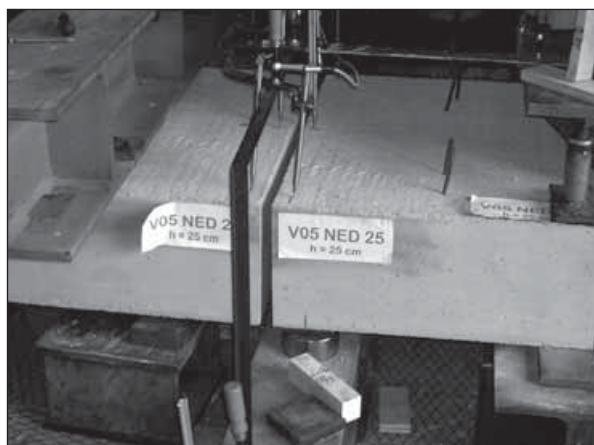
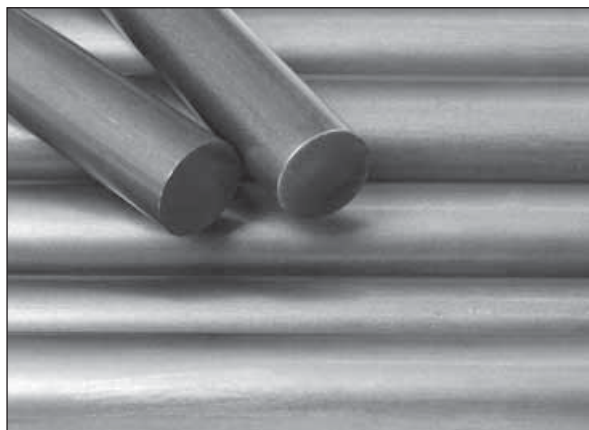


# Goujons de reprise d'efforts tranchants NED



... pour des applications à  
exigence statique réduite

... goujon en acier duplex  
inoxydable 1.4462, de  
classe de corrosion IV



... avec tests de rupture et  
ductilité vérifiée

# Conception et système:

## Types NED:

Le goujon simple **BASYDOR** (type NED) se compose d'un goujon et d'une gaine correspondante. L'introduction des forces se fait directement par compression du béton.



NED20-300-KSH

## Types HDD + HDD16-PTS:

Contrairement au goujon simple, le goujon double **BASYDOR** pour charges élevées (type HDD) se compose de deux goujons simples qui sont ancrés dans le béton au moyen d'un corps de diffusion des charges.



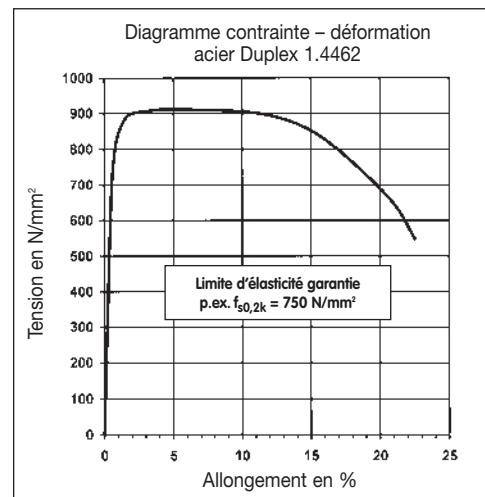
HDD25

**Choix du matériau:** acier Duplex 1.4462 avec résistance à la corrosion très élevée (selon EN 10088 de classe de corrosion IV): limite d'élasticité élevée et bonne ductilité

Goujon: acier duplex 1.4462,  $f_{sk} > 720 \text{ N/mm}^2$

Gaines:

- gaine KSH: gaine circulaire en plastique
- gaine IH: gaine circulaire en acier inoxydable
- gaine QVH: gaine rectangulaire en acier inox avec déplacement latéral admissible



## Exemple de texte pour la soumission

### Chap. 241: Construction en béton coulé en place

Pos. 534 Goujons de reprise d'efforts tranchants, fourniture et pose

534.001 01 Goujon simple

02 Marque: BASYDOR, Type NED20-300-QVH

03 Acier inoxydable 1.4462

07 Epaisseur structure m 0.20

09 Fourniture et pose

13 up = pièce

14 Longueur de goujon mm 300

Type de gaine: QVH avec déplacement latéral admissible de +/- 8 mm

Fournisseur: Basys AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20

Pos. 535 Autres armatures spéciales

535.001 01 Tirant d'ancrage

02 Marque: BASYNOX, Type TAC10-Q

03 Acier inoxydable 1.4462

07 Epaisseur structure m 0.20

09 Fourniture et pose

13 up = pièce

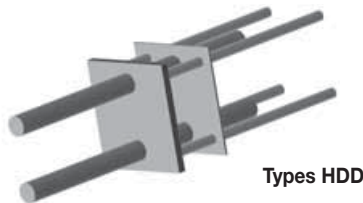
14 Déplacement latéral admissible de +/- 5 mm

Fournisseur: Basys AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20

## Sécurité structurale / Conception

### Choix du système:

Tandis que pour le dimensionnement des goujons simples (types NED) une statique conventionnelle est appliquée, l'emploi du système de distribution des charges LDS pour les goujons doubles (types HDD et HDDQ) permet la reprise de charges plus élevées.



Types HDD

Il en résulte les avantages suivants:

- introduction uniforme et répartie des efforts sur les goujons et les tiges d'ancrage
- la zone du bord du béton est armée et stabilisée par le LDS-Système
- bonne caractéristique de déformation à l'état de service
- réserve pour les surcharges: grandes déformations possibles sans rupture du système

Pour toutes ces raisons, nous préconisons l'utilisation des goujons type NED pour des exigences statiques réduites comme par exemple les joints de dilatation pour les balcons avec porte-à-faux, les joints pour les murs de soutènement et parapets, consolidation d'éléments en béton, etc...

### Espacement des goujons e [mm]:

L'espacement minimal entre deux goujons se traduit par l'exigence  $e_{min} = 1,5 \cdot h_{min}$ , où l'influence mutuelle des goujons doit être prise en compte. Cela est indiqué dans les tableaux techniques ultérieurs.

A la fin du joint, l'espacement minimal de bord entre goujons est de :

$$e_{min, bord} = e_{min} / 2.$$

Dans le sens vertical (p.ex. en cas de superposition des goujons lors de raccord de mur) il convient, en l'absence d'autres considérations, de retenir les mêmes espacements entre goujons que pour le sens horizontal.

### Déplacements du goujon:

Les goujons simple NED sont dimensionnés dans nos tables de charges pour un déplacement longitudinal limité à 40 mm.

En fonction des exigences de la structure porteuse, des goujons à déplacements latéraux peuvent être combinés avec des goujons sans déplacement latéral.

Le déplacement latéral maximum par goujon, avec l'utilisation de la gaine QVH, est indiqué à partir de la page 4 dans les données techniques.

### Dimensionnement d'ouverture du joint a:

Afin de calculer l'ouverture du joint de dilatation, il convient de tenir compte, selon les directives européennes, de tous les facteurs influents sur une modification de l'ouverture du joint, spécialement les facteurs ayant pour conséquence l'agrandissement originelle planifiée ( $a_0$ ).

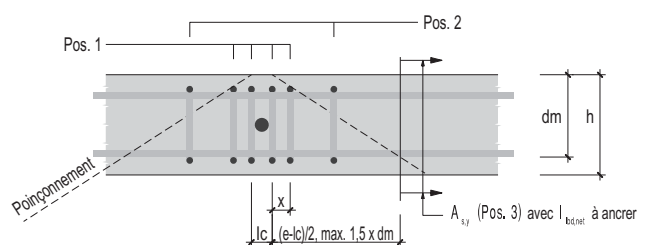
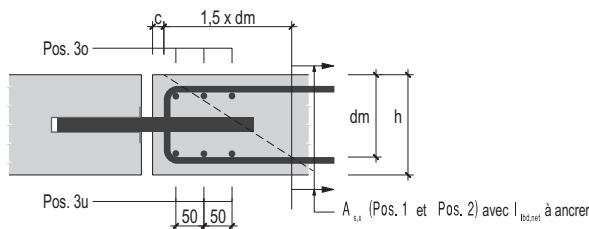
Ces facteurs résultent du retrait, du fluage, de la dilatation, de la précontrainte resp. des forces horizontales et/ou des tassements de la construction.

### Etrier et armature longitudinale:

Les indications d'armature dans les tableaux de charges se basent sur le type de goujon choisi et l'ouverture prévue sur plan du joint  $a_y$ . Comme le ferrailage nécessaire diminue avec une ouverture de joint croissante (charges sur goujon plus faible), le ferrailage peut être conçu avec une section diminuée.

La vérification du poinçonnement en zone de bord de l'élément de construction est valable sous les conditions minimales, d'une part, que le ferrailage indiqué dans nos tables soit respecté, et, d'autre part, que les étriers et l'armature longitudinale soient ancrés (selon SIA 262) au-delà de la zone d'introduction des forces.

Au-delà de cette armature, il convient de rajouter, en fonction des exigences statiques supplémentaires, une armature adaptée (p.ex. goujon comme appuis, bord de dalle en poutre continue). Il convient d'apporter un soin particulier à l'ancrage de l'armature longitudinale à la fin du joint de dilatation.



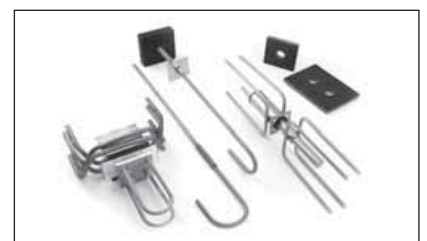
- Armature de suspension Pos. 1 :
  - $l_c$  = distance à l'axe des 2 premiers étriers Pos. 1, ( $l_c = dd + \varnothing$  Pos. 1)
  - distance entre premier et deuxième étrier Pos. 1;
    - $h \leq 30$  cm,  $x$  = entraxe 20 mm +  $\varnothing$  Pos. 1
    - $h > 30$  cm,  $x$  = entraxe 50 mm

- Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2 :
  - distance des étriers entre Pos. 1 et Pos. 2 (entraxe  $\geq 50$  mm)

### Appuis phoniques pour éléments de construction:

Pour des liaisons d'éléments de construction avec des produits aux propriétés insonorisantes, veuillez vous référer à la documentation **BASYPHON**.

Les appuis phoniques **BASYPHON** types A et types B permettent l'introduction sûre de charges élevées, comme pour des paliers d'escaliers, ainsi que pour des éléments encastrés dans des dalles de bâtiment ou de garages souterrains.



Consultez la documentation d'appuis phoniques pour paliers **BASYPHON**.

Valeur ultime de dimensionnement pour béton  $\geq$  C25/30 et  $c = 20$  mm

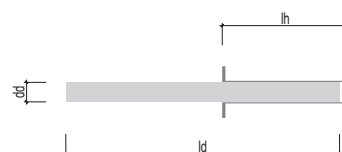
Epaisseur de structure  $h = 15$  cm

## BASYDOR

Type de goujon	Type de gaine	avec intervalle entre goujon e normal				
		$V_{Rd}$ [kN/Goujon]	e [mm]	Armature de suspension Pos. 1	Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2	Armature longitudinale supérieure / inférieure Pos. 3o / Pos. 3u
<b>Joint <math>a_\gamma = 10</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	13.3	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	26.0	250	2x2 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 20</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	11.6	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	22.7	250	2x2 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 30</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	10.3	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	19.2	250	2x1 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 40</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	8.0	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	15.2	250	2x1 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$

## Dimensions [mm]

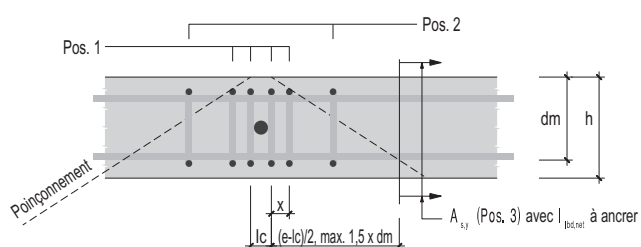
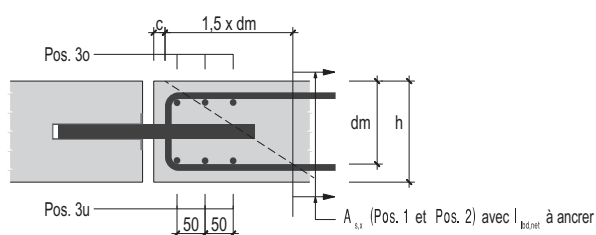
Type Basydor	dd	ld	lh	Dépl. latéral admis avec type de gaine	
				KSH-IH	QVH
NED-16-260	16	260	130	0	+/-10
NED-16-300	16	300	150	0	+/-10
NED-20-300	20	300	150	0	+/-8
NED-20-350	20	350	170	0	+/-8



Epaisseur de structure  $h = 16$  cm

## BASYDOR

Type de goujon	Type de gaine	avec intervalle entre goujon e normal				
		$V_{Rd}$ [kN/Goujon]	e [mm]	Armature de suspension Pos. 1	Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2	Armature longitudinale supérieure / inférieure Pos. 3o / Pos. 3u
<b>Joint <math>a_\gamma = 10</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	13.3	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	26.0	250	2x2 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 20</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	11.6	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	22.7	250	2x2 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 30</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	10.3	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	19.2	250	2x1 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 40</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	8.0	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	15.2	250	2x1 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$



- Armature de suspension Pos. 1 :

- $l_c$  = distance à l'axe des 2 premiers étriers Pos. 1, ( $l_c = dd + \emptyset$  Pos. 1)
- distance entre premier et deuxième étrier Pos. 1;  $x$  = entraxe 20 mm +  $\emptyset$  Pos. 1

- Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2 :

- distance des étriers entre position Pos. 1 et Pos. 2 (entraxe  $\geq 50$  mm)

Valeur ultime de dimensionnement pour béton  $\geq$  C25/30 et  $c = 20$  mm

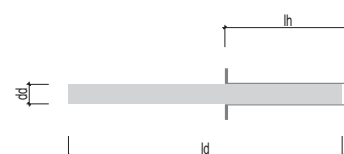
Epaisseur de structure  $h = 18$  cm

## BASYDOR

Type de goujon	Type de gaine	avec intervalle entre goujon e normal				Armature longitudinale supérieure / inférieure Pos. 3o / Pos. 3u
		$V_{Rd}$ [kN/Goujon]	e [mm]	Armature de suspension Pos. 1	Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2	
<b>Joint <math>a_\gamma = 10</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	13.3	225	2x1 $\varnothing 10$	-	2 $\varnothing 10$ / 2 $\varnothing 10$
NED20	KSH-IH-QVH	26.0	250	2x2 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
NED25	KSH-IH-QVH	48.7	400	2x2 $\varnothing 12$	2x1 $\varnothing 12$	3 $\varnothing 12$ / 3 $\varnothing 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 20</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	11.6	225	2x1 $\varnothing 10$	-	2 $\varnothing 10$ / 2 $\varnothing 10$
NED20	KSH-IH-QVH	22.7	250	2x1 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
NED25	KSH-IH-QVH	42.6	350	2x2 $\varnothing 12$	2x1 $\varnothing 12$	3 $\varnothing 12$ / 3 $\varnothing 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 30</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	10.3	225	2x1 $\varnothing 10$	-	2 $\varnothing 10$ / 2 $\varnothing 10$
NED20	KSH-IH-QVH	19.2	250	2x1 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
NED25	KSH-IH-QVH	34.0	300	2x2 $\varnothing 12$	2x1 $\varnothing 12$	3 $\varnothing 12$ / 3 $\varnothing 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 40</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	8.0	225	2x1 $\varnothing 10$	-	2 $\varnothing 10$ / 2 $\varnothing 10$
NED20	KSH-IH-QVH	15.2	250	2x1 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
NED25	KSH-IH-QVH	27.5	300	2x2 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$

## Dimensions [mm]

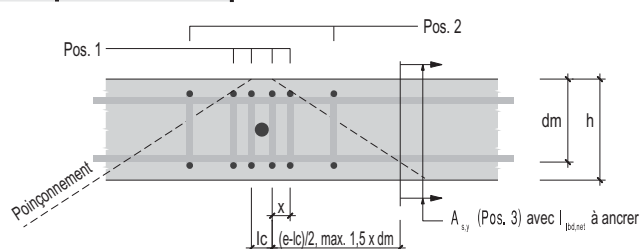
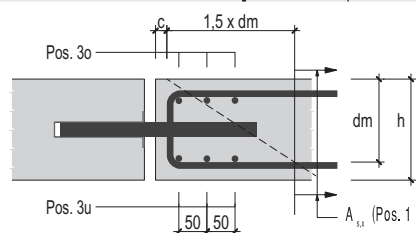
Type Basydor	dd	ld	lh	Dépl. latéral admis avec type de gaine	
				KSH-IH	QVH
NED-16-260	16	260	130	0	+/-10
NED-16-300	16	300	150	0	+/-10
NED-20-300	20	300	150	0	+/-8
NED-20-350	20	350	170	0	+/-8
NED-25-350	25	350	170	0	+/-10
NED-25-400	25	400	200	0	+/-10



Epaisseur de structure  $h = 20$  cm

## BASYDOR

Type de goujon	Type de gaine	avec intervalle entre goujon e normal				Armature longitudinale supérieure / inférieure Pos. 3o / Pos. 3u
		$V_{Rd}$ [kN/Goujon]	e [mm]	Armature de suspension Pos. 1	Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2	
<b>Joint <math>a_\gamma = 10</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	13.3	225	2x1 $\varnothing 10$	-	2 $\varnothing 10$ / 2 $\varnothing 10$
NED20	KSH-IH-QVH	26.0	250	2x1 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
NED25	KSH-IH-QVH	48.7	350	2x2 $\varnothing 12$	2x1 $\varnothing 12$	3 $\varnothing 12$ / 3 $\varnothing 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 20</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	11.6	225	2x1 $\varnothing 10$	-	2 $\varnothing 10$ / 2 $\varnothing 10$
NED20	KSH-IH-QVH	22.7	250	2x1 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
NED25	KSH-IH-QVH	42.6	350	2x2 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 30</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	10.3	225	2x1 $\varnothing 10$	-	2 $\varnothing 10$ / 2 $\varnothing 10$
NED20	KSH-IH-QVH	19.2	250	2x1 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
NED25	KSH-IH-QVH	34.0	300	2x2 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 40</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	8.0	225	2x1 $\varnothing 10$	-	2 $\varnothing 10$ / 2 $\varnothing 10$
NED20	KSH-IH-QVH	15.2	250	2x1 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$
NED25	KSH-IH-QVH	27.5	300	2x2 $\varnothing 12$	-	2 $\varnothing 12$ / 2 $\varnothing 12$



- Armature de suspension Pos. 1 :

- $l_c$  = distance à l'axe des 2 premiers étriers Pos. 1, ( $l_c = dd + \varnothing$  Pos. 1)
- distance entre premier et deuxième étrier Pos. 1;  $x$  = entraxe 20 mm +  $\varnothing$  Pos. 1

- Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2 :

- distance des étriers entre position Pos. 1 et Pos. 2 (entraxe  $\geq 50$  mm)

Valeur ultime de dimensionnement pour béton  $\geq$  C25/30 et  $c = 20$  mm

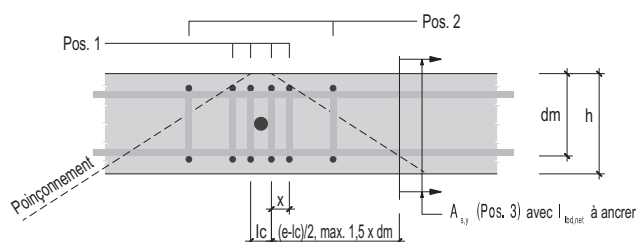
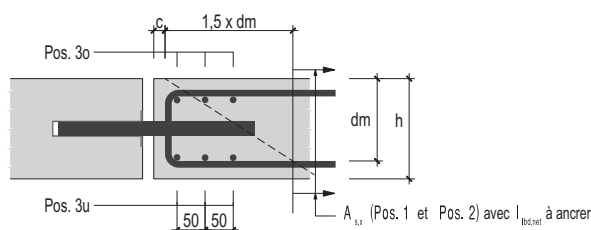
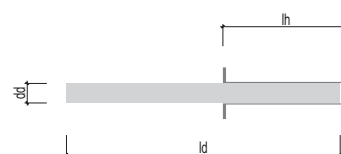
Epaisseur de structure  $h \geq 22$  cm

## BASYDOR

Type de goujon	Type de gaine	avec intervalle entre goujon e normal				
		$V_{Rd}$ [kN/Goujon]	e [mm]	Armature de suspension Pos. 1	Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2	Armature longitudinale supérieure / inférieure Pos. 3o / Pos. 3u
<b>Joint <math>a_\gamma = 10</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	13.3	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	26.0	250	2x1 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
NED25	KSH-IH-QVH	48.7	350	2x2 $\emptyset 12$	2x1 $\emptyset 12$	3 $\emptyset 12$ / 3 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 20</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	11.6	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	22.7	250	2x1 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
NED25	KSH-IH-QVH	42.6	350	2x2 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 30</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	10.3	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	19.2	250	2x1 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
NED25	KSH-IH-QVH	34.0	300	2x2 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
<b>Joint <math>a_\gamma = 40</math> mm</b>						
NED16	KSH-IH-QVH	8.0	225	2x1 $\emptyset 10$	-	2 $\emptyset 10$ / 2 $\emptyset 10$
NED20	KSH-IH-QVH	15.2	250	2x1 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$
NED25	KSH-IH-QVH	27.5	300	2x2 $\emptyset 12$	-	2 $\emptyset 12$ / 2 $\emptyset 12$

## Dimensions [mm]

Type Basydor	dd	ld	lh	Dépl. latéral admis avec type de gaine	
				KSH-IH	QVH
NED-16-260	16	260	130	0	+/-10
NED-16-300	16	300	150	0	+/-10
NED-20-300	20	300	150	0	+/-8
NED-20-350	20	350	170	0	+/-8
NED-25-350	25	350	170	0	+/-10
NED-25-400	25	400	200	0	+/-10



### Armature de suspension Pos. 1 :

- $l_c$  = distance à l'axe des 2 premiers étriers Pos. 1, ( $l_c = dd + \emptyset$  Pos. 1)
- distance entre premier et deuxième étrier Pos. 1;  
 $h \leq 30$  cm,  $x$  = entraxe 20 mm +  $\emptyset$  Pos. 1  
 $h > 30$  cm,  $x$  = entraxe 50 mm

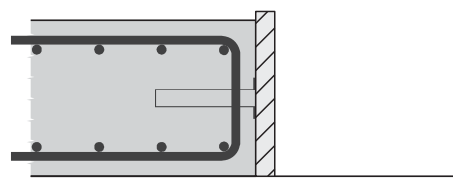
### Armature complémentaire de poinçonnement Pos. 2 :

- distance des étriers entre Pos. 1 et Pos. 2 (entraxe  $\geq 50$  mm)

## Instructions de pose

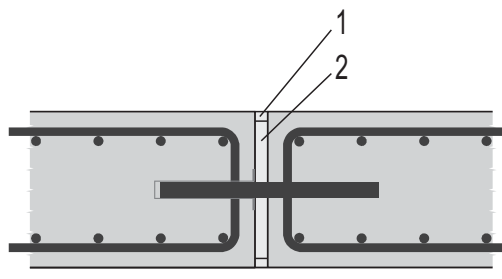
### Etape 1:

- Positionner puis clouer la gaine au coffrage
- Poser l'armature de la première étape selon nos prescriptions d'utilisation
- Bétonner



### Etape 2:

- Introduire le goujon dans la gaine correspondante
- Le cas échéant, fixer la garniture de protection incendie BSM<sup>2</sup> sur le goujon
- Poser le matériau du joint<sup>1</sup> et, le cas échéant découper la surface nécessaire pour adapter au BSM
- Poser l'armature de la deuxième étape selon nos prescriptions d'utilisation
- Bétonner



## BASYNOX tirants d'ancrage de traction et de compression

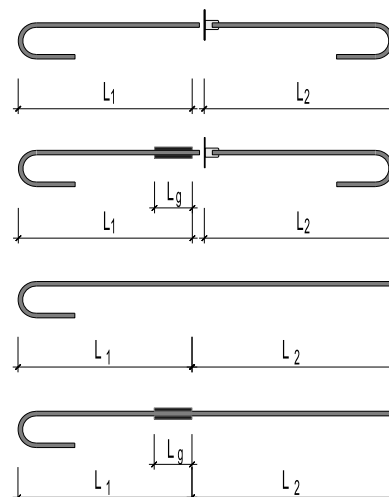
BASYNOX Type	Joint a [mm]	$N_{Rd}^{1)}$ [kN]	déplacem. latéral admis [mm]	$\varnothing$ [mm]	$L_1$ [mm]	$L_2$ [mm]	$L_g$ [mm]
--------------	--------------	--------------------	------------------------------	--------------------	------------	------------	------------

### Sans percement du coffrage

TAC10	jusqu'à 110	31.0	0	10	430	330	0
TAC12	jusqu'à 110	45.0	0	12	480	380	0
TAC14	jusqu'à 110	62.0	0	14	540	450	0
TAC10-Q	jusqu'à 110	31.0	+/- 5	10	430	330	100
TAC12-Q	jusqu'à 110	45.0	+/- 4	12	480	380	100
TAC14-Q	jusqu'à 110	62.0	+/- 5	14	540	450	100

### Avec percement du coffrage

TA10	jusqu'à 110	31.0	0	10	430	450	0
TA12	jusqu'à 110	45.0	0	12	480	530	0
TA14	jusqu'à 110	62.0	0	14	540	620	0
TA10-Q	jusqu'à 110	31.0	+/- 5	10	430	450	100
TA12-Q	jusqu'à 110	45.0	+/- 4	12	480	530	100
TA14-Q	jusqu'à 110	62.0	+/- 5	14	540	620	100



<sup>1)</sup> A partir d'une longueur de barre libre de 120 mm ( $L_g$  = longueur de barre libre) il est nécessaire de faire une vérification du flambage sous contrainte de compression. De plus, il convient de tenir compte d'éventuelles contraintes additionnelles (par ex. contraintes de dilatation, ...)

### Prescriptions d'utilisation

- Le dimensionnement des éléments de construction en béton de part et d'autre des produits **BASYNOX**-tirants d'ancrage de traction-compression incombe à l'ingénieur, selon la norme SIA 262 (solicitation de l'effort tranchant et du moment, armature minimale et maximale).
- Toutes les données statiques font référence à un béton C25/30 avec un recouvrement de béton  $c = 30$  mm.
- Important:** la reprise des efforts dans la structure au delà des goujons, est à vérifier par l'ingénieur structure.

## BASYDOR Garniture de protection incendie

BSM Type	adapté pour BASYDOR -Type	largeur [mm]	hauteur [mm]
BSM-NED16	NED16 / NED16-QVH	120	120
BSM-NED20	NED20 / NED20-QVH	120	120
BSM-NED25	NED25 / NED25-QVH	120	120
BSM-ZD	TAC10, 12, 14 et TA10, 12, 14	120	120
BSM-ZD-Q	TAC10, 12, 14-Q et TA10, 12, 14-Q	120	120

Epaisseur standard pour joint planifié de 20 ou 30 mm.

- résistance minimale au feu : R90
- composé de laine de pierre 100 kg/m<sup>3</sup> et d'un revêtement à effet d'intumescence.
- sous l'effet de la chaleur, le revêtement à effet d'intumescence gonfle sur un multiple de son épaisseur d'origine et forme une couche de mousse stable avec faible conductivité thermique.



BSM-NED25



BSM-TAC14-Q

BASYS AG, Bausysteme, Industrie Neuhof 33, CH-3422 Kirchberg  
Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20

N°:		N° Plan:		Date:			
Chantier et partie de l'ouvrage:							
N°, rue:				NP, Lieu:			
Bureau d'ingénieurs:				Lieu de livraison:			
Contact: Commande vérifiée le:				Date de livraison: Commission: Remarques:			
Entreprise:				Facturation par: (Marchands de fers ou de matériaux)			
Chef de chantier: N° tél. du chantier:							
<b>Pos.</b>	<b>Désignation</b>	<b>remplir les cases vides par position</b>					
<b>BASYDOR Goujon simple en acier inoxydable 1.4462</b>							
Pos.	Type BASYDOR	Longueur goujon [mm]	Epaisseur de structure h en [cm]	Ouverture du joint a en [mm]	Nombre de pièces	Type de gaine*, nombre de pièces KSH    IH    QVH	
	NED16-260	260					
	NED16-300	300					
	NED20-300	300					
	NED20-350	350					
	NED25-350	350					
	NED25-400	400					
* KSH = gaine circulaire en plastique    IH = gaine circulaire en acier inoxydable    QVH = gaine rectangulaire en acier inoxydable avec déplacement latéral admissible							
<b>BASYNOX Tirants d'ancrage de traction-compression en acier inoxydable 1.4462</b>							
Pos.	Type BASYNOX	déplacement latéral admis [mm]	Pose		Ouverture du joint a en [mm]	Nombre de pièces	
	TAC10	aucun	sans percement du coffrage				
	TAC10-Q	+/- 5 mm	sans percement du coffrage				
	TAC12	aucun	sans percement du coffrage				
	TAC12-Q	+/- 4 mm	sans percement du coffrage				
	TAC14	aucun	sans percement du coffrage				
	TAC14-Q	+/- 5 mm	sans percement du coffrage				
	TA10	aucun	avec percement du coffrage				
	TA10-Q	+/- 5 mm	avec percement du coffrage				
	TA12	aucun	avec percement du coffrage				
	TA12-Q	+/- 4 mm	avec percement du coffrage				
	TA14	aucun	avec percement du coffrage				
	TA14-Q	+/- 5 mm	avec percement du coffrage				
<b>BASYDOR Garniture de protection incendie</b>							
Pos.	Type BASYDOR	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	adapté aux types	Ouverture du joint a en [mm]	Nombre de pièces	
	BSM-NED16	120	120	NED16-KSH-IH-QVH			
	BSM-NED20	120	120	NED20-KSH-IH-QVH			
	BSM-NED25	120	120	NED25-KSH-IH-QVH			
	BSM-ZD	120	120	TAC10, 12, 14 et TA10, 12, 14			
	BSM-ZD-Q	120	120	TAC10, 12, 14-Q et TA10, 12, 14-Q			
Commande reçue le :		par : Tél. Poste Fax e-mail			Enregistré par :		