

Nationaal Pakket Duurzaam Bouwen Woningbouw Nieuwbouw

versie: januari 2005

Gebouwtype: eengezinswoning

| Spec. nr | Omschrijving | Vast | Variabel | Kwaliteitsselectie | Milieuthema's | | | | | |
|----------|--|------|----------|--------------------------|---------------|--------------|------------|-----------------|-------|---------|
| | | | | | energie | binnenmilieu | materialen | omgevingsmilieu | water | diersen |
| S002 | Realiseer een energieprestatie die beter is dan de eis in het Bouwbesluit | v | | | X | | | | | |
| S003 | Realiseer een extra gunstige energieprestatie | v | | | X | | | | | |
| S006 | Benut een berging of garage als onverwarmde thermische bufferruimte | v | | | X | | | | | |
| S007 | Pas geen open trap in de woonkamer toe | v | | | X | X | | | | |
| S008 | Bied de mogelijkheid voor een gesloten keuken aan | v | | | X | X | | | | |
| S009 | Neem een tochtportaal op | v | | | X | X | | | | |
| S011 | Zet galerij, loggia of balkon dicht met (enkel) glas | v | | | X | X | X | | | |
| S012 | Maak warmteweerstand begane grondvloer $R_c \geq 3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ | V | | | X | X | | | | |
| S013 | Maak warmteweerstand gesloten geveldelen $R_c \geq 3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ | V | | | X | | | | | |
| S016 | Gebruik HR ⁺⁺ -glas met $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ in alle verwarmde ruimten | V | | <input type="checkbox"/> | X | X | | | | |
| S019 | Pas verbeterde kierdichting toe bij bewegende delen in kozijnen | v | | | X | X | | | | |
| S020 | Breng een brievenbus met verbeterde tochtwerendheid aan | V | v | | X | X | | | | |
| S022 | Isoleer kruipruik en zorg voor een goede afdichting | V | v | | X | X | | | | |
| S024 | Pas individuele registratie van het energiegebruik toe | V | | | X | | | | | |
| S026 | Pas beheer op afstand toe (telebeheer) bij blokverwarming | v | | | X | | | | | |
| S027 | Benut passieve zonne-energie | v | | <input type="checkbox"/> | X | X | | | | |
| S029 | Zorg voor een ruimte in of bij de woning waar was gedroogd kan worden | v | | | X | | | | | |
| S031 | Plaats een verhoogd aandeel van het glasoppervlak dichtbij het plafond | v | | | X | | | | | |
| S032 | Maak het ontwerp geschikt voor het gebruik van actieve zonne-energie | V | | | X | | X | | | |
| S033 | Plaats een zonneboilerinstallatie | v | | | X | | | | | |
| S034 | Breng standaard geen rookgasafvoervoorziening aan ten behoeve van een open haard | V | | | X | X | | | | |
| S036 | Voorzie in een warmwateraansluiting voor een vaatwasmachine | v | | | X | | | | | |
| S037 | Pas een lage-temperatuurverwarmingssysteem toe | v | | | X | X | | | | |
| S039 | Gebruik een cv/warmwatertoestel met lage NO _x -emissie | V | | | X | | | | | |
| S040 | Gebruik een ketel met een zeer hoog rendement | V | | <input type="checkbox"/> | X | | | | | |
| S041 | Zorg voor aansluiting op een warmtedistributienet | v | | | X | | | | | |
| S042 | Isoleer cv- en distributieleidingen | V | v | <input type="checkbox"/> | X | | | | | |
| S043 | Pas een gesloten warmwatertoestel toe | V | | <input type="checkbox"/> | X | X | | | | |
| S044 | Maak warmteweerstand hellend dak $R_c \geq 3,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ | V | | | X | | | | | |
| S045 | Maak warmteweerstand plat dak $R_c \geq 3,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ | V | | | X | | | | | |
| S046 | Pas energiezuinige ventilatoren toe | v | | <input type="checkbox"/> | X | | | | | |
| S048 | Pas energiezuinige verlichting toe | v | | <input type="checkbox"/> | X | | | | | |
| S050 | Optimaliseer het ontwerp op leidinglengtes | V | | | X | | X | X | | |
| S051 | Pas geprefabriceerde producten toe | v | | | | | X | | | |
| S053 | Voer ramen uit in hardglas | v | | | | | X | | | |
| S054 | Beperk de hoeveelheid en onderhoudsfrequentie van het schilderwerk | v | | | | X | X | | | |
| S056 | Maak verbindingen bereikbaar en demontabel | v | | | | | X | | | |
| S060 | Stem dakvorm af op ruimtebehoefte en woningindeling | v | | | | | X | | | |
| S061 | Bescherm opgaand werk door gevelontwerp | v | | | | X | X | | | |
| S062 | Stem dakvorm en maatvoering van hellende daken af op het gebruik van standaard hulpstukken | v | | | | | X | | | |
| S063 | Pas, indien verkrijgbaar, duurzaam geproduceerd hout toe | v | | <input type="checkbox"/> | | | X | | | |
| S064 | Stem de duurzaamheidsklasse van hout af op de toepassing | V | | <input type="checkbox"/> | | | X | | | |
| S065 | Gebruik geen producten die (H)CFK's bevatten | V | | | | | X | | | |
| S066 | Gebruik voor gipstoepassingen binnen: rogips of natuurgips | V | | | | X | X | | | |
| S067 | Gebruik afwerkmaterialen met een lage emissie naar het binnenmilieu | V | | <input type="checkbox"/> | | X | X | | | |
| S069 | Verduurzaam stalen bouwproducten uitsluitend wanneer dit aantoonbaar noodzakelijk is | V | | | | | X | | | |
| S071 | Pas alleen PVC toe waarvan de kringloop gesloten wordt | V | | <input type="checkbox"/> | | | X | | | |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|
| S072 | Hergebruik bouwcomponenten | v | | X | |
| S073 | Gebruik voor beton waar dit technisch mogelijk is, klinkerarme cementsoorten | V | | X | |
| S074 | Indien gebruik wordt gemaakt van beton, gebruik dan waar mogelijk betongranulaat als grindvervanger. | V | | X | X |
| S076 | Gebruik ontkistingsmiddelen op plantaardige basis of biologisch afbreekbare middelen op minerale basis; gebruik deze producten zuinig | v | | X | |
| S077 | Gebruik voor metselwerk een schelpkalk(basterd)mortel of een cementmortel met een gering portlandklinkergehalte | v | X | X | |
| S081 | Pas voor totale houtverduurzaming milieubewuste methoden toe | V | ☐ | X | |
| S086 | Gebruik zo laagwaardig mogelijk materiaal als bodemafsluiting | v | | X | |
| S098 | Gebruik waar mogelijk halfverharding | v | | X | X |
| S112 | Gebruik waar mogelijk houten funderingspalen | v | | X | |
| S116 | Pas een prefab begane grondvloer toe | v | ☐ | X | |
| S117 | Pas als niet-woningscheidende verdiepingsvloer betonnen prefab systeemvloeren met een laag eigen gewicht of houten vloeren toe | v | ☐ | X | |
| S117 | Indien het casco bouwsysteem dit toelaat: pas als niet-woningscheidende verdiepingsvloer betonnen prefab systeemvloeren met een laag eigen gewicht en conform 074 of houten vloeren toe | v | | X | |
| S118 | Pas, indien bereikbaarheid van leidingen gewenst is, een flexibel vloersysteem toe | v | | X | |
| S132 | Gebruik voor buitenafwerking gevel: metselwerk of hout (conform S063/S064/S072) | v | | X | |
| S146 | Stem de uitvoering van niet-dragende wanden af op eisen ten aanzien van veranderbaarheid en toekomstig hergebruik | v | | X | |
| S154 | Indien prefab dooselementen worden toegepast: gebruik vernieuwbare grondstof of reststof als isolatiemateriaal | v | | X | |
| S170 | Pas montagekozijnen toe | v | | X | |
| S171 | Houd bij de materiaalkeuze voor kozijnen in buitengevels rekening met de toepassingscondities | V | | X | |
| S177 | Gebruik raamdorpels bestaande uit keramische elementen, staalplaat, natuursteen, gegoten composietsteen of prefab beton (conform S074) | | | X | |
| S193 | Gebruik als binnendeur hardboard met honingraatvulling van karton, massief spaanplaat (conform S067), multiplex of hout (conform S063/S064) | v | | X | |
| S195 | Laat onderdorpels bij binnendeuren weg of vervaardig deze van hout (conform S063/S064) | v | | X | |
| S208 | Maak puibekleding van vernieuwbare grondstof of recyclebaar materiaal | V | | X | |
| S225 | Indien stalen trappen en balustraden worden voorzien van een gekleurde afwerklaag: gebruik een poedercoating | v | | X | |
| S237 | Gebruik voor kiezelbakken, uitlopen e.d. producten met een beperkte emissie naar regenwater | v | | X | |
| S239 | Gebruik dorpels van natuursteen, keramische tegels of gegoten composietsteen bij natte ruimten | v | | X | |
| S248 | Gebruik als naaddichting: PE-rolband of EPDM-rubber; gebruik als kierdichting bij raam- en deuraansluitingen: EPDM- of EPT-rubber; achter timmerlatten: PE-band | v | X | X | |
| S252 | Gebruik als elastische kit: siliconenkit of polysulfidekit; gebruik als elastisch-plastische kit: watergedragen acrylaatkit | v | | X | |
| S257 | Gebruik voor pleisterwerk binnen: gips (conform S066) of kalk | v | | X | |
| S261 | Gebruik voor tegelwerk op vloeren oplosmiddelvrije vloertegelbevestiging | v | | X | |
| S265 | Gebruik voor tegelwerk op wanden oplosmiddelvrije wandtegelbevestiging | v | | X | |
| S267 | Indien een dekvloer wordt toegepast, vervaardig deze dan van gips (anhydrietvloer) | v | | X | |
| S269 | Werk badkamer- en toiletvloer met tegels af | v | | X | |
| S278 | Gebruik als beplating voor wand- /plafondsysteem: gipsvezelplaat of gipskartonplaat | v | | X | |
| S291 | Gebruik voor schilderwerk hout buiten: oplosmiddelarm verfsysteem | v | | X | X |
| S296 | Gebruik voor voorbehandeling op steenachtige ondergrond: watergedragen voorstrijk- of impregneermiddel | v | X | X | X |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--------------------------|---|---|---|---|
| S300 | Indien muurverf noodzakelijk is, gebruik minerale verf of oplosmiddelvrije dispersieverven | v | | X | X | | X |
| S315 | Bied de toekomstige bewoner de keuzemogelijkheid voor indeling, uitrusting en afwerking van de woning | v | <input type="checkbox"/> | | X | | |
| S318 | Pas een onbeklede, buiten de gevel hangende dakgoot toe | v | | | X | | |
| S353 | Stem maatvoering af op handelsmaten | v | | | X | | |
| S354 | Beperk het gebruik van eenmalig verpakkingsmateriaal | v | | | X | | |
| S366 | Pas bij platte daken een optimale bevestigingsmethode van het dakbedekkingssysteem toe | v | <input type="checkbox"/> | | X | | |
| S369 | Streef naar 'schuim- en kitarme' detaillering | v | | | X | | |
| S371 | Scheid bouwplaatsafval in zoveel mogelijk relevante fracties | v | | | X | | |
| S378 | Breng individuele watermeters aan bij meerdere gebruikers in één gebouw | V | | X | | | X |
| S383 | Pas waterbesparende maatregelen toe | | <input type="checkbox"/> | X | | | X |
| S384 | Realiseer korte wachttijden voor warm tapwater | v | <input type="checkbox"/> | X | | | X |
| S385 | Gebruik een closet met een watergebruik van maximaal 4 liter per spoeling | v | | | | | X |
| S386 | Tref verdergaande waterbesparende voorzieningen | v | | X | | | X |
| S389 | Baseer het bouwplan op een gesloten grondbalans | v | | X | X | X | |
| S392 | Handhaaf en benut natuurlijke, landschappelijke en cultuurhistorische elementen en structuren | v | | | | X | |
| S393 | Voorzie in een nestelgelegenheid voor vlermuizen en/of vogels | v | | | | X | |
| S395 | Maak tuinafscherming/privacyschermen door middel van beplanting, gevlochten scherm of hout, duurzaamheidsklasse 3/4; gebruik perkoenpaaltjes van niet-verduurzaamd hout, duurzaamheidsklasse 4 | v | | | X | | |
| S396 | Pas natuurvriendelijke oevers toe | v | | | X | X | X |
| S401 | Neem een GFT-afvalvoorziening in de keuken op | v | | | X | | |
| S404 | Plaats een compostbak in de tuin | v | | | X | X | |
| S407 | Pas een woningscheidende constructie met verbeterde geluidsisolatie toe | v | | X | | | |
| S408 | Plaats installaties en trappenhuis binnen 'geluidskern' | v | | X | | | |
| S409 | Zorg voor een verbeterde geluidsisolatie tussen verblijfsruimten | v | | X | | | |
| S411 | Beperk het geluidsniveau van installaties | v | <input type="checkbox"/> | X | | | |
| S413 | Bied de bewoner gebruiksflexibiliteit voor de toekomst | v | | | X | | |
| S417 | Pas geïntegreerde buitenzonwering toe bij intensief gebruik van passieve zonne-energie | v | | X | X | | |
| S420 | Maak toilet en badruimte geschikt voor aanpassing voor mindervaliden | v | | | X | | |
| S428 | Voorzie in de basisvoorziening voor telefoon en CAI aansluiting | v | | | X | | X |
| S429 | Voorzie in uitbreidingsmogelijkheden voor telefoon, data en elektra | v | | | X | | |
| S430 | Zorg voor integrale toegankelijkheid | v | <input type="checkbox"/> | | X | | |
| S436 | Zorg voor sociale veiligheid | v | | | X | | X |
| S437 | Pas ramen en deuren toe met verhoogde inbraakwerendheid | v | | | X | | |
| S443 | Lever een gebruikershandleiding mee | V | <input type="checkbox"/> | X | X | X | X |
| S444 | Gebruik als bedekking voor platte daken dakbedekkingssystemen met een lange levensduur | v | | | X | | |
| S445 | Plaats een regenton | v | | | | | X |
| S451 | Gebruik een thermostatische mengkraan voor de douche | v | | X | | | X |
| S463 | Maak de berging van hout (conform S063/S064/S072) of metselwerk | v | | | X | | |
| S471 | Gebruik indien mogelijk vernieuwbare grondstoffen | v | | | X | | |
| S474 | Pas een energiezuinig ventilatiesysteem toe | v | <input type="checkbox"/> | X | | | |
| S475 | Beperk temperatuuroverschrijdingen in de zomer | v | <input type="checkbox"/> | X | | | |
| S476 | Indien een vegetatiedak wordt toegepast: kies voor een onderhoudsarm lichtgewicht vegetatiedak | v | | | X | X | X |
| S477 | Installeer een systeem voor het gebruik van hemelwater | v | | | | | X |
| S478 | Plaats een zonnecelinstallatie | v | | X | | | |
| S479 | Plaats een zonnecelinstallatie met extra vermogen | v | | X | | | |
| S480 | Pas een warmtepomp toe | v | | X | | | |
| S482 | Maak een serre aan de woning buiten de thermische schil | v | | X | X | | |
| S485 | Gebruik houten buitendeur (conform S063/S064/S072) | v | | | X | | |
| S487 | Maak warmteweerstand begane grondvloer $R_c \geq 4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ | v | <input type="checkbox"/> | X | X | | |
| S488 | Maak warmteweerstand gesloten geveldelen $R_c \geq 4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ | v | <input type="checkbox"/> | X | | | |
| S491 | Pas een klokthermostaat en radiatorthermostaatkranen toe | v | <input type="checkbox"/> | X | X | | |
| S493 | Gebruik, indien gietbouw wordt toegepast, bouwstaalnetten op maat | V | | | X | | |
| S496 | Maak warmteweerstand dak $R_c \geq 4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ | v | <input type="checkbox"/> | X | | | |

| | | | | | | |
|------|--|---|--------------------------|---|---|---|
| S497 | Plaats inregelvoorzieningen voor de verwarmingsinstallatie en zorg voor een goede inregeling | V | <input type="checkbox"/> | X | X | |
| S501 | Gebruik bij voorkeur producten waarvan de kringloop gesloten wordt | v | | | | X |
| S601 | Beperk permanente verliezen van warm tapwater | v | | X | | |
| S612 | Maak voor ventilatoren en pompen gebruik van een (elektronische) toerenregeling | v | | X | | |
| S637 | Realiseer scheiding van drager en inbouw | v | | | | X |
| S672 | Bied de bewoner (toekomstige) uitbreidingsmogelijkheden van de woning | v | <input type="checkbox"/> | | | X |
| S734 | Koppel de hemelwaterafvoer af van het rioleringsstelsel | v | | | | X |