

# UNIVERSAL WS



Die POCB-Abdichtungsbahn mit integriertem Durchwurzelungsschutz.



Fortschritt und Qualität.  
Mit Sicherheit.



# UNIVERSAL WS



für Dachbegrünungen

Eine Dachbegrünung stellt hohe Qualitätsanforderungen an die Abdichtung, zusätzlich zur abdichtenden Funktion muss auch der Durchwurzelungsschutz sicher gestellt sein.

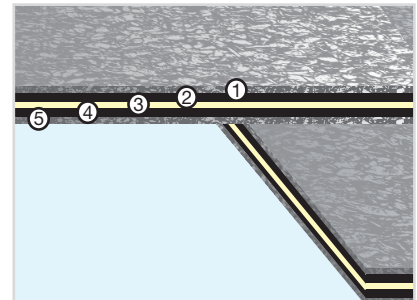
**UNIVERSAL WS** ist die wirtschaftliche und rationelle einlagige Abdichtung für Dachbegrünungen z. B. auf großflächigen Industrie- und Gewerbegebäuden.

Die Untersuchung nach dem Verfahren für die Durchwurzelungsfestigkeit der FLL wurde erfolgreich bestanden.

**UNIVERSAL WS** ist UV- und witterungsbeständig und benötigt keinen zusätzlichen Oberflächenschutz.

Die durchwurzelungsfeste **UNIVERSAL WS** kann somit auch zu einem späteren Zeitpunkt begrünt werden.

**UNIVERSAL WS** ist geeignet für die lose Verlegung mit zugelassenen mechanischen Befestigern oder bei ausreichender Auflast durch die Dachbegrünung sowie für die teilflächige oder vollflächige Verklebung mit geeignetem Kaltkleber.



## Begrünte Dächer, die ökologische Alternative:

Dachbegrünungen bringen ein Stück Natur dorthin zurück, wo Grünflächen einer Bebauung weichen müssen. Mit dem ICOFLOR®-Begrünungssystem bietet Icopal das praxiserprobte Grün für jedes Dach.

## Beispielhafter Dachaufbau mit UNIVERSAL WS:

- Gründach, extensiv begrünt
- UNIVERSAL WS, mechanisch fixiert
- Mineralfaser-Dämmung
- Dampfsperre MICORAL® NB
- Stahlprofilblech

## Aufbau UNIVERSAL WS:

1. PP-Vlies
2. Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen
3. Glas-Polyestergewebe-Verbundträger
4. Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen
5. PP-Vlies

UNIVERSAL WS entspricht der Eigenschaftsklasse E1 nach DIN 18531 und ist somit widerstandsfähig gegen hohe mechanische und thermische Beanspruchung. Sie wird einlagig gemäß Anwendungstyp DE 20000-201 verlegt. UNIVERSAL WS kann als Dachabdichtung der Anwendungskategorie K2 für höherwertige Ausführung eingesetzt werden.

**Icopal GmbH**

Postfach 13 51  
59356 Werne

Telefon 02389 7970-0

Telefax 02389 7970-20

info.de@icopal.com

www.icopal.de