



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Inšpekčný orgán typu A

LICENCIA

na zhotovovanie tepelnoizolačných a hydroizolačných systémov plochých striech

Číslo: 19/305/LIS

Táto licencia oprávňuje držiteľa:

PROSPECT, spol. s r. o., J. Simora 5, 940 01 Nové Zámky

vykonávať práce pri zhotovovaní tepelnoizolačných a hydroizolačných systémov plochých striech v zmysle § 43b a § 43g zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zákona č. 237/2000 Z. z., v znení neskorších predpisov. Neoddeliteľnou súčasťou tejto licencie sú aj podmienky platnosti uvedené na druhej strane licencie.

Licencia sa udelila na stavebné práce s aplikáciou systému:

Druh a obchodný názov **Tepelnoizolačný a hydroizolačný systém plochých striech**
použitého tepelnoizolačného **FATRAFOL**
a hydroizolačného systému
plochých striech:

Identifikácia komponentov systému sa uvádza v prílohe licencie.

Licencia sa udelila na zhotovovanie tepelnoizolačného a hydroizolačného systému plochých striech, na ktorej výrobcovia komponentov preukázali vhodnosť použitia a zhodu s uvedenými technickými špecifikáciami podľa platných právnych predpisov a zákonom č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov.

Vydaním tejto licencie sa potvrdzuje, že jej držiteľ má vytvorené technické, kvalifikačné a organizačné predpoklady na dodržanie požadovanej kvality vykonávaných prác podľa § 43d, § 43f a § 43g zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zákona č. 237/2000 Z. z. a v znení neskorších predpisov.

Držiteľ je zaradený do kategórie D – je schopný kvalifikovane zhotoviť uvedený systém.

Licencia sa udelila na základe správy z inšpekcie č. LIS/19/0322/17 zo dňa 04.12.2019 vypracovanej TSÚS – akreditovaným inšpekčným orgánom typu A.

Počas platnosti licencie je držiteľ povinný dodržiavať podmienky, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto licencie.

Platnosť licencie je do: **05. 12. 2021**

Bratislava 05. 12. 2019




Ing. Daša Kozáková
vedúca inšpekčného orgánu

Podmienky

Počas platnosti licencie je držiteľ povinný dodržiavať nasledovné podmienky:

1. Aplikovať systém iba z komponentov uvedených v technickej dokumentácii alebo špecifikácii tepelnoizolačného a hydroizolačného systému plochých striech.
Zoznam komponentov a ich výrobcov je uvedený v prílohe licencie.
2. Práce pri aplikácii tepelnoizolačného a hydroizolačného systému plochých striech, na ktorý sa táto licencia vzťahuje, vykonávať iba odborne spôsobilými pracovníkmi.
3. Vykonávať práce pri zhotovovaní tepelnoizolačného a hydroizolačného systému plochých striech len podľa schválenej projektovej alebo inej dokumentácie.
4. Dodržiavať technologický predpis s konštrukčné detaily pre aplikovaný tepelnoizolačný a hydroizolačný systém plochých striech, na ktorý sa táto licencia vzťahuje.
5. Oznamovať TSÚS vykonávanie prác pri zhotovovaní tepelnoizolačného a hydroizolačného systému plochých striech na každej stavbe pred začatím týchto prác. V prípade, že držiteľ licencie nemá stavby je povinný túto skutočnosť oznámiť 2x ročne.
6. Umožniť povereným pracovníkom TSÚS vykonávať aj vopred neohlásené inšpekcie a pri týchto inšpekciách spolupracovať.
7. Oznámiť TSÚS všetky skutočnosti, ktorými sa menia podmienky, na základe ktorých bola licencia vydaná.

Poučenie

1. *Platnosť licencie je dva roky. Udržanie platnosti licencie sa podmieňuje vykonaním kontrolných inšpekcií na realizovaných stavbách v početnosti 2x ročne počas doby platnosti licencie.*
2. *Pri nedodržaní podmienok vydanej licencie sa táto licencia držiteľovi zruší a na túto skutočnosť sa upozornia orgány štátnej správy a príslušní investori/stavebníci.*
3. *Ak skončí platnosť technickej špecifikácie alebo technologického predpisu, na základe ktorej je licencia udelená, licencia sa zruší.*

Príloha licencie č. 19/305/LIS

Zoznam komponentov a ich výrobcov:

Tepelnoizolačný a hydroizolačný systém plochých striech FATRAFOL

Hydroizolačné pásy typ:

Mechanicky kotvené strechy:

- povlaková krytina z PVC-P - FATRAFOL 810, FATRAFOL 810/V

Pritlažené strechy:

- povlaková krytina z PVC-P - FATRAFOL 818/V-UV
- povlaková krytina z PVC-P - FATRAFOL 810, FATRAFOL 810/V

Lepené strechy:

- povlaková krytina z PVC-P - FATRAFOL 807- lepenie na asfaltový pás
- povlaková krytina z PVC-P - FATRAFOL 807/V- lepenie na betón, drevo, EPS, XPS, PIR
- PU lepidlo pre lepené strešné systémy (napr. Soudal therm Roof 330 a 170)

Pochôdzne časti strechy a terasy:

- povlaková krytina z PVC-P - FATRAFOL P 814

Alternatíva z TPO:

- povlaková krytina z TPO - FATRAFOL P 918
- povlaková krytina z TPO - FATRAFOL P 918/SG
- povlaková krytina z TPO - FATRAFOL P 918/SG-PV

- Fatra, a.s., Napajedla, Česká republika

Separáčna vrstva:

Netkaná vpichovaná polypropylénová geotextília:

- Tiptex B200 F, 200 g/m²
- Tiptex B300 F, 300 g/m²
- Tiptex B400 F, 400 g/m²
- Tiptex B500 F, 500 g/m²

- Bonar Geosynthetics

Vodivá detekčná fólia:

- Controfoil

Sklenené rúno:

- min. 120 g/m²

Strešné kotvy:

Na kotvenie sa môžu použiť len strešné kotviace prvky, ktoré spĺňajú požiadavky ETAG 006 a spĺňajú požiadavky odolnosť proti korózii najmenej 12 Kesternichových cyklov.

Požiadavka na odolnosť proti korózii sa vzťahuje aj na kotviace prvky použité na kotvenie poplastovaných plechov.

Príklad výrobcov, ktorých výrobky spĺňajú požadované kritériá:

- SFS Intec AG, Heerbrugg, Švajčiarsko
- Van Roij Fasteners, Holandsko
- EJOT Baubefestigungen GmbH, Nemecko

Tepelná izolácia:

Strešné dosky z expandovaného polystyrénu:

EPS 100 S, EPS 150 S, EPS 200 S, EPS 250 S – min. objemová hmotnosť 13,5 kg/m³

- Austrotherm, s. r. o., Magnetová 11, 831 04 Bratislava 3
- Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava
- POLYFORM, s.r.o., Terézie Vansovej 10, 065 03 Podolíneec
- Slovizol, s.r.o., Jelenecká 3, Nitra

Strešné dosky z extrudovaného polystyrénu:

XPS Top 30, XPS Top 50, XPS Top 70

- Austrotherm, s. r. o., Magnetová 11, 831 04 Bratislava 3
- Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava

Strešné dosky z grafitového polystyrénu:

GrEPS 100, GrEPS 150

- Austrotherm, s. r. o., Magnetová 11, 831 04 Bratislava 3



Tepelná izolácia:

Strešné dosky z minerálnej vlny:

NOBASIL typ: SPN, SPU, SPK, SPE, SPEsd, SPS, SAE, SAS, SKE, SKS, atikový klin

- Knauf Insulation, s.r.o., Nová Baňa, Slovenská republika
- ROCKWOOL, Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava

Strešné dosky na báze PUR a PIR:

- Puren GmbH, Rengoldshauser Str. 4, 88662 Überlingen, Nemecko

Parozábrana:

Parozábrana na báze polyethylénu:

- FATRAPAR- PE fólia hr.0,2mm

Modifikované asfaltové pásy:

- Fatrabit APP 3 mm

Príslušenstvo:

- klampiarske prvky z poplastovaného plechu - VIPLANYL a FATRANYL
- vpuste, odvetrávacie komínky, prestupové tvarovky, detailové tvarovky
- lapače lístia, lapače štrku, štrkové lišty, držiaky štrkovej lišty, podložky pod dlažbu, dekoračné A-profil
- polyuretánový tmel, poistná zálievka
- Topwet s.r.o., Ostrovačice

Spojovací materiál:

- hliníkové rozperné nity, poplastované a pozinkované podložky, vruty, oceľové príponky
- na kotvenie sa môžu použiť len strešné kotviace prvky, ktoré spĺňajú požiadavky ETAG 006 a spĺňajú požiadavky odolnosť proti korózii najmenej 12 Kesternichových cyklov.
- butylkaučuková páska
- Rôzni výrobcovia



Vzorové skladby systémov FATRAFOL:

1) Skladba na nové alebo pôvodné hydroizolácie striech – mechanicky kotvená

- Pôvodná skladba (alebo stropná konštrukcia)
- Parozábrana (na nové strechy):
 - PE fólia hr.0,2mm (FATRAPAR)
 - modifikované asfaltové pásy (Fatrabit APP)
- Tepelná izolácia:
 - Strešné dosky z expandovaného polystyrénu typ:
EPS 100 S, EPS 150 S, EPS 200 S – min. objemová hmotnosť 13,5 kg/m³
 - Strešné dosky z minerálnej vlny typ:
NOBASIL typ: SPN, SPU, SPK, SPE, SPEsd, SPS, SAE, SAS, SKE, SKS, atikový klin
ROCKWOOL typ: Monrock MAX E, Hardrock MAX, Megarock MAX, Dachrock
 - Tepelná izolácia pre ploché strechy:
 - dosky z extrudovaného polystyrénu XPS
 - dosky z polyuretánu PUR
 - dosky z polyizokyanurátu PIR
- Separáčna vrstva:
 - TIPPTX 200, 300, 400, 500
 - Controfoil- vodivá detekčná vrstva
 - (Poznámka: v prípade použitia tepelnej izolácie z EPS alebo XPS textília min 300g/m², v prípade použitia tepelnej izolácie z MW, PU a PIR môže byť skladba bez textílie)
- Kotviaci materiál:
Na kotvenie sa môžu použiť len strešné kotvy, ktoré spĺňajú požiadavky ETAG 006 a spĺňajú požiadavky odolnosti najmenej 12 Kesternichových cyklov.
- Hydroizolačná fólia
 - mPVC FATRAFOL 810
 - FATRAFOL P918

2) Skladba na nové alebo pôvodné hydroizolácie striech – priťažená alebo vegetačná

- Pôvodná skladba (alebo stropná konštrukcia):
- Parozábrana (na nové strechy):
 - PE fólia hr.0,2mm (FATRAPAR)
 - modifikované asfaltové pásy (Fatrabit APP)
- Tepelná izolácia:
 - Strešné dosky z expandovaného polystyrénu typ:
EPS 100 S, EPS 150 S, EPS 200 S – min. objemová hmotnosť 13,5 kg/m³
 - Strešné dosky z minerálnej vlny typ:
NOBASIL typ: SPN, SPU, SPK, SPE, SPEsd, SPS, SAE, SAS, SKE, SKS, atikový klin
ROCKWOOL typ: Monrock MAX E, Hardrock MAX, Megarock MAX, Dachrock
 - Tepelná izolácia pre ploché strechy:
 - dosky z extrudovaného polystyrénu XPS
 - dosky z polyuretánu PUR
 - dosky z polyizokyanurátu PIR
 - (Poznámka: pri skladbe s dlažbou na podložky min. EPS 150 S Stabil, pri skladbe so štrkovou vrstvou min. EPS 100 S Stabil, pri skladbe vegetačnej strechy podľa hrúbky substrátu a predpokladaného zaťaženia).
- Separáčna vrstva:
 - TIPPTX 200, 300, 400, 500
 - Controfoil- vodivá detekčná vrstva- u priťaženej strechy s EPS možno použiť namiesto textílie
 - (Poznámka: v prípade použitia tepelnej izolácie z EPS alebo XPS textília min 300g/m², v prípade použitia tepelnej izolácie z MW, PU a PIR môže byť skladba bez textílie)
- Hydroizolačná fólia:
 - mPVC: FATRAFOL 818/V-UV
FATRAFOL 810 (810/V)
 - TPO: FATRAFOL P918
- Ochranná vrstva:
 - geotextília min. 300g/m² (v prípade dlažby na podložkách nie je potrebná)



- Zátťažová vrstva:

- Štrk triedený riečny frakcie 16-32 mm
- vegetačná strecha:
 - drenážna a hydroakumulačná vrstva: perforovaná nopová fólia
 - filtračná vrstva: geotextília min. 300 g/m²
 - substrát a vegetácia

3) Skladba na nové alebo pôvodné hydroizolácie striech – lepená k podkladu

- Pôvodná skladba (alebo stropná konštrukcia)

- Parozábrana (na nové strechy):

- modifikované asfaltové pásy (Fatrabit APP)

- Tepelná izolácia:

Strešné dosky z expandovaného polystyrénu typ:

EPS 150 S, EPS 200 S – min. objemová hmotnosť 13,5 kg/m³

Strešné dosky z minerálnej vlny typ:

NOBASIL typ: SPN, SPU, SPK, SPE, SPEsd, SPS, SAE, SAS, SKE, SKS, atikový klin

ROCKWOOL typ: Monrock MAX E, Hardrock MAX, Megarock MAX, Dachrock

Tepelná izolácia pre ploché strechy:

- dosky z extrudovaného polystyrénu XPS

- dosky z polyuretánu PUR

- dosky z polyizokyanurátu PIR

(Poznámka: min. EPS 150 S Stabil lepená k podkladu pomocou asfaltu za horúca alebo polyuretánovými lepidlami alebo mechanicky kotvená k podkladu).

- Hydroizolačná fólia

- mPVC s kaširovanou textíliou

FATRAFOL 807 – pre lepenie na asfaltový podklad

FATRAFOL 807/V – pre lepenie na iný podklad

- certifikované lepidlá na báze polyuretánu (Soudal therm roof 330 a 170)

Poznámka: podklad vhodný na lepenie (OSB dosky, drevo, betón, kov, asfalt s požiadavkami na rovinnosť, súdržnosť podkladu)

