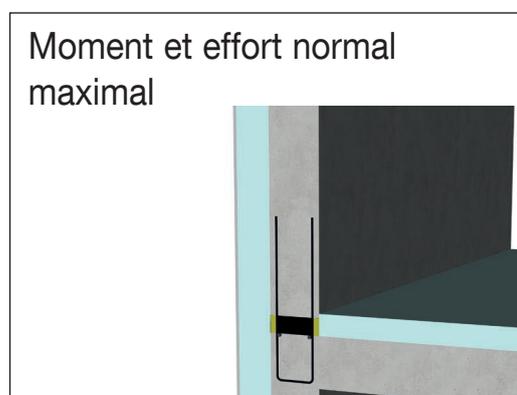
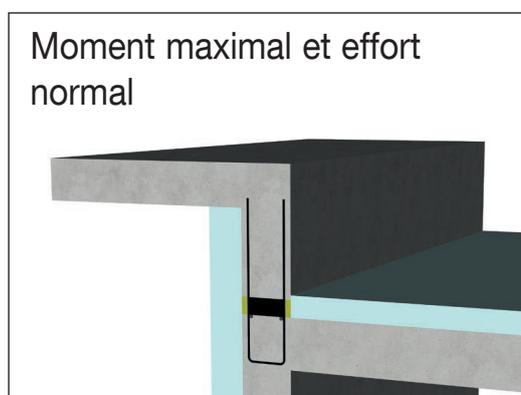
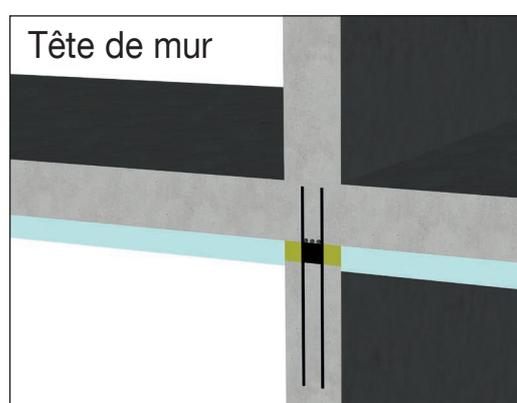
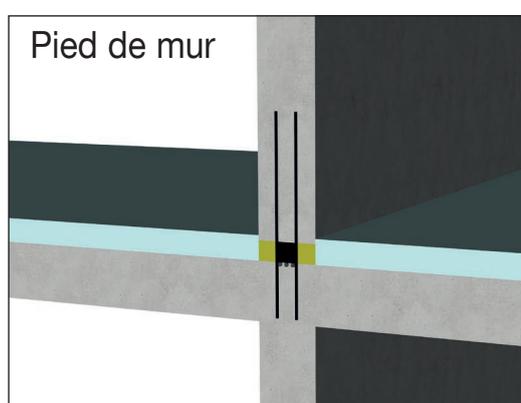


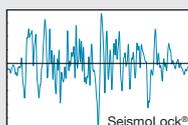
Eléments de raccordement thermo-isolants

Raccords d'efforts normaux



... avec caractéristiques additionnelles spécifiques et optionnelles

SeismoLock®



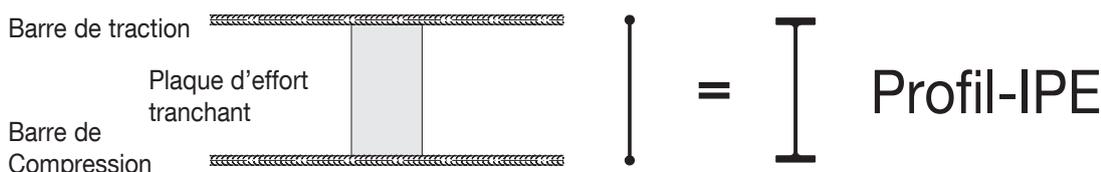
FireLock®



OptiLock®



Principe du système de poutrelle portante (Système PTS)



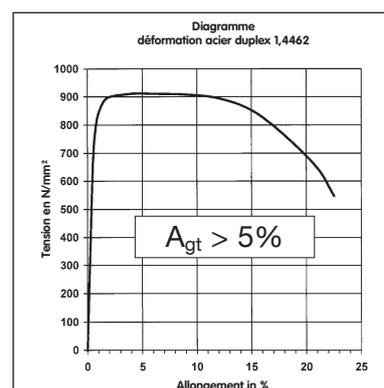
Caractéristiques Système PTS	Avantages du raccord BASYCON
rigide	· pas de flambage dans la zone de compression
mince	· bon comportement face aux efforts horizontaux, p. ex. suite aux dilatations du balcon
stable	· hauteur réelle constatée sur chantier = hauteur théorique prise en compte au dimensionnement.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

Choix des matériaux: aciers à haute résistance à la corrosion

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

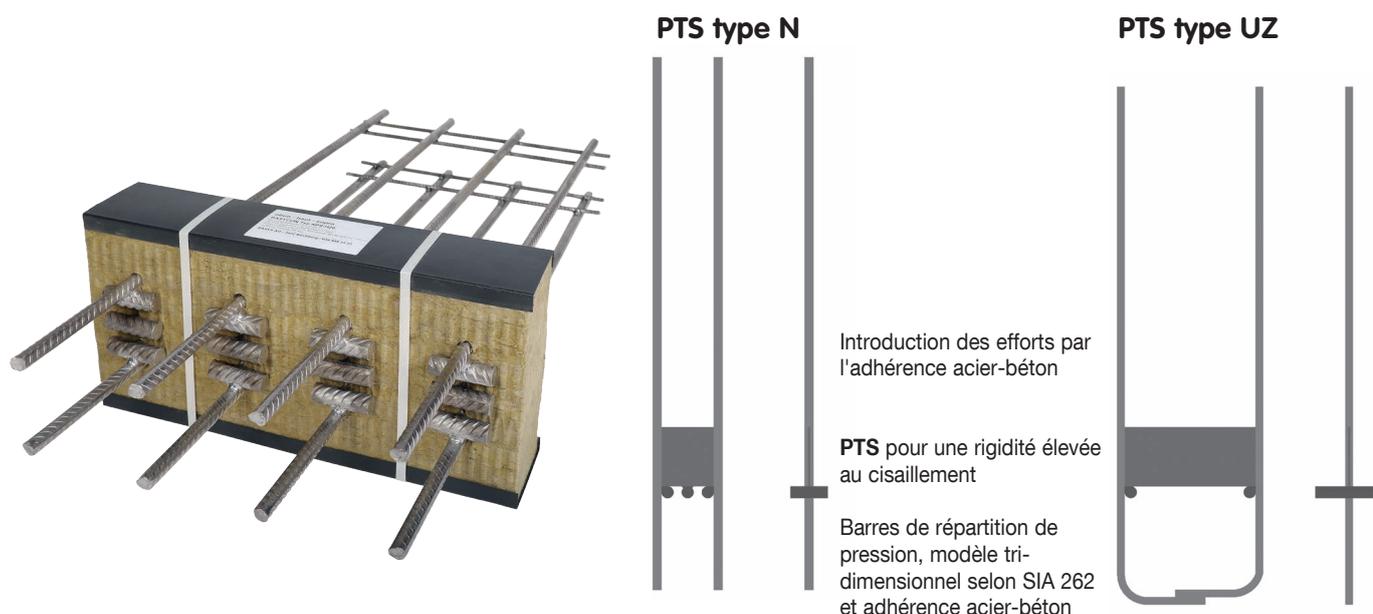
- Limite d'élasticité $R_{p0.2} > 750 \text{ N/mm}^2$, c'est-à-dire résistance élevée
- Conductibilité de chaleur $\lambda = 15 \text{ W/mK}$, c'est-à-dire 4-x plus faible que l'acier d'armature B 500
- Allongement à la rupture $A_{10} > 10\%$ c'est-à-dire dur et ductile
- Classe corrosion IV, selon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

Agrémentation allemande N° Z 30.3-6



Isolation à base de laine de pierre à haute densité

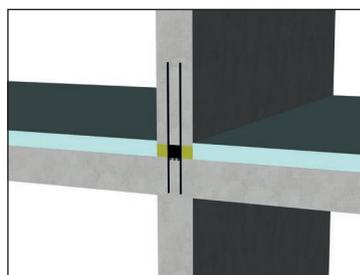
- Conductibilité de chaleur $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$
- Indice d'incendie A1: ininflammable
- Masse volumique $\sim 150 \text{ kg/m}^3$, isolation stable et robuste



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

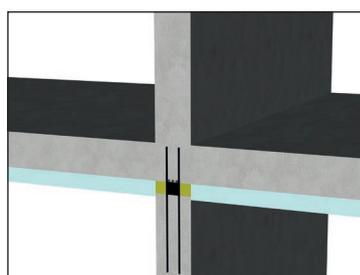
Raccords d'efforts normaux**Utilisation**

4-5

**Raccords d'efforts normaux N lv = 220 mm**

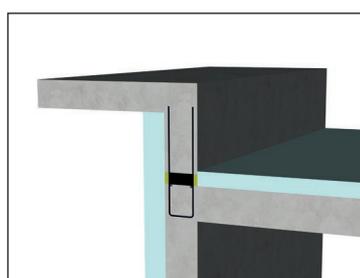
6-11

Table des charges	6-8
Dimensions	9
Exemple de texte pour la soumission	10
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	10
Courbe des majorations pour ponts thermiques	10
Capacité portante	11
Prescriptions d'armature	11
Problématique d'inclusion d'air	11

**Raccords d'efforts normaux N lv = 140 mm**

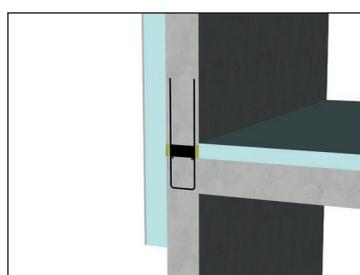
12-17

Table des charges	12-14
Dimensions	15
Exemple de texte pour la soumission	16
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	16
Courbe des majorations pour ponts thermiques	16
Capacité portante	17
Prescriptions d'armature	17
Problématique d'inclusion d'air	17

**Raccords d'efforts normaux UZ**

18-23

Table des charges	18-20
Dimensions	21
Exemple de texte pour la soumission	22
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	22
Courbe des majorations pour ponts thermiques	22
Capacité portante	23
Prescriptions d'armature	23
Problématique d'inclusion d'air	23

**Raccords de parapets U pour charges élevées**

24-29

Table des charges	24-27
Exemple de texte pour la soumission	28
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	28
Courbe des majorations pour ponts thermiques	28
Dimensions	29
Exemple d'utilisation dans la construction de façades	29

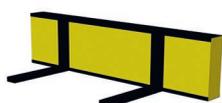
Caractéristiques additionnelles

30-31

SeismoLock®	30
FireLock®	30
OptiLock®	31

Exemple de texte pour la soumission

32

BASYSOL-Éléments d'isolation**Types D, T, S et E, accessoires**

32

Demande d'éléments spéciaux

33

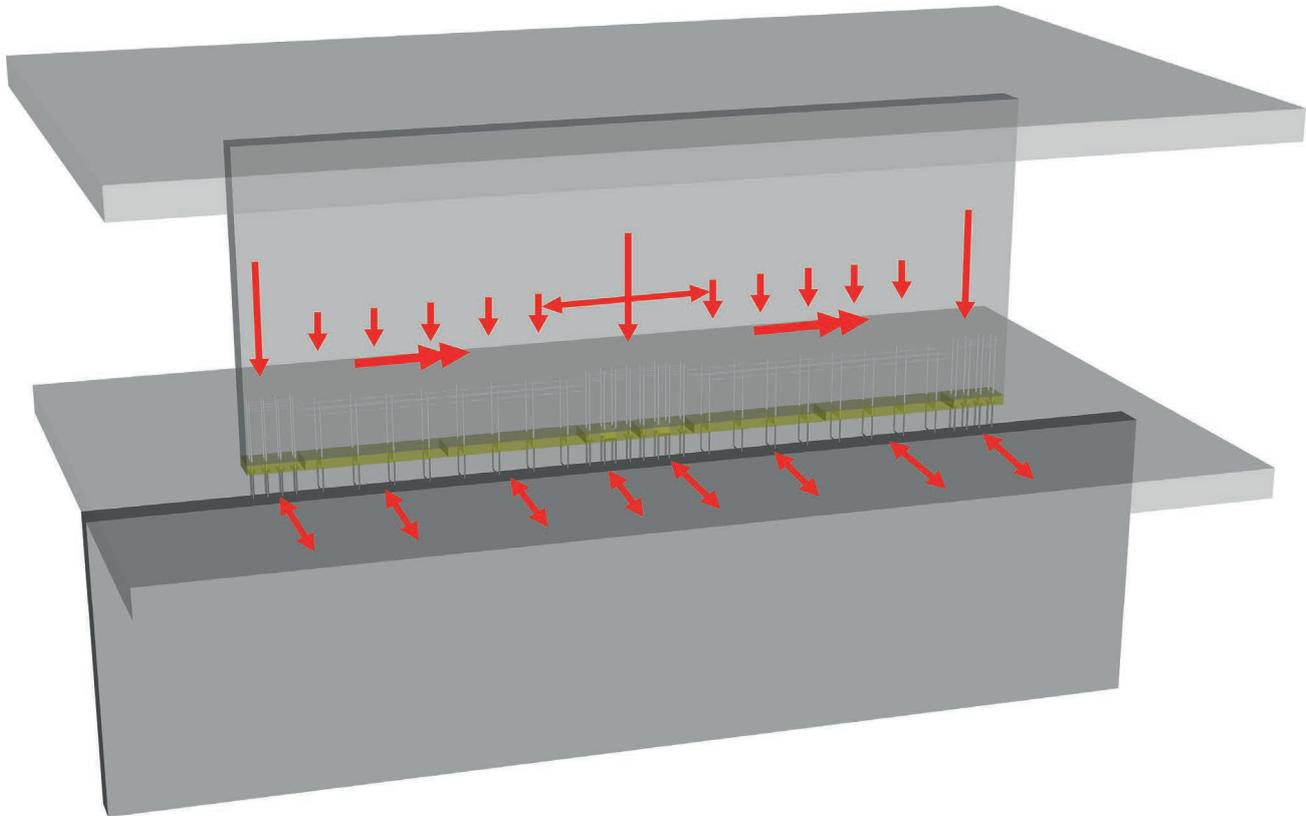
Demande de numéros spéciaux

34

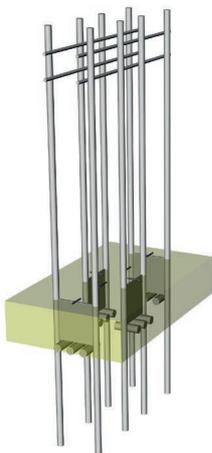
Listes de commande Types N

35-36

Aperçu schématique



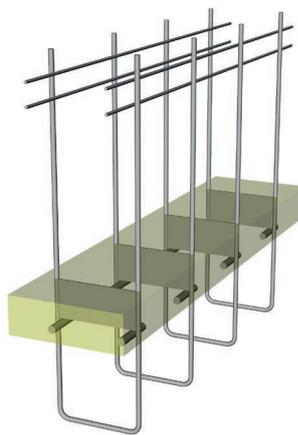
Types N



Système PTS combiné avec des barres de répartition de pression pour efforts normaux élevés

pour **effort normal et effort tranchant**

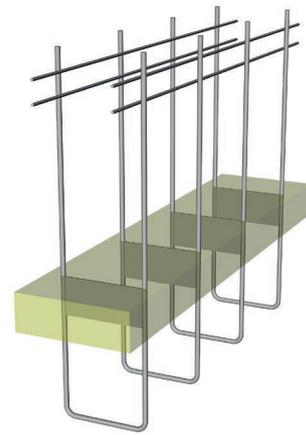
Types UZ



Système PTS combiné avec des barres de répartition de pression locales et ancrages normaux

pour **moment de flexion, effort normal et effort tranchant**

Types U



Système PTS combiné avec ancrages normaux

pour **moment de flexion, effort normal et effort tranchant**

Prescriptions d'utilisation

Pour type NPS, NS, NPL, NL et NSL, ainsi que UZS, UZM et UZL

Conditions préalables pour toutes les données techniques:

Béton C25/30 à C50/60, enrobage d'armature de chantiers $c \leq 30$ mm

- Introduction des forces par répartition des charges sur plusieurs barres de répartition de pression, ainsi que par l'adhérence et la résistance en pointe des barres du PTS.
- Utilisation de l'état de contraintes tri-dimensionnel selon SIA 262 4.2.1.10 et 4.2.1.11:
 1. Les enrobages indiqués de $c \leq 30$ mm de l'armature de chantier définissent la place disponible. La zone d'introduction des forces doit être armée selon SIA 262 et la présente documentation (longitudinalement et perpendiculairement à l'axe du mur).
 2. En cas d'absence d'état de contrainte tridimensionnel du béton, par ex. due à des évidements, les résistances doivent être réduites en conséquence.

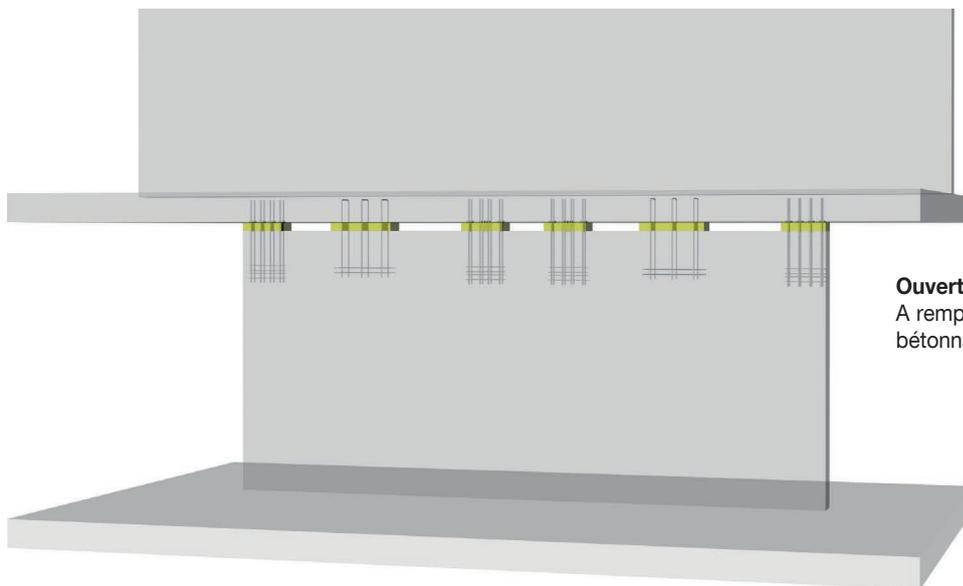
- Les conditions cadre suivantes sont incluses (voir tabelles):
 - Les surfaces disponibles vues en plan sous les éléments avec prise en compte des recouvrements d'armature suffisent pour obtenir l'état de contrainte tridimensionnel, les éléments peuvent être placés cote-à-cote (voir tabelles).
 - Les valeurs indiquées, sous respect d'enrobage d'armature selon présente documentation, sont également valables pour des raccords d'efforts normaux disposés en bord de dalle.
 - La transmission des forces doit faire l'objet d'une vérification par l'ingénieur responsable de l'ouvrage. Le cas échéant, il convient de maîtriser les efforts de poinçonnement.
 - Ces raccords avec barres de répartition de pression peuvent également être utilisés dans d'autres situations de compression en tenant compte le cas échéant des éventuels effets de poinçonnement, par. ex. en raccord mur-mur.

Essais de rupture

- Capacité de résistance élevée
- Ductilité élevée
- Signes précurseurs de rupture en cas de surcharge
- Construction robuste



Particularité tête de mur



Ouvertures de bétonnage
A remplir avec BASYSOL après bétonnage du mur

Séisme / Stabilisation

Pour les éléments BASYCON N et UZ, il convient de retenir les mêmes conditions d'utilisation que pour les types K, Q et U. Bien entendu il y a la possibilité d'équiper les éléments BASYCON N avec les éléments SeismoLock®. Etant donné que pour la stabilisation, d'autres éléments sont nécessaires, comme par exemple des ancrages de traction, nous recommandons les combinaisons avec des éléments U et le cas échéant avec des éléments K.

Raccords d'efforts normaux

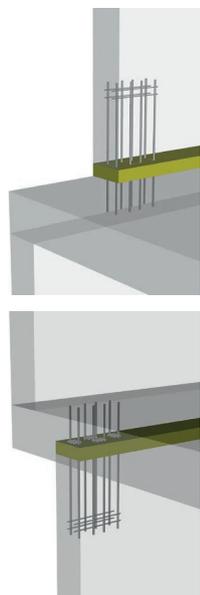
220

BASYCON

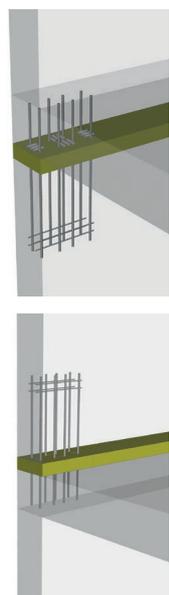
Edition 2025 - CH

Longueur d'ancrage côté barres de répartition de pression $l_v = 220$ mm

Tabelle des charges

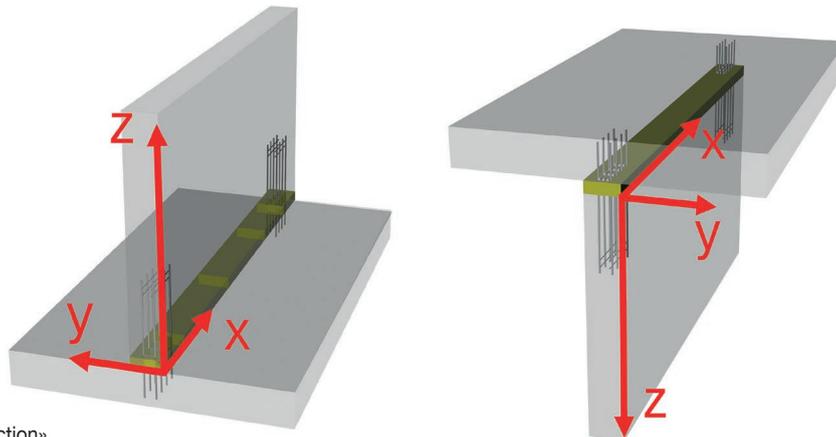


Type	Epaisseur de mur H=16 cm				Epaisseur de mur H=18 cm				Epaisseur de mur H=20 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	Compression	Traction			Compression	Traction			Compression	Traction		
NPS	224.0	36.0	33.8	0	240.4	36.0	33.8	0	246.4	36.0	33.8	0
	256.8	68.8	0	0	273.2	68.8	0	0	279.2	68.8	0	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



Type	Epaisseur de mur H=16 cm				Epaisseur de mur H=18 cm				Epaisseur de mur 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]
	Compression	Traction			Compression	Traction			Compression	Traction		
NPS	183.6	36.0	33.8	0	195.7	36.0	33.8	0	202.3	36.0	33.8	0
	216.4	68.8	0	0	228.5	68.8	0	0	235.1	68.8	0	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

Orientation



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

Raccords d'efforts normaux

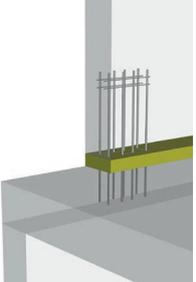
220

BASYCON

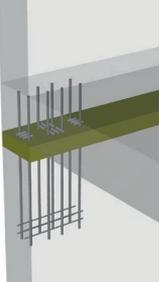
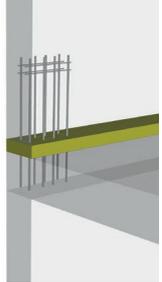
Edition 2025 – CH

Longueur d'ancrage côté barres de répartition de pression $l_v = 220$ mm

Table des charges

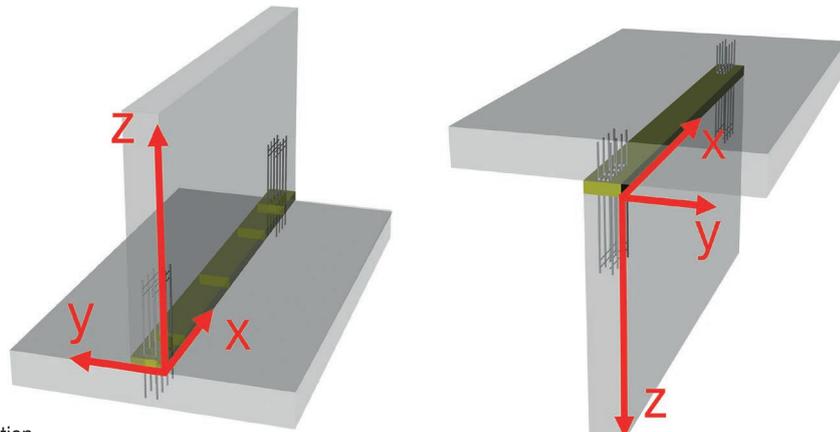


Type	Epaisseur de mur H=22 cm				Epaisseur de mur H=24 cm				Epaisseur de mur H=25 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	Compression	Traction			Compression	Traction			Compression	Traction		
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

Type	Epaisseur de mur H=22 cm				Epaisseur de mur H=24 cm				Epaisseur de mur 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]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	Compression	Traction			Compression	Traction			Compression	Traction		
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

Orientation



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

Raccords d'efforts normaux

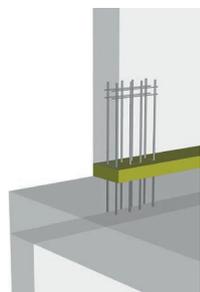
220

BASYCON

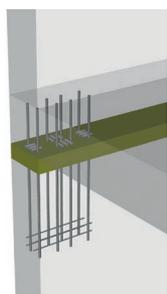
Edition 2025 - CH

Longueur d'ancrage côté barres de répartition de pression $l_v = 220$ mm

Tabelle des charges

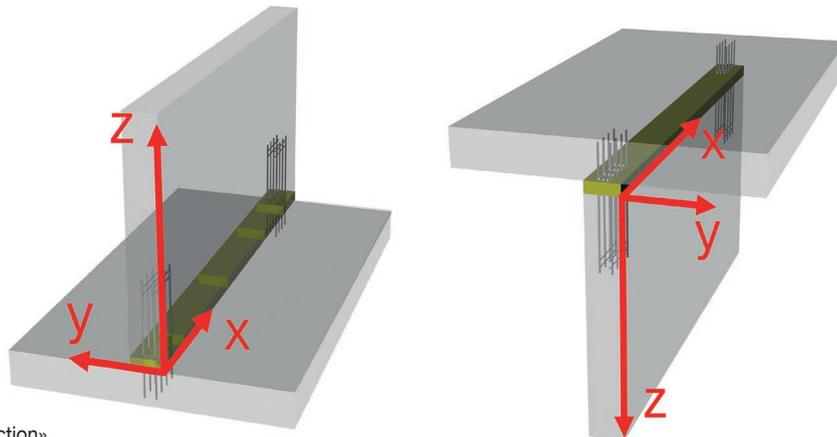


Type	Epaisseur de mur H=26 cm				Epaisseur de mur H=28 cm				Epaisseur de mur H=30 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[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



Type	Epaisseur de mur H=26 cm				Epaisseur de mur H=28 cm				Epaisseur de mur 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]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[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

Orientation



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

Raccords d'efforts normaux

220

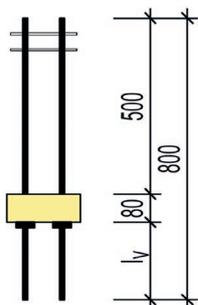
BASYCON

Edition 2025 - CH

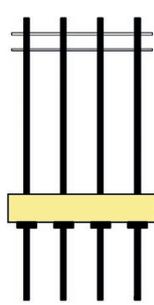
Dimensions

Type	Longueur de l'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres		
			Epaisseur de mur H=16 à 23 cm	Epaisseur de mur H=24 à 30 cm	lv [mm]
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

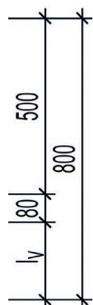
NPS



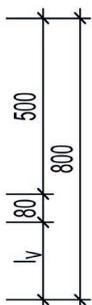
NS



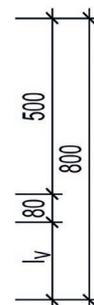
NPL



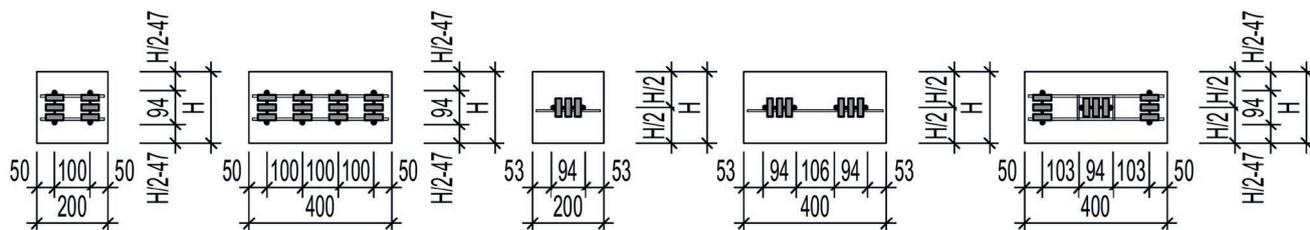
NL



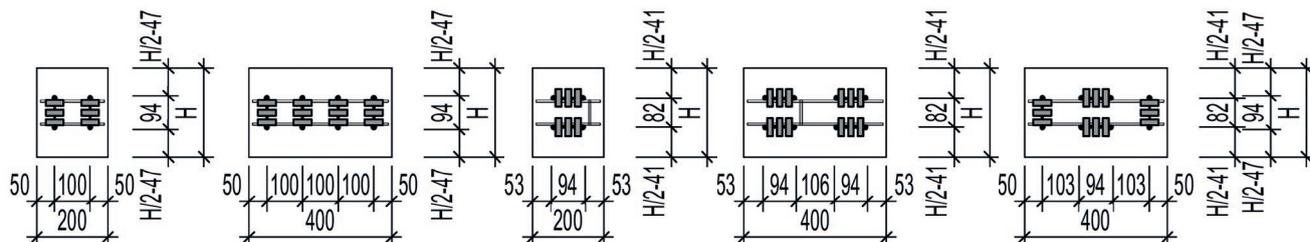
NSL



Epaisseur de mur H = 16 à 23 cm



Epaisseur de mur H = 24 à 30 cm



Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2025) Chap. 241: Constructions en béton coulé en place

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

01 BASYCON

Types N

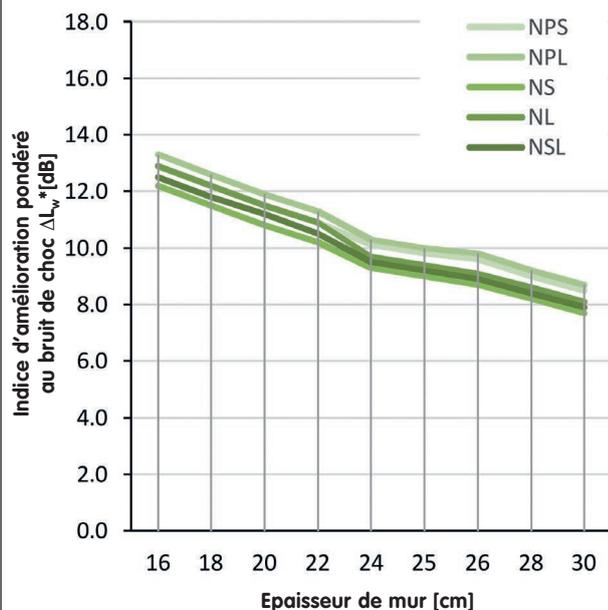
Eléments standards

.101 01 Type NS-lv220-H20 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1
09 Longueur de l'élément: m 0.40
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

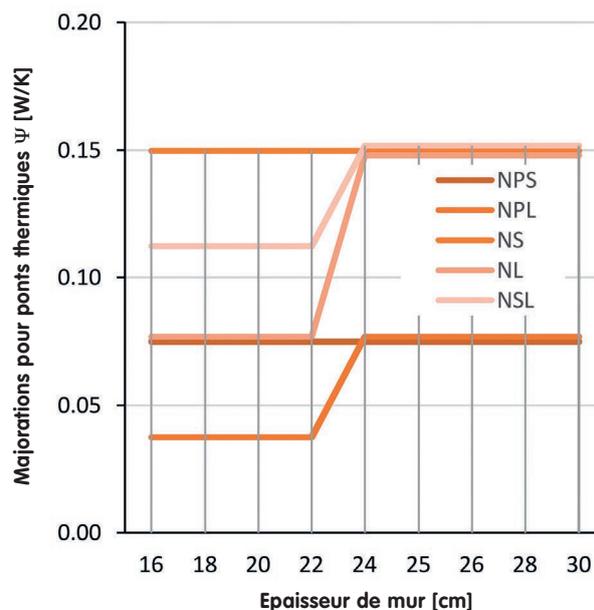
Eléments spéciaux avec numéro spécial

.105 01 Type N-251002 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

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



Courbe des majorations pour ponts thermiques



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

Résistance

Les éléments BASYCON N transmettent des efforts normaux dans la direction des éléments PTS comprimés. Par conséquent il faut veiller à ce que les éléments soient précisément mis en place (en principe verticalement).

Les murs en béton équipés en pied de mur avec des éléments BASYCON N (rotules) doivent être stabilisés complémentirement sur chantier. Pour garantir un certain effet d'encastrement, nous recommandons en principe de rajouter des éléments constructifs supplémentaires de type UZ.

Pour des épaisseurs de mur inférieures à 20 cm, il faut tenir compte spécialement de l'espace restreint pour l'introduction des armatures. Eventuellement il est recommandé d'augmenter l'épaisseur du mur.

Prescriptions d'armatures

L'armature de chantier

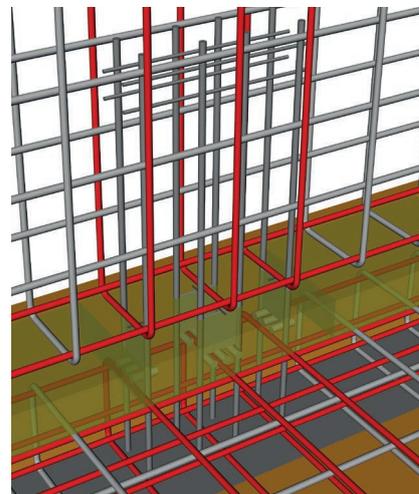
L'armature de chantier résulte de l'introduction des efforts du PTS de l'élément N et de leur transfert de charges.

Armature minimale par PTS

- PTS perpendiculaire au mur (NPS, NS, NSL)
Epaisseur de mur ≥ 20 cm:
1 étrier $\varnothing 12$ perpendiculaire au mur
Epaisseur de mur de 16 à 19 cm:
2 étriers $\varnothing 10$ perpendiculaires au mur
- PTS le long du mur (NPS, NS, NSL):
au minimum 1 étrier $\varnothing 12$ verticalement dans le mur, si nécessaire, armature supplémentaire de reprise des forces d'écartement
- En plus 2 $\varnothing 12$ longitudinalement au mur

Les PTS doivent toujours être placés à l'intérieur des armatures longitudinales et perpendiculaires.

Par ailleurs le transfert de charge est à prendre en compte (SIA 262).



Armature schématique, armature du mur desous non représentée, armature minimale en rouge, Epaisseur de mur ≥ 20 cm.

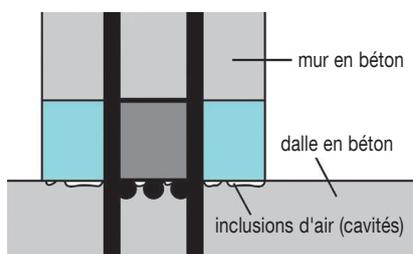
Problématique d'inclusion d'air

Pour les isolations imperméables à l'air de types XPS, Foamglas et éléments de construction massifs

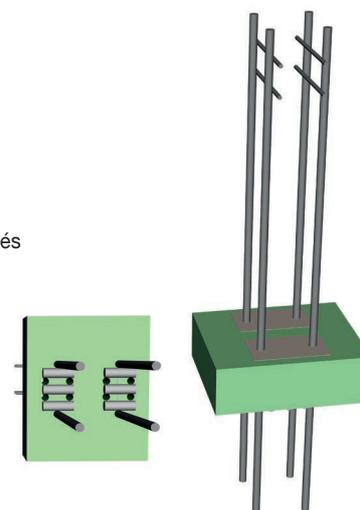
- en évitant les surfaces de pression horizontales, les bulles d'air (cavités) ne peuvent pas se former
- en raison du diamètre des barres de répartition de pression de 16 mm, les bulles d'air n'atteignent pas en profondeur la zone de distribution des forces
- cependant, par exemple en cas de dalles épaisses avec beaucoup d'inclusion d'air et la mise en place d'une isolation imperméable à l'air, le BASYCON AIR peut être utilisé
- BASYCON AIR: système d'aération verticale en cas de XPS, respectivement d'aération latérale en cas d'isolation Foamglas



Danger d'inclusion d'air et de formation de cavités



Coupe pied de mur



Système d'évent BASYCON AIR
Face supérieure recouverte.

Raccords d'efforts normaux

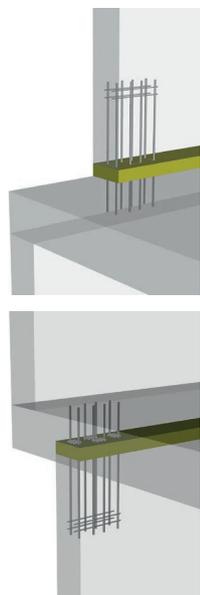
140

BASYCON

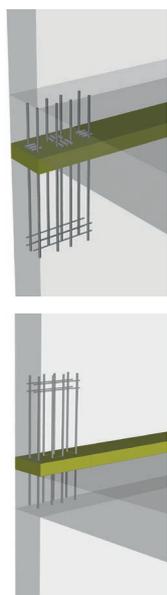
Edition 2025 - CH

Longueur d'ancrage côté barres de répartition de pression $l_v = 140$ mm

Tabelle des charges

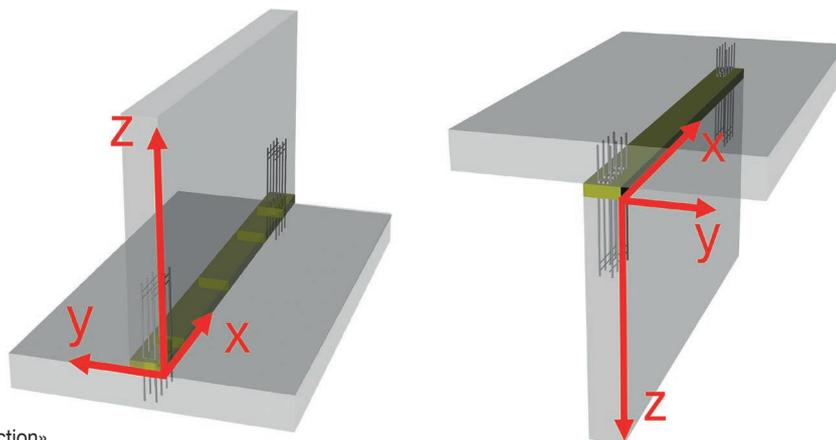


Type	Epaisseur de mur H=16 cm				Epaisseur de mur H=18 cm				Epaisseur de mur H=20 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	Compression	Traction			Compression	Traction			Compression	Traction		
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



Type	Epaisseur de mur H=16 cm				Epaisseur de mur H=18 cm				Epaisseur de mur 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]
	Compression	Traction			Compression	Traction			Compression	Traction		
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

Orientation



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

Raccords d'efforts normaux

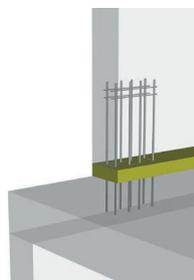
140

BASYCON

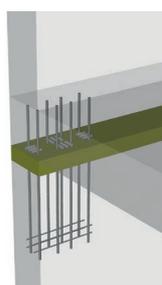
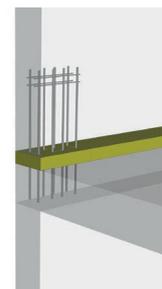
Edition 2025 – CH

Longueur d'ancrage côté barres de répartition de pression $l_v = 140$ mm

Table des charges

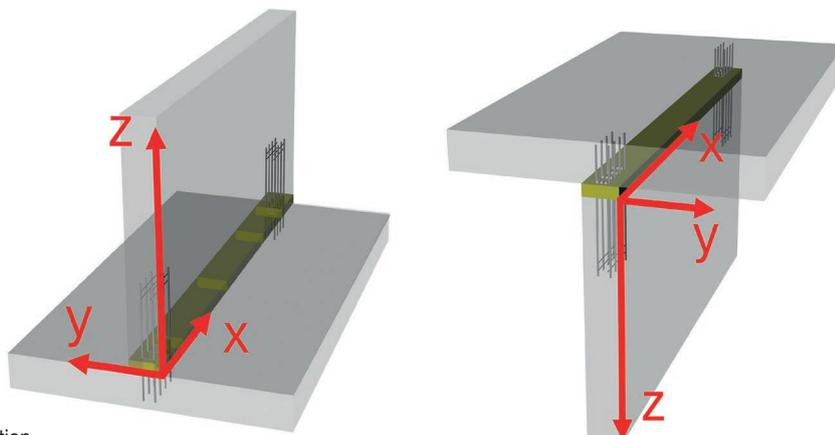


Type	Epaisseur de mur H=22 cm				Epaisseur de mur H=24 cm				Epaisseur de mur H=25 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	Compression	Traction			Compression	Traction			Compression	Traction		
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

Type	Epaisseur de mur H=22 cm				Epaisseur de mur H=24 cm				Epaisseur de mur 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]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	Compression	Traction			Compression	Traction			Compression	Traction		
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

Orientation



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

Raccords d'efforts normaux

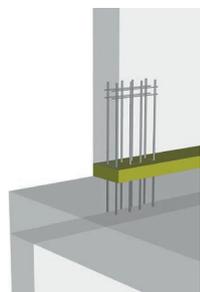
140

BASYCON

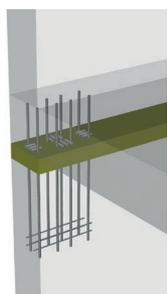
Edition 2025 - CH

Longueur d'ancrage côté barres de répartition de pression $l_v = 140$ mm

Tabelle des charges

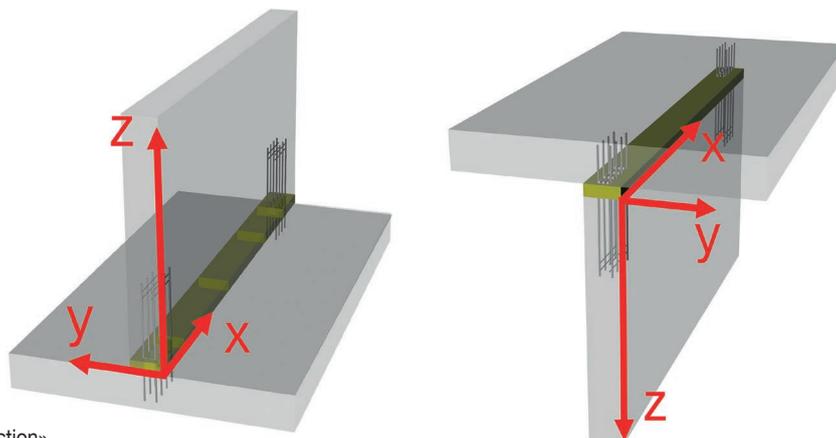


Type	Epaisseur de mur H=26 cm				Epaisseur de mur H=28 cm				Epaisseur de mur H=30 cm			
	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$	$-N_{z,Rd}$	$+N_{z,Rd}$	$\pm V_{y,Rd}$	$\pm H_{x,Rd}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[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



Type	Epaisseur de mur H=26 cm				Epaisseur de mur H=28 cm				Epaisseur de mur 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]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[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

Orientation



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

Raccords d'efforts normaux

140

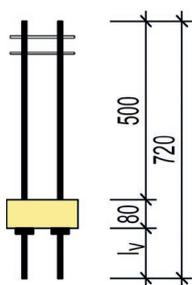
BASYCON

Edition 2025 - CH

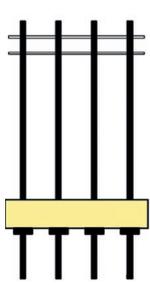
Dimensions

Type	Longueur de l'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres		
			Epaisseur de mur H=16 à 23 cm	Epaisseur de mur H=24 à 30 cm	lv [mm]
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



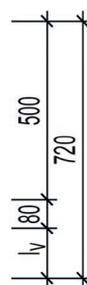
NPL



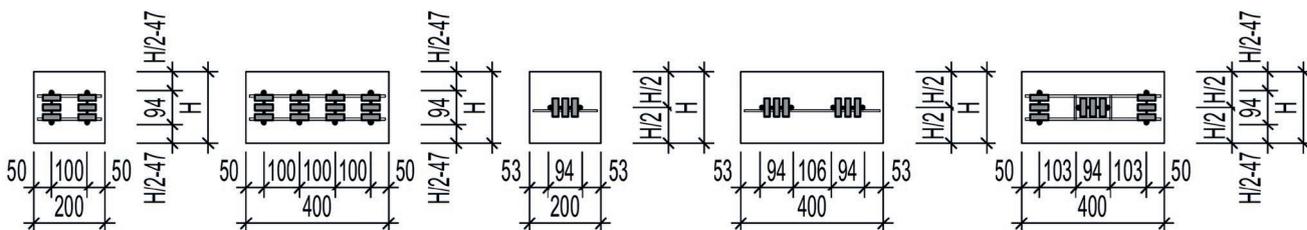
NL



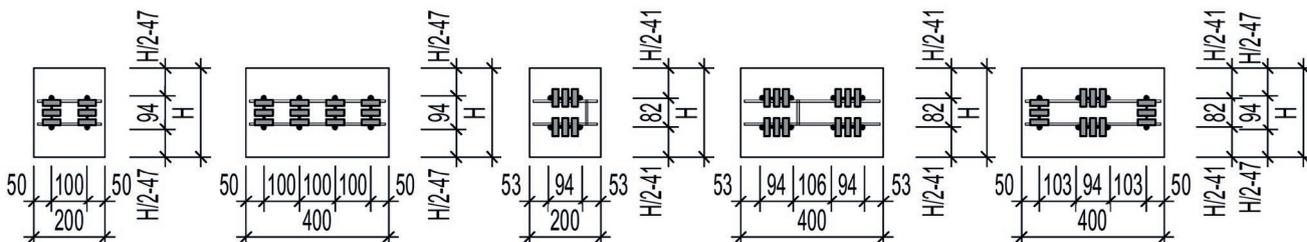
NSL



Epaisseur de mur H = 16 à 23 cm



Epaisseur de mur H = 24 à 30 cm



Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2025) Chap. 241: Constructions en béton coulé en place

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

Types N

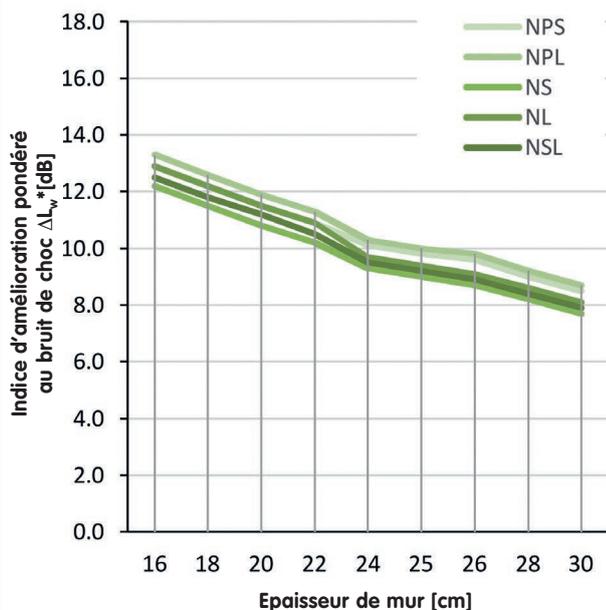
Eléments standards

.101 01 Type NS-lvl40-H25 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1
09 Longueur de l'élément: m 0.40
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

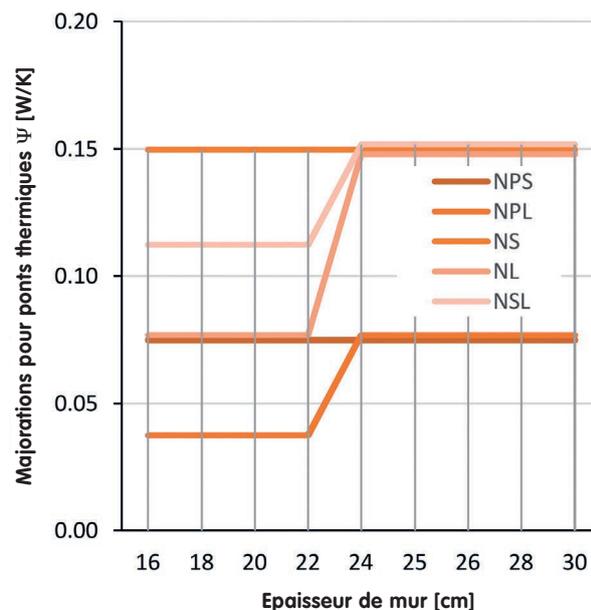
Eléments spéciaux avec numéro spécial

.105 01 Type N-251003 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

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



Courbe des majorations pour ponts thermiques



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

Résistance

Les éléments BASYCON N transmettent des efforts normaux dans la direction des éléments PTS comprimés. Par conséquent il faut veiller à ce que les éléments soient précisément mis en place (en principe verticalement).

Les murs en béton équipés en pied de mur avec des éléments BASYCON N (rotules) doivent être stabilisés complémentaiement sur chantier. Pour garantir un certain effet d'encastrement, nous recommandons en principe de rajouter des éléments constructifs supplémentaires de type UZ.

Pour des épaisseurs de mur inférieures à 20 cm, il faut tenir compte spécialement de l'espace restreint pour l'introduction des armatures. Eventuellement il est recommandé d'augmenter l'épaisseur du mur.

Prescriptions d'armatures

L'armature de chantier

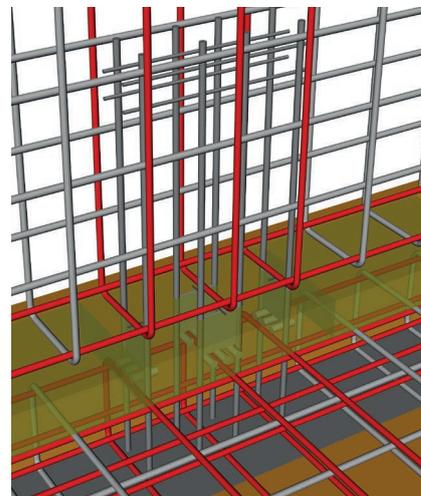
L'armature de chantier résulte de l'introduction des efforts du PTS de l'élément N et de leur transfert de charges.

Armature minimale par PTS

- PTS perpendiculaire au mur (NPS, NS, NSL)
Epaisseur de mur ≥ 20 cm:
1 étrier $\varnothing 12$ perpendiculaire au mur
Epaisseur de mur de 16 à 19 cm:
2 étriers $\varnothing 10$ perpendiculaires au mur
- PTS le long du mur (NPS, NS, NSL):
au minimum 1 étrier $\varnothing 12$ verticalement dans le mur, si nécessaire, armature supplémentaire de reprise des forces d'écartement
- En plus 2 $\varnothing 12$ longitudinalement au mur

Les PTS doivent toujours être placés à l'intérieur des armatures longitudinales et perpendiculaires.

Par ailleurs le transfert de charge est à prendre en compte (SIA 262).



Armature schématique, armature du mur desous non représentée, armature minimale en rouge, Epaisseur de mur ≥ 20 cm.

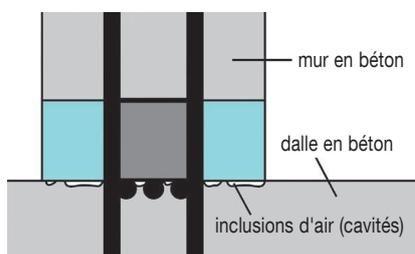
Problématique d'inclusion d'air

Pour les isolations imperméables à l'air de types XPS, Foamglas et éléments de construction massifs

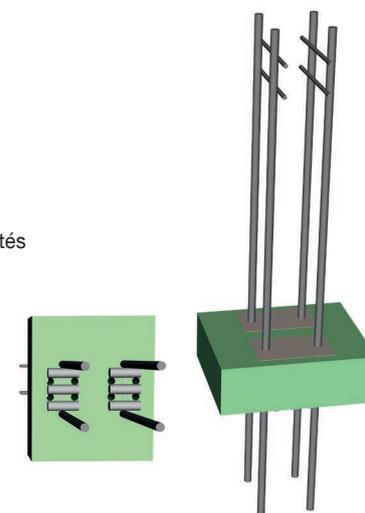
- en évitant les surfaces de pression horizontales, les bulles d'air (cavités) ne peuvent pas se former
- en raison du diamètre des barres de répartition de pression de 16 mm, les bulles d'air n'atteignent pas en profondeur la zone de distribution des forces
- cependant, par exemple en cas de dalles épaisses avec beaucoup d'inclusion d'air et la mise en place d'une isolation imperméable à l'air, le BASYCON AIR peut être utilisé
- BASYCON AIR: système d'aération verticale en cas de XPS, respectivement d'aération latérale en cas d'isolation Foamglas



Danger d'inclusion d'air et de formation de cavités

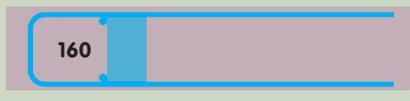


Coupe pied de mur



Système d'évent BASYCON AIR
Face supérieure recouverte.

Raccords d'efforts normaux



BASYCON

Edition 2025 – CH

Orientation

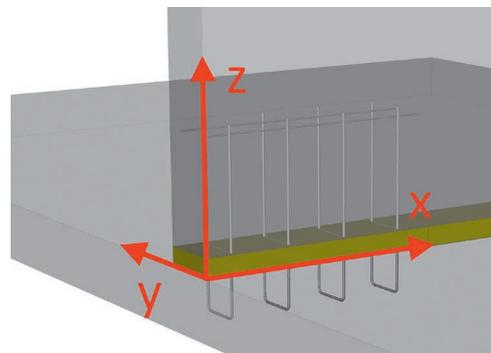
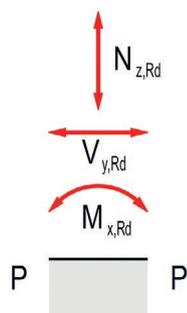
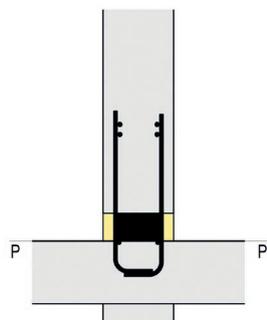
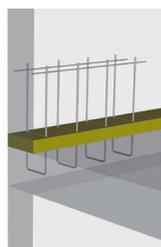


Tabelle des charges



Moments élevés



Efforts normaux élevés

Type	Toutes les épaisseurs de mur $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Épaisseur de mur H=16 cm				Épaisseur de mur H=18 cm				Épaisseur de mur 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]
		Compr.		Traction		Compr.		Traction		Compr.		Traction	
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

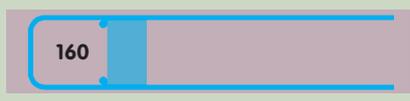
Type	Toutes les épaisseurs de mur $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Épaisseur de mur H=16 cm				Épaisseur de mur H=18 cm				Épaisseur de mur H=20 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
		Compr.		Traction		Compr.		Traction		Compr.		Traction	
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

Remarques: les tables indiquent 2 combinaisons de charge possibles, lesquelles pouvant être entièrement exploitées.

Ainsi une étape de construction peut p.ex. être prise en compte.

Les éléments doivent être mis en place verticalement. Les éventuels efforts tranchants ayant pour cause un montage imprécis doivent être pris en compte. Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

Raccords d'efforts normaux



BASYCON

Edition 2025 – CH

Orientation

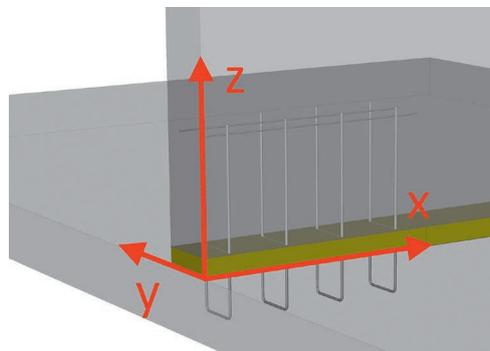
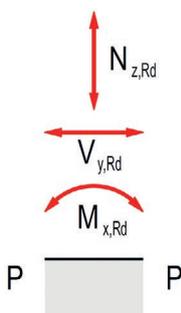
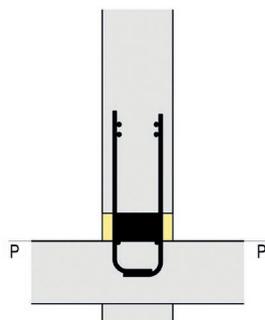
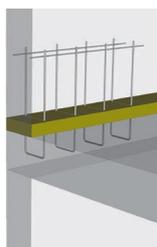


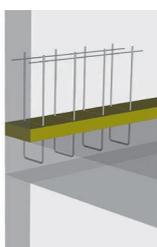
Table des charges



Moments élevés



Type	Toutes les épaisseurs de mur $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Épaisseur de mur H=22 cm				Épaisseur de mur H=24 cm				Épaisseur de mur H=25 cm			
		-N _{z,Rd} [kN] Compr.		±M _{x,Rd} [kNm]		-N _{z,Rd} [kN] Compr.		±M _{x,Rd} [kNm]		-N _{z,Rd} [kN] Compr.		±M _{x,Rd} [kNm]	
		+N _{z,Rd} [kN] Traction		±M _{x,Rd} [kNm]		+N _{z,Rd} [kN] Traction		±M _{x,Rd} [kNm]		+N _{z,Rd} [kN] Traction		±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



Efforts normaux élevés



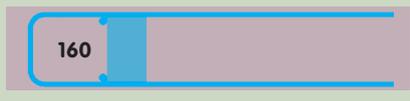
Type	Toutes les épaisseurs de mur $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Épaisseur de mur H=22 cm				Épaisseur de mur H=24 cm				Épaisseur de mur H=25 cm			
		-N _{z,Rd} [kN] Compr.		±M _{x,Rd} [kNm]		-N _{z,Rd} [kN] Compr.		±M _{x,Rd} [kNm]		-N _{z,Rd} [kN] Compr.		±M _{x,Rd} [kNm]	
		+N _{z,Rd} [kN] Traction		±M _{x,Rd} [kNm]		+N _{z,Rd} [kN] Traction		±M _{x,Rd} [kNm]		+N _{z,Rd} [kN] Traction		±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

Remarques: les tables indiquent 2 combinaisons de charge possibles, lesquelles pouvant être entièrement exploitées.

Ainsi une étape de construction peut p.ex. être prise en compte.

Les éléments doivent être mis en place verticalement. Les éventuels efforts tranchants ayant pour cause un montage imprécis doivent être pris en compte. Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

Raccords d'efforts normaux



BASYCON

Edition 2025 – CH

Orientation

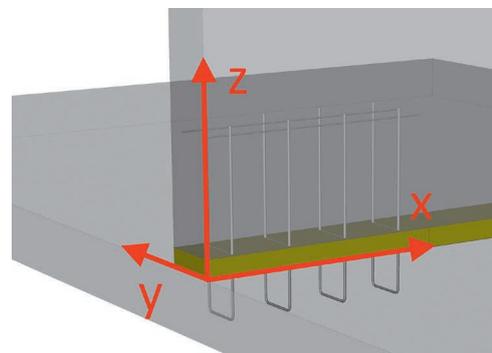
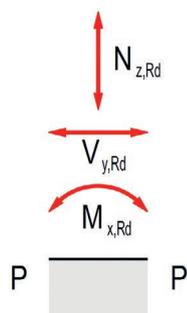
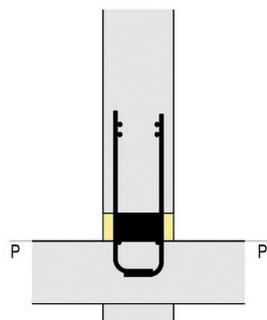
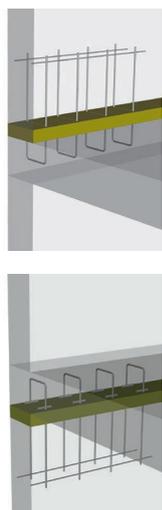
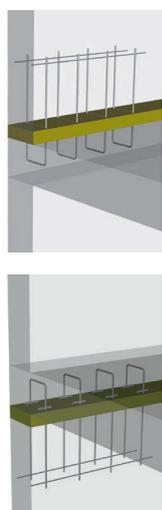


Tabelle des charges



Moments élevés

Type	Toutes les épaisseurs de mur $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Épaisseur de mur H=26 cm				Épaisseur de mur H=28 cm				Épaisseur de mur H=30 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN] Compr.	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Traction	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Compr.	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Traction	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Compr.	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Traction	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
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



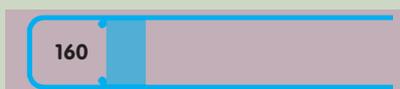
Efforts normaux élevés

Type	Toutes les épaisseurs de mur $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Épaisseur de mur H=26 cm				Épaisseur de mur H=28 cm				Épaisseur de mur H=30 cm			
		$-N_{z,Rd}$ [kN] Compr.	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Traction	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Compr.	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Traction	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$-N_{z,Rd}$ [kN] Compr.	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]	$+N_{z,Rd}$ [kN] Traction	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]
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

Remarques: les tables indiquent 2 combinaisons de charge possibles, lesquelles pouvant être entièrement exploitées.

Ainsi une étape de construction peut p.ex. être prise en compte.

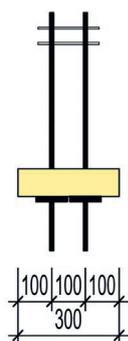
Les éléments doivent être mis en place verticalement. Les éventuels efforts tranchants ayant pour cause un montage imprécis doivent être pris en compte. Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.



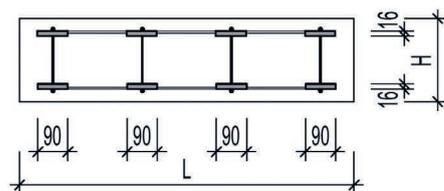
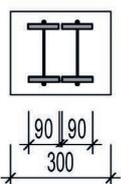
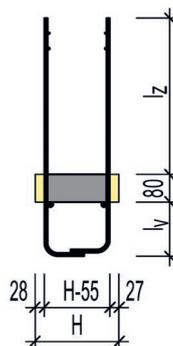
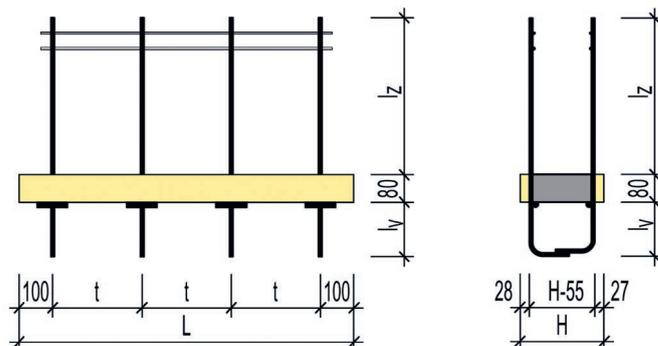
Dimensions

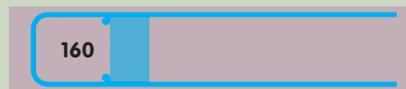
Type	Long. de l'élément L [m]	Ep. d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres	Ecartement t [mm]	lz [mm]	lv [mm]
UZP	0.3	80	2 / Ø10	100	460	160
UZS	1.0	80	3 / Ø10	400	460	160
UZM	1.0	80	4 / Ø10	267	460	160
UZL	1.0	80	5 / Ø10	200	460	160
UZXL	1.0	80	6 / Ø10	160	460	160

UZP



UZS-UZXL





Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2025) Chap. 241: Constructions en béton coulé en place

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

Types UZ

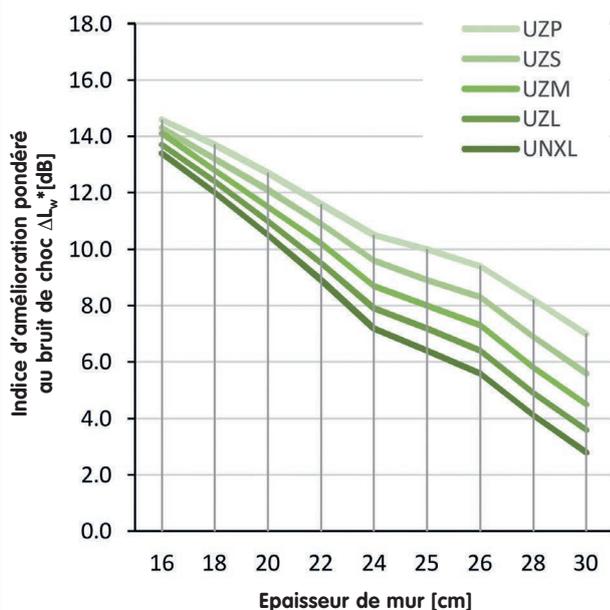
Eléments standards

.101 01 Type UZM-H24 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1
09 Longueur de l'élément: m 1.00
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

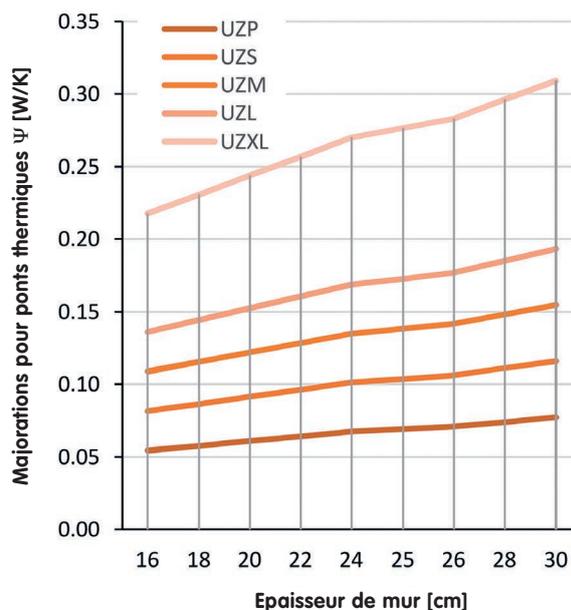
Eléments spéciaux avec numéro spécial

.105 01 Type U-251001 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

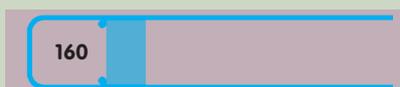
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc



Courbe des majorations pour ponts thermiques



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



Résistance

La diffusion tridimensionnelle des efforts selon la SIA 262 est prise en compte pour l'introduction des efforts.

Les valeurs indiquées dans les tables de charges selon sa situation tiennent compte de tous les cas de figure. En conséquence, par exemple en extrémité de mur, en bord de dalle, ... aucune réduction de valeur n'est nécessaire.

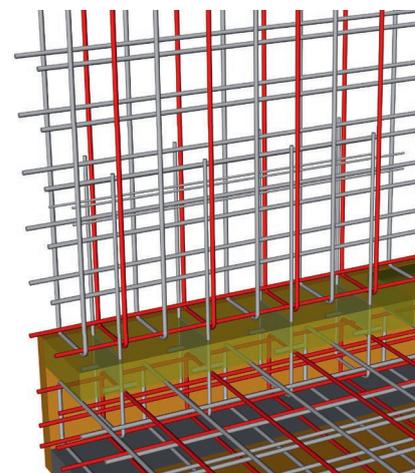
Prescriptions d'armature

Armature d'appoint

L'armature d'appoint résulte de l'introduction des efforts du PTS de l'élément U et de la continuité des efforts. Dans tous les cas l'armature minimale selon SIA 262 est à mettre en place.

Armature minimum par PTS

- 1 étrier Ø 10 perpendiculaire au mur
- 2 Ø 12 longitudinalement au mur, dans la boucle de l'élément U et dans les étriers du côté du mur.



Armature schématique, armature du mur desous non représentée, armature minimale en rouge, Epaisseur de mur ≥ 20 cm.

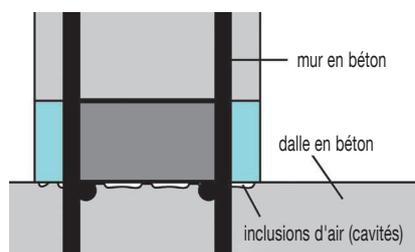
Problématique d'inclusion d'air

Pour les isolations imperméables à l'air de types XPS, Foamglas et éléments de construction massifs

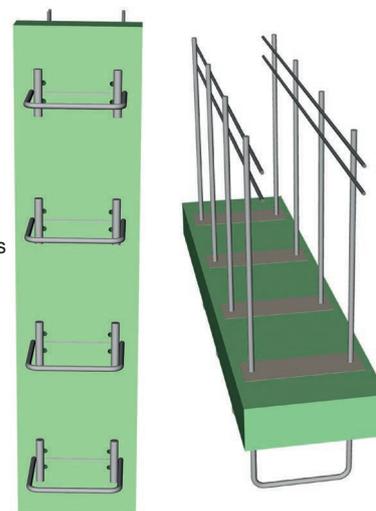
- en évitant les surfaces de pression horizontales, les bulles d'air (cavités) ne peuvent pas se former
- en raison du diamètre des barres de répartition de pression de 16 mm, les bulles d'air n'atteignent pas en profondeur la zone de distribution des forces
- cependant, par exemple en cas de dalles épaisses avec beaucoup d'inclusion d'air et la mise en place d'une isolation imperméable à l'air, le BASYCON AIR peut être utilisé
- BASYCON AIR: système d'aération verticale en cas de XPS, respectivement d'aération latérale en cas d'isolation Foamglas



Danger d'inclusion d'air et de formation de cavités



Coupe pied de mur



Système d'évent BASYCON AIR
Face supérieure recouverte.

Raccords de parapets pour charges élevées



BASYCON

Edition 2025 – CH

Orientation

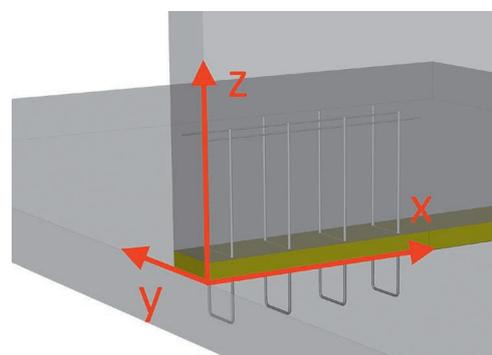
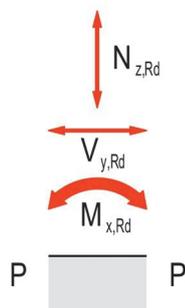
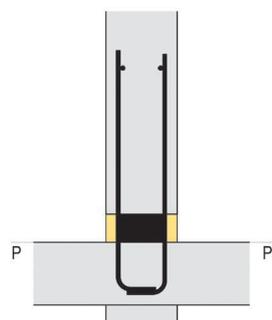


Tabelle des charges

Moments élevés

Type	Epaisseur de mur H [cm]	Toutes les dalles $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Epais. de dalle D=16 cm		Epais. de dalle D=18 cm		Epais. de dalle D=20 cm		Epais. de dalle D=22 cm		Epais. de dalle 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

Remarques: les tables indiquent 2 combinaisons de charge possibles, lesquelles pouvant être entièrement exploitées.

Ainsi une étape de construction peut p.ex. être prise en compte.

Les éléments doivent être mis en place verticalement. Les éventuels efforts tranchants ayant pour cause un montage imprécis doivent être pris en compte. Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

Raccords de parapets pour charges élevées



BASYCON

Edition 2025 – CH

Orientation

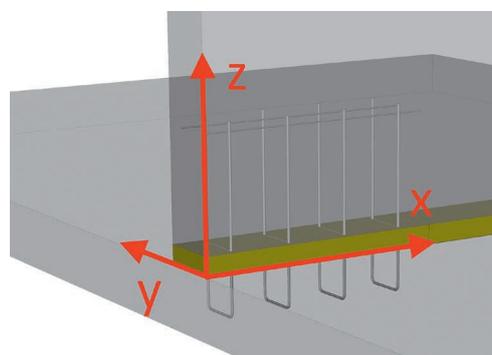
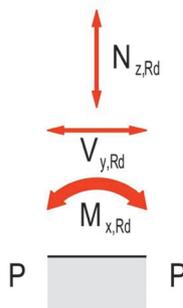
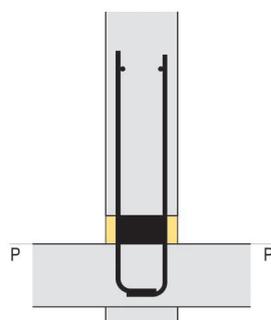


Tabelle des charges

Moments élevés

Type	Epaisseur de mur H [cm]	Toutes les dalles $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Epaisseur de dalle D = 25 cm		Epaisseur de dalle D = 26 cm		Epaisseur de dalle D = 28 cm		Epaisseur de dalle 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

Remarques: les tables indiquent 2 combinaisons de charge possibles, lesquelles pouvant être entièrement exploitées.

Ainsi une étape de construction peut p.ex. être prise en compte.

Les éléments doivent être mis en place verticalement. Les éventuels efforts tranchants ayant pour cause un montage imprécis doivent être pris en compte. Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

Raccords de parapets pour charges élevées



BASYCON

Edition 2025 – CH

Orientation

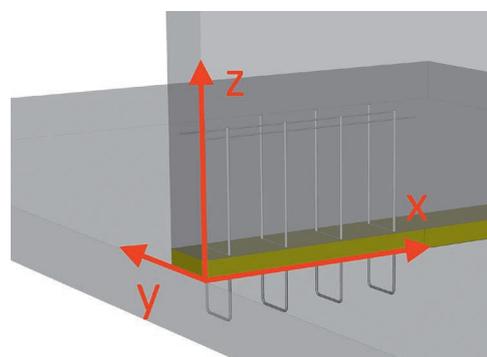
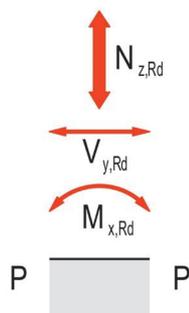
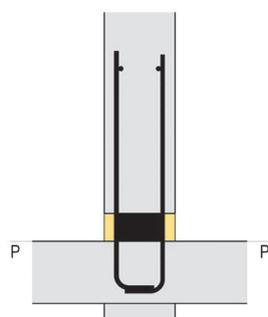


Tabelle des charges

Efforts normaux élevés

Type	Epaisseur de mur H [cm]	Toutes les dalles $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Epais. de dalle D=16 cm		Epais. de dalle D=18 cm		Epais. de dalle D=20 cm		Epais. de dalle D=22 cm		Epais. de dalle 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

Remarques: les tables indiquent 2 combinaisons de charge possibles, lesquelles pouvant être entièrement exploitées.

Ainsi une étape de construction peut p.ex. être prise en compte.

Les éléments doivent être mis en place verticalement. Les éventuels efforts tranchants ayant pour cause un montage imprécis doivent être pris en compte. Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.

Raccords de parapets pour charges élevées



BASYCON

Edition 2025 – CH

Orientation

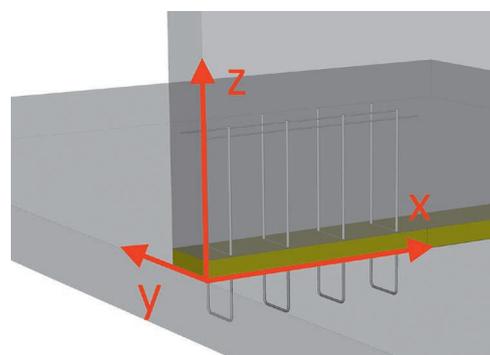
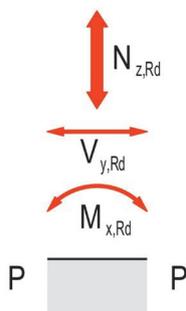
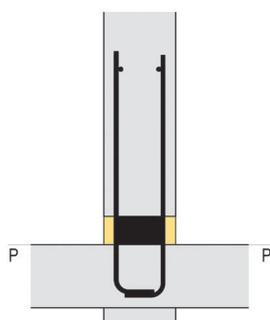


Tabelle des charges

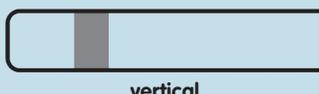
Efforts normaux élevés

Type	Epaisseur de mur H [cm]	Toutes les dalles $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Epaisseur de dalle D = 25 cm		Epaisseur de dalle D = 26 cm		Epaisseur de dalle D = 28 cm		Epaisseur de dalle 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

Remarques: les tables indiquent 2 combinaisons de charge possibles, lesquelles pouvant être entièrement exploitées.

Ainsi une étape de construction peut p.ex. être prise en compte.

Les éléments doivent être mis en place verticalement. Les éventuels efforts tranchants ayant pour cause un montage imprécis doivent être pris en compte. Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.



Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2025) Chap. 241: Constructions en béton coulé en place

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

01 BASYCON

Types U

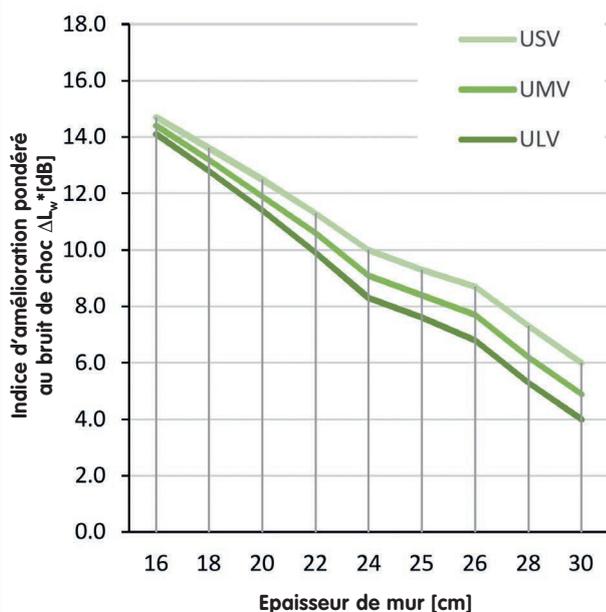
Eléments standards

.101 01 Type UMV-D25-H24 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1
09 Longueur de l'élément: m 1.00
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

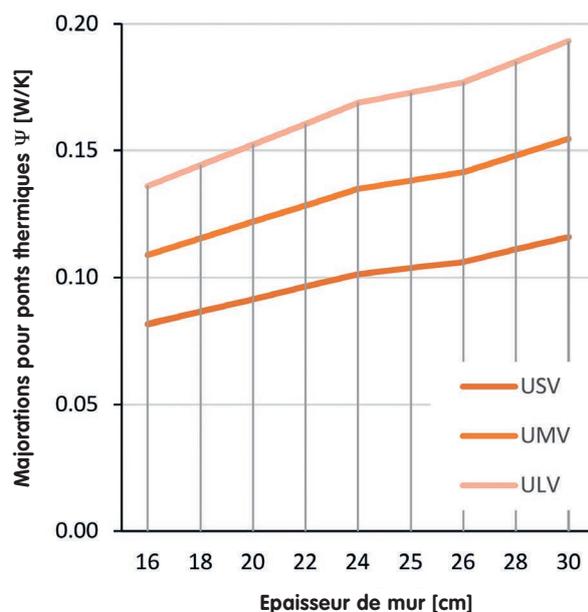
Eléments spéciaux avec numéro spécial

.105 01 Type U-251004 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, $R_{p0,2} > 750\text{N/mm}^2$
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

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



Courbe des majorations pour ponts thermiques



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

Raccords de parapets pour charges élevées



BASYCON

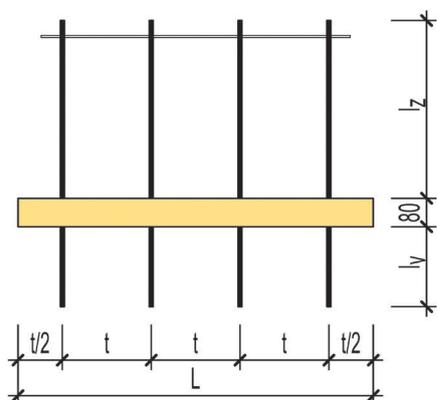
Edition 2025 – CH

Dimensions

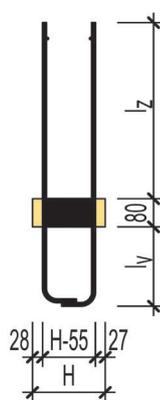
Type	Long. de l'élément L [m]	Ep. d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres	Ecartement t [mm]	Recouvrement o [mm]	u [mm]	lz [mm]	lv [mm]
USV	1.0	80	3/Ø10	333	28	27	510	D-25
UMV	1.0	80	4/Ø10	250	28	27	510	D-25
ULV	1.0	80	5/Ø10	200	28	27	510	D-25

D: Epaisseur de dalle

Vue en plan

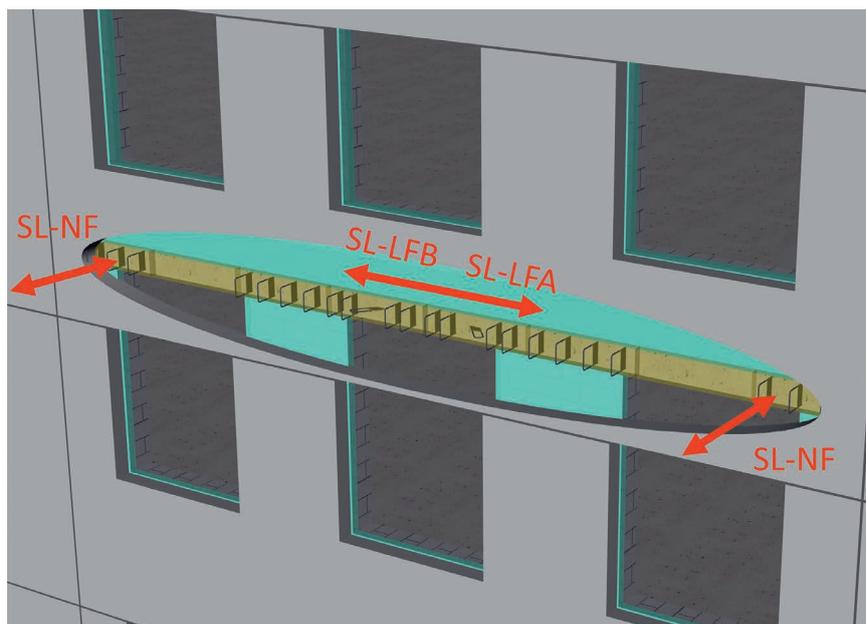


Coupe



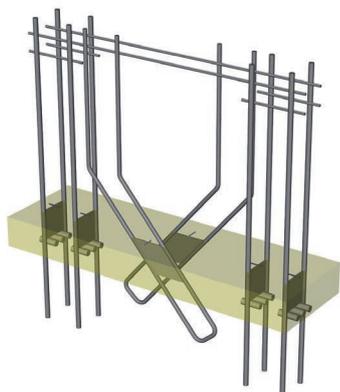
Exemple d'utilisation dans la construction de façades

Exemple de façade en béton suspendue



Connexion avec BASYCON U et stabilisation intégrée avec SeismoLock® SL-LFA et SL-LFB, ainsi que SL-NF

SeismoLock® SL-LFA et SL-LFB

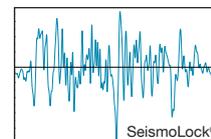


Valeurs de dimensionnement de la résistance ultime

Les valeurs de dimensionnement de la résistance ultime accidentelle se basent sur des essais dynamiques. Dans cet état, les éléments présentent une certaine ductilité mais la stabilité des SeismoLock® SL-LFA et SL-LFB est assurée à chaque instant (hystérèse).

Les valeurs peuvent être, en principe, très simplement utilisées selon la notice générale d'introduction, toutefois selon la situation de la construction les valeurs de dimensionnement de la résistance ultime des SeismoLock® LFA et LFB peuvent être plus faibles.

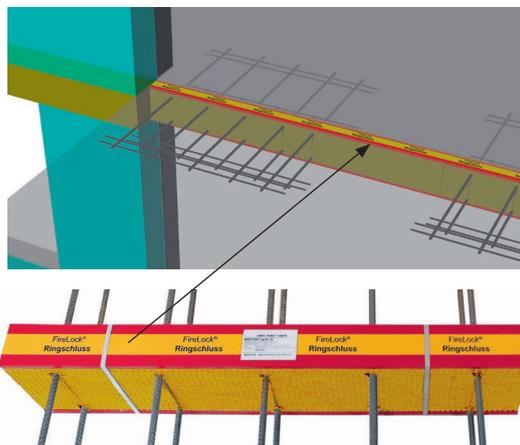
Pour des indications plus précises, merci de vous adresser auprès de nos ingénieurs.



FireLock®

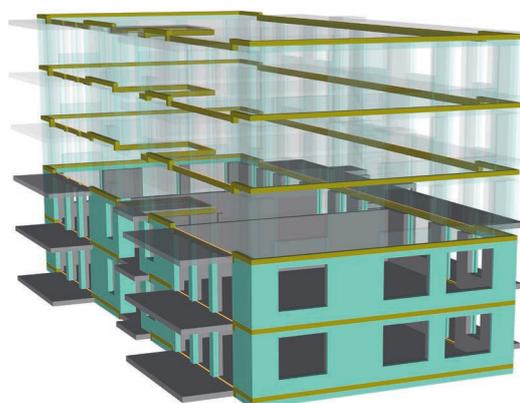
Pour tous les types standard, avec isolation en laine de pierre de densité d'environ 150 kg/m³

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

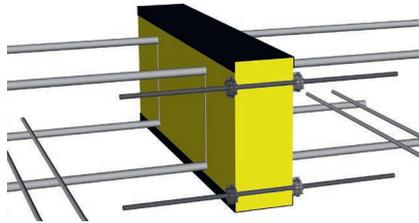


Coupe-feu hermétique du joint (compartiment coupe-feu)

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



OptiLock®



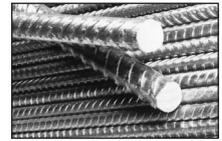
OptiLock® intégré au milieu des éléments (env. L/2)



Corrosion sous tension dans un acier inoxydable.

Monitoring avec OptiLock

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



**Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2025)
Chap. 241: Constructions en béton coulé en place**

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

01 BASYCON

Éléments avec caractéristiques additionnelles

p.ex. FireLock®

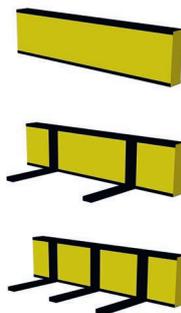
.103 01 Type UZM-H24 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
04 Système FireLock
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1
09 Longueur de l'élément: m 1.00
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

p.ex. éléments spéciaux avec numéro spécial

.105 01 Type U-251001 avec PTS-Système
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV
13 up = Pces
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,
E-Mail info[at]basys.ch

BASYSOL-Élément isolant

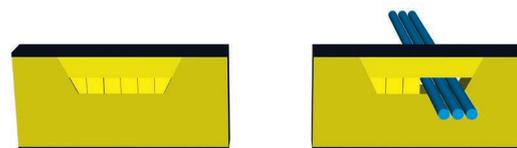
Type	Longueur d'élément L [m]	Épaisseur d'isolation B [mm]	Épaisseur de dalle H [cm]
D60	1.0	60	15 à 30
D80	1.0	80	15 à 30
T60	1.0	60	15 à 30
T80	1.0	80	15 à 30
S60	1.0	60	15 à 30
S80	1.0	80	15 à 30



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

BASYSOL E

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



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

Demandes d'éléments spéciaux

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

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

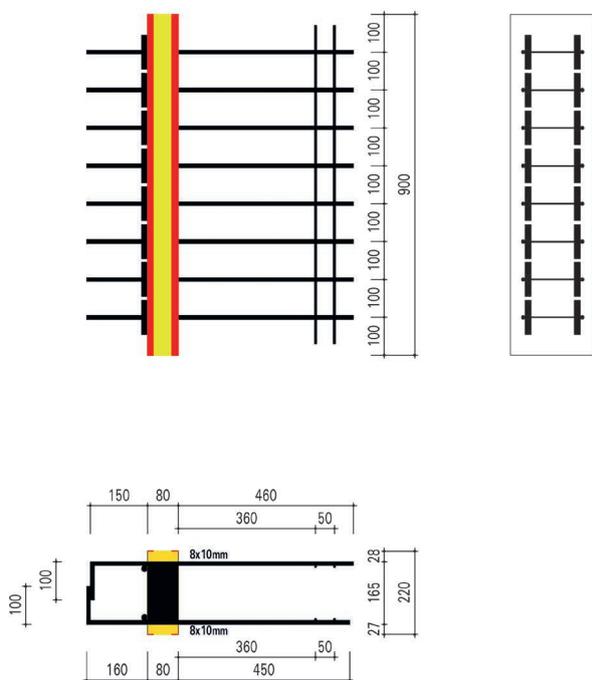
En page 34, vous trouvez le formulaire «demande d'éléments spéciaux».

BASYCON-Tout inox 1.4462 Type spécial U-251001

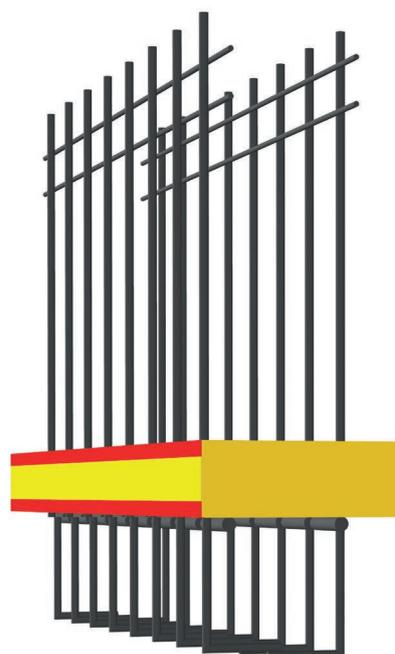
OptiLock

FireLock

Poids: 14.5 kg
Isol. Steinwolle



Sur demande, les données pour Modélisation BIM



U-251001

La présente fiche technique est propriété intellectuelle de BASYS SA. Sans l'accord de BASYS SA, elle ne peut pas être transmise à des tiers!

Objet: Bâtiment Muller Rue de la plage Ecublens		Valeur de dimensionnement de la résistance ultime Moment MRd = +/-39.0 kNm Effort tranchant VRd = +/-100.8 kN Effort normal NRd = +/-80.0 kN Effort horizontal HRd = HRd,acc = Longueur d'élément: 900 mm
Ingenieur civil: Ingenieurs SA Le Mont	Entreprise: Entreprise SA Le Mont	
contrôle et visa:	Date: 31.01.2025	commandé:

