

SPOLEČNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Obvodová stěna z ocelových profilů C 89 vyráběná na lince SKYMAX, s izolací, parobrzdou a zateplením Isover a konstrukčními deskami Rigips. Čtyři odsouhlasené skladby, hodnoty z technických listů, dodávka suchou cestou bez mokřých procesů.



NOSNÁ KONSTRUKCE A VRSTVY OBVODOVÉ STĚNY



NOSNÁ KONSTRUKCE LGSF



IZOLACE A ETICS



DESKY A PŘEDSTĚNY

**JEDEN SYSTÉM.
DVĚ ZNAČKY.
ŽÁDNÝ KOMPROMIS.**

DVĚ FIRMY, JEDNA STĚNA

SKYMAX LIVING

VÝROBCE OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ LGSF · OSTRAVA

Výroba. Vlastní rolovací linka F325iT. Profily z ocelového plechu tl. 1,15 mm, jakost S350GD, dle stavebně technického osvědčení 070-066368. Stěnové, stropní i střešní panely se vyrábějí přímo z 3D modelu.

Konstrukce. Profily C 89, výchozí rozteč sloupků 625 mm — tedy modul, na který jsou desky i izolace dimenzované.

Podklady k zakázce. Ke konstrukci vydáváme skladby s výpočtem, výkazy výměr, podklady pro statiku a požární řešení a modely IFC.

SAINT-GOBAIN

DODAVATEL VRSTEV OBVODOVÉ STĚNY · PRAHA

Divize Rigips. Konstrukční deska RigiStabil pro opláštění ocelového roštu, sádrokartonové desky, systém předstěn na spojkách Klik-Fix.

Divize Isover. Minerální izolace mezi profily, fasádní zateplení ETICS z šedého polystyrenu nebo minerální vaty, parobrzdné vrstvy Vario.

Systémová konstrukce. Saint-Gobain má pro ocelový rošt vydaný technický list se skladbou a s naměřenými hodnotami — konstrukce je tedy ověřená jako celek, ne po jednotlivých vrstvách.

NA ČEM SPOLUPRÁCE STOJÍ



SYSTÉMOVÁ KONSTRUKCE PRO OCELOVÝ ROŠT

skladba i hodnoty jsou doložené technickým listem, ne skládané z vrstev různých výrobců



MODUL 625 MM

rozteč sloupků odpovídá formátu desek i šířce izolačních rolí — bez prořezů a bez dorovnávání



DESKA PŘENÁŠÍ KOTVENÍ

RigiStabil na ocelovém roštu ztužuje a roznáší kotvení fasády, není jen pohledová vrstva



PAROBRZDA ZŮSTANE CELÁ

rozvody vedou v předstěně na spojkách Klik-Fix, vzduchotěsná rovina se neporušuje



JEDEN DODAVATEL VRSTEV

izolace, desky i zateplení z jedné skupiny — jedna technická podpora a jedna odpovědnost za skladbu



ČTYŘI ODSOUHLASENÉ SKLADBY

součinitel prostupu tepla 0,155 až 0,182 W/m²K, tloušťky 324 až 347 mm, doložené výpočtem

KONSTRUKCE LGSF SKYMAX

LGSF (Light Gauge Steel Framing) je skelet z tenkostěnných, za studena tvarovaných ocelových C-profilů. Panely stěn, stropů a střech vyrábíme na lince F325iT z plechu tl. 1,15 mm, jakost S350GD, dle stavebně technického osvědčení 070-066368. Výrobní data jdou na linku přímo z 3D modelu.

Obvodová stěna: profily C 89, výchozí rozteč sloupků 625 mm. Ocel je nehořlavá, tvarově stálá a plně recyklovatelná; nesesychá ani nedotvaruje, takže spáry opláštění nepracují.



ROZTEČ 625 MM

modul desek i izolačních rolí, bez prořezů



PROFIL C 89

tl. 1,15 mm, S350GD, STO 070-066368



ŠROUBOVANÉ SPOJE

bez svařování a bez mokrých procesů na stavbě



OČÍSLOVANÉ DÍLCE

montáž podle výkresu, bez úprav na místě



JAK ZAKÁZKA BĚŽÍ



1 · NÁVRH

3D model, skladby s výpočtem, výkaz výměr, IFC



2 · VÝROBA

panely na lince, bez izolace, kontrola každého kusu



3 · DODÁVKA

nakládka a logistika plánovaná po panelech a etapách



4 · MONTÁŽ

osazení skeletu, izolace a opláštění na stavbě

CO Z TOHO PLYNE PRO VRSTVY OBVODOVÉ STĚNY

Rozteč 625 mm je modul formátu desek i šířky izolačních rolí. Rošt je z výroby v toleranci, takže deska i izolace sedají bez dorovnávaní a bez prořezů. Ocel nesesychá, spáry opláštění proto nepracují.

OBVODOVÁ STĚNA V JEDNOM CELKU

Pořadí vrstev odpovídá systémové konstrukci, kterou Saint-Gobain vydal pro ocelový rošt; vrstvy jsou uvedeny od interiéru k exteriéru. Tloušťky a vypočtené hodnoty nesou karty skladeb na dalších stranách.

VRSTVA	FUNKCE VE SKLADBĚ	DODÁVÁ
1 Sádrokartonová deska	pohledová vrstva interiéru	Rigips
2 Instalační předstěna R-CD na spojkách Klik-Fix	rozvody vedené bez porušení parobrzdné vrstvy	Rigips
3 Konstrukční deska RigiStabil	vnitřní ztužující opláštění, roznesení kotvení	Rigips
4 Parobrzdná vrstva Isover Vario	řízení prostupu vlhkosti konstrukcí	Isover
5 Profily C 89 + minerální izolace Isover AKU	nosná funkce · tepelná a akustická izolace mezi profily	SKYMAX + Isover
6 Konstrukční deska RigiStabil	vnější ztužující opláštění	Rigips
7 Vnější zateplení ETICS	přerušení tepelných mostů profilů	Isover
8 Fasádní systém	povrchová úprava a ochrana zateplení	SAINT-GOBAIN

Elektrické rozvody a zásuvky vedou v předstěně na spojkách Klik-Fix, před parobrzdnou vrstvou — vzduchotěsná rovina se tedy neporušuje. Tloušťky izolace a typ zateplení se stanovují pro každý projekt podle technických listů Isover a Rigips a podle požadavku na obálku budovy.

VÝROBKY V TÉTO SKLADBĚ



RIGISTABIL
RIGIPS



ISOVER AKU
ISOVER



ISOVER VARIO
ISOVER



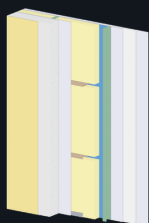
KLIK-FIX
RIGIPS



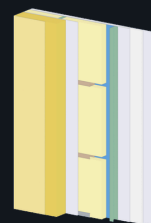
ETICS ISOVER
ISOVER

OBVODOVÉ STĚNY LGSF

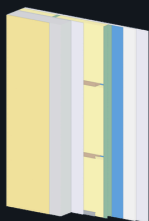
Čtyři skladby obvodových stěn, které má platforma SKYMAX ověřené a používá je v projektech. Všechny stojí na ocelovém roštu C 89 s izolací mezi profily, konstrukční desce a vnějším zateplení; liší se druhem a tloušťkou zateplení. Uvedené hodnoty pocházejí z výpočtu ke každé skladbě.

**S-OS-003****ETICS EPS 160 · C89**tl. **324 mm**U = **0,182** W/m²K**50** kg/m²

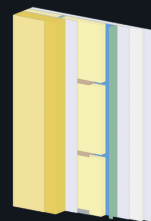
omítka Weber · EPS 70F 160 · konstrukční deska 15 · C89 + izolace 80 · parobrzda · deska 12,5 · předstěna 30 · SDK 12,5

**S-OS-004****ETICS MINERÁLNÍ VATA · C89 (NEHOŘLAVÁ FASÁDA)**tl. **324 mm**U = **0,175** W/m²K**64** kg/m²

omítka Weber · minerální vata 160 · konstrukční deska 15 · C89 + izolace 80 · parobrzda · deska 12,5 · předstěna 30 · SDK 12,5

**S-OS-002****ETICS ŠEDÝ EPS · C89**tl. **332 mm**U = **0,155** W/m²K**39** kg/m²

omítka · šedý EPS 180 · konstrukční deska 15 · C89 + izolace 80 · parozábrana · předstěna 30 · SDK 12,5

**S-OS-001****ETICS MINERÁLNÍ VATA · C89**tl. **347 mm**U = **0,175** W/m²K**66** kg/m²

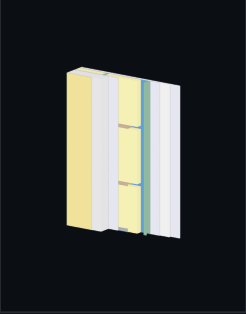
omítka Weber · minerální vata 160 · konstrukční deska 15 · C89 + izolace 80 · parobrzda · deska 15 · předstěna 50 · SDK 12,5

DVĚ ZE ČTYŘ SKLADEB JSOU SYSTÉMOVÁ KONSTRUKCE

Skladby S-OS-003 a S-OS-004 odpovídají systémové konstrukci, kterou Saint-Gobain pro ocelový rošt vydal a doložil technickým listem — liší se jen druhem vnějšího zateplení, tedy šedým polystyrenem, nebo minerální vatou pro nehořlavou fasádu. Zbývající dvě skladby vznikly na konkrétních projektech a stejnou logiku vrstev drží.

Součinitel prostupu tepla a plošná hmotnost jsou spočítány pro uvedené tloušťky vrstev; ke každé skladbě vydá platforma kartu s výpočtem a s výkazem vrstev.

Saint-Gobain má pro obvodovou stěnu z ocelových profilů vydaný technický list se závaznou skladbou a s naměřenými hodnotami. Konstrukce je tak ověřená jako celek, od konstrukční desky po fasádní systém. Níže je skladba v podobě, v jaké ji používáme, a hodnoty, které technický list uvádí.



KARTA SKLADBY

S-0S-003

ETICS EPS 160 · C89

tl. 324 mm

U = 0,182 W/m²K

50 kg/m²

1 Fasádní systém Weber · 5 mm

2 ETICS Isover/EPS 70F 160 mm · 160 mm

3 RigiStabil 15 mm · 15 mm

4 Ocelové profily C89 · 89 mm

5 Isover Vario KM Duplex UV · 0,2 mm

6 RigiStabil 12,5 mm · 12,5 mm

7 Předstěna · 30 mm

8 Rigips RB 12,5 mm · 12,5 mm

CO TECHNICKÝ LIST UVÁDÍ

VELIČINA	HODNOTA	POZNÁMKA
Vzduchová neprůzvučnost	$R_W = 48 \text{ DB}$	měřeno
Součinitel prostupu tepla	$U = 0,15 \text{ W/M}^2\text{K}$	se zateplením EPS 70F 160 mm
Tloušťka konstrukce	159 MM	bez vnějšího zateplení
Plošná hmotnost	49 KG/M²	bez vnějšího zateplení
Maximální výška stěny	4 M	dle technického listu

Zdroj: technický list konstrukce, vydání 5/2024, Saint-Gobain. Hodnoty platí pro skladbu a výroby uvedené v technickém listu. Technický list předepisuje profily z plechu tl. 1,2 mm jakosti S250GD; naše linka roluje tl. 1,15 mm v jakosti S350GD — přenositelnost hodnot na náš profil je otevřený bod k potvrzení (viz strana 08).

CO DODÁVÁ SAINT-GOBAIN

Pět výrobků Saint-Gobain, které jsou součástí naší obvodové stěny. U každého je uvedena funkce ve skladbě a divize, která jej dodává.

	RigiStabil	konstrukční deska pro ocelový rošt — opláštění, ztužení, roznesení kotev	RIGIPS
	Isover AKU	minerální izolace mezi profily C 89, objemová hmotnost 40 kg/m ³	ISOVER
	Isover Vario	parobrzdná vrstva s proměnnou difuzní odolností — řídí prostup vlhkosti	ISOVER
	Klik-Fix	spojka předstěny z R-CD profilů, ocelový plech tl. 1 mm	RIGIPS
	ETICS Isover	vnější zateplení šedým EPS 70F nebo minerální vatou dle projektu	ISOVER

PAROBRZDA S PROMĚNNOU DIFUZNÍ ODOLNOSTÍ

Parobrzda Isover Vario mění difuzní odolnost podle vlhkosti prostředí: v zimě prostup vlhkosti do konstrukce omezuje, v létě dovolí vysychání dovnitř. U ocelového roštu, kde je každý profil tepelný most, to je pro vlhkostní režim skladby rozhodující. V systémové konstrukci je uvedena Vario KM Duplex UV.

PŘEDSTĚNA NA SPOJKÁCH KLIK-FIX

Spojka Klik-Fix od Rigips je z ocelového plechu tl. 1 mm a drží profil R-CD jediným zaklapnutím. Vytvoří instalační rovinu před parobrzdou, takže rozvody nezasahují do vzduchotěsné vrstvy. Montáž je rychlá a stav skladby po dokončení odpovídá návrhu.

Zdroje: Katalog produktů Rigips 03/2024, technické listy Isover, technický list systémové konstrukce 5/2024. Konkrétní typ desky, izolace a tloušťky se stanovují pro každý projekt samostatně.

VNITŘNÍ KONSTRUKCE SUCHOU CESTOU

Ocelový rošt a desky suché výstavby neslouží jen obvodové stěně. Ve stejné logice vznikají všechny vnitřní konstrukce objektu — a u každé z nich jsou vrstvy od Isover a Rigips tím, co určuje její vlastnosti.



MEZIBYTOVÉ STĚNY

Oddělují dvě bytové jednotky, proto o nich rozhoduje vzduchová neprůzvučnost a požární odolnost. U lehké ocelové konstrukce jsou tyto stěny zároveň nosné a spolupůsobí s celou stavbou, takže se posuzují staticky i akusticky současně. Řeší se jako dvojité konstrukce s oddělenými rošty a s izolací v obou dutinách.



DĚLÍCÍ PŘÍČKY V JEDNOTCE

Příčky mezi pokoji a k chodbám. Nosný rošt z ocelových profilů, izolace mezi profily kvůli akustice, opláštění podle požadavku na místnost. Tloušťka se volí podle šířky profilu a počtu desek, ne podle materiálu — proto se dá stejná příčka použít v celém objektu s různým stupněm útlumu.



BYTOVÁ JÁDRA

Kompaktní celek koupelny a záchodu se všemi rozvody. Suchá výstavba tady šetří nejvíc času: jádro se postaví z profilů a desek bez mokrých procesů a bez čekání na vysychání. Ve vlhkých provozech se použije deska určená do vlhka.



INSTALAČNÍ ŠACHTY

Šachtové příčky kolem stoupaček, často opláštěné jen z jedné strany, protože dovnitř šachty se nelze dostat. Doplňují se revizní dvířka a v místě prostupů požární ucpávky. Ocelový rošt drží šachtu rovnou i při velké výšce.



VYSOKÉ DĚLÍCÍ PŘÍČKY DO HAL

Stěny do skeletů hal a výrobních objektů, kde je světlá výška několik metrů. Pro tento případ máme teleskopický systém VARYX: stěna se vkládá do skeletu jako výplňová konstrukce, přenáší pouze vítr a teleskopické profily jí dovolí uhnout průhybu stropní konstrukce, aniž by se opláštění potrhlo.

SKLADBY K TĚMTO KONSTRUKCÍM

Konkrétní skladby vnitřních konstrukcí, tedy tloušťky, počty desek, vzduchová neprůzvučnost a požární odolnost, se navrhnou k projektu a doloží se protokolem ke konkrétní konstrukci. Jejich zpracování do knihovny skladeb platformy je další krok spolupráce.

CO MÁME A CO POTŘEBUJEME

Stav k 21. 9. 2026. Levý sloupec je hotový a doložený, pravý jsou body, které potřebujeme od Saint-Gobain dořešit.

HOTOVÉ A DOLOŽENÉ

- Čtyři skladby obvodových stěn s výpočtem U a plošné hmotnosti
- Systémová konstrukce zapracovaná do knihovny skladeb platformy
- Profily C 89 z linky F325iT, plech tl. 1,15 mm, S350GD, STO 070-066368
- Modely IFC a karty skladeb ke každé skladbě
- Skladby nasazené na konkrétních projektech
- Tento dokument ve světlé i tmavé variantě, ve dvanácti jazycích

OTEVŘENÉ BODY

- **Přenositelnost hodnot systémové konstrukce na náš profil.** Technický list předepisuje plech tl. 1,2 mm v jakosti S250GD, naše linka roluje tl. 1,15 mm v jakosti S350GD. Žádáme písemné potvrzení, případně rozšíření klasifikace.
- **Klasifikační protokol k systémové konstrukci.** V požárním katalogu není, veřejně jsme jej nedohledali.
- **Tiskové podklady.** Loga ve vektoru a produktové fotografie v tiskovém rozlišení, včetně spojky Klik-Fix a parobrzdy Varío.
- **Souhlas s užitím log** a s texty o divizích v tomto materiálu a na webu SKYMAX.
- **Technické listy** k výrobkům, které v katalogu platformy zatím nemáme, zejména k fasádní izolaci pro provětrávané fasády.

CO NABÍZÍME SPOLEČNĚ TRHU

Odsouhlasené skladby s doloženými hodnotami · podklady pro projektanty v DWG a IFC · společné prezentace a letáky · školení montážních firem · reference společných staveb. Rozsah a obchodní podmínky spolupráce jsou předmětem tohoto jednání.

KDE SE SKLADBY UPLATNÍ



BYDLENÍ

rodinné domy, bytové nástavby, modulární objekty



OBČANSKÁ VYBAVENOST

školky, ordinace, administrativa



KOMERČNÍ OBJEKTY

haly, vestavby, rekonstrukce suchou cestou

KONTAKTY PARTNERŮ

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

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS CZ A.S.

 www.rigips.cz · www.isovert.cz podpora@saint-gobain.com Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň

Divize Rigips — konstrukční a sádkartonové desky, systémy předstěn. Divize Isover — minerální izolace, fasádní zateplení, parobrzdné vrstvy.



MÁTE PROJEKT? POSOUDÍME HO.

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



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



Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň



divize Isover



divize Rigips

SPOLEČNĚ.
SUCHOU CESTOU.