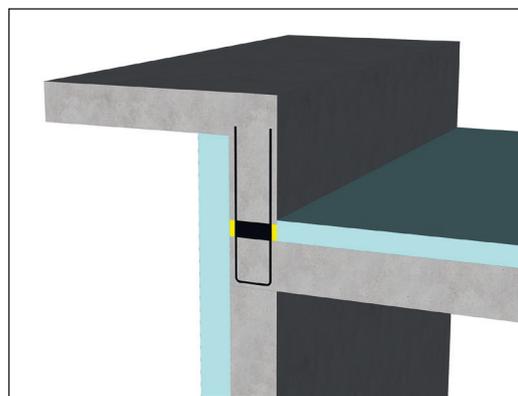
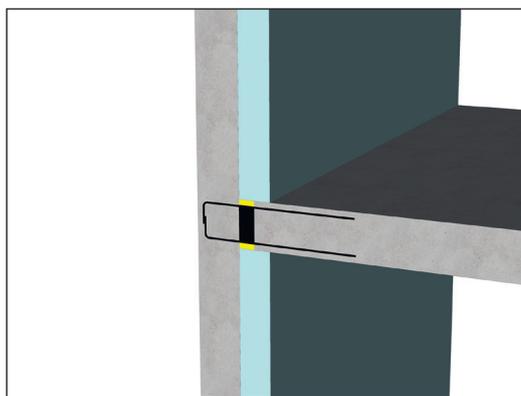
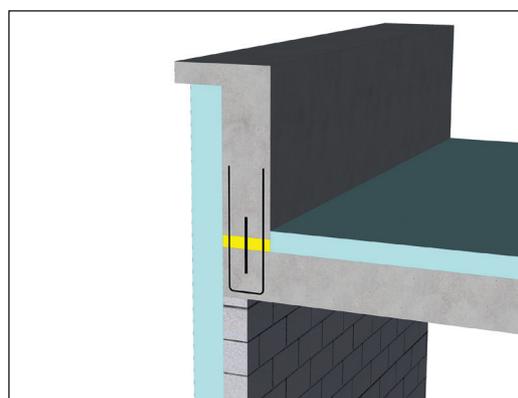
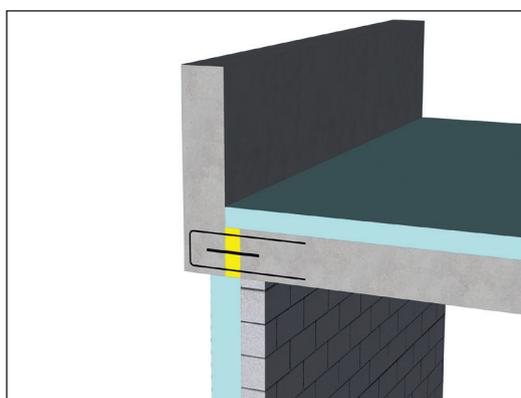


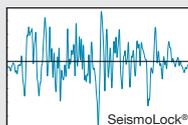
# Wärmedämmende Bauteilanschlüsse

## Brüstungsanschlüsse



... mit einzigartigen, optionalen Zusatzeigenschaften

SeismoLock®



FireLock®



OptiLock®



## Systemaufbau: Profilträgersystem (PTS)



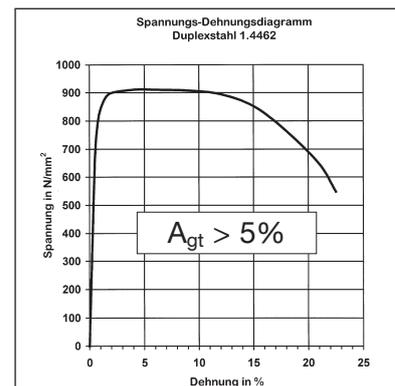
PTS-Eigenschaften	Konsequenzen für den BASYCON-Anschluss
steif	· kein Knicken im Druckbereich
schlank	· gutes Verhalten bei Einwirkung von Horizontalkräften, z. B. infolge Temperaturdehnungen des Balkens
stabil	· statische IST-Höhe auf der Baustelle = rechnerische SOLL-Höhe
symmetrisch	· Übertragung von positiven und negativen Kräften
offen	· einbausicher auf der Baustelle (fehlervermeidend)
aus Stahl 1.4462	· verlegefreundlich, problemloses Einbringen der Randarmierung
	· exzellente $\Psi$ -Werte der Anschlüsse, ab 0,081 W/mK für K-Typen, ab 0,036 W/mK für Q-Typen
	· hohe Korrosionsbeständigkeit

## Materialwahl: hochkorrosionssichere Stahlgüte

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

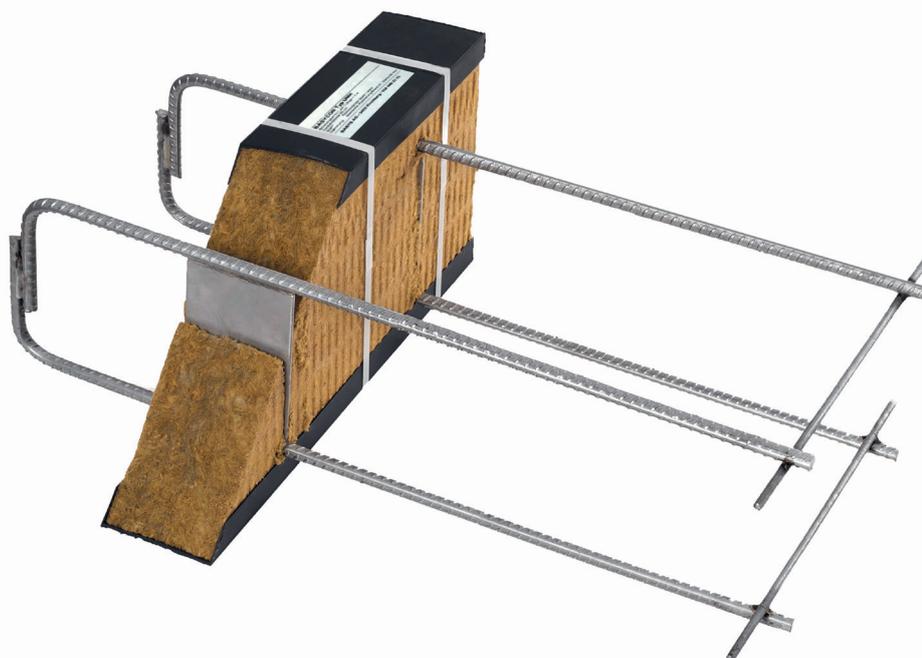
- Fließgrenze  $R_{p0.2} > 750 \text{ N/mm}^2$ , d. h. hoch belastbar
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 15 \text{ W/mK}$ , d. h. 4-mal weniger als Baustahl B500
- Bruchdehnung  $A_{10} > 10\%$  d. h. sehr zähe und duktile Eigenschaften
- Korrosionsklasse IV, Konstruktionstabelle SZS C5/05 resp. KWK 4,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

Deutsche bauaufsichtliche Zulassungs-Nr. Z 30.3-6

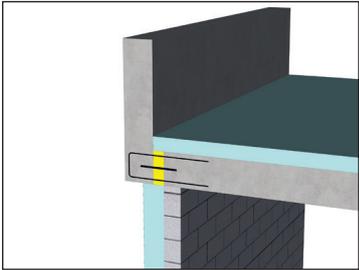
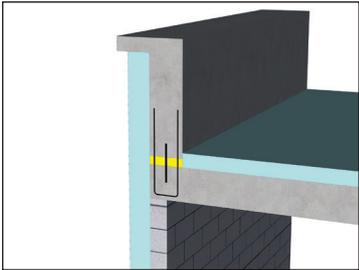
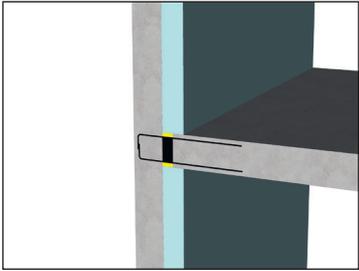
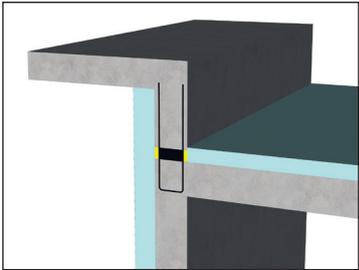


### Dämmung aus hartgepresster Steinwolle

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



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

Inhalt	Seite
<b>Brüstungsanschlüsse</b>	
	<b>Brüstungsanschlüsse B horizontal</b> <b>4-5</b> Bemessungswerte des Tragwiderstandes 4 Verlauf Trittschallverbesserungsmass 4 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 4 Abmessungen 5 Beispiel Ausschreibungstexte 5 Armierungsvorschriften 5
	<b>Brüstungsanschlüsse B vertikal</b> <b>6-7</b> Bemessungswerte des Tragwiderstandes 6 Verlauf Trittschallverbesserungsmass 6 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 6 Abmessungen 7 Beispiel Ausschreibungstexte 7 Armierungsvorschriften 7
	<b>Brüstungsanschlüsse U horizontal</b> <b>8-13</b> Bemessungswerte des Tragwiderstandes Schnitt S-S 8-9 Schnitt P-P 10-11 Verlauf Trittschallverbesserungsmass 12 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 12 Beispiel Ausschreibungstexte 12 Abmessungen 13 Anwendungsbeispiel SeismoLock 13
	<b>Brüstungsanschlüsse U vertikal</b> <b>14-19</b> Bemessungswerte des Tragwiderstandes Hohe Biegemomente 14-15 Hohe Normalkräfte 16-17 Verlauf Trittschallverbesserungsmass 18 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 18 Beispiel Ausschreibungstexte 18 Abmessungen 19
	<b>Zusatzeigenschaften</b> <b>19-21</b> SeismoLock® 19 FireLock® 20 OptiLock® 20
<b>Beantragung Sonderelemente</b>	<b>21</b>
<b>Beantragung Sondernummern</b>	<b>22</b>
<b>Bestelllisten</b>	<b>23-24</b>

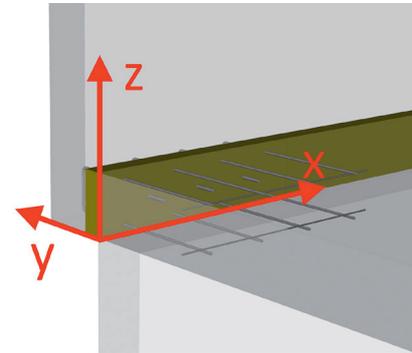
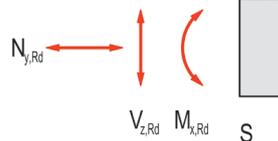
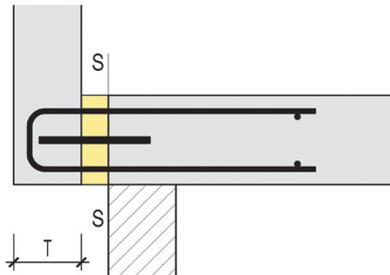
# Brüstungs- anschlüsse



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

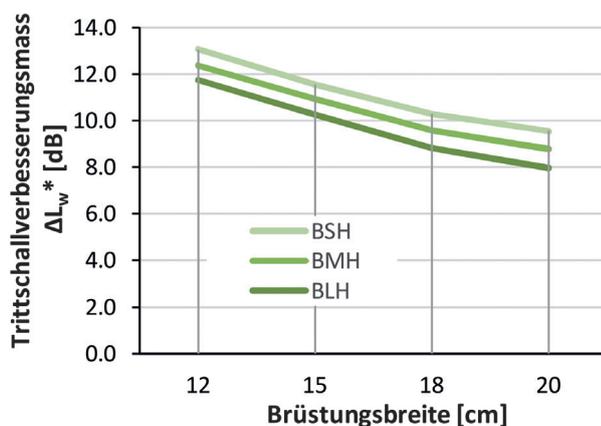
## Orientierung



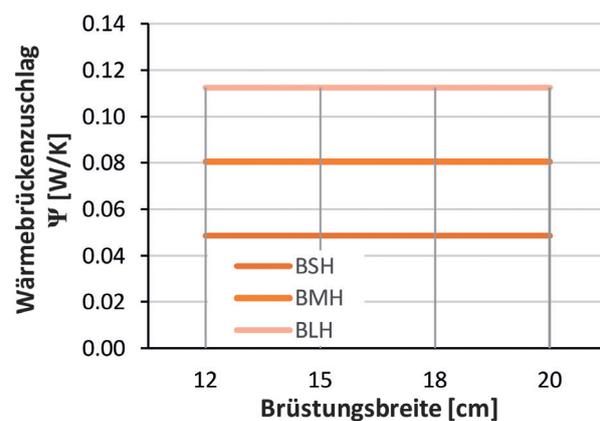
## Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Brüstungs- breite T [cm]	Alle Deckenstärken		Deckenstärke H=16 cm	Deckenstärke H=18 cm	Deckenstärke H=20 cm	Deckenstärke H=22 cm	Deckenstärke H=24 cm	Deckenstärke H=25 cm
		$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]					
BSH	12	5.0	4.0	1.7	2.0	2.3	2.6	2.6	2.6
	15	5.0	4.0	2.2	2.6	3.0	3.6	3.6	3.6
	18	5.0	4.0	2.3	2.8	3.2	3.7	3.7	3.7
	20	5.0	4.0	2.3	2.8	3.2	3.7	3.7	3.7
BMH	12	8.0	7.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.0	4.0
	15	8.0	7.0	3.3	4.0	4.7	5.3	5.3	5.3
	18	8.0	7.0	3.7	4.4	5.2	5.9	5.9	5.9
	20	8.0	7.0	3.7	4.4	5.2	5.9	5.9	5.9
BLH	12	13.0	10.0	3.4	4.1	4.7	5.4	5.4	5.4
	15	13.0	10.0	4.4	5.4	6.3	7.1	7.1	7.1
	18	13.0	10.0	4.9	5.9	6.9	7.8	7.8	7.8
	20	13.0	10.0	4.9	5.9	6.9	7.8	7.8	7.8

## Verlauf Trittschallverbesserungsmass

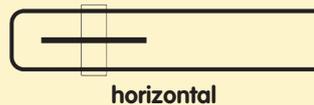


## Verlauf Wärmebrückenzuschlag



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

# Brüstungs- anschlüsse



horizontal

# BASYCON

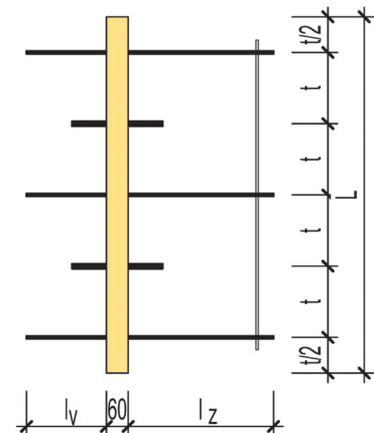
Ausgabe 2019 - CH

## Abmessungen

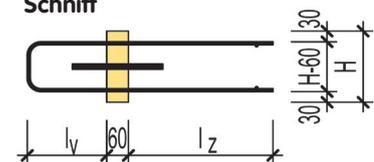
Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Bügel Anz. / Ø	Dorn Anz. / Ø	Teilung t [mm]	lz [mm]	lv [mm]
BSH	1.0	60	2 / 8	1 / 14	333	400	T-30
BMH	1.0	60	3 / 8	2 / 14	200	400	T-30
BLH	1.0	60	4 / 8	3 / 14	143	400	T-30

T: Brüstungsbreite

### 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

### B-Typen

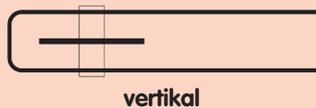
#### Standardelemente

.101                      01                      Typ BMH-T15-H20  
                                 02                      vollständig aus nichtrostendem Stahl, Rp0,2 > 750N/mm2  
                                 03                      Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex, Korrosionsklasse IV  
                                 06                      Wärmedämmschicht: mm 60  
                                 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

## Armierungsvorschriften

- Die Anschlussarmierung kann nach gebräuchlichen Statikmodellen ermittelt werden.
- Aufhängebewehrung, Längsarmierung im Kraffteinleitungsbereich sowie eventuelle Quersarmierung können nach der klassischen Dornstatik berechnet werden.

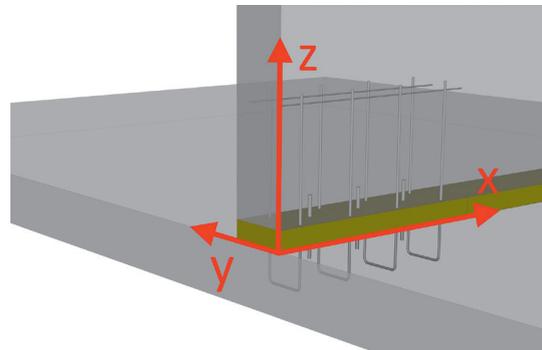
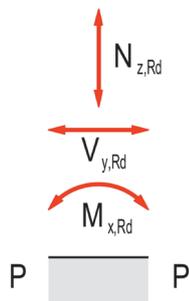
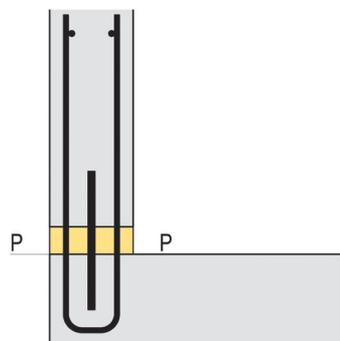
# Brüstungs- anschlüsse



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

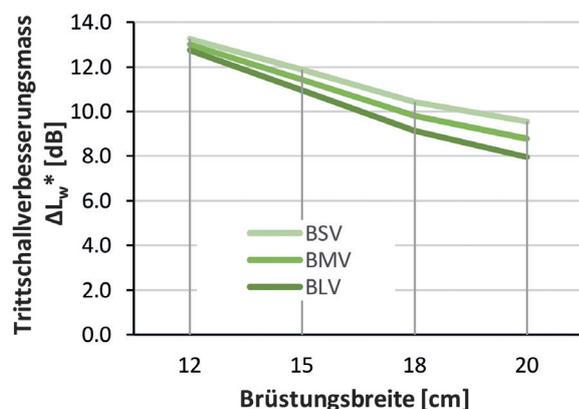
## Orientierung



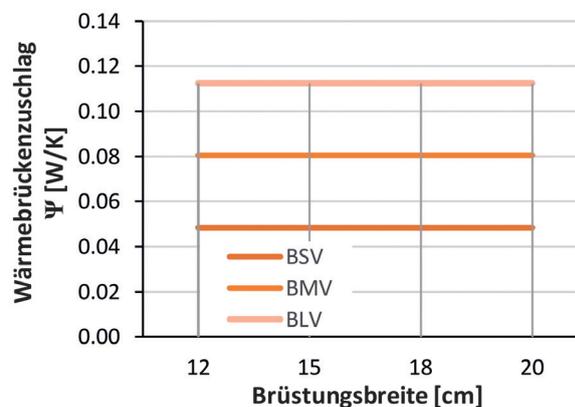
## Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Brüstungs- breite H [cm]	Alle Deckenstärken		Deckenstärke D=16 cm	Deckenstärke D=18 cm	Deckenstärke D=20 cm	Deckenstärke D=22 cm	Deckenstärke D=24 cm	Deckenstärke D=25 cm
		$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]					
BSV	12	3.9	7.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	15	3.9	7.0	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	18	3.9	7.0	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	20	3.9	7.0	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
BMV	12	6.9	13.0	1.9	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	15	6.9	13.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	18	6.9	13.0	3.7	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	20	6.9	13.0	4.3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BLV	12	10.0	19.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	15	10.0	19.0	3.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	18	10.0	19.0	4.9	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	20	10.0	19.0	5.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6

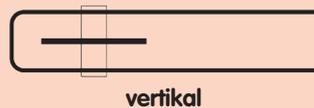
## Verlauf Trittschallverbesserungsmass



## Verlauf Wärmebrückenzuschlag



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

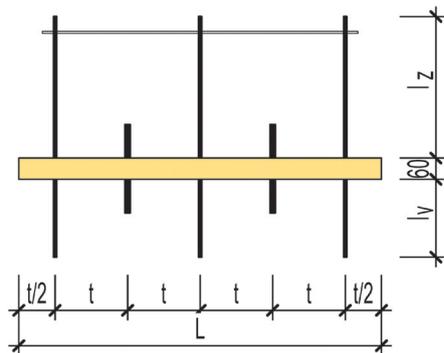


## Abmessungen

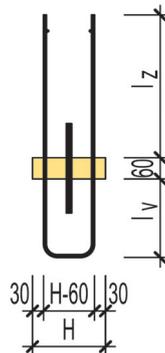
Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Bügel Anz. / Ø	Dorn Anz. / Ø	Teilung t [mm]	lz [mm]	lv [mm]
BSV	1.0	60	2 / 8	1 / 14	333	400	D-30
BMV	1.0	60	3 / 8	2 / 14	200	400	D-30
BLV	1.0	60	4 / 8	3 / 14	143	400	D-30

D: Deckenstärke

### 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

### B-Typen

#### Standardelemente

.101                      01                      Typ BMV-D20-H15  
                                  02                      vollständig aus nichtrostendem Stahl, Rp0,2 > 750N/mm2  
                                  03                      Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex, Korrosionsklasse IV  
                                  06                      Wärmedämmschicht: mm 60  
                                  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

## Armierungsvorschriften

- Die Anschlussarmierung kann nach gebräuchlichen Statikmodellen ermittelt werden.
- Aufhängebewehrung, Längsarmierung im Kraffteinleitungsbereich sowie eventuelle Quersarmierung können nach der klassischen Dornstatik berechnet werden.

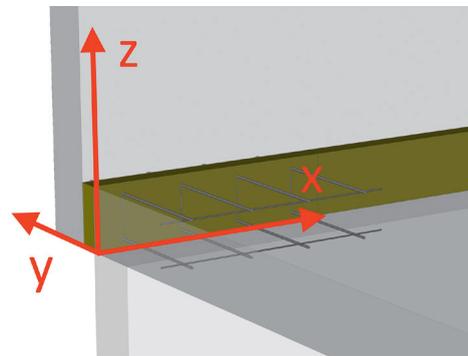
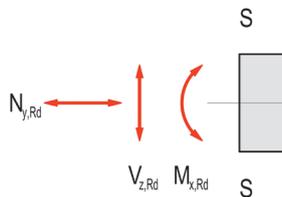
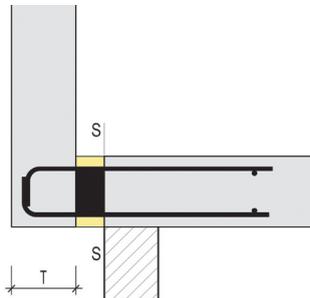
# Brüstungsanschlüsse Erhöhte Tragwiderstände



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

## Orientierung



## Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Brüstungs- breite T [cm]	Alle Deckenstärken		Deckenstärke H=16 cm	Deckenstärke H=18 cm	Deckenstärke H=20 cm	Deckenstärke H=22 cm	Deckenstärke H=24 cm
		$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]				
USH	16	40.3	6.0	7.7	9.3	11.1	12.6	14.2
	18	40.3	6.0	8.4	10.2	12.0	13.8	15.6
	20	40.3	6.0	9.2	11.1	13.0	14.9	16.9
	22	40.3	6.0	9.8	11.9	14.0	16.1	18.1
	24	40.3	6.0	10.5	12.7	14.9	17.2	19.4
	25	40.3	6.0	10.9	13.1	15.4	17.7	20.0
	26	40.3	6.0	11.2	13.5	15.9	18.3	20.6
	28	40.3	6.0	11.6	14.1	16.5	19.0	21.4
	30	40.3	6.0	11.6	14.1	16.5	19.0	21.4
UMH	16	53.7	8.0	10.3	12.5	14.6	16.8	18.9
	18	53.7	8.0	11.3	13.6	16.0	18.4	20.7
	20	53.7	8.0	12.2	14.8	17.3	19.9	22.5
	22	53.7	8.0	13.1	15.9	18.6	21.4	24.2
	24	53.7	8.0	14.0	17.0	19.9	22.9	25.8
	25	53.7	8.0	14.5	17.5	20.6	23.6	26.7
	26	53.7	8.0	14.9	18.1	21.2	24.3	27.5
	28	53.7	8.0	15.5	18.8	22.0	25.3	28.6
	30	53.7	8.0	15.5	18.8	22.0	25.3	28.6
ULH	16	67.2	10.0	12.9	15.6	18.3	21.0	23.7
	18	67.2	10.0	14.1	17.0	20.0	23.0	25.9
	20	67.2	10.0	15.3	18.5	21.7	24.9	28.1
	22	67.2	10.0	16.4	19.9	23.3	26.8	30.2
	24	67.2	10.0	17.5	21.2	24.9	28.6	32.3
	25	67.2	10.0	18.1	21.9	25.7	29.5	33.3
	26	67.2	10.0	18.6	22.6	26.5	30.4	34.3
	28	67.2	10.0	19.4	23.5	27.6	31.6	35.7
	30	67.2	10.0	19.4	23.5	27.6	31.6	35.7

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

# Brüstungsanschlüsse

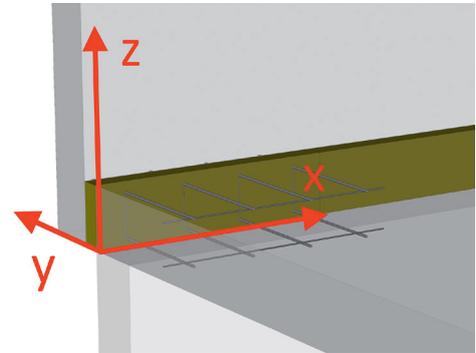
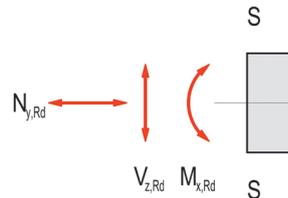
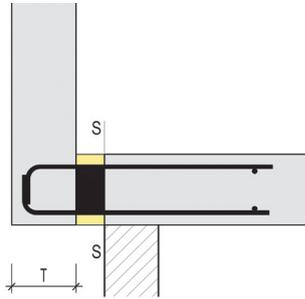
## Erhöhte Tragwiderstände



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

### Orientierung



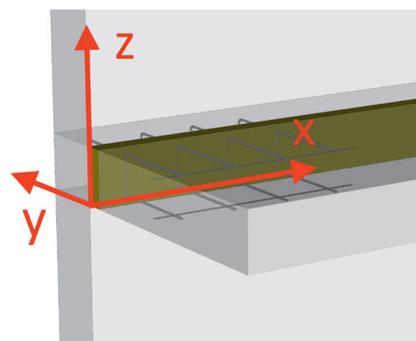
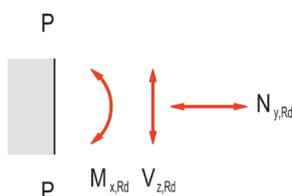
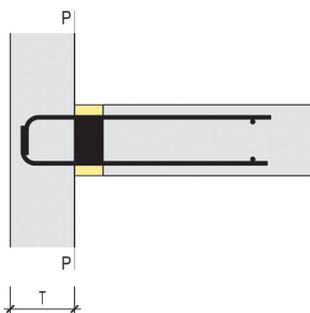
### Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Brüstungs- breite T [cm]	Alle Deckenstärken		Deckenstärke H=25 cm	Deckenstärke H=26 cm	Deckenstärke H=28 cm	Deckenstärke H=30 cm
		$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
USH	16	40.3	6.0	15.0	15.8	17.5	19.1
	18	40.3	6.0	16.4	17.3	19.1	20.9
	20	40.3	6.0	17.8	18.8	20.7	22.6
	22	40.3	6.0	19.2	20.2	22.3	24.3
	24	40.3	6.0	20.5	21.6	23.8	26.0
	25	40.3	6.0	21.1	22.3	24.6	26.9
	26	40.3	6.0	21.8	23.0	25.3	27.7
	28	40.3	6.0	22.7	23.9	26.3	28.8
	30	40.3	6.0	22.7	23.9	26.3	28.8
UMH	16	53.7	8.0	20.0	21.1	23.3	25.4
	18	53.7	8.0	21.9	23.1	25.5	27.9
	20	53.7	8.0	23.8	25.0	27.6	30.2
	22	53.7	8.0	25.6	26.9	29.7	32.5
	24	53.7	8.0	27.3	28.8	31.7	34.7
	25	53.7	8.0	28.2	29.7	32.8	35.8
	26	53.7	8.0	29.0	30.6	33.8	36.9
	28	53.7	8.0	30.2	31.8	35.1	38.4
	30	53.7	8.0	30.2	31.8	35.1	38.4
ULH	16	67.2	10.0	25.0	26.4	29.1	31.8
	18	67.2	10.0	27.4	28.9	31.9	34.8
	20	67.2	10.0	29.7	31.3	34.5	37.7
	22	67.2	10.0	31.9	33.7	37.1	40.6
	24	67.2	10.0	34.1	36.0	39.7	43.4
	25	67.2	10.0	35.2	37.1	40.9	44.8
	26	67.2	10.0	36.3	38.3	42.2	46.1
	28	67.2	10.0	37.8	39.8	43.9	48.0
	30	67.2	10.0	37.8	39.8	43.9	48.0

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



**Orientierung**



**Bemessungswerte des Tragwiderstandes**

Typ	Brüstungs- breite T [cm]	Alle Deckenstärken		Deckenstärke H=16 cm	Deckenstärke H=18 cm	Deckenstärke H=20 cm	Deckenstärke H=22 cm	Deckenstärke H=24 cm
		$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]				
USH	16	40.3	6.0	3.9	4.7	5.5	6.3	7.1
	18	40.3	6.0	4.5	5.4	6.4	7.3	8.2
	20	40.3	6.0	5.1	6.2	7.2	8.3	9.4
	22	40.3	6.0	5.7	6.9	8.1	9.3	10.5
	24	40.3	6.0	6.3	7.6	9.0	10.3	11.6
	25	40.3	6.0	6.6	8.0	9.4	10.8	12.2
	26	40.3	6.0	6.9	8.4	9.8	11.3	12.8
	28	40.3	6.0	7.5	9.1	10.7	12.3	13.9
	30	40.3	6.0	8.2	9.9	11.6	13.3	15.0
UMH	16	53.7	8.0	5.1	6.2	7.3	8.4	9.5
	18	53.7	8.0	6.0	7.2	8.5	9.7	11.0
	20	53.7	8.0	6.8	8.2	9.6	11.1	12.5
	22	53.7	8.0	7.6	9.2	10.8	12.4	14.0
	24	53.7	8.0	8.4	10.2	12.0	13.7	15.5
	25	53.7	8.0	8.8	10.7	12.5	14.4	16.3
	26	53.7	8.0	9.2	11.2	13.1	15.1	17.0
	28	53.7	8.0	10.1	12.2	14.3	16.4	18.5
	30	53.7	8.0	10.9	13.2	15.4	17.7	20.0
ULH	16	67.2	10.0	6.4	7.8	9.1	10.5	11.8
	18	67.2	10.0	7.5	9.0	10.6	12.2	13.7
	20	67.2	10.0	8.5	10.5	12.0	13.8	15.6
	22	67.2	10.0	9.5	11.5	13.5	15.5	17.5
	24	67.2	10.0	10.5	12.7	14.9	17.2	19.4
	25	67.2	10.0	11.0	13.4	15.7	18.0	20.3
	26	67.2	10.0	11.5	14.0	16.4	18.8	21.3
	28	67.2	10.0	12.6	15.2	17.9	20.5	23.1
	30	67.2	10.0	13.6	16.4	19.3	22.2	25.0

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

# Brüstungsanschlüsse

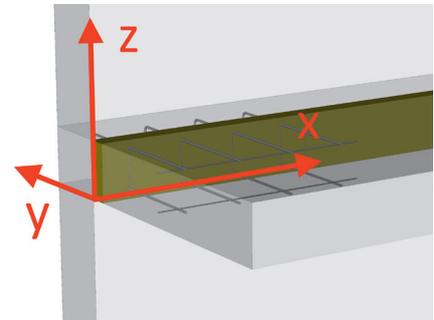
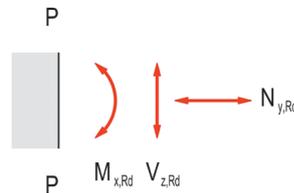
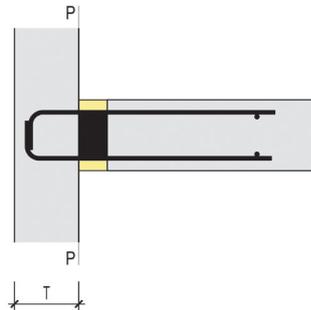
## Erhöhte Tragwiderstände



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

### Orientierung



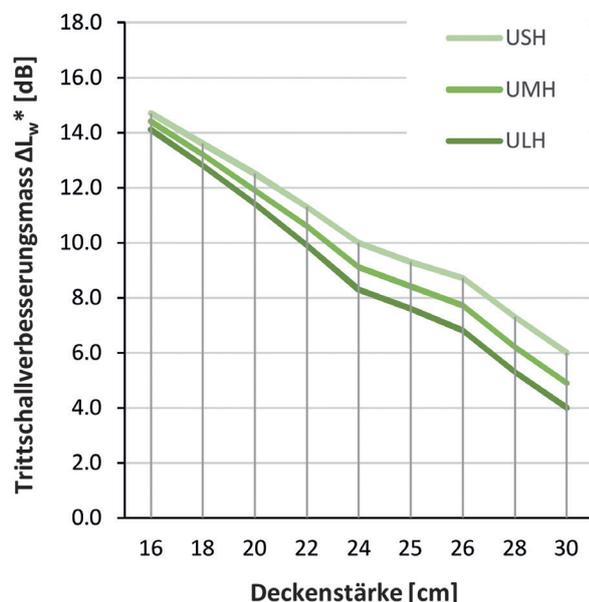
### Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Brüstungs- breite T [cm]	Alle Deckenstärken		Deckenstärke H=25 cm	Deckenstärke H=26 cm	Deckenstärke H=28 cm	Deckenstärke H=30 cm
		$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
USH	16	40.3	6.0	7.5	7.9	8.7	9.5
	18	40.3	6.0	8.7	9.2	10.1	11.1
	20	40.3	6.0	9.9	10.4	11.5	12.6
	22	40.3	6.0	11.1	11.7	12.9	14.1
	24	40.3	6.0	12.3	13.0	14.3	15.6
	25	40.3	6.0	12.9	13.6	15.0	16.4
	26	40.3	6.0	13.5	14.2	15.7	17.1
	28	40.3	6.0	14.7	15.5	17.1	18.6
	30	40.3	6.0	15.9	16.7	18.5	20.2
UMH	16	53.7	8.0	10.0	10.6	11.6	12.7
	18	53.7	8.0	11.6	12.2	13.5	14.7
	20	53.7	8.0	13.2	13.9	15.3	16.8
	22	53.7	8.0	14.8	15.6	17.2	18.8
	24	53.7	8.0	16.4	17.3	19.0	20.8
	25	53.7	8.0	17.2	18.1	20.0	21.8
	26	53.7	8.0	18.0	19.0	20.9	22.8
	28	53.7	8.0	19.6	20.6	22.7	24.9
	30	53.7	8.0	21.2	22.3	24.6	26.9
ULH	16	67.2	10.0	12.5	13.2	14.5	15.9
	18	67.2	10.0	14.5	15.3	16.9	18.4
	20	67.2	10.0	16.5	17.4	19.2	21.0
	22	67.2	10.0	18.5	19.5	21.5	23.5
	24	67.2	10.0	20.5	21.6	23.8	26.0
	25	67.2	10.0	21.5	22.6	25.0	27.3
	26	67.2	10.0	22.5	23.7	26.1	28.6
	28	67.2	10.0	24.5	25.8	28.4	31.1
	30	67.2	10.0	26.5	27.9	30.8	33.6

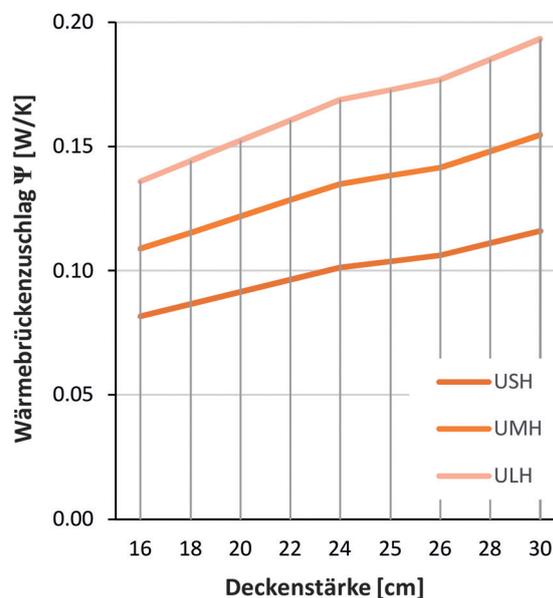
Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».  
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.



## Verlauf Trittschallverbesserungsmass



## Verlauf Wärmebrückenzuschlag



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

### U-Typen

#### Standardelemente

.101                      01                      Typ UMH-T18-H25 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

#### Elemente mit Zusatzeigenschaften

.103                      01                      Typ UMH-T20-H18 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

# Brüstungsanschlüsse

## Erhöhte Tragwiderstände



# BASYCON

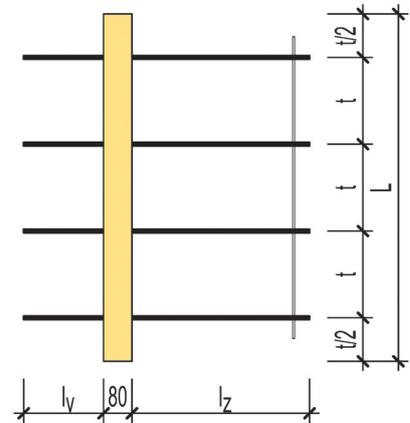
Ausgabe 2019 - CH

## Abmessungen

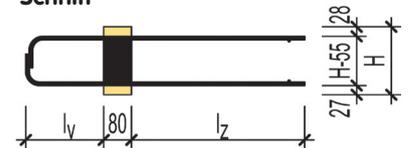
Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Anz. PTS / Ø Stäbe	Teilung t [mm]	Überdeckungen o [mm] u [mm]	lz [mm]	lv [mm]
USH	1.0	80	3 / Ø10	333	28 27	510	T-25
UMH	1.0	80	4 / Ø10	250	28 27	510	T-25
ULH	1.0	80	5 / Ø10	200	28 27	510	T-25

T: Brüstungsbreite

### Grundriss

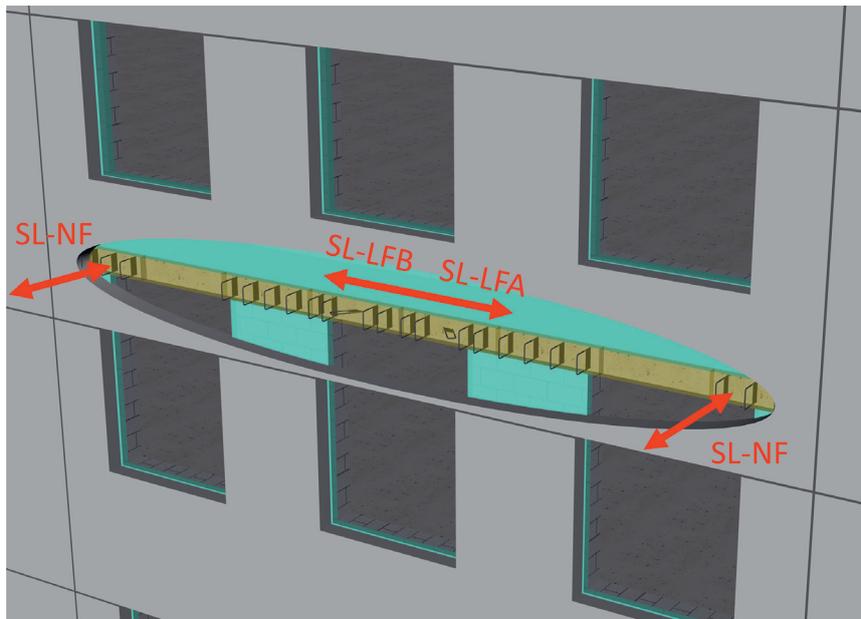


### Schnitt



## Anwendungsbeispiel SeismoLock®

Beispiel vorgehängte Betonfassade



Aufhängung mit BASYCON U und integrierte Stabilisierung mit SeismoLock® SL-LFA und SL-LFB, sowie SL-NF

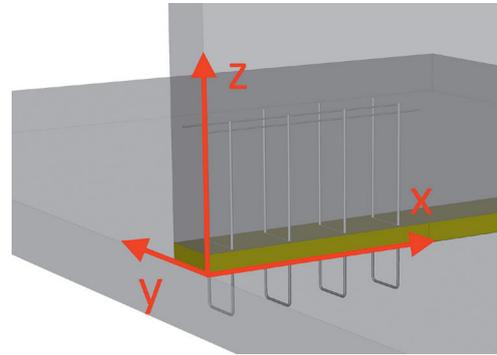
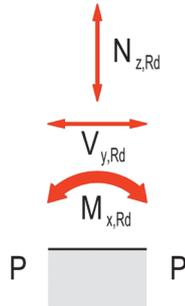
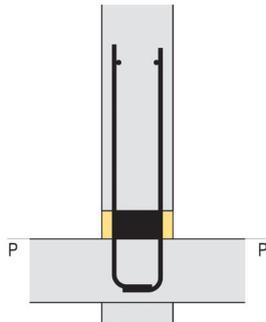
# Brüstungsanschlüsse Erhöhte Tragwiderstände



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

## Orientierung



## Bemessungswerte des Tragwiderstandes

### Hohe Biegemomente

Typ	Wandbreite H [cm]	Alle Deckenstärken $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Deckenstärke D=16 cm		Deckenstärke D=18 cm		Deckenstärke D=20 cm		Deckenstärke D=22 cm		Deckenstärke D=24 cm	
			$\pm N_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]								
USV	16	40.3	17.8	3.3	24.0	3.6	24.0	4.2	24.0	4.8	24.0	5.5
	18	40.3	24.0	3.6	24.0	4.4	24.0	5.1	24.0	5.9	24.0	6.6
	20	40.3	24.0	4.3	24.0	5.1	24.0	6.0	24.0	6.9	24.0	7.7
	22	40.3	24.0	4.9	24.0	5.9	24.0	6.9	24.0	7.9	24.0	8.9
	24	40.3	24.0	5.5	24.0	6.7	24.0	7.8	24.0	8.9	24.0	10.1
	25	40.3	24.0	5.9	24.0	7.2	24.0	8.3	24.0	9.4	24.0	10.6
	26	40.3	24.0	6.3	24.0	7.5	24.0	8.7	24.0	9.9	24.0	11.1
	28	40.3	24.0	6.9	24.0	8.1	24.0	9.6	24.0	11.1	24.0	12.3
	30	40.3	24.0	7.5	24.0	9.0	24.0	10.5	24.0	12.0	24.0	13.5
UMV	16	53.7	25.6	4.4	32.0	4.8	32.0	5.6	32.0	6.4	32.0	7.3
	18	53.7	32.0	4.8	32.0	5.8	32.0	6.8	32.0	7.8	32.0	8.8
	20	53.7	32.0	5.7	32.0	6.8	32.0	8.0	32.0	9.2	32.0	10.3
	22	53.7	32.0	6.5	32.0	7.9	32.0	9.2	32.0	10.5	32.0	11.9
	24	53.7	32.0	7.4	32.0	8.9	32.0	10.4	32.0	11.9	32.0	13.4
	25	53.7	32.0	7.8	32.0	9.6	32.0	11.0	32.0	12.6	32.0	14.2
	26	53.7	32.0	8.4	32.0	10.0	32.0	11.6	32.0	13.2	32.0	14.8
	28	53.7	32.0	9.2	32.0	10.8	32.0	12.8	32.0	14.8	32.0	16.4
	30	53.7	32.0	10.0	32.0	12.0	32.0	14.0	32.0	16.0	32.0	18.0
ULV	16	67.2	29.6	5.5	40.0	6.1	40.0	7.1	40.0	8.1	40.0	9.1
	18	67.2	40.0	6.1	40.0	7.3	40.0	8.6	40.0	9.8	40.0	11.0
	20	67.2	40.0	7.1	40.0	8.6	40.0	10.0	40.0	11.5	40.0	12.9
	22	67.2	40.0	8.2	40.0	9.9	40.0	11.5	40.0	13.2	40.0	14.9
	24	67.2	40.0	9.2	40.0	11.1	40.0	13.0	40.0	14.9	40.0	16.8
	25	67.2	40.0	9.8	40.0	12.0	40.0	13.8	40.0	15.7	40.0	17.7
	26	67.2	40.0	10.5	40.0	12.5	40.0	14.5	40.0	16.5	40.0	18.5
	28	67.2	40.0	11.5	40.0	13.5	40.0	16.0	40.0	18.5	40.0	20.5
	30	67.2	40.0	12.5	40.0	15.0	40.0	17.5	40.0	20.0	40.0	22.5

**Bemerkungen:** Die Tabellen beinhalten zwei mögliche Lastkombinationen, welche jeweils voll ausgeschöpft werden dürfen. Damit kann beispielsweise ein Bauzustand berücksichtigt werden. Die Elemente müssen genau senkrecht eingebaut werden. Allfällige Schnittkräfte aus ungenauem Einbau müssen berücksichtigt werden. Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen». Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

# Brüstungsanschlüsse

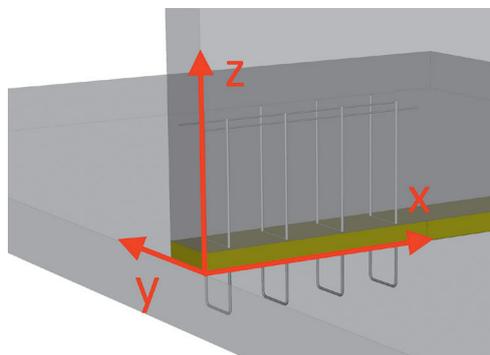
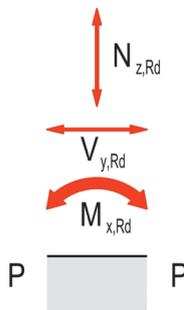
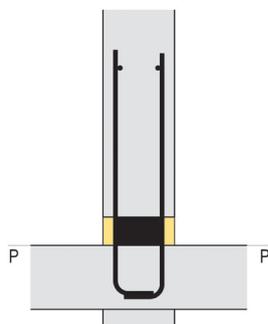
## Erhöhte Tragwiderstände



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

## Orientierung



## Bemessungswerte des Tragwiderstandes

### Hohe Biegemomente

Typ	Wandbreite H [cm]	Alle Deckenstärken $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Deckenstärke D = 25 cm		Deckenstärke D = 26 cm		Deckenstärke D = 28 cm		Deckenstärke D = 30 cm	
			$\pm N_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]						
USV	16	40.3	24.0	5.8	24.0	6.0	24.0	6.6	24.0	7.2
	18	40.3	24.0	7.0	24.0	7.5	24.0	8.1	24.0	8.7
	20	40.3	24.0	8.2	24.0	8.7	24.0	9.6	24.0	10.5
	22	40.3	24.0	9.4	24.0	9.9	24.0	10.8	24.0	12.0
	24	40.3	24.0	10.6	24.0	11.1	24.0	12.3	24.0	13.5
	25	40.3	24.0	11.2	24.0	11.7	24.0	12.9	24.0	14.1
	26	40.3	24.0	11.7	24.0	12.6	24.0	13.8	24.0	15.0
	28	40.3	24.0	13.2	24.0	13.8	24.0	15.0	24.0	16.5
	30	40.3	24.0	14.4	24.0	15.0	24.0	16.5	24.0	18.0
UMV	16	53.7	32.0	7.7	32.0	8.0	32.0	8.8	32.0	9.6
	18	53.7	32.0	9.3	32.0	10.0	32.0	10.8	32.0	11.6
	20	53.7	32.0	10.9	32.0	11.6	32.0	12.8	32.0	14.0
	22	53.7	32.0	12.5	32.0	13.2	32.0	14.4	32.0	16.0
	24	53.7	32.0	14.2	32.0	14.8	32.0	16.4	32.0	18.0
	25	53.7	32.0	15.0	32.0	15.6	32.0	17.2	32.0	18.8
	26	53.7	32.0	15.6	32.0	16.8	32.0	18.4	32.0	20.0
	28	53.7	32.0	17.6	32.0	18.4	32.0	20.0	32.0	22.0
	30	53.7	32.0	19.2	32.0	20.0	32.0	22.0	32.0	24.0
ULV	16	67.2	40.0	9.6	40.0	10.0	40.0	11.0	40.0	12.0
	18	67.2	40.0	11.7	40.0	12.5	40.0	13.5	40.0	14.5
	20	67.2	40.0	13.7	40.0	14.5	40.0	16.0	40.0	17.5
	22	67.2	40.0	15.7	40.0	16.5	40.0	18.0	40.0	20.0
	24	67.2	40.0	17.7	40.0	18.5	40.0	20.5	40.0	22.5
	25	67.2	40.0	18.7	40.0	19.5	40.0	21.5	40.0	23.5
	26	67.2	40.0	19.5	40.0	21.0	40.0	23.0	40.0	25.0
	28	67.2	40.0	22.0	40.0	23.0	40.0	25.0	40.0	27.5
	30	67.2	40.0	24.0	40.0	25.0	40.0	27.5	40.0	30.0

**Bemerkungen:** Die Tabellen beinhalten zwei mögliche Lastkombinationen, welche jeweils voll ausgeschöpft werden dürfen. Damit kann beispielsweise ein Bauzustand berücksichtigt werden. Die Elemente müssen genau senkrecht eingebaut werden. Allfällige Schnittkräfte aus ungenauem Einbau müssen berücksichtigt werden. Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen». Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

# Brüstungsanschlüsse

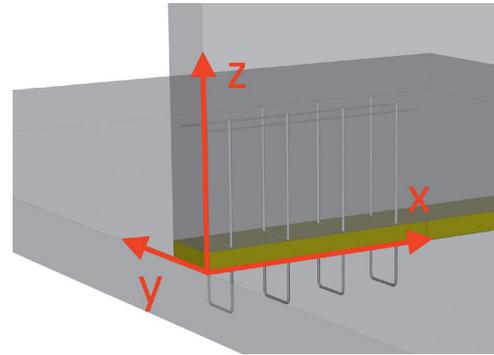
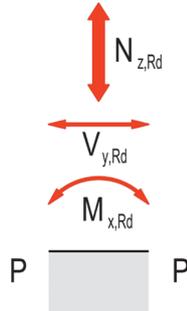
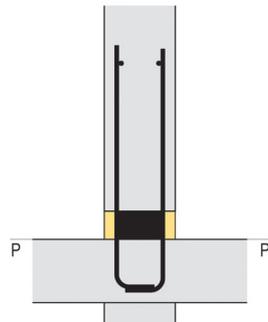
## Erhöhte Tragwiderstände



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

## Orientierung



## Bemessungswerte des Tragwiderstandes

### Hohe Normalkräfte

Typ	Wandbreite H [cm]	Alle Deckenstärken $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Deckenstärke D=16 cm		Deckenstärke D=18 cm		Deckenstärke D=20 cm		Deckenstärke D=22 cm		Deckenstärke D=24 cm	
			$\pm N_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]								
USV	16	40.3	19.2	3.3	32.1	3.3	45.0	3.3	57.9	3.3	67.8	3.3
	18	40.3	30.9	3.3	43.8	3.3	56.7	3.3	67.5	3.3	74.4	3.6
	20	40.3	39.0	3.3	52.2	3.3	65.1	3.3	72.6	3.6	79.8	3.9
	22	40.3	45.3	3.3	58.5	3.3	69.0	3.3	76.8	3.9	84.6	4.5
	24	40.3	50.1	3.3	63.0	3.3	72.0	3.6	80.4	3.9	88.5	4.5
	25	40.3	52.2	3.3	65.1	3.3	73.5	3.6	81.6	4.2	90.3	4.5
	26	40.3	53.4	3.3	66.0	3.3	74.7	3.9	83.1	4.2	91.8	4.5
	28	40.3	56.4	3.3	68.1	3.3	77.1	3.9	85.8	4.2	94.8	4.8
	30	40.3	59.1	3.3	70.2	3.3	79.2	3.9	88.2	4.5	97.5	4.8
UMV	16	53.7	25.6	4.4	42.8	4.4	60.0	4.4	77.2	4.4	90.4	4.4
	18	53.7	41.2	4.4	58.4	4.4	75.6	4.4	90.0	4.4	99.2	4.8
	20	53.7	52.0	4.4	69.6	4.4	86.8	4.4	96.8	4.8	106.4	5.2
	22	53.7	60.4	4.4	78.0	4.4	92.0	4.4	102.4	5.2	112.8	6.0
	24	53.7	66.8	4.4	84.0	4.4	96.0	4.8	107.2	5.2	118.0	6.0
	25	53.7	69.6	4.4	86.8	4.4	98.0	4.8	108.8	5.6	120.4	6.0
	26	53.7	71.2	4.4	88.0	4.4	99.6	5.2	110.8	5.6	122.4	6.0
	28	53.7	75.2	4.4	90.8	4.4	102.8	5.2	114.4	5.6	126.4	6.4
	30	53.7	78.8	4.4	93.6	4.4	105.6	5.2	117.6	6.0	130.0	6.4
ULV	16	67.2	32.0	5.5	53.5	5.5	75.0	5.5	96.5	5.5	113.0	5.5
	18	67.2	51.5	5.5	73.0	5.5	94.5	5.5	112.5	5.5	124.0	6.0
	20	67.2	65.0	5.5	87.0	5.5	108.5	5.5	121.0	6.0	133.0	6.5
	22	67.2	75.5	5.5	97.5	5.5	115.0	5.5	128.0	6.5	141.0	7.5
	24	67.2	83.5	5.5	105.0	5.5	120.0	6.0	134.0	6.5	147.5	7.5
	25	67.2	87.0	5.5	108.5	5.5	122.5	6.0	136.0	7.0	150.5	7.5
	26	67.2	89.0	5.5	110.0	5.5	124.5	6.5	138.5	7.0	153.0	7.5
	28	67.2	94.0	5.5	113.5	5.5	128.5	6.5	143.0	7.0	158.0	8.0
	30	67.2	98.5	5.5	117.0	5.5	132.0	6.5	147.0	7.5	162.5	8.0

**Bemerkungen:** Die Tabellen beinhalten zwei mögliche Lastkombinationen, welche jeweils voll ausgeschöpft werden dürfen.

Damit kann beispielsweise ein Bauzustand berücksichtigt werden.

Die Elemente müssen genau senkrecht eingebaut werden. Allfällige Schnittkräfte aus ungenauem Einbau müssen berücksichtigt werden.

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

# Brüstungsanschlüsse

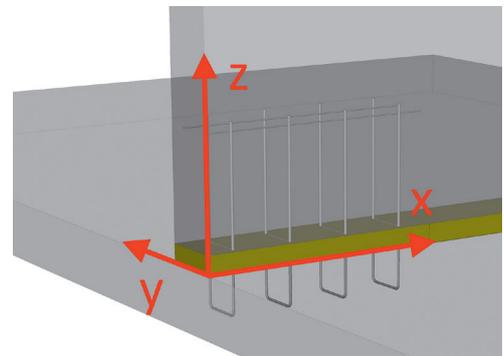
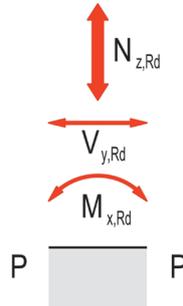
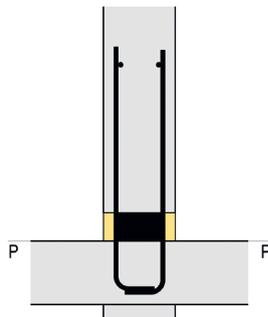
## Erhöhte Tragwiderstände



# BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

### Orientierung



### Bemessungswerte des Tragwiderstandes

#### Hohe Normalkräfte

Typ	Wandbreite H [cm]	Alle Deckenstärken $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Deckenstärke D=25 cm		Deckenstärke D=26 cm		Deckenstärke D=28 cm		Deckenstärke D=30 cm	
			$\pm N_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]						
USV	16	40.3	70.8	3.6	73.8	3.6	80.4	3.9	86.4	4.2
	18	40.3	78.0	3.9	81.0	4.2	87.9	4.5	94.8	4.8
	20	40.3	84.0	4.2	88.2	4.5	94.5	4.8	102.0	5.1
	22	40.3	88.5	4.5	91.8	4.8	99.9	5.1	107.7	5.4
	24	40.3	92.7	4.5	96.6	4.8	104.7	5.4	112.8	5.7
	25	40.3	94.5	4.8	98.4	5.1	106.8	5.4	115.2	5.7
	26	40.3	96.3	4.8	100.5	5.1	108.6	5.4	117.3	6.0
	28	40.3	99.0	5.1	103.8	5.1	112.2	5.7	121.2	6.0
	30	40.3	102.0	5.1	106.5	5.4	115.5	5.7	124.5	6.3
UMV	16	53.7	94.4	4.8	98.4	4.8	107.2	5.2	115.2	5.6
	18	53.7	104.0	5.2	108.0	5.6	117.2	6.0	126.4	6.4
	20	53.7	112.0	5.6	117.6	6.0	126.0	6.4	136.0	6.8
	22	53.7	118.0	6.0	122.4	6.4	133.2	6.8	143.6	7.2
	24	53.7	123.6	6.0	128.8	6.4	139.6	7.2	150.4	7.6
	25	53.7	126.0	6.4	131.2	6.8	142.4	7.2	153.6	7.6
	26	53.7	128.4	6.4	134.0	6.8	144.8	7.2	156.4	8.0
	28	53.7	132.0	6.8	138.4	6.8	149.6	7.6	161.6	8.0
	30	53.7	136.0	6.8	142.0	7.2	154.0	7.6	166.0	8.4
ULV	16	67.2	118.0	6.0	123.0	6.0	134.0	6.5	144.0	7.0
	18	67.2	130.0	6.5	135.0	7.0	146.5	7.5	158.0	8.0
	20	67.2	140.0	7.0	147.0	7.5	157.5	8.0	170.0	8.5
	22	67.2	147.5	7.5	153.0	8.0	166.5	8.5	179.5	9.0
	24	67.2	154.5	7.5	161.0	8.0	174.5	9.0	188.0	9.5
	25	67.2	157.5	8.0	164.0	8.5	178.0	9.0	192.0	9.5
	26	67.2	160.5	8.0	167.5	8.5	181.0	9.0	195.5	10.0
	28	67.2	165.0	8.5	173.0	8.5	187.0	9.5	202.0	10.0
	30	67.2	170.0	8.5	177.5	9.0	192.5	9.5	207.5	10.5

**Bemerkungen:** Die Tabellen beinhalten zwei mögliche Lastkombinationen, welche jeweils voll ausgeschöpft werden dürfen. Damit kann beispielsweise ein Bauzustand berücksichtigt werden. Die Elemente müssen genau senkrecht eingebaut werden. Allfällige Schnittkräfte aus ungenauem Einbau müssen berücksichtigt werden. Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen». Die Werte sind jeweils gültig pro Element.





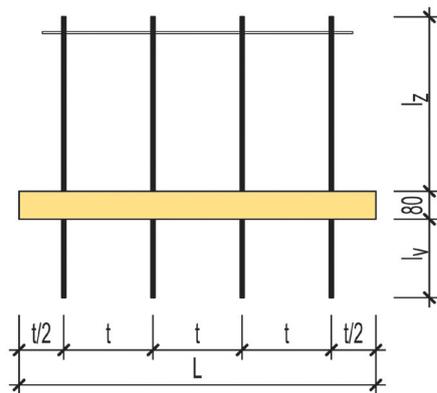
vertikal

**Abmessungen**

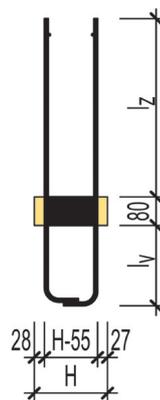
Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Anz. PTS / Ø Stäbe	Teilung t [mm]	Überdeckungen o [mm] u [mm]	lz [mm]	lv [mm]
USV	1.0	80	3 / Ø10	333	28 27	510	D-25
UMV	1.0	80	4 / Ø10	250	28 27	510	D-25
ULV	1.0	80	5 / Ø10	200	28 27	510	D-25

D: Deckenstärke

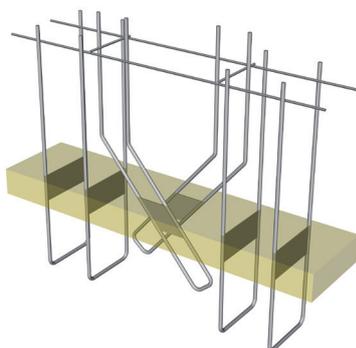
**Grundriss**



**Schnitt**



**SeismoLock® SL-LFA und SL-LFB**

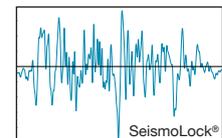


**Bemessungswerte des Tragwiderstandes**

Die Bemessungswerte des Tragwiderstandes aussergewöhnlich ergeben sich aus dynamischen Versuchen. Die Elemente weisen in diesem Zustand eine entsprechende Duktilität auf, wobei die Stabilität der SeismoLock® LFA und LFB jederzeit gegeben ist (Hysterese).

Die Bemessung kann grundsätzlich sehr einfach gemäss «Grundlagen» erfolgen, wobei je nach Einbausituation die Bemessungswerte des Tragwiderstandes der SeismoLock LFA und LFB kleiner sein können.

Für genauere Angaben wenden Sie sich bitte an unsere Ingenieure.

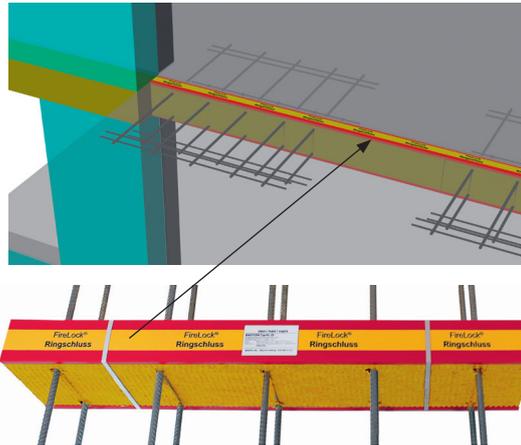


## FireLock®

FireLock®  
Ringschluss

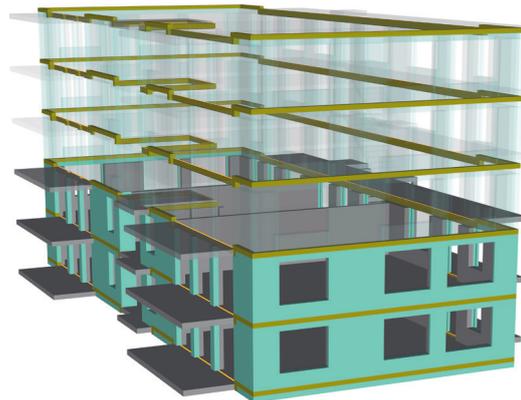
Für alle Standardtypen, mit Isolation Steinwolle ca. 150 kg/m<sup>3</sup>

- **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

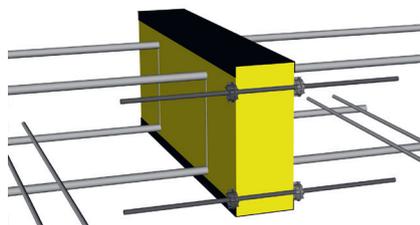


### Ringschluss der Fuge (Brandabschnitt)

Die BASYCON FireLock beinhalten ebenfalls die BASYSOL D-, T-, S- und E-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.



## OptiLock®



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



Spannungsrissskorrosion 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









