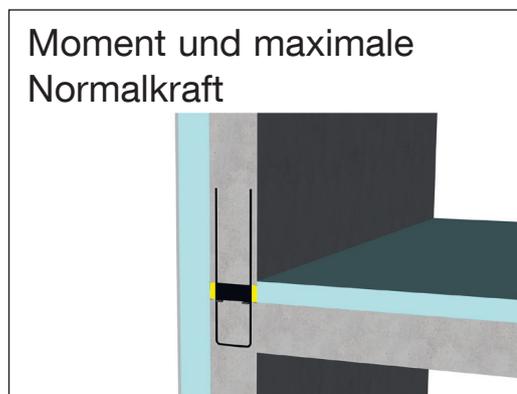
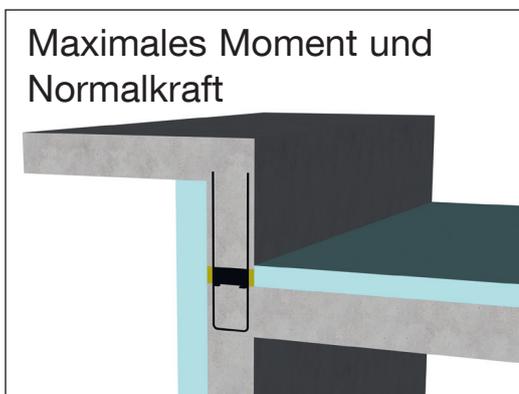
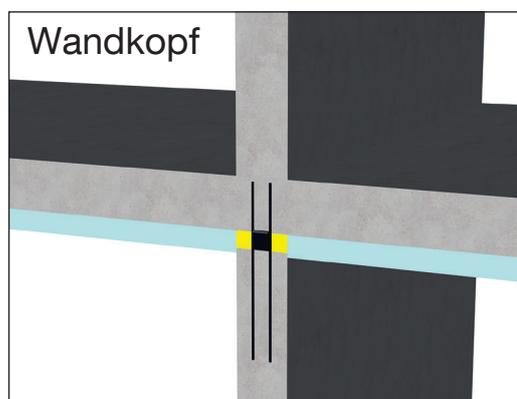
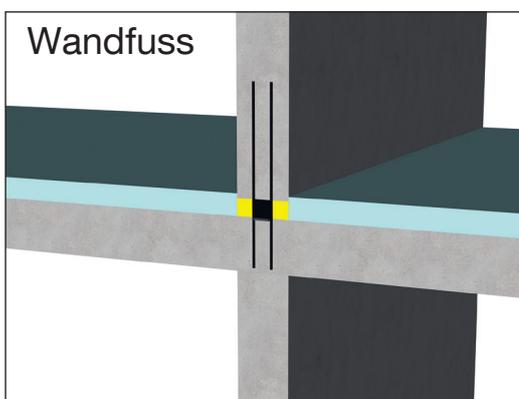


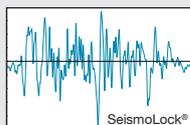
Wärmedämmende Bauteilanschlüsse

Normalkraftanschlüsse



... mit einzigartigen, optionalen Zusatzeigenschaften

SeismoLock®



FireLock®



OptiLock®



Systemaufbau: Profilträgersystem (PTS)

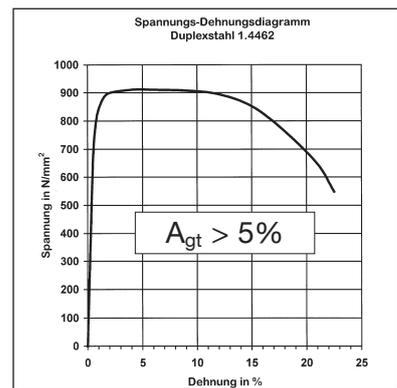


PTS-Eigenschaften	Konsequenzen für den BASYCON-Anschluss
steif	· kein Knicken im Druckbereich
schlank	· gutes Verhalten bei Einwirkung von Horizontalkräften, z. B. infolge Temperaturdehnungen des Balkons
stabil	· statische IST-Höhe auf der Baustelle = rechnerische SOLL-Höhe
symmetrisch	· Übertragung von positiven und negativen Kräften
offen	· einbausicher auf der Baustelle (fehlervermeidend)
aus Stahl 1.4462	· verlegefreundlich, problemloses Einbringen der Randarmierung · exzellente Ψ -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 Zulassung Nr. Z 30.3-6

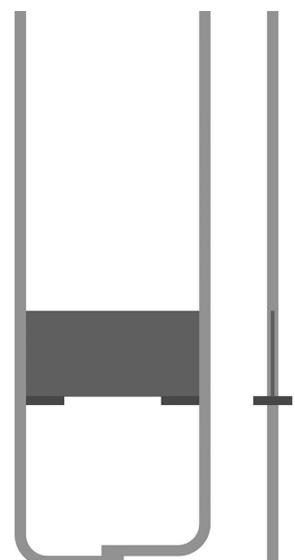
Dämmung aus hartgepresster Steinwolle

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

PTS Typ N



PTS Typ UZ



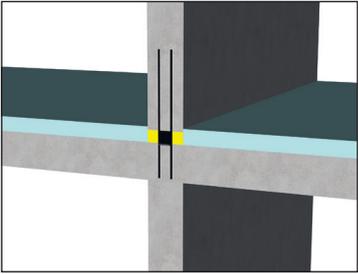
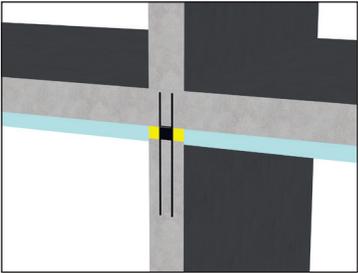
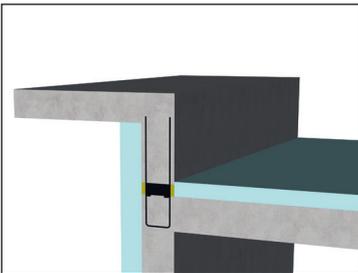
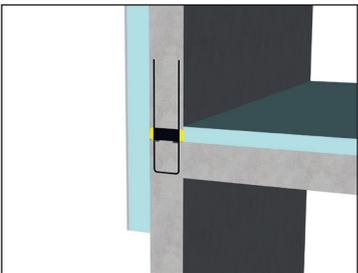
Krafteinleitung über Verbund Stahl-Beton

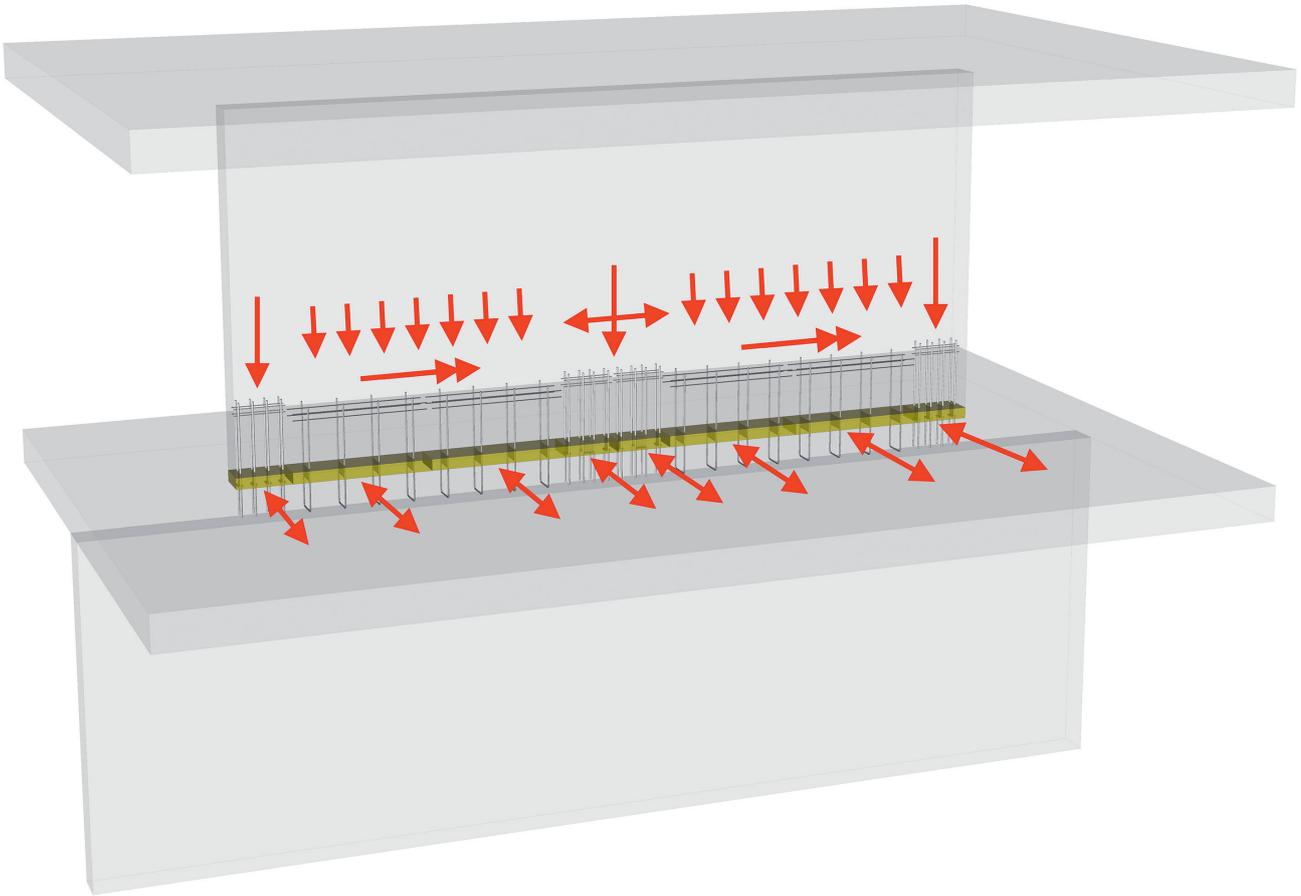
PTS für hohe Schubsteifigkeit

Druckverteilplatte, räumliches Modell nach SIA262 sowie Verbund Stahl-Beton

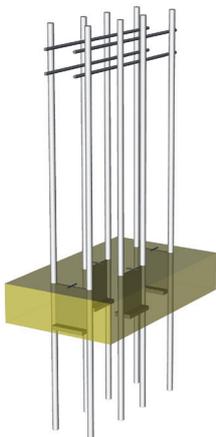


Die nachfolgende Dokumentation enthält Standardtypen. Für spezielle geometrische Formen und statische Anforderungen stehen unsere erfahrenen Ingenieure gerne zur Verfügung.

Inhalt	Seite
Normalkraftanschlüsse	
Verwendung	4–5
	Normalkraftanschlüsse N Iv = 220 mm 6–11 Bemessungswerte des Tragwiderstandes 6–8 Abmessungen 9 Beispiel Ausschreibungstexte 10 Verlauf Trittschallverbesserungsmass 10 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 10 Tragfähigkeit 11 Armierungsvorschriften 11 Entlüftungssystem «AIR» 11
	Normalkraftanschlüsse N Iv = 140 mm 12–17 Bemessungswerte des Tragwiderstandes 12–14 Abmessungen 15 Beispiel Ausschreibungstexte 16 Verlauf Trittschallverbesserungsmass 16 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 16 Tragfähigkeit 17 Armierungsvorschriften 17 Entlüftungssystem «AIR» 17
	Normalkraftanschlüsse UZ 18–23 Bemessungswerte des Tragwiderstandes 18–20 Abmessungen 21 Beispiel Ausschreibungstexte 22 Verlauf Trittschallverbesserungsmass 22 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 22 Tragfähigkeit 23 Armierungsvorschriften 23 Entlüftungssystem «AIR» 23
	Brüstungsanschlüsse erhöhte Tragwiderstände U 24–29 Bemessungswerte des Tragwiderstandes 24–27 Beispiel Ausschreibungstexte 28 Verlauf Trittschallverbesserungsmass 28 Verlauf Wärmebrückenzuschlag 28 Abmessungen 29 Beispiel Verwendung im Fassadenbau 29
	Zusatzeigenschaften 30–31 SeismoLock® 30 FireLock® 30 OptiLock® 31
	Beispiel Ausschreibungstexte 32
BASYSOL-Dämmkörper	
	D-, T-, S- und E-Typen, Zubehör 32
Beantragung Sonderelemente	33
Beantragung Sondernummern	34
Bestelllisten N-Typen	35–36



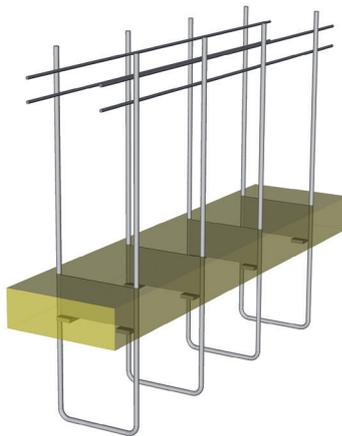
N-Typen



PTS-System kombiniert mit
Druckverteilplatte für hohe
Normalkräfte

für
Normal- und Querkraft

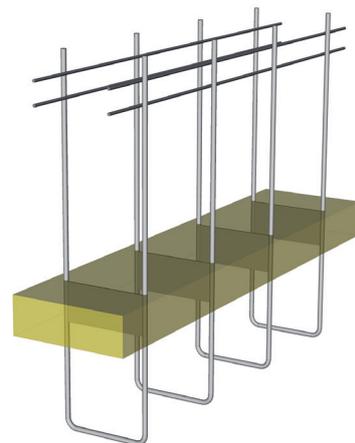
UZ-Typen



PTS-System mit lokaler
Druckverteilplatte und
normalen Verankerungen

für
**Biegemoment,
Normal- und Querkraft**

U-Typen



PTS-System mit normalen
Verankerungen

für
**Biegemoment,
Normal- und Querkraft**

Verwendungsvorschriften

für Typ NPS, NS, NPL, NL und NSL, sowie UZS, UZM und UZL

Grundlage aller Angaben

Beton C25/30 bis C50/60, bauseitige Armierung mit Überdeckung $c \leq 30$ mm

- Krafteinleitung durch Lastverteilung auf mehrere Druckverteilerplatten und zusätzlich über den Verbund der Stäbe
- Verwendung der räumlichen Spannungszustände gemäss SIA 262 4.2.1.10 und 4.2.1.11:
 1. Die angegebenen Überdeckungen von $c \leq 30$ mm der bauseitigen Bewehrungen ergeben den nutzbaren Raum. Die Krafteinleitungszone muss gemäss SIA 262 und der vorliegenden Dokumentation ausarmiert werden (längs und quer zur Wandaxe).
 2. Kann sich beispielsweise wegen Aussparungen und dgl. kein räumlicher Spannungszustand gemäss SIA 262 ausbilden, sind die Normalkräfte entsprechend zu reduzieren.

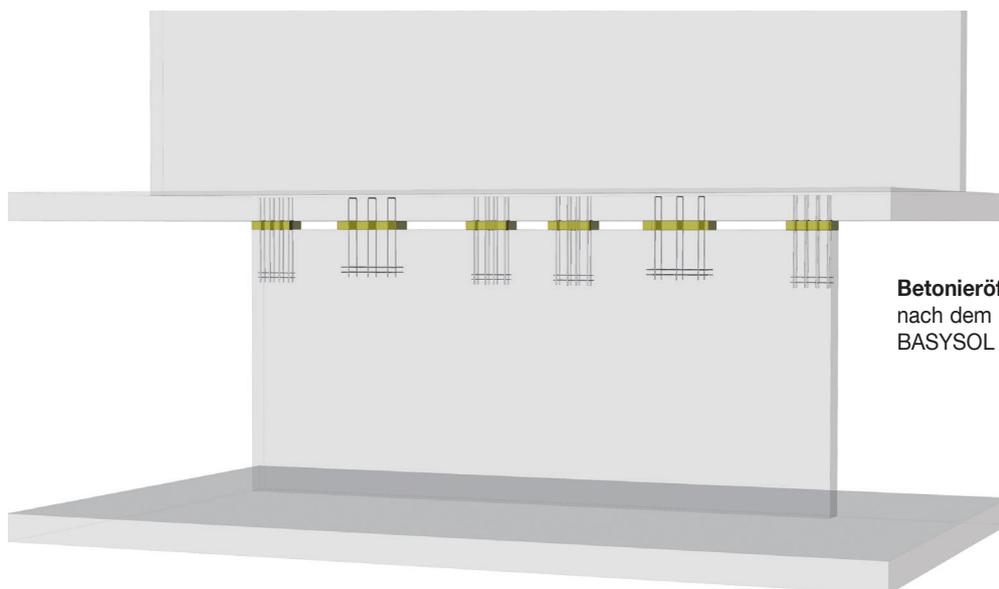
- folgende Rahmenbedingungen sind bereits berücksichtigt (vgl. Tabellen):
 - Die unter dem Element verfügbare Fläche im Grundriss mit Einbezug der Bewehrungsüberdeckungen genügt für den räumlichen Spannungszustand, die Elemente können aneinandergereiht werden (vgl. Tabellen)
 - Deckenrandbereiche erfüllen ebenfalls die Vorgaben innerhalb der angegebenen Betonüberdeckungen der bauseitigen Armierungen
 - Die Weiterleitung der Kräfte ist Sache des zuständigen Ingenieurs. Im Speziellen gilt es, Durchstanzen zu beachten!
 - Verwendung der Elemente mit den Lastverteilerplatten auch wandseitig möglich, z. B. für Wandanschlüsse, Durchstanzen beachten!

Bruchversuche

- grosse Widerstandsfähigkeit
- hohe Duktilität
- gutmütiges Versagen bei Überlastung
- robuste Bauweise



Besonderheit Wandkopf



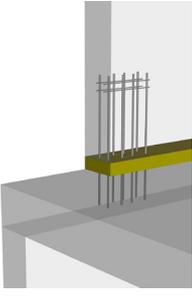
Betonieröffnungen
nach dem Betonieren der Wand mit BASYSOL ergänzen

Seismik / Stabilisierung

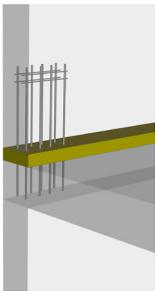
Für die BASYCON N- und UZ-Elemente gelten grundsätzlich dieselben Gesetzmässigkeiten wie für die K-, Q- und U-Typen. Selbstverständlich besteht die Möglichkeit, die BASYCON N-Elemente mit den SeismoLock® Elementen zusammen zu verwenden. Da für die Stabilisierung weitere Elemente wie z. B. Zugverankerungen notwendig sind, empfehlen wir die Kombination mit U- und allenfalls K-Elementen.

Verankerungslänge Seite Druckverteilplatte $l_v = 220$ mm

Bemessungswerte des Tragwiderstandes

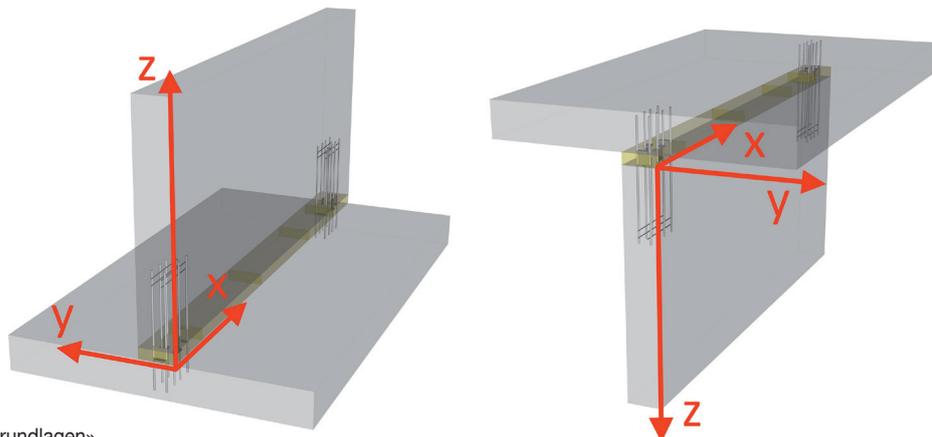


Typ	Wandbreite H= 16 cm				Wandbreite H= 18 cm				Wandbreite H= 20 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
NPS	Druck	Zug			Druck	Zug			Druck	Zug		
	224.0	36.0	33.8	0	240.4	36.0	33.8	0	246.4	36.0	33.8	0
NS	448.0	72.0	67.6	0	480.8	72.0	67.6	0	492.8	72.0	67.6	0
	513.6	137.6	0	0	546.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0
NPL	123.2	18.0	0	16.9	123.2	18.0	0	16.9	123.2	18.0	0	16.9
	139.6	34.4	0	0	139.6	34.4	0	0	139.6	34.4	0	0
NL	246.4	36.0	0	33.8	246.4	36.0	0	33.8	246.4	36.0	0	33.8
	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0
NSL	347.2	54.0	33.8	16.9	363.6	54.0	33.8	16.9	369.6	54.0	33.8	16.9
	396.4	103.2	0	0	412.8	103.2	0	0	418.8	103.2	0	0



Typ	Wandbreite H= 16 cm				Wandbreite H= 18 cm				Wandbreite H= 20 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
NPS	Druck	Zug			Druck	Zug			Druck	Zug		
	183.6	36.0	33.8	0	195.7	36.0	33.8	0	202.3	36.0	33.8	0
NS	407.6	72.0	67.6	0	436.1	72.0	67.6	0	448.7	72.0	67.6	0
	473.2	137.6	0	0	501.7	137.6	0	0	514.3	137.6	0	0
NPL	122.0	18.0	0	16.9	123.2	18.0	0	16.9	123.2	18.0	0	16.9
	138.4	34.4	0	0	139.6	34.4	0	0	139.6	34.4	0	0
NL	245.2	36.0	0	33.8	246.4	36.0	0	33.8	246.4	36.0	0	33.8
	278.0	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0
NSL	306.8	54.0	33.8	16.9	318.9	54.0	33.8	16.9	325.5	54.0	33.8	16.9
	356.0	103.2	0	0	368.1	103.2	0	0	374.7	103.2	0	0

Orientierung



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

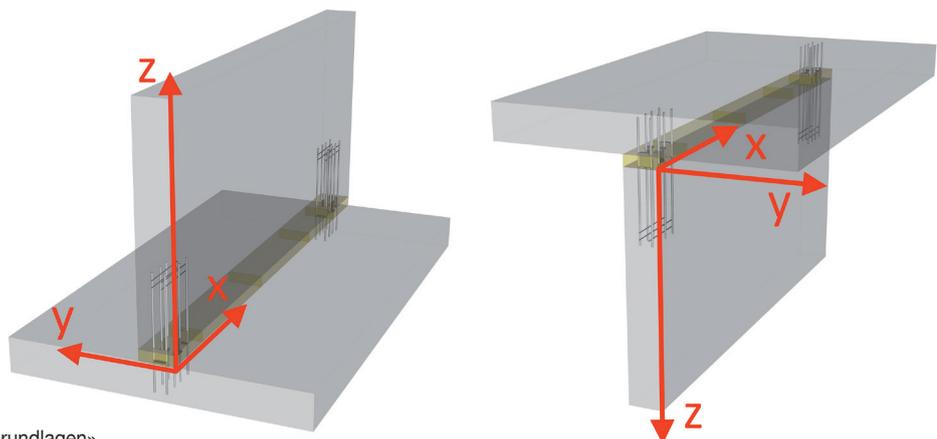
Verankerungslänge Seite Druckverteilerplatte $l_v = 220$ mm

Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Wandbreite H=22 cm				Wandbreite H=24 cm				Wandbreite H=25 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]
NPS	246.4	36.0	33.8	0	246.4	36.0	33.8	0	246.4	36.0	33.8	0
	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0
NS	492.8	72.0	67.6	0	492.8	72.0	67.6	0	492.8	72.0	67.6	0
	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0
NPL	123.2	18.0	0	16.9	246.4	36.0	0	16.9	246.4	36.0	0	16.9
	139.6	34.4	0	0	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0
NL	246.4	36.0	0	33.8	492.8	72.0	0	67.6	492.8	72.0	0	67.6
	279.2	68.8	0	0	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0
NSL	369.6	54.0	33.8	16.9	492.8	72.0	33.8	33.8	492.8	72.0	33.8	33.8
	418.8	103.2	0	0	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0

Typ	Wandbreite H=22 cm				Wandbreite H=24 cm				Wandbreite H=25 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]
NPS	205.6	36.0	33.8	0	208.7	36.0	33.8	0	210.1	36.0	33.8	0
	238.4	68.8	0	0	241.5	68.8	0	0	242.9	68.8	0	0
NS	452.0	72.0	67.6	0	455.1	72.0	67.6	0	456.5	72.0	67.6	0
	517.6	137.6	0	0	520.7	137.6	0	0	522.1	137.6	0	0
NPL	123.2	18.0	0	16.9	238.0	36.0	0	33.8	238.0	36.0	0	33.8
	139.6	34.4	0	0	270.8	68.8	0	0	270.8	68.8	0	0
NL	246.4	36.0	0	33.8	484.4	72.0	0	67.6	484.4	72.0	0	67.6
	279.2	68.8	0	0	550.0	137.6	0	0	550.0	137.6	0	0
NSL	328.8	54.0	33.8	16.9	455.1	72.0	33.8	33.8	456.5	72.0	33.8	33.8
	378.0	103.2	0	0	520.7	137.6	0	0	522.1	137.6	0	0

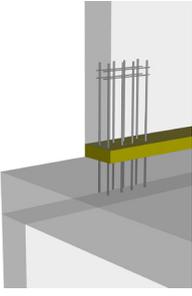
Orientierung



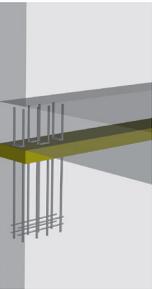
Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Verankerungslänge Seite Druckverteilplatte $l_v = 220$ mm

Bemessungswerte des Tragwiderstandes

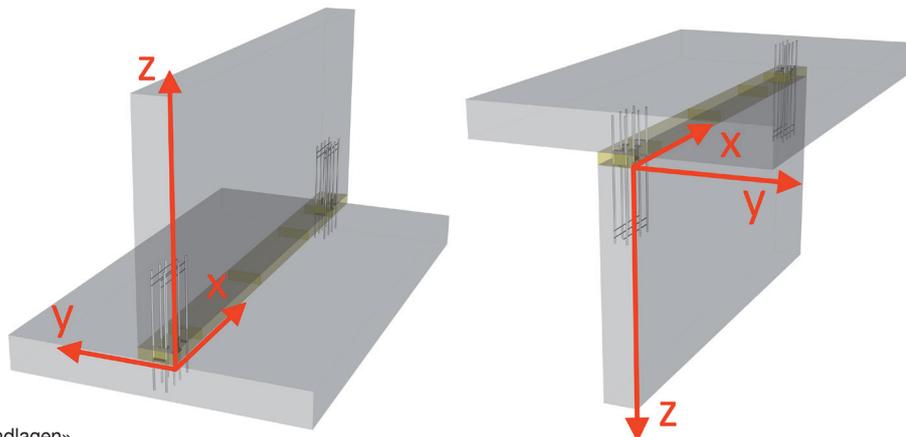


Typ	Wandbreite H=26 cm				Wandbreite H=28 cm				Wandbreite H=30 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]
NPS	246.4	36.0	33.8	0	246.4	36.0	33.8	0	246.4	36.0	33.8	0
	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0
NS	492.8	72.0	67.6	0	492.8	72.0	67.6	0	492.8	72.0	67.6	0
	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0
NPL	246.4	36.0	0	16.9	246.4	36.0	0	16.9	246.4	36.0	0	16.9
	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	0
NL	492.8	72.0	0	67.6	492.8	72.0	0	67.6	492.8	72.0	0	67.6
	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0
NSL	492.8	72.0	33.8	33.8	492.8	72.0	33.8	33.8	492.8	72.0	33.8	33.8
	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0	558.4	137.6	0	0



Typ	Wandbreite H=26 cm				Wandbreite H=28 cm				Wandbreite H=30 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]
NPS	211.5	36.0	33.8	0	214.3	36.0	33.8	0	214.6	36.0	33.8	0
	244.3	68.8	0	0	247.1	68.8	0	0	247.4	68.8	0	0
NS	457.9	72.0	67.6	0	460.7	72.0	67.6	0	461.0	72.0	67.6	0
	523.5	137.6	0	0	526.3	137.6	0	0	526.6	137.6	0	0
NPL	238.0	36.0	0	33.8	238.0	36.0	0	33.8	238.0	36.0	0	33.8
	270.8	68.8	0	0	270.8	68.8	0	0	270.8	68.8	0	0
NL	484.4	72.0	0	67.6	484.4	72.0	0	67.6	484.4	72.0	0	33.8
	550.0	137.6	0	0	550.0	137.6	0	0	550.0	137.6	0	0
NSL	457.9	72.0	33.8	33.8	460.7	72.0	33.8	33.8	461.0	72.0	33.8	33.8
	523.5	137.6	0	0	526.3	137.6	0	0	526.6	137.6	0	0

Orientierung

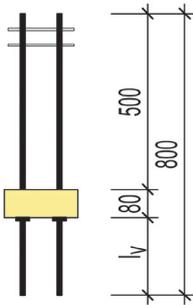


Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Abmessungen

Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Anz. PTS / Ø Stäbe		lv [mm]
			Wandbreite H=16 bis 23 cm	Wandbreite H=24 bis 30 cm	
NPS	0.2	80	2/Ø12	2/Ø12	220
NS	0.4	80	4/Ø12	4/Ø12	220
NPL	0.2	80	1/Ø12	2/Ø12	220
NL	0.4	80	2/Ø12	4/Ø12	220
NSL	0.4	80	3/Ø12	4/Ø12	220

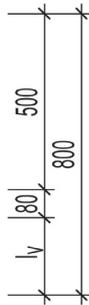
NPS



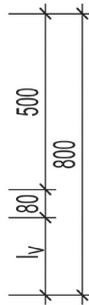
NS



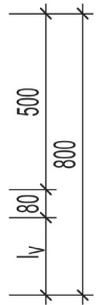
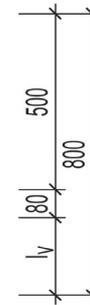
NPL



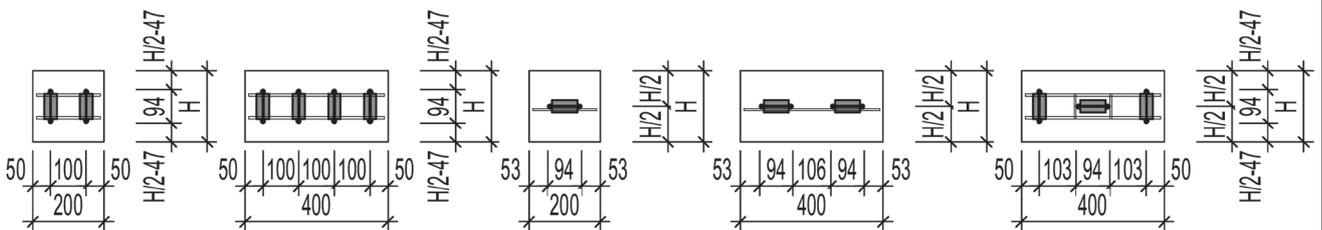
NL



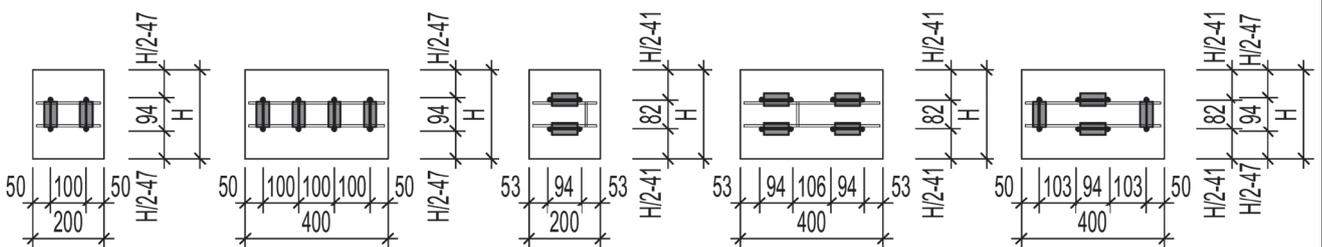
NSL



Wandbreite H = 16 bis 23 cm



Wandbreite H = 24 bis 30 cm



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

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

N-Typen

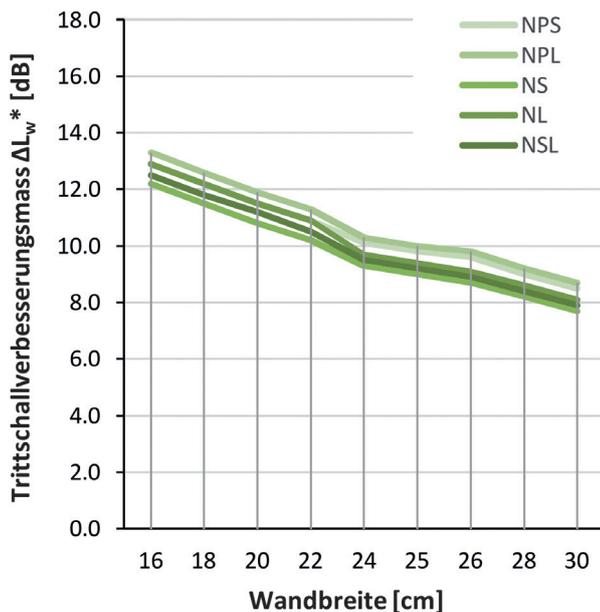
Standardelemente

.101 01 Typ NS-lv220-H20 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 0.40
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

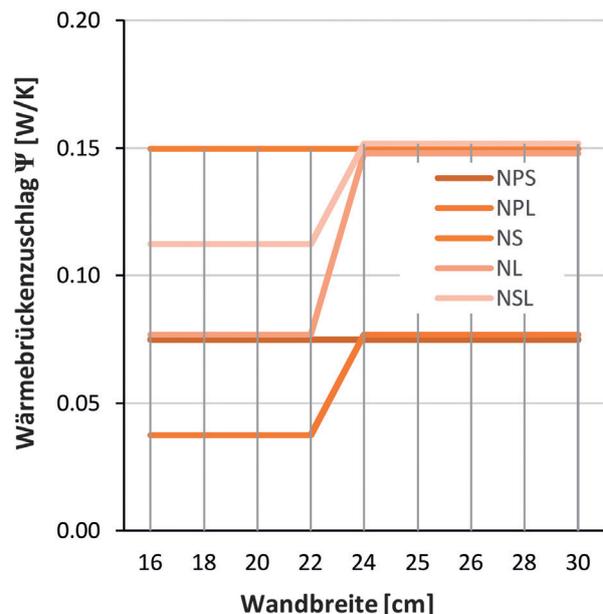
Sondertyp mit Sondernummer

.105 01 Typ N-186787 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

Verlauf Trittschallverbesserungsmass



Verlauf Wärmebrückenzuschlag



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

Tragfähigkeit

Die BASYCON-N-Elemente übertragen die Normalkräfte in Richtung der gedrückten PTS-Elemente. Daher ist darauf zu achten, dass die Elemente genau (in der Regel senkrecht) eingebaut werden.

Die Betonwände, welche am Wandfuss mit BASYCON-N-Elementen (gelenkig) ausgerüstet werden, müssen bauseits stabilisiert werden. Zur Sicherstellung einer gewissen Einspannwirkung empfehlen wir grundsätzlich, konstruktiv zusätzlich BASYCON-UZ-Elemente anzuordnen.

Bei Wandbreiten von kleiner als 20 cm sind die Armierungsführungen aufgrund der engen Platzverhältnisse speziell zu beachten. Gegebenenfalls ist es empfehlenswert, die Wandbreiten zu vergrössern.

Armierungsvorschriften

Bauseitige Armierung

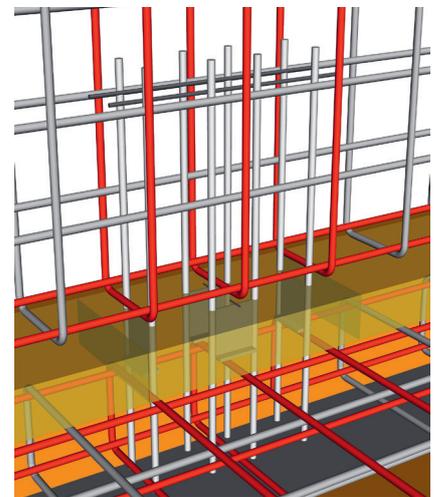
Die bauseitige Armierung ergibt sich aus der Krafteinleitung der PTS der BASYCON-N-Elemente und der Weiterleitung der Kräfte.

Mindestbewehrung pro PTS

- PTS quer zur Wand (NPS, NS, NSL)
Wandbreite ≥ 20 cm: 1 Bügel $\varnothing 12$ quer zur Wand
Wandbreite 16 bis 19 cm: 2 Bügel $\varnothing 10$ quer zur Wand
- PTS längs zur Wand (NPL, NL, NSL):
mind. 1 Bügel $\varnothing 12$ quer zur Wand, ggf. zusätzliche Bewehrung zur Aufnahme von Spreizkräften
- zusätzlich 2 $\varnothing 12$, längs zur Wand

PTS immer **innerhalb** der Längs- und Querbewehrung anordnen.

Darüber hinaus ist die Weiterleitung der Kräfte zu beachten (SIA 262).



Bewehrung schematisch, Bewehrung unterliegende Wand nicht eingezeichnet, Mindestbewehrung rot, Wandbreite ≥ 20 cm.

Entlüftungssystem «AIR»

bei luftundurchlässiger Isolation,
z. B. XPS und Foamglas

- BASYCON **AIR**: senkrecht Entlüftungssystem bei XPS resp. seitliche Entlüftungen bei Isolation Foamglas
- aufgrund der Luftdurchlässigkeit von Steinwolle werden die Elemente ohne das Entlüftungssystem **AIR** geliefert

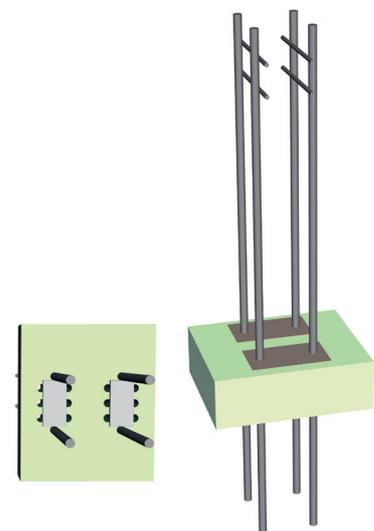


Gefahr von Luftschlüssen



Ohne BASYCON AIR

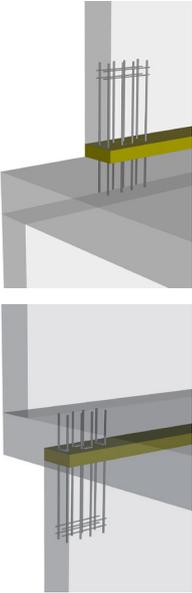
Mit BASYCON AIR



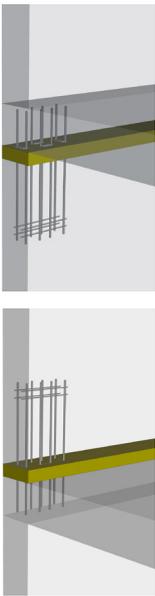
BASYCON **AIR** Entlüftungssystem, Oberseite abgedeckt

Verankerungslänge Seite Druckverteilplatte $l_v = 140$ mm

Bemessungswerte des Tragwiderstandes

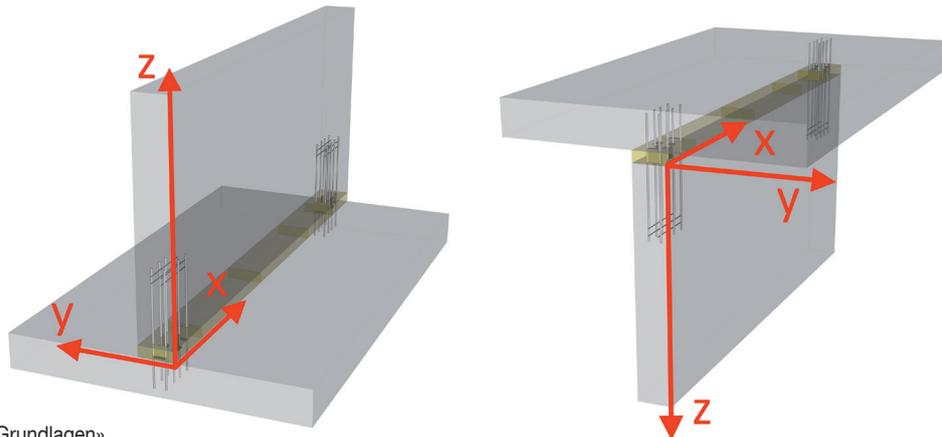


Typ	Wandbreite H= 16 cm				Wandbreite H= 18 cm				Wandbreite H= 20 cm			
	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]
NPS	186.2	7.0	33.8	0	202.8	7.0	33.8	0	217.8	7.0	33.8	0
	219.0	39.8	0	0	235.6	39.8	0	0	250.6	39.8	0	0
NS	372.4	14.0	67.6	0	405.6	14.0	67.6	0	435.6	14.0	67.6	0
	438.0	79.6	0	0	471.2	79.6	0	0	501.2	79.6	0	0
NPL	119.6	3.5	0	16.9	119.6	3.5	0	16.9	119.6	3.5	0	16.9
	136.0	19.9	0	0	136.0	19.9	0	0	136.0	19.9	0	0
NL	239.2	7.0	0	33.8	239.2	7.0	0	33.8	239.2	7.0	0	33.8
	272.0	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0
NSL	305.8	10.5	33.8	16.9	322.4	10.5	33.8	16.9	337.4	10.5	33.8	16.9
	355.0	59.7	0	0	371.6	59.7	0	0	386.6	59.7	0	0



Typ	Wandbreite H= 16 cm				Wandbreite H= 18 cm				Wandbreite H= 20 cm			
	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]
NPS	145.9	7.0	33.8	0	158.1	7.0	33.8	0	169.1	7.0	33.8	0
	178.7	39.8	0	0	190.9	39.8	0	0	201.9	39.8	0	0
NS	332.1	14.0	67.6	0	360.9	14.0	67.6	0	386.9	14.0	67.6	0
	397.7	79.6	0	0	426.5	79.6	0	0	452.5	79.6	0	0
NPL	103.2	3.5	0	16.9	111.2	3.5	0	16.9	111.2	3.5	0	16.9
	119.6	19.9	0	0	127.6	19.9	0	0	127.6	19.9	0	0
NL	222.8	7.0	0	33.8	230.8	7.0	0	33.8	230.8	7.0	0	33.8
	255.6	39.8	0	0	263.6	39.8	0	0	263.6	39.8	0	0
NSL	265.5	10.5	33.8	16.9	277.7	10.5	33.8	16.9	228.7	10.5	33.8	16.9
	314.7	59.7	0	0	326.9	59.7	0	0	337.9	59.7	0	0

Orientierung



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

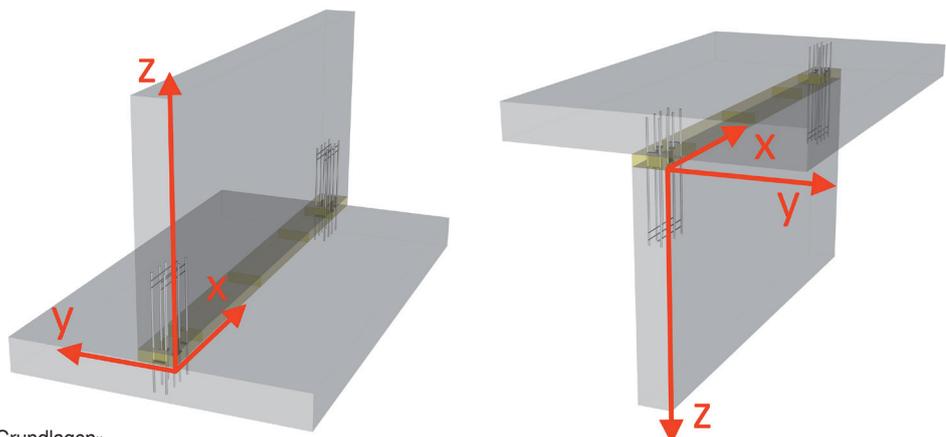
Verankerungslänge Seite Druckverteilerplatte $l_v = 140$ mm

Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Typ	Wandbreite H=22 cm				Wandbreite H=24 cm				Wandbreite H=25 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]
NPS	231.8	7.0	33.8	0	239.2	7.0	33.8	0	239.2	7.0	33.8	0
	264.6	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0
NS	463.6	14.0	67.6	0	478.4	14.0	67.6	0	478.4	14.0	67.6	0
	529.2	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0
NPL	119.6	3.5	0	16.9	239.2	7.0	0	33.8	239.2	7.0	0	33.8
	136.0	19.9	0	0	272.0	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0
NL	239.2	7.0	0	33.8	478.0	14.0	0	67.6	478.0	14.0	0	67.6
	272.0	39.8	0	0	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0
NSL	351.4	10.5	33.8	16.9	478.4	14.0	33.8	33.8	478.4	14.0	33.8	33.8
	400.6	59.7	0	0	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0

Typ	Wandbreite H=22 cm				Wandbreite H=24 cm				Wandbreite H=25 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]	[kN] Druck	[kN] Zug	[kN]	[kN]
NPS	179.4	7.0	33.8	0	186.2	7.0	33.8	0	187.7	7.0	33.8	0
	212.2	39.8	0	0	219.0	39.8	0	0	220.5	39.8	0	0
NS	411.2	14.0	67.6	0	425.4	14.0	67.6	0	426.9	14.0	67.6	0
	476.8	79.6	0	0	491.0	79.6	0	0	492.5	79.6	0	0
NPL	111.2	3.5	0	16.9	200.4	7.0	0	33.8	200.4	7.0	0	33.8
	127.6	19.9	0	0	233.2	39.8	0	0	233.2	39.8	0	0
NL	230.8	7.0	0	33.8	439.6	14.0	0	67.6	439.6	14.0	0	67.6
	263.6	39.8	0	0	505.2	79.6	0	0	505.2	79.6	0	0
NSL	299.0	10.5	33.8	16.9	425.4	14.0	33.8	33.8	426.9	14.0	33.8	33.8
	348.2	59.7	0	0	491.0	79.6	0	0	492.5	79.6	0	0

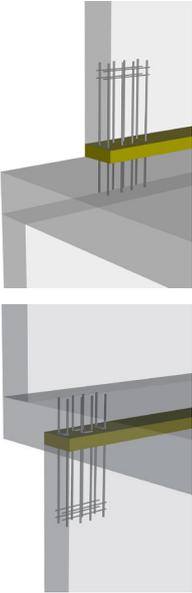
Orientierung



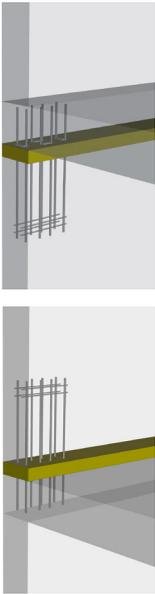
Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

Verankerungslänge Seite Druckverteiltplatte $l_v = 140$ mm

Bemessungswerte des Tragwiderstandes

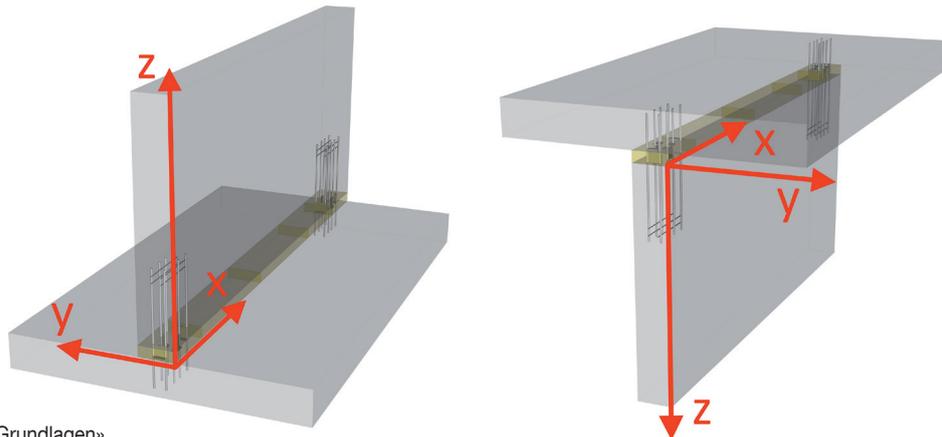


Typ	Wandbreite H=26 cm				Wandbreite H=28 cm				Wandbreite H=30 cm			
	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]
NPS	239.2	7.0	33.8	0	239.2	7.0	33.8	0	239.2	7.0	33.8	0
	272.0	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0
NS	478.4	14.0	67.6	0	478.4	14.0	67.6	0	478.4	14.0	67.6	0
	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0
NPL	239.2	7.0	0	33.8	239.2	7.0	0	33.8	239.2	7.0	0	33.8
	272.0	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0	272.0	39.8	0	0
NL	478.0	14.0	0	67.6	478.0	14.0	0	67.6	478.0	14.0	0	67.6
	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0
NSL	478.4	14.0	33.8	33.8	478.4	14.0	33.8	33.8	478.4	14.0	33.8	33.8
	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0	544.0	79.6	0	0



Typ	Wandbreite H=26 cm				Wandbreite H=28 cm				Wandbreite H=30 cm			
	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]
NPS	189.1	7.0	33.8	0	191.8	7.0	33.8	0	192.1	7.0	33.8	0
	221.9	39.8	0	0	224.6	39.8	0	0	224.9	39.8	0	0
NS	428.3	14.0	67.6	0	431.0	14.0	67.6	0	431.3	14.0	67.6	0
	493.9	79.6	0	0	496.6	79.6	0	0	496.9	79.6	0	0
NPL	200.4	7.0	0	33.8	200.4	7.0	0	33.8	200.4	7.0	0	33.8
	233.2	39.8	0	0	233.2	39.8	0	0	233.2	39.8	0	0
NL	439.6	14.0	0	67.6	439.6	14.0	0	67.6	439.6	14.0	0	67.6
	505.2	79.6	0	0	505.2	79.6	0	0	505.2	79.6	0	0
NSL	428.3	14.0	33.8	33.8	431.0	14.0	33.8	33.8	431.3	14.0	33.8	33.8
	493.9	79.6	0	0	496.6	79.6	0	0	496.9	79.6	0	0

Orientierung

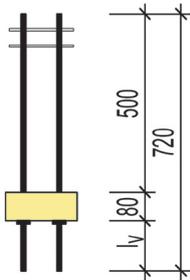


Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen».
Die Werte sind jeweils gültig pro Element.

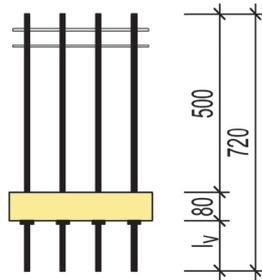
Abmessungen

Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Anz. PTS / Ø Stäbe		lv [mm]
			Wandbreite H=16 bis 23 cm	Wandbreite H=24 bis 30 cm	
NPS	0.2	80	2/Ø12	2/Ø12	140
NS	0.4	80	4/Ø12	4/Ø12	140
NPL	0.2	80	1/Ø12	2/Ø12	140
NL	0.4	80	2/Ø12	4/Ø12	140
NSL	0.4	80	3/Ø12	4/Ø12	140

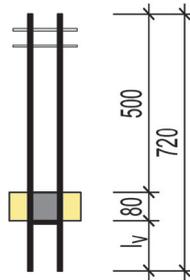
NPS



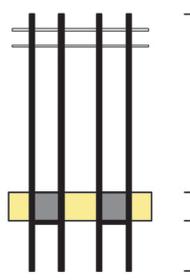
NS



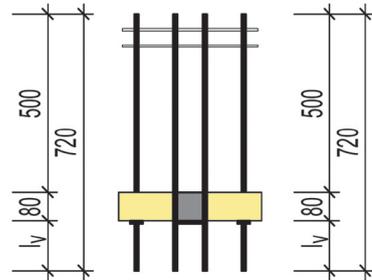
NPL



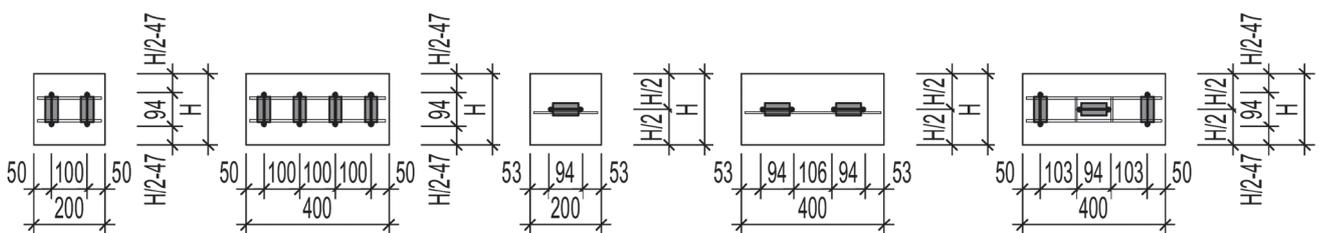
NL



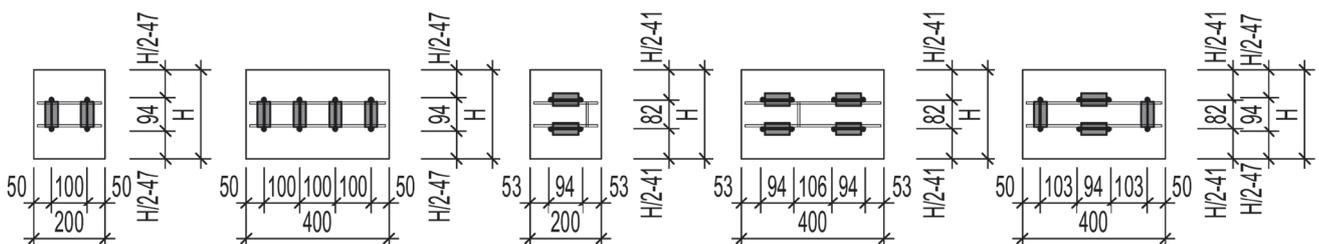
NSL



Wandbreite H= 16 bis 23 cm



Wandbreite H= 24 bis 30 cm



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

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

01 BASYCON

N-Typen

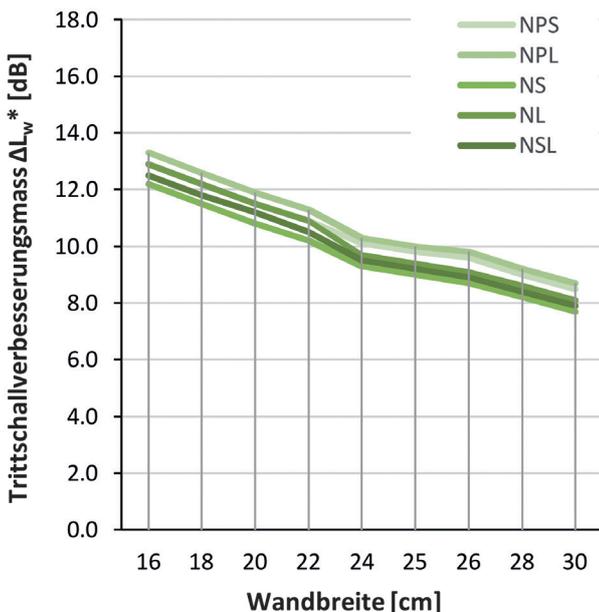
Standardelemente

.101 01 Typ NS-lv140-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 0.40
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

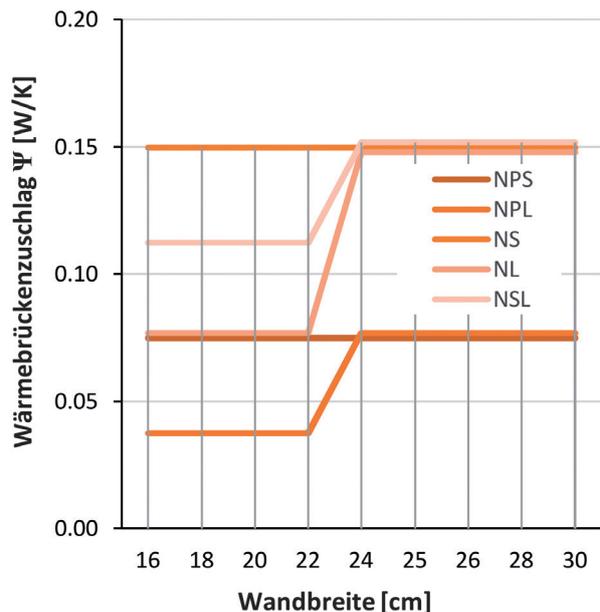
Sondertyp mit Sondernummer

.105 01 Typ N-186788 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

Verlauf Trittschallverbesserungsmass



Verlauf Wärmebrückenzuschlag



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

Tragfähigkeit

Die BASYCON-N-Elemente übertragen die Normalkräfte in Richtung der gedrückten PTS-Elemente. Daher ist darauf zu achten, dass die Elemente genau (in der Regel senkrecht) eingebaut werden.

Die Betonwände, welche am Wandfuss mit BASYCON-N-Elementen (gelenkig) ausgerüstet werden, müssen bauseits stabilisiert werden. Zur Sicherstellung einer gewissen Einspannwirkung empfehlen wir grundsätzlich, konstruktiv zusätzlich BASYCON-UZ-Elemente anzuordnen.

Bei Wandbreiten von kleiner als 20 cm sind die Armierungsführungen aufgrund der engen Platzverhältnisse speziell zu beachten. Gegebenenfalls ist es empfehlenswert, die Wandbreiten zu vergrössern.

Armierungsvorschriften

Bauseitige Armierung

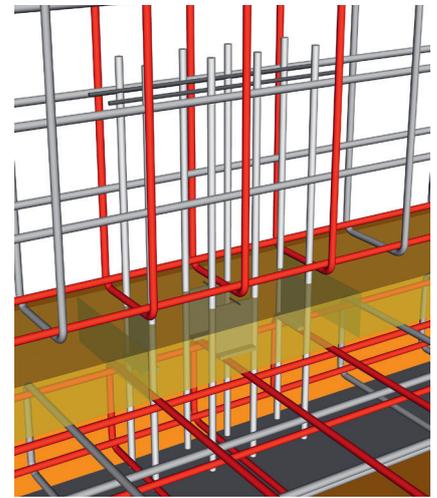
Die bauseitige Armierung ergibt sich aus der Krafteinleitung der PTS der BASYCON-N-Elemente und der Weiterleitung der Kräfte.

Mindestbewehrung pro PTS

- PTS quer zur Wand (NPS, NS, NSL)
Wandbreite ≥ 20 cm: 1 Bügel $\varnothing 12$ quer zur Wand
Wandbreite 16 bis 19 cm: 2 Bügel $\varnothing 10$ quer zur Wand
- PTS längs zur Wand (NPL, NL, NSL):
mind. 1 Bügel $\varnothing 12$ quer zur Wand, ggf. zusätzliche Bewehrung zur Aufnahme von Spreizkräften
- zusätzlich 2 $\varnothing 12$, längs zur Wand

PTS immer **innerhalb** der Längs- und Querbewehrung anordnen.

Darüber hinaus ist die Weiterleitung der Kräfte zu beachten (SIA 262).



Bewehrung schematisch, Bewehrung unterliegende Wand nicht eingezeichnet, Mindestbewehrung rot, Wandbreite ≥ 20 cm.

Entlüftungssystem «AIR»

bei luftundurchlässiger Isolation,
z. B. XPS und Foamglas

- BASYCON **AIR**: senkrecht Entlüftungssystem bei XPS resp. seitliche Entlüftungen bei Isolation Foamglas
- aufgrund der Luftdurchlässigkeit von Steinwolle werden die Elemente ohne das Entlüftungssystem **AIR** geliefert

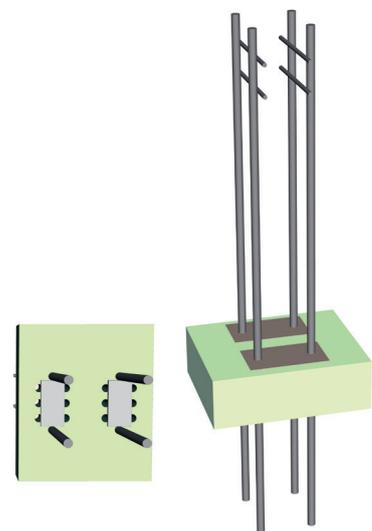


Gefahr von Lufteinschlüssen



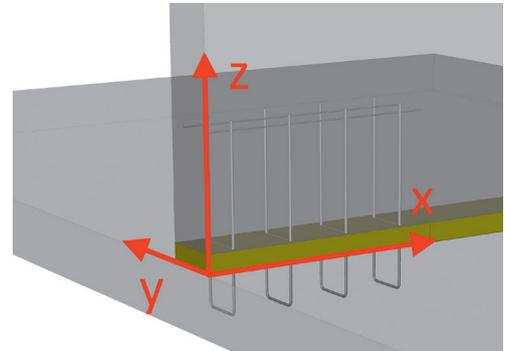
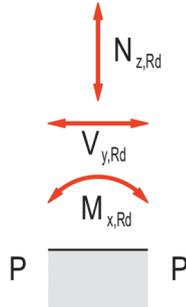
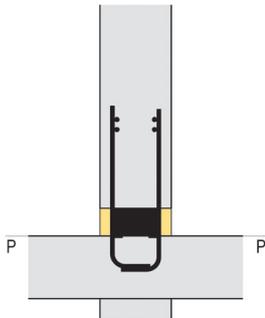
Ohne BASYCON **AIR**

Mit BASYCON **AIR**



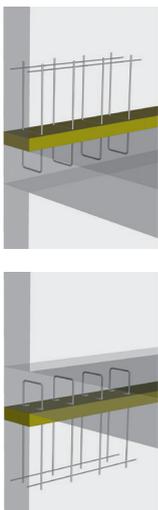
BASYCON **AIR** Entlüftungssystem, Oberseite abgedeckt

Orientierung



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Hohe Biegemomente



Typ	Alle Wandbreiten $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Wandbreite H = 16 cm				Wandbreite H = 18 cm				Wandbreite H = 20 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
		Druck		Zug		Druck		Zug		Druck		Zug	
UZP	25.2	20.0	4.9	20.0	3.2	20.0	6.5	20.0	4.6	20.0	8.1	20.0	6.1
UZS	37.8	30.0	7.4	30.0	4.9	30.0	9.7	30.0	6.9	30.0	12.1	30.0	9.2
UZM	50.4	40.0	9.8	40.0	6.5	40.0	13.1	40.0	9.2	40.0	16.2	40.0	12.2
UZL	63.0	50.0	12.3	50.0	8.1	50.0	16.2	50.0	11.5	50.0	20.2	50.0	15.3
UZXL	75.6	60.0	14.8	60.0	9.7	60.0	19.4	60.0	13.8	60.0	24.3	60.0	18.4

Hohe Normalkräfte



Typ	Alle Wandbreiten $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Wandbreite H = 16 cm				Wandbreite H = 18 cm				Wandbreite H = 20 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
		Druck		Zug		Druck		Zug		Druck		Zug	
UZP	25.2	148.0	1.4	39.9	1.4	148.0	1.7	39.2	1.7	148.0	2.0	43.9	2.0
UZS	37.8	222.0	2.1	50.9	2.1	222.0	2.6	58.8	2.6	222.0	3.0	65.9	3.0
UZM	50.4	296.0	2.8	67.9	2.8	296.0	3.4	78.4	3.4	296.0	4.0	87.8	4.0
UZL	63.0	370.0	3.5	84.8	3.5	370.0	4.3	98.0	4.3	370.0	5.0	109.8	5.0
UZXL	75.6	444.0	4.2	101.8	4.2	444.0	5.1	117.6	5.1	444.0	6.0	131.8	6.0

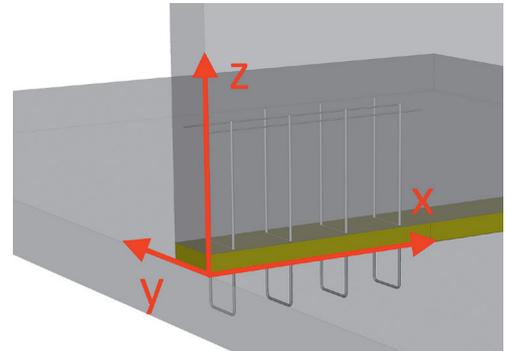
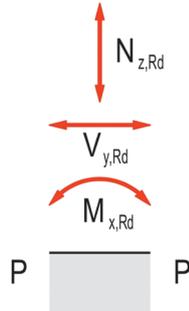
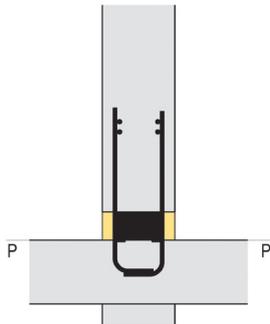
Bemerkungen: Die Tabellen beinhalten zwei mögliche Lastkombinationen, welche jeweils voll ausgeschöpft werden dürfen.

Damit kann beispielsweise ein Bauzustand berücksichtigt werden.

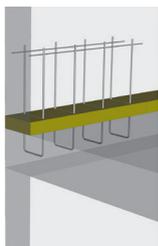
Die Elemente müssen genau senkrecht eingebaut werden. Allfällige Schnittkräfte aus ungenauem Einbau müssen berücksichtigt werden.

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

Orientierung



Bemessungswerte des Tragwiderstandes



Hohe Biegemomente



Hohe Normalkräfte

Typ	Alle Wandbreiten $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Wandbreite H=22 cm				Wandbreite H=24 cm				Wandbreite H=25 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
UZP	25.2	20.0	9.8	20.0	7.8	20.0	11.5	20.0	9.7	20.0	12.4	20.0	10.7
UZS	37.8	30.0	14.7	30.0	11.7	30.0	17.3	30.0	14.5	30.0	18.6	30.0	16.0
UZM	50.4	40.0	19.5	40.0	15.6	40.0	23.0	40.0	19.4	40.0	24.8	40.0	21.4
UZL	63.0	50.0	24.4	50.0	19.5	50.0	28.8	50.0	24.2	50.0	31.0	50.0	26.7
UZXL	75.6	60.0	29.3	60.0	23.4	60.0	34.6	60.0	29.1	60.0	37.2	60.0	32.1

Typ	Alle Wandbreiten $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Wandbreite H=22 cm				Wandbreite H=24 cm				Wandbreite H=25 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Druck	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Zug	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
UZP	25.2	148.0	2.3	48.3	2.3	148.0	2.6	52.5	2.6	148.0	2.7	54.5	2.7
UZS	37.8	222.0	3.5	72.5	3.5	222.0	3.9	78.7	3.9	222.0	4.1	81.8	4.1
UZM	50.4	296.0	4.6	96.6	4.6	296.0	5.2	105.0	5.2	296.0	5.5	109.1	5.5
UZL	63.0	370.0	5.8	120.8	5.8	370.0	6.5	131.2	6.5	370.0	6.9	136.3	6.9
UZXL	75.6	444.0	6.9	144.9	6.9	444.0	7.8	157.5	7.8	444.0	8.2	163.6	8.2

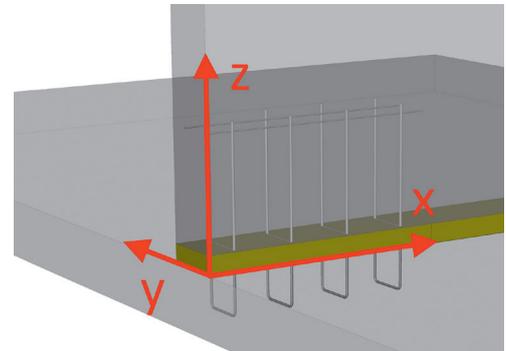
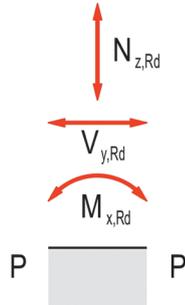
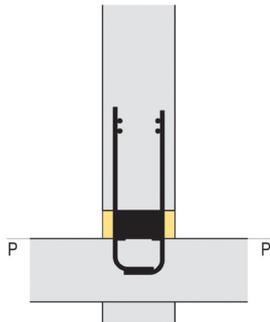
Bemerkungen: Die Tabellen beinhalten zwei mögliche Lastkombinationen, welche jeweils voll ausgeschöpft werden dürfen.

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.

Orientierung



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Hohe Biegemomente



Typ	Alle Wandbreiten $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Wandbreite H=26 cm				Wandbreite H=28 cm				Wandbreite H=30 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
		Druck		Zug		Druck		Zug		Druck		Zug	
UZP	25.2	20.0	13.3	20.0	11.7	20.0	15.2	20.0	13.9	20.0	16.9	20.0	15.5
UZS	37.8	30.0	20.0	30.0	17.6	30.0	22.7	30.0	20.9	30.0	25.6	30.0	23.2
UZM	50.4	40.0	26.6	40.0	23.5	40.0	30.3	40.0	27.9	40.0	33.7	40.0	31.0
UZL	63.0	50.0	33.3	50.0	29.3	50.0	37.9	50.0	34.9	50.0	42.1	50.0	38.7
UZXL	75.6	60.0	39.9	60.0	35.2	60.0	45.6	60.0	41.8	60.0	50.6	60.0	46.5

Hohe Normalkräfte



Typ	Alle Wandbreiten $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Wandbreite H=26 cm				Wandbreite H=28 cm				Wandbreite H=30 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
		Druck		Zug		Druck		Zug		Druck		Zug	
UZP	25.2	148.0	2.9	56.5	2.9	148.0	3.2	60.5	3.2	148.0	3.5	64.4	3.5
UZS	37.8	222.0	4.3	84.8	4.3	222.0	4.8	90.7	4.8	222.0	5.2	96.6	5.2
UZM	50.4	296.0	5.8	113.1	5.8	296.0	6.4	121.0	6.4	296.0	7.0	128.7	7.0
UZL	63.0	370.0	7.2	141.4	7.2	370.0	8.0	151.2	8.0	370.0	8.7	160.9	8.7
UZXL	75.6	444.0	8.6	169.6	8.6	444.0	9.5	181.5	9.5	444.0	10.4	193.1	10.4

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.

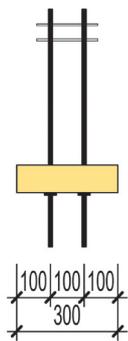
Alle Angaben gelten gemäss Heft «Grundlagen». Die Werte sind jeweils gültig pro Element.



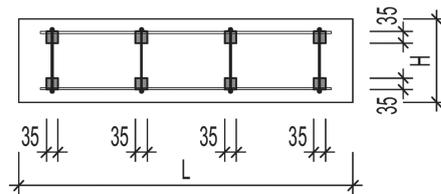
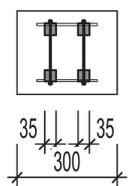
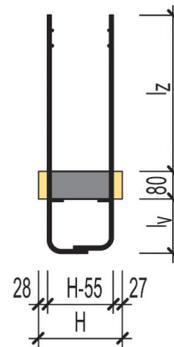
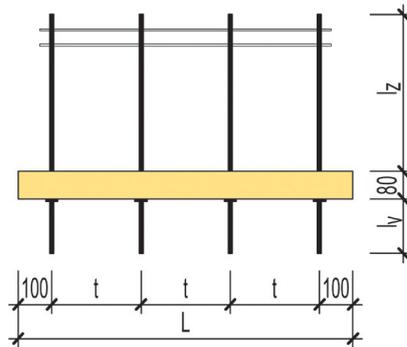
Abmessungen

Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Anz. PTS / Ø Stäbe	Teilung t [mm]	lz [mm]	lv [mm]
UZP	0.3	80	2/ Ø10	100	460	160
UZS	1.0	80	3/ Ø10	400	460	160
UZM	1.0	80	4/ Ø10	267	460	160
UZL	1.0	80	5/ Ø10	200	460	160
UZXL	1.0	80	6/ Ø10	160	460	160

UZP



UZS-UZXL



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

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

UZ-Typen

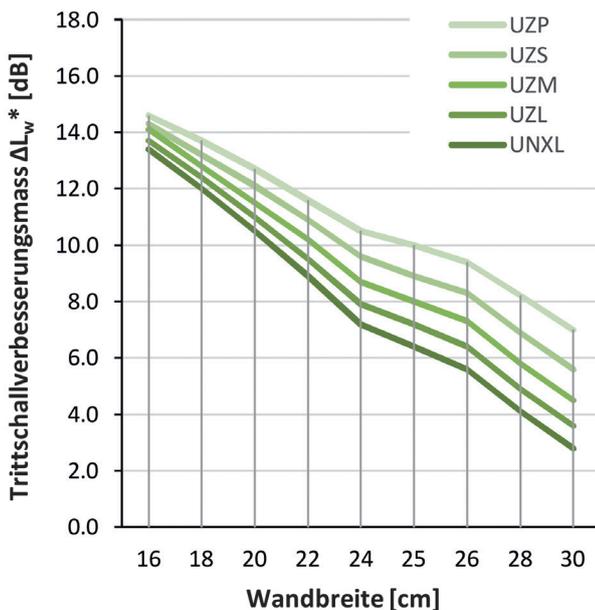
Standardelemente

.101 01 Typ UZM-H24 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

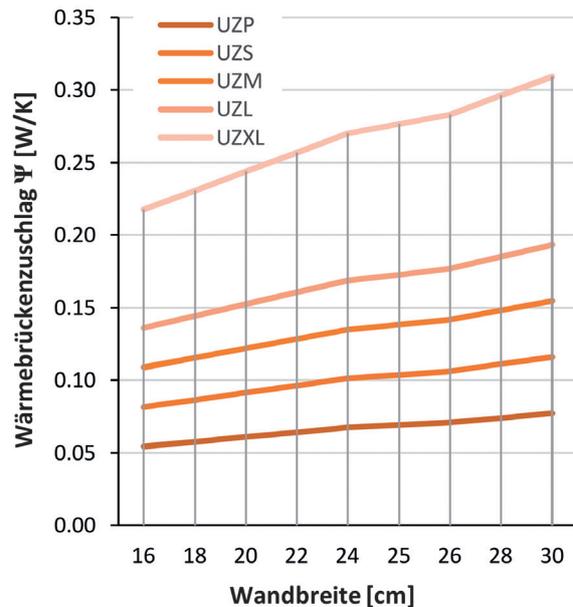
Sondertyp mit Sondernummer

.105 01 Typ U-186789 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

Verlauf Trittschallverbesserungsmass



Verlauf Wärmebrückenzuschlag



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

Tragfähigkeit

Die dreidimensionale Kraftausbreitung nach SIA 262 ist für die lokale Kräfteinleitung berücksichtigt.

Können die Umlenkkräfte aufgrund der Geometrie nicht aufgenommen werden, müssen die Schnittkräfte entsprechend reduziert werden. Kontaktieren Sie hierfür unsere Ingenieure.

Die Situationen gemäss Tragwiderstandstabellen sind eingerechnet. Somit können die vollen Werte eingesetzt werden, auch bei z.B. Wandende, Deckenrand, etc.

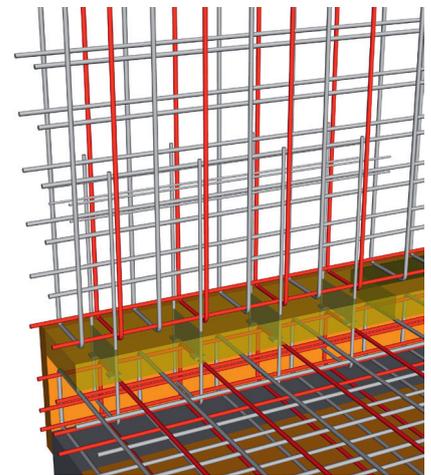
Armierungsvorschriften

Bauseitige Armierung

Die bauseitige Armierung ergibt sich aus der Kräfteinleitung der PTS der BASYCON-N-Elemente und der Weiterleitung der Kräfte. Auf jeden Fall ist die Mindestbewehrung nach SIA 262 einzulegen.

Mindestbewehrung pro PTS

- 1 Bügel 1 Ø 10 quer zur Wand
- 2 Ø 12, längs zur Wand, in den Abbiegungen der UN-Elemente und in den Bügeln wandseitig.



Bewehrung schematisch, Bewehrung unterliegende Wand nicht eingezeichnet, Mindestbewehrung rot, Wandbreite ≥ 20 cm.

Entlüftungssystem «AIR»

bei luftundurchlässiger Isolation,
z. B. XPS und Foamglas

- BASYCON AIR: senkrecht Entlüftungssystem bei XPS resp. seitliche Entlüftungen bei Isolation Foamglas
- aufgrund der Luftdurchlässigkeit von Steinwolle werden die Elemente ohne das Entlüftungssystem AIR geliefert

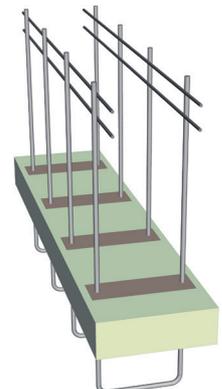


Gefahr von Lufteinschlüssen



Ohne BASYCON AIR

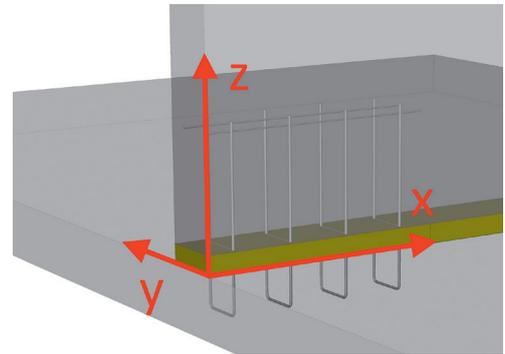
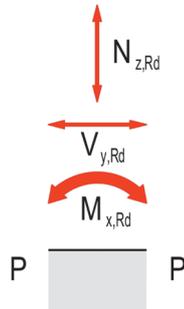
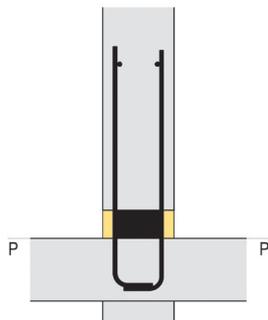
Mit BASYCON AIR



BASYCON AIR Entlüftungssystem, Oberseite abgedeckt



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.

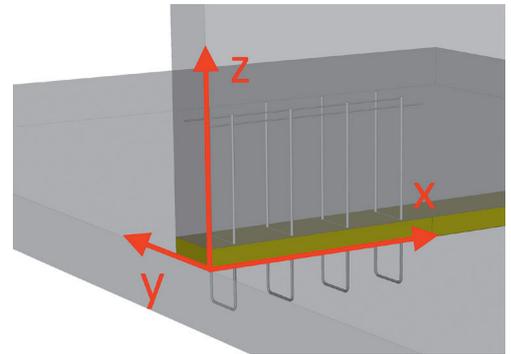
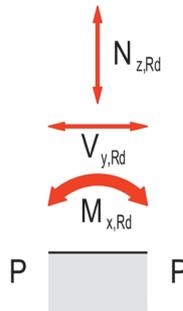
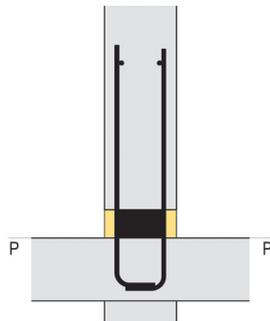
Damit kann beispielsweise ein Bauzustand berücksichtigt werden.

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.



Orientierung



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

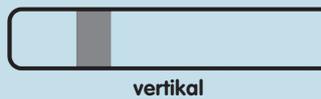
Hohe Biegemomente

Typ	Wand- breite H [cm]	Alle Deckenstärken	Deckenstärke D = 25 cm		Deckenstärke D = 26 cm		Deckenstärke D = 28 cm		Deckenstärke D = 30 cm	
		$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm N_{z,Rd}$ [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

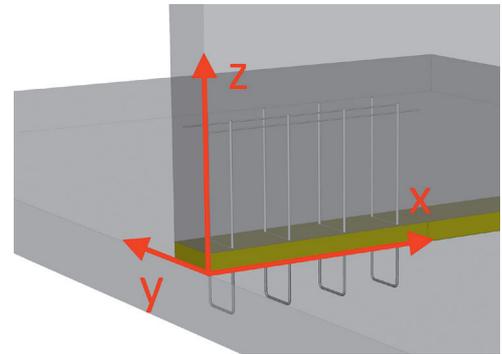
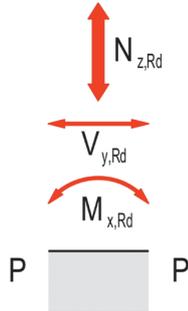
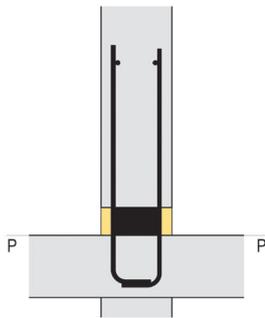
Erhöhte Tragwiderstände



BASYCON

Ausgabe 2019 – CH

Orientierung



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

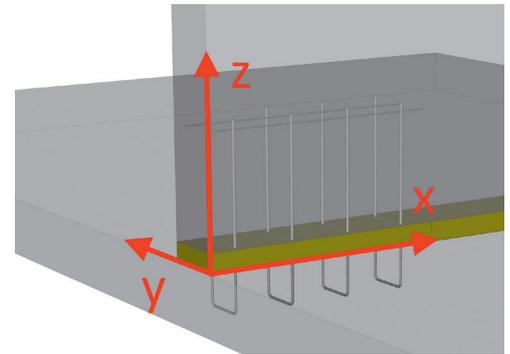
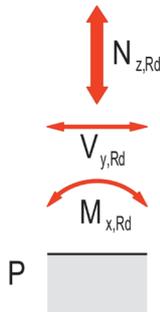
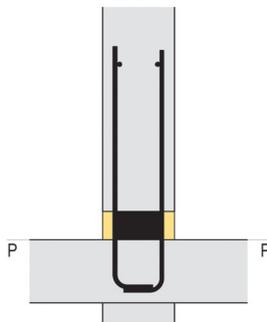
Hohe Normalkräfte

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.



Orientierung



Bemessungswerte des Tragwiderstandes

Hohe Normalkräfte

Typ	Wandbreite H [cm]	Alle Deckenstärken	Deckenstärke D = 25 cm		Deckenstärke D = 26 cm		Deckenstärke D = 28 cm		Deckenstärke D = 30 cm	
		$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm N_{z,Rd}$ [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.



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

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

U-Typen

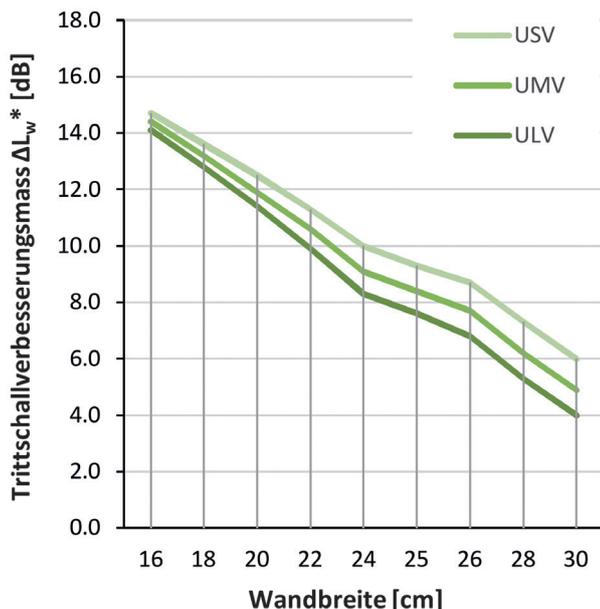
Standardelemente

.101 01 Typ UMV-D25-H24 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

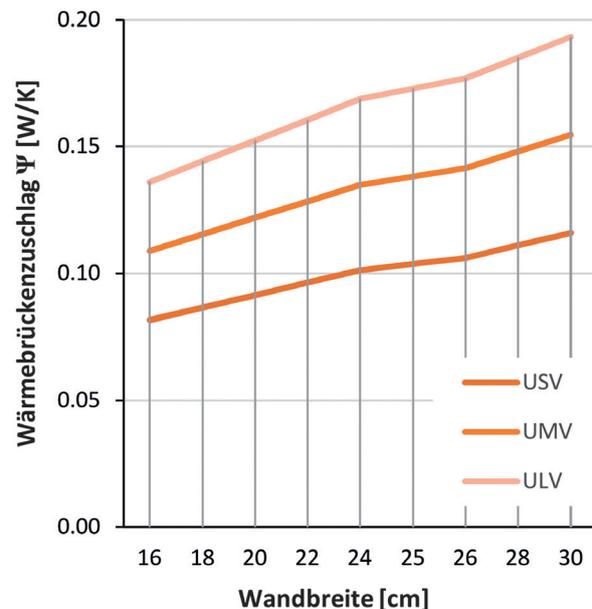
Sondertyp mit Sondernummer

.105 01 Typ U-186790 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

Verlauf
Trittschallverbesserungsmass



Verlauf
Wärmebrückenzuschlag



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

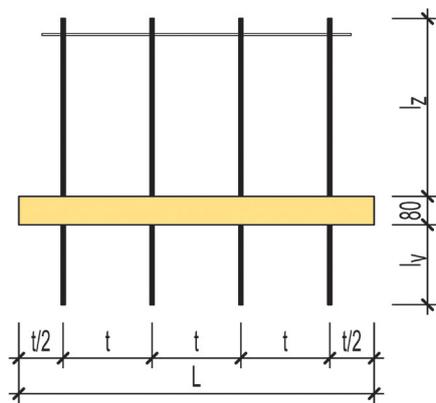


Abmessungen

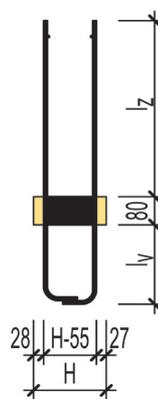
Typ	Elementlänge L [m]	Isolationsbreite B [mm]	Anz. PTS / Ø Stäbe	Teilung t [mm]	Überdeckungen o [mm]	u [mm]	lz [mm]	lv [mm]
USV	1.0	80	3/Ø10	333	28	27	510	D-25
UMV	1.0	80	4/Ø10	250	28	27	510	D-25
ULV	1.0	80	5/Ø10	200	28	27	510	D-25

D: Deckenstärke

Grundriss

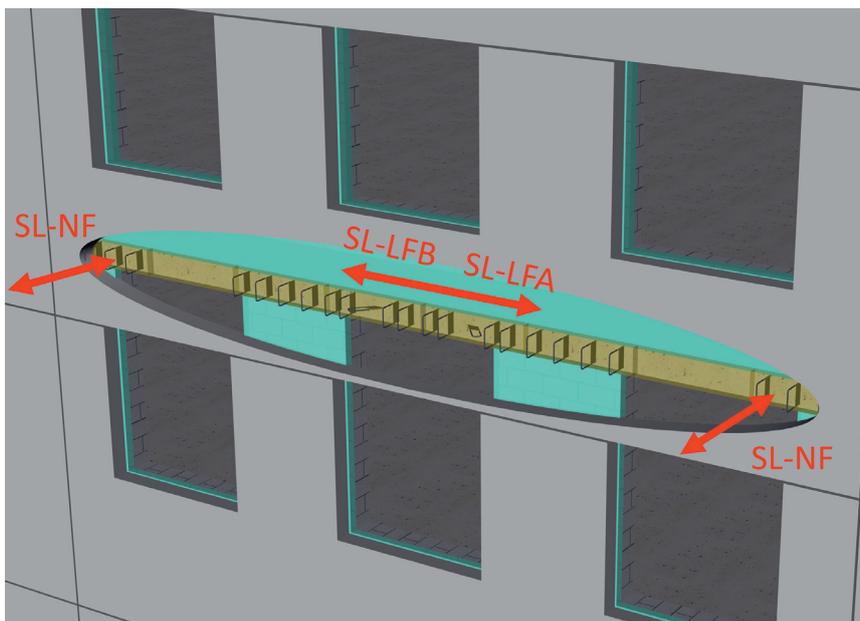


Schnitt



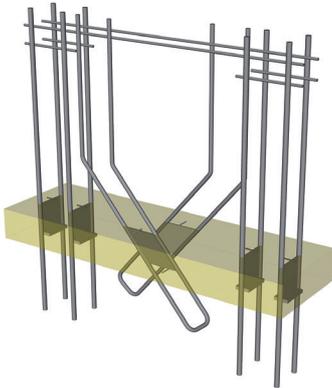
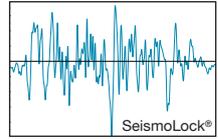
Beispiel Verwendung im Fassadenbau

Beispiel vorgehängte Betonfassade



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

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.

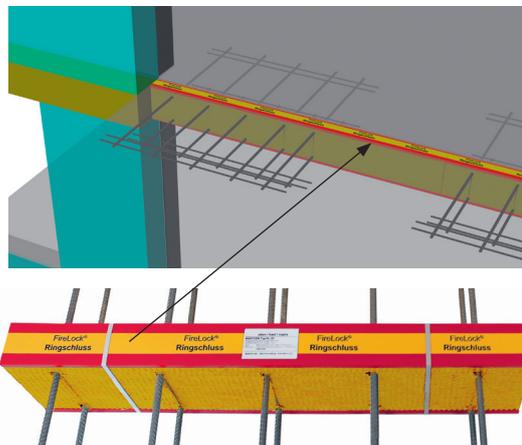
Für genauere Angaben wenden Sie sich bitte an unsere Ingenieure.

FireLock®



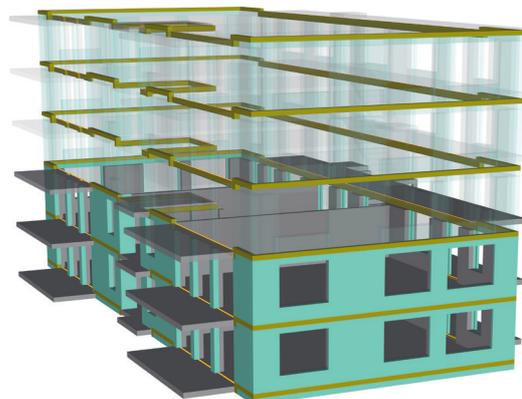
Für alle Standardtypen, mit Isolation Steinwolle ca. 150 kg/m³

- **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

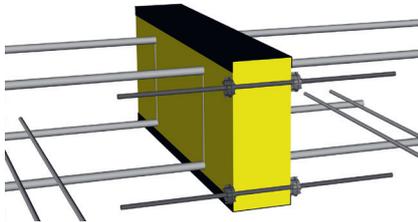


Ringschluss der Fuge (Brandabschnitt)

Die BASYCON FireLock beinhalten ebenfalls die BASYSOL D-, T-, 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



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

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

 01 BASYCON

Elemente mit Zusatzeigenschaften

z. B. FireLock®

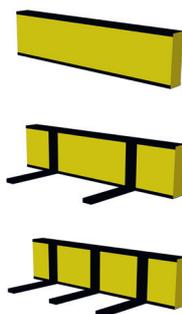
.103 01 Typ UZM-H24 mit PTS-System
 02 vollständig aus nichtrostendem Stahl, Rp0,2 > 750N/mm2
 03 Werkstoff Nr.: 1.4462 Duplex, Korrosionsklasse IV
 04 System FireLock
 06 Wärmedämmschicht: mm 80
 07 Dämmmaterial: Steinwolle Klassierung Brand A1
 09 Elementlänge: m 1.00
 13 LE = Stk.
 14 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tel 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
 E-Mail info[at]basys.ch

z. B. Sondertyp mit Sondernummer

.105 01 Typ U-186789 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

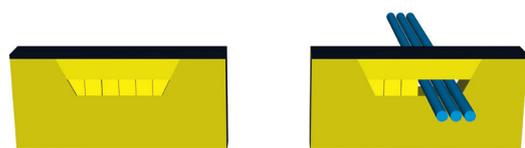
Typ	Element- länge L [m]	Isolations- breite B [mm]	Decken- stärke H [cm]
D60	1.0	60	15 bis 30
D80	1.0	80	15 bis 30
T60	1.0	60	15 bis 30
T80	1.0	80	15 bis 30
S60	1.0	60	15 bis 30
S80	1.0	80	15 bis 30



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	Element- länge L [m]	Isolations- breite B [mm]	Decken- stärke H [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 auf-gezeichnet und Ihnen zur Freigabe vorgelegt.

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

Das auf Seite 34 folgende Formular «Beantragung Sondernummern» kann als Basis für Ihre Anfrage dienen.

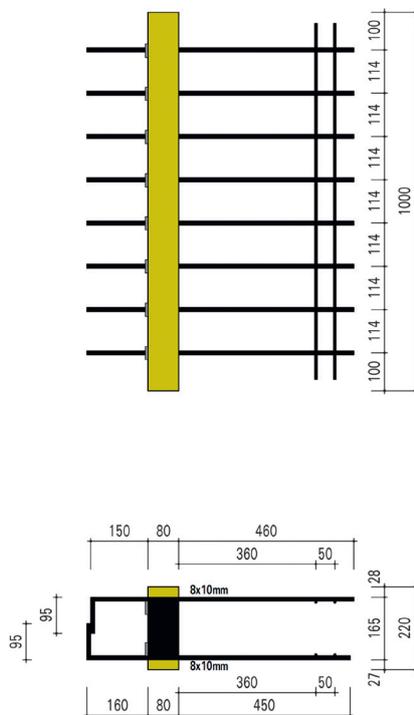
BASYCON-Vollinox 1.4462

Spezialtyp UZ-186789

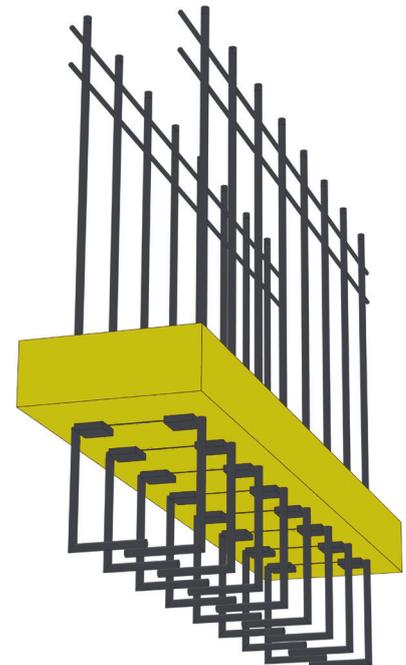
OptiLock

FireLock

Gewicht: 14.5 kg



auf Wunsch: Dateien für BIM



UZ-186789

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 = +/- 39.0 kNm
Querkraft VRd = +/- 100.8 kN
Normalkraft NRd = - 80.0 kN (Druck)

Bauingenieur:
Ingenieur AG
Muster

Bauunternehmer:
Unternehmer AG
Muster

Schubkraft längs Fuge
HRd = kN
HRd,acc = kN
Elementlänge : 1000 mm

kontrolliert:

Datum: 15.5.2018

bestellt:

