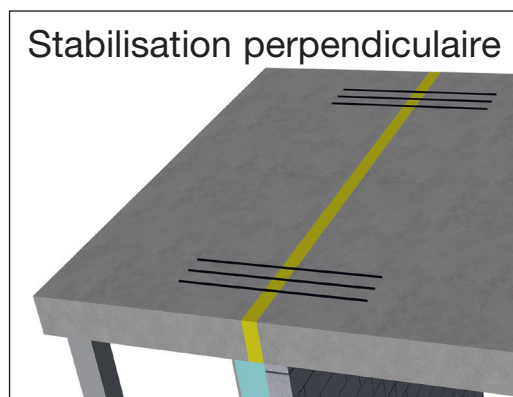
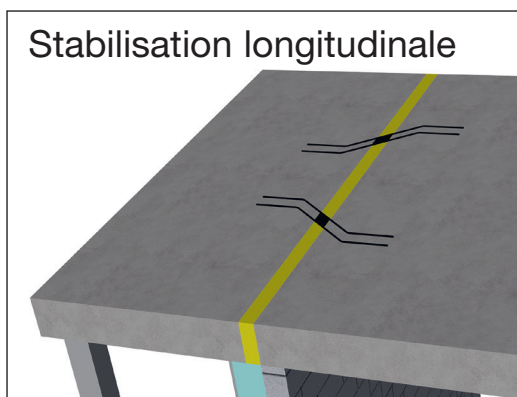
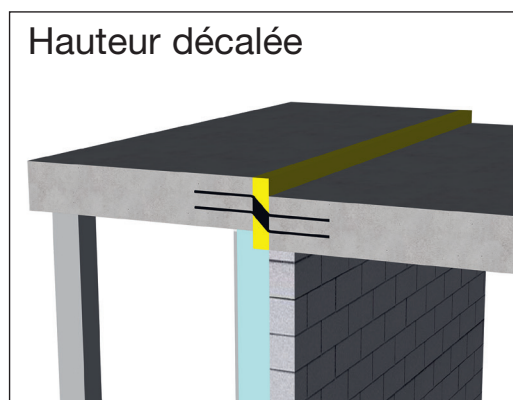
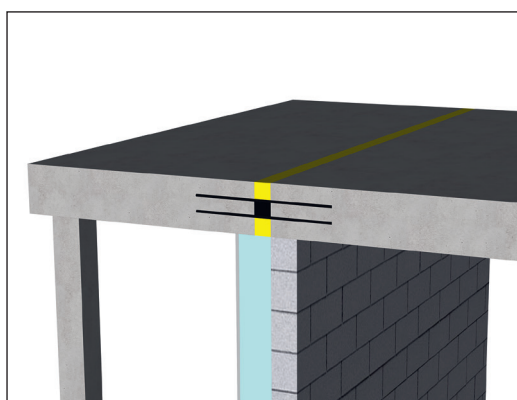


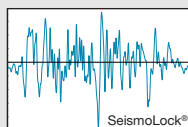
## Éléments de raccordement thermo-isolants

### Raccords d'efforts tranchants

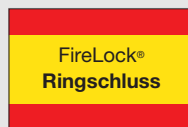


... avec caractéristiques additionnelles spécifiques et optionnelles

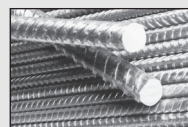
SeismoLock®



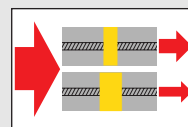
FireLock®



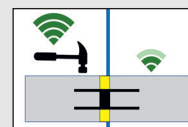
OptiLock®



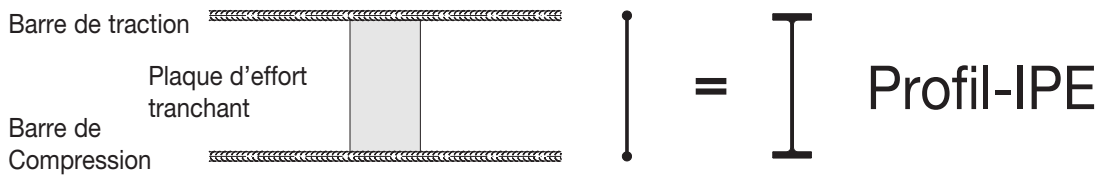
ThermoLock®



NoiseLock®



# Principe du système de poutrelle portante (Système PTS)



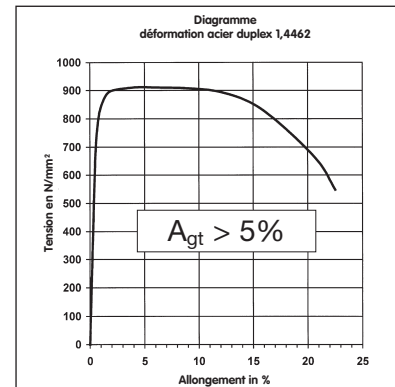
Caractéristiques Système PTS	Avantages du raccord BASYCON
rigide	· pas de flambage dans la zone de compression
mince	· bon comportement face aux efforts horizontaux, p. ex. suite aux dilatations du balcon
stable	· hauteur réelle constatée sur chantier = hauteur théorique prise en compte au dimensionnement. Reprise d'efforts +/-
symétrique	· pose facile, sans risque d'erreurs
système ouvert	· pose simplifiée des armatures de renfort de bord de dalle
en acier inox 1.4462	· excellentes valeurs $\Psi$ des raccords, à partir de 0,081 W/mK pour type K, à partir de 0,036 W/mK pour type Q
	· résistance à la corrosion très élevée

## Choix des matériaux: aciers à haute résistance à la corrosion

### Acier d'armature nervuré 1.4462 selon DIN EN 1993-1-4 et caractéristiques suivantes:

- Limite d'élasticité  $R_{p0.2} > 750 \text{ N/mm}^2$ , c'est-à-dire résistance élevée
- Conductibilité de chaleur  $\lambda = 15 \text{ W/mK}$ , c'est-à-dire 4-x plus faible que l'acier d'armature B 500
- Allongement à la rupture  $A_{10} > 10\%$  c'est-à-dire dur et ductile
- Classe corrosion IV, selon Tables pour la construction métallique C5/05 de SZS, resp. KWK 4, selon cahier technique SIA 2029
- Domaines d'application: secteurs offshore, industrie chimique, bâtiment, génie civil

Agrémentation allemande N° Z 30.3-6



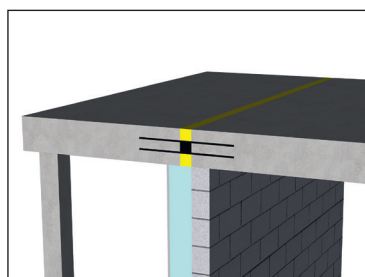
### Isolation à base de laine de pierre à haute densité

- Conductibilité de chaleur  $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$
- Indice d'incendie A1: ininflammable
- Masse volumique  $\sim 150 \text{ kg/m}^3$ , isolation stable et robuste



Cette documentation contient des éléments standards. Pour des géométries ou des exigences statiques spéciales, nos ingénieurs expérimentés se tiennent volontiers à votre disposition.



**Raccords d'efforts tranchants Types Q****Raccords d'efforts tranchants Q**

4-7

Tablelle des charges, majorations pour ponts thermiques, indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

4-7

Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

4

Courbe des majorations pour ponts thermiques

4

Prescriptions d'armature

5

Résistance au feu

6

Exécutions spéciales

6

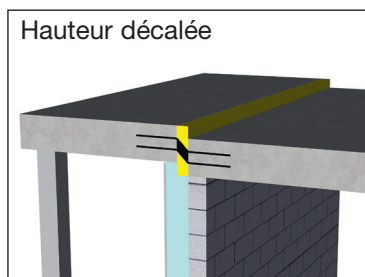
Exemple de texte pour la soumission

7

Dimensions

7

Hauteur décalée

**Raccords d'efforts tranchants Q-45°**

8-11

Tablelle des charges, majorations pour ponts thermiques, indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

8-11

Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

8

Courbe des majorations pour ponts thermiques

8

Géométrie

9

Exécutions spéciales

9

Prescriptions d'armature

10

Résistance au feu

10

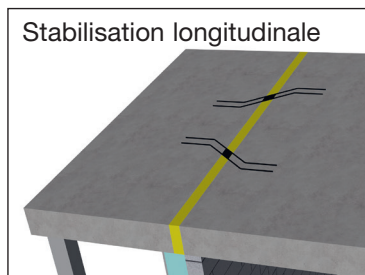
Exemple de texte pour la soumission

11

Dimensions

11

Stabilisation longitudinale

**Raccords d'efforts tranchants SeismoLock® LFA et LFB**

12-15

Tablelle des charges, majorations pour ponts thermiques, indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

12-14

Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

12

Courbe des majorations pour ponts thermiques

12

Exemple de disposition

13

Prescriptions d'armature

14

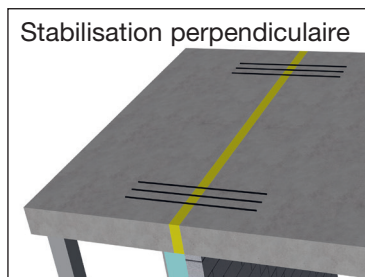
Dimensions

15

Exemple de texte pour la soumission

15

Stabilisation perpendiculaire

**Raccords d'efforts tranchants SeismoLock® NF**

16-17

Tablelle des charges, majorations pour ponts thermiques, indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

16-17

Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

16

Courbe des majorations pour ponts thermiques

16

Dimensions

17

Prescriptions d'armature

17

**Caractéristiques additionnelles**

18-19

FireLock®

18

OptiLock®

19

ThermoLock®

19

NoiseLock®

19

Exemple de texte pour la soumission

20

**BASYSOL-Éléments d'isolation**

Types D, T, S et E, accessoires

20

**Demande d'éléments spéciaux**

21

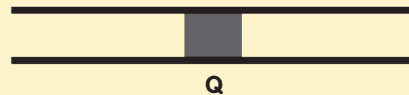
**Demande de numéros spéciaux**

22

**Listes de commande Types Q**

23-24

# Raccords d'efforts tranchants



# BASYCON

Edition 2019 – CH

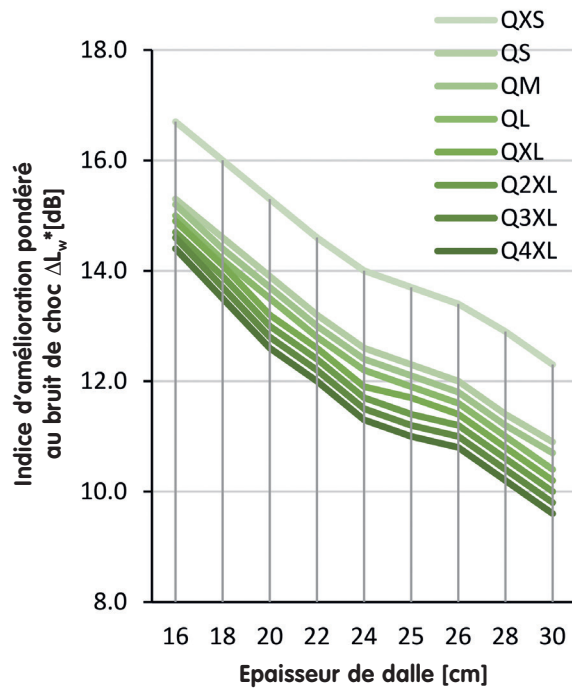
## Tabelle des charges

Type	Epaisseur de dalle H=15 cm				Epaisseur de dalle H=16 cm				Epaisseur de dalle H=18 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QXS					27.4	3.5	0.036	16.7	33.1	3.5	0.038	16.0
QS					40.0	4.0	0.045	15.3	48.0	4.0	0.046	14.6
QM					60.0	6.5	0.067	15.2	72.0	6.5	0.069	14.4
QL					80.0	8.5	0.090	15.0	96.0	8.5	0.092	14.2
QXL					100.0	10.5	0.112	14.9	120.0	10.5	0.115	14.1
Q2XL					120.0	12.5	0.135	14.7	144.0	12.5	0.138	13.9
Q3XL					140.0	14.5	0.157	14.6	168.0	14.5	0.161	13.7
Q4XL					160.0	16.5	0.178	14.4	192.0	16.5	0.184	13.5

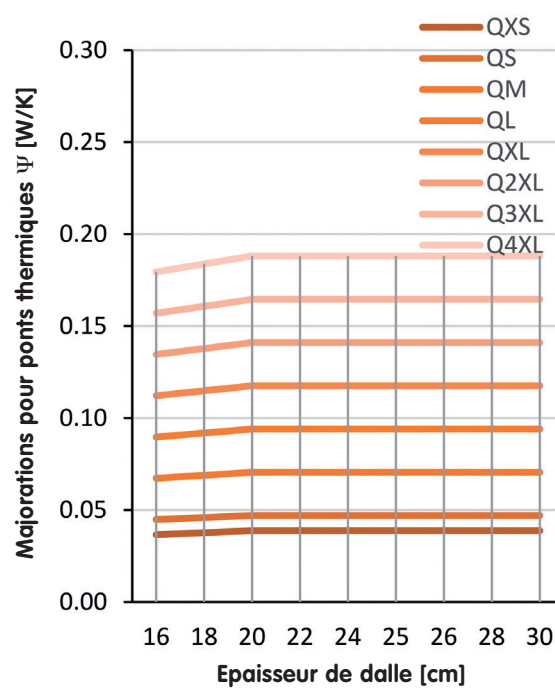
Données techniques  
sur demande à BASYS AG

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

## Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

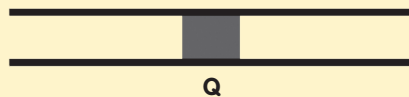


## Courbe des majorations pour ponts thermiques



Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

# Raccords d'efforts tranchants



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Table des charges

Type	Epaisseur de dalle H=20 cm				Epaisseur de dalle H=22 cm				Epaisseur de dalle H=24 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QXS	38.9	3.5	0.039	15.3	38.9	3.5	0.039	14.6	38.9	3.5	0.039	14.0
QS	56.0	4.0	0.047	13.9	56.0	4.0	0.047	13.2	56.0	4.0	0.047	12.6
QM	84.0	6.5	0.071	13.7	84.0	6.5	0.071	13.0	84.0	6.5	0.071	12.4
QL	112.0	8.5	0.094	13.5	112.0	8.5	0.094	12.8	112.0	8.5	0.094	12.2
QXL	140.0	10.5	0.118	13.2	140.0	10.5	0.118	12.6	140.0	10.5	0.118	11.9
Q2XL	168.0	12.5	0.141	13.0	168.0	12.5	0.141	12.4	168.0	12.5	0.141	11.7
Q3XL	196.0	14.5	0.165	12.8	196.0	14.5	0.165	12.2	196.0	14.5	0.165	11.5
Q4XL	224.0	16.5	0.188	12.6	224.0	16.5	0.188	12.0	224.0	16.5	0.188	11.3

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

## Prescriptions d'armature

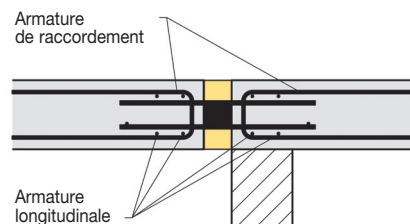
### Etriers d'armature

Pour une reprise idéale des efforts dans le béton, une armature avec des étriers en épingle de chaque côté des raccords PTS (poutrelle portante) est indispensable.

2 étriers Ø 10 mm par PTS-Système sont à prévoir pour la transmission des forces, la distance entre l'étrier et l'élément PTS-Système doit être de 1 cm.

Selon l'intervalle des éléments PTS, il convient de rajouter des étriers.

### Coupe

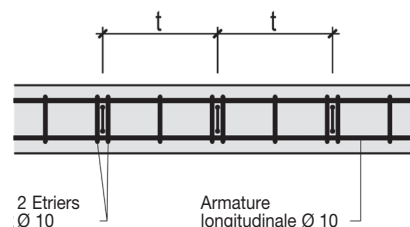


### Armature longitudinale

Pour permettre aux étriers d'introduire l'effort dans le béton, une armature longitudinale est indispensable.

2 Ø 10 entre les éléments PTS et les étriers pour chaque face, supérieure et inférieure, suffisent.

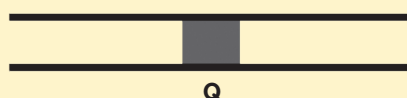
### Vue



## Important:

Le dimensionnement des dalles en béton de part et d'autre du raccord **BASYCON** incombe à l'ingénieur, selon la norme SIA 262 (solllicitation de l'effort tranchant et du moment, armature minimale et maximale). La transmission des forces (p. ex. le moment induit par l'ouverture du joint, l'effort tranchant) doit faire l'objet d'une vérification par l'ingénieur responsable de la construction.

# Raccords d'efforts tranchants



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Tabelle des charges

Type	Epaisseur de dalle H=25 cm				Epaisseur de dalle H=26 cm				Epaisseur de dalle H=28 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QXS	38.9	3.5	0.039	13.7	38.9	3.5	0.039	13.4	38.9	3.5	0.039	12.9
QS	56.0	4.0	0.047	12.3	56.0	4.0	0.047	12.0	56.0	4.0	0.047	11.4
QM	84.0	6.5	0.071	12.1	84.0	6.5	0.071	11.8	84.0	6.5	0.071	11.2
QL	112.0	8.5	0.094	11.9	112.0	8.5	0.094	11.6	112.0	8.5	0.094	11.0
QXL	140.0	10.5	0.118	11.7	140.0	10.5	0.118	11.4	140.0	10.5	0.118	10.8
Q2XL	168.0	12.5	0.141	11.4	168.0	12.5	0.141	11.2	168.0	12.5	0.141	10.6
Q3XL	196.0	14.5	0.165	11.2	196.0	14.5	0.165	11.0	196.0	14.5	0.165	10.4
Q4XL	224.0	16.5	0.188	11.0	224.0	16.5	0.188	10.8	224.0	16.5	0.188	10.2

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

## Résistance au feu

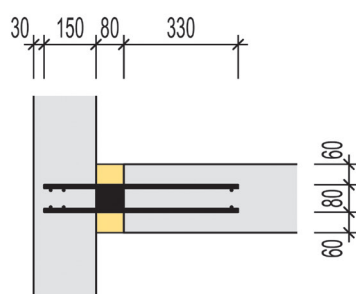
L'enrobage du système PTS des raccords d'efforts tranchants sont de 30 mm au minimum. En conséquence les éléments Q avec une isolation en laine de pierre sont classés **REI 120-RF1** selon l'attestation d'utilisation AEAI n° 26270.

Ceci est valable sous condition que l'armature adjacente soit également recouverte de 30 mm selon SIA 262.

## Exécutions spéciales

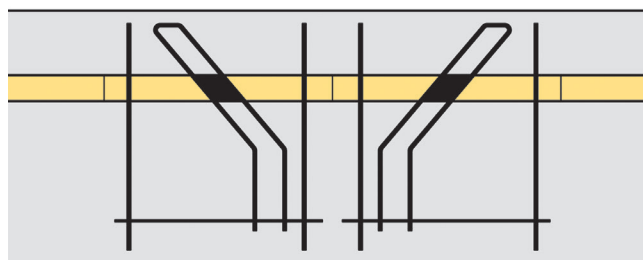
### Raccord mur/dalle

Coupe



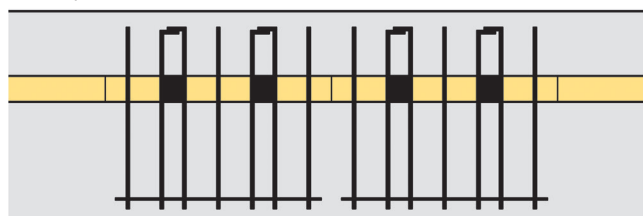
### Raccord mur/dalle combinés avec des SL-LFA et SL-LFB

Vue en plan



### Raccord mur/dalle combinés avec des B-Stabi

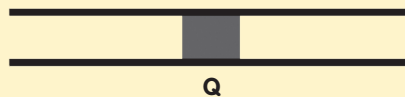
Vue en plan



Chaque élément spécial est identifié par un numéro, p. ex. **BASYCON**-Type Q-185624 avec Q pour raccords d'efforts tranchants, -18 pour l'année 2018 et 5624 pour le n° de série.



# Raccords d'efforts tranchants



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Table des charges

Type	Epaisseur de dalle H=30 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QXS	38.9	3.5	0.039	12.3
QS	56.0	4.0	0.047	10.9
QM	84.0	6.5	0.071	10.7
QL	112.0	8.5	0.094	10.4
QXL	140.0	10.5	0.118	10.2
Q2XL	168.0	12.5	0.141	10.0
Q3XL	196.0	14.5	0.165	9.8
Q4XL	224.0	16.5	0.188	9.6

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction».

Les valeurs sont indiquées par élément.

## Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019) Chap. 241: Constructions en béton coulé en place

Pos. 544 .100 Consoles pour dalles en porte-à-faux  
Avec isolation thermique, fourniture et pose.  
Toutes formes et longueurs.

01 BASYCON

### Eléments standards

- .101 01 Type QM-18 avec PTS-Système  
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80  
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1  
09 Longueur de l'élément: m 1.00  
13 up = Pces  
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20, E-Mail info[at]basys.ch

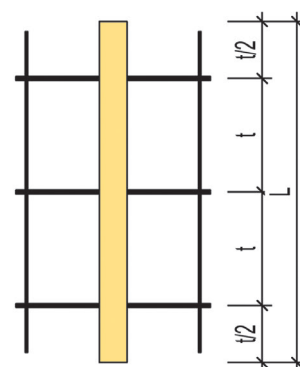
### Eléments spéciaux avec numéro spécial

- .105 01 Typ Q-185624 avec PTS-Système  
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
13 up = Pces  
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20, E-Mail info[at]basys.ch

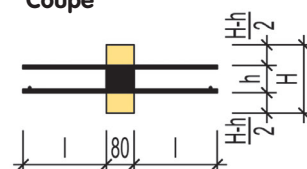
## Dimensions

Type	Longueur d'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS/ Ø barres	Ecartement t [mm]	l [mm]	h [mm] pour dalles		
						16 cm	18 cm	20 à 30 cm
QXS	1.0	80	2 / Ø 8	500	210	56	66	76
QS	1.0	80	2 / Ø 10	500	240	60	70	80
QM	1.0	80	3 / Ø 10	333	240	60	70	80
QL	1.0	80	4 / Ø 10	250	240	60	70	80
QXL	1.0	80	5 / Ø 10	200	240	60	70	80
Q2XL	1.0	80	6 / Ø 10	166	240	60	70	80
Q3XL	1.0	80	7 / Ø 10	142	240	60	70	80
Q4XL	1.0	80	8 / Ø 10	125	240	60	70	80

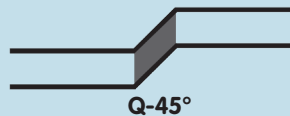
Vue en plan



Coupe



# Raccords d'efforts tranchants



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Tabelle des charges

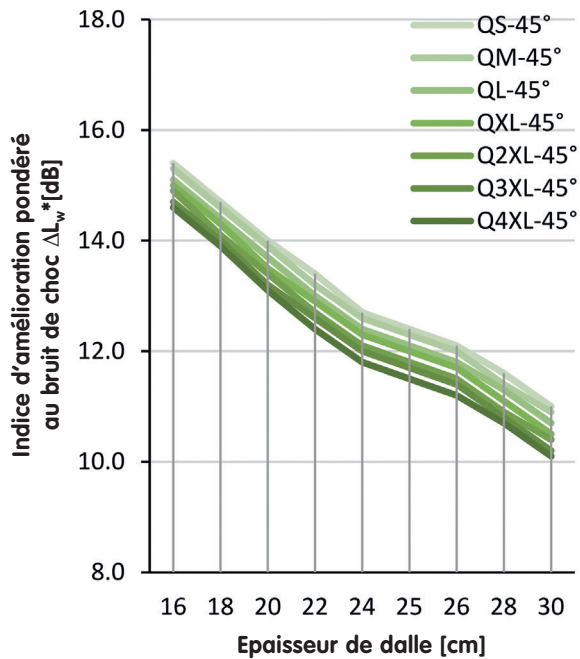
Hauteur décalée balcon – dalle  
 $D_{\text{balcon}} = D_{\text{dalle}}$

Type	Epaisseur de dalle D=15 cm avec H = 23 cm				Epaisseur de dalle D=16 cm avec H = 24 cm				Epaisseur de dalle D=18 cm avec H = 26 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QS-45°					28.3	4.0	0.044	15.4	33.9	4.0	0.045	14.7
QM-45°					42.4	6.5	0.065	15.3	50.9	6.5	0.067	14.6
QL-45°					56.6	8.5	0.087	15.1	67.9	8.5	0.090	14.4
QXL-45°					70.7	10.5	0.109	15.0	84.8	10.5	0.112	14.3
Q2XL-45°					84.8	12.5	0.131	14.9	101.8	12.5	0.134	14.1
Q3XL-45°					99.0	14.5	0.153	14.7	118.8	14.5	0.157	14.0
Q4XL-45°					113.1	16.5	0.175	14.6	135.8	16.5	0.179	13.9

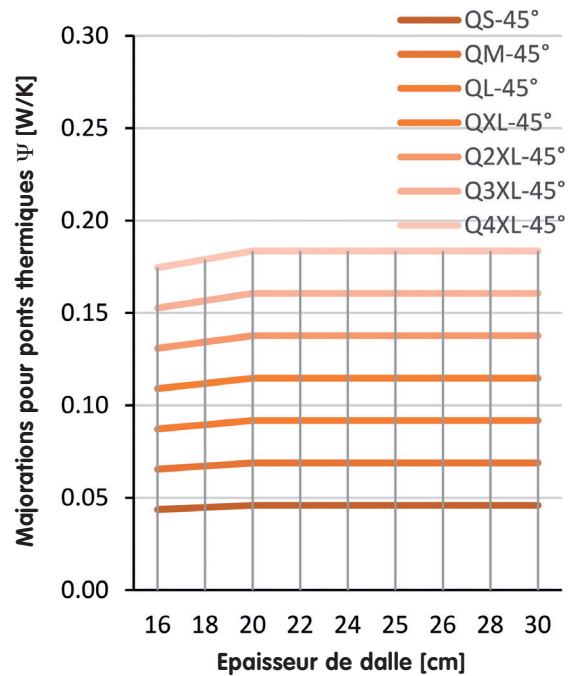
**Données techniques sur demande à BASYS AG**

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

## Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc

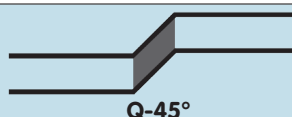


## Courbe des majorations pour ponts thermiques



Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

# Raccords d'efforts tranchants



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Table des charges

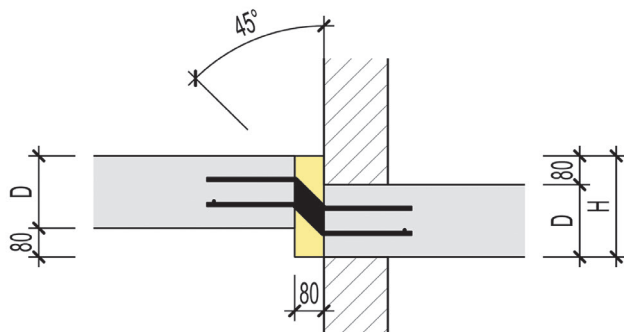
Hauteur décalée balcon-dalle  
 $D_{\text{balcon}} = D_{\text{dalle}}$

Type	Epaisseur de dalle D=20 cm avec H = 28 cm				Epaisseur de dalle D=22 cm avec H = 30 cm				Epaisseur de dalle D=24 cm avec H = 32 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QS-45°	39.6	4.0	0.046	14.0	39.6	4.0	0.046	13.4	39.6	4.0	0.046	12.7
QM-45°	59.4	6.5	0.069	13.9	59.4	6.5	0.069	13.2	59.4	6.5	0.069	12.6
QL-45°	79.2	8.5	0.092	13.7	79.2	8.5	0.092	13.0	79.2	8.5	0.092	12.4
QXL-45°	99.0	10.5	0.115	13.5	99.0	10.5	0.115	12.9	99.0	10.5	0.115	12.3
Q2XL-45°	118.8	12.5	0.138	13.4	118.8	12.5	0.138	12.7	118.8	12.5	0.138	12.1
Q3XL-45°	138.6	14.5	0.161	13.2	138.6	14.5	0.161	12.6	138.6	14.5	0.161	12.0
Q4XL-45°	158.4	16.5	0.184	13.1	158.4	16.5	0.184	12.4	158.4	16.5	0.184	11.8

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

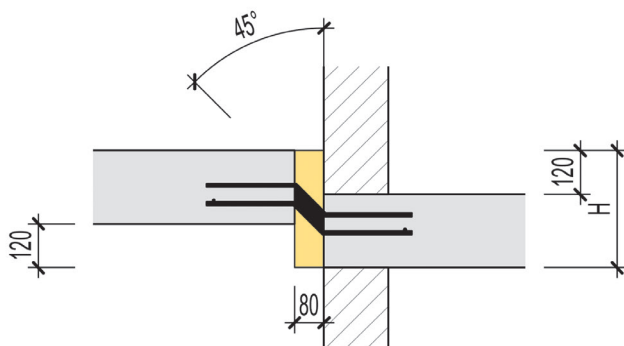
Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

## Géométrie



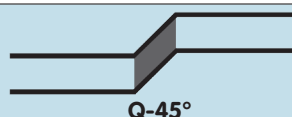
En raison du décalage de hauteur, des variations minimales de longueurs d'ancrage sont possibles. L'isolation laine de pierre est prévue, en alternative une isolation XPS est aussi possible.

## Exécutions spéciales



Chaque élément spécial est identifié par un numéro, p. ex. **BASYCON**-Type Q-185624 avec **Q** pour raccords d'efforts tranchants, **-18** pour l'année 2018 et **5624** pour le n° de série.

# Raccords d'efforts tranchants



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Tabelle des charges

Hauteur décalée balcon – dalle  
 $D_{\text{balcon}} = D_{\text{dalle}}$

Type	Epaisseur de dalle D=25 cm avec H = 33 cm				Epaisseur de dalle D=26 cm avec H = 34 cm				Epaisseur de dalle D=28 cm avec H = 36 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QS-45°	39.6	4.0	0.046	12.4	39.6	4.0	0.046	12.1	39.6	4.0	0.046	11.6
QM-45°	59.4	6.5	0.069	12.3	59.4	6.5	0.069	12.0	59.4	6.5	0.069	11.4
QL-45°	79.2	8.5	0.092	12.1	79.2	8.5	0.092	11.8	79.2	8.5	0.092	11.3
QXL-45°	99.0	10.5	0.115	12.0	99.0	10.5	0.115	11.7	99.0	10.5	0.115	11.1
Q2XL-45°	118.8	12.5	0.138	11.8	118.8	12.5	0.138	11.5	118.8	12.5	0.138	10.9
Q3XL-45°	138.6	14.5	0.161	11.7	138.6	14.5	0.161	11.4	138.6	14.5	0.161	10.8
Q4XL-45°	158.4	16.5	0.184	11.5	158.4	16.5	0.184	11.2	158.4	16.5	0.184	10.7

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

## Prescriptions d'armature

### Etriers d'armature

Pour une reprise idéale des efforts dans le béton, une armature avec des étriers en épingle de chaque côté des raccords PTS (poutrelle portante) est indispensable.

2 étriers Ø 10 mm par PTS-Système sont à prévoir pour la transmission des forces, la distance entre l'étrier et l'élément PTS-Système doit être de 1 cm.

Selon l'intervalle des éléments PTS, il convient de rajouter des étriers.

### Armature longitudinale

Pour permettre aux étriers d'introduire l'effort dans le béton, une armature longitudinale est indispensable.

2 Ø 10 entre les éléments PTS et les étriers pour chaque face, supérieure et inférieure, suffisent.

### Important:

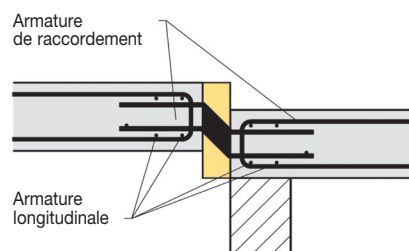
Le dimensionnement des dalles en béton de part et d'autre du raccord **BASYCON** incombe à l'ingénieur, selon la norme SIA 262 (solicitation de l'effort tranchant et du moment, armature minimale et maximale). La transmission des forces (p.ex. le moment induit par l'ouverture du joint, l'effort tranchant) doit faire l'objet d'une vérification par l'ingénieur responsable de la construction.

## Résistance au feu

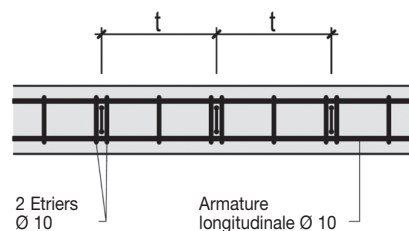
Les recouvrements du système PTS des raccords d'efforts tranchants sont de 30 mm au minimum. En conséquence les éléments Q utilisés avec de la laine de pierre sont classés **REI 120-RF1** selon l'attestation d'utilisation AEAI n° 26270.

A condition que l'armature de l'élément de construction adjacent comprenne un recouvrement de 30 mm selon SIA 262.

### Coupe

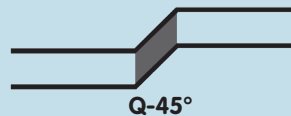


### Vue





# Raccords d'efforts tranchants



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Table des charges

Hauteur décalée balcon-dalle  
 $D_{\text{balcon}} = D_{\text{dalle}}$

Type	Epaisseur de dalle D=30 cm avec H = 38 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QS-45°	39.6	4.0	0.046	11.0
QM-45°	59.4	6.5	0.069	10.9
QL-45°	79.2	8.5	0.092	10.7
QXL-45°	99.0	10.5	0.115	10.5
Q2XL-45°	118.8	12.5	0.138	10.4
Q3XL-45°	138.6	14.5	0.161	10.2
Q4XL-45°	158.4	16.5	0.184	10.1

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction».

Les valeurs sont indiquées par élément.

## Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019) Chap. 241: Constructions en béton coulé en place

Pos. 544  
 .100 Consoles pour dalles en porte-à-faux  
 Avec isolation thermique, fourniture et pose.  
 Toutes formes et longueurs.  
 01 BASYCON

### Éléments standards

- .101 01 Type QM-45°-D18-H26 avec PTS-Système  
 02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
 03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
 06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80  
 07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1  
 09 Longueur de l'élément: m 1.00  
 13 up = Pces  
 14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20, E-Mail info[at]basys.ch

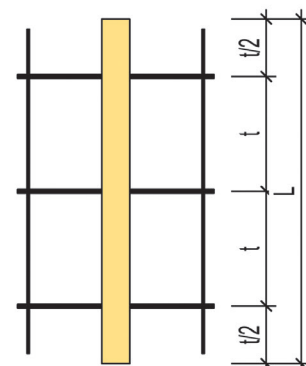
### Éléments spéciaux avec numéro spécial

- .105 01 Typ Q-185624 avec PTS-Système  
 02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
 03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
 13 up = Pces  
 14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20, E-Mail info[at]basys.ch

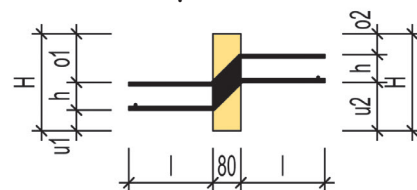
## Dimensions

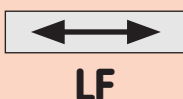
Type	Longueur d'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS/ Ø barres	Ecartement t [mm]	l [mm]	h [mm] pour dalles		
						16 cm	18 cm	20 bis 30 cm
QS-45°	1.0	80	2 / Ø 10	500	240	60	70	80
QM-45°	1.0	80	2 / Ø 10	333	240	60	70	80
QL-45°	1.0	80	4 / Ø 10	250	240	60	70	80
QXL-45°	1.0	80	5 / Ø 10	200	240	60	70	80
Q2XL-45°	1.0	80	6 / Ø 10	166	240	60	70	80
Q3XL-45°	1.0	80	7 / Ø 10	142	240	60	70	80
Q4XL-45°	1.0	80	8 / Ø 10	125	240	60	70	80

Vue en plan



Coupe





**Tabelle des charges**

**Éléments de stabilisation**

Type	Longueur d'élément [m]	Toutes les dalles			Épaisseur de dalle H=16 cm			Épaisseur de dalle H=18 cm			Épaisseur de dalle H=20 cm		
		±N <sub>Rd</sub> [kN]	Force horizontale le long du joint		±V <sub>Rd</sub> [kN]	Ψ [W/K]	ΔL <sub>w</sub> * [dB]	±V <sub>Rd</sub> [kN]	Ψ [W/K]	ΔL <sub>w</sub> * [dB]	±V <sub>Rd</sub> [kN]	Ψ [W/K]	ΔL <sub>w</sub> * [dB]
			permanente ±H <sub>Rd</sub> [kN]	accidentelle *±H <sub>Rd,acc</sub> [kN]									
QS-SL-1LFA	0.7	+/-40.0	+/-28.0	-130.0 (-70.0)	+/-40.0	0.067	15.2	+/-48.0	0.069	14.4	+/-56.0	0.071	13.7
QS-SL-1LFB	0.7	+/-40.0	+/-28.0	+130.0 (+70.0)	+/-40.0	0.067	15.2	+/-48.0	0.069	14.4	+/-56.0	0.071	13.7
QS-SL-2LFA	1.0	+/-40.0	+/-56.0	-260.0 (-140.0)	+/-40.0	0.09	15.0	+/-48.0	0.092	14.2	+/-56.0	0.094	13.5
QS-SL-2LFB	1.0	+/-40.0	+/-56.0	+260.0 (+140.0)	+/-40.0	0.09	15.0	+/-48.0	0.092	14.2	+/-56.0	0.094	13.5

Rigidité au cisaillement:  $k_S = V_{Rd} \text{ [kN]} \times 1100 \text{ [m}^{-1}\text{]}$

\*H<sub>Rd,acc</sub>

Les valeurs les plus hautes indiquent la résistance des éléments SeismoLock®. Pour limiter les déformations en cas de tremblement de terre, et garder des réserves lors d'actions imprévues, comme par exemple le choc, etc., la limitation suivante est pleinement sensée:

H<sub>Rd,acc</sub> = - 70.0 kN pour 1x SL-LFA  
H<sub>Rd,acc</sub> = + 70.0 kN pour 1x SL-LFB

**Dimensionnement au séisme**

Les SeismoLock® LFA et LFB sont conçus selon SIA 261, 16.7.2, **pour toutes les zones de risque sismique en Suisse** (γ<sub>I</sub>=1.2):

Z = arrondi supérieur (m<sub>équiv.</sub> [t] / 10 [t])

Z = Nombre de SeismoLock® nécessaire – longitudinalement par rapport à l'élément (ZxSL-LFA et ZxSL-LFB)

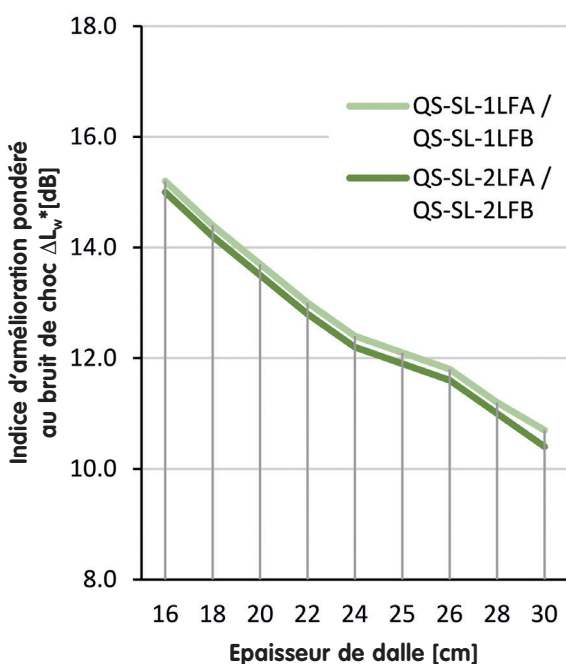
m<sub>équiv.</sub> = Masse en tonnes de la partie de construction fixée (incl. les masses utiles fixées ou similaires)

Il en découle directement le nombre de SL-LFA et SL-LFB nécessaire. La limite pour des effets imprévus est déjà incluse.

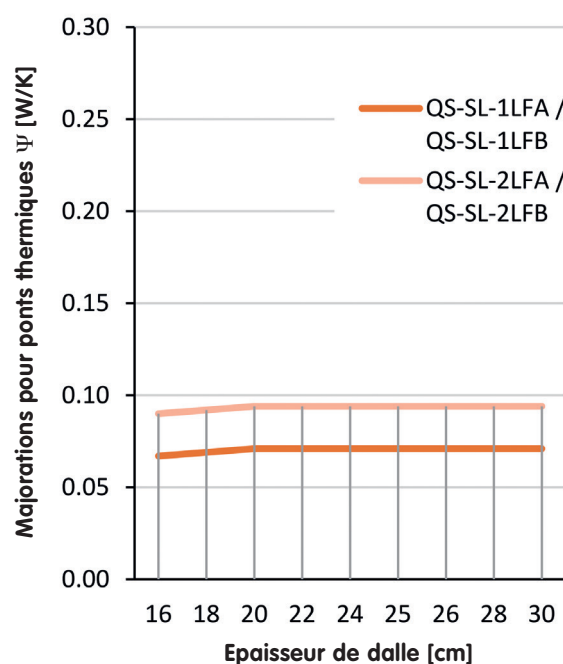
**Dimensionnement pour les situations durables et transitoires**

H<sub>Rd</sub> ≥ H<sub>d</sub>

**Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc**



**Courbe des majorations pour ponts thermiques**



Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

**Table des charges**

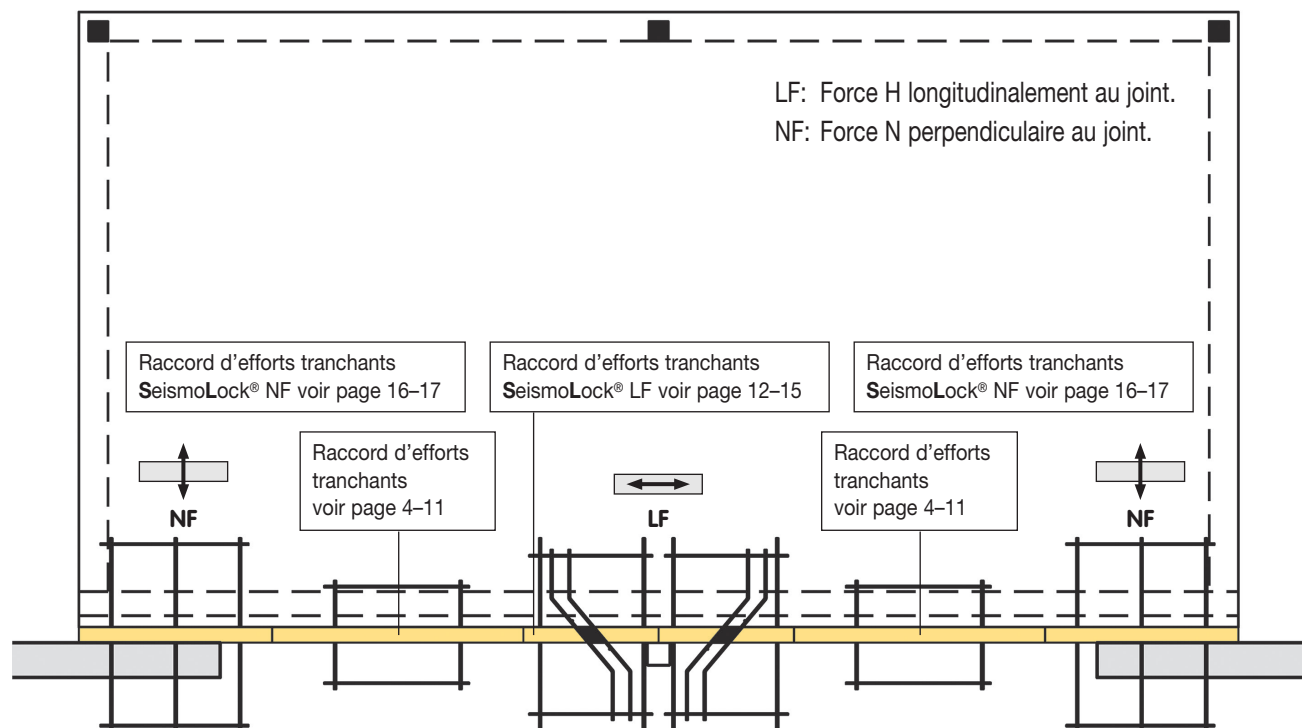
**Éléments de stabilisation**

Type	Longueur d'élément [m]	Toutes les dalles			Épaisseur de dalle H = 22 cm			Épaisseur de dalle H = 24 cm			Épaisseur de dalle H = 25 cm		
		Force normale $\pm N_{Rd}$ [kN]	Force horizontale le long du joint		$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
			permanente $\pm H_{Rd}$ [kN]	accidentelle $^* \pm H_{Rd,acc}$ [kN]									
QS-SL-1LFA	0.7	+/-40.0	+/-28.0	-130.0 / -70.0	+/-56.0	0.071	13.0	+/-56.0	0.071	12.4	+/-56.0	0.071	12.1
QS-SL-1LFB	0.7	+/-40.0	+/-28.0	+130.0 / +70.0	+/-56.0	0.071	13.0	+/-56.0	0.071	12.4	+/-56.0	0.071	12.1
QS-SL-2LFA	1.0	+/-40.0	+/-56.0	-260.0 / -140.0	+/-56.0	0.094	12.8	+/-56.0	0.094	12.2	+/-56.0	0.094	11.9
QS-SL-2LFB	1.0	+/-40.0	+/-56.0	+260.0 / +140.0	+/-56.0	0.094	12.8	+/-56.0	0.094	12.2	+/-56.0	0.094	11.9

Rigidité au cisaillement:  $k_S = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction».  
Les valeurs sont indiquées par élément.

**Exemple de disposition**



## Tabelle des charges

### Éléments de stabilisation

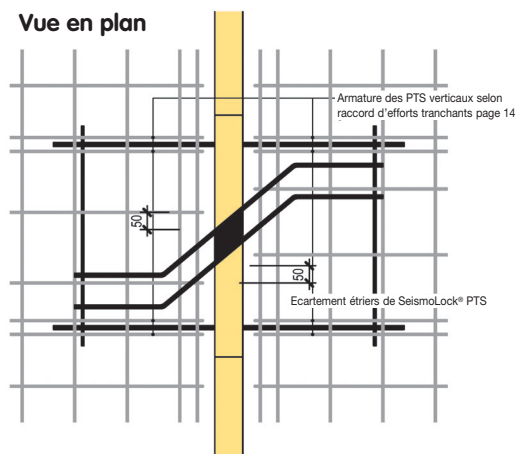
Type	Longueur d'élément [m]	Toutes les dalles			Épaisseur de dalle H=26 cm			Épaisseur de dalle H=28 cm			Épaisseur de dalle H=30 cm		
		Force normale $\pm N_{Rd}$ [kN]	Force horizontale le long du joint		$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
			permanente $\pm H_{Rd}$ [kN]	accidentelle $^* \pm H_{Rd,acc}$ [kN]									
QS-SL-1LFA	0.7	+/-40.0	+/-28.0	-130.0 / -70.0	+/-56.0	0.071	11.8	+/-56.0	0.071	11.2	+/-56.0	0.071	10.7
QS-SL-1LFB	0.7	+/-40.0	+/-28.0	+130.0 / +70.0	+/-56.0	0.071	11.8	+/-56.0	0.071	11.2	+/-56.0	0.071	10.7
QS-SL-2LFA	1.0	+/-40.0	+/-56.0	-260.0 / -140.0	+/-56.0	0.094	11.6	+/-56.0	0.094	11.0	+/-56.0	0.094	10.4
QS-SL-2LFB	1.0	+/-40.0	+/-56.0	+260.0 / +140.0	+/-56.0	0.094	11.6	+/-56.0	0.094	11.0	+/-56.0	0.094	10.4

Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

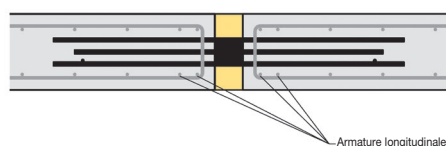
Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

## Prescriptions d'armature

### Vue en plan



### Coupe



## Important:

Le dimensionnement des dalles en béton de part et d'autre du raccord **BASYCON** incombe à l'ingénieur, selon la norme SIA 262 (solicitation de l'effort tranchant et du moment, armature minimale et maximale). La transmission des forces (p.ex. le moment induit par l'ouverture du joint, l'effort tranchant) doit faire l'objet d'une vérification par l'ingénieur responsable de la construction.

### Etriers d'armature

- SeismoLock®-LFA et -LFB:

Les éléments QS-SL-1LFA, QS-SL-1LFB, QS-SL-2LFA et QS-SL-2LFB doivent recevoir des armatures d'appoint de même manière que les éléments **BASYCON** type Q. On prévoira toutefois sur chaque côté de l'élément PTS SeismoLock® un étrier Ø 10 à intervalle de 5 cm. Pour les éléments PTS verticaux les dispositions suivantes sont applicables :

### PTS d'efforts tranchants

- PTS normaux:

Les éléments QS-SL-NF doivent recevoir des armatures d'appoint de même manière que les éléments **BASYCON** type Q. On prévoira de chaque côté du PTS au minimum un étrier Ø 10 avec un écartement de 1 cm entre l'étrier et le PTS. En fonction de l'écartement des éléments PTS on prévoira des épingles supplémentaire.

### Armature longitudinale

Pour que les étriers introduisent les forces dans le béton il est nécessaire de prévoir une armature longitudinale. 2 armatures Ø 10 entre les éléments PTS et les étriers pour chaque face, supérieure et inférieure, suffisent.

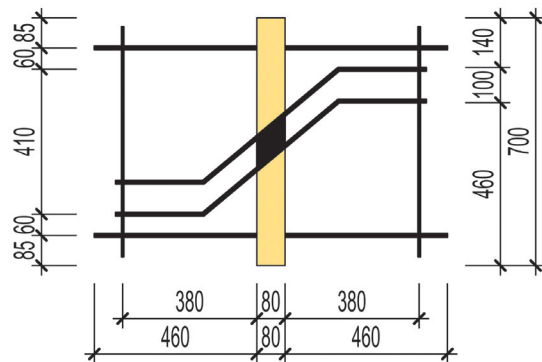


**Dimensions**

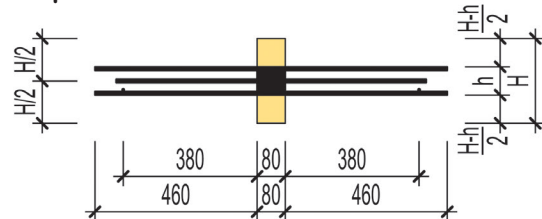
Type	Longueur d'élément L [m]	Épaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS/ Ø barres	h [mm] pour dalles				
				LFA	LFB	16 cm 18 cm 20 à 30 cm		
QS-SL-1LFA	0.7	80	2 / Ø 10	1	60	70	80	
QS-SL-1LFB	0.7	80	2 / Ø 10		1	60	70	80
QS-SL-2LFA	1.0	80	2 / Ø 10	2	60	70	80	
QS-SL-2LFB	1.0	80	2 / Ø 10		2	60	70	80

**QS-SL-1LFA**

**Vue en plan**

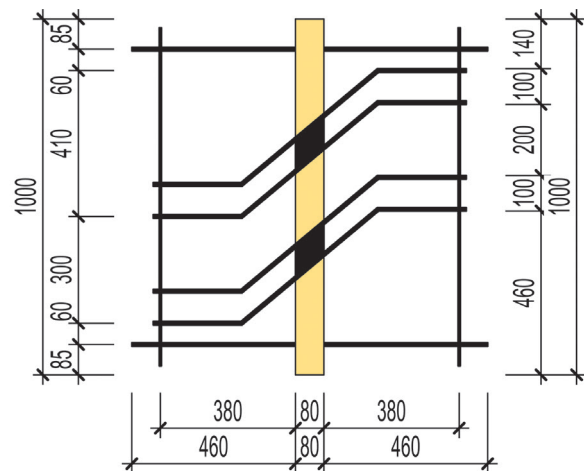


**Coupe**

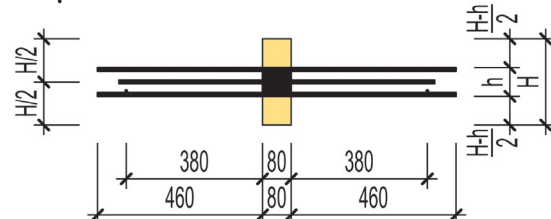


**QS-SL-2LFA**

**Vue en plan**



**Coupe**



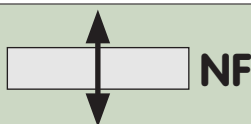
**Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019)  
Chap. 241: Constructions en béton coulé en place**

Pos. 544      Consoles pour dalles en porte-à-faux  
.100      Avec isolation thermique, fourniture et pose. Toutes formes et longueurs.

01      BASYCON

**Types Q avec SeismoLock®**

- .104      01      Type QM-SL-1LFA ou QM-SL-1LFB avec PTS-Système
- 02      Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2
- 03      Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
- 04      System SeismoLock
- 06      Couche d'isolation épaisseur: mm 80
- 07      Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1
- 09      Longueur de l'élément: m 1.00
- 13      up = Pces
- 14      Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,  
         E-Mail info[at]basys.ch



## Tabelle des charges

### Éléments de stabilisation

Type	Toutes les dalles	Épaisseur de dalle H=16 cm			Épaisseur de dalle H=18 cm			Épaisseur de dalle H=20 cm			Épaisseur de dalle H=22 cm		
	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QS-SL-NF	+/-40.0	+/-40.0	0.045	15.3	+/-48.0	0.046	14.6	+/-56.0	0.047	13.9	+/-56.0	0.047	13.2
QM-SL-NF	+/-60.0	+/-60.0	0.067	15.2	+/-72.0	0.071	14.4	+/-84.0	0.073	13.7	+/-84.0	0.073	13.0
QL-SL-NF	+/-80.0	+/-80.0	0.090	15.0	+/-96.0	0.094	14.2	+/-112.0	0.096	13.5	+/-112.0	0.096	12.8
QXL-SL-NF	+/-100.0	+/-100.0	0.112	14.9	+/-120.0	0.115	14.1	+/-140.0	0.118	13.2	+/-140.0	0.118	12.6

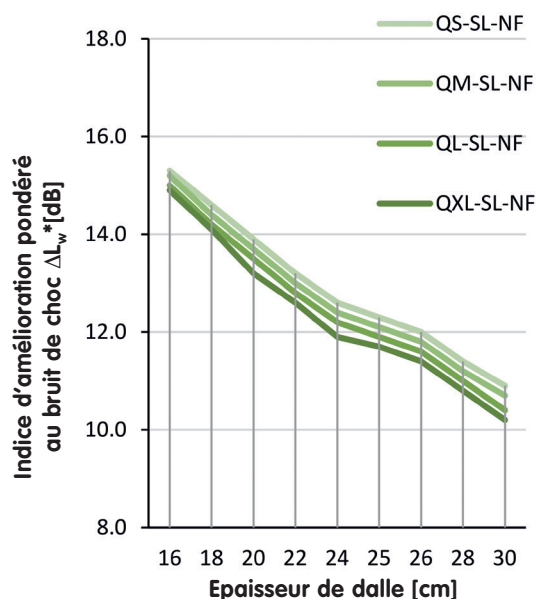
Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

## Résistance au feu

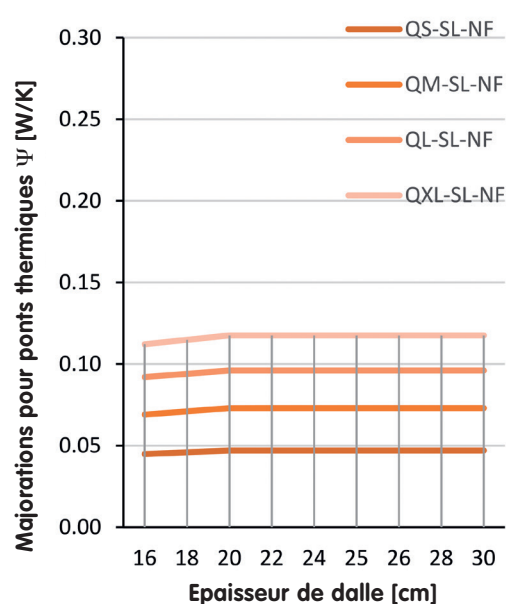
L'enrobage du système PTS des raccords d'efforts tranchants sont de 30 mm au minimum. En conséquence les éléments Q avec une isolation en laine de pierre sont classés **REI 120-RF1** selon l'attestation d'utilisation AEAI n° 26270.

Ceci est valable sous condition que l'armature adjacente soit réalisée en conséquence (p. ex. enrobage; cf. FireLock® page 18)

## Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc



## Courbe des majorations pour ponts thermiques



Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

**Table des charges**

**Eléments de stabilisation**

Type	Toutes les dalles	Epaisseur de dalle H=24 cm			Epaisseur de dalle H=25 cm			Epaisseur de dalle H=26 cm			Epaisseur de dalle H=28 cm			Epaisseur de dalle H=30 cm		
	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\Psi$ [W/K]	$\Delta L_w^*$ [dB]
QS-SL-NF	+/-40.0	+/-56.0	0.047	12.6	+/-56.0	0.047	12.3	+/-56.0	0.047	12.0	+/-56.0	0.047	11.4	+/-56.0	0.047	10.9
QM-SL-NF	+/-60.0	+/-84.0	0.073	12.4	+/-84.0	0.073	12.1	+/-84.0	0.073	11.8	+/-84.0	0.073	11.2	+/-84.0	0.073	10.7
QL-SL-NF	+/-80.0	+/-112.0	0.096	12.2	+/-112.0	0.096	11.9	+/-112.0	0.096	11.6	+/-112.0	0.096	11.0	+/-112.0	0.096	10.4
QXL-SL-NF	+/-100.0	+/-140.0	0.118	11.9	+/-140.0	0.118	11.7	+/-140.0	0.118	11.4	+/-140.0	0.118	10.8	+/-140.0	0.118	10.2

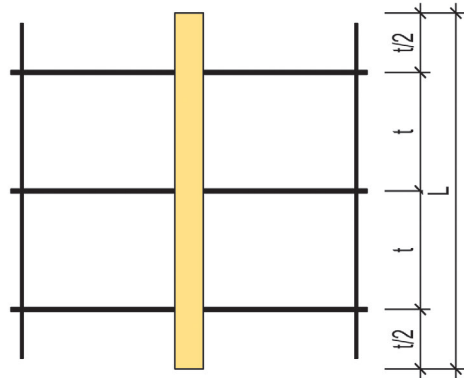
Rigidité au cisaillement:  $k_s = V_{Rd}$  [kN] x 1100 [m<sup>-1</sup>]

Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

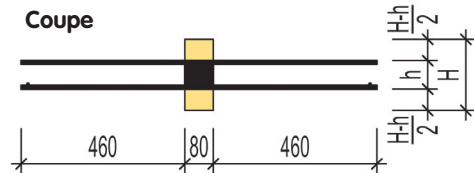
**Dimensions**

Type	Longueur d'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS/ Ø barres	Ecartement t [mm]	h [mm] pour dalles		
					16 cm	18 cm	20 à 30 cm
QS-SL-NF	1.0	80	2 / Ø 10	500	60	70	80
QM-SL-NF	1.0	80	3 / Ø 10	333	60	70	80
QL-SL-NF	1.0	80	4 / Ø 10	250	60	70	80
QXL-SL-NF	1.0	80	5 / Ø 10	200	60	70	80

**Vue en plan**



**Coupe**



**Prescriptions d'armature**

**Etriers d'armature**

Les éléments QS-SL-NF doivent recevoir des armatures d'appoint de même manière que les éléments **BASYCON** type Q. On prévoira de chaque côté du PTS au minimum un étrier Ø 10 avec un écartement de 1 cm entre l'étrier et le PTS.

En fonction de l'écartement des éléments PTS on prévoira des épingles supplémentaires.

**Armature longitudinale**

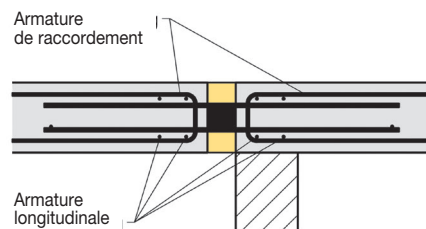
Pour permettre aux étriers d'introduire l'effort dans le béton, une armature longitudinale est indispensable.

2 Ø 10 entre les éléments PTS et les étriers pour chaque face, supérieure et inférieure, suffisent.

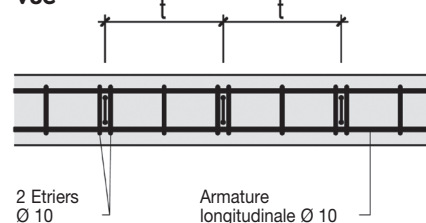
**Important:**

Le dimensionnement des dalles en béton de part et d'autre du raccord **BASYCON** incombe à l'ingénieur, selon la norme SIA 262 (solicitation de l'effort tranchant, armature minimale et maximale). La transmission des forces (p.ex. le moment induit par l'ouverture du joint, l'effort tranchant) doit faire l'objet d'une vérification par l'ingénieur responsable de la construction.

**Coupe**



**Vue**

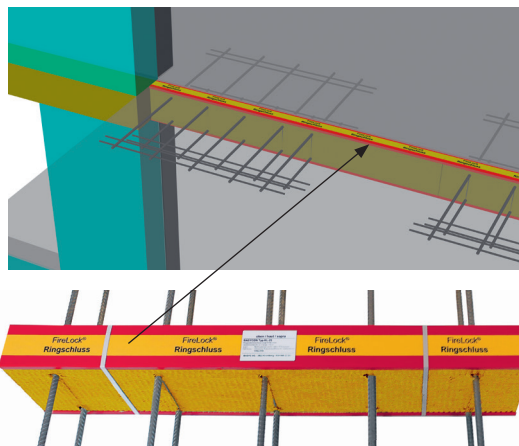


## FireLock®

FireLock®  
Ringschluss

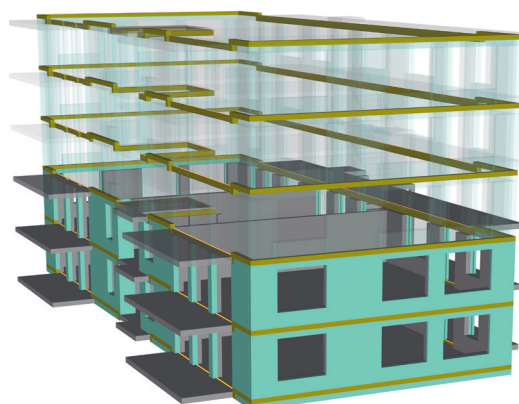
Pour tous les types standard, avec isolation en laine de pierre de densité d'environ 150 kg/m³

- **Marquage des éléments** en tant que partie intégrante de la conception de protection incendie avec la liste de commande comme document de preuve de conformité avec la protection incendie
- **Coupe-feu hermétique:**
  - Détails simples et adaptés au chantier
  - Contrôle de la construction sûr avec marquage en couleur des éléments
- **Système certifié selon AEAI n° 26270**  
Incluant le dimensionnement au feu des éléments, simple et application sûre



### Coupe-feu hermétique du joint (compartment coupe-feu)

Le système FireLock® des BASYCON inclut également les BASYSOL D, T, S et E, comme pièces intermédiaires. Ainsi le joint est fermé sur sa longueur et le coupe-feu hermétique est créé (voir «Notice générale d'introduction» pages 12 et 13). De plus les types BASYSOL E permettent l'introduction de tubes sans interruption du coupe-feu hermétique.



### Valeurs de résistance pour le cas incendie (voir «Notice générale d'introduction»)

Dimensionnement au feu = action accidentelle incendie

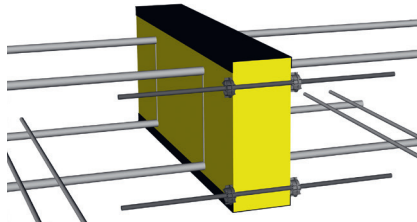
R60 Enrobage ≥ 20 mm  
R90 Enrobage ≥ 30 mm

Type	$N_{Rd,acc,fi}$ [kN]	$V_{Rd,acc,fi}$
QXS	+/- 13.6	<b>= 0.6 x <math>V_{Rd}</math></b>
QS	+/- 25.0	
QM	+/- 37.5	
QL	+/- 50.0	
QXL	+/- 62.5	
Q2XL	+/- 75.0	
Q3XL	+/- 87.5	
Q4XL	+/- 100.0	
QS-SL-NF	+/- 91.2	
QM-SL-NF	+/- 136.8	
QL-SL-NF	+/- 182.4	
QXL-SL-NF	+/- 228.0	

Les valeurs de  $N_{Rd,acc,fi}$  dans le tableau sont les efforts normaux totaux disponibles en cas d'incendie.



## OptiLock®



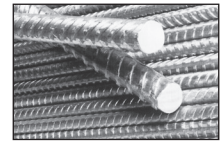
OptiLock® intégré au milieu des éléments (env. L/2)



Corrosion sous tension dans un acier inoxydable

### Monitoring avec OptiLock

- Barres supplémentaires, dans les éléments BASYCON, en acier inoxydable, avec un diamètre de 6 mm, avec la même qualité d'acier inoxydable que l'élément et dans le même lit que la barre porteuse de l'élément
- Ces barres sont soumises au même allongement que la barre du PTS et donc aux mêmes contraintes pendant les mêmes temps d'utilisation
- N'ayant pas de fonction statique, elles peuvent être envoyées en laboratoire en tout temps pour une investigation
- Mises en place si possible au milieu de la longueur de l'élément, ainsi faciles à trouver par la suite
- Equipant tous les éléments de la construction, par la suite choix à des endroits intéressants pour des analyses



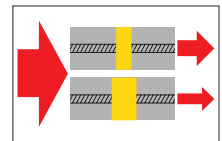
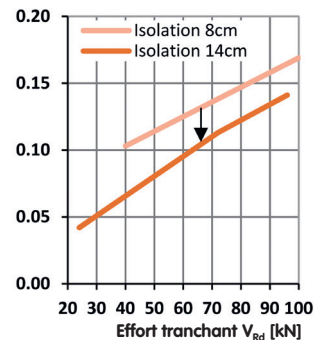
## ThermoLock®

### Amélioration des ponts thermiques

- Diminution des valeurs  $\Psi$  avec des joints plus larges
- Réduction des pertes de chaleur par des «chemins parallèles»
- Non problématique grâce à la rigidité du système PTS des éléments BASYCON
- Attestation d'utilisation AEAI n° 26270 valable aussi pour les joints jusqu'à 140 mm de largeur

Pour l'utilisation de cette option veuillez prendre contact avec nous, pour obtenir des informations complémentaires.

Majorations pour ponts thermiques  
Valeur- $\Psi$  [W/mK]



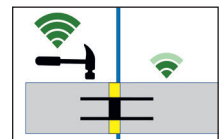
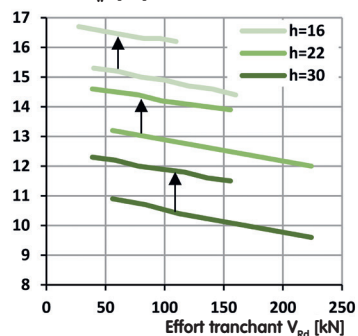
## NoiseLock®

### Réduction supplémentaire du bruit de choc

#### Description

- Les éléments optimisés pour le bruit de choc, grâce à leurs spécificités, seront conçus par les ingénieurs de BASYS AG en phase d'exécution et soumis à votre approbation
- Indications au chapitre «Pont phonique» de la notice générale d'introduction (p. 18 et 19)
- Pour les types standard QS-QXL

Indice d'amélioration pondéré au bruit de choc  $\Delta L_w$  \*[dB]



**Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019)  
Chap. 241: Constructions en béton coulé en place**

Pos. 544  
.100 Consoles pour dalles en porte-à-faux  
Avec isolation thermique, fourniture et pose. Toutes formes et longueurs.  
01 BASYCON

**Types Q avec caractéristiques additionnelles**

**p.ex. FireLock®**

.103 01 Type QL-18 avec PTS-Système  
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
04 Système FireLock  
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80  
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1  
09 Longueur de l'élément: m 1.00  
13 up = Pces  
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,  
E-Mail info[at]basys.ch

**p.ex. SeismoLock® SL-LFA et SL-LFB**

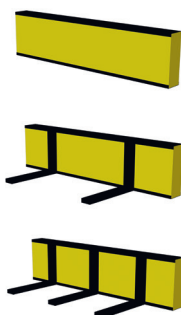
.104 01 Type QL-18-1LFA ou QL-18-1LFB avec PTS-Système  
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
04 Système SeismoLock  
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80  
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1  
09 Longueur de l'élément: m 1.00  
13 up = Pces  
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,  
E-Mail info[at]basys.ch

**p.ex. éléments spéciaux avec numéro spécial**

.105 01 Typ Q-185624 avec PTS-Système  
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
13 up = Pces  
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,  
E-Mail info[at]basys.ch

**BASYSOL-Elément isolant**

Type	Longueur d'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Epaisseur de dalle H [cm]
D60	1.0	60	15 à 30
D80	1.0	80	15 à 30
T60	1.0	60	15 à 30
T80	1.0	80	15 à 30
S60	1.0	60	15 à 30
S80	1.0	80	15 à 30



**BASYSOL E**

Préparés pour l'introduction de tubes, en laine de pierre et selon la géométrie, sans interruption du Coupe-feu hermétique



Type	Longueur d'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Epaisseur de dalle H [cm]
E60	0.5	60	18 à 30
E80	0.5	80	18 à 30

D'autres épaisseurs d'isolation, resp. d'autres matériaux d'isolation (XPS ou Foamglas) sont disponibles sur demande.

## Demandes d'éléments spéciaux

Pour votre information complète, les éléments avec des exigences, des géométries spéciales ou des caractéristiques additionnelles seront dessinés de façon claire par notre équipe et soumis à votre approbation.

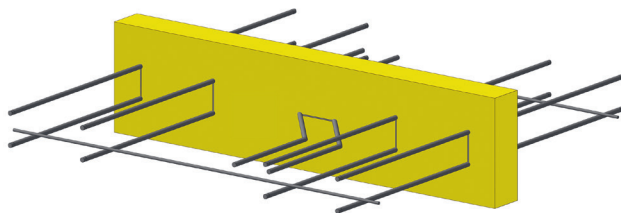
En complément aux dessins des éléments, sur demande, les données du modèle BIM peuvent vous être transmises.

En page 22, vous trouvez le formulaire «demande d'éléments spéciaux».

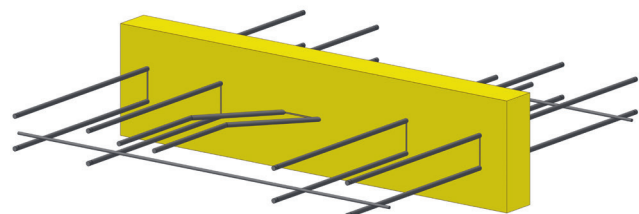
BASYCON-Tout inox 1.4462 Type spécial Q-186785-A		
SeismoLock	OptiLock	FireLock
Poids: 10.1 kg		
<p>La présente fiche technique est propriété intellectuelle de BASYS SA. Sans l'accord de BASYS SA, elle ne peut pas être transmise à des tiers!</p>		
Objet: Neubau MFH Moos Moosweg 15 a Moosigen	<b>Valeur de dimensionnement de la résistance ultime</b> Moment MRd = Effort tranchant VRd = +/-112.0 kN Effort normal NRd = +/-80.0 kN <b>Effort horizontal</b> HRd = +/-28.0 kN HRd,acc = +/-130.0 kN (A+B total) <b>Longueur d'élément: 1000 mm</b>	
Ingenieur civil: Ingenieur AG Muster	Entreprise: Unternehmer AG Muster	
contrôle et visa: PP	Date: 15.5.2018	commandé:

BASYCON-Tout inox 1.4462 Type spécial Q-186785-B		
SeismoLock	OptiLock	FireLock
Poids: 10.1 kg		
<p>La présente fiche technique est propriété intellectuelle de BASYS SA. Sans l'accord de BASYS SA, elle ne peut pas être transmise à des tiers!</p>		
Objet: Neubau MFH Moos Moosweg 15 a Moosigen	<b>Valeur de dimensionnement de la résistance ultime</b> Moment MRd = Effort tranchant VRd = +/-112.0 kN Effort normal NRd = +/-80.0 kN <b>Effort horizontal</b> HRd = +/-28.0 kN HRd,acc = +/-130.0 kN (A+B total) <b>Longueur d'élément: 1000 mm</b>	
Ingenieur civil: Ingenieur AG Muster	Entreprise: Unternehmer AG Muster	
contrôle et visa: PP	Date: 15.5.2018	commandé:

Sur demande, les données pour Modélisation BIM



Q-186785-A



Q-186785-B





