



|  |  |                                |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
|--|--|--------------------------------|---------|------------------|----------|-----------------|--------|--|--|---------------------|---------|--------------------|---------|---|
| <b>Kenmerk</b><br>BPD-99-13  |  <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD<br/>DAKEN</h1>  | <b>Soort</b><br>Specifiek      |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| <b>Datum</b><br>00.09.01   |  | <b>Fase</b><br>Ontwerp         |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| <b>Code</b><br>370 A 21/24   |  | <b>Betreft</b><br>Dakbedekking |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| <b>Product</b><br><br><b>Leverancier</b><br><br><b>Omschrijving</b><br><br><b>Toepassing (doel)</b><br><br><b>Referenties</b><br><br><b>Overige product-gegevens</b><br><br><b>Aandachtspunten</b> | <p><b>Varyflex 370 gemineraliseerd MEC en Varyflex 370 gemineraliseerd</b></p> <p>Troelstra &amp; de Vries B.V.<br/>Dakproduktenindustrie<br/>Geeuwkade 21<br/>Postbus 2<br/>8650 AA IJLST<br/>T: 0515-533 000, F: 0515-533 111, E: <a href="mailto:info@troelstra-devries.nl">info@troelstra-devries.nl</a></p> <p>Bitumen dakbanen (aan de bovenzijde afgewerkt met leislag, aan de onderzijde voorzien van dunne micro geperforeerde wegbrandfolie of zand) en een drager van polyester glasvezelcombinatie.</p> <p>Toplaag voor een- en tweelaagse mechanisch bevestigde bitumen dakbedekkingssystemen op diverse ondergronden en onderconstructies.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Leidraad BDA Praktijkbladen, oktober 1998</li> <li>BDA Dakboekje 2000</li> <li>Handboek bitumineuze daksystemen van Troelstra &amp; de Vries: de techniek, 4e druk februari 1999</li> <li>NBD blad 1626/02 uitgave 1999 Varyflex</li> <li>KOMO-attest-met-productcertificaat K 11173/01 d.d. 980101</li> <li>BDA Praktijkblad BPD 99-14 Varyflex 370 gemineraliseerd (MEC), uitvoering</li> <li>BDA Praktijkblad BPD 99-15 Varyflex/Garantgum, beheer</li> <li>Survey of older SBS roofs, BDA report and conclusions 1998, Shell Chemicals Ltd.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>Varyflex 370 gemineraliseerd (MEC) is specifiek geschikt als toplaag in mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen.</li> <li>Varyflex 370 gemineraliseerd (MEC) is leverbaar als: <ul style="list-style-type: none"> <li>toplaag in meerlaagse gegoten dakbedekkingssystemen (type 370 A 21)</li> <li>toplaag in eenlaagse en meerlaagse gebrande dakbedekkingssystemen (type 370 A 24)</li> </ul> </li> <li>Het product wordt geleverd met een 10-jarige Venedak Verzekerde Productgarantie. Voor projecten kan een 10-jarige Venedak Verzekerde All-in Projectgarantie worden afgegeven.</li> <li>Voor het ontwerp: <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>μ waarde</td> <td>: 20000</td> </tr> <tr> <td>vrije vervorming</td> <td>: &lt; 0,3%</td> </tr> <tr> <td>inscheursterkte</td> <td>: 80 N</td> </tr> <tr> <td>rekenwaarde per bevestigingspunt (afh. van de toegepaste bevestigings)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>meerlaagse systemen</td> <td>: 600 N</td> </tr> <tr> <td>eenlaagse systemen</td> <td>: 500 N</td> </tr> </table> </li> </ul> <p><b>Algemeen</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>De onderlaag toepassen tot aan de dakrand/opstand, waarna met de eerste randstrook kimfixatie tot stand kan komen.</li> <li>Uit het oogpunt van een kwaliteitsverbetering van de totale dakbedekkingconstructie (beperking inwendige condensatie, windvastheid, luchtdichtheid, brandveiligheid) dient steeds een dampremmende laag te worden overwogen ook als die om bouwfysische redenen strikt genomen niet noodzakelijk is.</li> <li>Het toe te passen dakisolatiemateriaal dient tenminste te voldoen aan begaanbaarheidsklasse C.</li> <li>Ter plaatse van afvoeren en doorvoeren onbrandbare isolatie toepassen.</li> </ol> <p><b>Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen, meerlaags</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>De breedte van de rand- en hoekzones van het dak en het aantal bevestigingspunten bepalen conform NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708.</li> <li>De onderlaag moet bestaan uit Unicoat 260 (eenzijdig gebitumineerde polyester) of Unicoat 360 (eenzijdig SBS-gemodificeerd gebitumineerde polyester), waarmee een duurzame verbinding tussen de lagen ontstaat.</li> </ol> <p><b>Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen, eenlaags</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Het principe bij een eenlaags mechanisch bevestigd systeem is: middenzone eenlaags, rand- en hoekzones tweelaags. Hierdoor ontstaan de volgende voordelen: <ul style="list-style-type: none"> <li>in de rand- en hoekzones is het bevestigingspatroon niet meer afhankelijk van de plaats van de overlap; hierdoor is een efficiëntere verdeling van de bevestigingspunten mogelijk;</li> <li>in deze zwaarst belaste zones is de windvastheid niet meer afhankelijk van de pelsterkte van de overlappen;</li> <li>er is een tweelaagse uitvoering op die plaatsen waar in het algemeen het meeste water komt;</li> <li>ook bij grotere gebouwhoogten hoeven in de rand- en hoekzones geen halve banen te worden toegepast, hetgeen tot een beter uiterlijk leidt.</li> </ul> </li> <li>Het dakbedekkingmateriaal moet voor het eenlaagse systeem dimensioneel stabiel zijn.</li> <li>Omdat de middenzone van het dak bij windbelasting de overlappen op pelsterkte worden belast, geldt als eis dat de pelsterkte, bepaald volgens BRL 1511/01, deel I, proefmethode 8.13 ten minste 50 N/50 mm moet bedragen.</li> </ol> | μ waarde                       | : 20000 | vrije vervorming | : < 0,3% | inscheursterkte | : 80 N | rekenwaarde per bevestigingspunt (afh. van de toegepaste bevestigings) |  | meerlaagse systemen | : 600 N | eenlaagse systemen | : 500 N |  |
| μ waarde   | : 20000  |                                |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| vrije vervorming   | : < 0,3%   |                                |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| inscheursterkte  | : 80 N   |                                |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| rekenwaarde per bevestigingspunt (afh. van de toegepaste bevestigings)   |  |                                |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| meerlaagse systemen  | : 600 N  |                                |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| eenlaagse systemen   | : 500 N  |                                |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |
| <b>Versie</b><br>01  | <b>PRODUCTINFORMATIE</b><br>Copyright © 2000 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.   | Blad 1<br>Van 2 bladen         |         |                  |          |                 |        |  |  |                     |         |                    |         |   |

