

- Unikalus gaminio tipo identifikavimo kodas: **RW-PL-G-0092-I**
- Tipas ir serijos numeris, pagal kurį galima identifikuoti gaminį: **žr. kiekvieno komponento sudarančio sistemą ECOROCK® FF (aprašytą 1 lentelėje) gaminio etiketę.**
- Gamintojo numatyta statybinio gaminio paskirtis: **ETICS sistema (išorinė sudėtinė termoizoliacinė tinkuojama sistema) montuojama ant išorinių pastatų sienų. Sienos gali būti iš mūro (plytų, blokų, akmenų ir kt.) arba betono (surenkamų elementų arba pagamintų statybos aikštelėje) ir yra priskiriamos A1 arba A2-s2,d0 degumo klasei pagal EN 13501-1 arba A1 degumo klasei pagal Europos Komisijos papildytą sprendimą 96/603/EC; ETICS gali būti montuojama ant naujų arba esamų vertikalių sienų. Taip pat ją galima montuoti ant horizontalių ar pasvirusių paviršių, kurių neveikia krituliai.**
- Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba prekės ženklas ir kontaktinis adresas, kaip reikalaujama 11(5) straipsnyje: **ROCKWOOL® Polska Sp. z o.o., ul.Kwiatowa 14, 66131 Cigacice, Lenkija**
- Eksploatacinių savybių atitikties įvertinimo sistema: **1+ sistema ir 2+ sistema**
- EOTA narė **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**, notifikuota įstaiga Nr. **1020**, atlikusi pradinio tipo bandymus, pradinę gamyklos ir gamyklos vidinės gamybos kontrolės patikrą, išdavė **ETA-12/0044** ir atitikties sertifikatą Nr. **1020-CPD-020-027460**, bei vykdo nuolatinę vidinės gamybos kontrolės procesų priežiūrą ir vertinimą. ECOROCK FF degumo klasė: **A2-s1,d0** (Ataskaita Nr. **M1-7273X-00877-2013**; bandymą atliko ir ataskaitą parengė **EGOLF*** narė **ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft., Firetest Laboratory** (akredituota laboratorija Nr. **NAT-1-1110/2010**)* Diószegi út 37, HU-1113 Budapeštas, Vengrija).
(* *Europos gaisrinių bandymų laboratorijų asociacija*)
- Deklaruotos eksploatacinės savybės sistemai **ECOROCK® FF** yra pateikiamos 1 lentelėje:

Esminės charakteristikos ETAG 004/2011	Skyriaus susiję su esminėmis charakteristikomis pateikiamomis ETA-12/0044 bei ETAG 004:2011	ETA -12/0044	Deklaruota vertė / NPD ¹⁾
Degumo klasifikacija ²⁾	2.2.1 Degumas pagal EN 13501-1	Euroklasė sistemai pagal EN 13501-1: - ETA -12/0044 - Ataskaita Nr. M1-7273X-00877-2013	A2-s2,d0 A2-s1,d0
Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	2.2.2 Vandens įgėris (kapiliarumo bandymas)	Bazinis armuotasis sluoksnis + baigiamieji sluoksniai BR-ECOROCK M, DR-ECOROCK M su atitinkamais grunto ir apdailos sluoksniais, DR-ECOROCK S (maksimalus užpildo dydis 2,0 mm); BR-ECOROCK SIL, DR-ECOROCK SIL	< 0,5 kg/m ²
		Bazinis armuotasis sluoksnis + baigiamieji sluoksniai BR-ECOROCK S (maksimalus užpildo dydis 1,0 mm ir 2,0 mm); DR-ECOROCK S (maksimalus užpildo dydis 3,0 mm)	≥ 0,5 kg/m ²
	2.2.3 Atsparumas hidroterminiam poveikiui	Atsparumo hidroterminiam poveikiui vertinimas	Atspari
	2.2.4 Atsparumas šalčiui ir (arba) atšildymui	Vertinimas pasitelkus simuliacinius atsparumo šalčiui bei šaldymo ir atšildymo metodus	Atspari
	2.2.5 Atsparumas smūgiui Atsparumas kieto kūno smūgiams ir pradūrimui	Atsparumas kieto kūno smūgiams (3J ir 10J) bei pradūrimui: - plokštė MV FASROCK MAX (TR7,5) arba plokštė MV lamelė (TR80) + bazinis armuotasis sluoksnis + 1* standartinis stiklo pūsto tinklelis + BR-ECOROCK M / DR-ECOROCK M su atitinkamu grunto ir apdailos sluoksniais, arba BR-ECOROCK S / DR-ECOROCK S arba BR-ECOROCK SIL / DR-ECOROCK SIL; - MV plokštė kurios TR15 arba FRONTROCK MAX E (TR10) + bazinis armuotasis sluoksnis + 1* standartinis stiklo pūsto tinklelis su baigiamaisiais sluoksniais: BR-ECOROCK M / DR-ECOROCK M su atitinkamu grunto ir apdailos sluoksniais; BR-ECOROCK S / DR-ECOROCK S arba BR-ECOROCK SIL / DR-ECOROCK SIL; - plokštė MV kurios TR15 arba FRONTROCK MAX E (TR10) + bazinis armuotasis sluoksnis + 2* standartinis stiklo pūsto tinklelis su baigiamaisiais sluoksniais: BR-ECOROCK M / DR-ECOROCK M su atitinkamu grunto ir apdailos sluoksniais; - BR-ECOROCK S / DR-ECOROCK S arba BR-ECOROCK SIL / DR-ECOROCK SIL;	II kategorija III kategorija II kategorija II kategorija maksimalus užpildo dydis ≥ 2 mm I kategorija maksimalus užpildo dydis ≥ 2 mm

	2.2.6 Vandens garų laidumas (ekvivalentinis oro sluoksnio storis)	Bazinis armuotasis sluoksnis su baigiamaisiais sluoksniais BR-ECOROCK M / DR-ECOROCK M bei apdailos sluoksniai su atitinkamu grunto sluoksniu, arba baigiamaisiais sluoksniais BR-ECOROCK S / DR-ECOROCK S, arba baigiamaisiais sluoksniais BR-ECOROCK SIL / DR-ECOROCK SIL; o sluoksnio storiai esant 3 mm ar 5 mm	Lygiavertis oro sluoksnio storis $S_d \leq 1,0$ m
	2.2.7 Pavojingųjų medžiagų išsiskyrimas	Pateiktos sudėties ETICS sistema pagal ETA – 12/0044	Atitinka saugumo reikalavimus**
Naudojimo sauga	2.2.8.1 Sluoksnių sukibimo stipris	Sluoksnio sukibimo stipris tarp bazinio armuotojo sluoksnio ir plokštės MV (TR15); FASROCK MAX (TR7,5); FRONTROCK MAX E (TR10), MV lamelė (TR80): - esant sausoms sąlygoms, - po hidrotolinių ciklų (ant sienos), - po užšaldymo ciklų simulavimo metodu (su bandiniais), Sukibimo stipris tarp klijų ir pagrindo, izoliacinių medžiagų – plokščių MV (TR15); FASROCK MAX (TR7,5); FRONTROCK MAX E (TR10), MV lamelė (TR80): A) prieš betoninio pagrindo: - esant sausoms sąlygoms, - po 48 val. mirkymo vandenyje + 2 val. 23°C/50 % sant. drėgmėje, - po 48 val. mirkymo vandenyje + 7 val. 23°C/50 % sant. drėgmėje, B) pagrindas - plokštė MV lamelė (TR80): - esant sausoms sąlygoms, - po 48 val. mirkymo vandenyje + 2 val. 23°C/50 % sant. drėgmėje, - po 48 val. mirkymo vandenyje + 7 val. 23°C/50 % sant. drėgmėje, C) pagrindas - plokštės MV (TR15), FASROCK MAX (TR7,5), FRONTROCK MAX E (TR10): - esant sausoms sąlygoms, - po 48 val. mirkymo vandenyje + 2 val. 23°C/50 % sant. drėgmėje, - po 48 val. mirkymo vandenyje + 7 val. 23°C/50 % sant. drėgmėje,	< 0,08 MPa* < 0,08 MPa* < 0,08 MPa* ≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa ≥ 0,25 MPa ≥ 0,08 MPa* ≥ 0,03 MPa ≥ 0,08 MPa* < 0,08 MPa* < 0,03 MPa* < 0,08 MPa*
	2.2.8.2 Tvirtinimo stipris (poslinkio bandymas)	Nereikia atlikti bandymo, nes ETICS atitinka šiuos kriterijus: - sukibimo paviršius mechanškai pritvirtintoms ETICS su papildomu tvirtinimu viršija, - po tinko juostos tempimo bandymo nustatyti įtrūkimai:	> 20 % ≤ 0,2 mm esant 2 % pailgėjimui
	2.2.8.3 Atsparumas vėjo apkrovai	Žiūr. 2A ir 2B lentelės	Žiūr. 2A ir 2B lentelės
Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	2.2.9 Šiluminė varža, apskaičiuota pagal EN ISO 6946	Sienos, ant kurios įrengta ETICS, šilumos perdavimo koeficientas apskaičiuojamas pagal EN ISO 6946 standartą ir įvertinant sąlygas aprašytas p. 2.2.9 ETA-12/0044	Skaičiuojamoji vertė
Ilgamžiškumas	2.2.10.1. Sukibimo stipris po sendinimo	Sukibimo stipris po sendinimo tarp tinko sistemos ir izoliacinių medžiagų – plokštės MV lamelė (TR80), plokštės MV (TR15), dvitankių MV plokščių FASROCK MAX (TR7,5), FRONTROCK MAX E (TR10) Bazinis armuotasis sluoksnis + baigiamieji sluoksniai BR-ECOROCK M, DR-ECOROCK M su atitinkamu grunto ir apdailos sluoksniais; BR-ECOROCK S, DR-ECOROCK S; BR-ECOROCK SIL, DR-ECOROCK SIL	< 0,08 MPa*

* trūkimas termoizoliacinėje medžiagoje

** informacinis dokumentas dėl pavojingųjų medžiagų naudojimo pagal H instrukcijas (suderintas požiūris į pavojingas medžiagas pagal 2002 m. priimtas Statybos produktų gaires dėl pavojingųjų medžiagų).

* eksploatacinė charakteristika nenustatyta

2) nacionalinių teisės aktų reikalavimai pateikiami informaciniuose sistemos ETICS ECOROCK FF aprašymuose

1 lentelė

Sistemos ETICS ECOROCK® FF komponentai		Padengimas (kg/m ²)	Storis (mm)
Pilnai klijuojama ETICS ECOROCK® FF sistema su papildomu mechaniniu tvirtinimu			
Izoliacinė medžiaga su susijusiais tvirtinimo būdais	Izoliacinis produktas		
	Mineralinės vatos plokštės, kurių savybės aprašytos 3 lentelės 5 kolonoje	-	50 – 250
	Klijai		
	ZK-ECOROCK Normal W Produkto pateikimo pavidalas: milteliai Paruošimas: į miltelius reikia įpilti 0,22 l/kg vandens Sudėtis: sausas mineralinis cemento mišinys su sintetiniais polimerais	4,0–6,0 sauso mišinio	-
ZZ-ECOROCK Specjai W Produkto pateikimo pavidalas: milteliai Paruošimas: į miltelius reikia įpilti 0,22 l/kg vandens Sudėtis: sausas mineralinis cemento mišinys su sintetiniais polimerais			

Sistemos ETICS ECOROCK® FF komponentai		Padengimas (kg/m ²)	Storis (mm)		
Mechaniškai tvirtinama sistema ETICS ECOROCK® FF su papildomu kiljaviu (kiljavimo plotas ne mažesnis kaip 40 % paviršiaus ploto). Galimi MV / tvirtinimo smeigių deriniai pateikti 2 lentelėje.					
Izoliacinė medžiaga su susijusiais tvirtinimo būdais	Izoliacinis produktas				
	Mineralinės vatos plokštės, kurių savybės aprašytos 3 lentelės 4 kolonoje	-	50 - 250		
	FASROCK MAX – mineralinės vatos plokštės, kurių savybės aprašytos 3 lentelės 2 kolonoje	-	80 - 200		
	FRONTROCK MAX E – mineralinės vatos plokštės, kurių savybės aprašytos 3 lentelės 3 kolonoje	-	80 - 280		
Kiljai	ZK-ECOROCK Normal W Produkto pateikimo pavidalas: milteliai Paruošimas: į miltelius reikia įpilti 0,22 l/kg vandens Sudėtis: sausas mineralinis cemento mišinys su sintetiniais polimerais	4,0–6,0 sauso mišinio	-		
	ZZ-ECOROCK Specjal W Produkto pateikimo pavidalas: milteliai Paruošimas: į miltelius reikia įpilti 0,22 l/kg vandens Sudėtis: sausas mineralinis cemento mišinys su sintetiniais polimerais				
Smeigės	Bravoil PTH-KZ 60/8-La, Bravoil PTH-KZL 60/8-La plastikinės įkalamos smeigės	ETA-05/0055	Galvutės skersmuo 60 mm		
	KOELNER KI-8M plastikinės įkalamos smeigės	ETA-06/0191			
	Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M plastikinės įkalamos smeigės	ETA-08/0336			
	KOELNER KI-10N, KI-10NS plastikinės įkalamos smeigės	ETA-07/0221			
	KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST plastikinės įsukamos smeigės	ETA-11/0144			
	fischer Termoz 8U, 8UZ plastikinės įsukamos smeigės	ETA-02/0019			
	fischer Schlagdübel Termoz 8N, 8NZ plastikinės įkalamos smeigės	ETA-03/0019			
	Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement Xi-FV plastikiniai išaunami kaiščiai	ETA-03/0004			
	Hilti SX-FV plastikinės įsukamos smeigės	ETA-03/0005			
	EJOT SDM-T plus plastikinės įsukamos smeigės	ETA-04/0064			
	Ejothem NT U plastikinės įkalamos smeigės	ETA-05/0009			
	ejothem NTK U plastikinės įkalamos smeigės	ETA-07/0026			
	Ejothem STR U plastikinės įsukamos smeigės	ETA-04/0023			
	ejothem ST U plastikinės įsukamos smeigės	ETA-02/0018			
	WKRET-MET LFN Ø 8 plastikinės įkalamos smeigės	ETA-06/0080			
	WKRET-MET LFM Ø 8 plastikinės įkalamos smeigės				
	WKRET - MET LFN ø 10 plastikinės įkalamos smeigės	ETA-06/0105			
	WKRET - MET LFM ø 10 plastikinės įkalamos smeigės				
	KEW TSD 8 plastikinės įkalamos smeigės	ETA-04/0030			
	Thermoschraubdübel KEW TSBD 8 plastikinės įsukamos smeigės	ETA-08/0314			
	Bazinis armuotasis sluoksnis	Dengiamasis bazinis sluoksnis			
		ZZ-ECOROCK Specjal W Produkto pateikimo pavidalas: milteliai Paruošimas: į miltelius reikia įpilti 0,22 l/kg vandens Sudėtis: sausas mineralinis cemento mišinys su sintetiniais polimerais		4,0–6,0 sauso mišinio	3,0–5,0
		Armavimas			
		ETICS ECOROCK® FF skirtas stiklo pluošto tinklis vienu arba dviem sluoksniais		vienas sluoksnis 1,1–1,2, du sluoksniai 2,2–2,4 (m ² /m ²)	-
		AKE 145 A / VERTEX R 117 A101 (akučių dydis 4,0×4,5 mm)			
VERTEX R 131 A101 (akučių dydis 3,5×3,8 mm)					
OMFA 117S (akučių dydis 4,5×3,5 mm)					
OMFA 122 (akučių dydis 4,5×3,5 mm)					
Gruntavimo sluoksniai	PT-ECOROCK Grunt M grunto pasluoksnis po mineraliniu ir silikoniniu tinku Produkto pateikimo pavidalas: paruoštas naudoti skystis Paruošimas: nereikia skiesti Sudėtis: akrilo gumos ir mineralinių priedų dispersija	0,35	-		



Sistemos ETICS ECOROCK® FF komponentai		Padengimas (kg/m ²)	Storis (mm)
	PT-ECOROCK Grunt S-T grunto pasluoksniš po mineralinių ir silikatinių tinku <i>Produkto pateikimo pavidalas:</i> paruoštas naudoti skystis <i>Paruošimas:</i> nereikia skiesti <i>Sudėtis:</i> kalio silikato vandens dispersija		-
Baigiamieji sluoksniai	Mineraliniai tinkai - visada naudojami su vienu iš apdailos dažų ir atitinkamo grunto sluoksniais		
	BR - ECOROCK M grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 2,0 mm	2,25	pagal maksimalų užpildo dydį
	BR - ECOROCK M grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 2,5 mm	3,00	
	BR - ECOROCK M grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 3,0 mm	3,85	
	DR - ECOROCK M raižytas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 2,0 mm	2,80	
	DR - ECOROCK M raižytas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 3,0 mm	3,50	
	Silikatiniai tinkai		
	BR - ECOROCK S grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 1,0 mm	1,70	pagal maksimalų užpildo dydį
	BR - ECOROCK S grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 1,5 mm	2,50	
	BR - ECOROCK S grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 2,0 mm	3,20	
	DR - ECOROCK S raižytas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 2,0 mm	2,80	
	DR - ECOROCK S raižytas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 3,0 mm	3,50	
	Silikoniniai tinkai		
	BR - ECOROCK SIL grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 1,0 mm	1,70	pagal maksimalų užpildo dydį
BR - ECOROCK SIL grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 1,5 mm	2,50		
BR - ECOROCK SIL grūdėtas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 2,0 mm	3,20		
DR - ECOROCK SIL raižytas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 2,0 mm	2,80		
DR - ECOROCK SIL raižytas struktūrinis tinkas – maksimalus užpildo dydis 3,0 mm	3,50		
Grunto sluoksniš po apdailos sluoksniumi	ECOROCK Grunt S gruntas po silikatinių dažų apdailos sluoksniumi <i>Produkto pateikimo pavidalas:</i> paruoštas naudoti skystis <i>Paruošimas:</i> nereikia skiesti <i>Sudėtis:</i> kalio silikato vandens dispersija	0,08-0,10 (l/m ²)	-
	ECOROCK Grunt SIL gruntas po silikoninių dažų apdailos sluoksniumi <i>Produkto pateikimo pavidalas:</i> paruoštas naudoti skystis <i>Paruošimas:</i> nereikia skiesti <i>Sudėtis:</i> siloksano vandens dispersija	0,05-0,17 (l/m ²)	-
Apdailos sluoksniš	ECOROCK F-S silikatinis apdailos sluoksniš <i>Produkto pateikimo pavidalas:</i> paruoštas naudoti skystis <i>Paruošimas:</i> 2 sluoksniai, skiesti daugiausia iki 50% tūrio FAST Grunt S <i>Sudėtis:</i> kalio silikato vandens ir stireno-akrilo gumos dispersija su mineraliniais priedais ir pigmentais	0,10-0,20 (l/m ²) sluoksniumi	-
	ECOROCK Silikon silikoninis apdailos sluoksniš <i>Produkto pateikimo pavidalas:</i> paruoštas naudoti skystis <i>Paruošimas:</i> 1-2 sluoksniai, pirmąjį sluoksnį atskiesti daugiausia iki 10 proc. vandens <i>Sudėtis:</i> silikono ir stireno-akrilo gumos dispersija su mineraliniais priedais ir pigmentais	0,12 (l/m ²) sluoksniumi	-
Papildomos medžiagos	Visi elementai, komponentai bei kitos medžiagos naudojamos sistemoje, pavyzdžiui – sujungimų formavimui (profiliai) arba siekiant užtikrinti sluoksnio vientisumą (glaištai, sandarinimo juosta) neturi bloginti sistemos ETICS ECOROCK® FF savybių.		

2A lentelė Galimi MV / tvirtinimo smeigių deriniai

Smeigių, aprašytų 1 lentelėje, prekybinis pavadinimas	Montuojant paviršiaus lygyje		
		Bravoll PTH-KZ 60/8-La, Bravoll PTH-KZL 60/8-La, KOELNER KI-8M, Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M, KOELNER KI-10N, KI-10NS, KOELNER TFIX-8S, fischer Termoz 8U, 8UZ, fischer Schlagdübel Termoz 8N, 8NZ, Hilti-Dämmstoff-Befesti gungselement XI-FV, Hilti SX-FV, EJOt SDM-T plus, Ejothem NT U, ejothem NTK U, ejothem ST U, Ejothem STR U, WKRET-MET LFN Ø 8, WKRET-MET LFM Ø 8, WKRET - MET LFN Ø 10, WKRET - MET LFM Ø 10, KEW TSD 8, Thermoschraubdübel KEW TSBD 8	
MV plokštės savybės (žiūr. 3 lentelės 4 kolona)	Storis (mm)	≥ 50	
	Statmenas paviršiui tempiamasis stipris (kPa)	≥ 100 paslėptam montavimui	
Maksimali ištraukimo apkrova	Smeigės išdėstytos ne plokščių sujungimuose (smeigių ištraukimo bandymas – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 1a schema)	R _{panel}	esant sausoms sąlygoms Minimali vertė: 0,41 kN Vidutinė vertė: 0,43 kN
			esant drėgnoms sąlygoms Minimali vertė: 0,35 kN Vidutinė vertė: 0,37 kN
	Smeigės išdėstytos plokščių sujungimuose (smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą + putų bloko bandymas – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 2b schema)	R _{joint}	esant sausoms sąlygoms Minimali vertė: 0,38 kN Vidutinė vertė: 0,41 kN
			esant drėgnoms sąlygoms Minimali vertė: 0,29 kN Vidutinė vertė: 0,30 kN

2B lentelė Gaimi MV / tvirtinimo smeigių deriniai

Smeigių, aprašytų 1 lentelėje, prekybinis pavadinimas	Montuojant paviršiaus lygyje			
	Bravoll PTH-KZ 60/8-La, Bravoll PTH-KZL 60/8-La, KOELNER KI-8M, Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M, KOELNER KI-10N, KI-10NS, KOELNER TFIX-8S, fischer Termoz 8U, 8UZ, fischer Schlagdübel Termoz 8N, 8NZ, Hilti-Dämmstoff-Befesti gungselement XI-FV, Hilti SX-FV, EJOT SDM-T plus, Ejothem NT U, ejothem NTK U, ejothem ST U, Ejothem STR U, WKRET-MET LFN Ø 8, WKRET-MET LFM Ø 8, WKRET - MET LFN Ø 10, WKRET - MET LFM Ø 10, KEW TSD 8, Thermoschraubdübel KEW TSBD 8			
MV plokštės savybės (žiūr. 3 lentelės 2 ir 3 kolonas)	Storis (mm)	≥ 80		
	Statmenas paviršiumi tempiamasis stipris (kPa)	≥ 7,5		
Maksimali ištraukimo apkrova	Smeigės išdėstytos ne plokščių sujungimuose (smeigių ištraukimo bandymas – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 1a schema)	R _{panel}	esant sausoms sąlygoms	Minimali vertė: 0,39 kN Vidutinė vertė: 0,43 kN
			esant drėgnoms sąlygoms	Minimali vertė: 0,32 kN Vidutinė vertė: 0,34 kN
	Smeigės išdėstytos plokščių sujungimuose (smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą + putų bloko bandymas – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 2b schema)	R _{joint}	esant sausoms sąlygoms	Minimali vertė: 0,35 kN Vidutinė vertė: 0,38 kN
			esant drėgnoms sąlygoms	Minimali vertė: 0,26 kN Vidutinė vertė: 0,28 kN
Smeigės išdėstytos plokščių sujungimuose (smeigių ištraukimo bandymas – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 2a schema)				

PASTABA: sistemos ETICS ECOROCK® FF atsparumas vėjo apkrovai R_d apskaičiuotas pagal šią formulę:

$$R_d = (R_{panel} \times \eta_{panel} + R_{joint} \times \eta_{joint}) / \gamma$$

R_{panel} – smeigių, išdėstytų ne plokštės sujungimuose, kiekis (m²)

η_{panel} – smeigių, išdėstytų plokštės sujungimuose, kiekis (m²)

γ – atsargos koeficientas (pagal nacionalinius dokumentus)

3 lentelė

Charakteristikų aprašymas sutinkamai su EN 13162	Šilumos izoliacinis gaminyis ir jo tvirtinimo būdas			
	FASROCK® MAX MV dvitankės plokštės (išilginė pluošto orientacija) ETICS tvirtinamose mechaniškai ir papildomai klijuojant	FRONTROCK® MAX E MV dvitankės plokštės (išilginė pluošto orientacija) ETICS tvirtinamose mechaniškai ir papildomai klijuojant	MV plokštės (išilginė pluošto orientacija) ETICS tvirtinamose mechaniškai ir papildomai klijuojant	MV lamelė plokštės (statmena pluošto orientacija) ETICS (rengiama klijuojant visu paviršiumi ir papildomai tvirtinant mechaniškai)
1	2	3	4	5
Degumo klasė pagal EN 13501-1	A1 esant didžiausiam 200 kg/m ³ tankiui	A1 esant didžiausiam 155 kg/m ³ tankiui	A1 esant didžiausiam 217 kg/m ³ tankiui	A1 esant didžiausiam 150 kg/m ³ tankiui
Šiluminė varža ((m ² K)/W)	Nustatyta CE žymėjime			
Storis (mm)	T4		T5	
Ilgis (mm)			± 2	
Plotis (mm)			± 1,5	
Statmenumas (mm)			≤ 5	
Plokštumas (mm)			≤ 6	
Paviršiaus būklė	Pjovimo paviršius (vienalytis, be „odos“)			
Matmenų stabilumas nustatytoje temperatūroje	DS(T+)			
Matmenų stabilumas nurodytos temperatūros ir drėgmės sąlygose	DS(TH)			
Vandens įmirksis (dalinis panardinimas)	WS (≤ 1,0 kg/m ²), WL(P) (≤ 3 kg/m ²)			
Laidumas vandens garams – vandens garų varžos faktorius (μ)	< 1		< 6	< 5
Statmenas plokštės paviršiumi tempiamasis stipris sausoms sąlygomis (kPa)	≥ 7,5 (TR 7,5)	≥ 10 (TR 10)	≥ 15 (TR 15)	≥ 80 (TR 80)
Statmenas plokštės paviršiumi tempiamasis stipris drėgnoms sąlygomis (kPa) / ETAG 004	≥ 3,0	≥ 4,0	≥ 6,0	≥ 50
Stipris šliejant (kPa)		-		≥ 20
Šlyties elastingumo modulis (MPa)		-		≥ 1,0

Dėmesio: sistemos elementai gali būti tiekiami ir 4 lentelėje pateiktais pavadinimais

4 lentelė

ETICS ir ETICS komponentų prekybinių pavadinimų deriniai	
Klijai	ZK-ECOROCK Normal W
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST Normal W
Klijai ir bazinis sluoksnis	ZZ-ECOROCK Specjal W
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST Specjal W
Grunto sluoksnis	PT-ECOROCK Grunt M
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST GRUNT M
Grunto sluoksnis	PT-ECOROCK Grunt S-T
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST Grunt S-T
Baigiamasis sluoksnis mineralinis tinkas	BR-ECOROCK M
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST baranek
Baigiamasis sluoksnis mineralinis tinkas	DR-ECOROCK M
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST Komik
Baigiamasis sluoksnis silikatinis tinkas	BR-ECOROCK S
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST baranek S
Baigiamasis sluoksnis silikatinis tinkas	DR-ECOROCK S
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST komik s
Baigiamasis sluoksnis silikoninis tinkas	BR-ECOROCK SIL
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST baranek SIL
Baigiamasis sluoksnis silikoninis tinkas	DR-ECOROCK SIL
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST komik SIL
Gruntas apdailos sluoksniui ECOROCK F – S	ECOROCK Grunt S
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST Grunt S
Gruntas apdailos sluoksniui ECOROCK Silikon	ECOROCK Grunt SIL
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST Grunt SIL
Silikatinių dažų apdailos sluoksnis	ECOROCK F-S
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST F-S
Silikoninių dažų apdailos sluoksnis	ECOROCK Silikon
Prekybinis pavadinimas Nr. 2	FAST Silikon

1 ir 2 punktuose nurodyto gaminio eksploatacinės savybės atitinka 7 punkte deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota išskirtinai aukščiau nurodyto gamintojo atsakomybe.

Už gamintoją ir jo vardu pasirašė:

Frank Christian Bartel
Techninis - Gamybos direktorius
(Vardas, pavardė, pareigos)

Cigacice, 15.11.2013
Vieta ir data



.....
parašas