

LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der Verordnung(EU) Nr. 305/2011
geändert durch die delegierte Verordnung (EU) Nr. 574/2014

Nr. RT 820

KÖSTER TPO 2.0

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

2. Verwendungszweck:

Verstärkte, mehrschichtig aufgebaute Dachbahn aus
flexiblem Polyolefin FPO (PE) nach EN 13956:2012
Dachabdichtung für exponierte und abgedeckte Flachdächer:
lose verlegt und mechanisch befestigt oder mit Auflast

3. Hersteller:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5a. Harmonisierte Norm:

EN 13956:2012

5b. Notifizierte Stellen:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Kennnummer 0761-CPD

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	Harmonisierte technische Spezifikation
Beanspruchung durch Feuer von außen	B _{roof} (t1)	System 2+	EN 13956:2012
Brandverhalten	Klasse E		
Wasserdichtheit Verfahren B	≥ 10 kPa bestanden		
Zugdehnungsverhalten Zugfestigkeit längs/quer Bruchdehnung längs/quer	≥ 7 N/mm ² ≥ 500 %		
Widerstand gegen statische Belastung Verfahren A Verfahren B	≥ 20 kg ≥ 20 kg		
Widerstand gegen stoßartige Belastung Verfahren A Verfahren B	≥ 750 mm ≥ 1250 mm		
Widerstand gegen Hagelschlag Harte Unterlage Weiche Unterlage	≥ 25 m/s ≥ 40 m/s		
Weiterreißwiderstand	≥ 200 N		
Wasserdampfdurchlässigkeit	Sd = 150 m ± 45 m		
Maßhaltigkeit längs/quer	≤ -0,2 %		
Schäl- und Scherwiderstand der Fugennaht	Kein Versagen der Fugennaht		
UV-Beständigkeit	bestanden		
Verhalten bei Einwirkung von Bitumen	bestanden		
Ozonbeständigkeit	bestanden		
Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser	bestanden		
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	≤ -50°C		

Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

04.04.2015
(Ort und Datum der Ausstellung)

[Handwritten Signature]
(Unterschrift)

DECLARATION OF PERFORMANCE
 according Annex III of the Regulation (EU) No 305/2011
 amended by Commissions delegated Regulation (EU) No 574/2014

Nr. RT 820

1. Unique identification code of the product-type:

KÜSTER TPO 2.0

2. Intended use:

Polyolefin based waterproofing membrane with centrally embedded glass fiber mesh according to the EN 13956:2012 for waterproofing flat and sloped roofs. Application by loose laying with ballast, mechanical fastening, full surface or strip adhesion.

3. Manufacturer:

KÜSTER BAUCHEMIE AG
 Dieselstraße 1 - 10
 26607 Aurich

4. System of AVCP:

System 2+

5a. Harmonised standard:

EN 13956:2012

5b. Notified body:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
 Beethovenstraße 52
 38106 Braunschweig
 Identification number 0761-CPD

6. Declared performance:

Essential characteristics	Performance	System of assessment and verification of constancy of performance	Harmonised technical specification
Exposure to external fire	B _{vor(t)} (t)*		
Reaction to fire	Class E		
Water tightness Method B	≥ 10 kPa passed		
Tensile characteristics			
Tensile strength	≥ 7 N/mm ²		
Elongation at break	≥ 500 %		
Resistance to static loading			
Method A	≥ 20 kg		
Method B	≥ 20 kg		
Resistance to shock loads			
Method A	≥ 750 mm		
Method B	≥ 1250 mm	System 2+	EN 13956:2012
Resistance to hail			
Rigid substrate	≥ 25 m/s		
Soft substrate	≥ 40 m/s		
Tear continuation resistance	≥ 200 N		
Water vapor permeability	Sd = 150 m ± 45 m		
Dimensional stability	≤ -0,2 %		
Peel resistance of the overlap	No failure in the overlap		
UV resistance	Passed		
Exposure to bitumen	Passed		
Ozone resistance	Passed		
Exposure to liquid chemicals including water	Passed		
Folding at low temperatures	≤ -50°C		

* valid for the tested roof constructions

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

[Signature]
 (place and date of issue)

[Signature]
 (signature)

YDEEVNEDEKLARATION

jf. EU forordning nr. 305/2011 bilag III
ændret i henhold til EU forordning nr. 574/2014

Nr. RT 820

KÖSTER TPO 2.0

1. Varetypens unikke identifikationskode:

2. Anvendelsesformål:

Forstærket, merlags opbygget kunststof-lagbane af fleksibel polyolefin FPO (PE) jf. EN 13956:2012
Tagtætning for eksponerede og afdækkede flade tage:
udlægges løst og befæstes mekanisk eller med last

3. Producent:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Systemer til vurdering og kontrol af byggevarens ydeevne:

System 2+

5a. Harmoniseret norm:

EN 13956:2012

5b. Notificerede organer:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Identifikationsnummer 0761-CPD

7. Deklareret ydeevne:

Væsentligste egenskaber	Ydeevne	System til vurdering og kontrol af ydeevnen	Harmoniseret teknisk specifikation
Belastning ved ild udefra	$B_{\text{red}}(t1)^*$		
Brandforhold	Klasse E		
Vandtæthed	≥ 10 kPa bestået		
Metode B			
Trækudvidelsesforhold	≥ 7 N/mm ²		
Trækstyrke langs/tværs	≥ 500 %		
Brududvidelse langs/tværs			
Modstand mod statisk belastning	≥ 20 kg		
Metode A	≥ 20 kg		
Metode B			
Modstand mod støddagtig belastning	≥ 750 mm		
Metode A	≥ 1250 mm		
Metode B			
Modstand mod haglslag	≥ 25 m/s		
Hårdt underlag	≥ 40 m/s		
Blødt underlag	≥ 200 N		
Rivestyrke	$S_d = 150$ m + 45 m		
Vanddampermeabilitet	$\leq -0,2$ %		
Dimensionsstabilitet	Ingen svigt i svejseømme		
langs/tværs	bestået		
Afrivnings- & forskydningsmodstand af svejseømme	bestået		
UV-Bestandighed	bestået		
Forhold ved indvirkning fra bitumen	bestået		
Ozonbestandighed	bestået		
Indvirkning fra flydende kemikalier inklusiv vand	bestået		
Forhold ved foldning ved lave temperaturer	$\leq -50^\circ\text{C}$		
*gültig für die abgeprüften Dachaufbauten			
		System 2+	EN 13956:2012

Ydeevnen for den beskrevne byggevarer jf. punkt 1 og 2 stemmer overens med den deklarerede ydeevne jf. punkt 7. Udstedelsen af denne ydeevneerklæring sker på eneansvar af den i punkt 3 angivne producent.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

ACFOL KÖSTER
(sted og dato)


(underskrift)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
съгласно Анекс III от Регламент (ЕС) No 305/2011
промяна в съответствие с Делегиран Регламент (ЕС) No 574/2014

Nr. RT 820

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

KÖSTER TPO 2.0

2. Предвидена употреба:

Хидроизолационна мембрана на основата на полиолефин с централно вградена стъклофибърна вложка в съответствие с EN 13956:2012 за хидроизолация на плоски и наклонени покриви.
Инсталира се чрез свободно полагане под баласт, чрез механично фиксиране и чрез цялостно или ивично лепене за повърхността.

3. Производител:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Система за оценяване и проверка постоянството на експлоатационните показатели

Система 2+

5. Хармонизиран стандарт:

EN 13956 : 2012

6. Упълномощено лице:

Изпитване на материалите (MPA) за строителната индустрия

Beehovenstrasse 52
38106 Braunschweig
Идентификационен номер 0761- CPD



Register of Companies Aurich HRB 3777 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
Board of Directors: Johann J. Köster, Dr. Dieter Köster
Phone: 05474/909-0 Fax: 05474/909-40 info@koster.eu www.koster.eu



7. Деклариран експлоатационни показатели:

Основни характеристики	Експлоатационни показатели	С-ма за оценяване и проверка постоянството на експлоатационните показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Поведение при възникен огън	Roof (I1)*		
Реакция на огън	Клас E		
Водоплътност	≥ 10 kPa		
Метод В	преминал теста		
Характеристики при огън			
Екстат на огън	≥ 7 N/mm ²		
Удължение при огън	≥ 500%		
Устойчивост на статично натоварване			
Метод А	≥ 20 kg		
Метод В	≥ 20 kg		
Устойчивост на динамично въздействие			
Метод А	≥ 750 mm		
Метод В	≥ 1250 mm		
Устойчивост на градушка			
твърд субстрат	≥ 25 m/s		
мек субстрат	≥ 40 m/s		
Устойчивост на скъсване	≥ 200 N		
Паропроникливост	Sd = 150 m ± 45 m	Система 2+	EN 13956:2012
Стабилност на дименсията	≤ - 0.2 %		
Устойчивост на отпусване на шева	Без компрометиране на шева		
UV-устойчивост	преминал тестването		
Устойчивост при контакт с битуми	преминал тестването		
Устойчивост на озон	преминал тестването		
Излагане на течни химикали, вкл. вода	преминал тестването		
Огъване при ниски температури	≤ - 50°		

* валидно за тестваните покривни системи

Горепосочените експлоатационни показатели на продукта съответстват на декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) No 305/2011 изцяло на отговорността на производителя, посочен по-горе.

Подписано за и от името на производителя от:

Kerstin Zickler
(место и дата на издаване)

Dieter Köster
(подпис)



Register of Companies Aurich HRB 3777 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
Board of Directors: Johann J. Köster, Dr. Dieter Köster
Phone: 05474/909-0 Fax: 05474/909-40 info@koster.eu www.koster.eu



SUORITUSTASOILMOITUS

EU-asetuksen nro 305/2011 liitteen III mukaan
muutettuna EU - Komission delegoidun asetuksen Nro 574/2014 mukaan

Nro RT 820

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

KÖSTER TPO 2.0

2. Käyttötarkoitus:

Polyolefiinipohjainen vedeneristyskaivo sisään upotetulla lasikuituverkolla kaltevien ja tasakattojen vedeneristykseen EN 13956:2012 mukailleen.

Asennus irrallaan sepin kanssa, mekaanisella kiinnityksellä, koko pinnan tai nauhakiinnityksellä.

3. Valmistaja:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. AVCP Järjestelmä:

Järjestelmä 2+

5a. Yhdenmukaistettu standardi:

EN 13956:2012

5b. Ilmoitettu laitos:

Materialprüfstatt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Tunnistenumero 0761-CPD

7. Ilmoitetut suoritusastot:

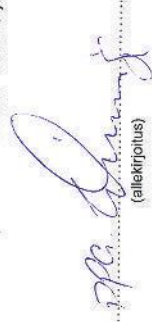
Perusominaisuudet	Suoritusasto	Suoritusastan pysyvyyden arviointi ja todentamisyjärjestelmä	Yhdenmukaistet tekniset eritelmat
Altistuminen ulkoiselle tulelle	B _{roof} (t1)*		
Reagointi tuleen	Luokka E		
Vedenpitävyys	≥ 10 kPa läpäisty		
Menetelmä B			
Veto-ominaisuudet			
Vetolujuus	≥ 7 N/mm ²		
Murtovenymä	≥ 500 %		
Staatteen kuormituksen kestävyys			
Menetelmä A	≥ 20 kg		
Menetelmä B	≥ 20 kg		
Isku kuormituksen kestävyys			
Menetelmä A	≥ 750 mm		
Menetelmä B	≥ 1250 mm	Järjestelmä 2+	EN 13956:2012
Rakeiden kestävyys			
Jäykkä alusta	≥ 25 m/s		
Pehmeä alusta	≥ 40 m/s		
Repeytymiskestävyys	≥ 200 N		
Vesihöyryn läpäiseväisyys	Sd = 150 m ± 45 m		
Mittapysyvyys	≤ -0,2 %		
Irtoamisvastus limityksissä	Ei limitysten irtoamista		
UV kestävyys	läpäisty		
Altistuminen bitumille	läpäisty		
Otsonin kestävyys	läpäisty		
Altistuminen nestemäisille kemikaaleille mukaan lukien vesi	läpäisty		
Tahtuminen alhaisissa lämpötiloissa	≤ - 50°C		

*voimassa testatuissa kattojärjestelmissä

Yllä olevan tuotteen suoritusasto on ilmoitettujen suoritusaston/astojen mukainen. Tämä suoritusasto on annettu EU- asetuksen Nro 305/2011 mukaisesti, edellä mainitun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:


(paikka ja päivämäärä)


(allekirjoitus)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
zgodnie z załącznikiem III Rozporządzenia (UE) Nr. 305/2011
zmienionym przez Rozporządzenie Delegowane (UE) Nr. 574/2014

Nr. RT 820

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KÜSTER TPO 2,0

2. Zamierzone zastosowanie:

Wielowarstwowa folia dachowa na bazie elastycznych poliolefinów FPO (PE), wzmocniona włókniną szklaną, zgodna z wymaganiami EN 13956: 2012
Folia hydroizolacyjna do stosowania na dachach eksponowanych i balastowych: układana swobodnie z mocowaniem mechanicznym lub z obciążeniem.

3. Producent:

KÜSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5a. Norma zharmonizowana:

EN 13956:2012

5b. Notyfikowana jednostka:

Materiaprüfanalt für das Bauwesen
Beethovenstrasse 52
38106 BRAUNSCHWEIG
Numer identyfikacyjny: 0761 -CPD

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	System oceny i weryfikacji właściwości użytk. wyrobu budowl.	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	$B_{s,d}(t)^*$		
Reakcja na ogień	Klasa E		
Wodoszczelność Metoda B	≥ 10 kPa spełnia		
Odporność na rozciąganie	≥ 7 N/mm ² $\geq 500\%$		
Wytężalność na rozciąganie wzdłużna/poprz. Wydłużenie poprzeczne/wzdłużne			
Odporność na obciążenie statyczne			
Metoda A	≥ 20 kg		
Metoda B	≥ 20 kg		
Odporność na perforację	≥ 750 mm ≥ 1250 mm	System 2+	EN 13956:2012
Metoda A			
Metoda B			
Odporność na gradobicie	≥ 25 m/s ≥ 40 m/s		
Szybyne podłoże			
Elastyczne podłoże	≥ 200 N		
Odporność złączy na rozdzielanie	Sd=150m ±45m		
Opór dyfuzyjny	s - 0,2%		
Stabilność wymiarów wzdłużna/poprzeczna	Brak zerwania w złączy		
Wytężalność złączy na ścinanie	spełnia		
Odporność na promieniowanie UV	spełnia		
Odporność na bitumy	spełnia		
Odporność na ozon	spełnia		
Odporność na płynne chemikalia	spełnia		
Odporność na zginanie w niskich temp.	$\leq -50^\circ\text{C}$		

* Wazne dla zbadanych układów dachowych

Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 7. Niniejsza deklaracja właściwości deklaracji użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 3.

W imieniu producenta podpisał:

Dr. Uwe Wieringa
(Dyrektor ds. technicznych)

Apk 14.20.05.2015
(Data i miejsce wydania)

(podpis)

IZJAVA O SVOJSTVIMA
prema Prilogu III Uredbe (EU) Nr. 305/2011

Nr. RT 820

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvoda:

KÖSTER TPO 2.0

2. Namjeravana upotreba:

Hydroizolacijska membrana na bazi poliolefina s centralno postavljenom armaturnom staklenom mrežicom prema EN 13956:2012 za hidroizolaciju ravnih i kosih krovova.
Ugradnja slobodnim polaganjem, mehaničkim pričvršćenjem, punoplošnim lijepljenjem ili trakastim lijepljenjem.

3. Proizvođač:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda, kako je utvrđeno u Prilogu V.:

Sustav 2+

5. Usklađena tehnička specifikacija:

EN 13956:2012

6. Prijavljeno tijelo:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Identifikacijski broj 0761-CPD

7. Objavljena svojstva:

Bitne značajke	Svojstva	Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda	Usklađena tehnička specifikacija
Reakcija na požar izvana	Broof(t1)*		
Reakcija na požar	klasa E		
Vodonepropusnost Metoda B	≥ 10 kPa zadovoljava		
Izduženje Vlačna sila Izduženje pri slomu	≥ 7 N/mm ² ≥ 500 %		
Otpornost na statičko opterećenje Metoda A Metoda B	≥ 20 kg ≥ 20 kg		
Otpornost na udarac Metoda A Metoda B	≥ 750 mm ≥ 1250 mm		
Otpornost na tuču Kruta podloga Fleksibilna podloga	≥ 25 m/s ≥ 40 m/s		
Otpornost na trganje	≥ 200 N	Sustav 2+	EN 13956:2012
Paropropusnost	Sd = 150m ± 45m		
Stalnost dimenzija	≤ -0,2 %		
Otpornost spojeva na razdvajanje	nema loma na spoju		
UV otpornost	zadovoljava		
Otpornost na bitumen	zadovoljava		
Otpornost na ozon	zadovoljava		
Reakcija na tekuće kemikalije uključujući vodu	zadovoljava		
Pregibljivost pri niskoj temperaturi	≤ - 50 °C		

*vrijedi za ispitane krovne sustave

9. Svojestvo proizvoda utvrđeno u točkama 1 i 2 u skladu je s objavljenim svojstvima u točki 8. Ova izjava o svojstvima objavljena je pod isključivom odgovornošću proizvođača identificiranog u točki 3.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Dr. Uwe Wieringa
(Tehnički direktor)

A. Richter, 20.04.2012
(mjesto i datum izdavanja)

DEUTSCHE BAUCHEMIE
VCI
Handelsregister Aurich HRB 377 - Vers. d. Aufschreibs. Dietrich Köster - Vorstand, Johann L. Köster, Dr. Dieter Köster
Tel. 049419709-0 - fax 049419709-40 - info@koester.eu - www.koester.eu

DEUTSCHE BAUCHEMIE
VCI
Handelsregister Aurich HRB 377 - Vers. d. Aufschreibs. Dietrich Köster - Vorstand, Johann L. Köster, Dr. Dieter Köster
Tel. 049419709-0 - fax 049419709-40 - info@koester.eu - www.koester.eu

EKSPUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Saskaņā ar III Pielikumu

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) Nr. 305/2011
izmainīta saskaņā ar deleģēto aktu (EU) Nr. 574/2014

Nr. RT 820

KÜSTER TPO 2.0

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

2. Mērķi izmantošanai:

Polyolefīna bāzes hidroizolācijas membrāna ar vidus iestrādāto stikla šķiedru tīklu, saskaņā ar EN 13956:2012 plakano un sīpo jumtu hidroizolācija
ierīkošana ar balastu, mehānisku stiprināšanu, pilnu vai ierobežotu pietmēšanu.

3. Ražotāja nosaukums:

KÜSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. Eksploatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas:

System 2+

5a. Harmonizēts standarts:

EN 13956:2012

5b. Deklarēšanas iestāde:

Materialprüfanstalt (MPA) für das Bauwesen,
Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig
Identification number 0761-CPD

7. Deklarētās eksploatācijas īpašības

Butiskie raksturojumi	Izpildīšana	Novērtējuma sistēma un izpildījuma atbilstības verificācija	Harmonizēta tehniska specifikācija
Pretestība ārējam ūgunim	B _{react(t1)} *		
Reākcija uz ūdens	Class E		
Ūdens caurlaidība	≥ 10 kPa iztur		
Method B			
Pretestība stīpei: Stiprības robeža	≥ 7 N/mm ²		
Pagarinājums līdz sabrukšanai	≥ 500 %		
Pretestība statiskai slodzei			
Method A	≥ 20 kg		
Method B	≥ 20 kg		
Pretestība šoka slodzei			
Method A	≥ 750 mm		
Method B	≥ 1250 mm	System 2+	EN 13956:2012
Pretestība krusai			
Rigid substrate	≥ 25 m/s		
Soft substrate	≥ 40 m/s		
Pretestība plīsumam	≥ 200 N		
Ūdens tvaika caurlaidība	Sd = 150 m ± 45 m		
Izmēru stabilitāte	≤ -0,2 %		
Šuvju pārkāpuma nobīdes	Nav defektu		
pretestība	pārklājumā		
UV pretestība	Atbilst		
Saderība ar bitumenu	Atbilst		
Pretestība ozonam	Atbilst		
Pretestība ķīmiskām vielām	Atbilst		
ieskaitot ūdens	Atbilst		
Lokanība pie zēmām	≤ -50 °C		
temperatūram			
*valid for the tested roof systems			

Produkta izpildījums identificēts augstāk atbilst norādītajām deklarētajām eksploatācijas īpašībām.
Par šo izdoto eksploatācijas īpašību deklarāciju, izdoto saskaņā ar Regulu (EU) Nr. 305/2011 ir atbildīgs
vienīgi norādītais ražotājs.
Parakstītis ražotāja vārdā:

Parakstīts ražotāja vārdā:

Dr. Uwe Wieringa
(Tehniskais direktors)

AURICH 26.09.15
(place and date of issue)

Uwe Wieringa
(paraksts)