





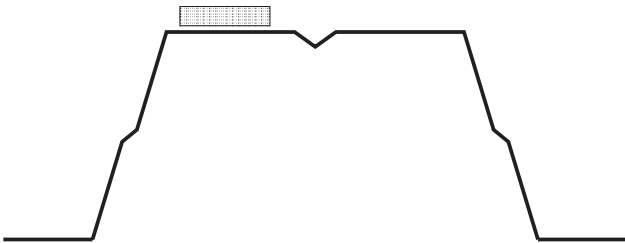


Kenmerk BPD 05-53	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Ontwerp</h1>		Soort Specifiek
Datum 2005.03.31			Fase Ontwerp
Toepassing Bevestigingen van dakisolatie			Betreft PUR-lijm voor dakisolatieplaten
Product Leverancier/ Distributeur Omschrijving Toepassing (doel) Referenties Productgegevens Aandachtspunten	<p>Insta-Stik®</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>Dow Europe GmbH Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Zwitserland T: +800 - 3694 6367, l.www.dow.com</p> <p>Blauwplaat B.V. Keulenstraat 11C 7418 ET Deventer T: +31 (0570) 63 44 74, F: +31(0570) 631 31 35 l : www.blauwplaat.nl</p> <p>Insta-Stik® is een vochthardende, één-component polyurethaanlijm voor de bevestiging van dakisolatieplaten.</p> <p>Insta-Stik® wordt gebruikt voor het verlijmen van EPB-, EPS-, PUR/PIR-, MWR en XPS-dakisolatieplaten, op diverse ondergronden.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leidraad BDA praktijkbladen, oktober 1998 2. BDA Dakboekje 2004 3. Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen, uitgave 2003 4. BDA Praktijkblad Insta-Stik® BPD 05-54 (fase: uitvoering) 5. Insta-Stik® data sheet 6. Insta-Stik® material safety data sheet 7. Product Control Notice of Acceptance 99-0825.03, Miami-Dade County d.d. 1999.10.14 8. Rapport inzake windweerstand van met Insta-Stik® verlijmde dakisolatie op geprofileerd staalplaat, Underwriters Laboratories Inc., project 93NK24640 d.d. 1993.12.15 9. Approval Report inzake verlijmde dakisolatie op geprofileerd staalplaat en beton, Factory Mutual, 2D5A9.AM, d.d. 99.06.22 10. Insta-Stik®, technisch productblad, Rockwool, januari 2004 11. ATG 04/2601 inzake Rockwool Rhinox, isolatiesysteem voor warm dak, uitgegeven door BUTgb, d.d. 2004.07.12 <ul style="list-style-type: none"> ● Insta-Stik® is een vochthardende, één-component polyurethaanlijm ● Dichtheid (20 °C) : circa 1200 kg.m⁻³ ● Lijmverbruik : 125 g.m⁻² - 250 g.m⁻² afhankelijk van de ondergrond, de te verlijmen materialen en de toepassingshoogte <ol style="list-style-type: none"> 01. Het lijmverbruik moet worden ontleend aan UEAtc-windbelastingsproeven uitgevoerd op de te verlijmen thermische isolatie (inclusief cachering) en onderconstructie (inclusief aanwezige coatinglagen). 02. De hoeveelheid lijm, het aantal lijmstrepen en de rupsdiameter afstemmen op de onderconstructie, de dakzones en de te verwachten windbelasting. 03. De prestatie van het Insta-Stik®-lijmsysteem is afhankelijk van: <ul style="list-style-type: none"> ● de vlakheid van de onderconstructie (geen grotere vlakteafwijkingen dan 5 mm.m⁻¹); ● de ondergrond waarop de lijm wordt aangebracht (moet winddroog zijn); ● de zorgvuldigheid van de uitvoering; ● de weersomstandigheden (geen neerslag en oppervlakte- en omgevingstemperatuur hoger dan 5 °C en lager dan 45 °C). 04. De ondergrond moet stof- en vetvrij zijn en in geval van een betonnen onderconstructie vrij van cementsluiser (stralen met grid). 05. Pas bij de dakranden kimfixatie toe. 06. Indien een dampremmende laag wordt ontworpen dan dient deze te bestaan uit bitumen dakbanen. 07. Insta-Stik® kan worden gebruikt op daken met een dakhelling tot 15% (circa 8°). 		
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2005 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.		Blad 1 Van 2 bladen

Kenmerk BPD 05-53	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Ontwerp</h1>	Soort Specifiek
Datum 2005.03.31		Fase Ontwerp
Toepassing Bevestigingen van dakisolatie		Betreft PUR-lijm voor dakisolatieplaten
Onderconstructies	<p>Geprofileerd stalen dakplaten Geprofileerd stalen dakplaten moeten voldoen aan de specifiek materiaalgebonden normen. De sterkte en stijfheid overeenkomstig de normen NEN 6700, NEN 6702, NEN 6773 en NEN-EN 10147. Voor de berekening van een onderconstructie met geprofileerd stalen dakplaten kan RGSP'85 worden gehanteerd. De NEN 6700-serie blijft in dit geval onverminderd van kracht.</p> <p>Steenachtige onderconstructies Beton (monolietbeton of al dan niet voorgespannen prefab betonelementen (kanaalplaten) met druklaag) moet voldoen aan de specifiek materiaalgebonden normen. De sterkte en stijfheid overeenkomstig de normen NEN 6700, NEN 6702 en NEN 6720.</p> <p>Houten of houtachtige beplating</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Hout (plaatmaterialen of delen) moet voldoen aan de specifiek materiaalgebonden normen. De sterkte en stijfheid overeenkomstig NEN 6700, NEN 6702 en NEN 6760. 02. Het hout mag niet behandeld zijn met voor de dakafwerkingsmaterialen en/of hulpmaterialen schadelijke stoffen, conserveringsmiddelen of dergelijke. 03. De breedte van de naden ter plaatse van de aansluiting bij randen, doorbrekingen, opstanden enz. moet tot een minimum beperkt zijn doch in geen geval groter zijn dan 5 mm. 04. Een triplex beplating dient rondom te zijn voorzien van tong en groef. 05. OSB-platen moeten minimaal worden uitgevoerd in de kwaliteit OSB 3. <p>Dampremmende laag Een dampremmende laag van bitumen dakbanen op de onderconstructie kleven met bitumen 110/30 of aanbrengen volgens de brandmethode.</p> <p>Bestaande bitumen dakbedekking</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. De bestaande bitumen dakbedekkingsconstructie controleren op kwaliteit, functionaliteit en windvastheid. 02. Het bestaande bitumen dakbedekkingssysteem grondig schoonmaken met stalen bezems en waarnodig droog maken. De eventuele grindballast verwijderen en al het afkomende vuil afvoeren. 03. In geval van gebreken de dakbedekking repareren (zie ref. 2). <p>Isolatiematerialen</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. In het KOMO[®]-attest-met-productcertificaat (CTG) van de isolatieplaten moet de dakbedekkingsconstructie met PUR-lijm zijn vermeld. 02. Ontwerp de dakbedekkingsconstructie overeenkomstig de specifieke richtlijnen zoals vermeld in het KOMO[®]-attest-met-productcertificaat (CTG) van de isolatieplaten en de algemene richtlijnen zoals vermeld in de Vakrichtlijn (ref. 3). <p>Bestektekst</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. In geval van oliehoudende of vette ondergronden dient de mogelijkheid tot verlijming per situatie te worden onderzocht bijvoorbeeld door een proefverlijming uit te voeren. 2. Op de ondergrond de isolatieplaten in halfsteensverband partieel kleven. Diameter lijmrups: 19 mm - 25 mm. <ol style="list-style-type: none"> 01. Op geprofileerde stalen dakplaten (106-profiel) met Insta-Stik[®]: <ul style="list-style-type: none"> ● middenzone van het dak : een lijmstreep op elke bovenflens, lijmhoeveelheid circa 125 g.m⁻² ● randzone van het dak : twee lijmstrepen op elke bovenflens, lijmhoeveelheid circa 250 g.m⁻² ● hoekzone van het dak : twee lijmstrepen op elke bovenflens, lijmhoeveelheid circa 250 g.m⁻² ● De lijmstrepen in de rand- en hoekzones links en rechts van de dimpel aanbrengen. 02. Op een steenachtige onderconstructie (beton), houten of houtachtige beplating met Insta-Stik[®]: <ul style="list-style-type: none"> ● lijm streepsgewijs aanbrengen, maximale afstand van de onderlinge lijmstrepen h.o.h. 250 mm (4 lijmstrepen per m¹ in de middenzone van het dak, 6 lijmstrepen per m¹ in de randzone en 6 lijmstrepen per m¹ in de hoekzone van het dak). 03. Op een bestaande bitumen dakbedekking of dampremmende laag van bitumen dakbanen met Insta-Stik[®]: <ul style="list-style-type: none"> ● lijm streepsgewijs aanbrengen, maximale afstand van de onderlinge lijmstrepen h.o.h. 250 mm (4 lijmstrepen per m¹ in de middenzone van het dak, 6 lijmstrepen per m¹ in de randzone en 6 lijmstrepen per m¹ in de hoekzone van het dak). 3. Bij de dakranden kimfixatie t.b.v. het dakbedekkingssysteem toepassen. Deze kimfixatie dient door de eerste opstandstrook tot stand te worden gebracht met een voor de onderconstructie geschikt bevestigingssysteem met een minimale rekenwaarde van 400 N. De h.o.h.-afstand van de bevestigers mag maximaal 250 mm zijn. Behalve bij geprofileerde stalen dakplaten mag deze kimfixatie ook bestaan uit een rij betontegels 500 mm x 500 mm x 60 mm gelegd op tegeldragers. 	
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2005 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	
		Blad 2 Van 2 bladen

Kenmerk BPD 05-54	 <h1 style="text-align: center;">BDA PRAKTIJKBLAD DAKEN Uitvoering</h1>	Soort Specifiek
Datum 2005.03.31		Fase Uitvoering
Toepassing Bevestigingen van dakisolatie		Betreft PUR-lijm voor dakisolatieplaten
Product Leverancier/ Distributeur Omschrijving Toepassing (doel) Referenties Productgegevens Aandachtspunten	<p>Insta-Stik®</p> <p style="text-align: right;"></p> <p>Dow Europe GmbH Bachtobelstrasse 3 8810 Horgen Zwitserland T: +800 - 3694 6367, l.www.dow.com</p> <p>Blauwplaat B.V. Keulenstraat 11C 7418 ET Deventer T: +31 (0570) 63 44 74, F: +31(0570) 631 31 35 I : www.blauwplaat.nl</p> <p>Insta-Stik® is een vochthardende, één-component polyurethaanlijm voor de bevestiging van dakisolatieplaten.</p> <p>Insta-Stik® wordt gebruikt voor het verlijmen van EPB-, EPS-, PUR/PIR-, MWR- en XPS-dak-isolatieplaten, op diverse ondergronden.</p> <ol style="list-style-type: none"> Leidraad BDA praktijkbladen, oktober 1998 BDA Dakboekje 2004 BDA Praktijkblad Insta-Stik® BPD 05-53 (fase: ontwerp) Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen, uitgave 2003 Insta-Stik® data sheet Insta-Stik® material safety data sheet Product Control Notice of Acceptance 99-0825.03, Miami-Dade County d.d. 99.10.14 Rapport inzake windweerstand van met Insta-Stik® verlijmde dakisolatie op geprofileerd staalplaat, Underwriters Laboratories Inc., project 93NK24640 d.d. 93.12.15 Approval Report inzake verlijmde dakisolatie op geprofileerd staalplaat en beton, Factory Mutual, 2D5A9.AM, d.d. 99.06.22 Insta-Stik®, technisch productblad, Rockwool, januari 2004 ATG 04/2601 inzake Rockwool Rhinox, isolatiesysteem voor warm dak, uitgegeven door BUtgB, d.d. 2004.07.12 <ul style="list-style-type: none"> Insta-Stik® wordt geleverd in een draagbare druktank. De netto massa is 10,4 kg, de bruto massa circa 14 kg. De tank wordt geleverd met een doseerslang en -stick met spuitmond. Als vuistregel kan worden aangehouden dat een tank goed is voor circa 87 m². Het aanbrengen van Insta-Stik® kan aanzienlijk worden versneld door het gebruik van een trolley, de Multi-Bead Applicator. Met deze trolley kunnen vier lijmrupsen tegelijk worden aangebracht. Insta-Stik® is 15 maanden na productiedatum houdbaar, mits koel opgeslagen (5 °C - 30 °C) in de originele, niet geopende verpakking. Het is mogelijk om een Insta-Stik® tank, eenmaal begonnen, in een periode tot maximaal twee maanden in meerdere keren leeg te spuiten. Belangrijk hierbij is dat het afsluitkraantje op de tank open blijft staan zodat de lijm niet kan verharden in de doseerslang. De reactiesnelheid van Insta-Stik® is afhankelijk van de temperatuur, de massa van de opgebrachte lijm en de ondergrond (droog of vochtig). De minimale verwerkingstemperatuur is 5 °C, de maximale 45 °C. De afbindtijd ligt tussen de 20 en 45 minuten. <ol style="list-style-type: none"> Het reinigen van de ondergrond of onderconstructie juist voor het aanbrengen van de lijm is bepalend voor het eindresultaat. Reeds bij een geringe vervuiling loopt de hechting sterk terug. Isolatieplaten met een talkafstrooilaag zijn in dit verband erg kritisch. Van de vlakheidseis van de ondergrond mag niet worden afgeweken. Controle op de tolerantie is eenvoudig uit te voeren door hele isolatieplaten in de lijm te leggen. Bij het weer opnemen van de isolatieplaten moeten de lijfstrepen volledig zijn overgebracht op de isolatieplaat. De lijm moet gelijkmatig in onafgebroken strepen worden aangebracht, h.o.h.-afstand maximaal 250 mm. De diameter van de lijmrups moet liggen tussen 19 mm en 25 mm. Als voorbeeld is bij elke PVC-doseerstick een foto van een rups-grootte-model van 19 mm toegevoegd. Niet meer lijm opbrengen dan in maximaal 5 minuten kan worden bedekt. Voordat er huidvorming op de lijmfilm kan ontstaan, moet het isolatiemateriaal worden uitgelegd en belopen gedurende 20 tot 45 minuten (frequentie: circa 5 minuten). Op daken met weinig openingen en obstakels wordt het gebruik van de Multi-Bead Applicator aanbevolen. Op andere daken wordt het gebruik van de PVC-doseerstick aanbevolen. De lege lijmtanks waarvan de inhoud is uitgehard/ingedroogd kan als niet-gevaarlijk bedrijfsafval worden verwerkt. 	
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2005 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	Blad 1 Van 2 bladen

Kenmerk BPD 05-54	 <h1 style="margin: 0;">BDA PRAKTIJKBLAD</h1> <h2 style="margin: 0;">DAKEN Uitvoering</h2>	Soort Specifiek
Datum 2005.03.31		Fase Uitvoering
Toepassing Bevestigingen van dakisolatie		Betreft PUR-lijm voor dakisolatieplaten
Verwerking	<p>1. Algemeen</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. De ondergrond moet voor het aanbrengen van de Insta-Stik® vlak, droog en schoon worden gemaakt. 02. De lijm aanbrengen uitsluitend bij droog weer bij een omgevings- en oppervlaktetemperatuur van minimaal 5 °C en maximaal 45 °C. 03. Bij warm en droog weer en een droge ondergrond kan het nodig zijn de ondergrond licht te bevochtigen. 04. Insta-Stik® moet voor gebruik worden geschud: houd de tank op zijn kant en schud de inhoud gedurende ten minste 1 minuut. 05. De lijm uitsluitend aanbrengen op het dak of in geventileerde ruimtes. 06. Bij de verwerking persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken: hiervoor geschikte beschermende kleding, handschoenen en veiligheidsbril. 07. Voor aanvang van het lijmen een proefverlijming maken en gedurende het werk regelmatig lijmproeven nemen om er zeker van te zijn dat de lijmstrepen volledig worden benut. 08. Nog niet uitgeharde lijm kan met een speciale reiniger worden verwijderd. Uitgeharde lijm kan alleen mechanisch worden verwijderd. <p>2. Isolatiematerialen</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. Verwerk het isolatiemateriaal overeenkomstig de specifieke uitvoeringsrichtlijnen zoals vermeld in het KOMO®-attest-met-productcertificaat (CTG) van de isolatieplaten. 02. De algemene uitvoeringsrichtlijnen voor de verwerking van isolatiematerialen zoals vermeld in de Vakrichtlijn (ref. 3), blijven hierbij onverminderd van toepassing. <p>3. Geprofileerde stalen dakplaten</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. De onderconstructie indien nodig ontvetten. 02. De lijmstrepen aanbrengen aan de 'hoge' zijden van de bovenflenzen. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Er mag geen lijm worden verspild in de dimpels en cannelures van het staaldak.</p> <ol style="list-style-type: none"> 03. De gelijmde isolatieplaten dezelfde dag waterdicht afwerken met een partieel of volledig gekleefd dakbedekkingssysteem. De isolatieplaten daarbij zodanig opsluiten dat deze niet meer kunnen verschuiven. 04. Bij de dakranden in de eerste randstrook kimfixatie aanbrengen h.o.h. 250 mm. <p>4. Steenachtige ondergrond (beton), houten of houtachtige beplating</p> <ol style="list-style-type: none"> 01. De isolatieplaten aanbrengen met gesloten naden in zogenaamd halfsteensverband. De isolatieplaten moeten dragend zijn opgelegd en in de kimmten goed aansluiten. Passtukken kleiner dan 300 mm mogen uitsluitend in de middenzone worden verwerkt. 02. Bij de dakranden in de eerste randstrook kimfixatie aanbrengen h.o.h. 250 mm of tegels aanbrengen (500 mm x 500 mm x 60 mm) gelegd op tegeldraggers. 	
Versie 01	PRODUCTINFORMATIE Copyright © 2005 BDA Dakadvies B.V. Nadruk verboden.	