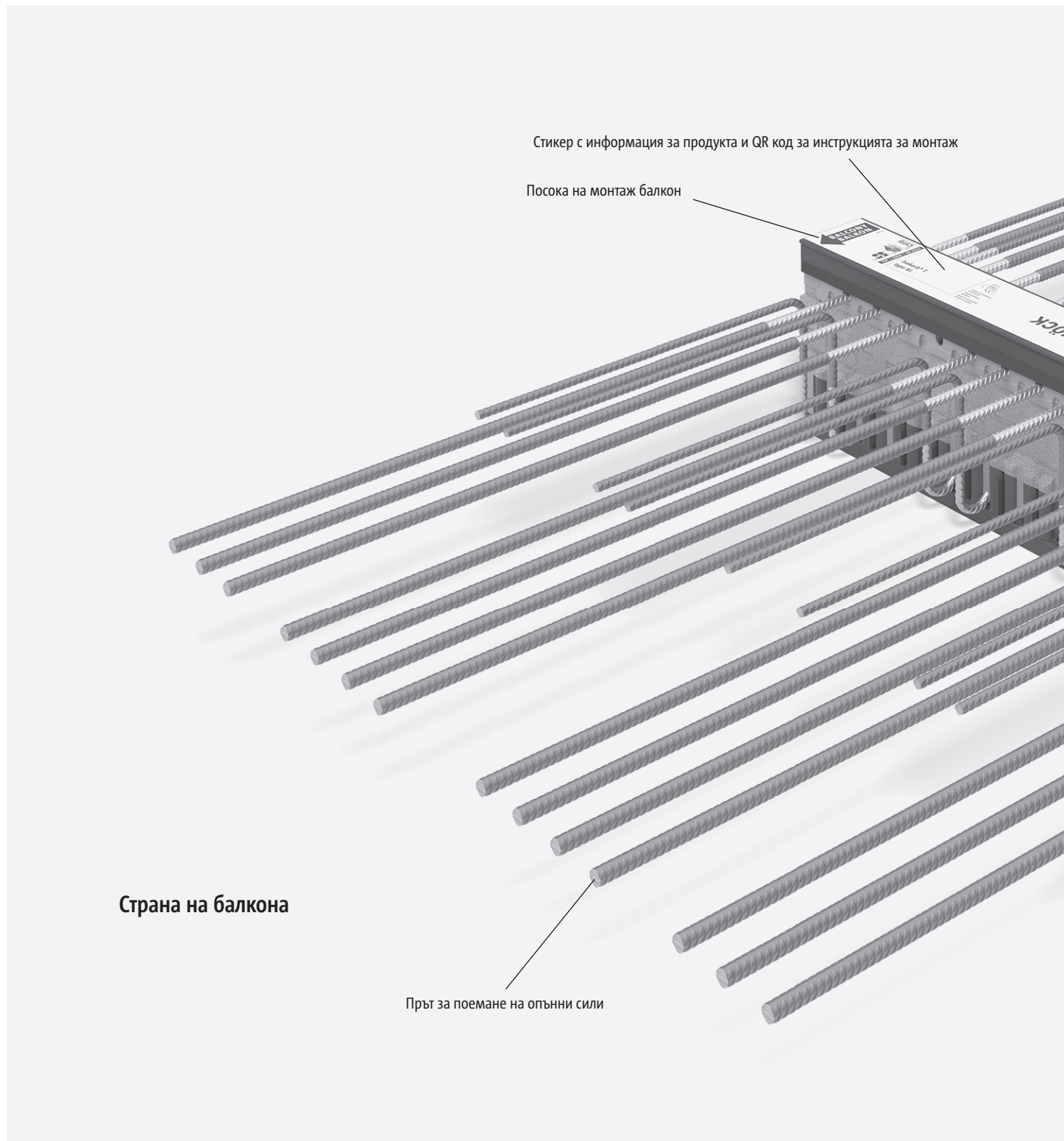
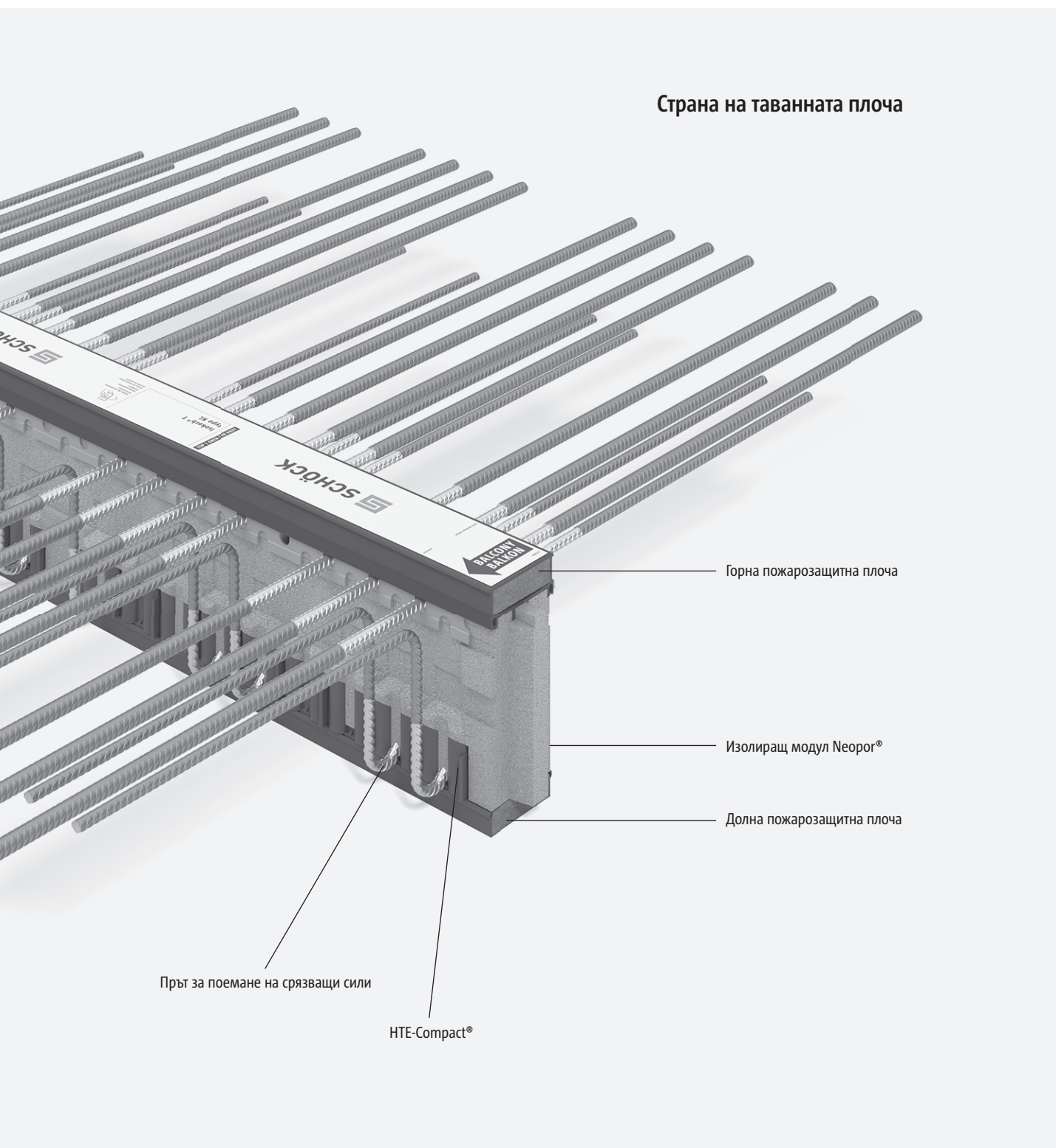


Schöck Isokorb® Основни положения

Дизайн на продукта

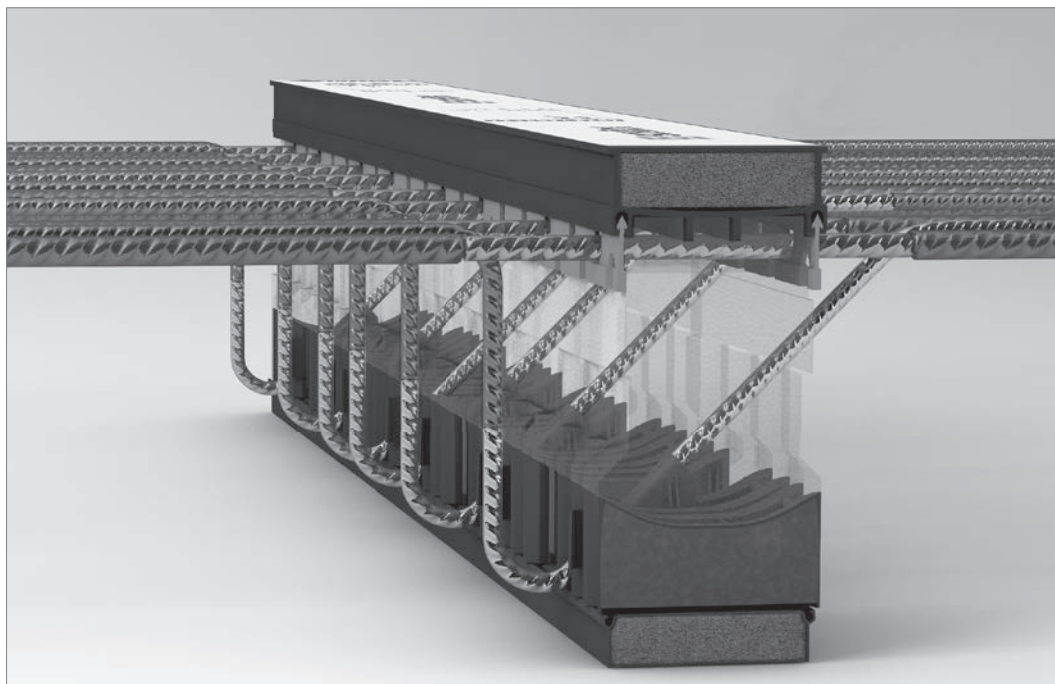




Продуктът Schöck Isokorb® се обозначава като носещ термозащитен елемент. Той притежава две основни функционални характеристики:

- Изолиращият модул разделя термично плочата на балкона от конструкцията на таванната плоча и по този начин намалява термомостата.
- Schöck Isokorb® отвежда натоварванията от плочата на балкона в таванната плоча.

Дизайн на продукта | Материали

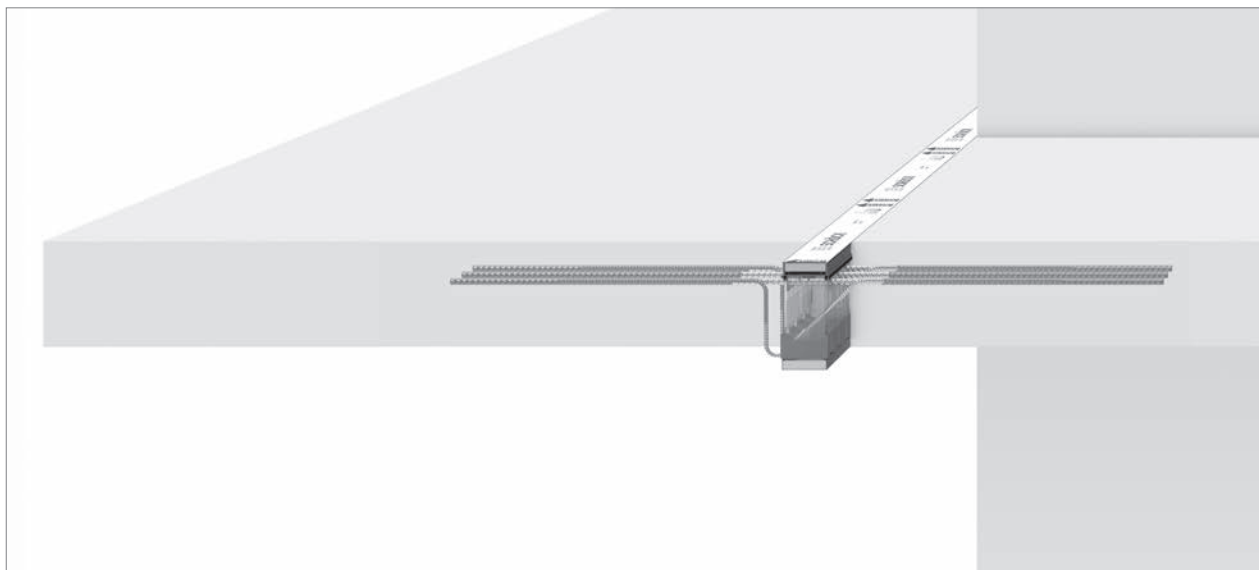


Фиг. 1: Schöck Isokorb® T тип KL: Изглед отвътре

Schöck Isokorb® материали и елементи

Материали и елементи в Schöck Isokorb®	Спецификация на материала	Одобрение на материала
Пръти за поемане на опънни сили, пръти за поемане на натискови сили, пръти за поемане на срязващи сили	Армировъчна стомана B500 B Неръждаема оребрена армировъчна стомана B500B NR, Материал № 1.4362 или 1.4571, 1.4482	DIN 488-1
Бетонни опори за поемане на натискови сили	НТЕ-Сотраст® (високоякостен фин бетон с армировка от микростоманен фазер) пластмасова облицовка от PE-HD	
Стоманени опори за поемане на натискови сили	S 235 JRG1, S 235 JO, S 235 J2, S 355 J2, S 355 JO	DIN EN 10025-2
Изолиращ модул	Полистиролна твърда пяна Neopor® (марка на BASF), дебелина 80 или 120 mm, WLS 031	
Пожарозащитен материал	Хидрофобно, устойчиво на атмосферни въздействия и УВ лъчение изпълнение, Клас A1 по EN 13501-1, Клас E по DIN EN 13501-1	

Конструкция на балкон и таванна плоча



Фиг. 2: Schöck Isokorb® Тип KL: Свързване на балкон с индиректна опора

Балконите и другите външни компоненти се изпълняват в съответствие с EC2.

Конструкция на балкон с Schöck Isokorb® може да бъде изпълнена с директно или с индиректно подпиране.

Директно подпиране означава, че плочата на балкона е свързана с таванната плоча и в зоната на свързване се носи от стена или носеща греда. При индиректно подпиране плочата на балкона, свързана с Schöck Isokorb® е подпряна само на таванската плоча.

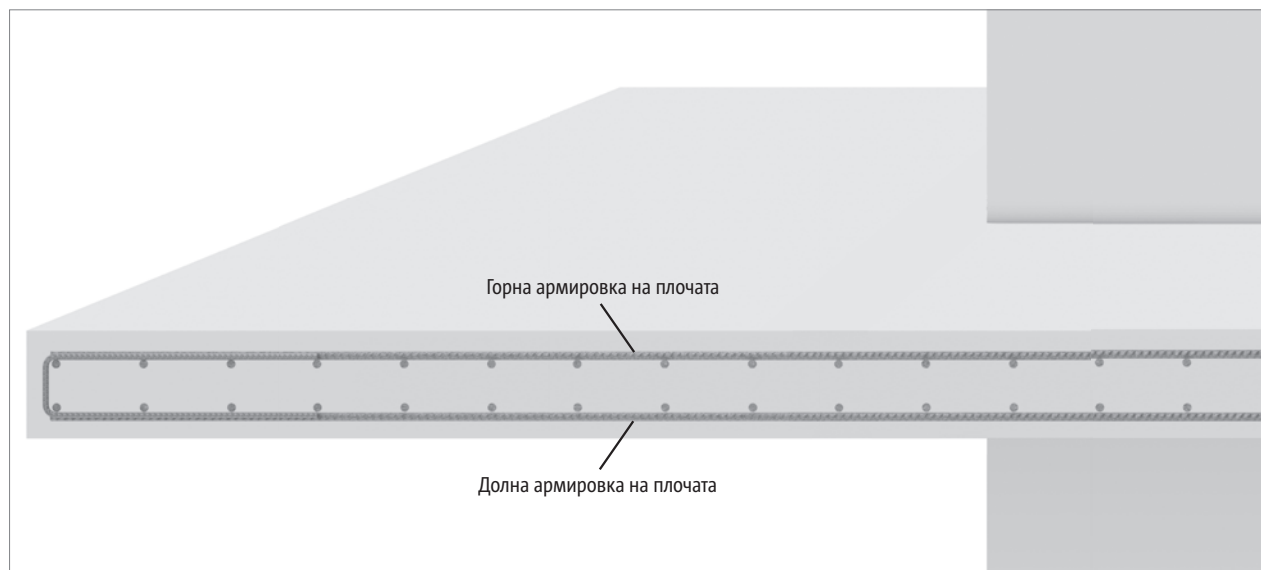
Тук е показана индиректна опора.

Следните материали се използват за свързващите компоненти:

Материали на свързващите компоненти

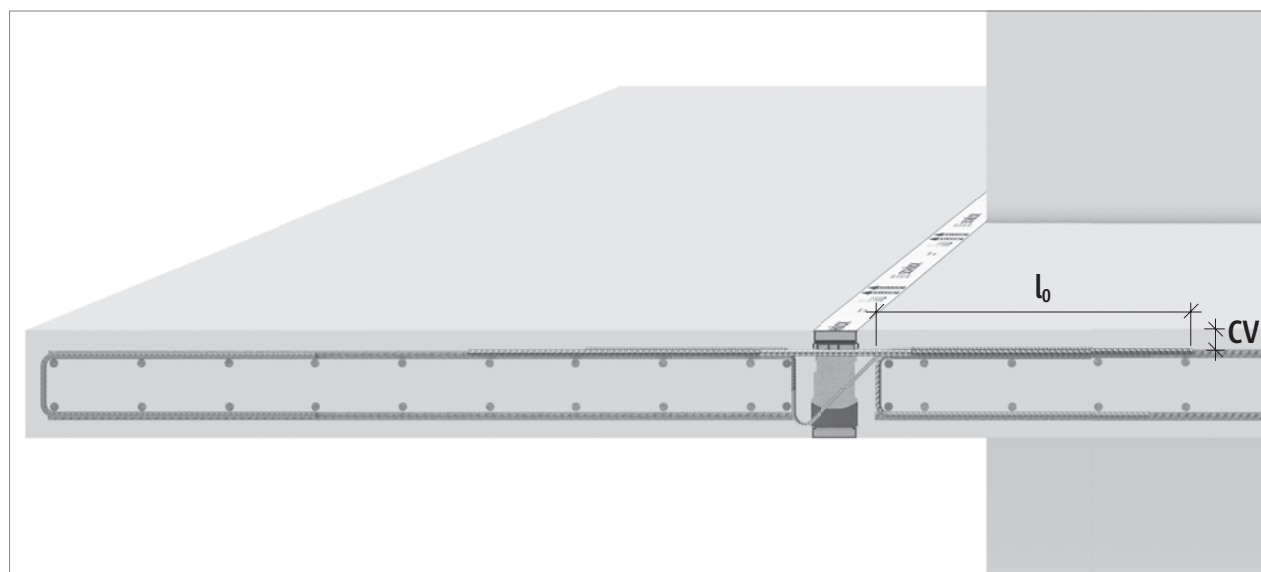
Материал на свързващите компоненти	Спецификация на материала	Стандарти
Армировъчна стомана	BSt 500	EN 10080, EN 1992-1-1 и гр.
Бетон	Стандартен бетон, плътност в сухо състояние > 2000 kg/m ³ не олекотен бетон	EN 1992-1-1 и NA.
Външни компоненти	Индикативен минимален клас на якост $\geq C20/25$ и спазване на екологичен клас съгласно таблица NA.E.1	EN 1992-1-1 и NA.
Вътрешни компоненти	Индикативен минимален клас на якост $\geq C20/25$ и спазване на екологичен клас съгласно таблица NA.E.1	EN 1992-1-1 и NA.

Армировка изпълнена на строителната площадка



Фиг. 3: Армировка на плоча на балкон с индиректна опора

Стоманобетонната конструкция за конзолен балкон с непрекъсната стоманобетонна плоча изисква носеща горна армировка, конструктивна долна армировка и фибри по краищата.

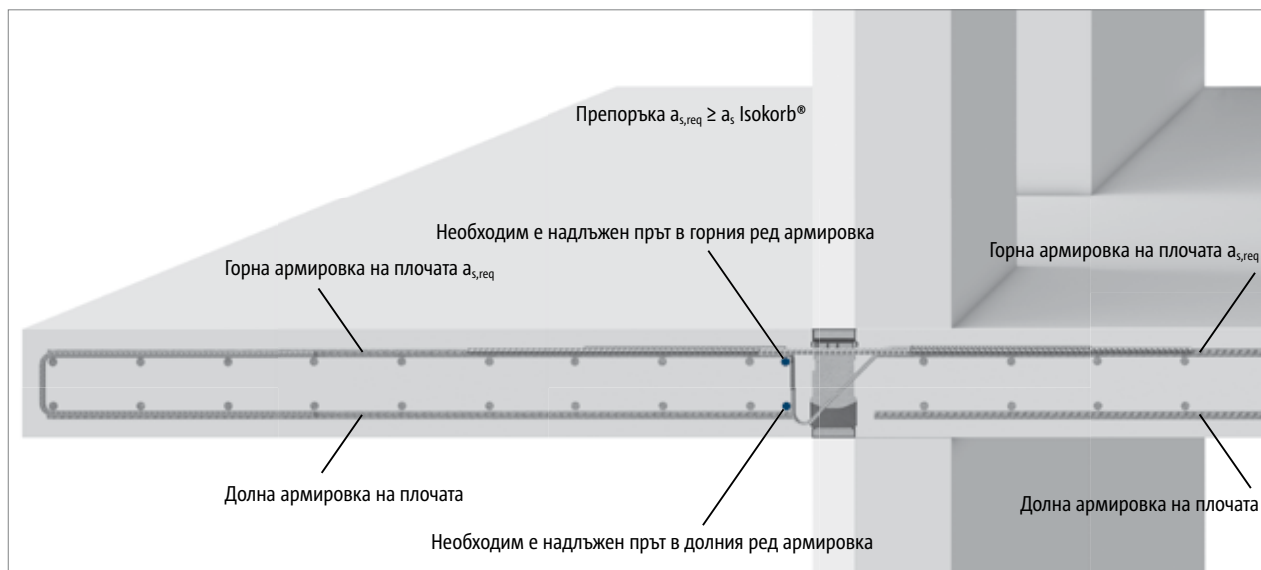


Фиг. 4: Schöck Isokorb® T тип KL: Дължина на застъпване l_0 , бетонно покритие CV

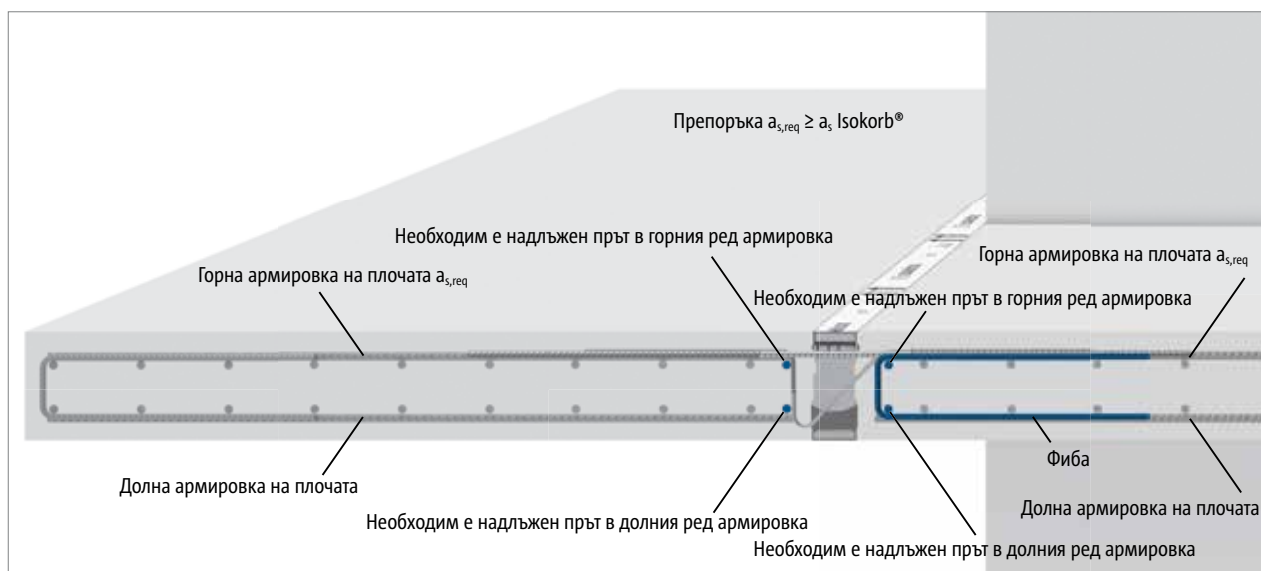
Дължините на прътите за поемане на опънни сили и на прътите за поемане на срязващи сили са избрани така, че да бъдат спазени дължините на застъпване по EN 1992-1-1.

Минималното бетонно покритие CV е определено като стандарт от Schöck Isokorb® от 35 mm или 50 mm.

Армировка изпълнена на строителната площадка



Фиг. 5: Schöck Isokorb® T min KL: Армировка, изпълнена на строителната площадка с директна опора



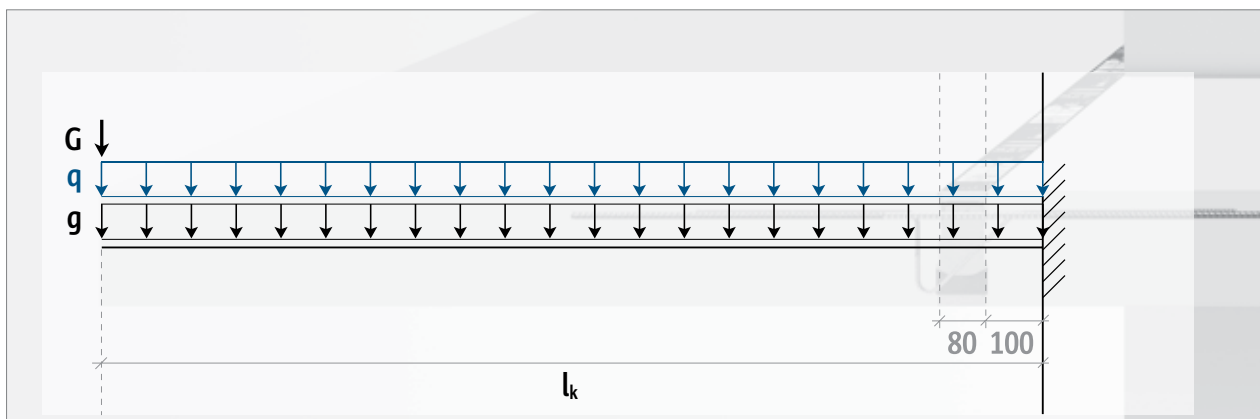
Фиг. 6: Schöck Isokorb® T min KL: Армировка, изпълнена на строителната площадка с индиректна опора

При армирането на плочи на балкони с Schöck Isokorb® трябва да имате предвид следното:

Трябва да се осигури застъпване на прътите за поемане на опънни сили на Schöck Isokorb® от страната на таванната плоча и от страната на балкона. Необходимата застъпваща армировка a_s се избира така, че да бъде поне толкова голяма, колкото наличната армировка на Schöck Isokorb®. (изчислително $a_s \geq$ налично a_s Isokorb®). Прътите за поемане на срязващи сили на Schöck Isokorb® се закомват от страната на таванната плоча и от страната на балкона. Ако прътът за поемане на срязващите сили се намира в зоната на опън той трябва да се застъпи.

От страната на балкона трябва да се разположат 2 надлъжни арматурни пръта $\geq \varnothing 8$ mm успоредно на изолационното тяло. Единият армировъчен прът се поставя в горната, а другият в долната армировка на плочата. Разположението на армировката (конструирането на армировката) зависи от типа на Schöck Isokorb® и от типа на носенето на плочата на балкона. Подробни данни за това са дадени при съответния тип Schöck Isokorb®. Ако балконът е индиректно подпрян, в таванната плоча като обрамчване по краищата трябва да се поставят стремени и 2 надлъжни армировъчни пръта $\geq \varnothing 8$ mm, успоредни на изолационното тяло. Единият армировъчен прът се поставя в горната, а другият в долната армировка на плочата.

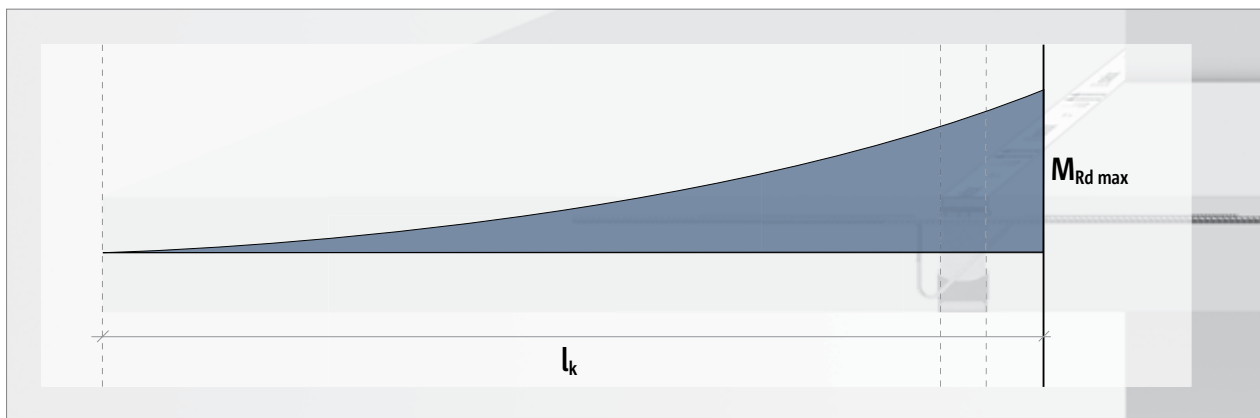
Поемане на натоварването



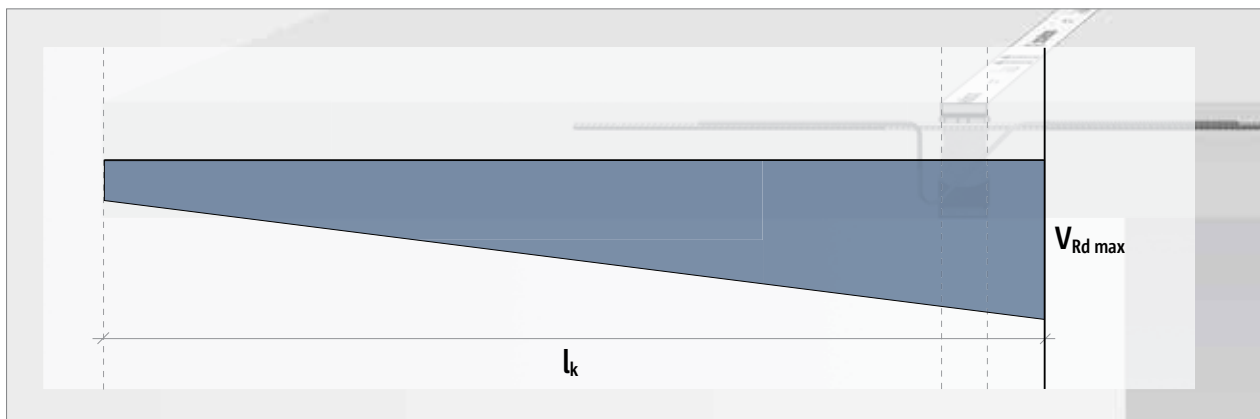
Фиг. 7: Schöck Isokorb® T тип KL: Натоварвания

Натоварване

Натоварването на балкон с Schöck Isokorb® се определя съгласно EN 1992-1-1. На фигурата е показано какви натоварвания могат да бъдат поети в нормалния случай за оразмеряването на Schöck Isokorb®. Поемат се постоянни (g_d , G_d) и променливи (q_d) натоварвания. Точката на запъване трябва да се намира 100 mm зад изолиращия модул.

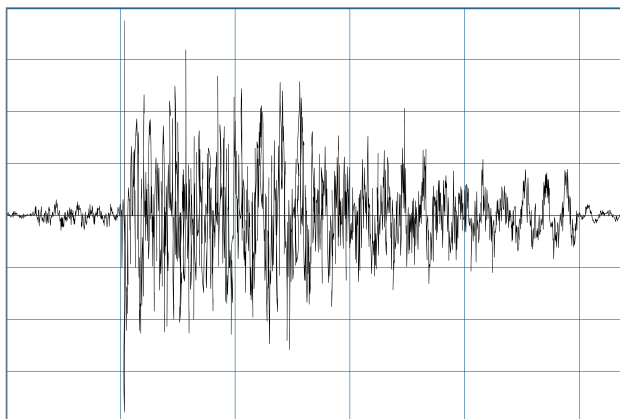


Фиг. 8: Schöck Isokorb® T тип KL: Моментова диаграма



Фиг. 9: Schöck Isokorb® T тип KL: Разпределение на напречната сила

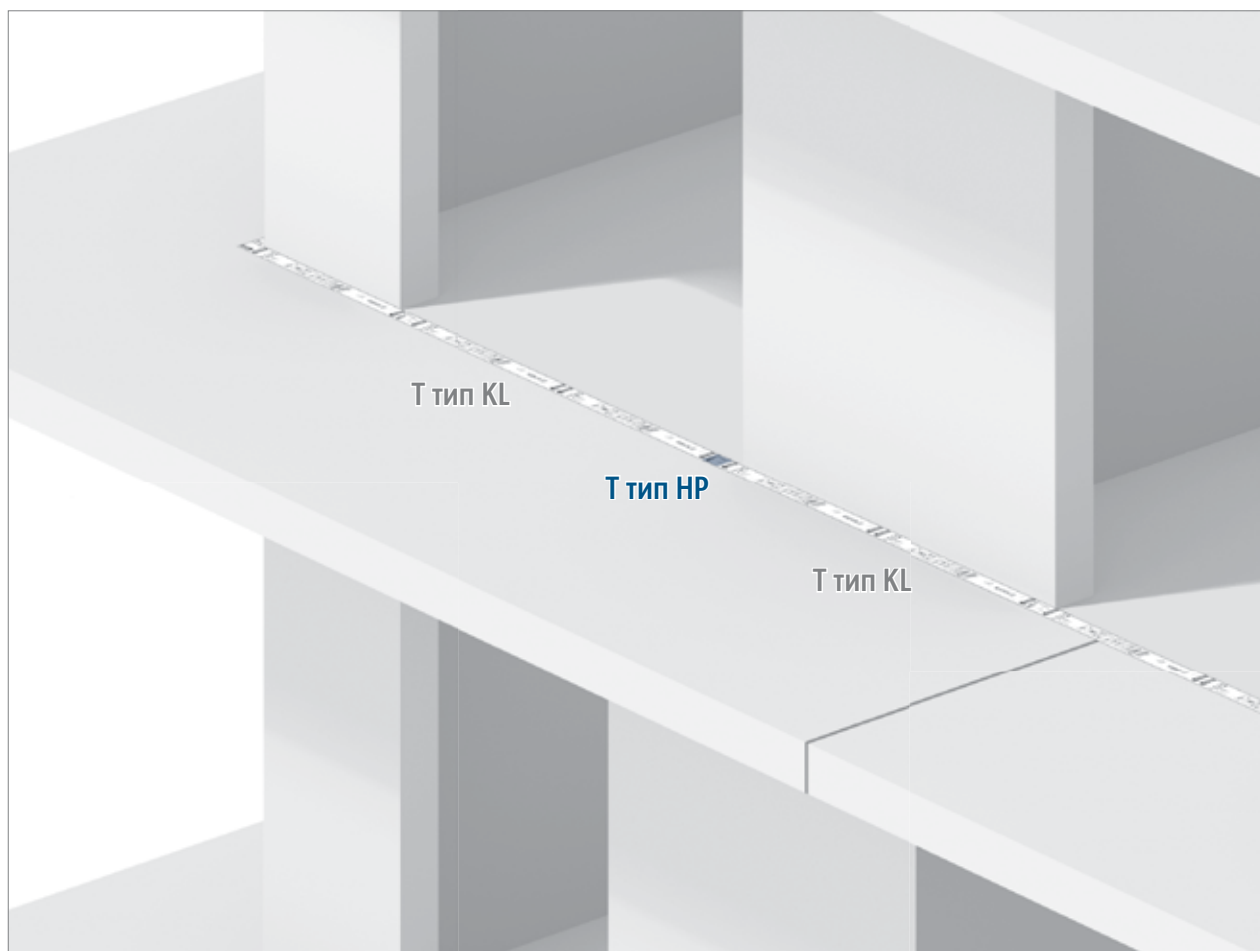
Случай на натоварване вследствие на земетресение



Фиг. 10: Вибрации при земетресение



Фиг. 11: Посоки на движение на сграда при земетресение



Фиг. 12: Schöck Isokorb® T тип KL и T тип HP: Поемане на сеизмично натоварване

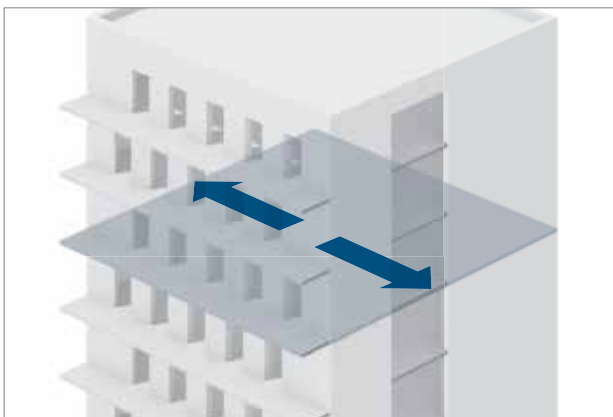
Сградите в сеизмични зони (земетръсни райони) трябва да могат да поемат допълнителни натоварвания вследствие на земетресенията. Балконът по правило се счита за външен строителен компонент. Тук приложими са специфичните за съответната държава разпоредби. Изчислителните стойности на цялостното въздействие върху компонента съгласно EN 1990-1 при земетресение се определят с понижени коефициенти за безопасност на компонентите. Поради това при възникване на сеизмични натоварвания резервите за безопасност на Schöck Isokorb® T тип KL могат да бъдат активирани.

Случай на натоварване вследствие на земетресение

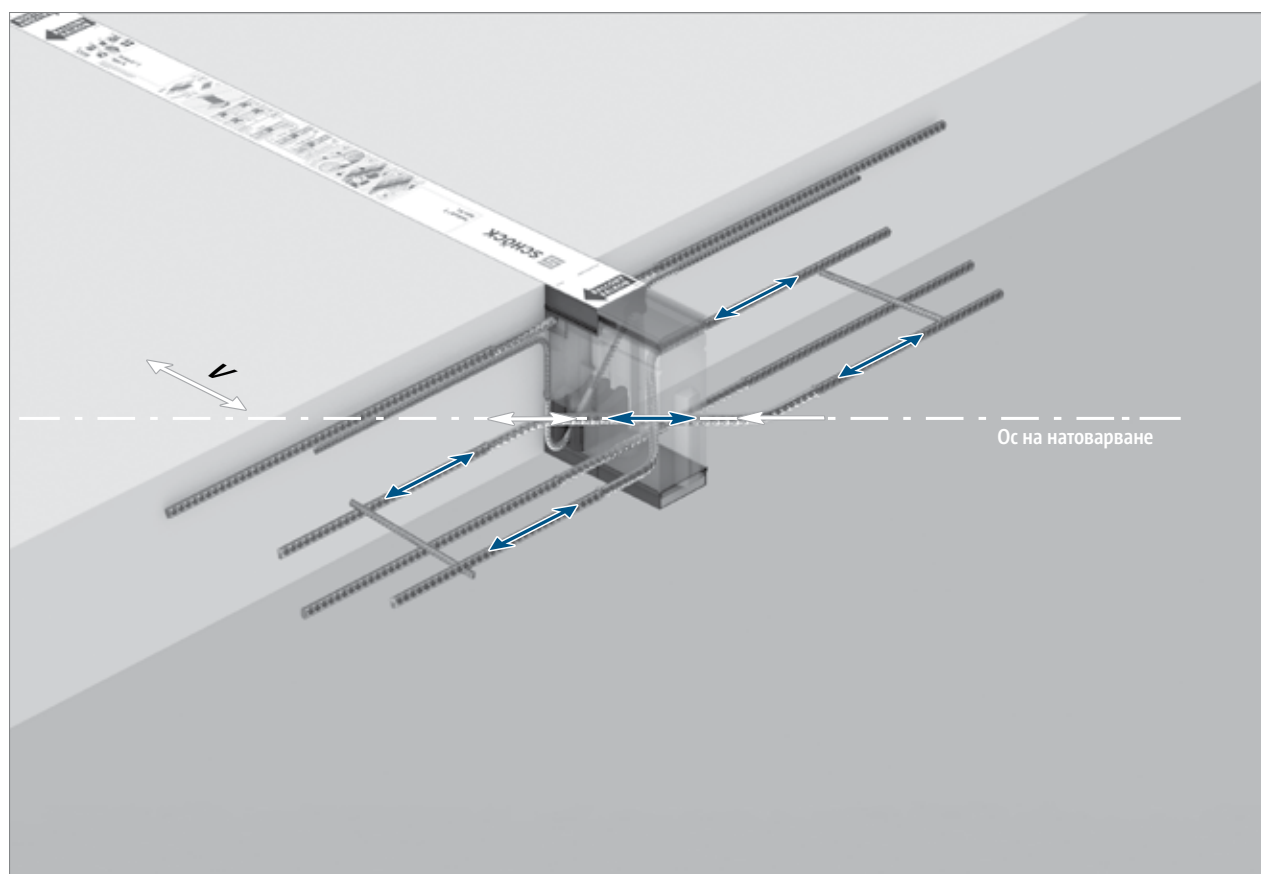
Посока на движение на сградата – успоредно на изолационната фуга:

Натоварване с хоризонтална напречна сила

Хоризонталните компоненти на напречната сила се поемат от хоризонталните пръти за поемане на напречни сили на Schöck Isokorb® T mun HP.



Фиг. 13: Посока на движение успоредно на изолационната фуга



Фиг. 14: Schöck Isokorb® T mun HP: Поемане на натоварване от хоризонтална напречна сила.

По-долу е обяснен начинът на действие на Schöck Isokorb® T mun HP, който в комбинация с Schöck Isokorb® T mun KL може да поеме на сили вследствие на земетресения.

Необходимият брой Schöck Isokorb® T mun HP се определя на базата на статичните изисквания.

При земетресение могат да възникнат следните трептения: хоризонтално, по посоката на двете оси на сградата. Балконът извършва тези движения със „забавяне“. От това се получават следните натоварвания.

Случай на натоварване вследствие на земетресение

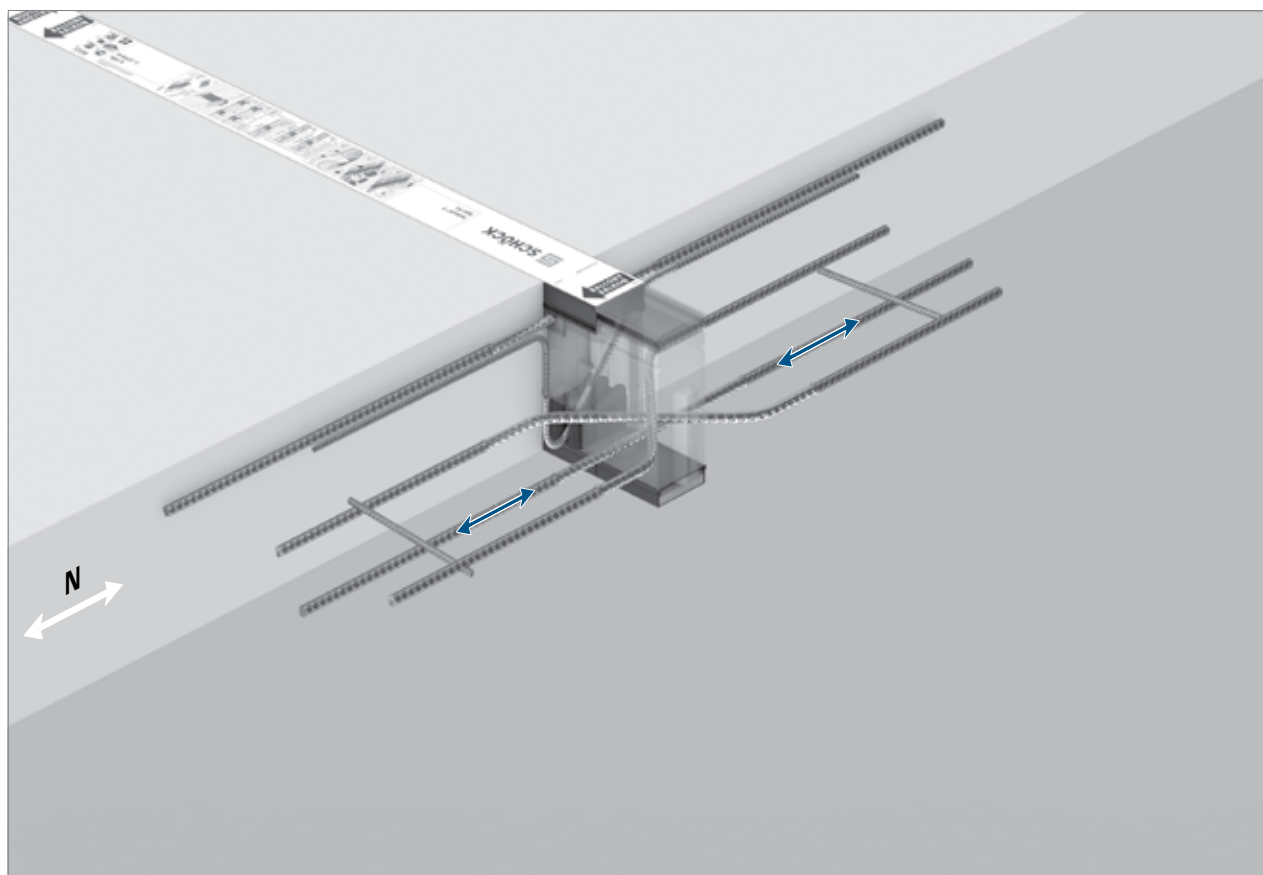
Посока на движение на сградата – перпендикулярно на изолационната фуга:

Натоварване със сила на опън или натиск, перпендикулярна на изолационната фуга

Хоризонталната сила на опън или натиск се поема от прътите за поемане на опънни/натискови сили на Schöck Isokorb® T тип HP.

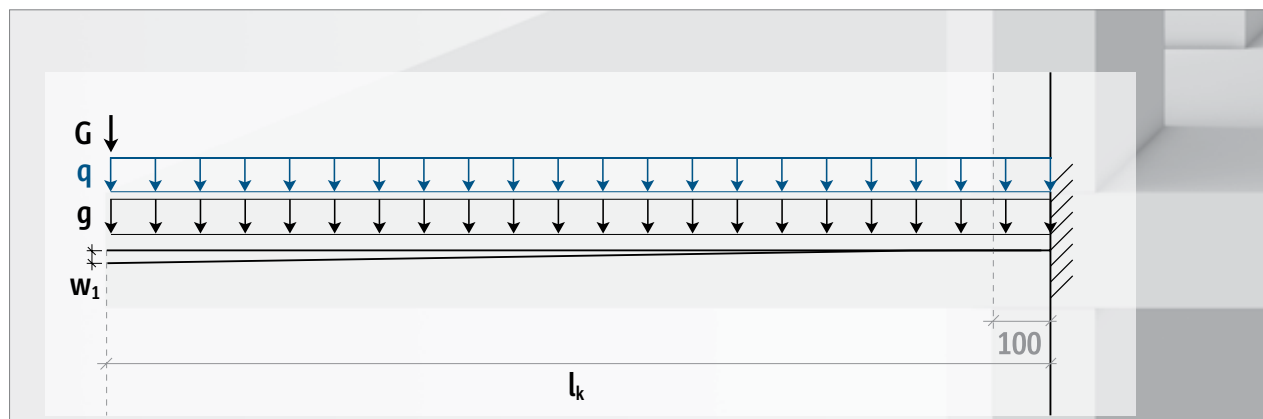


Фиг. 15: Посока на движение перпендикулярно на изолационната фуга

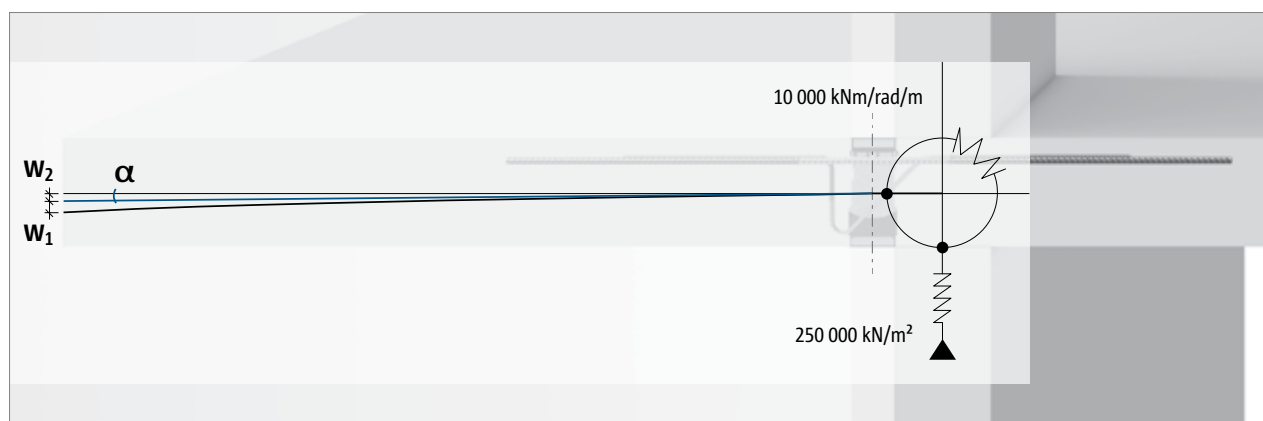


Фиг. 16: Schöck Isokorb® T тип HP: Поемане на натоварване от сили на опън или натиск, перпендикулярно на изолационната фуга

Деформация



Фиг. 17: Деформация на балконната плоча без Schöck Isokorb®



Фиг. 18: Деформация на балконната плоча с Schöck Isokorb®

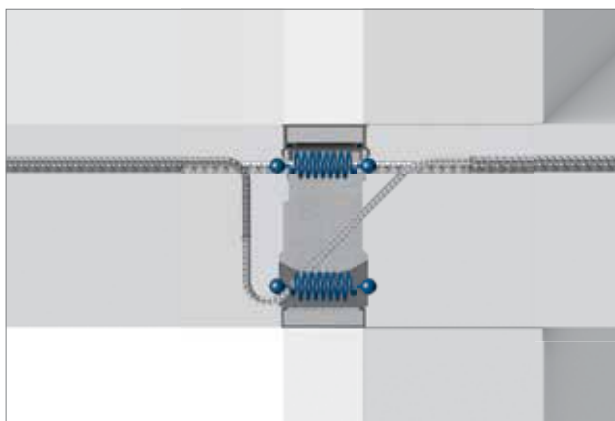
Деформация

Плочата на балкона се деформира вследствие на натоварването. Деформацията може да се измери при върха на конзолното рамо и е следствие от завъртането на таванната плоча и деформацията на плочата на балкона.

Schöck Isokorb® трябва да се разглежда приблизително като две пружини. Горната пружина симулира пръта за поемане на опънни сили, а долната пружина симулира опорния лагер НТЕ-Сотраст® за поемане на натискови сили.

При натоварване от огъващ момент, долната пружина се натиска, а горната се опъва. По този начин се образува ъгъл на завъртане α в Schöck Isokorb®. Статично това се представя чрез торсионна пружина (вижте фигурата).

Schöck Isokorb® се поставя между таванната плоча и плочата на балкона. Това означава, че в допълнение към деформацията на плочата на балкона и завъртането в ръба на плочата трябва да се взема предвид и деформацията от Schöck Isokorb®. Коефициентът на деформация $\tan \alpha$ е представен в съответната глава за продукта.



Фиг. 19: Schöck Isokorb®: Прътът за поемане на опънни сили и модулет за поемане на натискови сили

Надвишаване | Трептения



Фиг. 20: Надвишаване на кофража при бетониране

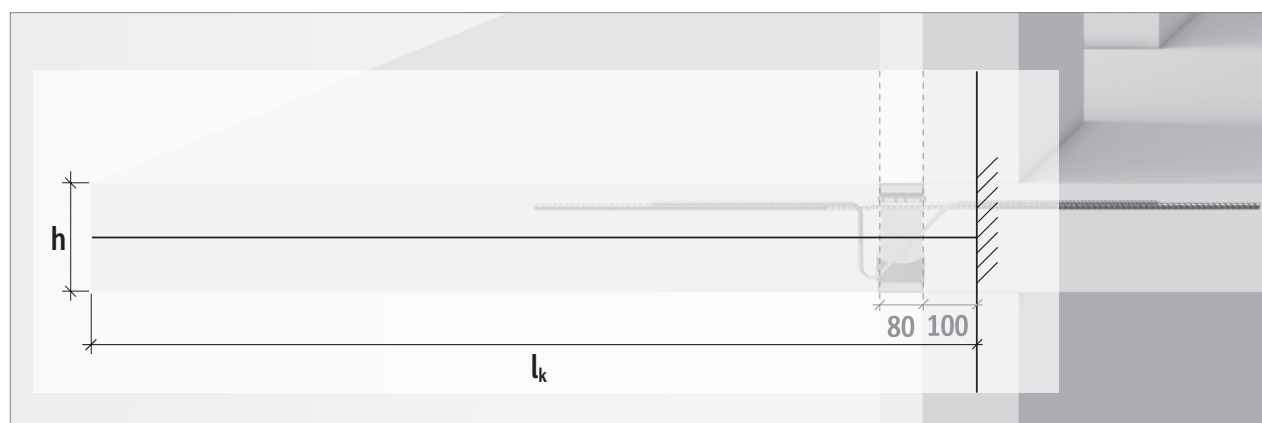
Надвишаване

За да се компенсира деформацията на даден балкон, при изграждането на кофража може да се извърши надвишаване. Надвишаването в общия случай се избира така, че деформацията вследствие на постоянното въздействие, комбинирана с част от променливото въздействие, хоризонтално да дава ± 5 mm (препоръка на Schöck: $d+1/2q$). Трябва да се има предвид и посоката на оттичане. Тя може да бъде насочена навън или навътре. За оттичане навън надвишаването се намалява. За оттичане навътре надвишаването се увеличава.

Общото надвишаване за даден балкон зависи от множество фактори:

- от дела на деформацията вследствие на ъгъла на завъртане на таванната плоча
- от дела на деформацията на плочата на балкона
- от дела на деформацията на Schöck Isokorb®
- от посоката на оттичане на балкона

За определяне на надвишаването трябва да се вземат предвид всички дялове на деформацията и посоката на оттичане.

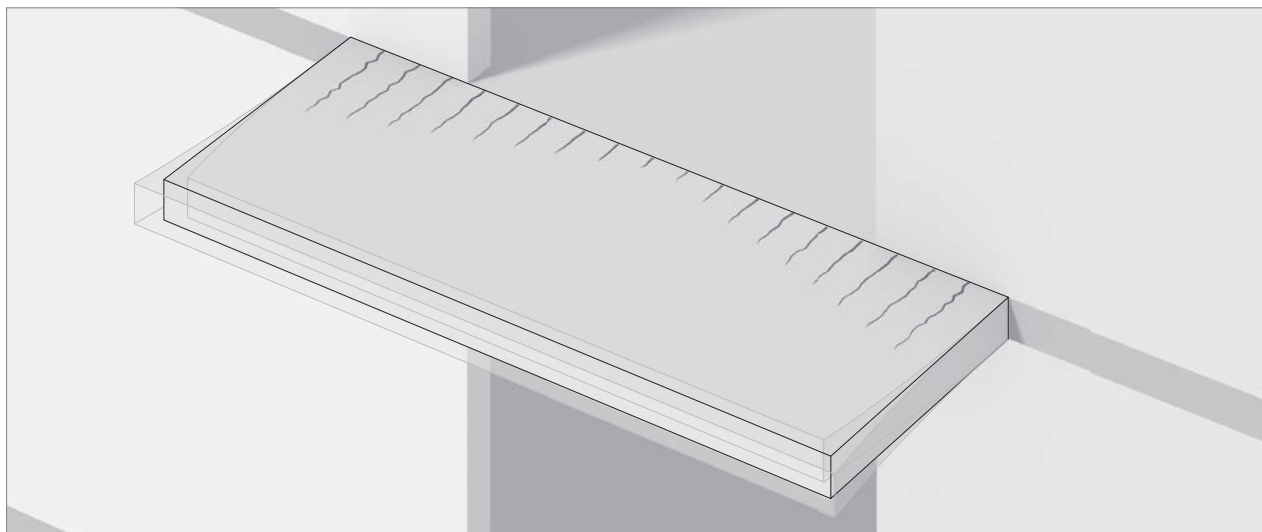


Фиг. 21: Schöck Isokorb® T тип KL: Максимална дължина на конзолата

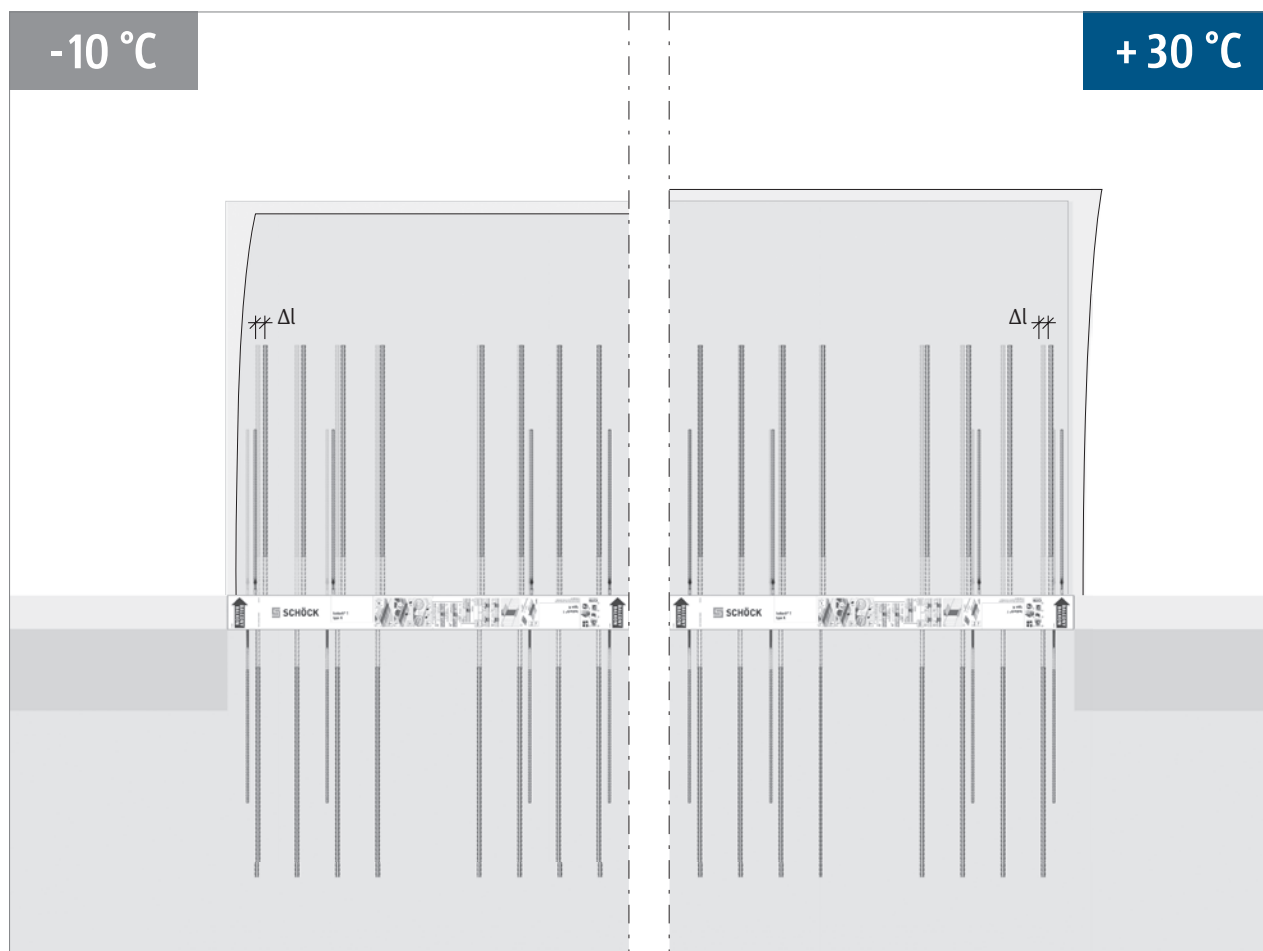
Трептения

Конзолните балкони могат да започнат да трептят чрез „бавно ходене“ и „бавно подскачане“. Към този момент няма нормативни разпоредби за ограничаване на трептенията при балконите. В съответствие със съвременните условия препоръчваме да се ограничи честота на собствени трептения на този елемент до $\geq 7,5$ Hz. По-долу са дадени препоръчителните максимални дължини на конзолите в експлоатационно гранично състояние за спазване на 7,5 Hz, като се вземат предвид специфичните за продукта свойства на Schöck Isokorb® и посочените натоварвания.

Умора/температурно въздействие



Фиг. 22: Температурни деформации и възможно образуване на пукнатини на плочата на балкон без Schöck Isokorb®



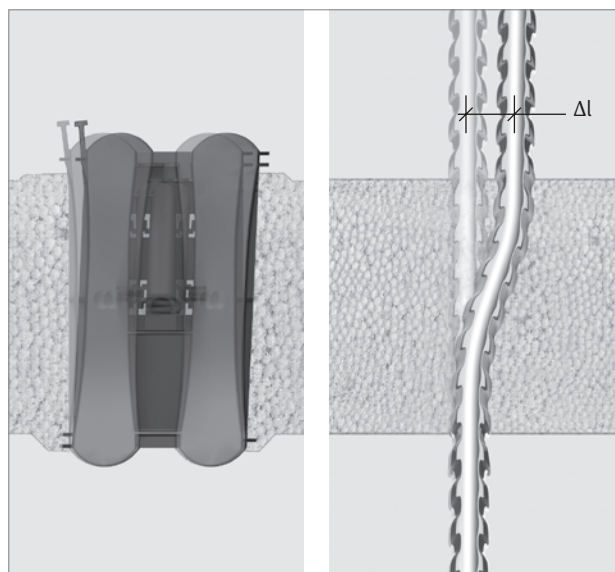
Фиг. 23: Schöck Isokorb®: Деформация при термично натоварване

Умора/температурно въздействие | Разстояние между разширителните фуги

Плочата на балкона се разширява при нагряване и се свива при охлаждане. При непрекъсната балконна плоча е възможно, вследствие на колебанията да се образуват пукнатини в бетонната плоча, през които може да проникне влага. Schöck Isokorb® определя разширителна фуга. По този начин прътите за поемане на опънни сили и прътите за поемане на срязващи сили на Schöck Isokorb® се отклоняват периодично минимално напречно на оста си.

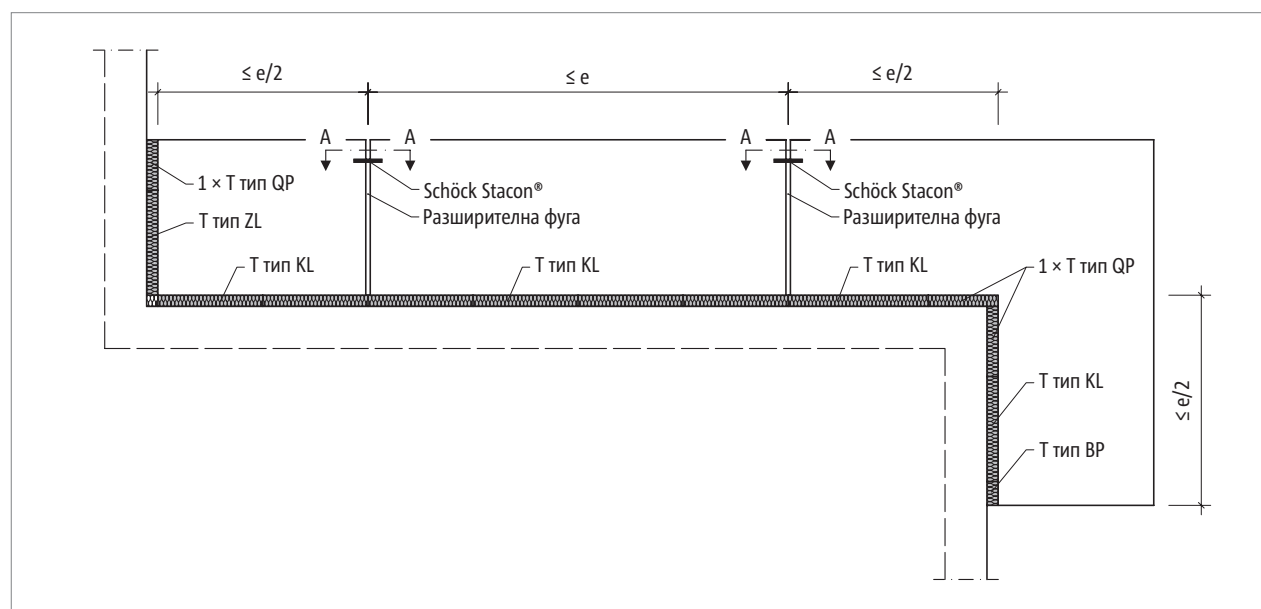
При опити балконна, че Schöck Isokorb® може да издържи на променливо натоварване от поне
100 цикъла на деформация $\Delta l \pm 2,0 \text{ mm}$
2000 цикъла на деформация $\Delta l \pm 1,7 \text{ mm}$
20 000 цикъла, деформация $\Delta l \pm 1,1 \text{ mm}$.

Ако изходим от симетрична плоча на балкона, прътите за поемане на опънни сили и прътите за поемане на срязващи сили на Schöck Isokorb® в средата на плочата на балкона не се отклоняват, а прътите в краищата на плочата на балкона се отклоняват по-силно.



Максимално разстояние между разширителните фуги

Ако дължината на компонента надвишава максималното разстояние между разширителните фуги [e], в разположените от външната страна бетонни компоненти перпендикулярно на равнината на изолацията трябва да се изработят разширителни фуги, за да се ограничи въздействието вследствие на промените на температурата. При фиксирани точки, като напр. ъглите на балконите, атики (бордове) и балюстради се прилага половината на максималното разстояние между разширителните фуги [e/2].



Фиг. 24: Schöck Isokorb® T тип KL: Проектиране на разширителна фуга с надлъжно подвижен дълбел за срязващи сили, например Schöck Stacon®

Разстояние между разширителните фузи

Максимално допустимите разстояния между разширителните фузи „е“ на типовете Schöck Isokorb® зависят от диаметра на прътите и типа на конструкцията на избраните типове Schöck Isokorb®.

Isokorb® T mun KL 2.2		M1 – M7-V1/V2	M7-VV1 – M12
макс. разстояние м/у разширителните фузи		е [m]	
Дебелина на изолиращия модул [mm]	80	13,5	13,0

Schöck Isokorb® T mun KP 6.3		M13-V1/V2/V3 – M14-V1/V2	M13-V4 – M14-V3
макс. разстояние м/у разширителните фузи		е [m]	
Дебелина на изолиращия модул [mm]	80	9,2	8,3

Schöck Isokorb® T mun KL-U, KL-O 7.2		M1–M4
макс. разстояние м/у разширителните фузи		е [m]
Дебелина на изолиращия модул [mm]	80	13,0

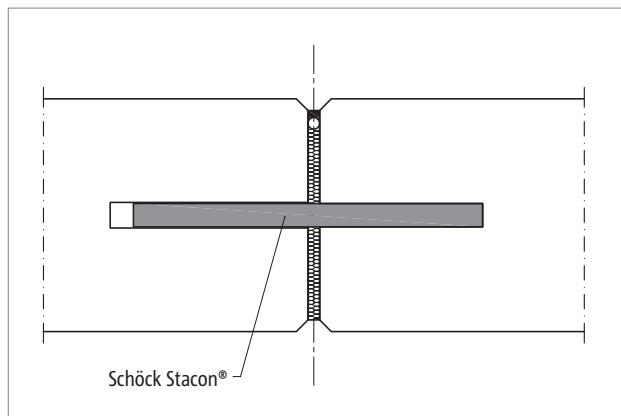
Schöck Isokorb® T mun QL 2.0		V1–V3 VV1–VV3	V4 VV4	V5–V6 VV5–VV6
макс. разстояние м/у разширителните фузи		е [m]		
Дебелина на изолиращия модул [mm]	80	11,0	10,6	9,5

Schöck Isokorb® T Tun QP, QP-Z 5.0		V1–V3 VV1–VV3	V4–V5 VV4–VV5	V6–V7 VV6–VV7	V8–V10 VV8–VV10
макс. разстояние м/у разширителните фузи		е [m]			
Дебелина на изолиращия модул [mm]	80	11,0	10,6	9,5	8,3

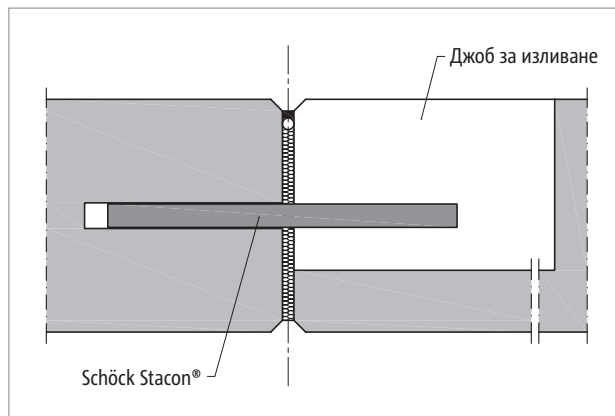
Schöck Isokorb® T mun DP 6.0		MM1 VV1–VV3	MM2–MM5 VV1–VV2	MM2 VV3	MM3–MM5 VV3–VV4	MM3–MM5 VV5	MM6 VV1–VV4	MM6 VV5
макс. разстояние м/у разширителните фузи		е [m]						
Дебелина на изолиращия модул [mm]	80	11,0	11,0	10,6	10,6	9,5	10,1	9,5

Разстояние между разширителните фуги

Предаването на срязващата сила в разширителната фуга може да се осигури чрез изместващ се надлъжно модул за поемане на срязващи сили, например Schöck Stacon®.



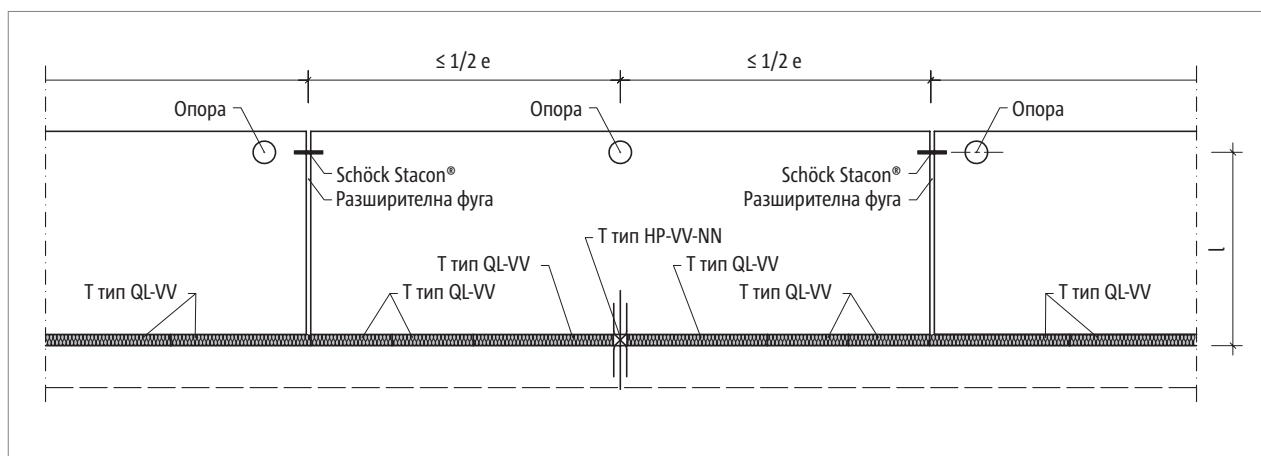
Фиг. 25: Schöck Stacon®: изграждане на разширителна фуга на монолитна конструкция



Фиг. 26: Schöck Stacon®: изграждане на разширителна фуга на сглобяема готова конструкция

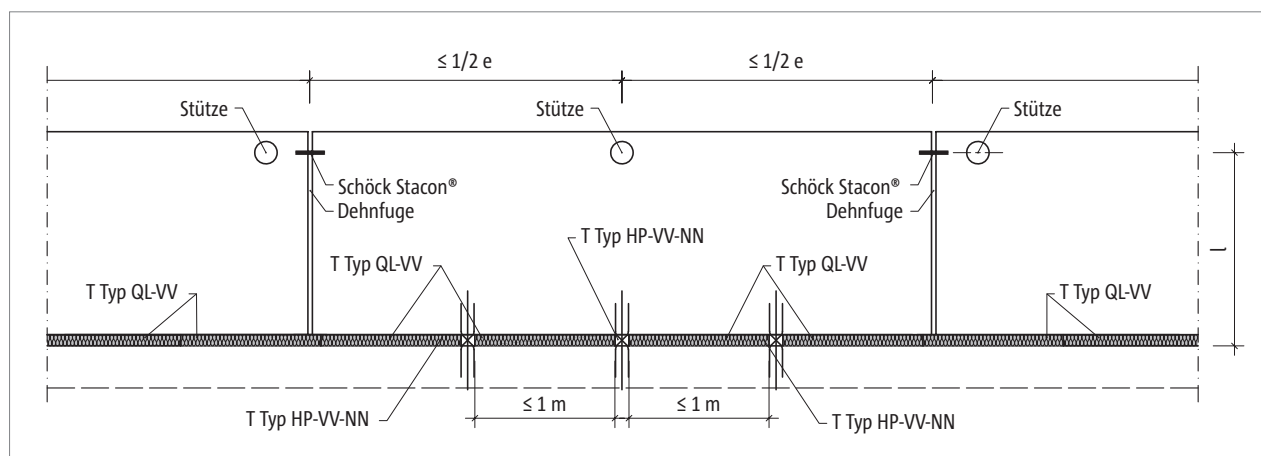
Разширителни фуги

- За детайли относно изграждането на разширителни фуги вижте също в: Техническа информация и примерни приложения за Schöck Stacon®.



Фиг. 27: Schöck Isokorb® T тип HP: Разположение на разширителните фуги

Разстояние между разширителните фузи

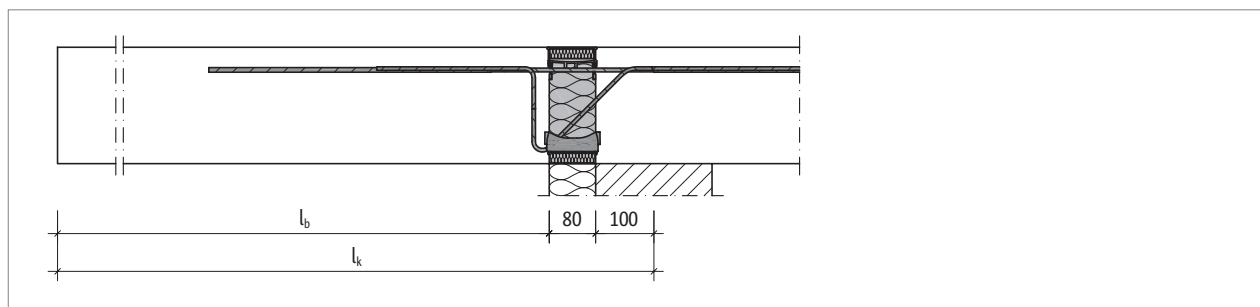


Фиг. 28: Schöck Isokorb® T тип HP: Разположение на разширителните фузи

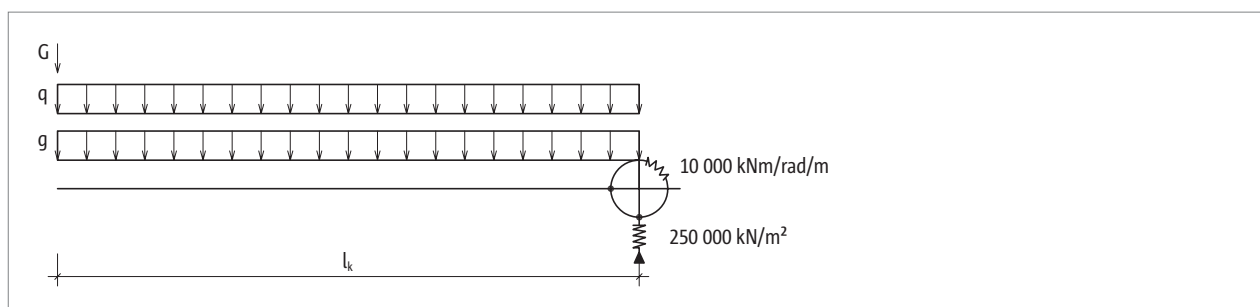
Разширителни фузи

- На един балкон могат да се свържат максимум три Schöck Isokorb® T тип HP-VV-NN. Между два от тези елементи трябва да се разположи друг тип Schöck Isokorb® с дължина на свързване един метър.
- Ако в края на разширителната фуза са разположени по два Schöck Isokorb® T тип HP-NN, трябва да се спазват следните допустими разстояния за разширителни фузи за T тип HP-NN:
 - T тип HP-NN1: 13,0 m
 - T тип HP-NN2: 11,7 m
- При определяне на максималното разстояние между разширителните фузи трябва да се вземат предвид и използваните в комбинация типове Schöck Isokorb®.

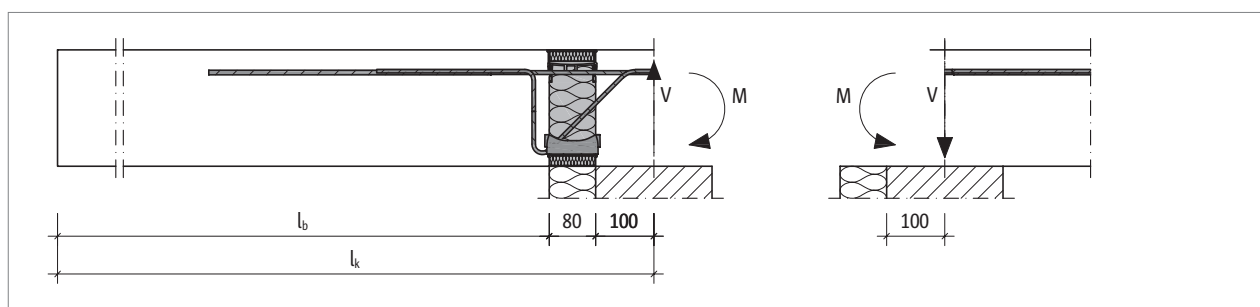
Указания за метода на крайните елементи



Фиг. 29: Schöck Isokorb® T тип KL: Дължина на конзолата на системата (l_k) за оразмеряване и геометрична дължина на конзолата (l_b)



Фиг. 30: Schöck Isokorb®: Приблизително предположение за коравината на пружината



Фиг. 31: Schöck Isokorb® T тип KL: Установени изчислителни стойности на разрезните усилия, отнесени към таванната плоча

Указания за метода на крайните елементи

Препоръчителен метод за оразмеряване на типове Schöck Isokorb® с помощта на системи по метода на крайните елементи:

- Отделете плочата на балкона от носещата конструкция на сградата.
- Определете разрезните усилия в точката на запъване на плочата на балкона, като вземете предвид стойностите на пружините (достатъчно добро предположение за поведението на носене на Schöck Isokorb®):
10 000 kNm/rad/m (торсионна пружина)
250 000 kN/m² (понижаваща пружина)
- Изберете типа Schöck Isokorb® и поставете пресметнатите стойности v_{ed} и m_{ed} като външни натоварвания върху носещата конструкция на сградата.

Коравината в зоната на свързване към носещата конструкция (таванна плоча/стена) в общия случай се приема за безкрайна. Само при силно различаващи се стойности на коравината на свързвания и носещия компонент се изисква да се вземат предвид линейно променящите се моменти и напречни сили по дължината на ръба на плочата. Пресметнатите разрезни усилия се използват както за оразмеряване на Schöck Isokorb®, така и за оразмеряване на конструкцията на таванната плоча и на стената на сградата.

i Указания за метода на крайните елементи

- Schöck Isokorb® не може да поема усукващи моменти!

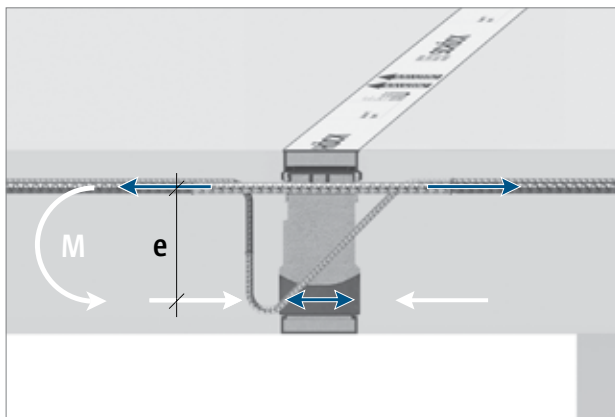
Посока на монтаж

i Горна страна – долна страна

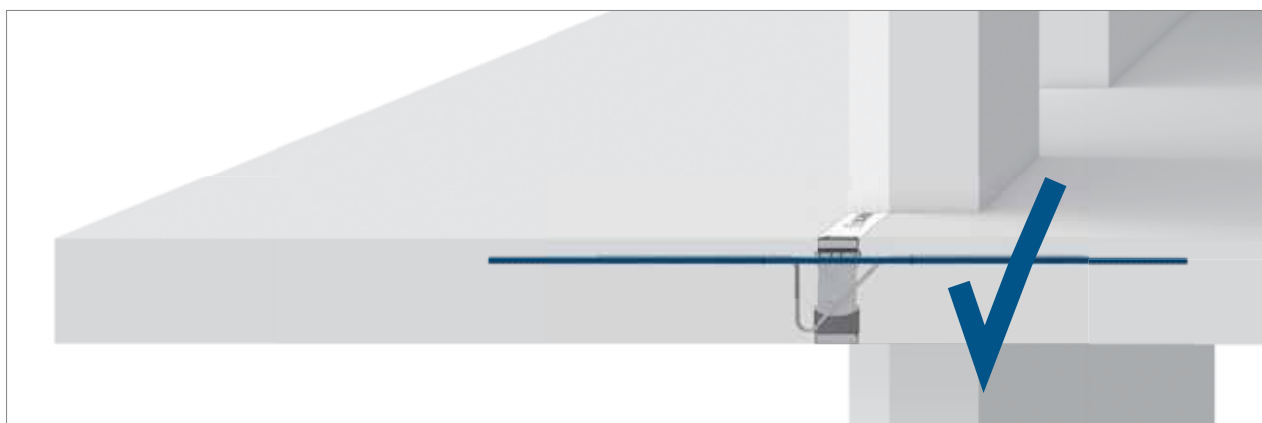
Schöck Isokorb® не е симетричен. Затова задължително трябва да се спазва посоката на монтаж. Поемането на натоварване от момент се осигурява от намиращия се горе прът за поемане на опънни сили. В плановете трябва да се покажат разреза, в които се вижда позицията на Schöck Isokorb®.

i Предупреждение за опасност: Прътът за поемане на опънни сили трябва да е отгоре

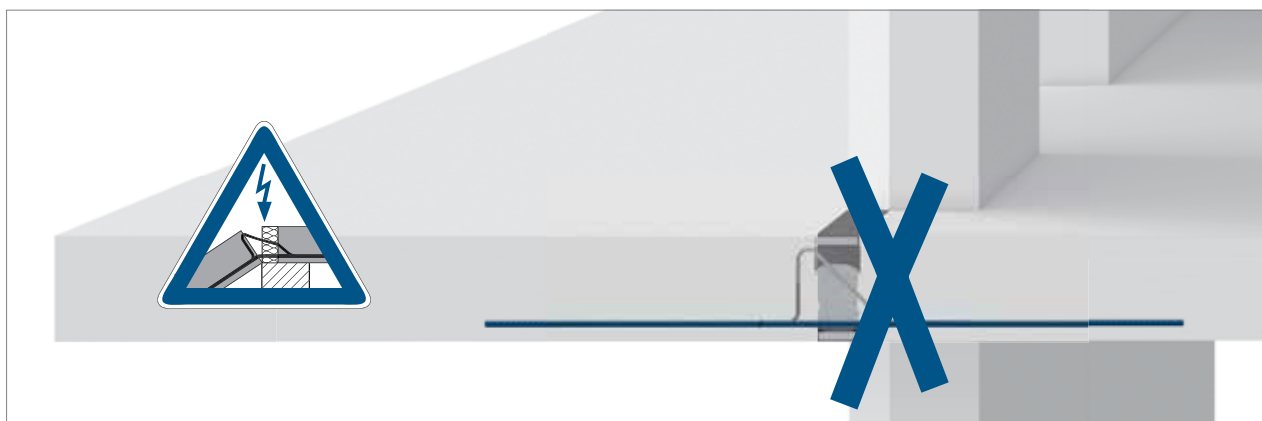
- Schöck Isokorb® трябва да се монтира с правилна ориентация (горе-долу).
- Прътът за поемане на опънни сили трябва да е отгоре.
- Горната част на Schöck Isokorb® се определя от етикетта на продукта.



Фиг. 32: Schöck Isokorb® T тип KL: Поемане на натоварването – Момент



Фиг. 33: Schöck Isokorb® T тип KL правилен монтаж: Прътът за поемане на опънни сили е отгоре



Фиг. 34: Schöck Isokorb® T тип KL грешен монтаж: Прътът за поемане на опънни сили е отдолу

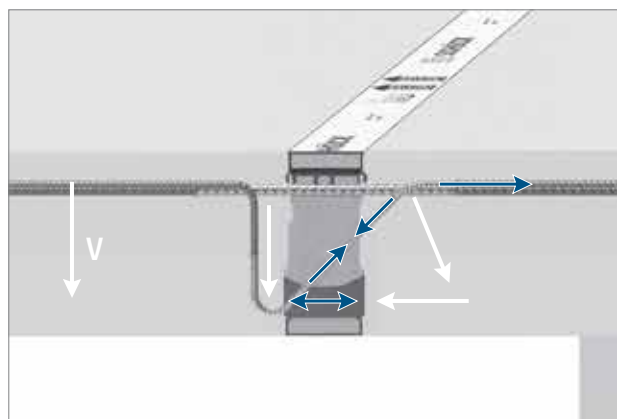
Посока на монтаж

i Страна на балкона

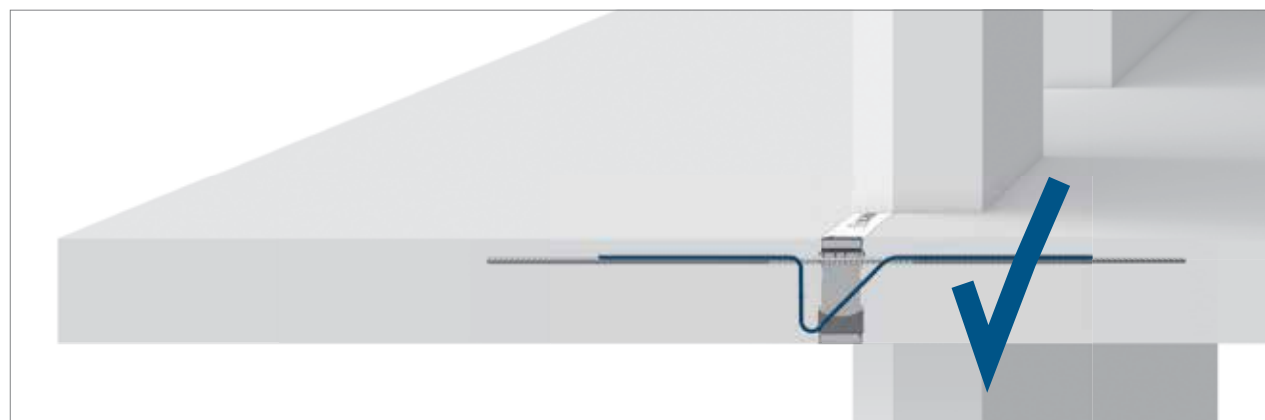
Schöck Isokorb® не е симетричен. Затова задължително трябва да се спазва посоката на монтаж. Прътът за поемане на срязващи сили трябва да е разположен от страната на балкона отдолу под наклон нагоре към страната на таванната плоча, за да може да предава срязващите сили като сили на опън в пръта.

i Предупреждение за опасност: Посока на монтаж – страна на балкона – страна на таванната плоча

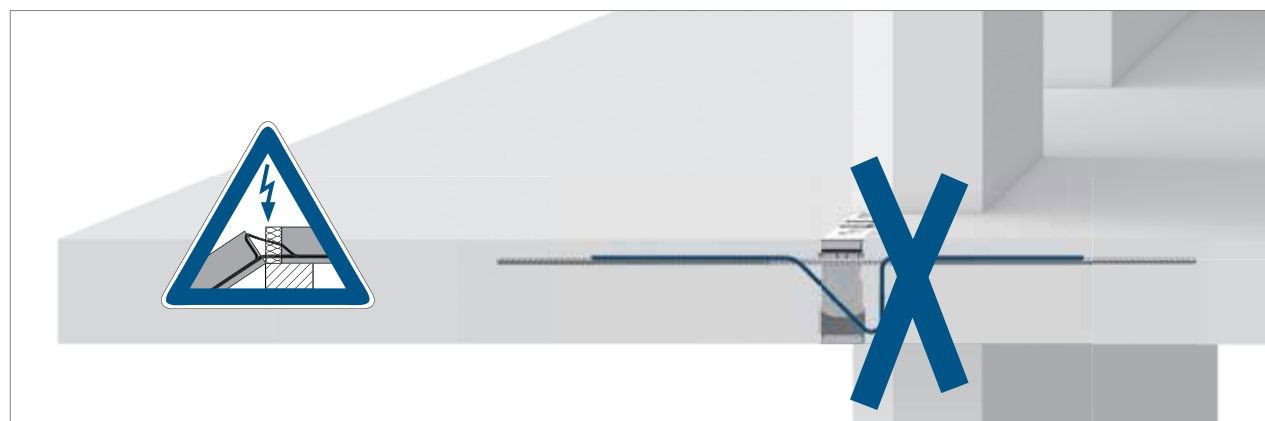
- Schöck Isokorb® трябва да се монтира с правилна ориентация (страна на балкона – страна на таванната плоча).
 - Стрелката за балкона трябва да сочи към балкона.
 - Прътът за поемане на срязващи сили трябва да преминава от страната на балкона отдолу под наклон нагоре към страната на таванната плоча.
 - Ориентация на пръта за поемане на срязващи сили.
- В плановете трябва да се покажат разреза, в които се вижда позицията на Schöck Isokorb®.



Фиг. 35: Schöck Isokorb® T тип KL: Поемане на натоварването – Срязваща сила



Фиг. 36: Schöck Isokorb® T тип KL правилен монтаж: Прътът за поемане на срязващи сили от страната на балкона отдолу към страната на таванната плоча е под ъгъл нагоре



Фиг. 37: Schöck Isokorb® T тип KL грешен монтаж: Прътът за поемане на срязващи сили от страната на балкона отгоре към страната на таванната плоча е под ъгъл надолу

Монолитни стоманобетонни конструкции

Schöck Isokorb® може да се използва при монолитни стоманобетонни конструкции и при сглобяеми стоманобетонни конструкции. Балконът с Schöck Isokorb® може да бъде с директна или индиректна опора.

По-долу е представен монтажът при монолитна стоманобетонна конструкция с директна опора на балкона.

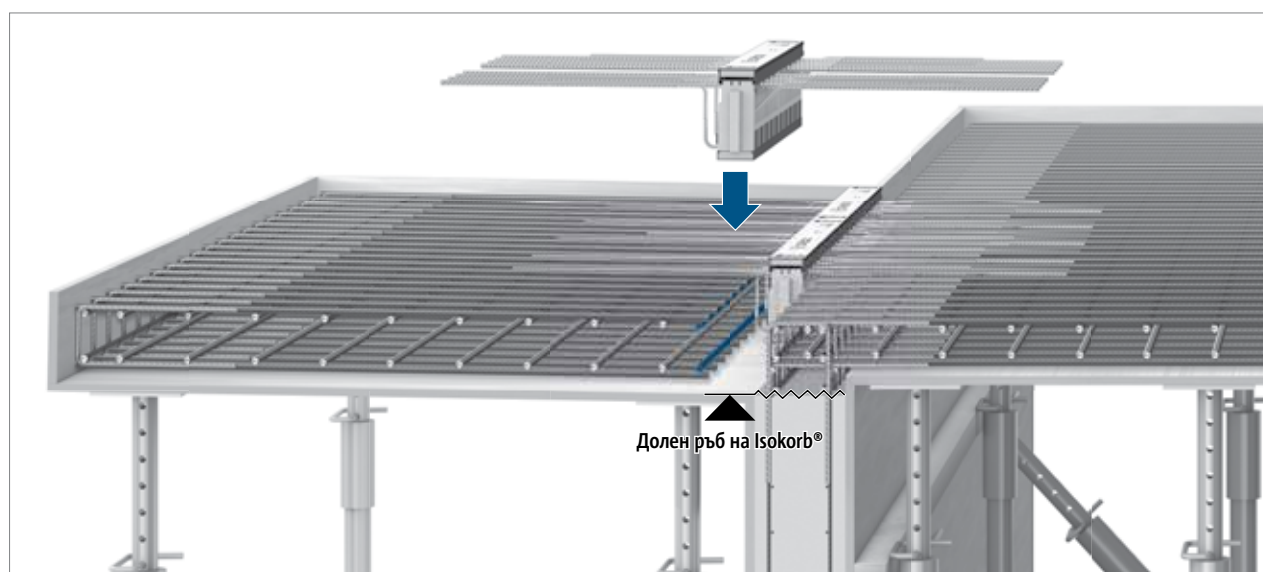
При монтаж на монолитни стоманобетонни конструкции по принцип трябва да се следват следните стъпки:

- Разположете арматурката, изпълнена на строителната площадка.
- Поставете Schöck Isokorb®.
- Извършете изливането на бетона и изчакайте втвърдяването съгласно националните разпоредби.
- Оставете подпорите още 28 дни.

Осигурете геометричното фиксиране на опорите за поемане на натискови сили към прясно излетия бетон – за целта е необходимо фугите за бетониране да са разположени под долния ръб на Schöck Isokorb®. Подробни инструкции за монтаж на продуктите се съдържат в раздел Монтаж.



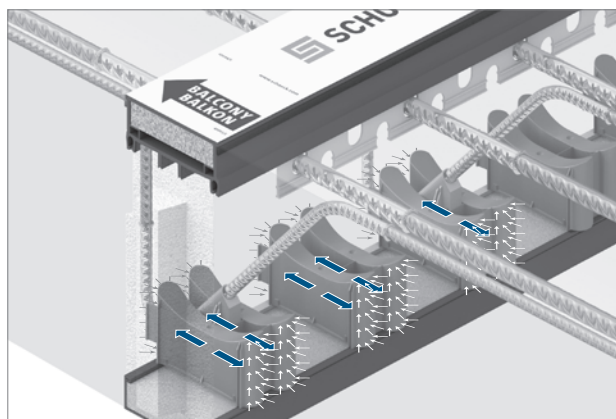
Фиг. 38: Schöck Isokorb® T тип KL: Подготовка на кофража и арматурката за бетонирането. Фуга за бетониране на стената = долен ръб на кофража на балкона!



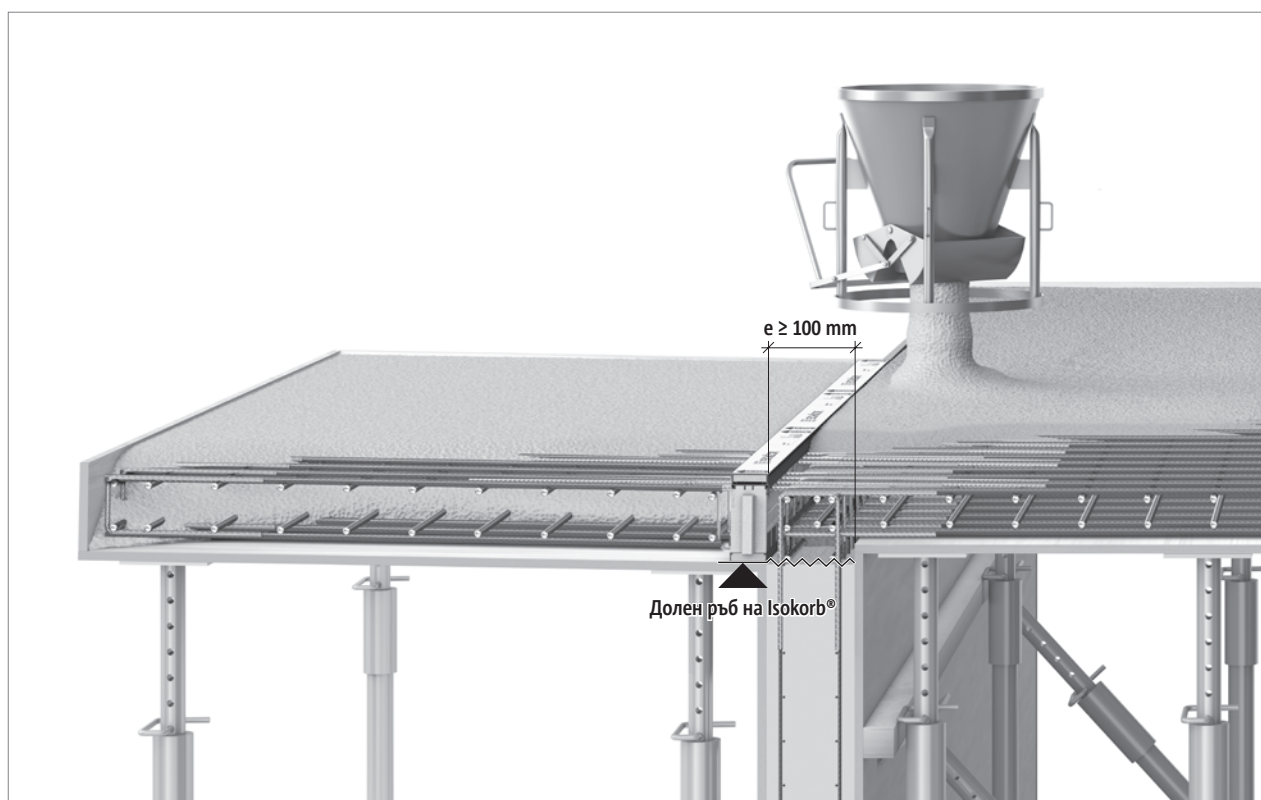
Фиг. 39: Schöck Isokorb® T тип KL: Подготовка на арматурката за бетониране и поставяне на T тип KL

Монолитни стоманобетонни конструкции

Предаването на силите от опорите за поемане на натискови сили към бетона се осъществява чрез геометричното фиксиране на опорите за поемане на натискови сили към прясно отлетието на място бетон. За целта е необходимо на строителната площадка да се има предвид, че трябва да се спазва фуга за заливане от най-малко 100 mm до опорите за поемане на натискови сили. За други типове от продуктовата програма Schöck Isokorb® е възможно да се изисква друго разстояние. Това е посочено в частта с продукти.



Фиг. 40: Schöck Isokorb® T тип KL: Геометрично фиксиране на НТЕ-Сотраст®



Фиг. 41: Schöck Isokorb® T тип KL: Изливане на монолитен балкон. Обърнете внимание на геометричното фиксиране на опорите за поемане на натискови сили!

Сглобяеми стоманобетонни конструкции

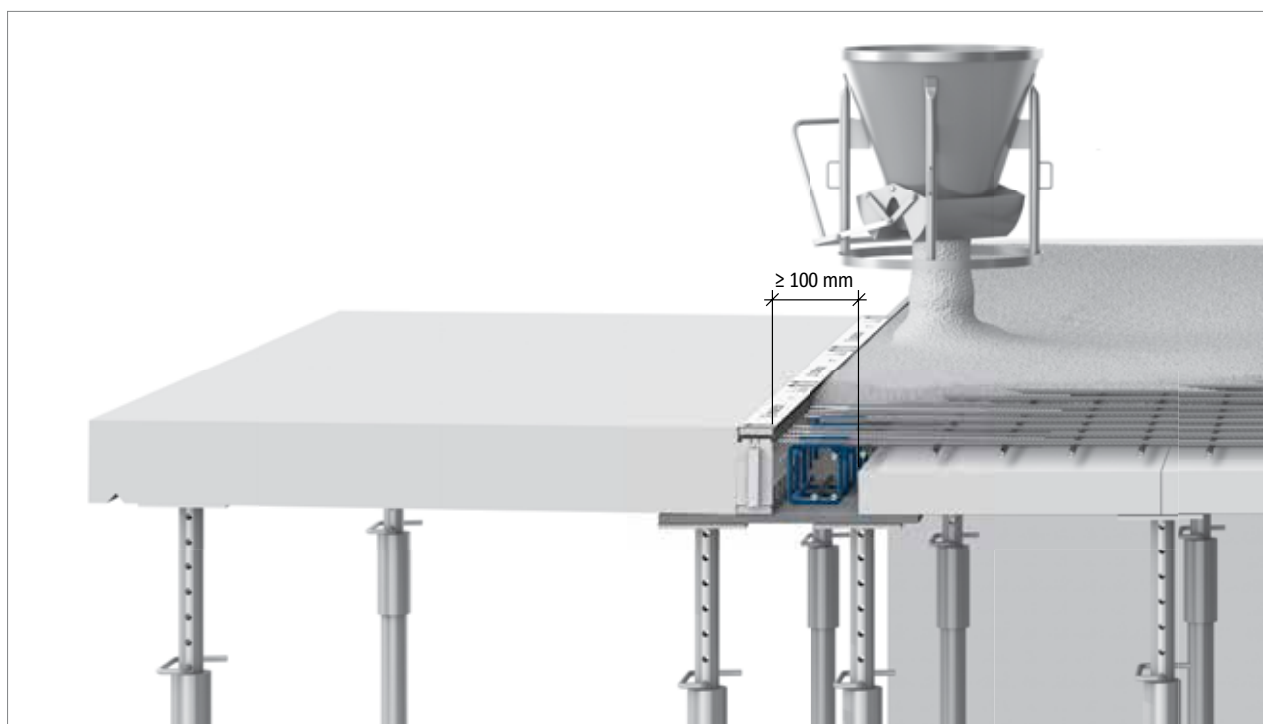
Schöck Isokorb® може да се използва при монолитни стоманобетонни конструкции и при сглобяеми стоманобетонни конструкции. Балконът с Schöck Isokorb® може да се бетонира в завода за готови компоненти и да се достави на строителния обект заедно с плочата на балкона.

По-долу е представен монтажът при предварително изработен балкон и таванна предплоча при индиректно подпрян балкон.

При показаните предварително изработени таванни плочи трябва да се внимава особено при натоварената на срязване връзка между излетия на място бетон и предварително изработения компонент!



Фиг. 42: Schöck Isokorb® T тип KL: Подготовка на кофража и арматурката за поставянето на предварително изработени плочи с бетониран T тип KL



Фиг. 43: Schöck Isokorb® T тип KL: Запълване на ивицата монолитен бетон (компресионна фуга)

✓ Контролен списък

- ☐ С изчислителни стойности ли са пресметнати натоварванията на Schöck Isokorb®?
- ☐ Взети ли са предвид дължината на конзолата на системата, съотв. отстоянието на опората на системата?
- ☐ Избран ли е подходящият за статичната система тип Schöck Isokorb®? Schöck Isokorb® тип QL представлява връзка, натоварена само с напречни сили (става).
- ☐ При изчислението спазени ли са указанията за метода на крайните елементи на Schöck?
- ☐ Взета ли е предвид минималната дебелина на плочата $H_{\min}$, необходима за съответния тип Schöck Isokorb®?
- ☐ Спазени ли са препоръките за ограничаване на склонността към трептения?
- ☐ При свързване към таванна плоча с промяна на височината или към стена, налице ли е необходимата геометрия на компонента? Необходима ли е специална конструкция?
- ☐ При ъглов балкон взети ли са предвид минималната дебелина на плочата ($\geq 180 \text{ mm}$) и необходимият 2-ри ред (CV2)?
- ☐ Спазени ли са максимално допустимите разстояния между разширителните фузи?
- ☐ Взет ли е предвид допълнителният дял на деформациите вследствие на Schöck Isokorb®?
- ☐ Взета ли е предвид посоката на оттичане при получената стойност за надвишаване? Нанесен ли е размерът на надвишаването на чертежите?
- ☐ Определена ли е съответната необходима свързваща армировка?
- ☐ Взети ли са предвид при сглобяемите стоманобетонни конструкции необходимите прекъсвания за челни транспортни уши и водосточни тръби при оттичане на вътре? Спазено ли е максималното междуосово разстояние на прътите Schöck Isokorb® от 300 mm?
- ☐ Взети ли са предвид при проектирането наличните хоризонтални натоварвания, напр. вследствие на силите, причинявани от вятъра или земетръс? Необходим ли е допълнителното използването на Schöck Isokorb® тип HP вследствие на това?
- ☐ При линейно фиксиране на Schöck Isokorb® тип HP в комбинация с няколко Schöck Isokorb® с дължина 1 m, спазено ли е понижаването на оразмерителните стойности на линейните елементи?
- ☐ Обозначена ли е на чертежите необходимата за съответния тип Schöck Isokorb® (в комбинация с предплочи) ивица от отлят на място бетон във фугата натоварена на натиск (ширина $\geq 100 \text{ mm}$)?

