

SUORITUSTASOILMOITUS

No:

2016-11-14

Version:

3

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

TOPP-TORNADO

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

**TOPP-TORNADO
TUOTTEEN KUVAUS**

Tuotetyppi	Yksikerroskate		
Kiinnitystapa	Hitsaus (tarvittaessa mekaaninen)		
Pintaumassa	SBS-kumibitumi		
Tukikerros	Polyesterihuopa		
Yläpinta	Liiuske- ja/tai mineraalisirote		
Alapinta	SBS-hitsausbitumi ja sulatettava muovikalvo		Menetelmä
Nimellispaino	5,000 kg/m ² (- 5 %)		EN 1849-1
Nimellispaksuus	3,8 mm (± 10 %)		EN 1849-1
Pituus	8,0 m (- 1 %)		EN 1848-1
Leveys	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Suoruuksivaatimus	maks. poikkeama 20 mm/10 m	OK	EN 1848-1
Näkyvät virheet	Ei virheitä	OK	EN 1850-1

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

EN 13707 :2004 + A2 :2009 Bitumiset vedeneristyskermit

6. AVCP-luokka

0809-CPR-1084

2+

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupan nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

KATEPAL OY, PL 33, 37501 Lempäälä, Puh: (03) 375 9111, Fax: (03) 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Mahdollisen valtuutetun edustajan, jonka toimeksiantoon kuuluvat 12 artiklan 2 kohdassa eritellyt tehtävät, nimi sekä osoite, josta tähän saa yhteyden:

7. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasuiloituksesta:

JÄRJESTELMÄ 2+

Ilmoitettu tuotesertifiointilaitos VTT Expert Services No. 0809 suoritti järjestelmän mukaisesti tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen, tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin ja evaluoinnin ja antoi tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen.

8. ETA:n perustuva DoP:

ei tarvita

9. Ilmoitetut suoritusasot

PALO-OMINAISUUDET
Paloluokka
Luokitus
Menetelmä

 Ulkopuolisen palon kesto ¹⁾

Broof(t2)

EN 13501-5

ENV 1187 (t2)

Palokäyttäytyminen

NPD

EN 13501-1

EN ISO 11925-2

ILMOITETUT SUORITUSTASOT
0809-CPD-0546

Harmonisoitu tuotestandardi:

EN 13707:

Tole-

ranssi

Yksikkö

Menetelmä

2004 + A2: 2009

kestää

-20 %

-20 %

-

EN 1928 A

Vedenpainekestävyys
Vetolujuus, +23 °C

pituussuuntaan

1 050

-20 %

N/50 mm

-

EN 12311-1

poikkisuuntaan

1 000

-20 %

N/50 mm

-

EN 12311-1

Venymä maksimivoimalla

pituussuuntaan

> 35

-

%

-

EN 12311-1

poikkisuuntaan

> 35

-

%

-

EN 12311-1

Staattisen kuorman kestävyys

pituussuuntaan

200

-

N

-

EN 12730

Iskunkestävyys -10 °C

Ø30

200

-

mm

-

EN 12691

Iskunkestävyys +23 °C

method B 1500

200

-

mm

-

EN 12691

Naulanvarrenrepäisytilaus

pituussuuntaan

325

-20 %

N

-

EN 12310-1

poikkisuuntaan

350

-20 %

N

-

EN 12310-1

Sauman kuorintalujuus

> 50

-

N/50 mm

-

EN 12316-1

Sauman leikkauslujuus

> 600

-

N/50 mm

-

EN 12317-1

Kylmätaivutettavuus

yläpinta Ø 30 mm

-15

-

°C

-

EN 1109

alapinta Ø 30 mm

-15

-

°C

-

EN 1109

KESTÄVYYS VANHENUKSEN JÄLKEEN
UV, lämpö ja kosteus -vanhennus

NPD

-

-

-

EN 1297

Kylmätaivutettavuus lämpövanhennuksen jälkeen

< 10

-

muutos °C

-

EN 1296+1109

Lämmönkestävyys lämpövanhennuksen jälkeen

> 80

-

°C

-

EN 1296+1110

VAARALLISET AINEET

NPD

Note 1: Tuote ei sisällä asbestia tai kivihiiliteräviä.

Note 2: Harmonisoidun Eurooppalaisten testimenetelmien puuttuessa vaarallisiin aineiden pitoisuuksiin ja päästöihin sovelletaan käyttömaan kansallisia määräyksiä tarvittaessa.

NPD = kyseistä ominaisuutta ei ole määritetty

Muut ominaisuudet

Standardi:

EN 13707

Tole-

ranssi

Yksikkö

Menetelmä

Lämmönkestävyys

90

-

-

°C/2h

EN 1110

Vesihöyrynläpäisy Sd [m]

20000

-

-

-

EN 1931

Dimensiostabiliiteetti

-0,2

-

-

%

EN 1107-1

Pintasiroteen irtoaminen

< 30

-

-

%

EN 12039

Vedenpainekestävyys kylmän. jälkeen

pituussuuntaan

> 10

-

-

%

EN 13897

poikkisuuntaan

> 10

-

-

%

EN 13897

Muotopysyvyys

NPD

-

-

mm

EN 1108

10. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusasot ovat 9 kohdassa ilmoitettujen suoritusasojen mukaiset. Tämä suoritusasuiloitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lempäälä 2016-11-14



Mikko Pellinen / Toimitusjohtaja

Versio: 3

Päivitetty: 11/2016

Valmistaja varaa itselleen oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

PRESTANDEDEKLARATION

Nr:

2016-11-14

Version:

3

1. Produkttypens unika identifikationskod:

TOPP-TORNADO

2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4

TOPP-TORNADO

ALLMÅN BESKRIVNING

Produkt typ	Enskitstäckning		
Installationmetod	Svetsbar (+mekanisk infästning vid behov)		
Bitumen	SBS-elastomerbitumen		
Stomme	Polyesterfilt		
Övre ytan	Skiffer- och/eller mineralgranulat		
Undre ytan	Svetsbar SBS-elastomerbitumen belagt med svetsfolie	Teststandard	
Nominell vikt	5,000 kg/m ² (- 5 %)	EN 1849-1	
Nominell tjocklek	3,8 mm (± 10 %)	EN 1849-1	
Längd	8,0 m (- 1 %)	EN 1848-1	
Bredd	1,0 m (± 1 %)	EN 1848-1	
Rakhet	max. avvikelse 20 mm/10 m	EN 1848-1	
Synliga fel	Inga fel	EN 1850-1	
		Uppfyller	
		Uppfyller	

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen:

EN 13707 :2004 + A2 :2009

Flexibla tätskikt - Förstärkta bitumenbaserade tätskikt för tak

6. Systemet för bedömning och förtöpande kontroll

0809-CPR-1084

2+

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:

KATEPAL OY, P.O.Box 33, FI-37501 Lempäälä, Finland, Tel: +358 3 375 9111, Fax: +358 3 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2:

7. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:

SYSTEM 2+: Det anmälda certifieringsorganet VTT Expert Services No. 0809 har utfört inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrikk, förtöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrikk enligt system AVCP 2+ och har utfärdat ett intyg om överensstämmelse efter tillverkningskontroll.

8. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats:

behövs inte

9. Angiven prestanda

BRANDEGENSKAPER	Brandklass	Klassificering	Teststandard	ANGIVEN PRESTANDA		
				ENLIGT:	0809-CPD-0546	Teststandard
Utvändig brandpåverkan ¹⁾	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)			
Reaktion vid brandpåverkan	NPD	EN 13501-1	EN ISO 11925-2			
				ENLIGT:	0809-CPD-0546	Teststandard
				EN 13707: 2004 + A2: 2009		
Vattentätthet under tryck	tät					EN 1928 A
Maximal draghållfasthet, +23 °C						EN 12311-1
längdriktning	1 050		- 20 %		N/50 mm	
tvärriktning	1 000		- 20 %		N/50 mm	
Töjning vid max. draghållfasthet, +23 °C						EN 12311-1
längdriktning	> 35				%	
tvärriktning	> 35				%	
Motstånd mot statisk belastning	200				N	EN 12730
Slagmotstånd, -10 °C	Ø30				mm	EN 12691
Slagmotstånd, +23 °C	method B 1500				mm	EN 12691
Rivhållfasthet						EN 12310-1
längdriktning	325		- 20 %		N	
tvärriktning	350		- 20 %		N	
Fläkningshållfasthet i fogar	> 50				N/50 mm	EN 12316-1
Skjuvningshållfasthet i fogar	> 600				N/50 mm	EN 12317-1
Böjlighet vid låg temperatur						EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-15				°C	
bottom surface Ø 30 mm	-15				°C	
BESTÄNDIGHET BAKOM ÅLDNING						
UV-strålning, förhöjd temp. och vatten åldring	NPD					EN 1297
Böjlighet vid låg temp. bakom åldring i värme	< 10				max drop °C	EN 1296+1109
Asfaltavrinning bakom åldring i värme	> 80				°C	EN 1296+1110

FARLIGA ÄMNEN

NPD

Note 1: Produkten innehåller inte asbest eller tjära.

Note 2: In the absence of European harmonized test methods, verification and declaration on release/content has to be done taken into account national provisions in the place of use.

NPD = inte bestämt

ANDRA EGENSKAPER

ANDRA EGENSKAPER	ENLIGT:	0809-CPD-0546	Teststandard
Tålighet mot asfaltavrinning vid förhöjd temp.	90		EN 1110
Permeabilitet för vattenånga Sd [m]	20000		EN 1931
Dimensionsstabilitet	-0,2		EN 1107-1
Skyddsbeläggningens vidhäftning	< 30		EN 12039
Vattentätthet efter töjning vid låg temperatur			EN 13897
längdriktning	> 10		%
tvärriktning	> 10		%
Dim.stabilitet vid cykliska temperaturväxlingar	NPD		EN 1108

10. Restandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:

Lempäälä 2016-11-14

Mikko Pellinen / Managing director

Version: 3
Uppdaterad: 11/2016

Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra innehållet utan separat meddelande.

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr:

2016-11-14

Version:

3

1. Unique identification code of the product type:

TOPP-TORNADO

2. Type, batch or serial number of the product:

TOPP-TORNADO

DESCRIPTION OF THE PRODUCT

Type of application	One-layer membrane		
Method of application	Torching (mechanical when needed)		
Type of coating	SBS-modified bitumen		
Type of carrier	Polyester non woven		
Type of top surfacing	Slate and/or mineral granules		
Type of bottom surfacing	Thermofusible film and torch-on elastomer bitumen		Test method
Mass per unit area	5,000 kg/m ² (- 5 %)		EN 1849-1
Nominal thickness	3,8 mm (- 10 %)		EN 1849-1
Length	8,0 m (- 1 %)		EN 1848-1
Width	1,0 m (± 1 %)		EN 1848-1
Straightness	max deviation 20 mm/10 m	Pass	EN 1848-1
Visual defects	No defects	Pass	EN 1850-1

3. Intended use or uses of the construction product:

EN 13707 :2004 + A2 :2009 Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing

0809-CPR-1084

6. AVCP-class

2+

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer :

KATEPAL OY, P.O.Box 33, FI-37501 Lempäälä, Finland, Tel: +358 3 375 9111, Fax: +358 3 375 0974, www.katepal.fi, E-mail: katepal@katepal.fi

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard

In case of AVCP 2+

The notified factory production control certification body VTT Expert Services No. 0809 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control.

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a european technical approval (ETA): *not valid for this product*

9. Declared performance

FIRE PROPERTIES	Fireclass	Classification	Test method
External Fire performance ¹⁾	Broof(t2)	EN 13501-5	ENV 1187 (t2)
Reaction to Fire	NPD	EN 13501-1	EN ISO 11925-2

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	0809-CPD-0546			Tolerance	Units	Test Method
	EN 13707: 2004 + A2: 2009					
Harmonised technical specification:						
Watertightness under pressure	PASS				-	EN 1928 A
Tensile strength at 23 °C						
longitudinal	1 050			- 20 %	N/50 mm	EN 12311-1
transversal	1 000			- 20 %	N/50 mm	
Elongation at maximum force						
longitudinal	> 35				%	EN 12311-1
transversal	> 35				%	
Resistance to Static Loading	200				N	EN 12730
Resistance to Impact at -10 °C	Ø30				mm	EN 12691
Resistance to Impact at +23 °C	method B 1500				mm	EN 12691
Resistance to tearing						EN 12310-1
longitudinal	325			- 20 %	N	
transversal	350			- 20 %	N	
Peel resistance of joint	> 50				N/50 mm	EN 12316-1
Shear resistance of joint	> 600				N/50 mm	EN 12317-1
Flexibility at low temperature						EN 1109
upper surface Ø 30 mm	-15				°C	
bottom surface Ø 30 mm	-15				°C	
DURABILITY AFTER AGEING						
Ageing with UV, water and heat	NPD					EN 1297
Flexibility at low temperature after heat ageing	< 10				max drop °C	EN 1296+1109
Stability at elevated temp. after heat ageing	> 80				°C	EN 1296+1110

DANGEROUS SUBSTANCES NPD

Note 1: This product does not contain asbestos or tar constituents

Note 2: In the absence of European harmonized test methods, verification and declaration on release/content has to be done taken into account national provisions in the place of use.

NPD = no performance determined

OTHER CHARACTERISTICS	ACCORDING TO:	EN 13707				Tolerance	Units	Test Method
Stability at elevated temperature		90					°C/2h	EN 1110
Water vapour transmission properties Sd [m]		20000						EN 1931
Dimensional stability		-0.2					%	EN 1107-1
Adhesion of granules		< 30					%	EN 12039
Watertightness after stretching at low temp.								EN 13897
longitudinal		> 10					%	
transversal		> 10					%	
Form stability under cyclic temp. change		NPD					mm	EN 1108

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Lempäälä 2016-11-14


Mikko Pellinen / Managing director

Version: 3
Updated: 11/2016

The manufacturer reserves the right to change the content without further notice.