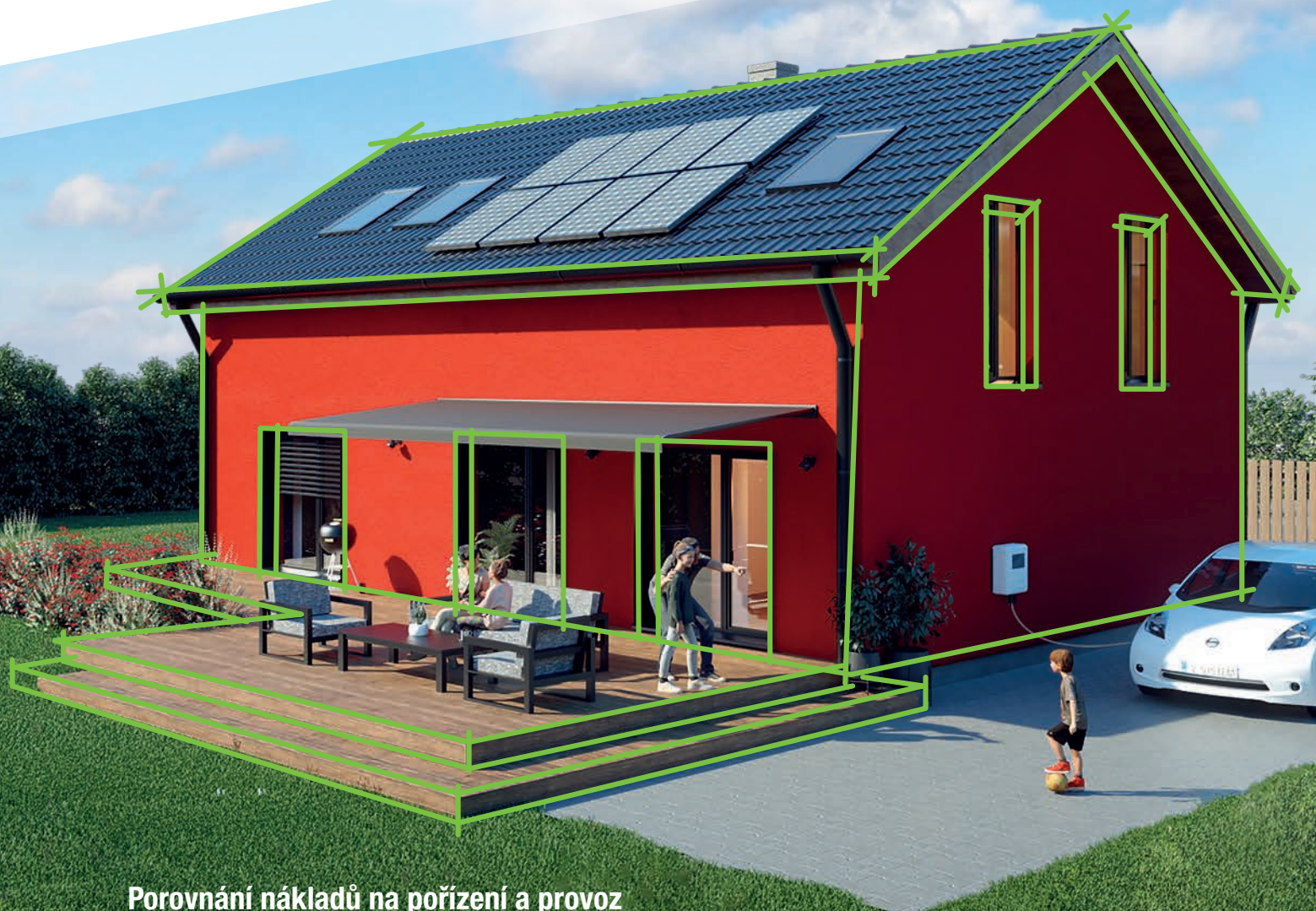




v-system

VÍME,

JAK POROVNAT NÁKLADY NA PROVOZ

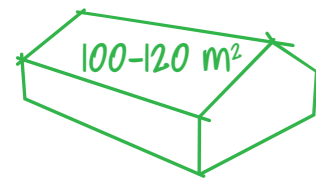


Porovnání nákladů na pořízení a provoz
technologií v rodinném domě
k 01.09.2023

www.v-system.cz

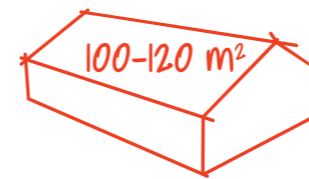

SAINT-GOBAIN

Dům v pasivním standardu



stěna dřevostavba	120 mm minerální vlny v konstrukci + 340 mm minerální vlny zateplení
stěna zděný dům	Porotherm 30 Profi + 300 mm polystyrenu ISOVER EPS GreyWall Plus (lepeno)
strop	minerální vlna ISOVER Unirol Profi 580 mm mezi vazníky
podlaha na terénu	polystyren ISOVER EPS Grey 300 mm
okna	U = 0,7 trojsklo, g = 0,59 (zasklení ECLAZ)
dveře	U = 0,9

Dům v obvyklém standardu



stěna dřevostavba	120 mm minerální vlny v konstrukci + 180 mm minerální vlny zateplení
stěna zděný dům	Porotherm 30 Profi + 200 mm polystyrenu ISOVER EPS (mechanicky kotveno)
strop	minerální vlna ISOVER Unirol Profi 350 mm mezi vazníky
podlaha na terénu	polystyren ISOVER EPS 140 mm
okna	U = 0,8 trojsklo, g = 0,52 (klasické zasklení)
dveře	U = 1,0

POROVNÁNÍ NÁKLADŮ NA PROVOZ

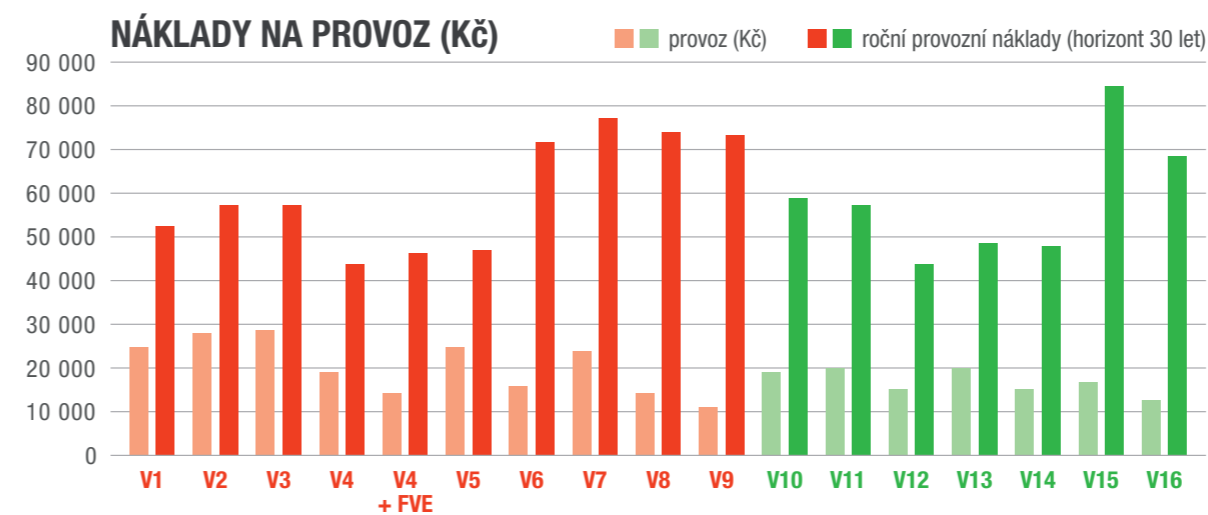
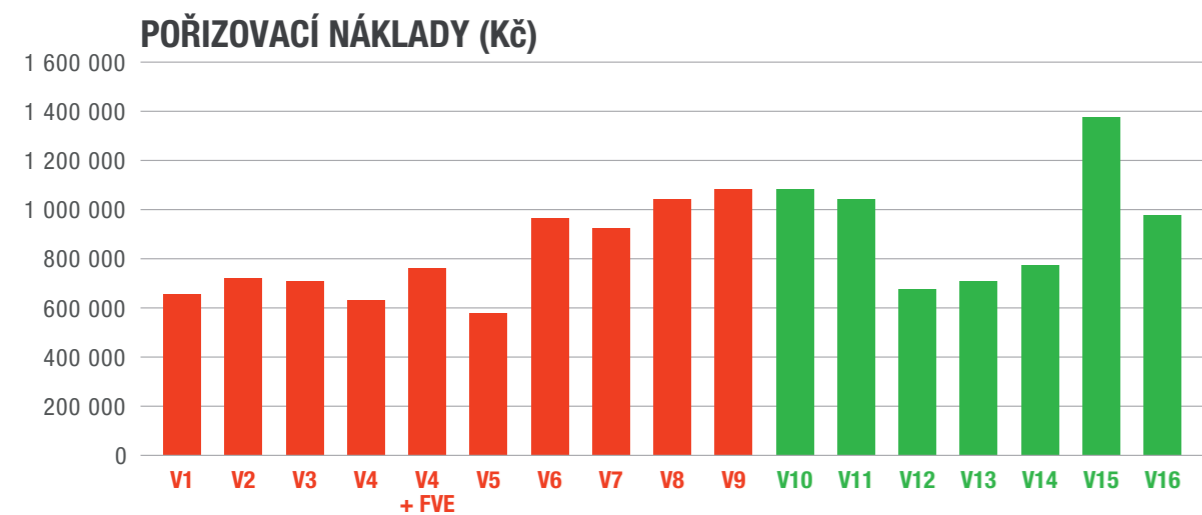
VARIANTA			BUNGALOV 100 - 120 m ²										DŮM V PASIVNÍM STANDARDU								
			DŮM V OBVYKLÉM STANDARDU									DŮM V PASIVNÍM STANDARDU	DŮM V PASIVNÍM STANDARDU		DŮM V PASIVNÍM STANDARDU		DŮM V PASIVNÍM STANDARDU				
VARIANTA			VAŠE VARIANTA	V1	V2	V3	V4	V4 + FVE	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	
TECHNOLOGIE	náklady (Kč)	elektrické podlahové vytápění	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	0	0	0	0	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000	0	0	
		krb	100 000	0	100 000	0	0	0	0	0	0	100 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		tepelné čerpadlo	525 000	0	0	0	0	0	0	0	525 000	525 000	525 000	525 000	0	0	0	0	0	525 000	525 000
		klimatizace	100 000	0	0	0	100 000	100 000	100 000	100 000	0	0	0	0	0	100 000	0	0	100 000	0	0
		reku	140 000	140 000	140 000	140 000	140 000	140 000	0	140 000	0	0	0	140 000	140 000	0	140 000	140 000	140 000	0	140 000
		bojler	20 000	0	20 000	20 000	0	0	20 000	0	0	0	0	0	0	0	20 000	0	0	0	0
		bojler s tepelným čerpadlem	60 000	60 000	0	0	60 000	60 000	0	0	0	0	0	0	60 000	60 000	60 000	0	60 000	0	0
		FVE	-	122 000	122 000	218 000	0	218 000	122 000	0	0	218 000	218 000	0	0	122 000	194 000	122 000	0	0	0
	celkem		442 000	502 000	498 000	420 000	638 000	362 000	665 000	625 000	743 000	883 000		320 000	280 000	442 000	474 000	542 000	525 000	665 000	
FVE	počet panelů		6	6	14	-	14	6	-	-	14	14	-	-	6	12	6	-	-		

NÁKLADY	navýšení nákladů	detailně popsáno dále	0													550 000					
			plocha (m ²)													plocha (m ²)					
			náklady (Kč)													náklady (Kč)					
			dotace													dotace					
			6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	9,18	9,18	9,18	9,18	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	9,18	9,18		
			211 200	211 200	211 200	211 200	211 200	211 200	293 760	293 760	293 760	293 760	211 200	211 200	211 200	211 200	211 200	293 760	293 760		
			bez	bez	bez	bez	FVE	bez	bez	bez	bez	FVE	bez	bez	novost.	novost.	novost.	bez	novost.		
			0	0	0	0	93 200	0	0	0	0	93 200	0	0	535 000	535 000	535 000	0	535 000		
			653 200	713 200	709 200	631 200	756 000	573 200	958 760	918 760	1 036 760	1 083 560	1 081 200	1 041 200	668 200	700 200	768 200	1 368 760	973 760		

PROVOZ	spotřeba	prům souč. prostupu tepla	0,21 - B													0,13 - A					
			měrná potřeba tepla na vytápění													měrná potřeba tepla na vytápění					
			elektrická energie													elektrická energie					
			dřevo													dřevo					
			energie z okolního prostředí													energie z okolního prostředí					
			náklady													náklady					
			29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	50,6	29,2	50,6	50,6	29,2	14,1	33	14,1	14,1	14,1	33	14,1		
			4,1	4	4,8	3,2	2,5	4,1	2,7	2,8	2,5	1,9	3,2	3,4	2,6	3,4	2,3	2,8	2,2		
			0	1,4	0	0	0	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0		
			2	1	1,4	3	3,7	4,4	3,9	4,1	6,5	4,5	1,3	3,4	1,9	1,2	2,3	4,1	2,6		
			24 600	24 000	28 800	19 200	15 000	24 600	16 200	16 800	15 000	11 400	19 200	20 400	15 600	20 400	13 800	16 800	13 200		
			0	3 850	0	0	0	0	0	7 700	0	0	0	0	0	0	1 925	0	0		
			24 600	27 850	28 800	19 200	15 000	24 600	16 200	24 500	15 000	11 400	19 200	20 400	15 600	20 400	15 725	16 800	13 200		

ROČNÍ PROVOZNÍ NÁKLADY (HORIZONT 30 LET)	52 773	57 490	57 507	44 140	46 600	47 273	71 459	77 725	73 859	73 319	59 140	57 507	44 273	48 807	47 732	84 225	68 959
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Roční provozní náklady zahrnují náklady na energie a na pravidelnou údržbu (servis, revize, revitalizaci a výměnu částí/celého zařízení) v horizontu 30 let



Navýšení realizační ceny pasivního domu oproti variantě norma

tepelné izolace cca 175 000 Kč
 lepší zasklení cca 40 000 Kč
 stínící technika cca 100 000 Kč
 řešení detailů cca 150 000 Kč
 další náklady cca 85 000 Kč

celkem cca 550 000 Kč

(další náklady= zvětšení přesahu střechy, představená montáž oken, pracnost, doprava apod.)

KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ PRO RODINNÉ DOMY SAINT-GOBAIN



rigips
SAINT-GOBAIN

sádkartonové příčky,
podhledy i suché podlahy

ISOVER
SAINT-GOBAIN

tepelné a akustické izolace

v-system
ELEKTRO

řízené větrání, vytápění
a fotovoltaika, PENB, dotace

weber
SAINT-GOBAIN

fasádní zatepovací
systémy

glassolutions
SAINT-GOBAIN

izolační skla a skleněné příčky

ADFORS
SAINT-GOBAIN

skloláknité výztužné textilie

Ecophon
SAINT-GOBAIN

řešení prostorové akustiky

DOMLUVME SI schůzku



ZÁPAD: +420 733 313 182 – Martin P.

PRAHA: +420 720 937 600 – Andrea K.

SEVER: +420 702 246 805 – Petr K.

JIH: +420 727 930 079 – Tomáš K.

VÝCHOD: +420 725 465 085 – Zdeněk V.

MORAVA SEVER: +420 720 038 864 – Marcela L.

MORAVA JIH: +420 727 985 459 – Hana H.

SLOVENSKO: +421 911 347 255 – Tomáš B.
+421 911 724 084 – Ondrej H.

v-system
ELEKTRO
www.v-system.cz

V-systém elektro s.r.o.
☎ +420 317 725 749
✉ technik@v-system.cz
✉ penb@v-system.cz

SAINT-GOBAIN