

project: verduurzaming gemeentelijke gebouwen voor eigen gebruik
 bouwdeel: Gemeentewerf
 onderwerp: EML en PvE 2018
 opgesteld door: Joop Mars
 datum: 29 mei 2019

Erkende Maatregelenlijst Energiebesparing	moment	uitvoeren	methode
gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	zelfstandig	projekt	opnemen in GBS
isoleren van de gebouwschil	zelfstandig	projekt	dubbel glas vervangen door HR++ glas; gevels en dak isoleren
ventilatie: aanstaan buiten bedrijfstijden voorkomen	zelfstandig	projekt	kloktijden instellen
ventilatie: vollasturen ventilatoren voorkomen (debietregeling)	zelfstandig	projekt	CO2-regeling toepassen
warmte uit ventilatielucht hergebruiken (wtw)	zelfstandig	bestaand	wtw aanwezig
energiezuinige ventilatoren toepassen	zelfstandig	bestaand	toerengeregelde gelijkstroom ventilatoren
isoleren van luchtkanalen	zelfstandig	bestaand	
verwarmingsleidingen en appendages isoleren	zelfstandig	projekt	leidingen zijn gedeeltelijk geïsoleerd; aanwerken.
temperatuurregeling per vertrek	zelfstandig	bestaand	opgenomen in GBS
opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en warmtelast	zelfstandig	projekt	opnemen in GBS
energiezuinige warmte-opwekking toepassen		bestaand	bodemwarmtepomp
energiezuinige warmtapwatervoorziening toepassen	zelfstandig	projekt	elektrische boilers vervangen door elektrische doorstroomtoestellen
aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen	zelfstandig	projekt	opnemen in GBS
aanvoerwatertemperatuurregeling verwarming (weersafhankelijk)	zelfstandig	projekt	opnemen in GBS
vrije koeling in serverruimte om bedrijfstijd koeling te beperken	zelfstandig	nvt	
energiezuinige koeling in serverruimte	natuurlijk	nvt	
HT koeling in serverruimte	zelfstandig	nvt	
energiezuinige motoren toepassen	natuurlijk	bestaand	pompen en ventilatoren vervangen door toerengeregelde/ gelijkstroom exemplaren

Programma van Eisen Gezonde Kantoren 2018	uitvoeren	methode
CO ₂ concentratie in ruimte <800 ppm boven buitenconcentratie	projekt	CO2-regeling per ruimte
mogelijkheid tot spuien	bestaand	te openen ramen
RV <70%	bestaand	geen RV-regeling opnemen; doorgaans voldoende
concentratie schimmels en bacteriën maximaal 2x buitenconcentratie*	projekt	ventilatievoud vaststellen volgens BB (nieuwbouw-eis)
HCOH <120 mg/m ³	projekt	ventilatievoud vaststellen volgens BB (nieuwbouw-eis)
CO<10 mg/m ³	projekt	ventilatievoud vaststellen volgens BB (nieuwbouw-eis)
fijnstof PM 2,5 < 25 µg/m ³		wtw's zijn voorzien van filters
rookruimte aanwezig (of rookverbod)	rookverbod	
geen asbest	niet aanwezig	
legionellabeheer		opstellen legionellabeheersplan (gebruiker)
operatieve ruimtetemperatuur >19°C (winter)	bestaand	verwarmingssysteem
operatieve temperatuur <27°C (zomer)	bestaand	airco aanwezig
DR < 30%	bestaand	
vloertemperatuur >17°C	bestaand	
vertikale temperatuurgradient < 4K/m	bestaand	
eisen tbv stralingssymmetrie	bestaand	
kantoren >500 lux	bestaand	
geluidwering gevel	bestaand	wordt beter door gevelisolatie
geluidisolatie tussen ruimten onderling >38 dB / 40 dB	bestaand	
nagelmtijd < 0,8 s	bestaand	
geluidreductie 4 dB bij verdubbeling afstand	bestaand	