

# Acer x freemanii

## Freeman esdoorn



*Acer x freemanii* (Freeman esdoorn) is een natuurlijk voorkomende hybride boomsoort, ontstaan uit de kruising tussen *Acer rubrum* (rode esdoorn) en *Acer saccharinum* (zilversdoorn). De soort komt voor in het oosten van Noord-Amerika, waar beide ouders in elkaar overlappende gebieden groeien. De naam 'freemanii' eert Oliver M. Freeman van de U.S. National Arboretum, hij realiseerde de eerste gecontroleerde kruising in 1933. *Acer x freemanii* kan bij volwassenheid een hoogte bereiken van twaalf tot vijftien meter en wordt acht à twaalf meter breed - afhankelijk van de standplaats. De kroon ontwikkelt zich van een smal, opgaand silhouet in de jeugdfase naar een ovale tot brede kroonvorm naarmate de leeftijd vordert.

Het loof van *Acer x freemanii* bestaat uit tegenoverstaande, handvormige, vijflobbige bladeren, die qua vorm tussen die van de oudersoorten liggen en roodachtig ontluiten in het voorjaar. De bovenzijde is groen, de onderkant grijsgroen. In het najaar verkleuren de bladeren vaak spectaculair naar variërende tinten oranje tot scharlakenrood. De bloemen verschijnen in de vroege lente en zijn relatief onopvallend. De vruchtjes staan bekend als gevleugelde samaras, typerend voor esdoorns. De schors is aanvankelijk glad en zilvergrijs, later grof in verticale groeven. De twijgen zijn stevig en goed vertakt, maar door de harde groei en scherpe takhoek bestaat de kans op ingroeide takken.

*Acer x freemanii* wordt vaak toegepast als laan- of straatboom in stedelijke omgevingen en is ook geliefd als schaduwboom voor parken of groene zones. De hybride combineert de snelle groei, tolerantie voor kalkrijkere gronden en de tijdelijke droogtebestendigheid van de zilveren esdoorn met de sterkere takstructuur en fantastische herfstkleur van de rode esdoorn, waardoor hij bijzonder geschikt is voor uitdagende locaties. De boom is niet veeleisend qua bodem: hij verdraagt zowel vochtige als matig droge, goed doorlatende gronden en kan uit de voeten op een standplaats in de volle zon tot lichte halfschaduw.

### BEPLANTINGSTYPES

**Boomtypen:** hoogstam bomen, beverde bomen, meerstammige bomen, klimaatbomen, schaduwbomen

### TOEPASSING

**Locatie:** straat, laan, plein, park, groenstrook, bakken/containers, daktuin, grote tuin, begraafplaats, verkeer, industrie, landschap | **Verharding:** geen, open, dicht | **Beplantingsconcepten:** klimaatbeplanting, stedelijke beplanting

### EIGENSCHAPPEN

**Kroonvorm:** ovaal | **Kroonstructuur:** halfopen | **Hoogte:** 12 - 15 m | **Breedte:** 8 - 12 m | **Winterhardheidszone:** 4A - 9B

### STANDPLAATS

**Wind:** verdraagt wind | **Grondsoort:** löss, zavel, veen, lichte klei, zand, lemige grond | **Voedselrijkdom:** matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** droog, vochtig, nat | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** zuur, neutraal | **Biodiversiteit:** bijen | **Extreme condities:** verdraagt droogte, verdraagt luchtverontreiniging, verdraagt hitte

### PLANTKENMERKEN

**Bloem:** tuilen, opvallend | **Bloemkleur:** oranje-rood | **Bloeitijd:** maart - april | **Bladkleur:** oranje-rood uitlopend, groen, onderzijde grijsgroen | **Blad:** bladverliezend, handvormig, groot, tegenoverstaand, ingesneden, gezaagd | **Herfstkleur:** geel, oranje, rood | **Vrucht:** geen vruchten | **Bastkleur:** roodbruin, grijs | **Bast:** gegroefd | **Twijgenkleur:** roodbruin | **Twijgen:** kaal | **Wortelstelsel:** diepgaand, oppervlakkig, fijn vertakt, fijne wortels

