

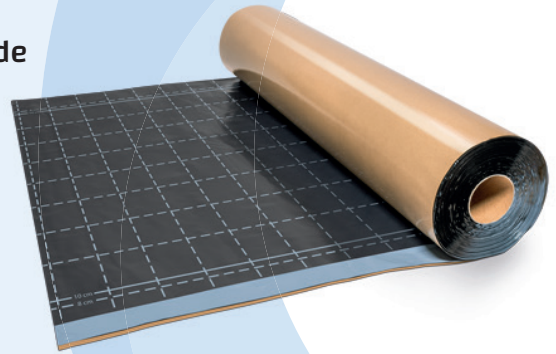
# LB Membranflex 150

**LB Membranflex 150** on külmalt paigaldatav isenakkuv bituumen rullmembraan konstruktsioonide hüdroisoleerimiseks, vastavalt standarditele DIN 18533, EN 13969, DIN V 20000-202 ja niiskustõkkena kasutamiseks vastavalt standardile EN 14967.

**LB Membranflex 150** rulli ääres on 25 mm ülekatte vulkaniseerimisriba puhtast bituumenühendist. Ääreribaga saavutatakse parem kahe materjali vaheline nakkuvus, kleepides ühe bituumenmembraani ülekattega teisele, tagades sellega maksimaalne ühendus kahe kihi vahel.

**LB Membranflex 150** annab püsiva kaitse maa-alustele konstruktsioonidele, vastavalt standardis DIN 18533 Osa 2 toodud vee kokkupuute klassidele: W1-E (pinnaseniiskus ja survevaba vesi) ja W4-E (pritsmevesi ja pinnaseniiskus sokliil, samuti kapillaarne vesi seinte sees või all). Võib kasutada ka niiskustõkkena tasanduskihtide all. Sobilik kasutamiseks ka rõdul, kõrvalhoonetel jne, vastavalt standardile DIN 18531 Osa 5.

Paigaldamiseks nii vertikaalsetele kui ka horisontaalsetele pindadele, vundamendiplaatidele ja -alustele ning keldriseintele. Sobib kasutamiseks erinevatele mineraalsetele pindadele.



## Toote omadused

- Lahustivaba ja keskkonnasõbralik
- Isenakkuv, elastne ja pragusid sildav
- Võimalik aastaringne kasutamine
- Puhas, lihtne ja kiire paigaldusviis
- Koheselt vastupidav pinnase- ja vihmaveele
- Tekitab tasanduskihi alla niiskustõkke
- Kuivamisaeq puudub
- Radoonikindel
- 25 mm vulkaniseerimisriba ülekatte tugevaks nakkeks
- Polümeriseeritud ristlamineeritud rebimiskindel bituumenkattega ja joonestikuga HDPE-kile
- Säilitatav plusskraadidel vähemalt 12 kuud

## Toote tehnilised andmed

- |  |  |
|--|--|
| • Paksus                                 | 1,5 mm   |
| • Laius                                  | 1000 mm (975 mm + 25 ± 5 mm vulkaniseerimisriba) |
| • Kaal                                   | 1,5 kg/m <sup>2</sup>                            |
| • Veeauru läbilaskvus                    | Sd-väärtus 235 m                                 |
| • Vastupidavus hüdrostaatilisele rõhule* | 8 bar (80 m) läbitud                             |
| • Tulekindlus                            | klass E  |
| • Lubatud temperatuur**                  | +5...+30 °C                                      |



\* Katsetus viidi läbi ettevõtte „Form+Test Seidner“ katsetendil – tüüp „DP 3 MM“. Kõrgsurve katse teostati 5 päeva pikkuse perioodi vältel. Testkatsetuse tingimused ja asjaolud võivad objektile olevatest tingimustest erineda.

\*\* Nõue kehtib nii materjali, aluspinna kui ka ümbritseva õhu temperatuuri kohta.

## Pakendid

20 jm/rull | 15 rulli ühel alusel | aluse kaal ca 550 kg

**CE-markeering EN 13969**

 0761	 <b>Langeproon Inseneriehitus OÜ, Kõo 52/1 Tallinn</b> <a href="http://www.langeproon.ee">www.langeproon.ee</a>
<b>13</b> <b>CPR-DE1/9042</b> <b>EN 13969:2004 + A1:2006</b> <b>LB Membranflex 150</b> <i>Külmalt paigaldatav isekleepuv polümeerbituumen hüdroisolatsioonimembraan</i>	
Tulekindlus Veekindlus Löögikindlus Vuukide nihkekindlus Elastsus madalatel temperatuuridel Tõmbetugevus Max. tõmbetugevus: MC/DC Pikenemine: piki membraani risti membraani Vastupidavus staatilisele koormusele Vastupidavus rebimisele Vastupidavuskatse veekindlusele pärast tehislukku vananemist Vastupidavuskatse veekindlusele pärast kokkupuudet kemikaalidega Ohtlike ainete sisaldus	Euro Klass E Test läbitud Proov, meetod: A ≤ 200 mm 230 ± 80 N / 50 mm ≤ -30 °C 240 ± 40 N / 50 mm 370 ± 100% 320 ± 80% Proov, meetod: B ≤ 5 kg 140 ± 40 N Test läbitud Test läbitud Test läbitud Puuduvad

**CE-markeering EN 14967**

 0761	 <b>Langeproon Inseneriehitus OÜ, Kõo 52/1 Tallinn</b> <a href="http://www.langeproon.ee">www.langeproon.ee</a>
<b>13</b> <b>CPR-DE1/9042</b> <b>EN 14967:2006</b> <b>LB Membranflex 150</b> <i>Külmalt paigaldatav isekleepuv polümeerbituumen hüdroisolatsioonimembraan</i>	
Tulekindlus Veekindlus Löögikindlus Vastupidavuskatse veekindlusele pärast tehislukku vananemist Vastupidavuskatse veekindlusele pärast kokkupuudet kemikaalidega Elastsus madalatel temperatuuridel Ohtlike ainete sisaldus	Euro Klass E Test läbitud Proov, meetod: A ≤ 200 mm Test läbitud Test läbitud Test läbitud ≤ -30 °C Puuduvad

**Üldised nõuded**

Materjali paigaldamisel ja hilisemal hooldusel järgida vastavaid asjakohaseid standardeid, tootjapoolseid juhiseid ja hea ehitustava reegleid.



## Aluspinna ettevalmistus

- Aluspinna ettevalmistus peab olema teostatud vastavalt standardile DIN 18533 Osa 3.
- Aluspind peab olema piisavalt kuiv, sile, stabiilne, kaitstud jäätumise eest ja ilma kargstruktuuri ning pragudeta. Pind ei tohi olla saastunud õli, rasva, tõrva, tolmu, mustuse, betoonijääkide või muude saasteainetega.
- Välisnurgad ümardada ning sisenukad täita-ümardada sobiva remondiseguga.
- **LB Membranflex 150** peab olema kaitstud vee sattumise eest aluspinna ja membraani vahele, kasutades selleks sobivaid vahendeid.
- Mineraalsed aluspinnad peavad olema eeltöödeldud **LB Membranflex primer S** bituumekrundiga (ca 0,20 l/m<sup>2</sup> – 0,30 l/m<sup>2</sup>) temperatuurivahemikus +5 °C kuni +30 °C või **LB Membranflex primer** bituumenkrundiga (ca 0,20 l/m<sup>2</sup> – 0,30 l/m<sup>2</sup>) temperatuurivahemikus -5 °C kuni +30 °C, vastavalt standardile DIN 18533 Osa 2.
- Avatud vuugid ja praod laiusega < 5 mm eelnevalt tasandada, kasutades **LB Handflex F 2K** või **LB Handflex P 2K** paksbituumen kraap-nakkekihti.
- Avatud vuugid ja praod läbimõõduga > 5 mm eelnevalt tasandada sobiva parandusmördiga.

## Materjali paigaldamine

Soovituslikult enne **LB Membranflex 150** kleepimist paigaldada aluspinna kõikidesse nurkadesse ja sein/põranda vuukidesse **LB C-Tapeflex**.

**LB Membranflex 150** lõigata sobivale pikkusele ja alustada paigaldamist aluspinna nurgast. Silumisel liikuda alati ülevalt poolt alla poole.

## Materjali laotamine pinnale

- **LB Membranflex 150** membraani servast eemaldada ca 30 cm laiusele kaitsepaber ja rullmembraan kanda ühtlaselt aluspinnale.
- Jätkata aeglaselt kaitsepaberi eemaldamist ja samal ajal kanda nakkekiht järk-järgult pinnale. Paremaks pinnale laotamiseks ja membraani pressimiseks võib kasutada tugevat harja või käsna, surudes membraani tsentrist servade poole.
- Järgnevalt rullida membraan tugevalt vastu aluspinda.
- Edasiste membraanikihtide paigaldamisel tagada minimaalselt 10 cm servade ülekate ja rullida üleminekukohta kummist rulliga.
- Jätkata järgnevate kihtide paigaldamist samade eeskirjade järgi.
- Vertikaalsete pindade ülemised servad peavad olema tihendatud, kasutades **LB paksbituumen mastikseid** või **LB ALU-tapeflex** teipi.

## Täiendav informatsioon L- või Z-paigaldusest:

- Topelt kattega seinte (vineer) puhul alustatakse membraani paigaldust vineerkatte all oleva sisemise katte välispinnalt ja lõpetatakse võimalusel müüritisel (Z-paigaldus)
- L-paigalduse puhul tuleb ühenduskohas membraani lõikeserv alla poole murda, et tagada bituumenmassi ülekate.
- Seinal tekkivate horisontaalsete jõudude tekkimine (nt maapinna nihkumine) peab olema välistatud.
- Membraanile laskuva müüritise raskus ei tohi ületada 0,2 MN/m<sup>2</sup>.
- Vineeri ja membraani vahelised kontaktpinnad, mis võiksid membraani kahjustada, peavad olema horisontaalsed ja ilma ebataasusteta.

## Olulised tähelepanekud

- Optimaalne ja lõplik nakkumine aluspinnaga saavutub ca 24 tunni möödudes.
- Horisontaalsetes vuukides, toru läbiviikudel ja muudel sarnastel detailidel kasutada nakke tugevdamiseks **LB Duo-Tape**.
- Hüdroisolatsiooni kaitsta vastavalt standardis DIN 18533 Osa 1 toodud juhistele.
- Membraanile soojustusplaatide ja dremaazimattide paigaldamisel kasutada liimimiseks **LB paksbituumen mastikseid LB Handflex F 2K** ja **LB Handflex P 2K**.
- Paigalduse ajal kaitsta **LB Membranflex 150** membraani intensiivse kuumuse, jäätumise ja niiskuse eest.
- Rulle raskuse all mitte ladustada.
- Tutvuda toote toimivusdeklaratsiooniga: [www.langeproon.ee](http://www.langeproon.ee)

## Toote tehniline andmeleht

**Märkused:** Siin kajastatud informatsiooni on lubatud kopeerida projektiga seotud dokumentatsiooni, aga seda ei ole lubatud muuta või täiendada selliselt, et see mõjutaks toodete paigaldusnõudeid. Kõige uuem versioon toote andmelehest ja garantiitingimustest on saadaval kodulehel [www.langeproon.ee](http://www.langeproon.ee). Kõik andmelehes sisalduvate tekstide sõnastuse ja nõuete võimalikud muudatused tühistavad tootja garantii.

Käesolev informatsioon põhineb Langeproon Inseneriehitus teada olevatel andmetel ning on mõeldud kasutajatele hindamiseks, uurimiseks ja kontrollimiseks. Kuna toote kasutustingimused ei allu meie kontrollile, ei garanteeri me soovitud tulemuse saavutamist. Mitte ükski käesolevas toodud väidetest, soovitustest või oletustest ei sätesta garantiid.

Kui käesolevat andmelehte uuendatakse, kaotab see automaatselt oma kehtivuse.