

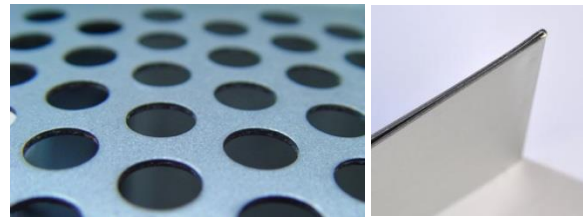
Verbeterde magnesium-aluminium-zink legeringstaal met unieke corrosie werende eigenschappen toepasbaar in uitdagende klimatologische omgevingen en geschikt voor meest efficiënte en hoogwaardige metaal bewerking



MEKA steel levert enkel staal kwaliteiten die in samenwerking met de beste staalproducenten ter wereld zijn ontwikkeld voor hoogwaardige en geautomatiseerde metaalverwerking. Met focus op gegarandeerde en constante metaaleigenschappen om tegen de hoogst mogelijke efficiency en laagste integrale kosten hoogwaardige producten te kunnen fabriceren.

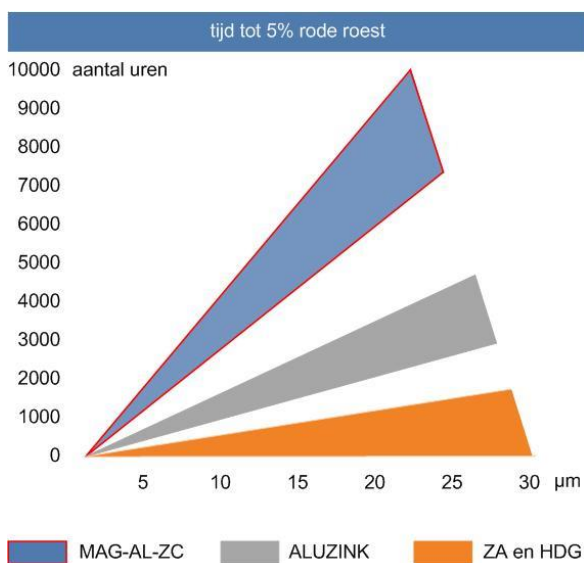
MK SENZE VERZINKT DX51D+ZM 90 tot tot en met 310) is een metallische staalbekleding uitstekend geschikt voor tal van toepassingen waarbij een langdurige oppervlaktebescherming wordt vereist. De chemische samenstelling biedt een optimale corrosie bestendigheid. Door een continu dompeling in een smeltbad verkrijgt het basis verzinkte staal een metallische zinkbekleding in een unieke chemische samenstelling. 97,5% zinklegering krijgt hierdoor 3,5% aluminium en 3% magnesium toegevoegd. De zinkbekleding varieert van 7-25 µm/per zijde.

In klimatologisch uitdagende omgevingen, waaronder chloride-, ammoniak-, andersoortige zuurhoudende en/of vochtige omgevingen, biedt **MK SENZE (MAG-AL-ZC)** een gegarandeerd langere weerstand tegen corrosie in vergelijking met standaard dompel verzinkte kwaliteiten (HDG).



MK SENZE beschikt naast een beschermd oppervlakte eveneens over snijkant bescherming doordat de magnesium-aluminium legering corrosiereacties voorkomt op blootgestelde snijkanten (zelfregulerend). **MK SENZE** is een uitstekend verwerkbaar staalkwaliteit geschikt voor alle gangbare hoogwaardige metaalbewerkingen, waaronder (laser)snijden en koud vervormen. Dankzij haar minder dikke (zink)bekleding biedt **MK SENZE** ook de volgende voordelen:

- een betere puntlasbaarheid. De las wordt tevens beschermd tegen rode roestvorming
- betere poedercoating eigenschappen
- gewichtsbesparing door reductie van de dikte van de zinkbekleding



Milieuverantwoord

MEKA steel BV en haar toeleverende partners hechten veel waarde aan het leveren van een bijdrage aan de instandhouding van natuurlijke hulpbronnen. Beklede staalkwaliteiten waaronder **MK SENZE** staalplaten kenmerken zich door de uitstekende "run-off-rate" scores. Dit betekent dat de snelheid waarmee de bekleding van een oppervlakte afloopt en oplost in de externe omgeving voldoet aan de strengste milieu eisen.

Verbeterde magnesium-aluminium-zink legeringstaal met unieke corrosie werende eigenschappen toepasbaar in uitdagende klimatologische omgevingen en geschikt voor meest efficiënte en hoogwaardige metaal bewerking



Vergelijkingstabel metallische bekledingen



Producteigenschappen t.o.v. referentie	ZA	ALUZINK	MAG-AL-ZC
HDG:	ZA	ALUZINK	MAG-AL-ZC
Bescherming tegen:			
chloride	+	++	+++
ammoniak	+	=	++
SO ₂ /zuren	+	++	+
transport	+	+++	+++
corrosie/snijkant	+	-	+++
Geschikt voor:			
koud vormen	=	-	+
puntlassen	-	--	=
Design/structuur:			
oppervlakte	-	+	=

Leveringsgamma

bekleding:	ZM90	ZM120	ZM175	ZM195	ZM250	ZM310
- µm:	7	10	14	16	20	25
vergelijking:	DX51D+Z275					
kwaliteit:	DX51D- t/m DX57D+ZM					
	S220GD- t/m S390GD+ZM					
	H240LAD+ZM					
afmeting:	dikte van 0,45 t/m 5,99 mm.					
	breedte van 600 t/m 1640 mm.					

MK SENZE is leverbaar in een uitgebreide variatie van staalkwaliteiten. Basis staalkwaliteiten geschikt voor koud vervormen en dieptrekken en hoge sterkte stalen voor mechanische toepassingen en constructies. MK SENZE heeft een natuurlijk grijs, mat oppervlakte en wordt standaard geleverd met een CrVI-vrije tijdelijke bescherming.

Verbeterde magnesium-aluminium-zink legeringstaal met unieke corrosie werende eigenschappen toepasbaar in uitdagende klimatologische omgevingen en geschikt voor meest efficiënte en hoogwaardige metaal bewerking



Mechanische eigenschappen

MK SENZE	Dikte (mm)	R _e (MPa)	R _m (MPa)	A ₈₀ (%)	r 90	n 90
DX51D +ZM	0.45 - 0.7	-	270 - 500	≥ 20	-	-
	0.7 - 5			≥ 22		
DX52D +ZM	0.45 - 0.7	140 - 300	270 - 420	≥ 24	-	-
	0.7 - 5			≥ 26		
DX53D +ZM	0.45 - 0.7	140 - 260	270 - 380	≥ 28	-	-
	0.7 - 1.6			≥ 30		
DX54D +ZM	0.45 - 0.7	120 - 220	260 - 350	≥ 34	≥ 1.6	≥ 0.180
	0.7 - 2			≥ 36		
DX56D +ZM	0.45 - 0.7	120 - 180	260 - 350	≥ 37	≥ 1.9	≥ 0.210
	0.7 - 2			≥ 30		
DX57D +ZM	0.45 - 0.7	120 - 170	260 - 350	≥ 39	≥ 1.9	≥ 0.220
	0.7 - 2			≥ 41		
S220GD +ZM	0.45 - 0.7	≥ 220	≥ 300	≥ 18	-	-
	0.7 - 5			≥ 20		
S250GD +ZM	0.45 - 0.7	≥ 250	≥ 330	≥ 17	-	-
	0.7 - 5			≥ 19		
S280GD +ZM	0.45 - 0.7	≥ 280	≥ 360	≥ 16	-	-
	0.7 - 5			≥ 18		
S320GD +ZM	0.45 - 0.7	≥ 320	≥ 390	≥ 15	-	-
	0.7 - 5			≥ 17		
S350GD +ZM	0.45 - 0.7	≥ 350	≥ 420	≥ 14	-	-
	0.7 - 5			≥ 16		
HX260LAD +ZM	0.45 - 0.7	260 - 330	350 - 430	≥ 24	-	-
	0.7 - 5			≥ 26		
HX300LAD +ZM	0.45 - 0.7	300 - 380	380 - 480	≥ 21	-	-
	0.7 - 5			≥ 23		
HX340LAD +ZM	0.45 - 0.7	340 - 420	410 - 510	≥ 19	-	-
	0.7 - 5			≥ 21		
HX380LAD +ZM	0.45 - 0.7	380 - 480	440 - 560	≥ 17	-	-
	0.7 - 5			≥ 19		
HX420LAD +ZM	0.45 - 0.7	420 - 520	470 - 590	≥ 15	-	-
	0.7 - 5			≥ 17		

Verbeterde magnesium-aluminium-zink legeringstaal met unieke corrosie werende eigenschappen toepasbaar in uitdagende klimatologische omgevingen en geschikt voor meest efficiënte en hoogwaardige metaal bewerking



Chemische eigenschappen

MK SENZE	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)
DX51D +ZM	≤ 0.120	≤ 1.20	≤ 1.200	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX52D +ZM	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX53D +ZM	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX54D +ZM	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX56D +ZM	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX57D +ZM	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
S220GD +ZM	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-
S250GD +ZM	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-
S280GD +ZM	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-
S320GD +ZM	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-
S350GD +ZM	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-
HX260LAD +ZM	≤ 0.110	≤ 0.60	≤ 0.030	≤ 0.025	≤ 0.50	≥ 0.015	≤ 0.090	≤ 0.120
HX300LAD +ZM	≤ 0.110	≤ 1.00	≤ 0.030	≤ 0.025	≤ 0.50	≥ 0.015	≤ 0.090	≤ 0.150
HX340LAD +ZM	≤ 0.110	≤ 1.00	≤ 0.030	≤ 0.025	≤ 0.50	≥ 0.015	≤ 0.090	≤ 0.150
HX380LAD +ZM	≤ 0.110	≤ 1.40	≤ 0.030	≤ 0.025	≤ 0.50	≥ 0.015	≤ 0.090	≤ 0.150
HX420LAD +ZM	≤ 0.110	≤ 1.40	≤ 0.030	≤ 0.025	≤ 0.50	≥ 0.015	≤ 0.090	≤ 0.150

Bekleding eigenschappen

MK SENZE	Coating gewicht (g/m ² per zijde)	Coating gewicht (µm per zijde)
ZM090	90	7
ZM120	120	10
ZM175	175	14
ZM195	195	16
ZM250	250	20
ZM310	310	25