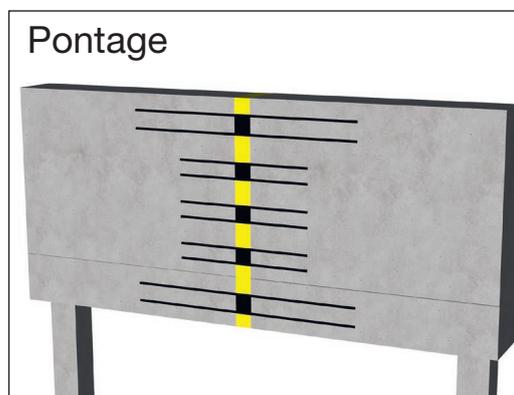
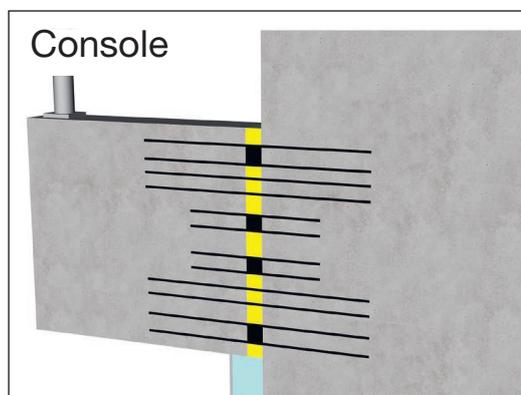
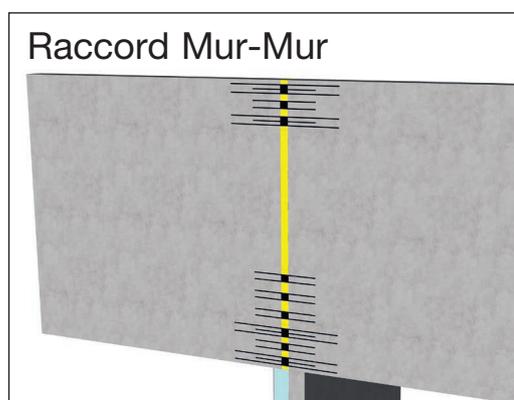
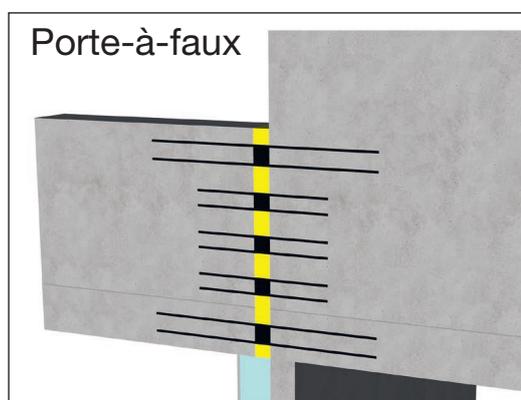


## Éléments de raccordement thermo-isolants

### Raccords Mur-Mur



... avec caractéristiques additionnelles spécifiques et optionnelles

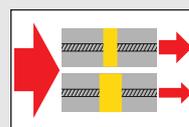
FireLock®



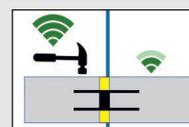
OptiLock®



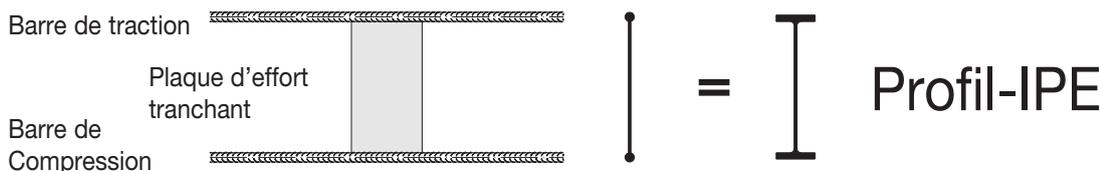
ThermoLock®



NoiseLock®



# Principe du système de poutrelle portante (Système PTS)



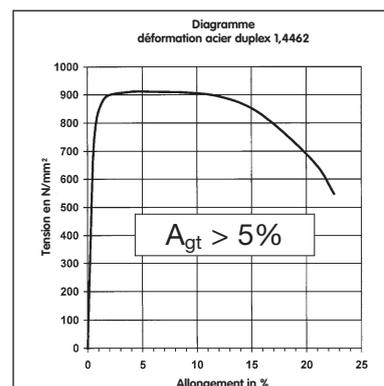
Caractéristiques Système PTS	Avantages du raccord BASYCON
rigide	· pas de flambage dans la zone de compression
mince	· bon comportement face aux efforts horizontaux, p. ex. suite aux dilatations du balcon
stable	· hauteur réelle constatée sur chantier = hauteur théorique prise en compte au dimensionnement. 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 $\Psi$ 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

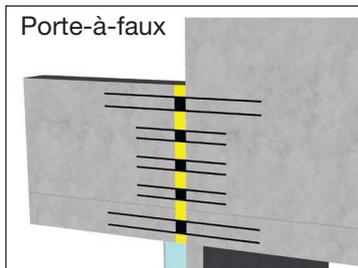
- Conductibilité de chaleur  $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$
- Indice d'incendie A1: ininflammable
- Masse volumique  $\sim 150 \text{ kg/m}^3$ , isolation stable et robuste



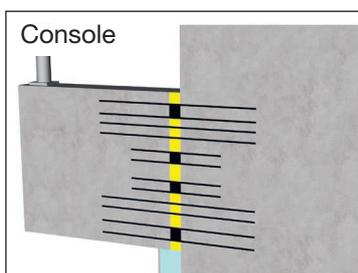
Cette documentation contient des éléments standards. Pour des géométries ou des exigences statiques spéciales, nos ingénieurs expérimentés se tiennent volontiers à votre disposition.

**Raccords Mur-Mur Types W**

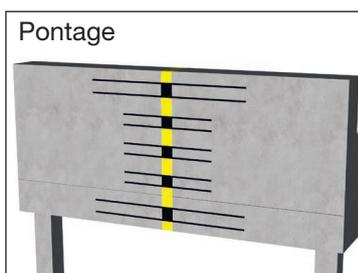
<b>Aperçu schématique</b>	<b>4</b>
<b>Prescriptions d'armature</b>	<b>5</b>
<b>Remarques</b>	<b>5</b>



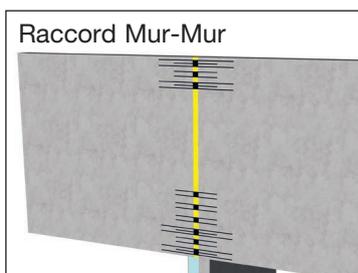
<b>Éléments d'efforts normaux WZS, WZL, WDS et WDL</b>	<b>6-9</b>
Tabelle des charges	6-7
Orientation	6
Fonction	6
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	7
Courbe des majorations pour ponts thermiques	7
Dimensions	8-9



<b>Éléments d'efforts tranchants WQS, WQL et WQP</b>	<b>6-9</b>
Tabelle des charges	6-7
Orientation	6
Fonction	6
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	7
Courbe des majorations pour ponts thermiques	7
Dimensions	8-9



<b>Raccords de moment de flexion WMS et WML</b>	<b>6-9</b>
Tabelle des charges	6-7
Orientation	6
Fonction	6
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	7
Courbe des majorations pour ponts thermiques	7
Dimensions	8-9

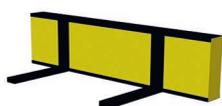


<b>Raccords Mur-Mur combinés WKS, WKM et WKL</b>	<b>10-13</b>
Tabelle des charges	10-11
Courbe du moment de flexion	10
Exemple de texte pour la soumission	12
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	12
Courbe des majorations pour ponts thermiques	12
Dimensions	12-13

<b>Caractéristiques additionnelles</b>	<b>14-15</b>
FireLock®	14
OptiLock®	15
ThermoLock®	15
NoiseLock®	15

<b>Exemple de texte pour la soumission</b>	<b>16</b>
--	-----------

**BASYSOL-Éléments d'isolation**



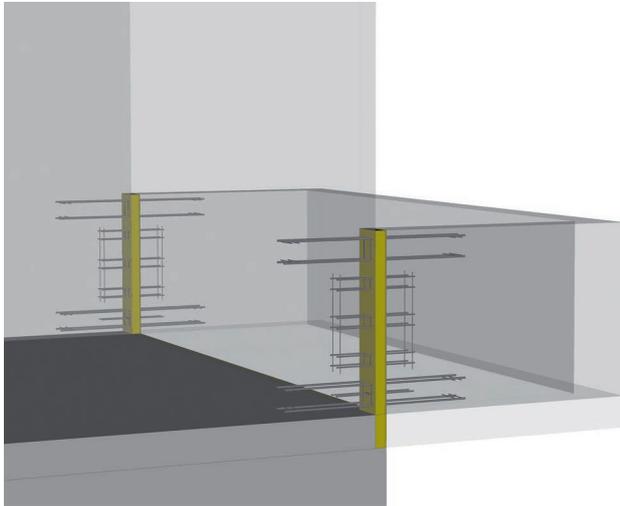
<b>Types D, T, S et E, accessoires</b>	<b>16</b>
--	-----------

<b>Demande d'éléments spéciaux</b>	<b>17</b>
<b>Demande de numéros spéciaux</b>	<b>18</b>
<b>Listes de commande Types W</b>	<b>19-20</b>

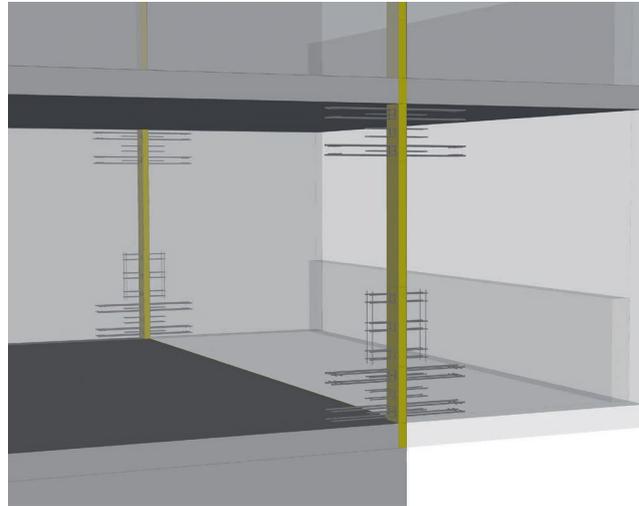


## Aperçu schématique

Raccord de parapets / Raccord en console

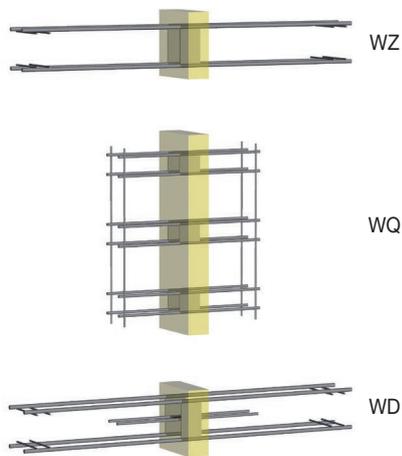


Raccord Mur-Mur



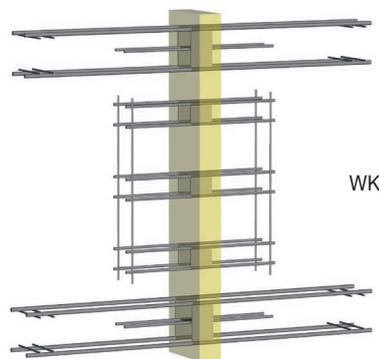
### Types WZ, WQ et WD

Éléments individuels pour la composition de la connexion désirée.



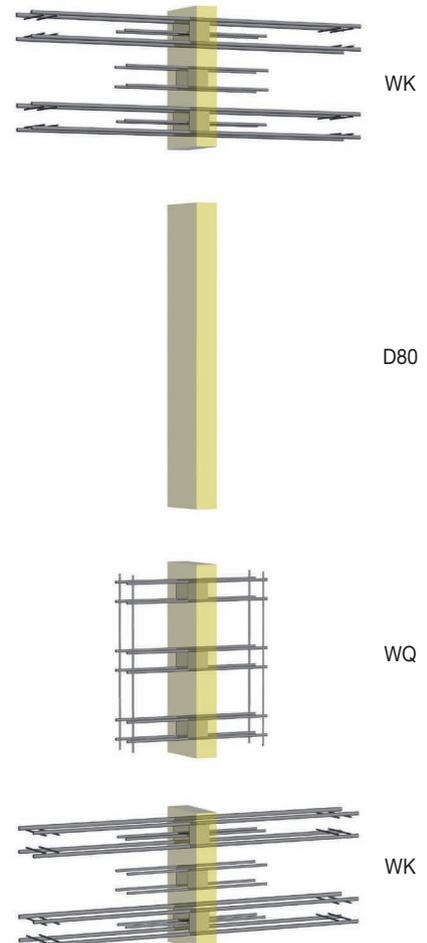
### Types WK

Éléments combinés pour un choix simple et rapide.



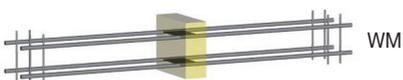
### Combinaison des types WK et WQ

Combinaison de plusieurs différents éléments pour raccords Mur-Mur.



### Types WM

Éléments supplémentaire pour la flexion dans l'axe faible des murs ou des parapets.



## Prescriptions d'armature

### Effort normal

L'armature d'appoint à mettre en place est analogue à celle indiquée pour les éléments BASYCON-K. Il faut tenir compte que les barres des éléments WZS et WZL resp. WDS et WDL supportent une contrainte supérieure de 30 % par rapport à l'acier de construction, en conséquence il faut choisir une armature de raccordement de 30 % plus importante:

### WZS, WDS, WKS, WKM:

4x12 mm:  
Armature de raccordement  
Acier B500, p.ex. 6x12 mm

### WZL, WDL, WKL:

4x14 mm:  
Armature de raccordement  
Acier B500, p.ex. 6x14 mm

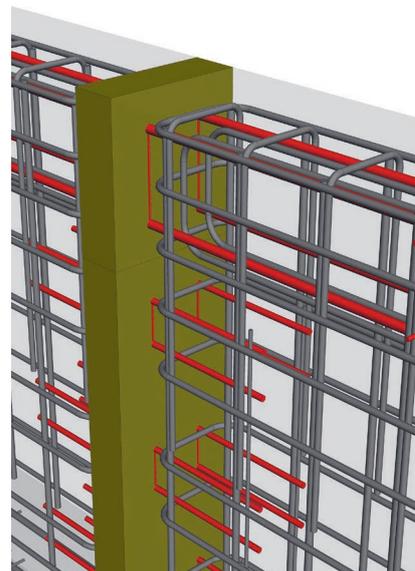
Pour respecter les longueurs d'ancrage, des boucles ou des épingles sont à prévoir.

### Effort tranchant

L'armature de raccordement des éléments d'efforts tranchants est en principe dimensionnée selon les indications de la SIA 262 en tenant compte des forces de la structure en treillis. Nous recommandons une armature de bord d'au moins 2x Ø 12 mm verticale et des épingles de bord horizontales de 2x Ø 10 mm pour chaque PTS BASYCON.

### Moment de flexion $M_z$

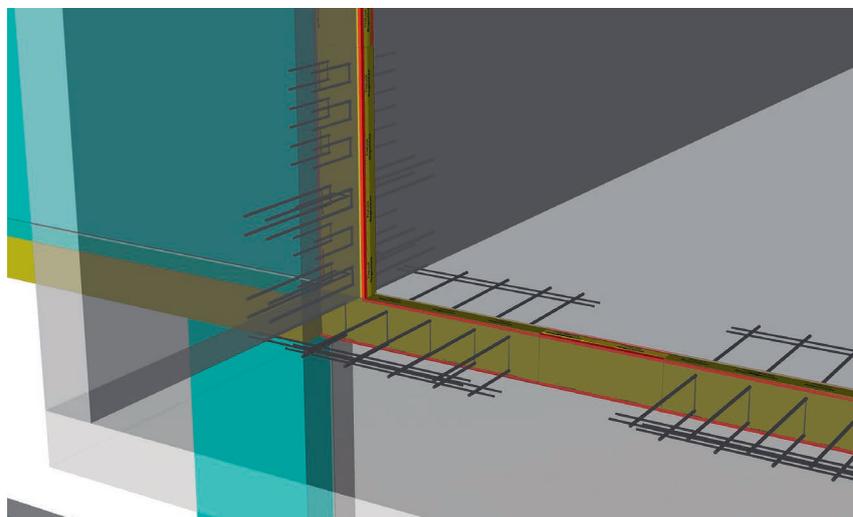
L'armature d'appoint à mettre en place est analogue à celle indiquée pour les éléments BASYCON-K-PMC30, mais l'axe des moments est dans la direction z. Il faut aussi considérer ici que les barres des éléments WMS et WML supportent une contrainte supérieure de 30 % par rapport à l'acier de construction, en conséquence il faut choisir une armature de raccordement de 30 % plus importante. Pour respecter les longueurs d'ancrage, des crochets ou des épingles sont à prévoir.



Exemple d'armature, Élément BASYCON représenté en rouge

## Remarques

- Les éléments doivent être mis en place dans la bonne direction.
- Les données se basent sur un béton C25/30 jusqu'à C50/60, des recouvrements d'armature de 25 mm et les contraintes d'adhérence selon la SIA 262.
- Pour des épaisseurs de murs  $\leq 180$  mm il faut vérifier la faisabilité géométrique, en particulier au niveau de l'introduction des armatures.
- De plus, si nécessaire, des bétons avec dimension des granulats de 16 mm sont à utiliser.
- Les éléments en laine de pierre (dans la figure la solution avec FireLock®) permettent la mise en place du Coupe-feu hermétique verticalement. Dans les zones de liaison, les capes plastiques doivent être localement enlevées.



Vue d'un balcon avec raccord Mur-Mur, Coupe-feu fermé vertical et horizontal.

# Raccords Mur-Mur W



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Tabelle des charges

Type	Epaisseur de mur H=16 cm				Epaisseur de mur H=18 cm				Epaisseur de mur H=20 cm				Epaisseur de mur H=22 cm				Epaisseur de mur H=24 cm			
	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]

### Eléments d'efforts normaux

WZS	230.7	26.9			230.7	26.9			230.7	26.9			230.7	26.9			230.7	26.9		
WZL	320.2	31.0			320.2	31.0			320.2	31.0			320.2	31.0			320.2	31.0		
WDS	230.7	26.9	20.0		230.7	26.9	20.0		230.7	26.9	20.0		230.7	26.9	28.0		230.7	26.9	28.0	
WDL	320.2	31.0	20.0		320.2	31.0	20.0		320.2	31.0	20.0		320.2	31.0	28.0		320.2	31.0	28.0	

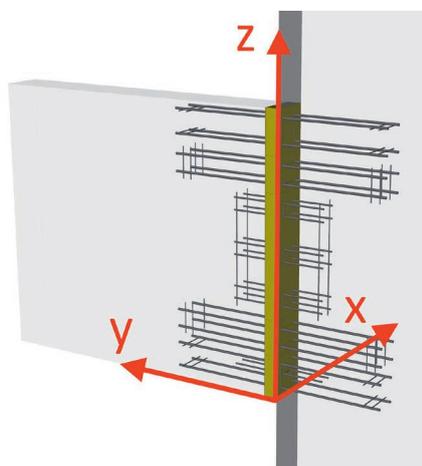
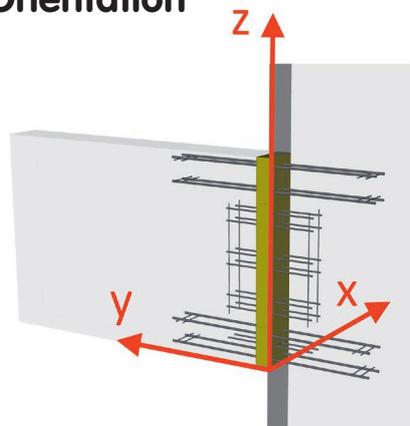
### Eléments d'efforts tranchants direction z

WQS	6.5	84.0			6.5	84.0			6.5	84.0			6.5	84.0			6.5	84.0		
WQL													12.5	168.0			12.5	168.0		
WQP													4.0	56.0			4.0	56.0		

### Raccords de moment de flexion Mz

WMS		26.9	13.7			26.9	13.7			26.9	16.2			26.9	16.2			26.9	18.8	
WML		31.0	17.2			31.0	17.2			31.0	22.4			31.0	22.4			31.0	25.9	

## Orientation

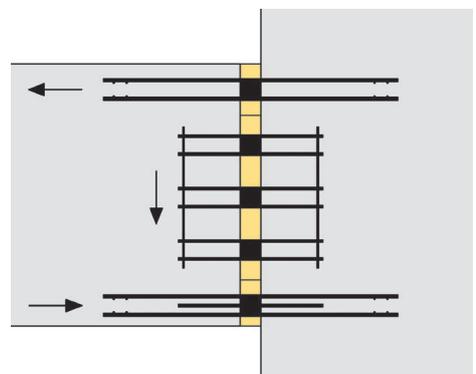


## Fonction

Eléments d'efforts normaux WZ/WD

Eléments d'efforts tranchants WQ

Eléments d'efforts normaux WZ/WD



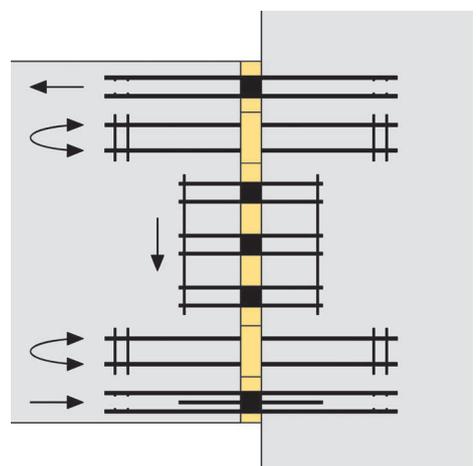
Eléments d'efforts normaux WZ/WD

Raccords de moment de flexion WM

Eléments d'efforts tranchants WQ

Raccords de moment de flexion WM

Eléments d'efforts normaux WZ/WD



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

## Table des charges

Type	Epaisseur de mur H=25 cm				Epaisseur de mur H=26 cm				Epaisseur de mur H=28 cm				Epaisseur de mur H=30 cm			
	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]	$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]

### Eléments d'efforts normaux

WZS	230.7	26.9			230.7	26.9			230.7	26.9			230.7	26.9		
WZL	320.2	31.0			320.2	31.0			320.2	31.0			320.2	31.0		
WDS	230.7	26.9	28.0		230.7	26.9	28.0		230.7	26.9	28.0		230.7	26.9	28.0	
WDL	320.2	31.0	28.0		320.2	31.0	28.0		320.2	31.0	28.0		320.2	31.0	28.0	

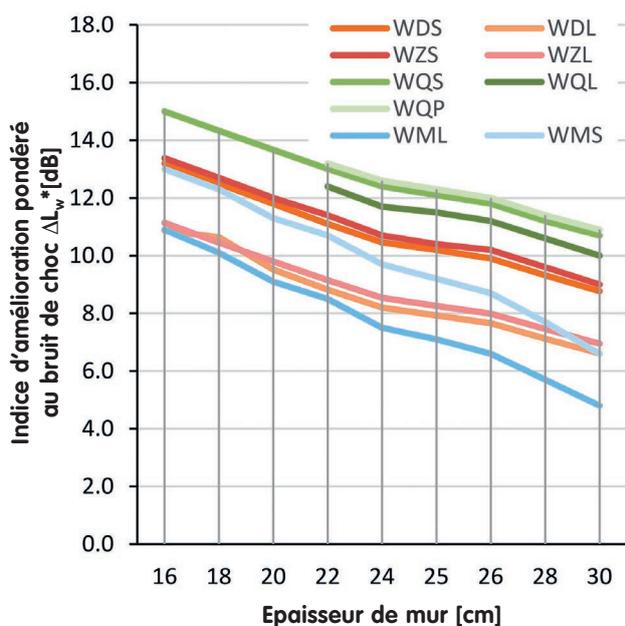
### Eléments d'efforts tranchants direction z

WQS	6.5	84.0			6.5	84.0			6.5	84.0			6.5	84.0		
WQL	12.5	168.0			12.5	168.0			12.5	168.0			12.5	168.0		
WQP	4.0	56.0			4.0	56.0			4.0	56.0			4.0	56.0		

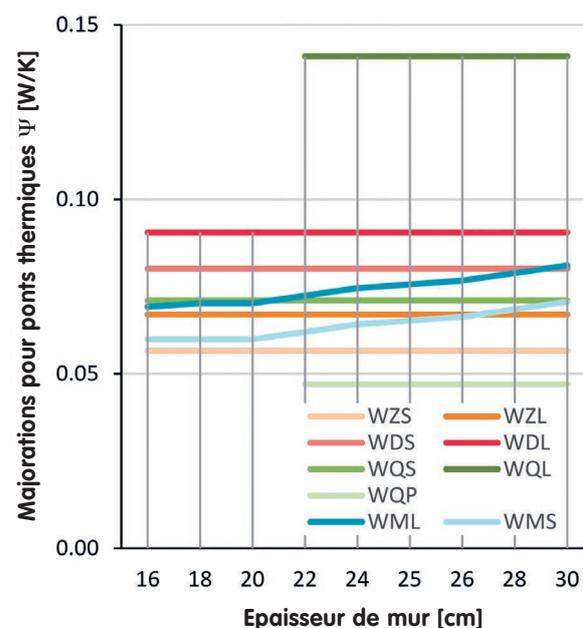
### Raccords de moment de flexion Mz

WMS		26.9	20.0		26.9	21.3			26.9	23.9			26.9	26.4		
WML		31.0	27.7		31.0	29.4			31.0	32.9			31.0	36.4		

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



## Courbe des majorations pour ponts thermiques

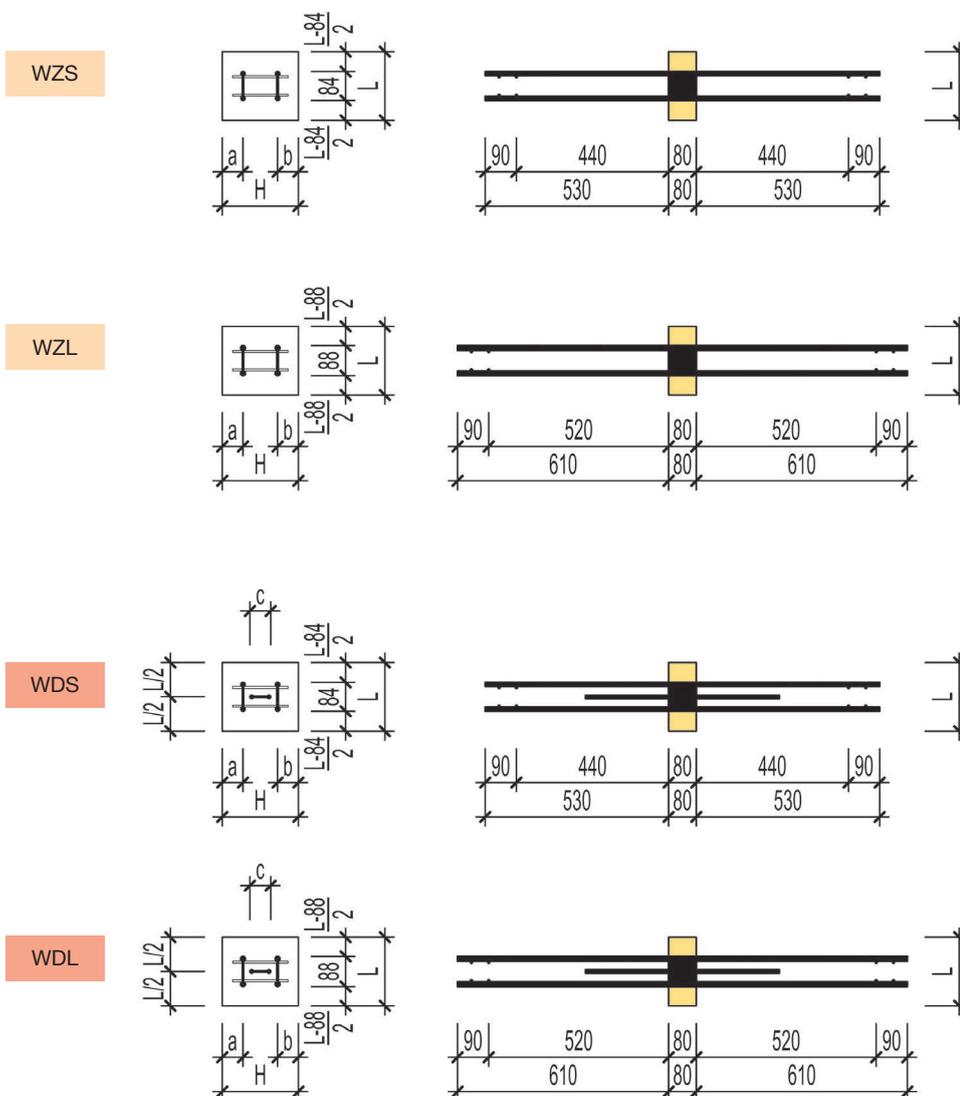


Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction».  
Les valeurs sont indiquées par élément.

## Dimensions

Type	Longueur possible L [m]	Épaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres	Épaisseur de mur H								
				H = 16 cm			H = 18 à 20 cm			H = 22 à 30 cm		
				a [mm]	b [mm]	c [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]
WZS	0.16-0.30	80	2 / Ø 12	40	40		50	50		60	60	
WZL	0.16-0.30	80	2 / Ø 14	40	40		50	50		60	60	
WDS	0.16-0.30	80	2/Ø 12 + 1/Ø 10	40	40	60	50	50	60	60	60	80
WDL	0.16-0.30	80	2/Ø 14 + 1/Ø 10	40	40	60	50	50	60	60	60	80

Longueur standard: voir liste de commande, page 20.



# Raccords Mur-Mur W



Éléments individuels

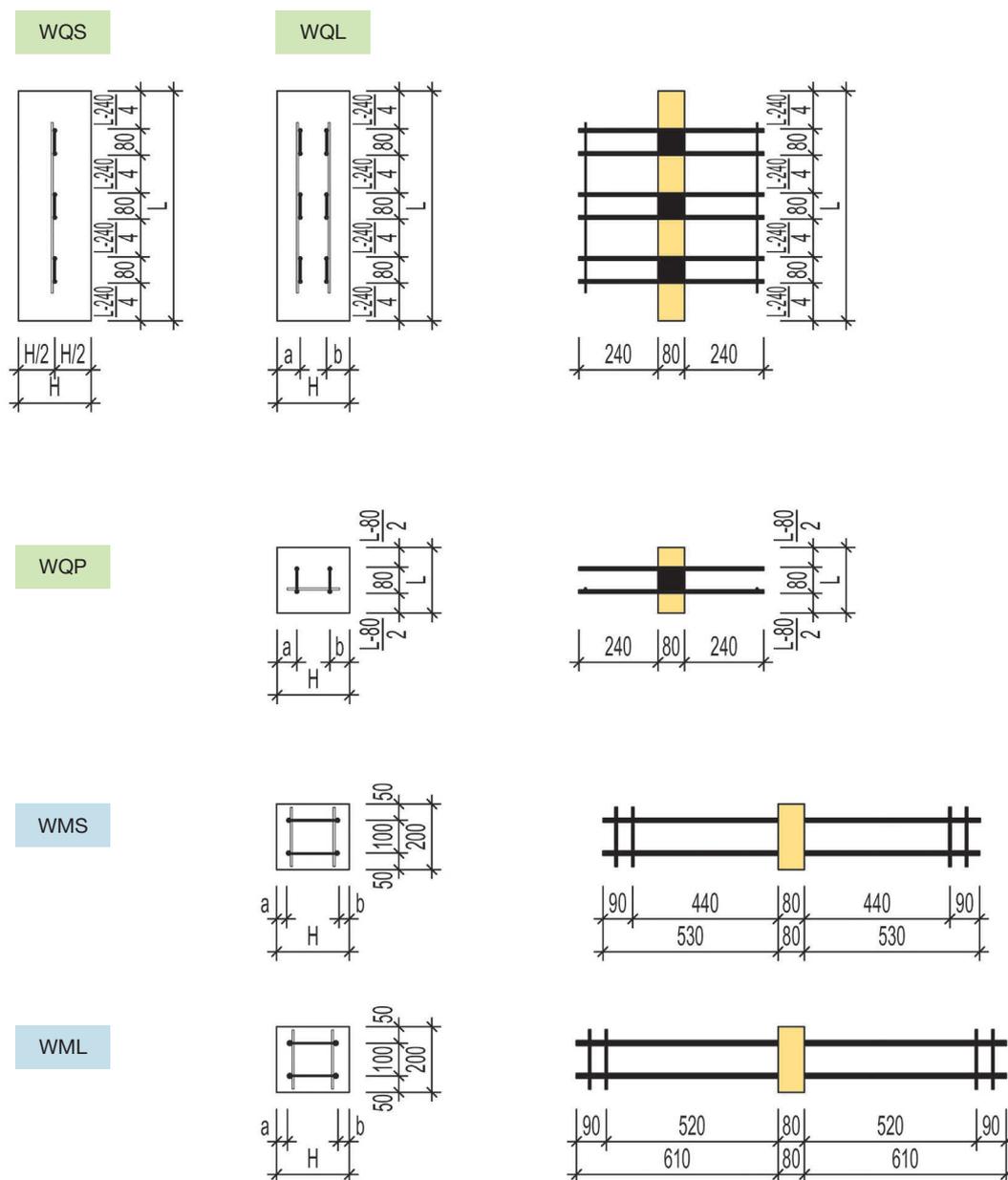
# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Dimensions

Type	Longueur possible L [m]	Épaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres	Épaisseur de mur H					
				H=16 cm		H=18 à 20 cm		H=22 à 30 cm	
				a [mm]	b [mm]	a [mm]	b [mm]	a [mm]	b [mm]
WQS	0.48–1.40	80	3 / Ø 10	H/2	H/2	H/2	H/2	H/2	H/2
WQL	0.48–1.40	80	6 / Ø 10					70	70
WQP	0.20–0.30	80	2 / Ø 10					70	70
WMS	0.20	80	2 / Ø 12	20	21	30	31	40	41
WML	0.20	80	2 / Ø 14	23	24	28	29	38	39

Longueur standard: voir liste de commande, page 20.

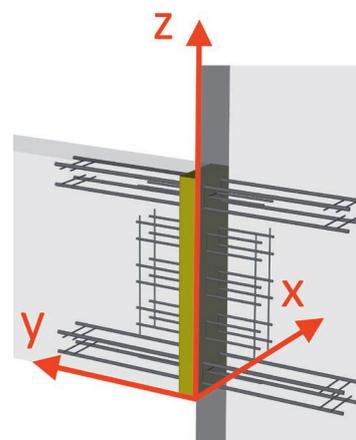


## Tabelle des charges

Comme raccords de moments

– Effort tranchant dans les directions z et x

Type	Epaisseur de mur H=16 à 21 cm		Type	Epaisseur de mur H=22 à 30 cm	
	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]		$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]
WKS	81.8	40.0	WKSQ	109.8	56.0
WKM	137.8	40.0	WKMQ	221.8	56.0
WKL	146.0	40.0	WKLQ	230.0	56.0

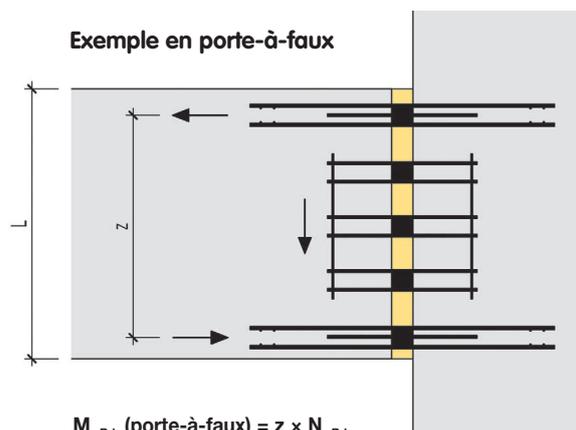


– Moment de flexion  $M_{x,Rd}$

Type	Longueur possible L [m]	Bras de levier z [m]	Effort normal pour moment $N_{y,Rd}$ [kN]	Moment de flexion $M_{x,Rd}$ [kNm]
WKS	0.50–1.40	L-0.18	230.7	$230.7 \times (L-0.18)$
WKSQ	0.50–1.40	L-0.18	230.7	$230.7 \times (L-0.18)$
WKM	0.78–1.40	L-0.18	230.7	$230.7 \times (L-0.18)$
WKMQ	0.78–1.40	L-0.18	230.7	$230.7 \times (L-0.18)$
WKL	0.78–1.40	L-0.18	320.2	$320.2 \times (L-0.18)$
WKLQ	0.78–1.40	L-0.18	320.2	$320.2 \times (L-0.18)$

Longueur standard: voir liste de commande, page 20.

Exemple en porte-à-faux



$$M_{x,Rd} (\text{porte-à-faux}) = z \times N_{y,Rd}$$

Exemple

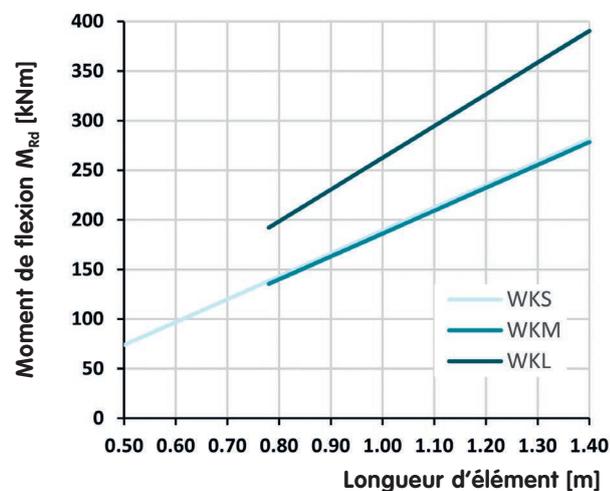
Longueur de raccord L = 0.90 m, largeur parapet H = 20 cm  
Choix d'élément: 1 x WKM-H20, L = 0.90 m

$$\pm M_{x,Rd} (1 \times \text{WKM-H20}) = (0.90 - 0.18) \text{ m} \times 230.7 \text{ kN} = 166.1 \text{ kNm}$$

$$\pm V_{z,Rd} (1 \times \text{WKM-H20}) = 137.7 \text{ kN}$$

$$\pm H_{x,Rd} (1 \times \text{WKM-H20}) = 40.0 \text{ kN}$$

## Courbe du moment de flexion



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

# Raccords Mur-Mur W



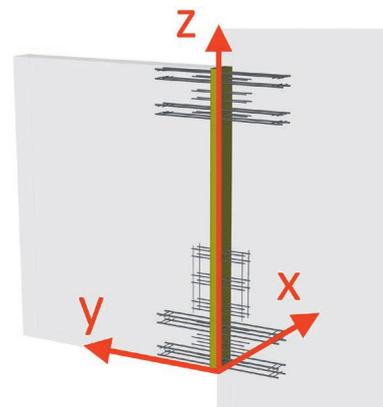
# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Table des charges

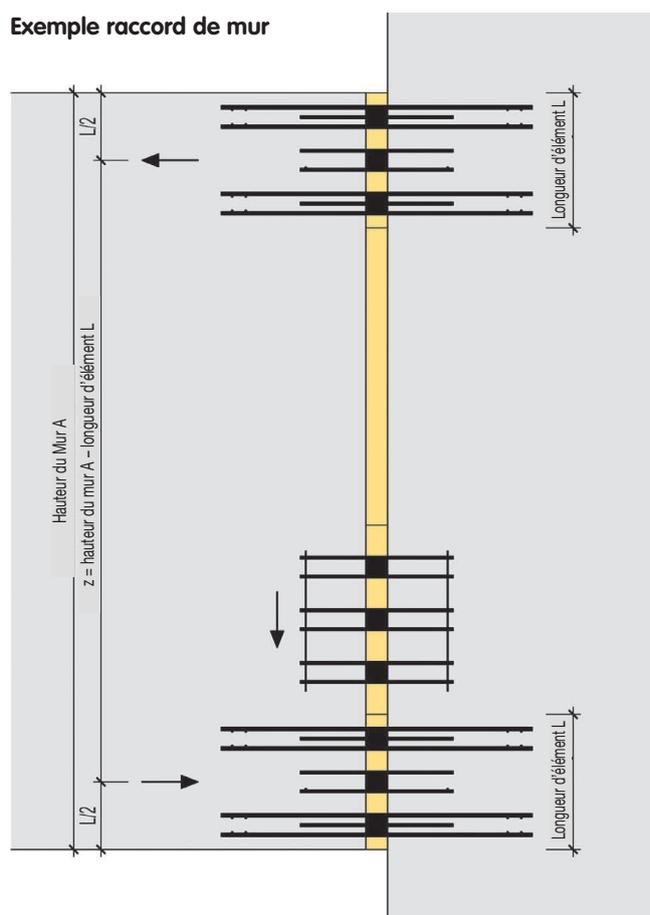
Comme raccords d'efforts normaux

Type	Épaisseur de mur H=16 à 21 cm			Type	Épaisseur de mur H=22 à 30 cm		
	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]		$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm H_{x,Rd}$ [kN]
WKS	461.4	81.8	40.0	WKSQ	461.4	109.8	56.0
WKM	461.4	137.8	40.0	WKMQ	461.4	221.8	56.0
WKL	640.4	146.0	40.0	WKLQ	640.4	230.0	56.0



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

### Exemple raccord de mur



$$M_{x,Rd} \text{ (Raccord Mur-Mur)} = z \times N_{y,Rd}$$

### Exemple

Hauteur de mur A = 2.80 m, épaisseur de mur H = 24 cm  
Choix d'éléments: 2 x WKSQ-H24, L=0.50 m; 1 x WQL-H24, L=0.70 m

$$\pm M_{x,Rd} \text{ (2x WKSQ-H24)} = (2.80 - 0.50) \text{ m} \times 461.4 \text{ kN} = 1061.2 \text{ kNm}$$

$$\pm V_{z,Rd} \text{ (2x WKSQ-H24, 1x WQL-H24)} = 2 \times 109.8 \text{ kN} + 168.0 \text{ kN} = 387.6 \text{ kN}$$

$$\pm H_{x,Rd} \text{ (2x WKSQ-H24)} = 2 \times 56.0 \text{ kN} = 112.0 \text{ kN}$$

$$\pm N_{y,Rd} \text{ (1x WQL-H24)} = 12.5 \text{ kN}$$



## Dimensions

Type	Longueur possible L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres	Epaisseur de mur H								
				H = 16 cm			H = 18 à 21 cm			H = 22 à 30 cm		
				a [mm]	b [mm]	c [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]
WKS	0.50-1.40	80	4 / Ø 12 + 3 / Ø 10 (H < 22 cm)	40	40	60	50	50	60			
WKSQ	0.50-1.40	80	4 / Ø 12 + 4 / Ø 10 (H ≥ 22 cm)							60	60	80
WKM	0.78-1.40	80	4 / Ø 12 + 5 / Ø 10 (H < 22 cm)	40	40	60	50	50	60			
WKMQ	0.78-1.40	80	4 / Ø 12 + 8 / Ø 10 (H ≥ 22 cm)							60	60	80
WKL	0.78-1.40	80	4 / Ø 14 + 5 / Ø 10 (H < 22 cm)			60			60			
WKLQ	0.78-1.40	80	4 / Ø 14 + 8 / Ø 10 (H ≥ 22 cm)							60	60	80

Longueur standard: voir liste de commande, page 20.

## Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019) Chap. 241: Constructions en béton coulé en place

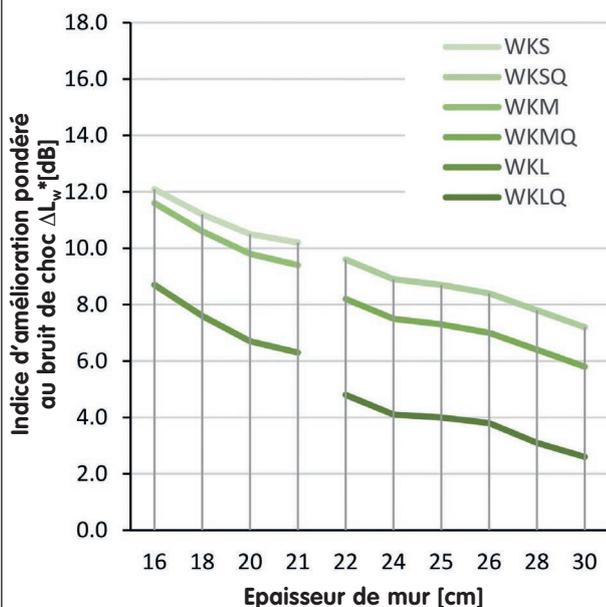
Pos. 544  
.100 Consoles pour dalles en porte-à-faux  
Avec isolation thermique, fourniture et pose. Toutes formes et longueurs.  
01 BASYCON

### Types W

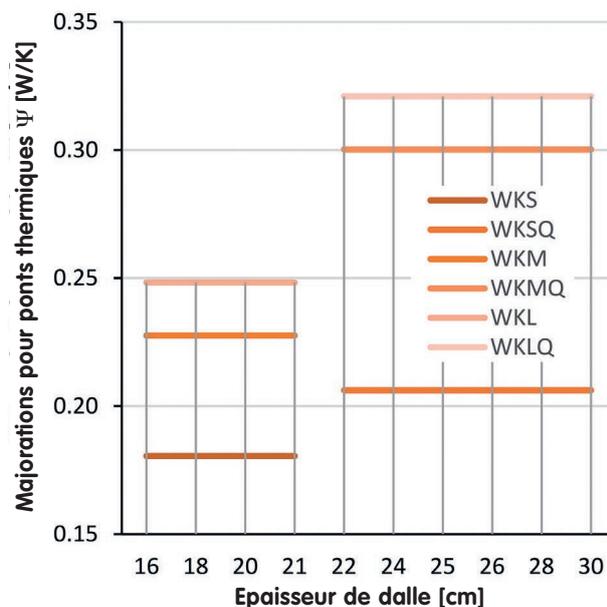
#### Éléments standards

.101 01 Type WKMQ-H22 avec PTS-Système  
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80  
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1  
09 Longueur de l'élément: m 1.00  
13 up = Pces  
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20, E-Mail info[at]basys.ch

### 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 Mur-Mur W



Éléments combinés

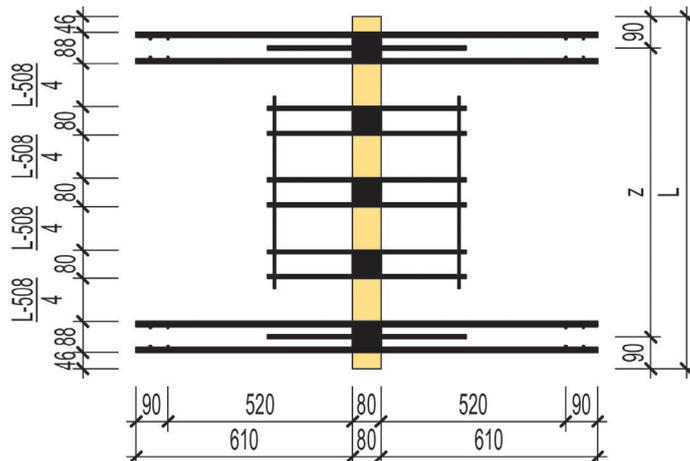
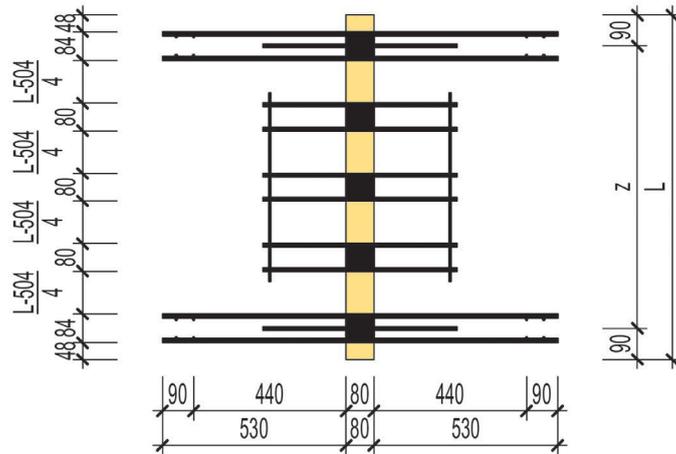
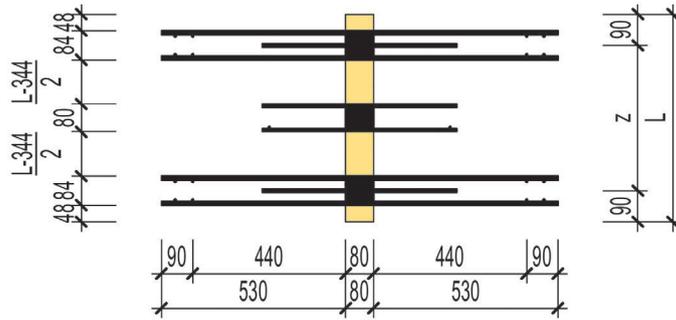
# BASYCON

Edition 2019 - CH

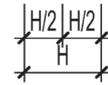
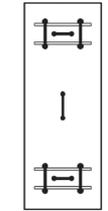
## Dimensions

Épaisseur de mur  
H = 16 à 21 cm  
pour type

Épaisseur de mur  
H = 22 à 30 cm  
pour type



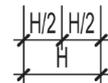
WKS



WKSQ



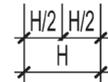
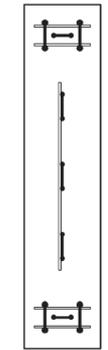
WKM



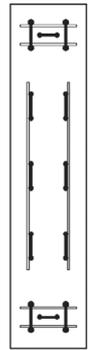
WKMQ



WKL



WKLQ

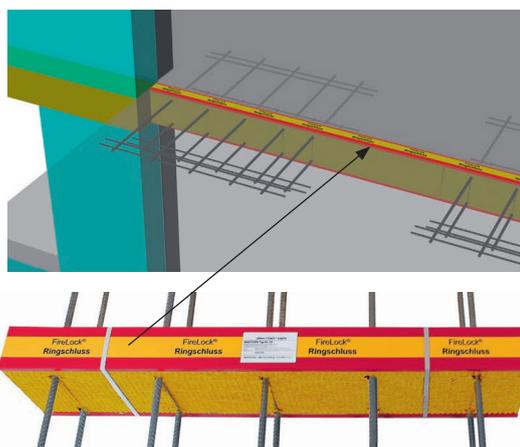


## FireLock®

FireLock®  
Ringschluss

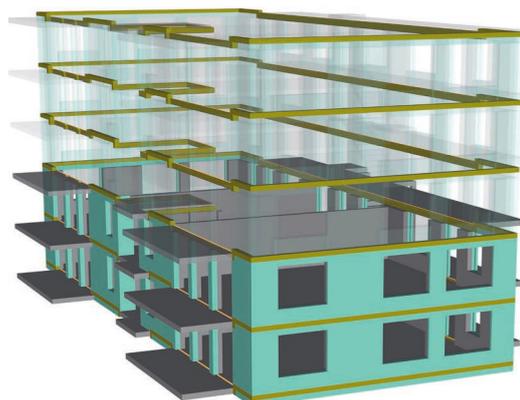
Pour tous les types standard, avec isolation en laine de pierre de densité d'environ 150 kg/m³

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



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

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



### Valeurs de résistance pour le cas incendie (voir «Notice générale d'introduction»)

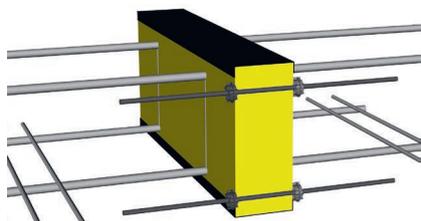
Dimensionnement au feu = action accidentelle incendie

R60 Recouvrement ≥ 20 mm  
R90 Recouvrement ≥ 30 mm

Type	$N_{Rd,acc,fi}$ [kN]	$V_{Rd,acc,fi}$	$H_{Rd,acc,fi}$	$M_{Rd,acc,fi}$
WZS	+/- 189.3	$0.7 \times V_{Rd}$	$0.7 \times H_{Rd}$	0
WZL	+/- 263.7			
WDS	+/- 201.8			
WDL	+/- 276.2			
WQS	+/- 37.5			
WQL	+/- 75.0			
WQP	+/- 25.0			
WMS	+/- 25.7	$0.7 \times H_{Rd}$	$0.7 \times M_{Rd}$	
WML	+/- 38.6			

Les valeurs de  $N_{Rd,acc,fi}$  dans le tableau sont les efforts normaux totaux disponibles en cas d'incendie.

## OptiLock®



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



Corrosion sous tension dans un acier inoxydable

### Monitoring avec OptiLock

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



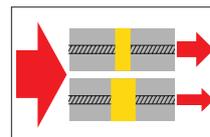
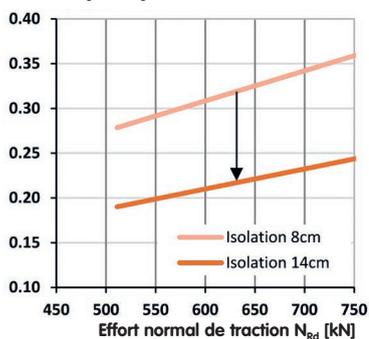
## ThermoLock®

### Amélioration des ponts thermiques

- Diminution des valeurs  $\Psi$  avec des joints plus larges
- Réduction des pertes de chaleur par des «chemins parallèles»
- Non problématique grâce à la rigidité du système PTS des éléments BASYCON
- Attestation d'utilisation AEAI n° 26270 valable aussi pour les joints jusqu'à 140 mm de largeur

Pour l'utilisation de cette option veuillez prendre contact avec nous, pour obtenir des informations complémentaires.

Majorations pour ponts thermiques  
Valeur- $\Psi$  [W/mK]



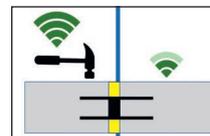
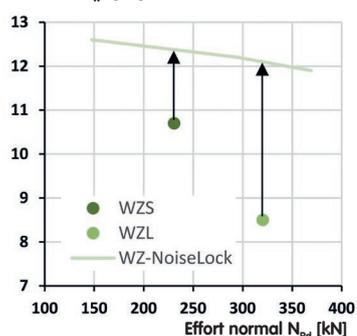
## NoiseLock®

### Réduction supplémentaire du bruit de choc

#### Description

- Les éléments optimisés pour le bruit de choc, grâce à leurs spécificités, seront conçus par les ingénieurs de BASYS AG en phase d'exécution et soumis à votre approbation
- Indications au chapitre «Pont phonique» de la notice générale d'introduction (p. 18 et 19)
- Pour les types standard WZS, WZL, WDS, WDL, WKS, WKM et WKL, selon les résistances souhaitées, des dimensions minimales sont à respecter.

Indice d'amélioration pondéré au bruit  
de choc  $\Delta L_w$  \* [dB]



**Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019)  
Chap. 241: Constructions en béton coulé en place**

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

01 BASYCON

**Types W**

**Eléments standards**

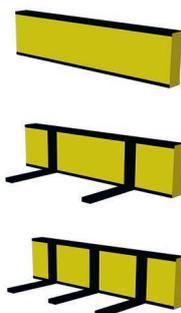
.101 01 Type WZS-H22 avec PTS-Système  
02 Entièrement en acier inoxydable, Rp0,2 > 750N/mm2  
03 Matériau no: 1.4462 Duplex, classe de résistance à la corrosion IV  
06 Couche d'isolation épaisseur: mm 80  
07 Matériau isolant: laine de pierre, indice d'incendie A1  
09 Longueur de l'élément: m 0.30  
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 avec caractéristiques additionnelles**

.103 01 Typ WKM-H20 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 0.90  
13 up = Pces  
14 Fournisseur: BASYS AG, 3422 Kirchberg, Tél. 034 448 23 23, Fax 034 448 23 20,  
E-Mail info[at]basys.ch

**BASYSOL-Elément isolant**

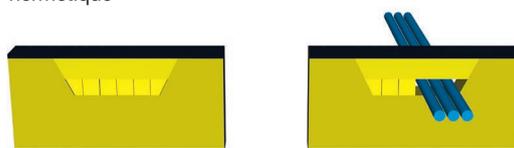
Type	Longueur d'élément L [m]	Epaisseur d'isolation B [mm]	Epaisseur de dalle H [cm]
D60	1.0	60	15 à 30
D80	1.0	80	15 à 30
T60	1.0	60	15 à 30
T80	1.0	80	15 à 30
S60	1.0	60	15 à 30
S80	1.0	80	15 à 30



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

**BASYSOL E**

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



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



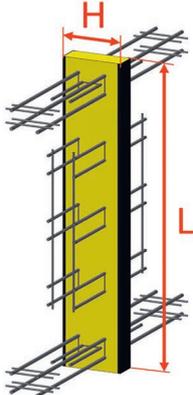




BASYS AG, Bausysteme  
Industrie Neuhofer 33  
3422 Kirchberg

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

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

N°:		N° plan:				Date:					
Chantier et partie de l'ouvrage:											
N°, rue:						Adresse, CP:					
Bureau d'ingénieurs:						Adresse de livraison:					
Responsable: Commande vérifiée le:						Délai de livraison: Commission: Remarques:					
Entreprise de construction:						Adresse de facturation: (Marchand d'aciers ou de matériaux)					
Chef de chantier: Téléphone chantier:											
Pos.	Type	L [m] Standard	L [m] Spécial	H [cm]	Nombre de pièces	Pos.	Type	L [m] Standard	L [m] Spécial	H [cm]	Nombre de pièces
<b>Eléments d'efforts normaux</b>						<b>Eléments combinés</b>					
	WZS	0.2					WKS	0.8			
	WZL	0.2					WKSQ	0.8			
	WDS	0.2					WKM	1.0			
	WDL	0.2					WKMQ	1.0			
							WKL	1.0			
							WKLQ	1.0			
<b>Eléments d'efforts tranchants direction z</b>						<b>Exécutions spéciales</b>					
	WQS	0.5									
	WQL	0.5									
	WQP	0.2									
<b>Raccords de moment de flexion Mz</b>						<b>Désignations</b>					
	WMS	0.2									
	WML	0.2									
<b>BASYSOL-Eléments d'isolation / Pièces intermédiaires</b>											
	D80	1.0									
	T80	1.0									
	S80	1.0									
	E80	0.5									
Commande reçue le:						Mail <input type="checkbox"/> par tél. <input type="checkbox"/> Fax <input type="checkbox"/> Poste <input type="checkbox"/> Enregistrée par:					