

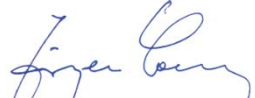
Declaration of performance	
Reference: Isola Takshingel 4 P 2	
Date: 2016 08 23 Version: 5	
Identification of product: Isola Takshingel. Polymer Bitumen Shingles. See product packaging Certification of conformity of the factory production control by the notified body SINTEF No. 1071 AVCP 3	
EN 544:2011	Isola as N-3945 Porsgrunn, Norway
Essential characteristics	Performance
External fire performance	Broof (t1, t2, t3)
Reaction to fire	Class E
Water permeability/Content of bitumen (g/m ²)	1300
Tensile strength	
Maximum tensile force MD* (N/50 mm)	890 ± 200
Maximum tensile force CMD* (N/50 mm)	690 ± 200
Resistance to tearing (N)	120 ± 20
Dimensional variation (mm)	± 3
Durability of mechanical resistance	Godkjent
Durability	
-Flow resistance at elevated temperature (mm at 90°C)	< 2
-Adhesive of the protective finishing (g)	< 1,2
-Water absorption	< 1
Dangerous substances	None (Note 1 and 2)

Note 1: CPR art. 25 REACH. Note 2: This product does not contain asbestos or tar constituents

* MD - Machine Direction, CMD - Cross Machine Direction

The performance of the product identified is in conformity with the declared performance above. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and Function	Place and date of issue Signature	Signature
Jørgen Young R&D Manager / Leader FoU	Porsgrunn 2016 08 23	

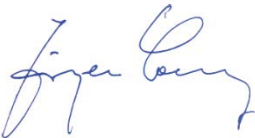


Ytelseserklæring	
Referanse: Isola Takshingel 4 P 2	
Dato: 2016 08 23 Versjon: 5	
Identifisering av produkt: Isola Takshingel. Polymerbasert bitumenshingel. Se produktets emballasje Typetester gjennomført av Sintef No. 1071 AVCP 3	
NS EN 544:2011	Isola as N-3945 Porsgrunn, Norway
Vesentlige egenskaper	Ytelse
Sikkerhet mot brann	Broof (t1, t2, t3)
Egenskaper ved brannpåvirkning	Klasse E
Vanntetthet/Bitumeninnhold (g/m ²)	1300
Strekkestyrke	
Maksimal strekkstyrke, langs (N/50 mm)	890 ± 200
Maksimal strekkstyrke, tvers (N/50 mm)	690 ± 200
Rivstyrke; tvers (N)	120 ± 20
Dimensjonsstabilitet (mm)	± 3
Bestandighet mot mekanisk motstand	Godkjent
Bestandighet	
-Varmesig (mm ved 90 °C)	< 2
-Vedheft av granulat (g)	< 1,2
-Vannabsorpsjon (%)	< 1
Helse- og miljøskadelige kjemikaler	Ingen (Notat 1 og 2)

Notat 1: CPR art. 25, REACH Notat 2: Produktet inneholder ikke asbest eller komponenter av tjære

Produktet er i henhold til krav til ytelse og i samsvar med deklarasjonene ovenfor. Ytelseserklæringen er utstedt av produsent under et selvstendig ansvar.

Signert av og på vegne av produsenten:

Navn og tittel	Sted og dato for utstedelse	Signatur
Jørgen Young R&D Manager / Leader FoU	Porsgrunn 2016 08 23	

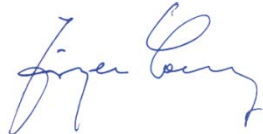


PRESTANDEKLARATION	
Referens: Isola Takshingel 4 P 2	
Datum: 2016 08 23 Version: 5	
Identifisering av produkt: Isola Takshingel. Polymerbaserad bitumenshingel. Se produktens emballage Typtester av Sintef No. 1071 AVCP 3	
NS EN 544:2011	Isola as N-3945 Porsgrunn, Norway
Väsentliga egenskaper	Prestanda
Brandklass tak	Broof (t1, t2, t3)
Brandmotstånd	Klass E
Vattentäthet/ bitumen innehåll (g/m ²)	1300
Draghållfasthet:	
Längdriktning (N/50 mm)	890 ± 200
Tvåriktning (N/50 mm)	690 ± 200
Spik-rivhållfasthet, tvåriktning (N)	120 ± 20
Dimensionsstabilitet (mm)	± 3
Beständighet av mekaniskt motstånd	Godkänd
Beständighet	
- Tålighet mot asfaltavrinning (mm ved 90 °C)	< 2
- Vidhäftning av granulat (g)	< 1,2
- Vattenabsorption (%)	< 1
Farliga ämnen (Notat 1 & 2)	Inga (Notat 1 og 2)

Notat 1: CPR art. 25, REACH Notat 2: Produktet inneholder ikke asbest eller komponenter av tjære

Prestandan för den identifierade produkten överensstämmer med de prestanda som anges för de väsentliga egenskaperna ovan.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av tillverkaren.
Undertecknat för tillverkaren av:

Namn och befattning	Plats och dag för utfärdande	Namnteckning
Jørgen Young R&D Manager / Leader FoU	Porsgrunn 2016 08 23	

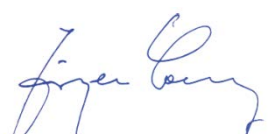


PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH	
Referenční číslo: Isola Takshingel 4 P 2	
Datum: 2016 08 23 Versjon: 5 Identifikace stavebního výrobku: Šindele z modifikovaného asfaltu. Informace najdete na obalu výrobku. Certifikace o shodě řízení výroby kontroluje oznámený subjekt Sintef No. 1071 AVCP 3	
EN 544:2011	Isola as N-3945 Porsgrunn, Norway
Hlavní charakteristiky	Vlastnosti
Chování při působení vnějšího požáru	Broof (t1, t2, t3)
Reakce na oheň	Class E
Množství asfaltu (g/m ²)	1300
Pevnost v tahu: Maximální tažná síla podélně (N/50 mm)	890 ± 200
Maximální tažná síla příčně (N/50 mm)	690 ± 200
Odolnost proti vytržení hřebu (N)	120 ± 20
Rozměrová stálost (mm)	± 3
Mechanická odolnost	Splňuje
Trvanlivost - Protážení při vyšší teplotě (mm při 90 °C) - Přílnavost ochranného posypu (g) - Nasákavost vody (%)	< 2 < 1,2 < 1
Nebezpečné látky	Žádné (Poznámka 1 & 2)

Poznámka 1: CPR art. 25 REACH. Poznámka 2: Tento výrobek neobsahuje azbest ani žádné dehtové složky.

Vlastnosti výrobku jsou ve shodě s výše uvedeným prohlášením o vlastnostech. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Podepsáno za a jménem výrobce:

Jméno a funkce	Místo a datum vystavení	Podpis
Jørgen Young R&D Manager / Leader FoU	Porsgrunn 2016 08 23	

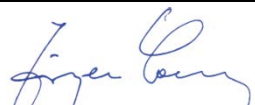


PREHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH	
Referenčné číslo: Isola Takshingel 4 P 2	
Dátum: 2016 08 23 verzia 5	
Identifikácia stavebného výrobku: Šindle z modifikovaného asfaltu. Informácie nájdete na obalu výrobku. Certifikácii o schode riadenia výroby kontroluje oznámený subjekt Sintef No. 1071 AVCP 3	
EN 544:2011	Isola as N-3945 Porsgrunn, Norway
Hlavné charakteristiky	Vlastnosti
Chovanie pri pôsobení vonkajšieho požiaru	Broof (t1, t2, t3)
Reakcia na oheň	Trieda E
Množstvo asfaltu (g/m ²)	1300
Pevnosť v ťahu:	
Maximálna ťažná sila, pozdĺžne (N/50 mm)	890 ± 200
Maximálna ťažná sila, priečne (N/50 mm)	690 ± 200
Odolnosť proti vytrhnutiu klinca (N)	120 ± 20
Rozmerová stálosť (mm)	± 3
Mechanická odolnosť	Spĺňa
Trvanlivosť	
- Natiahnutie pri vyššej teplote (mm at 90°C)	< 2
- Prilnavosť ochranného posypu (g)	< 1,2
- Nasiakavosť vody	< 1
Nebezpečné látky	Vyhovuje (Poznámka 1 a 2)

Poznámka 1: CPR art. 25 REACH. Poznámka 2: Tento výrobok neobsahuje azbest ani žiadne dechtové zložky.

Vlastnosti výrobku sú v zhode s vyššie uvedeným prehlásením o vlastnostiach. Toto prehlásenie o vlastnostiach sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Podpísané za a menom výrobcu:

Meno a funkcia	Miesto a dátum vystavenia	Podpis
Jørgen Young R&D Manager / Leader FoU	Porsgrunn 2016 08 23	

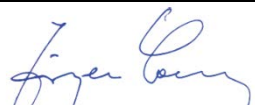


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	
Referencyjny: Isola Takshingel 4 P 2	
Data: 2016 08 23Wersja: 5	
Identyfikacja wyrobu budowlanego: Gonty Bitumiczne Modyfikowane. Szczegóły na opakowaniu. Certyfikacja zgodności produkcji kontrolowana przez jednostkę notyfikowaną SINTEF No. 1071 AVCP 3	
EN 544:2011	Isola as N-3945 Porsgrunn, Norway
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego	Broof (t1, t2, t3)
Reakcja na ogień	Klasa E
Przepuszczalność wody / Zawartość bitumu (g/m ²)	1300
Wytrzymałość na rozciąganie:	
Maxymalna siła rozciągająca wzdłużna (N/50 mm)	890 ± 200
Maxymalna siła rozciągająca poprzeczna (N/50 mm)	690 ± 200
Odporność na rozdarcie gwoździem (N)	120 ± 20
Odporność na rozdarcie gwoździem (mm)	± 3
Trwałość odporności mechanicznej	Pass
Trwałość przepuszczalności wody:	
- Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze (mm at 90°C)	< 2
- Przyczepność wykończenia ochronnego (g)	< 1,2
- Nasiąkliwość wodą	< 1
Substancje niebezpieczne	Spełnia (Uwagi 1 & 2)

Uwaga 1: CPR art. 25, REACH Uwaga 2: Ten produkt nie zawiera azbestu lub składników smolistych

Właściwości użytkowe określonego produktu są zgodne z powyższą charakterystyką. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisano przez:

Nazwisko i stanowisko	Miejsce i data	Podpis
Jørgen Young R&D Manager / Leader FoU	Porsgrunn 2016 08 23	



DEKLARACIJA O LASTNOSTIH	
Proizvod: <i>Isola Takshingel 4 P</i>	
Datum: 2016 08 23 verzija 5	
Identifikacija proizvoda: Identifikacija proizvoda: Isola Takshingel. Skodle iz polimeriziranega bitumna. Glej embalažo proizvoda	
Certificiranje o skladnosti tovarniške proizvodne kontrole s strani pooblaščenega organa SINTEF No. 1071 AVCP 3	
EN 544:2011	Isola as N-3945 Porsgrunn, Norway
Pomebne karakteristike	Podatki
Odpornost na zunanji ogenj	Broof (t1, t2, t3)
Reakcija na ogenj	Razed E
Vodotesnost/ Vsebina bitumna (g/m ²)	1300
Natezna trdnost :	
Maksimalna natezna sila SS* (MD) (N/50 mm)	890 ± 200
Maksimalna natezna sila PSS** (CMD) (N/50 mm)	690 ± 200
Odpornost na pretrg pri žebnju (N)	120 ± 20
Dimenzijsko odstopanje (mm)	± 3
Mehanična odpornost	Potrjeno
Odpornost	
Odpornost na vodni pritisk pri povišani temperaturi (mm pri 90°C)	< 2
Lepilo v zaščitnem sloju (g)	< 1,2
Absorpcija vode	< 1
Nevarne substance	Nobene (Opombe 1 & 2)

Opomba 1: CPR člen 25 REACH. Opomba 2: Ta proizvod ne vsebuje azbesta ali sestavin katrana


* SS = v smeri stroja - vzdolžno (MD = Machine Direction)

**PSS = prečno na smer stroja (CMD = Cross Machine Direction)

Lastnosti tega izdelka so v skladu z gornjimi deklariranimi podatki.

Ta deklaracija o lastnostih je izdana na osnovi izključne odgovornosti proizvajalca.

Podpisan v imenu proizvajalca:

Ime in funkcija	Mesto in datum izdaje	Podpis
Jørgen Young R&D Manager / Leader FoU	Porsgrunn 2016 08 23	



Leistungserklärung	
Referenz: Isola Bitumen Schindel 4 P 2	
Dato: 2016 08 23 Versjon: 5	
Kennzeichnung: Isola Dachschindel. Polymer Bitumen Schindel. Siehe Produktverpackung Zertifizierung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle erfolgt durch SINTEF No. 1071 AVCP 3	
EN 544:2011	Isola as N-3945 Porsgrunn, Norway
Wesentliche Merkmale	Ausführung
Brandklasse n. Flugfeuer u. strahlende Wärme	Broof (t1, t2, t3)
Brandverhalten	Klasse E
Wasserdurchlässigkeit/Bitumengehalt (g/m ²)	1300
Zugfestigkeit	
Höchstzugkraft, längs MD* (N/50 mm)	890 ± 200
Höchstzugkraft, quer CMD* (N/50 mm)	690 ± 200
Reißfestigkeit (N)	120 ± 20
Maßtoleranzen (mm)	± 3
Haltbarkeit des mechanischen Widerstandes	Paßt
Haltbarkeit	
-Fließverhalten bei erhöhten Temperaturen (mm bei 90°C)	< 2
-Klebstoffanteil des Oberflächenschutz (g)	< 1,2
-Wasseraufnahme	< 1
Gefährliche Substanzen	Keine (Hinweis 1 und 2)

Hinweis 1: CPR art. 25 REACH. Hinweis 2: Das Produkt enthält kein Asbest oder Teer.

* MD - Längsrichtung, CMD - Querrichtung

Die Leistungsdaten des benannten Produktes stimmen mit den obigen Daten überein. Diese Leistungserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers herausgegeben.

Für und im Namen des Herstellers unterzeichnet:

Name und Funktion	Ort und Datum der Unterschrift	Unterschrift
Jørgen Young R&D Manager / Leader FoU	Porsgrunn 2016 08 23	