

# Declaration of Performance/ Leistungserklärung 3M Engineer Grade Prismatic 3430

## *Construction Product Code / Bezeichnung des Bauproduktes*

### Microprismatic Retroreflective Sheeting

1. 3M Engineer Grade Prismatic Reflective Sheeting Series 3430
2. 3M Engineer Grade Prismatic Reflective Sheeting Series 3430 + 3M Electrocut Film Series 1170
3. 3M Engineer Grade Prismatic Reflective Sheeting Series 3430 printed with 3M Process Color Series 880I or N
4. 3M Engineer Grade Prismatic Reflective Sheeting Series 3430 printed with 3M Process Color Series 4700
5. 3M Engineer Grade Prismatic Reflective Sheeting Series 3430 + 3M Piezo Inkjet Ink Series 8800UV + 3M Protective Overlay Film 1140

## *Intended Use / Verwendungszweck*

The construction product is used to manufacture sign faces for permanent traffic signs. The intended use includes, for example:

- Retro-reflective signs, retro-reflective and transilluminated signs (see also EN 12899-1)
- Trans-illuminated traffic bollards (see also EN 12899-2)
- fixed retroreflector for road delineators (see also EN 12899-3)
- Variable message signs (see also EN 12966-1)

Das Bauprodukt wird für die Herstellung von Signalbildern von ortsfesten, vertikalen Verkehrszeichen verwendet. Der Verwendungszweck schließt z.B. ein:

- Retroreflektierende Verkehrszeichen, retroreflektierende und innenbeleuchtete Verkehrszeichen (siehe EN 12899-1)
- Innenbeleuchtete Verkehrsleitsäulen (siehe EN 12899-2)
- Retroreflektoren für Leitpfosten (siehe EN 12899-3)
- Wechselverkehrszeichen (siehe EN 12966-1)

## *Manufacturer / Hersteller*



3M Deutschland GmbH  
Carl-Schurz-Str.1  
D – 41453 Neuss

## *Assessment and Verification of Constancy of Performance / Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit*

### **System 1**

StrAus-Zert, notified body 0913, Steinhausstr. 79, D-58099 Hagen performs the continuous surveillance, assessment and evaluation of the factory production control under system 1 and issued the certificate of conformity 0913-CPD-2010 / 08.

/

StrAus-Zert, notifizierte Stelle Nr. 0913, Steinhausstr. 79, D-58099 Hagen führt die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle nach System 1 durch und hat die Konformitätsbescheinigung 0913-CPD-2010 / 08 ausgestellt.

UBAtc, Rue du Lombard 42, B-1000 Brussels, performed the initial type testing and initial inspection of the factory and the FPC under system 1 and issued ETA 10/0118 and ETA 12/0550

UBAtc, Rue du Lombard 42, B-1000 Brussels, führte die Erstprüfung und Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle nach System 1 durch und hat ETA 10/0118 und ETA 12/0550 ausgestellt.

**Declared Performance / erklärte Leistung**

**Safety in Use / Nutzungssicherheit**

Essential Characteristics / Wesentliche Merkmale	Performance / Leistung	Technical Specification / Technische Spezifikation
<b>Visibility Characteristics</b>		
Daytime Colour and Luminance Factor	Pass, Class B1 & B2	ETA 10/0118 and ETA 12/0550
Coefficient of Retroreflection	Class RA1	
Rotational Symmetry	Pass	
Impact Resistance	Pass	
<b>Durability</b>		
Daytime Colour and Luminance Factor	Pass, Class B1 & B2 (after exposure)	ETA 10/0118 and ETA 12/0550
Coefficient of Retroreflection	Pass (> 80% after exposure)	

The performance of the construction product identified above is in conformity with the declared performance. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer /

Die Leistung des oben genannten Bauproduktes entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Neuss, june 2013



John Jackson  
3M Technical Director

**Amendment to the Declaration of Performance  
'3M Engineer Grade Prismatic 3430'**

This declaration covers the product 'Microprismatic retroreflective sheeting'. Sign plates or complete assemblies of fixed vertical road traffic signs according to EN 12899-1:2007 can be manufactured with the following products and product combinations, according to ETA 10/0118 and ETA 12/0550.

<b>Components</b>	<b>Trade name</b>	<b>Colours/code</b>
Micro-prismatic retro-reflective sheeting	3M™ Engineer Grade Prismatic Reflective Sheeting Series 3430	White 3430 Red 3432 Yellow 3431 Green 3437 Blue 3435
Coloured overlay film	Electrocut Film series 1170	Yellow 1171 Red 1172 Blue 1175 Green 1177 Brown 1179 Dark Green 1176
Process colour	3M™ Process Colour Series 880 I or N	Yellow 884 I or N Red 882 I or N Blue 883 I or N Green 888 I or N French Red 889 I or N
Process colour	3M™ Process Colour Series 4700	Yellow Red Blue Green
Process colour for digital printing	Piezo Inkjet Ink Series 8800 UV	Yellow Red Blue Green Brown Orange
Protective Overlay films	3M™ Protective Overlay Film 1140	Clear