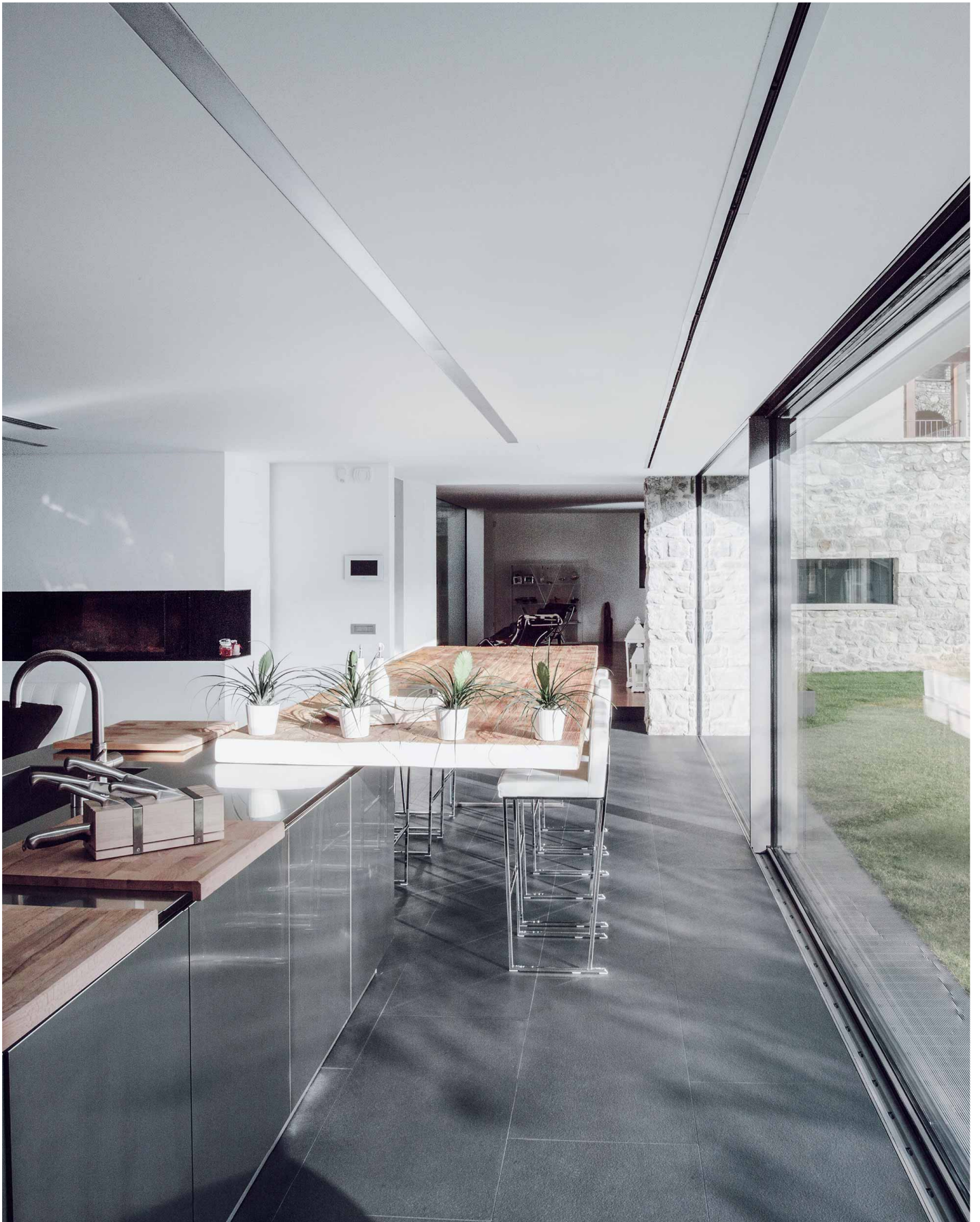


Nadčasový design bydlení  
Hliníkové posuvné  
a shrnovací systémy





Obsah

Hliník

04

- 06 Vytváření volného prostoru – s posuvnými systémy Schüco
- 07 Panoramatické designové posuvné systémy Schüco

Energie

08

- 10 Šetření energie

Design

12

- 14 Mnohostranné varianty otevírání
- 15 Posuvné dveře
- 15 Posuvné dveře se zdvihem
- 16 Paralelně odstavné posuvné sklopné dveře (PASK)
- 17 Shrnovací dveře
- 17 Neomezená barevná variabilita všech posuvných systémů

Komfort

18

- 20 E-slide Schüco – komfortní způsob obsluhy posuvných dveří
- 21 Šetření energie pomocí automatizace

Bezpečnost

22

- 24 Zabudovaná bezpečnost

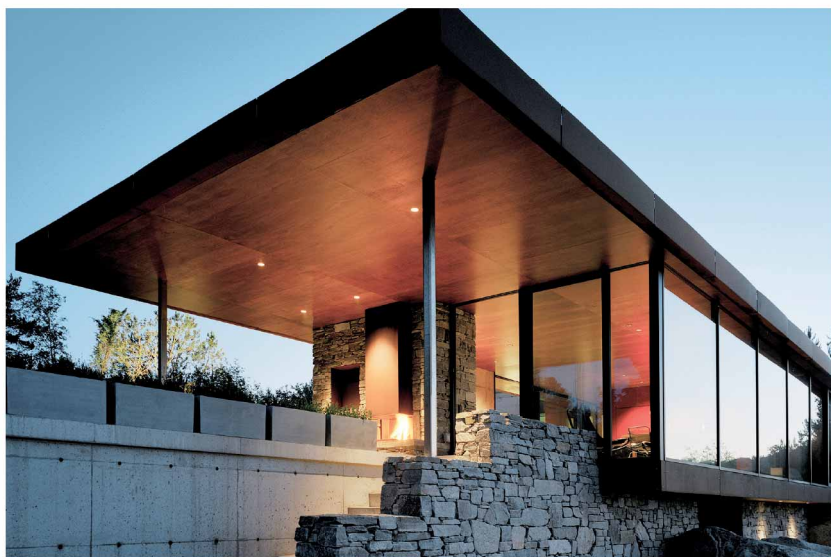
Přehled

26

- 27 Hliníkové posuvné a shrnovací systémy značky Schüco

# Budoucnost patří hliníku.

Přírodní materiál. Precizní zpracovatelnost. Neobyčejně dlouhá životnost. To jsou přednosti, kterými se vyznačuje hliník. Znáť je to například u posuvných dveří, které vytváří nejen prosvětlené prostory, nýbrž také vlastní charakter Vašeho domu.







Dobrý pocit z prosvětlení a zvětšení prostoru

## Vytváření volného prostoru s posuvnými systémy značky Schüco

Sluneční světlo dodává životní sílu a přináší dobrý pocit. Toho můžeme docílit pomocí posuvných a shrnovacích dveří z hliníku. Díky extrémní stabilitě hliníku jsou možné konstrukce se subtilními profily a obrovskými skleněnými plochami, které poskytují maximální transparentnost a prosvětlení.

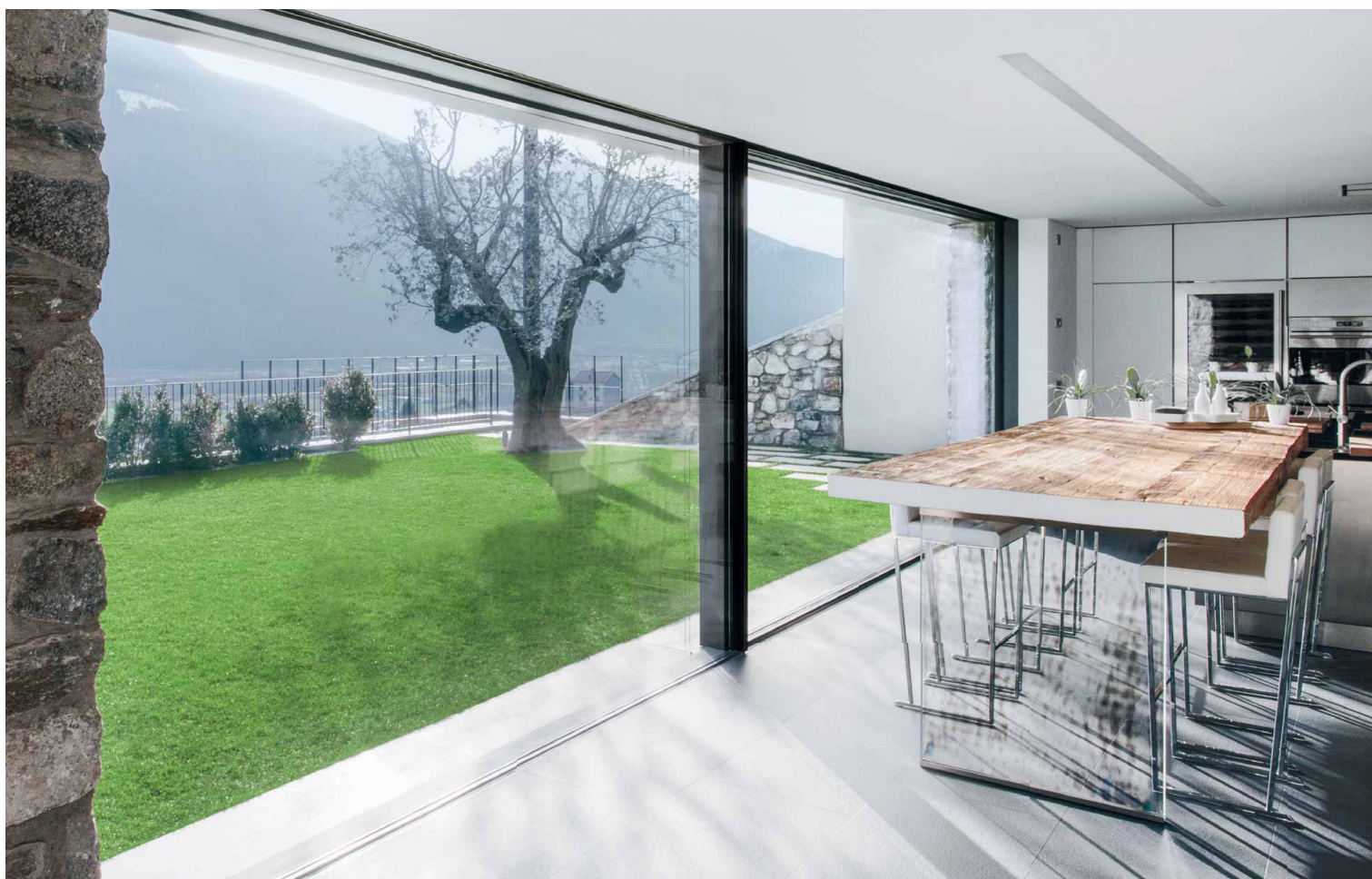
Kdo by si nepřál několika rychlými pohyby rozšířit obytný nebo pracovní prostor. Posuvné a shrnovací dveře s vysokou izolační schopností otvírají nové prostory: zimní zahrada se propojí s venkovní zahradou – balkon a terasa rozšíří obytný prostor.

Pro interiér nabízíme nezateplené posuvné systémy v různých úpravách. Obě provedení systémů, vzhledem k jejich designu, je možné vzájemně kombinovat.

### Jejich přednost

- lehce posuvné
- šetří místo
- bezpečnostní
- dají se otvírat různými způsoby
- jsou různě barevné

# Panoramatické designové posuvné systémy Schüco



Maximální transparentnost se subtilními profily



#### Vítěz v kategorii iF gold award 2012

Posuvný systém Schüco ASS 77 PD získal uznávané ocenění iF product design award 2012. Při výběru 100 nejlepších výrobků soutěže iF získal tento systém navíc zlatou trofej v kategorii „buildings“.



**reddot design award**  
best of the best 2012

#### red dot award: product design – best of the best 2012

V roce 2012 získal posuvný systém Schüco ASS 77 PD nejen red dot award: product design, nýbrž prosadil se jako jeden z nejlepších designových výrobků také v red dot: best of the best Award.

S panoramatickým designovým (PD) posuvným systémem Schüco lze vytvářet velkoformátové posuvné elementy s maximální transparentností. Tento systém přesvědčuje architekty a stavebníky především úzkými pohledovými profily a optimální tepelnou izolací pro jakékoliv nároky. Panoramatické designové posuvné systémy jsou k dispozici ve 3 variantách pro různé klimatické zóny:

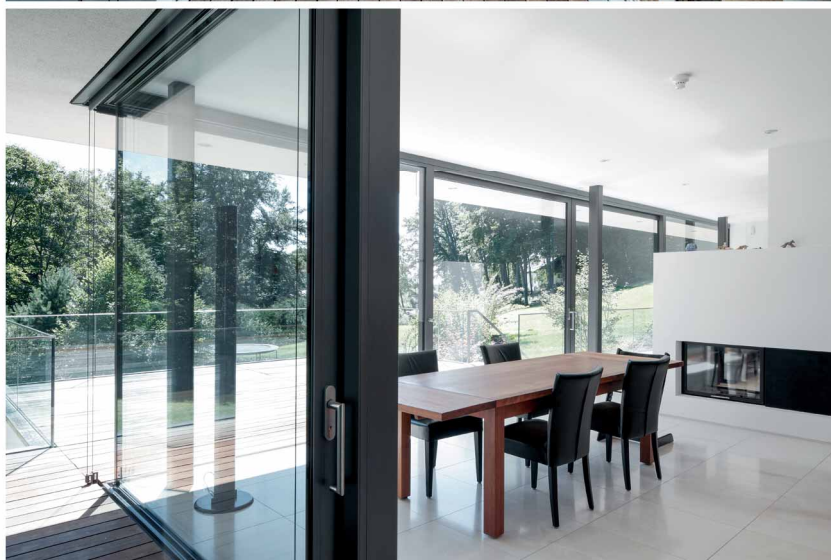
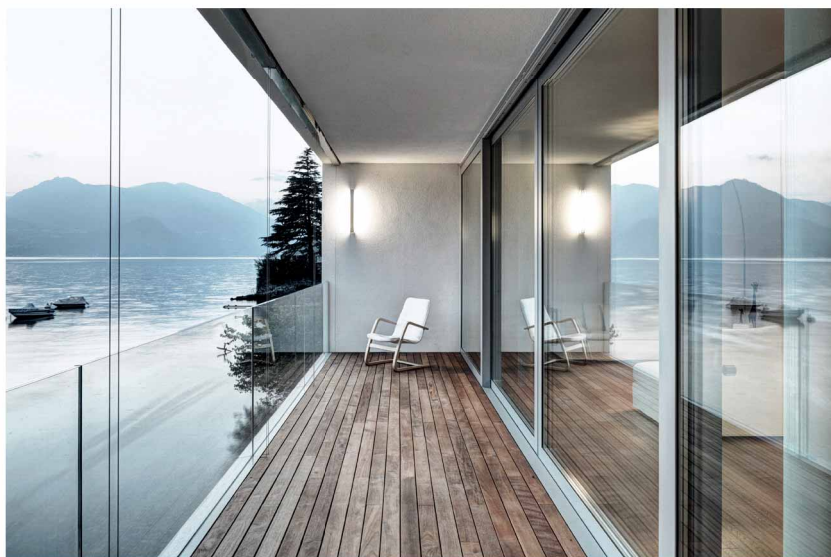
ASS 77 PD.SI – systémová varianta s maximální izolační schopností

ASS 77 PD.HI – systémová varianta s vysokou izolační schopností

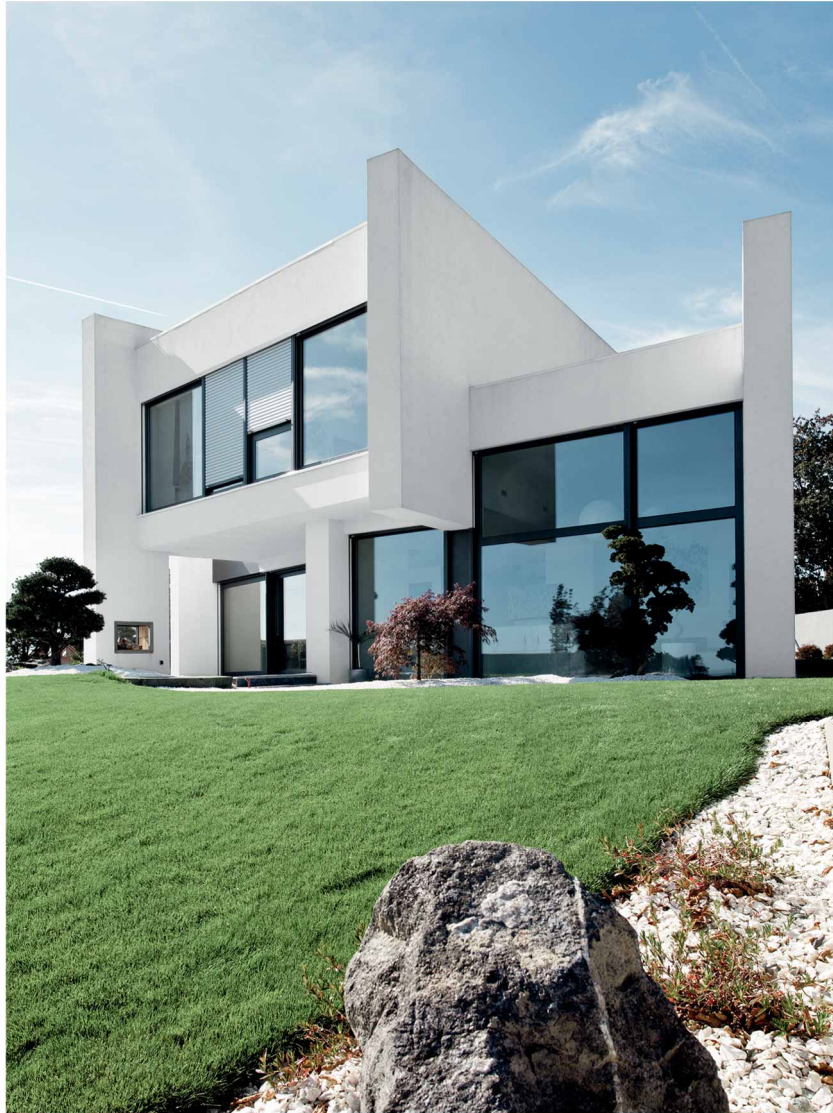
ASS 77 PD.NI – nezateplená systémová varianta

# Nejlepší cesta k úspoře energií vede dveřmi.

V zimě zůstává venku chlad, v létě horko. Posuvné dveře Schüco se vyznačují izolační schopností na úrovni pasivního domu a v každém ročním období vytváří příjemné pokojové klima. S dobrým pocitem během topné sezóny. S nízkými náklady za klimatizaci v letním období. Je to zkrátka zodpovědné zacházení s energiemi.







# Šetření energie

Šetření energie neznámá jen udělat něco pro ochranu klimatu, nýbrž také šetřit peníze – a to je vzhledem k razantně se zvyšujícím nákladům za energie v zájmu každého stavebníka.



Šetření energie se zateplenými posuvnými systémy

Posuvné a shrnovací dveře musí splňovat vysoké požadavky na tepelnou izolaci – obzvláště tehdy, jestliže si stavebník přeje velkoplošné konstrukce. To znamená velký komfort bydlení na základě příjemného, stálého prostředí, a navíc to spoří cennou energii a snižuje náklady. A to nejen v chladných dnech, ale také v létě. Tehdy totiž zůstává

horko venku, a tak se mohou značně snížit náklady na klimatizaci.

Optimální komfort bydlení a obrovský potenciál úspory energie – tedy perfektní kombinace.

### Snížení nákladů za energii s vysoce tepelněizolačními posuvnými systémy

Hliníkové profily termicky rozdělené izolačními můstky jsou vybaveny izolátory a efektivním těsněním. Společně s kvalitním izolačním sklem tak bylo dosaženo nejlepších výsledků

v tepelné izolaci. Posuvné dveře se zdvihem ASS 70.HI a shrnovací dveře ASS 80 FD.HI splňují všechny požadavky na šetření energií.

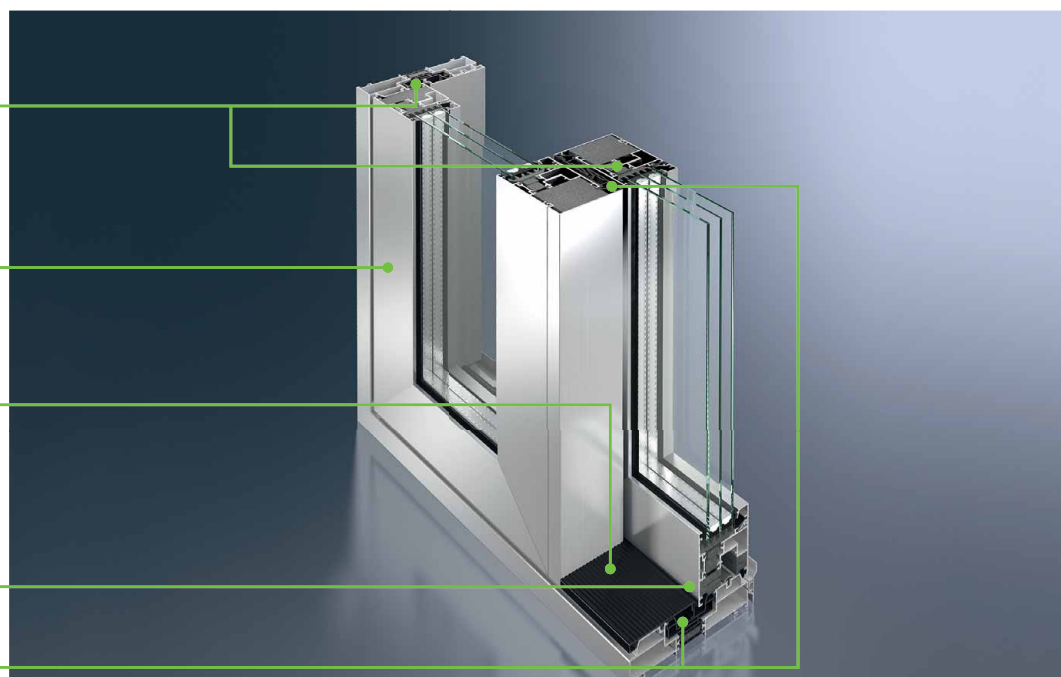
Izolační můstky s pěnou v profilech křídel a v osazovacím rámu zaručují tu nejlepší tepelnou izolaci

Nepatrné pohledové šířky při maximální velikosti křídel zajišťují transparentnost

Ploché prahy pro vysoký komfort

Dodatečná izolační zóna pro zvýšení tepelné izolace

Plastové vícekomorové profily pro vyšší stabilitu a větší tepelnou izolaci



Vysoce izolovaný posuvný systém Schüco ASS 70.HI (Aluminium Sliding System)

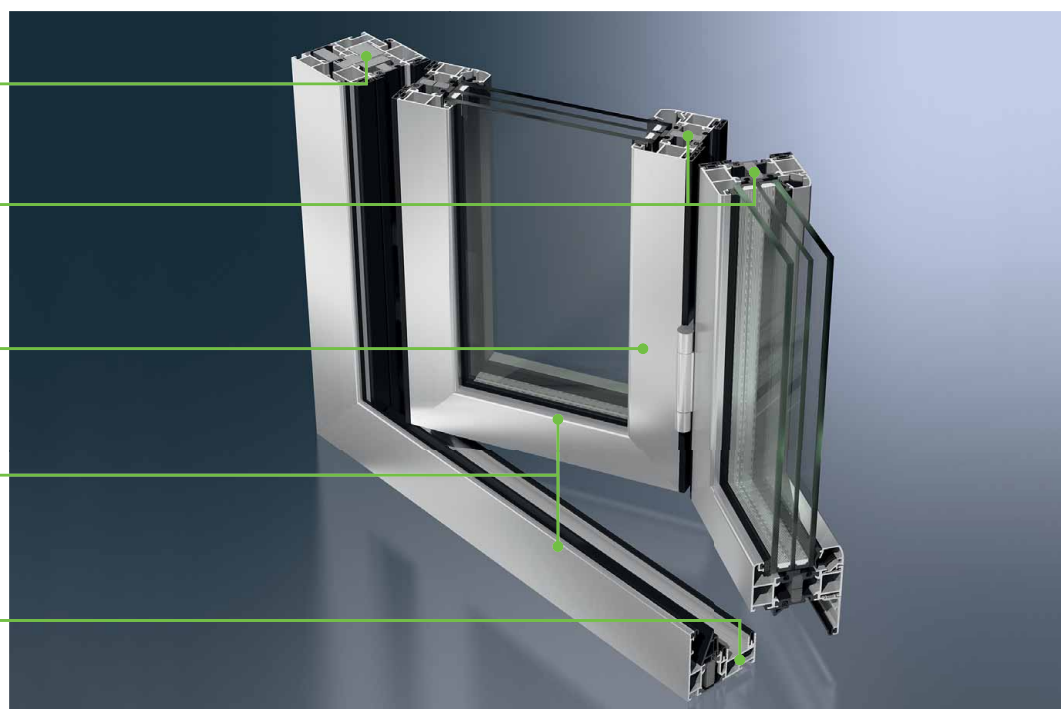
Dodatečná izolační zóna pro zvýšení tepelné izolace

Izolační můstky s pěnou v profilech křídel a v osazovacím rámu zaručují tu nejlepší tepelnou izolaci

Nepatrné pohledové šířky při maximální velikosti křídel zajišťují transparentnost

Vynikající design se zaoblenými hranami profilů

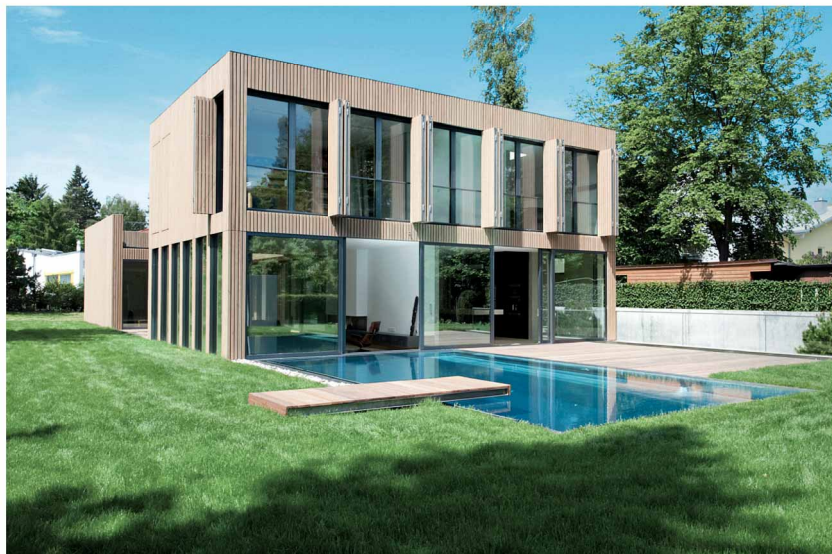
Volitelný obvodový rám s vysokou těsností nebo plochý práh pro vysoký komfort



Vysoce izolovaný shrnovací systém Schüco ASS 80 FD.HI

# Design vytvořený podle vlastního vkusu.

Individualita patrná na první pohled. Schüco Vám nabízí možnost sloučit tvar, funkčnost, barevnost a techniku Vašich posuvných dveří dle Vašich představ a harmonicky je zkombinovat s Vašimi okny. Každá budova tak může získat nezaměnitelný vzhled.



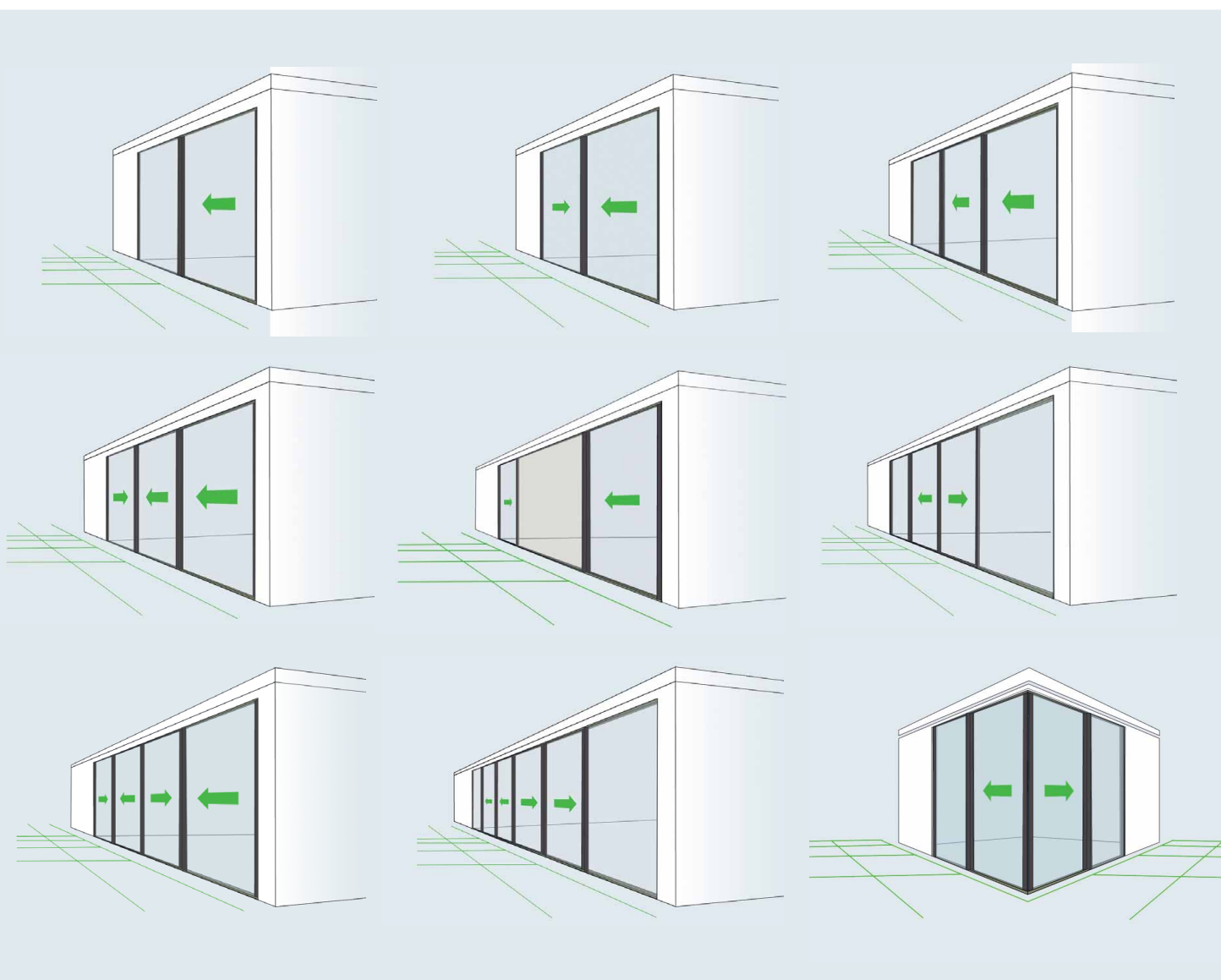


## Různé způsoby otevírání

Systémy posuvných dveří značky Schüco přesvědčují perfektní funkcí. Díky různým způsobům otevírání navíc poskytují více možností úprav:

- Posuvné dveře
- Posuvné dveře se zdvihem
- Paralelně odstavné posuvné sklopné dveře (PASK)
- Shrnovací dveře

Vzhledem k velkému výběru barev a profilů je možné sladit transparentní posuvné konstrukce v interiéru i exteriéru s architekturou domu nebo zimní zahrady. Tím se dosáhne celkového harmonického vzhledu a optických akcentů.



Nabídka nejrůznějších variant otevírání u posuvných a shrnovacích dveří (rozsah v závislosti na shrnovacím systému)

## Posuvné dveře



Transparentní přechod do exteriéru

Potřebujete dveře, které je možno v případě potřeby jednoduše posunout do strany a vytvořit rozměrné průchody až do dvou třetin šířky elementu? Posuvné dveře značky Schüco se pohybují téměř nehlukně po vodících lištách z ušlechtilé oceli.

Všechny uzavírací prvky leží v jedné rovině – bez rušivých křídel dveří, která zasahují do místnosti. U návrhů na zařizování místnosti máte při použití posuvných dveří značky Schüco mnohem větší volnost. Dle potřeby lze navzájem kombinovat až šest zasklených ráků.

Posuvné elementy jsou ideální i tehdy, když se jedná o průhledné a flexibilní rozdělení prostoru v interiéru. Paleta barev je tak pestrá, že určitě naleznete barvu, která se hodí k zařízení.

## Posuvné dveře se zdvihem

Budete překvapeni, jak snadno se dá manipulovat s hliníkovými posuvnými dveřmi se zdvihem. V uzavřeném stavu přesvědčují svou perfektní těsností a poskytují skvělou tepelnou a protihlukovou ochranu. Bezpečnostní prvky kromě toho zajišťují osobní ochranu.

Posuvné dveře se zdvihem se otvírají k jedné straně nebo ze středu. Až tři kolejničky umožňují velké rozměry otvorů, a tedy flexibilní použití u velkoplošných konstrukcích, například u zimní zahrady.



Velkoprostorový byt se skvělým výhledem



## Paralelně odstavné posuvné sklopné dveře



Dveře PASK v zimní zahradě

PASK je označení paralelně odstavných posuvných sklopných dveří. Optimální kombinace posuvných dveří a sklopných oken poskytuje komfortní užívání a co nejjednodušší manipulaci. Snadno je možné sklopit pouze jedno křídlo okenních dveří za účelem vyvětrání nebo otevřít celou plochu. Křídla PASK jsou osazena v rámech tak, že jsou zvenku čistě plošně lícující a zevnitř s přírazem, což zajišťuje optimální těsnost.



Dveře PASK zavřené



Dveře PASK v poloze sklopeno



Dveře PASK otevřené



# Shrnovací dveře



Shrnovací dveře

Skutečným divem jsou shrnovací dveře značky Schüco. S jejich pomocí je možné téměř zcela otevřít prosklené stěny. Jednotlivé prvky se poskládají ke straně do úzkého balíku – rychle a jednoduše. Podle místa použití jsou k dispozici dvě varianty:

## Vysoce tepelně izolované exteriérové shrnovací dveře

Balíky křídel těchto tepelněizolačních dveří je možné velmi snadno shrnout dovnitř nebo ven, popř. posunout vpravo či vlevo. Křídla se přitom pohybují téměř nehlukně ve vodicích lištách. Jsou vedeny nahore a dole. Vytváří se dokonalé propojení exteriéru a interiéru.

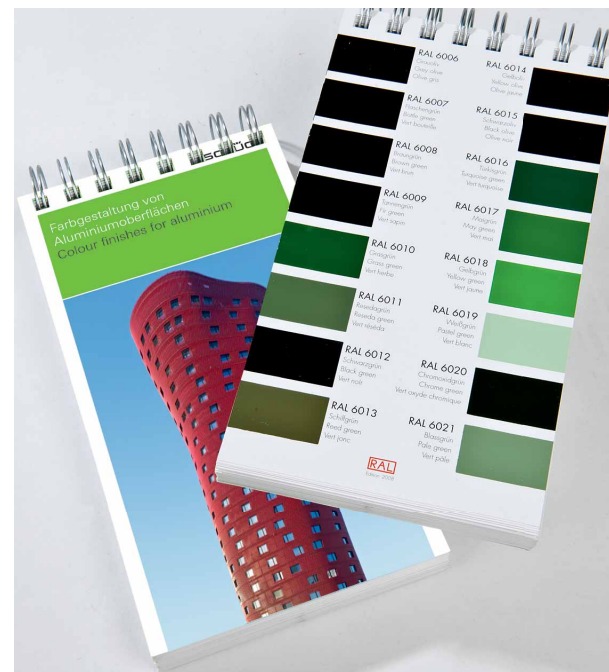
## Interiérové neizolované shrnovací dveře

V částech, kde se nepožaduje tepelná izolace, jsou nejlepší volbou neizolované shrnovací dveře. Pro rozšíření obytných nebo kancelářských prostor se může celá dveřní konstrukce kompletně otevřít.

# Neomezená paleta barev všech posuvných dveřních systémů

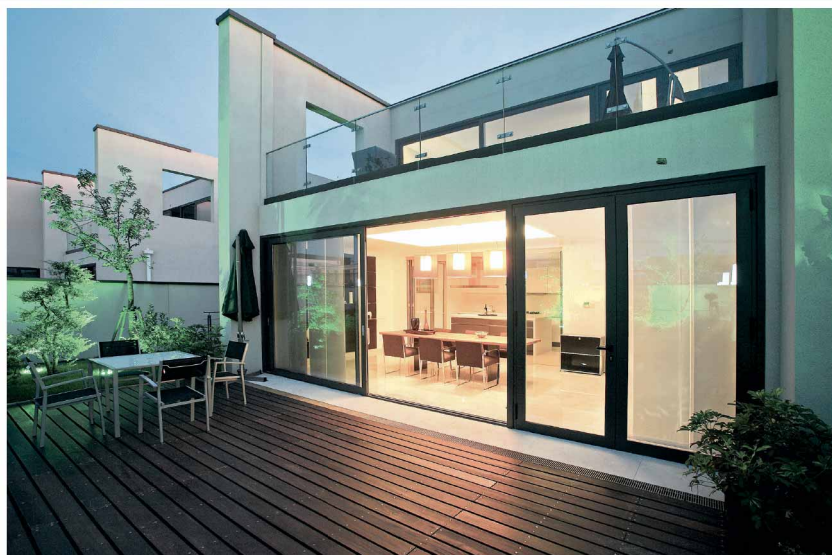
Barevnému provedení posuvných systémů dveří a oken se nekladou žádné meze.

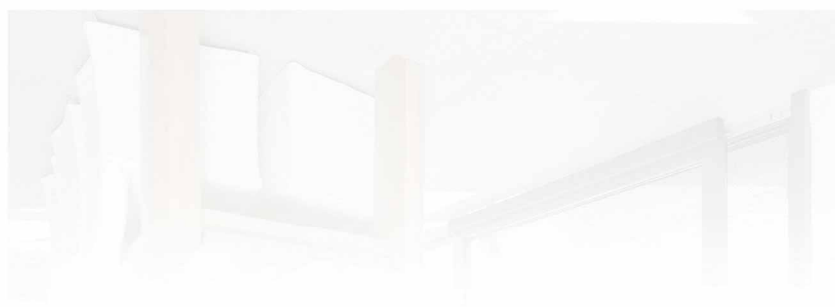
Povrchy profilů mohou mít jinou barvu z vnitřní i z vnější části, aby bylo možné uspokojit individuální nároky. Váš nejbližší odborný prodejce Vám velmi rád poradí.

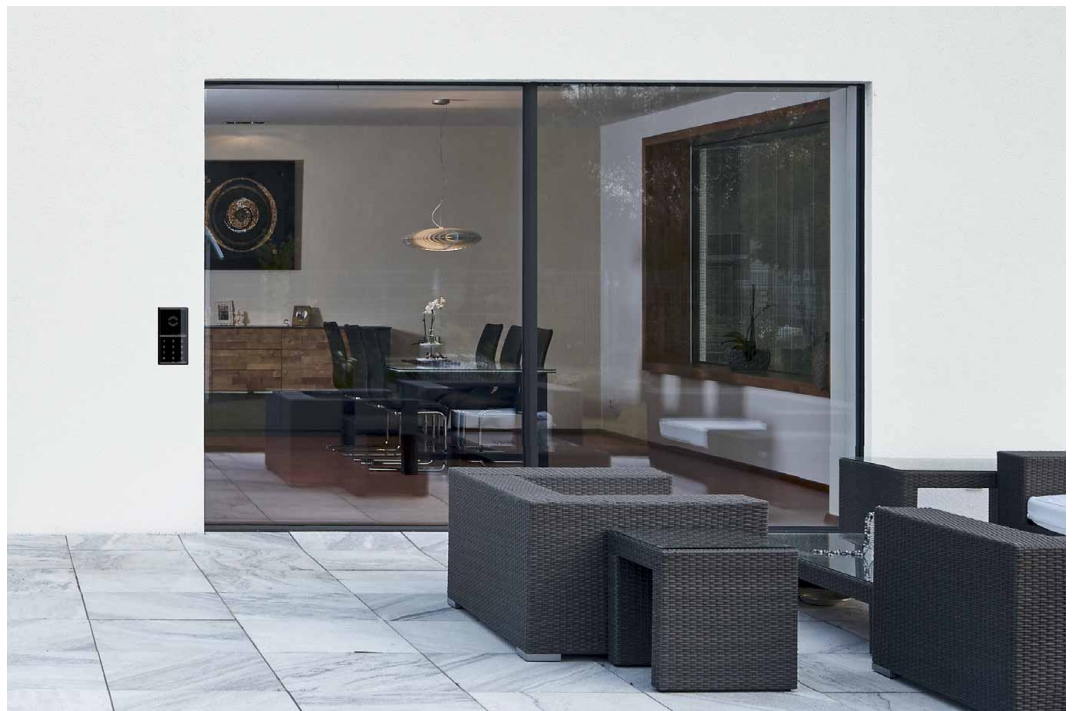


# Komfort: pro Schüco naprostá samozřejmost.

Zvyšte si komfort bydlení s automatizovanými systémy. K otevření či uzavření velkých dveří stačí jeden prst. Na první pohled zkontrolujete, zda jsou všechny dveře uzavřeny. A jeden telefonát nejbližšímu partnerovi Schüco zvýší kvalitu bydlení s posuvnými systémy značky Schüco.







Decentní design kombinovaný s inteligentní technikou. Posuvný systém Schüco ASS 77 PD a Door Control System (DCS)

## Komfortní způsob obsluhy posuvných dveří

### Obsluha stisknutím tlačítka

Čím snadněji je možné manipulovat s posuvnými dveřmi, tím lépe se s nimi žije. Proto společnost Schüco vyvinula technologii e-slide. S ní je možné plně automaticky, velmi tiše a rychle pohybovat s křídly o hmotnosti až 250 kg nebo s elementy o velikosti 3 x 3 metry. To ocení především děti, starší lidé, nebo zdravotně postižené osoby. Skrytá automatika e-slide se ovládá prostřednictvím klávesnice na křídle, prostřednictvím prostorového čidla nebo – jako součást automatizace budovy – centrálně.

Technika e-slide značky Schüco je k dispozici pro posuvné systémy a posuvné systémy se zdvihem. Díky „inteligentnímu“ softwaru disponuje pohon e-slidu integrovanou ochranou proti přivření.

### Zabouchnutí vyloučeno

Nechtěně jste se zabouchli na balkóně nebo terase? To se Vám nestane s čtečkou otisků prstů.

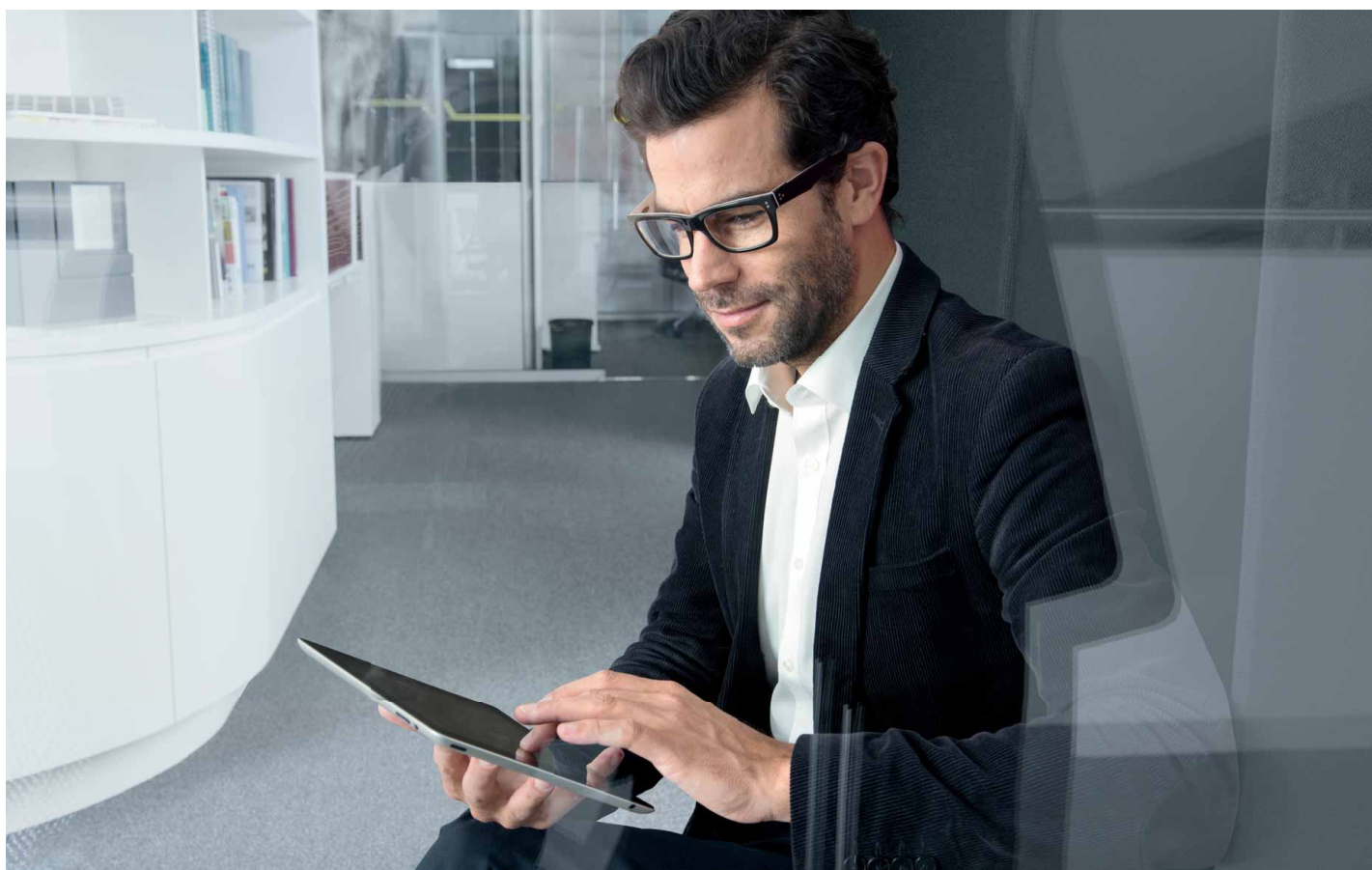
Pomocí tohoto biometrického systému čtení otisků prstů, zabudovaného ve dveřním profilu, se jednoduše položí prst na termický čtecí proužek a posuvné dveře se zdvihem se automaticky odblokuje. Samozřejmě za předpokladu, že je otisk prstu uložen v systému. To bezpečně chrání před nevídanými návštěvami – manipulace je vyloučena!

# Šetření energie pomocí automatizace

Automaticky řízený plášť domu je velká výzva budoucnosti. Pro snížení spotřeby energie je nutno sladit celou řadu funkcí, jako např. odvětrávání, regulaci pokojového klima, zastínění, bezpečnost a výrobu energií. K tomu slouží systémy automatického otvírání a zavírání posuvných systémů, které řídí pravidelné přirozené odvětrávání, jakož i stínicí systémy řízené v závislosti na slunečním záření a denním světle, které jsou v ideálním případě propojeny s vnitřním osvětlením a řízením topení a klimatizace. Centrálně ovládaná okna a dveře slouží jak k produkci energie, tak i k nočnímu chlazení objektu – kontrolovaným otvíráním v nočních hodinách. Společnost Schüco si dala za cíl elektronicky zesíťovat a automaticky ovládat všechny

aktivní prvky fasádního pláště. Díky tomu lze zcela využít energetický potenciál těchto fasádních plášťů. Pro modernizaci budov se k tomu hodí systém Schüco Wireless Control System, který umožňuje automatizaci na bázi rádiového ovládání bez instalace vodičů.

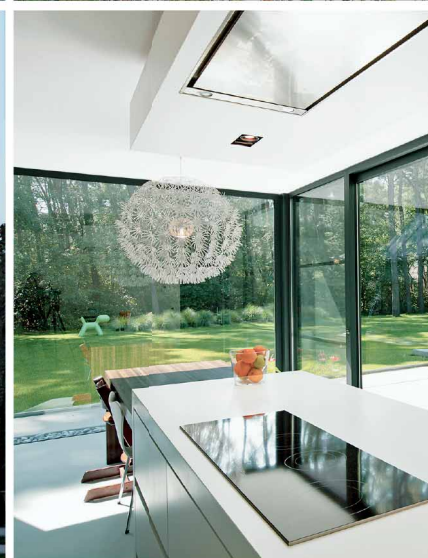
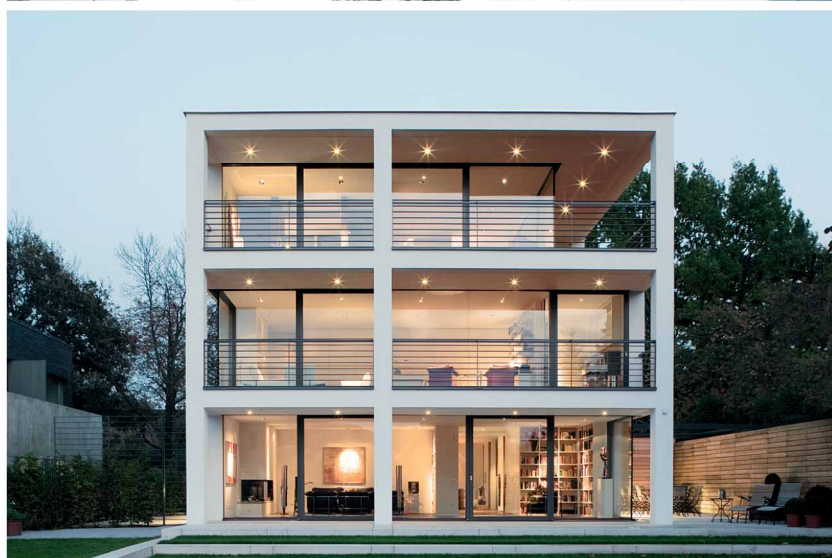
Ovládání přes komunikační moduly, jakými jsou iPad, iPhone, Blackberry atd., otvírá nové možnosti ovládání, nastavování a používání otevíracích elementů, zastínění, řízení osvětlení či regulace klimatizace.

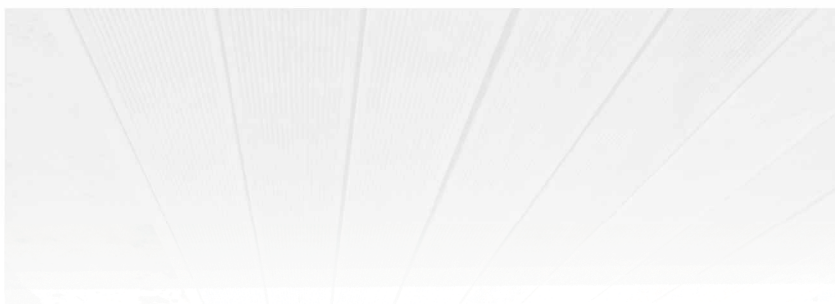
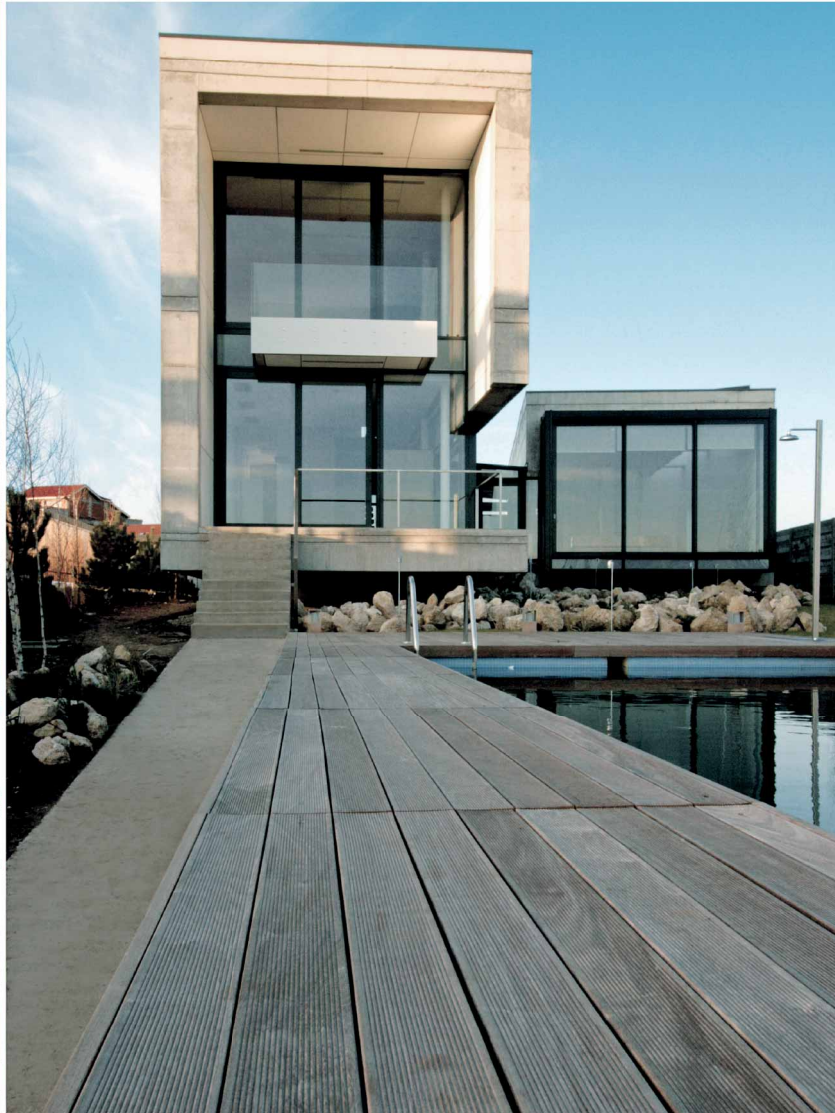


Příklad využití: ovládání pomocí iPadu

# Bezpečnost: klíčovým prvkem jsou dveře.

Nepřetržitý pocit jistoty. Zabezpečení značky Schüco není jen dobrý pocit, je to jistota. S inovační technikou, která je neviditelná, ale přitom velmi účinná. Kdy si již nikdy nepřiskřípnete prsty. Kdy se dveře automaticky zavřou a zajistí.





# Zabudovaná bezpečnost

Hliníkové posuvné systémy značky Schüco splňují prakticky všechny požadavky v ohledu na funkčnost, komfort a design – a kromě toho vyhovují vysokým nárokům na bezpečnost.

Velkou výhodou je stabilita materiálu z hliníkových profilů, která tak přispívá ke zvýšení ochrany před vniknutím. Zde je, v závislosti na variantě vybavení systémů posuvných dveří, možná ochrana proti vniknutí až do bezpečnostní třídy 2 (RC2).

I pro posuvné elementy s motorickým pohonem je připraven vhodný bezpečnostní systém: e-slide Schüco disponuje spolehlivou ochranou proti přivření pomocí inteligentního softwaru. Ten nechá křídlo okamžitě zajet zpět, jakmile identifikuje překážku, např. osobu nebo nějaký předmět. U volitelných infračervených senzorů může být taková překážka identifikována již tehdy, když se blíží k zařízení.

## Třídy odolnosti proti vniknutí

RC1	RC2
<p>Konstrukce této třídy odolnosti poskytují základní ochranu proti fyzickému násilí, jako je prokopnutí, proskočení, proražení, vysazení a vytržení.</p>	<p>Příležitostný pachatel se pokouší pomocí jednoduchých nástrojů – šroubováku, kleští a klínu – vypáčit uzavřený a zablokovaný konstrukční prvek.</p>

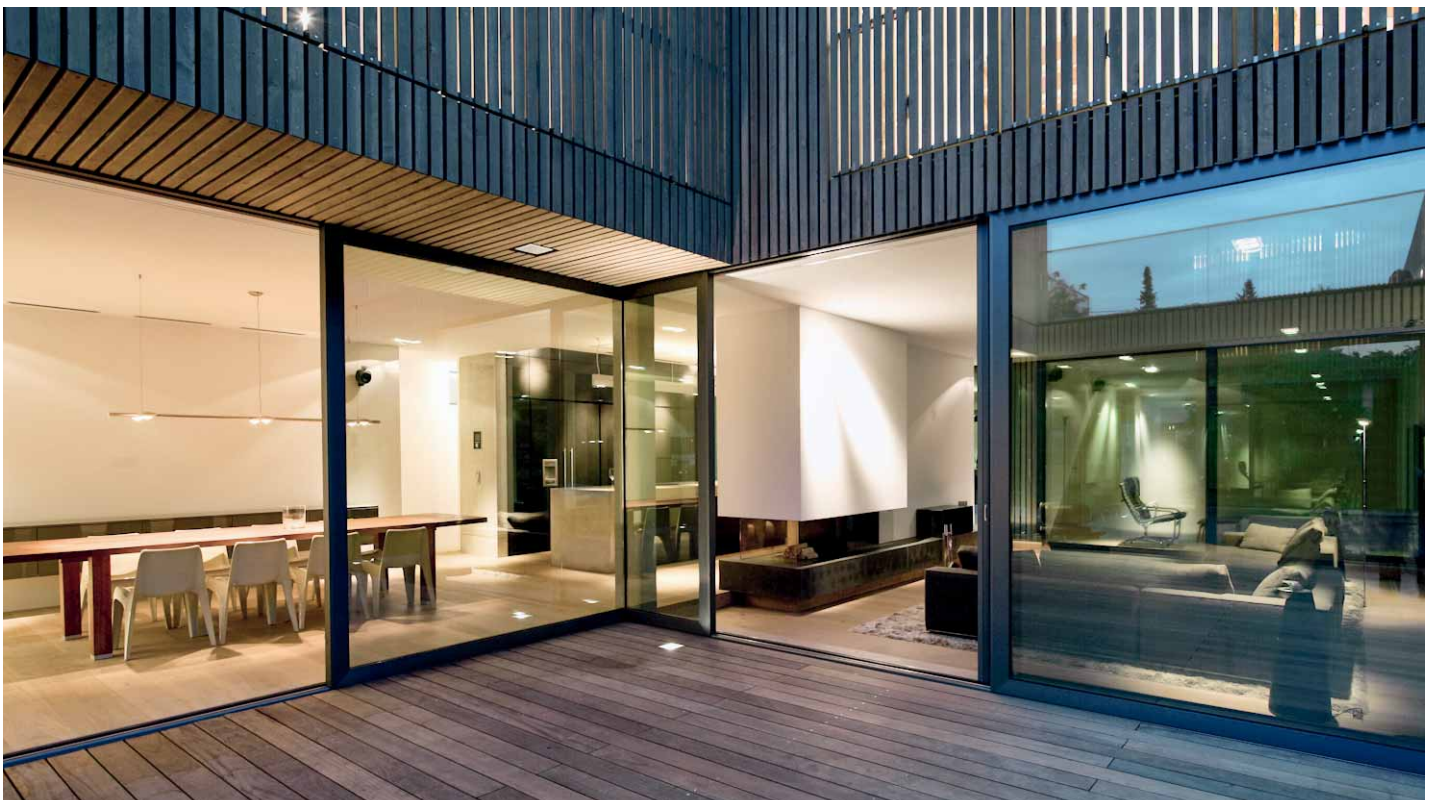




**Monitoring otevření a zavření**

Když chcete odcházet s pocitem absolutního bezpečí: společnost Schüco dodává na přání integrovaný monitoring otevření a uzavření s funkcí zpětného hlášení pro elektronickou kontrolu uzavření při opuštění domu. Tento monitorovací systém obsahuje také rozhraní pro napojení do automatizace budovy, a může být proto kombinován s poplašnými zařízeními. Tak je možné zcela individuálně zvýšit bezpečnost domu a rodiny.

Plus pro bezpečnost prostřednictvím integrovaného monitoringu otevření a uzavření





# Hliníkové posuvné a shrnovací systémy značky Schüco

Systémy	Rozměry křídla: max. šířka/max. výška v mm	Maximální hmotnost křídla v kg	Šířka rámu křídla v mm	Stavební hloubka rámu v mm	Tloušťka skla v mm	Třída bezpečnosti (RC)	Počet vodících listů	Kování
<b>Posuvné elementy pro dveře a okna</b>								
izolované								
ASS 39 SC	1.500 <sup>1</sup> / 2.600 <sup>2</sup>	160	od 74	od 60	24 – 28	2	1, 2 nebo 3	Klika s převodovkou / zarážka / madlo
ASS 39 SC TipTronic	1.500 <sup>1</sup> / 2.600 <sup>2</sup>	160	od 74	od 60	24 – 28		2	Tlačítko / přepínač / signální panel
ASS 43 / 48	2.500 <sup>1</sup> / 2.600 <sup>2</sup>	230	od 75	od 85	13 – 32	2	1, 2 nebo 3	Posuvná rukojeť / zarážka
ASS 50	3.000 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	300	od 84	od 120	8 – 32	2	1, 2 nebo 3	Posuvná rukojeť / zarážka / madlo
ASS 77 PD.HI	3.200 <sup>1</sup> / 3.500 <sup>2</sup>	500	od 30	od 200	do 60	2	2 nebo 3	Pokojevé tlačítko
ASS 77 PD.SI	3.200 <sup>1</sup> / 3.500 <sup>2</sup>	500	od 30	od 200	do 60	2	2	Pokojevé tlačítko
neizolované								
ASS 28 SC.NI	1.800 <sup>1</sup> / 2.500 <sup>2</sup>	160	od 57	od 50	6 a 20		2, 3	Klika s převodovkou / zarážka / madlo
ASS 32.NI	1.400 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	80	od 69	od 50	4 – 18		2, 3	Klika s převodovkou / zarážka
ASS 32 SC.NI	1.800 <sup>1</sup> / 2.500 <sup>2</sup>	160	od 53	od 50	6 – 8 a 24		2, 3	Klika s převodovkou / zarážka / madlo
ASS 39 PD.NI	2.000 <sup>1</sup> / 3.400 <sup>2</sup>	270	od 38	od 107	do 32		2, 3	Posuvná rukojeť / zarážka / madlo
ASS 50.NI	3.000 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	150	od 89	od 120	8 – 32	2	2	Posuvná rukojeť / zarážka / madlo
ASS 77 PD.NI	3.200 <sup>1</sup> / 3.500 <sup>2</sup>	500	od 30	od 200	do 60	2	2	Pokojevé tlačítko
<b>Posuvné elementy se zdvihem pro dveře a okna</b>								
izolované								
ASS 50	3.000 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	400	od 84	od 120	8 – 32	2	1, 2 nebo 3	Klika
ASS 50 e-slide	3.000 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	250	od 84	od 120	8 – 32		2	Ovládací tlačítko
ASS 70.HI	3.000 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	400	od 88	160	do 52	2	1, 2 nebo 3	Klika
ASS 70.HI e-slide	3.000 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	250	od 88	od 160	do 52		2	Ovládací tlačítko
neizolované								
ASS 50.NI	3.000 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	150	od 89	120	8 – 32	2	2	Klika
<b>Paralelně odstavné posuvné sklopné dveře (PASK)</b>								
montáž možná se všemi sériemi oken Schüco AWS	podle série 2.200 <sup>1</sup> / 2.500 <sup>2</sup>	podle série 200	podle série od 84,5	podle série od 50	podle série do 67	podle série do 2	1	Okenní klika / rukojeť PASK / klika
<b>Shrnovací dveře</b>								
izolované								
ASS 70 FD	1.200 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	100	Ab 54	70	6 – 45	2		Dveřní klika / okenní klika
ASS 80 FD.HI	1.200 <sup>1</sup> / 3.000 <sup>2</sup>	100	Ab 50	80	Bis 53	2		Dveřní klika / okenní klika
neizolované								
ASS 50 FD.NI	1.000 <sup>1</sup> / 2.200 <sup>2</sup>	55	Ab 60	50	8 – 30			Dveřní klika

<sup>1</sup>Podle výšky křídla. <sup>2</sup>Podle šířky křídla.

## Design klik

Rukojeť pro okna a dveře PASK				Rukojeť pro posuvné dveře			Rukojeť pro posuvné dveře se zdvihem			
Dveře PASK s komorovým převodovým mechanismem	Pro vložku až do 130 kg	Dveře typu PASK do 200 kg	Dveře PASK uzamykatelné	Rukojeť pouze v interiéru	Pro vložku a s otvorem k uchopení	Pro vložku na vnitřní i vnější straně	Venkovní otvor k uchopení	Pro vložku a s otvorem k uchopení	Pro vložku na vnitřní i vnější straně	Snímatelná
										

PASK paralelně odstavné posuvné sklopné dveře

## Hliníkové dveře posuvné a shrnovací



Hliníkové posuvné a shrnovací dveře značky Schüco přesvědčují svou všestranností: velké vchody pro terasy a balkony v exteriéru přitahují pozornost, stejně tak jako transparentní dělící části prostoru v interiéru.

Efektivita energií, vybavení a design jsou přitom samozřejmě na nejvyšší úrovni – pokud jde o individuální úpravy, nenechají posuvné

a shrnovací dveře žádné přání nesplněné. Další výhodou: Všechny elementy je možné bez problému kombinovat s jinými systémy značky Schüco, např. s okny a zimními zahradami.

### Schüco International KG

[www.schueco.cz](http://www.schueco.cz)

### Systémová řešení pro okna, dveře a fasády

Společně s celosvětovou sítí partnerů, architektů, projektantů a investorů vytváří firma Schüco udržitelné opláštění objektů, a to ve vzájemné harmonii lidských potřeb, přírody a technologií. Vysoké požadavky na design, komfort a bezpečnost jsou dosahovány díky energeticky efektivním řešením, která vedou ke snižování emisí CO<sub>2</sub> a šetření přírodních zdrojů. Prostřednictvím svých dvou divízií – hliníkových konstrukcí a plastových systémů – dodává na míru šité produkty pro novostavby i modernizace, vždy individuálně přizpůsobené požadavkům zákazníků i klimatickým podmínkám. Společnost Schüco je spolu s 4.800 zaměstnanci a 12.000 partnerskými firmami aktivní v 78 zemích světa. Výše obrátu v roce 2013 dosáhla hodnoty 1,5 miliardy eur. Kompletní informace o firmě naleznete na [www.schueco.cz](http://www.schueco.cz)

### Schüco – System solutions for windows, doors and façades

Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes which focus on people and their needs in harmony with nature and technology. The highest demands for design, comfort and security can be met whilst simultaneously reducing CO<sub>2</sub> emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its metal and PVC-U divisions deliver tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. With 4,800 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in 78 countries and achieved a turnover of 1.5 billion euros in 2013. For more information, visit [www.schueco.com](http://www.schueco.com)

# SCHÜCO



# Kooltherm® K15 Fasádní deska

NEJÚČINNĚJŠÍ IZOLACE PRO PROVĚTRÁVANÉ  
FASÁDNÍ SYSTÉMY



- Vysoce účinná izolační deska z tuhé pěny se součinitelem tepelné vodivosti ( $\lambda$ ) již od 0,020 W/(m·K)
- Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla (U) splněna při minimální tloušťce desky
- Výborná požární třída; Třída reakce na oheň B-s1, d0 jako samotný výrobek
- Bez nutnosti nákladných stavebních úprav
- Ideální pro novostavby i rekonstrukce
- Nejlepší tepelněizolační vlastnosti, optimální obytný komfort
- Ekologický materiál bez negativního vlivu na životní prostředí (neobsahuje CFC/HCFC)
- Splňuje nejpřísnější požadavky kladené na izolační materiály určené pro energeticky úsporné stavebnictví
- Nízká hmotnost, jednoduché zpracování a rychlá montáž
- Stabilní mechanicko-fyzikální vlastnosti

Fibrefree  
Core



**Kingspan®**

*Energeticky efektivní budovy –  
redukováné emise CO<sub>2</sub>*

# Úvod

## O společnosti Kingspan Insulation

Společnost Kingspan Insulation vyrábí a prodává po celém světě tepelněizolační desky vysoké kvality pro obytné budovy i komerční prostory.

Izolační desky Kingspan mají nejlepší tepelněizolační parametry a ve srovnání s jinými (tradičními) izolačními materiály jsou trvanlivé, ekologické a snadno se zpracovávají. Použití těchto výrobků je nejjednodušším způsobem, jak splnit požadavky tepelné ochrany budov a budoucí požadavky na výstavbu!

Kingspan Insulation nabízí široký sortiment nejmodernějších výrobků v těchto produktových řadách:

- **Kooltherm®**
- **OPTIM-R**
- **Therma™**
- **Selthaan®**

Naše výrobky jsou vhodné především pro následující typy použití:

- konstrukce se vzduchovou mezerou
- provětrávané skladby střech a fasád
- kontaktní zateplení fasády
- zateplení sendvičových obvodových stěn
- zateplení plochých střech
- zateplení šikmých střech
- zateplení podlahy
- rámové konstrukce
- zateplení zemědělských hal a stájí
- klimatizační technika



## Proč izolovat?

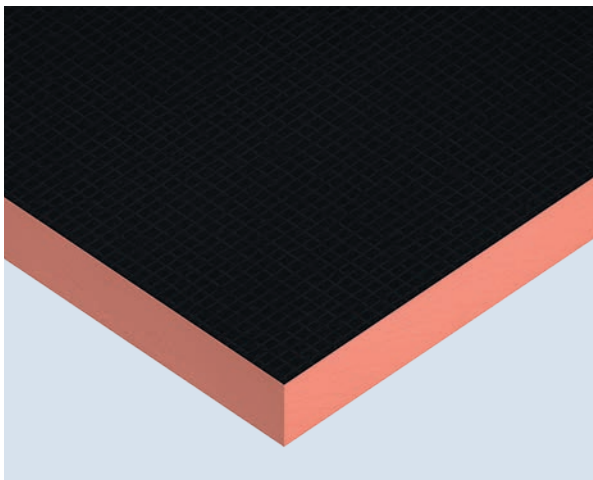
Více než třetina celkových emisí CO<sub>2</sub> vzniká v důsledku potřeby udržení teploty v budovách. Proto jsou požadavky na energetické výkony obytných a užitkových staveb velice náročné. To vše vyžaduje nové metody výstavby a úprav i stále dokonalejší materiály.

## Dobrá tepelná izolace se rychle vrátí!

Stoupající ceny energií a velké teplotní rozdíly v našich klimatických podmínkách v průběhu roku způsobují nárůst nákladů na udržení správného prostředí v budovách.

S omezenými prostředky je proto velmi náročné dosáhnout konstantních teplot, udržet je a maximálně optimalizovat vnitřní klima.

# Podrobné údaje o výrobku



## Popis

*Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska je tepelněizolační deska z tuhé rezolové pěny. Deska je na jedné straně opatřena černou hliníkovou fólií a na druhé straně mikroperforovanou hliníkovou fólií.

## Použití

Výrobek *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska je díky vysoké termoizolační hodnotě a vrstvě odpuzující vodu mimořádně vhodným izolačním materiálem pro provětrávané fasády. Izolační desky jsou při dodání na vnější straně opatřeny černou fólií, což je praktické při izolování provětrávaných fasád s příznými spárami.

## Standardní rozměr

Výrobek *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska je standardně k dostání s rovnými hranami v rozměrech 1200 × 600 mm.

*\* Pro odlišné rozměry a úpravu hran desek se můžete obrátit na náš zákaznický servis.*

## Technické údaje

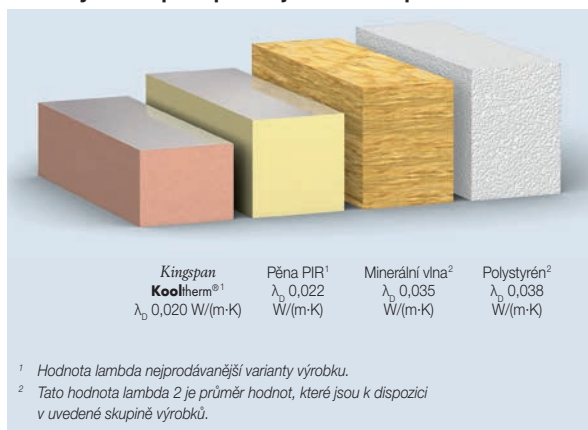
Vlastnost	Hodnota
Třída reakce na oheň (dle ČSN EN 13501-1)	B-s1, d0 (samostatný výrobek)
Objemová hmotnost	cca 35 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku při 10% deformaci (dle ČSN EN 826)	≥ 100 kPa
Rozměrová stabilita 48 hod. 70 °C a 90 % RV (délka a šířka)	≤ 1,5 %
Rozměrová stabilita 48 hod. -20 °C / +70 °C (délka a šířka)	≤ 1,5 %
Faktor difuzního odporu (μ)	1430
Uzavřené buňky	min. 90 %

## Tepelná vodivost

Součinitel tepelné vodivosti	
Tloušťka izolace (mm)	Hodnota $\lambda_D$ (W/(m·K)) (dle ČSN EN 13166)
< 45	0,021
45–120	0,020

Hodnoty U různých tlouštěk desky <i>Kingspan Kooltherm</i> <sup>®</sup> K15 Fasádní deska	
Tloušťka izolace (mm)	Hodnota U (W/(m <sup>2</sup> ·K))
20	1,05
40	0,53
60	0,33
80	0,25
100	0,20
110	0,18
120	0,17
140	0,15

## Porovnání účinnosti různých izolantů znázorněním tloušťky nutné pro splnění jednotného požadavku U



## Certifikace

Veškeré výrobky sortimentu *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> se vyrábějí tak, aby vyhovovaly nejvyšším možným požadavkům kvality, a jsou opatřeny značením CE. *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska má rovněž osvědčení KOMO a DUBOkeur.

- značení CE



- značení KOMO



- značení DUBOkeur



# Použití

## Úvod

*Kingspan Kooltherm*® K15 Fasádní deska má velmi vysokou termoizolační schopnost, a potřebuje tedy ke své instalaci velmi málo prostoru. S touto izolační deskou snadno zachováte potřebnou vzduchovou mezeru, dosáhnete štíhlé stavební konstrukce a udržíte si svobodu pro unikátní architektonická řešení.

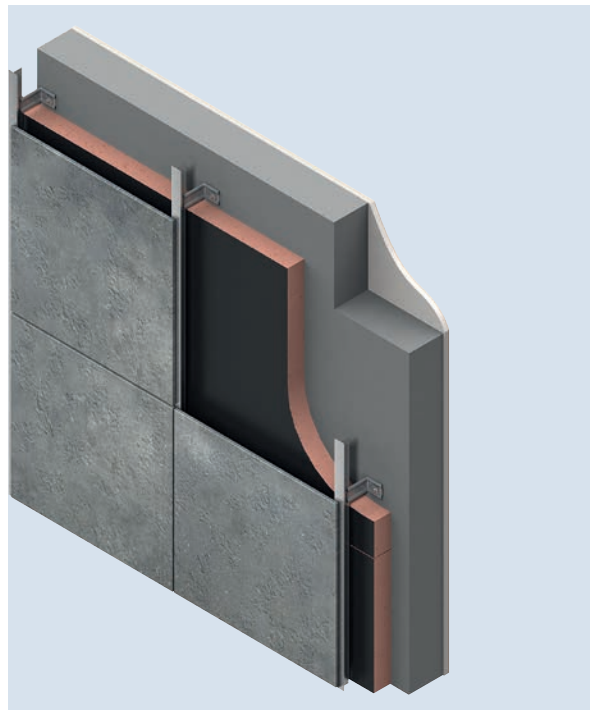
Tepelněizolační deska je opatřena černým laminováním, a u fasádních systémů tak umožňuje práci s otevřenými spárami.

Díky výborným protipožárním vlastnostem dosahuje výrobek *Kingspan Kooltherm*® K15 Fasádní deska třídy reakce na oheň B-s1, d0 (samostatný výrobek). Pro provětrávané fasády je tedy *Kingspan Kooltherm*® K15 Fasádní deska tou nejlepší volbou.

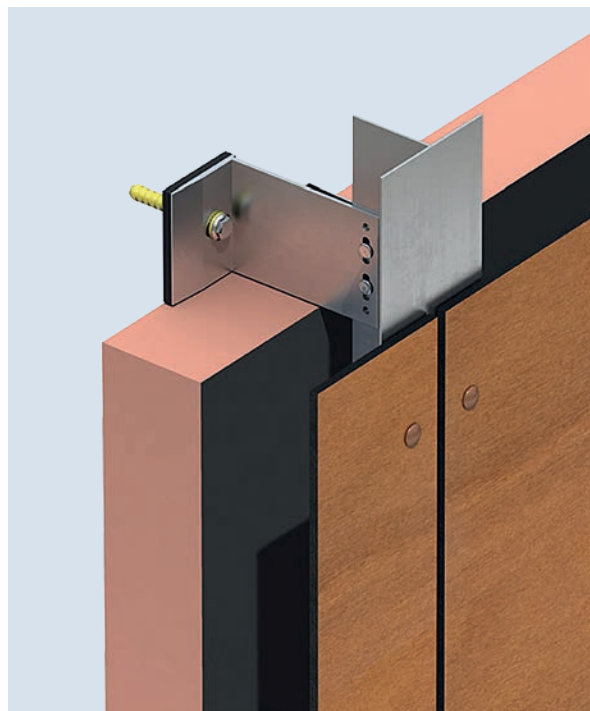


## 3D řezy konstrukcemi

### Provětrávaná fasáda



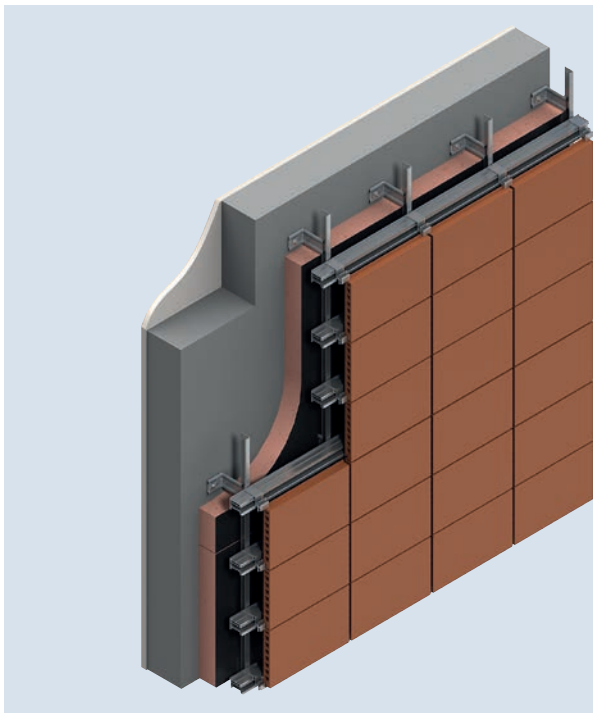
### Provětrávaná fasáda – detail





# Servis

## Provětrávaná fasáda, nosný systém z ocelových profilů



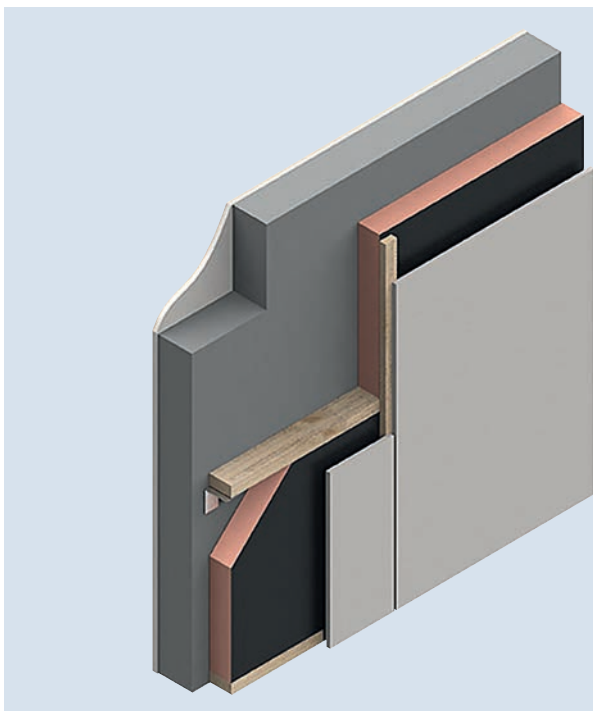
Kingspan Insulation poskytuje zdarma technický servis a poradenství. Můžete se na nás obrátit v otázkách týkajících se našich výrobků a jejich použití, dále s otázkami týkajícími se technických doporučení, výpočtů Součinitele prostupu tepla (U), výpočtů rosného bodu a doporučení pro zpracování a způsobu montáže.

Náš technický servis je k dispozici v pracovní dny od 8.30 do 17.00 hod., a to prostřednictvím kontaktního e-mailu:  
[technical@kingspaninsulation.cz](mailto:technical@kingspaninsulation.cz)

Adresa pro korespondenci je uvedena na zadní straně brožury.

Více informací a údaje o našem servisu naleznete na stránkách:  
[www.kingspaninsulation.cz](http://www.kingspaninsulation.cz)

## Provětrávaná fasáda, nosný systém – dřevěný rošt



# Předpisy pro zpracování

## Doprava

Izolační desky *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> je třeba dopravovat v suchu.

## Skladování

Izolační desky *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> nejsou určeny pro dlouhodobé venkovní skladování. Je třeba je skladovat za sucha, v rovné poloze a s dostatečnou podporou. Izolační desky doporučujeme skladovat tak, aby se nedotýkaly podkladu a byly zakryté vodotěsnou fólií nebo plachtou. Na desku neumísťujte žádnou zátěž. Poškozené desky není možné používat!

## Úprava na požadovaný rozměr

Izolační desky *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> je možné snadno upravit na požadovaný rozměr řezáním podél kovové latě, a to například ruční pilou s jemnými zuby, ostrým nožem nebo okružní pilou. Doporučujeme provádět úpravu co nejpřesněji tak, aby hrany byly rovné a byl tak zajištěn dostatečně těsný sraz desek a tím i souvislá tepelněizolační vrstva.

## Zdraví a bezpečnost

Veškeré výrobky *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> jsou chemicky nezávadné a při použití bezpečné. Na žádost vám zašleme bezpečnostní informační list našich výrobků. Přesto je při používání výrobku potřeba zajistit dostatečné větrání uzavřeného prostoru. V případě řezání desek je nutné použít respirátor a brýle.

## Doporučení pro instalaci desek – ochrana před klimatickými vlivy

Izolační desky se zpracovávají za sucha a je třeba provést taková opatření, aby před použitím, v jeho průběhu a po něm bylo vyloučeno vniknutí vlhkosti. Při přerušení práce musí být provedena izolační vrstva chráněna proti povětrnostním vlivům. Zpravidla postačí zakrytí, například plachtou nebo fólií. Před instalací izolačních desek *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> je třeba očistit a vysušit podklad. Podklad musí být rovný, případné nerovnosti je třeba odstranit.

## Upevnění

Výrobek *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska se instaluje ručně. Jednotlivé desky je třeba vždy pečlivě přikotvit. Ohledně počtu upevňovacích prvků a jejich umístění doporučujeme prostudovat montážní předpisy dodavatele kontaktního fasádního systému.

## Použití utěšňovací pásky

Výrobek *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska doporučujeme neutěšňovat páskou, která nepropouští páru. Příliš důkladné utěsnění může způsobovat problémy z fyzikálně-stavebního hlediska.

## Skleněné obložení fasády

Výrobek *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska může být použit u skleněného obložení fasády pouze při dodržení pravidel pro zpracování. S dalšími dotazy kontaktujte náš technický servis.

## Důležité

Účinek tepelněizolační vrstvy je silně ovlivňován kvalitou provedení. Vzájemná spojení je třeba provést pečlivě. Spojení s okolními konstrukcemi je třeba provést tak, aby se zabránilo vnikání vody a tvorbě trhlin na úrovni napěťových polí. Utěsněte spoje se stavebními díly páskou Compriband.

## Broušení

Výrobek *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska nelze brousit. Případné nerovnosti v podkladu je třeba vyrovnat, a to například silnovrstvou lepicí maltou.

## Obecná pravidla pro provádění a použití

- *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska se používá pouze v systémech, které jsou pro tento účel testovány a certifikovány
- První vrstvu izolačních desek je nutné instalovat vodorovně
- Výrobek *Kingspan Kooltherm*<sup>®</sup> K15 Fasádní deska je třeba instalovat co nejtěsněji ke konstrukční stěně
- Kolem stěnových podpor je třeba desky co nej přesněji uříznout pilou
- Počet upevňovacích prvků na m<sup>2</sup> závisí na různých faktorech, jako jsou typ stěnové konstrukce, výška budovy, větrná oblast apod. Je tedy nutné, aby byl stanoven statikem stavby
- Fasádní desky je třeba upevnit minimálně 4 upevňovacími prvky na jednu desku, a to v jejich rozích. Jako upevňovací prvky lze použít talířové hmoždinky s trnem, průměr jejichž talíře činí minimálně 50 mm
- Upevňovací prvky musí být upevněny minimálně 50 mm a maximálně 150 mm od okraje izolační desky
- Systém obložení fasády se na nosnou konstrukci upevňuje v souladu s předpisy pro zpracování výrobce obkladu
- Pro další informace kontaktujte naše oddělení technického servisu



# Kontaktní údaje

## Zákaznický servis

S dotazy týkajícími se nabídek, zakázek, dokumentace a vzorkového materiálu se spojte s naším prodejním oddělením. Zastihnete nás v pracovní dny od 8.30 do 17.00 hod. prostřednictvím kontaktního e-mailu:

info@kingspaninsulation.cz

## Prodejní kancelář

Kingspan Izolace  
Business Center Rokytka  
Sokolovská 270/201  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
Tel.: +420 266 711 583

## Technický servis

Kingspan Insulation poskytuje zdarma technický servis a poradenství. Můžete se na nás obrátit v otázkách týkajících se našich výrobků a jejich použití a dále s dotazy týkajícími se technických informací, doporučení pro zpracování a způsobu montáže.

Náš technický servis je k dispozici v pracovní dny od 8.30 do 17.00 hod. prostřednictvím kontaktního e-mailu:

technical@kingspaninsulation.cz

*Fyzikální a chemické vlastnosti výrobků Kingspan Insulation B.V. představují průměrné hodnoty zjištěné obecně přijatými testovacími metodami a řídí se normovými výrobními tolerancemi. Firma Kingspan Insulation B.V. si vyhrazuje právo měnit specifikace výrobků bez předchozího oznámení. Informace, technické údaje, předpisy týkající se upevňování atd., které jsou uvedeny v příslušné dokumentaci, jsou poskytovány v dobré víře a jsou v souladu s použitím doporučeným firmou Kingspan Insulation B.V. Z obrázků v tomto dokumentu nelze odvozovat žádná práva. Vyobrazení slouží pro poskytnutí globální představy o vnějším vzhledu výrobků a ukazují jednu z mnoha možností použití. Firma Kingspan Insulation B.V. nezaručuje, že zobrazené aplikace jsou povoleny podle platných (místních) předpisů. Ověřte si doporučení pro použití se skutečnými potřebami, platnými specifikacemi a předpisy. Pro každé jiné použití nebo podmínky pro použití našich izolačních materiálů jste povinni opatřit si informace u firmy Kingspan Insulation B.V. Liší-li se použití nebo podmínky od použití uvedeného v dokumentaci, kontaktujte naše technické oddělení. Zkontrolujte u našeho marketingového oddělení, zda dokumentace, kterou používáte, je poslední vydanou verzí.*



**Kingspan Insulation B.V.**

Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk, Nizozemsko  
P. O. BOX 198, 7100 AD Winterswijk, Nizozemsko

[www.kingspaninsulation.cz](http://www.kingspaninsulation.cz)

## Fasádní desky

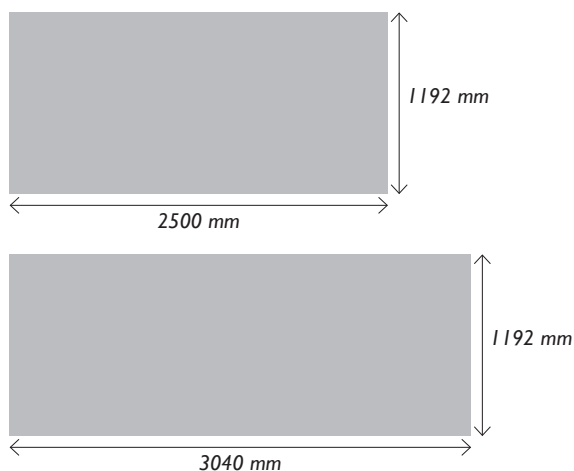
# Cembrit Zenit

## Probarvená deska s dokonale homogenním povrchem

Cembrit Zenit jsou do hmoty probarvené desky se zcela jednotným barevným povrchem. Jedinečná kombinace probarvené desky a 100% neprůhledného akrylového nátěru, zajišťuje probarvené desce hladký a homogenní povrch, který snižuje riziko případných viditelných škrábanců. Fasádní desky cembrit zenit jsou odolné proti plísním, řasám, vodním skvrnám a běžným nečistotám.

Odstíny barev Cembrit Zenit z řady URBANNATURE jsou inspirovány vesmírnými tělesy a pojmenovány dle známých planet. Výsledkem jsou přírodní barvy působící výrazným dojmem.

Řada Cembrit Zenit je doplněna kompletní řadou příslušenství, které zajišťuje jednoduchou a snadnou montáž, delší životnost a atraktivní výsledný vzhled.



### Rozměry

	Tloušťka	Šířka mm	Délka mm
Standardní velikost	8 mm	1192	2500 3040

## Fasádní desky – Cembrit Zenit

<b>Rozměry</b>			
Šířka	mm	1192	1192
Délka	mm	2500	3040
Tloušťka	mm	8.0	8.0
<b>Fyzikální vlastnosti</b>			
Objemová hmotnost	Kg/m <sup>3</sup>	≥1550	≥1550
Hmotnost	Kg/m <sup>2</sup>	~15.7	~15.7
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Modul pružnosti v ohybu E	GPa	13	13
Pevnost v ohybu (mokrě desky)	MPa	≥18	≥18
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Součinitel tepelné vodivosti	W/m °C	0.5	0.5
Součinitel tepelné roztažnosti	mm/m °C	0.01	0.01
Teplotní rozsah	°C	Max. 80	Max. 80
Mrazuvzdornost	Cyklů	>100	>100
<b>Vlhkostní vlastnosti</b>			
Délková roztažnost (wet-dry-wet)	mm/m	1.5	1.5
<b>Vlastnosti propustnosti vodní páry</b>			
Faktor difúzního odporu, μ		400	400
<b>Tolerance (ref. EN 12467)</b>			
Tloušťka	%	±10	±10
Délka	mm	±3	±3
Šířka	mm	±2	±2
<b>Ostatní vlastnosti</b>			
Třída	EN 12467	NTA4 I	NTA4 I
Třída reakce na oheň	EN 13501	A2-s1, d0	A2-s1, d0

## Povrchová úprava a barvy

Fasádní desky jsou vyráběny výhradně z přírodních materiálů, proto je jejich přirozenou vlastností nerovnoměrná barevnost, rozdíly v odstínech desek či drobnější nehomogenity povrchu. Tyto odchylky nejsou považovány za vadu povrchu a nemají žádný negativní efekt na životnost či funkčnost desek. Pro minimalizování těchto rozdílů doporučujeme používat pro fasádu desky z jedné výrobní dávky.

V průběhu času se barvy fasádních desek v důsledku působení UV záření a okolního prostředí mohou měnit. Fasádní desky Cembrit si i přes to udržují svou barevnost a lesk na vysoké úrovni. Fasádní desky byly zkoušeny dle evropských standardů EN 20105 a hodnoceny na základě stupnice A02 pro změny barev. Převážná většina barev byla po 3 000 hodinách QUV testu zařazena dle stupnice do skupiny 4-5. Znamená to, že změny barevnosti desek nebyly nebo byly jen těžko viditelné.

Stupnice	Charakter změny
5	Beze změny
4	Nepatrná změna v hloubce barvy. Těžko viditelné
3	Ztráta hloubky barvy. Viditelné
2	Podstatné změny barvy
1	Závažné změny barvy

## Fasádní desky

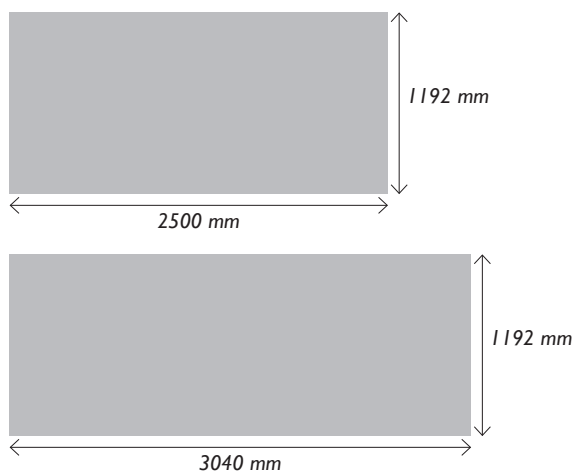
# Cembrit Zenit

## Probarvená deska s dokonale homogenním povrchem

Cembrit Zenit jsou do hmoty probarvené desky se zcela jednotným barevným povrchem. Jedinečná kombinace probarvené desky a 100% neprůhledného akrylového nátěru, zajišťuje probarvené desce hladký a homogenní povrch, který snižuje riziko případných viditelných škrábanců. Fasádní desky cembrit zenit jsou odolné proti plísním, řasám, vodním skvrnám a běžným nečistotám.

Odstíny barev Cembrit Zenit z řady URBANNATURE jsou inspirovány vesmírnými tělesy a pojmenovány dle známých planet. Výsledkem jsou přírodní barvy působící výrazným dojmem.

Řada Cembrit Zenit je doplněna kompletní řadou příslušenství, které zajišťuje jednoduchou a snadnou montáž, delší životnost a atraktivní výsledný vzhled.



### Rozměry

	Tloušťka	Šířka mm	Délka mm
Standardní velikost	8 mm	1192	2500 3040



## Fasádní desky – Cembrit Zenit

<b>Rozměry</b>			
Šířka	mm	1192	1192
Délka	mm	2500	3040
Tloušťka	mm	8.0	8.0
<b>Fyzikální vlastnosti</b>			
Objemová hmotnost	Kg/m <sup>3</sup>	≥1550	≥1550
Hmotnost	Kg/m <sup>2</sup>	~15.7	~15.7
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Modul pružnosti v ohybu E	GPa	13	13
Pevnost v ohybu (mokrě desky)	MPa	≥18	≥18
<b>Tepelné vlastnosti</b>			
Součinitel tepelné vodivosti	W/m °C	0.5	0.5
Součinitel tepelné roztažnosti	mm/m °C	0.01	0.01
Teplotní rozsah	°C	Max. 80	Max. 80
Mrazuvzdornost	Cyklů	>100	>100
<b>Vlhkostní vlastnosti</b>			
Délková roztažnost (wet-dry-wet)	mm/m	1.5	1.5
<b>Vlastnosti propustnosti vodní páry</b>			
Faktor difúzního odporu, μ		400	400
<b>Tolerance (ref. EN 12467)</b>			
Tloušťka	%	±10	±10
Délka	mm	±3	±3
Šířka	mm	±2	±2
<b>Ostatní vlastnosti</b>			
Třída	EN 12467	NTA4 I	NTA4 I
Třída reakce na oheň	EN 13501	A2-s1, d0	A2-s1, d0

## Povrchová úprava a barvy

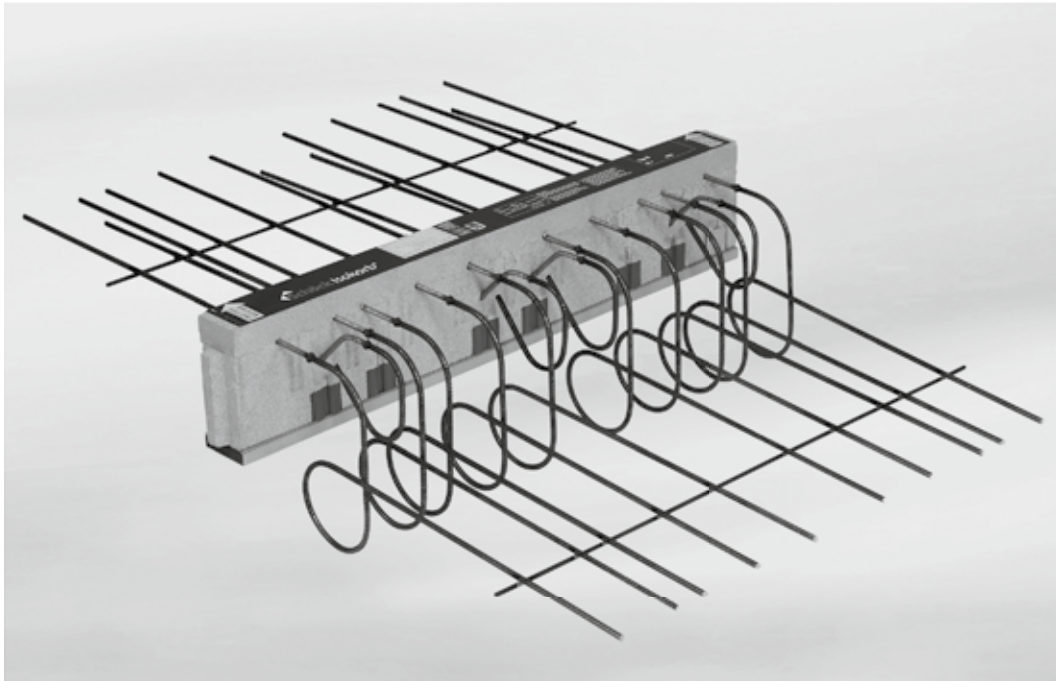
Fasádní desky jsou vyráběny výhradně z přírodních materiálů, proto je jejich přirozenou vlastností nerovnoměrná barevnost, rozdíly v odstínech desek či drobnější nehomogenity povrchu. Tyto odchylky nejsou považovány za vadu povrchu a nemají žádný negativní efekt na životnost či funkčnost desek. Pro minimalizování těchto rozdílů doporučujeme používat pro fasádu desky z jedné výrobní dávky.

V průběhu času se barvy fasádních desek v důsledku působení UV záření a okolního prostředí mohou měnit. Fasádní desky Cembrit si i přes to udržují svou barevnost a lesk na vysoké úrovni. Fasádní desky byly zkoušeny dle evropských standardů EN 20105 a hodnoceny na základě stupnice A02 pro změny barev. Převážná většina barev byla po 3 000 hodinách QUV testu zařazena dle stupnice do skupiny 4-5. Znamená to, že změny barevnosti desek nebyly nebo byly jen těžko viditelné.

Stupnice	Charakter změny
5	Beze změny
4	Nepatrná změna v hloubce barvy. Těžko viditelné
3	Ztráta hloubky barvy. Viditelné
2	Podstatné změny barvy
1	Závažné změny barvy



## Schöck Isokorb® typ K-HV, K-BH, K-WO, K-WU



HTE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

### Schöck Isokorb® typ K-HV

Používá se u volně vyložených balkónových desek snížených oproti stropní desce, které jsou na stropní konstrukci napojeny přes průvlak.

Přenáší záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly.

### Schöck Isokorb® typ K-BH

Používá se u volně vyložených balkónových desek nadvýšených oproti stropní desce, které jsou na stropní konstrukci napojeny přes obrácený průvlak.

Přenáší záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly.

### Schöck Isokorb® typ K-WO

Používá se u volně vyložených balkónových desek kotvených do železobetonových stěn nad úrovní balkónu.

Přenáší záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly.

### Schöck Isokorb® typ K-WU

Používá se u volně vyložených balkónových desek kotvených do železobetonových stěn pod úrovní balkónu.

Přenáší záporné ohybové momenty a kladné posouvající síly.

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Balkón s prvkem Schöck Isokorb® typ K – snížený oproti stropní desce

### **i** Výškové odsazení $h_v \leq h_D - c_a - d_s - c_i$

► Pokud platí  $h_v \leq h_D - c_a - d_s - c_i$ , lze navrhnout Schöck Isokorb® typ K s rovnými taženými pruty.

$h_v$  = výškové odsazení

$h_D$  = tloušťka stropní desky

$c_a$  = krytí výztuže v exteriéru

$d_s$  = průměr taženého prutu Isokorb

$c_i$  = krytí výztuže v interiéru

$H$  = výška prvku Isokorb

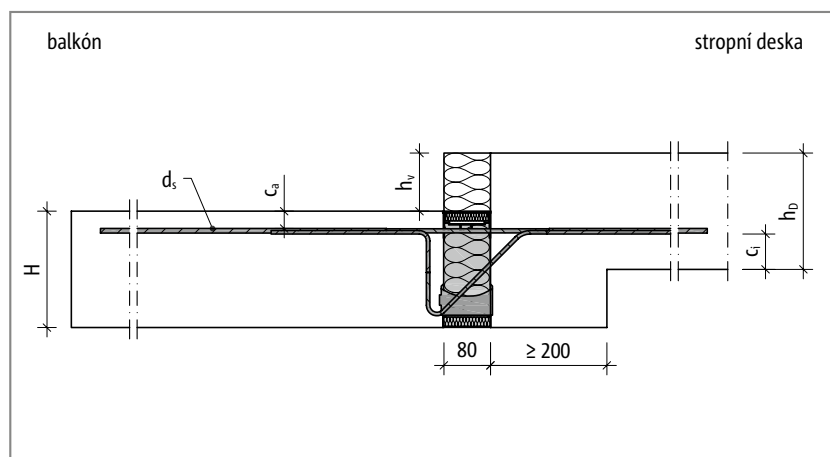
Příklad: Schöck Isokorb® zyp K50S-CV30-H180

$h_D = 180$  mm,  $c_a = 30$  mm,  $d_s = 8$  mm,  $c_i = 30$  mm

max.  $h_v = 180 - 35 - 8 - 30 = 112$  mm

► Doporučení: Minimální šířka průvlastku nebo věnce 200 mm

► Při použití filigránových desek na straně stropu platí:  $c_i =$  tl. filigránových desek +  $d_s$ .



Schöck Isokorb® typ K: Balkón snížený oproti stropní desce

### **i** Výškové odsazení $h_v > h_D - c_a - d_s - c_i$

Pokud podmínka  $h_v \leq h_D - c_a - d_s - c_i$  není splněna, lze navrhnout následující varianty napojení:

- K-HV100-CV30 u výškového odsazení od 90 mm do 140 mm
- K-HV150-CV30 u výškového odsazení od 150 mm do 190 mm
- K-HV200-CV30 u výškového odsazení od 200 mm do 240 mm

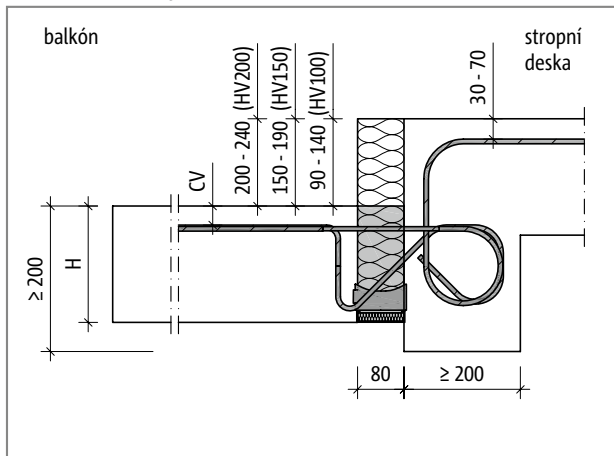
TE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

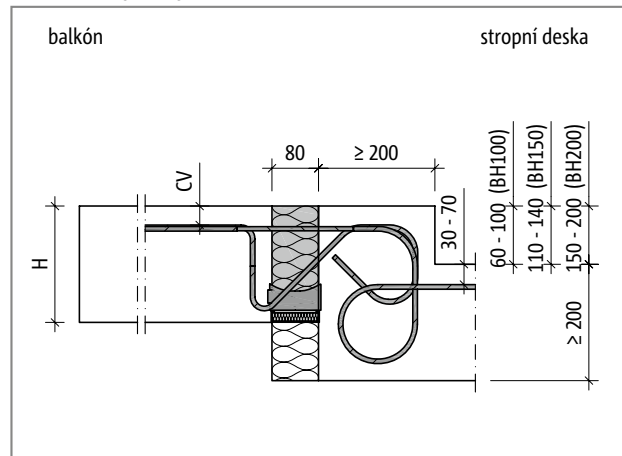
# Řezy

## Balkón snížený oproti stropní desce



Schöck Isokorb® typ K-HV: Balkón snížený oproti stropní desce, vnější zateplení

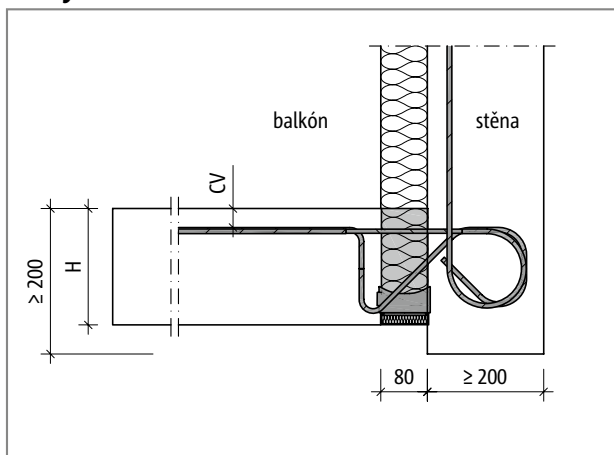
## Balkón zvýšený oproti stropní desce



Schöck Isokorb® typ K-BH: Balkón zvýšený oproti stropní desce, vnější zateplení

### **i** Minimální šířka průvlatku či obráceného průvlatku 200 mm

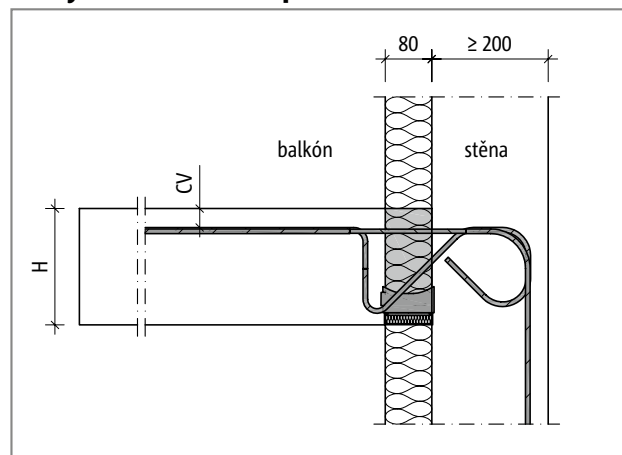
## Desky kotvené do stěn nad úrovní balkónu



Schöck Isokorb® typ K-WO: Desky kotvené do stěn nad úrovní balkónu, vnější zateplení

### **i** Minimální tloušťka stěny 200 mm

## Desky kotvené do stěn pod úrovní balkónu



Schöck Isokorb® typ K-WU: Desky kotvené do stěn pod úrovní balkónu, vnější zateplení



K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

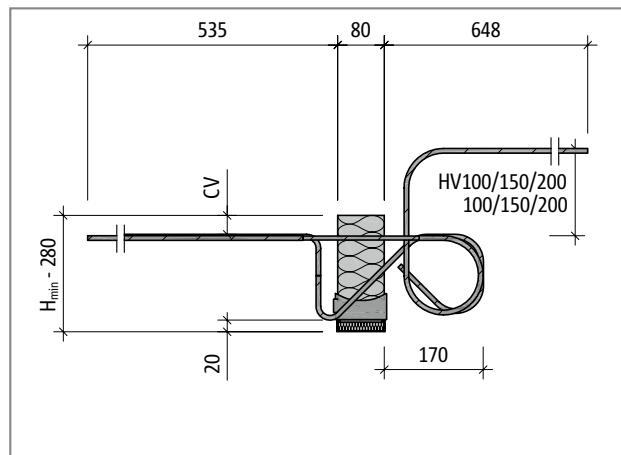
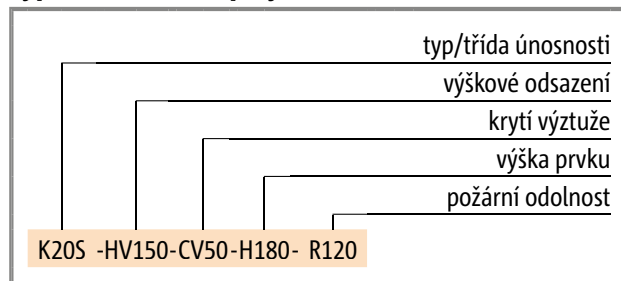
## Typové varianty | označení | atypická řešení

### Varianty prvku Schöck Isokorb® typ K-HV

Prvek Schöck Isokorb® typ K-HV je k dispozici v následujících variantách:

- ▶ Třída únosnosti:  
K10S-HV až K100M-HV
- ▶ Geometrie napojení:  
HV100 = výškové odsazení prvku Isokorb®: 100 mm  
HV150 = výškové odsazení prvku Isokorb®: 150 mm  
HV200 = výškové odsazení prvku Isokorb®: 200 mm
- ▶ Krytí tažené výztuže:  
CV30 = 30 mm, CV50 = 50 mm (např.: K70M-HV150-CV30-H200)
- ▶ Třída únosnosti ve smyku:  
Počet a průměr smykové výztuže jako u V8 (standard). V10 a VV není k dispozici!
- ▶ Třída požární odolnosti: R0 (standard), R120
- ▶ Vnitřní síly na mezi únosnosti, stavebně-fyzikální parametry, nadvýšení a vzdálenost dilatačních spar jako u typu K

### Typové označení v projektové dokumentaci



Schöck Isokorb® typ K-HV: Řez prvkem

### **i** Atypická řešení

Pokud ve Vašem projektu nelze užít standardních prvků uvedených v těchto Technických informacích, kontaktujte prosím naše technické poradce (kontakt na str. 3).

ITE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

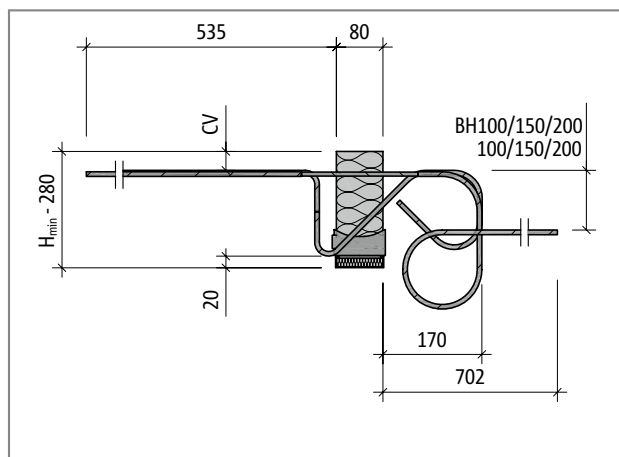
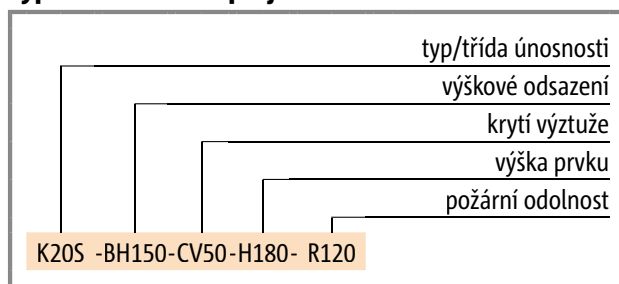
## Typové varianty | označení | atypická řešení

### Variety prvku Schöck Isokorb® typ K-BH

Prvek Schöck Isokorb® typ K-BH je k dispozici v následujících variantách:

- ▶ Třída únosnosti:  
K10S-BH až K100M-BH
- ▶ Geometrie napojení:  
BH100 = výškové odsazení prvku Isokorb®: 100 mm  
BH150 = výškové odsazení prvku Isokorb®: 150 mm  
BH200 = výškové odsazení prvku Isokorb®: 200 mm
- ▶ Krytí tažené výztuže:  
CV30 = 30 mm, CV50 = 50 mm (např.: K70M-BH150-CV30-H200)
- ▶ Třída únosnosti ve smyku:  
Počet a průměr smykové výztuže jako u V8 (standard). V10 a VV není k dispozici!
- ▶ Třída požární odolnosti: R0 (standard), R120
- ▶ Vnitřní síly na mezi únosnosti, stavebně-fyzikální parametry, nadvýšení a vzdálenost dilatačních spar jako u typu K

### Typové označení v projektové dokumentaci



Schöck Isokorb® typ K-BH: Řez prvkem

### **i** Atypická řešení

Pokud ve Vašem projektu nelze užít standardních prvků uvedených v těchto Technických informacích, kontaktujte prosím naše technické poradce (kontakt na str. 3).



K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

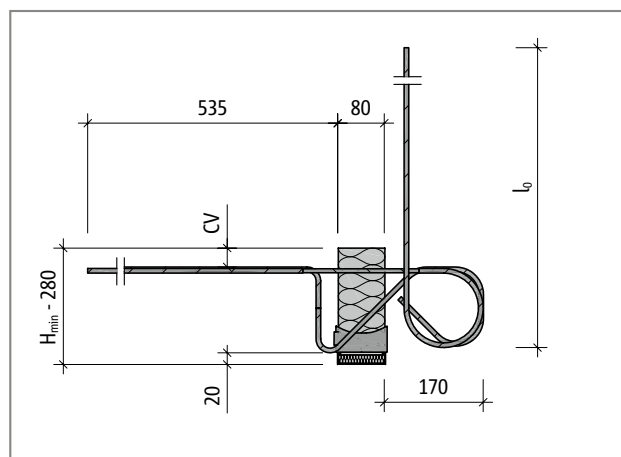
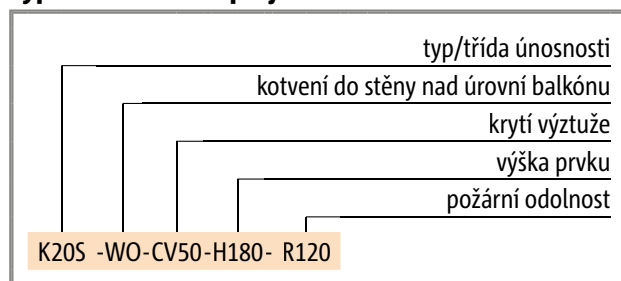
## Typové varianty | označení | atypická řešení

### Varianty prvku Schöck Isokorb® typ K-WO

Prvek Schöck Isokorb® typ K-WO je k dispozici v následujících variantách:

- ▶ Třída únosnosti:  
K10S-WO až K100M-WO
- ▶ Geometrie napojení:  
WO = stěna nad úrovní balkónu (z němčiny Wand – oben)
- ▶ Krytí tažené výztuže:  
CV30 = 30 mm, CV50 = 50 mm (např.: K70M-WO-CV30-H200)
- ▶ Třída únosnosti ve smyku:  
Počet a průměr smykové výztuže jako u V8 (standard). V10 a VV není k dispozici!
- ▶ Třída požární odolnosti: R0 (standard), R120
- ▶ Vnitřní síly na mezi únosnosti, stavebně-fyzikální parametry, nadvýšení a vzdálenost dilatačních spar jako u typu K

### Typové označení v projektové dokumentaci



Schöck Isokorb® typ K-WO: Řez prvkem

### **i** Atypická řešení

Pokud ve Vašem projektu nelze užít standardních prvků uvedených v těchto Technických informacích, kontaktujte prosím naše technické poradce (kontakt na str. 3).

HTE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

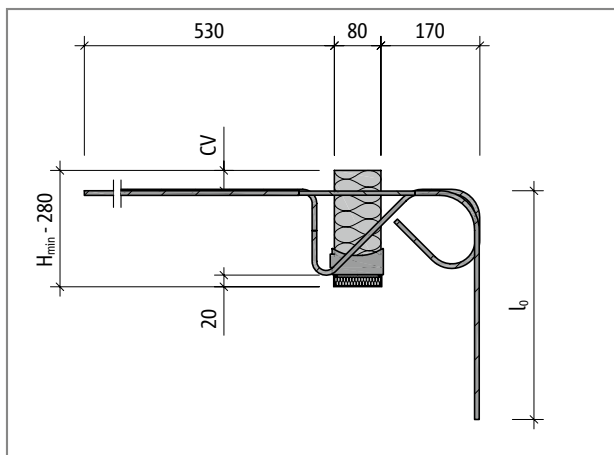
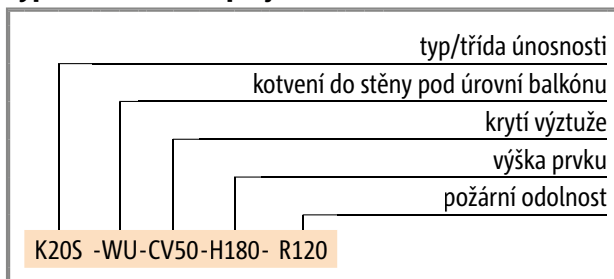
## Typové varianty | označení | atypická řešení

### Variety prvku Schöck Isokorb® typ K-WU

Prvek Schöck Isokorb® typ K-WU je k dispozici v následujících variantách:

- ▶ Třída únosnosti:  
K10S-WU až K100M-WU
- ▶ Geometrie napojení:  
WU = stěna pod úrovní balkónu (z němčiny Wand – unten)
- ▶ Krytí tažené výztuže:  
CV30 = 30 mm, CV50 = 50 mm (např.: K70M-WU-CV30-H200)
- ▶ Třída únosnosti ve smyku:  
Počet a průměr smykové výztuže jako u V8 (standard). V10 a VV není k dispozici!
- ▶ Třída požární odolnosti: R0 (standard), R120
- ▶ Vnitřní síly na mezi únosnosti, stavebně-fyzikální parametry, nadvýšení a vzdálenost dilatačních spar jako u typu K

### Typové označení v projektové dokumentaci



Schöck Isokorb® typ K-WU: Řez prvkem

### **i** Atypická řešení

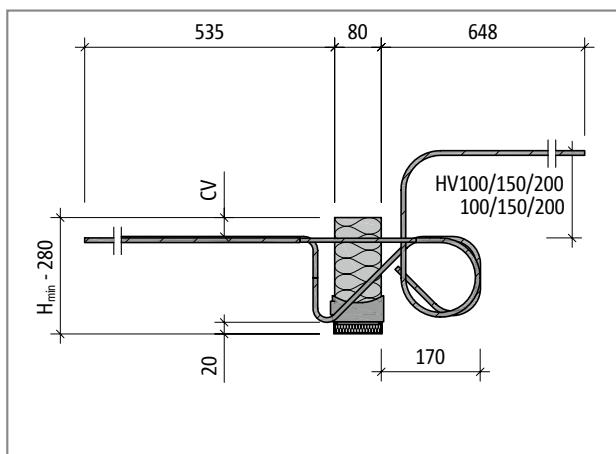
Pokud ve Vašem projektu nelze užít standardních prvků uvedených v těchto Technických informacích, kontaktujte prosím naše technické poradce (kontakt na str. 3).



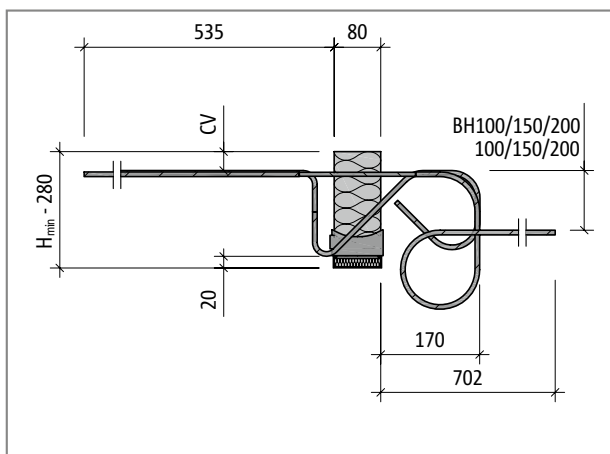
K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Popis výrobku



Schöck Isokorb® typ K-HV: Řez prvkem

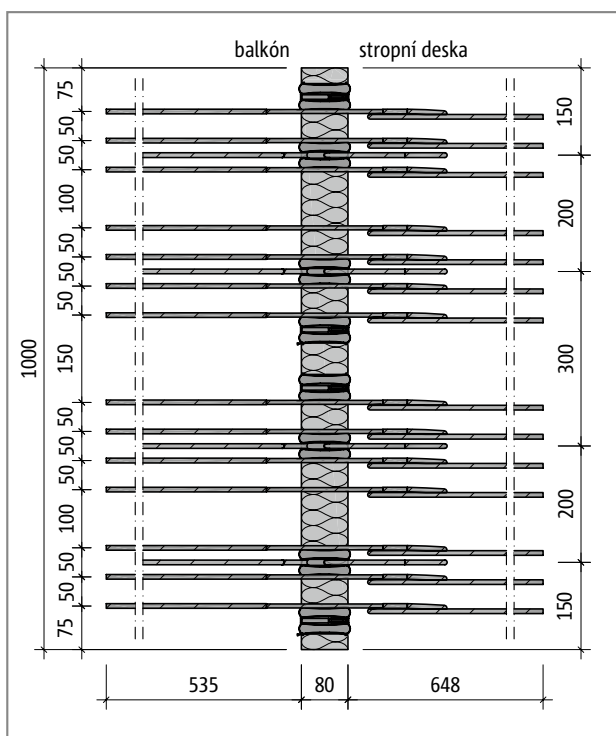


Schöck Isokorb® typ K-BH: Řez prvkem

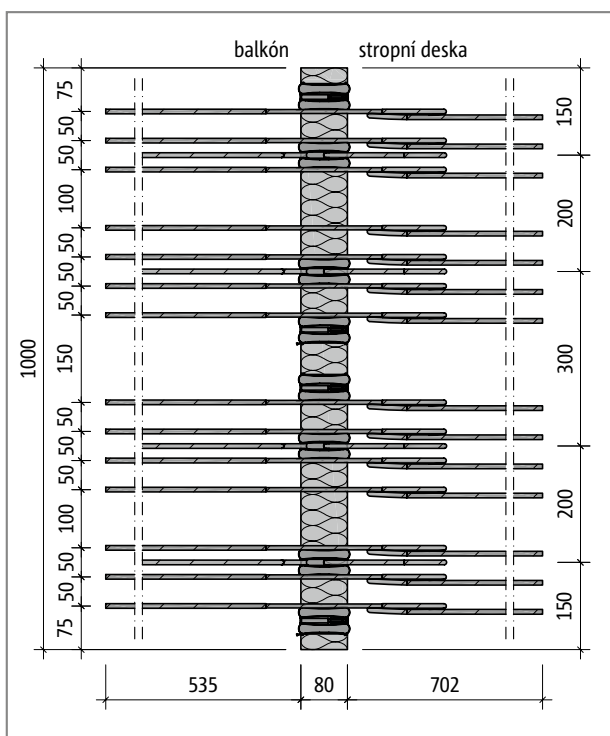


K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm



Schöck Isokorb® typ K50S-HV150: Půdorys prvku



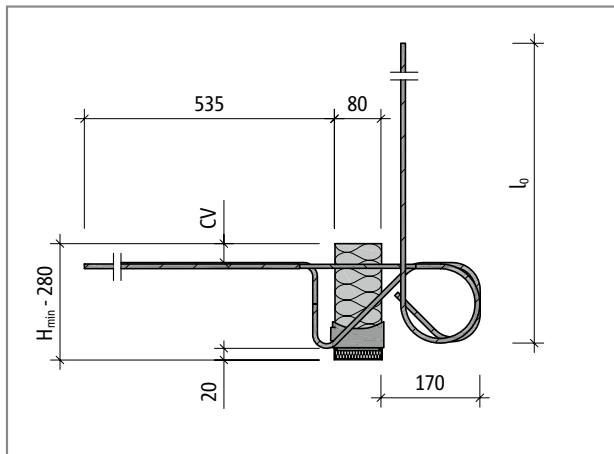
Schöck Isokorb® typ K50S-BH150: Půdorys prvku

### i Popis výrobku

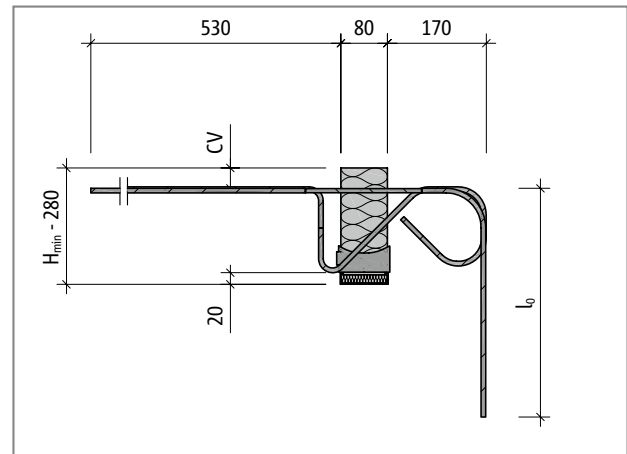
- ▶ Další půdorysy a řezy jsou k dispozici ke stažení na [www.schoeck-wittek.cz/cs/download-cz](http://www.schoeck-wittek.cz/cs/download-cz)
- ▶ Prvky Schöck Isokorb® typ K-HV, -BH lze na stavbě v nevytuzených oblastech řezat; je nutno zohlednit sníženou únosnost takto upravených výrobků a dodržet předepsané vzdálenosti výztužných prvků od okraje
- ▶ Krytí tažené výztuže: CV30 = 30 mm, CV50 = 50 mm (je možno požadovat i CV35 = 35 mm)



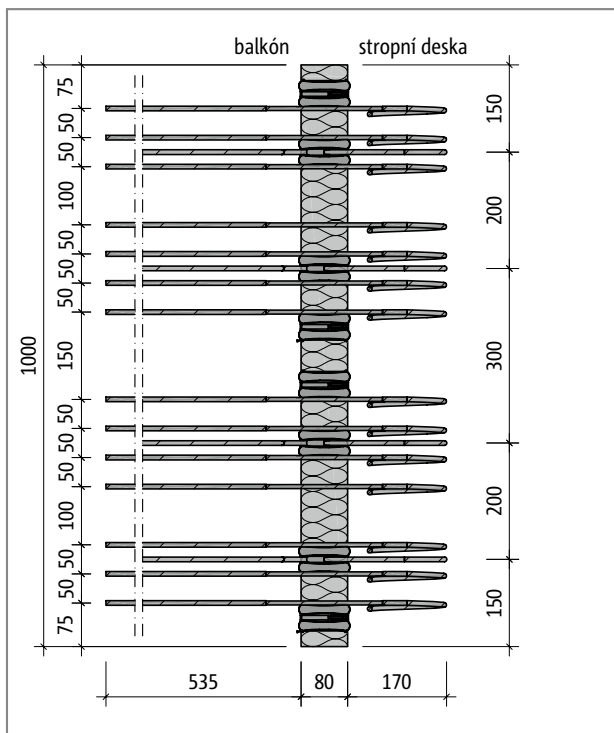
## Popis výrobku



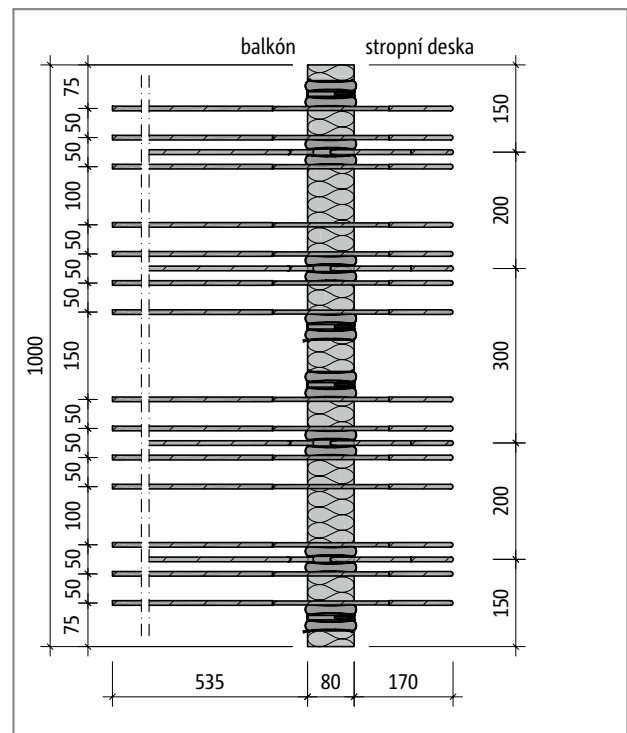
Schöck Isokorb® typ K-WO: Řez prvkem



Schöck Isokorb® typ K-WU: Řez prvkem



Schöck Isokorb® typ K50-WO: Půdorys prvku



Schöck Isokorb® typ K50-WU: Půdorys prvku

### i Popis výrobku

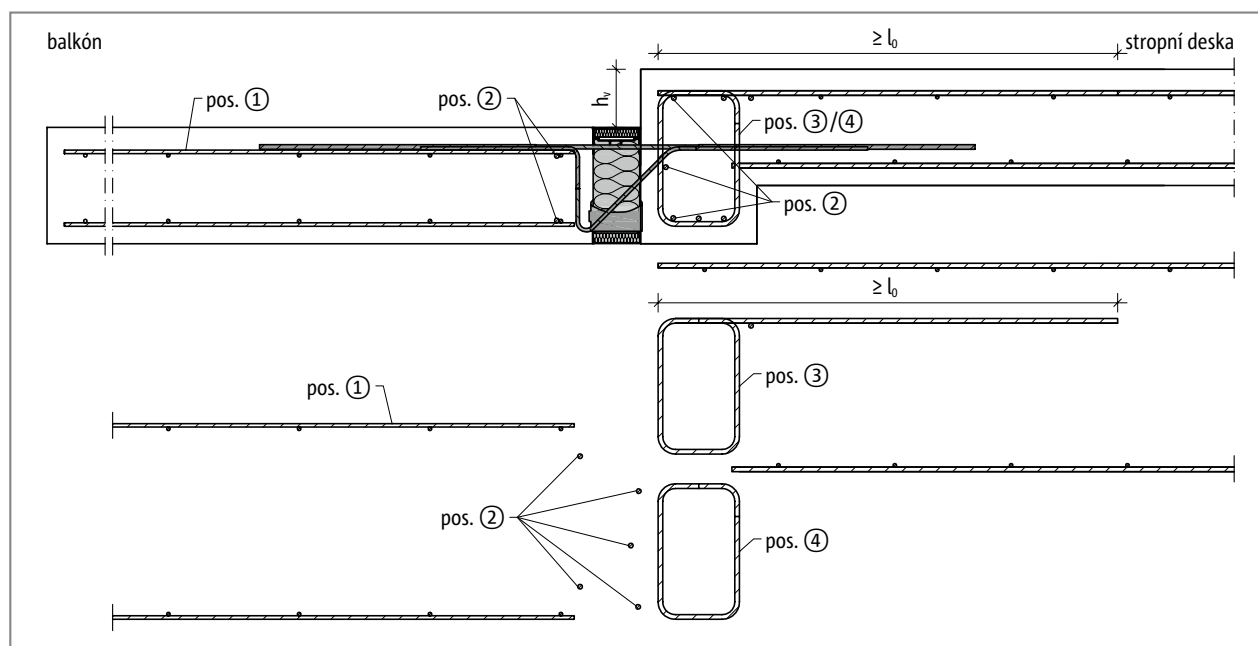
- ▶ Další půdorysy a řezy jsou k dispozici ke stažení na [www.schoeck-wittek.cz/cs/download-cz](http://www.schoeck-wittek.cz/cs/download-cz)
- ▶ Prvky Schöck Isokorb® typ K-WU/WO lze na stavbě v nevytuzených oblastech řezat; je nutno zohlednit sníženou únosnost takto upravených výrobků a dodržet předepsané vzdálenosti výztužných prvků od okraje
- ▶ Krytí tažené výztuže: CV30 = 30 mm, CV50 = 50 mm (je možno požadovat i CV35 = 35 mm)



K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Přídavná stavební výztuž - Schöck Isokorb® typ K



Schöck Isokorb® typ K: Přídavná stavební výztuž pro malé výškové odsazení

### i Informace k přídavné stavební výztuži

- ▶ K přeměření tahové síly je na straně stropu v okrajovém betonovém trámku nutná třímínková výztuž (horní délka ramene  $l_{0,bü}$ ). Tato třímínková výztuž (pos. 3) zajišťuje přenos zatížení z prvku Schöck Isokorb® do stropní konstrukce.
- ▶ Smykovou výztuž (pos. 4) je nutno navrhnout dle zatížení balkónu, stropu a dle rozpětí průvlastku resp. obráceného průvlastku. Proto musí provést dimenzování smykové výztuže v každém konkrétním případě statik.
- ▶ Nutnou příčnou výztuž v oblasti přesahu je třeba posoudit dle ČSN EN 1992-1-1.
- ▶ Prvek Schöck Isokorb® typ K se případně osadí před vložením výztuže průvlastku resp. obráceného průvlastku.
- ▶ Pos. 3: Při větších šířkách průvlastku je možná redukce dle pokynů statika.

HTE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Přídavná stavební výztuž - Schöck Isokorb® typ K

### Doporučení pro přídavnou stavební výztuž

V tabulce je udána plocha přídavné stavební výztuže stykované přesahem při 100% využití maximálního ohybového momentu na mezi únosnosti pro pevnostní třídu betonu C25/30:  $a_s$  přídavné stavební výztuže  $\geq a_s$  tažených prutů prvku Isokorb®.

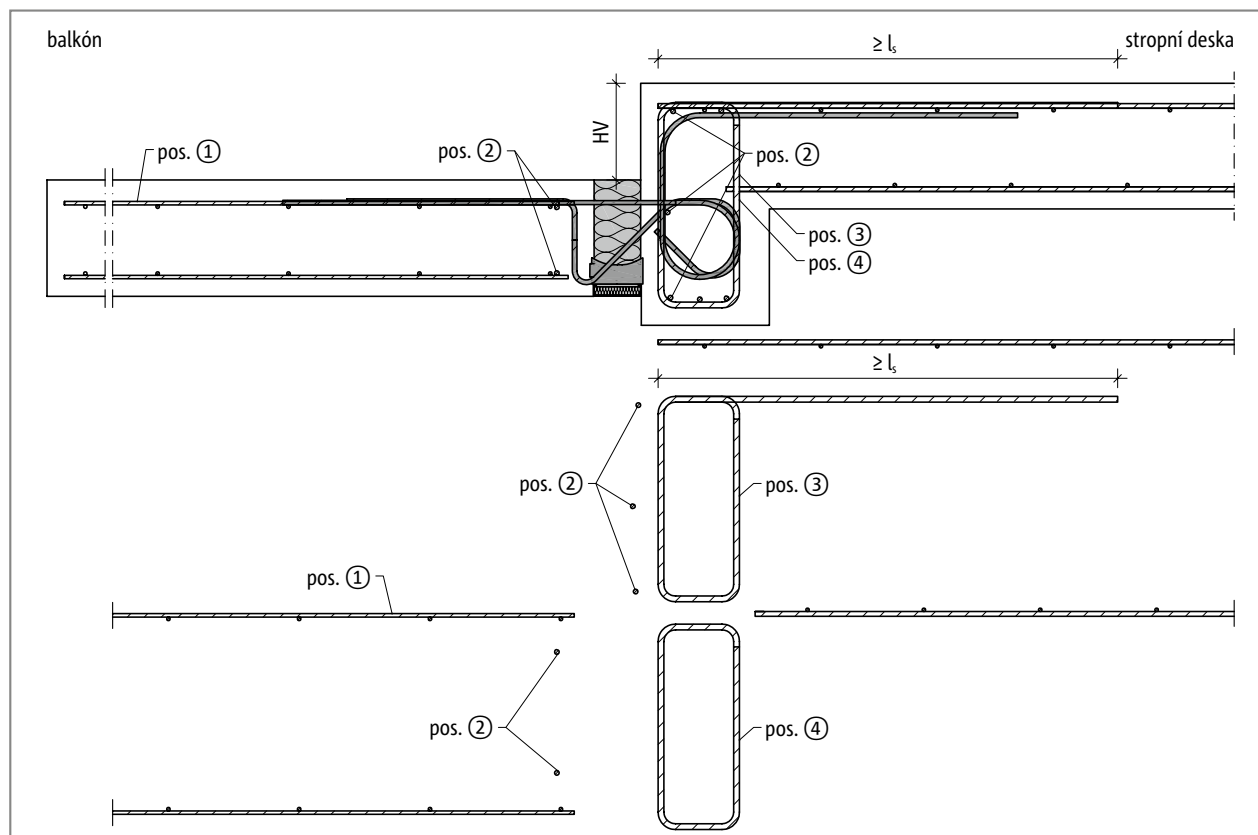
Schöck Isokorb® typ			K10S	K20S	K30S	K40S	K50S
Přídavná stavební výztuž	umístění	výška [mm]	stropní deska (XC1), balkon (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem							
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	160 - 280	2,01	4,02	5,03	6,04	7,04
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace							
Pos. 2	na straně balkónu	160 - 280	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8
	na straně stropu	160 - 280	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8
Pos. 3 + 4 třmínková výztuž dimenzovaná na smyk a třmínková výztuž k přesměrování tahové síly							
Pos. 3 + 4	na straně stropu	160 - 280	třmínková výztuž dle ČSN EN 1992-1-1 (EC2), 6.2.3, 9.2.2				

Schöck Isokorb® typ			K60S	K70M	K80M	K90M	K100M
Přídavná stavební výztuž	umístění	výška [mm]	stropní deska (XC1), balkon (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem							
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	160 - 280	8,05	9,05	11,31	13,57	15,83
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace							
Pos. 2	na straně balkónu	160 - 280	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8	2 $\varnothing$ 8
	na straně stropu	160 - 280	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8	3 $\varnothing$ 8
Pos. 3 + 4 třmínková výztuž dimenzovaná na smyk a třmínková výztuž k přesměrování tahové síly							
Pos. 3 + 4	na straně stropu	160 - 280	třmínková výztuž dle ČSN EN 1992-1-1 (EC2), 6.2.3, 9.2.2				

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Přídavná stavební výztuž - Schöck Isokorb® typ K-HV



Schöck Isokorb® typ K-HV: Přídavná stavební výztuž

### Doporučení pro přídavnou stavební výztuž

V tabulce je udána plocha přídavné stavební výztuže stykované přesahem při 100% využití maximálního ohybového momentu na mezi únosnosti pro pevnostní třídu betonu C25/30;  $a_s$  přídavné stavební výztuže  $\geq a_s$  tažených prutů prvku Isokorb®.

Schöck Isokorb® typ		K10S-HV	K20S-HV	K30S-HV	K40S-HV	K50S-HV
Přídavná stavební výztuž	umístění	stropní deska (XC1), balkón (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem						
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	2,01	4,02	5,03	6,04	7,04
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace						
Pos. 2	na straně balkónu/průvlak	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8
Pos. 3 + pos. 4 tříminky						
Pos. 3 + Pos. 4	průvlak	Dimenzování provede statik dle posouvajících sil a ohybových momentů				

Schöck Isokorb® typ		K60S-HV	K70M-HV	K80M-HV	K90M-HV	K100M-HV
Přídavná stavební výztuž	umístění	stropní deska (XC1), balkón (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem						
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	8,05	9,05	11,31	13,57	15,83
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace						
Pos. 2	na straně balkónu/průvlak	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8
Pos. 3 + pos. 4 tříminky						
Pos. 3 + Pos. 4	průvlak	Dimenzování provede statik dle posouvajících sil a ohybových momentů				

HTE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WUželezobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Přídavná stavební výztuž - Schöck Isokorb® typ K-HV

### **i** Informace k přídavné stavební výztuži

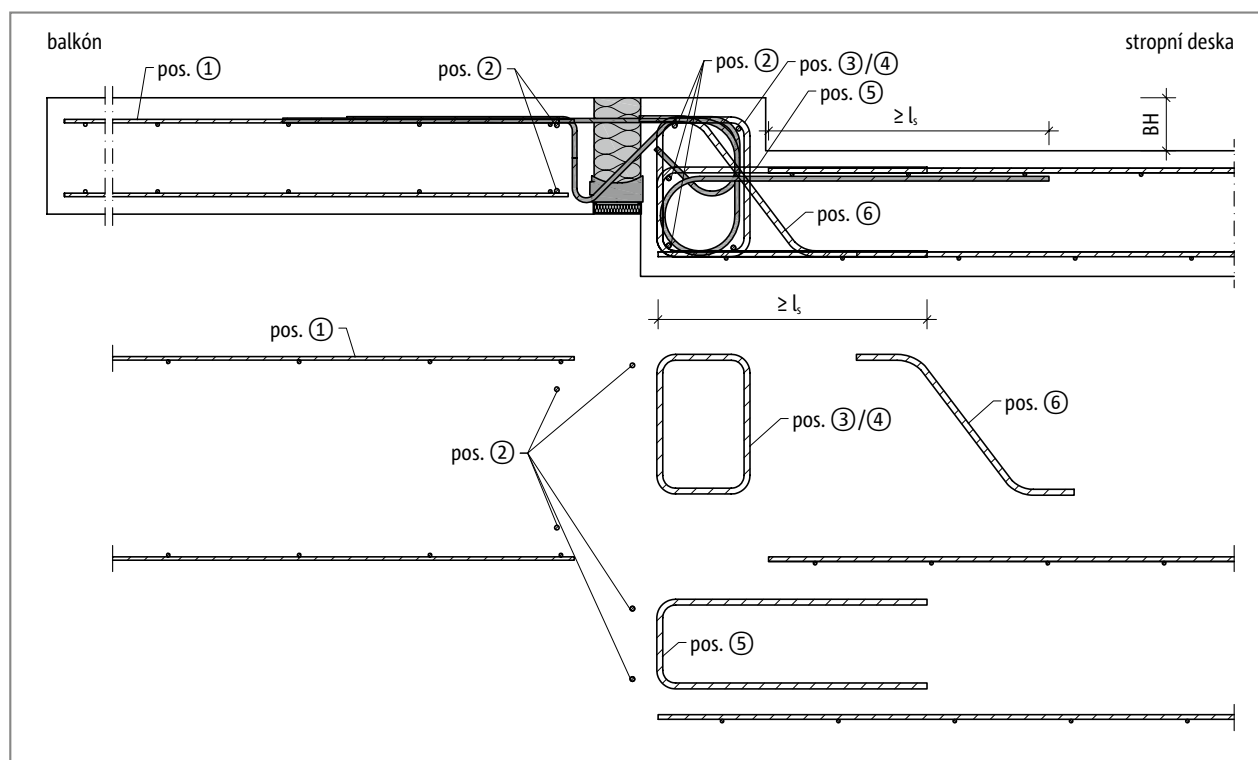
- ▶ K přesměrování tahové síly je na straně stropu v okrajovém betonovém trámku nutná třmínková výztuž (horní délka ramene  $l_{0,bü}$ ). Tato třmínková výztuž (pos. 3) zajišťuje přenos zatížení z prvku Schöck Isokorb® do stropní konstrukce.
- ▶ Smykovou výztuž (pos. 4) je nutno navrhnout dle zatížení balkónu, stropu a dle rozpětí průvlastku resp. obráceného průvlastku. Proto musí provést dimenzování smykové výztuže v každém konkrétním případě statik.
- ▶ Nutnou příčnou výztuž v oblasti přesahu je třeba posoudit dle ČSN EN 1992-1-1.
- ▶ Prvek Schöck Isokorb® typ K-HV se případně osadí před vložením výztuže průvlastku resp. obráceného průvlastku.



K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Přídavná stavební výztuž – Schöck Isokorb® typ K-BH



Schöck Isokorb® typ K-BH: Přídavná stavební výztuž

### Doporučení pro přídavnou stavební výztuž

V tabulce je udána plocha přídavné stavební výztuže stykované přesahem při 100% využití maximálního ohybového momentu na mezi únosnosti pro pevnostní třídu betonu C25/30: a, přídavné stavební výztuže  $\geq a$ , tažených prutů prvku Isokorb®.

Schöck Isokorb® typ		K10S-BH	K20S-BH	K30S-BH	K40S-BH	K50S-BH
Přídavná stavební výztuž	umístění	stropní deska (XC1), balkón (XC4), pevnostní třída betonu $\geq C25/30$				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem						
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	2,01	4,02	5,03	6,04	7,04
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace						
Pos. 2	na str. balkónu/obr. průvlak	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8	5 $\emptyset$ 8
Pos. 3 třmínky						
Pos. 3	obrácený průvlak	$\emptyset$ 8/150	$\emptyset$ 8/125	$\emptyset$ 8/100	$\emptyset$ 10/125	$\emptyset$ 10/100
Pos. 4 + pos. 5 třmínky						
Pos. 4 + 5	obrácený průvlak	Dimenzování provede statik dle posouvajících sil a ohybových momentů				
Pos. 6 ohyby						
Pos. 6	obrácený průvlak	$\emptyset$ 8/250	$\emptyset$ 8/250	$\emptyset$ 8/250	$\emptyset$ 8/250	$\emptyset$ 8/250

HTE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WUželezobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Přídavná stavební výztuž – Schöck Isokorb® typ K-BH

Schöck Isokorb® typ		K60S-BH	K70M-BH	K80M-BH	K90M-BH	K100M-BH
Přídavná stavební výztuž	umístění	stropní deska (XC1), balkón (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem						
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	8,05	9,05	11,31	13,57	15,83
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace						
Pos. 2	na str. balkónu/obr. průvlak	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8	5 $\varnothing$ 8
Pos. 3 třmínky						
Pos. 3	obrácený průvlak	$\varnothing$ 10/90	$\varnothing$ 12/125	$\varnothing$ 12/100	$\varnothing$ 14/100	$\varnothing$ 14/90
Pos. 4 + pos. 5 třmínky						
Pos. 4 + 5	obrácený průvlak	Dimenzování provede statik dle posouvajících sil a ohybových momentů				
Pos. 6 ohyby						
Pos. 6	obrácený průvlak	$\varnothing$ 8/250	$\varnothing$ 8/150	$\varnothing$ 8/150	$\varnothing$ 8/150	$\varnothing$ 8/150

### **i** Informace k přídavné stavební výztuži

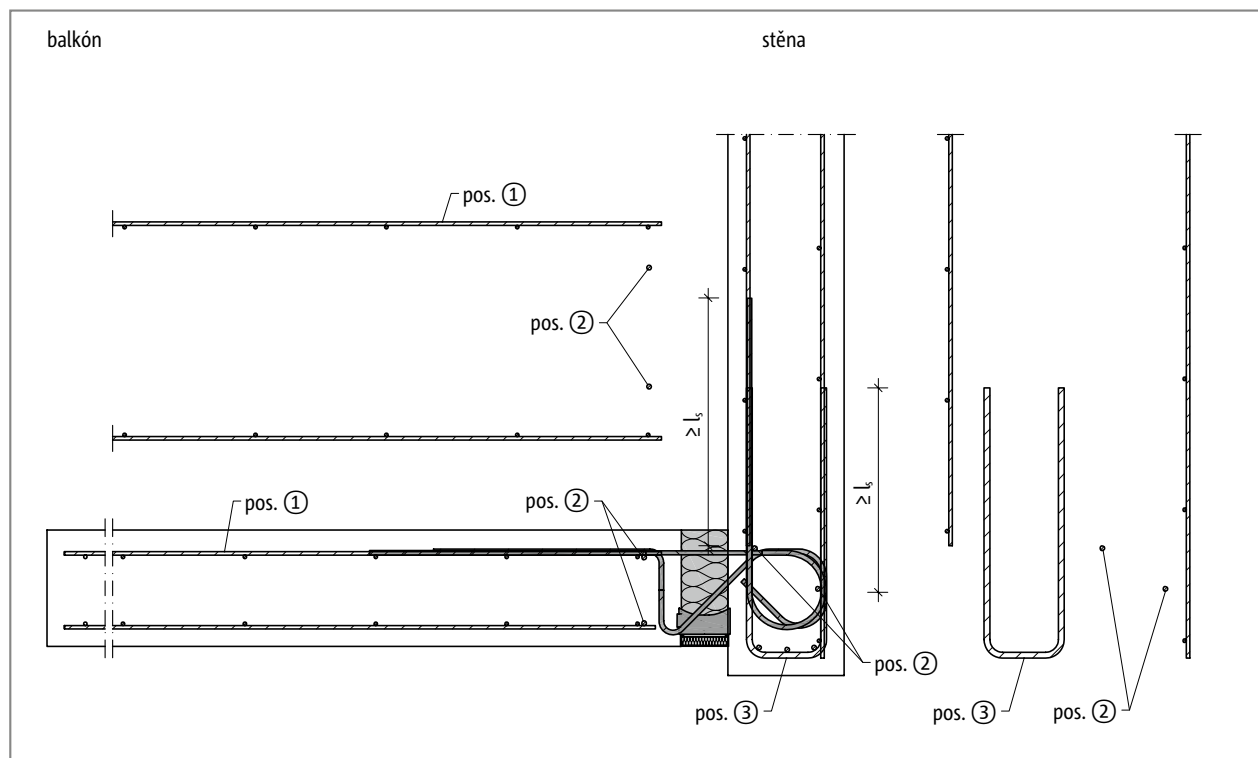
- ▶ K přesměrování tahové síly je na straně stropu v okrajovém betonovém trámku nutná třmínková výztuž pos. 3 + pos. 5 ( $l_{0,bü}$ ). Tato třmínková výztuž (pos. 3 + pos. 5) zajišťuje přenos zatížení z prvku Schöck Isokorb® do stropní konstrukce.
- ▶ Smykovou výztuž (pos. 4) je nutno navrhnout dle zatížení balkónu, stropu a dle rozpětí průvlaku resp. obráceného průvlaku. Proto musí provést dimenzování smykové výztuže v každém konkrétním případě statik.
- ▶ Nutnou příčnou výztuž v oblasti přesahu je třeba posoudit dle ČSN EN 1992-1-1.
- ▶ Prvek Schöck Isokorb® typ K-BH se případně osadí před vložením výztuže průvlaku resp. obráceného průvlaku.



K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Přídavná stavební výztuž – Schöck Isokorb® typ K-WO



Schöck Isokorb® typ K-WO: Přídavná stavební výztuž

### Doporučení pro přídavnou stavební výztuž

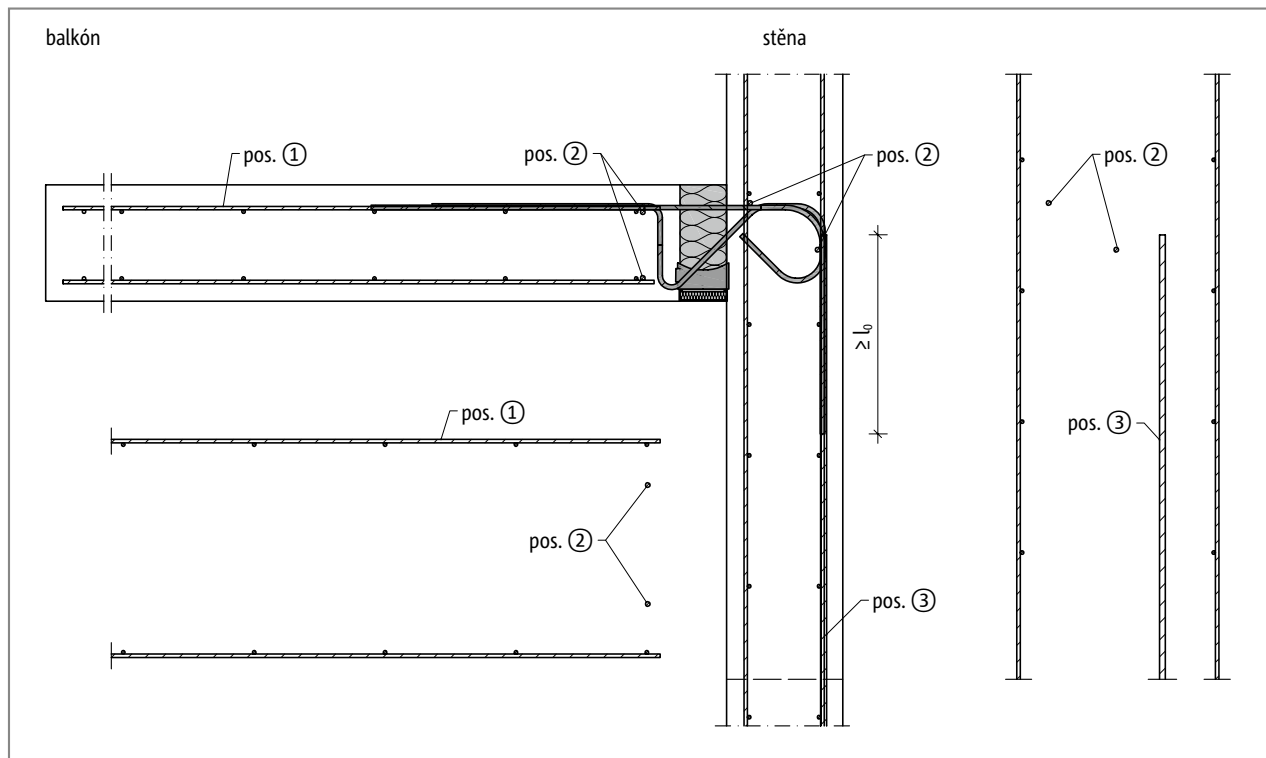
V tabulce je udána plocha přídavné stavební výztuže stykované přesahem při 100% využití maximálního ohybového momentu na mezi únosnosti pro pevnostní třídu betonu C25/30: a, přídavné stavební výztuže  $\geq a$ , tažených prutů prvku Isokorb®.

Schöck Isokorb® typ		K10S-WO	K20S-WO	K30S-WO	K40S-WO	K50S-WO
Přídavná stavební výztuž	umístění	stěna (XC1), balkón (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem						
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	2,01	4,02	5,03	6,04	7,04
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace						
Pos. 2	na straně balkónu/ na straně stěny	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8
Pos. 3 třmínky						
Pos. 3	na straně stěny	$\varnothing$ 8/150	$\varnothing$ 8/125	$\varnothing$ 8/100	$\varnothing$ 10/125	$\varnothing$ 10/100
$l_0$ [mm]	na straně stěny	$\geq$ 462	$\geq$ 462	$\geq$ 462	$\geq$ 462	$\geq$ 462

Schöck Isokorb® typ		K60S-WO	K70M-WO	K80M-WO	K90M-WO	K100M-WO
Přídavná stavební výztuž	umístění	stěna (XC1), balkón (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem						
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	8,05	9,05	11,31	13,57	15,83
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace						
Pos. 2	na straně balkónu/ na straně stěny	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8
Pos. 3 třmínky						
Pos. 3	na straně stěny	$\varnothing$ 10/90	$\varnothing$ 12/125	$\varnothing$ 12/100	$\varnothing$ 14/100	$\varnothing$ 14/90
$l_0$ [mm]	na straně stěny	$\geq$ 462	$\geq$ 692	$\geq$ 692	$\geq$ 692	$\geq$ 692



## Přídavná stavební výztuž – Schöck Isokorb® typ K-WU



Schöck Isokorb® typ K-WU: Přídavná stavební výztuž

### Doporučení pro přídavnou stavební výztuž

V tabulce je udána plocha přídavné stavební výztuže stykované přesahem při 100% využití maximálního ohybového momentu na mezi únosnosti pro pevnostní třídu betonu C25/30;  $a_s$  přídavné stavební výztuže  $\geq a_s$  tažených prutů prvku Isokorb®.

Schöck Isokorb® typ		K10S-WU	K20S-WU	K30S-WU	K40S-WU	K50S-WU
Přídavná stavební výztuž	umístění	stěna (XC1), balkón (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem						
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	2,01	4,02	5,03	6,04	7,04
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace						
Pos. 2	na straně balkónu/ na straně stěny	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8
Pos. 3 pruty						
Pos. 3	na straně stěny	$\varnothing$ 8/150	$\varnothing$ 8/125	$\varnothing$ 8/100	$\varnothing$ 10/125	$\varnothing$ 10/100
$l_0$ [mm]	na straně stěny	$\geq$ 462	$\geq$ 462	$\geq$ 462	$\geq$ 462	$\geq$ 462

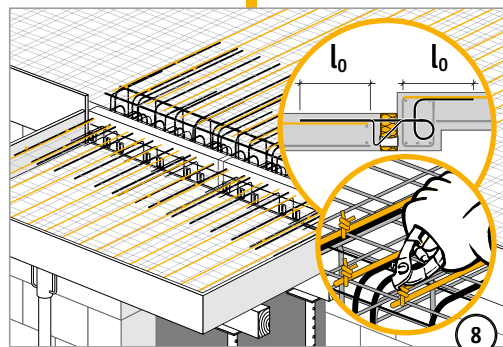
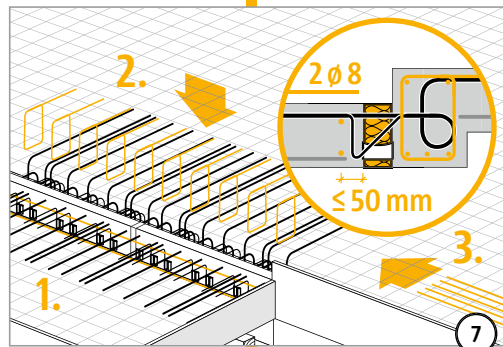
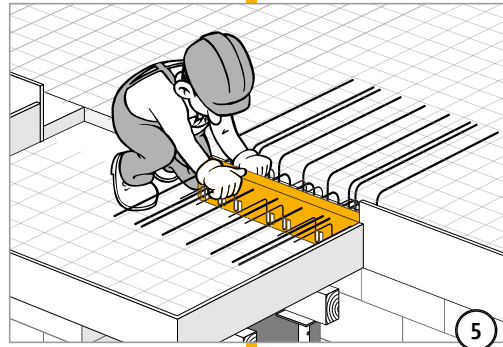
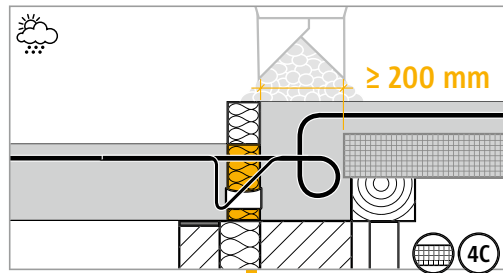
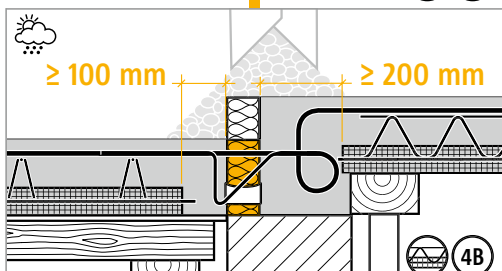
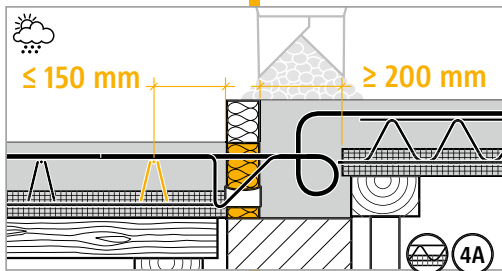
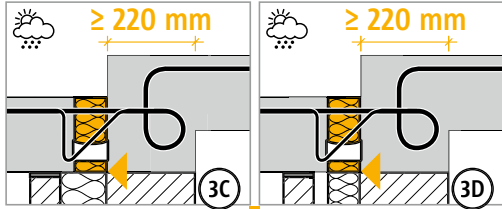
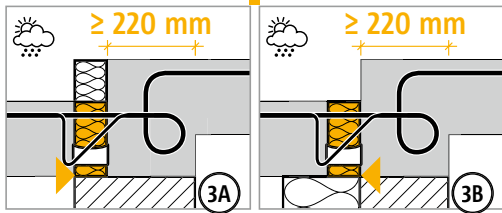
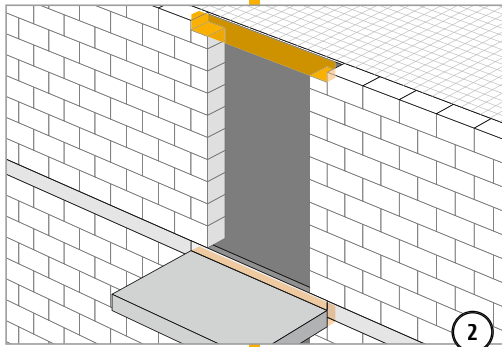
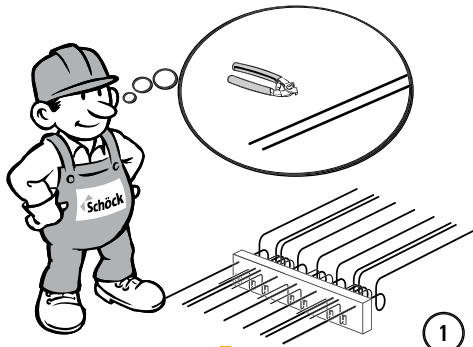
Schöck Isokorb® typ		K60S-WU	K70M-WU	K80M-WU	K90M-WU	K100M-WU
Přídavná stavební výztuž	umístění	stěna (XC1), balkón (XC4), pevnostní třída betonu $\geq$ C25/30				
Pos. 1 přídavná stavební výztuž stykovaná přesahem						
Pos. 1 [cm <sup>2</sup> /m]	na straně balkónu	8,05	9,05	11,31	13,57	15,83
Pos. 2 pruty ve směru rovnoběžném s rovinou tepelné izolace						
Pos. 2	na straně balkónu/ na straně stěny	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8	4 $\varnothing$ 8
Pos. 3 pruty						
Pos. 3	na straně stěny	$\varnothing$ 10/90	$\varnothing$ 12/125	$\varnothing$ 12/100	$\varnothing$ 14/100	$\varnothing$ 14/90
$l_0$ [mm]	na straně stěny	$\geq$ 462	$\geq$ 692	$\geq$ 692	$\geq$ 692	$\geq$ 692

ITE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

# Montážní návod



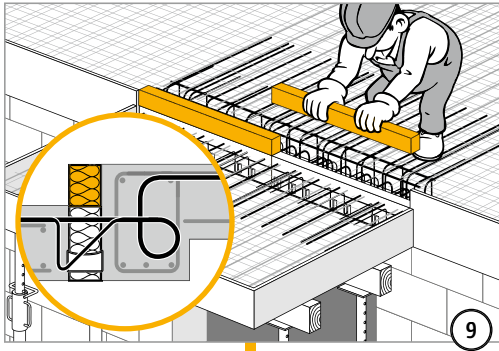
Tlačenou oblast je nutno vyplnit betonem! Šířka monolitického pásu ≥ 100 mm

HTE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm

## Montážní návod



ITE

K-HV  
K-BH  
K-WO  
K-WU

železobeton/železobeton  
tloušťka izolantu = 80 mm