'appui Fosta HP

- Toutes les dimensions intermédiaires sont livrables. Les valeurs intermédiaires peuvent être interpolées.
- Coefficient de frottement $\mu < 0.10$ ($\sigma_m > 5 \text{ N/mm}^2$ à $-20^\circ\text{C} < T < +50^\circ\text{C}$)

POUR TOUT DIMENSIONNEMENT, IL EST IMPÉRATIF

DE CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

VALIDATION PAR VOTRE BUREAU D'ÉTUDE & BUREAU DE CONTRÔLE REQUISE

FICHE DE CHIFFRAGE APPUIS GLISSANTS

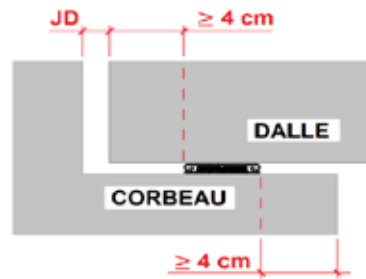
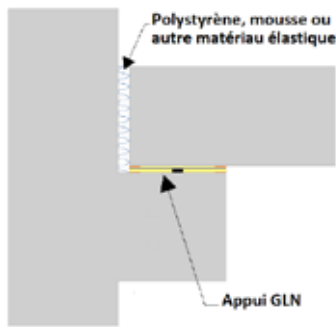
Ref Client :

Ref Chantier :

Contact/tél/mail :

HYPOTHESES GENERALES DU CHANTIER

- **Type de structure** (Béton/Acier/Bois/mixte Béton-Acier ...)
- **Si béton, classe minimale de résistance** (C25/30, C30/37, C35/45...)
- **Modes constructifs des deux éléments en contact avec l'appui** (oui/non)
- **Résistance au feu F-90** (oui/non)
- **Plans de ferrailages des éléments porteurs et portés** (à fournir pour vérification des contraintes de traction)



HYPOTHESES PARTICULIERES

Référence	Profondeur A * (cm)	Profondeur B * (cm)	Charge permanente Gk (kN)	Charge d'exploitation Qk (kN)	Déplacement dl (mm)	Rotation α (‰ rad)
PH RDC - Zone A - 304	20	30	50	20	20	5

* A et B sont la largeur et la longueur de la surface d'appui commune entre l'élément porteur et l'élément porté
 Dans le cas d'une poutre en appui sur un corbeau, la profondeur A s'entend donc hors J.D.