

SPOLEČNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Ocelová LGSF konstrukce SKYMAX, minerální izolace URSA a sádrovláknité opláštění fermacell — tři specialisté, jedna ověřená skladba. Kompletní stěna suchou cestou, od výroby po montáž.



SÍLA TŘÍ SYSTÉMŮ V JEDNÉ STĚNĚ



NOSNÁ KONSTRUKCE LGSF



TEPELNÁ A AKUSTICKÁ IZOLACE

fermacell®
sádrovláknité desky

OPLÁŠTĚNÍ SUCHÉ VÝSTAVBY

**JEDEN SYSTÉM.
TŘI SPECIALISTÉ.
ŽÁDNÝ KOMPROMIS.**

TŘI SPECIALISTÉ, JEDEN CÍL

SKYMAX LIVING

KONSTRUKCE · ČESKO

Výrobce ocelových tenkostěnných konstrukcí LGSF s vlastní výrobní linkou a digitální platformou: od 3D modelu přes výrobní data až po montážní podklady. Panely a dílce s přesností výroby na milimetry.

URSA

IZOLAČNÍ MATERIÁLY · ČLEN SKUPINY ETEX

Evropský lídr v oblasti izolačních materiálů a jeden z největších výrobců minerální skelné vlny v Evropě. Na českém trhu působí více než 30 let s produktovými řadami URSA GEO, URSA PUREONE a URSA PUREFLOC — tepelná, akustická i nehořlavá ochrana budov.

fermacell®

James Hardie Europe GmbH

Evropský lídr sádrovláknitých desek — jedna deska s nosnou, protipožární i akustickou funkcí (A2-s1,d0, ETA-03/0050). Sortiment dále tvoří cementovláknité desky Powerpanel H2O, podlahové prvky, systém Therm 25 a fasádní obklady Hardie® Plank a Panel.

PROČ SPOLUPRÁCE VZNIKLA

Stěna je jen tak dobrá, jak dobře spolu hrají její vrstvy. Ocelový skelet potřebuje izolaci, která dokonale vyplní každé pole, a opláštění, které konstrukci ztuhne a ochrání. Proto jsme spojili tři systémy, které se v suché výstavbě přirozeně doplňují — a místo tří samostatných katalogů dáváme projektantům a stavebníkům jedno společné, předem sladěné řešení.

Partnery jsme vybírali podle kvality materiálů a zázemí, na které je spolehnouti: URSA staví na historii sahající do roku 1977 a na síle skupiny Etex s jedenácti závody v Evropě; značka fermacell® stojí za deskou, která proměnila suchou výstavbu, a opírá se o světovou skupinu James Hardie. Oba systémy jsou certifikované a s technickou podporou přímo v České republice.

PROČ PRÁVĚ URSA A fermacell®



EVROPŠTÍ LÍDŘI

URSA — evropský lídr v izolačních materiálech; fermacell® lídr sádrovláknitých desek



PROVĚŘENÉ ZÁZEMÍ

skupina Etex — přes 40 zemí a 3 000 distributorů; James Hardie — světový hráč fasád a desek



CERTIFIKOVANÉ SYSTÉMY

ETA-03/0050, desky A2-s1,d0, požární protokoly PKO notifikované osoby



JEDNA DESKA, TŘI FUNKCE

sádrovlákno nese, chrání před ohněm i hlukem — méně vrstev než běžné opláštění



IZOLACE PRO OCELOVÝ ROŠT

pružná skelná vlna vyplní pole C-profilů beze spár; katalog fermacell uvádí vlnu URSA jako referenční



PODPORA V ČR

technické poradenství obou výrobců, podklady a protokoly v češtině pro projektanty

KONSTRUKCE LGSF SKYMAX

LGSF (Light Gauge Steel Framing) = skelet z tenkostěnných, za studena tvarovaných ocelových C-profilů. Panely stěn, stropů i střech vznikají na výrobní lince přímo z 3D modelu — na stavbu přijíždí přesné, očíslované dílce připravené k montáži. Ocel je nehořlavá, tvarově stálá a plně recyklovatelná.



PŘESNÁ VÝROBA

dílce z výrobní linky
podle dat z modelu



NÍZKÁ HMOTNOST

lehčí konstrukce,
jednodušší zakládání



RYCHLÁ MONTÁŽ

šroubované spoje,
žádné svařování na
stavbě



VARIABILITA

rodinné domy,
nástavby, haly i
modulární stavby



JAK ZAKÁZKA BĚŽÍ



1 · NÁVRH

3D model konstrukce
a výrobní data z
platformy SKYMAX



2 · VÝROBA

panely a dílce na lince
bez izolace, kontrola
každého kusu



3 · DODÁVKA

logistika naplánovaná
po panelech a
etapách



4 · MONTÁŽ

osazení skeletu,
vložení izolace URSA
a opláštění fermacell
na stavbě

OBVODOVÁ STĚNA V JEDNOM CELKU



VRSTVA	FUNKCE VE SKLADBĚ	DODÁVÁ
1 Sádroláknitá deska	vnitřní opláštění, požární a akustická ochrana, ztužení	fermacell
2 Instalační mezera	rozvody vedené bez porušení parobrzdné vrstvy	DLE PROJEKTU
3 Parobrzdná vrstva	řízení prostupu vlhkosti konstrukcí	DLE PROJEKTU
4 Nosný rošt C-profilů + minerální izolace	nosná funkce · tepelná a akustická izolace mezi profily	SKYMAX + URSA
5 Sádroláknitá deska	vnější ztužující opláštění	fermacell
6 Nosný rošt + fasádní izolace	přerušení tepelných mostů profilů	URSA
7 Provětrávaná mezera a obklad	povrchová úprava dle projektu	DLE PROJEKTU

Instalační mezera drží parobrzdnou vrstvu neporušenou — zásadní zejména u koupelen a kuchyní. Minerální vlna URSA patří do nosného roštu provětrávané fasády, není určena pod omítku; vkládá se až na stavbě. Tloušťky vrstev a všechny hodnoty se navrhuje pro konkrétní projekt dle technických listů URSA a fermacell®.

VNITŘNÍ PŘÍČKA STEJNOU LOGIKOU

Stejně tři systémy skládají i příčky: deska fermacell · C-profil SKYMAX s izolací URSA · deska fermacell. Jedna stavební logika pro celý dům — méně profesí, méně rozhraní, rychlejší postup.

OBVODOVÉ STĚNY LGSF

Ocelový skelet SKYMAX vyplněný minerální izolací URSA a oboustranně opláštěný deskami fermacell — kompletní obvodová stěna bez mokřých procesů. Sádroláknitá deska plní zároveň funkci ztužující, protipožární i akustickou.

OBV · EI 30 S DESKAMI fermacell
OBVODOVÁ STĚNA LGSF C 89
EI 30 $R_w \geq 36 \text{ dB}$ C 89 mm

- 1 fermacell SVD 12,5 mm — vnitřní opláštění
- 2 LGSF C 89 mm SKYMAX
- 3 minerální izolace URSA 80 mm mezi profily
- 4 fermacell SVD 12,5 mm — vnější opláštění

OBV · EI 60 S DESKAMI fermacell
OBVODOVÁ STĚNA LGSF C 89
EI 60 $R_w \geq 52 \text{ dB}$ C 89 mm

- 1 fermacell SVD 12,5 mm — vnitřní opláštění
- 2 LGSF C 89 mm SKYMAX
- 3 minerální izolace URSA 80 mm mezi profily
- 4 fermacell SVD 12,5 mm — vnější opláštění

OBV · REI 30 S DESKAMI fermacell
NOSNÁ OBVODOVÁ STĚNA
REI 30 $C \geq 120 \text{ mm} / 1 \text{ mm}$ SVD 15 mm

- 1 fermacell SVD 15 mm — vnitřní opláštění
- 2 LGSF C min. 120 mm, plech 1 mm
- 3 kamenná vlna 120 mm (OH ≥ 45) dle požárního protokolu
- 4 fermacell SVD 15 mm — vnější opláštění

OBV · REI 60 S DESKAMI fermacell
NOSNÁ OBVODOVÁ STĚNA
REI 60 $C \geq 120 \text{ mm} / 1 \text{ mm}$ 2× SVD 15 mm

- 1 2× fermacell SVD 15 mm — vnitřní opláštění
- 2 LGSF C min. 120 mm, plech 1 mm
- 3 kamenná vlna 120 mm (OH ≥ 45) dle požárního protokolu
- 4 2× fermacell SVD 15 mm — vnější opláštění

VNĚJŠÍ ZATEPLENÍ — minerální vlna URSA se osazuje do nosného roštu provětrávané fasády s pohledovým obkladem Hardie® Plank nebo Panel; pro omítaný povrch slouží deska fermacell Powerpanel H2O se zateplením dle projektu. Nosné stěny REI vyžadují posouzení TZÚS pro konkrétní projekt.

CO SE VKLÁDÁ MEZI PROFILY



PŘÍČKY A DĚLICÍ STĚNY

Systémové konstrukce dle Požárně-akustického katalogu fermacell® 06/2026 — ETA-03/0050, desky A2-s1,d0, požární protokoly PKO. Řada pokračuje podhledy 2S12 (EI 30) a 2S21 (EI 60).

1S21 · 100 S DESKAMI fermacell**STANDARDNÍ PŘÍČKA EI 60**

tl. 100 mm	EI 60 DP1	R _w 54 dB	36 kg/m²
------------	-----------	----------------------	----------

- 1 fermacell 12,5 mm
- 2 CW 75×0,6 à 625 mm
- 3 URSA PUREONE USF 31 / TWP 1 · 60 mm (OH ≥ 30)
- 4 fermacell 12,5 mm

1S21 · 125 S DESKAMI fermacell**STANDARDNÍ PŘÍČKA EI 60**

tl. 125 mm	EI 60 DP1	R _w 54 dB	37 kg/m²
------------	-----------	----------------------	----------

- 1 fermacell 12,5 mm
- 2 CW 100×0,6 à 625 mm
- 3 URSA PUREONE USF 31 / TWP 1 · 60 mm (OH ≥ 30)
- 4 fermacell 12,5 mm

1S13 · 185 S DESKAMI fermacell**DVOJITÁ PŘÍČKA EI 30**

tl. min. 185 mm	EI 30 DP1	R _w 63 dB	36 kg/m²
-----------------	-----------	----------------------	----------

- 1 fermacell 12,5 mm
- 2 2× CW 75×0,6 + mezera 10 mm
- 3 URSA skelná vlna 60 mm · DF 35 / TWP 1 (OH ≥ 15)
- 4 fermacell 12,5 mm

1S13 · 185 S DESKAMI fermacell**DVOJITÁ PŘÍČKA EI 60**

tl. min. 185 mm	EI 60 DP1	R _w 63 dB	38 kg/m²
-----------------	-----------	----------------------	----------

- 1 fermacell 12,5 mm
- 2 2× CW 75×0,6 + mezera 10 mm
- 3 kamenná vlna 50 mm (dle požárního protokolu)
- 4 fermacell 12,5 mm

1S31 · 125 S DESKAMI fermacell**ZDVOJENÉ OPLÁŠTĚNÍ EI 90**

tl. 125 mm	EI 90 DP1	R _w 64 dB	64 kg/m²
------------	-----------	----------------------	----------

- 1 2× fermacell 12,5 + 12,5 mm
- 2 CW 75×0,6 à 625 mm
- 3 URSA skelná vlna 50 mm (OH ≥ 15)
- 4 2× fermacell 12,5 + 12,5 mm

1S31 · 150 S DESKAMI fermacell**ZDVOJENÉ OPLÁŠTĚNÍ EI 90**

tl. 150 mm	EI 90 DP1	R _w 64 dB	65 kg/m²
------------	-----------	----------------------	----------

- 1 2× fermacell 12,5 + 12,5 mm
- 2 CW 100×0,6 à 625 mm
- 3 URSA skelná vlna 50 mm (OH ≥ 15)
- 4 2× fermacell 12,5 + 12,5 mm

PODLAHY A STŘECHY

Podlahové systémy fermacell sedí na dílcích SKYMAX bez mokrých procesů; tepelnou izolaci střech dodává URSA. Střešní skladby ctí pravidla větrání a polohy parozábrany dle ČSN 73 1901 a ČSN 73 0540-2; tloušťky souvrství se navrhují na konkrétní projekt dle technických podkladů výrobců. Poměr hlavní a doplňkové izolace i difúzní odpor vrstev nad izolací se vždy ověřují výpočtem kondenzace.

PODLAHA · THERM 25 S DESKAMI fermacell

PODLAHA NA TERÉNU S TEPELVODNÍM VYTÁPĚNÍM

systémová deska **25 mm**

suchá montáž

- 1 betonová deska
- 2 tepelná izolace pod zatížením dle projektu
- 3 systémová deska fermacell Therm 25
- 4 konstrukční deska cementovláknitá dle zatížení
- 5 nášlapná vrstva dle volby

PODLAHA · 2E22 S DESKAMI fermacell

PODLAHA NA TERÉNU – PODLAHOVÝ PRVEK

prvek **25 mm**

bez mokrých procesů

- 1 betonová deska
- 2 tepelná izolace pod zatížením dle projektu
- 3 podlahový prvek fermacell 2E22 25 mm
- 4 nášlapná vrstva dle volby

PODLAHA · PATRO S DESKAMI fermacell

PODLAHA V PATŘE NA STROPU LGSF

kročejová izolace **40 mm**prvek **25 mm**

- 1 záklop stropu konstrukční deskou cementovláknitou
- 2 akustický systém fermacell – voštiny se zásypem
- 3 kročejová izolace 40 mm
- 4 podlahový prvek fermacell 2E22 25 mm
- 5 nášlapná vrstva dle volby

PODLAHA · H2O S DESKAMI fermacell

PODLAHA VLHKÝCH PROSTOR

Powerpanel H2O

třída **W1-I**

- 1 podklad dle konstrukce podlahy
- 2 fermacell Powerpanel H2O (alt. 2E22)
- 3 systémová hydroizolační stěrka s páskami
- 4 flexibilní lepidlo · dlažba

STŘECHA · PLOCHÁ S DESKAMI fermacell

PLOCHÁ STŘECHA NA NOSNÍCÍCH LGSF

parozábrana na teplé straně

- 1 podhled fermacell SVD 12,5 mm
- 2 nosníky LGSF SKYMAX dle statiky
- 3 záklop konstrukční deskou cementovláknitou
- 4 parozábrana dle projektu
- 5 tepelná izolace pod zatížením dle projektu
- 6 hydroizolace dle projektu

STŘECHA · SEDLOVÁ S DESKAMI fermacell

SEDLOVÁ STŘECHA – IZOLACE MEZI KROKVEMI

větraná mezera **≥ 40 mm**doplňková izolace **40 mm**

- 1 podhled fermacell SVD 12,5 mm
- 2 instalační rovina · doplňková izolace URSA 40 mm
- 3 parozábrana na teplé straně izolace
- 4 hlavní izolace URSA 180–240 mm mezi krokvemi
- 5 záklop difúzně otevřený dle projektu
- 6 difúzní fólie · větraná mezera · latě · krytina

CO TÍM STAVBA ZÍSKÁ



KRATŠÍ VÝSTAVBA

prefabrikovaný skelet a suché procesy zkracují harmonogram



ČISTÁ STAVBA

bez mokrých procesů, bez čekání na vysychání



NIŽŠÍ HMOTNOST

úspora na základech a dopravě



SYSTÉMOVÁ KVALITA

průmyslová výroba místo improvizace na stavbě



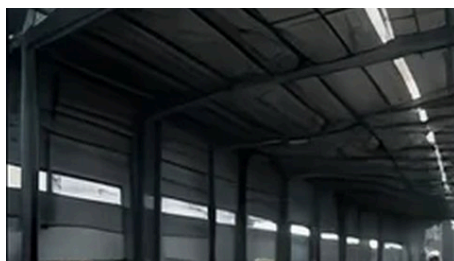
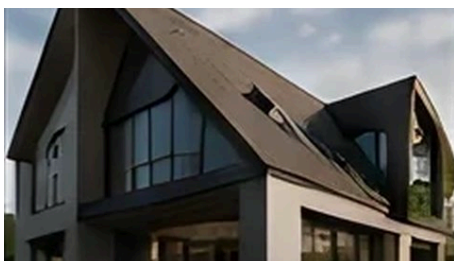
BEZPEČÍ NÁVRHU

vrstvy odladěné výrobcí, ne poskládané dodatečně



JEDEN PARTNER PRO CELEK

společná technická podpora všech tří systémů



CO SPOLEČNĚ NABÍDNEME TRHU

Vzorové skladby s garancí výrobců · společné letáky a prezentace · podklady pro projektanty (DWG/IFC, technické listy) · školení montážních firem · reference společných staveb. Marketingový plán a rozsah upřesní partneři — tento dokument je jeho první stavební kámen.

PRO JAKÉ STAVBY



BYDLENÍ

rodinné domy, bytové nástavby, modulární objekty



OBČANSKÁ VYBAVENOST

školky, ordinace, administrativa



KOMERČNÍ OBJEKTY

haly, vestavby, rekonstrukce suchou cestou

SKYMAX LIVING S.R.O.

NOSNÉ KONSTRUKCE LGSF

☎ +420 776 877 772

✉ info@skymaxliving.eu

🌐 www.skymaxliving.eu

📍 U Studia 3153/18, 700 30
Ostrava

URSA CZ S.R.O.

IZOLAČNÍ MATERIÁLY

☎ +420 281 017 374

✉ sales.ursa.cz@etexgroup.com

🌐 www.ursa.cz

📍 Pražská 16/810, 102 21 Praha
10 – Hostivař

fermacell®

**James Hardie Europe GmbH,
organizační složka**

☎ +420 296 384 330

🌐 www.fermacell.cz

📍 Žitavského 496, 156 00 Praha
5 – Zbraslav

Technické poradenství montáže:

Čechy +420 602 453 927 ·

Morava a SK +420 721 448 666



MÁTE PROJEKT? POSOUDÍME HO.

Načtete QR nebo otevřete www.skymaxliving.eu — pošlete nám dokumentaci a připravíme návrh řešení se společnou skladbou SKYMAX × URSA × fermacell.



SKYMAX LIVING s.r.o.
U Studia 3153/18, 700 30 Ostrava



URSA CZ s.r.o.
Pražská 16/810, 102 21 Praha 10 – Hostivař



James Hardie Europe GmbH, organizační složka
Žitavského 496, 156 00 Praha 5 – Zbraslav