



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.
Autorizovaná osoba Oznámený subjekt Certifikační orgán pro systémy managementu a kvalitu budov Zkušební laboratoř
Certifikační orgán pro výrobky, procesy, kvalifikaci a EPD č. 3013 akreditovaný ČIA

vydává

CERTIFIKÁT

č. 3013V - 14 - 0196

Výrobce: **Selena FM S.A.** IČ: 0000292032

Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Polsko

Výrobní závody: Selena FM S.A., Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Polsko
TYTAN EOS, Przemysłowa 1A, 59-300 Lubin, Polsko
TYTAN EOS, Krakowska 31, 32-065 Krzeszowice, Polsko

Na výrobek: **ETICS TYTAN EOS s izolantem z EPS**
ve skladbě dle přílohy č. 1

Určené použití výrobku: Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s izolantem z pěnového polystyrenu a s omítkou pro použití jako venkovní izolace stěn budov.

Certifikační orgán pro výrobky a procesy akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., přezkoumal technickou dokumentaci výrobce, zkoušky vzorků výrobku a posoudil systém řízení výroby u výrobce v místě výroby. Certifikát osvědčuje, že opakovaně vyráběné výrobky jsou v souladu s technickými požadavky pro

kvalitativní třídu A dle TP CZB 05/2007 Kritéria pro kvalitativní třídy vnějších tepelně izolačních kontaktních systémů (ETICS)

a prokazuje shodu vlastností výrobku uvedených v technické dokumentaci výrobce a dokládá, že výrobce zajišťuje v místě výroby řádné fungování systému řízení výroby. V přílohách certifikátu, které jsou jeho nedílnou součástí, se uvádí vlastnosti certifikovaného výrobku a skladba systému, na který se certifikát vztahuje.

Certifikát se vydává na základě protokolu o certifikaci č. P-3013V-14-0196 ze dne 8.5.2014, který uvádí popis výrobku v rozsahu nutném pro jeho identifikaci, výsledky zkoušek, vyhodnocení systému řízení výroby, prokázání shody vlastností vzorku výrobku s technikou specifikací, další zjištění certifikačního orgánu a podmínky platnosti certifikátu.

Tento certifikát je dokladem o vhodnosti použitých výrobků pro stavby ve smyslu § 134, odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a potvrzuje, že certifikovaný výrobek v rozsahu výrobcem určeného použití může být navržen a použit do staveb ve smyslu § 156 zákona č. 183/2006 Sb.

Certifikační orgán dohlíží nad řádným fungováním systému řízení výroby a kontroluje dodržování vlastností výrobků v rozsahu uvedeném v protokolu o certifikaci. Platnost certifikátu je vázána na kladná zjištění pravidelných dozorů nad řádným fungováním systému řízení výroby a prokázání shody kontrolovaných vlastností s technickou specifikací výrobce s četností 1 x za rok.

Certifikační schéma: Počáteční zkouška typu výrobku a inspekce systému řízení výroby s posouzením shody se stanovenými požadavky; dozor nad systémem řízení výroby s odběrem vzorků výrobků a provedení zkoušek vlastností výrobků pro ověření funkčnosti výrobního procesu s četností 1 rok.

Přílohy certifikátu: Příloha č. 1 Skladba certifikovaného výrobku
Příloha č. 2 Vlastnosti certifikovaného výrobku




Ing. Lubomír Keim, CSc.
vedoucí certifikačního orgánu pro výrobky a procesy



Výtisk: 1
K: 13451

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.
 Autorizovaná osoba Oznámený subjekt Certifikační orgán pro systémy managementu a kvalitu budov Zkušební laboratoř
Certifikační orgán pro výrobky, procesy, kvalifikaci a EPD č. 3013 akreditovaný ČIA

Příloha č. 1 k certifikátu č. 3013V - 14 - 0196

SKLADBA CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Výrobce: **Selena FM S.A.** IČ 0000292032
 Výrobní závod: Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Polsko
 TYTAN EOS, Przemysłowa 1A, 59-300 Lubin, Polsko
 TYTAN EOS, Krakowska 31, 32-065 Krzeszowice, Polsko

Výrobek: **ETICS TYTAN EOS s izolantem z desek z EPS**

Určené užití: Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s izolantem z desek z pěnového polystyrenu (EPS) a s omítkou pro použití jako venkovní izolace stěn budov.

Plně lepený ETICS, plocha lepení činí 100% plochy desky z EPS

| Součást | Identifikace | Spotřeba [kg.m ⁻²] | Tloušťka [mm] |
|---|---|--------------------------------|----------------------|
| Lepicí hmota Přípustní výrobci použitých lepicích hmot: Selena FM S.A. | Lepicí tmel EO Lepicí a stěrkový tmel EO Lepicí a stěrkový tmel EOS | 3-4 3-4 3-4 | 2-20 2-20 2-20 |
| Izolant Přípustní výrobci použitého izolantu: Bachi, STYROTRADE, DCD Ideal, JACKSON ČR, Izopol, ISOVER Rigips, Penopol CZ, Polyform, Rapol | EPS 70 F EPS 100 F EPS s přísávkem grafitu | --- | ≥ 60 |

ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením tvořícím min. 30% plochy desky z EPS

| Součást | Identifikace | Spotřeba [kg.m ⁻²] | Tloušťka [mm] |
|--|--|--------------------------------|----------------------|
| Lepicí hmota Přípustní výrobci použitých lepicích hmot: Selena FM S.A. | Lepicí tmel EO Lepicí a stěrkový tmel EO Lepicí a stěrkový tmel EOS | 3-4 3-4 3-4 | 2-20 2-20 2-20 |
| Izolant Přípustní výrobci použitého izolantu: Bachi, STYROTRADE, DCD Ideal, JACKSON ČR, Izopol, ISOVER, Rigips, Penopol CZ, Polyform, Rapol | EPS 70 F EPS 100 F EPS s přísávkem grafitu | --- | ≥ 60 |
| Hmoždinky Přípustní výrobci použitých hmoždinek: EJOT, BRAVOLL, KEW, KOELNER, FISCHER, HILTI ČR | EJOTHERM NT U (ETA-05/0009), STR U, STR U 2G (ETA-04/0023) EJOTHERM NTK U (ETA-07/0025), EJOT H1 eco (ETA-04/0064) BRAVOLL PTH-SX (ETA-10/0028), BRAVOLL PTH-S, SL (ETA-08/0267) BRAVOLL PTH-KZ 8 (ETA-05/0055) KEW TSBD 8 (ETA-08/0314), KEW TSD 8 (ETA-04/0030) KEW TSDL - V (ETA-08/0148), KEW TSD - V (ETA-08/0315) Koelner TPIX-8M (ETA-07/0336), Koelner TPIX - BS (ETA-11/0144) FISHER Termoz 8 SV (ETA-09/0180), Termofix CF 8 (ETA-07/0287) FISHER Termoz PN 8 (ETA-09/0171), Termoz CN 8 (ETA-04/0394) FISHER Termoz 8NZ (ETA-03/0019) HILTI SD-FV 8 (ETA-03/0028), HILTI D 8-FV (ETA-05/0039) | --- | --- |
| Základní vrstva, výztuž Přípustní výrobci: Saint-Gobain, Technical Textiles Czech | VERTEX - R 131 A 101, R 117 A 101 Technical textiles 122 | --- | --- |
| Základní vrstva, hmota pro vytváření základní vrstvy Přípustní výrobci použitých hmot pro vytváření základní vrstvy: Selena FM S.A. | Lepicí a stěrkový tmel EO Lepicí a stěrkový tmel EOS | 2,9-7,0 | 2-5 |
| Penetrace, základní barva Přípustní výrobci použité základní barvy a penetrace: Selena FM S.A. | Základní barva EO Základní barva EOS | 0,20 l.m ⁻² | --- |
| Konečná povrchová úprava Přípustní výrobci použité konečné povrchové úpravy: Selena FM S.A. | Omítka EO - Varianty rozšířená, rýhovaná, strojní Omítka EOS - Varianty rozšířená, rýhovaná, strojní Omítka OS s egalizačním nátěrem fasádní barvou EO nebo fasádní barvou EOS | 2,5-4,5 | dle velikosti zrna |

Příloha je vydána na základě protokolu o certifikaci č. P-3013V-14-0196 ze dne 8.5.2014, který uvádí popis výrobku v rozsahu nutném pro jeho identifikaci, výsledky zkoušek, vyhodnocení systému řízení výroby a prokázání shody vlastností vzorku výrobku s technickou specifikací.
 Tato příloha je nedílnou součástí certifikátu č. 3013V-14-0196

Datum vydání: 8.5.2014
 Platnost do: 30.5.2017



Ing. Lubomír Keim, CSc.
 vedoucí certifikačního orgánu pro výrobky a procesy



Výtisk: 1
 K: 13451

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
 IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.
Autorizovaná osoba Oznámený subjekt Certifikační orgán pro systémy managementu a kvalitu budov Zkušební laboratoř
Certifikační orgán pro výrobky, procesy, kvalifikaci a EPD č. 3013 akreditovaný ČIA

Příloha č. 2 k certifikátu č. 3013V - 14 - 0196

VLASTNOSTI CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

Výrobce: **Selena FM S.A.** IČ 0000292032
Výrobní závody: Selena FM S.A., Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Polsko
TYTAN EOS, Przemysłowa 1A, 59-300 Lubin, Polsko
TYTAN EOS, Krakowska 31, 32-065 Krzeszowice, Polsko

Výrobek: **ETICS „Tytan EOS“ s izolantem z desek z EPS**

Určené užití: Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s izolantem z desek z pěnového polystyrenu (EPS) a s omítkou pro použití jako venkovní izolace stěn budov.

Hodnoty vlastností výrobku dle technických požadavků na kvalitativní třídu A dle TP CZB 05-2007

| Vlastnost / charakteristika | Norma | Hodnoty vlastností |
|--|----------------|--|
| Nosná způsobilost kotvení odolnost proti vytržení z podkladu odolnost při zatížení větrem | TP CZB 05-2007 | Charakteristická hodnota a podmínky kotvení uvedeny v příslušném STO nebo ETA pro hmoždinku viz protokol o certifikaci č. P-3013V-14-0196 tabulka č. 3, 4 a 5 |
| Vzájemná přídržnost Přídržnost lepicí hmoty, k podkladu Přídržnost lepicí hmoty k izolantu Přídržnost základní vrstvy k izolantu Přídržnost povrchových úprav k izolantu | TP CZB 05-2007 | ≥ 0,25 MPa (za sucha) ≥ 0,08 MPa (48 h./2h, 23°C, 50%) ≥ 0,25 MPa (48 h./7d, 23°C, 50%) ≥ 0,08 MPa (za sucha) nebo porušení v izolantu ≥ 0,03 MPa (48 h./2h, 23°C, 50%) nebo porušení v izolantu ≥ 0,08 MPa (48 h./7d, 23°C, 50%) nebo porušení v izolantu ≥ 0,08 MPa (za sucha) nebo porušení v izolantu ≥ 0,08 MPa (hygrotermálních cyklech) nebo porušení v izolantu ≥ 0,08 MPa (po hygrotermálních cyklech) nebo porušení v izolantu ≥ 0,08 MPa (po umělém stárnutí) nebo porušení v izolantu |
| Odolnost proti nárazu a proražení | TP CZB 05-2007 | kategorie II |
| Nasákavost vody povrchem ETICS | TP CZB 05-2007 | ≤ 1,0 kg/m ² za 1 hodinu ≤ 0,5 kg/m ² za 24 hodin |
| Nasákavost povrchové úpravy | TP CZB 05-2007 | ≤ 0,5 kg/m ² za 24 hodin |
| Odolnost proti tepelné vlhkostrému působení a mrazu (hygrotermální působení - stěna B m ²) | TP CZB 05-2007 | bez poruch |
| Stanovení vlastností základní vrstvy Max. velikost trhlin při protažení 2 % | TP CZB 05-2007 | Ve směru útku: ≤ 0,20 mm Ve směru osnovy: ≤ 0,20 mm |
| Vlastnosti tepelného izolantu požadované pro fasádní desky z EPS | TP CZB 05-2007 | Viz protokol o certifikaci č. P-3013V-14-0196 tabulka č.2 |
| Prostup vlhkosti a vodních par | TP CZB 05-2007 | Deklarované souvrství nad tepelným izolantem ekvivalentní difúzní tloušťka $s_d < 0,5$ m |
| Reakce na oheň | TP CZB 05-2007 | B - s1, d0 |
| Uvolňování nebezpečných látek | TP CZB 05-2007 | dle písemného vyjádření výrobce neobsahuje |
| Index šíření plamene | TP CZB 05-2007 | 0,0 m/min |
| Tepelný odpor celého souvrství při tloušťce izolantu 60 mm | TP CZB 05-2007 | ≥ 1,0 m ² K/W |

Příloha je vydána na základě protokolu o certifikaci č. P-3013V-14-0196 ze dne 8.5.2014, který uvádí popis výrobku v rozsahu nutném pro jeho identifikaci, výsledky zkoušek, vyhodnocení systému řízení výroby a prokázání shody vlastností vzorku výrobku s technickou specifikací.
Tato příloha je nedílnou součástí certifikátu č. 3013V-14-0196

Datum vydání: 8.5.2014
Platnost do: 30.5.2017



Ing. Lubomír Keim, CSc.
vedoucí certifikačního orgánu pro výrobky a procesy



Výtisk: 1
K: 13451

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz