

Uitgangspunten Risicobeheersing en Incidentenbestrijding Brandweer: Thuisbatterij

	Voorkomen	Beperken	Bestrijden
Wet- en regelgeving	Voldoe aan de NEN1010.		
Organisatie en proces	Neem in een vroeg stadium (voor aanleg) contact op met de opstalverzekeraar. Deze kan eisen stellen aan de installatie. Systemen boven de 20 kWh moeten een vergunningsaanvraag doen.		Zorg voor informatie voor de brandweer bij ingang van pand: - Waar is de thuisbatterij? - Waar kan hij worden afgeschakeld? Op welk gedeelte blijft spanning staan? - Wat is het telefoonnummer en naam van de contactpersoon voor de thuisbatterij? De informatie is makkelijk bereikbaar, makkelijk herkenbaar en compact.
Kwaliteit producten	Installeer alleen producten van gedegen kwaliteit (CE-keurmerk). De thuisbatterij voldoet aan de volgende NEN normen: - NEN-EN-IEC 62040 (en IEC 62477). Veiligheidsstandaard van niet-uitschakelbare vermogenssystemen (waaronder de thuisbatterij valt) voor bescherming tegen de risico's van het apparaat (en toebehoren) bij omgang met het apparaat. - IEC 60730. Veiligheidsstandaard van huishoudelijke apparaten. - IEC 60529. De kast van de thuisbatterij voldoet aan de IP65 (beschermt tegen stof en water). Het systeem (boven 20 kWh) voldoet aan de kenmerken conform de PGS 37-1. Kies voor een Thuisbatterij met Lithium IJzer Fosfaat (LFP), en niet met een andere Lithium samenstelling. De thuisbatterij heeft een Battery Management Systeem (BMS) die online met de gebruiker kan communiceren over het juist en veilig functioneren van de thuisbatterij. Thuisbatterij voldoet aan de eisen van de netbeheerder.		
Kwaliteit installatie, inclusief ontwerp	De meterkast is geschikt voor het verwerken van de maximale opgetelde stroom. Er is een overstroombeveiliging. De schakel- en verdeelinrichting (meterkast) voldoet aan de NEN-EN-IEC 61439. De temperatuur in de ruimte van de thuisbatterij kan niet hoger worden dan 40°C. De ruimte is beschermd tegen vrieskou. De thuisbatterij is veilig vervoerd conform IEC 62281:2019. Het systeem (boven 20 kWh) wordt geïnstalleerd conform de PGS 37-1.	De thuisbatterij staat bij voorkeur niet in de woning. Indien deze wel in de woning wordt geplaatst, staat deze bij voorkeur in een eigen aparte ruimte bij voorkeur op de begane grond of anders op een plek waar de brandweer makkelijk bij kan. De thuisbatterij staat op en tegen een onbrandbare ondergrond. De ruimte zelf is minimaal 30 minuten brandwerend. De thuisbatterij staat in ieder geval niet in een verblijfsruimte of in een vluchtweg.	De thuisbatterij is tweezijdig elektrisch geïsoleerd van het elektriciteitsnet (hierdoor is veilige verwijdering mogelijk). Om te blussen heeft de brandweer bluswater nodig. Zorg voor een (verlenging) van de droge blusleiding indien nodig. Zorg dat de thuisbatterij toegankelijk en bereikbaar is voor de brandweer op een eenvoudige en veilige manier.
Kwaliteit installateur	Kies een installateur met keurmerk, zoals InstallQ.	Plaats een rookmelder bij de thuisbatterij. Bij voorkeur is deze gekoppeld zodat het alarm ook elders in de woning hoorbaar is.	Zorg voor een brandweerschakelaar (noodknop) waardoor het systeem volledig uit kan worden geschakeld.
Onderhoud en inspectie	Volg de hoeveelheid opgeslagen energie door de jaren heen. Laat het systeem keuren bij een afwijking die niet overeenkomt met de verwachte terugloop van de batterij. Laat de thuisbatterij regelmatig keuren door een erkende installateur.	Zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte (naar buiten). Er mogen geen spullen tegen de thuisbatterij staan. De thuisbatterij staat tegen en op een onbrandbare achter- en ondergrond. Houd de ruimte vrij van stof.	De hoofdschakelaar staat op een herkenbare, logische plaats.