

**Nummer:**  
CTG-780/1  
**Uitgegeven:**  
2025-11-24  
**Geldig tot:**  
Onbepaalde tijd  
**Vervangt:**  
n.v.t.

## CoverPro

Dakbanen voor het vervaardigen van dakbedekkingssystemen op basis van plastomeer bitumen

Certificaathouder:

## Roofyou B.V.

Materiaalweg 8  
5681 RJ Best  
Nederland  
Telefoon +31 88 25 20 900  
E-mail [www.roofyou.nl](http://www.roofyou.nl)  
Website [info@roofyou.nl](mailto:info@roofyou.nl)


### Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1511-01 "Baanvormige dakbedekkingssystemen, Algemene bepalingen" d.d. 01-04-2025 en BRL 1511-02 "Specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen op basis van gemodificeerd bitumen" d.d. 01-04-2025 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestaties van CoverPro in baanvormige dakbedekkingssystemen zijn beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- De door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering voldoen aan:
  - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
  - de in de BRL vastgelegde producteisen, mits het product / de verpakking voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met dit product samengestelde dakbedekkingssystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat;
- Met in achtneming van het bovenstaande CoverPro in de toepassing als baanvormige dakbedekkingssystemen voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
  - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
  - de vervaardiging van CoverPro geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese productnorm en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen deel uit van deze verklaring.



Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

ing. L.J.M. Grannetia  
Certificatiemanager

Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).  
Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit nog geldig is.  
Raadpleeg hiertoe de website van SGS INTRON Certificatie: [www.sgs.com/intron-certificatie](http://www.sgs.com/intron-certificatie).

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 1 voorblad, 14 bladzijden.



## Besluit bouwwerken leefomgeving

**Beoordeeld is:**

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalige prestatie in de toepassing

Periodieke controle

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

### 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- De productkenmerken van CoverPro dat kan worden toegepast in baanvormige dakbedekkingssystemen.
- De prestaties van het CoverPro voor toepassing in gesloten dakbedekkingssystemen voor platte of hellende daken op een al dan niet geïsoleerde onderconstructie.

De volgende producten vallen onder dit KOMO attest-met-productcertificaat:

#### Omschrijving toplagen

Merknaam	Code	Omschrijving
CoverPro 470K14	470K14	gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
CoverPro 470K24	470K24	gemineraliseerde gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie

#### leveringsgegevens toplagen

Product	Code	Dikte (mm)	Breedte (m)	Lengte (m) <sup>2)</sup>	Rolgewicht (kg)
CoverPro 470K14	470K14	3,8	1,0	6,0	≤ 25
CoverPro 470K24	470K24	3,6 <sup>1)</sup>	1,0	5,0	≥ 25

<sup>1)</sup> Dikte gemeten op de zelfkant.

<sup>2)</sup> Andere afmetingen op aanvraag leverbaar

#### Omschrijving onderlagen

Merknaam	Code	Omschrijving
CoverPro 460P60	460P60	met folie afgewerkte eenzijdig gemodificeerd gebitumineerde polyestermat

#### leveringsgegevens onderlagen

Product	Code	Dikte (mm)	Massa per oppervlakte eenheid (kg/m <sup>2</sup> )	Breedte (m)	Lengte (m) <sup>1)</sup>	Rolgewicht (kg)
CoverPro 460P60	460P60	-	2,0	1,0	15,0	≥ 25

<sup>1)</sup> Andere afmetingen op aanvraag leverbaar

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

## 2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE PRODUCTEN / VERPAKKINGEN

Op de dakbaan of de verpakking van de rol moet het volgende zijn aangebracht:

- het KOMO<sup>®</sup>-beeldmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versieaanduiding;



- naam certificaathouder;
- merknaam;
- codering volgens het in het betreffende specifieke deel van BRL 1511 omschreven coderingssysteem (optioneel indien de dakbaan past binnen de kaders van dit coderingssysteem);
- productiecode ten behoeve van traceerbaarheid;
- lengte en breedte;
- dikte toplaag volgens BRL 1511;
- productiedatum (alleen zelfklevende banen);
- indien de massa per dakrol groter is dan 25 kg, is het volgende pictogram aangebracht:



CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

### 3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

#### 3.1 Prestaties op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)

Bbl §	Artikel	Lid	Omschrijving	Grenswaarde / bepalingsmethode	Opmerking i.v.m. de toepassing
4.2.1	4.12 4.14 4.15	1f 2	Constructieve veiligheid	Toepassingsvoorbeelden van de sterkte van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem met bijbehorende prestaties zijn opgenomen.	De prestatie geldt onder de voorwaarde dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform de tabellen in § 6.</li> <li>• de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-productcertificaat gedefinieerde kenmerken.</li> <li>• Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten.</li> <li>• de verwerkingsrichtlijnen en details conform § 7 worden aangehouden.</li> </ul> Zie § 3.1.1
4.2.7	4.47 4.48	1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook.	De dakbedekkingssystemen die overeenkomstig NEN 6063 niet brandgevaarlijk zijn, worden gespecificeerd.	De prestatie geldt voor alle dakbedekkingssystemen zoals gespecificeerd in de tabellen in § 6 met een hellingshoek $\leq 20^\circ$ . De prestatie geldt onder voorwaarde dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 6.</li> <li>• de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-productcertificaat gedefinieerde kenmerken</li> <li>• Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten.</li> <li>• de verwerkingsrichtlijnen en details conform § 7 worden aangehouden.</li> </ul> Zie § 3.1.2
4.3.5	4.118	1	Wering van vocht	De toepassingsvoorbeelden van de daken zijn waterdicht	De prestatie geldt onder voorwaarde dat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 6.</li> <li>• de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-productcertificaat gedefinieerde kenmerken</li> <li>• Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten.</li> <li>• de verwerkingsrichtlijnen en details conform § 7 worden aangehouden.</li> </ul> Zie § 3.1.3

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1  
Uitgegeven : 2025-11-24

### 3.1.1. Algemene sterkte van de bouwconstructies

#### 3.1.1.1 Algemeen

De in dit KOMO attest-met-product certificaat opgenomen toepassingsvoorbeelden voldoen ten aanzien van de sterkte van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem aan het Besluit bouwwerken leefomgeving § 4.2.1. Voorwaarde is dat de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage bepaalde belasting niet hoger is dan de vastgestelde rekenwaarde voor de weerstand tegen windbelasting.

#### 3.1.1.2 Losliggende en geballaste dakbedekkingssystemen (L-systemen)

De ballastlaag dient te voldoen aan NEN 6707 en NPR 6708.

#### 3.1.1.3 Volledig gekleefde dakbedekkingssystemen (F-systemen)

Voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen, aangebracht volgens de brand- of gietmethode, op een gesloten gebouw, mogen onderstaande maximale gebouwhoogten worden gehanteerd.

De indeling in windgebied, terreincategorie en dakzoning dient te worden bepaald conform NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage.

Tabel 3.1.1.3 – maximale gebouwhoogten

Windgebied / terreincategorie	Maximale gebouwhoogte (m)	
	Middenzones	Rand- en hoekzones
Terreincategorie 0 (kust)	0	0
Windgebied I, terreincategorie II en III	10	5
Windgebied II, terreincategorie II en III	20	10
Windgebied III, terreincategorie II en III	30	20

Voorwaarde: aangetoond moet worden dat het isolatiemateriaal geschikt is voor de toepassing in dit systeem en bij de optredende windbelasting.

#### 3.1.1.4 Partieel gekleefde dakbedekkingssystemen (P-systemen)

Er zijn geen partieel gekleefde dakbedekkingssystemen in dit KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat opgenomen.

#### 3.1.1.5 Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen (N-systemen)

Onder voorwaarden mag voor een **tweelaags mechanisch** bevestigd dakbedekkingssysteem een rekenwaarde van 400 N/bevestiger worden gehanteerd. In alle gevallen moet de nageldoorscheursterkte van de onderlaag, bepaald volgens NEN EN 12310-1, minimaal 100 N bedragen.

De forfaitaire waarde mag worden gehanteerd indien een drukverdeelplaat wordt gebruikt van rond (minimaal Ø 70 mm) of vierkant (minimaal 70 mm x 70 mm) waarbij door de leverancier is aangetoond dat de rekenwaarde per bevestiger van het bevestigingssysteem in de betreffende ondergrond 400 N bedraagt.

Als alternatief kan worden gekozen voor schroeven die een diameter hebben van minimaal 4,8 mm en drukverdeelplaten die rond (minimaal Ø 70 mm) of vierkant (minimaal 70 mm x 70 mm) zijn, en minimaal 1 mm dik. Het bevestigingssysteem dient geëigend te zijn voor de betreffende onderconstructie. De rekenwaarde van de uitrekwaarde, bepaald volgens NEN 6707/NPR 6708 in combinatie met de betreffende onderconstructie, dient minimaal 400 N te bedragen.

Stalen bevestigingsdienen dienen een weerstand tegen corrosie te bezitten van minimaal 15 testcycli volgens NEN-EN-ISO 6988, testconditie SFW 2.0 S (Kesternichtest).

Voor toepassing in klimaatklasse 4 (zie de Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen") dienen de criteria per geval te worden beoordeeld.

### 3.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

De volgens dit KOMO attest-met-product certificaat vervaardigde dakbedekkingssystemen zijn, bij de hellingshoeken zoals opgenomen in § 6.3, niet brandgevaarlijk conform NEN 6063. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat de dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig de specificatie in § 6.1.

### 3.1.3 Wering van vocht

Daken met de in dit KOMO attest-met-product certificaat opgenomen toepassingsvoorbeelden van dakbedekkingssystemen zijn duurzaam waterdicht, onder de in dit KOMO attest-met-product certificaat aangegeven voorwaarden.

Hiervoor gelden als randvoorwaarden dat:

- de dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig de specificatie in § 6.1;
- de dakbedekkingssystemen voldoen aan de producteigenschappen in H 5, de toepassingen in H 6 en verwerkingsrichtlijnen in H 7.

### 3.1.4 Erfgoedwet

De toepasser van baanvormige dakbedekkingssystemen dient zich er voorafgaand aan toepassing op een bouwwerk met een "monumentale status", van te vergewissen dat toepassing niet strijdig is met wettelijke voorschriften en/of eisen in de omgevingsvergunning.

### 3.1.5 Prestaties op grond van het Besluit bodemkwaliteit

De producten die vallen onder dit KOMO attest-met-productcertificaat, voldoen aan de milieuhygiënische eisen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit.

De certificatie-instelling heeft vastgesteld dat de certificaathouder zich ervan heeft vergewist heeft of er voor één of meerdere producten een milieuhygiënische verklaring vereist is en dat deze beschikbaar is.

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

### 4. OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

#### 4.1.1 Verwerkingseigenschappen

Conform Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen".

#### 4.1.2 Hechting tussen de dakbaan en andere materialen

Deze prestatie-eis is niet van toepassing op de producten die vallen onder dit KOMO attest-met-productcertificaat, omdat met deze producten niet gekleefd worden met een kleefstof aan dakranden en opstanden.

#### 4.1.3 Hygrothermie

Als standaard rekenwaarde voor het waterdampdiffusieweerstandsgetal ( $\mu$ ) kan 20.000 worden gehanteerd.

#### 4.1.4 Noodlagen

De producten die vallen onder dit KOMO attest-met productcertificaat zijn geschikt om toe te passen als noodlaag.

#### 4.1.5 Dakbedekkingssystemen voor begroeide daken

De producten die vallen onder dit KOMO attest-met productcertificaat zijn niet aantoonbaar bestand tegen worteldoorgroei volgens EN 13948 eventuele extrapolatie volgens NVN-CEN/TS 17986.

#### 4.1.6 Levensduur

De levensduur van een dakbedekkingsconstructie is naast de klimaatinvloeden afhankelijk van:

- het ontwerp van het dak;
- de uitvoering;
- het periodieke onderhoud;
- het gebruik.

Op basis van het laboratoriumonderzoek volgens deze beoordelingsrichtlijn geldt een theoretische levensduur van minimaal 10 jaar, indien wordt voldaan aan alle van toepassing zijnde voorschriften voor het ontwerp, de uitvoering, het onderhoud en het gebruik van het dak

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

### 5. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

De uitspraken in dit KOMO attest-met-productcertificaat voor de CoverPro dakbedekkingssystemen samengesteld met de dakbanen zoals gespecificeerd in § 1 van dit KOMO attest-met-productcertificaat, zijn geldig indien de dakbanen voldoen aan de onderstaande gespecificeerde producteigenschappen.

Tabel 5a – Toplagen

§	Kenmerk	Bepalingmethode	Eenheid	CoverPro 470K14	CoverPro 470K24	Tolerantie
4.1.3	Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-01	-	zie par. 3.1.2	zie par. 3.1.2	
4.4.4	Weerstand tegen statische belasting	NEN-EN 12730				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>harde ondergrond</li> <li>zachte ondergrond</li> </ul>	methode B methode A	kg kg	≥ 15 ≥ 15	≥ 15 ≥ 15	
4.4.4	Weerstand tegen stootbelasting	NEN-EN 12691				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>harde ondergrond</li> <li>zachte ondergrond</li> </ul>	methode A methode B	mm mm	≥ 900 ≥ 900	≥ 900 ≥ 900	
4.4.5	Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen bij verkleving aan dakranden en opstanden	BRL 1511/1, § 8.3 + NEN-EN 1296	-	zie § 4.1.2	zie § 4.1.2	
4.4.6	Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	%(L/L)	≤  0,3	≤  0,3	
4.4.7	Afschuifsterkte lasverbinding:					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>initieel</li> <li>na 28 dagen bij 80 °C</li> </ul>	NEN-EN 12317-1 + NEN-EN 1296	N/50 mm N/50 mm	breuk buiten lasverbinding of 730 / 630 Δ ≤ 50% en ≥ 500	breuk buiten lasverbinding of 760 / 630 Δ ≤ 50% en ≥ 500	-20%/+50%
4.4.7	Pelsterkte lasverbinding					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>initieel</li> <li>na 28 dagen bij 80 °C</li> </ul>	NEN-EN 12316-1 + NEN-EN 1296	N/50 mm N/50 mm	geen waarde geen waarde	geen waarde geen waarde	
4.4.8	Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	niet gedeclareerd	niet gedeclareerd	
4.4.9	Weerstand tegen vermoeiing van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	-	niet gedeclareerd	niet gedeclareerd	
4.4.10	Weerstand tegen worteldoorgroei	NEN-EN 13948	-	zie § 4.1.5	zie § 4.1.5	
4.4.12	Bestandheid tegen ozon	NEN-EN 1844	-	bestand	bestand	
4.4.13	Bestandheid tegen micro-organismen	NEN-EN-ISO 846	-	bestand	bestand	
4.4.14	Hygrothermie / waterdampdiffusieweerstandsgetal	NEN-EN 1931	-	zie § 4.1.3	zie § 4.1.3	
4.4.17	Chemische weerstand van de dakbaan volgens NEN-EN 13707 annex C	-	-	bestand	bestand	
4.4.18	Weerstand tegen hagel	NEN-EN 13583	m/s	bestand	bestand	
4.4.20	Dakbanen voorzien van een gesloten afwerklaag	NEN-EN 1108	-	n.v.t.	n.v.t.	
4.4.21	Capillaire werking	BRL 1511/01 bijl. A.5	-	bestand	bestand	
5	Waterdichtheid	NEN-EN 1928, Meth. B	kPa	≥ 10	≥ 10	
	Dikte	NEN-EN 1849-1	mm	zie hoofdstuk 1	zie hoofdstuk 1	- 0,2 / + 0,5
	Breedte	NEN-EN 1848-1	m			- 0 %
	Lengte	NEN-EN 1848-1	m			- 0 %
	Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5	≤ 5	
	Uiterlijk	NEN-EN 1850-1	-	voldoet	voldoet	
	Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	700 / 500	700 / 500	-20 / +50%
	Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	40 / 45	40 / 45	±15
	Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	150 / 150	150 / 150	-0 / +250
	Lage-temperatuurflexibiliteit					
<ul style="list-style-type: none"> <li>initieel</li> <li>na 12 weken bij 70 °C</li> </ul>		NEN-EN 1109 + NEN-EN 1296	°C °C	≤ -15 -5	≤ -15 -5	+0 / -15

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

§	Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	CoverPro 470K14	CoverPro 470K24	Tolerantie
5	Vloeiweerstand dakbanen					
	• initieel	NEN-EN 1110	°C	≥ 120	≥ 120	
	• na 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	110	110	-0 / +30
	Hoeveelheid organisch materiaal					
	• totaal	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 1700	≥ 1700	
	• In de bovendeklaag	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 500	≥ 500	
• In de onderdeklaag	NEN 2087	g/m <sup>2</sup>	≥ 1000	≥ 1000		
Profilering onderzijde						
• dikte profilering	NEN-EN 1849-1	mm	geen waarde	geen waarde		
• percentage profilering	NEN-EN 1849-1	%	geen waarde	geen waarde		
Drenking		BRL 1511/2	-	volledig	volledig	
Kleefkracht korrels		NEN-EN 12039				
• verlies			%(m/m)	n.v.t.	≤ 30	
• uiterlijk			-	n.v.t.	aaneengesloten	

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

Tabel 5b – Onderlagen

§	Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	CoverPro 460P60	Tolerantie
5	Waterdichtheid	NEN-EN 1928 methode B	kPa	≥ 10	
	Dikte	NEN-EN 1849-1	mm	zie hoofdstuk 1	-0,2 / +0,5
	Massa per opp. eenheid	NEN-EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>		-5 % / +10%
	Breedte	NEN-EN 1848-1	m		-0
	Lengte	NEN-EN 1848-1	m		-0
	Profilering onderzijde				geen waarde
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dikte profilering</li> <li>• percentage profilering</li> </ul>	NEN-EN 1849-1 NEN-EN 1849-1	mm %	geen waarde	
	Hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in de bovendeklaag</li> <li>• in de onderdeklaag</li> </ul>		g/m <sup>2</sup> g/m <sup>2</sup>	≥ 900 -	
	Drenking	BRL 1511/2	-	voldoet	
	Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5	
	Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	600 / 500	-20 / +50 %
	Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	35 / 35	±15
	Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	180 / 180	-0 / +250
	Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤  0,5	
Uiterlijk	NEN-EN 1850-1	-	voldoet		
Lage-temperatuurflexibiliteit	NEN-EN 1109	°C	≤ -5		
Vloeiweerstand	NEN-EN 1110	°C	≥ 120		
Hygrothermie / waterdampdiffusiegetal forfaitaire waarde volgens BRL 1511-01 § 4.4.15	NEN-EN 1931	-		zie § 4.1.3	

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

## 6. DAKBEDEKKINGSSYSTEMEN EN TOEPASSINGEN

### 6.1. Dakbedekkingssystemen

In onderstaande tabellen zijn de tot het KOMO attest-met-product certificaat behorende dakbedekkingssystemen opgenomen.

Tabel 6.1a – Toepassing in het kader van de gebruiksbelasting

	Toepassing
1a	Warm dak, dakbedekking onbeschermd (zachte ondergrond)
1b	- niet-intensief beloopbaar
1b	- intensief beloopbaar
2a	Warm dak, dakbedekking beschermd (zachte ondergrond)
2a	- niet-intensief beloopbaar
2b	- intensief beloopbaar
2c	- parkeerdak
3	Omgekeerd dak (harde ondergrond)
4a	Niet-geïsoleerd dak (harde ondergrond)
4a	- niet-intensief beloopbaar
4b	- intensief beloopbaar
4c	- parkeerdak
5	Noodlaag (harde ondergrond)

Onder intensief beloopbaar wordt verstaan: daken of gedeelten van daken die vaker dan 2 keer per jaar worden belopen.

Het toe te passen isolatiemateriaal valt inzake de classificatie weerstand tegen gelijkmatig verdeelde belasting of weerstand tegen dynamische belasting in klasse C of D conform BRL 1309.

Voor parkeerdaken geldt een weerstand tegen gelijkmatige belasting klasse D.

Onder niet-intensief beloopbaar wordt verstaan: daken of gedeelten van daken beperkt begaanbaar voor voetgangers, uitsluitend voor incidentele onderhoudswerkzaamheden.

Het toe te passen isolatiemateriaal valt inzake classificatie weerstand tegen gelijkmatig verdeelde belasting of weerstand tegen dynamische belasting in klasse B, C of D conform BRL 1309.

Onder onbeschermd dakbedekking wordt verstaan: dakbedekking die blootgesteld wordt aan daglicht.

Onder beschermd dakbedekking wordt verstaan: dakbedekking die niet blootgesteld wordt aan daglicht (bijvoorbeeld door grind of tegels, groendaken, waterretentiedaken).

Tabel 6.1b - Dakbedekkingssystemen met CoverPro dakbanen

Code	Omschrijving dakbedekkingssysteem <sup>1)</sup>	Toepassing volgens tabel 6.1a
<b>L-SYSTEMEN</b>		
L1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• een eerste laag CoverPro 460P60 los gelegd op de ondergrond;</li> <li>• CoverPro 470K14 of CoverPro 470K24 volledig gebrand op de eerste laag;</li> <li>• ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.</li> </ul>	2a 4a, 4b, 4c
<b>F-SYSTEMEN</b>		
F1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoverPro 470K14 of CoverPro 470K24 volledig gebrand op de (voorgesmeerde) ondergrond.</li> </ul>	1a, 1b 2a
F2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bestaande bitumineuze dakbedekking;</li> <li>• CoverPro 470K14 of CoverPro 470K24 volledig op de bestaande dakbedekking gebrand.</li> </ul>	3 4a, 4b, 4c 5
<b>N-SYSTEMEN</b>		
N1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• een eerste laag CoverPro 460P60 mechanisch bevestigd aan de onderconstructie;</li> <li>• CoverPro 470K14 of CoverPro 470K24 volledig gebrand op de eerste laag.</li> </ul>	1a, 1b 4a, 4b, 4c 5

<sup>1)</sup> Voor de rekenwaarde of maximaal toepasbare gebouwhoogten met betrekking tot de weerstand tegen windbelasting wordt verwezen naar § 3.1.1.

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

Tabel 6.1c - Dakbedekkingssystemen op thermoplastische isolatie aangebracht met behulp van warmte, zoals onderzocht volgens BRL 1511-01 bijlage A2 \*

Code	Omschrijving dakbedekkingssysteem	Toepassing volgens tab 6.1a
	Niet onderzocht volgens BRL 1511-01 bijlage A2	

\* Dakbedekkingssystemen kunnen zonder aanvullende beproevingen worden aangebracht op thermoplastische isolatie indien:

- er een cachering op de thermoplastische isolatie wordt toegepast met een massa van ten minste 1200 g/m<sup>2</sup>.

of

- de overlappen met hete lucht worden gesloten en er op de thermoplastische isolatie een niet-smeltbare scheidingslaag of cachering wordt toegepast met een massa van ten minste 120 g/m<sup>2</sup>.

*De thermoplastische isolatie moet voldoende weerstand hebben tegen thermische belasting tot een temperatuur van 95 °C die kan optreden tijdens de uitvoering.*

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

### 6.2. Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

Ondergrond	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast <sup>9)</sup>	Volledig gekleefd	Partieel gekleefd
<b>Onderconstructie</b>				
Houten delen	N	L	--	--
Houtachtige platen	N	L	F3 <sup>7)</sup>	--
HWC	N	L	--	--
Monolietbeton	N	L	F3	--
Cellenbeton	N	L	F3 <sup>7)</sup>	--
Geprofileerd staal	--	--	--	--
Omgekeerd dak (XPS) met beton op afschot	--	--	F1 / F2 / F3 / F4	--
<b>Dakpanelen</b>				
Sandwichpaneel, metalen huiden	N <sup>8)</sup>	L	--	--
Sandwichpaneel, houtachtige huiden	--	L	--	--
Dakelement, houtachtige huiden <sup>1)</sup>	N	L	--	--
<b>Isolatie</b>				
EPB ongecoat <sup>2)</sup>	N	L	F4	--
EPB gecoat <sup>2)</sup>	N	L	F1	--
EPS ongecacheerd <sup>2)3)</sup>	N	L	--	--
EPS gecacheerd naakt glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	--	--
EPS gecacheerd gebitumineerd glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	--	--
EPS gecacheerd mineraal gecoat glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	--	--
XPS <sup>2)3)</sup>	N	L	--	--
MWR niet afgewerkt <sup>2)</sup>	N	L	F4	--
MWR gecacheerd met naakt glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	F1	--
PUR/PIR gecacheerd gebitumineerd glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	F3 <sup>12)</sup>	--
PUR/PIR gecacheerd mineraal gecoat glasvlies <sup>2)</sup>	N	L	F3 <sup>12)</sup>	--
PUR/PIR gecacheerd alufolie <sup>2)</sup>	N	L	--	--
PUR/PIR gecacheerd alu meerlagencomplex/ kraftpapier <sup>2)</sup>	N	L	--	--
CG ongecacheerd	--	--	F4	--
CG PE film	--	--	F1	--
C-EPS	--	L	F1	--
<b>Bestaande dakbedekking <sup>4)</sup></b>				
Bitumen losliggend geballast	N	L	F1 <sup>9)</sup> / F2 <sup>9)</sup> / F3 <sup>9)</sup> / F4 <sup>9)</sup>	--
Bitumen bevestigd onafgewerkt <sup>4)</sup>	N	L	F1/F3	--
Bitumen bevestigd en afgewerkt met leislag <sup>4)</sup>	N	L	F1 <sup>10)</sup> /F3	--
Teermastiek geballast <sup>5)</sup>	--	--	--	--
PVC losliggend geballast <sup>6)</sup>	--	--	--	--
PVC mechanisch bevestigd <sup>6)</sup>	--	--	--	--
PVC gekleefd <sup>11)</sup>	N	L	--	--
EPDM losliggend geballast	N	L	--	--
EPDM mechanisch bevestigd	N	L	--	--
EPDM gekleefd	N	L	--	--
FPO losliggend geballast	N	L	--	--
FPO mechanisch bevestigd	N	L	--	--
FPO gekleefd	N	L	--	--

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

ECB losliggend geballast	N	L	--	--
ECB mechanisch bevestigd	N	L	--	--
ECB gekleefd	N	L	--	--
POCB losliggend geballast	N	L	F3 <sup>9)</sup>	--
POCB mechanisch bevestigd	N	L	F3	--
POCB gekleefd	N	L	--	--

### Codering bevestiging

N	Mechanisch bevestigd
L	Losliggend geballast
F1	Volledig gekleefd; brandmethode
F2	Volledig gekleefd; zelfklevend
F3	Volledig gekleefd; koud gekleefd
F4	Volledig gekleefd; gietmethode
P	Partieel gekleefd

- 1) Dakelementen altijd voorzien van een warm dak opbouw.
- 2) Een dampremmende laag of sluitlaag toepassen, zie Vakrichtlijn hoofdstuk 2.
- 3) Een geëigende onderlaag toepassen, geschikt voor deze toepassing, bepaald volgens BRL 1511.
- 4) De bestaande dakbedekkingsconstructie beoordelen op geschiktheid, zie Vakrichtlijn § 1.4.4.6-04.
- 5) De bestaande teermastiek verwijderen, zie opmerking Vakrichtlijn §1.4.4.6-03.
- 6) Het bestaande PVC-dakbedekkingssysteem verwijderen, tenzij aanvullende isolatie wordt toegepast, waarbij het bestaande dakbedekkingssysteem langs alle randen en opstanden wordt ingesneden. Hierbij moet per project worden beoordeeld of de bestaande PVC-dakbedekking geschikt is als ondergrond onder de nieuwe aan te brengen isolatie. Als de thermische isolatie, die op het bestaande PVC wordt aangebracht, aan de onderzijde bestaat uit ongeschuimd EPS, XPS of een bitumineuze cachering, moet een scheidingslaag worden aangebracht bestaande uit 250 g/m<sup>2</sup> polyestermat.
- 7) Bij alle kopse naden van de onderconstructie een losse zone uitvoeren.
- 8) De leverancier van de sandwichpanelen moet de rekenwaarde van de bevestigingsmiddelen en het bevestigingspatroon aantonen en accorderen, alsmede de geschiktheid van het toe te passen dakbedekkingssysteem en de aanbrengwijze.
- 9) Een nieuwe of gereinigde ballastlaag toepassen.
- 10) Volledig branden onder specifieke voorwaarden  
De bestaande toplaag moet fabrieksmatig zijn voorzien van leislag.  
Het bestaande dak moet een zodanig afschot hebben dat geen plasvorming optreedt.  
Het bestaande dak moet volledig worden ontdaan van vervuiling.
- 11) Een scheidingslaag van thermisch gebonden polyester,  $\geq 250$  g/m<sup>2</sup> toepassen.
- 12) Mits opgenomen in KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat van de isolatie.

### Algemeen

- Losliggende en geballaste systemen zijn toepasbaar onder voorwaarde dat de onderconstructie berekend is op het gewicht van de ballastlaag.
- In verband met het risico van overmatige inwendige condensatie zijn ongeïsoleerde onderconstructies uitsluitend toepasbaar boven ruimten die onder klimaatklasse I zijn te rangschikken.
- Bij ongeïsoleerde onderconstructies (bijvoorbeeld monoliet beton) rekening houden met de thermische werking van de onderconstructie.
- Op geprofileerde stalen dakplaten altijd een thermische isolatie toepassen.
- Op steenachtige onderconstructies met een afschotlaag (zandcement, schuimbeton of dergelijke) een dampremmende laag of sluitlaag toepassen, zie Vakrichtlijn hoofdstuk 2.
- Op een gesloten onderconstructie of ondergrond (bestaande dakbedekking, dampremmende laag) compartimenten ontwerpen ter beperking van schade bij onverhoopte lekkage, zie Vakrichtlijn § 4.2.4.6.4.4 (bijvoorbeeld 350 m<sup>2</sup> of bij eigendomsgrens, bijvoorbeeld bij woningscheidende wand).
- Bij alle gekleefde dakbedekkingssystemen kimfixatie toepassen bij de dakranden, met uitzondering van volledig gekleefde dakbedekkingssystemen op een betonnen onderconstructie.

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

### 6.3. Dakhelling

Op basis van testresultaten m.b.t. brandveiligheid (vliegvuur) en weerstand tegen afschuiven, kunnen onderstaande maximale toepasbare dakhellingen worden gehanteerd.

Tabel 6.3 - maximale toepasbare dakhelling (°)

Systemen	Maximaal toepasbare dakhelling (°)
L	3 °
P en F	20 °
N	20 °

### 6.4 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.

### 6.5 Afschot / stagnerend water

Bij dakbedekking die niet permanent wordt afgeschermd van zonlicht moet stagnerend water worden vermeden in verband met de duurzaamheid van het dakbedekkingssysteem. In het dakvlak is in dat geval een blijvend afschot van 1,6% in de richting van de hemelwaterafvoeren meestal voldoende. Als keuringscriterium voor de hoeveelheid plasvorming geldt hierbij dat een hoeveelheid water op het dak (bepaald circa een uur na neerslag) van maximaal 5% van het dakoppervlak buiten de gootzones tussen de afvoeren toelaatbaar is, mits deze hoeveelheid verdeeld is over meerdere plassen. De diepte van de plassen mag daarbij maximaal 5 mm zijn, in de gootzones tussen de afvoeren maximaal 10 mm.

Bij dakbedekking die permanent wordt afgeschermd van zonlicht kan stagnerend water worden geaccepteerd.

Ter beperking van schade en om het schadeonderzoek te vereenvoudigen, worden de volgende eisen aan de dakbedekkingsconstructie gesteld:

1. De daken moeten zijn gecompartmenteerd met een maximale compartimentsgrootte van 250 m<sup>2</sup> tenzij er sprake is van een volledig gekleefde dakbedekkingsconstructie op een waterdichte ondergrond, bijvoorbeeld monoliet beton (ref. Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen, beoordelingsmethode 'compact dak'), of van een volledig gekleefde dakbedekking in een ongeïsoleerd dak of van een omkeerdak.
2. De dampremmende lagen moeten volledig worden gekleefd aan de ondergrond of tot aan de ondergrond worden opgenomen in de compartimenten van de dakbedekking en het isolatiemateriaal.

## CoverPro

Nummer : CTG-780/1

Uitgegeven : 2025-11-24

### 7. VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

Conform Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen".

### 8. ONDERSHOUDSVOORSCHRIFTEN

Volgens de onderhoudsvoorschriften van de certificaathouder.

### 9. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- **Roofyou B.V.**

En zo nodig met

- **SGS INTRON Certificatie B.V.**

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.sgs.com/intron-certificatie](http://www.sgs.com/intron-certificatie).