

Katalog výrobků 2011
Nastavitelná montáž oken v prostoru tepelné izolace
konstrukce stěny: systém JB-D® od firmy SFS intec



JB-D® je systémová montáž předsazených oken s mnoha + plusovými body

Montážní systém JB-D® zabezpečuje návrh upevnění okna v souladu s požadavky směrnice RAL – pro bezpečný přenos veškerého zatížení okna do nosné konstrukce. Systém JB-D® je prostorově nastavitelný a umožňuje jednoduché vyrovnání případných nerovností stavebního otvoru. Vyložení okna je volitelné a může být navrženo dle tloušťky zateplení fasády a dle průběhu izotermických křivek.



Hospodárnost

- + nastavitelnost ve 3D
- + jednoduché vyrovnání stavebních nerovností
- + vestavba velkých a těžkých oken je jednoduchá, rychlá a bezpečná
- + systémové řešení pro vodorovné vyložení od 5 mm do 150 mm
- + zvýšená únosnost bez náročných dodatečných úprav
- + spodní konzolu JB-DK lze předem namontovat na stavební konstrukci
- + trvanlivost montáže šetří náklady při následných úpravách a redukuje reklamace

Zaručená kvalita

- + kalkulovaný přenos zátěžových sil a ověřená statika (viz datové listy)
- + bezpečná montáž oken s možností projektování
- + bezpečný přenos všech provozních zátěží okna
- + obsáhlý systém upevnění z jednoho zdroje
- + jednoduchá a bezpečná montáž v souladu se směrnicí RAL

Stavební fyzika

- + vyložení rámu okna je volitelné podle izotermického toku
- + je umožněno odborné utěsnění konstrukce
- + zajišťuje dostatek místa pro tepelnou izolaci a těsnění

Nová výstavba v souladu s normou EnEV 2012

Úspore energií je již nyní věnována velká pozornost a to zejména v souvislosti s energetickou náročností budov. Hospodárná výstavba v souladu s udržitelným rozvojem, spolu s ochranou zdravého životního prostředí, budou hnacím motorem nových nápadů a stavebních realizací.



Poškozené stavební dílo jako následek chyb při návrhu či montáži oken



Mrzutost s kondenzovanou vodou
Pokud je teplý vzduch na vnitřní straně okna rychle ochlazen, vysráží se na skle vzdušná vlhkost v tekutém skupenství. Tomu se dá zabránit optimálním návrhem umístění okna.



Takto ne!

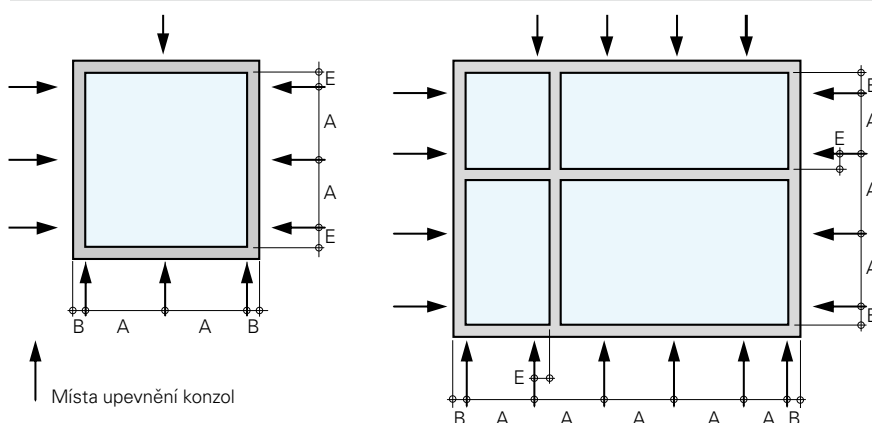


Tak by se nemělo přistupovat k montáži! Zde byla vyzkoušena předsazená montáž okna do tepelné izolace fasády za pomoci běžných montážních přípravků – řešení upevnění, které je poněkud časově náročnější s nejasným výsledkem a také s diskutabilní úsporou ceny.

Plíseň je zdraví škodlivá

Vznik plísní upozorňuje na hrubou chybu v návrhu nebo při montáži okna. Průběh izotermických křivek byl špatně spočítán anebo nebyla provedena odborná montáž okna.

Rozmístění upevňovacích konzol



A Osová vzdálenost mezi konzolami

- u hliníkových oken max. 800 mm
- u dřevěných oken max. 800 mm
- u plastových oken max. 700 mm

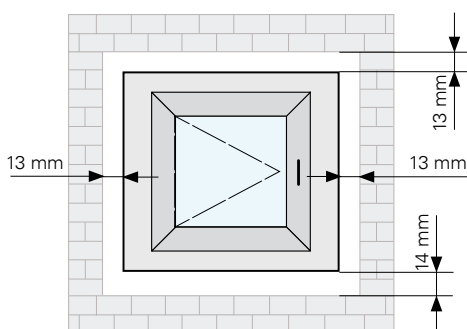
B Vzdálenost od vnějšího rohu

- 50–70 mm osová vzdálenost konzoly od vnějšího rohu profilu rámu

E Vzdálenost od vnitřního rohu

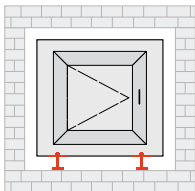
- Osová vzdálenost konzoly od vnitřního rohu profilu rámu, stejně jako od sloupků či paždiků, je z vnitřní strany v rozmezí 100 mm až 150 mm

Návrh velikosti okna a stavebního otvoru



minimální mezera 13 mm mezi zdívkem a povrchem rámu okna

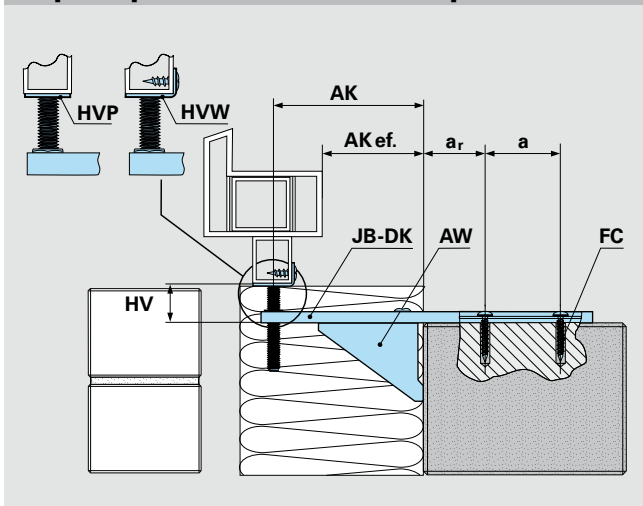
maximální mezera 25 mm mezi zdívkem a povrchem rámu okna



Montáž spodních konzol JB-DK na stavební konstrukci (předem na staveništi, bez oken)

Stavební konstrukce: **plná
vápenopísková cihla, beton, pórobeton**

Konzoly JB-DK



| mm | specifikace | číslo výrobku |
|------------------|---------------------------|---------------|
| AK 5-50 | JB-DK50/5-HVW30 | 1172603 |
| | JB-DK50/5-HVP30 | 1172604 |
| 138/1,5 mm | | |
| | | |
| 138/2,5 mm | JB-DK50/10-HVW30 | 1187876 |
| | JB-DK50/10-HVP30 | 1187877 |
| AK 5-100 | JB-DK100/10-HVW30 | 1172607 |
| | JB-DK100/10-HVP30 | 1172608 |
| 188/2,5 mm | | |
| | | |
| AK 50-100 | JB-DK100/10-AW75/27-HVW30 | 1246444 |
| | JB-DK100/10-AW75/27-HVP30 | 1246449 |
| 188/2,5 mm | | |
| | | |

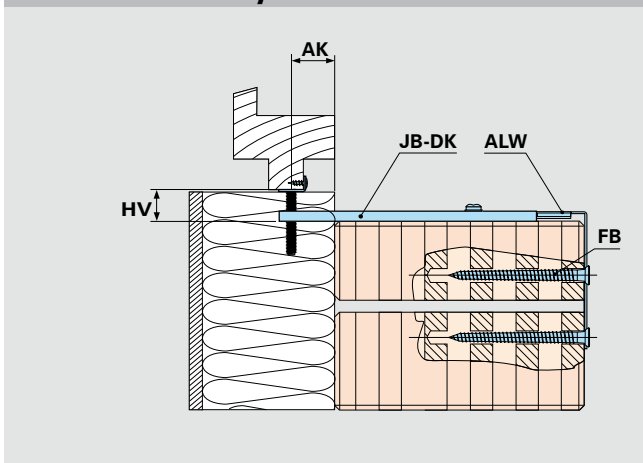
Vysvětlivky k obrázkům

| | |
|--------------|--|
| AK | max. vyložení (od líce zdiva ke středu rámu) |
| AKef. | efektivní vyložení (v závislosti na šířce profilu) |
| HV | výškové nastavení max. 30 mm |
| a | osová vzdálenost min. 25 mm |
| ar | osová vzdálenost od okraje zdiva min. 30 mm |
| AW | výztužný profil použitelný od vyložení 50 mm |
| ALW | roznášecí úhelník pro zdivo z dutinových tvárnic |
| HVW | stavitelná dosedací patka s úhelníkem |
| HVP | stavitelná dosedací patka s plochým čelem |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---------|
| AK 100-130 | JB-DK100-130/10-AW125/57-HVW30 | 1246445 |
| | JB-DK100-130/10-AW125/57-HVP30 | 1246450 |
| 253/2,5 mm | | |
| | | |
| AK 120-150 | JB-DK120-150/10-AW125/37-HVW30 | 1246446 |
| | JB-DK120-150/10-AW125/37-HVP30 | 1246451 |
| 253/2,5 mm | | |
| | | |

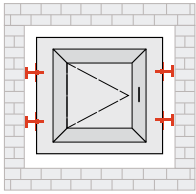
Stavební konstrukce:
zdivo z dutinových tvárnic

Konzoly JB-DK-ALW



| mm | specifikace | číslo výrobku |
|---------------|-------------------------------|---------------|
| AK 100 | JB-DK100/10-ALW-HVW30 | 1248371 |
| | JB-DK100/10-ALW-HVP30 | 1248372 |
| 253/2,5 mm | | |
| | | |
| AK 100 | JB-DK100/10-ALW-AW75/27-HVW30 | 1246447 |
| | JB-DK100/10-ALW-AW75/27-HVP30 | 1246452 |
| 253/2,5 mm | | |
| | | |

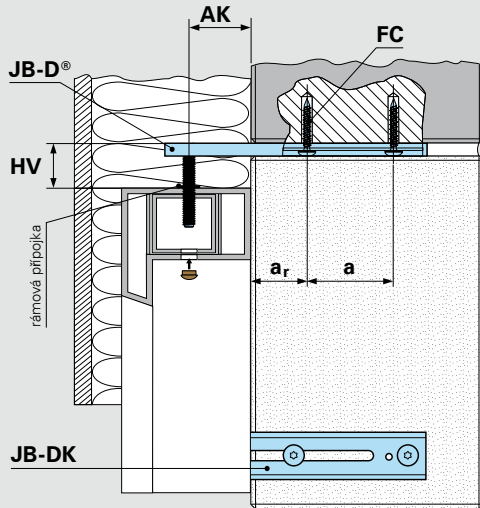
Pro montáž oken u zdiva z dutinových tvárnic je třeba použít roznášecí úhelník **ALW**. Upevnění do stavební konstrukce z vnitřní strany budovy se provede za pomoci šroubů **FB**.



Montáž konzol JB-D® po stranách okenního rámu (při výrobě oken, nebo přímo na staveništi)

Stavební konstrukce: **dutinová tvárnice, vápenopísková cihla, beton, pórobeton**

Montážní konzoly JB-D®
přemontované, s maticovou přípojkou k rámu



| HV60 | HV40 | mm | specifikace | číslo výrobku |
|------|------|-------------------|--|--------------------|
| | | AK 5-50 | JB-D50/5-40-AM8-T JB-D50/5-60-AM8-T | 1172634 1172635 |
| | | 138/1,5mm | | |
| | | AK 5-50 | JB-D50/10-40-AM8-T JB-D50/10-60-AM8-T | 1246396 1246440 |
| | | 138/2,5mm | | |
| | | AK 5-100 | JB-D100/10-40-AM8-T JB-D100/10-60-AM8-T | 1246438 1246441 |
| | | 188/2,5mm | | |
| | | AK 100-150 | JB-D150/10-40-AM8-T JB-D150/10-60-AM8-T | 1249502 1249503 |
| | | 253/2,5mm | | |
| | | | JB-D150/10-AW75-40-AM8-T JB-D150/10-AW75-60-AM8-T | 1246439 1246443 |
| | | 253/2,5mm | | |

Barevné krytky

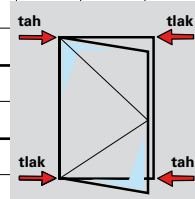
| specifikace | číslo výrobku | barva |
|---------------------|---------------|-------|
| CC-JB/10,5 RAL 8011 | 846877 | hnědá |
| CC-JB/10,5 RAL 9010 | 846879 | bílá |
| CC-JB-SD RAL 9010 | 852078 | bílá |

SD = těsnění, ift-osvědčení o zkouškách



Únosnost JB-D® systému (uvedené hodnoty jsou platné pouze pro šrouby SFS intec, nosný podklad beton nebo plná vápenopísková cihla)

| Výrobek | Způsob zatížení | Únosnost v N | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | |
| spodní konzola | JB-DK50/5 | tlak | 540 | 480 | 400 | | | | | | | | | | | |
| | JB-DK50/10 | tlak | 2000 | 1500 | 1000 | | | | | | | | | | | |
| | JB-DK100/10 | tlak | | | | 1350 | 1140 | 920 | 700 | 600 | 500 | | | | | |
| | JB-DK100/10-AW75 | tlak | | | | 3400 | 2800 | 2150 | 1400 | 1200 | 1000 | | | | | |
| | JB-DK100-130/10-AW125 | tlak | | | | | | | | | 2800 | 2300 | 1800 | 1600 | | |
| | JB-DK120-150/10-AW125 | tlak | | | | | | | | | | | 1800 | 1600 | 1350 | 1150 |
| stranová konzola | JB-D50/5 | tah*(H ₁)/(H ₂) | 250 | 225 | 200 | | | | | | | | | | | |
| | | tlak H ₁ /H ₂ | 540 | 480 | 400 | | | | | | | | | | | |
| | JB-D50/10 | tah*(H ₁)/(H ₂) | 900 | 750 | 600 | | | | | | | | | | | |
| | | tlak H ₁ /H ₂ | 2000 | 1500 | 1000 | | | | | | | | | | | |
| | JB-D100/10 | tah*(H ₁)/(H ₂) | | | | 600 | 520 | 440 | 350 | 300 | 250 | | | | | |
| | | tlak H ₁ /H ₂ | | | | 1350 | 1140 | 920 | 700 | 600 | 500 | | | | | |
| | JB-D150/10 | tah*(H ₁)/(H ₂) | | | | | | | | | 250 | 215 | 175 | 140 | 120 | 100 |
| | | tlak H ₁ /H ₂ | | | | | | | | | 500 | 385 | 315 | 250 | 225 | 200 |
| | JB-D150/10-AW75 | tah*(H ₁)/(H ₂) | | | | | | | | | 1200 | 1050 | 900 | 750 | 625 | 500 |
| | | tlak H ₁ /H ₂ | | | | | | | | | 1200 | 1050 | 900 | 750 | 625 | 500 |
| Vyložení v mm | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |



* Vzdálenost šroubu od hrany betonu = 30 mm a více / Tabulka neplatí pro upevnění JB-D® do dutinových tvárnic.

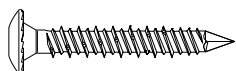
Šrouby, vruty a příslušenství

Upevnění do betonu a plných vápenopískových cihel

specifikace číslo výrobku

FC-D15/T25-7,2x45 924811

baleno po 100 kusech

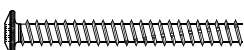


Upevnění do dutinových tvárnic cihelného zdiva

specifikace číslo výrobku

FB-FK-T30-7,5x102 1117984

baleno po 100 kusech



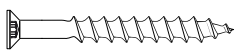
k dispozici i jiné délky

Upevnění do pórobetonu

specifikace číslo výrobku

IGR-T-T25-8,0x65 1050990

baleno po 250 kusech



k dispozici i jiné délky

SPC-šroub pro rekonstrukce (samovrtný)

specifikace číslo výrobku

SPC4/33-5,5x45 1133336

baleno po 100 kusech



k dispozici i jiné délky

Šroubovací nástavce

specifikace délka číslo výrobku

bit T30-202 ¼"-6-ti hran 70 mm 23488

bit T25-101 ¼"-6-ti hran 25 mm 24008



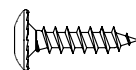
baleno po 10 kusech

Upevnění do PVC bez výztuže

specifikace číslo výrobku

VAP/34-D13/T30-P6x40-GS 1147091

baleno po 100 kusech

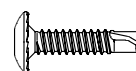


Upevnění do PVC s výztuží

specifikace číslo výrobku

SPM3/15-D13/T30-5,5x25-GS 1141761

baleno po 100 kusech

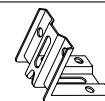


Montážní úhelník malý

specifikace číslo výrobku

JB-W-70x58 1179131

baleno po 50 kusech

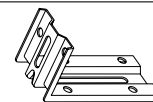


Montážní úhelník velký

specifikace číslo výrobku

JB-W-120x58 1234784

baleno po 50 kusech

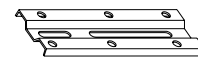


Montážní deska

specifikace číslo výrobku

JB-F-165x58 1179120

baleno po 50 kusech



Technické poradenství

Pokud máte jakýkoliv dotaz na upevňovací techniku, jednoduše nám zavolejte anebo napište. Naši specialisté mají dlouholeté zkušenosti a naše systémová upevnění jsou Vám plně k dispozici.



Poradenství a prodej

SFS intec s.r.o.
divize FS
Vesecko 500
CZ-511 01 Turnov

Tel. +420 481 354 442
Fax. +420 481 354 401
cz.turnov@sfsintec.biz
www.sfsintec.biz/cz

SFS intec
Turn ideas into reality.