

PHOMI eCovering

Műszaki adatlap | Econiclay Covering termékcsalád | 1.0 verzió | 2026. október 5.

Könnyű, hajlítható, ásványi alapú kompozit falburkolat beltéri és kültéri felhasználásra. Az econiclay® technológiával készülő felületek kő, fa, beton, téglá és más anyagok megjelenését adják vissza.

Termékazonosítás és kialakítás

Jellemző	Termékadat
Terméknév / márka	ECONICLAY COVERING / PHOMI eCovering
Anyag és technológia	Ásványi alapú kompozit; módosított agyagalapú anyag (MCM), econiclay® technológia
Gyártó	PHOMI MCM CO., LTD., Laibin City, Guangxi, Kína
Generáció	Gen 3.0 / Gen 4.0; a konkrét termékváltozat azonosítása szükséges
Lapméret, vastagság, felületi tömeg	Termékváltozat és felület szerint. 1200 × 600 mm-es és ennél nagyobb méretű lapok is elérhetők. A pontos méretet, vastagságot és felületi tömeget a kiválasztott termék specifikációja határozza meg.
Kialakítás és rögzítés	Hajlítható burkolólap; ragasztott rögzítés, a gyártó és az alkalmazott rendszer előírásai szerint.
Szabvány / DoP	EN 15286:2013 / PHOMI-ECONICLAY-EN15286-001

Dokumentált műszaki teljesítmények

Jellemző	Eredmény	Vizsgálati alap
Tűzzel szembeni viselkedés	A2-s1,d0 ¹	EN 13501-1:2018
Hajlítószilárdság	7,6 MPa; mért átlag	EN 14617-2:2016
Fagyás-olvasztás utáni szilárdság	KMf ₂₅ = 83%; 25 ciklus	EN 14617-5:2012
Hőssokk utáni szilárdságváltozás	ΔRf ₂₀ = 15,8%; csökkenés	EN 14617-6:2012
Hőssokk utáni megjelenés	20 ciklus után nincs látható színváltozás vagy felületi károsodás	EN 14617-6:2012
Hőssokk utáni tömegváltozás	0,19%	EN 14617-6:2012
Lineáris hőtágulási együttható	-3,08 × 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ ; 30-60 °C	EN 14617-11:2005
Méretstabilitás	0,95 mm függőleges elmozdulás; C osztály	EN 14617-12:2012
Látszólagos sűrűség	1485 kg/m ³	EN 14617-1:2013
Vízfelvétel	8,9 tömeg%	EN 14617-1:2013
Hővezetési tényező	0,1 W/(m·K); 23 °C vizsgálati középhőmérsékleten ²	EN 12667:2001

¹ A besorolás az igazolt termékkialakításra és vizsgálati feltételekre vonatkozik. Nem a teljes homlokzati rétegrend tűzvédelmi osztálya.

² Vizsgálati eredmény; az SGS jelentése szerint közvetlenül nem vihető át a használati körülményekre.

Alkalmazás és beépítés

PHOMI eCovering | Műszaki adatlap | 1.0 verzió

Felhasználási területek

Beltéri és kültéri falak, homlokzatok, lakóépületek, szállodák, irodák és közösségi terek dekoratív burkolatai. Íves felületeknél, oszlopoknál és mennyezeteken az adott termék alakíthatóságát és a rögzítés alkalmasságát külön kell ellenőrizni.

Beépítési alapelvek

Aljzat: a ragasztórendszerrel kompatibilis, stabil, tiszta és megfelelő teherbírású felület szükséges. A nedvességi állapotot, az előkészítést és az alapozást az aljzat és a kiválasztott ragasztó előírásai szerint kell meghatározni.

Ragasztás: az adott PHOMI termékváltozathoz és aljzathoz igazolt ragasztórendszert kell választani. A ragasztó típusa, anyagszükséglete, felhordási módja és kötési ideje a jóváhagyott beépítési útmutató szerint alkalmazandó.

Fugák és csomópontok: a fugázást, a dilatációs hézagokat, az élek kialakítását és a vízelvezetési részleteket a terv és a rendszerelőírás alapján kell megoldani. A szerkezeti mozgási hézagok kialakítását a burkolaton is biztosítani kell.

Kivitelezési körülmények: a hőmérsékleti és időjárási korlátokat a termék, a ragasztó és az esetleges felületkezelő alkalmazási előírásai határozzák meg. A kötés idejére előírt védelmet biztosítani kell.

Alkalmazási korlátok

Hőszigetelő rendszerre történő homlokzati beépítésnél a teljes rétegrend, a ragasztás, a terhelhetőség és a tűzvédelmi követelmények megfelelőségét rendszer- és projektszinten kell igazolni. A burkolólap DoP-ja önmagában nem igazolja a teljes hőszigetelő rendszert.

Padló, tartós vízterhelés, víz alatti alkalmazás vagy más különleges igénybevétel esetén külön termék- és rendszeralkalmassági igazolás szükséges. A megengedett legkisebb hajlítási sugár, a mérettűrés és a konkrét beépítési paraméterek a kiválasztott termék gyártói dokumentációja szerint értendők.

Kiegészítő fagyállósági vizsgálat

Vizsgálat	Dokumentált eredmény
100 ciklus; -40 °C fagyasztási hőmérséklet	Nem jelentkezett repedés, krétásodás, rétegelválás vagy más felületi károsodás.
Vizsgálati módszer / jelentés	JG/T 25-2017 / CABR BETC-T4AC-2025-01928 (EN)

A kiegészítő vizsgálat felületi állapotot értékel. Nem helyettesíti az EN szerinti, 25 ciklus után mért hajlítószilárdság-megtartási eredményt.

Az adatok alkalmazhatósága

A táblázat a rendelkezésre álló ECONICLAY COVERING vizsgálatok eredményeit összesíti. Az SGS vizsgált mintái jellemzőtől függően körülbelül 4,65–10,49 mm vastagok voltak. A konkrét felületre, generációra és lapkialakításra való alkalmazhatóságot a gyártói dokumentációval kell egyeztetni. A mért eredmények nem minden termékváltozatra érvényes minimumértékek.

Forrásdokumentumok

SGS: GZIN2512002317CM01-1_EN és GZIN2604000660CM01_EN (2026. május 12.); PT/25/GEN/0160 tűzvédelmi tanúsítvány; CABR: BETC-T4AC-2025-01928 (EN); PHOMI DoP: PHOMI-ECONICLAY-EN15286-001; PHOMI 2026 Marketing Materials Manual.

Gyártói termékismertető: phomi.com/ecovering-flexible-stone/

Technológiai ismertető: phomi.com/technology/

Gyártói weboldalak ellenőrzése: 2026. október 5.

Összeállította: Slate Design Kft., magyarországi importőr és hivatalos forgalmazó. Az adatlap a hivatkozott dokumentumok összefoglalója; a gyártói beépítési útmutatóval és az adott termék specifikációjával együtt alkalmazandó.