

| nr | titel | type duurzaam | keuze- mogelijkheid | uitleg |
|----|----------|---------------|------------------------|--|
| 00 | algemeen | | | <p>aanpak keuzes: hoofdtitel wordt gemeten, keuze aannemer, documenten voor te leggen bij offerte ivf beoordeling gunningscriteria</p> <p>- documenten: TF, Totem op elementniveau</p> <p>- Totem met defaultwaardes als bijlage mee te geven. Alleen: laat Totem al voldoende beoordeling toe...?</p> <p>- te veel documenten gevraagd in bestek? bij gunningscriteria max 10 pagina's gevraagd. Nog uit te klaren</p> |
| 00 | algemeen | | | <p>circulair: circulaire methode of materiaal</p> <p>recup: gerecupereerd materiaal toegepast in CCC</p> <p>beton: innovatief beton</p> <p>bio-ecologisch: bio-ecologische materialen of de keuze tot bio-ecologische materialen</p> <p>natuurinclusief: groendak</p> <p>opgelegd: geen keuze, maar een technische beschrijving in bestek</p> <p>optie: optioneel op te nemen, extra punten mogelijk bij beoordeling</p> <p>keuze: keuze uit beschreven opties zonder beoordeling bij gunning</p> <p>totem: keuze uit beschreven opties of binnen opgelegde criteria met beoordeling bij gunning</p> <p>grijs gekleurde vakken: na te lezen door SECO</p> |
| 00 | algemeen | | | <p>totem opbouw 1: betonwand</p> <p>gevelpaneel, luchtsponw, spouwmuurisolatie, gevelpaneel, hulpmiddelen</p> <p>enkel de isolatie kan eenvoudig in totem,</p> <p>TF isolatie en bewijzen voor die toepassing mee te geven</p> <p>opgelegde beton criteria al ecologischer</p> <p>indien geen specifieke gegevens beton: defaultwaarde prefab beton over te nemen</p> <p>indien geen specifieke gegevens bevestiging: defaultwaarde over te nemen</p> <p>geen extra punten voor beton bij gunning mogelijk want eco is opgelegd (te moeilijk voor AAN)</p> <p>geen TF beton in functie van totem nodig (te moeilijk)</p> <p>wel te keuren door SECO tijdens uitvoering</p> |
| 00 | algemeen | | | <p>totem opbouw 2: houtskelletwand</p> <p>opbouw opgelegd muv de isolatie en eventuele specifieke hulpmiddelen</p> <p>TF isolatie en bewijzen voor die toepassing mee te geven</p> |
| 00 | algemeen | | | <p>totem opbouw 3: dakopbouw</p> <p>dakelementen, dampscherm, isolatie, waterdichting</p> <p>enkel dampscherm ligt vast, andere elementen aan te tonen</p> <p>TF, geschiktheid voor die toepassing</p> |
| 00 | algemeen | | | <p>totem opbouw 4: voorhanggevel thv sheddaken</p> |

| | | | | |
|-----------|--|-------------------|----------|--|
| 00 | algemeen | | | <p>circulariteit niet gemeten in totem, maar:</p> <p>1/ open plan concept: eenvoudig andere functie/bedrijf mogelijk</p> <p>2/ opgelegd in technische beschrijvingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verbindingen tussen funderingen en kolommen - verbindingen tussen kolommen en balken - verbindingen tussen balken en dakelementen - houtskeletwand is standaard al circulair - mechanisch bevestigd dakdichting - lichte wanden <p>3/ recup elementen</p> |
| 01.25 | as-buildossier | circulair | opgelegd | 3d-model met data = materiaalpaspoort |
| 02.13 | beschermingswerken - nieuw en te recuperen materialen | recup | opgelegd | |
| 03.12.81. | afbraak in functie van hergebruik op eigen site | recup | opgelegd | zie hergebruikinventaris |
| 03.12.82. | afbraak in functie van hergebruik voor de hergebruikmarkt - beton | circulair | opgelegd | |
| 03.12.83. | afbraak in functie van hergebruik voor de hergebruikmarkt - optie | circulair | optie | optionele recuperatie volgens hergebruikinventaris, elementenfiche op te maken door AN |
| 03.81 | afbraak ifv hergebruik op de site | circulair | opgelegd | hergebruik granulaten vanaf onze site naar centrale en vanaf centrale ifv onze werf, maar niet per se dezelfde granulaten (te duur, te klein project) |
| 04.51. | duurzaamheid - gebruik van hout | bio-ecologisch | opgelegd | ALLE hout of houtafgeleide producten zijn ten minste 70% duurzaam (FSC of PEFC, recup of combi) |
| 05.30. | proeven - innovatief beton | innovatieve beton | opgelegd | overkoepelende opvolging door Seco |
| 12.10. | funderingszolen en -stroken - algemeen | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 12.12. | funderingszolen en -stroken - gewapend beton | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 13.10. | paalfundering - algemeen | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 13.11.22. | paalfundering - schroefpalen/dubbele grondverdringing - realisatie palen | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 13.31. | funderingsbalken - stortklaar beton | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 13.32. | paalblokken - stortklaar beton | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 13.51. | plaaifunderingen - gewapend stortklaar beton | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 14.11.10. | funderingswanden - beton/ter plaatse gestort | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 14.11.13. | funderingswanden - beton/ter plaatse gestort - dikte 30cm | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 15.11. | zuiverheidslagen - stortklaar beton | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 1: structurele beton - funderingen |
| 16.30. | lastdragende isolatielaag op volle grond d.m.v. granulaten - algemeen | bio-ecologisch | keuze | keuze uit 16.31. en 16.38. zonder beoordeling: beide mogelijkheden zijn vergelijkbaar qua duurzaamheid, dus enkel prijs is criterium |
| 20.58. | niet-dragende binnenmuur - kalkhennepblokken | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 21.10 | spouwmuurisolatie | bio-ecologisch | totem 1 | keuze uit 21.11., 21.15., 21.16. en 21.17., waaronder ook bio-ecologische keuzes |
| 23.02. | betondorpels | beton | keuze | keuze zonder totem: standaard of zwavelbeton. Beoordeling: zwavelbeton is beter (minder cement) |
| 23.10. | raam- en deurdorpels - algemeen | beton | keuze | keuze volgens 23.02. |
| 23.12. | raam- en deurdorpels - prefabbeton | beton | keuze | keuze volgens 23.02. |
| 23.20. | garagepoortdorpels - algemeen | beton | keuze | keuze volgens 23.02. |
| 23.22. | garagepoortdorpels - prefabbeton | beton | keuze | keuze volgens 23.02. |
| 23.50. | muurdekstenen - algemeen | beton | keuze | keuze volgens 23.02. |
| 23.52. | muurdekstenen - prefabbeton | beton | keuze | keuze volgens 23.02. |
| 25.02. | algemeen - opleg- en bevestigingsmaterialen | circulair | opgelegd | demontabel gevraagd |
| 25.02.50. | algemeen - opleg- en bevestigingsmaterialen/systeemeigen verbindingen | circulair | keuze | een van de mogelijke bevestigingsmiddelen |
| 25.14. | balken - gelijmd gelamineerd hout | bio-ecologisch | opgelegd | FSC of PEFC |

| | | | | |
|-----------|--|-----------------------------|----------|---|
| 26.12.10. | materialen - beton/stortklaar beton | beton | opgelegd | hergebruik granulaten voorgeschreven, maar binnen de BENOR norm |
| 26.12.20. | materialen - beton/geprefabriceerd beton | NIET ECO | | binnen BENOR |
| 26.20. | ter plaatse gestorte elementen - algemeen | NIET ECO | | |
| 26.23.10. | ter plaatse gestorte elementen - balken - traditioneel bekist | NIET ECO | | |
| 26.30. | prefab elementen - algemeen | NIET ECO | | binnen BENOR |
| 26.32. | prefab elementen - kolommen | NIET ECO | | binnen BENOR |
| 28.00. | houtskeletbouw - algemeen | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 28.11. | materialen - onderdelen regelwerk | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 28.12. | materialen - beplating | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 28.13. | materialen - isolatie | bio-ecologisch | totem 2 | keuze uit 28.13.10., 28.13.20., 28.13.30., 28.13.40. en 28.13.50., waaronder ook bio-ecologische keuzes |
| 28.20. | structurelementen - algemeen | bio-ecologisch | opgelegd | FSC of PEFC |
| 28.21.10. | wanden - buitenwanden | bio-ecologisch | opgelegd | wandopbouw samengesteld uit bovenliggende artikels (o.a. met keuze 28.13 isolatie) |
| 29.00. | gevelpanelen beton - algemeen | innovatieve beton | totem 1 | |
| 29.11. | materialen - wapening | innovatieve beton | totem 1 | |
| 29.12. | materialen - beton - zichtbaar blijvend beton | innovatieve beton | totem 1 | |
| 29.12.10. | hybride beton | innovatieve beton | totem 1 | |
| 29.12.11. | hybride beton in buitenomgeving | innovatieve beton | totem 1 | betonsamenstelling type 3: architecturaal beton - prefab |
| 29.12.12. | hybride beton in buitenomgeving | innovatieve beton | totem 1 | betonsamenstelling type 4: architecturaal beton - prefab |
| 29.13. | materialen - bekisting | innovatieve beton | totem 1 | |
| 29.14. | materialen - nabehandeling | innovatieve beton | totem 1 | |
| 29.15. | materialen - hulpstukken | innovatieve beton | totem 1 | keuze uit 29.15.20. en 29.15.30. zonder beoordeling |
| 29.15.20. | materialen - hulpstukken - thermisch verzinkt | innovatieve beton | totem 1 | |
| 29.15.30. | materialen - hulpstukken - roestvast staal | innovatieve beton | totem 1 | |
| 29.21. | prefab betonnen gevelpanelen - buitenblad | innovatieve beton | totem 1 | betonsamenstelling type 3: architecturaal beton - prefab |
| 29.22. | prefab betonnen gevelpanelen - binnenblad | innovatieve beton | totem 1 | betonsamenstelling type 3: architecturaal beton - prefab |
| 30.10. | houten dakstructuur - algemeen | bio-ecologisch | opgelegd | FSC of PEFC |
| 30.17. | houten dakstructuur - dakrandstructuur | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 30.40. | zelfdragende elementen - algemeen | bio-ecologisch | opgelegd | houten dakelementen opgelegd hoogte, type hout, hoeveelheid hout afhankelijk van de producent |
| 30.42. | zelfdragende elementen - sandwichplaten hout | bio-ecologisch | totem 3 | dakopbouw samengesteld uit onderstaande artikels (o.a. met keuze 30.43. en 34.10) |
| 30.43. | zelfdragende elementen - sandwichplaten - isolatie | bio-ecologisch | totem 3 | keuze uit 30.43.10., 30.43.20., 30.43.30., 30.43.40. en 30.43.50. |
| 34.10. | isolatieplaten dak - algemeen | bio-ecologisch | totem 3 | keuze uit 34.11. of 34.16. |
| 34.30. | isolatieplaten dak - aansluiting ramen | bio-ecologisch | keuze | idem 34.10. |
| 35.20. | kunststof dakafdichting - algemeen | circulair | totem 3 | keuze uit 35.21.30. (epdm/mechanisch) en 35.27. (gerecycleerde kunststof) |
| 35.41. | groendak - extensief - bruindak | natuurinclusief | opgelegd | bruindak, eventueel met recup baksteengranulaten |
| 41.23.20. | sectionaalpoorten - kunststof/aangedreven - recuperatie | recup | opgelegd | |
| 42.20. | thermische isolatie voorhanggevel - algemeen | bio-ecologisch | totem 4 | keuze uit 42.21. (MW), 42.24 (EPS), 42.26 (plantaardige vezels) en 42.27. (gerecycleerde isolatie) |
| 50.14. | wandbepleistering - kalkpleisters | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 51.12.10. | lichte scheidingswanden - gipsvezelplaten - standaard | bio-ecologisch | keuze | keuze isolatie zonder totem: impact vergelijkbaar |
| 51.12.30. | lichte scheidingswanden - gipsvezelplaten - demontabel | circulair en bio-ecologisch | keuze | keuze isolatie zonder totem: impact vergelijkbaar |
| 51.22.11. | voorzetwanden - gipsvezelplaten/op regelstructuur - technische spouw | bio-ecologisch | keuze | keuze isolatie zonder totem: impact vergelijkbaar |

| | | | | |
|-----------|--|-------------------|----------|--|
| 51.53.20. | plafondafwerking - verlaagd plafond/gipsvezelplaten | bio-ecologisch | keuze | keuze isolatie zonder totem: impact vergelijkbaar |
| 51.71. | bedrijfsvloeren - gepolierde beton | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 4: polybeton: op te volgen door SECO met proeven |
| 52.70. | bedrijfsvloeren - algemeen | innovatieve beton | opgelegd | betonsamenstelling type 4: polybeton: op te volgen door SECO met proeven |
| 54.31.13. | deurgehelen - kozijnen hout/brandwerend - recuperatie | recup | opgelegd | |
| 54.31.51. | deurgehelen - kozijnen hout - recuperatie - 80cm | recup | opgelegd | |
| 54.31.52. | deurgehelen - kozijnen hout - recuperatie - 90cm | recup | opgelegd | |
| 58.20. | akoestische bekledingen - plafonds | bio-ecologisch | keuze | keuze akoestische isolatie zonder totem: impact vergelijkbaar |
| 80.10. | binnenschilderwerken op pleisterwerk | bio-ecologisch | keuze | keuze zonder totem: 80.16 (leemverf) of 80.17. (natuurverf) |
| 80.20. | binnenschilderwerken op gipsvezelplaten | bio-ecologisch | keuze | keuze zonder totem: 80.26 (leemverf) of 80.27. (natuurverf) |
| 80.51. | binnenschilderwerken op hout en houtachtige platen - lak | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 80.53. | binnenschilderwerken op hout en houtachtige platen - beits | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 80.54. | binnenschilderwerken op hout en houtachtige platen - beits | bio-ecologisch | opgelegd | |
| 82.43.10. | buitenschilderwerken op hout en houtachtige platen - beits | bio-ecologisch | opgelegd | |
| | | | | |