

IDEEN SIND KUNSTSTOFF.

DACHSCHUTZ UND DACHSYSTEME

Dachspezialfolien und Zubehör





DACHSYSTEME FÜR JEDEN DACHTYP

Eine Unterspannbahn schützt die Dachdämmung von außen vor eindringender Feuchtigkeit, Regen, Schnee und Staub. Beim sogenannten „Warmdach“, oder „vollgedämmten Dach“, ist eine diffusionsoffene Dachunterspannbahn zu verwenden. Bei Kaldächern ist dies nicht erforderlich. DIFOLEN®-PLUS kann zudem als Schalungsbahn und somit auch zum Schutz voll verschalter Dächer eingesetzt werden.

Mit Hilfe von Dampfbremsfolien wird eine sogenannte Wasserdampf- und Windbremse hergestellt. Diese schützt die Dachdämmung von innen gegen Feuchtigkeit und somit gegen Schimmelbefall im Dachstuhl.



DIFOLEN®-PLUS
Diffusionsoffene Unterdeckbahn
(als Schalungsbahn geeignet)
Seite 4



DIFOLEN®-S
Diffusionsoffene Unterdeckbahn
Seite 6



OWOLEN® USB
Dachunterspannbahn
Seite 8

DAS WICHTIGSTE

- was kann das Produkt:

- WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT
- WASSERABWEISEND
- BRANDBESTÄNDIGKEIT
- TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
- REISSFESTIGKEIT
- VERLEGEFREUNDLICHKEIT
- NACH DIN ZUGELASSEN

• WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT	● ● ● ●	● ● ● ●	●
• WASSERABWEISEND	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●
• BRANDBESTÄNDIGKEIT	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●
• TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
• REISSFESTIGKEIT	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●
• VERLEGEFREUNDLICHKEIT	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ●
• NACH DIN ZUGELASSEN	—	—	—

Legende: ●●●● = beste Wahl, ●●●● = sehr empfehlenswert, ●● = empfehlenswert, ● = bedingt empfehlenswert, — = nicht empfehlenswert



OWOLEN® DB
Dampfbremsfolie

Seite 10

● ● ● ●
OWOLEN® DB-PE

● ● ● ●
OWOLEN® DB-PE

● ● ●

● ● ● ●
OWOLEN® DB-Alu

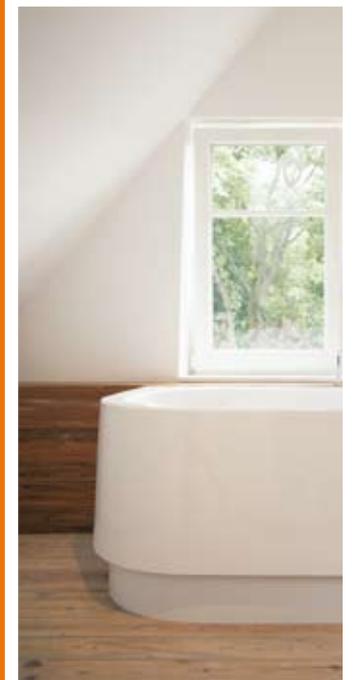
● ● ● ●
OWOLEN® DB-Natur

● ● ● ●
OWOLEN® DB Vlies

● ● ● ●
DIN 4108 gemäß WSV0



Schutz hart verschalteter Dächer: DIFOLEN®-PLUS



Schutz vollgedämmter Dächer:
DIFOLEN®-S



Schutz ausgebauter Dachstühle:
OWOLEN® Dampfbremsfolie



Schutz Kaldächer: OWOLEN® USB



Sicheres Systemzubehör:
OTTO WOLFF Klebebänder

DIFOLEN[®]-PLUS

DIFFUSIONSOFFENE UNTERDECKBAHN

PRODUKTVORTEILE:

- **ALS SCHALUNGSBAHN GEEIGNET**

- **OPTIMALER SCHUTZ**

für Steildächer mit harter Schalung gegen Flugschnee, Staub und Regen

- **ZUVERLÄSSIGE DIFFUSIONSFÄHIGKEIT**

um die von innen abwandernde Restfeuchtigkeit aufzunehmen und sicher nach außen abzuführen.

- **WASSERDICHT UND DIFFUSIONSOFFEN**

Holzschalungen können sicher und schnell austrocknen.

- **UNTERSPEANNBahn**

DIFOLEN[®]-PLUS ist dank seiner hervorragenden Eigenschaften auch als Dachunterspannbahn bei vollgedämmten Dächern verwendbar.



WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

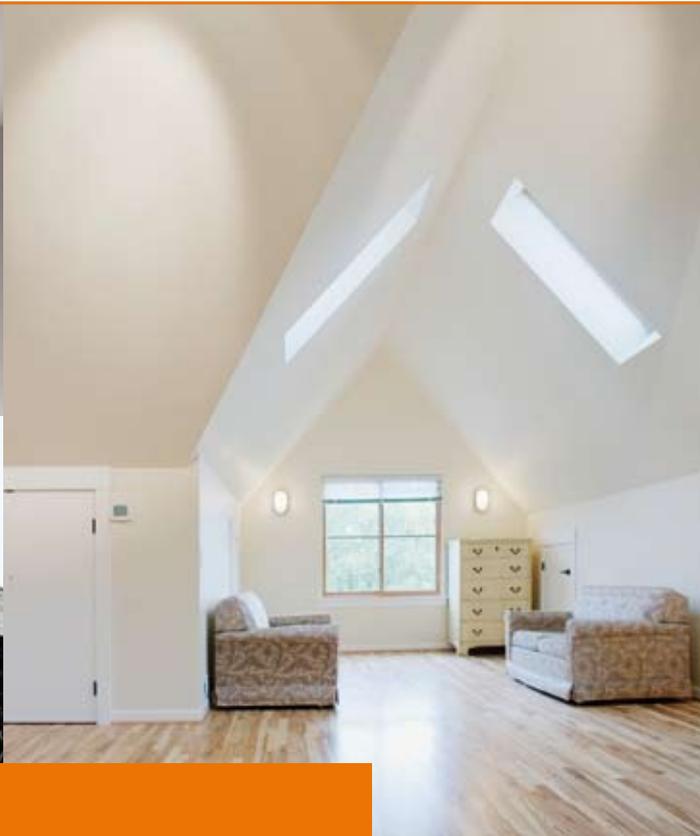
EIGENSCHAFTEN:

- Wasserdampfdurchlässigkeit ● ● ● ●
- Wasserabweisung ● ● ●
- Brandbeständigkeit ● ● ●
- Temperaturbeständigkeit ● ● ● ●
- Reißfestigkeit ● ● ●
- Verlegefreundlichkeit ● ● ● ●
- Nach DIN zugelassen —

ANWENDUNGEN:

- Dachunterspannbahn Warmdach (Volldämmung) ● ● ●
- Dachunterspannbahn Kaltdach ● ●
- Dampfbremse —
- Schalungsbahn ● ● ● ●

Legende: ● ● ● ● = beste Wahl, ● ● ● = sehr empfehlenswert, ● ● = empfehlenswert, ● = bedingt empfehlenswert, — = nicht empfehlenswert



PASSENDES ZUBEHÖR finden Sie auf Seite 13.

TECHNISCHE DATEN:

- MATERIAL DIFOLEN®-PLUS:
Diffusionsoffene Folie mit
beidseitiger Vliesbeschichtung
(PP)

- FLÄCHENGEWICHT:
ca. 140 g/qm

- WASSERDAMPF-
DURCHLÄSSIGKEIT:
sd = ca. 0,02 m

- REISSFESTIGKEIT
(GEMÄSS DIN 53857):
längs: ca. 250 N/5 cm
quer: ca. 200 N/5 cm

- NAGELAUSSREISSFESTIGKEIT
(GEMÄSS Ö-NORM B 3690):
längs: ca. 270 N/10 cm
quer: ca. 250 N/10 cm

- BRANDVERHALTEN:
B2 gemäß DIN 4102,
normal entflammbar

- TEMPERATURBESTÄNDIG-
KEIT:

- 40 ° bis +80 ° C

- ROLLENFORMAT:
1,50 x 50 m

- ROLLENGEWICHT:
ca. 11 kg

- UV-STABILITÄT:
ca. 3 Monate

- ZERTIFIKATE
(gemäß Dachziegelnorm):
DIN 456 wasserdicht

DIFOLEN[®] - S

DIFFUSIONSOFFENE UNTERDECKBAHN

PRODUKTVORTEILE:

- **FÜR WARMDÄCHER (VOLLGEDÄMMT)**

Liegt die Dachunterspannbahn direkt auf dem Dämmmaterial auf, so muss die Dachunterspannbahn diffusionsoffen sein.

- **OPTIMALER SCHUTZ**

der Dämmung vor Flugschnee, Staub und Regen

- **ZUVERLÄSSIGE DIFFUSIONSFÄHIGKEIT**

um die von innen abwandernde Restfeuchtigkeit aufzunehmen und sicher nach außen abzuführen.

- **EINFACHE VERLEGUNG**

Die Dachunterspannbahn darf über den First gespannt werden.

- **VIelfÄLTIG EINSETZBAR**

Bei Wärmedämmeinbau ist keine Unterlüftung der Unterspannbahn erforderlich.



WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

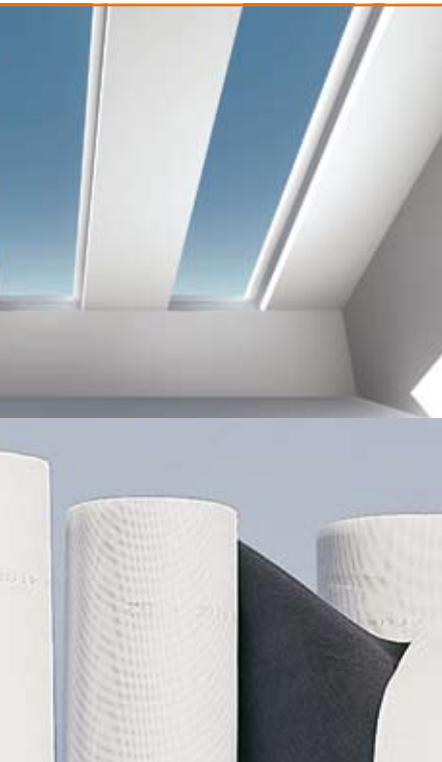
EIGENSCHAFTEN:

- Wasserdampfdurchlässigkeit ● ● ● ●
- Wasserabweisung ● ● ●
- Brandbeständigkeit ● ● ●
- Temperaturbeständigkeit ● ● ● ●
- Reißfestigkeit ● ● ●
- Verlegefreundlichkeit ● ● ● ●
- Nach DIN zugelassen —

ANWENDUNGEN:

- Dachunterspannbahn Warmdach (Volldämmung) ● ● ● ●
- Dachunterspannbahn Kaldach ● ●
- Dampfbremse —
- Schalungsbahn —

Legende: ● ● ● ● = beste Wahl, ● ● ● = sehr empfehlenswert, ● ● = empfehlenswert, ● = bedingt empfehlenswert, — = nicht empfehlenswert



PASSENDES ZUBEHÖR finden Sie auf Seite 13.

TECHNISCHE DATEN:

- **MATERIAL DIFOLEN®-S:**
Diffusionsoffene Dachunter-
spannbahn aus 3 Schichten
Polypropylen-Vliesbasis

- **FLÄCHENGEWICHT:**
ca. 130 g/m²

- **WASSERDAMPF-
DURCHLÄSSIGKEIT:**
sd = ca. 0,02 m

- **REISSFESTIGKEIT
(GEMÄSS DIN 53857):**
längs: ca. 220 N/5 cm
quer: ca. 155 N/5 cm

- **NAGELAUSSREISSFESTIGKEIT
(GEMÄSS Ö-NORM B 3690):**
längs: ca. 190 N/10 cm
quer: ca. 150 N/10 cm

- **BRANDVERHALTEN:**
B2 gemäß DIN 4102,
normal entflammbar

- **TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:**
-40 ° bis +80 ° C

- **ROLLENFORMAT:**
1.50 x 50 m

- **ROLLENGEWICHT:**
ca. 9 kg

OWOLEN® USB

DACHUNTERSANNBAHN

PRODUKTVORTEILE:

- **FÜR ALLE HINTERLÜFTETEN DÄCHER**

- **FÜR KALTDÄCHER**

bei nicht vollgedämmten Dächern ist darauf zu achten, dass immer genügend Abstand zwischen Dämmung und Unterspannbahn besteht, damit die Dachkonstruktion ausreichend belüftet wird.

- **SCHWER ENTFLAMMBAR**

OWOLEN® USB ist gemäß DIN 4102 schwer entflammbar und bietet dadurch dem Dachstuhl deutlich mehr Brandsicherheit.

- **ATMUNGSAKTIV**

kein Schweißwasser und deshalb kein Faulen der Sparren

- **GÜTEÜBERWACHT**

garantiert gleichbleibende Qualität

- **EXTREM TRITT- UND REISSFEST**

Durch das Gittergewebe bietet OWOLEN® USB mehr Sicherheit bei der Verlegung und langjährigen Schutz der Dämmung.



WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

EIGENSCHAFTEN:

- Wasserdampfdurchlässigkeit ●
- Wasserabweisung ● ● ● ●
- Brandbeständigkeit ● ● ● ●
- Temperaturbeständigkeit ● ● ● ●
- Reißfestigkeit ● ● ● ●
- Verlegefreundlichkeit ● ● ●
- Nach DIN zugelassen —

ANWENDUNGEN:

- Dachunterspannbahn Warmdach (Volldämmung) —
- Dachunterspannbahn Kaltdach ● ● ● ●
- Dampfbremse —
- Schalungsbahn —

Legende: ●●●● = beste Wahl, ●●●● = sehr empfehlenswert, ●● = empfehlenswert, ● = bedingt empfehlenswert, — = nicht empfehlenswert



PASSENDES ZUBEHÖR finden Sie auf Seite 13.

TECHNISCHE DATEN:

- MATERIAL OWOLEN® USB: LD-Polyethylen mit eingearbeiteter HD PE-Monofil Gitterverstärkung
- AUSFÜHRUNGEN: USB 140 und USB 210
- FARBE: USB 140: weiß, transluzent
USB 210: gelb, transluzent
- FLÄCHENGEWICHT: USB 140: 140 g/m²
USB 210: 210 g/m²
- WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGKEIT: USB 140: ca. 25g/m²/24 h
USB 210: ca. 15g/m²/24 h
- REISSFESTIGKEIT (GEMÄSS DIN 53354): USB 140: längs und quer ca. 300 N
USB 210: längs und quer ca. 350 N
- BRANDVERHALTEN: Klasse E nach DIN EN 13501-1, CE
- TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT: -40 ° bis +80 ° C
- ROLLENFORMAT: 1.50 x 50 m
- ROLLENGEWICHT: USB 140: ca. 10,5 kg
USB 210: ca. 15 kg
- UV-STABILITÄT: alterungsbeständig

PRODUKTVORTEILE:

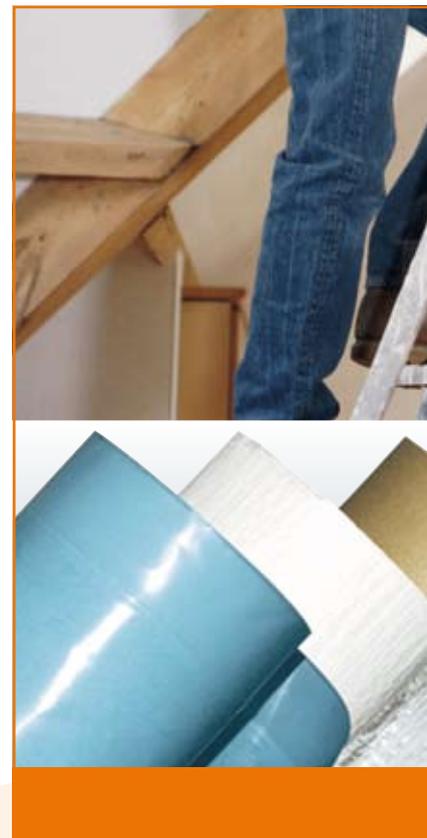
- **NORMGERECHT UND SICHER**
OWOLEN® Dampfbremsfolien entsprechen den Richtlinien der Wärmeschutzverordnung (WSVO). Sie erfüllen die Vorschriften gemäß DIN 4108, Teil 2 und 3.
- **OPTIMALE WASSERDAMPFREGULIERUNG**
für jeden Bedarf bietet das OWOLEN® DB Programm die passende Dampfbremsfolie mit dem gewünschten Wasserdampfdurchlass.
- **FLAMMHEMMEND B2**
alle Dampfbremsfolien sind zur Sicherheit B2 gemäß DIN 4102 ausgestattet.
- **LANGJÄHRIG BEWÄHRT**
OWOLEN® DB-Folien haben sich langjährig bewährt und bieten einen langanhaltenden Schutz der Dachdämmung vor Umwelteinflüssen.

PRODUKTVARIANTEN:

- **OWOLEN® DB-PE**
ist die optimale Wahl unter den preiswerten Folien bei sehr gutem sd-Wert.
- **OWOLEN® DB-NATUR**
ist die ökologische Variante und bietet die optimale Klimaregulierung. Durch das Gittergewebe ist sie besonders reißfest.
- **OWOLEN® DB-ALU**
bietet den idealen Schutz vor Feuchte-transport und Umweltstrahlung.

Zudem wird durch die reflektierende Oberfläche Wärme reflektiert und somit Energie eingespart. OWOLEN® DB-Alu verringert als einzige Dampfbremsfolie im Programm elektromagnetische Strahlung um bis zu 98 % (gem. IGEF).

- **OWOLEN® DB-VLIES 2 UND VLIES 20**
haben ein verlegefreundliches Vlies, was die Verarbeitung deutlich erleichtert. Sie bieten optimale Wasserdampfregulierung.



WICHTIGE INFORMATIONEN ZUM PRODUKT

EIGENSCHAFTEN:

- | | | |
|------------------------------|---------|---------------------|
| • Wasserdampfdurchlässigkeit | ● ● ● ● | OWOLEN® DB-PE |
| • Wasserabweisung | ● ● ● ● | OWOLEN® DB-PE |
| • Brandbeständigkeit | ● ● ● | |
| • Temperaturbeständigkeit | ● ● ● ● | OWOLEN® DB-Alu |
| • Reißfestigkeit | ● ● ● ● | OWOLEN® DB-Natur |
| • Verlegefreundlichkeit | ● ● ● ● | OWOLEN® DB Vlies |
| • Nach DIN zugelassen | ● ● ● ● | DIN 4108 gemäß WSVO |

ANWENDUNGEN:

- | | |
|---|---------|
| • Dachunterspannbahn Warmdach (Volldämmung) | — |
| • Dachunterspannbahn Kaldach | — |
| • Dampfbremse | ● ● ● ● |
| • Schalungsbahn | — |

Legende: ●●●● = beste Wahl, ●●● = sehr empfehlenswert, ●● = empfehlenswert, ● = bedingt empfehlenswert, — = nicht empfehlenswert



TECHNISCHE DATEN:

- MATERIAL: OWOLEN® DB
- AUSFÜHRUNGEN:
 - DB-PE: PE Dampfbremsfolie
 - DB-Natur: zweilagiges Natronkraftpapier mit reißfester Gitterarmierung
 - DB-Alu: PE Folie mit Gittergewebe armiert und aluminisierter Folie kaschiert
 - DB Vlies 2 | Vlies 20: PP-Vlies mit Copolymerbeschichtung
- FARBE:
 - DB-PE: blau,
 - DB-Natur: braun,
 - DB-Alu: Alu,
 - DB-Vlies 2: grün,
 - DB-Vlies 20: hellgrau
- DICKE:
 - DB-PE: 0,2, 0,25, 0,4mm (+/- 5%)
 - Andere Dicken auf Anfrage
- FLÄCHENGEWICHT:
 - DB-Natur: 180 g/m²
 - DB-Alu: 170 g/m²
 - DB-Vlies 2 | Vlies 20: 110 g/m²
- WASSERDAMPF-DURCHLÄSSIGKEIT (GEMÄSS EN 13984):
 - DB-PE: sd >= 150 m
 - DB-Natur: sd = 3,5 m
 - DB-Alu: sd >= 100 m
 - DB-Vlies 2: sd = 2m
 - DB-Vlies 20: sd = 20 m
- REISSFESTIGKEIT (GEMÄSS DIN 53455):
 - DB PE: längs >= 17 N/mm² (250 % Dehnung) quer >= 16 N/mm² (400 % Dehnung)
- HÖCHSTZUGKRAFT (GEMÄSS DIN 53354):
 - DB-Natur: längs 490 N/5 cm (3 % Dehnung), quer 230 N/5 cm (6 % Dehnung)
 - DB-Alu: längs 400 N/5 cm (8 % Dehnung), quer 400 N/5 cm (8 % Dehnung)
 - DB-Vlies 2: längs 200 N/5 cm (55 % Dehnung), quer 190 N/5 cm (55 % Dehnung)
 - DB-Vlies 20: längs 200 N/5 cm (65 % Dehnung), quer 200 N/5 cm (70 % Dehnung)
- TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:
 - DB PE: -20 ° bis +70 ° C
 - DB Alu: -40 ° bis +80 ° C
- ROLLENFORMAT:
 - DB-PE: 4.0 x 25 m
 - DB-Natur: 1.35 x 50 m
 - DB-Alu: 1.5 x 50 m
 - DB-Vlies 2 | Vlies 20: 1.5 x 50 m
 - Andere Abmessungen auf Anfrage
- ROLLENGEWICHT:
 - DB-PE: ca. 22,30 kg
 - DB-Natur: ca. 13,50 kg
 - DB-Alu: ca. 13,00 kg
 - DB-Vlies 2 | Vlies 20: ca. 8,25 kg
- BRANDVERHALTEN:
 - B2 gemäß DIN 4102, normal entflammbar

FÜR IHRE NOTIZEN



OWOCRAL® KLEBEBAND

- Spezialpapier-Klebeband
- Zum luftdichten Überkleben von Überlappungen bei OWOLEN®-Dampfbremsen



OWOLEN®-KLEBEBAND

- Butyl-Kautschuk Dicht- und Klebeband
- Zur luftdichten Überklebung von OWOLEN®-Dampfbremsfolie bei waagerechten oder senkrechten Folienüberlappungen



OWOSAN® UNIVERSAL-KLEBEBAND

- Polyethylen-Klebeband mit Polyamidfadengelege
- Zum luftdichten Überkleben von OWOLEN®-Dampfbremsen bei Überlappungen und an Durchdringungen.
- Zur obigen Verklebung von Überlappungen bei USB und DIFOLEN® Unterbahnen sowie zur Reparatur kleiner Risse
- Bei Anwendung im Steildach garantieren wir eine UV-Beständigkeit von 6 Monaten



OTTO WOLFF-DICHTUNGSBAND VR | SK

- Acrylatharzimprägniertes Schaumstoffdichtungsband
- zur normgerechten Herstellung von luftdichten Anschlüssen gemäß DIN 18055, mit OWOLEN®-Dampfbremsfolien
- vorkomprimiert auf 1/5 der Dicke
- imprägniert
- einseitig selbstklebend



OTTO WOLFF-ALU-KLEBEBAND

- Polypropylen-Klebeband
- Zum luftdichten Überkleben von OWOLEN®-DB-Alu bei Überlappungen und an Durchdringungen



OTTO WOLFF-FOLIENKLEBER

- Lösemittelfreier Kleber
- Zum luftdichten Überkleben von OWOLEN®-Dampfbremsen auf Mauerwerk, Beton, Putz, Holz und Metall

TECHNISCHE DATEN:

• VERARBEITUNGS-

TEMPERATUR:

OWOCRAL®:	ab -10° C
OWOSAN®:	ab -10° C
OWOLEN®:	> 4° C
OW Dichtungsband:	ab +5° C
OW Folienkleber:	ab +5° C

• TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT:

OWOCRAL®:	-40 bis +100° C
OWOSAN®:	-40 bis +100° C
OWOLEN®:	-40 bis +90° C
OW Dichtungsband:	-70 bis +100° C
OW Folienkleber:	-25 bis +80° C

• LAGERUNGSBESTÄNDIGKEIT:

OWOCRAL®:	ca. 18 Monate
OWOSAN®:	ca. 18 Monate
OW-Alu-Klebeband:	
OWOLEN®:	ca. 18 Monate
OW Dichtungsband:	ca. 12 Monate
OW Folienkleber:	ca. 12 Monate

• GESAMTDICKE:

OWOCRAL®:	0,34 mm
OWOSAN®:	0,3 mm
OW-Alu-Klebeband:	0,055 mm
OWOLEN®:	1,5 mm
OW Dichtungsband:	20 mm

• KLEBKRAFT:

OWOCRAL®:	≥ 30 N/25 mm
OWOSAN®:	≥ 30 N/25 mm
OW-Alu-Klebeband:	6 N/25 mm

• REISSKRAFT:

OWOCRAL®:	≥ 200 N/25 mm
OWOSAN®:	≥ 50 N/25 mm
OW-Alu-Klebeband:	90 N/25 mm

• KLEBSTOFFTYP:

OWOCRAL®:	Reinacrylat
OWOSAN®:	Reinpolyacrylat
OW-Alu-Klebeband:	Reinacrylat

OWOLEN®: Butyl-Kautschuk

OW Folienkleber: frei von Lösungsmitteln

• ROLLENFORMAT:

OWOCRAL®:	60 mm x 40 m
OWOSAN®:	60 mm x 25 m
OW-ALU-KLEBEBAND:	100 mm x 50 m
OWOLEN®:	15 mm x 30 m
OW DICHTUNGSBAND:	20 mm x 6 m

IDEEN SIND KUNSTSTOFF.



Unsere anwendungstechnische Beratung ist – auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter – unverbindlich und befreit den Käufer nicht von der Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für seine Zwecke. Technische Daten, die unsere Produkte betreffen, sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten. Zu den im Text gemachten Garantieaussagen fordern Sie bitte unsere Garantieerklärung an. Allen Lieferungen legen wir unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen neuester Fassung zugrunde, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung gestattet. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

OTTO WOLFF KUNSTSTOFFE
Ein Geschäftsbereich der ThyssenKrupp Plastics GmbH

www.ottowolff.com

BERATUNG UND ANGEBOTE ZU DIESEN PRODUKTEN
ERHALTEN SIE BEI:

