



# RENOBIT SEMINARAS 2015

RENOBIT produkcijos naujienos,  
bituminių dangų rinkos tendencijos

renobit



# NAUJI RENOBIT PRODUKTAI

- ☉ EKONOMINĖS KLASĖS BITUMINĖS DANGOS
- ☉ RENOBIT Ultra EMP'eco /TOP'eco
- ☉ RENOBIT Prima EMP/EKP
- ☉ Bituminio grunto koncentratas RENOBIT Primer
- ☉ Ekonominė klasė dangų privalumai ir trūkumai

# NAUJI RENOBIT PRODUKTAI



renobit



# NAUJI RENOBIT PRODUKTAI

- ☪ Priežastys lėmusios ekonominės klasės Renobit dangų atsiradimą rinkoje
- ☪ Bituminių dangų vertinimo ypatumai (Lietuvos rinkoje)
- ☪ Bituminių dangų “kai kurie klojimo ypatumai”
- ☪ Broof ataskaitos su ekonominės klasės dangomis

# BROOF ATASKAITOS SU EKONOMINĖS KLASĖS DANGOMIS

19	<a href="#">20-41.2013.26</a> <a href="#">stogo konstrukcinio</a> <a href="#">mazgo brėžinys</a>	2016.11.21	RENOBIT Ultra TOP (5.3mm, 7.1kg/m <sup>2</sup> , -25...+100°C, E=250 g/m <sup>2</sup> ) RENOBIT Ultra EMP (4.0mm, 5.4kg/m <sup>2</sup> , -5...+80°C, E=180g/m <sup>2</sup> )	Akmens vata Paroc "ROB60", nuo 20 iki 30mm storio; Polistirolas "Termoporos" EPS80(100), nuo 10mm iki neribojamo storio; Akmens vata (išlyginamajam sluoksniui) "ROB60", 20mm	200 μm garo izoliacinė plėvelė	Visi pagrindai: medinis, betoninis, skardinis, profiliuota skarda, renovuojami stogai
20	<a href="#">20-42.2013.26</a> <a href="#">stogo konstrukcinio</a> <a href="#">mazgo brėžinys</a>	2016.11.27	RENOBIT Prima EKP (4.0mm, 5.3kg/m <sup>2</sup> , -5...+80°C, E=160 g/m <sup>2</sup> ) RENOBIT Prima EMP (3.0mm, 4.0kg/m <sup>2</sup> , -5...+80°C, E=160 g/m <sup>2</sup> )	Akmens vata "Dachrock 185", 20mm; Polistirolas "Termoporos" EPS80, nuo 10mm iki neribojamo storio; Akmens vata (išlyginamajam sluoksniui) "Dachrock 185", 20mm	200 μm garo izoliacinė plėvelė	Visi pagrindai: medinis, betoninis, skardinis, profiliuota skarda, renovuojami stogai
21	<a href="#">20-42.2013.26</a> <a href="#">stogo konstrukcinio</a> <a href="#">mazgo brėžinys</a>	2016.11.27	RENOBIT Prima EKP (4.0mm, 5.3kg/m <sup>2</sup> , -5...+80°C, E=160 g/m <sup>2</sup> ) RENOBIT Prima EMP (3.0mm, 4.0kg/m <sup>2</sup> , -5...+80°C, E=160 g/m <sup>2</sup> )	Akmens vata "Dachrock Max", 40mm; Polistirolas "Termoporos" EPS80, nuo 10mm iki neribojamo storio; Akmens vata (išlyginamajam sluoksniui) "Dachrock 185", 20mm	200 μm garo izoliacinė plėvelė	Visi pagrindai: medinis, betoninis, skardinis, profiliuota skarda, renovuojami stogai
23	<a href="#">20-26.2014.26</a> <a href="#">stogo konstrukcinio</a> <a href="#">mazgo brėžinys</a>	2017.05.30	RENOBIT Standart EKP (4.0mm, 5.2kg/m <sup>2</sup> , -20...+100°C, E=180 g/m <sup>2</sup> ) RENOBIT Ultra EMP'eco (4.0mm, 5.4kg/m <sup>2</sup> , -5...+80°C, E=180g/m <sup>2</sup> )	Akmens vata Paroc "ROB60", 30 mm storio; Polistirolas "Termoporos" EPS100(80), nuo 10mm iki neribojamo storio; Akmens vata (išlyginamajam sluoksniui) "ROB60", 20mm	200 μm garo izoliacinė plėvelė	Visi pagrindai: medinis, betoninis, skardinis, profiliuota skarda, renovuojami stogai
24	<a href="#">20-25.2014.26</a> <a href="#">stogo konstrukcinio</a> <a href="#">mazgo schema</a>	2017.05.30	RENOBIT Standart EKP (4.0mm, 5.2kg/m <sup>2</sup> , -20...+100°C, E=180 g/m <sup>2</sup> ) RENOBIT Prima EMP (3.0mm, 4.0kg/m <sup>2</sup> , -5...+80°C, E=160g/m <sup>2</sup> )	Akmens vata "Dachrock Max", 40mm; Polistirolas "Termoporos EPS80", nuo 20mm iki neribojamo storio; Akmens vata (išlyginamajam sluoksniui) "Dachrock 185", 20mm	200 μm garo izoliacinė plėvelė	Visi pagrindai: medinis, betoninis, skardinis, profiliuota skarda, renovuojami stogai

DAUGIAU INFORMACIJOS: [www.renobit.lt](http://www.renobit.lt) [www.broof.lt](http://www.broof.lt)

[Broof\(t1\) ataskaitų suvestinė](#)

**renobit**



# BITUMINIŲ DANGŲ (NE) CHARAKTERISTIKOS IR JŲ VERTINIMAS

- ⌘ Poliesterio gramatūros deklaravimas
- ⌘ Pasenusių standartų deklaravimas
  - ▮ Pasitikrinkite [www.lsd.lt](http://www.lsd.lt)
- ⌘ Vandens nelaidumo charakteristikos pagal EN 1928, A ir B metodus
- ⌘ Išvestinių charakteristikų [deklaravimas](#)
- ⌘ Kitų nekorektiškų charakteristikų deklaravimas
- ⌘ Projektinių sąlygų “nukrypimas nuo ...normų...” ([verslo etikos ir konkurencijos](#))



# BITUMINIŲ DANGŲ (NE) CHARAKTERISTIKOS IR JŲ VERTINIMAS

- ⌘ Charakteristikų interpretavimas
  - | “Profesionalių” prekybininkų skelbiamos charakteristikos
  - | Dangos lankstumo (гибкость) ir bituminio užpildo trapumo (хрупкость) parametrai
- ⌘ Charakteristikų deklaravimas neleistiniais rodiklių nuokrypiais
- ⌘ Dangos su neoficialiomis charakteristikos ir sertifikatais



# Bituminių dangų prioritetinės charakteristikos

- ⌘ Bituminės dangos tvarumo ir ilgaamžiškumo charakteristikos
- ⌘ Charakteristikų tarpusavio ryšiai
- ⌘ Armuojantys pagrindai, jų privalumai ir trūkumai (santykinis pailgėjimas, nutraukimo jėgos)
- ⌘ Bituminės dangos pasirinkimas, įvertinant eksploatacijos sąlygas
- ⌘ Bituminės dangos kainos ir savybių santykis, koreliacija



# BITUMINIŲ DANGŲ LAIKYMAS, REIKALAVIMAI LAIKYMAŠIS





# Bituminių dangų rinkos tendencijos

- ☉ Gaminių savikainos mažinimas, kokybės atžvilgiu
- ☉ Lobizmas, projektų ir projektinių sąlygų parengimo procese
- ☉ Projektuotojų neveikimo principai, projektinių sąlygų rengimas copy-paste principu
- ☉ “Nestandartiniai” pardavimo metodai, vyraujantys dideliuose objektuose
- ☉ Neadekvačių produktų konkurencija rinkoje
- ☉ Kainos prioritetas medžiagų pasirinkimo procese



# Bituminių dangų rinkos tendencijos

- ☪ Bituminės dangos rulonų pardavimas pagal kainą prekybos centruose
- ☪ Rulonas *nelygų* Rulonui
- ☪ Pardavimas pagal išankstinį kliento ar užsakovo nusistatymą
  - ▮ Kas nulemia šį nusistatymą
  - ▮ Kiek svarbus gamintojo pasirinkimas
- ☪ Visapusiškas bituminių dangų rodiklių - charakteristikų palyginimas pardavimo procese



# SUTAPDINTŲ STOGŲ MAZGAI

- ☪ Bituminės dangos parinkimas pagal projektines sąlygas bei pagal [Broof](#)
- ☪ Mazguose naudojamos termoizoliacinės medžiagos bei jų charakteristikos
- ☪ Populiarėja stogo mazgai su trisluoksne termoizoliacija. Galimi sprendimų variantai
- ☪ Termoizoliacinių medžiagų parametrai
- ☪ Lobizmas termoizoliacinių medžiagų rinkoje bei projektavime



# PROJEKTUOJAMI STOGŲ MAZGAI

- ☪ Universalios Rockwool bei Paroc broof ataskaitos
- ☪ Akmens vatos šiluminių varžų skirtumai (0,038 W/mK vs 0,041 W/mK):  
[Paroc](#) vs [Rockwool](#)
- ☪ Bituminių dangų gamintojų ir pardavėjų prisitaikymas prie besikeičiančių rinkos bei projektavimo sąlygų poreikių
- ☪ Bituminių dangų siūlymas pagal Broof(t1) bei projektavimo sąlygas.



# PASIŪLYMAI IR PAGEIDAVIMAI

- ☞ Rockwool universalų Broof parengti kartu su polistireninio putplasčio gamintoju.





**Klausimai - atsakymai, diskusijos.**

**Dėkoju už dėmesį!**

**Parengė:**  
Audrius Bakučionis,  
mob. +370-671-99509  
el. paštas: [audrius@renomas.lt](mailto:audrius@renomas.lt)

**renobit**