



75 m² / Roll

CE					
19					
Berner Omnichannel Trading Holding SE Bernerstraße 6, 74653 Künzelsau, Germany					
Berner Roofing underlay membrane 150 SA Berner Dachunterspannbahn 150 SK					
DoP No.: 24 - 777854 - 0001					
NB 1390					
Membrane for use as roof underlay Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen					
berner.eu					

DE
DACHUNTERSPENNBAHN 150 SK
Art. 363624

Allgemeine Charakteristiken				Toleranz	
Eigenschaften	Methode	Einheiten	Nominalwert	Minimum	Maximum
Länge	EN 1848-2	[m]	50	-	-
Breite	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Geradheit	EN 1848-2	-	entspricht	-	-
Flächengewicht	EN 1849-2	[g/m²]	150	-10	+10
Sichtbare Defekte	EN 1850-2	-	ohne sichtbare Defekte		
Technische Charakteristiken					
Brandverhalten	EN 13501-1	[Klasse]	E	-	-
Widerstand gegen Wasserdurchnach künstlicher Alterung	EN 1928	[Klasse]	W1/W1	-	-
Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd-Wert)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Zugfestigkeit längs/quer	EN 12311-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Zugfestigkeit nach künstlicher Alterung längs/quer	EN 12311-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Dehnung längs/quer	EN 12311-1 EN 13859-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Dehnung nach künstlicher Alterung längs/quer	EN 12311-1 a EN 13859-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Widerstand gegen Weiterreißen längs/quer	EN 12310-1 EN 13859-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Maßhaltigkeit	EN 13859-1/B	[%]	<1	-	-
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Widerstand gegen Luftdurchlässigkeit	EN 12114	[m³/(m².h.50Pa)]	<0,005	-	-
Temperatureinsatzbereich	-	[°C]	-	-40	+80
Hydrostatischer Druckversuch	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Freibewitterung Zeit als Behelfsdeckung	UDB / USB	Wochen	-	-	4
UV Beständigkeit	EN 13859-1	Monate	3	-	-

EN
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

General characteristics				Tolerance	
Characteristics	Method	Units	Nominal value	Minimum	Maximum
Length	EN 1848-2	[m]	50	-	-
Width	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Straightness	EN 1848-2	-	ensponds to	-	-
Weight per unit area	EN 1849-2	[g/m²]	150	-10	+10
Visible defects	EN 1850-2	-	without visible defects		
Technical characteristics					
Fire behavior	EN 13501-1	[Klasse]	E	-	-
Resistance to water penetration after artificial aging	EN 1928	[Klasse]	W1/W1	-	-
Water vapor permeability (Sd value)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Tensile strength longitudinal/transverse	EN 12311-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Tensile strength after artificial aging longitudinal/transverse	EN 12311-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Elongation longitudinal/transverse	EN 12311-1 EN 13859-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Elongation after artificial aging longitudinal/transverse	EN 12311-1 a EN 13859-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Resistance to tear propagation longitudinal/transverse	EN 12310-1 EN 13859-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Dimensional stability	EN 13859-1/B	[%]	<1	-	-
Cold bending behavior	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Resistance to air permeability	EN 12114	[m³/(m².h.50Pa)]	<0,005	-	-
Temperature application range	-	[°C]	-	-40	+80
Hydrostatic pressure test	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Outdoor weathering time as temporary covering	UDB / USB	Weeks	-	-	4
UV resistance	EN 13859-1	Month	3	-	-

PROCESSING INSTRUCTIONS

The Berner roof underlay is generally laid directly onto the insulation or onto a formwork parallel to the eaves, starting from the bottom with an overlap of at least 10 cm, without tension and without sagging between the rafter bays. The Berner roof underlay must be fastened concealed in the overlap area. Fixings in the area / in the uncovered area must be taped. When used in the ridge area of an insulated roof, the membrane is laid over the ridge with an overlap of approx. 30 cm. In the case of uninsulated pitched roofs, sufficient ventilation must be ensured; in this case, the underlayment should be laid with an interruption in the ridge area. The repair of minor damage and the taping of joints must be carried out with Berner OI sealing tape. Overlap bonding is carried out with attached self-adhesive strips. Large areas of damage to the sarking / sarking membrane must be repaired with original foil cuttings and Berner OI sealing tape. Note: To ensure that the roofing membrane functions properly, the entire roof structure must be installed in accordance with the applicable regulations and guidelines. In extreme weather conditions (e.g. continuous rain, driving rain, etc.), additional measures must be taken. Store in a dry and UV-protected place. All information is non-binding and is based on our current technical experience at the time of production. We reserve the right to make technical changes.

FR
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Caractéristiques générales				Tolérance	
Caractéristiques	Méthode	Unités	Valeur nominale	Minimum	Maximum
Longueur	EN 1848-2	[m]	50	-	-
Largeur	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Rectitude	EN 1848-2	-	répond à	-	-
Poids par unité de surface	EN 1849-2	[g/m²]	150	-10	+10
Défauts visibles	EN 1850-2	-	sans défauts visibles		
Caractéristiques techniques					
Comportement au feu	EN 13501-1	[Classe]	E	-	-
Résistance à la pénétration de l'eau après vieillissement artificiel	EN 1928	[Classe]	W1/W1	-	-
Perméabilité à la vapeur d'eau (valeur Sd)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Résistance à la traction longitudinale/transversale	EN 12311-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Résistance à la traction après vieillissement artificiel	EN 12311-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Allongement longitudinal/transversal	EN 12311-1 EN 13859-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Allongement après vieillissement artificiel longitudinal/transversal	EN 12311-1 a EN 13859-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Résistance à la propagation de la déchirure longitudinale/transversale	EN 12310-1 EN 13859-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Comportement à la flexion à froid	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Résistance à la perméabilité à l'air	EN 12114	[m³/(m².h.50Pa)]	<0,005	-	-
Plage de température d'application	-	[°C]	-	-40	+80
Essai de pression hydrostatique	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Exposition aux intempéries Temps comme couverture provisoire	UDB / USB	semaines	-	-	4
Résistance aux UV	EN 13859-1	mois	3	-	-

INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE

La membrane de sous-toiture de Berner est généralement posée directement sur l'isolation ou sur un lambrisage, parallèlement à la gouttière, en commençant par le bas, avec un chevauchement d'au moins 10 cm, sans tension et sans laisser de mou entre les champs de chevrons. L'écran de sous-toiture de Berner doit être fixé de manière invisible dans la zone de chevauchement. Les fixations dans la surface / dans la zone non recouverte doivent être masquées. En cas d'utilisation dans la zone du faîte d'un toit isolé, la pose s'effectue sur le faîte avec un chevauchement d'environ 30 cm. Pour les toits en pente non isolés, une ventilation suffisante doit être garantie ; dans ce cas, l'écran de sous-toiture doit être posé avec une interruption dans la zone du faîte. La réparation des petits dommages et le collage des joints doivent être effectués avec la bande d'étanchéité OI de Berner. Le collage des chevauchements s'effectue à l'aide de bandes autocollantes. Les dommages importants sur le lé de sous-toiture / de sous-couverture doivent être réparés avec des découpes de film originales et de la bande d'étanchéité Berner OI. Remarque : Pour un fonctionnement correct de la membrane d'étanchéité, l'ensemble de la construction du toit doit être réalisé conformément aux prescriptions et directives en vigueur. En cas de conditions météorologiques extrêmes (par ex. pluie continue, pluie battante, etc.), des mesures supplémentaires doivent être prises. Stocker au sec et à l'abri des UV. Toutes les indications sont sans engagement et reposent sur notre expérience technique actuelle au moment de la rédaction. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques.

IT
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Caratteristiche generali				Tolleranza	
Le caratteristiche	Metodo	Unità	Valore nominale	Minimo	Massimo
Lunghezza	EN 1848-2	[m]	50	-	-
Larghezza	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Rettilineità	EN 1848-2	-	risponde a	-	-
Peso per unità di superficie	EN 1849-2	[g/m²]	150	-10	+10
Difetti visibili	EN 1850-2	-	senza difetti visibili		
Caratteristiche tecniche					
Comportamento al fuoco	EN 13501-1	[Classe]	E	-	-
Resistenza alla penetrazione dell'acqua dopo l'invecchiamento artificiale	EN 1928	[Classe]	W1/W1	-	-
Permeabilità al vapore acqueo (valore Sd)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Resistenza alla trazione longitudinale/trasversale	EN 12311-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Resistenza alla trazione dopo invecchiamento artificiale longitudinale/trasversale	EN 12311-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Allungamento longitudinale/trasversale	EN 12311-1 EN 13859-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Allungamento dopo invecchiamento artificiale longitudinale/trasversale	EN 12311-1 a EN 13859-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Resistenza alla propagazione della lacerazione longitudinale/trasversale	EN 12310-1 EN 13859-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Stabilità dimensionale	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Comportamento alla flessione a freddo	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Resistenza alla permeabilità all'aria	EN 12114	[m³/(m².h.50Pa)]	<0,005	-	-
Campo di applicazione della temperatura	-	[°C]	-	-40	+80
Prova di pressione idrostatica	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Tempo di permanenza all'aperto come copertura temporanea	UDB / USB	settimane	-	-	4
Resistenza ai raggi UV	EN 13859-1	mesi	3	-	-

ISTRUZIONI PER LA LAVORAZIONE

La membrana sottotetto Berner viene di norma posata direttamente sull'isolante o su una cassaforma parallela alla gronda, partendo dal basso con una sovrapposizione di almeno 10 cm, senza tensioni e senza cedimenti tra le campate dei travetti. La membrana sottotegola Berner deve essere fissata a scomparsa nella zona di sovrapposizione. I fissaggi nella zona / nell'area scoperta devono essere nastrati. In caso di utilizzo nella zona di colmo di un tetto isolato, la membrana viene posata sul colmo con una sovrapposizione di circa 30 cm. Nel caso di tetti inclinati non isolati, è necessario garantire una ventilazione sufficiente; in questo caso, la membrana sottotegola deve essere posata con un'interruzione nella zona del colmo. La riparazione di danni minori e la nastratura dei giunti devono essere eseguite con il nastro sigillante Berner OI. L'incollaggio delle sovrapposizioni viene effettuato con strisce autoadesive. Le aree danneggiate di grandi dimensioni del manto di copertura devono essere riparate con i ritagli di pellicola originali e il nastro sigillante Berner OI. Nota: per garantire il corretto funzionamento del manto di copertura, l'intera struttura del tetto deve essere installata in conformità alle normative e alle linee guida vigenti. In caso di condizioni climatiche estreme (ad es. pioggia continua, pioggia battente, ecc.), è necessario adottare ulteriori misure. Conservare in un luogo asciutto e protetto dai raggi UV. Tutte le informazioni non sono vincolanti e si basano sulla nostra attuale esperienza tecnica al momento della produzione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche.

NL
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Algemene kenmerken				Tolerantie	
Kenmerken	Methode	Eenheden	Nominale waarde	Minimaal	Maximaal
Langte	EN 1848-2	[m]	50	-	-
Breedte	EN 1848-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Rechtheid	EN 1848-2	-	responds to	-	-
Gewicht per oppervlakte-eenheid	EN 1849-2	[g/m²]	150	-10	+10
Zichtbare defecten	EN 1850-2	-	zonder zichtbare defecten		
Technische kenmerken					
Brandgedrag	EN 13501-1	[Klasse]	E	-	-
Weerstand tegen doordringen van water na kunstmatige veroudering	EN 1928	[Klasse]	W1/W1	-	-
Waterdampdoorlaatbaarheid (Sd waarde)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Traksterkte in langs- en dwarsrichting	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Traksterkte na kunstmatige veroudering in langs- en dwarsrichting	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Rik in langs-/breedtedigaden	EN 12311-1 EN 13869-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Rik na kunstmatige veroudering in langs- en dwarsrichting	EN 12311-1 a EN 13869-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Weerstand tegen scheurgroei in langs- en dwarsrichting	EN 12310-1 EN 13869-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Dimensionale stabiliteit	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Koud buiggedrag	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Weerstand tegen lichtdoortolatenheid	EN 12114	[m²/(m²·h.50Pa)]	<0,005	-	-
Temperatuur toepassingsgebied	-	[°C]	-	-40	+80
Hydrostatische druktest	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Weersbestendigheid buiten als tijdelijke bedekking	UDB / USB	weken	-	-	4
UV-bestendigheid	EN 13869-1	maanden	3	-	-

VERWERKINGSINSTRUCTIES

De Berner onderspanbaan wordt in de regel direct op de isolatie of op een bekisting parallel aan de dakvoet gelegd, beginnend vanaf de onderkant met een overlapping van minimaal 10 cm, zonder spanning en zonder doorhangen tussen de spantraveeën. De Berner onderspanbaan moet verborgen in de overlapping worden bevestigd. Bevestigingen in het gebied / in het onbedekte gebied moeten worden afgeplakt. Bij gebruik in de nokzone van een geïsoleerd dak wordt de baan over de nok gelegd met een overlapping van ongeveer 30 cm. Bij niet-geïsoleerde hellende daken moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd; in dit geval moet het onderspanbaan worden gelegd met een onderbreking in de nokzone. De herstelling van kleine beschadigingen en het afplakken van naden moet gebeuren met Berner Ol afdichtingstape. Overlappende verlijming gebeurt met zelfklevende strips. Grote beschadigingen aan de onderlaag/onderspanbaan moeten worden hersteld met originele foliesnippers en Berner Ol afdichtband. Opmerking: Om de goede werking van de dakbaan te garanderen, moet de volledige dakconstructie worden geplaatst volgens de geldende voorschriften en richtlijnen. Bij extreme weersomstandigheden (bijv. aanhoudende regen, slagregen, enz.) moeten extra maatregelen worden genomen. Opslaan op een droge en UV-beschermde plaats. Alle informatie is niet bindend en is gebaseerd op onze huidige technische ervaring ten tijde van de productie. Technische wijzigingen voorbehouden.

DK
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Generelle karakteristika				Tolerance	
Karakteristika	Metode	Eenheder	Nominel værdi	Minimum	Maksimum
Længde	EN 1948-2	[m]	50	-	-
Bredde	EN 1948-2	[m]	1;1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Retthed	EN 1948-2	-	svarer til	-	-
Vægt pr. arealeenhed	EN 1949-2	[g/m²]	150	-10	+10
Synlige defekter	EN 1950-2	-	uden synlige defekter		
Tekniske egenskaber					
Brandskæft	EN 13501-1	[Klasse]	E	-	-
Modstandsfæghed over for vandindtrængning efter kunstig aldring	EN 1928	[Klasse]	W1/W1	-	-
Permeabilitet for vanddamp (Sd-værdi)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Trækstyrke i længderetningen/værgående	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Trækstyrke efter kunstig aldring i længderetningen/værgående	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Fortægløse i længderetningen/værgående	EN 12311-1 EN 13869-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Fortægløse efter kunstig aldring på langs/hvørs	EN 12311-1 a EN 13869-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Modstandsfæghed over for riftoflapning i længderetningen/værreretningen	EN 12310-1 EN 13869-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Dimensionstabilitet	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Koldbøjningspunkt	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Modstandsfæghed over for luftgennemtrængelighed	EN 12114	[m²/(m²·h.50Pa)]	<0,005	-	-
Anvendelsesområde for temperatur	-	[°C]	-	-40	+80
Hydrostatisk tryktest	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Udenders forlængningstid som midlertidig afdekning	UDB / USB	uger	-	-	4
UV-bestandighed	EN 13869-1	måneder	3	-	-

FORARBEDJNINGSEJLEDNING

Berner Underlag lægges som regel direkte på isoleringen eller på en forskalling parallelt med tagfoden, nedefra med et overlap på mindst 10 cm, uden spænding og uden gennemsvingning mellem spærflænge. Berner-underlagsmembranen skal fastgøres skjult i overlappingsområdet. Fastgørelser i området / i det udklækkede område skal tapes. Ved anvendelse i rygningsområdet på et isoleret tag lægges membranen over rygningen med et overlap på ca. 30 cm. Ved isolerede hældningstage skal der sikres tilstrækkelig ventilation, og i så fald skal underlagsmembranen lægges med en afbrydelse i rygningen. Reparation af mindre skader og taping af samlinger skal udføres med Berner Ol tætningsstape. Overlappende limning udføres med fastgørte selvklebende strikter. Større skader på underlaget skal repareres med originale filmklip og Berner Ol-tætningsstape. Bemærk: For at sikre, at tagmembranen fungerer korrekt, skal hele tagkonstruktionen installeres i overensstemmelse med de gældende regler og retningslinjer. Ved ekstreme vejrforhold (f.eks. vedvarende regn, slagregn osv.) skal der træffes yderligere foranstaltninger. Opbevares på et tørt og UV-beskyttet sted. Alle oplysninger er ikke-bindende og er baseret på vores nuværende tekniske erfaring på produktionsstidspunktet. Vi forbeholder os ret til at foretage tekniske ændringer.

ES
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Características generales				Tolerancia	
Características	Método	Unidades	Valor nominal	Mínimo	Máximo
Longitud	EN 1948-2	[m]	50	-	-
Anchura	EN 1948-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Rectitud	EN 1948-2	-	responde a	-	-
Peso por unidad de superficie	EN 1949-2	[g/m²]	150	-10	+10
Defectos visibles	EN 1950-2	-	sin defectos visibles		
Características técnicas					
Comportamiento al fuego	EN 13501-1	[Klasse]	E	-	-
Resistencia a la penetración de agua tras envejecimiento artificial	EN 1928	[Klasse]	W1/W1	-	-
Permeabilidad al vapor de agua (valor Sd)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Resistencia a la tracción longitudinal/transversal	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Resistencia a la tracción tras envejecimiento artificial longitudinal/transversal	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Alargamiento longitudinal/transversal	EN 12311-1 EN 13869-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Alargamiento tras envejecimiento artificial longitudinal/transversal	EN 12311-1 a EN 13869-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Resistencia a la propagación del desgarro longitudinal/transversal	EN 12310-1 EN 13869-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Comportamiento a la flexión en frío	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Resistencia a la permeabilidad al aire	EN 12114	[m²/(m²·h·50Pa)]	<0,005	-	-
Temperatura de aplicación	-	[°C]	-	-40	+80
Prueba de presión hidrostática	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Tiempo de exposición a la intemperie como revestimiento temporal	UDB / USB	meses	-	-	4
UV-bestendigheid	EN 13869-1	semanas	3	-	-

INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN

La membrana Berner se coloca, por regla general, directamente sobre el aislamiento o sobre un encofrado paralelo al alero, empezando desde abajo con un solape de al menos 10 cm, sin tensión y sin pando entre los cabrios. La membrana de base de cubierta Berner debe fijarse de forma oculta en la zona de solape. Las fijaciones en la zona / en el área descubierta deben estar encintadas. Cuando se utiliza en la zona de la cubierta de un tejado aislado, la membrana se coloca sobre la cubierta con un solape de aprox. 30 cm. En el caso de cubiertas inclinadas no aisladas, debe garantizarse una ventilación suficiente; en este caso, la membrana subyacente debe colocarse con una interrupción en la zona de la cubierta. La reparación de pequeños daños y el encintado de juntas deben realizarse con cinta selladora Berner Ol. El pegado de solapes se realiza con tiras autoadhesivas adheridas. Las grandes superficies dañadas de la membrana de base / sarking deben repararse con recortes de lámina originales y cinta de sellado Berner Ol. Nota: Para garantizar el correcto funcionamiento de la membrana de cubierta, toda la estructura de la cubierta debe instalarse de acuerdo con las normativas y directrices aplicables. En condiciones meteorológicas extremas (por ejemplo, lluvia continua, lluvia torrencial, etc.), deben tomarse medidas adicionales. Almacenar en un lugar seco y protegido de los rayos UV. Toda la información no es vinculante y se basa en nuestra experiencia técnica actual en el momento de la producción. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

NO
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Generelle egenskaper				Tolerance	
Egenskaper	Metode	Enheter	Nominell verdi	Minimum	Maksimum
Langste	EN 1948-2	[m]	50	-	-
Bredde	EN 1948-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Retthet	EN 1948-2	-	svarer til	-	-
Vekt per arealenhet	EN 1949-2	[g/m²]	150	-10	+10
Synlige defekter	EN 1950-2	-	uten synlige defekter		
Tekniske egenskaper					
Brannegenskaper	EN 13501-1	[Klasse]	E	-	-
Modstand mot vanninntrengning etter kunstig aldring	EN 1928	[Klasse]	W1/W1	-	-
Vanddampgjennomtrengelighet (Sd-verdi)	EN 12672/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Strekklæsthet på langs/hvørs	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Strekklæsthet etter kunstig aldring i længderetningen/værgående retning	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Fortegelse i længderetningen/værgående	EN 12311-1 EN 13869-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Fortegelse etter kunstig aldring i længderetning/hvørsnitt	EN 12311-1 a EN 13869-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Modstandsevne mot riftoflapning i længderetning/hvørsretning	EN 12310-1 EN 13869-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Oppførsel ved kaldbøying	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Modstand mot luftgjennomtrengelighet	EN 12114	[m²/(m²·h.50Pa)]	<0,005	-	-
Anvendelsesområde for temperatur	-	[°C]	-	-40	+80
Hydrostatisk tryktest	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Utdatters forvningstid som midlertidig tildekking	UDE / USB	uker	-	-	4
UV-bestandighet	EN 13869-1	måneder	3	-	-

BEHANDLINGSINSTRUKSJONER

Berner underlagstakbelegg legges som regel direkte på isolasjonen eller på en forskalling parallelt med takskjegget, med en overlapping på minst 10 cm nedefra, uten strekk og uten nedbøying mellom takbjelkene. Berner underlaksmembran må festes skjult i overlappingsområdet. Innfestingene i området / i det utklåkkede området må tapes. Ved bruk i manneområdet på et isolert tak legges membranen over mønet med en overlapping på ca. 30 cm. Ved isolerte skråtak må det sørges for tilstrekkelig ventilasjon, og da bør underlagsmembranen legges med avbrudd i manneområdet. Reparasjon av mindre skader og teipning av skjelter må utføres med Berner Ol tettingstape. Overlappende utføres med påsatt selvklebende strips. Større skader på underlagsduken må utbedres med originale filmklutt og Berner Ol tettingstape. Merk: For å sikre at takmembranen fungerer som den skal, må hele takkonstruksjonen monteres i henhold til gjeldende forskrifter og retningslinjer. Ved ekstreme værforhold (f.eks. vedvarende regn, slagregn osv.) må det iverksettes ytterligere tiltak. Oppbevares på et tørt og UV-beskyttet sted. All informasjon er uforpliktende og er basert på vår nåværende tekniske erfaring på produktjonsstidspunktet. Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer.

PT
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Características gerais				Tolerância	
Características	Método	Unidades	Valor nominal	Mínimo	Máximo
Comprimento	EN 1948-2	[m]	50	-	-
Largura	EN 1948-2	[m]	1; 1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Retidão	EN 1948-2	-	responde a	-	-
Peso por unidade de superfície	EN 1949-2	[g/m²]	150	-10	+10
Defeitos visíveis	EN 1850-2	-	sem defeitos visíveis		
Características técnicas					
Comportamento ao fogo	EN 13501-1	[Classe]	E	-	-
Resistência à penetração de água após envelhecimento artificial	EN 1928	[Classe]	W1/W1	-	-
Permeabilidade ao vapor de água (valor Sd)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Resistência à tração longitudinal/transversal	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Resistência à tração após envelhecimento artificial longitudinal/transversal	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Alongamento longitudinal/transversal	EN 12311-1 EN 13869-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Alongamento após envelhecimento artificial longitudinal/transversal	EN 12311-1 a EN 13869-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Resistência à propagação do ragamento longitudinal/transversal	EN 12310-1 EN 13869-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Estabilidade dimensional	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Comportamento à flexão a frio	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Resistência à permeabilidade ao ar	EN 12114	[m³/(m².h.50Pa)]	<0,005	-	-
Gama de temperaturas de aplicação	-	[°C]	-	-40	+80
Ensaio de pressão hidrostática	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Tempo de exposição ao ar livre como cobertura temporária	UDE / USB	meses	-	-	4
Resistência aos UV	EN 13869-1	semanas	3	-	-

INSTRUÇÕES DE PROCESSAMENTO

A membrana Berner para telhado é colocada diretamente sobre o isolamento ou sobre uma cofragem paralela ao beiral, começando pelo fundo com uma sobreposição de pelo menos 10 cm, sem tensão e sem flacidez entre as vigas. A membrana de cobertura da Berner deve ser fixada de forma oculta na zona de sobreposição. As fixações na área / na área não coberta devem ser coladas com fita adesiva. Quando utilizada na zona da cumeeira de um telhado isolado, a membrana é colocada sobre a cumeeira com uma sobreposição de aproximadamente 30 cm. No caso de telhados inclinados não isolados, deve ser assegurada uma ventilação suficiente; neste caso, a membrana de subpavimento deve ser colocada com uma interrupção na zona da cumeeira. A reparação de pequenos danos o a colagem de juntas deve ser efectuada com fita de vedação Berner Ol. A colagem de sobreposições é efectuada com tiras auto-adesivas. Grandes áreas danificadas na membrana de cobertura devem ser reparadas com os cortes originais da película e com a fita de vedação Berner Ol. Nota: Para garantir o funcionamento correto da membrana de cobertura, toda a estrutura do telhado deve ser instalada de acordo com as normas e directivas aplicáveis. Em condições climáticas extremas (por exemplo, chuva contínua, chuva forte, etc.), devem ser tomadas medidas adicionais. Armazenar num local seco e com protecção UV. Todas as informações não são vinculativas e baseiam-se na nossa experiência técnica atual no momento da produção. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas.

PL
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Ogólna charakterystyka				Tolerancja	
Charakterystyka	Metoda	Jednostki	Wartość nominalna	Minimum	Maksimum
Długość	EN 1948-2	[m]	50	-	-
Szerokość	EN 1948-2	[m]	1;1,5;3	-0,5%	+1,5%
Prostoliniowość	EN 1948-2	-	odpowiada	-	-
Waga na jednostkę powierzchni	EN 1949-2	[g/m²]	150	-10	+10
Widoczne wady	EN 1850-2	-	bez widocznych wad		
Charakterystyka techniczna					
Zachowanie podczas pożaru	EN 13501-1	[klasa]	E	-	-
Odporność na przenikanie wody po sztucznym starzeniu	EN 1928	[klasa]	W1/W1	-	-
Przepuszczalność pary wodnej (wartość Sd)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Wytrzymałość na rozciąganie wzdłużne/poprzeczne	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	310/230	-40/-30	+40/+30
Wytrzymałość na rozciąganie po sztucznym starzeniu wzdłużnym/poprzecznym	EN 12311-1 a EN 13869-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Wydłużenie wzdłużne/poprzeczne	EN 12311-1 EN 13869-1	[%]	45/80	-15/-25	+35/+40
Wydłużenie po sztucznym starzeniu wzdłużnym/poprzecznym	EN 12311-1 a EN 13869-1	[%]	35/65	-15/-30	+40/+40
Odporność na rozdzieranie wzdłużne/poprzeczne	EN 12310-1 EN 13869-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Stabilność wymiarowa	EN 1107-2	[%]	<1	-	-
Zachowanie przy zgięciu na zimno	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Odporność na przepuszczalność powietrza	EN 12114	[m³/(m²·h,50Pa)]	<0,005	-	-
Zakres temperatur stosowania	-	[°C]	-	-40	+80
Test ciśnienia hydrostatycznego	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Czas działania na zewnątrz jako tymczasowe pokrycie	UDB / USB	miesiące	-	-	4
Odporność na promieniowanie UV	EN 13869-1	tygodnie	3	-	-

INSTRUKCJE OBRÓBKİ

Zasadniczo membranę dachową Berner układa się bezpośrednio na izolacji lub na deskowaniu równoległe do okapu, zaczynając od dołu z zakładem co najmniej 10 cm, bez naprężenia i bez ugięć między przęsłami krokwi. Membrana dachowa Berner musi być mocowana w sposób ukryty w obszarze zakładki. Mocowania w obszarze / w obszarze nieisolowanym muszą być zaklejone taśmą. W przypadku stosowania w obszarze kalenicy izolowanego dachu, membranę układa się na kalenicy z zakładem ok. 30 cm. W przypadku nieizolowanych dachów spadzistych należy zapewnić wystarczającą wentylację; w takim przypadku membranę podkładową należy ułożyć z przerwą w obszarze kalenicy. Naprawa drobnych uszkodzeń i zaklejanie połączeń musi być wykonywane za pomocą taśmy uszczelniającej Berner Ol. Klejenie na zakładkę odbywa się za pomocą dopuszczonych pastkowców samoprzylepnych. Duże obszary uszkodzeń membranę podkładową / sarkingową należy naprawić za pomocą oryginalnych seinków folii i taśmy uszczelniającej Berner Ol. Uwaga: Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie membrany dachowej, cała konstrukcja dachu musi być zamontowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi. W ekstremalnych warunkach pogodowych (np. ciągły deszcz, ulewa itp.) należy podjąć dodatkowe środki. Przechowywać w miejscu suchym i chronionym przed promieniowaniem UV. Wszystkie informacje są niewiążące i opierają się na naszym aktualnym doświadczeniu technicznym w momencie produkcji. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

SE
ROOFING UNDERLAY MEMBRANE 150 SA
Art. 363624

Allmänna egenskaper				Tolerans	
Egenskaper	Metod	Enheter	Nominellt värde	Minimum	Maximum
Längd	EN 1848-2	[m]	50	-	-
Bredd	EN 1848-2	[m]	1;1,5; 3	-0,5%	+1,5%
Rakhet	EN 1848-2	-	ensprånge till	-	-
Vikt per ytenhet	EN 1848-2	[g/m²]	150	-10	+10
Synliga defekter	EN 1850-2	-	utan synliga defekter		
Tekniska egenskaper					
Brandbeteende	EN 13501-1	[Klass]	E	-	-
Motstånd mot vatteninträngning efter artificiell åldring	EN 1228	[Klass]	W1/W1	-	-
Permeabilitet för vattenångor (Sd-värde)	EN 12572/C	[m]	0,02 m	-0,01	+0,015
Draghållfasthet i längdriktningen/våririktningen	EN 12231-1 a EN 13859-1	[N/60mm]	310/230	+40/-30	+40/-30
Draghållfasthet efter artificiell åldring i längdriktning/våririktning	EN 12231-1 a EN 13859-1	[N/50mm]	280/190	-55/-35	+40/+40
Förlängning i längsled/överlappande riktning	EN 12231-1 EN 13859-1	[‰]	45/80	-15/-25	+35/+40
Töjning efter artificiell åldring i längdriktning/våririktning	EN 12231-1 a EN 13859-1	[‰]	35/65	-15/-30	+40/+40
Motstånd mot revor i längsled/duertransversell riktning	EN 12230-1 EN 13859-1/B	[N]	180/190	-30/-40	+45/+75
Dimensionsstabilitet	EN 1107-2	[‰]	<-1	-	-
Kall böjningsbeteende	EN 1109	[°C]	-20	-	-
Motstånd mot luftgasomsläpplighet	EN 12114	[m³/(m²·h·50Pa)]	<0,005	-	-
Tillämpningsområde för temperatur	-	[°C]	-	-40	+80
Hydrostatiskt trycktest	EN ISO 811	[cm]	>280	-	-
Utomhus väderbeständighetstid som tillfällig täckning	UD8 / UB	månader	-	-	4
UV-beständighet	EN 13859-1	veckor	3	-	-