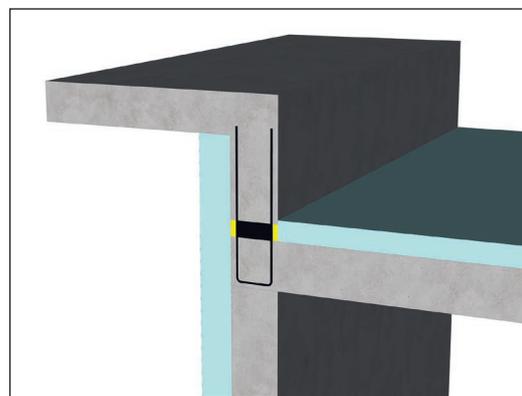
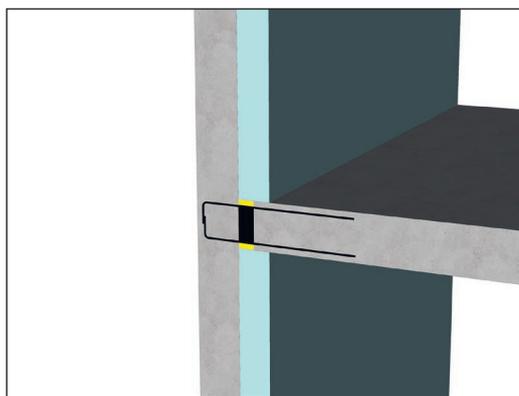
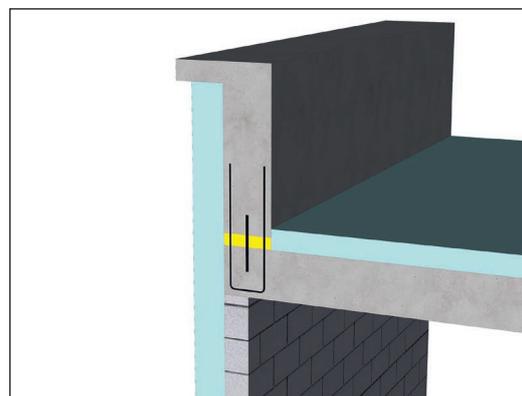
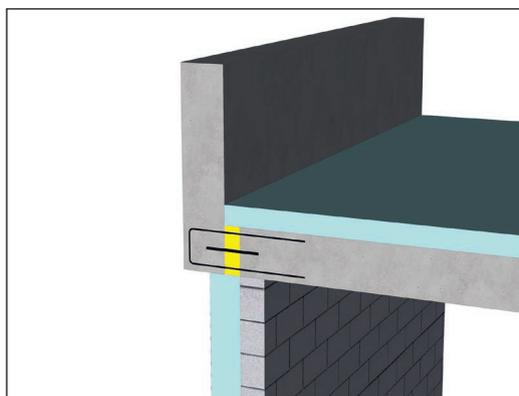


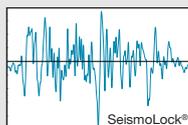
## Éléments de raccordement thermo-isolants

# Raccords de parapets



... avec caractéristiques additionnelles spécifiques et optionnelles

**SeismoLock®**



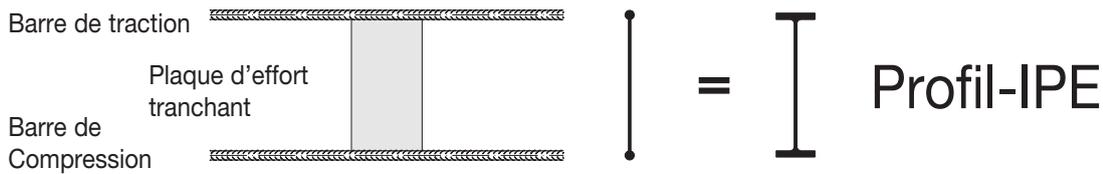
**FireLock®**



**OptiLock®**



# Principe du système de poutrelle portante (Système PTS)



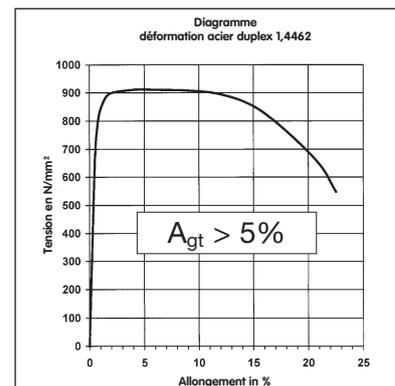
Caractéristiques Système PTS	Avantages du raccord BASYCON
rigide	· pas de flambage dans la zone de compression
mince	· bon comportement face aux efforts horizontaux, p. ex. suite aux dilatations du balcon
stable	· hauteur réelle constatée sur chantier = hauteur théorique prise en compte au dimensionnement.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

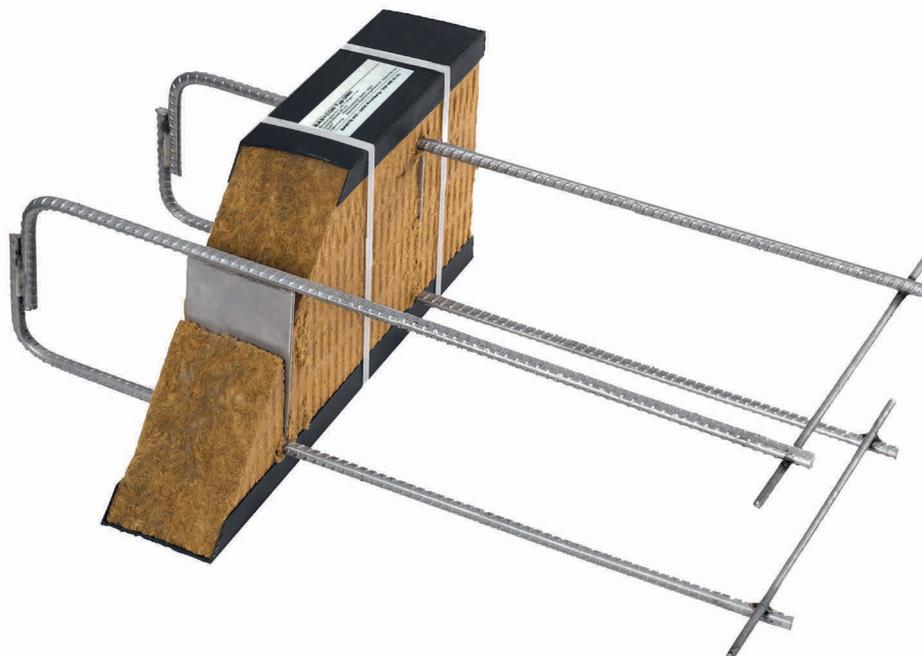
- Limite d'élasticité  $R_{p0.2} > 750 \text{ N/mm}^2$ , c'est-à-dire résistance élevée
- Conductibilité de chaleur  $\lambda = 15 \text{ W/mK}$ , c'est-à-dire 4-x plus faible que l'acier d'armature B 500
- Allongement à la rupture  $A_{10} > 10\%$  c'est-à-dire dur et ductile
- Classe corrosion IV, 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

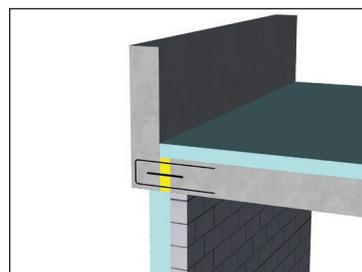


### Isolation à base de laine de pierre à haute densité

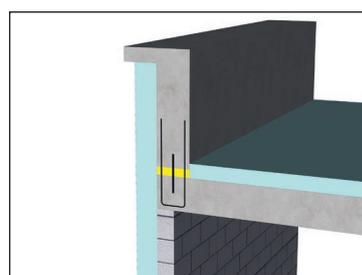
- Conductibilité de chaleur  $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$
- Indice d'incendie A1: ininflammable
- Masse volumique  $\sim 150 \text{ kg/m}^3$ , isolation stable et robuste



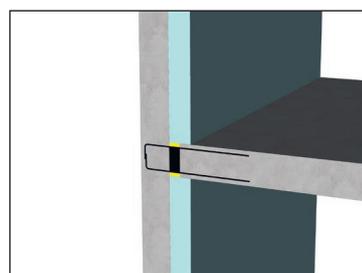
Cette documentation contient des éléments standards. Pour des géométries ou des exigences statiques spéciales, nos ingénieurs expérimentés se tiennent volontiers à votre disposition.

**Raccords de parapets**

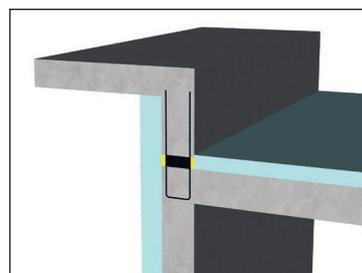
<b>Raccords de parapets B horizontaux</b>	<b>4-5</b>
Tablette des charges	4
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	4
Courbe des majorations pour ponts thermiques	4
Dimensions	5
Exemple de texte pour la soumission	5
Prescriptions d'armature	5



<b>Raccords de parapets B verticaux</b>	<b>6-7</b>
Tablette des charges	6
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	6
Courbe des majorations pour ponts thermiques	6
Dimensions	7
Exemple de texte pour la soumission	7
Prescriptions d'armature	7



<b>Raccords de parapets U horizontaux</b>	<b>8-13</b>
Tablette des charges	
Coupe S-S	8-9
Coupe P-P	10-11
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	12
Courbe des majorations pour ponts thermiques	12
Exemple de texte pour la soumission	12
Dimensions	13
Exemple d'utilisation SeismoLock	13



<b>Raccords de parapets U vertikal</b>	<b>14-19</b>
Tablette des charges	
Moments élevés	14-15
Efforts normaux élevés	16-17
Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc	18
Courbe des majorations pour ponts thermiques	18
Exemple de texte pour la soumission	18
Dimensions	19

<b>Caractéristiques additionnelles</b>	<b>19-21</b>
SeismoLock®	19
FireLock®	20
OptiLock®	20

<b>Demande d'éléments spéciaux</b>	<b>21</b>
<b>Demande de numéros spéciaux</b>	<b>22</b>
<b>Listes de commande</b>	<b>23-24</b>

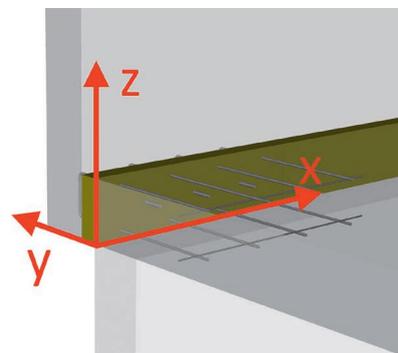
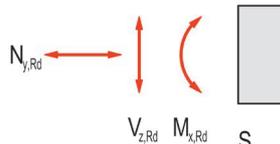
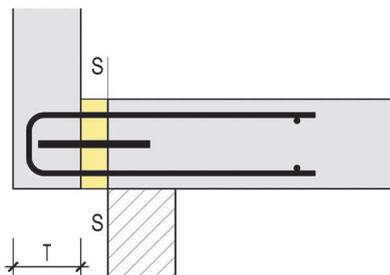
# Raccords de parapets



# BASYCON

Edition 2019 - CH

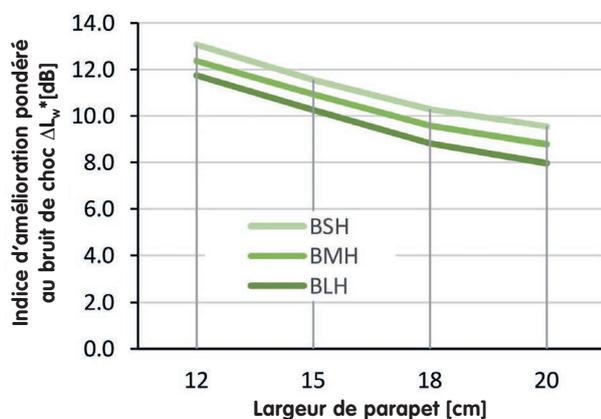
## Orientation



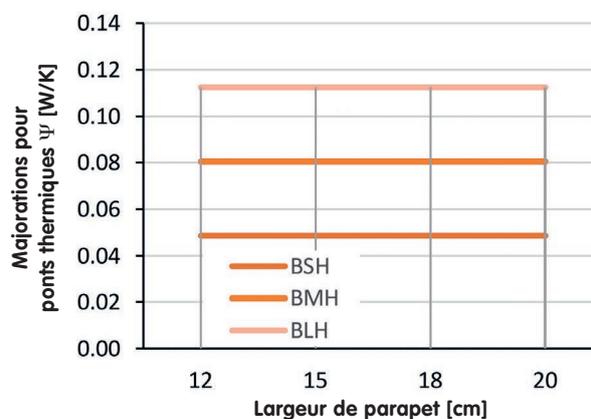
## Tabelle des charges

Type	Largeur parapet T [cm]	Toutes les dalles		Ep. de dalle H=16 cm	Ep. de dalle H=18 cm	Ep. de dalle H=20 cm	Ep. de dalle H=22 cm	Ep. de dalle H=24 cm	Ep. de dalle H=25 cm
		$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	$\pm N_{y,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]					
BSH	12	5.0	4.0	1.7	2.0	2.3	2.6	2.6	2.6
	15	5.0	4.0	2.2	2.6	3.0	3.6	3.6	3.6
	18	5.0	4.0	2.3	2.8	3.2	3.7	3.7	3.7
	20	5.0	4.0	2.3	2.8	3.2	3.7	3.7	3.7
BMH	12	8.0	7.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.0	4.0
	15	8.0	7.0	3.3	4.0	4.7	5.3	5.3	5.3
	18	8.0	7.0	3.7	4.4	5.2	5.9	5.9	5.9
	20	8.0	7.0	3.7	4.4	5.2	5.9	5.9	5.9
BLH	12	13.0	10.0	3.4	4.1	4.7	5.4	5.4	5.4
	15	13.0	10.0	4.4	5.4	6.3	7.1	7.1	7.1
	18	13.0	10.0	4.9	5.9	6.9	7.8	7.8	7.8
	20	13.0	10.0	4.9	5.9	6.9	7.8	7.8	7.8

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

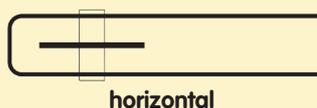


## Courbe des majorations pour ponts thermiques



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

# Raccords de parapets



horizontal

# BASYCON

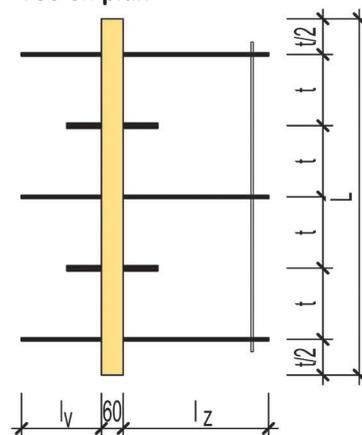
Edition 2019 – CH

## Dimensions

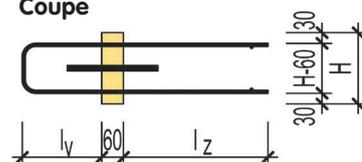
Type	Long. de l'élément L [m]	Ep. d'isolation B [mm]	Etriers Nomb. / Ø	Goujons Nomb. / Ø	Ecartement t [mm]	lz [mm]	lv [mm]
BSH	1.0	60	2 / 8	1 / 14	333	400	T-30
BMH	1.0	60	3 / 8	2 / 14	200	400	T-30
BLH	1.0	60	4 / 8	3 / 14	143	400	T-30

T: Largeur parapet

### Vue en plan



### Coupe



## Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019) 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 B

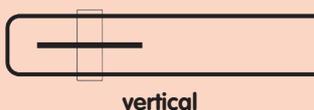
#### Eléments standards

.101                      01                      Type BMH-T15-H20  
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 60  
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

## Prescriptions d'armature

- Les armatures de raccordement peuvent être calculées avec les modèles statiques usuels.
- Armatures de suspension, armatures longitudinales dans la zone d'introduction des efforts, ainsi qu'une éventuelle armature transversale peuvent être calculées selon le modèle statique conventionnel pour goujons.

# Raccords de parapets

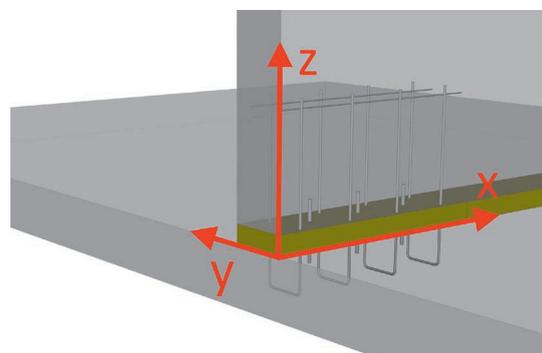
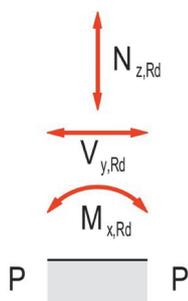
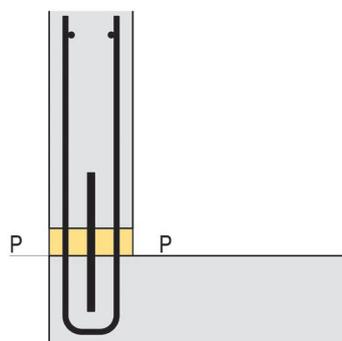


vertical

# BASYCON

Edition 2019 - CH

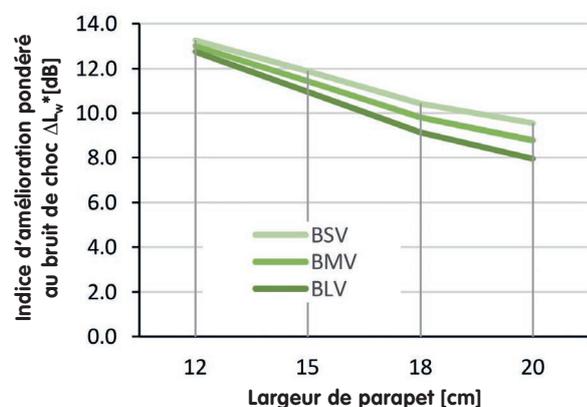
## Orientation



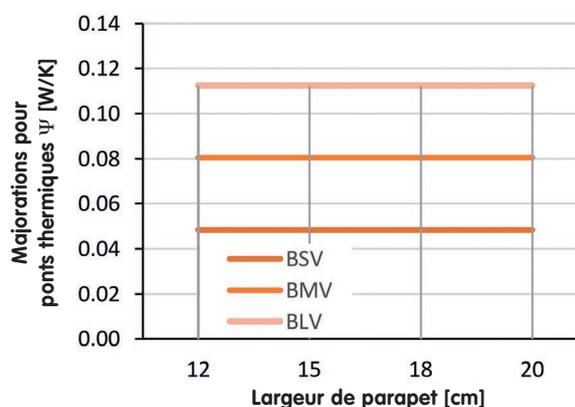
## Tabelle des charges

Type	Largeur parapet H [cm]	Toutes les dalles		Ep. de dalle D=16 cm	Ep. de dalle D=18 cm	Ep. de dalle D=20 cm	Ep. de dalle D=22 cm	Ep. de dalle D=24 cm	Ep. de dalle D=25 cm
		$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	$\pm N_{z,Rd}$ [kN]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]					
BSV	12	3.9	7.0	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	15	3.9	7.0	2.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	18	3.9	7.0	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	20	3.9	7.0	3.0	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
BMV	12	6.9	13.0	1.9	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	15	6.9	13.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	18	6.9	13.0	3.7	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	20	6.9	13.0	4.3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BLV	12	10.0	19.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	15	10.0	19.0	3.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	18	10.0	19.0	4.9	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	20	10.0	19.0	5.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6

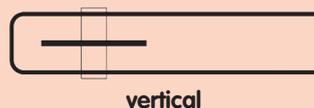
## Courbe de l'indice d'amélioration pondéré au bruit de choc



## Courbe des majorations pour ponts thermiques



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

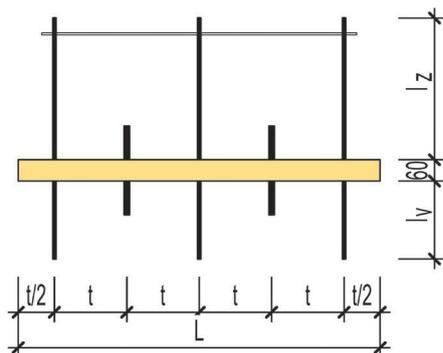


## Dimensions

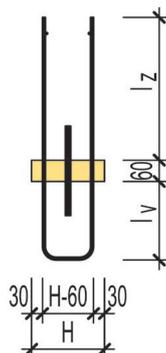
Type	Long. de l'élément L [m]	Ep. d'isolation B [mm]	Etriers Nomb. / Ø	Goujons Nomb. / Ø	Ecartement t [mm]	lz [mm]	lv [mm]
BSV	1.0	60	2 / 8	1 / 14	333	400	D-30
BMV	1.0	60	3 / 8	2 / 14	200	400	D-30
BLV	1.0	60	4 / 8	3 / 14	143	400	D-30

D: Epaisseur de dalle

### Vue en plan



### Coupe



## Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019) 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 B

#### Eléments standards

.101                      01                      Type BMV-D20-H15  
    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 60  
    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

## Prescriptions d'armature

- Les armatures de raccordement peuvent être calculées avec les modèles statiques usuels.
- Armatures de suspension, armatures longitudinales dans la zone d'introduction des efforts, ainsi qu'une éventuelle armature transversale peuvent être calculées selon le modèle statique conventionnel pour goujons.

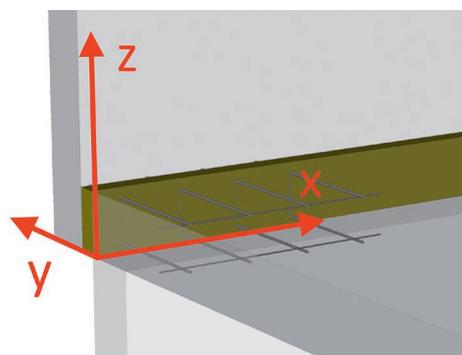
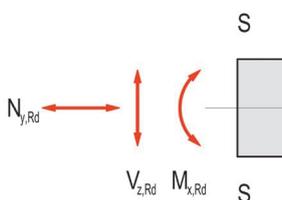
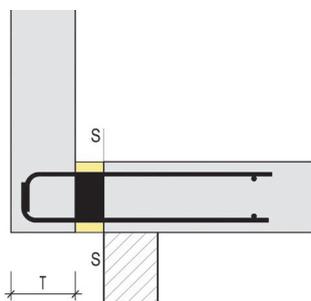
# Raccords de parapets pour charges élevées



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Orientation



## Tabelle des charges

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

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

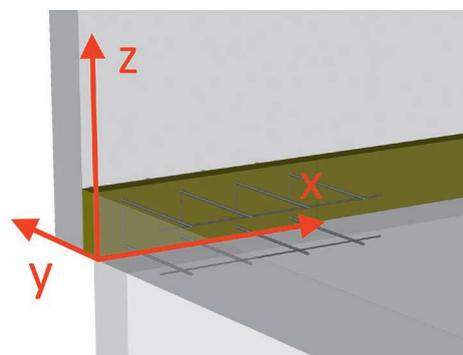
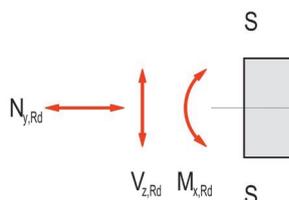
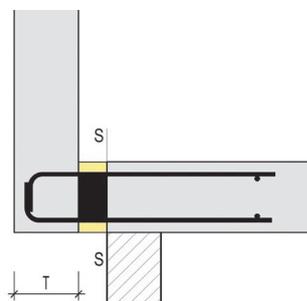
# Raccords de parapets pour charges élevées



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Orientation



## Tabelle des charges

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

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

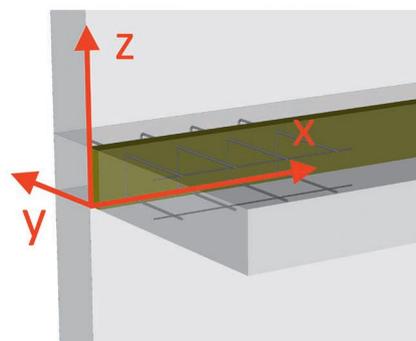
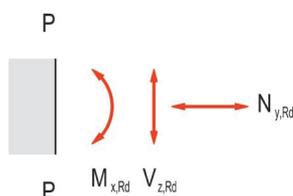
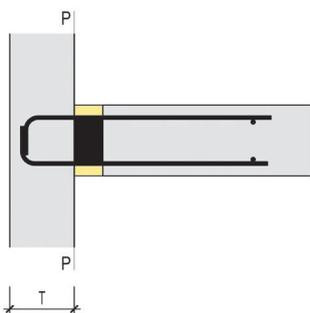
# Raccords de parapets pour charges élevées



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Orientation



## Tabelle des charges

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

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

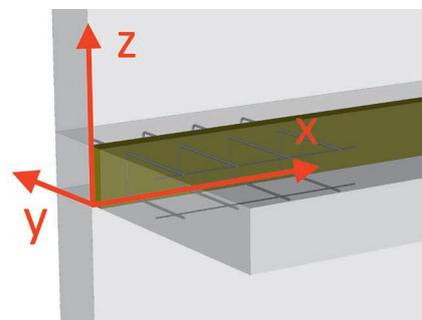
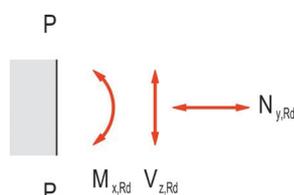
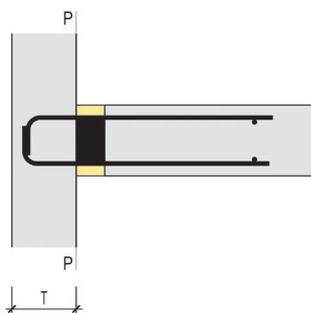
# Raccords de parapets pour charges élevées



# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Orientation



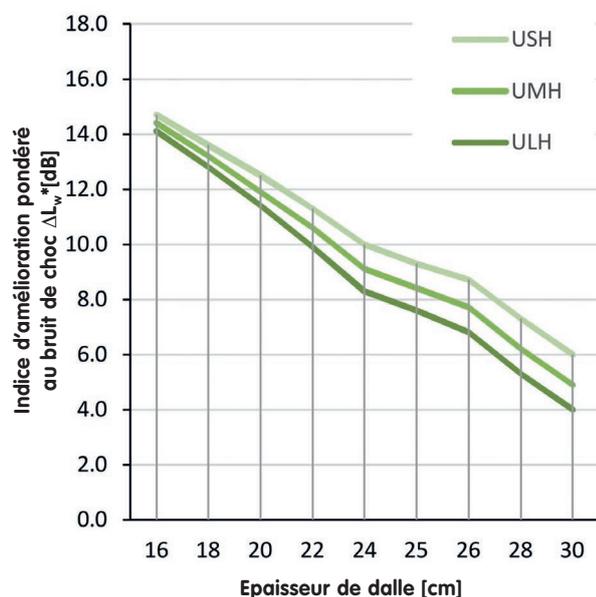
## Tabelle des charges

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

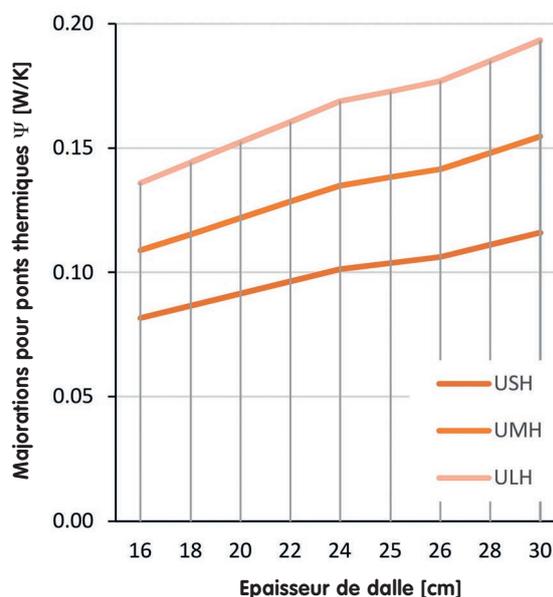
Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.



### 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.

## Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019) 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

#### Éléments standards

.101                      01                      Type UMH-T18-H25 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

#### Éléments avec caractéristiques additionnelles

.103                      01                      Type UMH-T20-H18 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

## Raccords de parapets pour charges élevées



# BASYCON

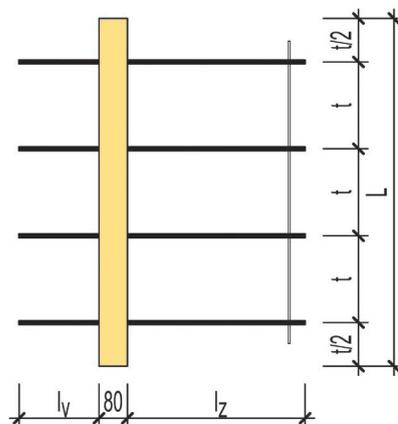
Edition 2019 – CH

### Dimensions

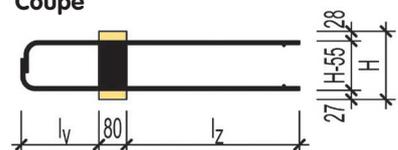
Type	Long. de l'élément L [m]	Ep. d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres	Ecartement t [mm]	Enrobages o [mm] u [mm]	lz [mm]	lv [mm]
USH	1.0	80	3 / Ø10	333	28 27	510	T-25
UMH	1.0	80	4 / Ø10	250	28 27	510	T-25
ULH	1.0	80	5 / Ø10	200	28 27	510	T-25

T: Largeur de parapet

### Vue en plan

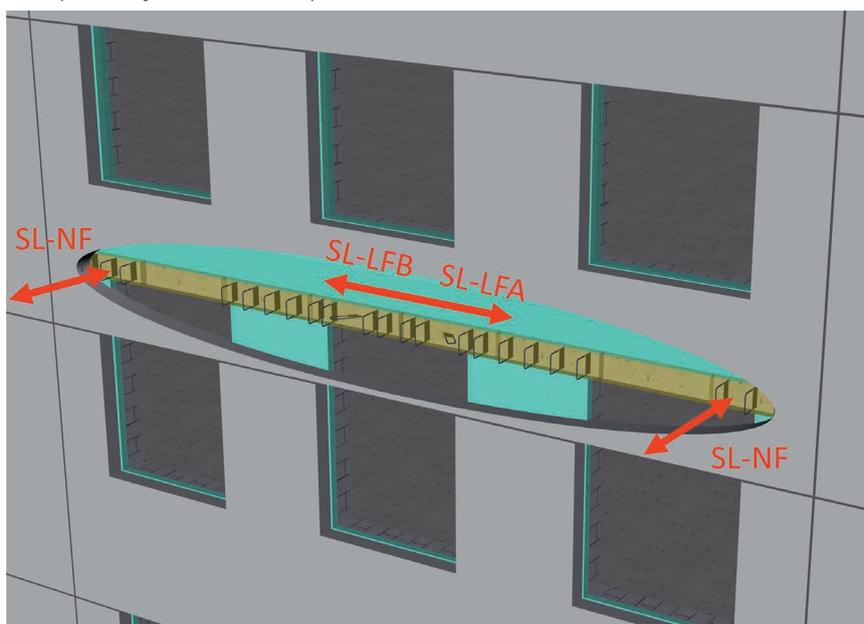


### Coupe



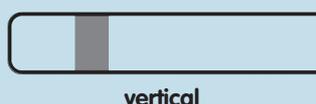
### Exemple d'utilisation de SeismoLock®

Exemple de façade en béton suspendue



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

# Raccords de parapets pour charges élevées

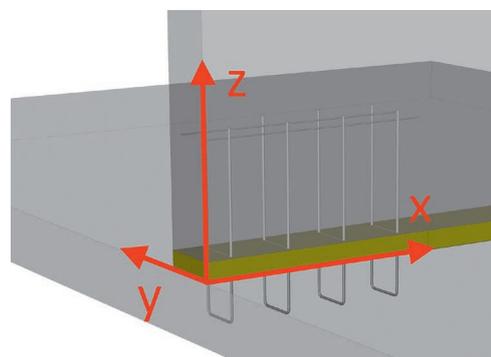
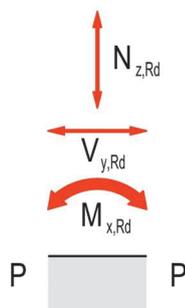
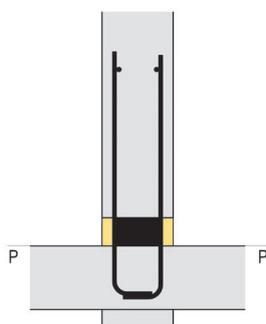


vertical

# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Orientation



## Tabelle des charges

### Moments élevés

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

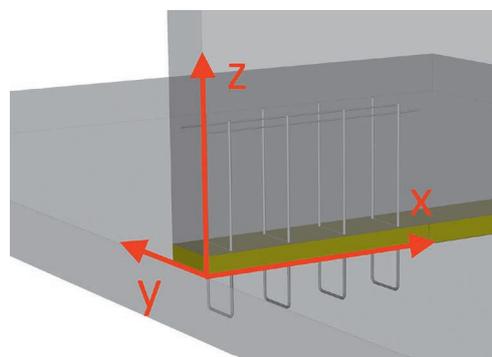
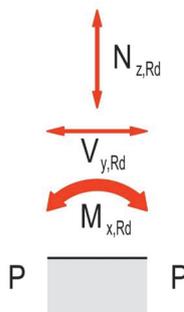
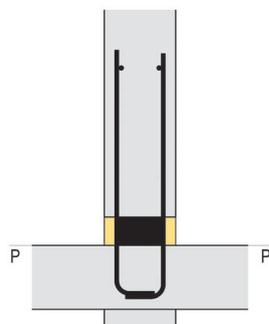
## Raccords de parapets pour charges élevées



# BASYCON

Edition 2019 – CH

### Orientation



### Tabelle des charges

#### Moments élevés

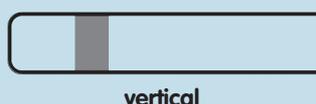
Type	Epaisseur de mur H [cm]	Toutes les dalles $\pm V_{y,Rd}$ [kN]	Ep. de dalle D=25 cm		Ep. de dalle D=26 cm		Ep. de dalle D=28 cm		Ep. de dalle D=30 cm	
			$\pm N_{z,Rd}$ [kNm]	$\pm M_{x,Rd}$ [kNm]						
USV	16	40.3	24.0	5.8	24.0	6.0	24.0	6.6	24.0	7.2
	18	40.3	24.0	7.0	24.0	7.5	24.0	8.1	24.0	8.7
	20	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

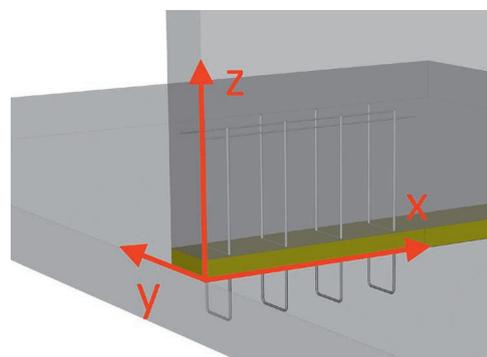
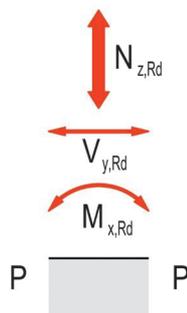
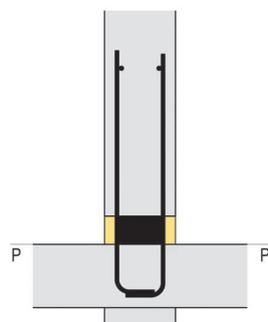


vertical

# BASYCON

Edition 2019 – CH

## Orientation



## Tabelle des charges

### Efforts normaux élevés

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

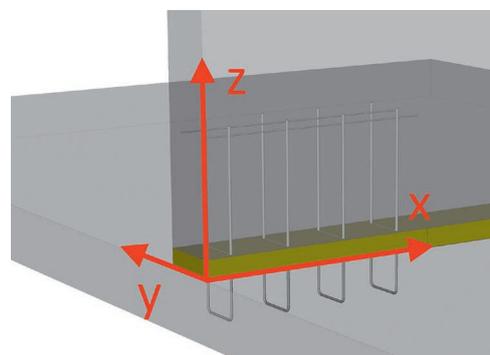
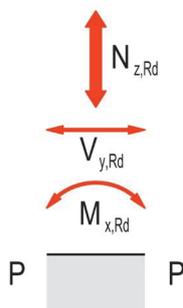
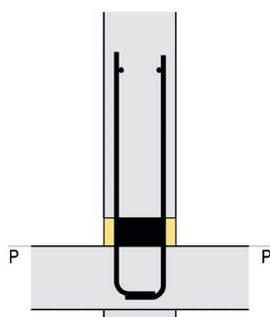
## Raccords de parapets pour charges élevées



# BASYCON

Edition 2019 – CH

### Orientation



### Tabelle des charges

#### Efforts normaux élevés

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

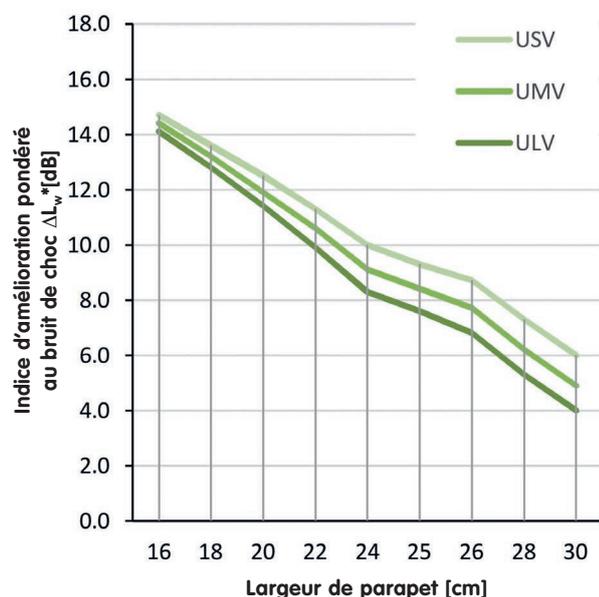
**Remarques:** les tables indiquent 2 combinaisons de charge possibles, lesquelles pouvant être entièrement exploitées.

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

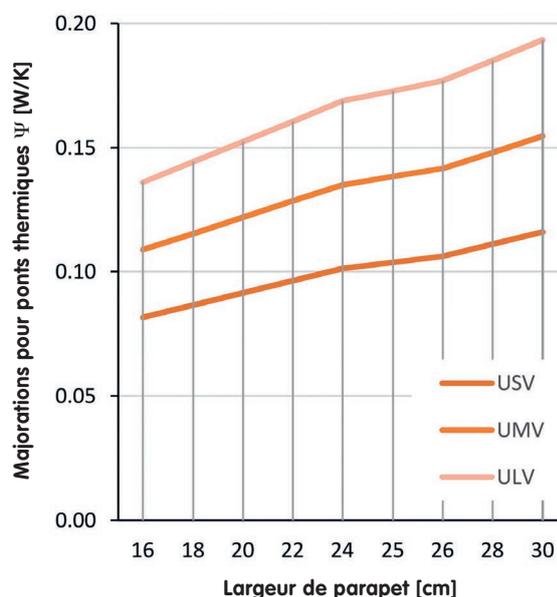
Les éléments doivent être mis en place verticalement. Les éventuels efforts tranchants ayant pour cause un montage imprécis doivent être pris en compte. Toutes les données sont valables selon le cahier «Notice générale d'introduction». Les valeurs sont indiquées par élément.



**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.

**Exemple de texte pour la soumission (CAN Version 2019)  
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, 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

**Eléments avec caractéristiques additionnelles**

.103                      01                      Type UMV-D25-H18 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

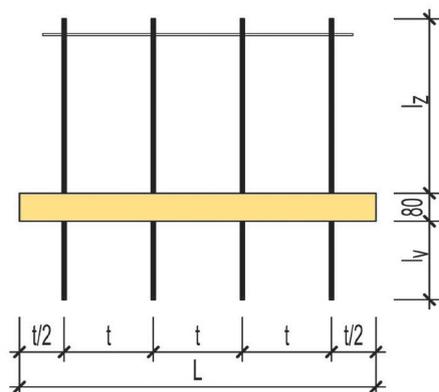


**Dimensions**

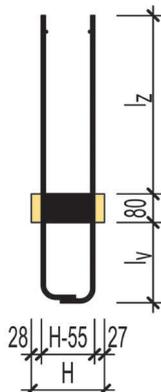
Type	Long. de l'élément L [m]	Ep. d'isolation B [mm]	Nb. de PTS / Ø barres	Ecartement t [mm]	Enrobages o [mm] u [mm]	lz [mm]	lv [mm]
USV	1.0	80	3 / Ø10	333	28 27	510	D-25
UMV	1.0	80	4 / Ø10	250	28 27	510	D-25
ULV	1.0	80	5 / Ø10	200	28 27	510	D-25

D: Ep. de dalle

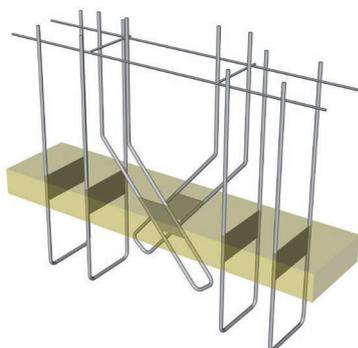
**Vue en plan**



**Coupe**



**SeismoLock® SL-LFA et SL-LFB**

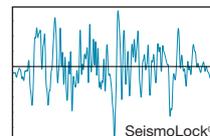


**Valeurs de dimensionnement de la résistance ultime**

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 plus amples informations, veuillez vous adresser à notre équipe d'ingénieurs.

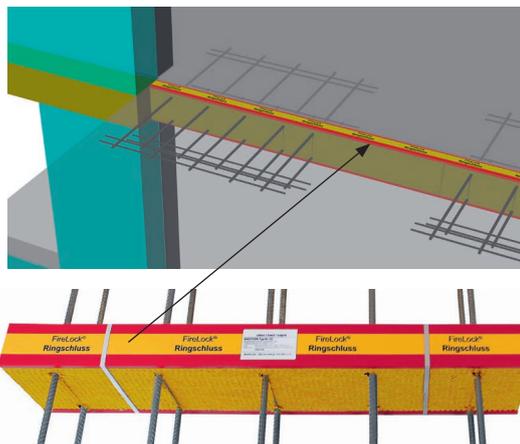


## FireLock®

FireLock®  
Ringschluss

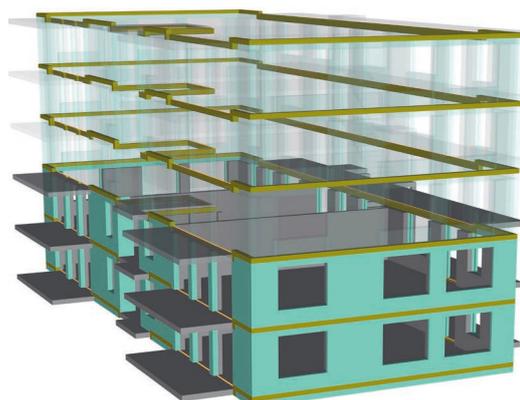
Pour tous les types standard, avec isolation en laine de pierre de densité d'environ 150 kg/m³

- **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

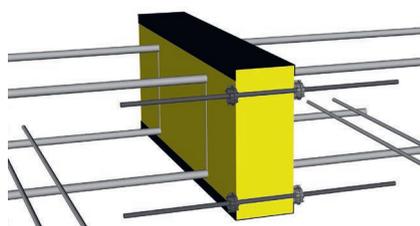


### Coupe-feu hermétique du joint (compartment coupe-feu)

Le système FireLock® des BASYCON inclut également les BASYSOL D, T, S et E, comme pièces intermédiaires. Ainsi le joint est hermétique 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.



## OptiLock®



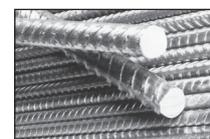
OptiLock® intégré au milieu des éléments (env. L/2)



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



## 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 22, vous trouvez le formulaire «demande d'éléments spéciaux».

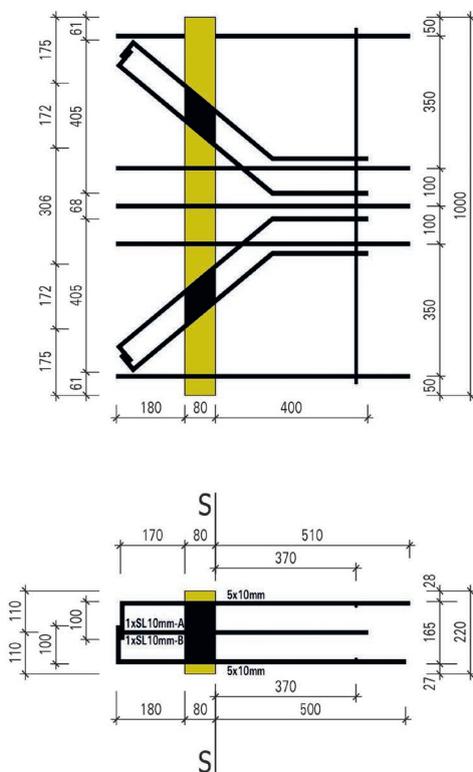
**BASYCON-Tout inox 1.4462**

**Type spécial U-186790**

OptiLock

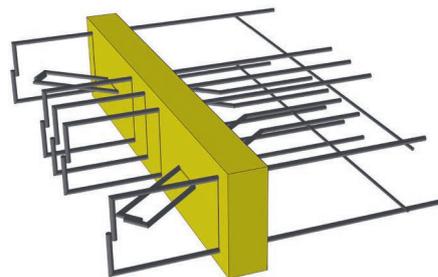
FireLock

Poids: 12.3 kg



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!

Sur demande, les données pour Modélisation BIM



U-186790

Objet: Neubau MFH Moos  
Moosweg 15 a  
Moosigen

Valeur de dimensionnement de la résistance ultime

Moment MRd (S-S) = +/-26.8 kNm  
Effort tranchant VRd = +/-67.2 kN  
Effort normal NRd = +/-10.0 kN (Compression)

Ingenieur civil:  
Ingenieur AG  
Muster

Entreprise:  
Unternehmer AG  
Muster

**Effort longitudinal**  
HRd = +/-56.0 kN  
HRd,acc = +/-50.0 kN  
**Longueur d'élément: 1000 mm**

contrôle et visa: PP

Date: 15.5.2018

commandé:

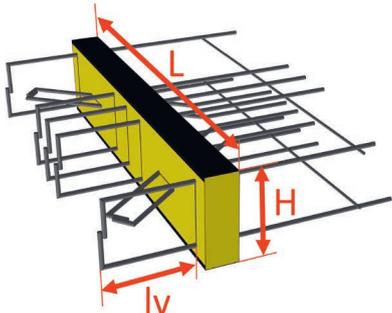




BASYS AG, Bausysteme  
Industrie NeuhoF 33  
3422 Kirchberg

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:  Responsable: Commande vérifiée le:							Adresse de livraison:  Délai de livraison: Commission: Remarques:										
Entreprise de construction:  Chef de chantier: Téléphone chantier:							Adresse de facturation: (Marchand d'aciers ou de matériaux)										
Pos.	Type	L [m] Standard	L [m] Spécial	H [cm]	lv [mm]	Nombre de pièces	Pos.	Type	L [m] Standard	L [m] Spécial	H [cm]	lv [mm]	Nombre de pièces				
<b>Raccords de parapets horizontaux</b>							<b>Raccords de parapets horizontaux pour charges élevées</b>										
	BSH	1.0						USH	1.0								
	BMH	1.0						UMH	1.0								
	BLH	1.0						ULH	1.0								
							<b>Raccords de parapets verticaux pour charges élevées</b>										
								USV	1.0								
								UMV	1.0								
								ULV	1.0								
<b>Raccords de parapets verticaux</b>																	
	BSV	1.0															
	BMV	1.0															
	BLV	1.0															
							<b>Exécutions spéciales</b>										
<b>BASYSOL-Eléments d'isolation / Pièces intermédiaires</b>							<b>Désignations</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:										