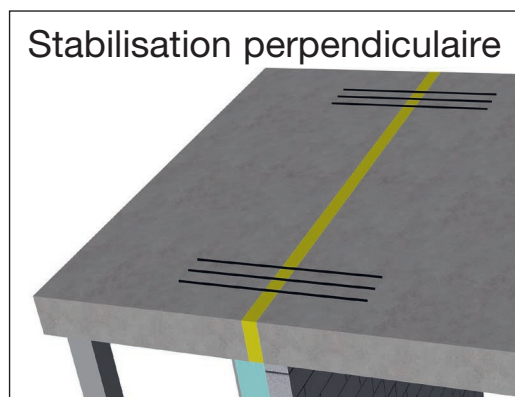
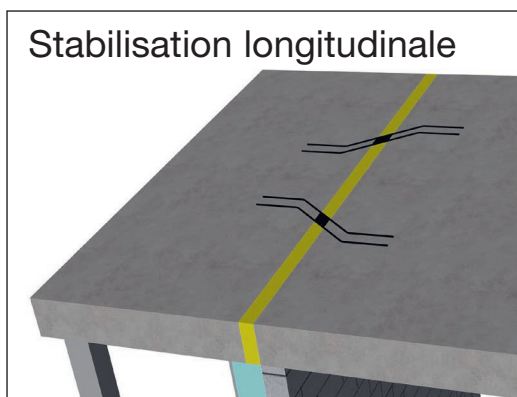
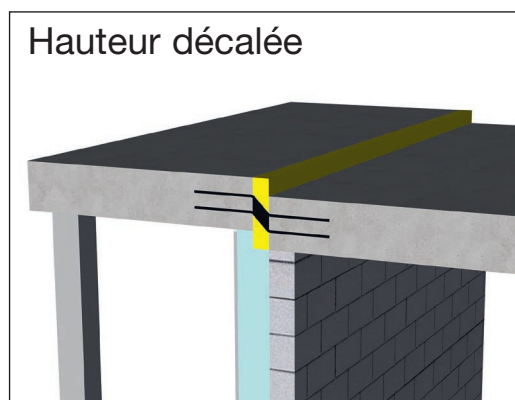
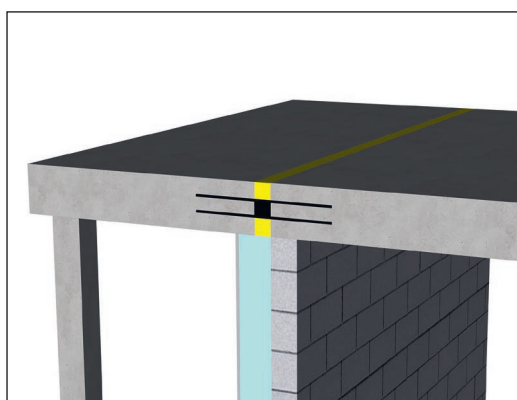


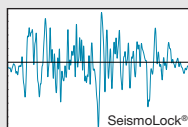
Eléments de raccordement thermo-isolants

Raccords d'efforts tranchants

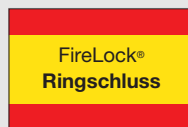


... avec caractéristiques additionnelles spécifiques et optionnelles

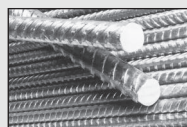
SeismoLock®



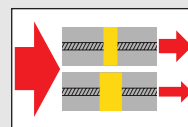
FireLock®



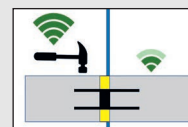
OptiLock®



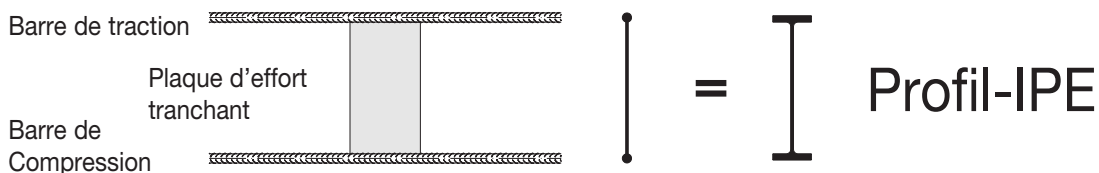
ThermoLock®



NoiseLock®



Principe du système de poutrelle portante (Système PTS)



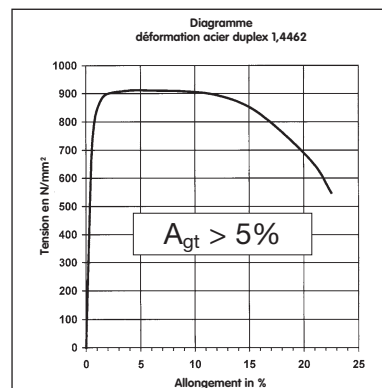
Caractéristiques Système PTS	Avantages du raccord BASYCON
rigide mince stable symétrique système ouvert en acier inox 1.4462	· pas de flambage dans la zone de compression · bon comportement face aux efforts horizontaux, p. ex. suite aux dilatations du balcon · hauteur réelle constatée sur chantier = hauteur théorique prise en compte au dimensionnement. Reprise d'efforts +/- · pose facile, sans risque d'erreurs · pose simplifiée des armatures de renfort de bord de dalle · excellentes valeurs Ψ 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.

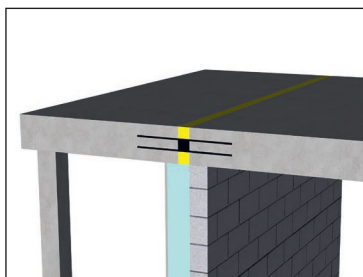
Raccords d'efforts tranchants Types Q**Raccords d'efforts tranchants Q****4-7**

Tabelle 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

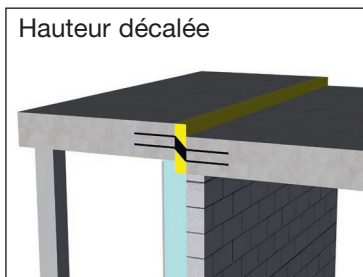
**Raccords d'efforts tranchants Q-45°****8-11**

Tabelle 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

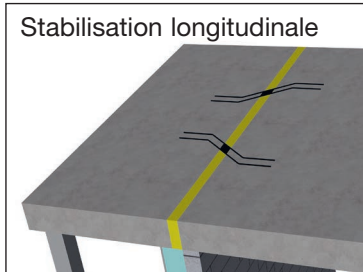
**Raccords d'efforts tranchants SeismoLock® LFA et LFB****12-15**

Tabelle 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

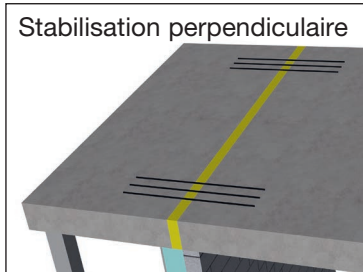
**Raccords d'efforts tranchants SeismoLock® NF****16-17**

Tabelle 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

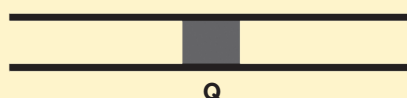
Demande de numéros spéciaux

22

Listes de commande Types Q

23-24

Raccords d'efforts tranchants



BASYCON

Edition 2019 – CH

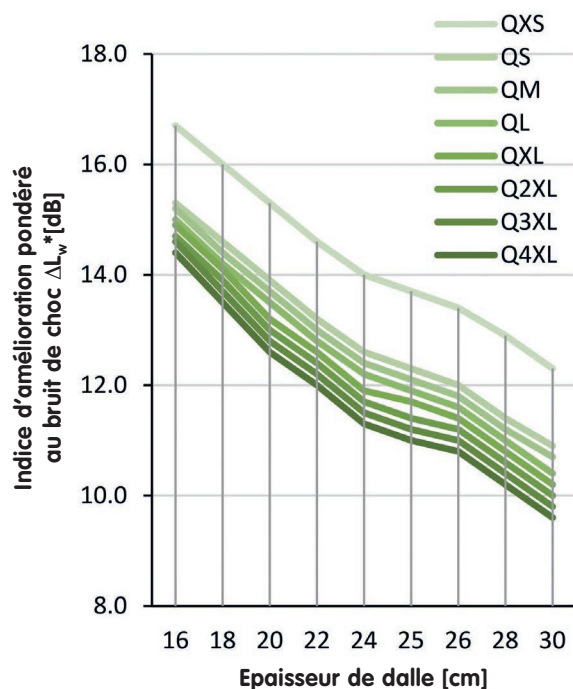
Tabelle des charges

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]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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

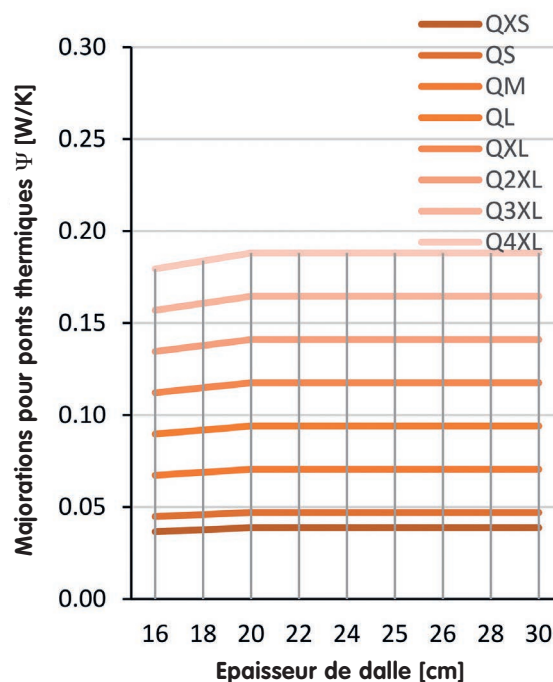
Données techniques
sur demande à BASYS AG

Rigidité au cisaillement: $k_s = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

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

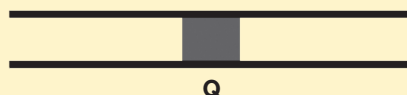


Courbe des majorations pour ponts thermiques



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

Tabelle 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]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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⁻¹]

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

Prescriptions d'armature

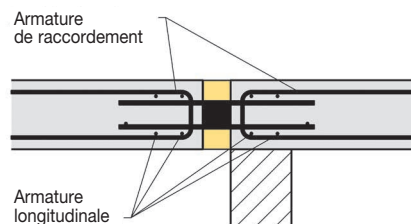
Etriers d'armature

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

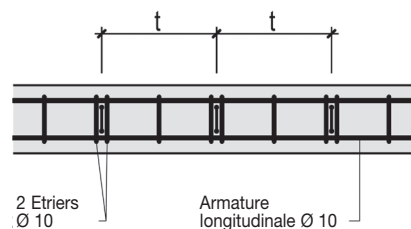


Armature longitudinale

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.

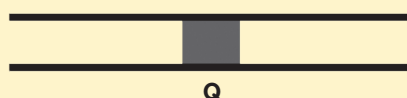
Vue



Important:

Le dimensionnement des dalles en béton de part et d'autre du raccord **BASYCON** incombe à l'ingénieur, selon la norme SIA 262 (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.

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]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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⁻¹]

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

Résistance au feu

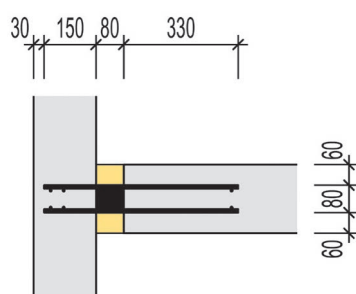
L'enrobage du système PTS des raccords d'efforts tranchants sont de 30 mm au minimum. En conséquence les éléments Q avec une isolation en laine de pierre sont classés **REI 120-RF1** selon l'attestation d'utilisation AEAI n° 26270.

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

Exécutions spéciales

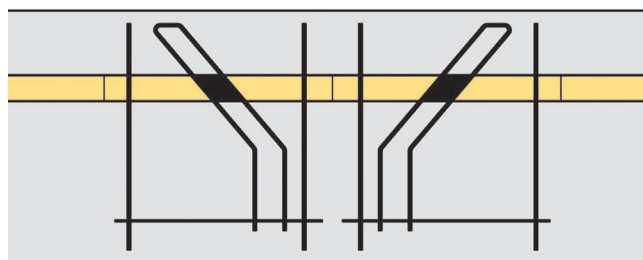
Raccord mur/dalle

Coupe



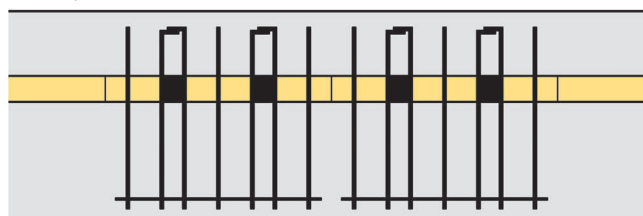
Raccord mur/dalle combinés avec des SL-LFA et SL-LFB

Vue en plan



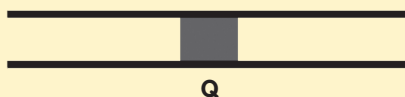
Raccord mur/dalle combinés avec des B-Stabi

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

Tabelle des charges

Type	Epaisseur de dalle H=30 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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⁻¹]

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

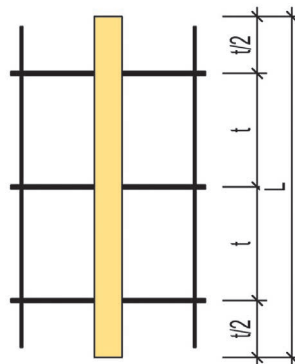
Eléments spéciaux avec numéro spécial

- .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

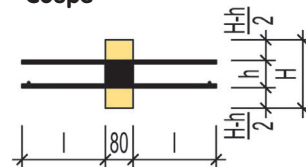
Dimensions

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

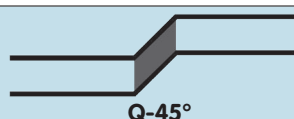
Vue en plan



Coupe



Raccords d'efforts tranchants



BASYCON

Edition 2019 – CH

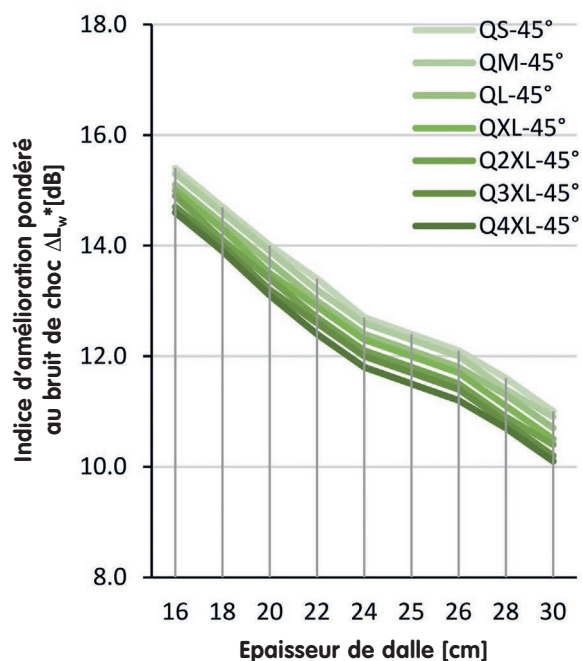
Tabelle des charges

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

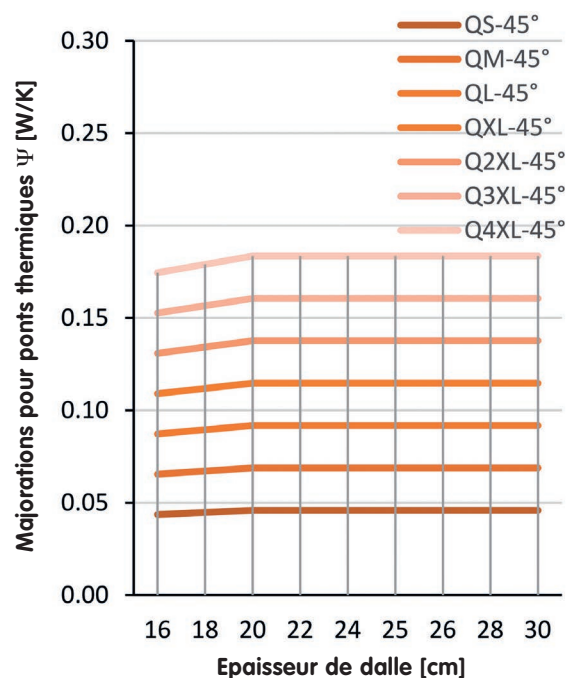
Type	Epaisseur de dalle D=15 cm avec H = 23 cm				Epaisseur de dalle D=16 cm avec H = 24 cm				Epaisseur de dalle D=18 cm avec H = 26 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]
QS-45°	Données techniques sur demande à BASYS AG				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

Rigidité au cisaillement: $k_s = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

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

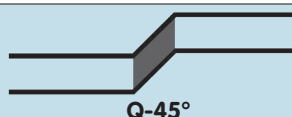


Courbe des majorations pour ponts thermiques



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

Tabelle des charges

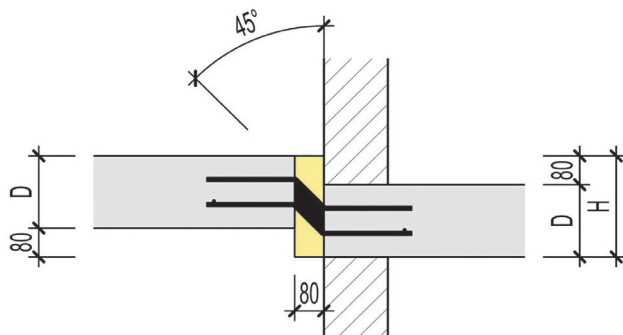
Hauteur décalée balcon – dalle
 $D_{\text{balcon}} = D_{\text{dalle}}$

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]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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⁻¹]

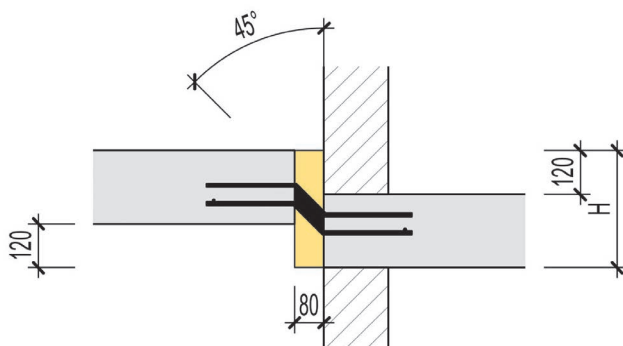
Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction».
Les valeurs sont indiquées par élément.

Géométrie



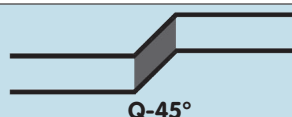
En raison du décalage de hauteur, des variations minimales de longueurs d'ancrage sont possibles. L'isolation laine de pierre est prévue, en alternative une isolation XPS est aussi possible.

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]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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⁻¹]

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:

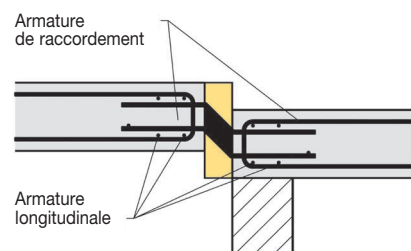
Le dimensionnement des dalles en béton de part et d'autre du raccord **BASYCON** incombe à l'ingénieur, selon la norme SIA 262 (solicitation de l'effort tranchant et du moment, armature minimale et maximale). La transmission des forces (p. ex. le moment induit par l'ouverture du joint, l'effort tranchant)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

Résistance au feu

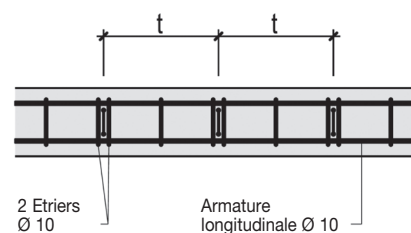
Les recouvrements du système PTS des raccords d'efforts tranchants sont de 30 mm au minimum. En conséquence les éléments Q utilisés avec de la laine de pierre sont classés **REI 120-RF1** selon l'attestation d'utilisation AEAI n° 26270.

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

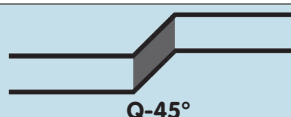
Coupe



Vue



Raccords d'efforts tranchants



BASYCON

Edition 2019 – CH

Tabelle des charges

Type	Epaisseur de dalle D=30 cm avec H = 38 cm			
	$\pm V_{Rd}$ [kN]	$\pm N_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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⁻¹]

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-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

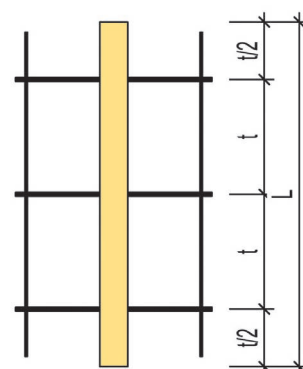
Eléments spéciaux avec numéro spécial

- .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 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

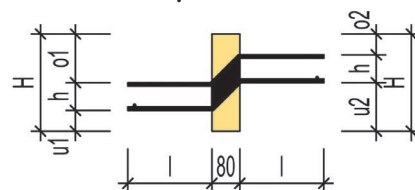


Tabelle des charges

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		
		Force normale $\pm N_{Rd}$ [kN]	Force horizontale le long du joint		$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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)	+/-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: $k_s = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

$^* H_{Rd,acc}$

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:

$H_{Rd,acc} = -70.0$ kN pour 1x SL-LFA
 $H_{Rd,acc} = +70.0$ 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** ($\gamma_I = 1.2$):

Z = arrondi supérieur (m_{equiv} [t] / 10 [t])

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

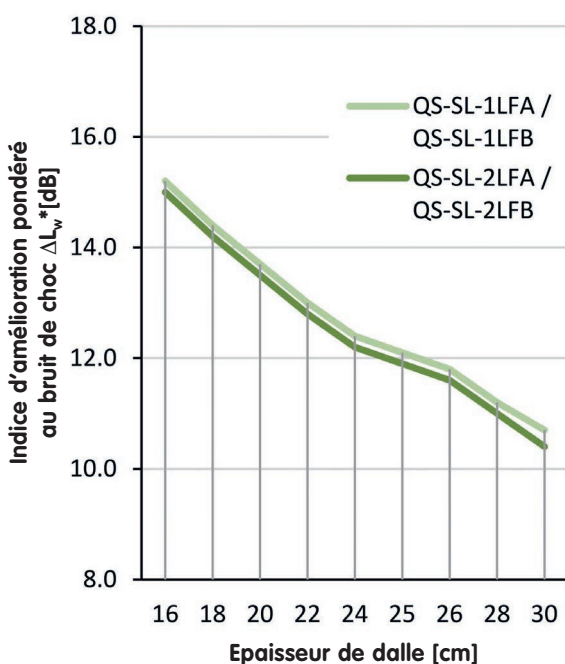
m_{equiv} = Masse en tonnes de la partie de construction fixée (incl. les masses utiles fixées ou similaires)

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

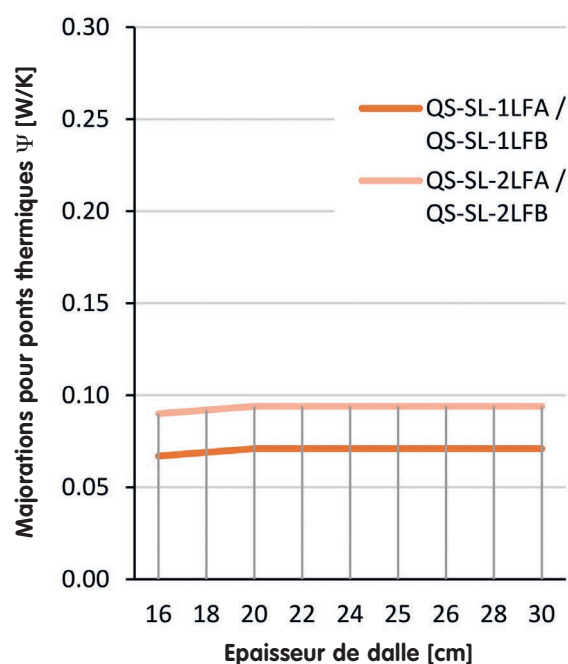
Dimensionnement pour les situations durables et transitoires

$H_{Rd} \geq H_d$

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.

Tabelle des charges

Éléments de stabilisation

Type	Longueur d'élément [m]	Toutes les dalles			Epaisseur de dalle H = 22 cm			Epaisseur de dalle H = 24 cm			Epaisseur de dalle H = 25 cm		
		Force normale $\pm N_{Rd}$ [kN]	Force horizontale le long du joint		$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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: $k_s = V_{Rd} \text{ [kN]} \times 1100 \text{ [m}^{-1}\text{]}$

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

Exemple de disposition

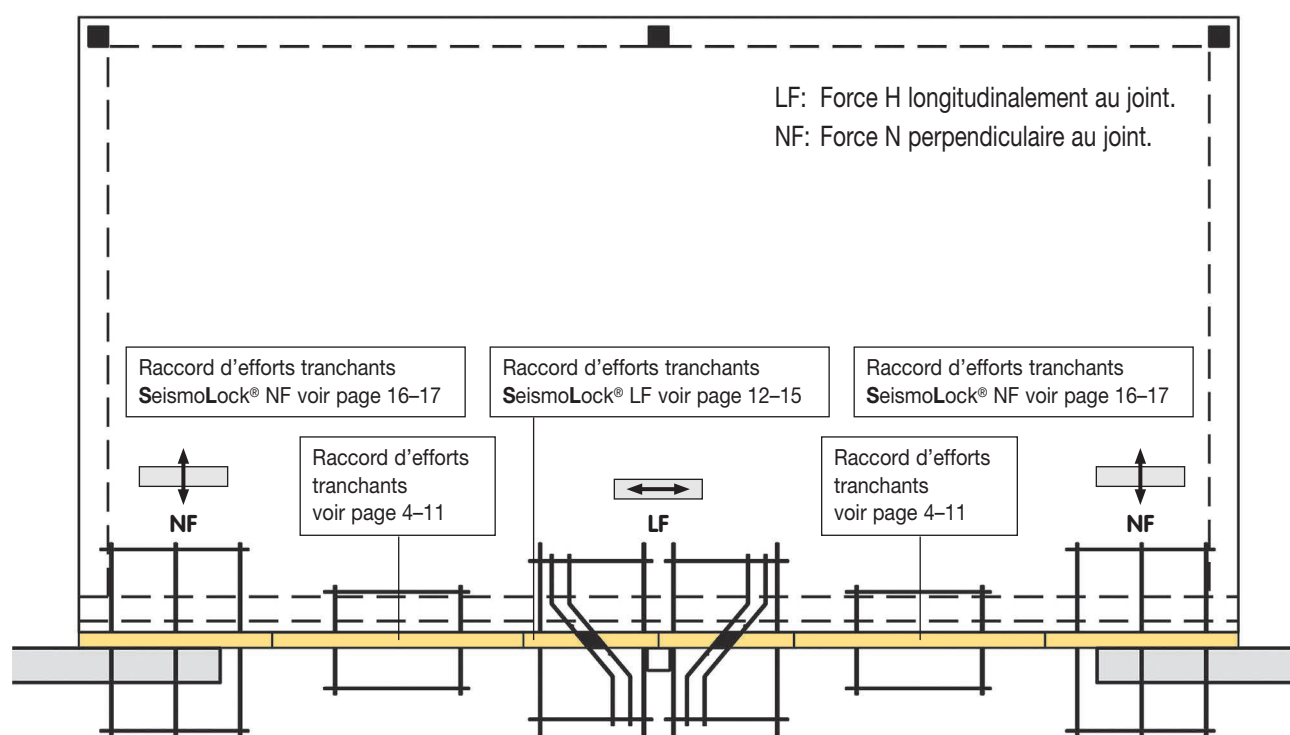


Tabelle des charges

Éléments de stabilisation

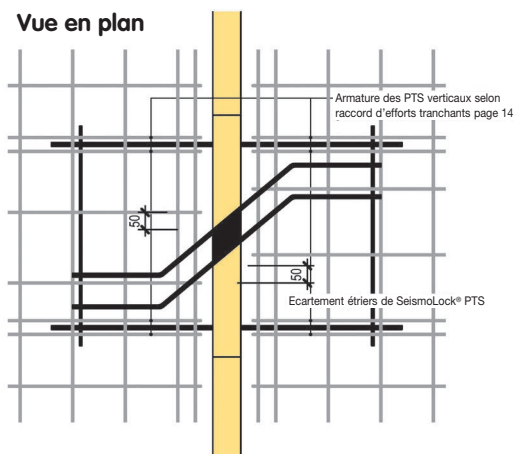
Type	Longueur d'élément [m]	Toutes les dalles			Epaisseur de dalle H = 26 cm			Epaisseur de dalle H = 28 cm			Epaisseur de dalle H = 30 cm		
		Force normale $\pm N_{Rd}$ [kN]	Force horizontale le long du joint		$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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⁻¹]

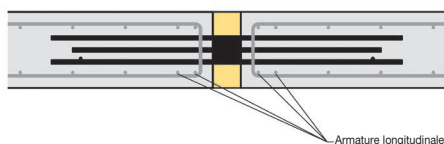
Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction».
Les valeurs sont indiquées par élément.

Prescriptions d'armature

Vue en plan



Coupe



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.

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.

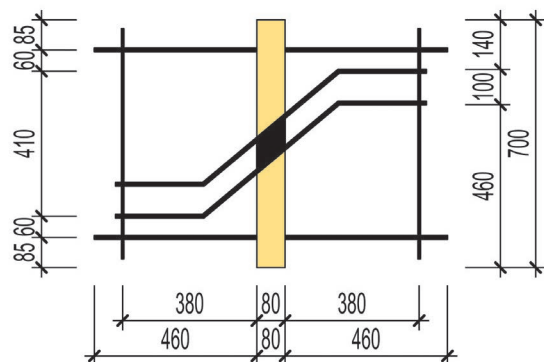
Dimensions

Eléments de stabilisation

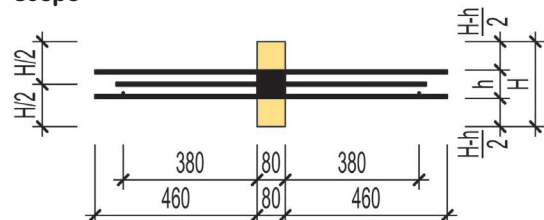
Type	Longueur d'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS/ Ø barres	h [mm] pour dalles			
				LFA	LFB	16 cm	18 cm
QS-SL-1LFA	0.7	80	2 / Ø 10	1		60	70
QS-SL-1LFB	0.7	80	2 / Ø 10		1	60	70
QS-SL-2LFA	1.0	80	2 / Ø 10	2		60	70
QS-SL-2LFB	1.0	80	2 / Ø 10		2	60	70

QS-SL-1LFA

Vue en plan

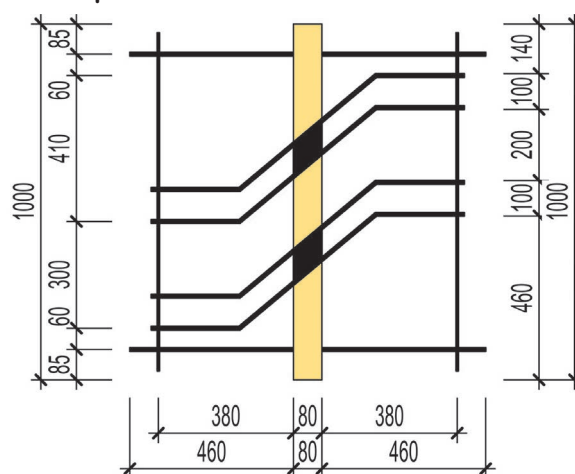


Coupe

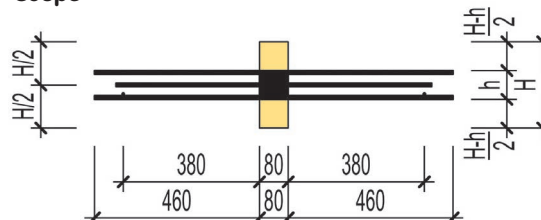


QS-SL-2LFA

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, $R_{p0,2} > 750 \text{ N/mm}^2$
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

Eléments de stabilisation

Type	Toutes les dalles	Epaisseur de dalle H = 16 cm			Epaisseur de dalle H = 18 cm			Epaisseur de dalle H = 20 cm			Epaisseur de dalle H = 22 cm		
	$\pm N_{Rd}$ [kN]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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

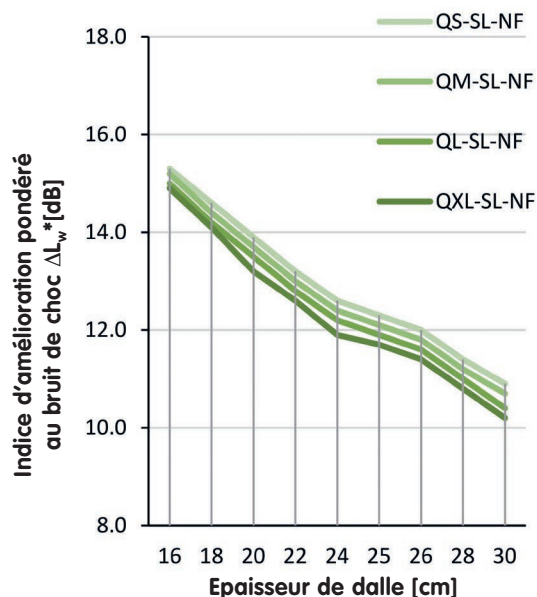
Rigidité au cisaillement: $k_s = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

Résistance au feu

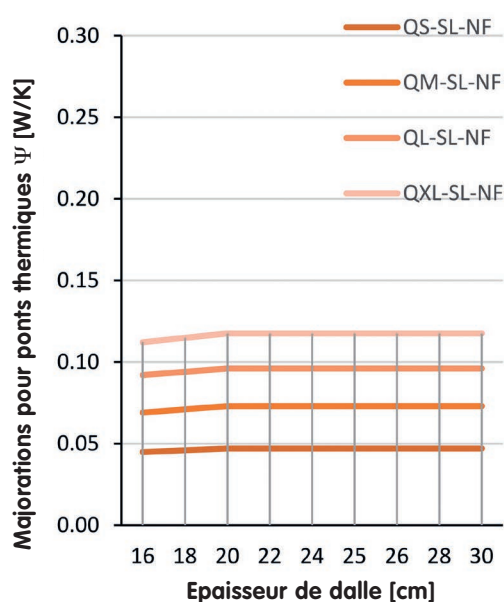
L'enrobage du système PTS des raccords d'efforts tranchants sont de 30 mm au minimum. En conséquence les éléments Q avec une isolation en laine de pierre sont classés **REI 120-RF1** selon l'attestation d'utilisation AEAI n° 26270.

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.

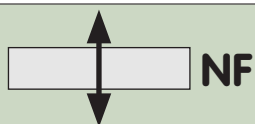


Tabelle des charges

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]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_w^* [dB]	$\pm V_{Rd}$ [kN]	Ψ [W/K]	ΔL_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	

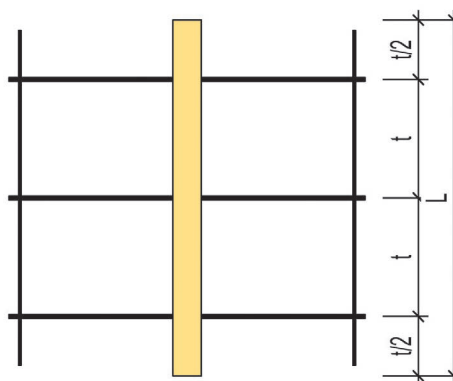
Rigidité au cisaillement: $k_s = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

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

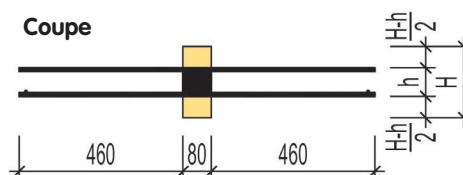
Dimensions

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

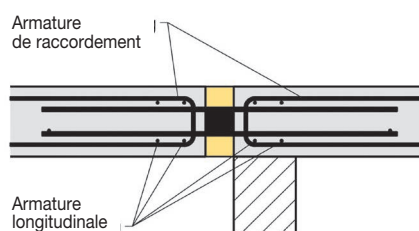
Pour permettre aux étriers d'introduire l'effort dans le béton, une armature longitudinale est indispensable.

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

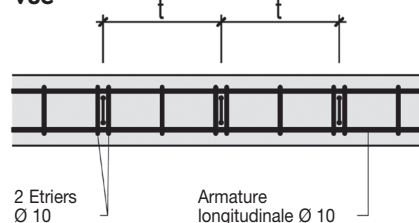
Important:

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

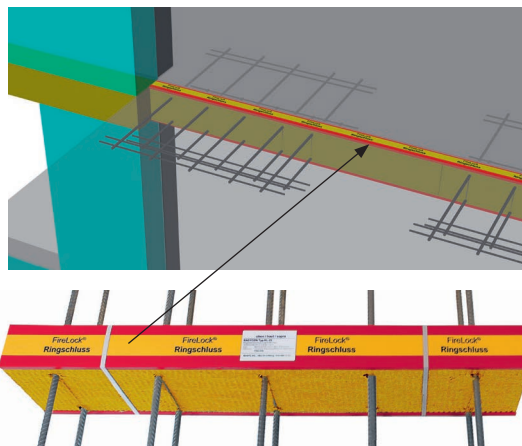


FireLock®

FireLock®
Ringschluss

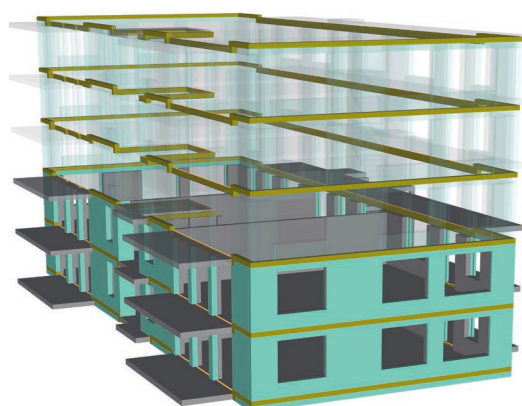
Pour tous les types standard, avec isolation en laine de pierre de densité d'environ 150 kg/m³

- **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 (compartiment 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»)

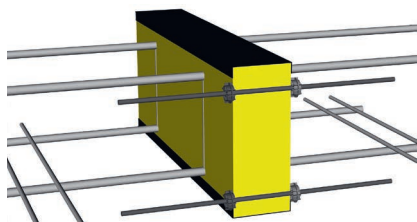
Dimensionnement au feu = action accidentelle incendie

R60 Enrobage ≥ 20 mm
R90 Enrobage ≥ 30 mm

Type	$N_{Rd,acc,fi}$ [kN]	$V_{Rd,acc,fi}$
QXS	+/- 13.6	$= 0.6 \times V_{Rd}$
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®



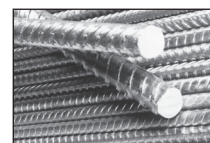
OptiLock® intégré au milieu des éléments (env. L/2)



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



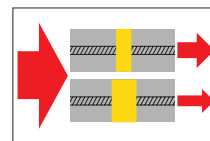
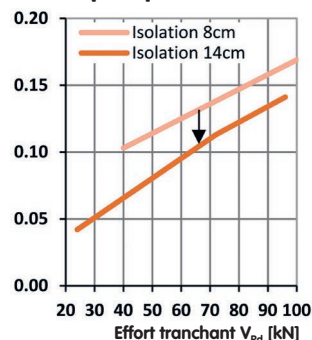
ThermoLock®

Amélioration des ponts thermiques

- Diminution des valeurs Ψ 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- Ψ [W/mK]



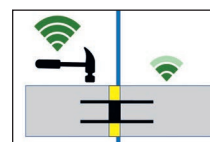
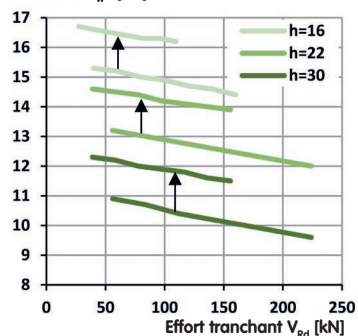
NoiseLock®

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 ΔL_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, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
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

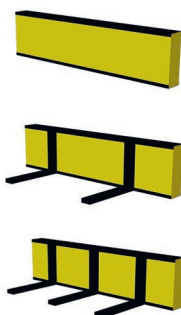
.104 01 Type QL-18-1LFA ou QL-18-1LFB avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
04 Système SeismoLock
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie 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, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
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

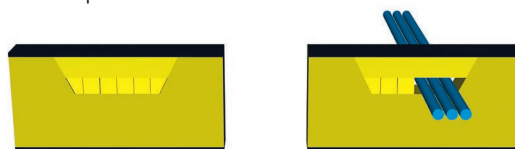
Type	Longueur d'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Epaisseur de dalle H [cm]
D60	1.0	60	15 à 30
D80	1.0	80	15 à 30
T60	1.0	60	15 à 30
T80	1.0	80	15 à 30
S60	1.0	60	15 à 30
S80	1.0	80	15 à 30



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

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

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.

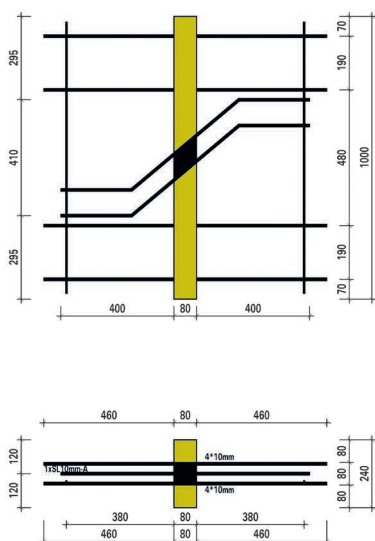
En page 22, vous trouvez le formulaire «demande d'éléments spéciaux».

BASYCON-Tout inox 1.4462

Type spécial Q-186785-A

SeismoLock OptiLock FireLock

Poids: 10.1 kg



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!

Objet: Neubau MFH Moos
Moosweg 15 a
Moosigen

Ingenieur civil:
Ingenieur AG
Muster

Entreprise:
Unternehmer AG
Muster

Valeur de dimensionnement de la résistance ultime
Moment MRd =
Effort tranchant VRd = +/- 112.0 kN
Effort normal NRd = +/- 80.0 kN
Effort horizontal
HRd = +/- 28.0 kN
HRd,acc = +/- 130.0 kN (A+B total)
Longueur d'élément: 1000 mm

contrôle et visa: PP

Date: 15.5.2018

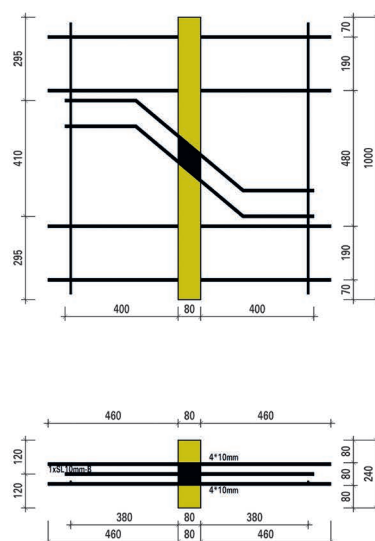
commandé:

BASYCON-Tout inox 1.4462

Type spécial Q-186785-B

SeismoLock OptiLock FireLock

Poids: 10.1 kg



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!

Objet: Neubau MFH Moos
Moosweg 15 a
Moosigen

Ingenieur civil:
Ingenieur AG
Muster

Entreprise:
Unternehmer AG
Muster

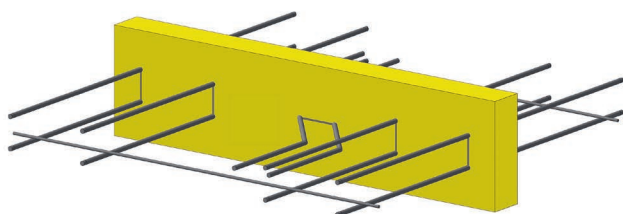
Valeur de dimensionnement de la résistance ultime
Moment MRd =
Effort tranchant VRd = +/- 112.0 kN
Effort normal NRd = +/- 80.0 kN
Effort horizontal
HRd = +/- 28.0 kN
HRd,acc = +/- 130.0 kN (A+B total)
Longueur d'élément: 1000 mm

contrôle et visa: PP

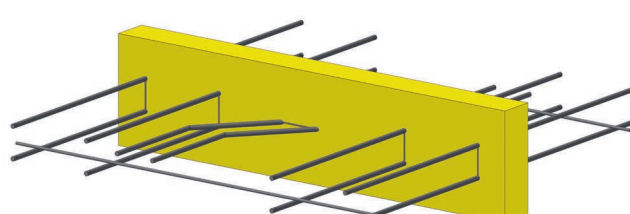
Date: 15.5.2018

commandé:

Sur demande, les données pour Modélisation BIM

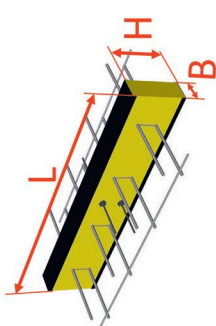


Q-186785-A



Q-186785-B

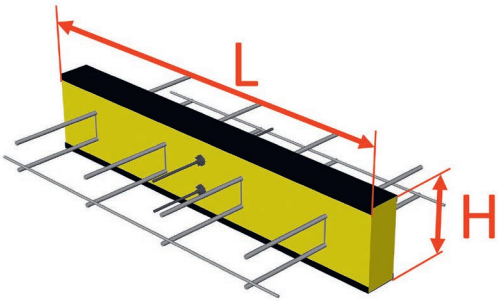
BASYS AG, Bausysteme
Industrie Neuhof 33
3422 Kirchberg
Tél. 034 448 23 23
Fax 034 448 23 20
www.basys.ch / info@basys.ch

N°:		N° plan:		Bureau d'ingénieurs:							Désignations	
Chantier et partie de l'ouvrage: Adresse, CP:				Responsable:								
Caractéristiques additionnelles												
Pos.	Type	L [m]	B [mm]	H [cm]	Seismo-Lock®	Fire-Lock®	Opti-Lock®	Thermo-Lock®	Noise-Lock®	Nombre de pièces		Numéro spécial BASYCON (défini par BASYS AG)
					1x LFA et 1x LFB ou 2x LFA et 2x LFB	Oui Isolation laine de pierre	Oui	Oui	Oui			
BASYCOL-Éléments d'isolation / Pièces intermédiaires												
Exemple												
1A	QL	1.0		24	1x LFA	Oui	Oui			1	Q-186785-A	
1B	QL	1.0		24	1x LFB	Oui	Oui			1	Q-186785-B	

BASYS AG, Bausysteme
Industrie Neuhoof 33
3422 Kirchberg

Tél. 034 448 23 23
Fax 034 448 23 20
www.basys.ch / info@basys.ch

Raccords en porte-à-faux K cahier 1
Raccords d'efforts tranchants Q cahier 2
Raccords Mur-Mur WN, WQ cahier 3
Raccords d'efforts normaux N, UZ, U cahier 4
Raccords de parapets U, B cahier 5
BASYSOL-Eléments d'isolation cahiers 1-5

N°:						N° plan:						Date:											
Chantier et partie de l'ouvrage:																							
N°, rue:						Adresse, CP:																	
Bureau d'ingénieurs:						Adresse de livraison:																	
Responsable:						Délai de livraison:																	
Commande vérifiée le:						Commission:																	
Entreprise de construction:						Adresse de facturation:																	
Chef de chantier:						(Marchand d'aciers ou de matériaux)																	
Téléphone chantier:																							
Pos.	Type	L [m] Standard	L [m] Spécial	H [cm]	Nombre de pièces	Pos.	Type	L [m] Spécial	H [cm]	Nombre de pièces													
Raccords d'efforts tranchants						Raccords d'efforts tranchants avec hauteur décalée																	
	QXS	1.0																					
	QS	1.0																					
	QM	1.0																					
	QL	1.0																					
	QXL	1.0																					
	Q2XL	1.0																					
	Q3XL	1.0																					
	Q4XL	1.0																					
Raccords d'efforts tranchants SeismoLock®						Exécutions spéciales																	
	QS-SL-1LFA	0.7																					
	QS-SL-1LFB	0.7																					
	QS-SL-2LFA	1.0																					
	QS-SL-2LFB	1.0																					
	QS-SL-NF	1.0																					
	QM-SL-NF	1.0																					
	QL-SL-NF	1.0																					
	QXL-SL-NF	1.0																					
						Désignations																	
BASYSOL-Eléments d'isolation / Pièces intermédiaires																							
	D80	1.0																					
	T80	1.0																					
	S80	1.0																					
	E80	0.5																					

Commande reçue le:

Mail ☐ par tél. ☐ Fax ☐ Poste ☐

Enregistrée par: