

BESTEK

Ten behoeve van:

INTALTHERM ® 77

Datum: 16 oktober 2015

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek,
uitgave: 2014-II
onder licentienummer: 00.49.02.E

INHOUDSOPGAVE

30	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	1
30.00	ALGEMEEN	1
30.12	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	2
30.31	STELKOZIJNEN	3
30.32	KOZIJNEN	3
30.80	HANG- EN SLUITWERK	4

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

- 30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
- 30.00 ALGEMEEN
- 30.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN
90. TEKENINGEN
- Pas nadat de tekeningen, gemaakt door de aannemer, definitief zijn goedgekeurd mag met de fabricage van de daarop aangegeven onderdelen worden begonnen.
- De goedkeuring van de tekeningen door de directie ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid ten aanzien van de deugdelijkheid van het werk.
- De aannemer distilleert de maatvoering uit de bouwkundige tekeningen.
- 30.00.32 informatie-overdracht: monsters
90. MONSTER TER BEOORDELING
- De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende bij het monster genoemde kenmerken.
- Monster:
- metalen kozijnen, ramen en deuren met de gekozen afwerkingen en roosters, (hoek inclusief draaiend deel)
 - alle hang- en sluitwerk.
 - alle bevestigingsmiddelen.
- Beoordelingskenmerken:
- kleur;
 - oppervlakte;
 - aansluitingen.
- 30.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN
90. TECHNISCHE UITWERKING
- De aannemer dient alle kozijnen (vliesgevels), ramen en deuren technisch te laten uitwerken, inclusief alle aansluitingen.
- Berekeningen van de constructieve elementen dienen door de aannemer te worden vervaardigd.
- De aannemer dient rekening te houden met de interne en externe geluidseisen.
91. DOORVOERINGEN
- Doorvoeringen van leidingen, kanalen en dergelijke door de bovenpanelen in kozijnen en puien zorgvuldig aanhelen met inachtneming van de eisen gesteld aan de betreffende kozijnen en puien.
92. TREFFEN VAN MAATREGELEN
- De aannemer moet tijdens de bouw de nodige maatregelen treffen om beschadigingen en verontreinigingen tegen te gaan.
- Beschadigingen en/of verontreinigingen moeten terstond voor rekening van de aannemer worden hersteld en/of schoongemaakt.
93. ONDERHOUD
- Het onderhoud tijdens de bouw tot de oplevering behoort tot de verantwoordelijkheid en werkzaamheden van de aannemer.
94. OPSLAG
- Niet direct te verwerken producten (kozijnen, puien, deuren, ramen, panelen), moeten op de bouwplaats droog en stofvrij worden opgeslagen in een goed geventileerde loods.
95. FUNCTIONEREN
- Na montage en bij oplevering moeten alle beweegbare delen en het hang- en sluitwerk schoon zijn en goed functioneren.
96. MONTAGE
- sluitwerken aangebracht in kozijnen, ramen en deuren die in het werk nog van een afwerklaag worden voorzien, dienen gedurende

- de uitvoering van die bewerkingen tijdelijk te worden uitgenomen.
 - al het hang- en sluitwerk dient voor de oplevering en na afloop van de onderhoudstermijn nogmaals nagezien en afgesteld te worden en waar nodig gesmeerd met een door de fabrikant aanbevolen smeermiddel.
 - het deur- en raambeslag dient aangepast te zijn op de deur/raamdikte en nauwkeurig te worden geplaatst.
97. LEVERING
- Het leveren en aanbrengen van al het benodigde hang- en sluitwerk. De montage en levering van de bijbehorende montage materialen behoort in de aanneemsom van de aannemer te zijn opgenomen. Hang- en sluitwerk voor buitenwerk in aluminium en geëloxeerd staal.

30.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

- 30.12.10-a TEKENINGEN
0. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN
- Door de aannemer te vervaardigen tekening.
- werktekeningen van de kozijnen, puien, ramen en deuren.
- Op de tekeningen moet zijn aangegeven;
- de indeling en de afmetingen,
 - de detaillering van de kozijnprofielen en de kozijnvullingen,
 - de aansluiting en de aansluitdetails,
 - de ramen,
 - de deuren,
 - het hang- en sluitwerk,
 - de vaste (paneel)vulling(en),
 - de beglazing,
 - de verankering, inclusief plaatsing en type.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): digitaal
 - goedgekeurde (st.): digitaal
 - tijdstip: voor aanvang productie van bovengenoemde producten.
- De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN / BINNEN
- De tekeningen van alle in dit bestek genoemde en omschreven kozijnen, puien, ramen en deuren, inclusief achterliggende constructies.
- 30.12.20-a STATISCHE BEREKENING
0. STATISCHE BEREKENING
- Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:
- van de kozijnen, puien, ramen en deuren inclusief puivulling.
- Berekeningsgrondslagen: technische uitwerking aannemer iom de fabrikant/leverancier (NEN-EN-1990-1) en volgens normen en voorschriften.
- De berekeningen beslaan alle stadia waarin de bouwdelen komen te verkeren.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): digitaal
 - goedgekeurde (st.): digitaal
9. DETAILBEREKENING (NEN-EN-1990-1)
- Door de aannemer te vervaardigen detailberekening:
- van de onderdelen van alle kozijnen, puien, ramen en deuren, waaronder de bevestigingen en verankeringen.
- Berekeningsgrondslag: de statische berekeningen, winddrukbelasting. Belastingen: volgens normen en voorschriften.
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): digitaal
 - goedgekeurde (st.): digitaal
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN / BINNEN
- de berekeningen van alle in dit bestek genoemde en omschreven kozijnen, puien, ramen en deuren, inclusief achterliggende constructies.

30.31 STELKOZIJNEN

- 30.31.11-a HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT
0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT
Fabrikaat: ter keuze van de aannemer.
Type: volgens detaillering van de architect en leverancier puien cq. kozijnen.
Afmeting: volgens nadere technische uitwerking aannemer en leverancier.
Houtsoort:
- Europees vuren: (NEN 5466) verduurzaam,
- WBP Multiplex.
Oppervlaktebehandeling: dekkende basiscoating (zie hoofdstuk 46).
Toebehoren:
- ankers: thermisch verzinkte kozijnankers, chemische ankers, thermisch verzinkte hoekstalen, kozijnpluggen etc.
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening type; comprimerend band.
- flexpur schuim waar comprimerend band niet kan worden toegepast.
- bevestigingsmiddelen,
- kitvoeg ter plaatse van aansluitingen,
- kokerprofiel / hoekprofiel / stripprofiel ter plaatse van aansluitingen buitenzijden en binnenzijden in kleur overeenkomstig de kozijnen.
3. MONTAGE KOZIJNEN
Detaillering, afdichtings- en aansluitvoorzieningen volgens principes zoals op tekening bij alle aansluitingen zijn aangegeven.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
- de houten stelframes tbv de buitenkozijnen en/of puien zoals op tekeningen staan aangeven.

30.32 KOZIJNEN

- 30.32.12-a METALEN PUI/KOZIJN
0. METALEN GEVELEMENT (NEN-EN 14351-1+a10)
Fabrikaat: Intal B.V.
Type: Intaltherm 77
Warmtedoorgangscoefficiënt (U) (W/(m².K)): volgens EN 10077-2 afhankelijk van kader/vleugelcombinatie.
Luchtdoorlatendheid: volgens EN 12207, klasse 4
Waterdichtheid: volgens EN 12208; klasse 9A; 600 Pa
Inbraakwerendheid (NEN-EN 1627-11) (weerst.klasse): volgens EN 1627; NEN 5096, RC2/WK2
Profielafmetingen:
Kozijn: inbouwdiepte 77 mm, aanzichtbreedte 80 mm.
Kozijn met raamvleugel: inbouwdiepte 87 mm, aanzichtbreedte 125 mm.
Indeling: volgens tekeningen.
Afmeting: volgens tekeningen.
Materiaal (NEN-EN 573-03-09): AlMgSi 0,5 F22
Oppervlaktebehandeling: anodiseren volgens Qualanad of poedercoating volgens Qualicoat glansgraad 70%.
Laagdikte (klasse): buitenmilieu, normaal.
Kleur (RAL): volgens kleurenstaat architect.
Glasdikte (mm): 24-60; MM
Beglazingssysteem: droog met EPDM rubber.
Isolator: PA Glasvezelversterkt
Ontwatering: verborgen (indien niet mogelijk; windkap toepassen)
Toebehoren:
- glastype (NEN-EN 1279-5+a10): meerbladig isolerend glas
- raamvleugels volgens tekeningen.
- deurvleugels volgens tekeningen.
- panelen volgens tekeningen.
- roosters volgens tekeningen.
Beslag: Systeemgebonden, verborgen raambeslag optioneel
3. MONTAGE KOZIJNEN

- De puien monteren onder VMRG Keurmerk.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
- de aluminium gevelkozijnen zoals op de geveltekening(en) en/of kozijnstaat staan aangegeven.

30.80 HANG- EN SLUITWERK

- 30.80.21-a SCHARNIER
0. SCHARNIER
- .01 BUITENDEUR
- voor de aluminium buitendeuren dient via de leverancier van de puien het complete projectbeslag te worden opgenomen.
- .02 BUITENRAAM
- voor de aluminium buitenramen dient via de leverancier van de puien het complete projectbeslag te worden opgenomen.