



Environmentální prohlášení produktu

V souladu s EN 15804:2012+A2:2019 a ISO 14025:2006

RigiStabil (DFRIEH2) 12,5 mm

RigiStabil (DFRIEH2) Activ'Air® 12,5 mm



Datum vydání: Květen 2017

Datum revize: Květen 2022

Platnost do: Květen 2027

Verze: 2



The environmental impacts of this product have been assessed over its whole life cycle.

Its Environmental Product Declaration has been verified by an independent third party.

N° VERIFICATION

3013EPD-22-0390



Rigips
SAINT-GOBAIN

Obecné informace

Výrobce: Saint-Gobain Construction Products CZ, divize Rigips Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 - Libeň, Česká republika, IČ: 25029673, DIČ: CZ25029673

O společnosti: Mezinárodní společnost Rigips je divizí skupiny Saint-Gobain, která zaměstnává více než 190 000 zaměstnanců a podniká v 64 zemích světa. Předmětem podnikání divize Rigips je výroba a prodej sádrokartonových desek a příslušenství pro stavby sádrokartonových konstrukcí, akustické stropní systémy, omítky a poskytování technické podpory pro obchodní řešení.

Program EPD: Národní program environmentálního značení. Ministerstvo životního prostředí, 2017. Více informací na www.cenia.cz

Číslo ověření EPD: 3013EPD-22-0390

Pravidla produktové kategorie: EN 15804+A2 Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produkту - Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů (jako základní PCR).

Výrobek/skupina výrobků a výrobce: sádrokartonové desky RigiStabil (DFRIEH2) a RigiStabil (DFRIEH2) Activ'Air®, vyrobené společností Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Rigips ve výrobním závodě Mělník - Horní Počaply.

Datum vydání EPD: 24.05.2022

Platnost EPD do: 23.05.2027

Název a adresa výrobce: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Rigips, Horní Počaply, 254, 277 03 Horní Počaply, Česká republika

Zpracovatel EPD: Luboš Nobilis, Nesuchyně 12, 270 07, nobilis.lubos@gmail.com

Rozsah EPD: LCA bylo zpracováno na základě specifických dat za kalendářní rok 2021, z výrobního závodu Rigips, Mělník – Horní Počaply, Česká republika, vztažených pro produkty RigiStabil (DFRIEH2) a RigiStabil (DFRIEH2) Activ'Air® s tloušťkou 12,5 mm. EPD zahrnuje informační moduly A1-A3 a C1-C4 a D a je tedy zpracováno v rozsahu „cradle to gate with modules C1-C4 and module D“, v souladu s EN 15804+A2. Desky - RigiStabil 12,5 mm jsou vyrobené v České republice a prodávané v zemích EU, Švýcarsku, a Turecku.

Funkční jednotka je 1 m² instalované desky RigiStabil tloušťky 12,5 mm.

CEN standard EN 15804+A2 slouží jako základní PCR^a

Nezávislé ověření prohlášení a dat v souladu s EN ISO 14025:2010



Interní



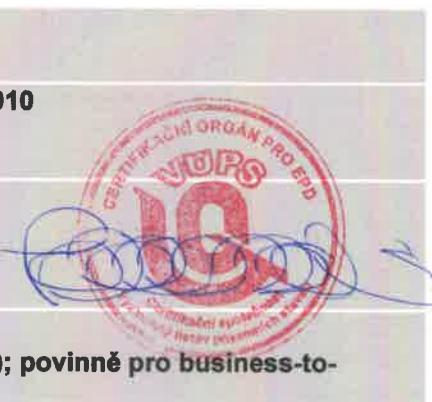
Externí

Ověřovatel třetí strany^b:

Výzkumný ústav pozemních staveb – certifikační společnost, s.r.o.
Pražská 16, 102 00 Praha 10 – Hostivař
Česká republika

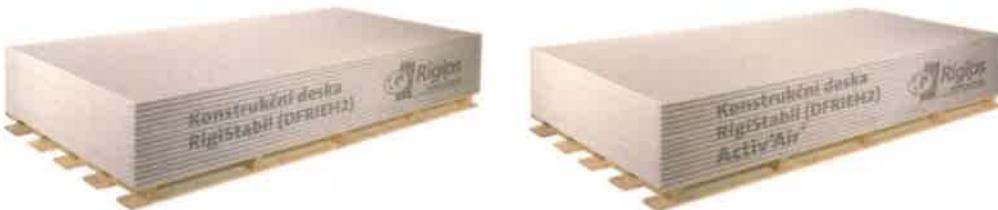
^a Product Category Rules

^b Volitelně pro využití v komunikaci business-to-business (B2B); povinně pro business-to-consumer (B2C) (viz EN ISO 14025:2006, 9.4)



Environmentální prohlášení o produkту z různých programů nemusí být porovnatelná. Srovnání nebo posouzení dat uváděných v EPD je možné pouze tehdy, pokud byly všechny srovnávané údaje uváděné v souladu s EN 15804+A2 zjištěny podle stejných pravidel.

Popis produktu



Popis produktu

Rigips **RigiStabil (DFRIEH2)** jsou konstrukční sádrokartonové desky typu DFRIEH2 v souladu s EN 520. Skládají se ze speciálního sádrového jádra vyztuženého skleněnými vlákny a obaleného silným papírovým pláštěm. Pevnost v ohybu a tvrdost povrchu jsou výrazně vyšší než u standardního sádrokartonu. Desky RigiStabil jsou ohnivzdorné a impregnované.

Typ desek DFRIEH2 značí: D = s kontrolovanou objemovou hmotností, F = se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, R = se zvýšenou pevností, I = se zvýšenou tvrdostí povrchu, E = plášťová deska, H2 = se sníženou absorpcí vody).

Povrchová vrstva papíru je přírodní barvy – světle šedo-béžové.

Pro snadnou identifikaci i po montáži desky je potisk červenou barvou proveden jednak na hraniční desce, jednak na lícové ploše desky souběžně s hranou PRO. RigiStabil je deska o tloušťce 12,5 mm, dostupná v šířce 1250 mm.

Desky RigiStabil jsou také k dispozici s technologií Activ'Air®. Sádrokartonové desky **RigiStabil (DFRIEH2) Activ'Air®** zlepšují kvalitu vnitřního ovzduší pomocí jedinečné technologie, která odstraňuje emise formaldehydu ze vzduchu a přeměňuje je na bezpečné inertní sloučeniny, které po zachycení v desce již nejsou dále uvolňovány do ovzduší.

Další podrobnosti o vlastnostech desek Rigips jsou k nalezení v technických listech, který jsou k dispozici na www.rigips.cz.

Popis použití

Rigips RigiStabil (DFRIEH2) je tvrzená sádrokartonová konstrukční deska pro nosné konstrukce i nenosné konstrukce.

RigiStabil desky se vyznačují vysokou pevností v ohybu a tvrdostí povrchu, čímž jsou ideální pro použití v podmínkách, kde mohou být vystaveny intenzivnímu mechanickému namáhání. Testy prokázaly účinnost desek v staticky zatěžovaných nosných konstrukcích rámových stěn, a to jak pro vertikální, tak pro horizontální zatížení, například v dřevěném rámovém objektu.

Desky RigiStabil jsou také vhodné pro suché podlahy, opláštění výtahových šachet a bezpečnostní konstrukce. Desky RigiStabil mohou být za určitých podmínek použity v částečně exponovaném vnějším prostředí (např. stěny a stropy ve vícepodlažních garážích, průchody, venkovní podhledy apod.). Je však třeba se vyhnout přímému vystavení slunci a dešti.

Instalace desek probíhá podle pokynů k instalaci společnosti Rigips.

Pozice na trhu

UN CPC Code: 37530 Articles of plaster or of compositions based on plaster

Specifikace produktu

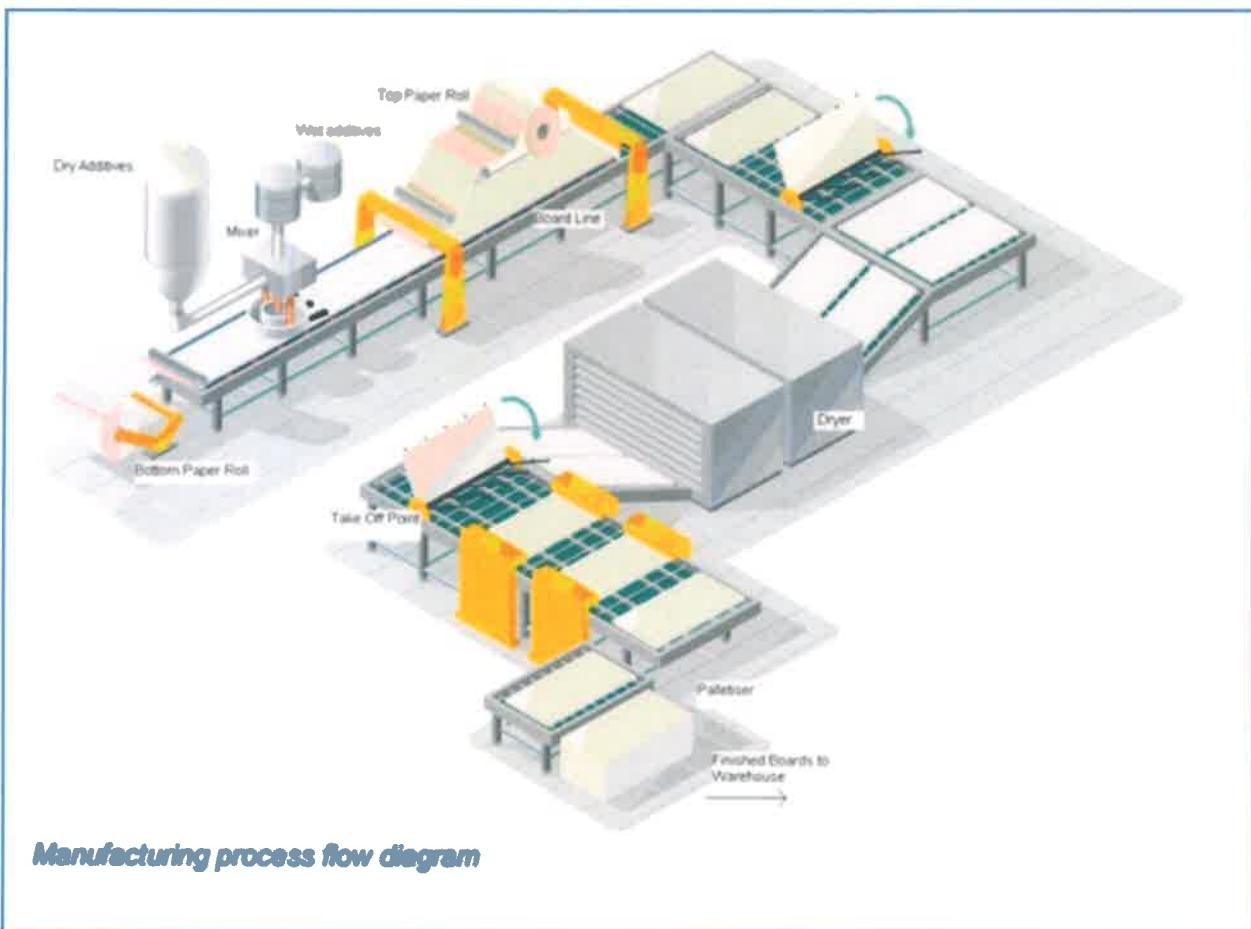
EPD je vztaženo k sádrokartonové desce RigiStabil a RigiStabil Activ'Air® tloušťky 12,5 mm.

Obsah materiálů

Materiál	Hmotnostní podíl (%)	Obsah látek vzbuzujících obavy
Sádra (z odsířování spalin)	84,4	
Papír	3,5	
Popílek	9,4	Neobsahuje
Přísady	2,7	
Celkem	100,00	



Výroba



Sádrokartonové desky jsou vyrobeny ze sádry smíchané s mokrými a suchými přísadami (jádro) s pláštěm z papíru nebo skelné tkaniny.

Obaly

Pro balení a přepravu desek jsou využívány vratné a nevratné dřevěné palety a na přání zákazníka případně PE folie. Na průměrnou DJ připadá 0,02 g PE folie a 28,2 g nevratné dřevěné palety.

Referenční životnost

Předpokládaná referenční životnost desek je 50 let bez potřeby údržby. Metodická příručka pro stavební výrobky Saint-Gobain stanovuje 50 let jako standardní délku života desky, která se používá v rámci EPD jako referenční životnost pro všechny sádrokartonové desky, pokud není příslušným PCR stanovený jinak.



Parametry výpočtu LCA

DEKLAROVANÁ JEDNOTKA	1m ² sádrokartonové desky s hmotností 11,5 kg/m ²
HRANICE SYSTÉMU	Od kolébky po bránu s moduly C1-C4 a modulem D (referenční životnost 50 let): Zahrnuté fáze A1 – A3, C1 – C4, D.
PŘEDPOKLADY A OMEZENÍ	Jednotkový proces elektrické energie je specifický pro ČR (data k roku 2021). Některé příslušnosti, pro které nebyla k dispozici generická data jednotkových procesů (v celkovém objemu do 0,5 %), byly ve výpočetním modelu nahrazeny příbuznými sloučeninami.
NEZAHRNUTÉ VSTUPY	Všechny vstupy a výstupy do procesu (jednotky), pro které jsou k dispozici data, jsou zahrnuty do výpočtu. V případě nedostatečných vstupních dat nebo mezních údajů pro jednotkový proces, jsou mezní kritéria stanovena na 1 % spotřeby primární energie a 1 % celkových hmotnostních vstupů tohoto jednotkového procesu.
POUŽITÁ DATA	Podkladová data nejsou starší 10 let. Veškerá použitá generická data pocházejí z databáze Ecoinvent. v 3.8
KVALITA DAT	Pro všechny procesy ve výrobním závodě byla využita specifická data. Pro předcházející procesy, které výrobce přímo neovlivňuje, byla využita generická data z databáze Ecoinvent. v 3.8
ČASOVÝ RÁMEC DAT	Použitá data representují referenční rok 2021.
ALOKACE	Údaje o výrobě byly vypočteny na základě hmotnosti a objemů. Hlavní vstup – sádra z odsířovacího procesu, byl modelován na základě ekonomické hodnoty jednotlivých produktů konkrétních tepelných elektráren.
POROVNATELNOST	Environmentální prohlášení o produkту z různých programů nemusí být porovnatelná. Srovnání nebo posouzení dat uváděných v EPD je možné pouze tehdy, pokud byly všechny srovnávané údaje uváděny v souladu s EN 15804+A2, zjištěny podle stejných pravidel.
GEOGRAFICKÉ POKRYTÍ	Geografický rozsah EPD zahrnuje výrobu a prodej v České republice a prodej v zemích EU, Švýcarsku a Turecku.



Fáze životního cyklu



Diagram životního cyklu

Výrobní fáze, A1-A3

Popis fáze:

Výroba sádrokartonových desek je rozdělena do modulů A1 – dodávka surovin, A2 – doprava a A3 – výroba.

A1, dodávka surovin

Modul zahrnuje těžbu a zpracování surovin, zpracování vstupů druhotných surovin (např. recyklace) a energie.

A2, doprava k výrobcí

Suroviny jsou přepravovány do místa výroby, což zahrnuje modelování silniční, lodní nebo železniční dopravy (s průměrnými hodnotami) pro každou surovinu.

A3, výroba

Modul zahrnuje výrobu výrobků a obalového materiálu, zpracování odpadů a odstranění konečných zbytků během fáze výroby.



Fáze výstavby, A4-A5

Fáze nejsou deklarovány, z důvodu variabilních možností využití desek (příčky, podhledy apod.) a způsobu jejich instalace (na dřevěné nebo ocelové rošty apod.) i přepravy k zákazníkům.

Fáze užívání, B1-B7

Fáze nejsou deklarovány, z důvodu variabilních možností údržby. Desky jsou standardně pasivním stavebním prvkem a ve fázi užívání mohou vyžadovat pouze obnovu malby, pro niž není stanoven druh malby ani četnost obnovy.

Fáze konce životního cyklu, C1-C4

Popis fáze:

Konec životního cyklu zahrnuje moduly:

C1, dekonstrukce, demolice: není modelována (není významná a může probíhat různým způsobem)

C2, doprava do místa zpracování odpadu: 50 km

C3, zpracování odpadu za účelem opětovného použití, využití a/nebo recyklace: recyklace 70 % vzniklého stavebního odpadu

C4, odstranění: uložení 30 % vzniklého stavebního odpadu na skládku
včetně dodání a dopravy všech materiálů

V rámci ČR je dle statistik sádrový odpad z 86 % skládkován a ze 14 % recyklován po skončení životnosti.

Konec životního cyklu:

PARAMETER	VALUE/DESCRIPTION
Způsob sběru dle typu odpadu	8,05 kg odděleně shromážděno pro recyklaci na 1 m ² 3,45 kg shromážděno v rámci směsného stavebního odpadu na 1 m ²
Způsob využití dle typu odpadu	Odpad k využití i skládkování je odvážen nákladními automobily na vzdálenost 50 km. 70 % (8,05 kg) je opětovně využito k výrobě sádrokartonových desek
Způsob odstranění dle typu odpadu	30 % skládkováno, 70 % recyklováno 3,45 kg je uloženo jako odpad
Předpoklady (např. doprava)	Průměrný nákladní automobil s nosností 28 t, palivo nafta, spotřeba 0,0356 kg/tkm, emisní třída EURO V 50 km vzdálenost k recyklaci 50 km pro skládkování

Přínosy a náklady za hranicemi systému, D

Za hranicemi systému je předpokládán vznik recyklátu v objemu 70 % původního produktu. S ohledem na charakter produktu však není uvažováno jeho využití jako plnohodnotné náhražky stavebního produktu ale spíše pouze zásypového apod. materiálu (downcycling). Z tohoto důvodu nejsou ve fázi D deklarovány přínosy.



Výsledky LCA – RigiStabil 12,5 mm

Vysvětlivky (X = modul zahrnut v LCA, MND = modul nezahrnut v LCA)

FAZE VÝROBY				FAZE VÝSTAVBY				FAZE UŽÍVÁNÍ								KONEC ŽIVOTNÍHO CYKLU				PŘÍNOSY A NÁKLADY ZA HRANICÍ PRODUKTOVÉHO SYSTÉMU	
Dodání nerostných surovin	Doprava	Výroba	Doprava	Proces výstavby - instalace				Užívání	Údržba	Oprava	Výměna	Rekonstrukce	Provozní spotřeba energie	Provozní spotřeba vody	Demolice / dekonstrukce	Doprava	Zpracování odpadu	Odstranění	Potenciální opětovné použití, využití a recyklace		
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D					
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X						



ZÁKLADNÍ ENVIRONMENTÁLNÍ INDIKÁTORY DOPADU: na 1 m² desky RigiStabil, tloušťky 12,5 mm

Parametry na deklarovanou jednotku – 1 m ² sádrokartonové desky, tloušťky 12,5 mm	Unit	Fáze výroby		A4-A5 instalace /dekonstrukce	B1-B7 Fáze užití	C1 Demolice /dekonstrukce	C2 Doprava	C3 Zpracování odpadu	C4 Odstranění	Konec životního cyklu	D Opatrovne použití, využití a recyklace
		A1 Suroviny	A2 Výroba								
Climate change	kg CO ₂ eq	3.52E+00	1.81E-01	2.33E+00	MND	MND	0	1.04E-01	2.66E-02	1.49E-02	0
Climate change - Fossil	kg CO ₂ eq	3.53E+00	1.81E-01	2.39E+00	MND	MND	0	1.04E-01	2.65E-02	1.48E-02	0
Climate change - Biogenic	kg CO ₂ eq	-1.35E-02	6.20E-05	-5.41E-02	MND	MND	0	4.85E-05	5.07E-06	4.45E-05	0
Climate change - Land use and LU change	kg CO ₂ eq	5.37E-03	3.79E-05	3.29E-05	MND	MND	0	3.99E-05	2.35E-06	3.43E-06	0
Ozone depletion	kg CFC11 eq	3.15E-05	2.92E-08	1.49E-09	MND	MND	0	2.35E-08	5.71E-09	7.20E-09	0
Acidification	mol H+ eq	1.87E-02	4.86E-04	8.52E-01	MND	MND	0	4.21E-04	2.77E-04	1.44E-04	0
Eutrophication, freshwater	kg P eq	2.86E-03	7.37E-06	3.27E-06	MND	MND	0	7.42E-06	9.09E-07	1.02E-06	0
Eutrophication, marine	kg N eq	3.88E-03	1.36E-04	9.63E-04	MND	MND	0	1.27E-04	1.22E-04	5.43E-05	0
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	3.62E-02	1.48E-03	6.27E-03	MND	MND	0	1.38E-03	1.34E-03	5.96E-04	0
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	1.05E-02	4.89E-04	2.55E-03	MND	MND	0	4.21E-04	3.68E-04	1.70E-04	0
Resource use, fossils	MJ	7.48E+01	2.76E+00	1.79E-01	MND	MND	0	1.55E+00	3.63E-01	4.76E-01	0
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	5.83E-05	2.27E-06	2.05E-07	MND	MND	0	2.53E-06	4.46E-08	1.39E-07	0
Water use	m ³ depriv.	8.45E-01	4.51E-03	1.10E-03	MND	MND	0	4.71E-03	5.21E-04	1.49E-03	



DOPLNUJÍCÍ ENVIRONMENTÁLNÍ INDIKATORY DOPADU: na 1 m² desky RigiStabil, tloušťky 12,5 mm

Parametry na deklarovanou jednotku – 1 m ² sádrokartonové desky, tloušťky 12,5 mm	Unit	Fáze výroby	A4-A5 instalace	B1-B7 Fáze užití	CZ Doprava	ČZ zpracování odpadů	CZ odstranění	Konec životního cyklu	Doplnkové použití, využití a recyklace
		A2 Dopravní	A3 Výroba	A2 Dopravní	A2 Dopravní	A2 Dopravní	A2 Dopravní	A2 Dopravní	A2 Dopravní
Particulate matter	disease inc.	9.93E-08	7.69E-09	2.29E-09	MND	MND	0	7.24E-09	3.92E-08
Human toxicity, non-cancer	CTUh	6.69E-08	1.48E-09	2.53E-10	MND	MND	0	1.34E-09	1.87E-10
Human toxicity, cancer	CTUh	1.73E-09	3.45E-11	2.32E-11	MND	MND	0	3.07E-11	6.63E-12
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	1.19E+02	1.67E+00	3.95E-01	MND	MND	0	1.24E+00	2.18E-01
Land use	Pt	1.72E+02	1.42E+00	4.88E+00	MND	MND	0	1.54E+00	7.85E-02
Ionising radiation	kBq U-235 eq	5.97E-01	7.46E-03	1.00E-03	MND	MND	0	8.08E-03	1.66E-03
									2.36E-03



SPOTŘEBA ZDROJU: na 1 m² desky RigiStabil, tloušťky 12,5 mm

Parametry na deklarovanou jednotku – 1 m ² sádrokartonové desky, tloušťky 12,5 mm		Unit	Fáze výroby	A4-A5 instalace	B1-B7 Fáze užití	C1 Demolicie /dekonstrukce	C2 Doprava	C3 Zpracování odpadu	C4 Odstranění	Konec životního cyklu	D Optevně použití, využití a recyklace
Spotřeba obnovitelné primární energie s výjimkou obnovitelných primárních zdrojů energie používaných jako suroviny	MJ/DU	4.82E+00	A2 Doprava	6.70E-01	MND	MND	0	2.34E-02	2.04E-03	7.48E-03	0
Spotřeba obnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ/DU	0.00E+00	A2 Doprava	0.00E+00	MND	MND	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0
Celková spotřeba obnovitelných primárních zdrojů energie (primární energie a primární energetické zdroje využité jako suroviny)	MJ/DU	4.82E+00	A2 Doprava	6.70E-01	MND	MND	0	2.34E-02	2.04E-03	7.48E-03	0
Spotřeba neobnovitelné primární energie s výjimkou zdrojů energie využitých jako suroviny	MJ/DU	8.14E+01	A2 Doprava	1.91E-01	MND	MND	0	1.65E+00	3.86E-01	5.06E-01	0
Spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie využitých jako suroviny	MJ/DU	0.00E+00	A2 Doprava	0.00E+00	MND	MND	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0
Celková spotřeba neobnovitelných zdrojů primární energie (primární energie a zdroje primární energie využité jako suroviny)	MJ/DU	8.14E+01	A2 Doprava	1.91E-01	MND	MND	0	1.65E+00	3.86E-01	5.06E-01	0
Spotřeba druhotných surovin	kg/DU	1.20E+01	A2 Doprava	0.00E+00	0.00E+00	MND	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0
Spotřeba obnovitelných druhotných paliv	MJ/DU	0.00E+00	A2 Doprava	0.00E+00	0.00E+00	MND	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0
Spotřeba neobnovitelných druhotných paliv	MJ/DU	0.00E+00	A2 Doprava	0.00E+00	0.00E+00	MND	0	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0
Čistá spotřeba pitné vody	m ³ /DU	8.45E-01	A2 Doprava	4.51E-03	1.10E-03	MND	0	4.71E-03	5.21E-04	1.49E-03	0



KATEGORIE ODPADU: na 1 m² desky RigiStabil, tloušťky 12,5 mm

Parametry na deklarovanou jednotku – 1 m ² sádrokartonové desky, tloušťky 12,5 mm		Unit	Fáze výroby	Konec životního cyklu	Dopetovné použití, využití a recyklace
			A4-A5 instalace	C4 odstranění	
Odstraněný nebezpečný odpad	kg/DU	1.83E-04	1.72E-04	4.61E-06	MND
Odstraněný ostatní odpad	kg/DU	4.17E+00	4.64E-01	6.66E-02	MND
Odstraněný radioaktivní odpad	kg/DU	1.92E-04	1.65E-04	9.65E-06	MND

VÝSTUPNÍ TOKY: na 1 m² desky RigiStabil, tloušťky 12,5 mm

Parametry na deklarovanou jednotku – 1 m ² sádrokartonové desky, tloušťky 12,5 mm		Unit	Fáze výroby	Konec životního cyklu	Dopetovné použití, využití a recyklace
			A4-A5 instalace	C4 odstranění	
Stavební prvky k opětovnému použití	kg/DU	0	0	0	MND
Materiály k recyklaci	kg/DU	0	0	4.02E-03	MND
Materiály k energetickému využití	kg/DU	0	0	4.00E-04	MND
Exportovaná energie	MJ/energonositel	0	0	0	MND



OBSAH BIOGENNÍHO UHLÍKU: na 1 m² desky RigiStabil, tloušťky 12,5 mm

Obsah biogenního uhlíku ve výrobku	0,18 kg (povrchový papír)
Obsah biogenního uhlíku v příslušném obalu	0,01 kg (nevratné palety)
POZNÁMKA 1 kg biogenního uhlíku je ekvivalentní k 44/12 kg CO ₂	

Interpretace výsledků LCA

Následující obrázek demonstruje dopad každé etapy životního cyklu na 5 klíčových parametru, které především určují vliv produktu na životní prostředí.

Interpretace výsledků LCA desky RigiStabil



[1] This indicator corresponds to the abiotic depletion potential of fossil resources.

[2] This indicator corresponds to the total use of primary energy.

[3] This indicator corresponds to the use of net fresh water.

[4] This indicator corresponds to the sum of hazardous, non-hazardous and radioactive waste disposed.

Z obrázku je zřejmé, že na výsledcích posouzení výše uvedených parametrů se hlavní měrou podílí faze těžby a přípravy vstupů do výroby.



Další environmentální informace

V provozu probíhá průběžné zvyšování energetické účinnosti a snižování dopadů na životní prostředí, čemuž přispívá i implementace systémů řízení dle ISO 9001, ISO 14001 a WCM (World Class Manufacturing Programme).

Bližší informace lze nalézt na webu producenta: <https://www.rigips.cz/dokumentace/certifikaty+iso>.

Hlavním palivem používaným ve výrobě Rigips – Horní Počaply je zemní plyn, který představuje více než 80 % celkové spotřeby energie. Významná část (600 kW) odpadního tepla z výroby je opětovně využita:

1. ve výrobě (např. předehřívání sušáren)
2. vytápění závodu a sousedních kanceláří (včetně dodávky teplé užitkové vody)

Výhody využití odpadního tepla přinášejí úspory energie v rozsahu 2 %.

Sádra z odsířovacích procesů jako hlavní výrobní surovina je vedlejším produktem ze zařízení na odsíření spalin.

Výrobní metody maximalizují využívání vody z lokálních zdrojů, především odběrem z místních vrtů, které naplňují 97 % výrobních požadavků. Méně než 3 % vody pochází z veřejné sítě.

Provoz v Horních Počaplech (Mělník) vyrábí široký sortiment sádrokartonových výrobků, takže je minimalizována potřeba přepravy produktů ze vzdálených výrobních zařízení.

Veškerý sádrový odpad vzniklý při výrobě se recykluje přímo v provozu, takže odpad ze sádry není dále přepravován ani skládkován.

Emise těkavých organických látek (VOC)

Standarty používané v Evropě pro vyhodnocování úrovní VOC v sádrokartonových výrobcích jsou EN 13419 a ISO 16000. Na základě orientačního testování vzorku sádrokartonových výrobků lze předpokládat, že sádrokartonové desky Rigips neobsahují míru VOC ani formaldehydu, přesahující požadavky evropských dobrovolných systémů označování, spojených s kvalitou ovzduší ve vnitřních prostorách.

Reference

Národní program environmentálního značení, Ministerstvo životního prostředí České republiky, 2007

EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for the product category of construction products

ISO 21930:2017 Sustainability in building construction – Environmental declaration of building products

ISO 14025:2006 Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures

ISO 14040:2006 Environmental management. Life cycle assessment. Principles and framework

ISO 14044:2006 Environmental management. Life cycle assessment. Requirements and guidelines

European Chemical Agency, Candidate List of substances of very high concern for Authorization
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Ecoinvent LCI database, v3.8, 2021, <https://ecoinvent.org/>

