



Kenmerk BPD-99-11	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN</h1>	Soort Specifiek
Datum 00.09.01		Fase Ontwerp
Code 470 A 14/24		Betreft Dakbedekking
Product Leverancier Omschrijving Toepassing (doel) Referenties Overige product-gegevens Aandachtspunten Onderconstructies	<p>Garantgum 470 / Garantgum 470 gemineraliseerd</p> <p>Troelstra & de Vries B.V. Dakproduktenindustrie Geeuwkade 21 Postbus 2 8650 AA IJLST T: 0515-533 000, F: 0515-533 111, E: info@troelstra-devries.nl</p> <p>Bitumen dakbanen (aan de bovenzijde licht betalkt of afgewerkt met leislag, aan de onderzijde voorzien van dunne micro geperforeerde wegbrandfolie) met een drager van polyesterglasvezelcombinatie.</p> <p>Toplaag voor tweelaagse losliggende of mechanisch bevestigde bitumen dakbedekkingssystemen op diverse ondergronden en onderconstructies.</p> <ol style="list-style-type: none"> Leidraad BDA Praktijkbladen, oktober 1998 BDA Dakboekje 2000 Handboek bitumineuze daksystemen van Troelstra & de Vries: de techniek, 4e druk februari 1999 NBD blad 1626/01 uitgave 1999 Garantgum KOMO-attest-met-productcertificaat K 11174/01 d.d. 980101 BDA Praktijkblad BPD 99-12 Garantgum 470, uitvoering BDA Praktijkblad BPD 99-15 Varyflex/Garantgum, beheer Handboek Daken hoofdstuk C5115 blz. 3-20 APP-gemodificeerd bitumen <ul style="list-style-type: none"> Garantgum 470 is specifiek geschikt als toplaag in tweelaagse mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen en voor tweelaagse losliggende en geballaste dakbedekkingssystemen. Garantgum 470 gemineraliseerd wordt toegepast in tweelaagse mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen. Het product wordt geleverd met een 10-jarige Venedak Verzekerde Productgarantie. Voor projecten kan een 10-jarige Venedak Verzekerde All-in Projectgarantie worden afgegeven. Voor het ontwerp: <ul style="list-style-type: none"> μ waarde : 20000 vrije vervorming : < 0,3% inscheursterkte : 90 N rekenwaarde per bevestigingspunt (afh. van de toegepaste bevestigingspunten) : 600 N <p>Algemeen</p> <ol style="list-style-type: none"> De onderlaag toepassen tot aan de dakrand/opstand, waarna met de eerste randstrook kimfixatie tot stand kan komen. Uit het oogpunt van een kwaliteitsverbetering van de totale dakbedekkingssystemen (beperking inwendige condensatie, windvastheid, luchtdichtheid, brandveiligheid) dient steeds een dampremmende laag te worden overwogen ook als die om bouwtechnische redenen strikt genomen niet noodzakelijk is. Het toe te passen dakisolatiemateriaal dient tenminste te voldoen aan begaanbaarheidsklasse C. Ter plaatse van afvoeren en doorvoeren onbrandbare isolatie toepassen. <p>Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen</p> <ol style="list-style-type: none"> De breedte van de rand- en hoekzones van het dak en het aantal bevestigingspunten bepalen conform NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708. De onderlaag moet bestaan uit Unicoat 460 (eenzijdig APP-gemodificeerd gebitumineerde polyester), waarmee een duurzame verbinding tussen de lagen ontstaat. <p>Losliggende dakbedekkingssystemen</p> <ol style="list-style-type: none"> De ballastlaag van deze systemen moet worden berekend volgens NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708. De onderlaag kan bestaan uit glasvlies T/Z of glasvlies APP, Unicoat T/Z of Unicoat 460 T/Z. <p>Het mechanisch bevestigde dakbedekkingssysteem met Garantgum 470 en Garantgum 470 gemineraliseerd is toepasbaar op vrijwel alle houten, houtachtige, steenachtige en stalen onderconstructies onder voorwaarde dat het gekozen bevestigingssysteem geschikt is voor de aard van de onderconstructie. Het losliggende dakbedekkingssysteem met Garantgum 470 is toepasbaar op vrijwel alle houten, houtachtige en betonnen onderconstructies onder voorwaarde dat de sterkte van de onderconstructie ook is beoordeeld op het extra gewicht van de ballastlaag. Bij open onderconstructies rekening houden met $C_{eq} = 1$. In de meeste gevallen is op de onderconstructie een dampremmende laag en een thermische isolatie aanwezig.</p>	
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2000 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 1 Van 2 bladen

Kenmerk BPD-99-11	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN</h1>	Soort Specifiek
Datum 00.09.01		Fase Ontwerp
Code 470 A 14/24		Betreeft Dakbedekking

Ondergronden	Tabel	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ondergrond</th> <th colspan="2">Dakbedekkingssysteem</th> </tr> <tr> <th>Losliggend en geballast (L)</th> <th>Mechanisch bevestigd (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Isolatiematerialen ¹⁾ ³⁾</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- CG</td> <td>L</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>- EPB</td> <td>L</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>- C-EPS</td> <td>L</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>- EPS gecacheerd</td> <td>L</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>- MWR (minerale wol)</td> <td>L</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>- PIR alu gecacheerd</td> <td>L</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>- PUR gecacheerd</td> <td>L</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>Bestaande dakbedekkingen</td> <td>L ²⁾</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table>	Ondergrond	Dakbedekkingssysteem		Losliggend en geballast (L)	Mechanisch bevestigd (N)	Isolatiematerialen ¹⁾ ³⁾			- CG	L	–	- EPB	L	N	- C-EPS	L	–	- EPS gecacheerd	L	N	- MWR (minerale wol)	L	N	- PIR alu gecacheerd	L	N	- PUR gecacheerd	L	N	Bestaande dakbedekkingen	L ²⁾	N
	Ondergrond	Dakbedekkingssysteem																																
Losliggend en geballast (L)		Mechanisch bevestigd (N)																																
Isolatiematerialen ¹⁾ ³⁾																																		
- CG	L	–																																
- EPB	L	N																																
- C-EPS	L	–																																
- EPS gecacheerd	L	N																																
- MWR (minerale wol)	L	N																																
- PIR alu gecacheerd	L	N																																
- PUR gecacheerd	L	N																																
Bestaande dakbedekkingen	L ²⁾	N																																
Besteksomschrijving N-code	<p>1) Dampremmende laag toepassen m.u.v. CG. 2) Nieuwe of gereinigde ballastlaag toepassen. 3) Eventuele voorwaarden uit KOMO-attest-met-productcertificaat van betreffend isolatiemateriaal zijn van toepassing.</p> <p>Code NMtSS (C) Aanbrengmethode: branden</p> <p>01 Een eerste laag aanbrengen van Unicoat 460 (eenzijdig APP-gemodificeerd gebitumineerde polyestermat afgewerkt met folie of met zand) met overlappen van 70 mm. Deze laag leggen tot aan de randen en opstanden en mechanisch bevestigen in de onderconstructie. De bevestigingsmiddelen in een aantal zoals berekend conform NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708 in een gelijkmatig bevestigingspatroon, rekening houdend met de onderconstructie.</p> <p>02 Een toplaag van Garantgum 470 of Garantgum 470 gemineraliseerd in halfsteens of in blokverband branden op de onderlaag conform BDA Praktijkblad BPD 99-12 met langsoverlappen van minimaal 70 mm en dwarsoverlappen van minimaal 100 mm.</p> <p>03 De details uitvoeren conform de aanwijzingen in het Handboek bitumineuze daksystemen van Troelstra & de Vries (ref. 3).</p> <p>Code LBGmTs / LMtGS Aanbrengmethode: branden</p> <p>01 Een eerste laag aanbrengen van glasvlies T/Z of glasvlies APP met overlappen van 70 mm.</p> <p>02 Een toplaag van Garantgum 470 in halfsteens of blokverband branden op de onderlaag conform BDA Praktijkblad BPD 99-12 met langsoverlappen van minimaal 70 mm en dwarsoverlappen van minimaal 100 mm.</p> <p>03 De details uitvoeren conform de aanwijzingen in het Handboek bitumineuze daksystemen van Troelstra & de Vries (ref. 3).</p> <p>04 De ballastlaag uitvoeren conform de betreffende aanwijzingen in het BDA Dakboekje (NPR 6708) en BDA Praktijkblad BPD 99-12.</p> <p>Code LBSmTs / LMtSS Aanbrengmethode: branden</p> <p>01 Een eerste laag aanbrengen van Unicoat 460 met overlappen van 70 mm.</p> <p>02 Een toplaag van Garantgum 470 in halfsteens of blokverband branden op de onderlaag conform BDA Praktijkblad BPD 99-12 met langsoverlappen van minimaal 70 mm en dwarsoverlappen van minimaal 100 mm.</p> <p>03 De details uitvoeren conform de aanwijzingen in het Handboek bitumineuze daksystemen van Troelstra & de Vries (ref. 3).</p> <p>04 De ballastlaag uitvoeren conform de betreffende aanwijzingen in het BDA Dakboekje (NPR 6708) en BDA Praktijkblad BPD 99-12.</p>																																	

Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2000 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 2 Van 2 bladen
---------------------	--	------------------------