

Royalgum

Nummer : ATT-441/2

Uitgegeven : 2016-12-13

Op basis van het laboratoriumonderzoek mag er vanuit worden gegaan dat de levensduur van de dakbedekkingssystemen met Royalgum producten, zoals opgenomen in dit attest, bij juiste opvolging van de randvoorwaarden a t/m g en de in dit KOMO attest gespecificeerde overige voorwaarden minimaal 10 jaar bedraagt. Ervaring in Nederland met Royalgum producten en de in certificaat beschreven dakbedekkingssystemen leert dat een levensduur van ca. 20 jaar realiseerbaar is.

Een door BDA uitgevoerd onderzoek met opdrachtnummer 09-B-0434 naar het lange duur gedrag van Royalgum APP-daken in de praktijk, duidt op een levensduurverwachting van meer dan 25 jaar.

5. DAKBEDEKKINGSSYSTEMEN EN TOEPASSINGEN

5.1 Dakbedekkingssystemen

De standaard ontwerpvoorschriften die zijn opgenomen in de Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen" goedgekeurd door het College van Deskundigen "Isolatiematerialen en dakbedekkingen" dienen te worden aangehouden.

In onderstaande tabellen zijn de tot het KOMO attest behorende dakbedekkingssystemen opgenomen. Hierbij wordt het volgende verstaan onder:

- intensief beloopbaar: daken of gedeelten van daken zijn begaanbaar voor voetgangers en geschikt voor frequent onderhoud aan het dak een aan installaties op het dak. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat het toe te passen isolatiemateriaal voor de weerstand tegen mechanische belasting valt in klasse C of D conform BRL 1309.
- niet-intensief beloopbaar: daken of gedeelten van daken zijn beperkt begaanbaar voor voetgangers, uitsluitend voor onderhoudswerkzaamheden: geen installaties op het dak die frequent onderhoud vergen. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat het toe te passen isolatiemateriaal voor de weerstand tegen mechanische belasting valt in klasse B,C of D conform BRL1309.

Tabel 6a: dakbedekkingssystemen met Royalgum dakbanen

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
L-SYSTEMEN		
L1	* Royalgum Mono los gelegd op de ondergrond. De overlappen apart gebrand. * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar • omgekeerd dak • parkeerdak
L2	* een eerste laag Royalglass 240 P 11/14/61 los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Bicom, Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
L3	* een eerste laag Royalpol 260 P 11/14 of Royalbase 260 P 60 los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Bicom, Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar • omgekeerd dak • parkeerdak
L4	* een eerste laag Royalbase FR los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Bicom, Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar • omgekeerd dak • parkeerdak
L5	* een eerste laag Royalgum Bicom, Royalbase APP of Royal SF APP los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Bicom, Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar • omgekeerd dak • parkeerdak
L6	* een eerste laag Royal DG Garden APP/SBS los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Bicom, Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar • omgekeerd dak • parkeerdak
F-SYSTEMEN		
F1	* Royalgum Mono volledig op de ondergrond gebrand.	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar • omgekeerd dak • parkeerdak
F2	* een eerste laag Royalglass 240 P 14 volledig gebrand op de ondergrond; * Royalgum Bicom (Mineral), Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag.	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar

Royalgum

Nummer : ATT-441/2

Uitgegeven : 2016-12-13

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
F3	* een eerste laag Royalpol 260 P 14 volledig gebrand op de ondergrond; * Royalgum Bicom (Mineral), Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
F4	* een eerste laag Royal DG Garden APP/SBS volledig gebrand op de ondergrond; * Royalgum Bicom (Mineral), Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
F5	* een eerste laag Royal SF APP, Royal FS APP/SBS, Royalgum Duo of Royalgum Bicom volledig gebrand op de ondergrond; * Royalgum Bicom (Mineral), Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
P-SYSTEMEN		
P1	* Royalgum Fusion (Mineral) partieel gebrand op de ondergrond.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
N-SYSTEMEN		
N1	* een eerste laag Royalbase 260 P 60 of Royalpol 260 P 11/14 mechanisch bevestigd aan de onderconstructie; * Royalgum Bicom (Mineral), Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
N2	* een eerste laag Royalbase APP, Royal SF APP, Royalgum Duo of Royalgum Bicom mechanisch bevestigd aan de onderconstructie; * Royalgum Bicom (Mineral), Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
N3	* een eerste laag Royal DG Garden APP/SBS mechanisch bevestigd aan de onderconstructie; * Royalgum Bicom (Mineral), Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
N4	* een eerste laag Royalbase SD mechanisch bevestigd aan de onderconstructie; * Royalgum Bicom (Mineral) of Royalgum Duo volledig gebrand op de eerste laag.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak

Tabel 6b: dakbedekkingssystemen met Royalgum dakbanen voor toepassing in groendaken

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
L-SYSTEMEN		
L7	* een eerste laag Royalgum Bicom, Royalgum Duo, Royal SF APP of Royal DG Garden APP/SBS los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag; * een groendaksysteem aanbrengen conform de verwerkingsrichtlijnen rekening houdend met NEN 6707 en NPR 6708	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
F-SYSTEMEN		
F6	* een eerste laag Royalgum Bicom, Royalgum Duo, Royal SF APP, Royal DG Garden APP/SBS, volledig gebrand op de ondergrond; * Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag. * een groendaksysteem aanbrengen conform de verwerkingsrichtlijnen rekening houdend met NEN 6707 en NPR 6708	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
F7	* een eerste laag Royalpol 260 P 11 vol en zat kleven op de ondergrond met warme bitumen 110/30; * Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag. * een groendaksysteem aanbrengen conform de verwerkingsrichtlijnen rekening houdend met NEN 6707 en NPR 6708	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
N-SYSTEMEN		
N5	* Een eerste laag Royalgum Bicom, Royalgum Duo, Royal SF APP, Royal DG Garden APP/SBS mechanisch bevestigd aan de onderconstructie * Royalgum Garden volledig gebrand op de eerste laag * een groendaksysteem aanbrengen conform de verwerkingsrichtlijnen rekening houdend met NEN 6707 en NPR 6708	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak

Royalgum

Nummer : ATT-441/2

Uitgegeven : 2016-12-13

Tabel 6c: dakbedekkingssystemen met Royalgum dakbanen in combinatie met naakt EPS

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
L-SYSTEMEN		
L8	* een eerste Royalbase FR los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Bicom, Royalgum Garden of Royalgum Duo volledig op de eerste laag gebrand; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
L9	* een eerste Royal DG Garden APP/SBS los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Bicom, Royalgum Garden of Royalgum Duo volledig op de eerste laag gebrand; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
N-SYSTEMEN		
N6	* eerste laag Royalbase FR mechanisch bevestigd aan de onderconstructie; * Royalgum Bicom (Mineral) of Royalgum Duo volledig op de eerste laag gebrand.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
N7	* eerste laag Royalbase FR mechanisch bevestigd aan de onderconstructie eventueel d.m.v. de methode slim Dakdekken; * Royalgum Bicom (Mineral) of Royalgum Duo volledig op de eerste laag gebrand.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
N8	* eerste laag Royal DG Garden APP/SBS mechanisch bevestigd aan de onderconstructie; * Royalgum Garden volledig op de eerste laag gebrand.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak

Tabel 6d: dakbedekkingssystemen met Royalgum dakbanen in combinatie met naakt EPS en Prefab Airpop Barrier

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
L-SYSTEMEN		
L10	* een eerste laag Royalbase APP 460P60, Royalbase 260P60 of Royal SF APP los gelegd op de ondergrond; * Royalgum Bicom, Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig op de eerste laag gebrand; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak
N-SYSTEMEN		
N9	* een eerste laag Royalbase APP 460P60, Royalbase 260P60 of Royal SF APP mechanisch bevestigd aan de ondergrond; * Royalgum Bicom (Mineral), Royalgum Duo of Royalgum Garden volledig op de eerste laag gebrand.	<ul style="list-style-type: none"> warm dak (geen omgekeerd dak) intensief beloopbaar omgekeerd dak parkeerdak

5.2 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

De toepassingsmogelijkheden van de in artikel 4.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in tabel 7.

Tabel 7: toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

Ondergrond / onderconstructie	Systemen			
Houten delen	N	L	-	-
<i>Platen:</i>				
- Houtachtig ¹⁾	N	L	-	-
- Cellenbeton	N	L	F ²⁾	P ²⁾
Monolietbeton	N	L	F	P
Geprofileerde stalen dakplaten	Zie isolatiematerialen			
Omgekeerd-dak (XPS op op afschot gestort beton)	-	L	-	-
<i>Isolatiematerialen:</i>				
- EPB	N	L	F	-
- EPS gecacheerd	N	L	F	P
- EPS ongecacheerd	N	L	-	-
- MWR	N	L	F	P
- PUR/PIR gecacheerd (glasvlies)	N	L	F	P
- PUR/PIR gecacheerd (aluminium)	N	L	-	-

Royalgum

Nummer : ATT-441/2
 Uitgegeven : 2016-12-13

Ondergrond / onderconstructie	Systemen			
- PF	N	L	-	-
- CG tegels (cellulair glas)	-	-	F	-
- CG platen (cellulair glas)	-	L	F	P
Afschotmortels:				
- C-EPS (polystyreenbeton)	N ³⁾	L	F	P
Bestaande dakbedekkingen				
- Losliggend bitumen	N	L ⁴⁾	F	-
- Losliggend teermastiek ⁵⁾	-	L ⁴⁾	-	-
- Bitumen onafgewerkt	N	L	F	P
- Bitumen met leislag	N	L	-	P

¹⁾ voor geïsoleerde dakelementen: zie verwerkingsrichtlijnen producent dakelementen;

²⁾ bij alle kopse naden van de onderconstructie een losse zone uitvoeren;

³⁾ mechanisch bevestigen door de C-EPS in de onderconstructie;

⁴⁾ een nieuwe of gereinigde ballastlaag toepassen;

⁵⁾ uit oogpunt van milieu teermastiek bij voorkeur verwijderen.

5.3 Dakhelling

De maximaal toepasbare dakhellingen van de in artikel 4.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in tabel 8.

Tabel 8: maximaal toepasbare dakhelling

Systemen	Max. toepasbare dakhelling in °
L-systemen	3
F-systemen - op basis van gemodificeerd bitumen (branden)	20 ¹⁾
P-systemen - op basis van gemodificeerd bitumen (branden)	20 ¹⁾
N-systemen	20 ¹⁾ / 75 ²⁾

¹⁾ in verband met de brandveiligheid (vlieg vuur) is de maximaal toepasbare dakhelling 20° (het gedrag bij een grotere helling is niet onderzocht);

²⁾ indien er geen eisen worden gesteld met betrekking tot de brandveiligheid (vlieg vuur) kunnen mechanisch bevestigde systemen worden toegepast op dakhellingen tot maximaal 75°.

5.4 Belastingen ten opzichte van de onderconstructie

In NEN-EN 1990 inclusief Nationale Bijlage staan voorschriften met betrekking tot sterkte en stijfheid van de onderconstructie in verband met de bestandheid tegen de karakteristieke belastingen.

5.5 Afschot

In NEN-EN-1990/NB wordt inzake oppervlakken die water afvoeren het volgende geeist:

“Bij oppervlakken die water moeten afvoeren, moet een zodanig afschot zijn aangebracht, dat ook bij zakking in de eindtoestand elk punt van het oppervlak water kan blijven afvoeren naar de aanwezige afvoerpunten”.

Het advies in het kader van het uiteindelijke effectieve afschot is een afschot te ontwerpen op 1,6% per m1 zodat er na vervorming (doorbuiging) en andere invloeden een effectief afschot van 1% oftewel 10 mm/m over blijft.

6. VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

6.1 Algemeen

De standaard verwerkingsrichtlijnen en details die zijn opgenomen in de Vakrichtlijn “Gesloten dakbedekkingssystemen”, goedgekeurd door het College van Deskundigen “Isolatiematerialen en dakbedekkingen” dienen te worden aangehouden.

6.2 Bijzondere verwerkingsrichtlijnen en details

In aanvulling op § 6.1 gelden de volgende bijzondere verwerkingsrichtlijnen en details.

Systeem op ongecacheerd EPS:

- gebruik geen zogenaamde turbobranders; gebruik van branderwagens is niet toegestaan;
- na uitrollen van de dakbaan deze richten en vlaktrekken. Relaxatie is niet nodig omdat de dakbaan bij normaal gebruik al vlak en dimensioneel stabiel is. De banen worden gelegd in halfsteensverband (met minimale verspringing van de dwarsoverlappen van 2 meter). Langsoverlappen zijn 100 mm en dwarsoverlappen 150 mm. Dit geldt zowel voor mechanisch bevestigde systemen als ook voor een losliggend geballast systeem. Tijdens de verwerking van de toplaag dient de brander gericht te zijn op de MEC-laag van de toplaag. Tevens moet erop gelet worden dat de vlam niet tussen de overlappen van de onderlaag komt.

7. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

7.1 Algemeen

Om de verwachte levensduur te kunnen bereiken dient minimaal 1x per jaar reinigend, reparatie en preventief onderhoud te worden uitgevoerd, overeenkomstig navolgende omschrijving.

Reinigend onderhoud

Reinigend onderhoud is het zuiveren/reinigen van dakvlakken met betrekking tot vuil, voorwerpen, plantengroei en dergelijke.

Reparatie onderhoud

Reparatie onderhoud is het herstellen van gebreken als blazen, plooiën, scheuren, lekkages en alle andere te onderscheiden gebreken.

Preventief onderhoud

Preventief onderhoud is het vervangen / corrigeren van ballastlagen en het opnieuw aanbrengen van beschermlagen en dergelijke.

Het achterwege laten van deze handelingen betekent dat de prestaties van het dakbedekkingsysteem verminderen.

7.2 Oppervlakteverbetering

Dit omvat het aanbrengen van een nieuwe, volledig gekleefde laag dakbedekking op een bestaand dakbedekkingsysteem. Het oude systeem blijft in een dergelijk geval deel uitmaken van het nieuwe systeem.

De noodzaak tot oppervlakteverbetering dient door een deskundige te worden vastgesteld.

7.3 Aanvullend onderhoud

Dit omvat het op een bestaand dakbedekkingsysteem aanbrengen van een volledig nieuw systeem, zonder dat het oude dakbedekkingsysteem nog een wezenlijke functie vervult in de waterdichtheid. Het betreft zowel losliggende, partieel gekleefde als mechanisch bevestigde systemen (L-, P of N) systemen.

Ook in dit geval dient de noodzaak tot aanvullend onderhoud door een deskundige te worden vastgesteld.

8. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

8.1 Controleer bij aflevering van het product of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke.

8.2 Controleer of het KOMO[®] attest nog geldig is; raadpleeg het geldende overzicht van attesten of neem contact op met SGS INTRON Certificatie B.V.

8.3 Neem de ontwerpgegevens en gebruikswaarde en opslag-, transport- en verwerkingsvoorschriften die in dit KOMO[®] attest zijn opgenomen of waarnaar is verwezen, in acht.

8.4 Neem, indien op grond van het onder 6.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact op met:

Royal Roofing Materials B.V. te Wijchen (NL)

of met een van de verdelers van Royal Roofing Materials B.V.

en zo nodig met:

SGS INTRON Certificatie B.V.

8.5 Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.

8.6 Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

8.7 De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter Beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

8.8 Voer de opslag en het transport uit overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

8.9 Neem de toepassingsvoorwaarden, verwerkings- en onderhoudsvoorschriften in acht.

8.10 Controleer bij aflevering of de producten voor de baanvormige dakbedekkingsystemen voldoen aan de in dit attest opgenomen specificaties en toepassingsvoorwaarden.

9. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 1511 deel 1 en deel 2.

1. BRL 1511 Dakbedekkingssystemen - Deel 1 Algemene Bepalingen;
2. BRL 1511 Dakbedekkingssystemen - Deel 2 Specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen op basis van (gemodificeerd) bitumen;
3. Bouwbesluit 2012 Stb. 2011, 416, 676; 2012, 441 en 2013, 75
4. NEN 6707 - Bevestigingen van dakbedekkingen. Eisen en bepalingmethoden;
5. NEN 6063 - Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken;
6. NEN 2778 - Vochttering in gebouwen – bepalingmethoden;
7. Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen": uitgave 2013 BDA Dakadvies B.V./ Vebidak.;
8. EN 13948 - Bepaling van de weerstand tegen worteldoorgroei;
9. NPR 6708 - Bevestiging van dakbedekkingen;
10. ETAG 006: 2000 – Guideline for European Technical Approval of Mechanically Fastened Flexible Roof Waterproofing Membranes;
11. NEN 6050: ontwerpvoorwaarden voor brandveilig werken aan daken – gesloten dakbedekkingssystemen;
12. NEN-EN 1990: Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage;
13. NEN-EN 1991: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage.

Royalgum

Nummer : ATT-441/2

Uitgegeven : 2016-12-14

Bijlage 1

Aanduiding en codering

De productocodering voor dakbedekkingmaterialen op basis van bitumen bestaat uit zes karakters waarmee de volgende aspecten aangegeven worden:

- soort bitumen
- soort(en) drager(s)
- eventuele certificaataanduiding
- soort(en) afwerkingen

Voorbeeld codering

4	7	0	K	1	4
---	---	---	---	---	---

Verklaring van de codering:

Soort bitumen (1^e cijfer)

Het 1^e cijfer geeft het type bitumen in de deklagen aan. De navolgende typen worden onderscheiden:

- 2 = geoxideerd bitumen
- 3 = elastomere bitumen (bijvoorbeeld SBS)
- 4 = plastomere bitumen (bijvoorbeeld APP)

Soort drager (2^e en 3^e cijfer, bovenste drager voorop)

Het 2^e cijfer geeft het type drager c.q. het type van de bovenste bij twee dragers aan. Het 3^e cijfer geeft de onderste drager aan bij twee dragers. De navolgende typen worden onderscheiden:

- 3 = glasweefsel
- 4 = glasvlies
- 5 = geperforeerd glasvlies
- 6 = polyester
- 7 = polyester- glascombinatie
- 8 = metaalfolie
- 0 = geen 2^e drager (bij derde cijfer)

Eventueel certificaat (1 letter)

- K = toplagen KOMO[®] -gecertificeerd;
- P = onderlagen KOMO[®] -gecertificeerd;
- = niet KOMO[®] -gecertificeerd.

Afwerking (4^e en 5^e cijfer, afwerking bovenzijde voorop)

- 0 = geen afwerking
- 1 = fijn mineraal (bijv. talk of zand)
- 2 = grove minerale afwerking (bijv. leislslag, granulaat, etc.)
- 3 = partieel aangebrachte extra coating (profilering) voor partiële hechting volgens de brandmethode
- 4 = extra coating ten behoeve van verwerking volgens de brandmethode
- 5 = metaalfolie
- 6 = kunststoffolie
- 7 = zelfklevende coating met release materiaal