

# Bestektekst geprinte borden, 20 jarige garantie

## Doel

Het bereiken van een product waarmee voldaan wordt aan optimale eisen ten aanzien van duurzaamheid, veiligheid en kwaliteit door toepassing van de best mogelijke productieprocessen en materialen.

## Verkeers- en straatnaamborden

De te leveren verkeersborden en onderborden dienen te voldoen aan de Europese norm NEN-EN 12899-1:2007 en de aanvullende nationale norm NEN 3381:2013, de uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer) en het RVV 1990 (Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990). De verkeersborden dienen CE-gemarkeerd te zijn. Straatnaamborden dienen te voldoen aan de nationale NEN 1772:2014 en de NEN 3381.

## Retro-reflectieklasse III

Het beeldvlak dient te bestaan uit een duurzame, hoogwaardige, zelfklevende, geprinte, micro-prismatische, retro-reflecterende Klasse III-folie en dient afgedekt te zijn met een duurzaam transparant laminaat. Het laminaat dient ter bescherming tegen vervuiling en veroudering. Het beeldvlak bestaat uit een combinatie van aantoonbaar, op elkaar afgestemde producten waaronder folie, inkt en laminaat die door de foliefabrikant wordt geproduceerd, gecontroleerd en via licentie van de VNVF voorzien wordt van een watermerk.

Het beeldvlak dient volledig te voldoen aan de minimum vereiste retro-reflectiewaarden van de norm DIN 67520-2013:10, type RA3A en RA3B met een optimale functionaliteit onder zowel grote als kleine observatie- en invalshoeken conform onderstaande tabel:

Type RA3A (tabel 4)	DIN 67520:2013-10								
Observatiehoeken	0,1°			0,2°			0,33°		
Invalshoeken	5°	20°	30°	5°	20°	30°	5°	20°	30°
Minimaal vereiste reflectiewaarde in cd.lux-m2 (wit)	850	600	425	625	450	325	425	300	225

Type RA3B (tabel 5)	DIN 67520:2013:10											
Observatiehoeken	0,33°				1°				1,5°			
Invalshoeken	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°	5°	20°	30°	40°
Minimaal vereiste reflectiewaarde in cd.lux-m2 (wit)	300	240	165	30	35	30	20	3.5	15	13	9	1.5

Geprinte signfaces moeten voldoen aan DIN 67520:2013-10 tabel 8 en 9.

De drager is van aluminium en vervaardigd uit een voorgecoate plaat. Ze heeft dubbel omgezette randen met een een gekleurde achterrand, een zetting van respectievelijk 20mm en 25mm, afwateringsgaten van 8mm en positioneringsgaten voor bevestigingsbeugels met steek 82 mm en 140mm. De borden hebben 20-jaar aflopende garantie.