

# De ‘IJzeren Koepel’ boven Israël versus duizenden raketten van Hamas en Hezbollah

Achtergrondartikel uit het ND, door [Jan van Benthem](#), woensdag 25 oktober 2023

Met geavanceerde luchtafweerraketten weet Israël de gevaarlijkste van de duizenden raketten van Hamas en Hezbollah uit de lucht te schieten. Maar waterdicht is het systeem niet – en zeker niet als Hezbollah zijn hele arsenaal gaat afvuren.



Het luchtgevecht tussen Iron Dome-raketten en raketten uit de Gazastrook, boven de Israëlische stad Netivot in de nacht van 7 op 8 oktober. Beeld afp / Mahmud Hams

## JERUZALEM - GAZA - BEIROET

Weer loeide dinsdagmiddag het luchtalarm in Tel Aviv. Want ondanks honderden bombardementen op Hamas-doelen in de Gazastrook wist de terreurorganisatie opnieuw ‘een barrage van raketten’ af te vuren richting Tel Aviv, zeventig kilometer naar het noorden. In de namiddag waren er al drie aanvalsgolven geteld, richting Beersheva tot de nederzetting Elkana in het noorden van de Westelijke Jordaanoever toe.

Maar ook in het noorden van Israël, in Elkosh en Netua, ging het alarm af wegens ‘inkomende raketten’ uit Zuid-Libanon, waar Hezbollah een enorm raketarsenaal heeft opgebouwd.

Israël vertrouwt bij deze rakettenregens op de ‘IJzeren Koepel’, internationaal bekend als de Iron Dome. Het is een van de vier afweersystemen die Israël heeft ontwikkeld.

## omslag in Libanonoorlog

De omslag kwam vooral na de Tweede Libanonoorlog van 2006. Toen kwamen ongeveer vierduizend door Hezbollah afgevuurde raketten neer in het noorden van Israël. Daarbij kwamen 44 Israëlische burgers om en werd er grote schade aangericht, tot in de havenstad Haifa toe. Ook ging Hamas vanuit de Gazastrook steeds meer raketten afvuren.

Inmiddels beschikt Hamas over raketten die steden als Ashkelon, Tel Aviv, Jeruzalem en verder kunnen bereiken. En kon de terreurbeweging in 2021 nog 400 raketten in één dag afvuren, op 7 oktober waren dat er ruim tweeduizend. In totaal hebben Hamas en Islamitische Jihad deze maand al meer dan zeventuizend raketten [afgevuurd](#) richting Israël. Veel van die raketten zijn in eigen wapenfabrieken gebouwd, wat Iran ondersteunde met materialen en technische opleiding.

Hezbollah, dat Israël minder vaak aanvalt en vanaf 2006 met hulp van Iran stug heeft doorgebouwd aan een omvangrijk arsenaal, beschikt inmiddels over precisieraketten met een bereik van ruim tweehonderd kilometer. 'Heel Israël ligt inmiddels binnen het bereik van Hezbollah', [verklaarde](#) Hezbollah-leider Hassan Nasrallah in juli vorig jaar trots.

Dat zijn geen loze woorden. Iran heeft via Syrië jarenlang vliegtuigen en scheepsladingen vol wapens aangevoerd. Ook bouwde Iran fabrieken voor precisieraketten in Syrië en ondanks Israëlische bombardementen op Syrische luchthavens en andere doelen heeft Hezbollah op deze manier nu volgens schattingen ongeveer 30.000 raketten met een bereik van tweehonderd kilometer of meer – naast nog eens 80.000 raketten met een bereik tot honderd kilometer.

### **Dauids Slinger en zwaarder**

Kan Israël met het Iron Dome-systeem die allemaal tegenhouden? Nu al springt Amerika bij met de levering van raketten uit de paar Iron Dome-systemen die het zelf heeft. Ook gaan de VS voor miljarden dollars bijdragen aan de productie van vervangende raketten. Iedere raket kost namelijk tussen de 40.000 en 50.000 dollar – en het Iron Dome systeem 'heeft overuren gedraaid om de bevolking te beschermen', [aldus](#) de *Jerusalem Post* deze maandag.

Iron Dome is het 'goedkoopste' van de vier systemen waarover Israël beschikt. Het is bedoeld om doelen tot zeventig kilometer afstand te onderscheppen en doet het erg goed. Bij de recente aanvallen werd volgens de Israëlische legerwoordvoerder Libby Weiss '97 procent van de binnenkomende raketten onderschept'.

Maar Iron Dome kan geen grotere, ballistische raketten uit de lucht halen. Daarvoor heeft Israël samen met de VS drie andere systemen [ontwikkeld](#). Een daarvan, Davids Slinger, is gemaakt voor ballistische raketten en kruisraketten met een bereik tot ongeveer driehonderd kilometer – zoals de zwaardere raketten uit het Hezbollah-arsenaal. Dit systeem is in 2018 voor het eerst ingezet, tegen twee Syrische Tocha-raketten. Maar iedere raket van Davids Slinger kost ongeveer een miljoen dollar.

Voor zwaardere ballistische raketten die op grote hoogte moeten worden onderschept, beschikt Israël sinds 2000 over het Arrow 2- en het Arrow 3-systeem. Die systemen moeten zwaardere middellangeafstandsraketten in de hogere atmosfeer en daarbuiten neerhalen – zoals de raketten waaraan Iran [werkt](#).

### **twee problemen**

Maar al deze systemen hebben twee grote problemen: ze zijn erg kostbaar (Israël heeft voor de ontwikkeling van de vier systemen samen ruim negen miljard dollar steun van de VS gekregen) en hoewel de totale hoeveelheid afweerraketten onbekend is, zullen het er niet zo veel zijn als Hamas, Islamitische Jihad, Hezbollah en pro-Iraanse milities in Syrië samen hebben. Dat maakt Israël alsnog kwetsbaar voor een aanval uit Libanon, met het enorme Hezbollah-arsenaal.

Het tweede probleem ligt in het gevoel van veiligheid dat ze boden. Dat nam de noodzaak weg om andere oplossingen te [zoeken](#) in plaats van om de paar jaar weer honderden echt gevaarlijke raketten uit de lucht te schieten. Dat gevoel van bijna totale veiligheid is nu ineens verdwenen. Iron Dome en de andere systemen hebben veel slachtoffers voorkomen. Maar de echte, blijvende oplossing blijken ze niet te zijn.

<https://www.nd.nl/nieuws/buitenland/1197261/de-ijzeren-koepel-boven-israel-versus-duizenden-raketten-van->

[LEES OOK: Had het Israëlische leger te veel vertrouwen in de technologie? Ja, zeggen deze militair deskundigen](#)

[LEES OOK: Israël beantwoordt raketaanvallen van Hezbollah met bombardementen in Libanon, tweede front dreigt](#)