

BIJLAGE 6



8. Geluid Geluidsberekening (warmtepomp of airco buitenunit)

8.1 Eisen Bouwbesluit

De eisen voor bescherming tegen geluid van buiten zijn vastgelegd in hoofdstuk 3, afdeling 3.1 artikel 3.8.2 en 3.9.3 van het Bouwbesluit 2012.

artikel 3.8.2 Aangrenzend perceel

Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een perceel voor een andere woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB, bepaald volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

Artikel 3.9.3 Zelfde perceel

Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt ter plaatse van een te openen raam of deur van een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB, bepaald volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai.

8.2 Grenswaarden milieuprestatie

Per 1 april 2021 zijn in het bouwbesluit geluidseisen opgenomen voor de toepassing van buiten opgestelde warmtepompen en airconditioningsystemen. Deze wijziging van het Bouwbesluit 2012 staan genoemd in Staatsblad 2020, nr. 189 en de bijbehorende bepalingsmethodiek voor deze eisen zijn vastgelegd in de Staatscourant 2020, 62676.

Deze geluidsnormen hebben betrekking op grondgebonden woningen waarbij een geluidseis wordt gesteld op de erfgrans, met een maximale waarde van 45 dB(A) overdag (7:00 – 19:00 uur) en 40 dB(A) in de nacht (19:00 – 7:00 uur). Naast de perceelgrens worden deze eisen ook gesteld aan te openen ramen en deuren van een aanliggende woning.

De geluidsberekening warmtepomp of airco buitenunit is opgesteld met de rekentool WPAC-geluid, hiermee wordt aangetoond dat aan de vereiste geluidseisen wordt voldaan.

Uitkomst geluidsberekening warmtepomp of airco buitenunit

Berekend toelaatbaar maximaal geluidsvermogen niveau

1. Dag 62 dB(A-gewogen)
Uitkomst geluidsberekening 62 dB(A-gewogen)
2. Nacht 57 dB(A-gewogen)
Uitkomst geluidsberekening 55 dB(A-gewogen)