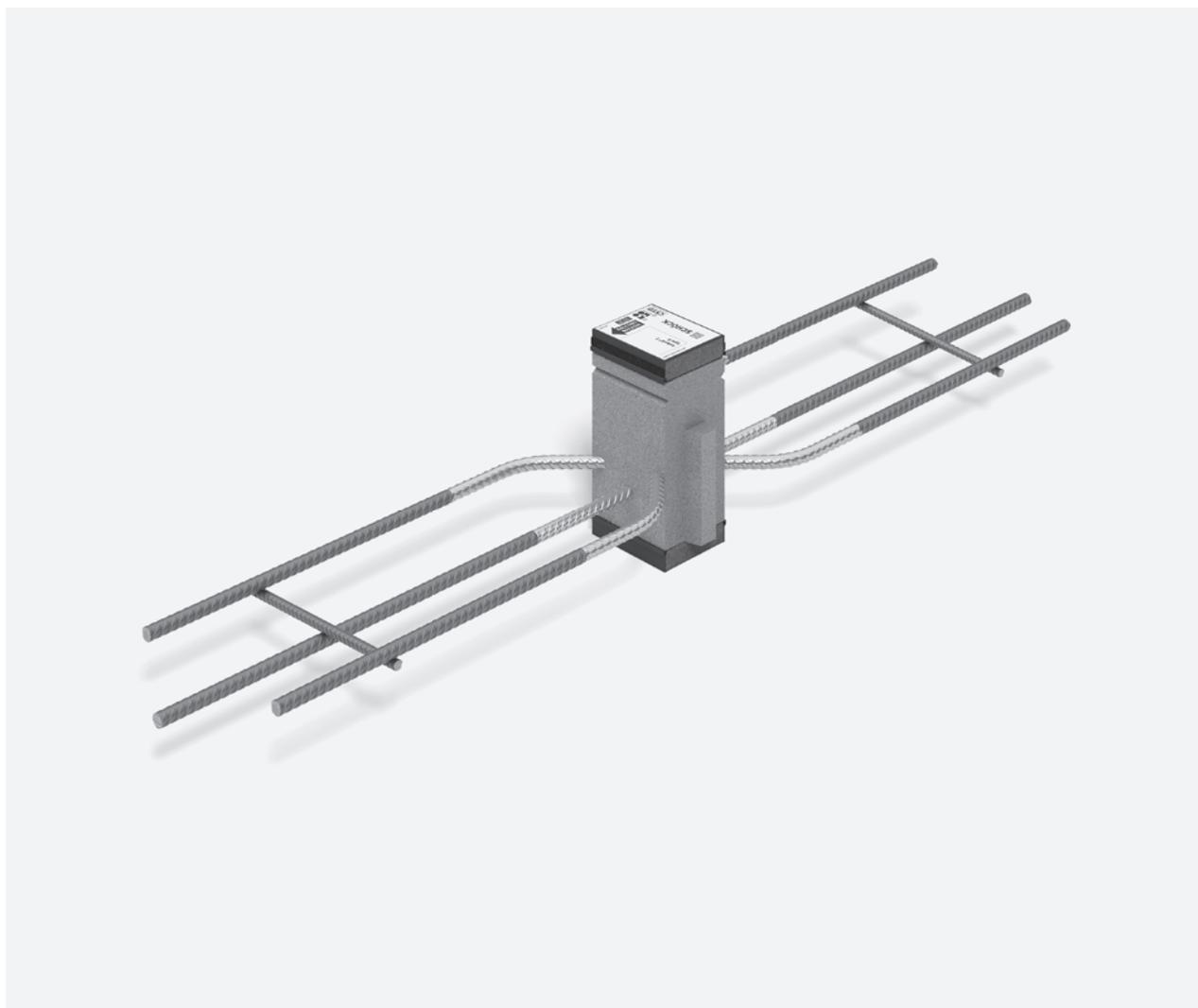


## Schöck Isokorb® T mun HP



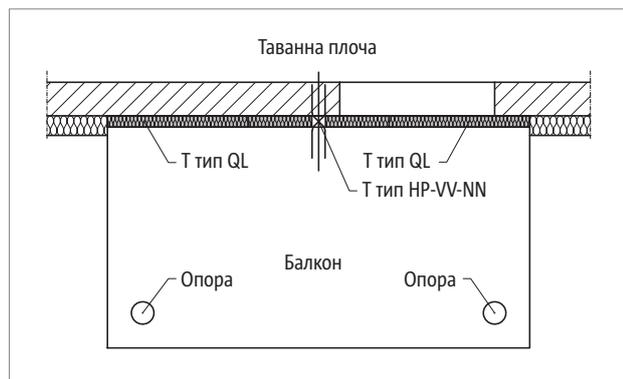
### Schöck Isokorb® T mun HP

Носещ термозащитен елемент за предаване на планови хоризонтални сили, успоредно и перпендикулярно на равнината на изолацията. Елементът може да се използва само в комбинация с групи типове Isokorb®, които могат да поемат моменти или напречни сили.

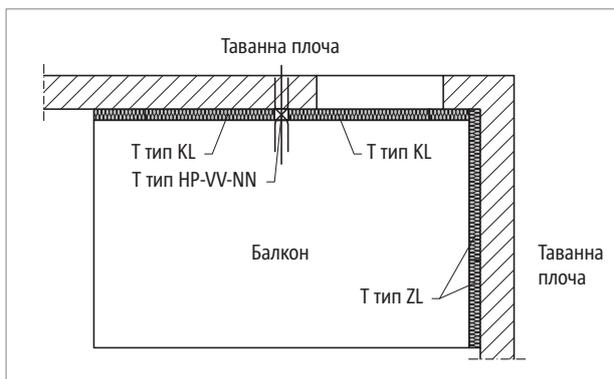
Елементът с ниво на носимоспособност NN предава сили перпендикулярно на равнината на изолацията.

Елементът с ниво на носимоспособност VV-NN предава сили както успоредно, така и перпендикулярно на равнината на изолацията.

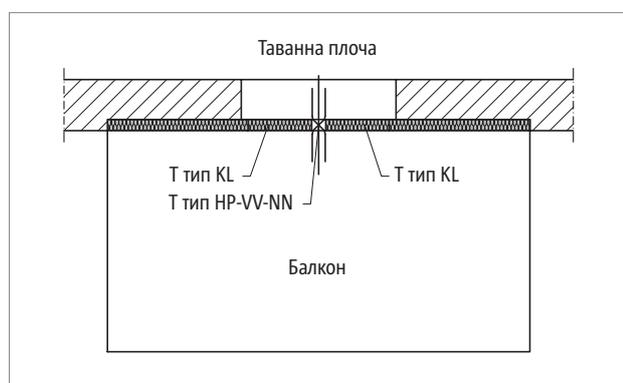
## Разположение на елементите | Разрези



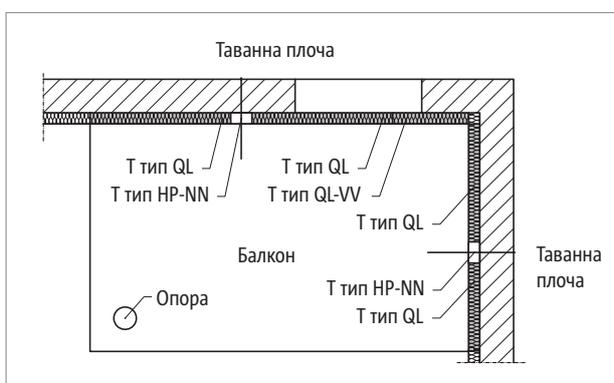
Фиг. 163: Schöck Isokorb® T mun HP: Подпряен балкон



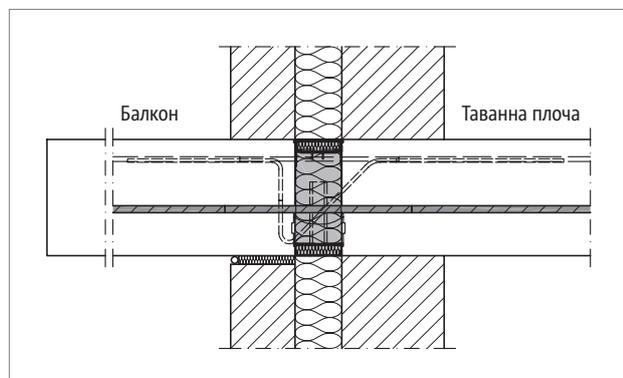
Фиг. 164: Schöck Isokorb® T mun HP: Конзолен балкон



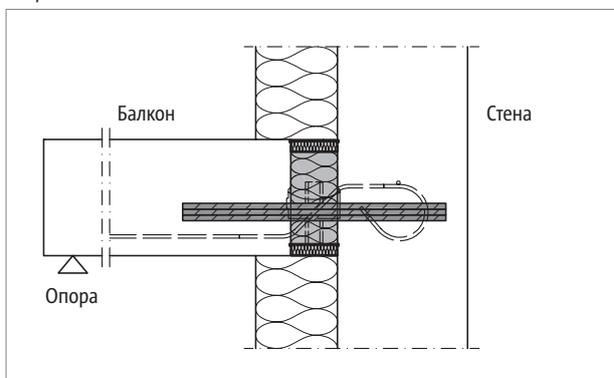
Фиг. 165: Schöck Isokorb® T mun HP: Конзолен балкон



Фиг. 166: Schöck Isokorb® T mun HP: Балкон лежащ на две страни и с опора



Фиг. 167: Schöck Isokorb® T mun KL, HP-NN: Зидария с централна изолация



Фиг. 168: Schöck Isokorb® T mun QL, HP-VV-NN: Свързване към стоманобетонна стена с външна изолация

### Геометрия

- Използването на Schöck Isokorb® T типове HP-NN1 и HP-VV1-NN1 е възможно при свързване към стена с минимална дебелина на стената 200 mm.

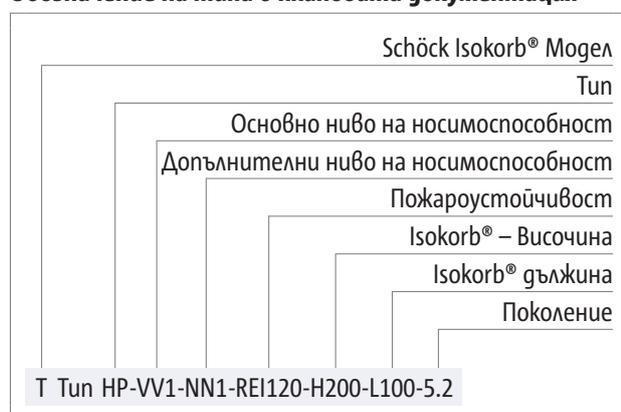
## Варианти на продукта | Обозначение на типа | Специални конструкции

### Варианти на Schöck Isokorb® T тип HP

Изпълнението на Schöck Isokorb® T тип HP може да варира, както следва:

- Основно ниво на носимоспособност:  
VV1, VV2, NN1, NN2
- Допълнително ниво на носимоспособност:  
NN1  
NN2 се предлага при запитване
- Клас на пожароустойчивост:  
REI120
- Височина на Isokorb®:  
H = 160–300 mm
- Поколение:  
5.2

### Обозначение на типа в плановете документация



### ❗ Специални конструкции

За ситуации на свързване, които не могат да бъдат реализирани с показаните в тази Техническа информация стандартни варианти на продукта, може да се изпрати запитване до нашият технически отдел (за контакт виж страница 3).

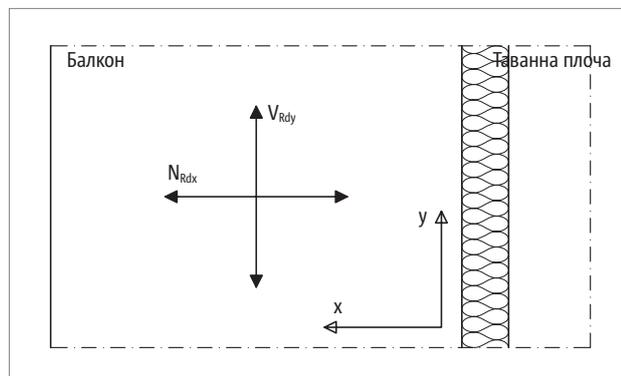
## Оразмеряване C25/30

Schöck Isokorb® T mun HP 5.2		NN1		NN2		VV1-NN1		VV2-NN1	
Изчислителни стойности при		$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]						
Клас на якост на бетона	C25/30	0,0	±11,6	0,0	±49,2	±10,4	±11,6	±39,2	±49,2

Schöck Isokorb® T mun HP 5.2		NN1	NN2	VV1-NN1	VV2-NN1
Компоненти при		Isokorb® гължина [mm]			
		100	100	100	100
Пръти за поемане на срязващи сили хоризонтално		-	-	2 × 1 Ø 10	2 × 1 Ø 12
Пръти за опънни/натисковни сили		1 Ø 10	1 Ø 12	1 Ø 10	1 Ø 12



Фиг. 169: Schöck Isokorb® T тип HP: Избор на тип

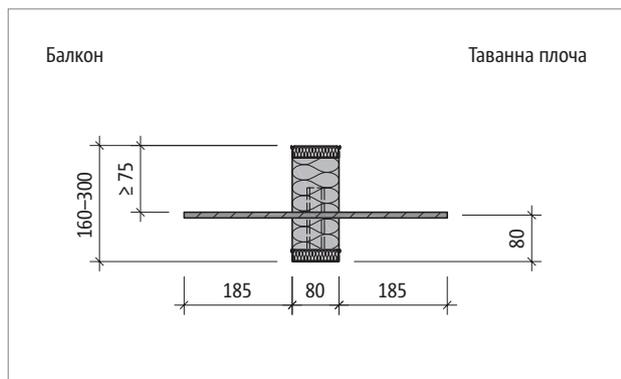


Фиг. 170: Schöck Isokorb® T тип HP: Правило за математическия знак за оразмеряването

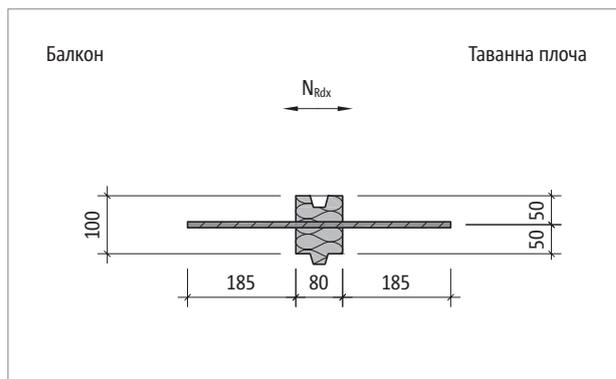
### 1 Указания относно оразмеряването

- При оразмеряване на линейно фиксиране трябва да се има предвид, че при използването на T тип HP оразмерителните стойности на линейното фиксиране могат да бъдат понижени (напр. T тип QL с  $L = 1,0$  m и T тип HP с  $L = 0,1$  m през определена последователност означава понижение на  $v_{Rd}$  на линейното фиксиране с T тип QL с около 9 %).
- При избора на тип (T тип HP-NN или HP-VV-NN) и разположение трябва да се внимава да не се създават ненужни фиксирани точки и да се спазват максималните разстояния между разширителните фузи (напр. на T тип KL, T тип QL или T тип DP).
- Необходимият брой Schöck Isokorb® T тип HP-NN или HP-VV-NN трябва да се установи на базата на статичните изисквания.

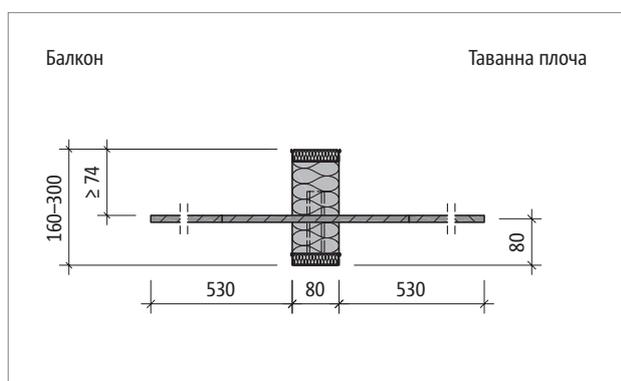
## Описание на продукта



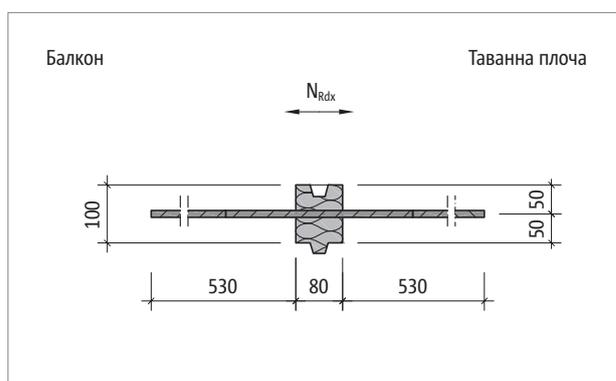
Фиг. 171: Schöck Isokorb® T mun HP-NN1: Сечение на продукта



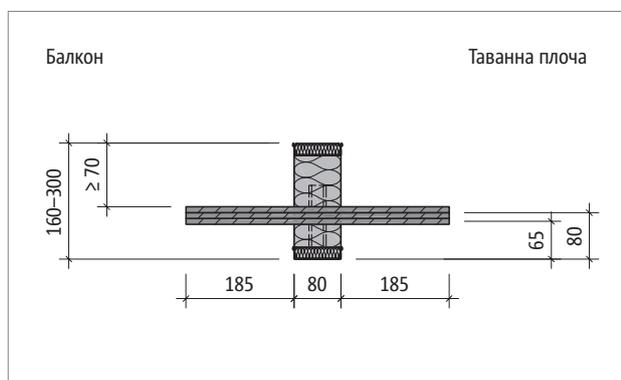
Фиг. 172: Schöck Isokorb® T mun HP-NN1: Изглед отгоре на продукта



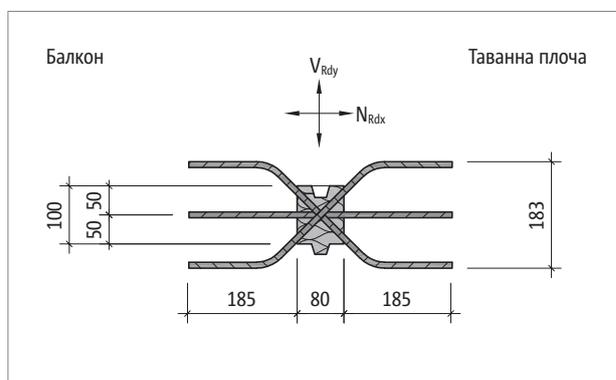
Фиг. 173: Schöck Isokorb® T mun HP-NN2: Сечение на продукта



Фиг. 174: Schöck Isokorb® T mun HP-NN2: Изглед отгоре на продукта

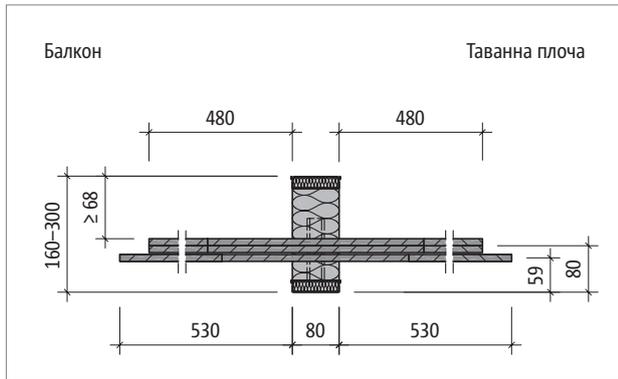


Фиг. 175: Schöck Isokorb® T mun HP-VV1-NN1: Сечение на продукта

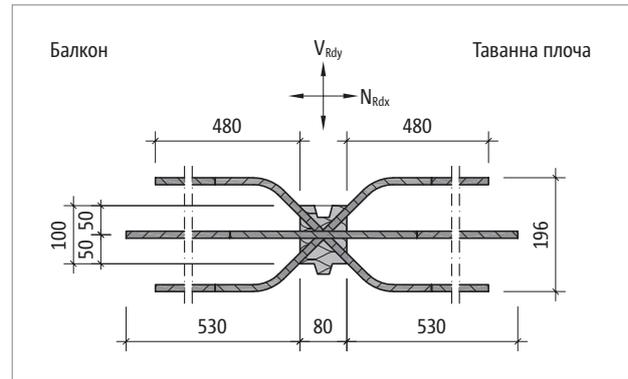


Фиг. 176: Schöck Isokorb® T mun HP-VV1-NN1: Изглед отгоре на продукта

## Описание на продукта

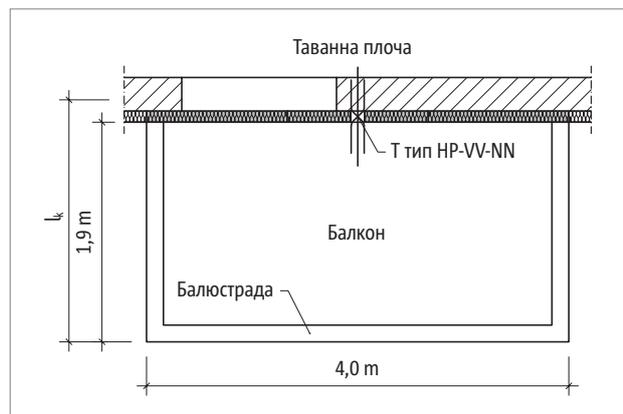


Фиг. 177: Schöck Isokorb® T тип HP-VV2-NN1: Сечение на продукта

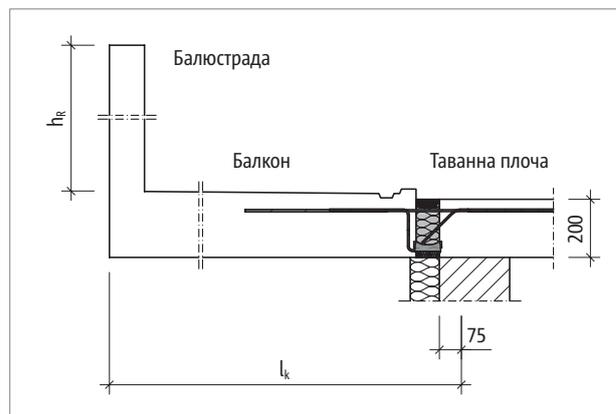


Фиг. 178: Schöck Isokorb® T тип HP-VV2-NN1: Изглед отгоре на продукта

## Примерно оразмеряване



Фиг. 179: Schöck Isokorb® T mun KL, HP: Изглед отгоре



Фиг. 180: Schöck Isokorb® T mun KL: Статична система

### Статична система и разчетни натоварвания

Геометрия:	Дължина на конзолата	$l_k = 2,06 \text{ m}$
	Дебелина на плочата на балкона	$h = 200 \text{ mm}$
	Тристранен ограждащ парапет	$h_R = 1,0 \text{ m}$
Натоварвания:	Плоча на балкона и настилка	$g = 6,5 \text{ kN/m}^2$
	Експлоатационно натоварване	$q = 4,0 \text{ kN/m}^2$
	Натоварване по свободния край (парапет)	$g_R = 3,0 \text{ kN/m}$
	Налягане от вятър	$w_e = 1,0 \text{ kN/m}^2$

Класове по въздействие на околната среда: отвън ХС 4  
отвътре ХС 1

Избран: Клас на якост на бетона С25/30 за балкон и плоча  
Бетонно покритие  $c_{\text{ном}} = 35 \text{ mm}$  за Isokorb® пръти за поемане на опънни сили  
(намаление  $\Delta c_{\text{def}}$  с 5 mm, поради системата за контрол на качеството при производството на Schöck Isokorb®)

Геометрия на свързката: без разлика в нивата, без опорна греда на ръба на плочата, без обшивка на балкона  
Подпиране на таванната плоча: Ръбът на плочата е директно подпрян  
Подпиране на балконната плоча: Запъване на конзолна плоча с T mun KL

## Примерно оразмеряване | Инструкции за монтаж

### Крайно гранично състояние

Разрезни усилия:

$$m_{Ed} = -[(\gamma_G \cdot g + \gamma_Q \cdot q) \cdot l_k^2/2 + \gamma_G \cdot (g_R \cdot l_k + 2 \cdot g_R \cdot l_k^2/2/4)]$$

$$m_{Ed} = -[(1,35 \cdot 6,5 + 1,5 \cdot 4) \cdot 2,06^2/2 + 1,35 \cdot (3,0 \cdot 2,06 + 2 \cdot 3,0 \cdot 2,06^2/2/4)]$$

$$m_{Ed} = -44,0 \text{ kNm/m}$$

$$V_{Ed,z} = +(\gamma_G \cdot g + \gamma_Q \cdot q) \cdot l_k + \gamma_G \cdot (g_R + 2 \cdot g_R \cdot l_k/4)$$

$$V_{Ed,z} = +(1,35 \cdot 6,5 + 1,5 \cdot 4,0) \cdot 2,06 + 1,35 \cdot (3,0 + 2 \cdot 3,0 \cdot 2,06/4)$$

$$V_{Ed,z} = +38,7 \text{ kN/m}$$

$$N_{Ed,x} = \gamma_Q \cdot w_e \cdot 4,0 \cdot (h + h_R) = 1,5 \cdot 1,0 \cdot 4,0 \cdot (0,2 + 1,0) = 7,2 \text{ kN (фронтален вятър)}$$

$$V_{Ed,y} = \gamma_Q \cdot w_e \cdot 2 \cdot 1,9 \cdot (h + h_R) = 1,5 \cdot 1,0 \cdot 2 \cdot 1,9 \cdot (0,2 + 1,0) = 6,8 \text{ kN (страничен вятър)}$$

избрано: **1 Schöck Isokorb® T mun HP-VV1-NN1-REI120-H200-5.2**

$$N_{Rd,x} = \pm 11,6 \text{ kN (виж страница 120)} > N_{Ed,x}$$

$$V_{Rd,y} = \pm 10,4 \text{ kN (виж страница 120)} > V_{Ed,y}$$

избрано: **Schöck Isokorb® T mun KL-M8-V1-REI120-CV1-H200-2.2**

Повишено въздействие при отчитане на монтажа на Schöck Isokorb® T mun HP:

$$|m_{Rd}| = 49,4 \text{ kNm/m (виж страница 50)} > 45,7 \text{ kNm/m} = (4,00 \text{ m} / 3,90 \text{ m}) \cdot 44,0 \text{ kNm/m} =$$

$$|m_{Ed}|$$

$$V_{Rd,z} = 92,7 \text{ kN/m (виж страница 50)} > 40,2 \text{ kN/m} = (4,00 \text{ m} / 3,90 \text{ m}) \cdot 38,7 \text{ kN/m} = V_{Ed,z}$$

### Извънредно натоварване вследствие на земетръс

Натоварвания от земетръс:  $F_{a,x} = \pm 17,2 \text{ kN/m}$  (хоризонтално, успоредно на фугата)

$F_{a,y} = \pm 17,2 \text{ kN/m}$  (хоризонтално, перпендикулярно на фугата)

Разрезни усилия:

$$N_{EdA,x} = \pm F_{a,x} \cdot 4,0 \text{ m} = \pm 17,2 \text{ kN/m} \cdot 4,0 \text{ m} = \pm 68,8 \text{ kN (сила перпендикулярно на фугата)}$$

$$V_{EdA,y} = \pm F_{a,y} \cdot 4,0 \text{ m} = \pm 17,2 \text{ kN/m} \cdot 4,0 \text{ m} = \pm 68,8 \text{ kN (сила успоредно на фугата)}$$

избрано: **2 Schöck Isokorb® T mun HP-VV2-NN1-REI120-H200-5.2**

$$N_{Rd,x} = \pm 49,2 \text{ kN} \cdot 2 = 98,4 \text{ kN (виж страница 120)} > N_{EdA,x}$$

$$V_{Rd,y} = \pm 39,2 \text{ kN} \cdot 2 = 78,4 \text{ kN (виж страница 120)} > V_{EdA,y}$$

избрано: **Schöck Isokorb® T mun KL-M8-V1-REI120-CV1-H200-2.2**

Повишено въздействие при отчитане на монтажа на Schöck Isokorb® T mun HP:

$$|m_{Rd}| = 49,4 \text{ kNm/m (виж страница 50)} > 46,3 \text{ kNm/m} = (4,00 \text{ m} / 3,80 \text{ m}) \cdot 44,0 \text{ kNm/m} =$$

$$|m_{Ed}|$$

$$V_{Rd,z} = 92,7 \text{ kN/m (виж страница 50)} > 40,7 \text{ kN/m} = (4,00 \text{ m} / 3,80 \text{ m}) \cdot 38,7 \text{ kN/m} = V_{Ed,z}$$

### Примерно оразмеряване

- Трябва да се спазват указанията за разстоянието между разширителните фузи, виж страница 27.
- Ръководство за проектиране на Schöck Isokorb® за сеизмична устойчивост на балкони ще намерите на адрес: [www.schoeck.com](http://www.schoeck.com)

### Инструкции за монтаж

Актуалните инструкции за монтаж можете да намерите онлайн на адрес: [www.schoeck.com/view/10306](http://www.schoeck.com/view/10306)