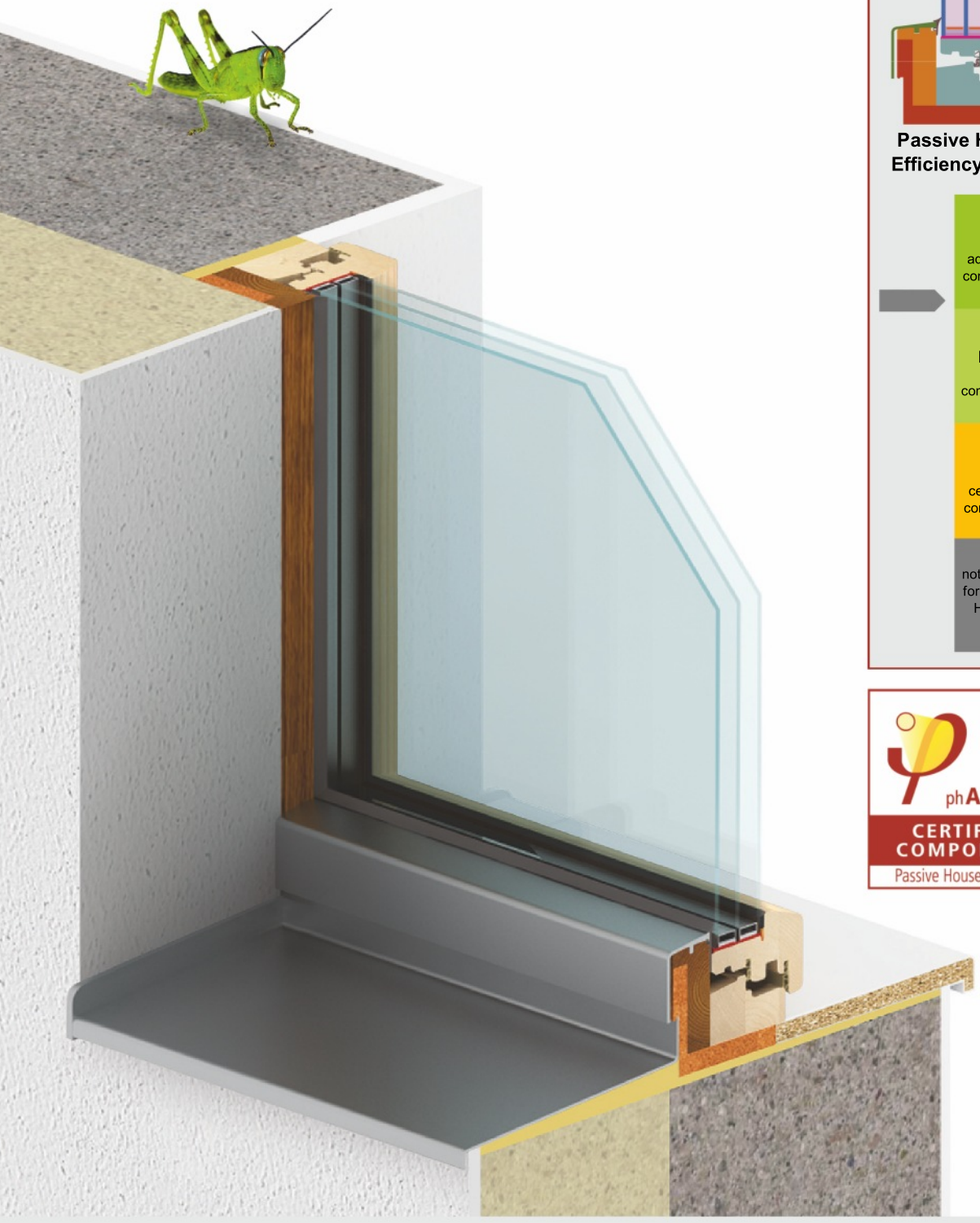
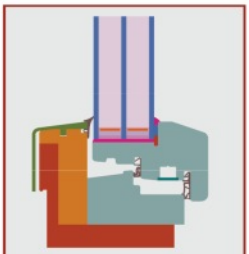
PROGRESSION

nová dimenze v konstrukci oken





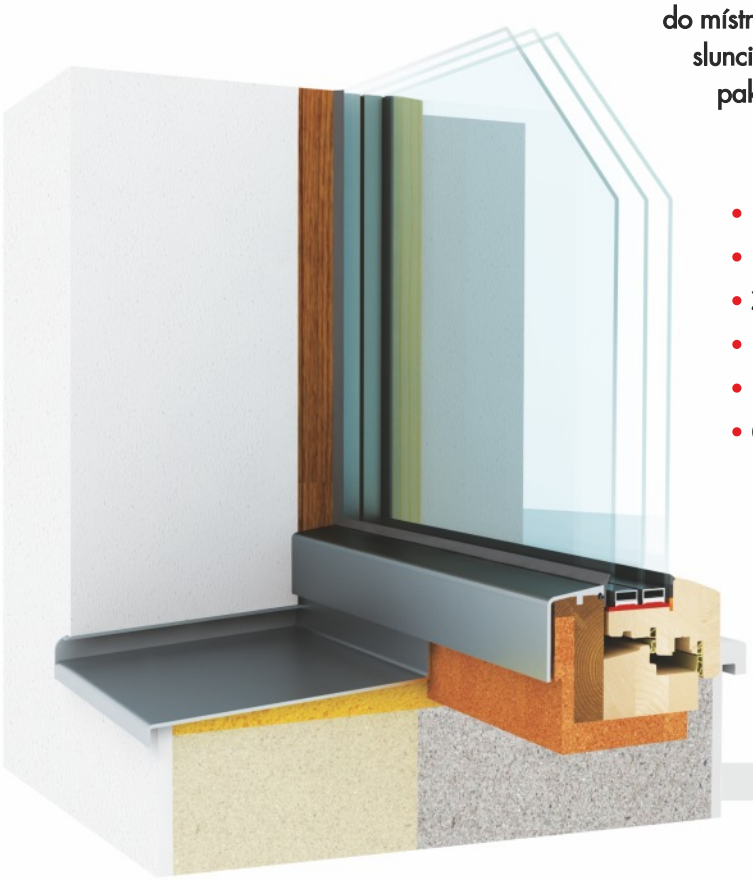
Passive House Efficiency Class

- **phA** advanced component
- **phB** basic component
- **phC** certifiable component
- not suitable for Passive Houses

phA
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute

okna pro moderní pasivní domy

PROGRESSION – okna pro pasivní domy



Okno rodinného domu neslouží jen k tomu, aby přivedlo do místností světlo. Moderní pasivní domy se otevírají slunci a se získaným teplem efektivně pracují, v zimě pak ušetří podstatné procento nákladů za topení.

- Moderní minimalistický vzhled zvenku
- Dřevěné okno zevnitř
- Zvýšené solární zisky
- Dlouhá životnost
- Bezpečnostní kování se skrytými závěsy
- Certifikát Passive House Institutu v kat. phA

Slavona®



Nové řešení oken pro pasivní domy

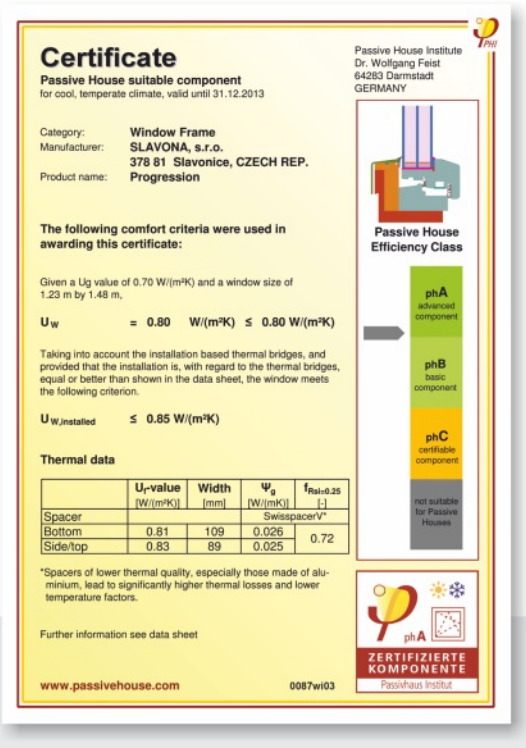
Okna PROGRESSION při správném zabudování, kdy jsou kompletně schovaná v izolaci, mají vzhled bezrámového zasklení s **optikou čistého skla**. Tato moderní, vysoce efektivní okna dosahují výrazně **vyšších solárních zisků**.

Okna PROGRESSION získala prestižní certifikát Passivhaus Institutu v Darmstadtu, a to dokonce **ve třídě efektivity A.**

Třída efektivity (A až C) zohledňuje celoroční bilanci oken, bere v úvahu i velmi důležitý podíl rámu okna. Pouze koncepčně nová pasivní okna jsou v kategorii A právě díky **malému podílu rámu a větším úsporám energie**.

Součinitel prostupu tepla oknem vypočtený PHI pro různá zasklení				
U_g (W/m²K) sklo	0,70	0,66	0,60	0,54
U_w (W/m²K) okno	0,80	0,77	0,72	0,68

Výpočet PHI pro okno 1230 × 1480 mm.



Certificate

Passive House suitable component
for cool, temperate climate, valid until 31.12.2013

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Category: **Window Frame**
Manufacturer: **SLAVONA, s.r.o.**
378 81 Slavonice, CZECH REP.
Product name: **Progression**

The following comfort criteria were used in awarding this certificate:

Given a Ug value of 0.70 W/(m²K) and a window size of 1.23 m by 1.48 m,

U_W = 0.80 W/(m²K) ≤ 0.80 W/(m²K)

Taking into account the installation based thermal bridges, and provided that the installation is, with regard to the thermal bridges, equal or better than shown in the data sheet, the window meets the following criterion.

$U_{W,installed}$ ≤ 0.85 W/(m²K)

Thermal data

	U_f-value [W/(m²K)]	Width [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0.25}$ [-]
Spacer			SwisspacerV*	
Bottom	0.81	109	0.026	0.72
Side/top	0.83	89	0.025	

*Spacers of lower thermal quality, especially those made of aluminium, lead to significantly higher thermal losses and lower temperature factors.

Further information see data sheet

Passive House Efficiency Class

phA advanced component
phB basic component
phC certifiable component
not suitable for Passive Houses

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

www.passivehouse.com 0087wi03

Okna s moderním vzhledem



Nové okno PROGRESSION vyhovuje požadavkům na **minimalistický design** a současně požadavkům na vynikající **tepelně izolační vlastnosti**, vysoké solární zisky a dokonalou neprůvzdušnost.

Z exteriéru je viditelné pouze sklo, rám oken je skrytý za zateplenou fasádou.

V interiéru na nás čeká tradiční **dřevěné okno**, které díky použitému přírodního materiálu napomáhá docílit pocitu domácí pohody.



Kování oken





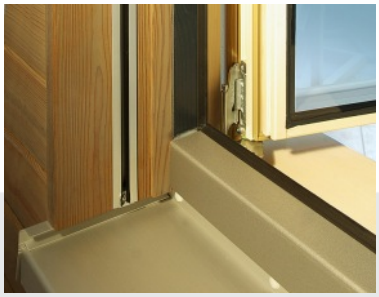


Okna PROGRESSION jsou stejně jako všechna okna Slavona standardně vybavena bezpečnostním kováním.

Nové skryté kování s **neviditelnými závěsy** s nosností až **160 kg** zajišťuje zlepšení neprůvzdušnosti oken PROGRESSION a samozřejmě zlepšuje i jejich vzhled.



Neprůvzdušnost a vodotěsnost



Konstrukce oken Slavona obecně dosahuje vynikajících hodnot průvzdušnosti a vodotěsnosti, toto platí i o nových oknech PROGRESSION. Zejména v pasivních domech je **nízká hodnota průvzdušnosti** velmi důležitá, tato okna vyhovují požadavkům s velkou rezervou.

Okno PROGRESSION bylo představeno veřejnosti na mezinárodním stavebním veletrhu FOR ARCH 2012 a bylo oceněno odbornou porotou cenou **GRAND PRIX**.

Typy oken a dveří PROGRESSION

Okna PROGRESSION jsou vyráběna jako neotevíravá – fixní, otevíravá a sklápěcí; jejich konstrukce umožňuje výrobu **jednokřídlových a dvoukřídlových variant** a při vícekřídlých aplikacích jsou okna členěna pevnými sloupky.

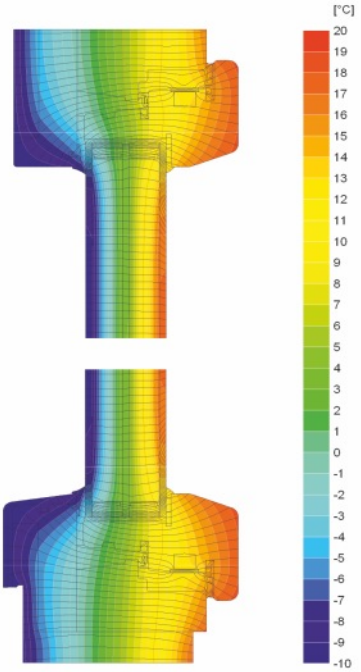
Ve stejném profilu jako okna jsou vyráběny také balkonové a posuvné dveře (také s nízkým – bezbariérovým prahem) a samozřejmě i **dveře vchodové.**



Slavona®

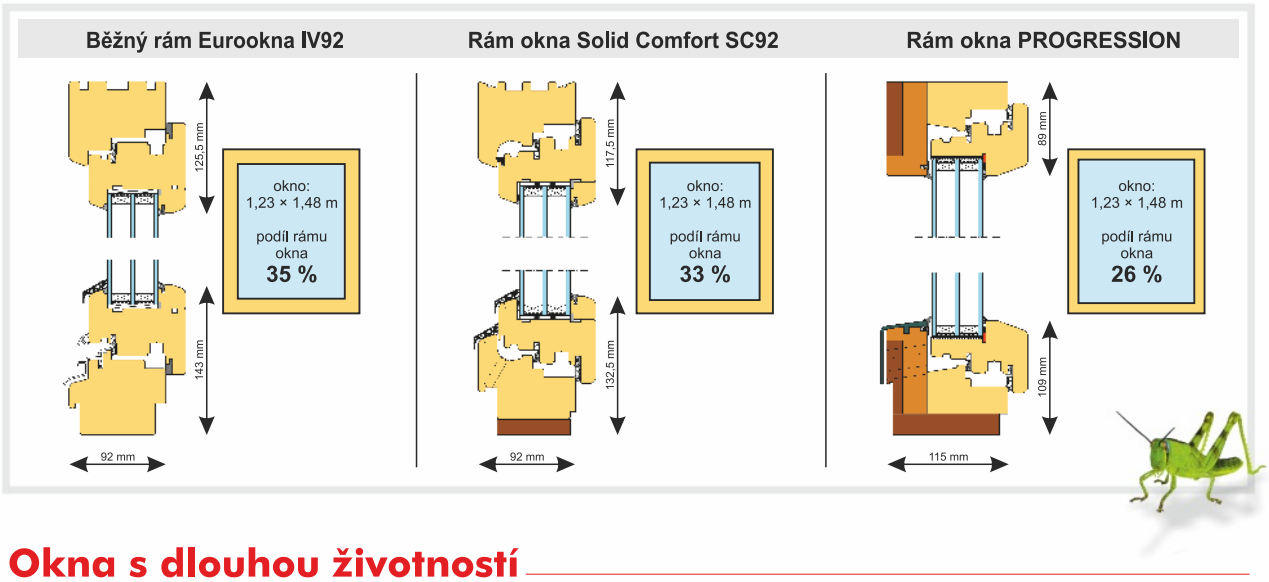
ČLEN SDRUŽENÍ CENTRUM PASIVNÍHO DOMU www.pasivnidomy.cz

Teplotní pole a izotermy



Nízké rámy dřevěných oken

Moderním trendem ve vývoji oken je vyvíjet rámy oken s co **nejužšími pohledovými šířkami**, což znamená minimalizovat pohledovou plochu rámů oken a maximalizovat plochu zasklení. Protože rám okna má většinou horší tepelně izolační vlastnosti, je toto řešení úspornější. Navíc se subtilnějšími rámy oken a tím pádem větším podílem zasklení se dostane do interiéru více světla než u standardně nabízených nových profilů.



Okna s dlouhou životností

Z venkovní strany je vystavena povětrnostním vlivům pouze hrana v ostění a nadpraží okna. Na tuto hranu je použito tepelně upravené dřevo – Thermowood. Spodní část okenního rámu je kryta okapnicí z kompozitu. **Oknu v tomto provedení nehrozí žádné nebezpečí.**

Z vnitřní strany lze použít jakoukoli povrchovou úpravu, nemusíme již řešit odolnost proti nepřízni počasí, proto můžeme nechat maximálně vyniknout přírodní vzhled dřeva.

Slavona® Okna, dveře...

Výrobní závod a výstavní studio:
Stálkovská 258, 378 81 Slavonice
tel.: +420 384 493 400, fax: +420 384 493 223
gsm: +420 736 602 649, +420 733 728 072
e-mail: slavonice@slavona.cz

Váš prodejce: