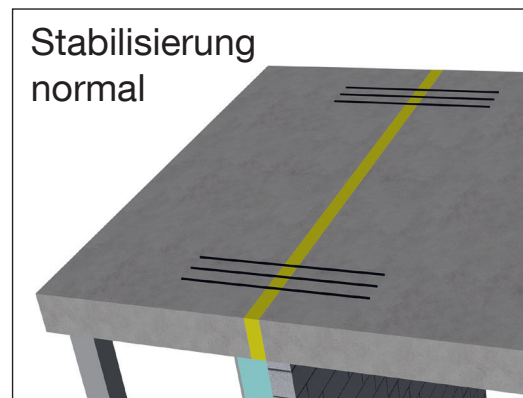
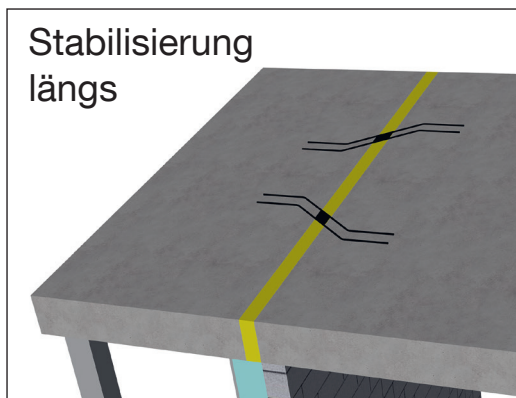
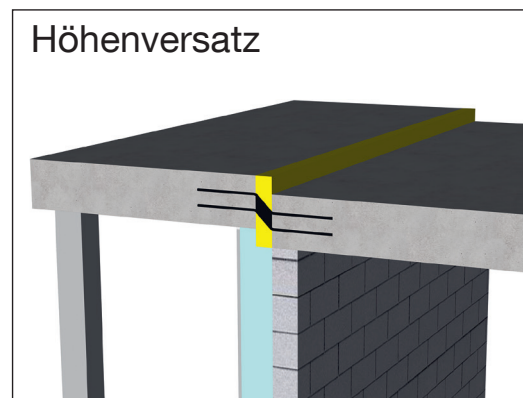
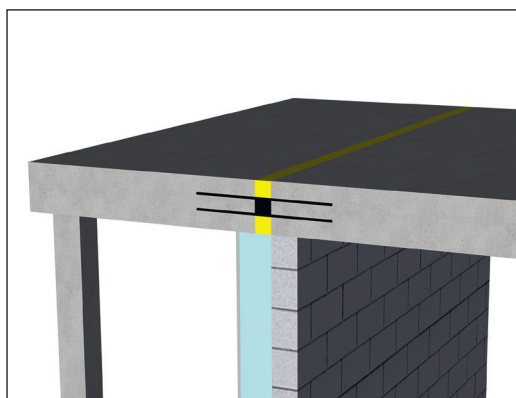


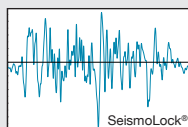
Wärmedämmende Bauteilanschlüsse

Querkraftanschlüsse



... mit einzigartigen, optionalen Zusatzeigenschaften

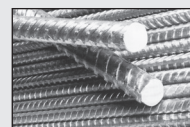
SeismoLock®



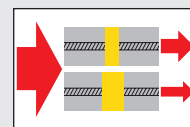
FireLock®



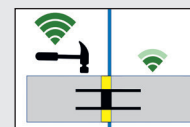
OptiLock®



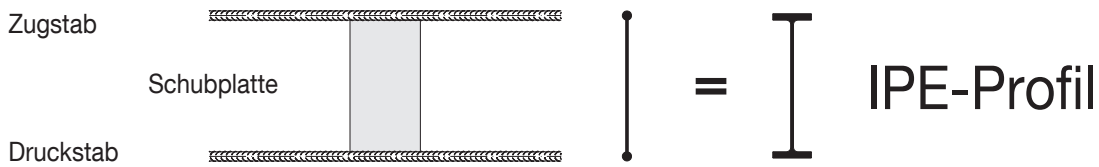
ThermoLock®



NoiseLock®



Systemaufbau: Profilträgersystem (PTS)



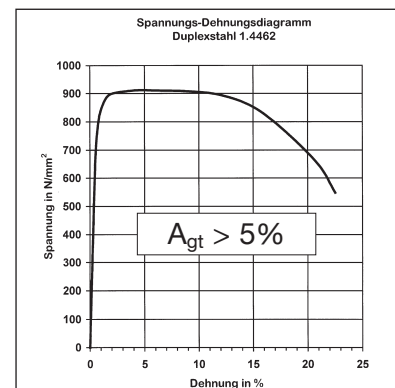
PTS-Eigenschaften	Konsequenzen für den BASYCON-Anschluss
steif	<ul style="list-style-type: none"> kein Knicken im Druckbereich gutes Verhalten bei Einwirkung von Horizontalkräften, z. B. infolge Temperaturdehnungen des Balkens statische IST-Höhe auf der Baustelle = rechnerische SOLL-Höhe Übertragung von positiven und negativen Kräften einbausicher auf der Baustelle (fehlervermeidend) verlegefreundlich, problemloses Einbringen der Randarmierung exzellente Ψ-Werte der Anschlüsse, ab 0,081 W/mK für K-Typen, ab 0,036 W/mK für Q-Typen hohe Korrosionsbeständigkeit
schlank	
stabil	
symmetrisch	
offen	
aus Stahl 1.4462	

Materialwahl: hochkorrosionssichere Stahlgüte

Stahl 1.4462 gerippt nach DIN EN 1993-1-4 mit folgenden Eigenschaften:

- Fließgrenze $R_{p0.2} > 750 \text{ N/mm}^2$, d. h. hoch belastbar
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 15 \text{ W/mK}$, d. h. 4-mal weniger als Baustahl B500
- Bruchdehnung $A_{10} > 10\%$ d. h. sehr zähe und duktile Eigenschaften
- Korrosionsklasse IV, Konstruktionstabelle SZS C5/05 resp. KWK 4, gemäss Merkblatt SIA 2029
- Anwendungsbeispiele: Offshorebereiche, chemische Industrie und Bauindustrie

Deutsche bauaufsichtliche Zulassungs-Nr. Z 30.3-6

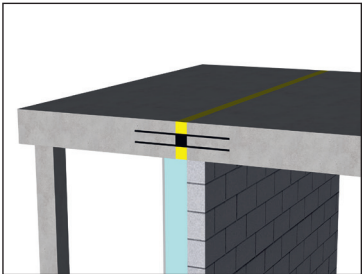
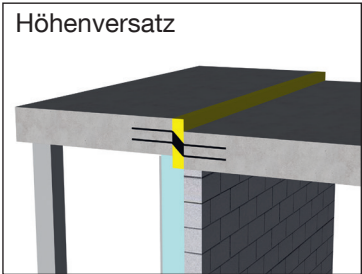
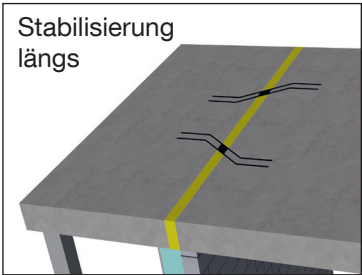
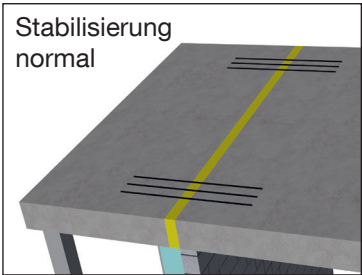



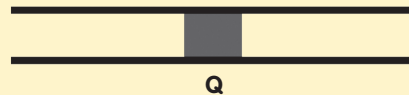
Dämmung aus hartgepresster Steinwolle

- Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$
- Klassierung Brand A1: nicht brennbar
- Rohdichte ca. 150 kg/m^3 , stabile Isolation



Die nachfolgende Dokumentation enthält Standardtypen. Für spezielle geometrische Formen und statische Anforderungen stehen unsere erfahrenen Ingenieure gerne zur Verfügung.

Inhalt	Seite
Querkraftanschlüsse Q-Typen	
	Querkraftanschlüsse Q 4-7 Bemessungswerte des Tragwiderstandes, Wärmebrückenzuschläge, Trittschallverbesserungsmasse 4-7 Verlauf Trittschallverbesserungsmasse 4 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 4 Armierungsvorschriften 5 Feuerwiderstand 6 Spezialausführungen 6 Beispiel Ausschreibungstexte 7 Abmessungen 7
	Querkraftanschlüsse Q-45° 8-11 Bemessungswerte des Tragwiderstandes, Wärmebrückenzuschläge, Trittschallverbesserungsmasse 8-11 Verlauf Trittschallverbesserungsmasse 8 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 8 Geometrie 9 Spezialausführungen 9 Armierungsvorschriften 10 Feuerwiderstand 10 Beispiel Ausschreibungstexte 11 Abmessungen 11
	Querkraftanschlüsse SeismoLock® LFA und LFB 12-15 Bemessungswerte des Tragwiderstandes, Wärmebrückenzuschläge, Trittschallverbesserungsmasse 12-14 Verlauf Trittschallverbesserungsmasse 12 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 12 Beispiel Anordnung 13 Armierungsvorschriften 14 Abmessungen 15 Beispiel Ausschreibungstexte 15
	Querkraftanschlüsse SeismoLock® NF 16-17 Bemessungswerte des Tragwiderstandes, Wärmebrückenzuschläge, Trittschallverbesserungsmasse 16-17 Verlauf Trittschallverbesserungsmasse 16 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 16 Abmessungen 17 Armierungsvorschriften 17
	Zusatzeigenschaften 18-19 FireLock® 18 OptiLock® 19 ThermoLock® 19 NoiseLock® 19
	Beispiel Ausschreibungstexte 20
BASYSOL-Dämmkörper	
	D-, T-, S- und E-Typen, Zubehör 20
Beantragung Sonderelemente	21
Beantragung Sondernummern	22
Bestelllisten Q-Typen	23-24



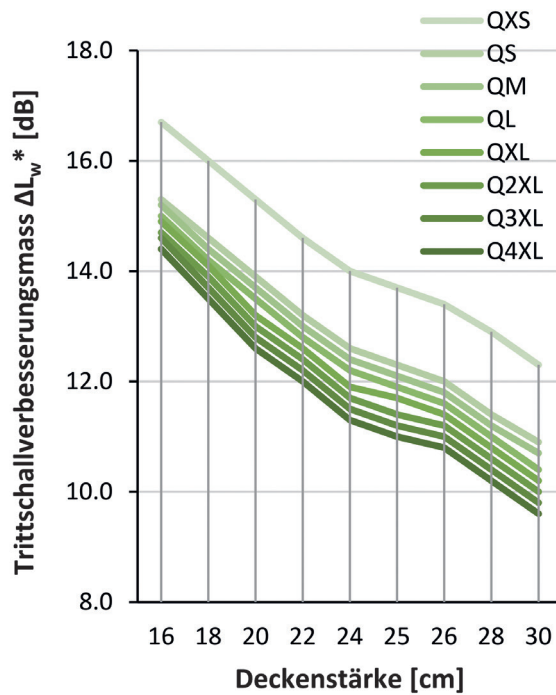
Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Deckenstärke H=15 cm				Deckenstärke H=16 cm				Deckenstärke 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

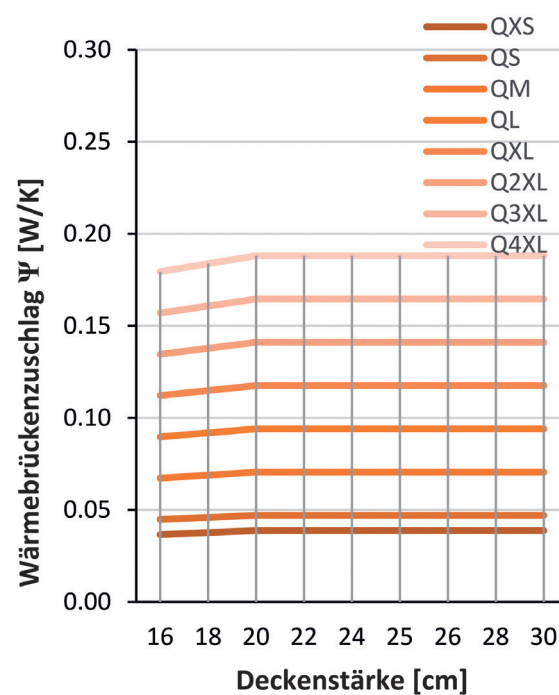
Technische Angaben
nach Rücksprache
mit BASYS AG

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

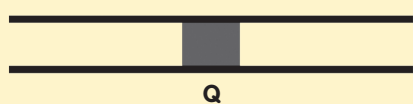
Verlauf Trittschallverbesserungsmass



Verlauf Wärmebrückenzuschlag



Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Deckenstärke H= 20 cm				Deckenstärke H= 22 cm				Deckenstärke 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

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

Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Armierungsvorschriften

Bügelarmierung

Um eine einwandfreie Krafteinleitung zu gewährleisten, ist eine Verbügelung neben den einzelnen PTS-Elementen notwendig.

Es genügen für die Krafteinleitung jeweils 2 Bügel $\varnothing 10$ mm, wobei der Abstand zwischen Bügel und PTS-Element 1 cm betragen soll.

Je nach Abstand der PTS-Elemente sind weitere Steckbügel anzuordnen.

Längsarmierung

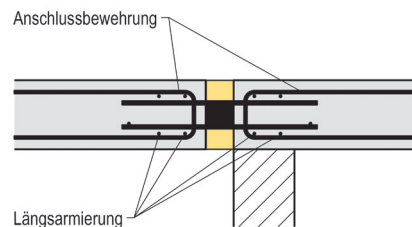
Damit die Verbügelung die Kräfte in den Beton einleiten kann, ist eine Längsarmierung einzulegen.

Dabei genügen 2 $\varnothing 10$ mm jeweils oben und unten zwischen den PTS-Elementen und den Bügeln.

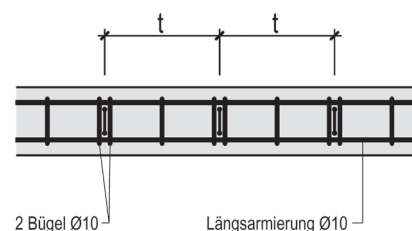
Wichtig:

Die Bemessung der Betonplatten beidseits des **BASYCON**-Elementes erfolgt durch den Bauingenieur gemäss SIA 262 (v. a. Querkraftbeanspruchung, Mindest- resp. Höchstbewehrung). Die Weiterleitung der Kräfte (z. B. Querkraft, Versatzmoment) ist durch den Bauingenieur nachzuweisen.

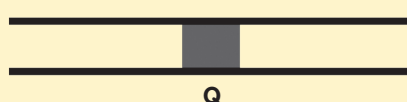
Schnitt



Ansicht



Querkraft-anschlüsse



BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Deckenstärke H=25 cm				Deckenstärke H=26 cm				Deckenstärke 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

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

Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Feuerwiderstand

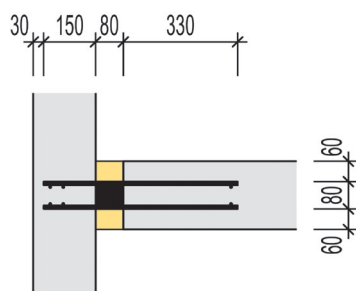
Die Überdeckungen des PTS-Systems der Querkraftanschlüsse betragen mindestens 30 mm. Somit sind die Q-Elemente bei Verwendung von Isolation Steinwolle klassifiziert als **REI 120-RF1** gemäss **VKF-Brandschutzanwendung Nr. 26270**.

Voraussetzung hierfür ist allerdings, dass die Armierung der angrenzenden Bauteile eine Betonüberdeckung von 30 mm gemäss SIA 262 aufweist.

Spezialausführungen

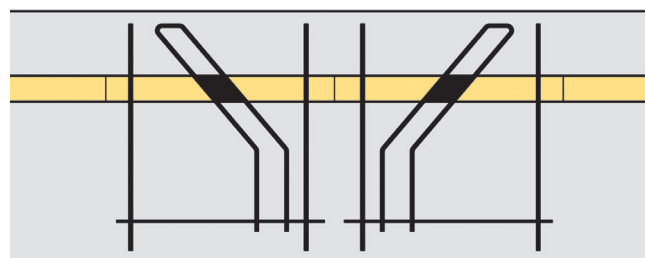
Wand-Deckenanschluss

Schnitt



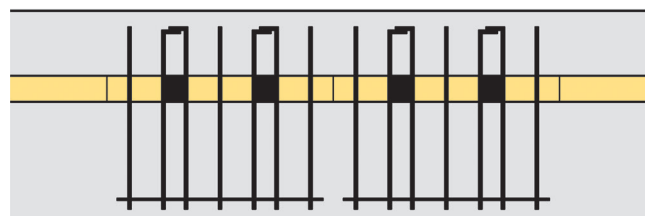
Wand-Deckenanschluss kombiniert mit SL-LFA und SL-LFB

Grundriss

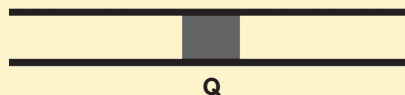


Wand-Deckenanschluss kombiniert mit B-Stabi

Grundriss



Jedes Spezialelement wird mit einer Nummer identifiziert, z. B. **BASYCON**-Typ Q-185624 mit **Q** für Querkraftanschluss, **-18** für das Jahr 2018 und **5624** als fortlaufende Nummer.



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Deckenstärke 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

Schubsteifigkeit: $k_S = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Beispiel Ausschreibungstexte (NPK Version 2019) Kap. 241: Ortbetonbau

Pos. 544 **Kragplattenanschlüsse**
.100 mit Wärmedämmung, liefern und versetzen.
 Alle Formen und Baulängen.

01 BASYCON

Standardelemente

- .101 01 Typ QM-18 mit PTS-System
02 vollständig aus nichtrostendem Stahl,
Rp0,2 > 750N/mm2
03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex,
Korrosionsklasse IV
06 Wärmedämmschicht: mm 80
07 Dämmmaterial: Steinwolle Klassierung Brand A1
09 Elementlänge: m 1.00
13 LE = Stk.
14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg,
Tel 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

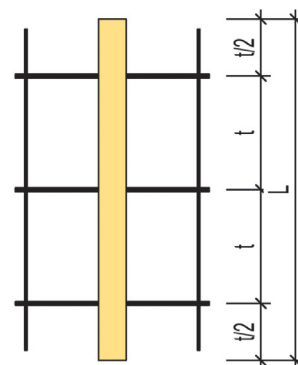
Sondertyp mit Sondernummer

- .105 01 Typ Q-185624 mit PTS-System
02 vollständig aus nichtrostendem Stahl,
Rp0,2 > 750 N/mm2
03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex,
Korrosionsklasse IV
13 LE = Stk.
14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg,
Tel 034 448 23 23 Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

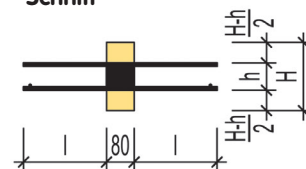
Abmessungen

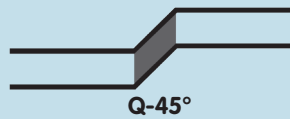
Typ	Element- länge L [m]	Isolations- breite B [mm]	Anz. PTS/ Ø Stäbe	Teilung t [mm]	l [mm]	h [mm] bei Deckenstärke		
						16 cm	18 cm	20 bis 30 cm
QXS	1.0	80	2 / Ø 8	500	210	56	66	76
QS	1.0	80	2 / Ø 10	500	240	60	70	80
QM	1.0	80	3 / Ø 10	333	240	60	70	80
QL	1.0	80	4 / Ø 10	250	240	60	70	80
QXL	1.0	80	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

Grundriss



Schnitt





Bemessungswerte des Tragwiderstandes

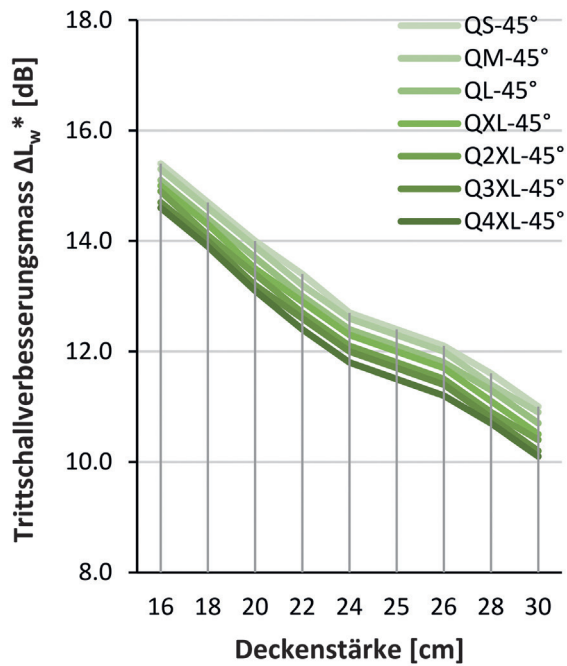
Höhenversatz Balkon – Decke
 $D_{\text{Balkon}} = D_{\text{Decke}}$

Typ	Deckenstärke D = 15 cm mit H = 23 cm				Deckenstärke D = 16 cm mit H = 24 cm				Deckenstärke D = 18 cm mit 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°					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

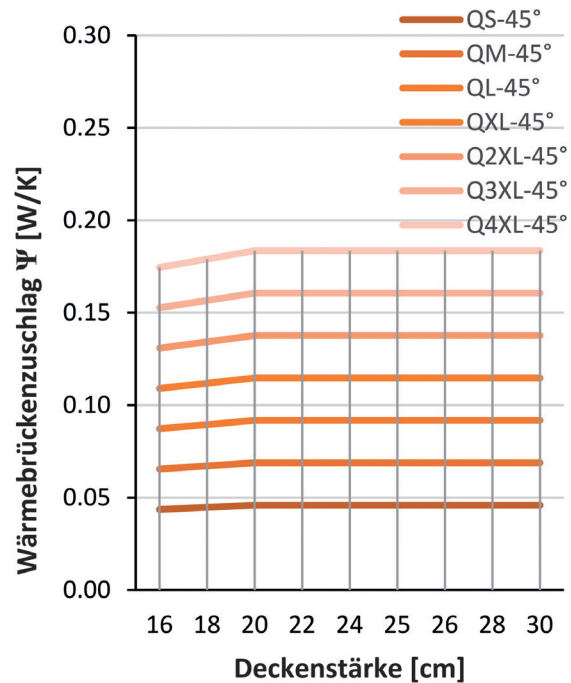
**Technische Angaben
nach Rücksprache
mit BASYS AG**

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

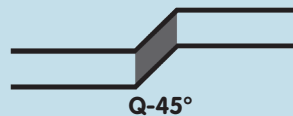
Verlauf Trittschallverbesserungsmass



Verlauf Wärmebrückenzuschlag



Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
 Die Werte sind jeweils gültig pro Element.



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

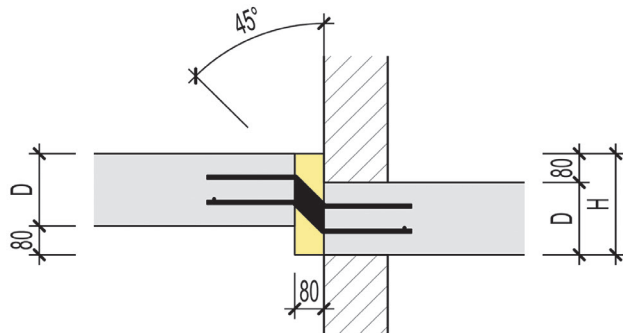
Höhenversatz Balkon – Decke
 $D_{\text{Balkon}} = D_{\text{Decke}}$

Typ	Deckenstärke D = 20 cm mit H = 28 cm				Deckenstärke D = 22 cm mit H = 30 cm				Deckenstärke D = 24 cm mit 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

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

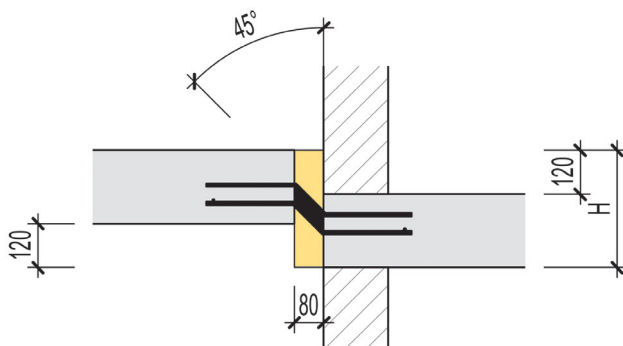
Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
 Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Geometrie

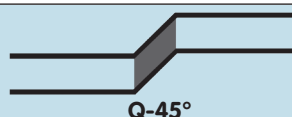


Aufgrund des Höhenversatzes ergeben sich geringfügige Veränderungen der Verankerungslängen. Als Isolation ist Steinwolle vorgesehen, alternativ ist auch XPS möglich.

Spezialausführungen



Jedes Spezialelement wird mit einer Nummer identifiziert, z. B. **BASYCON**-Typ Q-185624 mit **Q** für Querkraftanschluss, **-18** für das Jahr 2018 und **5624** als fortlaufende Nummer.



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Höhenversatz Balkon – Decke
 $D_{\text{Balkon}} = D_{\text{Decke}}$

Typ	Deckenstärke D = 25 cm mit H = 33 cm				Deckenstärke D = 26 cm mit H = 34 cm				Deckenstärke D = 28 cm mit 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

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

Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
 Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Armierungsvorschriften

Bügelarmierung

Um eine einwandfreie Krafteinleitung zu gewährleisten, ist eine Verbügelung neben den einzelnen PTS-Elementen notwendig.

Es genügen für die Krafteinleitung jeweils 2 Bügel \varnothing 10 mm, wobei der Abstand zwischen Bügel und PTS-Element 1 cm betragen soll.

Je nach Abstand der PTS-Elemente sind weitere Steckbügel anzuordnen.

Längsarmierung

Damit die Verbügelung die Kräfte in den Beton einleiten kann, ist eine Längsarmierung einzulegen.

Dabei genügen 2 \varnothing 10 mm jeweils oben und unten zwischen den PTS-Elementen und den Bügeln.

Wichtig:

Die Bemessung der Betonplatten beidseits des BASYCON-Elementes erfolgt durch den Bauingenieur gemäss SIA 262 (v. a. Querkraftbeanspruchung, Mindest- resp. Höchstbewehrung).

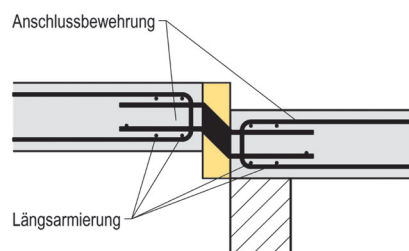
Die Weiterleitung der Kräfte (z. B. Querkraft, Versatzmoment) ist durch den Bauingenieur nachzuweisen.

Feuerwiderstand

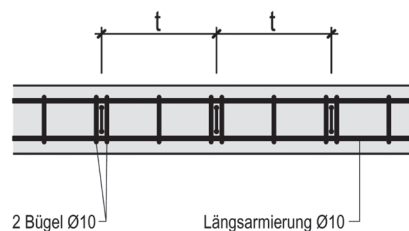
Die Überdeckungen des PTS-Systems der Querkraftanschlüsse betragen mindestens 30 mm. Somit sind die Q-Elemente bei Verwendung von Isolation Steinwolle klassifiziert als **REI 120-RF1 gemäss VKF-Brandschutzanwendung Nr. 26270**.

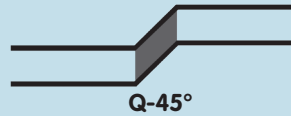
Voraussetzung hierfür ist allerdings, dass die Armierung der angrenzenden Bauteile eine Betonüberdeckung von 30 mm gemäss SIA 262 aufweist.

Schnitt



Ansicht





Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Höhenversatz Balkon – Decke
 $D_{\text{Balkon}} = D_{\text{Decke}}$

Deckenstärke $D = 30$ cm
mit $H = 38$ cm

Typ	$\pm V_{Rd}$ [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

Schubsteifigkeit: $k_S = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Beispiel Ausschreibungstexte (NPK Version 2019) Kap. 241: Ortbetonbau

Pos. 544 Kragplattenanschlüsse
 .100 mit Wärmedämmung, liefern und versetzen.
 Alle Formen und Baulängen.
 01 BASYCON

Standardelemente

.101 01 Typ QM-45°-D18-H26 mit PTS-System
 02 vollständig aus nichtrostendem Stahl,
 Rp0,2 > 750N/mm2
 03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex,
 Korrosionsklasse IV
 06 Wärmedämmschicht: mm 80
 07 Dämmmaterial: Steinwolle Klassierung Brand A1
 09 Elementlänge: m 1.00
 13 LE = Stk.
 14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg,
 Tel 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
 E-Mail info[at]basys.ch

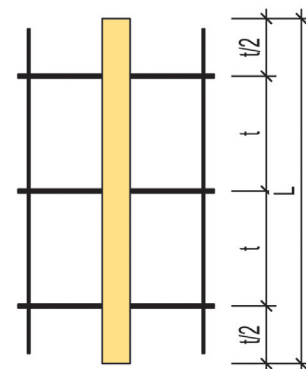
Sondertyp mit Sondernummer

.105 01 Typ Q-185624 mit PTS-System
 02 vollständig aus nichtrostendem Stahl,
 Rp0,2 > 750 N/mm2
 03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex,
 Korrosionsklasse IV
 13 LE = Stk.
 14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg,
 Tel 034 448 23 23 Fax 034 448 23 20,
 E-Mail info[at]basys.ch

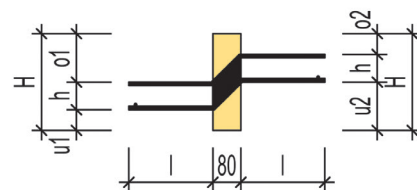
Abmessungen

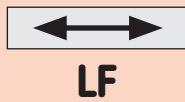
Typ	Element- länge L [m]	Isolations- breite B [mm]	Anz. PTS/ Ø Stäbe	Teilung t [mm]	l [mm]	h [mm] bei Deckenstärke		
						16 cm	18 cm	20 bis 30 cm
QS-45°	1.0	80	2 / Ø 10	500	240	60	70	80
QM-45°	1.0	80	2 / Ø 10	333	240	60	70	80
QL-45°	1.0	80	4 / Ø 10	250	240	60	70	80
QXL-45°	1.0	80	5 / Ø 10	200	240	60	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

Grundriss



Schnitt





Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Stabilisierungselemente

Typ	Elementlänge [m]	alle Deckenstärken			Deckenstärke H=16 cm			Deckenstärke H=18 cm			Deckenstärke H=20 cm		
		Normalkraft $\pm N_{Rd}$ [kN]	Horizontalkraft längs Fuge		$\pm V_{Rd}$ [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]
			Gewöhnlich $\pm H_{Rd}$ [kN]	Aussergewöhnlich $* \pm H_{Rd,acc}$ [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

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

***H_{Rd,acc}**

Die höheren Werte bezeichnen die Widerstände der SeismoLock®-Elemente. Um die Verformungen im Erdbebenfalle zu begrenzen und Reserven für unvorhergesehene Einwirkungen wie z. B. Anprall etc. vorzusehen, ist häufig eine Begrenzung sinnvoll auf
 $H_{Rd,acc} = -70.0$ kN für 1x SL-LFA
 $H_{Rd,acc} = +70.0$ kN für 1x SL-LFB

Bemessung aus Erdbeben

SeismoLock® LFA und LFB, basierend auf SIA 261, 16.7.2 für alle Erdbebenzonen in der Schweiz, ($\gamma_I = 1.2$):

Z = aufgerundet (m_{aquiv} [t] / 10 [t])

Z = notwendige Anzahl SeismoLock®-Längselemente (je ZxSL-LFA und ZxSL-LFB)

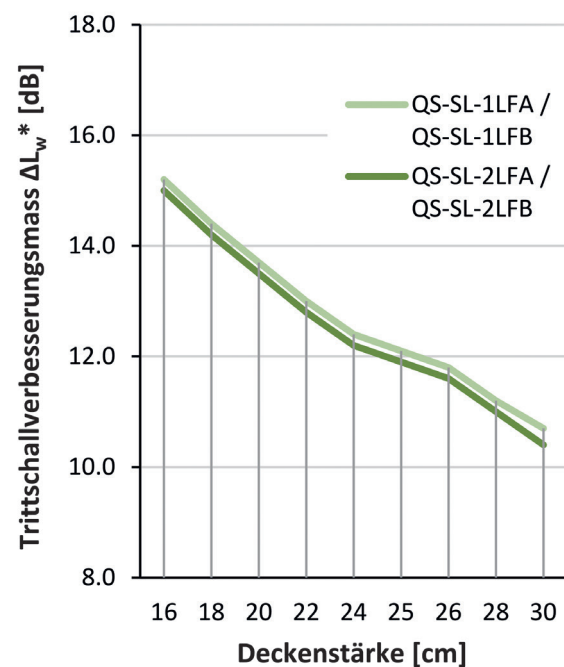
m_{aquiv} = Masse in Tonnen des befestigten Bauteils (inkl. befestigte Massen aus Nutzung und dgl.)

Es ergibt sich direkt die notwendige Anzahl SL-LFA und SL-LFB. Die Begrenzung für unvorhergesehene Einwirkungen ist darin bereits enthalten.

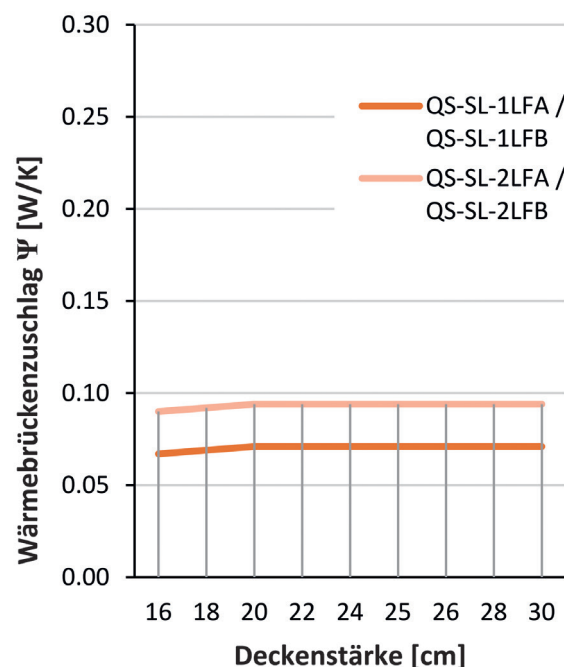
Bemessung für andauernde und vorübergehende Bemessungssituationen

$H_{Rd} \geq H_d$

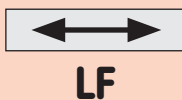
Verlauf Trittschallverbesserungsmass



Verlauf Wärmebrückenzuschlag



Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen». Die Werte sind jeweils gültig pro Element.



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

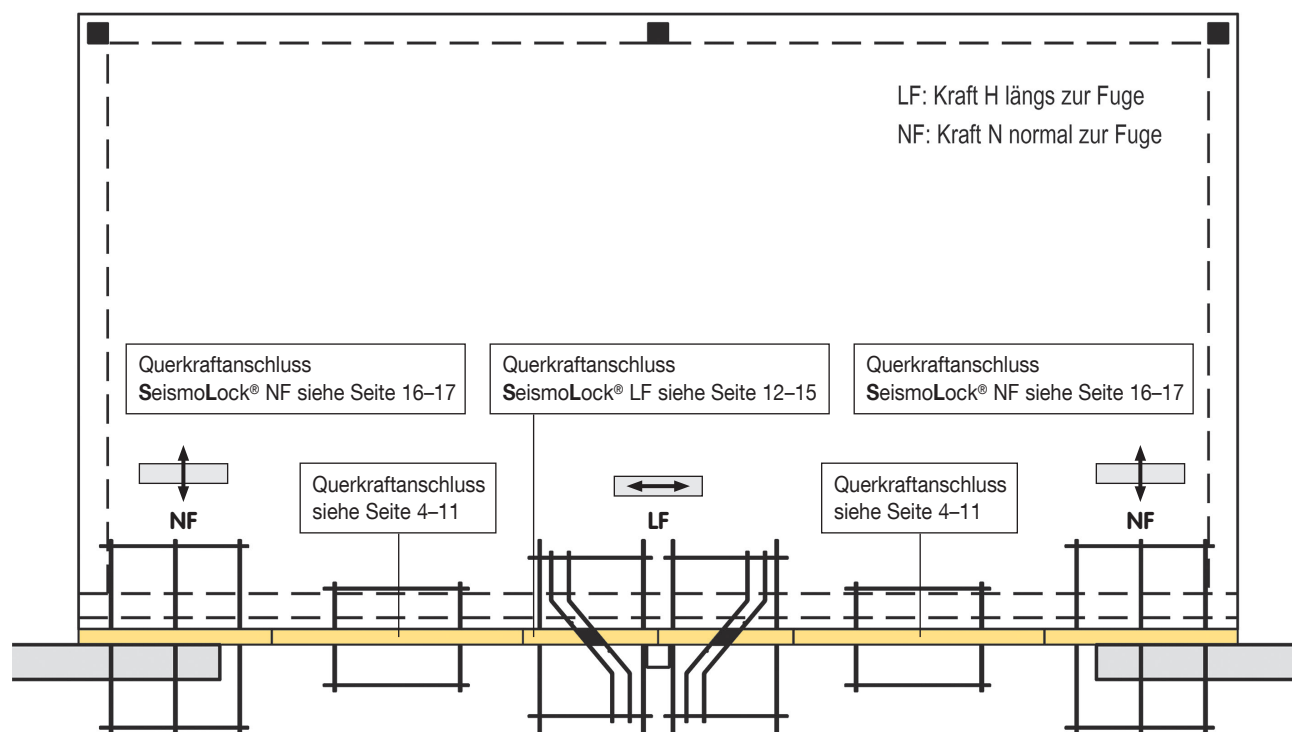
Stabilisierungselemente

Typ	Elementlänge [m]	alle Deckenstärken			Deckenstärke H=22 cm			Deckenstärke H=24 cm			Deckenstärke H=25 cm		
		Normalkraft ±N _{Rd} [kN]	Horizontalkraft längs Fuge		±V _{Rd} [kN]	Ψ [W/K]	ΔL _w * [dB]	±V _{Rd} [kN]	Ψ [W/K]	ΔL _w * [dB]	±V _{Rd} [kN]	Ψ [W/K]	ΔL _w * [dB]
			Gewöhnlich ±H _{Rd} [kN]	Aussergewöhnlich * ±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

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

Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Beispiel Anordnung



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

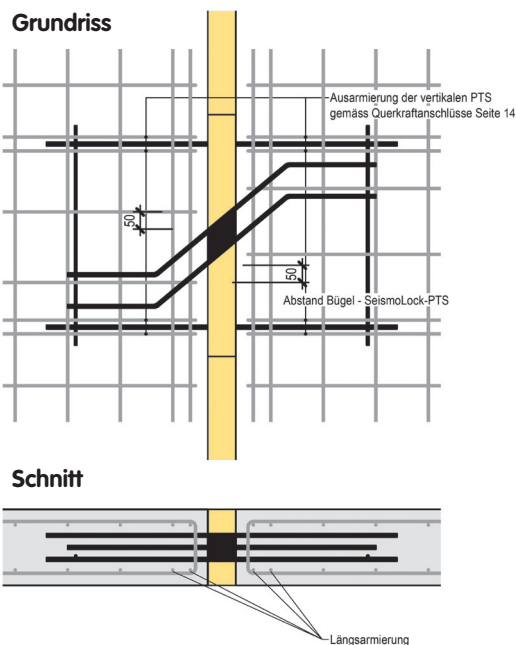
Stabilisierungselemente

Typ	Elementlänge [m]	alle Deckenstärken			Deckenstärke H=26 cm			Deckenstärke H=28 cm			Deckenstärke H=30 cm		
		Normalkraft $\pm N_{Rd}$ [kN]	Horizontalkraft längs Fuge		$\pm V_{Rd}$ [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]
			Gewöhnlich $\pm H_{Rd}$ [kN]	Aussergewöhnlich $* \pm H_{Rd,acc}$ [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

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

Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Armierungsvorschriften



Wichtig:

Die Bemessung der Betonplatten beidseits des **BASYCON**-Elementes erfolgt durch den Bauingenieur gemäss SIA 262 (v. a. Querkraftbeanspruchung, Mindest- resp. Höchstbewehrung). Die Weiterleitung der Kräfte ist durch den Bauingenieur nachzuweisen.

Bügelarmierung

- SeismoLock®-LFA und -LFB:

Die QS-SL-1LFA, QS-SL-1LFB, QS-SL-2LFA und QS-SL-2LFB sind grundsätzlich wie die **BASYCON**-Q-Typen auszuarmieren: Auf beiden Seiten der PTS-SeismoLock®-Elemente ist jedoch mindestens 1 Bügel \varnothing 10 im Abstand von 5 cm einzulegen. Für die vertikalen PTS-Elemente gelten die nachfolgenden Angaben.

Querkraft-PTS

- Normale PTS:

Die QS-SL-NF sind grundsätzlich wie die **BASYCON**-Q-Typen auszuarmieren: Beidseits der PTS je mindestens ein Bügel \varnothing 10 mm, wobei der Abstand zwischen Bügel und PTS-Element 1 cm betragen soll. Je nach Abstand der PTS-Elemente sind weitere Steckbügel anzuordnen.

Längsarmierung

Damit die Verbügelung die Kräfte in den Beton einleiten kann, ist eine Längsarmierung einzulegen. Dabei genügen 2 \varnothing 10 mm jeweils oben und unten zwischen den PTS-Elementen und den Bügeln.

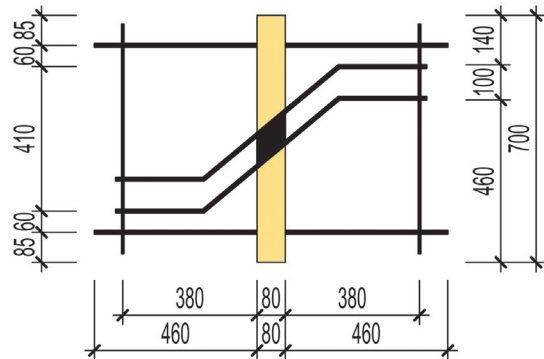
Abmessungen

Stabilisierungselemente

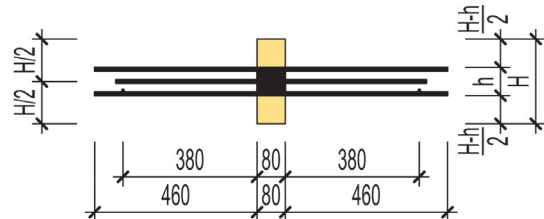
Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Anz. PTS/ Ø Stäbe	LFA		h [mm] bei Deckenstärke		
				LFA	LFB	16 cm	18 cm	20 bis 30 cm
QS-SL-1LFA	0.7	80	2 / Ø 10	1		60	70	80
QS-SL-1LFB	0.7	80	2 / Ø 10		1	60	70	80
QS-SL-2LFA	1.0	80	2 / Ø 10	2		60	70	80
QS-SL-2LFB	1.0	80	2 / Ø 10		2	60	70	80

QS-SL-1LFA

Grundriss

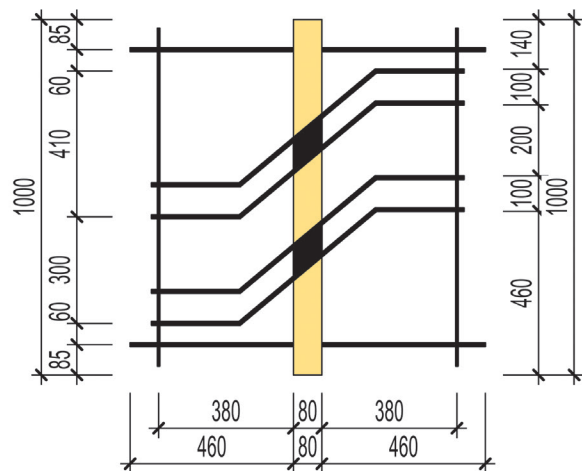


Schnitt

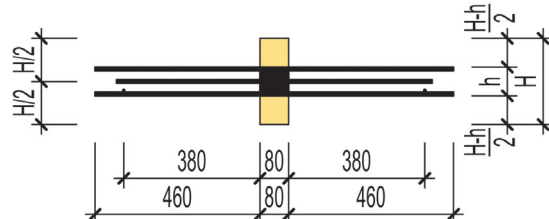


QS-SL-2LFA

Grundriss



Schnitt

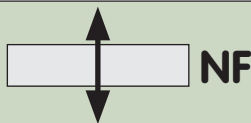


**Beispiel Ausschreibungstexte (NPK Version 2019)
Kap. 241: Ortbetonbau**

Pos. 544 **Kragplattenanschlüsse**
 .100 mit Wärmedämmung, liefern und versetzen. Alle Formen und Baulängen.
 01 BASYCON

Q-Typen mit SeismoLock®

.104 01 Typ QM-SL-1LFA oder QM-SL-1LFB mit PTS-System
 02 vollständig aus nichtrostendem Stahl, Rp0,2 > 750N/mm2
 03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex, Korrosionsklasse IV
 04 System SeismoLock
 06 Wärmedämmschicht: mm 80
 07 Dämmmaterial: Steinwolle Klassierung Brand A1
 09 Elementlänge: m 1.00
 13 LE = Stk.
 14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tel 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
 E-Mail info[at]basys.ch



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Stabilisierungselemente

Typ	alle Deckenstärken	Deckenstärke H=16 cm			Deckenstärke H=18 cm			Deckenstärke H=20 cm			Deckenstärke 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

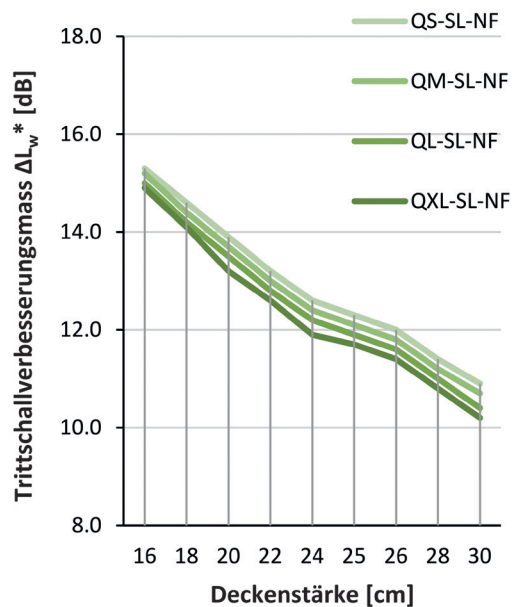
Schubsteifigkeit: $k_s = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

Feuerwiderstand

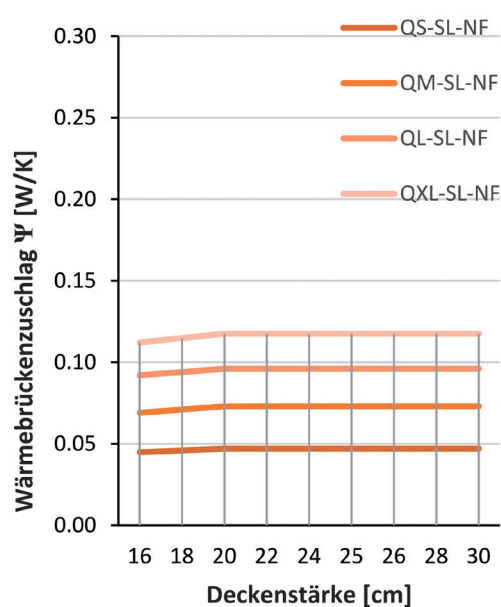
Die Überdeckungen des PTS-Systems der Querkraftanschlüsse betragen mindestens 30 mm. Somit sind die Q-Elemente bei Verwendung von Isolation Steinwolle klassifiziert als **REI 120-RF1** gemäss **VKF-Brandschutzanwendung Nr. 26270**.

Voraussetzung hierfür ist allerdings, dass die angrenzende Konstruktion ebenfalls entsprechend ausgeführt wird (z. B. Armierungsüberdeckungen); vgl. FireLock Seite 18)

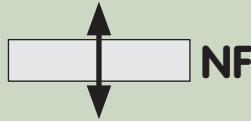
Verlauf Trittschallverbesserungsmass



Verlauf Wärmebrückenzuschlag



Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Stabilisierungselemente

Typ	alle Deckenstärken	Deckenstärke H=24 cm			Deckenstärke H=25 cm			Deckenstärke H=26 cm			Deckenstärke H=28 cm			Deckenstärke 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

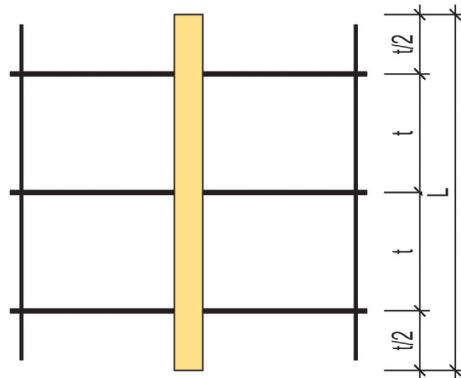
Schubsteifigkeit: $k_S = V_{Rd}$ [kN] x 1100 [m⁻¹]

Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen». Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

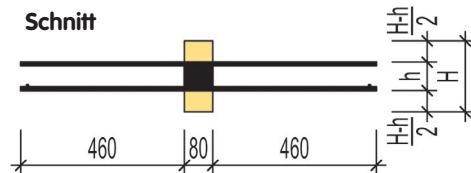
Abmessungen

Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Anz. PTS/ Ø Stäbe	Teilung t [mm]	h [mm] bei Deckenstärke		
					16 cm	18 cm	20 bis 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

Grundriss



Schnitt



Armierungsvorschriften

Bügelarmierung

Die QS-SL-NF sind grundsätzlich wie die **BASYCON**-Q-Typen auszuarmieren: beidseits der PTS je mindestens ein Bügel Ø 10 mm, wobei der Abstand zwischen Bügel und PTS-Element 1 cm betragen soll.

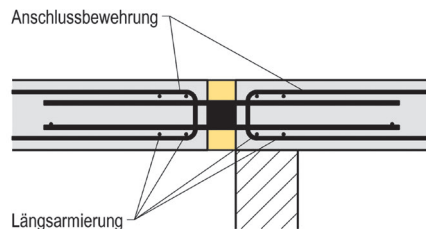
Je nach Abstand der PTS-Elemente sind weitere Steckbügel anzuordnen.

Längsarmierung

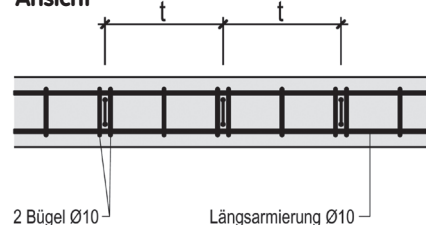
Damit die Verbügelung die Kräfte in den Beton einleiten kann, ist eine Längsarmierung einzulegen.

Dabei genügen 2 Ø 10 mm jeweils oben und unten zwischen den PTS-Elementen und den Bügeln.

Schnitt



Ansicht



Wichtig:

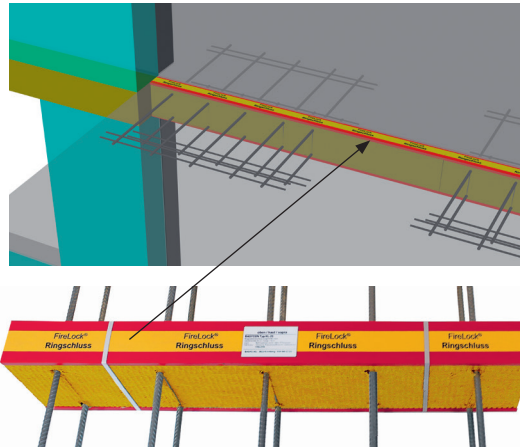
Die Bemessung der Betonplatten beidseits des **BASYCON**-Elementes erfolgt durch den Bauingenieur gemäss SIA 262 (v. a. Querkraftbeanspruchung, Mindest- resp. Höchstbewehrung). Die Weiterleitung der Kräfte (z. B. Querkraft, Versatzmoment) ist durch den Bauingenieur nachzuweisen.

FireLock®

FireLock®
Ringschluss

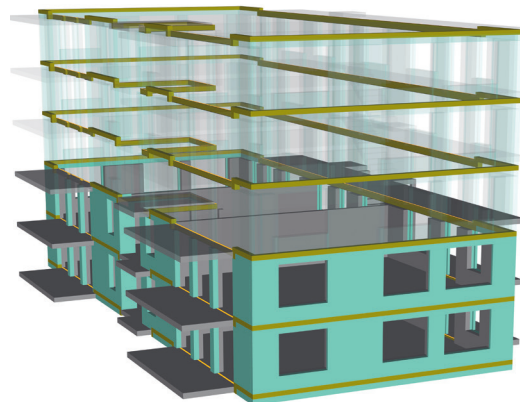
Für alle Standardtypen, mit Isolation Steinwolle ca. 150 kg/m³

- **Kennzeichnung der Elemente** als Teil des Brandschutzkonzeptes mit der Bestellliste als Nachweisdokument Übereinstimmungserklärung Brandschutz
- **Ringschluss:**
 - einfache, baustellengerechte Details
 - sichere Baukontrolle durch farbliche Gestaltung der Elemente
- **zertifiziertes System nach VKF NR. 26270** inkl. Heissbemessung der Elemente, einfach und sicher anwendbar



Ringschluss der Fuge (Brandabschnitt)

Die BASYCON FireLock beinhalten ebenfalls die BASYSOL D-, T- und S-Zwischenstücke. Damit kann die Fuge in Längsrichtung geschlossen werden, sodass ein Ringschluss entsteht (vgl. «Grundlagen» Seiten 12 und 13). Zudem erlauben die BASYSOL-E-Typen auch Rohrdurchführungen ohne Beeinträchtigung des Ringschlusses.



Widerstandswerte Brandfall (vgl. «Grundlagen»)

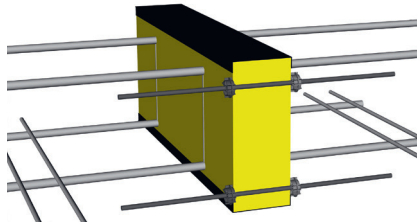
Heissbemessung = Aussergewöhnliche Einwirkung Brandfall

R60 Überdeckung ≥ 20 mm
R90 Überdeckung ≥ 30 mm

Typ	$N_{Rd,acc,fi}$ [kN]	$V_{Rd,acc,fi}$
QXS	+/- 13.6	= 0.6 x 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	

Die tabellierte $N_{Rd,acc,fi}$ sind die total zur Verfügung stehenden Normalkräfte im Brandfall.

OptiLock®



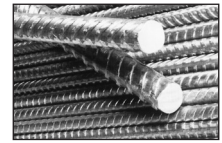
OptiLock® in Elementmitte (ca. L/2) eingebaut



Spannungsrisskorrosion in einem Edelstahl

Monitoring durch OptiLock

- zusätzlich im BASYCON-Element eingebaute Edelstahlstäbe mit Durchmesser 6 mm in derselben Edelstahlqualität wie die tragenden BASYCON-Stähle, in derselben Lage
- erhalten gleiche Dehnungen wie die PTS-Eisen und damit gleiche Spannungen während der gesamten Nutzungszeit
- haben keine statische Funktion, können jederzeit für eine Untersuchung im Labor entfernt werden
- soweit möglich in der Mitte der Länge des Elementes, später einfach auffindbar
- Ausrüsten aller Elemente des Bauwerkes, spätere Auswahl interessanter Stellen frei möglich



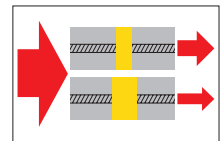
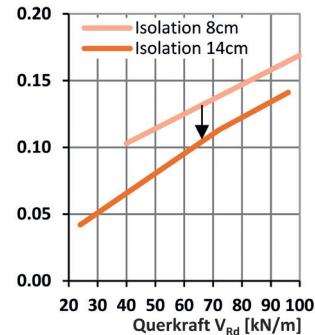
ThermoLock®

Verbesserung Wärmebrückenthematik

- Verkleinerung der Ψ -Werte durch grössere Isolationsbreite
- Abminderung der Wärmeverluste über Nebenwege
- Unproblematisch dank steifem PTS-System der BASYCON Elemente
- VKF Brandschutzanwendung Nr. 26270 gilt auch für Fugen bis 140 mm Breite

Für die Verwendung dieser Zusatzeigenschaft bitten wir Sie um Kontaktaufnahme, da die Anschlussdetails oft weitergehend abgeklärt werden müssen.

**Wärmebrückenzuschlag
 Ψ -Wert [W/mK]**



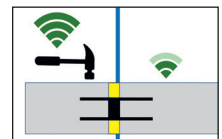
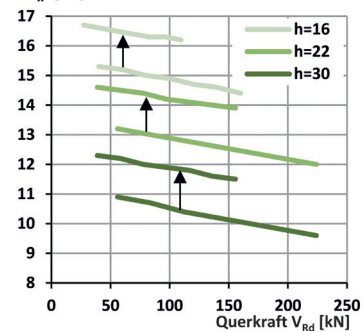
NoiseLock®

Zusätzliche Reduktion Trittschallübertragung

Beschreibung

- Optimierte BASYCON-Elemente mit anderer Konzeption der Elemente.
- Die schalloptimierten Elemente werden, gemäss Ihren Vorgaben, spätestens für die Ausführung durch die Ingenieure der BASYS AG konzipiert und Ihnen zur Freigabe vorgelegt.
- Grundlagen gemäss Angaben «Grundlagen» Kapitel «Schallbrücken» Seiten 18 und 19.
- Für Standardtypen der Grösse QS-QXL

**Trittschallverbesserungsmass
 ΔL_w * [dB]**



**Beispiel Ausschreibungstexte (NPK Version 2019)
Kap. 241: Ortbetonbau**

Pos. 544 **Kragplattenanschlüsse**
.100 mit Wärmedämmung, liefern und versetzen. Alle Formen und Baulängen.
01 BASYCON

Q-Typen mit Zusatzeigenschaften

z. B. FireLock®

.103 01 Typ QL-18 mit PTS-System
02 vollständig aus nichtrostendem Stahl, Rp0,2 > 750N/mm2
03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex, Korrosionsklasse IV
04 System FireLock
06 Wärmedämmschicht: mm 80
07 Dämmmaterial: Steinwolle Klassierung Brand A1
09 Elementlänge: m 1.00
13 LE = Stk.
14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tel 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

z. B. SeismoLock® SL-LFA und SL-LFB

.104 01 Typ QL-18-SL-1LFA oder QL-18-SL-1LFB mit PTS-System
02 vollständig aus nichtrostendem Stahl, Rp0,2 > 750N/mm2
03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex, Korrosionsklasse IV
04 System SeismoLock
06 Wärmedämmschicht: mm 80
07 Dämmmaterial: Steinwolle Klassierung Brand A1
09 Elementlänge: m 1.00
13 LE = Stk.
14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tel 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

z. B. Sondertyp mit Sondernummer

.105 01 Typ Q-185624 mit PTS-System
02 vollständig aus nichtrostendem Stahl, Rp0,2 > 750 N/mm2
03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex, Korrosionsklasse IV
13 LE = Stk.
14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tel 034 448 23 23 Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

BASYSOL-Dämmkörper

Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Deckenstärke [cm]
D60	1.0	60	15 bis 30
D80	1.0	80	15 bis 30
T60	1.0	60	15 bis 30
T80	1.0	80	15 bis 30
S60	1.0	60	15 bis 30
S80	1.0	80	15 bis 30

Andere Isolationsstärken resp. anderes Dämmmaterial (XPS oder Foamglas) sind auf Anfrage erhältlich.

BASYSOL E

vorbereitet für Rohrdurchführungen, in Steinwolle und je nach Geometrie ohne Beeinträchtigung des Ringschlusses



Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Deckenstärke [cm]
E60	0.5	60	18 bis 30
E80	0.5	80	18 bis 30

Beantragung Sonderelemente

Für Ihre klare Information werden Elemente mit Sonderwünschen, wie spezielle Geometrie oder Zusatzeigenschaften, durch unser Planerteam schnell und unkompliziert aufgezeichnet und Ihnen zur Freigabe vorgelegt.

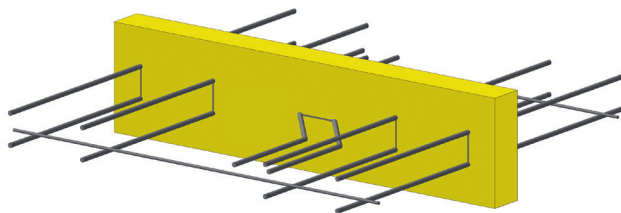
Neben den Elementzeichnungen können Wunsch auch die entsprechenden BIM-tauglichen Dateien geliefert werden.

Das auf Seite 22 folgende Formular «Beantragung Sondernummern» kann als Basis für Ihre Anfrage dienen.

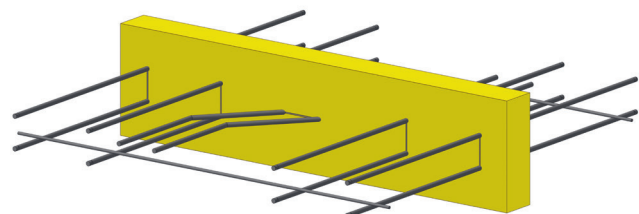
BASYCON-Vollinox 1.4462			Spezialtyp Q-186785-A
SeismoLock	OptiLock	FireLock	
Gewicht: 10.1 KG			
Dieser Plan ist geistiges Eigentum der Basys AG und darf ohne deren Einverständnis Dritten nicht weiter gegeben werden!			
Objekt: Neubau MFH Moos Moosweg 15a Moosigen		Bem. Wert des Tragwiderstandes Moment MRd Querkraft VRd = +/- 112.0 kN Normalkraft NRd = +/- 80.0 kN Schubkraft längs Fuge HRd = +/- 28.0 kN HRd,acc = +/- 130.0 kN (tot. A+B) Elementlänge : 1000 mm	
Bauingenieur: Ingenieur AG Muster	Bauunternehmer: Unternehmer AG Muster		
kontrolliert: PP	Datum: 15.5.2018	bestellt:	

BASYCON-Vollinox 1.4462			Spezialtyp Q-186785-B
SeismoLock	OptiLock	FireLock	
Gewicht: 10.1 KG			
Dieser Plan ist geistiges Eigentum der Basys AG und darf ohne deren Einverständnis Dritten nicht weiter gegeben werden!			
Objekt: Neubau MFH Moos Moosweg 15a Moosigen		Bem. Wert des Tragwiderstandes Moment MRd Querkraft VRd = +/- 112.0 kN Normalkraft NRd = +/- 80.0 kN Schubkraft längs Fuge HRd = +/- 28.0 kN HRd,acc = +/- 130.0 kN (tot. A+B) Elementlänge : 1000 mm	
Bauingenieur: Ingenieur AG Muster	Bauunternehmer: Unternehmer AG Muster		
kontrolliert: PP	Datum: 15.5.2018	bestellt:	

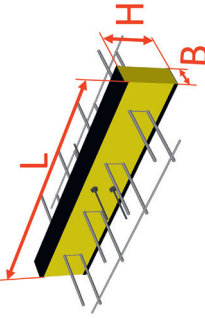
auf Wunsch: Dateien für BIM



Q-186785-A



Q-186785-B

Nr.:	Objekt und Bauteil: PLZ, Ort:	Plan Nr.:	Ingenieurbüro:		zuständige Person:	Bezeichnungen						
												
Pos.	Typ	L [m]	B [mm]	H [cm]	Zusatzeigenschaften					Anzahl Elemente		
					Seismo-Lock®	Fire-Lock®	Opti-Lock®	Thermo-Lock®	Noise-Lock®			
					1x LFA und 1x LFB oder 2x LFA und 2x LFB	Ja Isolation Steinwolle	Ja	Ja	Ja	Ja		
BASYSOL-Dämmkörper / Zwischensücke												
Beispiel												
1A	QL	1.0		24	1x LFA	Ja	Ja	Ja			1	Q-186785-A
1B	QL	1.0		24	1x LFB	Ja	Ja	Ja			1	Q-186785-B

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

Nr.:	Plan Nr.:
Objekt und Bauteil: Strasse, Nr.:	PLZ, Ort:
Ingenieurbüro:	Lieferort:
zuständige Person: Bestellung geprüft am:	Liefertermin: Kommission: Lieferbemerkung:
Bauunternehmer:	Verrechnungsstelle: (Stahl- oder Baumaterialhandel)
Bauführer: Baustellentelefon:	

					Zusatzeigenschaften			
					SeismoLock®	FireLock®	OptiLock®	
Pos.	Typ	L [m]	H [cm]	1LFA und 1LFB oder 2LFA und 2LFB	Ja Isolation Steinwolle *	Ja	Anzahl Elemente	

BASYSOL-Dämmkörper / Zwischenstücke							

Beispiel							
2A	QL	1.0	24	1LFA	Ja	Ja	2
2B	QL	1.0	24	1LFB	Ja	Ja	2

*** Bestellliste als Nachweisdokument baulicher Brandschutz: VKF NR. 26270**

Spezialausführungen	Bezeichnungen
	<p>The diagram illustrates a 3D perspective of the insulation body. It shows a rectangular block with a yellow top surface and a grey base. Red arrows indicate the length 'L' along the top edge and the height 'H' on the right side. The block is supported by a grid of rebar reinforcement.</p>

Bestellung erhalten am: Mail per Tel. Fax Post Aufnahme durch:

Nr.:		Plan Nr.:				Datum:				
Objekt und Bauteil:										
Strasse, Nr.:						PLZ, Ort:				
Ingenieurbüro:						Lieferort:				
zuständige Person: Bestellung geprüft am:						Liefertermin: Kommission: Lieferbemerkung:				
Bauunternehmer:						Verrechnungsstelle: (Stahl- oder Baumaterialhandel)				
Bauführer: Baustellentelefon:										
Pos.	Typ	L [m] Standard	L [m] Spez.	H [cm]	Anzahl Elemente	Pos.	Typ	L [m] Spez.	H [cm]	Anzahl Elemente
Querkraftanschlüsse						Querkraftanschlüsse mit Höhenversatz				
	QXS	1.0								
	QS	1.0								
	QM	1.0								
	QL	1.0								
	QXL	1.0								
	Q2XL	1.0								
	Q3XL	1.0								
	Q4XL	1.0								
Querkraftanschlüsse SeismoLock®						Spezialausführungen				
	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								
BASYSOL Dämmkörper / Zwischenstücke										
	D80	1.0								
	T80	1.0								
	S80	1.0								
	E80	0.5								
Bezeichnungen										
Bestellung erhalten am:						Aufnahme durch:				
						Mail <input type="checkbox"/> per Tel. <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Post <input type="checkbox"/>				