Gut zu wissen...

MOGAT - puren

Gemeinsame Aufbauempfehlungen für Flachdächer

MOGAT Werke Adolf Böving Bitumen- und Dachpappenfabrik GmbH und puren gmbh – beide Häuser verbindet eine lange und gute Tradition mit der Herstellung hochwertiger Dachbaustoffe.

Kombinationen von Dampfsperren und Abdichtungsbahnen aus dem Hause MOGAT mit puren-Dämmstoffen sind in der Praxis tausendfach erprobt und über Jahrzehnte bewährt.

Dachaufbauten mit MOGAT- und puren-Produkten verfügen über alle erforderlichen Einzelnachweise und Systemprüfungen und sind unter Berücksichtigung der allgemeinen Rahmenbedingungen (siehe Seite 8) durch beide Häuser zur Ausführung freigegeben.

Nachfolgend sind besonders empfehlenswerte Materialkombinationen zusammengestellt.

MOGAT
Dachsysteme ≣ Bauwerksabdichtung

© 07/2021 | ME | MOGAT - puren

Komplettdach

Systemlösung für nicht genutzte Flachdächer

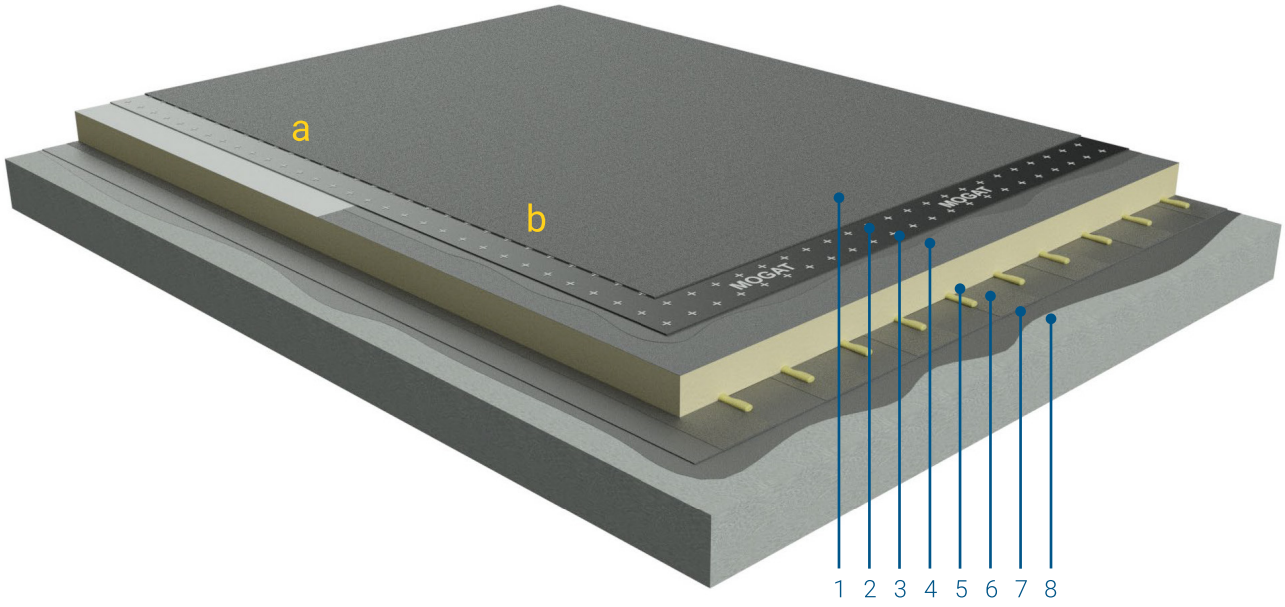
Voll verklebter Dachaufbau
ohne schweren thermischen Oberflächenschutz

Zweilagiges Abdichtungssystem

- robust und langlebig durch hochwertige Materialkombination
- wirtschaftlich und schnell verlegt durch Selbstklebetechnik
- universell – ein Aufbau für alle Dämmstoffe und Untergründe

Ebene Wärmedämmschicht aus PU-Hartschaum

- dünn und dämmstark – minimale Aufbauhöhe durch PU-Hochleistungsdämmung
- druckfest – sichere Begehung und Reserven für spätere Dachnutzung
- auf Wunsch schwerentflammbar



Komplettdach		a	b
1	Oberbelagsbahn	MOGAT APOLLO O5T	
2	erste. Lage Abdichtung	MOGAFIX MF-U / MOGAFIX KSK U 35	
3	Voranstrich (optional)		MOGAT Voranstrich HF
4	Dämmschicht	puren MV	puren Secure
5	Dämmstoffkleber	MOGAT SDF 18 / puren PU-Schaumkleber	
6	Dampfsperre	MOGAFIX KSK-D Uni / MOGAPLAN GAL (nur auf Beton-Untergrund)	
7	Voranstrich (optional)	MOGAT Voranstrich HF	
8	Untergrund		
	Beton (mit Voranstrich)	✓	✓
	Trapezblech mit Sickenfüllern	✓	
	Holz	✓	

SCHWER-ENTFLAMMBAR

Komplettdach Gefälle

Systemlösung für nicht genutzte Gefälledächer

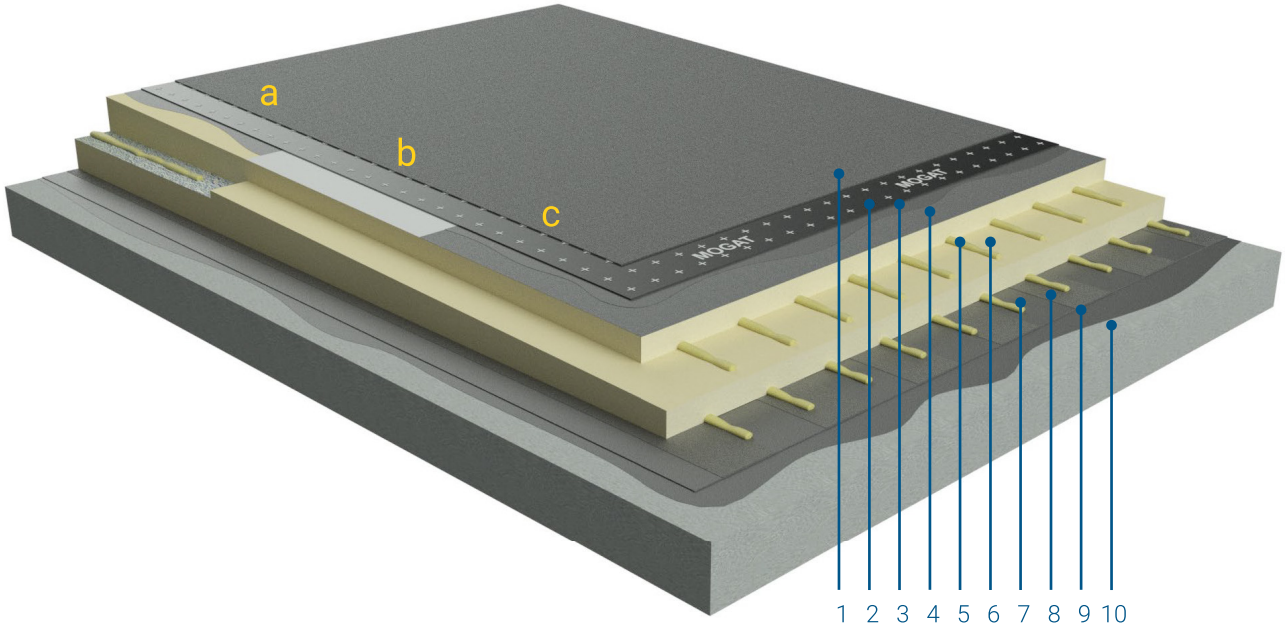
Voll verklebter Gefälledachaufbau ohne schweren thermischen Oberflächenschutz

Zweilagiges Abdichtungssystem

- robust und langlebig durch hochwertige Materialkombination
- wirtschaftlich und schnell verlegt durch Selbstklebetechnik
- universell – ein Aufbau für alle Dämmstoffe und Untergründe

Zweilagige Gefälledämmschicht aus PU-Hartschaum

- dünn und dämmstark – minimale Aufbauhöhe durch PU-Hochleistungsdämmung
- individuell – objektbezogene Planung von Dämmschichtdicke , Neigung und Gefälleverlauf
- druckfest – sichere Begehung und Reserven für spätere Dachnutzung
- auf Wunsch schwerentflammbar



Komplettdach Gefälle		a	b	c
1	Oberbelagsbahn	MOGAT APOLLO O5T		
2	erste Lage Abdichtung	MOGAFIX MF-U / MOGAFIX KSK U 35		
3	Voranstrich (optional)	MOGAT Voranstrich HF		MOGAT Voranstrich HF
4	obere Lage Dämmschicht	puren NE 120 (Gefälle)	puren MV	puren Secure (d = 80 mm)
5	Dämmstoffkleber	MOGAT SDF 18 / puren PU-Schaumkleber		
6	erste Lage Dämmschicht	puren FD-L	puren NE 120 (Gefälle)	puren NE 120 (Gefälle)
7	Dämmstoffkleber	MOGAT SDF 18 / puren PU-Schaumkleber		
8	Dampfsperre	MOGAFIX KSK-D Uni / MOGAPLAN GAL (nur auf Beton-Untergrund)		
9	Voranstrich (optional)	MOGAT Voranstrich HF		
10	Untergrund			
	Beton (mit Voranstrich)	✓	✓	✓
	Trapezblech mit Sickenfüllern	✓	✓	✓
	Holz	✓	✓	

SCHWER-ENTFLAMMBAR

Gründach

Systemlösung für extensiv begrünte Flachdächer

Verklebter Dachaufbau mit extensiver Begrünung

Begrünungssysteme für unterschiedliche Anforderungen

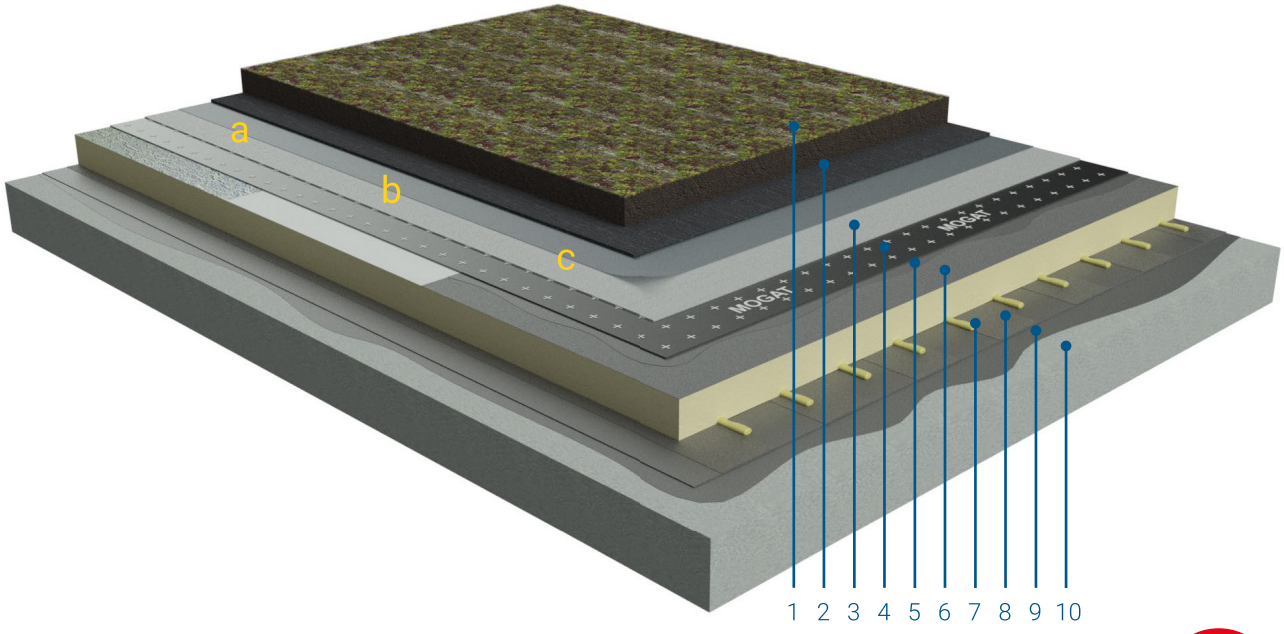
- verbessertes Mikro- und Makroklima durch Regenwasserrückhaltung
- Aufnahme von Schall, Staub und Schadstoffen

zweilagiges Abdichtungssystem

- hochwertige Materialkombination mit wurzelfester Oberlage
- universell – ein Aufbau für alle Begrünungssysteme, Dämmstoffe und Untergründe

Ebene Wärmedämmschicht aus PU-Hartschaum

- dünn und dämmstark – minimale Aufbauhöhe durch PU-Hochleistungsdämmung
- druckfest – auch für Dachterrassen, Photovoltaik und weitere Nutzungen geeignet
- auf Wunsch schwerentflammbar



Gründach		a	b	c
1	Vegetationsschicht / Sedumsprossenmischung			
2	Substratschicht	MOGAT Gründachsystem		
3	Oberbelagsbahn	MOGAT RUTEX Flora		
4	erste Lage Abdichtung	MOGAFIX MF-U / MOGAFIX KSK U 35		
5	Voranstrich (optional)			MOGAT Voranstrich HF
6	Dämmschicht	puren MV	puren FD-L	puren Secure
7	Dämmstoffkleber	MOGAT SDF 18 / puren PU-Schaumkleber		
8	Dampfsperre	MOGAFIX KSK-D Uni / MOGAPLAN GAL (nur auf Beton-Untergrund)		
9	Voranstrich (optional)	MOGAT Voranstrich HF		
10	Untergrund			
	Beton (mit Voranstrich)	✓	✓	✓
	Holz	✓	✓	

SCHWER-ENTFLAMMBAR

Gründach Gefälle

Systemlösung für extensiv begrünte Gefälledächer

Verklebter Dachaufbau mit extensiver Begrünung

Begrünungssysteme für unterschiedliche Anforderungen

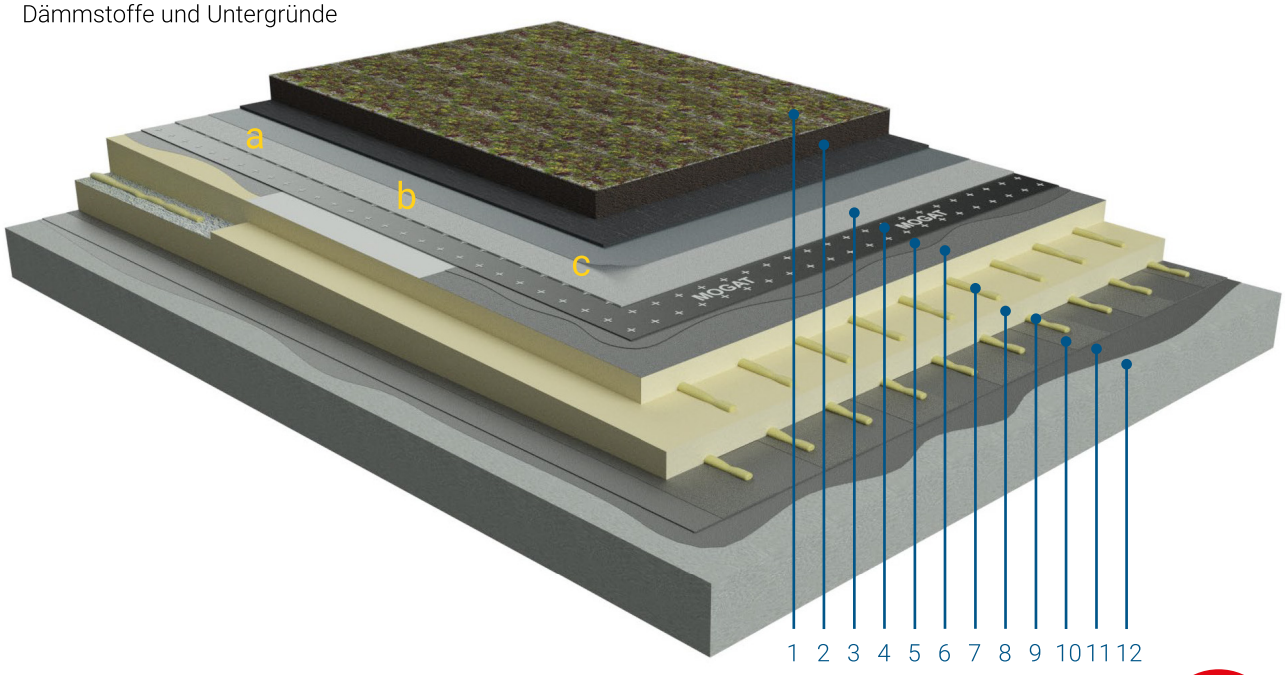
- verbessertes Mikro- und Makroklima durch Regenwasserrückhaltung
- Aufnahme von Schall, Staub und Schadstoffen

zweilagiges Abdichtungssystem

- hochwertige Materialkombination mit wurzelfester Oberlage
- universell – ein Aufbau für alle Begrünungssysteme, Dämmstoffe und Untergründe

Zweilagige Gefälledämmschicht aus PU-Hartschaum

- dünn und dämmstark – minimale Aufbauhöhe durch PU-Hochleistungsdämmung
- individuell – objektbezogene Planung von Dämmschichtdicke, Neigung und Gefälleverlauf
- druckfest – auch für Dachterrassen , Photovoltaik und weitere Nutzungen geeignet
- auf Wunsch schwerentflammbar



Gründach Gefälle		a	b	c
1	Vegetationsschicht / Sedumsprossenmischung			
2	Substratschicht	MOGAT Gründachsystem		
3	Oberbelagsbahn	MOGAT RUTEX Flora		
4	erste Lage Abdichtung	MOGAFIX MF-U / MOGAFIX KSK U 35		
5	Voranstrich (optional)	MOGAT Voranstrich HF		MOGAT Voranstrich HF
6	obere Lage Dämmschicht	puren NE 120 (Gefälle)	puren MV	puren Secure (d = 80 mm)
7	Dämmstoffkleber	MOGAT SDF 18 / puren PU-Schaumkleber		
8	erste Lage Dämmschicht	puren FD-L	puren NE 120 (Gefälle)	puren NE 120 (Gefälle)
9	Dämmstoffkleber	MOGAT SDF 18 / puren PU-Schaumkleber		
10	Dampfsperre	MOGAFIX KSK-D Uni / MOGAPLAN GAL (nur auf Beton-Untergrund)		
11	Voranstrich (optional)	MOGAT Voranstrich HF		
12	Untergrund			
	Beton (mit Voranstrich)	✓	✓	✓
	Holz	✓	✓	

SCHWER-ENTFLAMMBAR

Kompaktdach

nicht unterläufiges Dachsystem für höchste Perforationssicherheit

Vollflächig und vollfugig verklebter Dachaufbau

Hochwertige Materialkombination

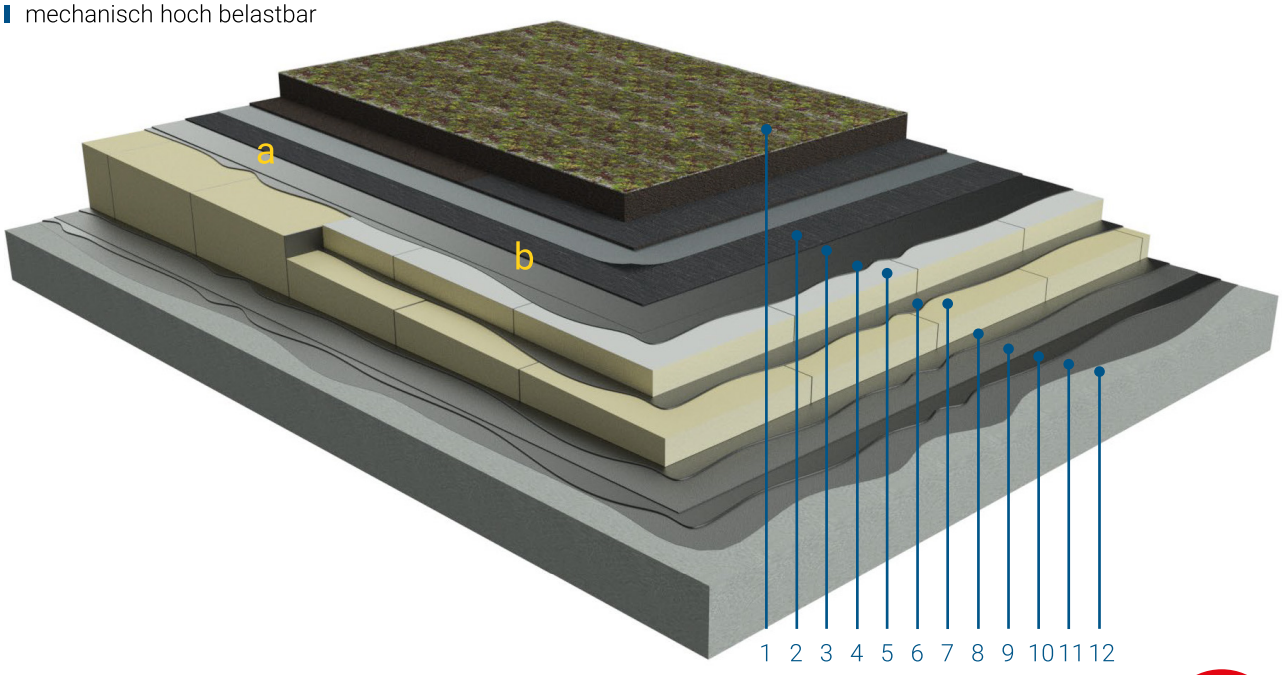
- zweilagiges Abdichtungssystem
- Gefälledämmschicht aus PU-Hartschaum

Alle Schichten des Dachaufbaus mit Heißbitumen kompakt verklebt

- keine Wasserunterläufigkeit
- örtliche Begrenzung von Schäden
- höchste Sicherheit gegen Leckagen
- hohe Windsog-Sicherheit
- mechanisch hoch belastbar

optional: das Plus an Sicherheit

- individuelle Gefälleplanung mit erhöhter Neigung, z. B. für intensiv begrünte Dachbereiche
- auf Wunsch mit erhöhter Druckfestigkeit (bis zu 900 kPa), z. B. für befahrbare Dachbereiche
- auf Wunsch schwerentflammbar



Kompaktdach		a	b
1	Begrünungssystem (optional)	MOGAT Gründachsystem	
2	Oberbelagsbahn	MOGAT APOLLO 05T / MOGAT RUTEX Flora (in Verbindung mit Dachbegrünung)	
3	erste Lage Abdichtung	MOGAPLAN PYE PV 200 DD (Verlegung im Gieß- und Einrollverfahren)	
4	Klebeschicht	MOGAT Heißbitumen	
5	obere Lage Dämmschicht		puren Secure kompakt (d = 80 mm)
6	Klebeschicht	puren NE 150 kompakt (Gefälle)	MOGAT Heißbitumen
7	erste Lage Dämmschicht		puren NE 150 kompakt (Gefälle)
8	Klebeschicht	MOGAT Heißbitumen	
9	Dampfsperre	MOGAPLAN VAL DD (Verlegung im Gieß- und Einrollverfahren)	
10	Klebeschicht	MOGAT Heißbitumen	
11	Voranstrich	MOGAT Bitumenvoranstrich	
12	Untergrund	Beton	

SCHWER-ENTFLAMMBAR

Industriedach

Systemaufbau für großflächige Dächer

Mechanisch befestigter Dachaufbau für Stahl-Leichtdächer

einlagiges Abdichtungssystem

- mechanische Befestigung in der Naht
- sichere Verarbeitung
- hoch beanspruchbare Kombinations-Trägereinlage

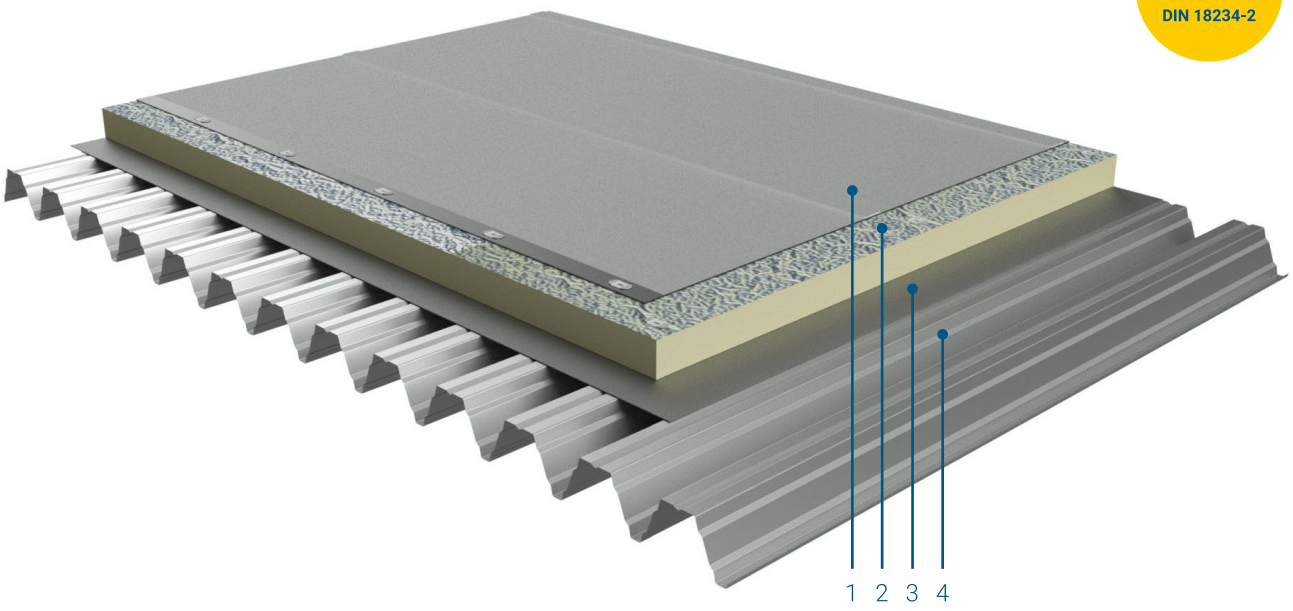
Gesamtaufbau nachweisfrei nach DIN 18234-2

Wärmedämmschicht aus PU-Großflächendämmplatten

- Dünn und dämmstark – minimale Aufbauhöhe durch PU-Hochleistungsdämmung
- Optimierte Verlegung durch Großformat
- Kein Materialwechsel an Durchdringungen – nachweisfrei nach DIN 18234-4

Brandlastreduzierte Dampfsperre gemäß DIN 18234

NACHWEIS-FREI nach DIN 18234-2



Industriedach

1	Abdichtungsbahn	MOGAT ALLIGATORHAUT AS5-E	in der Naht mechanisch befestigt und verschweißt
2	Dämmschicht	puren FD-XL	mechanisch befestigt, ≥ 6 Befestiger / Dämmplatte
3	Dampfsperre	MOGAFIX KSK-D IDF	brandlastreduziert
4	Untergrund	Trapezblech	optional mit Sickenfüllern

Rahmenbedingungen für empfohlene Flachdachaufbauten

- Die Verarbeitung der Systemkomponenten erfolgt nach den gültigen Normen, Regelwerken und Verarbeitungsempfehlungen der einzelnen Hersteller sowie nach den anerkannten Regeln der Bautechnik.
- kaschierte PU-Dämmplatten weisen eine Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von mindestens 40 kPa auf. Damit entsprechen sie den normativen Anforderungen aus DIN 4108-10 und erfüllen in verklebten Aufbauten die Anforderungen der Flachdachrichtlinie bis 25 m Gebäudehöhe. Im vollverklebten Dachaufbau werden Bemessungslasten bis zu 2.400 N/m² aufgenommen.
- Die Windsoglasten sind durch Windsogberechnung nachzuweisen. Entsprechende Berechnungen werden als Serviceleistung des Bahnen- oder Kleberherstellers angeboten.
- Technische Fragen sind vor Beginn der Arbeiten mit den anwendungstechnischen Abteilungen abzuklären.
- Bei Anwendung der kaltselbstklebenden ersten Abdichtungslage MOGAFIX KSK U 35 und der Schnellschweißbahn MOGAFIX MFU erfordert die Herstellung der Abdichtungsfunktion sowie der vollen Klebkraft das Überschweißen mit einer bituminösen Oberlage. Dabei soll die direkte Beflammung der gedämmten Dachfläche vermieden werden.

MOGAT Werke Adolf Böving
Bitumen- und Dachpappenfabrik GmbH
Ingelheimstrasse
DE-55120 Mainz

t +49 6131 960080
info@mogat-werke.de
www.mogat-werke.de

puren gmbh
Rengoldshauser Straße 4
DE-88662 Überlingen

t +49 7551 8099 0
info@puren.com

© 07/2021 | ME | MOGAT - puren

MOGAT
Dachsysteme ≣ Bauwerksabdichtung

puren®

www.puren.com
Unser Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit und ersetzt keine fachliche Beratung. Darüber hinaus hat insbesondere der Einsatz des jeweiligen Produkts gemäß den jeweils aktuellen allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Technische Änderungen sind vorbehalten. Die Inhalte sind nach § 7 UrhG urheberrechtlich geschützt. Stand 07/2021. © puren gmbh