

Ideální ochrana proti slunečnímu záření splňující i ty nejvyšší nároky!



**PRO NOVOSTAVBY
I REKONSTRUKCE
OBJEKTŮ**

ROKA-SHADOW – žaluziové kastlíky pro náročnou ochranu proti slunečnímu záření



Bezpečnost a kvalita na poli zastínění

Optimální řešení pro úpravu Vaší fasády

Pokud jde o systémy použité v domě, hraje v dnešní době atraktivní fasáda, plnění požadavků dle německého nařízení o úspoře energie EnEV, i jednoduchá montáž a stavebněfyzikální bezpečnost, rozhodující roli.

Díky řešením od firmy Beck+Heun máte k dispozici širokou paletu propracovaných produktových systémů vhodných do téměř jakýchkoliv podmínek. Pod značkou ROKA-SHADOW zde naleznete ideální systémy zastínění té nejvyšší kvality. S produkty ROKA-SHADOW budete při plánování a zpracování vždy o krok napřed, nezávisle na tom, zda Vám půjde o rekonstrukci objektu, o omítky, obklady nebo o zateplovací fasádu.

Vyjma technické bezpečnosti budete mít samozřejmě k dispozici nepřeberné množství úprav. Na přání totiž získáte různá provedení lamel včetně možnosti výběru barvy lamel z nové kolekce Beck+Heun (viz strana 39).



OBSAH

Láska vězí v detailu

Technicky promyšlená a perfektní koncepce systémů strana 04/05

Vhodné žaluziové kastlíky pro každého

Od bezpečného plánování až po zvýšení komfortu bydlení strana 06/07

OMÍTKOVÉ ZDIVO

ROKA-SHADOW BLOCK strana 08/09

ROKA-SHADOW BLOCK-IS* strana 10/11

ROKA-SHADOW KOMPAKT strana 12/13

ROKA-SHADOW LIGHT strana 14/15

ZATEPLENÉ ZDIVO

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS strana 16/17

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS-IS* strana 18/19

ROKA-SHADOW KOMPAKT WDVS strana 20/21

ROKA-SHADOW LIGHT WDVS strana 22/23

ROKA-SHADOW WDVS-SA strana 24/25

KLINKEROVÝ OBKLAD

ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER strana 26/27

ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER-IS* strana 28/29

ROKA-SHADOW KOMPAKT KLINKER strana 30/31

ROKA-SHADOW LIGHT KLINKER strana 32/33

ROKA-SHADOW – speciální řešení

Správný systém pro každou příležitost strana 34–37

Detaily vybavení

Vodicí lišty a typy lamel strana 38/39

Příklady použití

u zateplovacího zdiva strana 40–42

ROKA-TOP-SHADOW

Žaluziový prvek jako nástavbový kastlík strana 43

Láska vězí v detailu

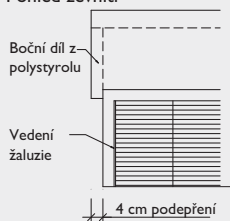
Technicky promyšlená a perfektní koncepce systému

Obsluha a podepření kastlíku

Elektrický pohon



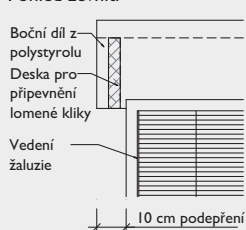
Podepření u varianty pro elektrický pohon
Pohled zevnitř



Pohon pomocí lomené kliky (Upínací deska – vyjma typu LIGHT)



Podepření u varianty pro pohon pomocí lomené kliky
Pohled zevnitř



Naše detailní systémová řešení, ověřená letitou praxí, Vám zaručují inovativní, bezproblémová a konstruktivní řešení.

- Materiál Neopor® $\lambda = 0,032 \text{ W/m-K} - \text{B1}$
- Materiál Styropor® $\lambda = 0,035 \text{ W/m-K} - \text{B1}$
- Kvalita je testována a kontrolována
- Podélné profily pro lepší spojení kastlíku s betonem
- Vhodné pro všechny tloušťky zdiva
- Tepelně izolovaný boční díl
- Vnější izolace posunuta o 3 cm směrem dolů, která pokrývá kontaktní spáry okenního prvku
- Upevňovací profil s děrovaným pásem pro trvalé připevnění horní lišty žaluzie
- Profil osazovacího rámu umožňující fixaci okenního rámu
- Vnější strany kastlíku jsou opatřeny profilací pro lepší přilnavost při aplikaci omítky. Vnitřní tmavě šedá vrstva od firmy B+H (v „U“ kanálu kastlíku) slouží proti vniknutí hmyzu do struktury kastlíku.
- Platí následující předpisy týkající se omítek a následující technické směrnice: německá směrnice DIN V 18550 : 2005-04 a směrnice zvaná „Gemeinsame Richtlinie der Berufsverbände: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau“ Ausgabe 2010-2 (česky: Společná směrnice profesních svazů: kontaktní místa oken a rolet u omítkového, izolačního zdiva a u suchých staveb, vydání 2010-2)



Profil



Upevnění pomocí děrovaného pásu



Provedení PLATINUM®



Stabilizační úhelník SHADOW WDVS a WDVS SA

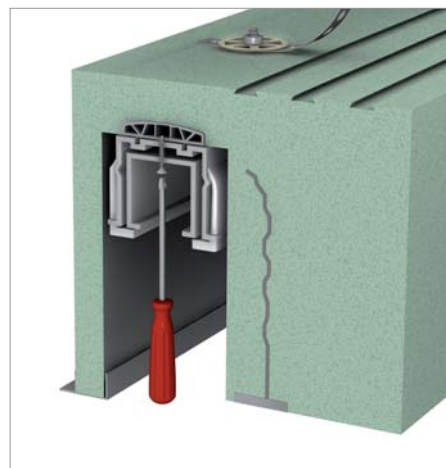
Připevnění horní lišty žaluzie

Přišroubování dutého plastového profilu

Plastová lišta je v pravidelných odstupech přišroubována k horním upevňovacím bodům a děrovaným pásům.

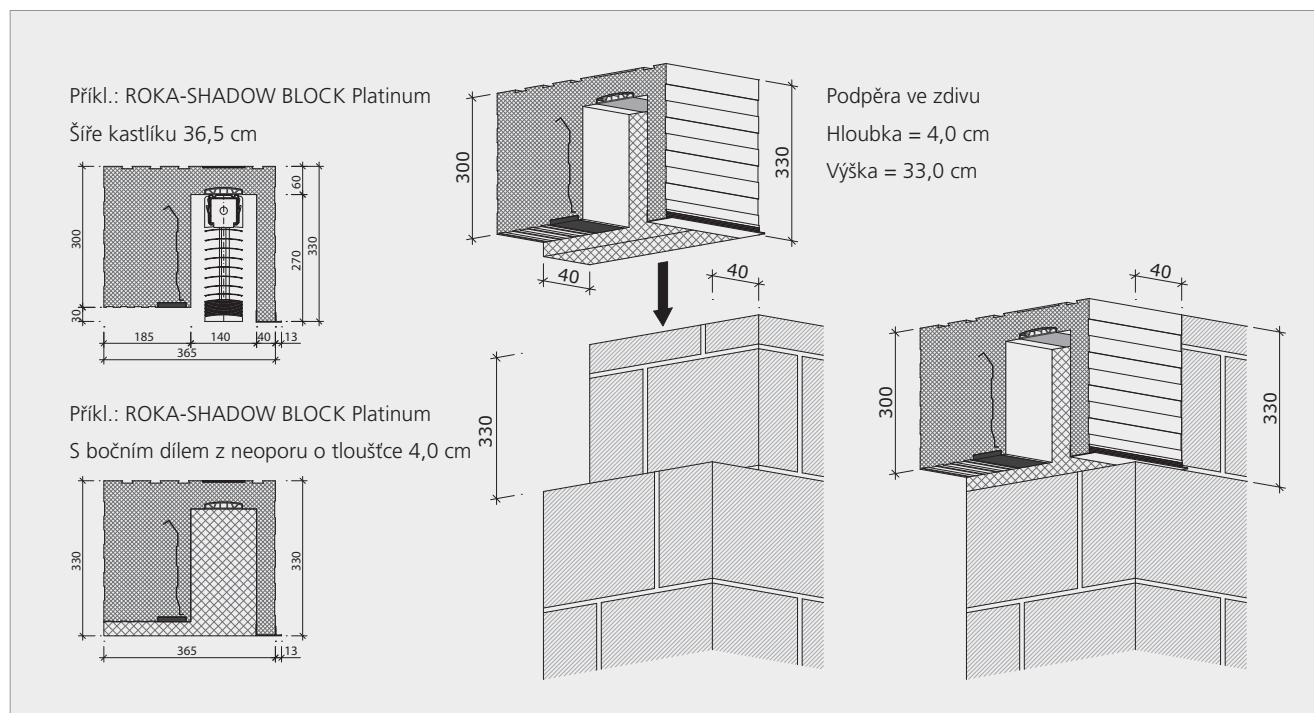
Přišroubování držáku žaluzie

Do daného dutého plastového profilu doporučujeme našroubovat držák žaluzie se šroubem značky Würth, AW25 4,8 x 38 Art. 02064838. Potřebné množství držáků žaluzie je nutné spočítat dle vlastní hmotnosti žaluzie, přičemž zmíněný šroub značky Würth AW 25 unese váhu cca 35 kg.



U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Kapsy ve zdivu v oblasti podepření kastlíku



U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Vhodné žaluziové kastlíky pro každého

Od bezpečného plánování až po zvýšení komfortu bydlení



Architektonické úpravě fasády s různými tvary oken, lodžii nebo balkónových dveří se meze nekladou. Prefabrikované žaluziové díly prověřené v praxi zaručují bezproblémové konstrukční řešení. Pro vyhovující instalaci exteriérových okenních nebo dveřních žaluzií jsou nyní k dispozici žaluziové kastlíky různých variant a velikostí. Díky letitému a důslednému vývoji vyhovují tyto moderní prefabrikované prvky požadavkům současného a cenově výhodného stavění. Kromě důsledného splňování stavebně fyzikálních požadavků poskytují léty ověřené žaluziové kastlíky rovněž četné další výhody:

Výhody pro stavitele

- Izolační prvky bez tepelného mostu pro nízkoenergetické stavby
- Systém vyhovuje požadavkům německého nařízení o úspoře energie EnEV
- Ochrana proti slunci prostřednictvím variabilního nastavení dopadu světla
- Možnost dodání se sítí na ochranu proti hmyzu
- Zvýšený komfort bydlení díky dodržování předepsaných stavebně fyzikálních hodnot

Výhody pro architekty

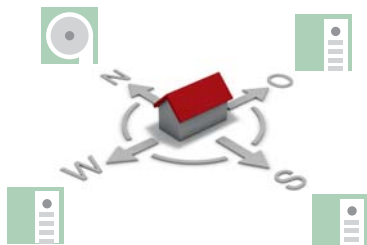
- Cenově výhodný produkt
- Inovativní řešení s integrovanou tepelně-izolační fasádou
- Profil pro fixaci okenního rámu
- Architektonicky atraktivní řešení při úpravě fasád
- Bezproblémová instalace i u velkých oken
- Vhodné pro veškeré žaluzie běžně dostupné na trhu
- Šíře lamel 50, 60, 80, 90 a 100 mm
- Podrobné informace na www.beck-heun.de

Výhody pro zpracovatele

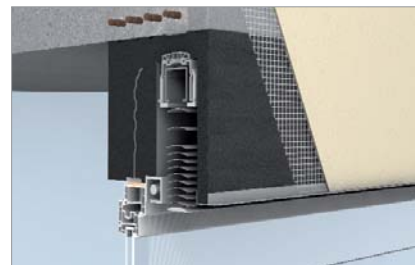
- Instalace je možná již ve fázi hrubé stavby, díky čemuž se předchází nákladným dodatečným úpravám
- Produkt je vhodný k instalaci do novostaveb, rekonstrukcí či sanací
- Kontaktní spáru u okna zespodu vykrývá spodní část žaluzie

Úspora energie i komfort začínají už ve fázi plánování

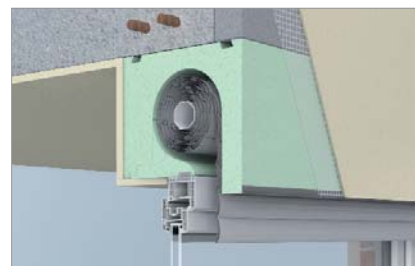
ROKA-SHADOW a ROKA-THERM
Systémy RG/S inovativní a z interiéru
uzavřené systémy od firmy
Beck+Heun, které Vám pomohou při
vytváření obytných prostor. Správný
systém ochrany proti slunci zároveň
umožní skvěle využít sluneční světlo,
tak abychom dosáhli skutečně



vysokého komfortu bydlení.
Abyste mohli sluneční záření využít,
doporučujeme zabudovat náš systém
ROKA-SHADOW na východních, jižních
a západních stěnách domů. Výhodu
máte díky rozmanitým možnostem,
jak regulovat dopad denního světla,
můžete ovlivnit osvětlení místností dle
Vašeho přání a zároveň využít teplo ze
slunečních paprsků, a ušetřit tak
peníze. Pro stěny ukazující na sever
doporučujeme náš z interiéru uzavřený
systém ROKA-THERM RG/S, abyste
zamezili energetickým ztrátám.



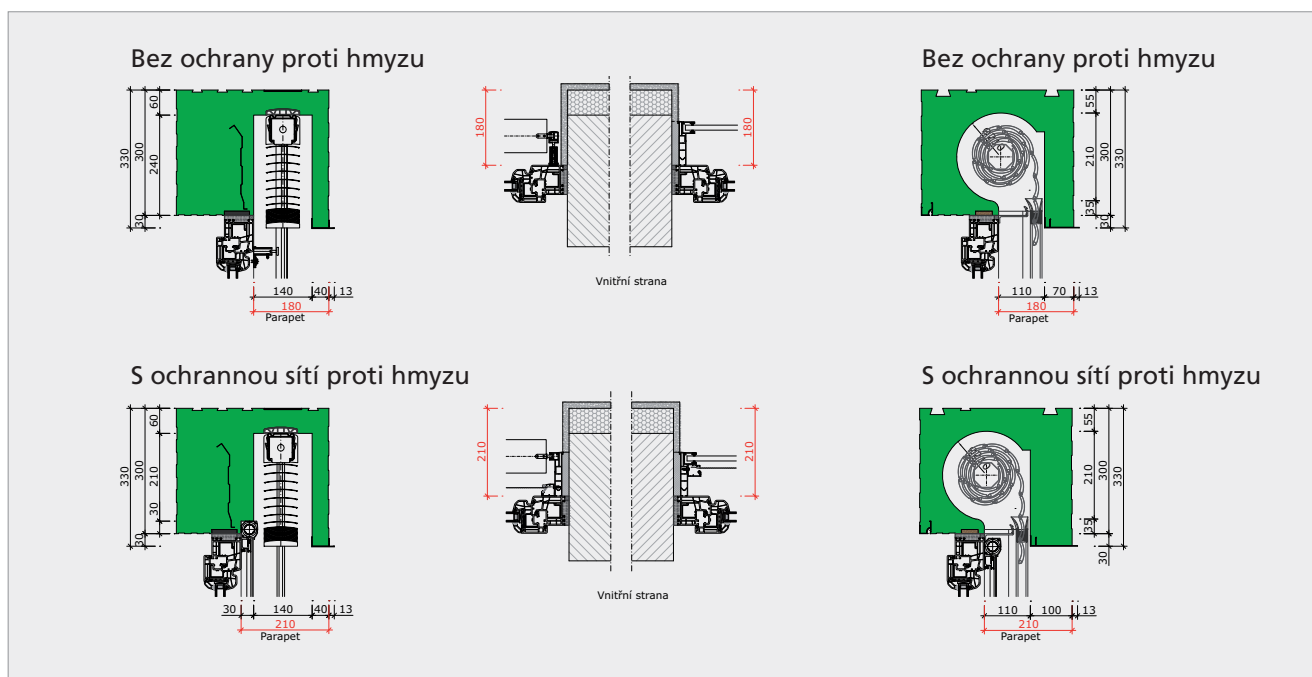
ROKA-SHADOW



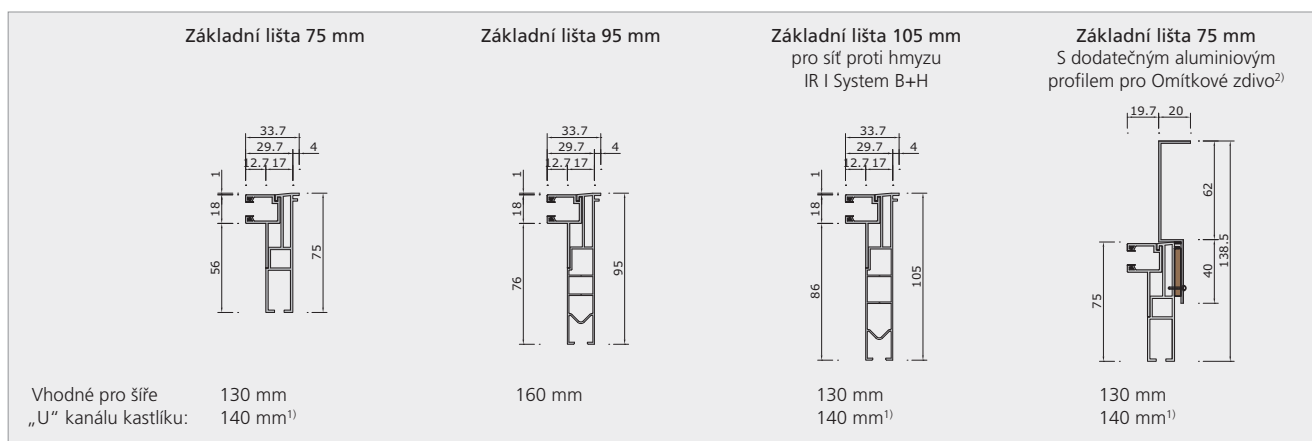
ROKA-THERM RG/S

Možné žaluziové a roletové kombinace

I přes kombinaci prvků ROKA-SHADOW a ROKA-THERM RG/S je možná ideální pozice okna ve stěně. Možné jsou i další kombinace a úpravy kastlíků (např. změna šíře „U“ kanálu kastlíku ROKA-SHADOW).



Systém vodicích lišt Shadow pro žaluziové lamely



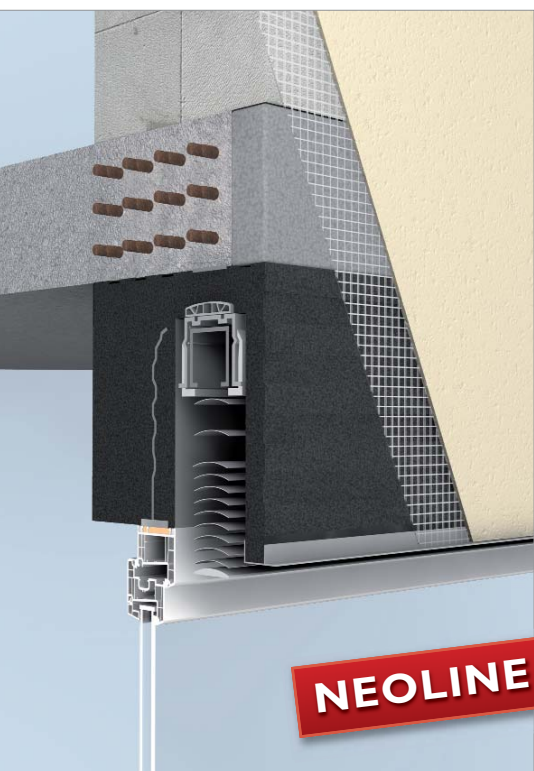
U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

1) Žaluzie je 5mm mimo osu

2) Další detaily viz strana 37

ROKA-SHADOW BLOCK

Žaluziový prvek na omítkové zdivo



Inovativní žaluziové kastlíky od firmy Beck+Heun z řady ROKA-SHADOW BLOCK jsou určeny pro stavby s omítkou a umožňují nejefektivnější možnou úsporu energie i nejvyšší komfort. Jsou vhodné pro instalaci všech žaluzií běžně dostupných na trhu (viz Technické detaily na straně 9). Ani realizaci individuálních přání se meze nekladou – ať už jde o konstrukci nebo o materiály různých skupin vodivosti tepla. Použití vysoce kvalitních izolačních materiálů – jako například Neopor® ze skupiny tepelné vodivosti WLГ 032 – umožňuje dodržování požadavků pro kategorii KfW40- a pro pasivní domy.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLГ 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLГ 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce bez modulu Platinum
- V provedení odlehčené konstrukce s modulem Platinum (pro vyšší stabilitu)
- Standardní výška prvku:
 - Vnější izolace: 33 cm
 - Vnitřní korpus: 30 cm
 - Výška bočnice kastlíku: 33 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce (obloukové tvary zdi), štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLГ 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

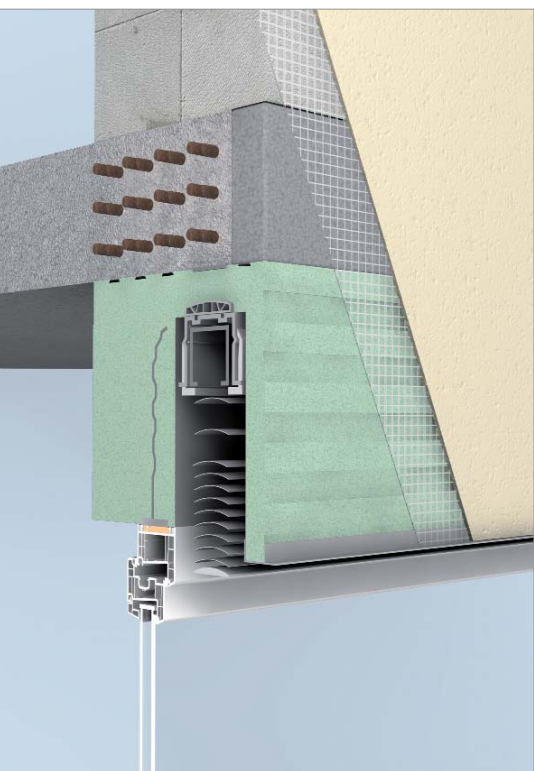
- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

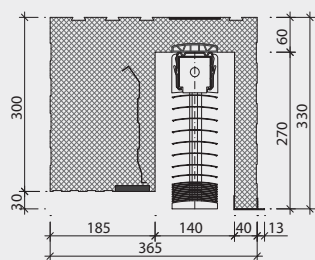
- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

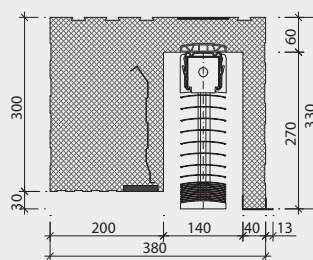
- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie



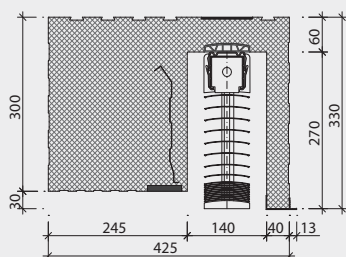
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla/pórobeton)



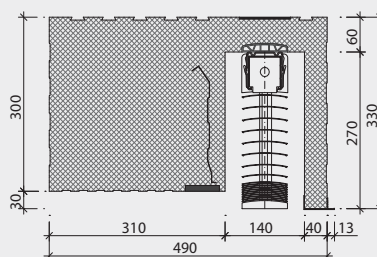
Zdivo: 36,5 cm Ψ (Psi): 0,058 W/(m·K)
 Šíře kastlíku: 36,5 cm f_{RSI} : 0,84
 Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm U_{sb} : 0,232 W/(m²·K)
 Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm Materiál: Neopor®
 Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



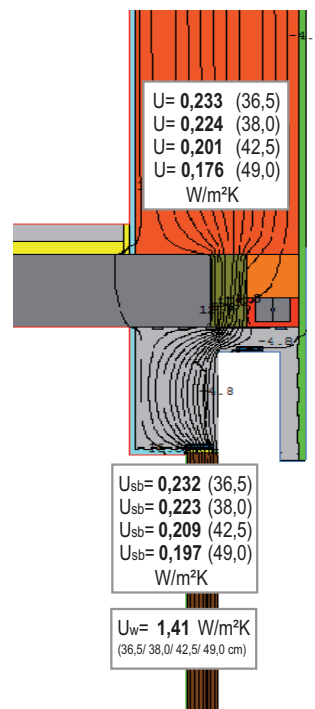
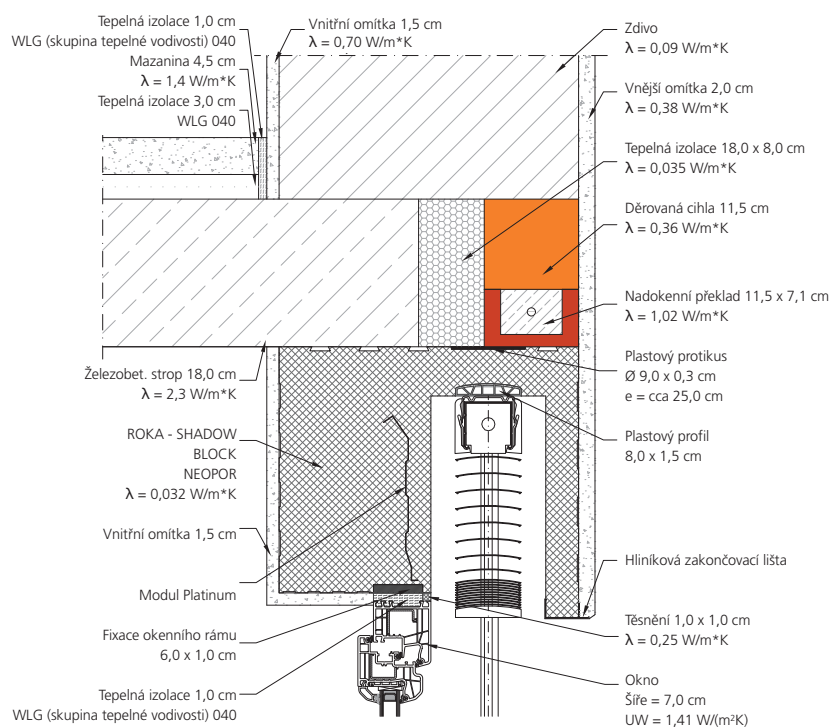
Zdivo: 38,0 cm Ψ (Psi): 0,059 W/(m·K)
 Šíře kastlíku: 38,0 cm f_{RSI} : 0,84
 Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm U_{sb} : 0,223 W/(m²·K)
 Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm Materiál: Neopor®
 Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Zdivo: 42,5 cm Ψ (Psi): 0,071 W/(m·K)
 Šíře kastlíku: 42,5 cm f_{RSI} : 0,83
 Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm U_{sb} : 0,209 W/(m²·K)
 Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm Materiál: Neopor®
 Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



Zdivo: 49,0 cm Ψ (Psi): 0,085 W/(m·K)
 Šíře kastlíku: 49,0 cm f_{RSI} : 0,83
 Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm U_{sb} : 0,197 W/(m²·K)
 Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm Materiál: Neopor®
 Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



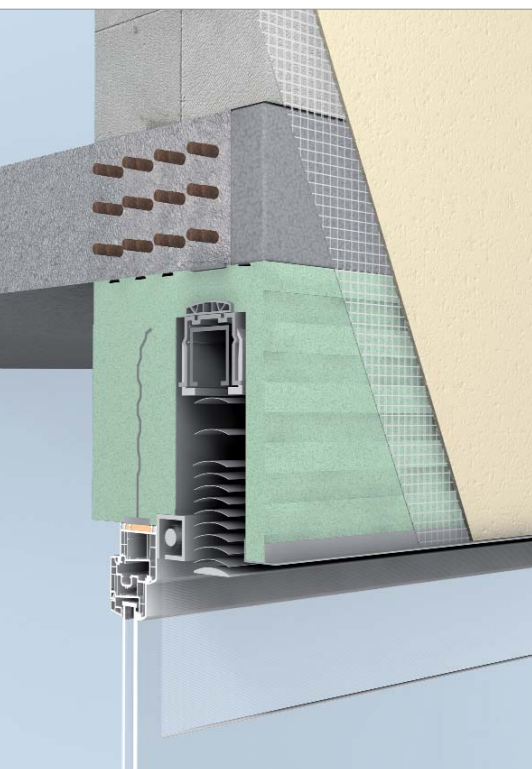
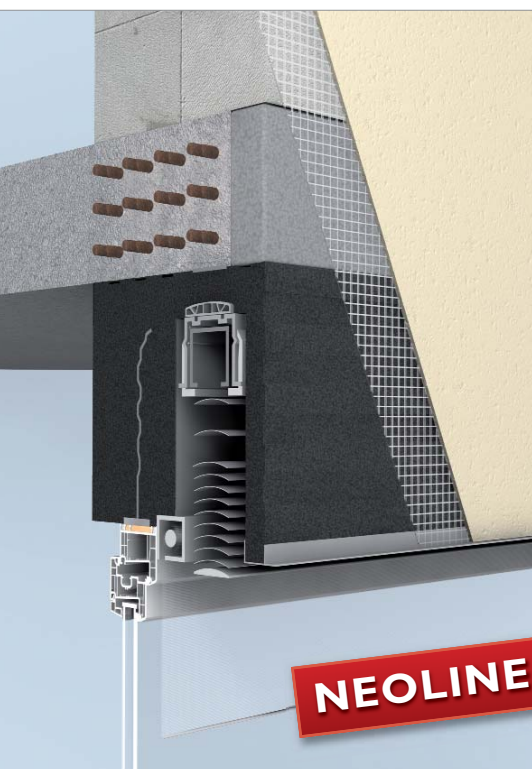
Tepelné izolační hodnoty podle obrázu 61, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
 Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
 Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
 Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
 Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
 Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazení a s ním spojením tvrdnutí materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

ROKA-SHADOW BLOCK-IS

Žaluziový prvek s integrovanou roletovou sítí na ochranu proti hmyzu



Žaluziový kastlík od firmy Beck+Heun ze série ROKA-SHADOW BLOCK-IS je vyprofilováním „U“-kanálu připraven pro instalaci roletové sítě proti hmyzu. Díky využití systému základních vodicích lišt je zaručen hladký přechod k exteriérové omítce, jakož i funkčnost roletové sítě na ochranu proti hmyzu.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Integrovaná roletová síť na ochranu proti hmyzu

- Prvky s dodatečnou kapsou (3 x 3 cm), která pojme kazetu roletové sítě na ochranu proti hmyzu (4 x 4 cm, např. B+H IRI)
- Roletovou síť na ochranu proti hmyzu lze použít pouze společně se systémem základních a žaluziových vodicích lišt od firmy Beck+Heun (popis na str. 38)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce bez modulu Platinum
- V provedení odlehčené konstrukce s modulem Platinum (pro vyšší stabilitu)
- Standardní výška prvku:
Vnější izolace: 33 cm, Vnitřní korpus: 30 cm, Výška bočnice kastlíku: 33 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce (obloukové tvary zdi), štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

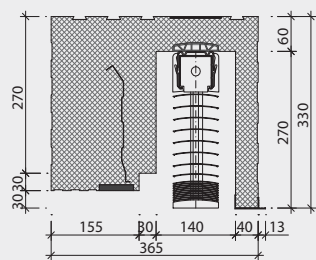
Fixace okenního rámu

- Pomocí profilu osazovacího rámu

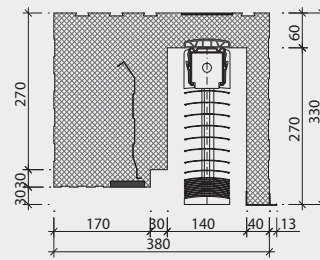
Uchycení žaluzie

- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie

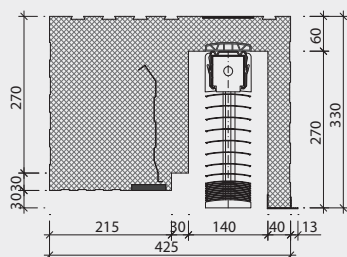
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla/pórobeton)



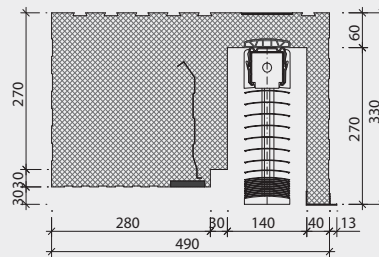
Zdivo:	36,5 cm	Ψ (Psi):	0,058 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	36,5 cm	f_{RSI} :	0,84
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,232 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	



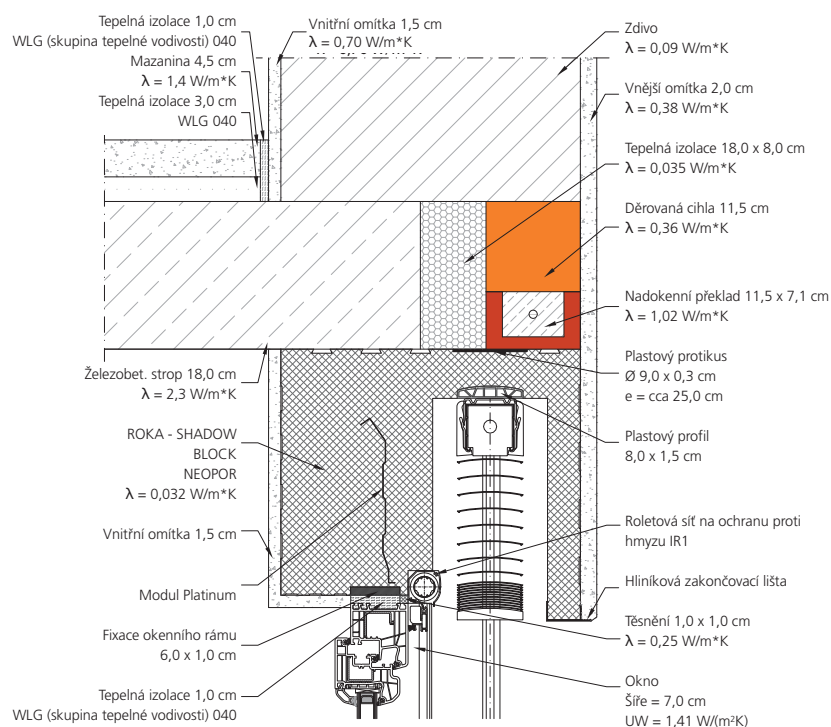
Zdivo:	38,0 cm	Ψ (Psi):	0,059 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	38,0 cm	f_{RSI} :	0,84
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,223 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	



Zdivo:	42,5 cm	Ψ (Psi):	0,071 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	42,5 cm	f_{RSI} :	0,83
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,209 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	

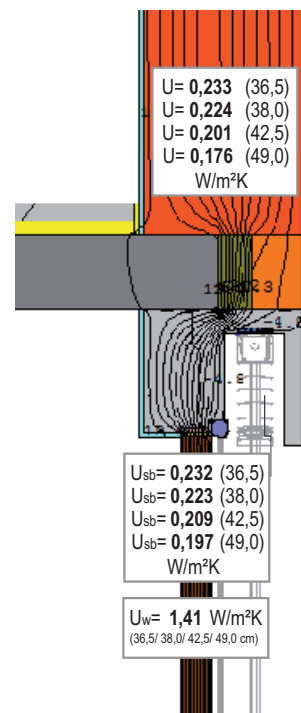


Zdivo:	49,0 cm	Ψ (Psi):	0,085 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	49,0 cm	f_{RSI} :	0,83
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,197 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	



Tepelně izolační hodnoty podle obrazu 61, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

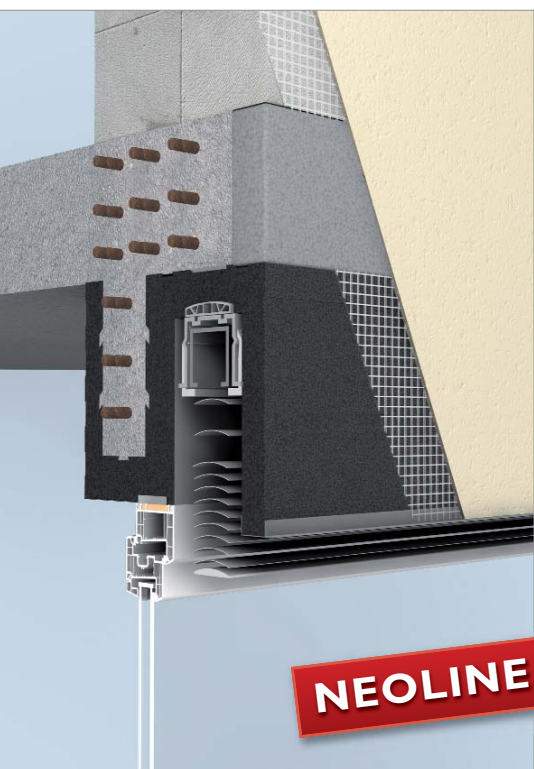
Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazení a s ním spojením tvrdnutí materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.



Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

ROKA-SHADOW COMPAKT

Žaluziový prvek s prostorem pro vylití nadokenního překladu



Žaluziový systém ROKA-SHADOW COMPAKT od firmy Beck+Heun umožňuje tepelně izolovat nadokenní překlad po celém jeho obvodu, přičemž s tímto systémem je možné překlenout i rozsáhlé vzdálenosti, resp. velké prosklené plochy s vnějšími stínícími systémy. Tento systém se hodí zejména pro multifunkční kancelářské budovy a moderní vícegenerační rodinné domy. Provedení jednotlivých detailů může být upraveno dle stavebních podmínek resp. dle požadavků na formu a rozměry.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce
- Standardní výška prvku:
 - Vnější izolace: 33 cm
 - Vnitřní korpus: 30 cm
 - Výška bočnice kastlíku: 33 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce (obloukové tvary zdi), štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

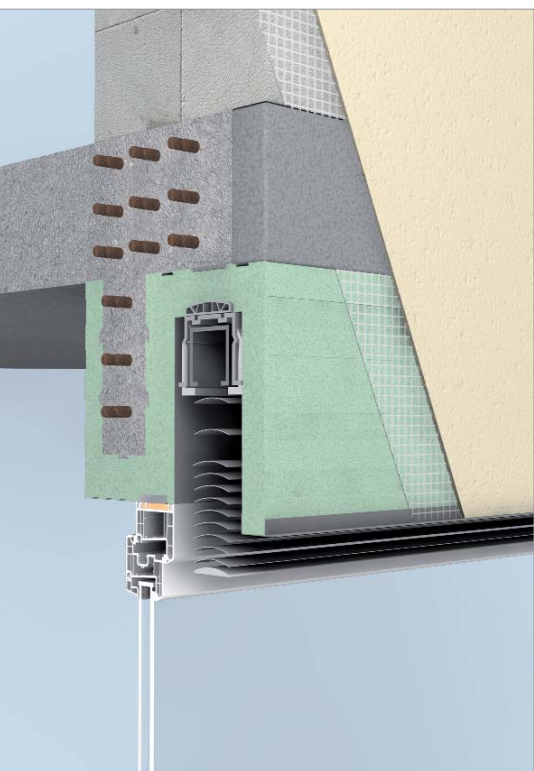
- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

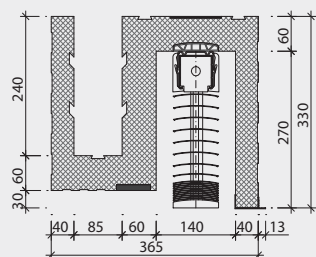
- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

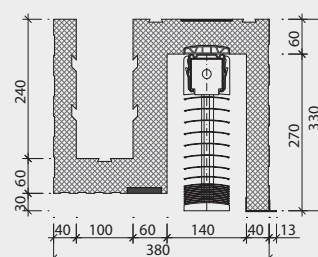
- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie



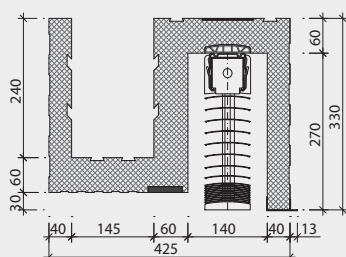
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla/pórobeton)



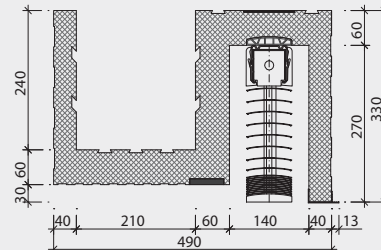
Zdivo:	36,5 cm	Ψ (Psi):	0,10 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	36,5 cm	f_{RSI} :	0,85
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,348 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	λ	= 0,032 W/m·K



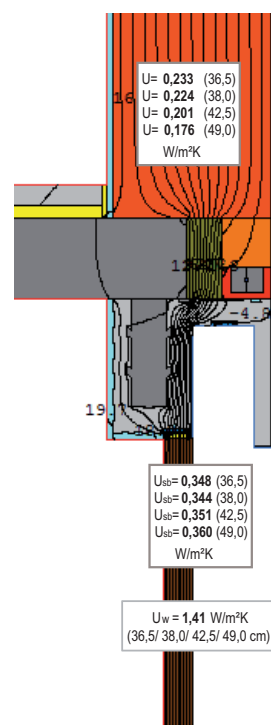
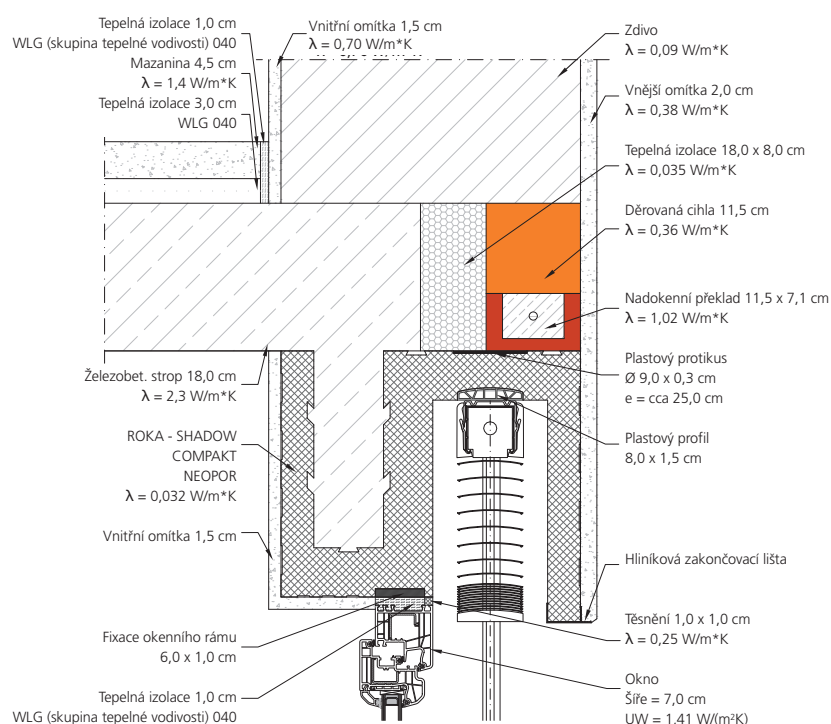
Zdivo:	38,0 cm	Ψ (Psi):	0,10 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	38,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,344 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	λ	= 0,032 W/m·K



Zdivo:	42,5 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	42,5 cm	f_{RSI} :	0,85
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,351 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	λ	= 0,032 W/m·K



Zdivo:	49,0 cm	Ψ (Psi):	0,12 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	49,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,360 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	λ	= 0,032 W/m·K



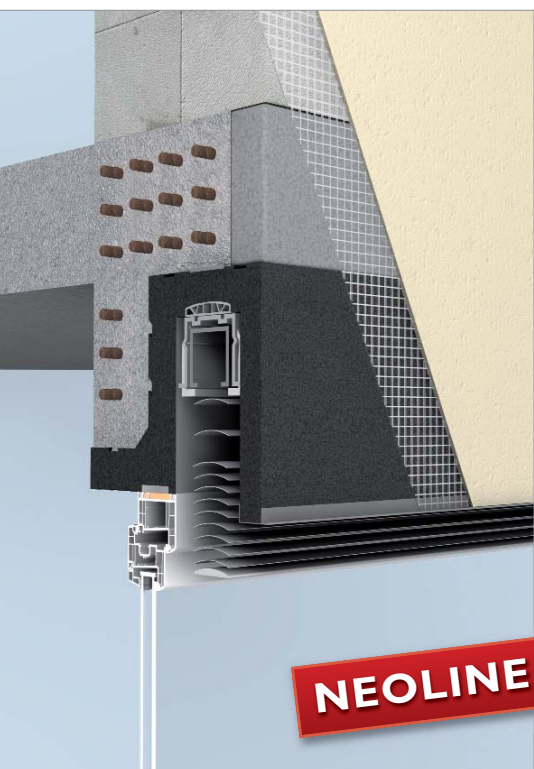
Tepelné izolační hodnoty podle obrázu 61, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
 Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
 Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazení a s ním spojením tvrdnutí materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
 Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
 Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
 Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

ROKA-SHADOW LIGHT

Žaluziový prvek pro velké rozměry



Žaluziový systém ROKA-SHADOW LIGHT WDVS umožňuje tepelné izolování nadokenního překladu z exteriéru a ze spodu, přičemž s tímto systémem je možné překlenout i rozsáhlé vzdálenosti resp. velké prosklené plochy s vnějšími stínícími systémy. Tento systém umožňuje i nadále ponechat ověřenou a stabilní ochranu. Tloušťka vnitřní části žaluziového kastlíku může být uzpůsobena tepelným požadavkům dle typu konstrukce objektu.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce
- Standardní výška prvku:
 - Vnější izolace: 33 cm
 - Vnitřní korpus: 30 cm
 - Výška bočnice kastlíku: 33 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce (obloukové tvary zdi), štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

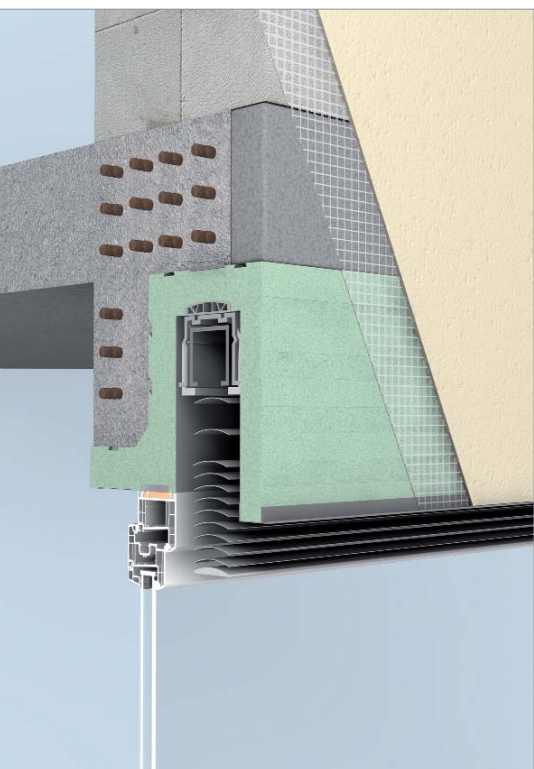
- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

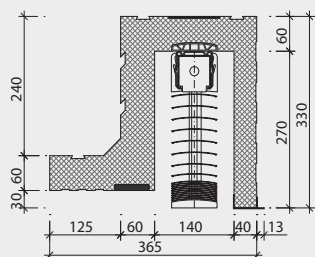
- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

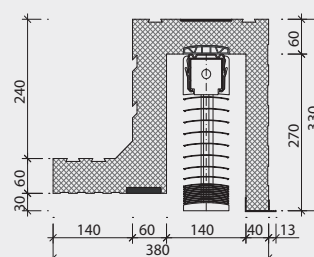
- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie



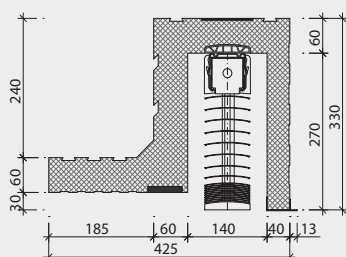
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla/pórobeton)



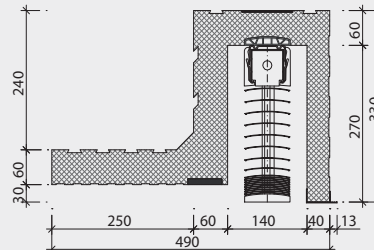
Zdivo:	36,5 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	36,5 cm	f_{RSI} :	0,82
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,436 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	λ	= 0,032 W/m·K



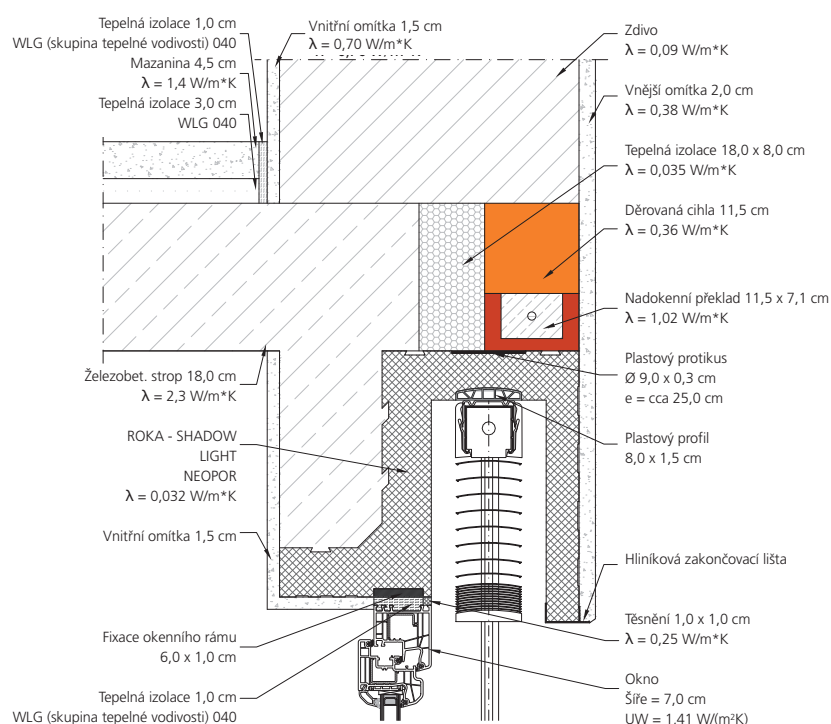
Zdivo:	38,0 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	38,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,454 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	λ	= 0,032 W/m·K



Zdivo:	42,5 cm	Ψ (Psi):	0,12 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	42,5 cm	f_{RSI} :	0,86
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,447 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	λ	= 0,032 W/m·K



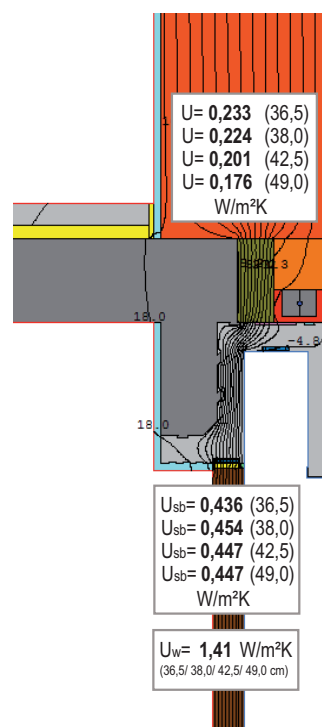
Zdivo:	49,0 cm	Ψ (Psi):	0,14 W/(m·K)
Šíře kastlíku:	49,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	U_{sb} :	0,447 W/(m²·K)
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm	Materiál:	Neopor®
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm	λ	= 0,032 W/m·K



Tepelně izolační hodnoty podle obrazu 61, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

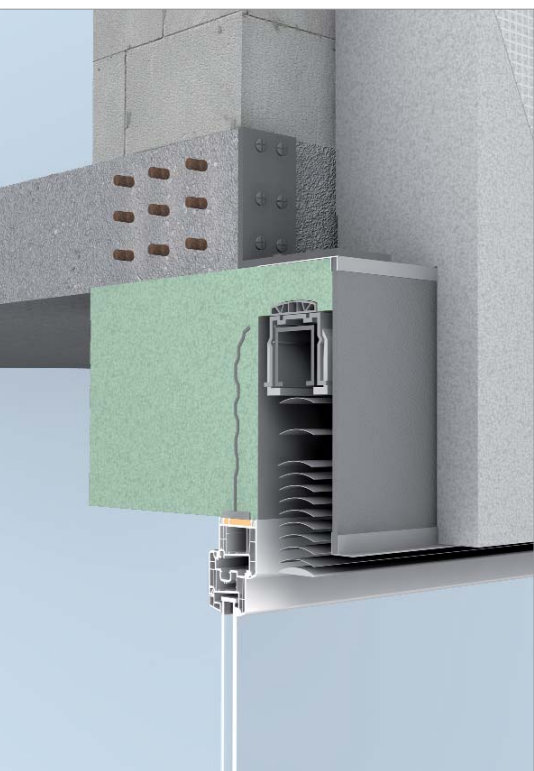
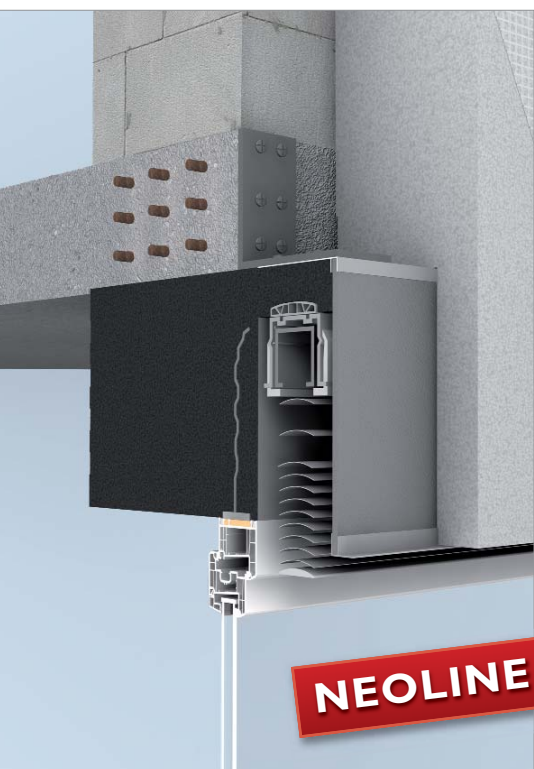
Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazení a s ním spojením tvrdnutí materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.



ROKA-SHADOW BLOCK WDVS

Mnohostranný žaluziový prvek pro novostavby



Žaluziový kastlík ROKA-SHADOW BLOCK WDVS od firmy Beck+Heun byl vyvinut pro použití u nástavbových konstrukcí nových budov s úzkým vlastním zdívem a zateplovacím systémem, který zaručuje splnění kritérií pasivního domu. Díky spojení horního stabilizačního úhelníku s vlastním zdívem vzniká stabilní termicky oddělené spojení přebírající zatížení kastlíku, což umožňuje trvale připevnit i velké žaluziové konstrukce a zamezuje eventuálním trhlinám v omítce.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce bez modulu Platinum
- V provedení odlehčené konstrukce s modulem Platinum (pro vyšší stabilitu)
- Standardní výška prvku:
 - Vnější izolace: 33 cm
 - Vnitřní korpus: 30 cm
 - Výška bočnice kastlíku: 33 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce, štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie

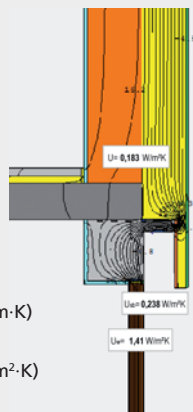
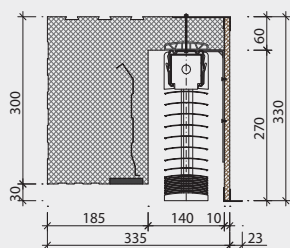
Koncová lišta

- Hliník, 23 mm přesah (Max. přesazení 100 mm)

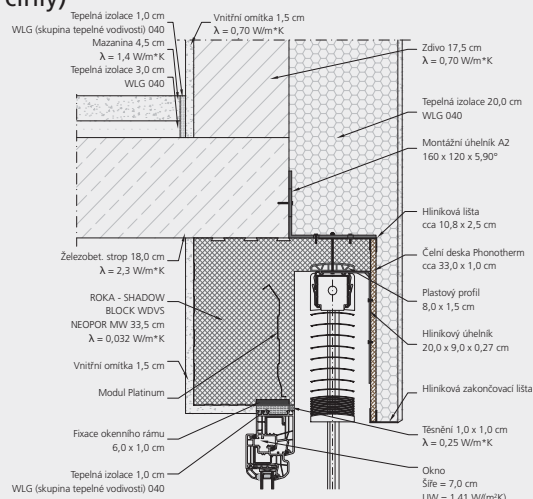
Izolace

- Doporučuje se přelepení čelní desky Phonotherm cca 4,0 cm probíhající fasádní izolace objektu (WDVS) (viz směrnice: kontaktní místa oken a rolet u omítkového, izolačního zdiva a u suchých staveb, vydání 2010-2 (něm.: Anschlüsse an Fenster und Rollläden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2))

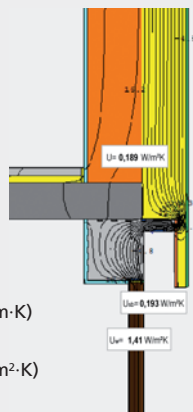
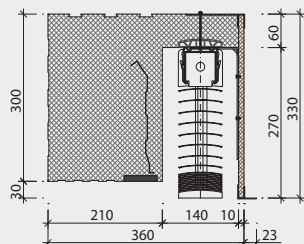
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. vápenopiskové cihly)



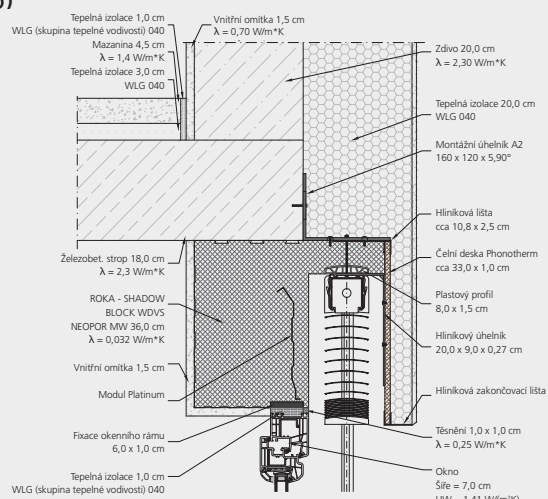
Tloušťka stěny:	37,5 cm	Ψ (Psi):	0,159 W/(m·K)
Zdivo:	17,5 cm	f_{rsi} :	0,86
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,238 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	33,5 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



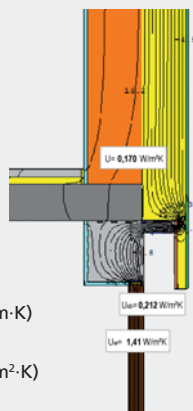
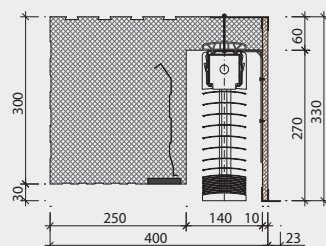
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. betonové zdivo)



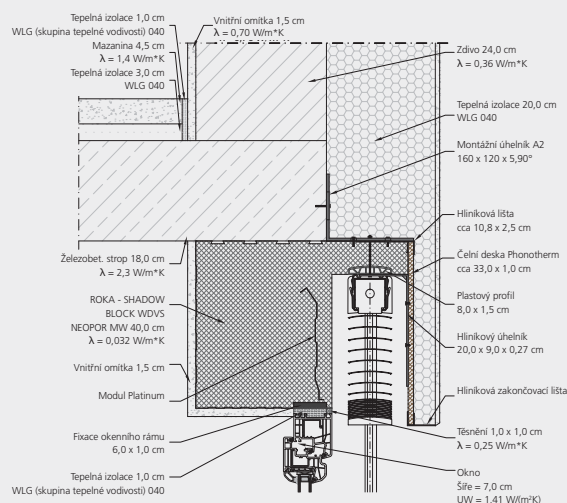
Tloušťka stěny:	40,0 cm	Ψ (Psi):	0,157 W/(m·K)
Zdivo:	20,0 cm	f_{rsi} :	0,83
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,193 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	36,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla)



Tloušťka stěny:	44,0 cm	Ψ (Psi):	0,154 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{rsi} :	0,83
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,212 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	40,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro další příklady použití viz str. 40 – 42.

Teplotně izolační hodnoty podle obrázu 62, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03

Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{rsi} > 0,70$ jsou dodrženy.

Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70

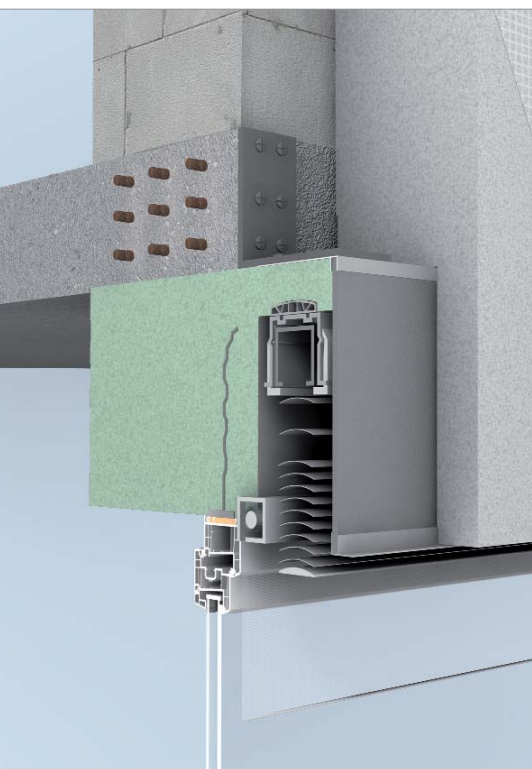
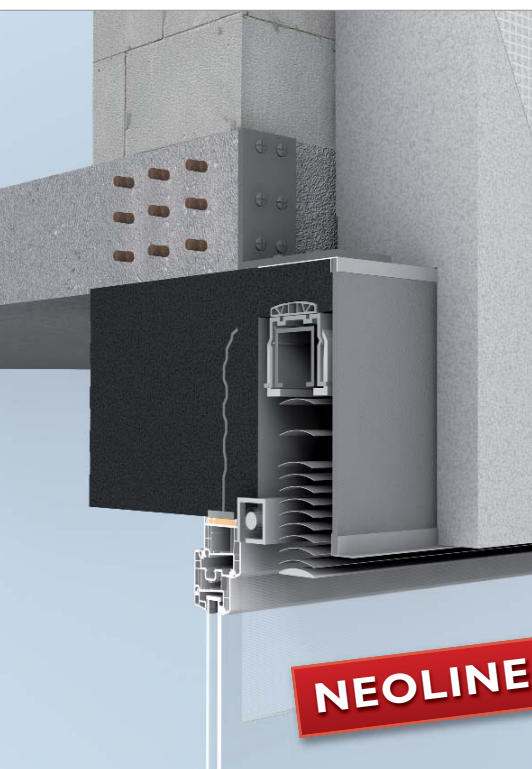
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80

Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90

Přehled lamel naleznete na dvojstráně 38/39.

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS-IS

Nový žaluziový prvek s integrovaným systémem na ochranu proti hmyzu



Žaluziové kastlíky ze série ROKA-SHADOW BLOCK WDVS-IS jsou tvarově vybaveny vyprofilováním pro umístění roletové sítě proti hmyzu roletovou sítí proti hmyzu. Systém ROKA-SHADOW BLOCK WDVS-IS byl vyvinut pro použití u nástavbových konstrukcí nových budov s úzkým vlastním zdívem a zateplovacím systémem, který zaručuje splnění kritérií pasivního domu.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Integrovaná roletová síť na ochranu proti hmyzu

- Prvky s dodatečnou kapsou (3 x 3 cm), která pojme kazetu s roletovou sítí na ochranu proti hmyzu (4 x 4 cm, např. B+H IRI)
- Roletovou sítí na ochranu proti hmyzu lze použít pouze společně se systémem základních a žaluziových vodicích lišt od firmy Beck+Heun (popis na str. 38)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce bez modulu Platinum
- V provedení odlehčené konstrukce s modulem Platinum (pro vyšší stabilitu)
- Standardní výška prvku:
Vnější izolace: 33 cm, Vnitřní korpus: 30 cm, Výška bočnice kastlíku: 33 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce, štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie

Koncová lišta

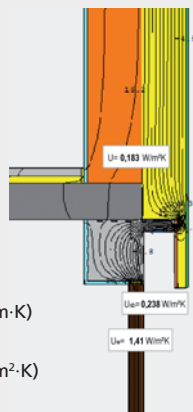
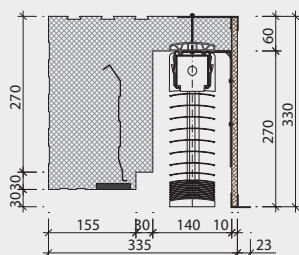
- Hliník, 23 mm přesah (Max. předsažení 100 mm)

Izolace

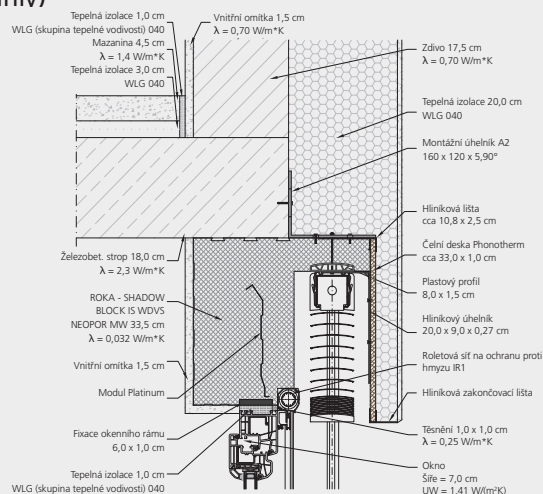
- Doporučuje se přelepení čelní desky Phonotherm cca 4,0 cm probíhající fasádní izolace objektu (WDVS) (viz směrnice: kontaktní místa oken a rolet u omítkového, izolačního zdiva a u suchých staveb, vydání 2010-2 (něm.: Anschlüsse an Fenster und Roll-läden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2))

U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

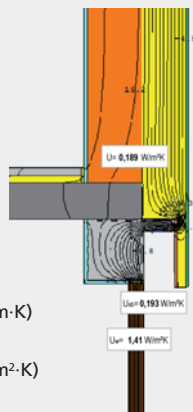
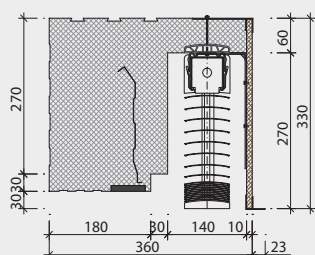
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. vápenopískové cihly)



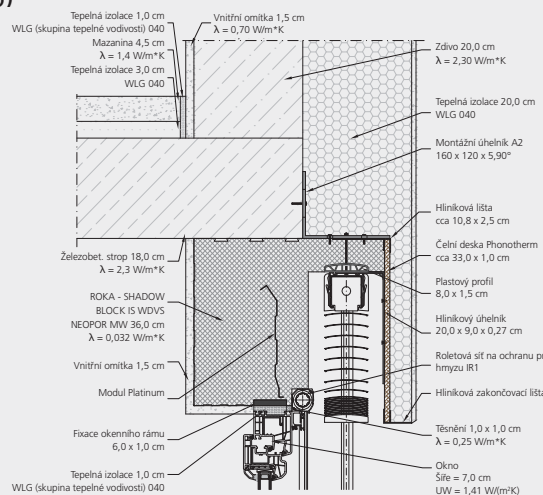
Tloušťka stěny:	37,5 cm	Ψ (Psi):	0,159 W/(m·K)
Zdivo:	17,5 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,238 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	33,5 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



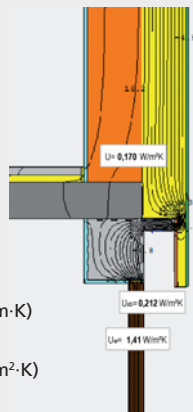
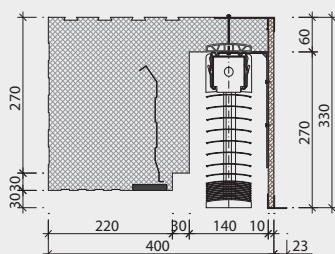
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. betonové zdivo)



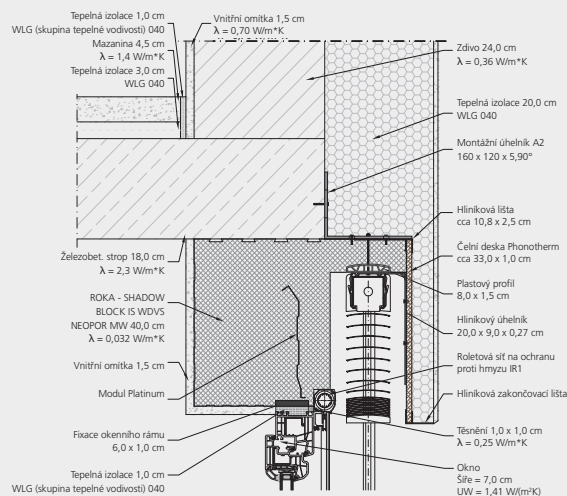
Tloušťka stěny:	40,0 cm	Ψ (Psi):	0,157 W/(m·K)
Zdivo:	20,0 cm	f_{RSI} :	0,83
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,193 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	36,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla)



Tloušťka stěny:	44,0 cm	Ψ (Psi):	0,154 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,83
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,212 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	40,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro další příklady použití viz str. 40 – 42.

Teplotně izolační hodnoty podle obrázu 62, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03

Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.

Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazení a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70

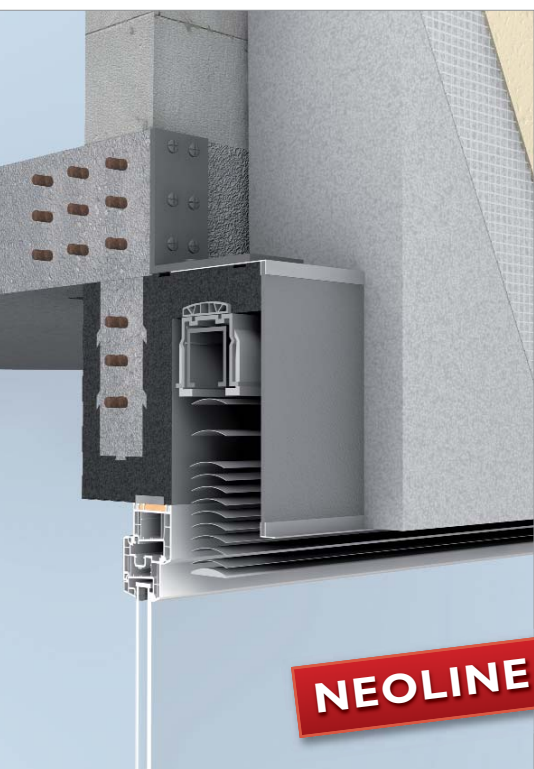
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80

Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90

Přehled lamel naleznete na dvojstráně 38/39.

ROKA-SHADOW COMPAKT WDVS

Žaluziový prvek s prostorem pro vylití nadokenního překladu



Žaluziový systém ROKA-SHADOW COMPAKT WDVS od firmy Beck+Heun je opatřen umožňuje tepelně izolovat nadokenní překlad po celém jeho obvodu, přičemž s tímto systémem je možné překlenout i rozsáhlé vzdálenosti u velkých prosklených ploch s vnějšími stínícími systémy. Tento systém byl vyvinut pro použití u nástavbových konstrukcí nových budov s úzkým vlastním zdivem a zateplovacím systémem, který zaručuje splnění kritérií pasivního domu.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce
- Standardní výška prvku:
 - Vnější izolace: 33 cm
 - Vnitřní korpus: 30 cm
 - Výška bočnice kastlíku: 33 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce, štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

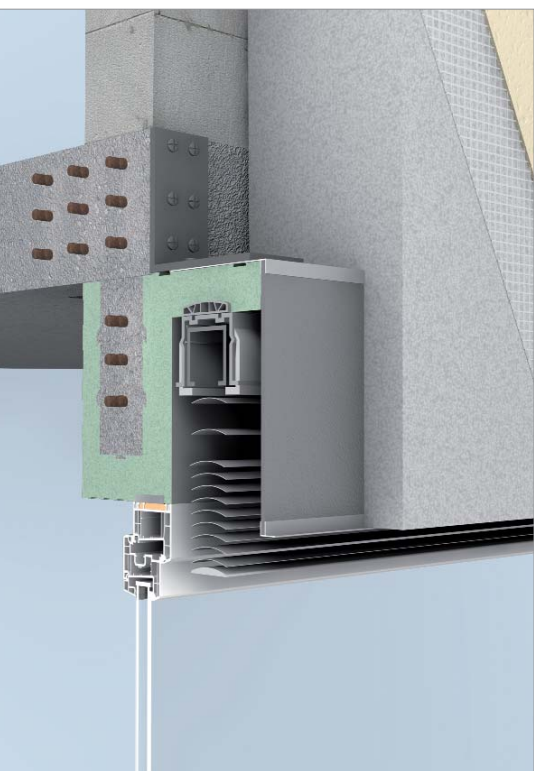
- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie

Koncová lišta

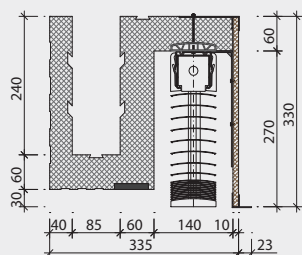
- Hliník, 23 mm přesah (Max. předsazení 100 mm)

Izolace

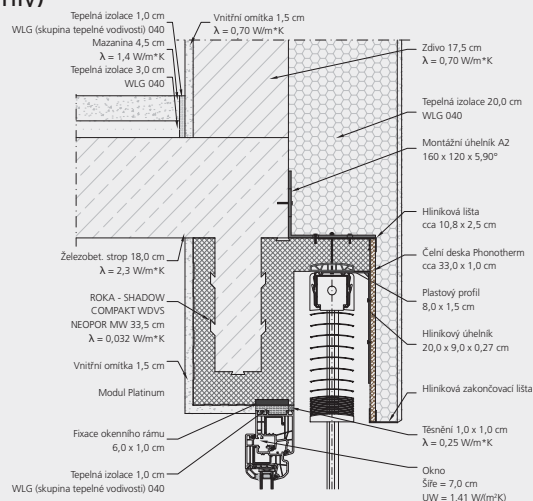
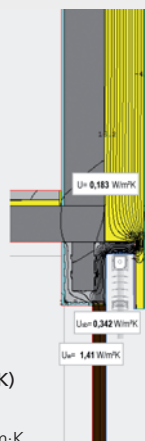
- Doporučuje se přelepení čelní desky Phonotherm cca 4,0 cm probíhající fasádní izolace objektu (WDVS) (viz směrnice: kontaktní místa oken a rolet u omítkového, izolačního zdiva a u suchých staveb, vydání 2010-2 (něm.: Anschlüsse an Fenster und Roll-läden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2))



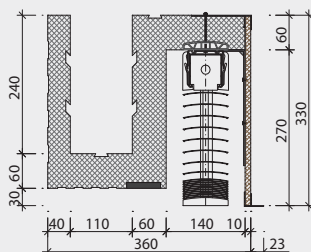
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. vápenopiskové cihly)



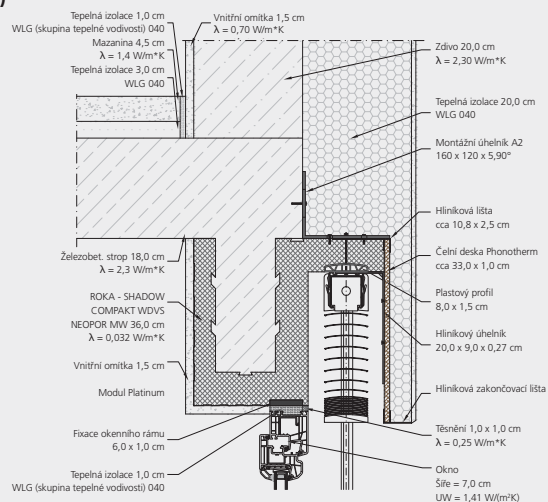
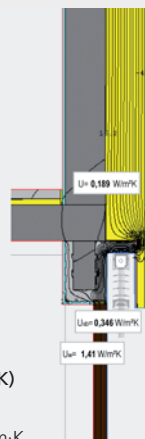
Tloušťka stěny:	37,5 cm	Ψ (Psi):	0,10 W/(m·K)
Zdivo:	17,5 cm	f_{RSI} :	0,85
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,342 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	33,5 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



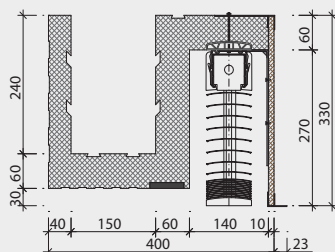
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. betonové zdivo)



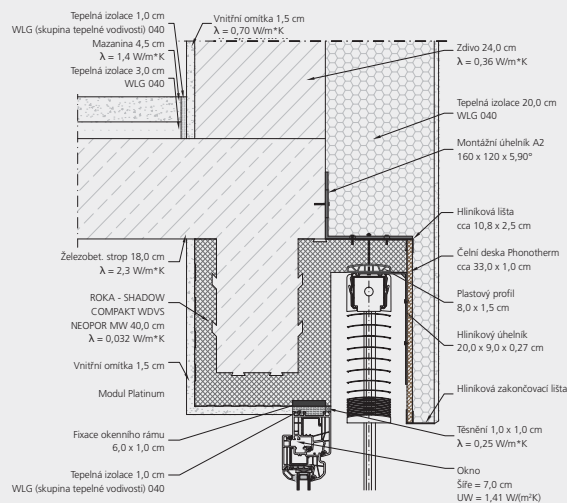
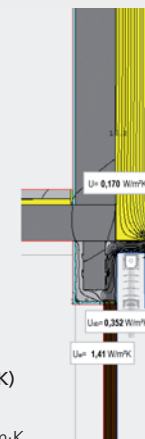
Tloušťka stěny:	40,0 cm	Ψ (Psi):	0,10 W/(m·K)
Zdivo:	20,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,346 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	36,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla)



Tloušťka stěny:	44,0 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,352 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	40,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro další příklady použití viz str. 40 – 42.

Teplotní izolační hodnoty podle obrázu 62, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03 Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.

Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70

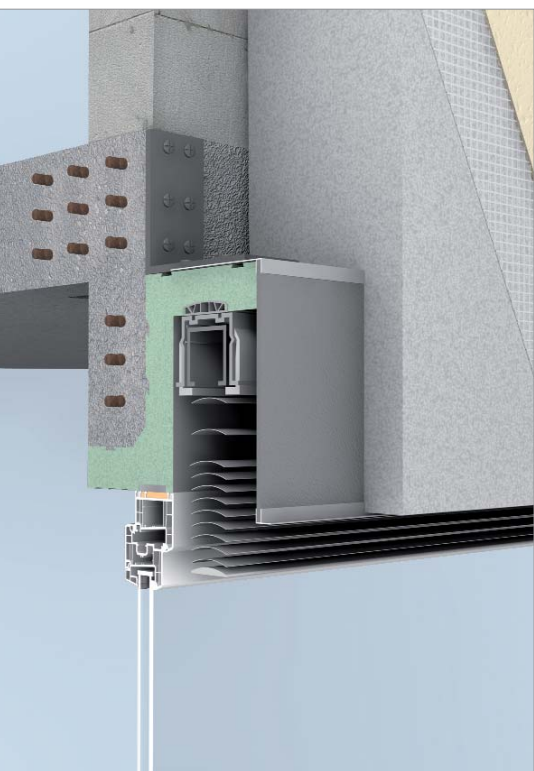
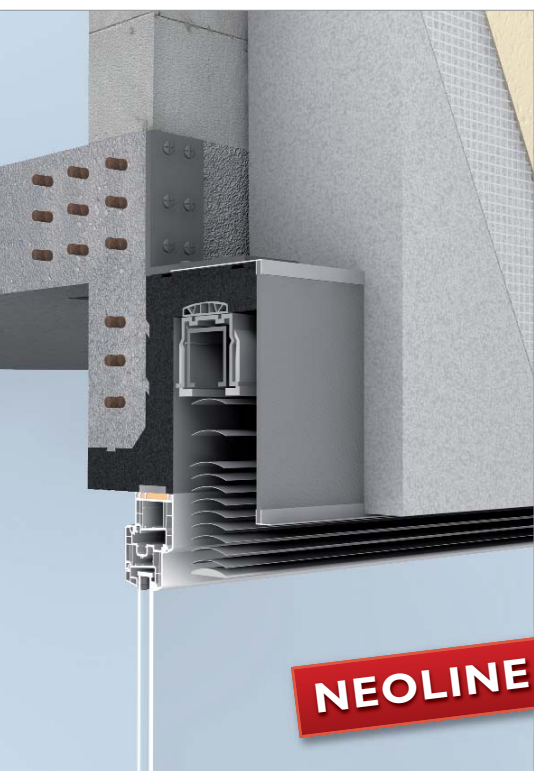
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80

Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90

Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

ROKA-SHADOW LIGHT WDVS

Žaluziový prvek pro novostavby a velké rozměry



Žaluziový systém ROKA-SHADOW LIGHT WDVS umožňuje tepelně izolovat nadokenní překlad z exteriéru i zespodu, přičemž s tímto systémem je možné překlenout i rozsáhlé vzdálenosti resp. velké prosklené plochy s vnějšími stínícími systémy. Tento systém byl vyvinut pro použití u nástavbových konstrukcí nových budov s úzkým vlastním zdívem a zateplovacím systémem, který zaručuje splnění kritérií pasivního domu.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce
- Standardní výška prvku:
 - Vnější izolace: 33 cm
 - Vnitřní korpus: 30 cm
 - Výška bočnice kastlíku: 33 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce, štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie

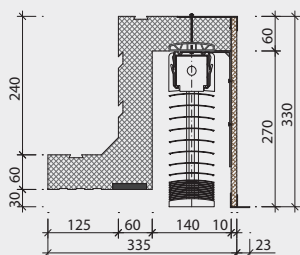
Koncová lišta

- Hliník, 23 mm přesah (Max. předsažení 100 mm)

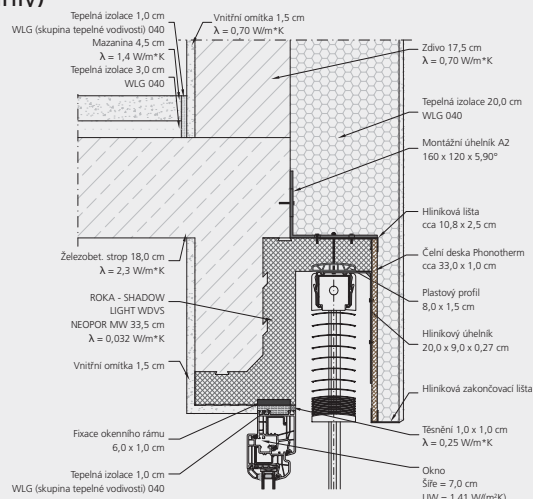
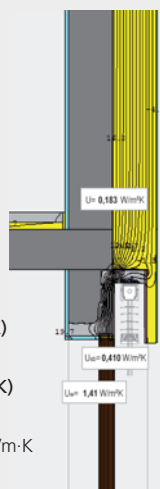
Izolace

- Doporučuje se přelepení čelní desky Phonotherm cca 4,0 cm probíhající fasádní izolace objektu (WDVS) (viz směrnice: kontaktní místa oken a rolet u omítkového, izolačního zdiva a u suchých staveb, vydání 2010-2 (něm.: Anschlüsse an Fenster und Roll-läden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2))

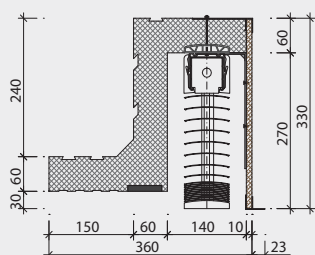
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. vápenopískové cihly)



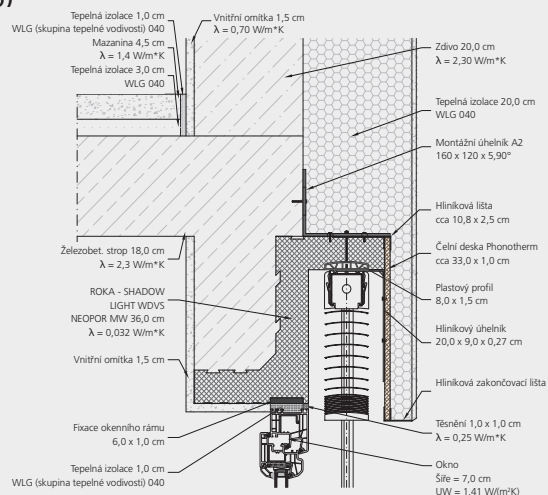
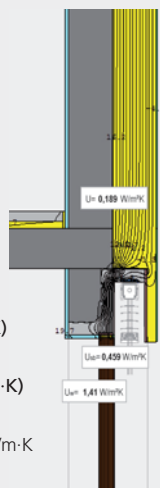
Tloušťka stěny:	37,5 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m·K)
Zdivo:	17,5 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,41 W/(m ² ·K)
Šíře kastlíku:	33,5 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



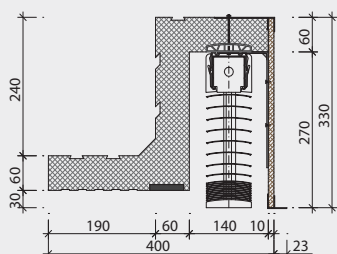
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. betonové zdivo)



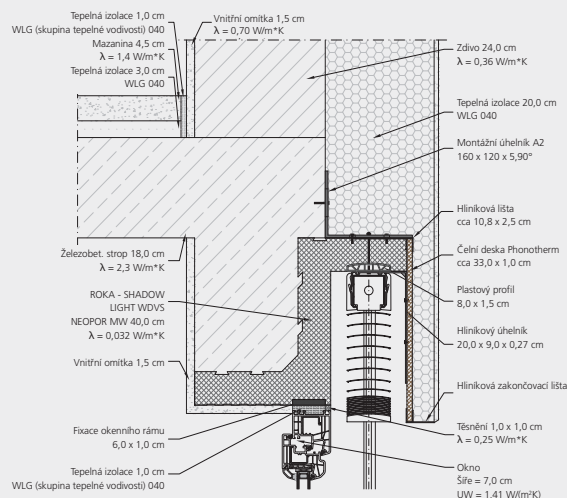
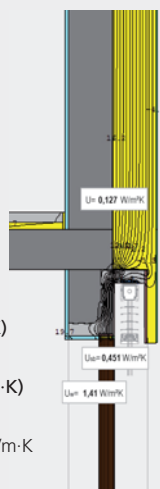
Tloušťka stěny:	40,0 cm	Ψ (Psi):	0,11 W/(m·K)
Zdivo:	20,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,459 W/(m ² ·K)
Šíře kastlíku:	36,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla)



Tloušťka stěny:	44,0 cm	Ψ (Psi):	0,12 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	20,0 cm	U_{sb} :	0,451 W/(m ² ·K)
Šíře kastlíku:	40,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm	λ :	0,032 W/m·K
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro další příklady použití viz str. 40–42.

Teplotní izolační hodnoty podle obrázků 62, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03

Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.

Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70

Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80

Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90

Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.



ROKA-SHADOW WDVS-SA

Prvek ochrany proti slunečnímu záření pro perfektní rekonstrukce



Zateplovací systém ROKA-SHADOW WDVS SA lze přímo a perfektně integrovat během izolace fasády, přičemž se hodí zejména pro veřejné budovy jako školy nebo kancelářské objekty. Systém ROKA-SHADOW WDVS byl speciálně uzpůsoben požadavkům dodatečné vnější izolace a díky kombinaci materiálů BluPor®, Neopor® a Styropor® vykazuje velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti.

Technické detaily

Wahlweise aus BluPor® (WLG 024), Neopor® (WLG 032) oder Styropor® (WLG 035)

Vhodné pro následující nástavby

- Zateplené zdivo: typ WDVS-SA

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce
- Standardní výška prvku:
 - Vnější izolace: 33 cm
 - Vnitřní korpus: 30 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce, štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Uchycení žaluzie

- Phonotherm zur Befestigung des Raffstoremontagehalters

Koncová lišta

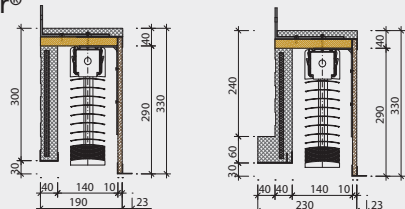
- Hliník, 23 mm přesah (Max. přesazení 100 mm)

Izolace

- Doporučuje se přelepení čelní desky Phonotherm cca 4,0 cm probíhající fasádní izolace objektu (WDVS) (viz směrnice: kontaktní místa oken a rolet u omítkového, izolačního zdiva a u suchých staveb, vydání 2010-2 (něm.: Anschlüsse an Fenster und Roll-läden bei Putz, Wärmedämm-Verbundsystem und Trockenbau, Ausgabe 2010-2))

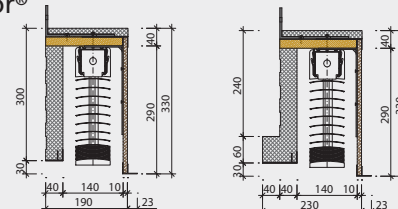
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,36 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihla)

BluPor®



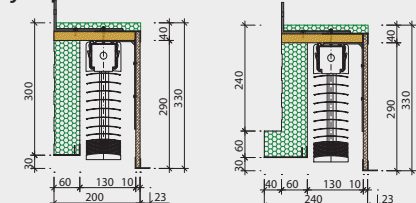
Tloušťka stěny:	48,0 cm	ψ (Psi):	0,15 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	24,0 cm	U_{sb} :	0,67 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	19,0 cm	Materiál:	BluPor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm		$\lambda = 0,024 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		

Neopor®



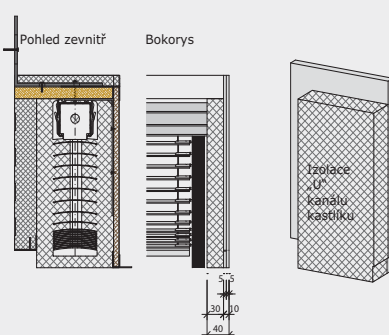
Tloušťka stěny:	48,0 cm	ψ (Psi):	0,18 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Izolace:	24,0 cm	U_{sb} :	0,77 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	19,0 cm	Materiál:	Neopor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		

EPS/Styropor®

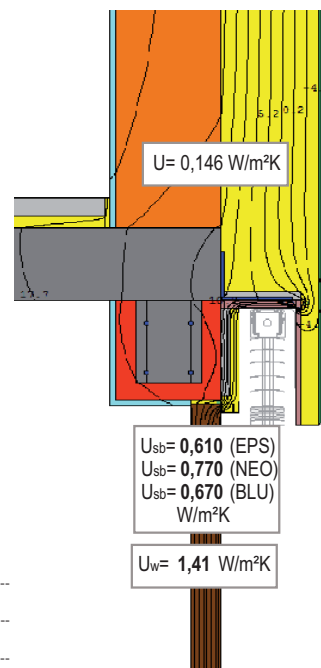
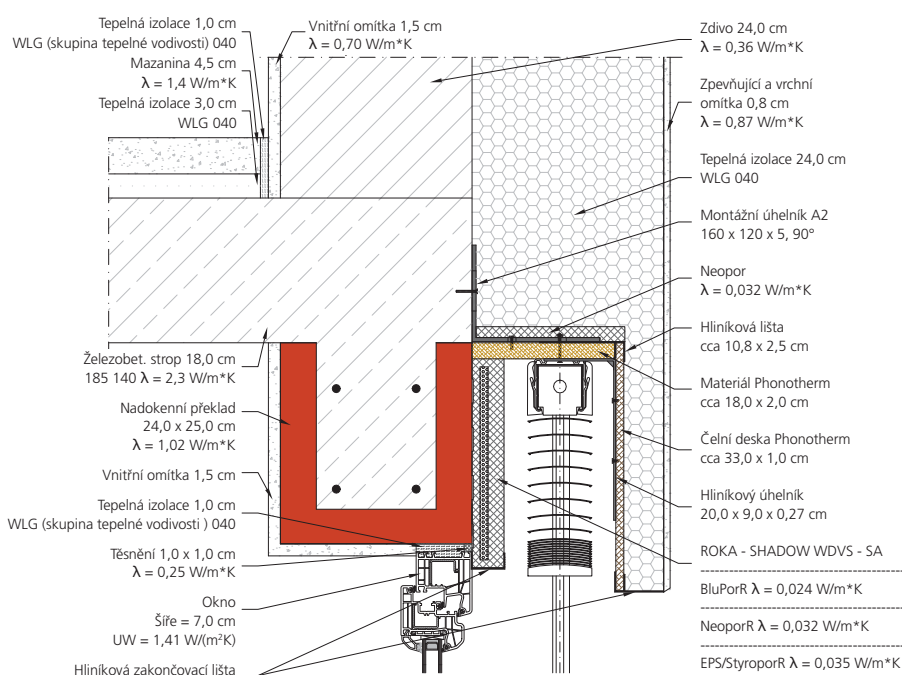


Tloušťka stěny:	48,0 cm	ψ (Psi):	0,19 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	24,0 cm	U_{sb} :	0,61 W/(m²·K)
Šíře kastlíku:	20,0 cm	Materiál:	EPS/Styropor®
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm		$\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	13,0 cm		

Boční díl SHADOW WDVS-SA



Boční díl z 10 mm PVC a 30 mm vrstvy izolace
Materiál: Neopor® $\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$



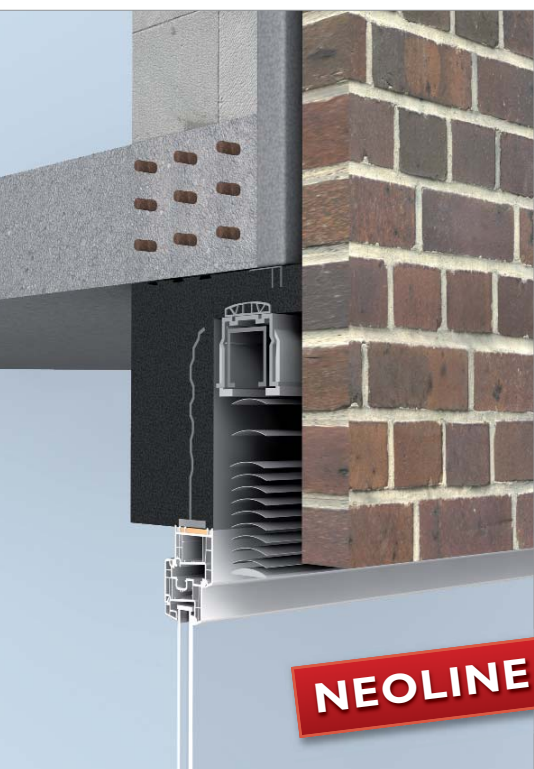
Tepelně izolační hodnoty podle obrázu 62, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
Referenční hodnoty pro ψ (psi) $\leq 0,23 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou napříkald materiálu a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazení a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER

Žaluziový prvek pro lícová zdiva



Systém žaluziových kastlíků ROKA-SHADOW-BLOCK-KLINKER od firmy Beck+Heun byl vyvinut pro lícová zdiva, u nichž jsou kladeny obzvlášť vysoké nároky na tepelnou izolaci a utěsnění spár. Díky svému tvaru, který je směrem k lícovému zdivu otevřený, se tento systém jednotlivým stěnovým nástavbám optimálně přizpůsobuje.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce bez modulu Platinum
- V provedení odlehčené konstrukce s modulem Platinum (pro vyšší stabilitu)
- Standardní výška prvku:
Výše kastlíku: 30 cm
Výška bočnice kastlíku: 30 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce (obloukové tvary zdi), štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

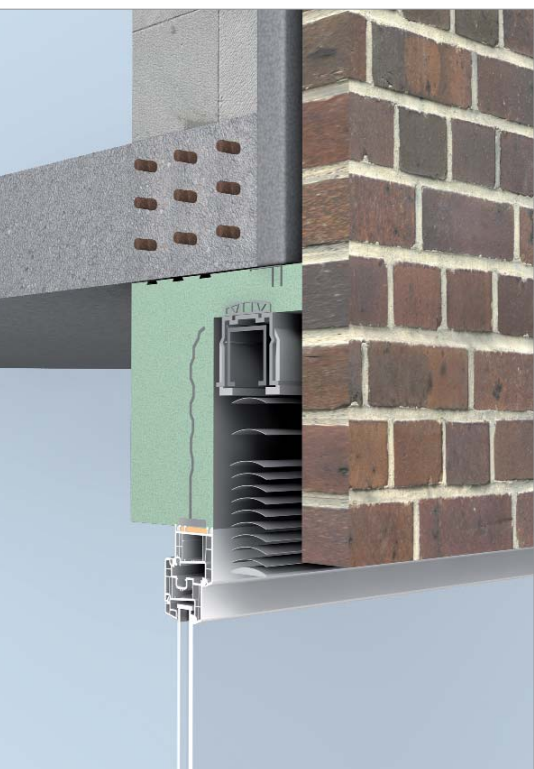
- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

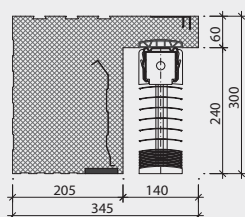
- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

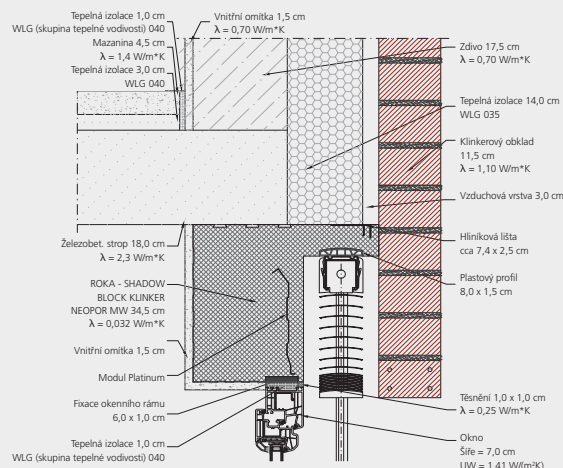
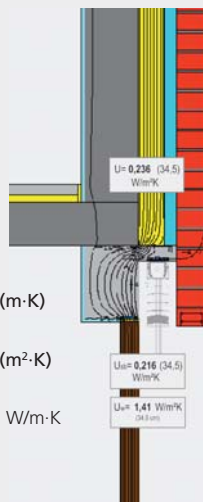
- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie



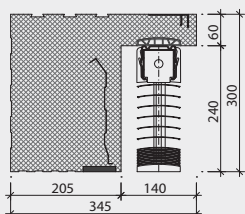
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. vápenopiskové cihly)



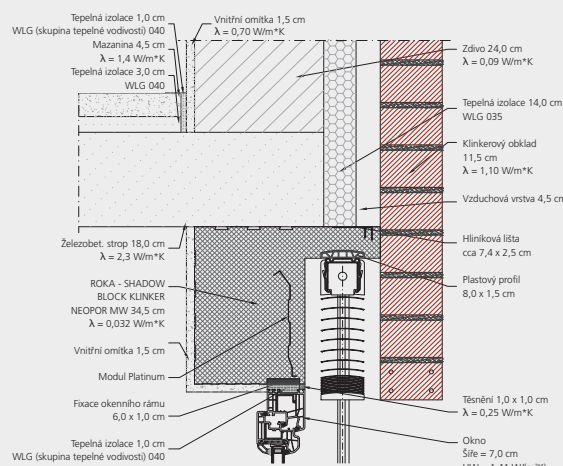
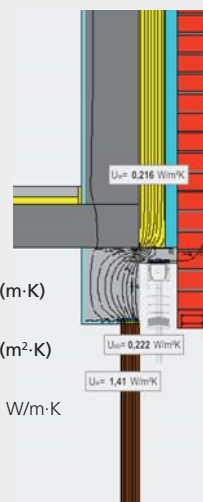
Tloušťka stěny:	46,0 cm	Ψ (Psi):	0,016 W/(m·K)
Zdivo:	17,5 cm	f_{RSI} :	0,84
Izolace:	14,0 cm	U_{sb} :	0,216 W/(m ² ·K)
Vzduchová vrstva:	3,0 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda =$	0,032 W/m·K
Šíře kastlíku:	34,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



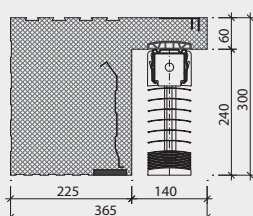
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihelné/pórobetonové zdivo)



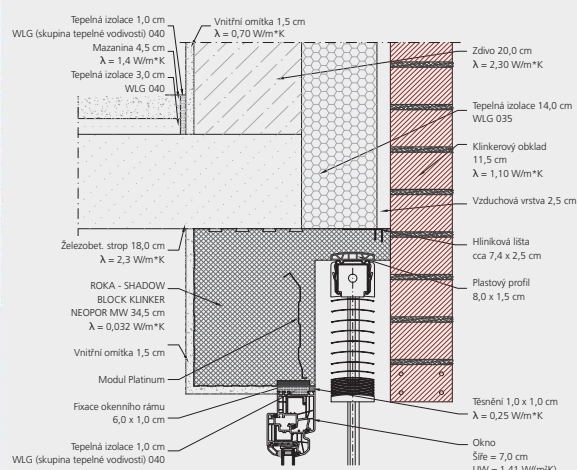
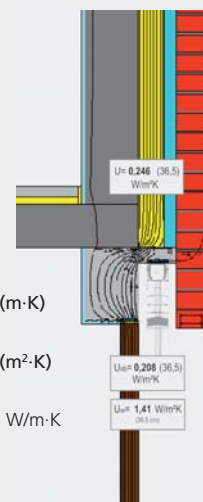
Tloušťka stěny:	46,0 cm	Ψ (Psi):	0,112 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,82
Izolace:	6,0 cm	U_{sb} :	0,222 W/(m ² ·K)
Vzduchová vrstva:	4,5 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda =$	0,032 W/m·K
Šíře kastlíku:	34,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. betonové zdivo)



Tloušťka stěny:	48,0 cm	Ψ (Psi):	0,013 W/(m·K)
Zdivo:	20,0 cm	f_{RSI} :	0,84
Izolace:	14,0 cm	U_{sb} :	0,208 W/(m ² ·K)
Vzduchová vrstva:	2,5 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda =$	0,032 W/m·K
Šíře kastlíku:	36,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



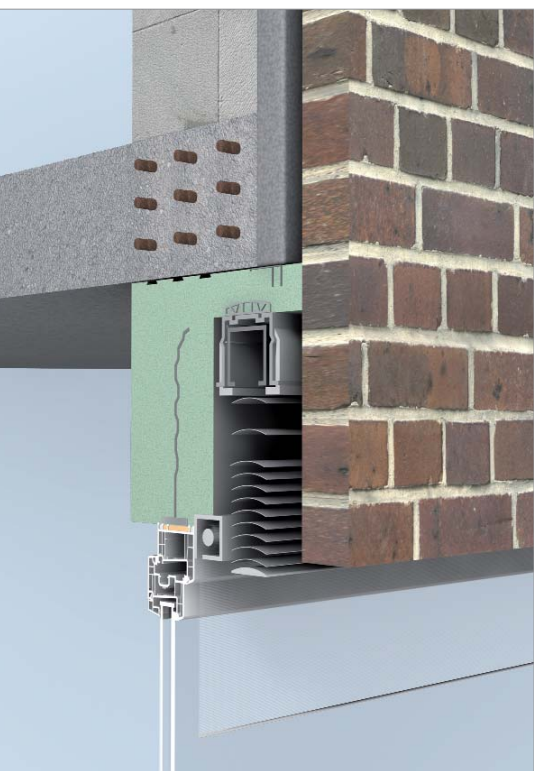
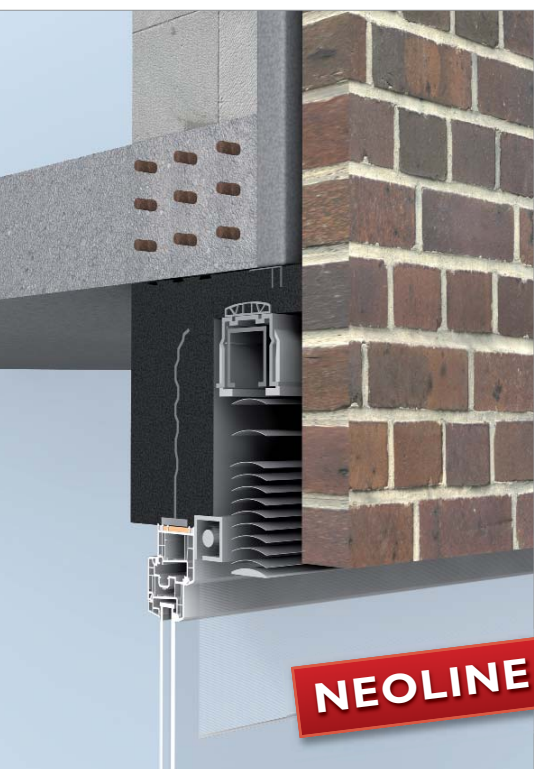
Tepelné izolační hodnoty podle obrázu 63, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
Referenční hodnoty pro Ψ (psi) $\leq 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER-IS

Žaluziový prvek pro lícová zdiva s ochranou proti hmyzu



Žaluziové kastlíky ze série ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER-IS jsou tvarově vyprofilovány pro umístění roletové sítě proti hmyzu.

Systém ROKA-SHADOW BLOCK KLINKER-IS, který je určen pro lícová zdiva, na něž se kladou extrémně vysoké tepelně izolační a těsnicí požadavky, se díky svému tvaru, který je směrem k lícovému zdivu otevřený, jednotlivým stěnovým nástavbám optimálně přizpůsobuje.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Integrovaná roletová síť na ochranu proti hmyzu

- Prvky s dodatečnou kapsou (3 x 3 cm), která pojme kazetu s roletovou sítí na ochranu proti hmyzu (4 x 4 cm, např. B+H IRI)
- Roletovou síť na ochranu proti hmyzu lze použít pouze společně se systémem základních a žaluziových vodicích lišt od firmy Beck+Heun (popis na str. 38)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce bez modulu Platinum
- V provedení odlehčené konstrukce s modulem Platinum (pro vyšší stabilitu)
- Standardní výška prvku:
 - Výše kastlíku: 30 cm
 - Výška bočnice kastlíku: 30 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce (obloukové tvary zdi), štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

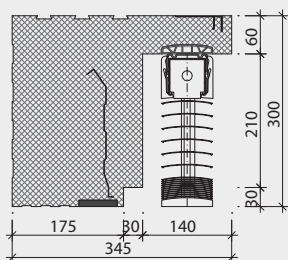
Fixace okenního rámu

- Pomocí profilu osazovacího rámu

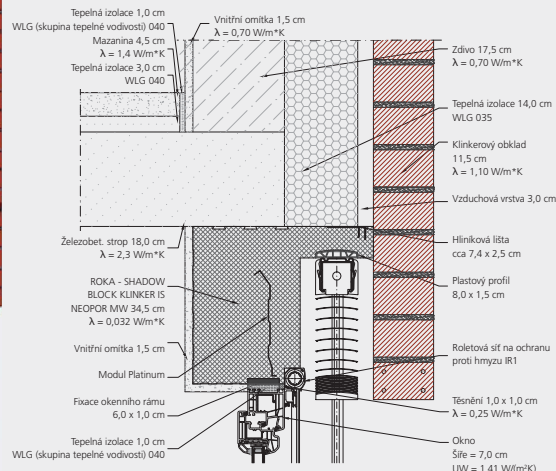
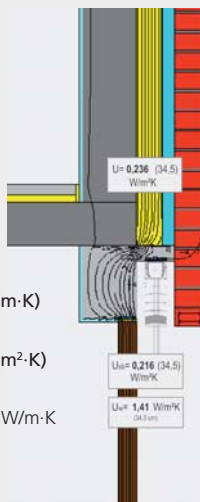
Uchycení žaluzie

- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie

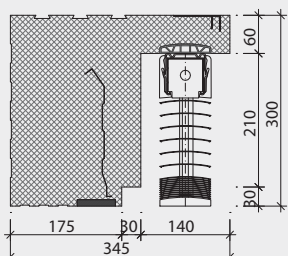
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. vápenopiskové cihly)



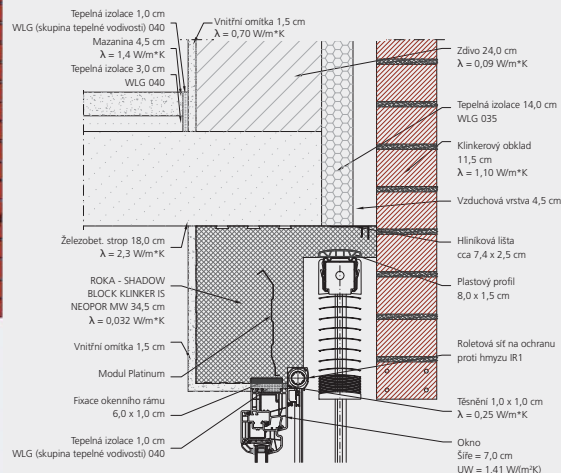
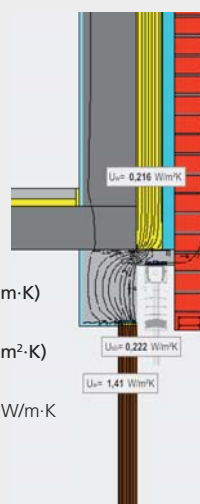
Tloušťka stěny:	46,0 cm	ψ (Psi):	0,016 W/(m·K)
Zdivo:	17,5 cm	f_{RSI} :	0,84
Izolace:	14,0 cm	U_{sb} :	0,216 W/(m²·K)
Vzduchová vrstva:	3,0 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda =$	0,032 W/m·K
Šíře kastlíku:	34,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



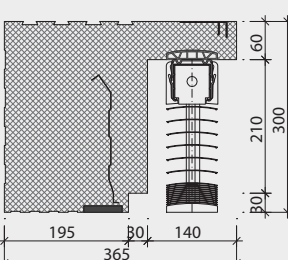
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihelné/pórobetonové zdivo)



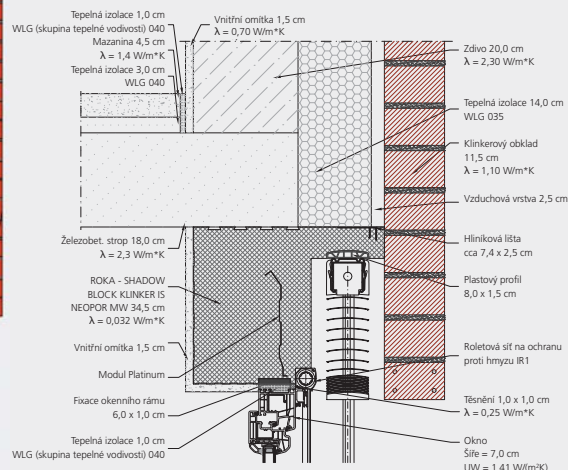
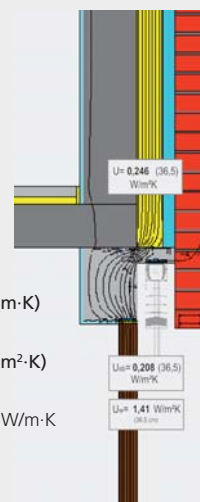
Tloušťka stěny:	46,0 cm	ψ (Psi):	0,112 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,82
Izolace:	6,0 cm	U_{sb} :	0,222 W/(m²·K)
Vzduchová vrstva:	4,5 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda =$	0,032 W/m·K
Šíře kastlíku:	34,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. betonové zdivo)



Tloušťka stěny:	48,0 cm	ψ (Psi):	0,013 W/(m·K)
Zdivo:	20,0 cm	f_{RSI} :	0,84
Izolace:	14,0 cm	U_{sb} :	0,208 W/(m²·K)
Vzduchová vrstva:	2,5 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda =$	0,032 W/m·K
Šíře kastlíku:	36,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



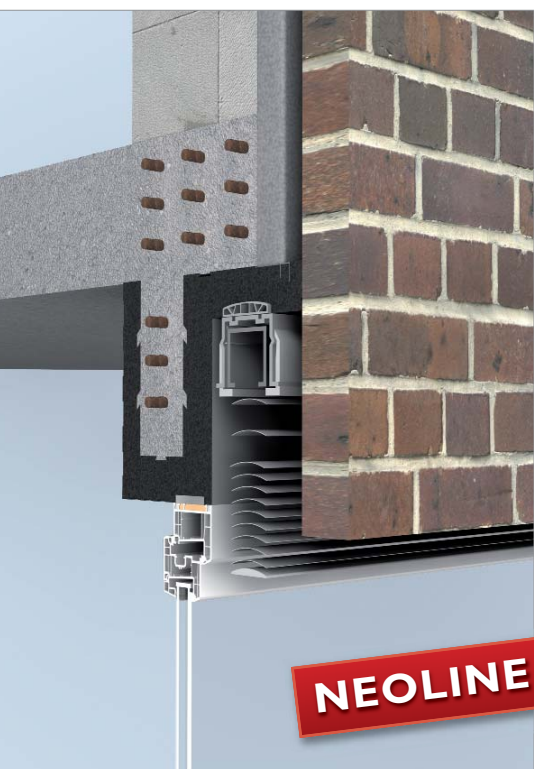
Tepelně izolační hodnoty podle obrázu 63, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
Referenční hodnoty pro ψ (psi) $\leq 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

ROKA-SHADOW COMPAKT KLINKER

Žaluziové prvky pro lícová zdiva s prostorem pro vylití nadokenního překladu



Žaluziový systém ROKA-SHADOW COMPAKT KLINKER od firmy Beck+Heun umožňuje tepelně izolovat nadokenní překlad po celém jeho obvodu, přičemž s tímto systémem je možné překlenout i rozsáhlé vzdálenosti, resp. velké prosklené plochy s vnějšími stínícími systémy. Tento systém, který je určený pro lícová zdiva, u nichž jsou kladeny obzvlášť vysoké nároky na tepelnou izolaci a utěsnění spár, díky svému tvaru, který je směrem k lícovému zdivu otevřený, se jednotlivým stěnovým nástavbám optimálně přizpůsobuje.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce
- Standardní výška prvku:
Výše kastlíku: 30 cm
Výška bočnice kastlíku: 30 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce (obloukové tvary zdi), štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

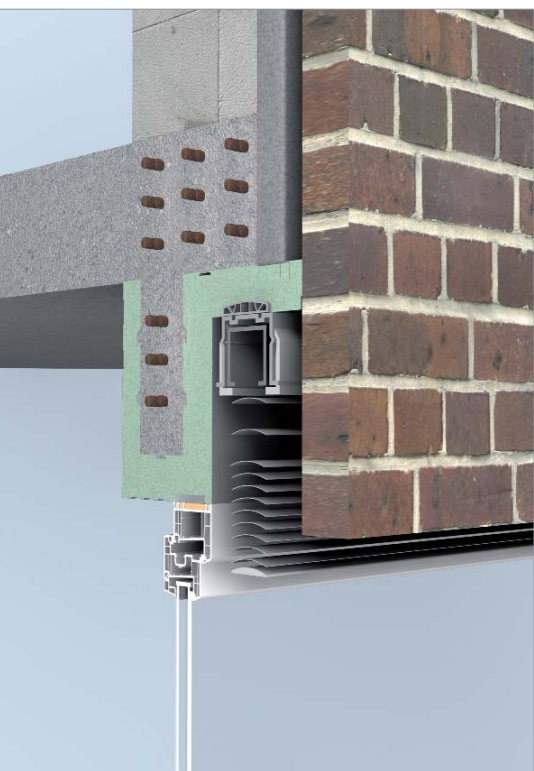
- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

Fixace okenního rámu

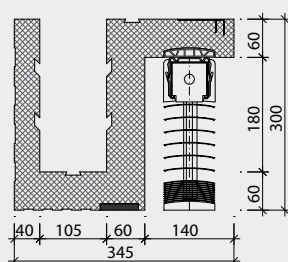
- Pomocí profilu osazovacího rámu

Uchycení žaluzie

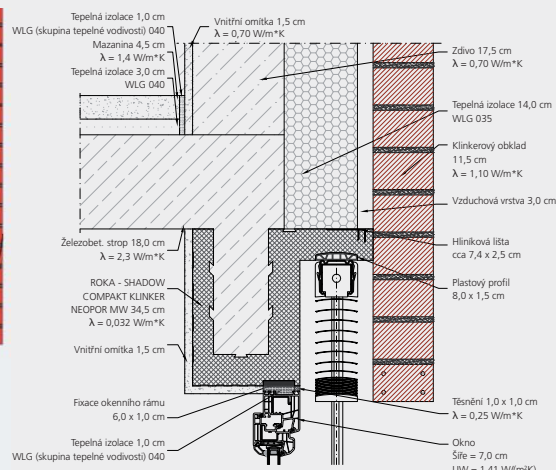
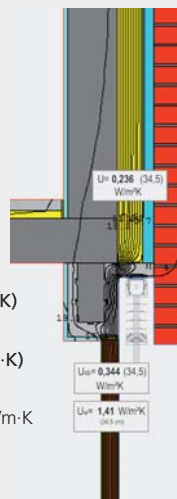
- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie



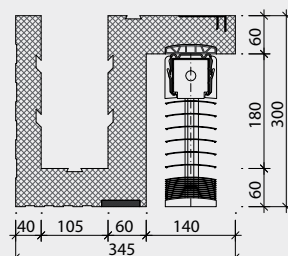
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. vápenopiskové cihly)



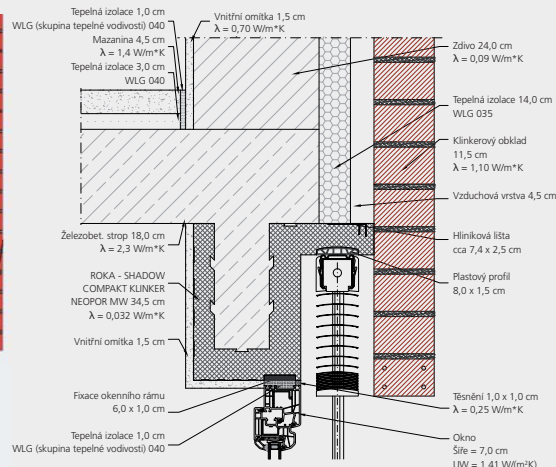
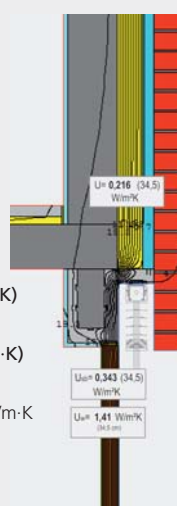
Tloušťka stěny:	46,0 cm	ψ (Psi):	0,062 W/(m·K)
Zdivo:	17,5 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	14,0 cm	U_{sb} :	0,344 W/(m²·K)
Vzduchová vrstva:	3,0 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
Šíře kastlíku:	34,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



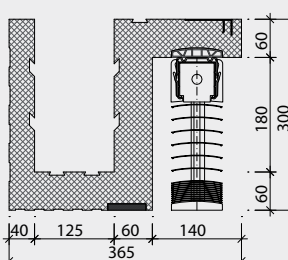
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihelné/pórobetonové zdivo)



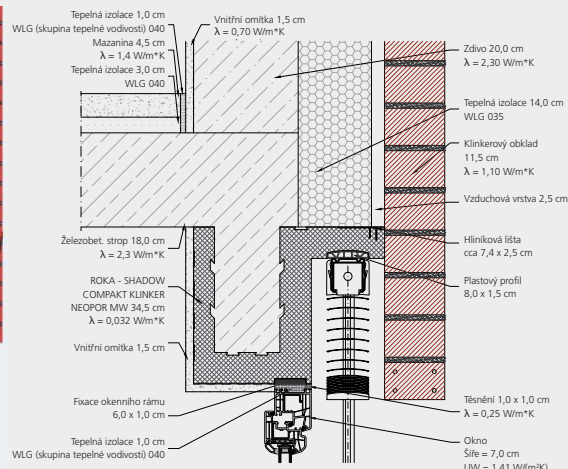
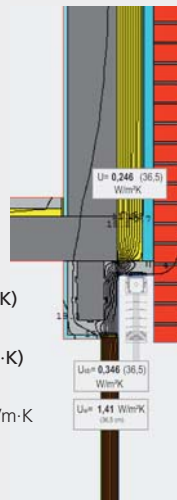
Tloušťka stěny:	46,0 cm	ψ (Psi):	0,121 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Izolace:	6,0 cm	U_{sb} :	0,343 W/(m²·K)
Vzduchová vrstva:	4,5 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
Šíře kastlíku:	34,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. betonové zdivo)



Tloušťka stěny:	48,0 cm	ψ (Psi):	0,061 W/(m·K)
Zdivo:	20,0 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	14,0 cm	U_{sb} :	0,346 W/(m²·K)
Vzduchová vrstva:	2,5 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm	$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
Šíře kastlíku:	36,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



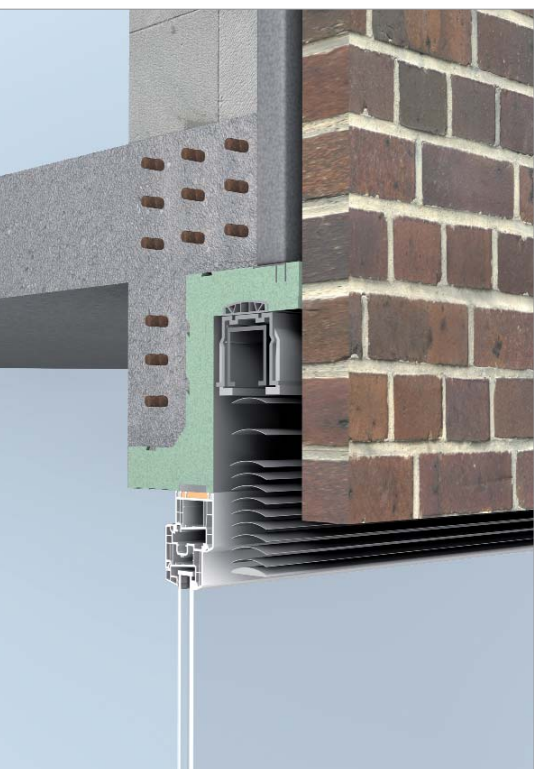
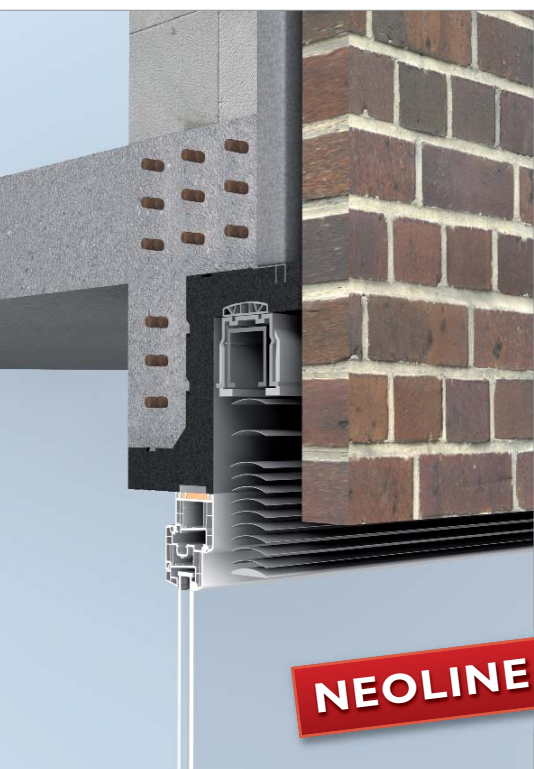
Tepelné izolační hodnoty podle obrázu 63, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
Referenční hodnoty pro ψ (psi) $\leq 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

ROKA-SHADOW LIGHT KLINKER

Žaluziový prvek pro lícové fasády a velké rozměry



Žaluziový systém ROKA-SHADOW LIGHT KLINKER od firmy Beck+Heun umožňuje tepelně izolovat nadokenní překlad z exteriéru i zespodu, přičemž s tímto systémem je možné překlenout i rozsáhlé vzdálenosti, resp. velké prosklené plochy s vnějšími stínícími systémy. Tento systém, který je určený pro lícová zdiva, u nichž jsou kladeny obzvláště vysoké nároky na tepelnou izolaci a utěsnění spár, díky svému tvaru, který je směrem k lícovému zdivu otevřený, se jednotlivým stěnovým nástavbám optimálně přizpůsobuje.

Technické detaily

Dle volby z materiálu EPS Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) nebo Styropor® (skupina tepelné vodivosti WLG 035)

Standardní provedení

- V provedení odlehčené konstrukce
- Standardní výška prvku:
Výše kastlíku: 30 cm
Výška bočnice kastlíku: 30 cm
- V kuse k dodání do délky 6 m, nad 6 m pouze děleně

Speciální provedení

- Dostupné pro veškeré tloušťky zdiva, šíře „U“ kanálu kastlíku a výšky prvků
- Segmentové oblouky, arkýře, věžovité konstrukce (obloukové tvary zdi), štíty

Postranní díly prvku

- Neopor® (skupina tepelné vodivosti WLG 032) 4 cm vrstva

Standardní podpěra ve zdivu

- 4 cm na každé straně u žaluzií s elektromotorem
- 10 cm na každé straně u žaluzií s pohonem pomocí lomené kliky

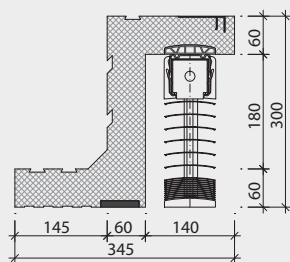
Fixace okenního rámu

- Pomocí profilu osazovacího rámu

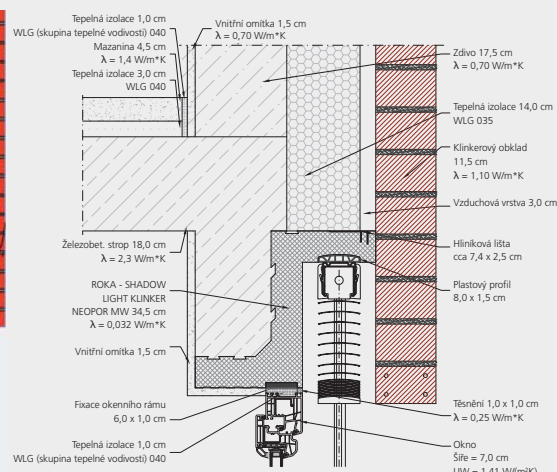
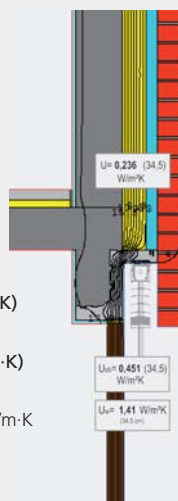
Uchycení žaluzie

- Dutý plastový profil pro připevnění držáku žaluzie

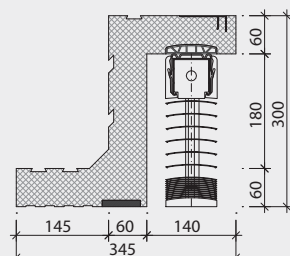
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,70 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. vápenopiskové cihly)



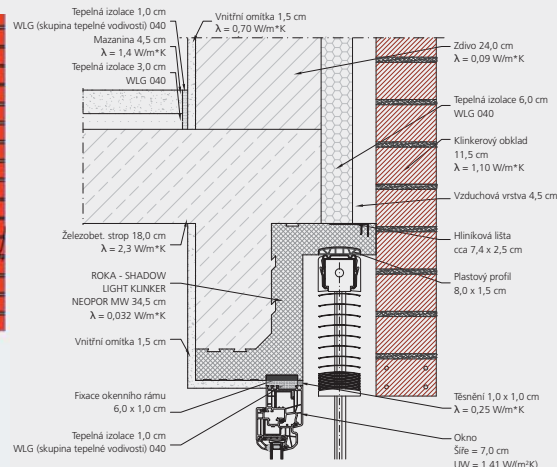
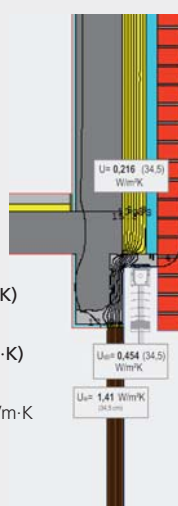
Tloušťka stěny:	46,0 cm	ψ (Psi):	0,070 W/(m·K)
Zdivo:	17,5 cm	f_{RSI} :	0,86
Izolace:	14,0 cm	U_{sb} :	0,451 W/(m ² ·K)
Vzduchová vrstva:	3,0 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Šíře kastlíku:	34,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



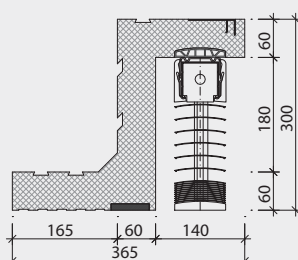
Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 0,09 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. cihelné/pórobetonové zdivo)



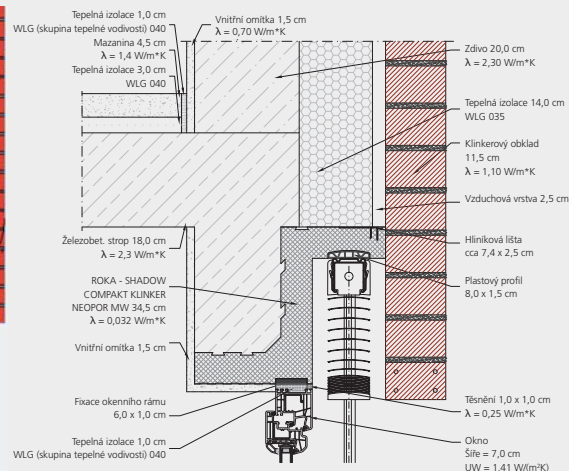
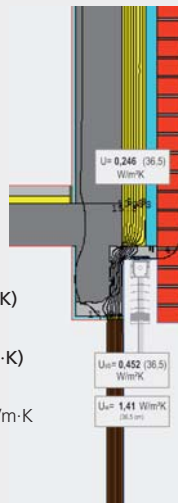
Tloušťka stěny:	46,0 cm	ψ (Psi):	0,168 W/(m·K)
Zdivo:	24,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Izolace:	6,0 cm	U_{sb} :	0,454 W/(m ² ·K)
Vzduchová vrstva:	4,5 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Šíře kastlíku:	34,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Pro zdivo s hodnotou $\lambda = 2,30 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (např. betonové zdivo)



Tloušťka stěny:	48,0 cm	ψ (Psi):	0,070 W/(m·K)
Zdivo:	20,0 cm	f_{RSI} :	0,85
Izolace:	14,0 cm	U_{sb} :	0,452 W/(m ² ·K)
Vzduchová vrstva:	2,5 cm	Materiál:	Neopor®
Klinkerový obklad:	11,5 cm		$\lambda = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Šíře kastlíku:	36,5 cm		
Výše kastlíku:	30,0 cm		
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm		



Tepelné izolační hodnoty podle obrázu 63, německé průmyslové normy DIN 4108 přílohy 2 : 2006-03
Referenční hodnoty pro ψ (psi) $\leq 0,25 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a $f_{RSI} > 0,70$ jsou dodrženy.
Systém platí jako vestavbový prvek, „ekvivalentní k příloze 2“.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

ROKA-SHADOW – speciální řešení

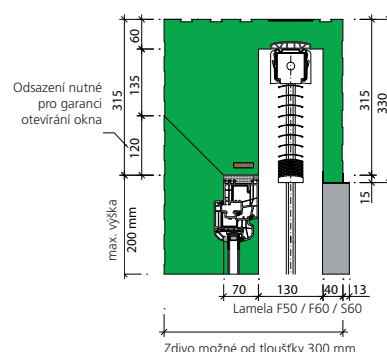
Správný systém pro každou příležitost



Segmentový oblouk

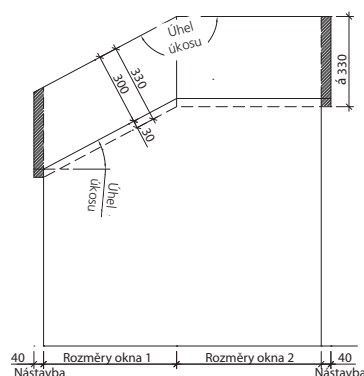
V případě úpravy segmentového oblouku může při nedostatečném naplánování žaluziového kastlíku dojít k nárazu otevřeného okna do vnitřního oblouku. Okno se nedá otevřít o 90°! My však pro Vás máme řešení tohoto problému! Pomocí speciálního softwaru vypočítáme při zohlednění všech faktorů, které zde mají vliv: tj. s ohledem na šíři okna, výšku oblouku (doporučujeme max. 20 cm) a montážní rozměry okna, jak musí být žaluziový kastlík upraven, aby se okno dalo s jistotou otevřít o 90°.

ROKA-SHADOW Segmentový oblouk



Štíty

Vzhledem k šikmým tvarům oken vyžadují mnohé štíty také adekvátní systémy ochrany proti slunci. Velká vikýřová okna ve tvaru francouzských oken vytvářejí v - podkroví prosluněné místnosti. Při umísťování těchto oken je však třeba zohledňovat nejen vzhled, nýbrž je třeba v šikmé poloze patřičně uzpůsobit i prvky ochrany proti slunečnímu záření. Žaluziové kastlíky jsou vhodné v případě štítových fasád, u nichž jsou okna umístěna souběžně s fasádou a mají sklon do 45°. Tyto žaluzie se vyrábějí a umísťují do tzv. horního kastlíku a jsou přizpůsobeny tvaru okna.



U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

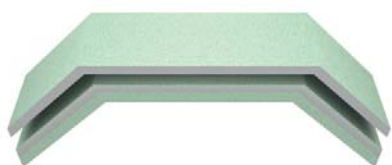
Arkýře a věžovité konstrukce

Moderní architektura vyžaduje čím dál více rohových i vikýřových konstrukcí, a to v rozličných variantách, s odlišnými úhly i tvary. Právě díky možnostem variace se žaluziové kastlíky výborně hodí právě do takovýchto situací. Jednotlivé úhly těchto žaluziových kastlíků jsou totiž přesně vyřezávány tak, jak je potřeba a rovněž se přesně přizpůsobují oblým tvarům zdiva. Kapsy pro eventuální betonové nebo ocelové podpěry mohou být vytvořeny přímo na stavbě.

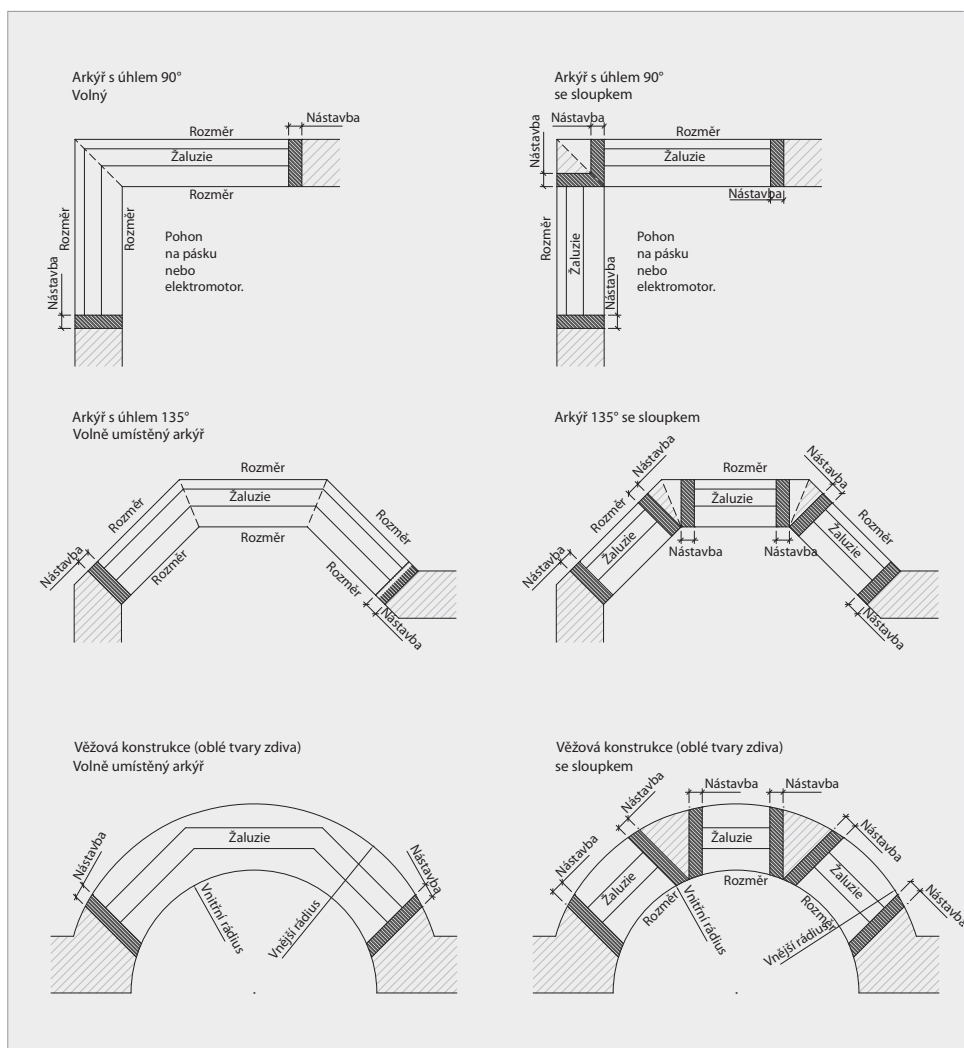
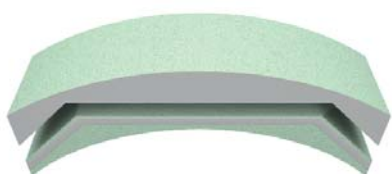
Arkýř s úhlem 90°



Arkýř s úhlem 135°



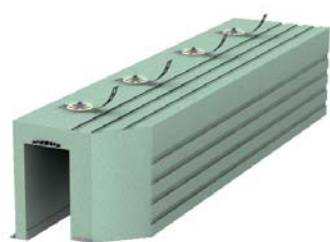
Věžová konstrukce (oblé tvary zdiva)



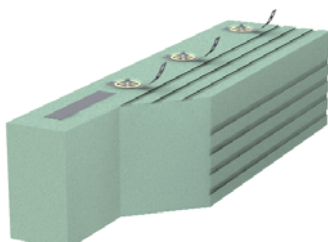
ROKA-SHADOW – speciální řešení

Správný systém pro každou příležitost

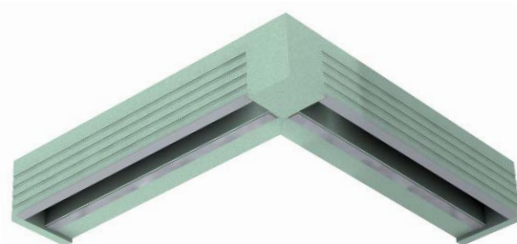
Kombinace žaluziových úhelníků s výplňovým dílem



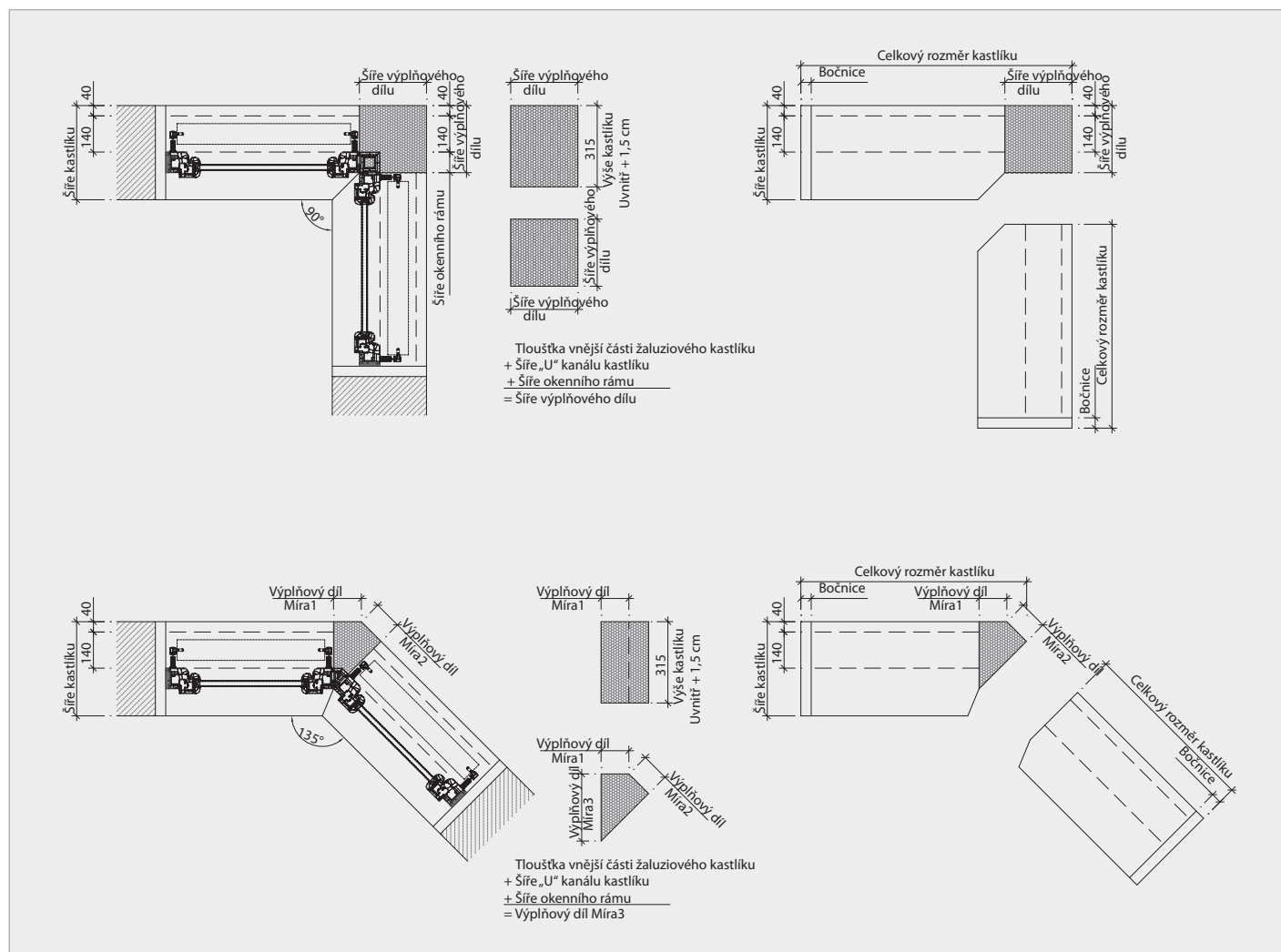
Žaluziový úhelník s úkosovým řezem a sloupkem



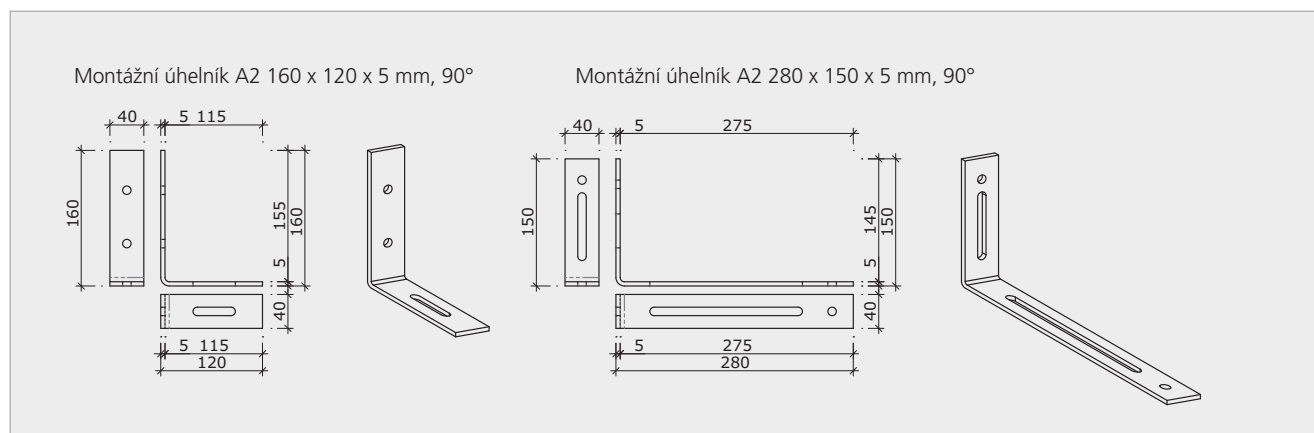
Žaluziový kastlík s výplňovým dílem na jedné straně, v případě varianty bez sloupku



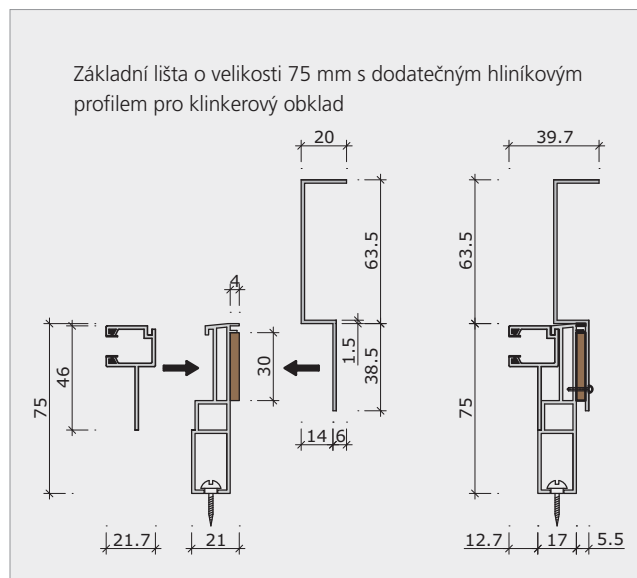
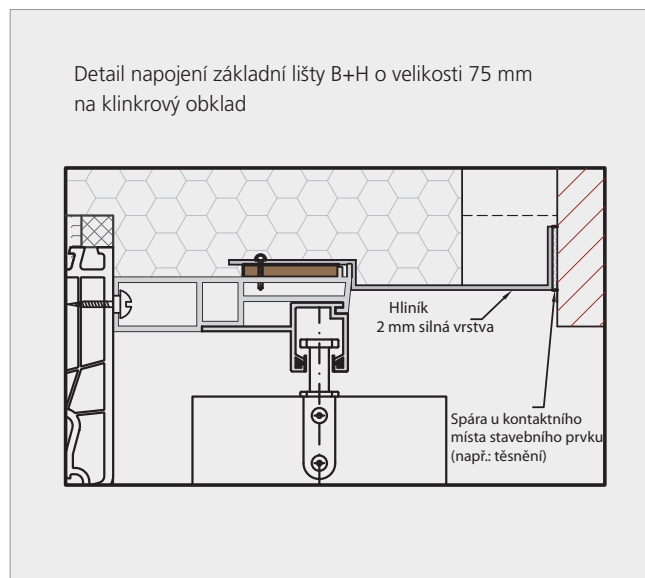
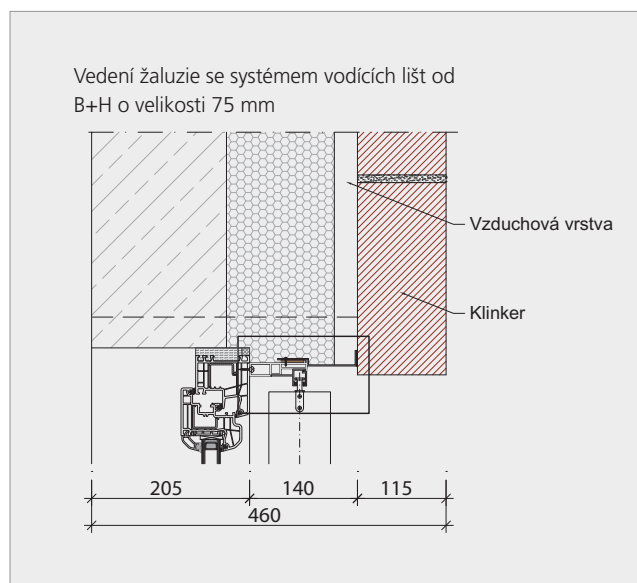
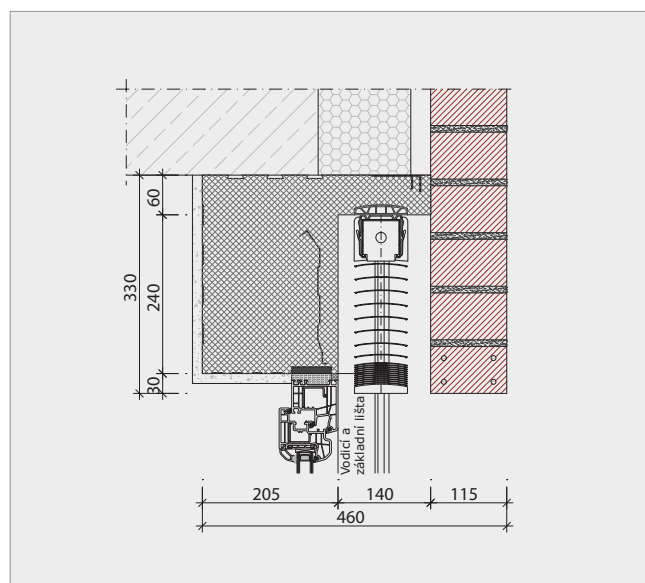
Již pro stavbu seřízený úhelník
Výška výplňového dílu =
vnější výška žaluziového kastlíku - 1,5 cm
Určeno k pokrytí omítkou



Montážní úhelník pro spojení dílu ROKA-SHADOW WDVS s vlastním zdivem



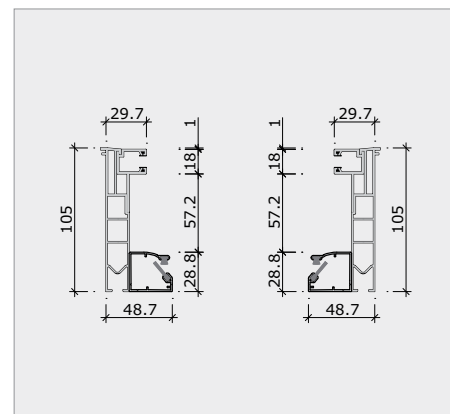
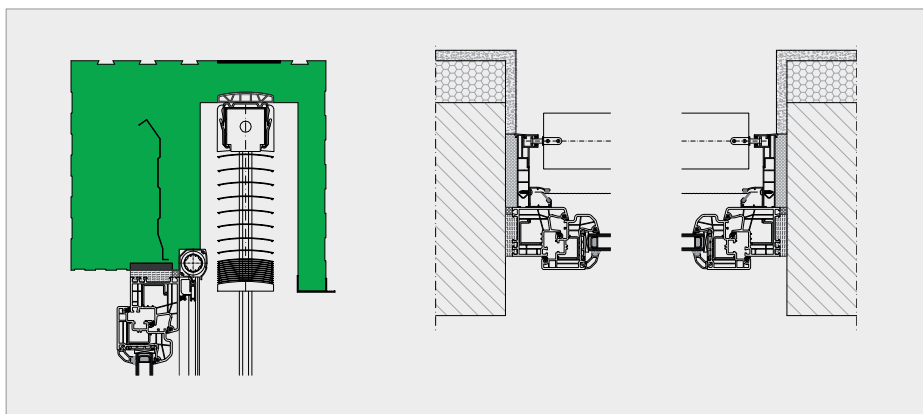
Napojení základní lišty B+H pro systém ROKA-SHADOW KLINKER



Detaily vybavení

Vodicí lišty a typy lamel

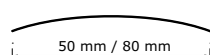
Systém vodicích lišt pro integrovanou roletovou síť na ochranu proti hmyzu (B+H IR 1)



Žaluziové lamely typu Beck+Heun



Plochá lamela
nepertlovaná



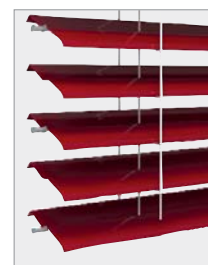
FSV54 FKV54
FEV50 FKV50
FEV80 FKV80
FES80 FKS80



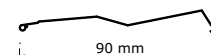
Standardní lamela.
S optetlovaným krajem



SES80 SKS80
SEV80 SKV80



Lamela Z



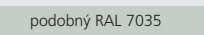
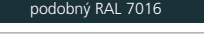
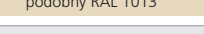
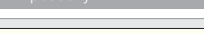
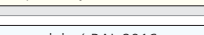
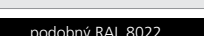
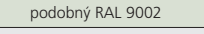
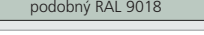
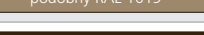
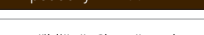
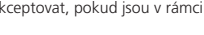
ZES90 ZKS90

Výška paketu v mm

Modell	Výška	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500
FSV54	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160								
FKV54	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160								
FKV50	125	135	135	145	145	155	155	165	165	175	185	185	195	205	205	215	225				
FEV50	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	190	190	200	210	210	220	230				
SKV80	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240	250	260	270	280	290	300	310				
SEV80	160	170	180	190	200	210	220	230	250	260	270	280	290	300	310	320	330				
FKV80	110	120	120	130	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	190	190	200				
FEV80	120	130	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	180	190	200	200	210				
SKS80	140	150	160	170	180	190	200	210	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	
SES80	160	170	180	190	200	210	220	230	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	
FKS80	110	120	120	130	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	190	190	200	200	210	220	
FES80	120	130	130	140	140	150	150	160	160	170	170	180	180	190	200	200	210	210	220	230	
ZKS90	155	170	185	190	200	210	225	235	245	255	260	270	280	290	300	310					
ZES90	165	180	195	200	210	220	235	245	255	265	270	280	290	300	310	320					

U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

Vzorník barev

Barva		Plochá lamela F 50	Plochá lamela F 80	Opertlovaná lamela S 80	Lamela ve tvaru Z Z 90
světlé šedá V70	 podobný RAL 7035		✓	✓	✓
béžová V11	 podobný RAL 1001			✓	✓
mechově zelená V60	 podobný RAL 6005	✓	✓	✓	✓
antracitově šedá V76	 podobný RAL 7016		✓	✓	✓
šedý hliník V15	 podobný RAL 9007	✓	✓	✓	✓
perleťově bílá V45	 podobný RAL 1013	✓	✓	✓	✓
tmavě bronzová V22	 podobný RAL 8077		✓	✓	✓
bíle-hliníková V14	 podobný RAL 9006	✓	✓	✓	✓
ryze bílá V90	 podobný RAL 9010		✓	✓	✓
dopravní bílá V96	 podobný RAL 9016		✓	✓	
železový nádech DB 703	 podobný 703		✓	✓	✓
černohnědá V82	 podobný RAL 8022		✓		
kukuřičně žlutá V10	 podobný RAL 1006			✓	✓
purpurově červená V30	 podobný RAL 3004			✓	✓
holubí modř V51	 podobný RAL 5014			✓	✓
achátově šedá V13	 podobný RAL 7038			✓	✓
šedobílá V92	 podobný RAL 9002			✓	✓
signální bílá 609	 podobný RAL 9003	✓			
paprusově bílá 611	 podobný RAL 9018	✓			
dopravní šedá A 617	 podobný RAL 7042	✓			
šedobéžová 632	 podobný RAL 1019	✓			
sépiově hnědá 638	 podobný RAL 8014	✓			

Při tisku lze barvy reprodukovat pouze přibližně. Skutečnou barvu zjistíte pohledem na vzorkovník. Minimální barevné odchylky jsou možné i u jednotlivých profilů, a je zapotřebí takovéto odchylky akceptovat, pokud jsou v rámci tolerance.

Žaluziové lamely



F 50/80 – 50 / 80 mm plochá lamela (nepertlovaná)

- Lamela pro extrémně nízké konstrukce
- 50 / 80 mm šířka lamel, konkávně-konvexní a válcované, bez zapertlovaného okraje
- Kulaté vykrojení se zalomením lemu pro zaoblení hran a ochrana vytahovací pásky
- Mezi 2 lamelami vedenými v jedné vodící liště, jsou umístěny 3 lamely v této liště nevedené.



S 80 – 80 mm standardní lamela (se zapertlovaným krajem)

- Klasika mezi venkovními žaluziemi
- 80 mm šířka lamel, konkávně-konvexní, válcované, s oboustranně zapertlovaným krajem
- Kulaté vykrojení se zalomením lemu pro bezhranové provedení provazu
- Po sobě jdoucí lamely mají drážku v bodě prostupu provazu lamelou vždy na opačném konci lamely



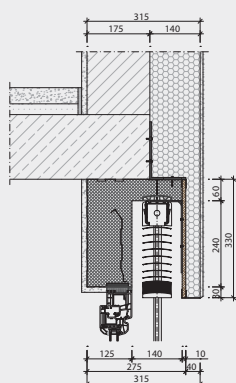
Z 90 mm – Lamela ve tvaru Z (na kraji opertlovaná těsněním)

- Díky zcela se překrývajícím lamelám je dosaženo perfektní ochrany proti nežádoucím pohledům i proti slunečnímu záření.
- Válcované gumové těsnění pro lepší tlumení hluku
- Díky tvaru lamely připomínající písmeno Z se lamely stávají stabilnější

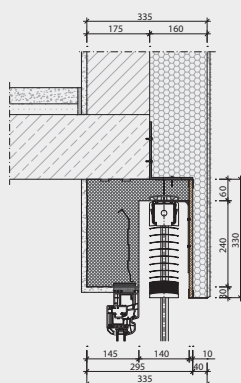
Příklady použití

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS v zatepleném zdivu

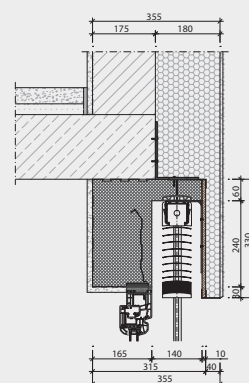
Pro vlastní zed' o tloušťce 17,5 cm



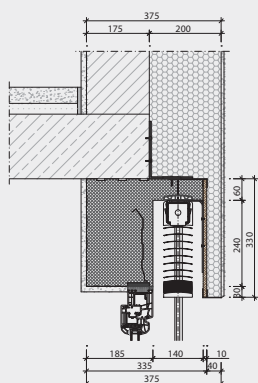
Zdivo: 17,5 cm
Izolace: 14,0 cm
Tloušťka stěny: 31,5 cm*
Šíře kastlíku: 27,5 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



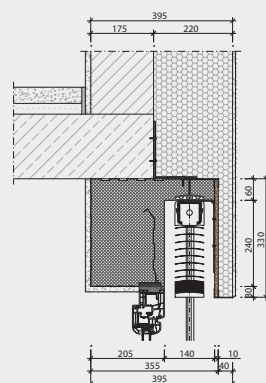
Zdivo: 17,5 cm
Izolace: 16,0 cm
Tloušťka stěny: 33,5 cm*
Šíře kastlíku: 29,5 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



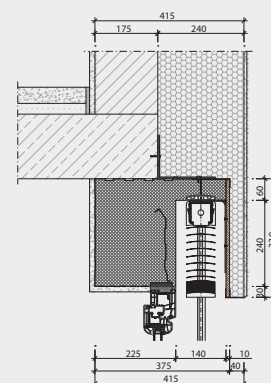
Zdivo: 17,5 cm
Izolace: 18,0 cm
Tloušťka stěny: 35,5 cm*
Šíře kastlíku: 31,5 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



Zdivo: 17,5 cm
Izolace: 20,0 cm
Tloušťka stěny: 37,5 cm*
Šíře kastlíku: 33,5 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



Zdivo: 17,5 cm
Izolace: 22,0 cm
Tloušťka stěny: 39,5 cm*
Šíře kastlíku: 35,5 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



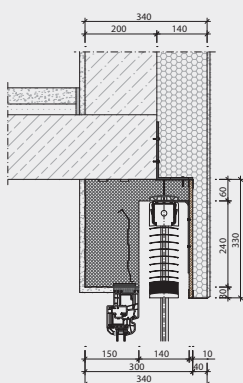
Zdivo: 17,5 cm
Izolace: 24,0 cm
Tloušťka stěny: 41,5 cm*
Šíře kastlíku: 37,5 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm

* Míry bez zohlednění vnitřní a vnější omítky

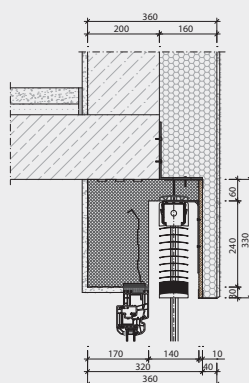
Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

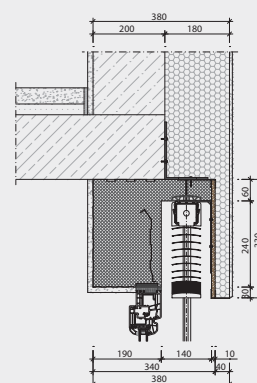
Pro vlastní zed' o tloušťce 20,0 cm



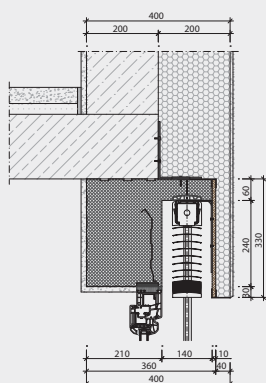
Zdivo:	20,0 cm
Izolace:	14,0 cm
Tloušťka stěny:	34,0 cm*
Šíře kastlíku:	30,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm



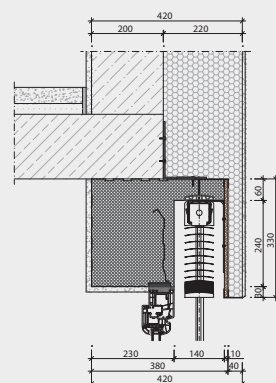
Zdivo:	20,0 cm
Izolace:	16,0 cm
Tloušťka stěny:	36,0 cm*
Šíře kastlíku:	32,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm



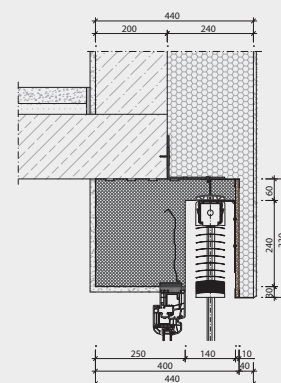
Zdivo:	20,0 cm
Izolace:	18,0 cm
Tloušťka stěny:	38,0 cm*
Šíře kastlíku:	34,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm



Zdivo:	20,0 cm
Izolace:	20,0 cm
Tloušťka stěny:	40,0 cm*
Šíře kastlíku:	36,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm



Zdivo:	20,0 cm
Izolace:	22,0 cm
Tloušťka stěny:	42,0 cm*
Šíře kastlíku:	38,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm



Zdivo:	20,0 cm
Izolace:	24,0 cm
Tloušťka stěny:	44,0 cm*
Šíře kastlíku:	40,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní):	30,0 cm
Výška kastlíku (vnější):	33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku:	14,0 cm

* Míry bez zohlednění vnitřní a vnější omítky

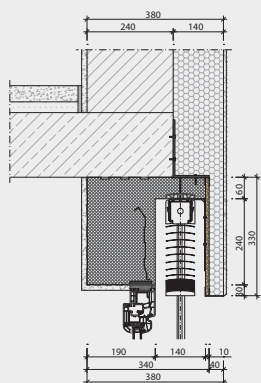
Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
 Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
 Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
 Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

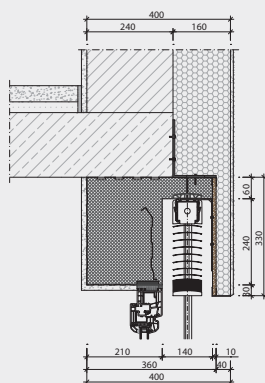
Příklady použití

ROKA-SHADOW BLOCK WDVS v zatepleném zdivu

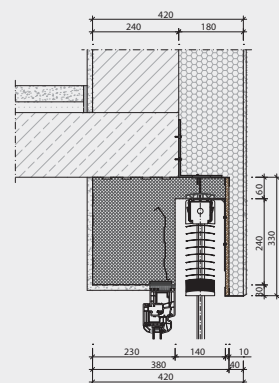
Pro vlastní zed' o tloušťce 24,0 cm



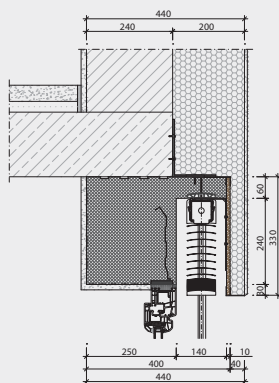
Zdivo: 24,0 cm
Izolace: 14,0 cm
Tloušťka stěny: 38,0 cm*
Šíře kastlíku: 34,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



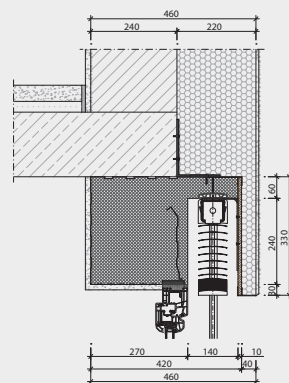
Zdivo: 24,0 cm
Izolace: 16,0 cm
Tloušťka stěny: 40,0 cm*
Šíře kastlíku: 36,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



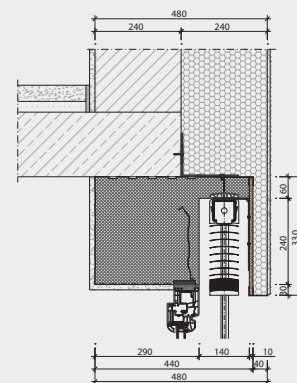
Zdivo: 24,0 cm
Izolace: 18,0 cm
Tloušťka stěny: 42,0 cm*
Šíře kastlíku: 38,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



Zdivo: 24,0 cm
Izolace: 20,0 cm
Tloušťka stěny: 44,0 cm*
Šíře kastlíku: 40,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



Zdivo: 24,0 cm
Izolace: 22,0 cm
Tloušťka stěny: 46,0 cm*
Šíře kastlíku: 42,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm



Zdivo: 24,0 cm
Izolace: 24,0 cm
Tloušťka stěny: 48,0 cm*
Šíře kastlíku: 44,0 cm
Výška kastlíku (vnitřní): 30,0 cm
Výška kastlíku (vnější): 33,0 cm
Šíře „U“ kanálu kastlíku: 14,0 cm

* Míry bez zohlednění vnitřní a vnější omítky

Šíře „U“ kanálu kastlíku 130 mm u lamely F50 / F60 / S60 / Z70
Šíře „U“ kanálu kastlíku 140 mm u lamely F80 / S80
Šíře „U“ kanálu kastlíku 160 mm pro lamelu F100 / Z90
Přehled lamel naleznete na dvojstraně 38/39.

Poznámka: U veškerých hodnot se jedná pouze o přibližné hodnoty, které podléhají odchylce, již mohou například materiály a díly z Polystyrolu vykazovat vzhledem k odlišnému chování při ochlazování a s ním spojením tvrdnutím materiálu. Míry je proto zapotřebí odečíst na místě. U zobrazení konstrukce je vyhrazeno právo technických změn.

ROKA-TOP-SHADOW

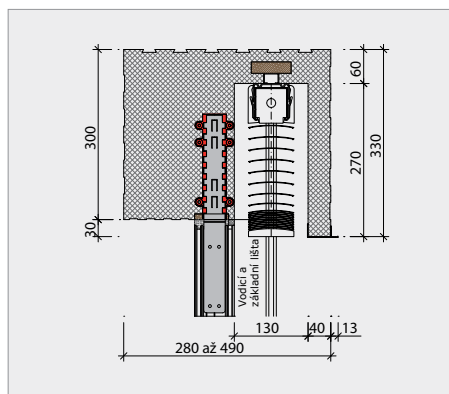
Žaluziový prvek jako nástavbový kastlík

V dnešní době jsou okenní plochy a výkladce stavebních objektů velmi výrazným charakterizujícím prvkem a kladou tím pádem vysoké požadavky na tvůrčí volnost. Zejména vývoj v oblasti moderních jednogeneračních rodinných domů směřuje k uplatnění žaluzií.

Tyto konstrukce nabízejí jak kancelářským tak obytným prostorům perfektní možnosti zastínění včetně ideálního dopadu světla. Kromě dvou lamelových provedení nabízí firma Beck+Heun také širokou paletu barev (strana 39) a ponechává tak individuálním potřebám a přáním na úpravu velmi široký prostor.

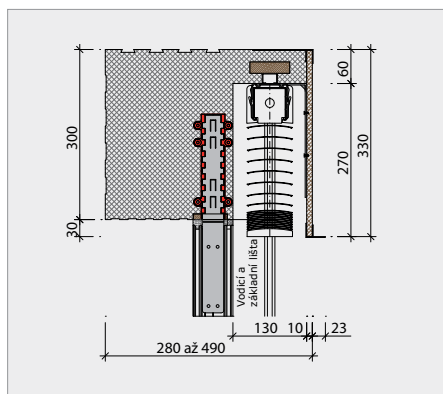
ROKA-TOP-SHADOW

Nástavbový prvek pro omítkové zdivo



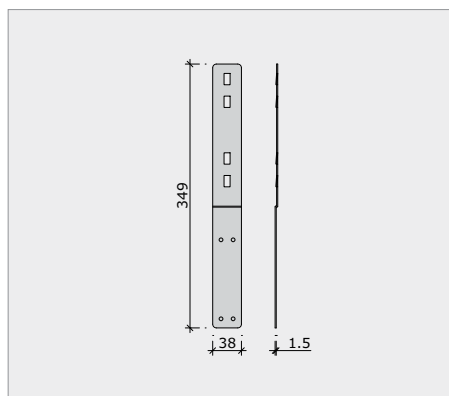
ROKA-TOP-SHADOW

Nástavbový prvek pro zateplené zdivo



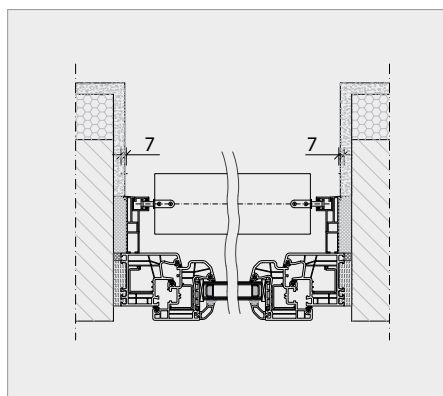
ROKA-TOP-SHADOW

Upevňovací pásovina



ROKA-TOP-SHADOW

Systém vodících lišt žaluzie





Beck+Heun GmbH · Stotternheimer Straße 10 · D-99086 Erfurt
Telefon: +49(0)3 61 / 7 40 56-0 · Telefax: +49(0)3 61 / 7 40 56-11 · Internet: www.beck-heun.de · E-Mail: info.erfurt@beck-heun.de