Nummer BAW 13-021/01/A		**Categorie** Gevels
Datum 2013.08.30		**Betreft** Beoordeling
Projectnummer 12-B-0249/4		**Onderwerp** Aluminium waterslagen
Geldigheid Zie www.bda.nl		

BDA Agrément® BAW 13-021/01/A

Product

EUROAL waterslagen en lekdorpels

Leverancier

Euro Aluminium B.V.
Wagenmakerij 2
Postbus 86
4760 AB Zevenbergen
T.: +31 (0)168-372300, F.: +31 (0)168-372301, E.: info@euroaluminium.nl, I.: www.euroaluminium.nl

Omschrijving

Aluminium waterslagen en lekdorpels zijn horizontale lijsten of dorpels met een afzaat of hellend bovenvlak waarlangs het hemelwater afvloeit.

Toepassing (doel)

EUROAL waterslagen en lekdorpels worden toegepast aan de onderzijde van gevelopeningen om het van het kozijn afstromende regenwater snel te laten afvloeien op een wijze dat er geen geconcentreerde waterafstroming (en hierdoor vervuiling) optreedt.

Samenvatting

Dit BDA Agrément® bevat de volgende beoordelingsaspecten:
- Toepassingsvoorwaarden
- Referenties
- Onafhankelijk vastgestelde productgegevens
- Aandachtspunten voor de ontwerper
- Besteksomschrijving
- Aandachtspunten bij de verwerking
- Verwerkingsrichtlijnen
- Toetsing aan het bouwbesluit

Verklaring

Conform de toetsing van het Kiwa BDA Expert Centre Building Envelope (ECBE) zijn EUROAL waterslagen en lekdorpels geschikt voor de beoogde toepassing als de onderconstructie van de gevelopeningen is ontworpen, uitgevoerd en wordt gebruikt overeenkomstig de aanwijzingen in dit BDA Agrément®.

Professor ir N.A. Hendriks

ECBE
Chairman

A.F. van den Hout

Expert

Authorisatie: ir C.W. van der Meijden

BDA Dakadvies B.V.
Unit Manager

Copyright© 2013 BDA

1 Toepassings-voorwaarden

1 Toepassingsgebied

De beoordeling van EUROAL waterslagen van Euro Aluminium B.V. betreft de toepassing in gevelconstructies conform de verwerkingsrichtlijnen van de leverancier en de aanwijzingen in dit BDA Agrément® met bijzondere aandacht voor:
- een duurzaam waterdichte aansluiting;
- een zodanige detaillering dat de gevelconstructie zo min mogelijk wordt belast.

2 Onderzoek

Door BDA Advies zijn de verwerkingsrichtlijnen getoetst aan de vigerende regelgeving en de onafhankelijke kwaliteitsdocumenten van de fabrikant en leverancier beoordeeld[5].

3 Uitvoering

Aanbevolen wordt om de kwaliteit van de uitvoering en het vakmanschap van de monteurs te laten controleren door een ervaren onafhankelijke inspecteur. Deze inspecteur kan een gekwalificeerde medewerker van de leverancier zijn of een gekwalificeerde medewerker van een raadgevend ingenieursbureau. Het product moet worden aangebracht conform de instructies van de leverancier en de aanwijzingen in dit BDA Agrément®.

4 Toepassingsgebied

De geldigheid van dit document is beperkt tot Nederland, met inachtneming van sectie 8 (Toetsing aan Bouwbesluit) van dit document.

2 Referenties

1 BDA Guideline – BDA Agrément®, 15th June 2012
2 Waterslagen Handboek Gevels, hoofdstuk B 4300-2.3 Sdu 2001
3 Gevelopeningen hoofdstuk 7.5.3 uit Jellema, deel 4b omhulling 2002
4 Handboek Bouwgebreken Sdu 2013, B-1220 'Vervuiling van het buitenpleisterwerk door onjuiste waterslagdetaillering'
5 Beoordeling kwaliteit EUROAL waterslagen BDA rapport 12-B-0249 d.d. 2013.04.15
6 Productinformatie EUROAL waterslagen en lekdorpels 2012

Opmerking:
In de tekst van dit document wordt verwezen naar deze bronnen door het relevante referentienummer in superscript te vermelden.

Copyright© 2013 BDA

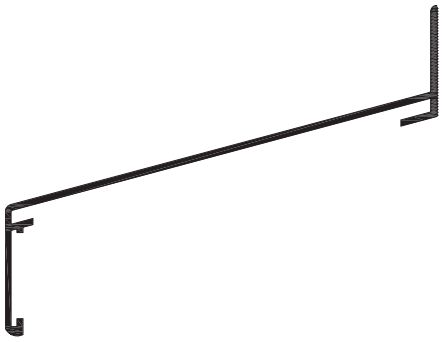
3 Onafhankelijk vastgestelde product-gegevens

- kwaliteit aluminium : 6063 (AlMgSi 0,5)[5]
- geanodiseerde kwaliteit : VB6 A20 VOM1[5], naturel, alsmede een beperkt aantal kleuren mogelijk
- gemoffelde kwaliteit : 60 micron, polyester poedercoating volgens Qualitycoat-specificaties in alle standaard RAL-kleuren[5]. Indien toepassing plaatsvindt in een milieubelastende omgeving, wordt een tweelaags systeem geadviseerd met een laagdikte van 120 micron, dan wel een seasite behandeling.

Typen waterslagen[5]:

- EUROAL 54000 serie

Figuur 1



Afmetingen (mm)

Afzaat	: 50, 70, 90, 110, 130, 150, 165, 180 en 200
Lijstbreedte	: 33
Dorpelaanslag	: 28
Hellingshoek afzaat	: 15°

- EUROAL 56000 serie

Figuur 2

Afmetingen (mm)

Afzaat	: 110, 130, 150, 165, 180, 200, 220, 250 en 275
Lijstbreedte	: 33
Dorpelaanslag	: 28
Hellingshoek afzaat	: 5°

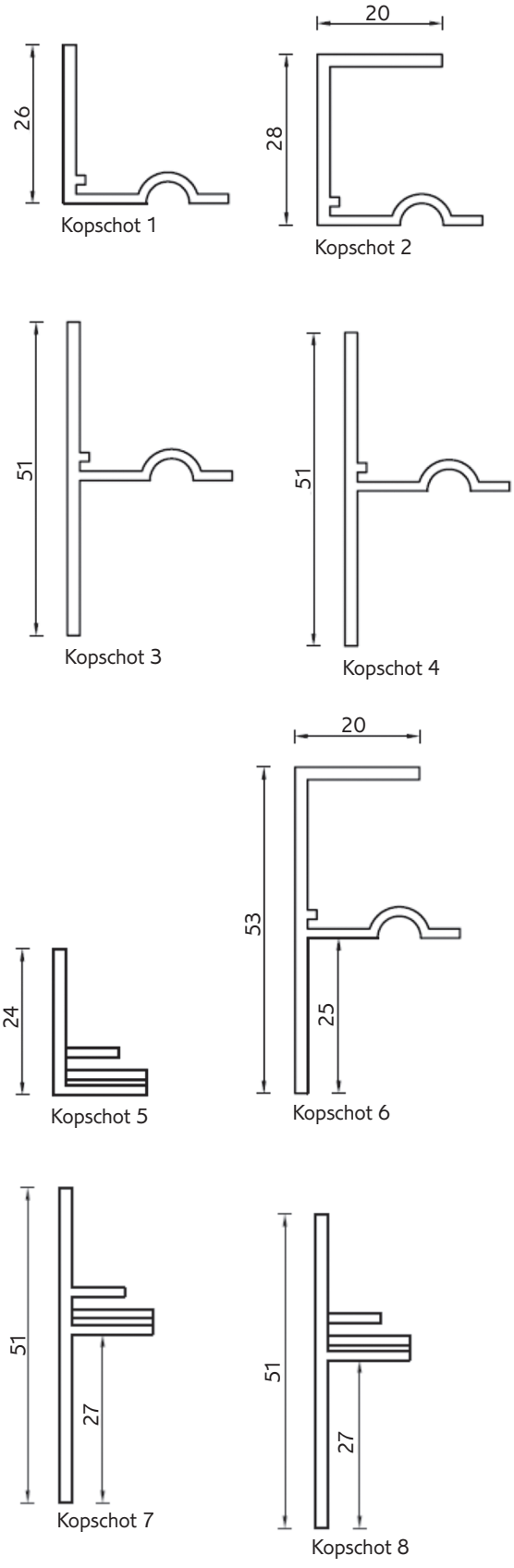
- Gezette waterslagen
  Naast de geëxtrudeerde waterslagen zijn er ook 'gezette' waterslagen leverbaar, bijvoorbeeld met een afwijkend afschot of met een kraalvorm als lijst.

Copyright© 2013 BDA

3 Onafhankelijk vastgestelde product-gegevens (vervolg)

Hulpstukken:
gevelankers, afdichtingsrubber voor dorpelaanslag, kopschotten en koppelplaten
Voor metselwerk kopschot 1, 3, 4, 5, 7 en 8
Voor gevelisolatie kopschot 2 en 6

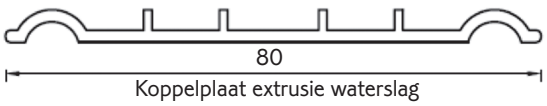
Figuur 3



Copyright© 2013 BDA

3 Onafhankelijk vastgestelde product-gegevens (vervolg)

Figuur 4, waterafvoerende koppelplaat EUROAL waterslag



Koppelplaat extrusie waterslag

Afmetingen:
De EUROAL waterslagen worden op maat geleverd in lengten tot maximaal 6000 mm.
Het advies is om de lengte te beperken tot 3000 mm.

4 Aandachts-punten voor de ontwerper

01 De profielbreedte is afhankelijk van de detaillering. Om vervuiling van de gevel te beperken wordt een overstek van minimaal 40 mm aanbevolen.
02 Om te voorkomen dat regenwater tegen de ruiten opspat, wordt een hellingshoek van 15° (EA 54000 serie) aanbevolen.
03 De onderzijde van EUROAL waterslagen kan worden voorzien van een geluidreducerende folie.
04 Om een betere waterdichtheid bij de dorpelaanslag of bevestigingsflens te maken, kan een afdichtingsrubber worden ontworpen.
05 Om zogenoemde snorvervuiling te voorkomen dienen altijd waterslagbeëindigingen (kopschotten) te worden ontworpen.
06 Gezette waterslagen breder dan 650 mm moeten volledig zijn ondersteund.

5 Besteks-omschrijving

1 EUROAL waterslagen 15°

01	Leverancier	: Euro Aluminium B.V.
02	Type	: EUROAL 54000
03	Behandeling	: geen / gemoffeld RAL kleur .....) / geanodiseerd
04	Breedte afzaat	: .... (mm) 50/70/90/110/130/150/165/180 of 200

05 EUROAL waterslagen verwerken conform BDA Agrément® BAW 13-021/01/A sectie 7.

2 EUROAL waterslagen 5°

01	Leverancier	: Euro Aluminium B.V.
02	Type	: EUROAL 56000
03	Behandeling	: geen / gemoffeld RAL kleur .....) / geanodiseerd
04	Breedte afzaat	: .... (mm) 110/130/150/165/180/200/220/250 of 275

05 EUROAL waterslagen verwerken conform BDA Agrément® BAW 13-021/01/A sectie 7.

3 EUROAL gezette waterslagen

01	Leverancier	: Euro Aluminium B.V.
02	Type	: EUROAL gezet
03	Behandeling	: geen / gemoffeld RAL kleur .....) / geanodiseerd
04	Hellingshoek	: vrij te bepalen
05	Breedte	: conform breedte afzaat + 40 mm
06	Dikte	: ... mm (afhankelijk van ontwikkelde maat) tot 150 mm: minimaal 1,5 mm vanaf 150 mm tot en met 400 mm: minimaal 2 mm > 400 mm : minimaal 3 mm

07 EUROAL gezette waterslagen verwerken conform BDA Agrément® BAW 13-021/01/A sectie 7.

Copyright© 2013 BDA

6 Aandachtspunten bij de verwerking

1 Algemeen

01 Voor de verdeling van de lengtes van waterslagen wordt verwezen naar de aanwezige tekeningen.
Bij toepassing van aaneensluitende lengtes wordt één lengte met overlengte geleverd die op het werk op maat kan worden gezaagd

02 Bepaling van de lengte van de waterslagen:
- De kozijn- of neggemaat is de totale lengte van de EUROAL waterslag inclusief de kopschotjes.
- De zaagmaat is de maat waarop de waterslagen worden gezaagd dus exclusief de kopschotjes.

03 De EUROAL waterslagen plaatsen met voldoende ruimte om 'beweging' van de profielen (1 $mm.m^{-1}$) mogelijk te maken.

04 Om in de bouwfase de waterslagen tegen beschadiging en vervuiling te beschermen, kunnen de profielen worden afgeplakt met beschermfolie (deze folie moet binnen vier weken na levering worden verwijderd).

2 Bevestiging

01 Voordat de EUROAL waterslagen worden vastgeschroefd aan het kozijn of de gevel, moeten eerst de ankers worden aangebracht. Voor bevestiging op de gevel zijn er standaard ankers.
Ingeval van gevelisolatie zijn er zogenoemde gevelankers die achter de isolatie aan de gevelconstructie moeten worden bevestigd.

02 Eventuele hoekstukken dienen het eerst te worden gemonteerd daarna de lengten waterslag en tot slot de kopschotten (afhankelijk van het type kopschot) met de laatste lengte mee monteren.

03 De EUROAL waterslagen en ankers bevestigen met rvs bevestigingsmiddelen.

7 Verwerkingsrichtlijnen

01 Met inachtneming van de aandachtspunten de maatvoering van de EUROAL waterslagen controleren.

02 De van toepassing zijnde ankers uitlijnen en onder 'de draad' bevestigen met een h.o.h.-afstand van maximaal 600 mm.

03 Op deze ankers de waterslagen plaatsen met kopschotten en koppelstukken en de waterslagen vastschroeven aan de achterconstructie h.o.h. 400 mm met rvs bevestigingsmiddelen.

8 Toetsing aan het Bouwbesluit

Afdeling 3.5 Wering van vocht

01 Het Bouwbesluit geeft aan dat een uitwendige scheidingsconstructie ter beperking van het binnendringen van vocht, waterdicht moet zijn volgens NEN 2775 'Vochtwering in gebouwen, bepalingsmethode'.

02 De gevelconstructie met EUROAL waterslagen en lekdorpels moet zijn ontworpen en uitgevoerd conform de aanwijzingen in dit Agrément®.

Copyright© 2013 BDA