

Attesthouder

alsecco GmbH
Kupferstraße 50
D-36208 Wildeck
T: +49 (0) 36 92 28 80
E: kontakt@alsecco.com
I: www.alsecco.com

Buitengevelisolatiesysteem alsecco-basic

Verklaring van SKG-IKOB

Dit attest is op basis van BRL 1328 d.d. 14-11-2004, inclusief wijzigingsblad d.d. 07-10-2015, afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

De prestatie van het bovengenoemde buitengevelisolatiesysteem als gevelbekleding is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart SKG-IKOB dat:

- De met het bovenstaande buitengevelisolatiesysteem samengestelde gevelbekleding de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en de gevelbekleding voldoet aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden.
 - De vervaardiging van de gevelbekleding geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats van de productie van de onderdelen van het buitengevelisolatiesysteem, noch op de samenstelling van en/of montage van de gevelbekleding.

Voor SKG-IKOB



ing. J. Bogaard
Certificatiemanager

Het attest is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl. De gebruikers van dit attest worden geadviseerd op www.skgikob.nl te controleren of dit document nog geldig is.
Dit attest bestaat uit 26 bladzijden



SKG-IKOB Certificatie
Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100
info@skgikob.nl
www.skgikob.nl

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Dit attest heeft betrekking op de prestaties van 'alsecco basic' voor de toepassing als gevelbekleding.

1.2 ALGEMEEN

Het buitengevelisolatiesysteem 'alsecco basic' is een systeem voor het thermisch isoleren van steenachtige buitengevels. Het systeem behoort tot de groep van buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking en wordt gekenmerkt door:

- een isolatielaag welke is opgebouwd uit isolatieplaten van geëxpandeerd hard polystyreeschuim welke op de ondergrond worden bevestigd door middel van lijm al dan niet in combinatie met pluggen;
- een dunne of dikke gewapende bepleistering, op basis van een mineraal en/of kunststof bindmiddel;
- een afwerking, bestaande uit een van de volgende mogelijkheden:
 - een dunlagige sierpleister op basis van een mineraal en/of kunststof bindmiddel;
 - een diklagige sierpleister op basis van een mineraal bindmiddel.

Het systeem heeft primair tot doel een aanmerkelijke bijdrage te leveren aan de warmteweerstand van de gevel, met daaraan gekoppeld het zo optimaal mogelijk gebruikmaken van de stabiliserende werking van de warmtecapaciteit van de gevel op het binnenklimaat.

Het systeem is zowel toepasbaar voor nieuwbouw als voor renovatie.

Voor een overzicht van de componenten waaruit het systeem is opgebouwd zie tabel 1.

1.3 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Het betreft hier een gelijmd systeem, al dan niet in combinatie met mechanische bevestiging met pluggen.

Tabel 1 – Overzicht systeemcomponenten

Systeem alsecco basic			
Componenten	Variant 1	Variant 2	Variant 3
Lijm	Dämmkleber MK of Armatop MP of Armatop Quattro Armatop A Armatop L – Aero	Dämmkleber MK of Armatop MP of Armatop Quattro Armatop A Armatop L - Aero	Dämmkleber MK of Armatop MP of Armatop Quattro Armatop A Armatop L - Aero
Isolatie	EPS 032 WDV EPS 035 WDV EPS 040 WDV	EPS 032 WDV EPS 035 WDV EPS 040 WDV	EPS 032 WDV EPS 035 WDV EPS 040 WDV
Wapeningsmortel	Armatop MP of Armatop MP-white (min. laagdikte 3 mm)	Armatop Quattro Armatop Quattro – ice (laagdikte 2 – 5 mm) Armatop Carbon (min. laagdikte 2 mm) Spar Dash org	Armatop A Armatop L - Aero (laagdikte 4 – 7 mm) SparDash
Wapeningsweefsel	Glasfasergewebe 32 Panzergewebe (facultatief)	Systemgewebe Quattro Glasfasergewebe 32 Alsitex Carbon Panzergewebe (facultatief)	Glasfasergewebe 32 Glasfasergewebe Universal-Aero Panzergewebe (facultatief)
Voorstrijkmiddel (Facultatief)	Haftgrund P (*) 1) Haftgrund Sc (Sc-Putzen) Haftgrund Si (Si-Putzen)	Haftgrund P (*) Haftgrund Sc (Sc-Putzen)	Haftgrund P (*) Haftgrund Sc (Sc-Putzen) Haftgrund Si (Si-Putzen)
Sierpleister	Reibeputz Traufelputz Traufelputz F Reibeputz MP Traufelputz MP Modellierputz MP Reibeputz Si Traufelputz Si Siliconharzputz T Siliconharzputz R Alsilite Sc Carbon Alsilite T-Aero Alsilite R-Aero Alsilite F-Aero Flachverblender + Klebespachtel AF	Reibeputz Traufelputz Traufelputz F Siliconharzputz T Siliconharzputz R Traufelputz – ice Alsilite Sc Carbon Reibeputz – ice SparDash org + Chippings Flachverblender + Klebespachtel AF	Kratzputz A SparDash+Chippings Reibeputz MP Traufelputz MP Modellierputz MP Reibeputz Si Traufelputz Si Siliconharzputz T Siliconharzputz R Alsilite Sc Carbon Alsilite T-Aero Alsilite R-Aero Alsilite F-Aero Flachverblender + Klebespachtel AF

1) (*): Haftgrund P, facultatief toe te passen in combinatie de volgende sierpleisters: MP-Putzen (Reibeputz MP, Traufelputz MP, Modellierputz MP) Alsilite-Putzen (Alsilite T-Aero, Alsilite R-Aero, Alsilite F-Aero), kunstharstdispersie pleister (Reibeputz, Traufelputz, Traufelputz F) en krabpleister (Kratzputz)

Specificaties per subcomponent

Tabel 2 – Overzicht systeemcomponenten variant 1

Componenten	Verbruik	Laagdikte
<i>Lijm</i>		
Dämmkleber MK Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II volgens NEN-EN 197-1 Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 – 5,0 kg/m ²	-
Armatop MP Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II volgens NEN-EN 197-1 Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 – 5,0 kg/m ²	-
Armatop Quattro Type: klaar voor gebruik aan te maken met een beetje water Basisbindmiddel: Styrene acrylate Leveringseenheid: PE emmer 20 kg	2,8 kg/m ²	-
Armatop A Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) en witkalkhydraat (DIN1060-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 – 5,0 kg/m ²	-
Armatop L-Aero Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) en witkalkhydraat (DIN1060-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	3,5 – 4,5 kg/m ²	-
<i>Isolatie</i>		
Vlakke platen van minerale wol volgens NEN-EN 13162	Zie tabel 5	
<i>Wapeningsmortel</i>		
Armatop MP Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	3,5 - 6,0 kg/m ²	3 – 4 mm
Armatop MP (white) Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	3,5 – 4,5 kg/m ²	Min. 3 mm
<i>Wapeningsweefsel</i>		
Glasfasergewebe 32 Type: glasvezelnet Kleur: wit; op 150 - 200 mm van rand drie zwarte en één rode draad.	-	

<p>Massa: ca. 160 g/m² Maaswijdte: 4,0 mm x 4,0 mm Leveringseenheid: lengte 50 m, breedte 1 m op rol</p>		
<p>Panzergevebe (facultatief) Type: glasvezelnet aan de buitenzijde voorzien van een alkalibestendige kunststof coating. Kleur: wit Massa: ca. 330 g/m² Maaswijdte: 6,0 mm x 6,0 mm Leveringseenheid: lengte 25 m, breedte 1 m op rol</p>		-
<i>Voorstrijkmiddel (Facultatief)</i>		
<p>Haftgrund P Type: dispersie in water toepassing: facultatief voor de sierpleisters Reibeputz MP, Traufelputz MP, Modellierputz MP, Alsilite en Kratzputz A Leveringseenheid: 15 l in PE-emmer</p>	0,20 – 0,25 l/m ²	-
<p>Haftgrund Sc Type: dispersie in water Toepassing: facultatief voor de sierpleisters Siliconenharsputz T en Siliconenharsputz R Leveringseenheid: 15 l in PE-emmer</p>	0,20 – 0,25 l/m ²	-
<p>Haftgrund Si Type: dispersie in water Toepassing: facultatief voor de sierpleisters Reibeputz Si en Traufelputz Si Leveringseenheid: 15 l in PE-emmer</p>	0,20 – 0,25 l/m ²	-
<i>Sierpleister</i>		
<p>Reibeputz Type: kunstharsdispersie bindmiddel (terpolymeer) Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE zak</p>	2,5 – 4,7 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Traufelputz Type : Terpolymere kunstharsdispersie bindmiddel Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PP-emmer</p>	2,5 – 5,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Traufelputz F Type : Polymeerdispersie bindmiddel Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PP-emmer</p>	3,0 – 6,0 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Reibeputz MP Type: minerale pleister op basis van cement en kunstharsdispersie Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	2,5 – 3,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte

<p>Traufelputz MP Type: minerale pleister op basis van cement en kunstharsdispersie Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 en 5,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	2,7 – 4,3 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Modellierputz MP Type: minerale pleister op basis van cement en kalk Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: - Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	2,8 – 7,0 kg/m ²	2 – 5 mm
<p>Reibeputz Si Type: kunststofpleister op basis van kaliwaterglas/ acrylaat Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm of 3,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak</p>	2,7 – 4,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Traufelputz Si Type: kunststofpleister op basis van kaliwaterglas/ acrylaat Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak</p>	2,7 – 4,1 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Siliconharzputz T Type: kunststofpleister op basis van siliconen Korrelgrootte: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm; 4,0 mm en 6,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak</p>	2,0 – 5,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Siliconharzputz R Type: kunststofpleister op basis van siliconen Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak</p>	2,5 – 4,7 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Alsilite Sc Carbon Type : Siliconenharsemulsie Acrylaat dispersie bindmiddel Korrelgrootte: 1,0 mm; 2,0 mm en 3,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 18 kg in emmer</p>	1,8 – 4,2 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Alsilite T-Aero Type: minerale pleister op basis van cement Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm; 4,0 mm en 5,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	2,3 – 4,4 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Alsilite R-Aero Type: minerale pleister op basis van cement Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	2,1 – 3,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte

Alsilite F-Aero Type: minerale pleister op basis van cement en silicaat Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: - Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	2,4– 4,0 kg/m ²	3 – 5 mm
Klebspachtel AF Type: Lijm en voegmortel voor steenstrips als imitatie bakstenen gevelsysteem. Basisbindmiddel: Acrylate copolymer Leveringseenheid PP emmer 25 kg	3,0 – 4,0 kg/ m ²	1 – 4 mm
Flachverblender Type: Steenstrips als decoratieve afwerking voor Alsecco gevelsystemen Basic Verwerkingstemperatuur: Deze mag niet lager zijn dan 5°C Droogtijd afhankelijk van de relatieve vochtigheid ca. 24 tot 72 uur Verbruik afhankelijk van het stenen patroon	-	4 – 6 mm
<i>Accessoires</i>		
Conform § 3.2.2.5 van ETAG 004 (de verantwoordelijkheid ligt bij de systeemhouder)		
<i>De verantwoordelijkheid voor de voorlichting m.b.t. toepassing van een voorstrijkmiddel ligt bij de ETA-houder</i>		

Tabel 3 – Overzicht systeemcomponenten variant 2

Componenten	Verbruik	Laagdikte
<i>Lijm</i>		
Dämmkleber MK Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II volgens NEN-EN 197-1 Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 – 5,0 kg/m ²	-
Armatop MP Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II volgens NEN-EN 197-1 Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 – 5,0 kg/m ²	-
Armatop Quattro Type: klaar voor gebruik aan te maken met een beetje water Basis bindmiddel: Styrene acrylate Leveringseenheid: PE emmer 20 kg	2,8 kg/m ²	-
Armatop A Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) en witkalkhydraat (DIN1060-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 –5,0 kg/m ²	-
Armatop L-Aero Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) en witkalkhydraat (DIN1060-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	3,5 – 4,5 kg/m ²	-
<i>Isolatie</i>		
Vlakke platen van minerale wol volgens NEN-EN 13162	Zie tabel 5	

<i>Wapeningsmortel</i>		
Armatop Quattro Type: klaar voor gebruik aan te maken met een beetje water Basisbindmiddel: Styreenacrylaat Leveringseenheid: pp emmer 20 kg	2,0 – 5,2 kg/m ²	2 – 5 mm
Armatop Quattro ice Type: dispersie in water Basisbindmiddel: Styreenacrylaat Leveringseenheid: PE emmer of zak 25 kg	2,8 kg/m ²	2 – 3 mm
Armatop Carbon Type : klaar voor gebruik aan te maken met een beetje water Basisbindmiddel: Styrolacrylaat Leveringseenheid: emmer van 20kg	2,8 – 6,0 kg/m ²	2 – 5 mm
Spar Dash org Type : klaar voor gebruik aan te maken met een beetje water Basisbindmiddel: Styrolacrylaat Leveringseenheid: emmer van 20kg	4,0 – 5,6 kg/m ²	3 – 4 mm
<i>Wapeningsweefsel</i>		
Systemgewebe Quattro Type: glasvezelnet Kleur: wit Massa: ca. 105 g/m ² Maaswijdte: 4,0 mm x 4,0 mm Leveringseenheid: lengte 75 m, breedte 1,1 m op rol		-
Glasfasergewebe 32 Type: glasvezelnet Kleur: wit; op 150 - 200 mm van rand drie zwarte en één rode draad. Massa: ca. 160 g/m ² Maaswijdte: 4,0 mm x 4,0 mm Leveringseenheid: lengte 50 m, breedte 1,1 m op rol		-
Alsitex Carbon Type: glasvezelnet Kleur: grijs Massa: ca. 160 g/m ² Maaswijdte: 4,0 mm x 4,0 mm Leveringseenheid: lengte 50 m, breedte 1,1 m op rol		-
Panzergewebe (facultatief) Type: glasvezelnet Kleur: wit Massa: ca. 330 g/m ² Maaswijdte: 6,0 mm x 6,0 mm Leveringseenheid: lengte 25 m, breedte 1 m op rol		-
<i>Voorstrijkmiddel (Facultatief)</i>		
Haftgrund P Type: dispersie in water Toepassing: facultatief voor de sierpleisters Reibeputz MP, Traufelputz MP, Modellierputz MP, Alsilite en Kratzputz A Leveringseenheid: 15 l in PE-emmer	0,20 – 0,25 l/m ²	-

Haftgrund Sc Type: dispersie in water Toepassing: facultatief voor de sierpleisters Siliconenharsputz T en Siliconenharsputz R Leveringseenheid: 15 l in PE-emmer	0,20 – 0,25 l/m ²	-
<i>Sierpleister</i>		
Reibeputz Type: kunstharsdispersie bindmiddel (terpolymeer) Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE zak	2,5 – 4,7 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Traufelputz Type : Terpolymere kunstharsdispersie bindmiddel Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PP-emmer	2,5 – 5,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Traufelputz F Type : Polymeerdispersie bindmiddel Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PP-emmer	3,0 – 6,0 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Siliconharzputz T Type: kunststofpleister op basis van siliconen Korrelgrootte: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm; 4,0 mm en 6,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak	2,0 – 5,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Siliconharzputz R Type: kunststofpleister op basis van siliconen Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak	2,5 – 4,7 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Alsilite Sc Carbon Type : Siliconeharsemulsie, Acrylaatdispersie bindmiddel Korrelgrootte: 1,0 mm; 2,0 mm en 3,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 18 kg in emmer	1,8 – 4,2 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Reibeputz – ice Type : kunstharsdispersie bindmiddel (terpolymeer) Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in emmer	2,5 – 4,0 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Spar Dash org Type: kunststofpleister op basis van Styrolacrylaat Voorstrijkmiddel: optioneel Kleur : wit en op kleur gemengd Leveringseenheid: 20 kg in emmer	5,6 – 7,0 kg/m ²	4 – 5 mm
Spar Dash Chippings Type: Steen en glas in oneindige variaties	12 – 15 kg/m ²	afhankelijk van Chippings 3 – 8 mm

Klebspachtel AF Type: Lijm en voegmortel voor steenstrips als imitatie bakstenen gevelsysteem. Basisbindmiddel: Acrylat copolymer Leveringseenheid PP emmer 25 kg	3,0 – 4,0 kg/ m ²	1 - 4 mm
Flachverblender Type: Steenstrips als decoratieve afwerking voor Alsecco gevelsystemen Basic Verwerkingstemperatuur: Deze mag niet lager zijn dan 5°C Droogtijd afhankelijk van de relatieve vochtigheid ca. 24 tot 72 uur Verbruik afhankelijk van het stenen patroon	-	4 – 6 mm
Accessoires		
Conform § 3.2.2.5 van ETAG 004 (de verantwoordelijkheid ligt bij de systeemhouder)		
<i>De verantwoordelijkheid voor de voorlichting m.b.t. toepassing van een voorstrijkmiddel ligt bij de ETA-houder</i>		

Tabel 4 – Overzicht systeemcomponenten variant 3

Componenten	Verbruik	Laagdikte
<i>Lijm</i>		
Dämmkleber MK Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II volgens NEN-EN 197-1 Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 – 5,0 kg/m ²	-
Armatop MP Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II volgens NEN-EN 197-1 Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 – 5,0 kg/m ²	-
Armatop Quattro Type: klaar voor gebruik aan te maken met een beetje water Basisbindmiddel: Styrene acrylate Leveringseenheid: PE emmer 20 kg	2,8 kg/m ²	-
Armatop A Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) en witkalkhydraat (DIN1060-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	4,0 – 5,0 kg/m ²	-
Armatop L-Aero Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) en witkalkhydraat (DIN1060-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	3,5 – 4,5 kg/m ²	-
<i>Isolatie</i>		
Vlakke platen van minerale wol volgens NEN-EN 13162	Zie tabel 5	
<i>Wapeningsmortel</i>		

<p>Armatop A Type: Minerale bindmiddel op basis van kunstharsdispersie poeder Voorstrijkmiddel: optioneel Kleur : wit en op kleur gemengd Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	1,4 kg/m ² per mm	4 – 7 mm Max 10 mm twee lagen
<p>Armatop L-Aero Type: poeder aan te maken met water Basisbindmiddel: CEM I en CEM II (EN 197-1) en witkalkhydraat (DIN1060-1) Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	1,1 kg/m ² per mm	4 – 11 mm
<p>SparDash Type: kunststofpleister op basis van kunstharsdispersie poeder Voorstrijkmiddel: optioneel Kleur : wit en op kleur gemengd Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	1,4 kg/m ² per mm	5 – 9 mm
<i>Wapeningsweefsel</i>		
<p>Glasfasergewebe 32 Type: glasvezelnet Kleur: wit; op 150 – 200 mm van rand drie zwarte en één rode draad. Massa: ca. 160 g/m² Maaswijdte: 4,0 mm x 4,0 mm Leveringseenheid: lengte 50 m, breedte 1 m op rol</p>		-
<p>Glasfasergewebe Universal-Aero Type: glasvezelnet aan de buitenzijde voorzien van een alkalibestendige kunststof coating. Kleur: wit Massa: ca. 160 g/m² Maaswijdte: 6,0 mm x 6,0 mm Leveringseenheid: lengte 50 m, breedte 1,1 m op rol</p>		-
<p>Panzerewebe (facultatief) Type: glasvezelnet aan de buitenzijde voorzien van een alkalibestendige kunststof coating. Kleur: wit Massa: ca. 330 g/m² Maaswijdte: 6,0 mm x 6,0 mm Leveringseenheid: lengte 25 m, breedte 1 m op rol</p>		-
<i>Vorstrijkmiddel (Facultatief)</i>		
<p>Haftgrund P Type: dispersie in water Toepassing: facultatief voor de sierpleisters Reibeputz MP, Traufelputz MP, Modellierputz MP, Alsilite en Kratzputz A Leveringseenheid: 15 l in PE-emmer</p>	0,20 – 0,25 l/m ²	-
<p>Haftgrund Sc Type: dispersie in water Toepassing: facultatief voor de sierpleisters Siliconenharsputz T en Siliconenharsputz R Leveringseenheid: 15 l in PE-emmer</p>	0,20 – 0,25 l/m ²	-
<p>Haftgrund Si</p>		

Type: dispersie in water Toepassing: facultatief voor de sierpleisters Reibeputz Si en Traufelputz Si Leveringseenheid: 15 l in PE-emmer	0,20 – 0,25 l/m ²	-
<i>Sierpleister</i>		
Kratzputz A Type: Minerale bindmiddel Voorstrijkmiddel: optioneel Kleur: Natuur wit of ingekleurd met Mica Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	13 – 18 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Spar Dash Type: kunststofpleister op basis van kunstharstdispersie poeder Voorstrijkmiddel: optioneel Kleur : wit en op kleur gemengd Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	1,4 kg/m ² per mm	4 – 6 mm
Spar Dash Chippings Type: Steen en glas in oneindige variaties	12 – 15 kg/m ²	afhankelijk van Chippings 3 – 8 mm
Reibeputz MP Type: minerale pleister op basis van cement en kunstharstdispersie Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	2,5 – 3,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Traufelputz MP Type: minerale pleister op basis van cement en kunstharstdispersie Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: 1,0; 2,0; 3,0; 4,0 en 5,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	2,7 – 4,3 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Modellierputz MP Type: minerale pleister op basis van cement en kalk Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: - Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak	2,8 – 7,0 kg/m ²	2 – 5 mm
Reibeputz Si Type: kunststofpleister op basis van kaliwaterglas/acrylaat Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm of 3,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak	2,7 – 4,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
Traufelputz Si Type: kunststofpleister op basis van kaliwaterglas/acrylaat Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak	2,7 – 4,1 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte

<p>Siliconharzputz T Type: kunststofpleister op basis van siliconen Korrelgrootte: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm; 4,0 mm en 6,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak</p>	2,0 – 5,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Siliconharzputz R Type: kunststofpleister op basis van siliconen Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in PE-emmer of PE-zak</p>	2,5 – 4,7 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Alsilite Sc Carbon Type : Siliconeharsemulsie, Acrylaatdispersie bindmiddel Korrelgrootte: 1,0 mm; 2,0 mm en 3,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 18 kg in emmer</p>	1,8 – 4,2 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Alsilite T-Aero Type: minerale pleister op basis van cement Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm; 4,0 mm en 5,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	2,3 – 4,4 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Alsilite R-Aero Type: minerale pleister op basis van cement Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: 2,0 mm; 3,0 mm en 4,0 mm Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	2,1 – 3,5 kg/m ²	afhankelijk van de korrelgrootte
<p>Alsilite F-Aero Type: minerale pleister op basis van cement en silikaat Verwerkingstijd na aanmaak: 1,5 uur Korrelgrootte: - Voorstrijkmiddel: optioneel Leveringseenheid: 25 kg in papieren zak</p>	2,4 – 4,0 kg/m ²	3 – 5 mm
<p>Klebespachtel AF Type: Lijm en voegmortel voor steenstrips als imitatie bakstenen gevelsysteem. Basisbindmiddel: Acrylat copolymer Leveringseenheid PP emmer 25 kg</p>	3,0 – 4,0 kg/ m ²	1 - 4 mm
<p>Flachverblender Type: Steenstrips als decoratieve afwerking voor Alsecco gevelsystemen Basic Verwerkingstemperatuur: Deze mag niet lager zijn dan 5°C Droogtijd afhankelijk van de relatieve vochtigheid ca. 24 tot 72 uur Verbruik afhankelijk van het stenen patroon</p>	-	4 – 6 mm
Accessoires		
Conform § 3.2.2.5 van ETAG 004 (de verantwoordelijkheid ligt bij de systeemhouder)		
<i>De verantwoordelijkheid voor de voorlichting m.b.t. toepassing van een voorstrijkmiddel ligt bij de ETA-houder</i>		

ISOLATIE

Materiaal: vlakke platen van geëxpandeerd hard regeneraativrij polystyreenschuim in brandvertragend gemodificeerde kwaliteit, volgens NEN-EN 13163 in de volgende uitvoeringen:

Tabel 5 - Isolatie

Type	λ_D in W/(m·K)	productcodering EPS-EN 13163
EPS 040 WDV	0,038	L2-W2-T1-S2-P3-BS100- TR100-DS(N)2-DS(70,-)2- SS50-GM1000-MU40
EPS 035 WDV	0,035	L2-W2-T1-S2-P3-BS100- TR100-DS(N)2-DS(70,-)2- SS50-GM1000-MU40
EPS 032 WDV	0,032	L2-W2-T1-S2-P3-BS150- TR100-DS(N)2-DS(70,-)2- SS50-GM1000-MU40

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ_D) is ontleend aan de DoP (Declaration of Performance);

2. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

2.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Tabel 6 – Bouwbesluittabel

Nr.	afdeling	grenswaarde / bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Het niet-bezwijkten van de constructie volgens NEN-EN 1990	Weerstand van het systeem tegen windbelastingen. Het systeem is geschikt voor een gelijkmatige bevestiging op de ondergrond.	Zie verder paragraaf "weerstand tegen windbelasting".
2.9	Beperking van ontwikkeling van brand en rook	Constructie voldoet ten minste aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1.	De brandklasse van het buitengevelisolatiesysteem bepaald volgens NEN-EN 13501-1 bedraagt B-s1, d0 resp. B-s2, d0	
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ten minste > 30 minuten volgens NEN 6068.	De brandklasse van het buitengevelisolatiesysteem bepaald volgens NEN-EN 13501-1 bedraagt B-s1, d0 resp. B-s2, d0	Ten minste klasse B volgens NEN-EN 13501-1 is vereist om bepalingmethode te kunnen toepassen.
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Een uitwendige scheidingsconstructie heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.	Buitengevelisolatie levert een kleine bijdrage aan de karakteristieke geluidwering van de gehele constructie.	Ondergrond, gevelopeningen, ventilatievoorzieningen e.d. zijn maatgevend in het kader van de geluidwering van de gehele constructie.
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN2778. Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778.	Steenachtige buitengevels die zijn voorzien van het systeem voldoen aan de eis van waterdichtheid. De aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal is vermeld.	Naden in de ondergrond dienen luchtdicht te zijn. Temperatuurfactor te bepalen met rekenmethode aangegeven in NEN 2778, die onder meer gebruik maakt van de rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal volgens NEN 1068.
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan $0,01$ m	In de uitwendige scheidingsconstructie zijn geen openingen die breder zijn dan $0,01$ m.	
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand $R_c \geq 3,5$ $m^2 \cdot K/W$ volgens NEN 1068	De aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal is vermeld.	Per project door of namens de opdrachtgever de benodigde isolatiedikte te bepalen volgens NEN 1068, zodat voldaan wordt aan de eis.

2.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

Tabel 7 – overige prestaties in de toepassing

Aspect	Eis volgens BRL 1328	Beproevingresultaat
a. Weerstand tegen windbelasting	Bepaling van de weerstand tegen windbelasting volgens paragraaf 4.1.1. van BRL 1328	Verwezen wordt naar paragraaf 'weerstand tegen windbelasting'.
b. Hechting van de systeemcomponent en onderling	<p>Hechtsterkte (N/mm²)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wapeningsmortel-isolatie conditie: <ul style="list-style-type: none"> a. droog (initieel) $\geq 0,08$ * b. na hygrothermische proef: $\geq 0,08$ * c. na vries-dooicycli: $\geq 0,08$ * - lijm-ondergrond conditie: <ul style="list-style-type: none"> a. droog (initieel) $\geq 0,25$ b. nat na 2 uur: $\geq 0,08$ c. nat na 7 uur: $\geq 0,25$ - lijm-isolatie conditie: <ul style="list-style-type: none"> a. droog (initieel) $\geq 0,08$ b. nat na 2 uur: $\geq 0,03$ c. nat na 7 uur: $\geq 0,08$ - afwerkingslaag (sierpleister + wapeningslaag) – isolatie na veroudering <ul style="list-style-type: none"> a. na hygrothermische proef : $\geq 0,08$ * of b. na 7 dagen onderdompeling, gevolgd door 7 dagen drogen: $\geq 0,08$. * <p><i>* dan wel bezwijken isolatie</i></p>	Voldaan wordt aan alle hiernaast genoemde eisen.
c. Bestandheid tegen temperatuurwisselingen onder invloed van zonbestraling en regen	Geen onthechting, blaasvorming of scheurvorming, die het functioneren van het systeem aantast	Voldoet
d. Bestandheid tegen vorst	Geen onthechting of verlies van samenhang	Voldoet

<p>e. Bestandheid tegen mechanische belasting</p>	<p>Classificering naar toepassingsgebied</p>	<p>Systemen variant 1:</p> <p>Kogelvalproef: geen doorboring van de afwerklaag bij impact van 3,0 en 10 Joule</p> <p>Ponsproef: geen perforatie bij gebruik van stempel 10 mm</p> <p>Klassering: categorie II</p> <p>(beproeving uitgevoerd op wapeningslaag Dämmkleber MP + sierpleister Reibeputz 2 mm)</p> <p>Systemen variant 2:</p> <p>De volgende systemen op basis variant 2 van de wapeningslaag alsecco Armatop Quattro met glasfasergewebe 32 voldoen aan:</p> <p>Categorie I:</p> <p>Armatop Quattro 5 mm en Siliconharzputz T 1,5</p> <p>Armatop Quattro 3 mm (+ Panzergewebe) en Siliconharzputz 1,5 mm</p> <p>Armatop Quattro 5 mm en Traufelputz Si 3,0</p> <p>Armatop Quattro 5 mm en Reibeputz 3 mm</p> <p>Systemen variant 3:</p> <p>De volgende systemen op basis variant 2 van de wapeningslaag alsecco Armatop L-Aero met glasfasergewebe Universal-Aero voldoen aan:</p> <p>Categorie II:</p> <p>Armatop L- Aero 5 mm en Modellierputz MP 3-4 mm</p> <p>Armatop L- Aero 5 mm (+Panzergewebe) en Traufelputz 3 mm</p> <p>Armatop L- Aero 10 mm (+Panzergewebe) en Traufelputz Si 3 mm</p> <p>Armatop L- Aero 10 mm en Kratzputz A 1,5, 10 mm</p> <p>Categorie III:</p> <p>Armatop L- Aero 5 mm en Traufelputz Si 3 mm</p> <p>Armatop L- Aero 5 mm en Alsilite F-Aero 3 mm</p> <p>Armatop L- Aero 10 mm en Alsilite T-Aero 3 mm</p> <p>Armatop L- Aero 5 mm en Traufelputz 3 mm</p> <p>Armatop L- Aero 5 mm en Silikonharzputz (T) 3 mm</p>
<p>f. Bestandheid tegen vocht van binnenuit</p>	<p>Geen getalseis.</p> <p>Berekening van vochtgedrag constructie op basis van voor het systeem bepaalde (μd)-waarde.</p>	<p>μ-waarde</p> <p>polystyreenschuim (EPS): 20-50</p> <p>Voor afwerklagen zie tabel 8.</p>

Tabel 8 – (μ d)-waarde afwerkklagen

Afwerklaag	Laagdikte	(μ d)-waarde ¹⁾
Sierpleister alsecco Reibeputz MP	Wapeningslaag Armatop MP 2 mm met sierpleisterafwerking 2 mm	0,44 m
Sierpleister alsecco Siliconharzputz T	Wapeningslaag Armatop MP 2 mm met sierpleisterafwerking: 2 mm	0,36 m
Sierpleister alsecco Traufelputz F	Wapeningslaag Armatop Quattro 3 mm met sierpleisterafwerking: 2 mm	0,6 m
Sierpleister alsecco Reibeputz	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,33 m ¹⁾
Sierpleister alsecco Traufelputz / Traufelputz - ice	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,36 m ¹⁾
Sierpleister alsecco Reibeputz MP	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,06 m ¹⁾
Sierpleister alsecco Traufelputz MP	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,06 m ¹⁾
Sierpleister alsecco Modellierputz MP	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,1 m ¹⁾
Sierpleister alsecco Reibeputz Si	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,10 m ¹⁾
Sierpleister alsecco Traufelputz Si	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,13 m ¹⁾
Sierpleister alsecco Siliconharzputz R	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,18 m ¹⁾
Sierpleister alsecco Siliconharzputz T	3 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,20 m ¹⁾
Sierpleister Alsilite F-Aero	4 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,10 m ¹⁾
Sierpleister Alsilite R-Aero	4 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,10 m ¹⁾
Sierpleister Alsilite T-Aero	4 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,10 m ¹⁾
Sierpleister Kratzputz A	10 mm sierpleister (zonder wapeningslaag)	0,15 m ¹⁾
Wapeningslaag alsecco Armatop MP / MP-white	2,5 mm wapeningslaag	0,10 m ¹⁾
Wapeningslaag alsecco Armatop Quattro	2 mm wapeningslaag	0,4 m ¹⁾
Wapeningslaag alsecco Armatop Quattro - ice	2 mm wapeningslaag	0,5 m ¹⁾
Wapeningslaag alsecco Armatop L - Aero	3 mm wapeningslaag	0,04 m ¹⁾
Wapeningslaag alsecco Armatop A	7 mm wapeningslaag	0,04 m ¹⁾

¹⁾ gegevens ontleend aan een opgave van de systeemhouder.

Weerstand tegen windbelasting

Gelijmde bevestiging

Bij bevestiging van het buitengevelisolatiesysteem op de ondergrond uitsluitend door middel van lijm, mag het systeem geacht worden voldoende weerstand te kunnen bieden tegen de in de praktijk te verwachten belasting op windzuiging ongeacht de volgens NEN-EN 1991-1-4+A1+C2 aan te houden hoogte boven het aansluitende terrein voor de bepaling van de door de wind veroorzaakte extreme waarde van de stuwdruk.

Er dient sprake te zijn van een voldoende draagkrachtige (voor verlijming geschikte) ondergrond. De geschiktheid van de ondergrond voor verlijming dient in specifieke situaties zo nodig door middel van hechtsterkteproeven te worden vastgesteld.

Het hechtvlak tussen isolatieplaat en de ondergrond dient bij uitvoering conform URL 0735 ten minste 60 % te bedragen. Op grond van de vastgestelde hechtsterkte volstaat volgens ETAG 004 een hechtvlak van 40%.

Indien sprake is van een onvoldoende draagkrachtige ondergrond, dient altijd een aanvullende mechanische bevestiging van het systeem te worden voorzien.

Het aantal benodigde bevestigingspunten dient te worden gekozen afhankelijk van de ligging en de hoogte en vorm van het gebouw, op basis van een niet-overschrijden van een uiterste grenstoestand bepaald volgens NEN-EN 1990.

Berekening warmteweerstand van de gevel

Warmteweerstand van een gevel (Rc) uitgevoerd met dit buitengevelisolatiesysteem dient bepaald te worden volgens NEN 1068:2012/C1:2013.

Opbouw van de constructie:

- Massieve muur 200 mm kalkzandsteen metselwerk met $\lambda_{\text{reken}} = 1,000 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Isolatiemateriaal
voor λ_D zie betreffende CE-markering
- De isolatie is op de muur bevestigd door middel van mechanische bevestigingsmiddelen (invloed hiervan meenemen in de berekening)
- Pleisterafwerking met $R_m = 0,02 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Warmteweerstand berekenen conform:

$$R_c = \frac{\sum R_m + R_{si} + R_{se}}{1 + \beta} - R_{si} - R_{se}$$

Waarin:

Rc is de warmteweerstand van de constructie, in $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Rm is de warmteweerstand van iedere laag waaruit de constructie is opgebouwd, in $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$;

Rsi is de warmteovergangswaarde aan de binnenzijde en bedraagt 0,13 ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)

Rse is de warmteovergangswaarde aan de buitenzijde en bedraagt 0,04 ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)

β is een correctiefactor voor eventuele convectie, puntvormige bevestigingshulpmiddelen (ankers) en bouwkwiteit

3. VOORWAARDEN VERWERKING

De verwerking dient te worden uitgevoerd volgens de verwerkingsrichtlijnen, welke zijn opgenomen in URL 0735 "Uitvoeringsrichtlijn vervaardiging van buitengevelisolatie-systemen met gepleisterde afwerking", alsmede de aanvullende verwerkingsvoorschriften van de systeemhouder.

Deze hebben betrekking op onder meer:

Algemeen met betrekking tot aanbrengen van buitengevelisolatiesystemen:
- beperkingen;
- randvoorwaarden (bouwkundig).

Specifiek:

- verpakking en opslag;
- aanmaken van lijm en verbindingsspecie;
- aanbrengen van de isolatieplaten;
- aanbrengen van de pluggen;
- plaatsen van de hoekbeschermingsprofielen;
- aanbrengen van de verbindingsspecie en wapeningsnet;
- aanbrengen van de voorstrijklaag;
- aanbrengen van de sierpleister;
- uitvoeringsaanwijzingen;
- randvoorwaarden (met betrekking tot aanbrengen).

Tenzij anders vermeld geldt dat de verwerkingstemperatuur (tijdens opbrengen en uitharding) van lijm-/wapeningsmortel, voorstrijkmiddel en sierpleisters: $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$.

4. MERKEN

De houder heeft het recht om het attestmerk te voeren volgens nevenstaand voorbeeld



5. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij aflevering of de producten voldoen aan de in dit attest opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden.
- Controleer of dit attest nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website van SKG-IKOB.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
 - certificaathouder
 En zo nodig met
 - SKG-IKOB

6. DOCUMENTENLIJST ¹

BRL 1328	Nationale Beoordelingsrichtlijn. Buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking
URL 0735	Uitvoeringsrichtlijn vervaardiging van buitengevelisolatie met gepleisterde afwerking
NEN 1068	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden.
NEN 2778	Vochtwerking in gebouwen - Bepalingsmethoden
NEN 5077	Geluidwering in gebouwen - Bepalingsmethoden voor de grootheden voor geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidniveaus veroorzaakt door installaties en nagalmtijd
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN-EN 1990	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991-1-4	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting
NEN-EN 13163	Producten voor thermische isolatie van gebouwen – Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) – Specificatie
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
ETAG 004	Guideline for European Technical Approval of external thermal insulation composite systems with rendering
ETAG 014	Guideline for European Technical Approval. of. plastic anchors. for fixing of external thermal insulation
Bouwbesluit 2012 en bijbehorende Ministeriële Regelingen	

¹⁾ De juiste publicatiedata en eventuele wijzigingsbladen/bijlagen van de genoemde documenten staan vermeld in de beoordelingsrichtlijn BRL 1328

BIJLAGE

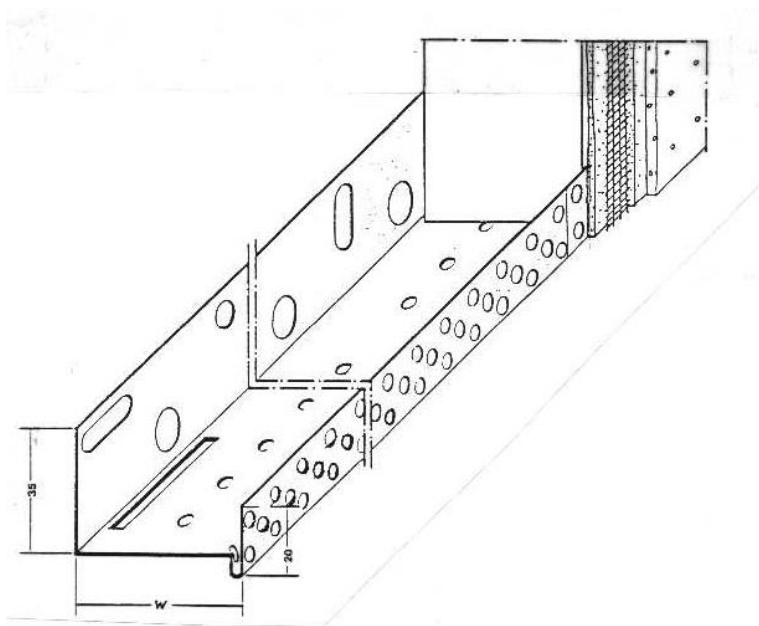
Sokkelprofielen

Toegepast worden sokkelprofielen uit aluminium.

(zie ook de afbeeldingen 'sokkeldetail' en 'sokkeldetail verschoven', bijlagen 2 en 3).

Alle profiellengten bedragen 250 cm.

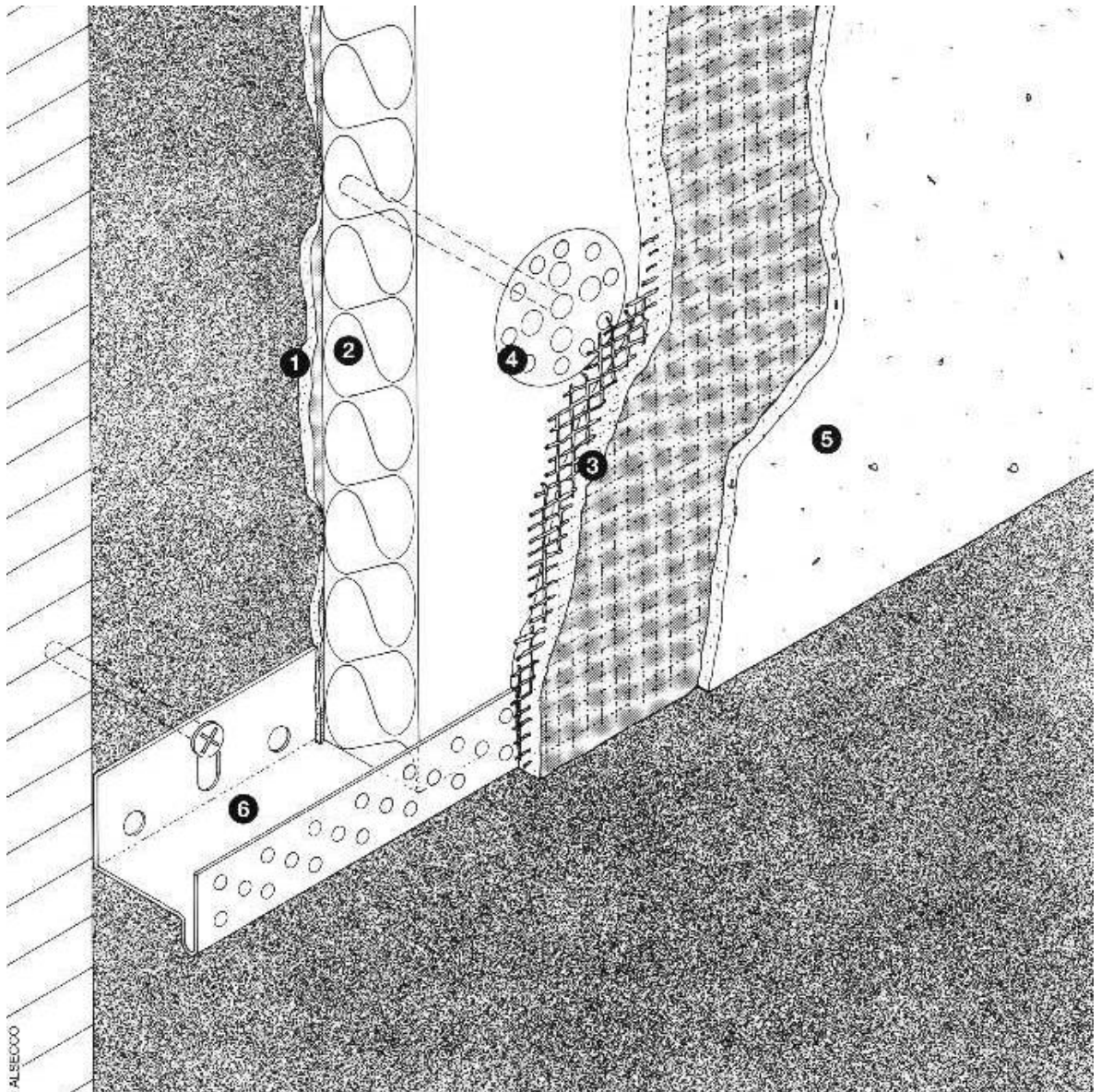
Profieltype	Breedte w in mm	Isolatiedikte in mm
A 25	23	20
A 35	33	30
A 45	43	40
A 55	53	50
A 65	63	60
A 75	73	70
A 85	83	80
A 95	93	90
A 105	103	100
A 115	123	110
A 125	123	120
A 135	133	130
A 145	143	140
A 155	153	150
A 165	163	160



Sokkeldetail

Legenda

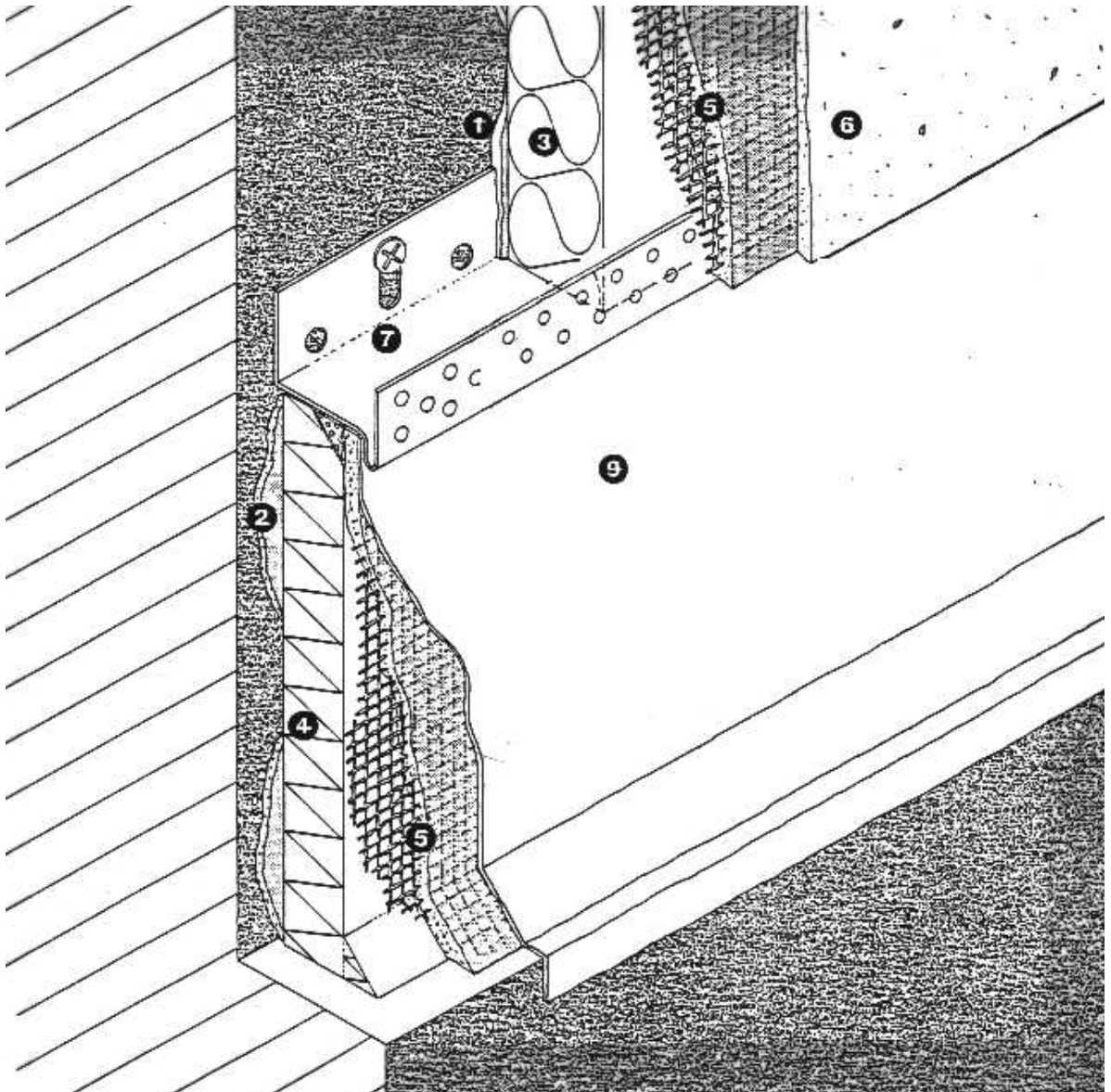
- 1 Lijm: Dämmkleber MK / Armatop MP / Armatop MP-white / Armatop Quattro / Armatop A / Armatop L - Aero
- 2 Isolatieplaten (EPS 032 WDV / EPS 035 WDV / EPS 040 WDV)
- 3 Wapeningslaag
 - variant 1: Armatop MP / Armatop MP-white;
 - variant 2: Armatop Quattro / Armatop Quattro – ice;
 - variant 3: Armatop A / Armatop L -Aero
- 4 Bevestigingsplug (Alsifix)
- 5 Sierpleisterlaag (zie tabel 1)
- 6 Sokkelprofiel



Sokkeldetail verschoven

Legenda

- 1 Lijm: Dämmkleber MK / Armatop MP / Armatop MP-white / Armatop Quattro / Armatop A / Armatop L - Aero
 - 2 Lijm: Armatop MP / Armatop MP-white / Dämmkleber MK
 - 3 Isolatieplaten (EPS 032 WDV / EPS 035 WDV / EPS 040 WDV)
 - 4 Isolatieplaten van geëxtrudeerd polystyreenschuim (XPS)
 - 5 Wapeningslaag
 - variant 1: Armatop MP / Armatop MP-white;
 - variant 2: Armatop Quattro / Armatop Quattro – ice;
 - variant 3: Armatop A / Armatop L -Aero
 - 6 Sierpleisterlaag (zie tabel 1)
 - 7 Sokkelprofiel
- 9 Afdichting: Waterstop-Kellerdicht W + Fassadenfarbe M



Hoekprofielen

Profieltype	Toelichting	Materiaal
1013	voor 15 mm pleisterlaag	Verzinkt staal met PVC-neus
1016	identiek als 1013 doch met een verhoogde corrosieweerstand	Verzinkt staal, aanvullend voorzien van een polyestercoating, met PVC-neus
1020	voor 20 mm pleisterlaag, op wapeningslaag geplaatst	Verzinkt staal met PVC-neus
1023	Voor 7 mm wapeningslaag bij een sierpleisterlaag van maximaal 3 mm	Verzinkt plaatstaal, kanten bekleed met PVC
1031	3 - 6 mm bepleistering, voor toepassing indien een verhoogde bescherming tegen corrosie vereist wordt	Roestvast staal
2213	voor toepassing bij dikke pleisterafwerking, overpleisterbaar	Roestvast staal
2218	Voor 10 mm wapeningslaag bij een sierpleisterlaag van maximaal 3 mm	Roestvast staal
9078	3 - 6 mm bepleistering	Aluminium

1013/1016

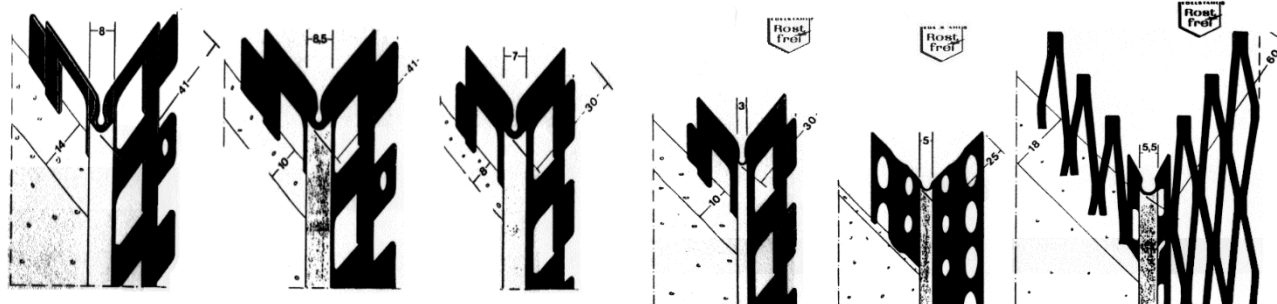
1020

1023/9102

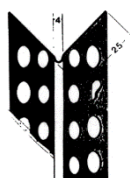
1018/2218

1031

2213



9078/9079/9278



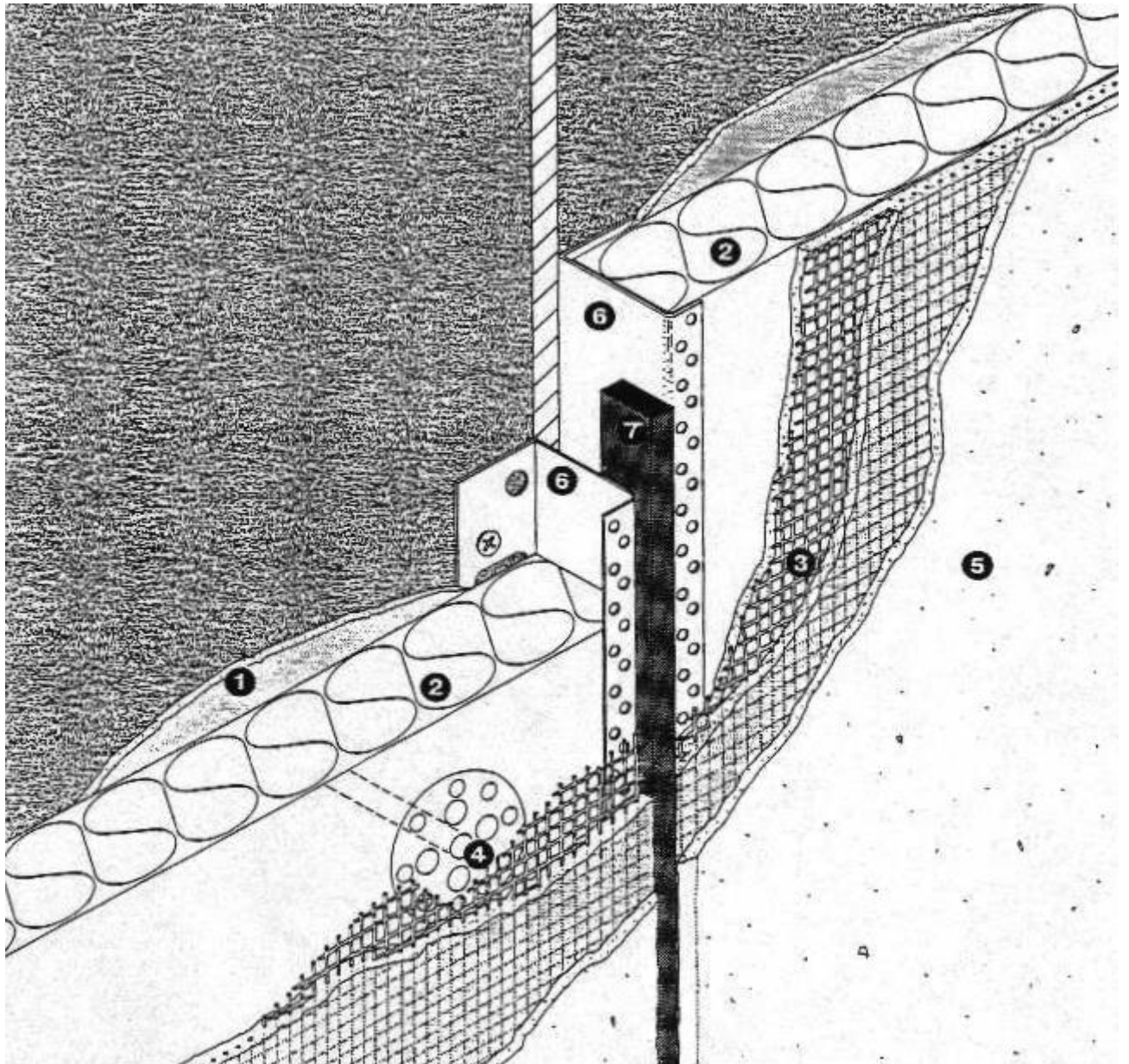
Hoekprofielen (vervolg)

Profieltype	Toepassing	Materiaal
RVS-hoekprofiel met weefsel	Voor 5 mm wapeningslaag bij een sierpleisterlaag van maximaal 3 mm	Roestvast staal met alkalibestendig glasweefsel
Alu-hoekprofiel met weefsel	3 - 6 mm bepleistering	Aluminium met alkalibestendig glasweefsel
Kunststof hoekprofiel met weefsel	3 – 6 mm bepleistering, als variant voor Aluminium hoekprofiel met weefsel	Hard PVC met alkalibestendig glasweefsel
Kunststof hoekprofiel		Hard PVC
Weefselhoek	Dunlagige pleistersystemen	Alkalibestendig glasweefsel

Dilatatievoeguitvoering met hoekprofielen

Legenda

- 1 Lijm: Lijm: Dämmkleber MK / Armatop MP / Armatop MP-white / Armatop Quattro / Armatop A / Armatop L - Aero
- 2 Isolatieplaten (EPS 032 WDV / EPS 035 WDV / EPS 040 WDV)
- 3 Wapeningslaag
 - variant 1: Armatop MP / Armatop MP-white;
 - variant 2: Armatop Quattro / Armatop Quattro – ice;
 - variant 3: Armatop A / Armatop L -Aero
- 4 Bevestigingsplug (Alsifix)
- 5 Sierpleisterlaag (zie tabel 1)
- 6 Hoekprofiel
- 7 Dichtingsband



Dilatatievoeguitvoering met dilatatievoegprofielen

Profiel G: Voor dilatatievoegen in doorgaande gevelvlakken met een voegbreedte van 5 - 25 mm

Profiel E: Voor dilatatievoegen in verspringende gevelvlakken (binnenhoeken) met een voegbreedte van 5 - 25 mm

Materiaal: Aluminium of PVC hoekprofiel voorzien van een gewapende flexibele kunststof band (NBR)

Legenda

- 1 Gevelmuur
- 2 Isolatieplaten (EPS)
- 3 Dilatatiefprofiel E
- 4 Dilatatiefprofiel G
- 5 Wapeningslaag met sierpleister

