

# DIFFLEX THERMO® FASSADE LIGHT

## Beschreibung/ Anwendung

Hochdiffusionsoffene Folie bestehend aus zwei Lagen wasserabweisendem Polyestervlies die eine monolithische Spezial-Funktionsmembran einbetten. Auch mit Klebekante auf beiden Rändern zur wind- und wasserdichten Verklebung lieferbar. Zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung hinter vorgehängten und teiloffenen Fassaden mit bis zu 20 mm (30 %/ Fläche) offenem Fugenteil.

## Technische Daten

| Eigenschaft                               | Prüfung                            | Einheit                | Wert                                      |
|---|------------------------------------|------------------------|---|
| Anwendung:                                | -                                  | -                      | Unterdeckbahn/ Unterspannbahn f. Fassaden |
| Funktionsschicht:                         | -                                  | -                      | Monolithische Spezialmembran              |
| Trägermaterial:                           | -                                  | -                      | Polyestervliese                           |
| Flächengewicht:                           | -                                  | g/ m <sup>2</sup>      | 120                                       |
| Dicke:                                    | EN 1849-1                          | mm                     | 0,4                                       |
| Maßhaltigkeit:                            | EN 1107-2                          | %                      | < 1                                       |
| Brandverhalten:                           | EN 13501-1                         | Klasse                 | E   |
| Widerstand gegen Wasserdurchgang          | EN 1928                            | Klasse                 | W 1                                       |
| Nach Alterung:                            | EN 1297/ 1296                      | Klasse                 | W 1                                       |
| Höchstzugkraft längs:                     | EN 12311-1                         | N                      | 320                                       |
| Höchstzugkraft quer:                      | EN 12311-1                         | N                      | 210                                       |
| Höchstzugkraft nach Alterung:             | EN 1297/ 1296                      | %                      | > 75 des Neuwertes                        |
| Höchstzugkraftdehnung längs:              | EN 12311-1                         | %                      | 35  |
| Höchstzugkraftdehnung quer:               | EN 12311-1                         | %                      | 25  |
| Dehnung nach Alterung:                    | EN 1297/ 1296                      | %                      | > 75 des Neuwertes                        |
| Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft längs:  | EN 12310-1                         | N                      | 120 ±20%                                  |
| Weiterreißwiderstand/ Nagelschaft quer:   | EN 12310-1                         | N                      | 130 ±20%                                  |
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:   | EN ISO 12572                       | S <sub>d</sub> -Wert-m | ≤ 0,15                                    |
| Widerstand gegen Luftdurchgang:           | EN 12114                           | Pa                     | 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .h.50  |
| Temperaturbeständigkeit:                  | EN13859-1                          | °C                     | -40 bis +120                              |
| Kaltbiegeverhalten:                       | EN 1109                            | °C                     | ≤ -20                                     |
| UV-Beständigkeit:                         | -                                  |                        | ≥ 3 Monate                                |
| Eignung als Werkstoff für Behelfsdeckung: | -                                  | Wochen                 | 4 mit Naht-/ Perforations-sicherung       |
| Bahnbreite:                               | -                                  | m                      | 1,50                                      |
| Rollenlänge:                              | -                                  | m                      | 50  |
| Rollengewicht:                            | -                                  | kg                     | 9,5                                       |
| Verpackungseinheit:                       | Rollen/ m <sup>2</sup> pro Palette |                        | 24 Rollen pro Palette                     |
| Art.-Nr.:                                 | 100000 5204 5205                   |                        |   |



## Verarbeitung

**DIFFLEX THERMO FASSADE LIGHT** ist eine diffusionsoffene Folie, die direkt auf Wärmedämmung oder Holzschalung verlegt werden kann. Die Befestigung erfolgt Zug um Zug im Überlappungsbereich verdeckt getackert oder genagelt mit der Konterlatte oder Konstruktionslattung. Fixierungen in der Fläche/ im nichtüberdeckten Bereich sind zu überkleben/ abzudichten. Für die Befestigung (mechanisch/ kleben) muss die Auflagefläche der Bahn mindestens 4 cm betragen und die Befestigungspunkte/ -linien sollten in geeignetem Abstand liegen, damit die Befestigung der Bahn entsprechend stabilisierend ist und Bewegungen durch z.B. Wind vermieden werden. Verklebungen sind in der Regel nur auf festen Untergründen möglich, auf weicher Dämmung sind besondere, untergrundabhängige Maßnahmen erforderlich.

Die Fassadenbahn wird horizontal in Abrollrichtung mit der Unterseite auf den Untergrund/ die Dämmung verlegt, gemäß Abrollrichtung ist die Bahn-Unterseite die Außenseite bei der verpackten, noch aufgewickelten Rolle. Die Naht- und Stoßausbildung wird verklebt mit ca. 10 cm Überlappung ausgeführt.

Bei einer raumseitig angebrachten Dampfsperre mit einem sd-Wert  $> 2$  m kann der rechnerische Nachweis für Tauwasserausfall nach DIN 4108 entfallen.

**DIFFLEX THERMO FASSADE LIGHT** Unterdeckbahnen für Fassaden sind wasserabweisend ausgerüstet, dennoch kein Deckungsmaterial für den dauerhaften Außeneinsatz und sobald wie möglich einzudecken. Die Funktion als „Behelfsdeckung“ ist im Rahmen der Vorgaben der TU-Berlin (ZVDH-PDB) gegeben und für den angegebenen Zeitraum bei Sicherstellung der Wind- und Wasserdichtigkeit mit Naht- Perforationssicherung mittels eines lösungsmittelfreien Klebers oder durch die Ausführung „SK“\* (empfohlen) und Nageldichtmaterial zu erreichen. Zur Verklebung der SK-Selbstklebeausrüstung\* werden beide Klebstoff-Streifen mittig übereinander liegend, mit ausreichendem Andruck, wasser- und winddicht verklebt. Trennstreifen unmittelbar vor Verarbeitung abziehen, Verarbeitungstemperatur SK-Selbstklebekante  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ . Zum Schutz der Dämmung/ Konstruktion ist die Fassadenkonstruktion möglichst zeitnah zu verarbeiten und grundsätzlich auf folgendes zu achten:

- Schutz der Bahn vor Bewegungen durch z.B. Wind, ausreichende Stabilität der Bahnauflage, entsprechende Befestigung, z.B. durch entsprechende Lattungs- Befestigungsabstände (ca. 60 cm)
- Abdichtung an den Durchdringungen/ Perforationen, von Fugen und Anschlüssen gemäß DIN 4108-3 mit den entsprechenden Spezialklebstoffen\*
- Kontrolle der Befestigungen und der Bahnoberfläche auf evtl. entstandene Beschädigungen durch äußerliche Einflüsse (z.B. Hagel, etc.), empfohlen in regelmäßigen Abständen
- wenn erforderlich, Reparatur und entsprechende Nacharbeit vor Verarbeitung der Fassadenkonstruktion

Vor der Eindeckung wird eine Kontrolle der Befestigungen/ Verklebungen und der Bahnoberfläche auf evtl. entstandene Beschädigungen durch äußerliche Einflüsse empfohlen und wenn erforderlich, ist die Reparatur und entsprechende Nacharbeit vor der weiteren Verarbeitung auszuführen.

Mechanische Beschädigungen, Durchdringungen und Anschlüsse sind mit Spezialklebstoffen\* zu verkleben. Für Verklebungen im sichtbaren Überlappungsbereich wird ebenfalls Spezial Kleb- und Dichtstoff\* verarbeitet.

## Lagerung

**DIFFLEX THERMO FASSADE LIGHT** - Rollen dürfen bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum weder direktem Sonnenlicht noch der Witterung ausgesetzt werden. Die Stapelung der Paletten übereinander ist zu vermeiden.



**System Zubehör\*:**

| Anwendung für:           | Überlappung |           | Beschädigungen | Durchdringungen/<br>Durchnagelungen | Anschlüsse |
|--------------------------|-------------|-----------|----------------|-------------------------------------|------------|
|                          | Längs       | Quer/Stoß |                |                                     |            |
| SK-Selbstklebekante*     | X           |           |                |                                     |            |
| Thermo - Tape*           |             |           | X              |                                     |            |
| Thermo - Nageldichtband* |             |           |                | -/O                                 | O          |
| Thermo - Kleb + Dicht*   | O           | X         | X              |                                     | O          |
| Thermo - Flex*           |             |           |                | X/-                                 |            |
| Thermo Butyl*            |             |           |                | O/O                                 | X          |

X = Standardanwendung    O = Optionale Anwendung (auch abhängig vom Untergrund)

**Hinweis:**

Werte/ Leistungen zu den wesentlichen Eigenschaften gemäß EN/ Verarbeitungshinweise siehe aktuelle Technische Daten/ Datenblatt/ Verarbeitungsanleitung/ -Hinweise. Die Werte können Toleranzen unterliegen. Ohne Angabe gilt die branchenübliche Toleranz gemäß Norm, Material und Eigenschaft. Sämtliche Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Erfahrungen zum Zeitpunkt der Erstellung. Gegebenenfalls sind diese bei Bedarf/ Änderungen anzupassen. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| <b>CE</b>  | BWK-Dachzubehör GmbH<br>Birkichstraße 1<br>D – 74549 Wolpertshausen | <b>20240930</b> |
| 11 / LE-DoP 52045205<br>0761 - CPR MPA BS<br>DIN EN 13859-1/-2 |   |                 |

