

# Icopal Universal WS

Artikelnummer 059704

## Toepassingen

Icopal Universal WS kan worden toegepast op alle dakconstructies; platte en hellende daken, bij nieuwbouw en renovatie. Het materiaal laat zich op diverse manieren eenvoudig verwerken in éénlaagse toepassingen: mechanisch bevestigd of koud gekleefd onder vegetatie daken. Overlappen worden gelast met hete lucht.

Universal WS kan bij intensieve begroeiing toegepast worden mits gekleefd (Icopal Bond) en met gelaste overlappen. Bij staaldaken met extensieve begroeiing kan Universal WS ook éénlaags toegepast worden.

Voor toe te passen dakbedekkingssystemen zie KOMO attest-met-productcertificaat.

## Certificaten

KOMO attest-met-productcertificaat: K66715,  
Conformiteitsverklaring volgens EN 13707 (CE markering),  
NL-BSB productcertificaat: K66717 (milieu hygiënische eigenschappen),  
Getest tegen wortel doorgroei volgens FLL en EN 13948.

## Verwerking

Conform verwerkingsrichtlijnen uitgegeven door Icopal bv.

## Levering

### Aflevering

Icopal Universal WS dakrollen worden verpakt in tapes, per 24 stuks op eenmalige pallets, in plastic krimphoes.

### Opslag en transport

Icopal Universal WS moet verticaal opgeslagen worden op een droge en vlakke ondergrond, bij een temperatuur tussen 0 en 40°C. Tijdens de opslag moet direct zonlicht vermeden worden.

### Product identificatie

Informatie op de rol: Productnaam.  
Rol afmetingen.  
Keurmerken.  
Productiedatum.

# Icopal Universal WS

Artikelnummer 059704

## Product omschrijving

Uiterlijk bovenzijde	PP-Spunbond met aan een zijde een overlapmarkering (140±5mm) en een fixatielijn (35±5mm)
Coating bovenzijde	POCB coating
Type inlage	Polyester/glasvlies +P/G-versterkingsdraden
Coating onderzijde	POCB coating
Uiterlijk onderzijde	PP-Spunbond

## Product prestaties gemeten volgens EN 13707

Product specificaties	Methode	Waarde	Eenheid
Zichtbare gebreken	EN 1850-1	Voldoet	-
Lengte	EN 1848-1	7,5	m
Breedte	EN 1848-1	1,0	m
Rechtheid van kanten	EN 1848-1	Voldoet	-
Massa per eenheid van oppervlakte	EN 1849-1	3,27 ± 10%	kg/m <sup>2</sup>
Dikte	EN 1849-1	3,2 ± 0,2	mm
Brandgevaarlijk zijn van daken	EN 1187	F <sub>Roof</sub> *	
Brandgedrag	EN 13501-1	Klasse E	
Waterdichtheid	EN 1928	Voldoet	≥ 300 kPa
Treksterkte (langsrichting)	EN 12311-1	1250 ± 20%	N/50mm
Treksterkte (dwarsrichting)	EN 12311-1	1050 ± 20%	N/50mm
Rek (langsrichting)	EN 12311-1	30 ± 15	%
Rek (dwarsrichting)	EN 12311-1	35 ± 15	%
Weerstand tegen wortelgroei	EN 13948	Voldoet	-
Weerstand tegen statische belasting (A, zacht substraat)	EN 12730	≥ 20	kg
Weerstand tegen dynamische belasting (A, hard substraat)	EN 12691	≥ 1250	mm
Nageldoorscheursterkte ( langs- & dwarsrichting )	EN 12310-1	300 -0/+250	N
Weerstand tegen pellen van verbindingen	EN 12316-1	50 -0/+100	N/50mm
Treksterkte van lasverbindingen	EN 12317-1	800 -0/+700	N/50mm
Flexibiliteit bij lage temperatuur	EN 1109	≤ -25	°C
Flexibiliteit bij lage temperatuur na kunstmatige veroudering	EN 1296 & EN 1109	-25 +0/-15	°C
Vloeiweerstand bij verhoogde temperatuur	EN 1110	≥ 150	°C
Vloeiweerstand bij verhoogde temperatuur na kunstmatige veroudering door langdurige blootstelling aan verhoogde temperatuur	EN 1296 & EN 1110	150 -0/+30	°C
Veroudering door langdurige blootstelling aan de combinatie van UV-straling, verhoogde temperatuur en water	EN 1297	Voldoet	Klasse 0
Dimensionele stabiliteit	EN 1107-1	≤ 0,1	%
Kleefkracht van korrels	EN 12039	n.v.t.	%
Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ)	EN 1931	20.000	-
Gevaarlijke stoffen		Voldoet	

<sup>1)</sup> Geen meting uitgevoerd (niet vereist volgens EN 13707)

<sup>2)</sup> Aangezien de brandgevaarlijkheid van een dak bepaald wordt door de opbouw van de dakbedekkingsconstructie, kunnen geen prestaties worden afgegeven voor het product alleen (voldoet aan B<sub>Roof</sub>(t1) volgens K66715)

**26-07-2021 versie 1.8** Dit productblad is met de grootste zorg samengesteld. Wij aanvaarden echter geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan.