

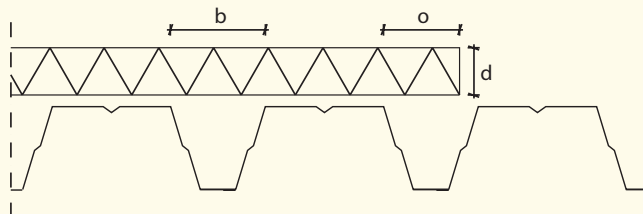
Kenmerk BPD-04-173	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Uitvoering</h1>	Soort Specifiek															
Datum 2004.09.20		Fase Uitvoering															
Code 14 EPS 20 24 EPS 20		Betreft Dakisolatie															
Product Leverancier Omschrijving Toepassing (doel) Toepassing (overzicht) Referenties Productgegevens Aandachtspunten	<p>Unidek Runner® en Unidek Runner afschot®</p> <p style="text-align: right;"></p> <p>Unidek B.V. Scheiweg 26 5421 XL Gemert Postbus 101 5420 AC Gemert T: 0492 - 378 111, F: 0492 - 378 258, E: verkoop@unidek.nl, I: www.unidek.com</p> <p>Vlakke- en afschotdakisolatieplaten van geëxpandeerd polystyreen, enkelzijdig gecacheerd met bitumen-vrij speciaal glasvlies en met een rechte randafwerking, zonder overlap.</p> <p>Thermische isolatie voor daken met gesloten (bitumen, kunststof of rubber) dakbedekkingssystemen, toegankelijk voor het uitvoeren van frequente inspecties en onderhoud aan het dak of onderdelen van het dak en geschikt voor toepassing in terrasdaken van woongebouwen.</p> <p>Tabel 1 geeft een overzicht van de toepassingen van de EPS-dakisolatieplaten van Unidek B.V.</p> <table border="1" data-bbox="323 875 1289 1070"> <thead> <tr> <th>Product</th> <th>Klasse ¹⁾</th> <th>Beloopbaarheid</th> <th>Toegankelijkheid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unidek Walker® en Unidek Walker afschot®</td> <td>1</td> <td>beperkt</td> <td>Inspecties dakbedekking en installaties</td> </tr> <tr> <td>Unidek Runner® en Unidek Runner afschot®</td> <td>2</td> <td>goed</td> <td>Regelmatig belopen, bijvoorbeeld in verband met frequent onderhoud</td> </tr> <tr> <td>Unidek Marathon® en Unidek Marathon afschot®</td> <td>3</td> <td>intensief</td> <td>Frequent belopen, galerijen, terrasdaken met tegels e.d.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabel 1 Toepassing EPS-dakisolatie van Unidek B.V.</p> <p>¹⁾ Zie tabel 2 - Beloopbaarheidsklassen</p> <ol style="list-style-type: none"> Leidraad BDA Praktijkbladen, BDA Groep, Gorinchem, oktober 1998 BDA Dakboekje 2004, BDA Dakadvies B.V., Gorinchem, december 2003 'Praktijkonderzoek toepassing Unidek Walker® dakisolatie', rapport nr. 04-B-0427, BDA Dakadvies B.V., Gorinchem, oktober 2004 BDA Praktijkblad BPD 04-172 (fase: ontwerp), BDA Dakadvies B.V., september 2004 KOMO®-attest-met-productcertificaat CTG 059/10: 'Dijkotop - Platen en klapbanen van EPS (geëxpandeerd polystyreen) voor het vervaardigen van thermische dakisolatiesystemen' INTRON Certificatie B.V., Culemborg, 4 december 2003 Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen, BDA Dakadvies B.V. / Vebidak / Dakmerk, Gorinchem / Nieuwegein, 2004 'Bepaling beloopbaarheidsklassen Unidek Walker®, Unidek Runner® en Unidek Marathon® dakisolatie', rapport nr. 0122-B-04, BDA Keuringsinstituut B.V., Gorinchem 2004 <p>● Afmetingen (mm x mm) : 1200 x 1000 ● Dikten (mm x mm) Unidek Runner® : 50 - 300 (stappen 10 mm) Unidek Runner afschot® : minimum 45 mm, afschotmogelijkheden: 10, 15 en 20 mm.m⁻¹ ● Cachering : bitumen-vrij speciaal glasvlies ● Beloopbaarheid ¹⁾ : klasse 2 ● Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_{reken} (mW.m⁻¹.K⁻¹) : 38 ● Diffusieweerstandsgetal μ (-) : 20</p> <p>¹⁾ Zie tabel 2 'Beloopbaarheidsklassen'.</p> <p>01. Onderconstructie De onderconstructie moet schoon, droog, vlak en gaaf zijn.</p> <p>02. Dampremmende laag of sluitlaag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Op de onderconstructie de dampremmende laag zorgvuldig aanbrengen. In de dampremmende laag mogen geen gebreken aanwezig zijn (zoals scheuren, gaten en dergelijke). Alle overlappen moeten stromingsdicht zijn afgesloten en bij alle details zoals dakranden, opstanden, onderbrekingen en doorvoeren moet een stromingsdichte aansluiting worden gemaakt. - Bij de aansluiting met afvoeren en doorvoeren de dampremmende laag stromingsdicht aansluiten bijvoorbeeld door toepassing van afvoeren en doorvoeren met een dubbele plakplaat. - De dampremmende laag losgelegd aanbrengen. De overlappen bij bitumen dakbanen volledig kleven en bij PE-folie kleven met tweezijdig klevend tape. 	Product	Klasse ¹⁾	Beloopbaarheid	Toegankelijkheid	Unidek Walker® en Unidek Walker afschot®	1	beperkt	Inspecties dakbedekking en installaties	Unidek Runner® en Unidek Runner afschot®	2	goed	Regelmatig belopen, bijvoorbeeld in verband met frequent onderhoud	Unidek Marathon® en Unidek Marathon afschot®	3	intensief	Frequent belopen, galerijen, terrasdaken met tegels e.d.
Product	Klasse ¹⁾	Beloopbaarheid	Toegankelijkheid														
Unidek Walker® en Unidek Walker afschot®	1	beperkt	Inspecties dakbedekking en installaties														
Unidek Runner® en Unidek Runner afschot®	2	goed	Regelmatig belopen, bijvoorbeeld in verband met frequent onderhoud														
Unidek Marathon® en Unidek Marathon afschot®	3	intensief	Frequent belopen, galerijen, terrasdaken met tegels e.d.														
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2004 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 1 Van 2 bladen															

Kenmerk BPD-04-173	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD</h1> <h2 style="text-align: center;">DAKEN Uitvoering</h2>	Soort Specifiek
Datum 2004.09.20		Fase Uitvoering
Code 14 EPS 20 24 EPS 20		Betreft Dakisolatie

Aandachtspunten (vervolg)

03. Niet dragende onderconstructie

Op een onderconstructie van geprofileerd stalen dakplaten mag de in de figuur aangegeven relatie tussen de lengte van het niet dragende gedeelte en de isolatiedikte niet worden overschreden.



Dragende oplegging

Bovendalbreedte (b): tweezijdig gecacheerd:
 $\geq 3 d$;
 overige: $\leq 2 d$.
 d = de dikte van de isolatieplaat.

Uiteinden niet dragend opgelegd

Voor isolatiedikte < 80 mm niet toegestaan
 voor dikte ≥ 80 mm: uitkraging (o) ≤ 110 mm.

04. Beloopbaarheid

De beloopbaarheid van dakisolatie wordt bepaald met de BDA Beloopbaarheidstester. Met deze beproevingsmethode wordt de beloopbaarheid van het product geïnclassificeerd volgens tabel 2.

Klasse	Aantal cycli	Voldoet aan criterium ¹⁾	Omschrijving
0	5	nee	Niet beloopbaar
1	5	ja	Beperkt beloopbaar
2	10	ja	Goed beloopbaar
3	30	ja	Intensief beloopbaar

Tabel 2

Beloopbaarheidsklassen

¹⁾ Criterium: druksterkte na beproeving maximaal 15% lager dan initiële druksterkte

Uit de specificatie blijkt dat de Unidek Runner[®] en Unidek Runner afschot[®] dakisolatieplaten vallen in beloopbaarheidsklasse 2 en dus 'goed beloopbaar' zijn. Dit houdt in dat daken waarin deze isolatie is toegepast toegankelijk zijn voor het uitvoeren van frequente inspecties en onderhoud aan dakbedekking of installaties. Bij voorkeur dienen daartoe tegelpaden te worden toegepast. De isolatie is ook geschikt voor terrasdaken (met tegelafwerking) van woongebouwen.

05. Brandveiligheid

Bij afvoeren en doorvoeren (over een oppervlakte van circa 1 m²) en in schuine opstanden moet onbrandbare isolatie worden toegepast.

06. Bevestigingssystemen

Losliggend en geballast: IgEPS-L (voor codering zie ref. 2)

- De isolatieplaten los op de ondergrond leggen, additionele bevestiging is niet nodig.
- Een losliggend geballast dakbedekkingssysteem toepassen, de ballastlaag overeenkomstig NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708.

Mechanisch bevestigd: niEPS-N

- De isolatieplaten los op de ondergrond leggen; de platen en passtukken met ten minste één 'werkparker' per plaat bevestigen.
- Een mechanisch bevestigd dakbedekkingssysteem toepassen; soort en verdeling van de bevestigingsmiddelen moeten bepaald zijn conform NEN 6702, NEN 6707 en NPR 6708.

Verwerking

- De isolatieplaten verspreid over het werk en droog opslaan; droog verwerken; zodanige maatregelen treffen dat tijdens en na applicatie vochtinsluiting is uitgesloten. Bij langdurige opslag maatregelen treffen tegen zonbestraling.
- De isolatieplaten aanbrengen met gesloten naden in halfsteensverband. Op geprofileerde stalen dakplaten moeten de doorgaande naden haaks staan op de cannellurerichting. De platen in de kinnen goed aansluiten. Passtukken kleiner dan 300 mm uitsluitend in de middenzone van het dakvlak verwerken.
- Afschotplaten (Unidek Runner afschot[®]) mogen zowel haaks op als met de cannellurerichting mee worden toegepast.
- Bij de thermische renovatie van bestaande daken de vrijkomende ondergrond controleren op afschot, vlakheid, gaafheid en geschiktheid, waarnodig repareren en onjuist afschot corrigeren; de bestaande dakbedekking grondig schoonmaken met stalen bezems en waarnodig droogmaken; al het afkomende vuil afvoeren.
- Het dakbedekkingssysteem aanbrengen volgens ref. 2, 4 en 6.