



# ZAIN SHIELD

OPTIMAL PROTECTION WITH AN AESTHETIC APPEAL

COATED BY **ZAIN ONE**

# ZAIN SHIELD



**EN** **Zain Shield** sets the standard with its innovative coating solutions, renowned for their durability, aesthetic appeal, and ease of maintenance. This series presents two advanced three-coat systems utilizing fluoroethylene vinyl ether (FEVE) and polyvinylidene fluoride (PVDF), each featuring a primer, topcoat, and premium clear coat.

**Zain Shield** ensures not only exceptional retention of vibrant colors and gloss over extended periods but also boasts superior resistance to chemicals, UV radiation, and environmental elements. This versatility makes it suitable for a wide range of applications, from architectural projects to industrial facilities, where reliability and longevity are paramount.

Experience **Zain Shield** for the assurance where advanced technology meets timeless quality, ensuring your projects achieve unmatched visual appeal and functional durability.

**DE** **Zain Shield** zet de norm met zijn innovatieve coatingoplossingen, bekend om hun duurzaamheid, esthetische aantrekkingskracht en onderhoudsgemak. Deze serie presenteert twee geavanceerde drielaagssystemen die gebruik maken van fluorethyleenvinylether (FEVE) en polyvinylideenfluoride (PVDF), elk met een primer, toplaag en premium blanke lak.

**Zain Shield** zorgt niet alleen voor een uitzonderlijk behoud van levendige kleuren en glans gedurende langere perioden, maar beschikt ook over een superieure weerstand tegen chemicaliën, UV-straling en omgevingselementen. Deze veelzijdigheid maakt hem geschikt voor een breed scala aan toepassingen, van architecturale projecten tot industriële faciliteiten, waar betrouwbaarheid en een lange levensduur voorop staan.

Ervaar **Zain Shield** voor de zekerheid waar geavanceerde technologie en tijdloze kwaliteit samenkomen, zodat uw projecten een ongeëvenaarde visuele aantrekkingskracht en functionele duurzaamheid bereiken.

**FR** **Zain Shield** établit la norme avec ses solutions de revêtement innovantes, réputées pour leur durabilité, leur attrait esthétique et leur facilité d'entretien. Cette série présente deux systèmes avancés à trois couches utilisant de l'éther vinylique de fluoroéthylène (FEVE) et du fluorure de polyvinylidène (PVDF), chacun comprenant un apprêt, une couche de finition et une couche transparente de qualité supérieure.

**Zain Shield** garantit non seulement une rétention exceptionnelle des couleurs vives et de la brillance sur des périodes prolongées, mais offre également une résistance supérieure aux produits chimiques, aux rayons UV et aux éléments environnementaux. Cette polyvalence le rend adapté à un large éventail d'applications, des projets architecturaux aux installations industrielles, où la fiabilité et la longévité sont primordiales.

Découvrez **Zain Shield** pour l'assurance où la technologie avancée rencontre la qualité intemporelle, garantissant que vos projets atteignent un attrait visuel et une durabilité fonctionnelle inégalés.



# PVDF

**EN** PVDF well-known for its outstanding weather ability and durability, making them a ideal choice for architectural and outdoor uses. With excellent resistance to UV rays, chemicals, and environmental pollutants, PVDF paints maintain color stability and gloss retention over extended periods. It's offers superior protection and aesthetic appeal for aluminum surfaces.

**DE** PVDF ist für seine hervorragende Witterungsbeständigkeit und Haltbarkeit bekannt und daher die ideale Wahl für Architektur- und Außenanwendungen. Dank ihrer hervorragenden Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Chemikalien und Umweltschadstoffe behalten PVDF-Farben ihre Farbstabilität und ihren Glanz über längere Zeiträume. Sie bieten hervorragenden Schutz und ästhetische Attraktivität für Aluminiumoberflächen.

**FR** Le PVDF est connu pour sa résistance exceptionnelle aux intempéries et sa durabilité, ce qui en fait un choix idéal pour les utilisations architecturales et extérieures. Avec une excellente résistance aux rayons UV, aux produits chimiques et aux polluants environnementaux, les peintures PVDF maintiennent la stabilité des couleurs et la rétention de la brillance sur de longues périodes. Il offre une protection supérieure et un attrait esthétique pour les surfaces en aluminium.

ITEM	RESULTS	DESCRIPTION
Coating	<b>PVDF Primer + PVDF Topcoat + PVDF Clear coat</b>	
Film Thickness	<b>≥38 µm</b>	According to EN 13523-1
Gloss 60 °	<b>25-40 GU</b>	According to EN 13523-2
Gloss Tolerance	<b>±5 GU</b>	According to EN 13523-2t
UV Resistance	<b>Extreme UV resistance 20 years warranty<sup>(1)</sup></b> GR ≥ 50% / ΔE ≤ 5 Rural or urban light industrial far from seashore.	According to 13523-10 and EN 1396, clause C.6.3: RUV5 2000h UVA (250 cycles): 100% GR
Corrosion Resistance	<b>Extreme corrosion resistance 20 years warranty<sup>(2)(3)</sup></b> Rural or urban light industrial far from seashore.	According to EN 13523-8 and EN 1396, clause C.6.5, index 2 as defined in table C.5
Chemical Resistance	<b>Excellent chemical resistance<sup>(1)(3)</sup></b>	According to EN 13523-18
Bending Properties	<b>Excellent bending properties<sup>(1)</sup></b>	According to EN 13523-7 0.5-1T NPO 1.0-1.5T NC <sup>(1)</sup>
Colour Matching	<b>Excellent color fidelity<sup>(1)</sup></b>	According to EN 13523-3 Max deviation White and pastel colors: ΔE max 1.0 Red, blue, green, yellow colors: ΔE: max 2.0 Metallic colors: ΔE: max 2.0

SPECIFICATION

<sup>(1)</sup> Performance values vary with saturated and metallic color and substrate types.

<sup>(2)</sup> The coating integrity warranty excludes damaged surfaces which may result from incorrect cleaning, forming storage, cutting, stamping, joining, assembly, etc. in accordance with EN 1396.

<sup>(3)</sup> Performance can vary based on end-user environment.

Δ E = Colour Deviation

GR = Gloss Retention

GU = Gloss Unit

NC = No Cracks

NPO = No Pick Off

# FEVE

**EN** This coating is great for outdoor use because it can withstand different weather conditions and UV rays well. It keeps its color and gloss, even in tough environments like extreme temperatures and pollution. FEVE paint lasts long without fading, so it's often used on buildings, signs, and aluminum surfaces outdoors.

**DE** Diese Beschichtung eignet sich hervorragend für den Außenbereich, da sie unterschiedlichen Witterungsbedingungen und UV-Strahlen gut standhält. Sie behält ihre Farbe und ihren Glanz auch in rauen Umgebungen wie extremen Temperaturen und Umweltverschmutzung. FEVE-Farbe hält lange, ohne zu verblassen, daher wird sie häufig für Gebäude, Schilder und Aluminiumoberflächen im Außenbereich verwendet.

**FR** Ce revêtement est idéal pour une utilisation en extérieur car il résiste bien aux différentes conditions climatiques et aux rayons UV. Il conserve sa couleur et sa brillance, même dans des environnements difficiles comme les températures extrêmes et la pollution. La peinture FEVE dure longtemps sans se décolorer, elle est donc souvent utilisée sur les bâtiments, les enseignes et les surfaces en aluminium à l'extérieur.

ITEM	RESULTS	DESCRIPTION
Coating	<b>FEVE Primer + FEVE Topcoat + FEVE Clear coat</b>	
Film Thickness	<b>≥37 µm</b>	According to EN 13523-1
Gloss 60 °	<b>30-45 GU</b>	According to EN 13523-2 Available in low, semi and high gloss
Gloss Tolerance	<b>±5 GU</b>	According to EN 13523-2
UV Resistance	<b>Extreme UV resistance 20 years warranty<sup>(1)</sup></b> GR ≥ 50% / ΔE ≤ 5 Rural or urban light industrial far from seashore.	According to 13523-10 and EN 1396, clause C.6.3: RUV5 2000h UVA (250 cycles): 100% GR
Corrosion Resistance	<b>Extreme corrosion resistance 20 years warranty<sup>(2) (3)</sup></b> Rural or urban light industrial far from seashore.	According to EN 13523-8 and EN 1396, clause C.6.5, index 2 as defined in table C.5
Chemical Resistance	<b>Excellent chemical resistance<sup>(1) (3)</sup></b>	According to EN 13523-18
Bending Properties	<b>Excellent bending properties<sup>(1)</sup></b>	According to EN 13523-7 0.5-1T NPO 1.0-1.5T NC <sup>(1)</sup>
Colour Matching	<b>Excellent color fidelity<sup>(1)</sup></b>	According to EN 13523-3 Max deviation White and pastel colors: ΔE max 1.0 Red, blue, green, yellow colors: ΔE: max 2.0 Metallic colors: ΔE: max 2.0

SPECIFICATION

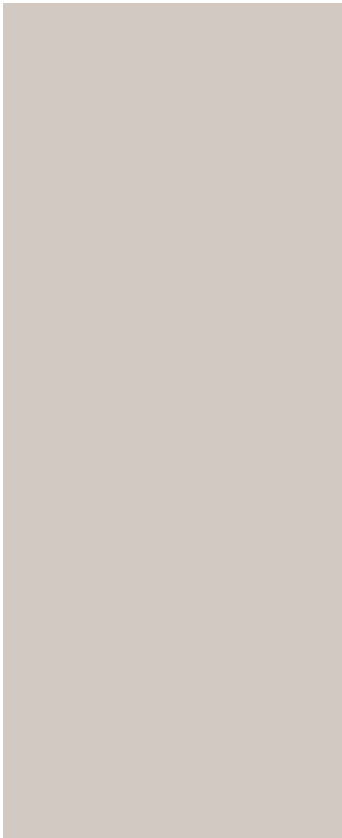
<sup>(1)</sup> Performance values vary with saturated and metallic color and substrate types.

<sup>(2)</sup> The coating integrity warranty excludes damaged surfaces which may result from incorrect cleaning, forming storage, cutting, stamping, joining, assembly, etc. in accordance with EN 1396.

<sup>(3)</sup> Performance can vary based on end-user environment.

Δ E = Colour Deviation  
GR = Gloss Retention  
GU = Gloss Unit  
NC = No Cracks  
NPO = No Pick Off

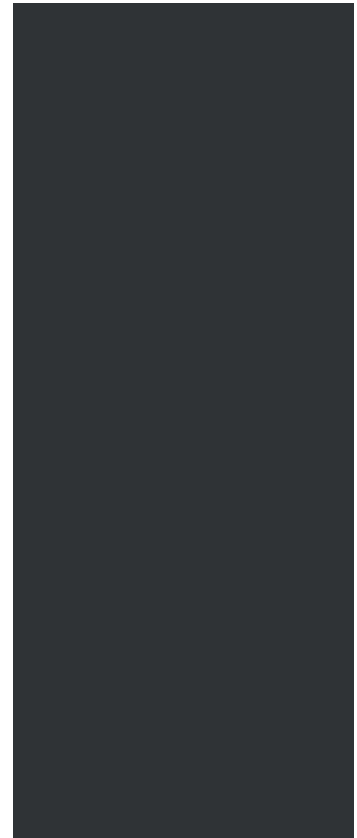
PVDF



**ZN3455R**  
IVORY WHITE



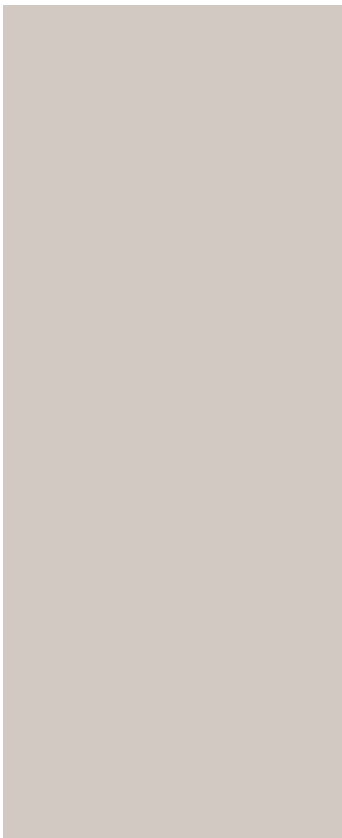
**ZN3544R**  
BEIGE GRAY



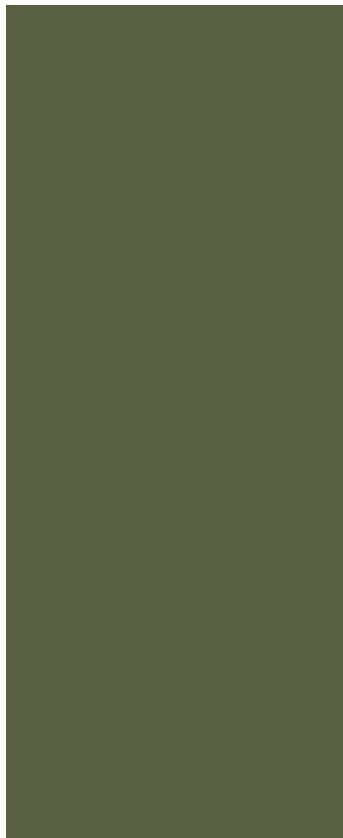
**ZN3596R**  
CAFÉ NOIR

---

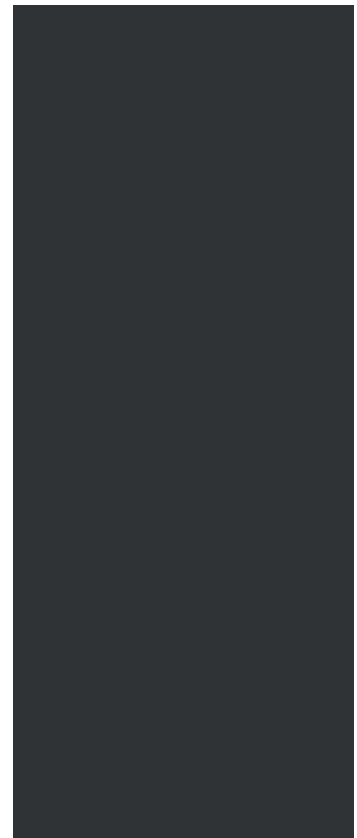
FEVE



**ZN3455M**  
WHITE ALUMINUM



**ZN3354M**  
WARM GREY

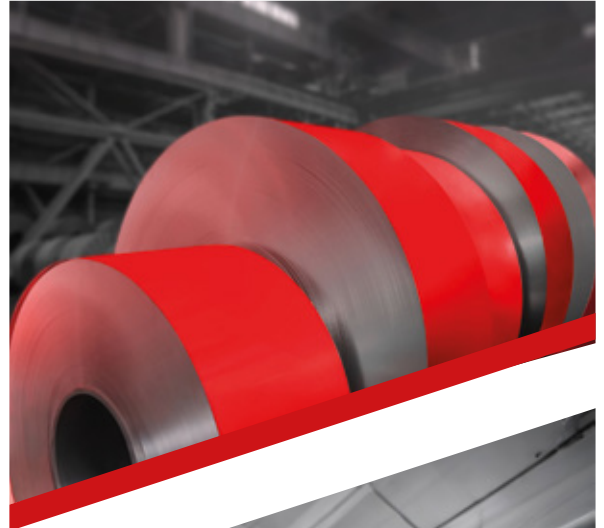


**ZN3384M**  
DAVY GREY

**EN** With highly skilled professionals boasting two decades of experience and state-of-the-art technologies, **ZAINONE** has a bold vision: to establish itself as an international benchmark for aluminum coil coating.

Our extensive portfolio encompasses a wide range of high-quality solutions, involving intelligent building envelope, interior designs, stamping applications and automotive industry.

Our approach is centered around collaboration, transparency, and trust, fostering strong partnerships with our valued clients, suppliers, shareholders, and the communities we impact.



**DE** Met hooggekwalificeerde professionals die kunnen bogen op twintig jaar ervaring en de modernste technologieën, heeft **ZAINONE** een gedurfde visie: zichzelf vestigen als een internationale maatstaf voor het coaten van aluminium rollen.

Ons uitgebreide portfolio omvat een breed scala aan hoogwaardige oplossingen, waaronder intelligente gebouwschillen, interieurontwerpen, stempeltoepassingen en de auto-industrie.

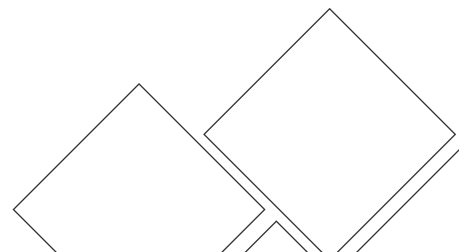
Onze aanpak is gericht op samenwerking, transparantie en vertrouwen, waarbij sterke partnerschappen worden bevorderd met onze gewaardeerde klanten, leveranciers, aandeelhouders en de gemeenschappen die we beïnvloeden.



**FR** Avec des professionnels hautement qualifiés bénéficiant de deux décennies d'expérience et de technologies de pointe, **ZAINONE** a une vision audacieuse : s'imposer comme une référence internationale en matière de prélaquage d'aluminium en continu.

Notre vaste portefeuille englobe une large gamme de solutions de haute qualité, impliquant l'enveloppe intelligente du bâtiment, l'aménagement intérieur, les applications d'estampage et l'industrie automobile.

Notre approche est centrée sur la collaboration, la transparence et la confiance, favorisant des partenariats solides avec nos précieux clients, fournisseurs, actionnaires et les communautés que nous avons un impact.



20<sup>+</sup>

YEARS

CUSTOM MADE  
SOLUTIONS



Color coating & Aluminum industry

Ibn Al Arabi Street | Al Rass (Industrial Area) | Al Qassim | Saudi Arabia - 58871.

Tel: +966 (0) 16 339 00 00 | +966 (0) 163337121

Email: [info@zain-one.com](mailto:info@zain-one.com) | Web: [www.zain-one.com](http://www.zain-one.com)

— ISO 9001 —  
QUALITY MANAGEMENT

— ISO 14001 —  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

— ISO 45001 —  
HEALTH & SAFETY MANAGEMENT

— ISO 17025 —  
ACCREDITED LABORATORY