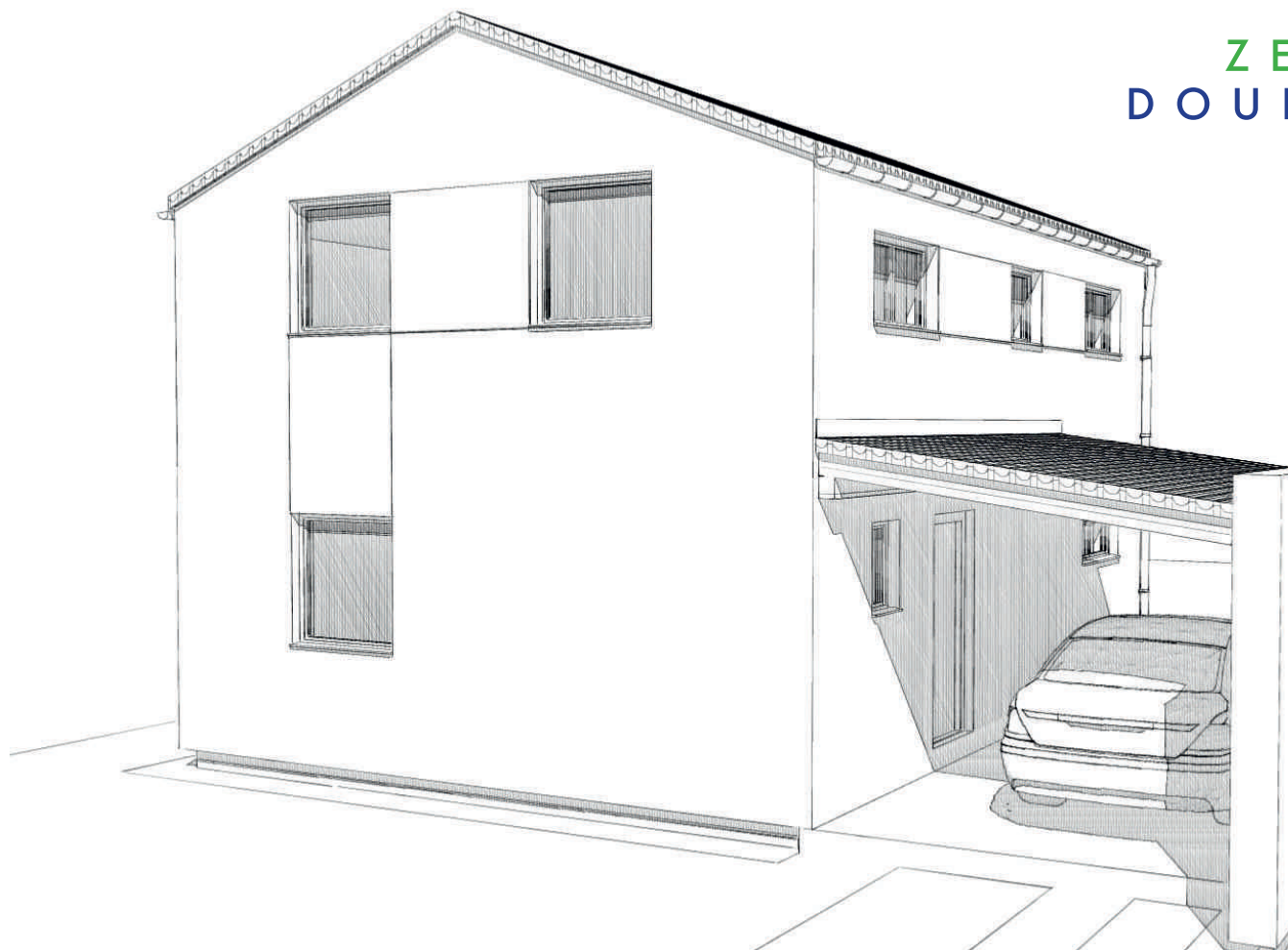




**KVALITA RYCHLOST PROFESIONALITA**



**ZELÉNÉ  
DOUBRAVICE**



Stavební prefabrikáty - panely RD Rýmařov s. r. o.

# KATALOG STAVEBNÍCH DÍLŮ



## Výroba a montáž

Výroba jednotlivých částí domu probíhá ve výrobních halách v Rýmařově. Zde se za pomoci moderní automatické výrobní linky připravují obvodové stěny, nosné stěny, příčky, stropy, štíty a všechny další komponenty. Do obvodových stěn se na výrobní lince usazují okna a dveře, je také nalepeno zateplení a venkovní TMF omítky. Poté se hotové konstrukční prvky naloží na kamiony a převážejí se na místo stavby, kde se pomocí jeřábu usazují na hotovou základovou desku. Díky takto předpřipraveným konstrukcím je montáž domu včetně všech řemeslných prací nejpozději do jednoho měsíce hotová.



Převzeme za Vás kompletní projekční a výrobní činnost. Dodáme Vám stavebnici, kterou budete schopni lehce a rychle smontovat.



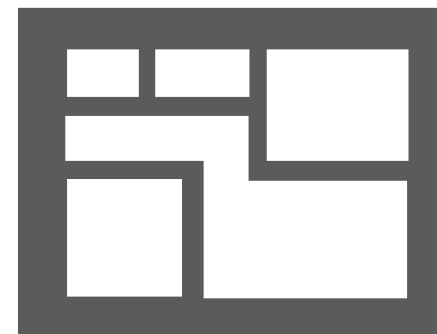
## Úsporná technologie rýmařovských domů

Obvodové stěny mají při zachování stejných nebo lepších tepelně-izolačních a dalších parametrů tloušťku pouze 297 mm. Tím se v porovnání s klasickou stavbou významně šetří podlahová plocha. U průměrně velkého domu tato úspora představuje až jednu celou místnost při stejné zastavěné ploše.

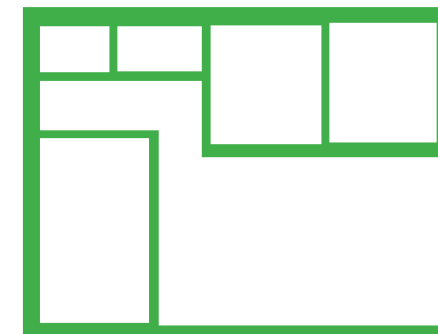


## Skladby konstrukcí

Domy firmy RD Rýmařov s. r. o. jsou stavěny na lehké prefabrikaci dřeva. Nosné prvky tvoří masivní dřevěná smrková konstrukce. Domy jsou montovány z velkoplošných panelů, jejichž skladba je podřízená přísným tuzemským i evropským normám. Tato technologie je zárukou dlouhé životnosti, vysoce kvalitní tepelné izolace a spolehlivých protipožárních opatření. Domy vynikají ekonomikou svého provozu, vyplývající z kvalitní tepelné izolace obvodových a stropních konstrukcí. Izolaci obvodové konstrukce je možné zvýšit přidáním izolační předstěny o tloušťce 60 mm a tím navýšit tepelnou ochranu domu.



ZDĚNÁ TECHNOLOGIE



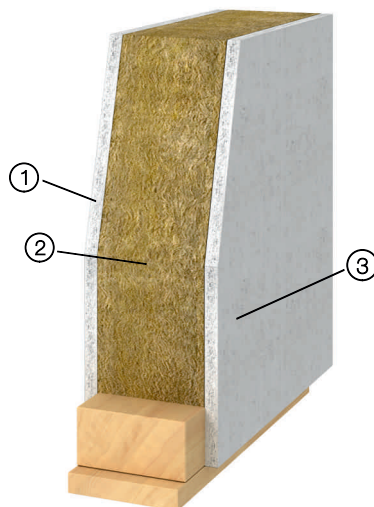
RD TECHNOLOGIE

### Schéma vnitřní nosné stěny

1. Sádroláknitá deska Fermacell 15 mm
2. Dřevěný rám (vyplněn tepelnou izolací) 120 mm
3. Sádroláknitá deska Fermacell 15 mm

**Tloušťka celkem 150 mm**

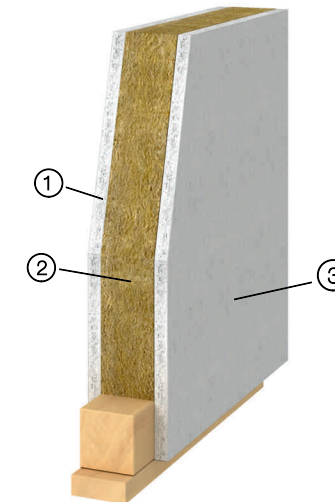
Požární odolnost REI 60 Dp2 (platí pro max. čtyřpodlažní zástavbu)  
Požární odolnost REI 90 Dp3 (platí pro pětipodlažní zástavbu)  
Vzduchová neprůzvučnost  $R'_{w}$  – 42 dB  
(Dle ČSN 730532 – platí pro požadavek jedné chráněné místnosti v bytu)



### Schéma vnitřní dělicí příčky

1. Sádroláknitá deska Fermacell 15 mm
2. Dřevěný rám (vyplněn tepelnou izolací) 60 mm
3. Sádroláknitá deska Fermacell 15 mm

**Tloušťka celkem 90 mm**







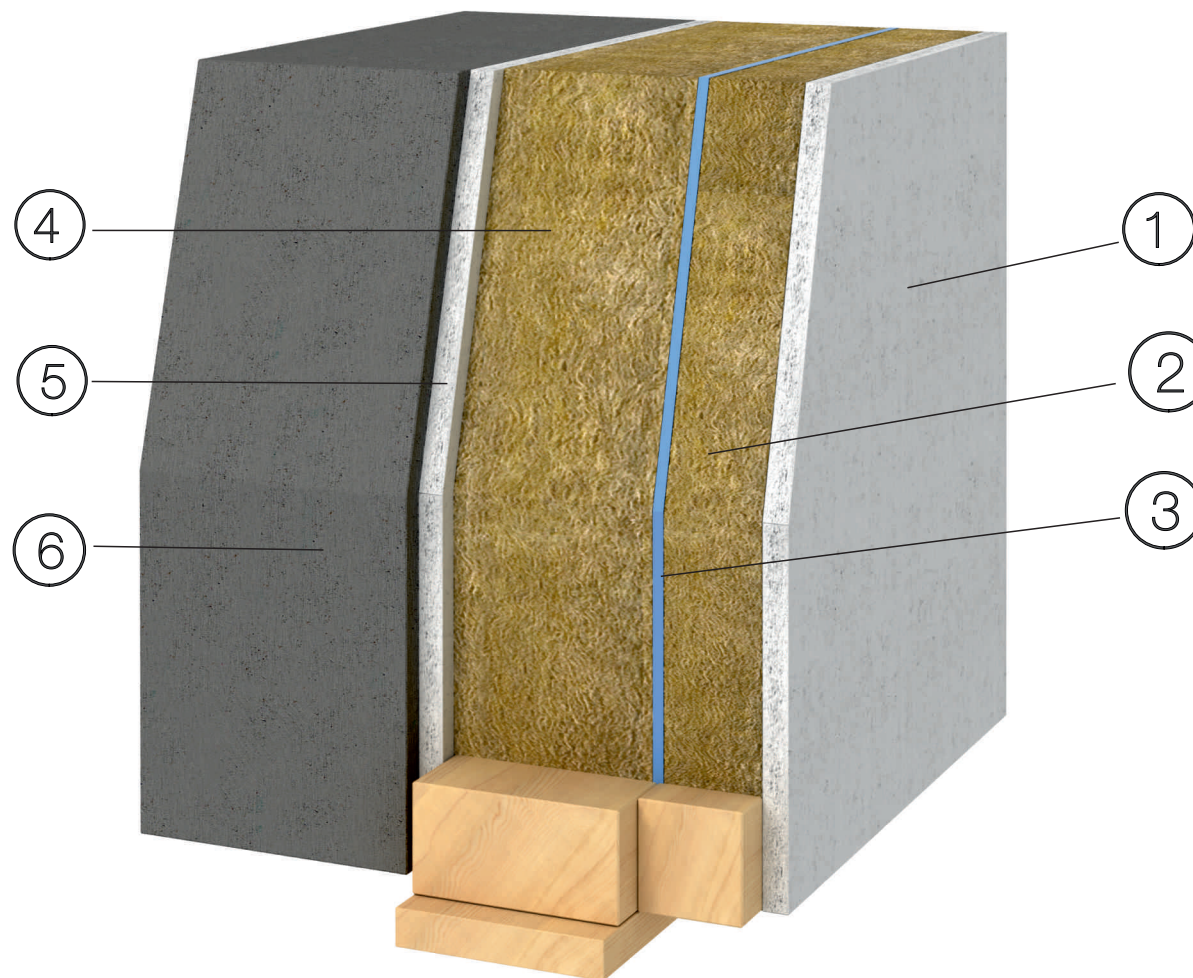
## Skladby konstrukcí

### Schéma obvodové stěny s izolační předstěnou

1. Sádroláknitá deska Fermacell 15 mm
2. Dřevěný rám 60 x 40 mm (vyplněn tepelnou izolací 40 mm)
3. Parozábrana
4. Dřevěný rám 120 x 60 mm (vyplněn tepelnou izolací 120 mm)
5. Sádroláknitá deska Fermacell 15 mm
6. Termofasáda s výstužnou stěrkou (šedý polystyren) 157 mm

**Tloušťka celkem 347 mm**

**Součinitel prostupu tepla  $U = 0,120 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$**





## Skladby konstrukcí

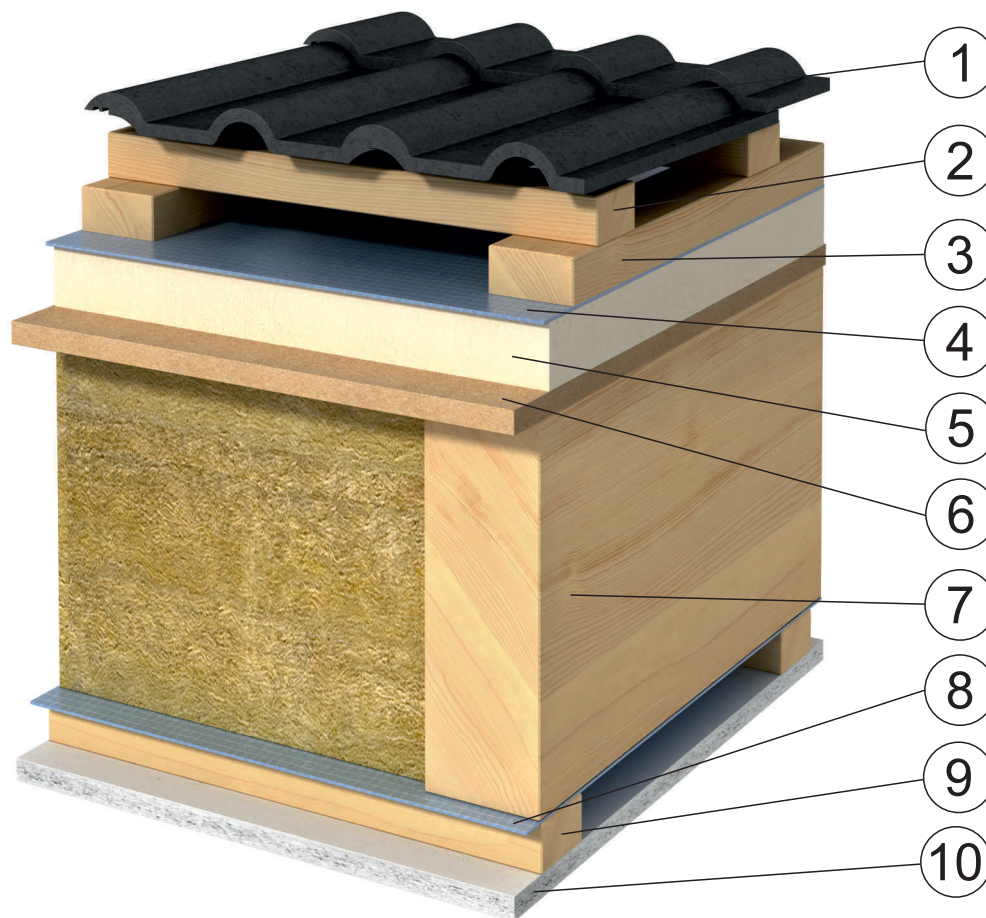
Navržená skladba střešního pláště, zaručuje dobrou tepelnou pohodu v interiéru objektu a to jak v zimě, tak i v horkých letních měsících.

### Schéma sedlové střešní konstrukce

1. Střešní krytina
2. Střešní latě 33 mm
3. Kontralatě 33 mm
4. Difusní fólie (kontaktní)
5. Nadkroevní izolace 80 mm
6. Dřevovláknitá deska DHF 15 mm
7. Krokev 60x240 mm
8. Parozábrana
9. Laťování 30x60 mm  
(vyplněno tepelnou izolací 30 mm)
10. Sádroláknitá deska Fermacell 15 mm

Tloušťka celkem 446 mm

Součinitel prostupu tepla  $U = 0,100 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

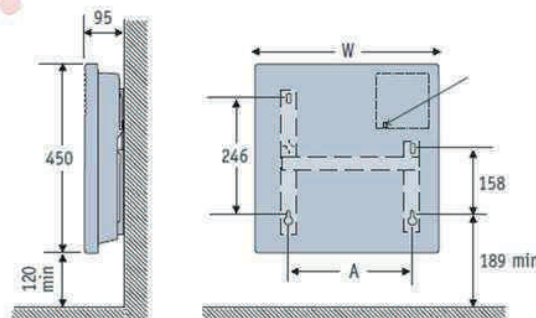
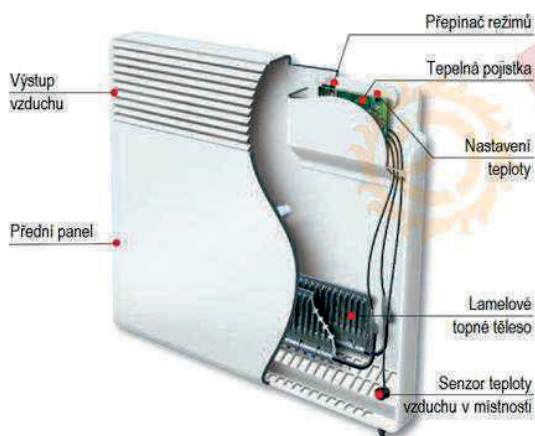


 Standardní a nadstandardní položky

## Nástěnný konvektor - Ecoflex TAC

ECOFLEX TAC					
Příkon [W]	Hloubka* [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	A [mm]
500	95	370	450	3,35	121
750	95	370	450	3,35	121
1000	95	445	450	3,8	195
1250	95	520	450	4,4	269
1500	95	590	450	5	343
1750	95	665	450	5,6	417
2000	95	740	450	6,2	491

\*Poznámka: Hloubka je včetně instalačního rámu (vzdálenost od stěny)



Konvektor je standardně vybaven **elektronickým termostatem** (přesnost 0,1 °C) s **pilotním vodičem**. Díky vysoké přesnosti je ideální pro aplikace, kde nebude instalována jiná prostorová regulace, nebo je využíváno řízení útlumu po pilotním vodiči (např. jednotkou DRIVER 620) - tedy v případech, kdy je teplota prostoru hlídána přímo termostatem konvektoru. Konvektor je celý bílý, včetně výdechové mřížky.

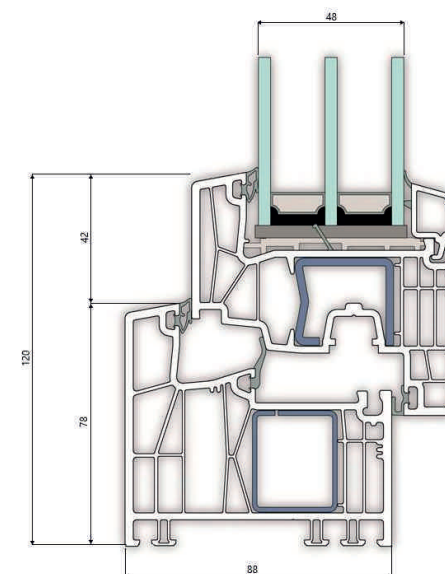




Standardní a nadstandardní položky

## OKNO BUDOUCNOSTI – systém 88MD

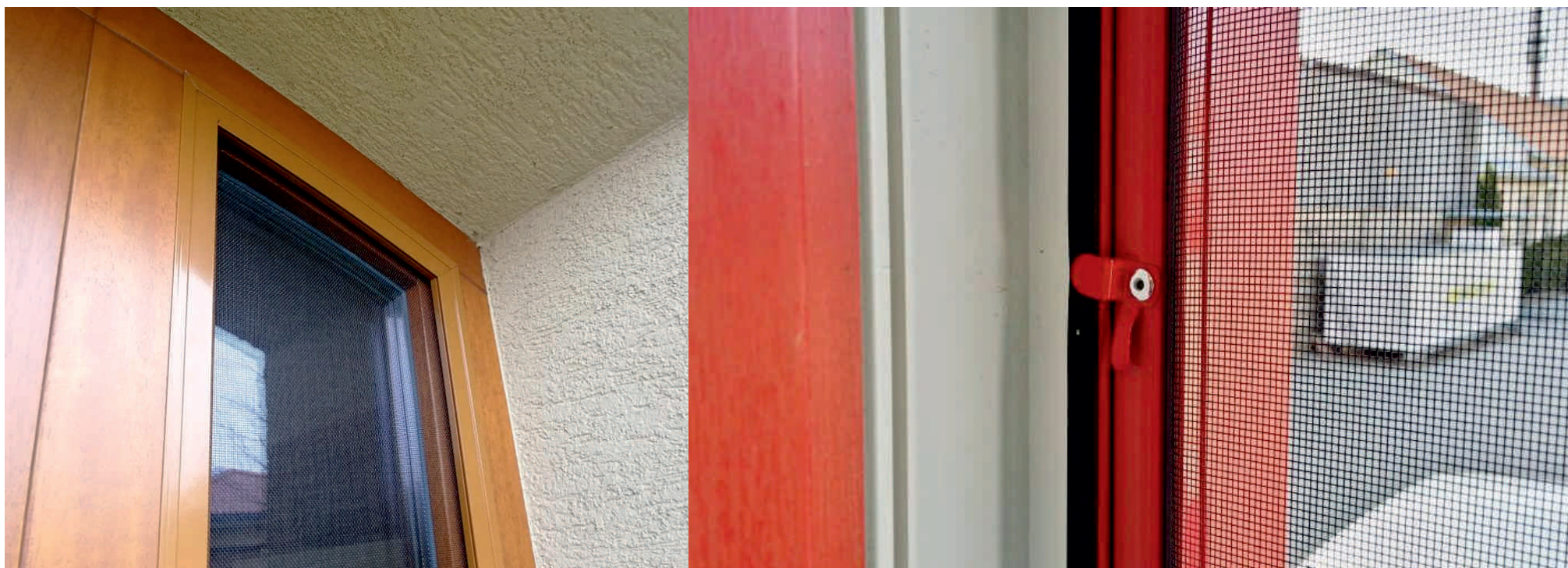
- > Minimální pohledová šířka 120 mm jako standard
- > Design s úzkými pohledovými plochami pro co největší prostup světla a solární zisky
- > Stavební hloubka 88 mm, 7 komorová technologie
- > Široké spektrum použitelného zasklení až do 58 mm v křídle i rámu
- > 3 těsnící úrovně v křídle a rámu
- > Zlepšená těsnost a tepelná funkce v oblasti zasklívací drážky křídla
- > Zcela plní požadavky na pasivní domy dle směrnice ift WA – 15/2, hodnota  $U_f = 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- > Bezpečné přenesení velkého zatížení hmotnosti skel díky centricky umístěné výztuži
- > Široká škála barev





 Standardní a nadstandardní položky

## Sítě proti hmyzu



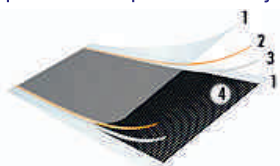




Standardní a nadstandardní položky

## Podlahové vytápění

Topná fólie ECOFILM jsou v podstatě dvě polyesterové fólie, teplem laminované k sobě. Mezi fóliemi jsou po obou stranách uloženy v celé délce měděné pásky s postříbením – vodiče (tzv. sběrnice). Napříč mezi sběrnice je sítotiskem nanášen topný prvek v podobě pásků z homogenizovaného grafitu. Pásky jsou mezi sběrnicemi zapojeny paralelně a je mezi nimi 1cm mezera, proto lze fólie stříhat na libovolné délky a přesto je plošný příkon i provozní napětí stále stejné.



1. polyetylenová nebo polyesterová fólie
2. měděné sběrnice
3. postříbení kontaktů
4. homogenizovaná grafitová vrstva



Výrobní technologie umožňuje vyrábět topné fólie v šířce od 300mm do 1200mm, na napětí od 12 V do 230 V a teoreticky v libovolném výkonu od 20 do 300 W/m<sup>2</sup>. Aby ale byla výroba efektivní, je nutné vyrobit najednou cca 1000m fólie od jednoho typu. Proto nelze fólie standardně dělat na zakázku, ale nabízí se pouze v typizovaných výkonech a šířkách.

Běžně prodávané fólie se dělí na ECOFILM F (floor/podlahové) pro podlahové vytápění a ECOFILM C (ceiling/stropní) pro stropní vytápění. Základní rozdíl je v tuhosti fólie – ECOFILM F má tloušťku 0,4mm, ECOFILM C jen 0,3mm (u podlahy se uvažuje s vyšším mechanickým namáháním) a v šířce netopných okrajů. Podlahová fólie má netopné okraje po stranách jen 25mm, aby ji bylo možno dávat co nejbližší k sobě, stropní fólie má netopné okraje 50mm, protože se obvykle fixuje k nosníkům SDK konstrukce a potřebujete širší okraj k uchycení.



Tato technologie zajišťuje rovnoměrné rozložení teplot do celé plochy. Naprostá většina systémů podlahového, stěnového nebo stropního vytápění (topné kabely, teplovodní trubky) pracuje s teplotami cca 40-55°C a roztečmi topných prvků 6-15 cm – topné fólie ECOFILM ale pracují v teplotách jen 25-35°C (dle typu a výkonu) a roztečí topných elementů pouze 1cm (!). Stejného výkonu jako u trubek teplovodního vytápění nebo topných kabelů je tak dosaženo i při nižší povrchové teplotě právě díky větší topné ploše. Stavební konstrukce jsou tak méně tepelně namáhány a současně prohřívány rovnoměrněji.

Protože se fólie proti jiným systémům umísťují přímo pod krycí vrstvu (podlahová krytina, SDK deska), je topný systém pružnější a má i ekonomičtější provoz, než když se prohřívá například vrstva betonu. V neposlední řadě se fólie vyznačují snadnější pokládkou a tzv. suchým procesem instalace (bez tmelů, stěrek, betonů apod.), proto jsou ideální např. pro dřevostavby.

 Standardní a nadstandardní položky

## Podlahové vytápění





Standardní a nadstandardní položky

## Tepelné čerpadlo vzduch/vzduch DAIKIN

FTXM-N + RXM-N(9)

### Perfera

Atraktivní design nástěnné jednotky  
pro dokonalou kvalitu vzduchu uvnitř

- › Hodnoty celoroční účinnosti při chlazení a vytápění až A+++
- › Téměř neslyšná: jednotka je za provozu tak tichá, že téměř zapomenete, že tam je
- › Používá proud elektronů pro aktivaci chemických reakcí s částicemi ve vzduchu. Technologie Flash Streamer rozkládá alergeny, jako jsou pylly nebo plísňe, a odstraňuje nepříjemné pachy a poskytuje lepší, čistší vzduch.
- › Dvojitě prostorové inteligentní čidlo pohybu: průtok vzduchu je nasměrován do prostoru, kde nejsou v daném okamžiku osoby; pokud nejsou rozpoznány osoby, jednotka se automaticky přepne do úsporného nastavení

VE STANDARDNÍM  
PROVEDENÍ ZAHRAJČO

- › Online controller: ovládejte svou vnitřní jednotku z jakéhokoliv místa pomocí aplikace přes vaši místní síť nebo internet a mějte přehled o vaší spotřebě energie
- › Eleganční, nevtíravá jednotka klimatizace, která vyhovuje Evropským představám o designu interiéru
- › Výběr produktu R-32 snižuje dopad na životní prostředí o 68 % v porovnání s produktem R-410A a vede k nižší spotřebě energie díky vysoké energetické účinnosti

BLUEEVOLUTION

perfera

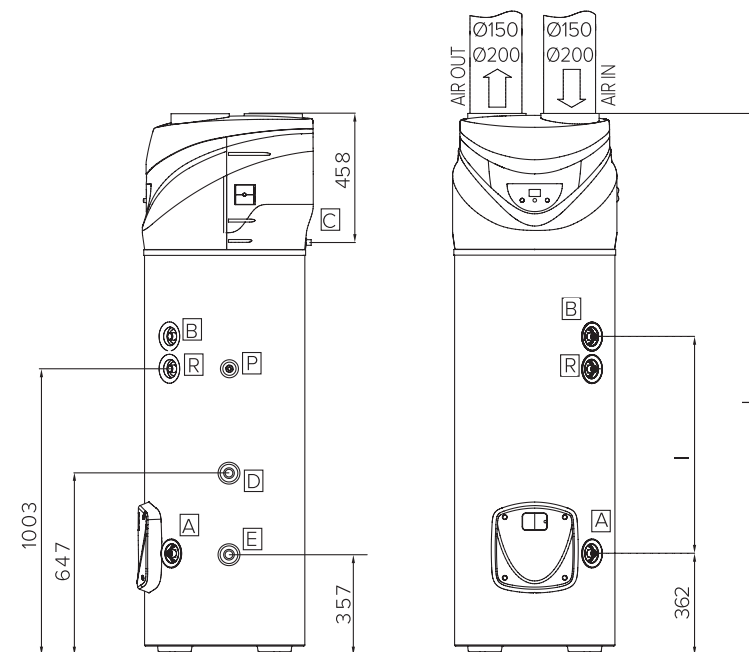
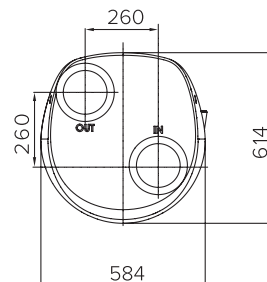


- › Proudění vzduchu 3D kombinuje automatické svislé a vodorovné natáčení, aby proud studeného/teplého vzduchu cirkuloval i do koutů velkých prostor.



 Standardní a nadstandardní položky

## NUOS PRIMO 200 HC





Standardní a nadstandardní položky

## Zabezpečovací systémy - stručný popis nabídky

Systém reaguje, pokud ve střeženém prostoru dojde k:

- pohybu osob
- zakouření
- prudkému zvýšení teploty
- mechanické zničení nebo narušení jednotlivých komponentů (sabotážní poplach)

Spolehlivost provozu:

- Systém je napájen z elektrické sítě, ale obsahuje zálohovací akumulátor, takže bude Váš objekt střežit i v případě výpadku elektřiny
- Veškerá komunikace prvků je kódována a nehrozí tedy překonání střežení pomocí jiného zařízení
- Procházet paměť událostí

Systém umožňuje:

- Sledovat kdo a kdy provedl zajištění
- Reportovat výpadek elektrické sítě delší než půl hodiny.
- Procházet paměť událostí
- Systém lze ovládat pomocí chytrého telefonu a PC přes internet



Standardní a nadstandardní položky

## Zabezpečovací systémy - Varianta 1

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

Certifikace - systém JABLOTRON 100 je certifikovaný podle evropské normy EN 50131-1 do stupně zabezpečení č. 2.

### Místnosti:

č. **1.01** **zádveř** ovládací klávesnice JA-114E, detektor pohybu JA-112P

č. **1.03** **pokoj** detektor pohybu JA-112P

č. **1.04** **obývací pokoj + kuch. kout** detektor pohybu JA-112P, detektor kouře JA-111ST-A

č. **1.05** **spíš** ústředna systému JA-103K, zálohovací akumulátor 2,6Ah

č. **2.01** **chodba 2NP** ovládací klávesnice JA-113E, detektor pohybu JA-112P, detektor kouře JA-111ST-A

**fasáda** externí zálohovaná siréna JA-111A s bílým krytem

**ovládací čip JA-192J** 4 ks





Standardní a nadstandardní položky

## Zabezpečovací systémy - Varianta 2

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

Certifikace - systém JABLOTRON 100 je certifikovaný podle evropské normy EN 50131-1 do stupně zabezpečení č. 2.

### Místnosti:

č. **1.01 zádveř** ovládací klávesnice JA-114E, detektor pohybu JA-112P, magnetický detektor JA-111M

č. **1.02 koupelna** magnetický detektor SA-210 1ks

č. **1.03 pokoj** magnetický detektor SA-210 1ks, detektor pohybu JA-112P

č. **1.04 obývací pokoj + kuch. kout** magnetický detektor SA-210 2ks, detektor pohybu JA-112P detektor kouře JA-111ST-A

č. **1.05 spíš** ústředna systému JA-103K, zálohovací akumulátor 2,6Ah, modul připojení magnetických detektorů JA-118M

č. **2.01 chodba 2NP** ovládací klávesnice JA-113E, detektor pohybu JA-112P, detektor kouře JA-111ST-A

**fasáda** externí zálohovaná siréna JA-111A s bílým krytem

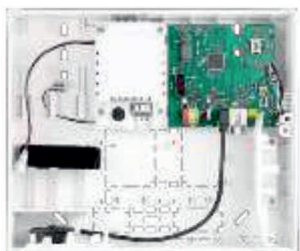
**ovládací čip JA-192J** 4 ks



Standardní a nadstandardní položky

## Zabezpečovací systémy - přehled použitých prvků

### JA-103K ústředna zabezpečovacího systému



Sběrnice ústředna systému, max. 50 drátových zón, až 8 podsystémů, 32 programovatelných výstupů, 50 uživatelů – kódy nebo RFID čipy, vestavěný GPRS komunikátor včetně sim karty, stupeň bezpečnosti 2 dle ČSN EN 50131, napájení 230V, akumulátor max. 12V

### JA-112P Sběrnice PIR detektor pohybu



Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Jeho garantované detekční pokrytí je 90° / 12 m. Výrobek je výsledkem velmi vysokých kvalitativních a designových cílů a svým tvarem esteticky zapadne i do luxusního interiéru.

### Přístupové moduly s klávesnicí, displejem a čtečkou RFID JA-114E, bez displeje JA-113E

Přístupový modul slouží k ovládání zabezpečovacího systému.





Standardní a nadstandardní položky

## Zabezpečovací systémy - přehled použitých prvků

### JA 111A vnější siréna



Venkovní sběrníková siréna JA-111A je určena k akustické signalizaci poplachů a aktivace a deaktivace výstupů PG v zabezpečovacím systému. Siréna komunikuje se sběrníci ústředny z které je napojena. Kryt v bílé lesklé barvě.

### JA-192J bezdotykový RFID přívěsek



PC-02 je bezdotyková klíčenka k zajištění nebo odjištění systému. K systému lze přiřadit až 50 přívěsků.

### JA-192E-ovládací segment přístupového modulu

Připojuje se k přístupovému modulu a slouží k indikaci a ovládaní jednotlivých sekcí EZS.



### JA-111ST-A detektor požáru



Sběrníkový detektor požáru JA-111ST-A (optická a teplotní detekce) detekuje požár v obytných a komerčních budovách.





Standardní a nadstandardní položky

## Schodiště Kasard - BUK



Samostatné celodřevěné schodiště z délkově napojované spárovky o síle 40 mm.

Povrchově upravené vodou ředitelným lakem s odpovídajícími protiskluzovými vlastnostmi.

Výplň zábradlí tvoří dřevěné příčky.

 Standardní a nadstandardní položky

## Schodiště Kasard - DUB





Standardní a nadstandardní položky

## Komínový systém Schiedel ABSOLUT 16



omítka bílá

### POPIS SYSTÉMU:

1. kónické vyústění
2. krycí deska
3. tenkostěnná keramická vložka
4. horní komínová dvířka
5. styková výztuž se šroubovanými spoji
6. prostup: rozměr tvárnice + 5 cm
7. napojení kouřovodu 90°
8. napojovací adaptér
9. odvod kondenzátu se sifonem
- K. kotvicí prvek do krovu nebo do hřebene
- P. díl komínové paty

