

7. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	Harmonisierte technische Spezifikation
Beanspruchung durch Feuer von außen	B _(roof) 1*		
Brandverhalten	Klasse E		
Wasserdichtheit	≥ 10 kPa bestanden		
Verfahren B			
Zugdehnungsverhalten	≥ 6 N/mm ²		
Zugfestigkeit längs/quer	≥ 500 %		
Bruchdehnung längs/quer			
Widerstand gegen statische Belastung	≥ 20 kg		
Verfahren A	≥ 20 kg		
Verfahren B			
Widerstand gegen stoßartige Belastung	≥ 900 mm		
Verfahren A	≥ 1500 mm		
Verfahren B			
Widerstand gegen Hagelschlag	≥ 34 m/s		
Harte Unterlage	≥ 45 m/s		
Weiche Unterlage	≥ 250 N		
Weiterreißwiderstand	Sd = 350 m ± 105 m		
Wasserdampfdurchlässigkeit	≤ 0,25 %		
Maßhaltigkeit längs/quer	Kein Versagen der Fügenaht		
Schäl- und Scherwiderstand der Fügenaht	bestanden		
UV-Beständigkeit	bestanden		
Verhalten bei Einwirkung von Bitumen	bestanden		
Ozonbeständigkeit	bestanden		
Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser	bestanden		
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	≤ -30°C		
* gültig für die abgeprüften Dachaufbauten			
		System 2+	EN 13956:2012

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr. RE 820

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

KÖSTER ECB 2.0

2. Verwendungszweck:

Verstärkte, mehrschichtig aufgebaute Kunststoff Dachbahn aus Ethylenpolymer Bitumen (ECB) 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
26807 Aurich

4. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

5. Harmonisierte Norm:

EN 13956:2012

6. Notifizierte Stellen:

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

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.

Die Leistung des Produkts entspricht den Anforderungen der DIN SPEC 20000-201 : 2015

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Auftrag 1403.10
(Ort und Datum der Ausstellung)


(Unterschrift)

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

Nr. RE 820

1. Varetypens unikke identifikationskode:

KÖSTER ECB 2.0

2. Anvendelsesformål:

Forstærket, merlags opbygget kunststof-tagbane af ethylenpolymer Bitumen (ECB) 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 byggevarers ydeevne:

System 2+

5. Harmoniseret norm:

EN 13956:2012

6. 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			
Brandforhold	Bitect1*		
	Klasse E		
Vandtæthed	≥ 10 kPa bestået		
Metode B			
Trækudvidelsesforhold			
Trækstyrke langs/tværs	≥ 6 N/mm ²		
Brududvidelse langs/tværs	≥ 600 %		
Modstand mod statisk belastning			
Metode A	≥ 20 kg		
Metode B	≥ 20 kg		
Modstand mod støddægtig belastning			
Metode A	≥ 900 mm		
Metode B	≥ 1500 mm		
Modstand mod haglslag			
Hårdt underlag	≥ 34 m/s		
Blødt underlag	≥ 45 m/s		
Rivestyrke	≥ 250 N		
Vanddamppermeabilitet	Sd = 350 m ± 105 m		
Dimensionsstabilitet langs/tværs	≤ -0,25 %		
Afrivnings- & forskydningsmodstand af svejseømnen	Ingen svigt i svejseømnen		
UV-Bestandighed	Bestået		
Forhold ved indvirkning fra bitumen	Bestået		
Ozonbestandighed	Bestået		
Indvirkning fra flydende kemikalier inklusiv vand	Bestået		
Forhold ved foldning ved lave temperaturer	≤ -50°C		
* gyldig for de testede tagopbygninger		System 2+	EN 13956:2012

Ydeevnen for den beskrevne byggevare 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:

Aurich,
(sted og dato)

(underskrift)

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

Nr. RE 820

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KÜSTER ECB 2,0

2. Zamierzone zastosowanie:

Wielowarstwowa folia dachowa na bazie kopolimeru etylenowo-bitumicznego (ECB), 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:

Materialprüfamt 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	$B_{red}(t1)^*$		
Reakcja na ogień	Klasa E		
Wodoszczelność Metoda B	≥ 10 kPa spełnia		
Oporność na rozciąganie	≥ 6 N/mm ²		
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużna/poprz. Wyciążenie poprzeczne/wzdłużne	$\geq 600\%$		
Oporność na obciążenie statyczne			
Metoda A	≥ 20 kg		
Metoda B	≥ 20 kg		
Oporność na perforację			
Metoda A	≥ 900 mm		
Metoda B	≥ 1500 mm		
Oporność na gradobicie			
Szytywne podłoże	≥ 34 m/s		
Elastyczne podłoże	≥ 45 m/s		
Oporność złączy na rozdzielanie	≥ 250 N		
Opór dyfuzyjny	$S_d=350m \pm 106m$		
Stabilność wymiarów wzdłużna/poprzeczna	$\leq -0,25\%$		
Wytrzymałość złączy na ścinanie	Brak zerwania w złączu		
Oporność na promieniowanie UV	spełnia		
Oporność na bitumy	spełnia		
Oporność na ozon	spełnia		
Oporność na płynne chemikalia	spełnia		
Oporność na zginanie w niskich temp.	$\leq -50^\circ C$		

System 2+

EN 13956:2012

* Wazne dla zbadanych układów dachowych

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

W imieniu producenta podpisał:

Dr. Uwe Wieringa
(Dyrektor ds. technicznych)

Archie Seaton

(Data i miejsce wydania)

Dr. Dieter Köster
(podpis)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Nr. RE 820

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

KÖSTER ECB 2.0

2. Предвидена употреба:

Хидроизолационна мембрана на основата на Етилен кополимер битум (ЕСВ) с централно вградена стъклофибърна вложка в съответствие с EN 13956:2012 за хидроизолация на плоска и наклонени покриви.

Инсталира се чрез свободно полагане и механично фиксиране или под баласт

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 (МРА) за строителната индустрия

Beehovenstrasse 52
38106 Braunschweig
Идентификационен номер 0761-CPD



Register of Companies Aurich HRB 377 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
Board of Directors: Johann J. Köster, Dr. Dieter Köster
Phone: 054717939-0 Fax: 054717939-40 info@koster.eu www.koster.eu



Register of Companies Aurich HRB 377 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
Board of Directors: Johann J. Köster, Dr. Dieter Köster
Phone: 054717939-0 Fax: 054717939-40 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 възнен огън	Broof (T1)*		
Реакция на огън	Клас E		
Водоуплътност	≥ 10 kPa		
Метод В	преминал теста		
Характеристики при огън	≥ 6 N/mm ²		
Якост на огън	≥ 600%		
Удължение при огън	≥ 20 kg		
Устойчивост на статично натоварване	≥ 20 kg		
Метод А			
Метод В			
Устойчивост на динамично въздействие	≥ 900 mm		
Метод А	≥ 1500 mm		
Метод В			
Устойчивост на градушка	≥ 34 m/s		
твърд субстрат:	≥ 45 m/s		
мек субстрат:	≥ 250 N		
Устойчивост на съсяване			
Паропронусливост	Sd = 350 m ± 105 m	Система 2+	EN 13956:2012
Стабилност на дименсмите	≤ - 0,25 %		
Устойчивост на отлюспване 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		
Отъване 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:

Handwritten signature

(место и дата на издаване)

Handwritten signature
(подпис)



Register of Companies Aurich HRB 377 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
Board of Directors: Johann J. Köster, Dr. Dieter Köster
Phone: 054717939-0 Fax: 054717939-40 info@koster.eu www.koster.eu



Register of Companies Aurich HRB 377 - Chairman of the Supervisory Board: Dietrich Köster
Board of Directors: Johann J. Köster, Dr. Dieter Köster
Phone: 054717939-0 Fax: 054717939-40 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. RE 820

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

KÖSTER ECB 2.0

2. Käyttötarkoitus:

Eteenikopolymeeri bitumipohjainen (ECB) vedeneristyskaivo sisään upotetuilla lasikuituverkolla vedeneristykseen kalleville ja tasakatoille EN 13956:2012 mukailleen. Asemuus irrallaan ja mekaanisella kiinnityksellä tai sepinä kansissa.

3. Valmistaja:

KÖSTER BAUCHEMIE AG
Dieselstraße 1 - 10
26607 Aurich

4. AVCP Järjestelmä:

Järjestelmä 2+

5a. Yhdenmukaistettu standardi:

EN 13956:2012

5b. Ilmoitettu laitos:

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

7. Ilmoitetut suoritusastot:

Perusominaisuudet	Suoritusastot	Suoritusastan pysyvyyden arviointi ja todentamisympäristelmä	Yhdenmukaistet tekniset eritelmat
Alituminen ulkoiselle tullelle	B _{roof} (t1)* Luokka E		
Reagointi tuleen			
Vedenpitävyys	≥ 10 kPa läpäisty		
Menetelmä B			
Veto-ominaisuudet	≥ 6 N/mm ²		
Vetolujuus	≥ 600 %		
Murtovenymä			
Staatteen kuormituksen kestävyys	≥ 20 kg		
Menetelmä A	≥ 20 kg		
Menetelmä B			
Isku kuormituksen kestävyys	≥ 900 mm		
Menetelmä A	≥ 1500 mm		
Menetelmä B			
Rakoiden kestävyys	≥ 34 m/s	Järjestelmä 2+	EN 13956:2012
Jäykkä alusta	≥ 45 m/s		
Pehmeä alusta	≥ 250 N		
Repeytymiskestävyys	5d = 350 m ± 105 m		
Vesihöyryn läpäisevyys	≤ -0,25 %		
Mittapysyvyys	Ei limitysten		
Irtoamisvastus ilmityksissä	Irtoamista		
UV kestävyys	läpäisty		
Alituminen bitumille	läpäisty		
Otsolin kestävyys	läpäisty		
Alituminen nestemäisille kemikaaleille mukaan lukien vesi	läpäisty		
Taittumisen alhaisissa lämpötiloissa	≤ - 50°C		

*voimassa testatuissa kattojärjestelmissä

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

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Antti Kumpulainen
(paikka ja päivämäärä)

Antti Kumpulainen
(allekirjoitus)

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

Nr. RE 820

1. Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvođača:

KÖSTER ECB 2.0

2. Namjeravana upotreba:

Hidroizolacijska membrana na bazi etilen kopolimer bitumena (ECB) s centralno postavljenom armaturnom staklenom mrežicom prema EN 13956:2012 za hidroizolaciju ravnih i kosih krovova. Ugradnja slobodnim polaganjem ili mehaničkim pričvršćenjem (uz opterećenje balastom).

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+

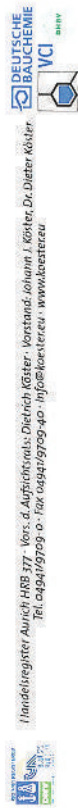
5. Uskladen tehnička specifikacija:

EN 13956:2012

6. Prijavljeno tijelo:

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

7. Objavljena svojstva:



Bitne značajke	Svojstva	Sustav ili sustavi ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava građevnog proizvoda	Uskladen tehnička specifikacija
Reakcija na požar izvana	Broof(t1)*		
Reakcija na požar	klasa E		
Vodonepropusnost	≥ 10 kPa zadovoljava		
Metoda B			
Izduženje	≥ 6 N/mm ²		
Vlačna sila	≥ 600 %		
Izduženje pri slomu			
Optornost na statičko opterećenje			
Metoda A	≥ 20 kg		
Metoda B	≥ 20 kg		
Optornost na udarac			
Metoda A	≥ 900 mm		
Metoda B	≥ 1500 mm		
Optornost na tuču			
Kruta podloga	≥ 34 m/s		
Fleksibilna podloga	≥ 45 m/s		
Optornost na trganje	≥ 250 N	Sustav 2+	EN 13956:2012
Paropropusnost	Sd = 350m ± 105m		
Stalnost dimnezija	≤ -0,25 %		
Optornost 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		
Pregledljivost pri niskoj temperaturi	≤ -50 °C		

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)

Uwe Wieringa
(mjesto i datum izdavanja)

(potpis)

