

# SAINT-GOBAIN INDÉLIS Ĳ BREEAM

---



# GYPROC/RIGIPS GIPSAS

## BREEAM 2016 International (Nauja statyba, angl. New construction)



Gyproc® indėlis įgyjant BREEAM 2016 International sertifikatą  
Iki 52 balų:

Indėlio ir balų lentelė

BREEAM KATEGORIJA	GYPROC® PRODUKTŲ INDĖLIS (DIDELIS ARBA MAŽAS)	GYPROC® INDĖLIS Į BREEAM KREDITUS	MAKSIMALUS BALŲ SKAIČIUS KATEGORIJOJE
Sveikata ir gerovė	•	HEA02 Patalpų oro kokybė (5) HEA04 Šiluminis komfortas (3) HEA05 Akustinis komfortas (4)	12
Energija	o	ENE01 Energijos sunaudojimo ir anglies emisijų mažinimas	15
Medžiagos	•	MAT01 Gyvavimo ciklo įtaka (6) MAT03 Atsakingas medžiagų tiekimas (4) MAT05 Tvarus dizainas (1) MAT06 Medžiagų efektyvumas (1)	12
Atliekos	•	WST01 Statybinių atliekų valdymas	3
Inovacijos	•	INN01 Inovacijos	10
<b>VISO</b>			<b>Iki 52</b>

Pagal BREEAM standartą sertifikuojamas ne gaminiys, o visos pastatas. Pagal BREEAM sertifikuojamame projekte Gyproc® produktai gali prisidėti prie balų surinkimo 10 kreditų, maksimalus balų skaičius 52.

- Didelis indėlis, panaudotas gaminytis tiesiogiai prisideda prie balo gavimo
- o Mažesnis indėlis, panaudotas gaminytis palengvina kredito įgyvendinimą, už kurį suteikiamas balas

## Mūsų indėlis ir turima mūsų gaminių dokumentacija

	BALAI, IKI		INDĖLIS	DOCUMENTACIJA
<b>SVEIKATA IR GEROVĖ</b>				
Patalpų oro kokybė	5 balai	●	Kadangi lakiųjų organinių junginių (LOJ) išmetimas pagal ISO 16000 yra artimas 0, GYPROC produktai neišskiria jokių žymesnių formaldehido ar amoniako kiekių. Naudojant Activ'Air®/AirRenew® patentuotą technologiją, patalpų ore esantis formaldehidas sumažėja 70 % (1 m <sup>2</sup> įrengiant 1 m <sup>3</sup> patalpos tūrio).	– Lakiųjų organinių junginių LOJ (VOC) deklaracija arba bandymo ataskaita apie emisijas, – M1 klasifikacija arba analogiškas dokumentas
Šiluminis komfortas	3 balai	○	GYPROC siūlomos šilumą izoliuojančios sistemos ir lengvas gipsinis tinkas gali padėti sumažinti pastatų energijos sąnaudas. Gipso kartono ir mūro konstrukcijos su mūsų gaminiais gali padėti pasiekti aukštą pastatų sandarumo lygį.	–Produkto duomenų lapas su šilumos laidumo koeficiento verte –Sandarumo bandymai –U vertės skaičiavimai ir kondensato rizikos įvertinimas
Akustinis komfortas	4 balai	●	GYPROC siūlo gipso kartono ir lubų sprendimus garso izoliacijai ir garsui sugėrimui. Garso izoliacija padeda sumažinti garso prasiskverbimą iš vienos patalpos į kitą. Mūsų gaminiai ir sistemos gali būti suprojektuoti taip, kad sumažintų struktūrinį triukšmą arba smūgio garšą sklindantį per grindų konstrukciją. Akustinės sugerties charakteristikos pagerina garso sugertį patalpoje, todėl atitinkamoje zonoje gerėja garso kokybė dėl mažesnio aidėjimo nuo „kietu“ paviršių, ideali aplinka mokymuisi, seminarams ir muzikos renginiams.	Garso izoliacijos ataskaitos ir su akustika susijusių savybių deklaracijos
<b>ENERGIJA</b>				
Energijos sunaudojimo ir anglies emisijų mažinimas	15 balų	○	Gipso kartono pertvaroms ir mūro sienų uždengimui pastatuose naudojant GYPROC gaminius, išsprendžiamos pastato sandarumo problemos. Žaliuosiuose pastatuose tai leidžia efektyviau naudoti energiją ir taupyti šildymo kaštus.	<u>2 opcija:</u> –sandarumo bandymai, U vertės skaičiavimai, BIM biblioteka
<b>MEDŽIAGOS</b>				
Gyvavimo ciklo įtaka	5 balai	●	Gyvavimo ciklo vertinimas (LCA) yra patikimiausia priemonė, leidžianti įvertinti statybinių medžiagų ekologiskumą ir suteikti įmonėms galimybę pateikti vartotojams patikimą, faktais pagrįstą informaciją apie savo gaminius. LCA padeda gerinti gaminių aplinkosauginės savybės, todėl Saint-Gobain skelbia savo produktų LCA rezultatus ir skatina kitus gamintojus statybų pramonėje naudoti LCA. LCA ir aplinkosauginės produktų deklaracijos (EPD), atitinkančios tarptautinius standartus ISO 14025, 14040, 14044 ir EN 15804 arba ISO 21930, pateikiami daugeliui gaminių. Saint Gobain EPD deklaracijos atnaujinamos kas penkerius metus ir turi trečiosios šalies patvirtinimus.	Produktų EPD deklaracijos naudojamos pastato LCA (gyvavimo ciklo vertinimui) atlikti <a href="https://bit.ly/3961pm0">https://bit.ly/3961pm0</a>
Atsakingas medžiagų tiekimas	4 balai	○	GYPROC gipso plokštės turi 97,4–100 % perdirbto popieriaus ir yra pažymėtos Miškų priežiūros tarybos (FSC) ženklu. „Saint Gobain“ įmonėse įdiegta ISO 14001 aplinkos valdymo sistema. Siekiame kuo labiau sumažinti poveikį	Saint-Gobain dokumentai: “Registration document”, “Global Compact”, “EHS Resources Policy”. ISO 14001 atertifkaiatai .

			vietos biologinei įvairovei, atkurdami karjerus, taip pat mažiname dulkių ir triukšmo taršą vietos aplinkai. Mūsų įmonės socialinės atsakomybės (CSR) ataskaita, įvertinta A+ už skaidrumą ir pagrįsta pasaulinės atskaitų teikimo iniciatyvos (GRI) sistema, skelbiama kasmet, nurodant mūsų aplinkos ir tiekimo grandinės procesus.	Popieriaus FSC sertifikatai
Tvarus dizainas	1 balas	<ul style="list-style-type: none"><li>• „Saint-Gobain“ GYPROC siūlo gaminį, pasižyminčius aukščiausio lygio atsparumu smūgiams ir ilgaamžiškumu, puikiai pritaikytus intensyvaus eismo vietose, pavyzdžiui, koridoriuose, mokomuosiuose pastatuose, laiptinėse ir kt. GYPROC sistemose yra kampų apsaugos juostos ir profiliai, kurių dėka gipso kartono pertvarų kampai atlaiko stiprius smūgius, neįlinksta ir neskilinėja. Stipri kampų apsauga užtikrina ilgesnį vidaus ir išorės konstrukcijų tarnavimo laiką.</li></ul>	Produktų aprašymai, specifikacijos: AquaBead kampų apsaugos sistema, „NO-COAT“ kampų juostos	
Medžiagų efektyvumas	1 balas	<ul style="list-style-type: none"><li>0 GYPROC lengvų konstrukcijų sprendimai, tokie kaip gipso kartono pertvaros ar lubos, yra lengvai išardomi. Mažindami pastatų pamatų apkrovą, jie prisideda prie lengvesnių konstrukcijų būsimiems pastatų priestatams. Taip pat gipso kartono plokščių gamyba pagal specialiai užsakytus matmenis leidžia optimizuoti medžiagų naudojimą ir sudaryti kuo mažiau atliekų.</li></ul>		

ATLIEKOS

Statybinių atliekų valdymas	3 balai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kadangi gipsas gali būti 100% perdirbamas, o mes siūlome perdirbimo paslaugas daugiau nei 14 pasaulio šalių, mūsų klientai gali perdirbti visas gipso pagrindu pagamintas atliekas iš darbo vietos (statybos ir griovimo). Be to, mes prisidedame prie atliekų mažinimo darbo vietose, tiekdami nestandartinio dydžio gipso plokštes ir metalą statyboms.</li> </ul>	Pasiūlytos paslaugos ataskaita
-----------------------------	---------	---	--------------------------------

INOVACIJOS

Inovacijos	10 balų	<p>Inovatyvūs „Saint-Gobain“ produktai gali padėti pagerinti patalpų oro kokybę naudojant oro valymo technologiją. Activ’Air® gipso plokštės suteikia galimybę panaikinti sveikatos problemas, susijusias su uždarose erdvėse esančių teršalų, tokių kaip formaldehidas, poveikiu. Activ’Air® patentuota technologija sugeria formaldehidą ir paverčia jį saugiais, inertiniais junginiais, kurie, patekę į gaminį, negali būti išmesti atgal į orą. Inovatyvios Gyproc X-Ray plokštės rentgeno kabinetams prisideda prie geresnės patalpų oro kokybės, nes yra gaminamos be švino.</p>	<p>Inovatyvūs produktai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Activ’Air® sienų ir lubų gipso plokštės</li> <li>-Gyproc X-Ray, bešvinė plokštė rentgeno kabinetams</li> </ul>
------------	---------	---	---

- Didelis indėlis, panaudotas gaminytis tiesiogiai prisideda prie balo gavimo
- Mažesnis indėlis, panaudotas gaminytis palengvina kredito įgyvendinimą, už kurį suteikiamas balas

# ISOVER IZOLIACIJA

## BREEAM 2016 International (Nauja statyba, angl. New construction)



Isover stiklo vatos indėlis įgyjant BREEAM 2016 International sertifikata Iki 54 balų:

Indėlio ir balų lentelė

BREEAM KATEGORIJA	ISOVER PRODUKTŲ INDĖLIS (DIDELIS ARBA MAŽAS)	ISOVER INDĖLIS Į BREEAM KREDITUS	MAKSIMALUS BALŲ SKAIČIUS KATEGORIJOJE
Sveikata ir gerovė	•	<b>HEA02</b> Patalpų oro kokybė (5) <b>HEA04</b> Šiluminis komfortas (3) <b>HEA05</b> Akustinis komfortas (4)	12
Energija	•	<b>ENE01</b> Energijos sunaudojimo ir anglies emisijų mažinimas (15) <b>ENE04</b> Mažų anglies emisijų pastatai (3)	iki 18
Medžiagos	•	<b>MAT01</b> Gyvavimo ciklo įtaka (6) <b>MAT03</b> Atsakingas medžiagų tiekimas (4) <b>MAT04</b> Izoliacija <b>MAT06</b> Medžiagų efektyvumas (1)	11
Atliekos	•	<b>WST01</b> Statybinių atliekų valdymas (3)	3
Inovacijos	•	<b>INN01</b> Inovacijos	Iki 10
<b>VISO</b>			<b>iki 54</b>

Pagal BREEAM sertifikuojamame projekte Gyproc® produktai gali prisidėti prie balų surinkimo 11 kreditų, maksimalus balų skaičius 54.

- Didelis indėlis, panaudotas gaminy tiesiogiai prisideda prie balo gavimo
- o Mažesnis indėlis, panaudotas gaminy palengvina kredito įgyvendinimą, už kurį suteikiamas balas

## Mūsų indėlis ir turima mūsų gaminių dokumentacija

	BALAI, IKI		INDĖLIS	DOCUMENTACIJA
<b>SVEIKATA IR GEROVĖ</b>				
Patalpų oro kokybė	5 balai	●	ISOVER stiklo vatos gaminiuose asbesto nėra ir niekada nebuvo. ISOVER stiklo vatos gaminiuose, atitinkančiuose ISO 16000 standartus, yra labai mažos formaldehido ir LOJ koncentracijos. Nepriklausomos sertifikavimo įstaigos atlieka mūsų ISOVER stiklo vatos gaminių vertinimus ir išduoda sertifikatus, pvz. M1sertifikatą	– M1 klasifikacija arba analogiškas dokumentas – Lakiųjų organinių junginių LOJ (VOC) deklaracija arba bandymo ataskaita apie emisijas,
Šiluminis komfortas	3 balai	○	ISOVER pateikia pastato informacijos modeliavimo (BIM) failus, kas leidžia atlikti pastato terminį modeliavimą. Mūsų sprendimai idealiai tinka dideliems statybos projektams su metaliniais ar mediniais rėmais. Mūsų VARIO® sistemos siūlo tinkamus gaminių variantus, kad padidintų sandarumą ir atsparumą drėgmei. VARIO® membranos geba prisitaikyti prie besikeičiančių klimato sąlygų, savo ruožtu apsaugodamos pastato audinį tiek žiemą, kai neleidžiama patekti drėgmei, tiek vasarą, kai drėgmei leidžiama išeiti iš konstrukcijos.	–BIM Archicad objektai <a href="https://bit.ly/3yodLAr">https://bit.ly/3yodLAr</a> BIM Revit objektai <a href="https://bit.ly/3P5KMhu">https://bit.ly/3P5KMhu</a> –Produkto duomenų lapas su šilumos laidumo koeficiento verte –Sandarumo bandymai –U vertės skaičiavimai ir kondensato rizikos įvertinimas
Akustinis komfortas	4 balai	●	Triukšmo perdavimas konstrukcijoje gali būti blokuojamas efektyviais ir tinkamais sienų, grindų ir lubų sprendimais. Gipskartonio pertvaros su ISOVER stiklo vata – tai orinio garso izoliacijai skirtas „masės–spyruoklės–masės“ sprendimas, kuriame kaip garą sugeriantį „spyruoklę“ naudojama lengva ISOVER vata. Grindų smūgio garso izoliacijai skirti ISOVER sprendimai turi nepriklausomos sertifikavimo įstaigos techninį įvertinimą (NTI).	–Garso izoliacijos ataskaitos ir su akustika susijusių sąvųjų deklaracijos –Garą izoliuojančių grindų nacionalinis techninis įvertinimas NTI–01–020-2019

## ENERGIJA

Energijos sunaudojimo ir anglies emisijų mažinimas	15 balų	●	Naudojant ISOVER sprendimus, sumažėja patalpoms šildyti bei vėsinti reikalingos energijos sąnaudos, o tuo pačiu ir anglies dvideginio išmetimas. Energijos modeliavimą palengvina pastato informacijos modeliavimas (BIM), kurį palengvina ISOVER pateikiami skaitmeniniai failai. Sandarumas ir drėgmės kontrolė efektyviai sprendžiami naudojant VARIO® sistemą. VARIO® sprendimai prisitaiko prie klimato kaitos, apsaugo konstrukciją nuo drėgmės patekimo žiemą ir leidžia drėgmei pasišalinti vasarą.	<u>2 opcija:</u> –sandarumo bandymai, U vertės skaičiavimai, BIM biblioteka
Mažų anglies emisijų pastatai	3 balai	●	Išsivysčiusiose šalyse pastatams sunaudojama apie 40 % energijos, todėl galima sutaupyti daug energijos, kad pastatai būtų efektyvesni. Šildymas ir vėsinimas sudaro du trečdalius viso pastato energijos suvartojimo. Didelė dalis šios energijos iššvaistoma dėl prastai izoliuoto pastato apvalkalo, kuriam trūksta sandarumo. Izoliacija yra ekonomiškiausias būdas sumažinti energijos suvartojimą pastatuose ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisiją. Palyginti su neapšildintu pastatu, apšildintos konstrukcijos užtikrina iki 80% energijos suvartojimo sumažinimą.	BIM Revit ir Archicad objektaiterminiam modeliavimui

## MEDŽIAGOS

Gyvavimo ciklo įtaka	6 balai	•	ISOVER pateikia savo klientams išsamia, patikimą ir faktais pagrįstą informaciją apie savo gaminių poveikį aplinkai, remdamasi gyvavimo ciklo vertinimu (LCA). ISOVER užsibrėžusi atlikti LCA vertinimą ir pagal ISO 21930 arba EN 15804 standartus parengti EPD deklaracijas visam savo gaminių asortimentui. LCA rezultatai pateikiami kaip EPD deklaracijos, kurias vėliau patikrina nepriklausoma trečioji šalis.	ISOVER produktų EPD deklaracijos naudojamos pastato LCA (gyvavimo ciklo vertinimui) atlikti <a href="https://bit.ly/39NKTTr5">https://bit.ly/39NKTTr5</a>
Atsakingas medžiagų tiekimas	4 balai	o	Siekdama užtikrinti tinkamą tvarių statybinių medžiagų naudojimo praktiką, „Saint-Gobain“ reikalauja kruopštaus proceso, apimančio pasirašytą chartiją, įvertinimą ir tiekėjų socialinį auditą. Tiekėjai privalo pasirašyti chartiją daugiau nei 80% pirkimų, nesusijusių su prekyba. Be to, ISOVER mineralinės vatos gamybos procesui taikoma sertifikuota aplinkosaugos vadybos sistema: 90% jos gamyklų yra sertifikuotos ISO 14001.	1 kreditas: Saint-Gobain dokumentai: “Registration document”, “Global Compact”, “EHS Resources Policy”. Iki trijų kreditų: ISO 14001 aertifikatai. Popieriaus FSC sertifikatai
Izoliacija		o	ISOVER kuria efektyvius šilumos ir garso izoliacijos sprendimus, skirtus projektuoti energiją taupančias konstrukcijas, užtikrinti saugumą ir komfortą vartotojams bei padėti tausoti aplinką. Tai galėtų papildyti MAT 04 izoliacijos kriterijų. Be to, ISOVER teikia aplinkosaugos produktų deklaracijas (EPD), kurios gali padidinti indėlį į šį kriterijų. Sertifikuota ISOVER aplinkos vadybos sistema (EMS) gali padėti pasiekti 80 % (pagal tūrį) šilumos izoliacijos reikalavimo, nes į Lietuvą ISOVER mineralinė vata tiekama iš Saint-Gobain gamyklų Suomijoje, Lenkijoje, Vokietijoje, kurios yra sertifikuotos pagal ISO 14001 Aplinkos vadybos sistemą. Kalbant apie perdirbtą turinį, ISOVER stiklo vatoje daugiau nei 50 % žaliavų sudaro perdirbtos stiklo duženos.	ISOVER produktų EPD deklaracijos <a href="https://bit.ly/39NKTTr5">https://bit.ly/39NKTTr5</a> ISO 14001 aertifikatai.
Medžiagų efektyvumas	1 balas	o	ISOVER pastoviai mažina ekologinį pėdsaką ir gerina savo sprendimų tvarų dizainą. Siekdama prisidėti prie ekonomiškeseio išteklių naudojimo, ji kuria atliekų perdirbimo sprendimus ir didina perdirbamų produktų kiekį. Iki 80% gaminių žaliavų yra perdirbtas stiklas.	
ATLIEKOS				
Statybinių atliekų valdymas	3 balai	•	ISOVER stiklo vata daugiausia gaminama iš smėlio, perdirbtos stiklo ir kitų mineralų. Be to, ISOVER izoliacijos gaminiai yra perdirbami. Stiklo vatos gaminių atliekų kiekis montavimo metu yra labai mažas (mažiau nei 2 % rulinės vatos ir apie 5 % plokščių). Dėl pakuočių atliekų: padėklai yra padaryti iš neapdorotos medienos ir gali būti perdirbami; plastikinė pakuotė galima perdirbti, jei ji neužteršta kitomis medžiagomis, tokiomis kaip dažai, klijai ir kt.	Pasiūlytos paslaugos ataskaita
INOVACIJOS				

Inovacijos	10 balų	<ul style="list-style-type: none"> <li> <p>1 opcija: ISOVER sprendimai dėl savo savybių gali padėti pasiekti pavyzdinį vertinimo lygį pagal šiuos BREEAM kriterijus: HEA 02, ENE 01, MAT 01, MAT 03, WST 01.</p> <p>2 opcija: Mūsų tyrimų ir plėtros (R&amp;D) komandos diegia naujoves penkiose srityse:            –Pramoniniai procesai: jie nuolat tobulina mūsų esamus procesus ir tiria technologines naujoves;            –Izoliacinės medžiagos: R&amp;D komandos nuolat gerina mūsų esamų medžiagų (stiklo ir akmens mineralinės vatos) eksploatacines savybes;            –Tvori izoliacija: R&amp;D komandos randa naujų sprendimų, kaip sumažinti mūsų gaminių poveikį aplinkai per visą jų gyvavimo ciklą. Pavyzdžiui, mažinant vandens ir energijos sąnaudas bei išmetamų teršalų kiekį į orą mūsų gamybos procesuose ir perdirbant atliekas;            –Sistemos ir sprendimai: stiprios R&amp;D komandos kompetencijos pastatų fizikos srityse (šiluminės, akustinės, sandarumo, drėgmės valdymo, oro kokybės, priešgaisrinės ir kt.) padeda kurti naujas sistemas ir sprendimus, kuriuos būtų lengviau įdiegti ir geriau užtikrinti suprojektuotus rezultatus;            –Metrologija: R&amp;D komandos kuria metrologijos metodus, kad geriau apibūdintų gaminius, sistemas ir pastato savybes.</p> </li> </ul>	<p>Inovatyvūs produktai:            CLIMAVER save laikančios, izoliuotos oro kondicionavimo ortakių sistemos iš mineralinės vatos plokščių;            MULTIMAX (lambda 030) – mineralinės stiklo vatos plokštės, pasižyminčios geriausiomis šiluminėmis savybėmis rinkoje</p>
------------	---------	---	--

- Didelis indėlis, panaudotas gaminytis tiesiogiai prisideda prie balo gavimo
  - o Mažesnis indėlis, panaudotas gaminytis palengvina kredito įgyvendinimą, už kurį suteikiamas balas



# WEBER MIŠINIAI

## BREEAM 2016 International (Nauja statyba, angl. New construction)



Weber produktų indėlis įgyjant BREEAM 2016 International sertifikata  
Iki 41 balo

### Indėlio ir balų lentelė

BREEAM KATEGORIJA	ISOVER PRODUKTŲ INDĖLIS (DIDELIS ARBA MAŽAS)	ISOVER INDĖLIS I BREEAM KREDITUS	MAKSIMALUS BALŲ SKAIČIUS KATEGORIJOJE
Valdymas		<b>MAN04</b> Pastato pridavimas ir eksploatavimas	4
Sveikata ir gerovė	•	<b>HEA04</b> Šiluminis komfortas (3) <b>HEA05</b> Akustinis komfortas (4)	7
Energija	•	<b>ENE01</b> Energijos sunaudojimo ir anglies emisijų mažinimas	14
Medžiagos	•	<b>MAT01</b> Gyvavimo ciklo įtaka (6) <b>MAT03</b> Atsakingas medžiagų tiekimas (4) <b>MAT05</b> Tvarus dizainas (1)	11
Atliekos	•	<b>WST01</b> Statybinių atliekų valdymas (3)	3
<b>TOTAL</b>			<b>iki 39</b>

Pagal BREEAM standartą sertifikuojamas ne gaminiys, o visas pastatas. Pagal BREEAM sertifikuojamame projekte Weber produktai gali prisidėti prie balų surinkimo, maksimalus balų skaičius iki 39..

- Didelis indėlis, panaudotas gaminy's tiesiogiai prisideda prie balo gavimo
- o Mažesnis indėlis, panaudotas gaminy's palengvina kredito įgyvendinimą, už kurį suteikiamas balas

## Mūsų indėlis ir turima mūsų gaminių dokumentacija

	BALAI, IKI		INDĖLIS	DOCUMENTACIJA
VALDYMAS				
Pastato perdavimas ir eksploatavimas	4 balai	•	Pastato apvalkalo kokybė, įskaitant izoliacijos dangą, šalčio tiltelių ir nekontroliuojamą oro srautų pašalinimą, užtikrinama pabaigo pastato kontrolės ir tikrinimo procese, atliekant sandarumo bandymą ir termografinę ekspertizę. Prieš perdavimą sudaromas būsto aplankas (gyvenamiesiems namams) arba vartotojo vadovas, kuriame yra, pavyzdžiui, projektavimo duomenys, techniniai vadovai, priežiūros strategija, eksploatavimo ir priežiūros vadovas, paleidimo protokolas, žurnalas ir kt. WEBER pateikia savo klientams fasadų sistemų montavimo ir priežiūros instrukcijas.	Šiltinimo sistemų techniniai įvertinimai ETI (ETA) sertifikatai Sandarumo bandymai
SVEIKATA IR GEROVĖ				
Šiluminis komfortas	3 balai	o	Standartinės WEBER tinkuojamos šiltinimo sistemos WEBER MW F030, WEBER MW F010, taip pat storo sluoksnio WEBER tinkuojamos šiltinimo sistemos MonoRoc ir SerpoRoc gali būti montuojamos tiek statant naujus pastatus, tiek renovuojant. Fasadų sistema gali būti montuojama ant visų pagrindų, o izoliacijos storis gali būti nuo 30 mm iki daugiau nei 200 mm. Serporoc Premium sistemoje naudojama izoliacinė plokštė turi mažesnę lambda vertę, kuri užtikrina dar geresnį energinį naudingumą.	-Šiltinimo sistemų techniniai įvertinimai ETI (ETA) sertifikatai -Sandarumo bandymai -U vertės skaičiavimai ir kondensato rizikos įvertinimas
Akustinis komfortas	4 balai	•	Triukšmo perdavimas konstrukcijoje gali būti blokuojamas efektyviais ir tinkamais sienų, grindų ir lubų sprendimais. Weber Serporoc Premium šiltinimo sistemoje naudojami unikalūs tvirtinimo elementai ir mažo dinaminio standumo mineralinė vata, kas labai prisideda prie geresnės garso izoliacijos. Ištinisė visa siena dengianti šiluminė izoliacija stabdo garso sklaidą ir padidina akustinį komfortą.	-Weber MonoRoc ir SerpoRoc fasadų sistemų sprendimai
ENERGIJA				
Energijos sunaudojimo ir anglies emisijų mažinimas	14 balų	•	Naudojant WEBER tinkuojamą šiltinimo sistemų sprendimus, sumažėja patalpoms šildyti bei vėsinti reikalingos energijos sąnaudos, o tuo pačiu ir anglies dvideginio išmetimas.	Šiltinimo sistemų techniniai įvertinimai ETI (ETA) sertifikatai
MEDŽIAGOS				
Gyvavimo ciklo įtaka	6 balai	o	WEBER pateikia savo klientams išsamią, patikimą ir faktais pagrįstą informaciją apie savo gaminių poveikį aplinkai, remdamasi gyvavimo ciklo vertinimu (LCA). WEBER užsibrėžusi atlikti LCA vertinimą ir pagal ISO 21930 arba EN 15804 standartus parengti EPD deklaracijas visam savo gaminių asortimentui. LCA rezultatai pateikiami kaip EPD deklaracijos, kurias vėliau patikrina nepriklausoma trečioji šalis.	WEBER produktų EPD deklaracijos naudojamos pastato LCA (gyvavimo ciklo vertinimui) atlikti <a href="https://bit.ly/3LQY48N">https://bit.ly/3LQY48N</a>
Atsakingas medžiagų tiekimas	4 balai	•	Siekdama užtikrinti tinkamą tvarių statybinį medžiagų naudojimo praktiką, „Saint-Gobain“ reikalauja kruopštaus proceso, apimančio pasirašytą chartiją, įvertinimą ir tiekėjų socialinį auditą. Tiekėjai privalo	ISO 14001 sertifikatai

			<p>pasirašyti chartiją daugiau nei 80% pirkimų, nesusijusių su prekyba.</p> <p>Be to, WEBER mineralinės vatos gamybos procesui taikoma sertifikuota aplinkosaugos vadybos sistema: 90% jos gamyklų yra sertifikuotos ISO 14001.</p>	
Tvarus dizainas	1 balas	<ul style="list-style-type: none"><li>WEBER sertifikavo tinkuojamas fasadų sistemas pagal ETAG004 ir turi Europos techninius įvertinimus ETA. Dėl to visų sudedamųjų dalių ilgaamžiškumas buvo patikrintas bent 25 metų trukmei ir atliktas medžiagų suderinamumo bei tvatumo testas.</li></ul>	Šiltinimo sistemų techniniai įvertinimai ETI (ETA) sertifikatai	
ATLIEKOS				
Statybinių atliekų valdymas	3 balai	<ul style="list-style-type: none"><li>Bendras atliekų kiekis statybos ir griovimo metu gali būti sumažintas pasirinkus tinkamą gaminių pristatymą, kuris gali padėti efektyviau naudoti išteklius darbo vietoje (pvz., pristatymas didelėse talpose, perdirstama pakuotė, susigražinami ir pakartotinai naudojami mediniai padėklai).</li></ul>	Pasiūlytos paslaugos ataskaita	

- Didelis indėlis, panaudotas gaminys tiesiogiai prisideda prie balo gavimo
  - Mažesnis indėlis, panaudotas gaminys palengvina kredito įgyvendinimą, už kurį suteikiamas balas

# TERMINŲ ŽODYNAS

---

**Žiedinė ekonomika:** galima apibrėžti kaip ekonominę mainų ir gamybos sistemą, kuria visais produktų (prekių ir paslaugų) gyvavimo ciklo etapais siekiama padidinti išteklių naudojimo efektyvumą ir mažinti poveikį aplinkai, tuo pačiu metu gerinant asmenų gerovę.

**Koordinuotas karjerų pertvarkymas:** koordinuoti veiksmai žaliavų gavyboje, siekiant apriboti poveikį dirvožemiui ir kuo labiau sumažinti karjerų poveikį aplinkai. Kraštovaizdžio integravimas, biologinės įvairovės ir ekosistemų išsaugojimas – visa tai svarstoma ankstyvosiose stadijose, padedant kraštovaizdžio kūrėjams ir aplinkos ekspertams.

**Cradle to Gate (iš anglų k. pažodžiui – Nuo lopšio iki vartų) :** LCA vartojamas terminas, reiškiantis išsamią analizę: nuo žaliavų gavybos iki gamyklos vartų

**Cradle to Grave (iš anglų k. pažodžiui – Nuo lopšio iki kapo):** LCA vartojamas terminas, reiškiantis išsamią analizę: nuo žaliavų gavybos iki gyvavimo pabaigos.

**Ekologinės inovacijos:** „Saint-Gobain“ politika, kuria siekiama sukurti pridėtinę vertę mūsų klientams, kuriant ir platinant naujoviškus sprendimus, kurie padeda sumažinti pastatų ir infrastruktūros poveikį aplinkai per visą jų gyvavimo ciklą.

**Energijos atgavimas:** skirtas atliekoms, kurių negalima perdirbti arba panaudoti medžiagų pavidalu. Energijos atgavimas – tai energijos, pagamintos apdorojant atliekas deginant arba metanuojan, atgavimas ir vertės kūrimas.

**Aplinkosauginė produkto deklaracija (EPD, Environmental Product Declaration):** suteikia informacijos apie gaminio poveikį aplinkai. Ji pagrįsta Gyvavimo ciklo vertinimu (LCA) ir atitinka EN 15804 standartą.

**Funkcinis vienetas FU (Functional Unit):** atskaitos vienetas gyvavimo ciklo vertinime (LCA). Tai matavimo elementas, leidžiantis kiekybiškai įvertinti testuojamo gaminio atliekamą funkciją. Pavyzdžiui, Gyproc® gaminių FU yra 1 m<sup>2</sup> gipso kartono penkiasdešimčiai metų.

**Žaliųjų pastatų taryba ( GBC – Green Building Council):** asociacijos, kurių tikslas pertvarkyti statybos sektorių į tvarios statybos rinką. Jos dažnai siejamos su pastatų sertifikatu kūrimu ir suburia visas su tvaria statyba susijusias šalis. Saint-Gobain yra daugumos vietinių ir pasaulinių Žaliųjų pastatų tarybų narys (LŽPT, GBC, GBC Europe ir World GBC (WGBC)).

**Produktų skaidrumas sveikatos požiūriu (Health Product Transparency):** HPT – tai bendra tendencija, kuria siekiama pateikti skaidrią informaciją apie chemines medžiagas, esančias mūsų perkamų ir naudojamų gaminių sudėtyje.

**Produktų sveikatos deklaracija (Health Product Declaration):** Gamintojų pateikta deklaracija su galimybe atlikti trečiosios šalies patikrinimą.

**ISO 14001:** standartas, apibrėžiantis eilę reikalavimų, būdingų aplinkosaugos vadybos sistemos įgyvendinimui organizacijoje, neatsižvelgiant į jos dydį ir veiklos sritį.

**ISO 50001:** standartas, taikomas energijos valdymui.

**Gyvavimo ciklo vertinimas (LCA, Life Cycle Assessment):** standartizuota metodika (ISO14044), pagal kurią kiekybiškai įvertinamas „produkto“ (objekto, paslaugos ar proceso) poveikis nuo žaliavų, kurios naudojamos jo gamybai, išgavimo iki jo pašalinimo gyvavimo pabaigoje ir taip pat įtraukiant platinimo bei naudojimo fazes, t.y. „nuo lopšio iki kapo“.

**BREEAM, Building Research Establishment's Environmental Assessment Method (Pastatų tyrimų įstaigos aplinkosauginis vertinimo metodas):** BREEAM – tai 1990 m. JK sukurta pasaulyje pripažinta Žaliųjų pastatų vertinimo sistema, kuri pagal nustatytą standartą matuoja pastatų – tiek naujų, tiek esamų – poveikį aplinkai.

**„Multi-comfort“:** tai Saint-Gobain pasiūlytas terminas, reiškiantis klientams siūlomus mūsų sprendimus, užtikrinančius ekologiškus, sveikus ir komfortiškus pastatus.

**Nepavojingos pramoninės atliekos:** Gipso pagrindu susidariusios atliekos priskiriamos nepavojingoms pramoninėms atliekoms.

**Nepavojingų atliekų saugykla:** Tinko atliekos darbo vietoje turi būti laikomos nepavojingų atliekų saugykloje, atskirose tos pačios rūšies medžiagų talpose.

**Iki vartojimo gautos žaliavos (Pre-consumer material):** medžiagos, nukreiptos iš atliekų srauto gamybos proceso metu. Neįtraukiamas pakartotinis medžiagų, pvz., perdirbimo, permalimo ar laužo, susidariusių proceso metu ir galimų regeneruoti tame pačiame procese, kuriame jos buvo pagamintos, panaudojimas.

**Po vartojimo gautos žaliavos (Post-consumer material):** medžiagos, susidariusios iš namų ūkių arba komercinių, pramoninių ir institucinių objektų, kaip galutinių produkto vartotojų, kurios nebegali būti naudojamos pagal paskirtį.

**Perdirbtas turinys:** iš gaminio atliekų perdirbtų medžiagų dalis (%), vėl įtraukta į naujo tos pačios rūšies gaminio gamybos procesą.

**Perdirbimas:** atliekų apdorojimo procesas, leidžiantis į gaminio gamybos ciklą vėl įtraukti gamybos likučius ar net medžiagas, kurios buvo panašaus gaminio, pasiekusio savo gyvavimo pabaigą, sudedamosios dalys.

**LOJ, Iakieji organiniai junginiai (VOC, Volatile Organic Compounds):** tai labai didelė junginių grupė, apimanti tokius produktus, kaip, pvz., benzenas, acetonas, perchloretilenas ir kt. Jie yra arba dujinės būsenos, arba lengvai išgaruoja normaliomis temperatūros ir slėgio sąlygomis juos naudojant.

