

Verwerkingsrichtlijnen Dynamic Bond (versie 8)

voor de verlijming van gevelbeplating met lijmsysteem
Dynamic Bond voor

METALEN – HPL - GLAS

Dynamic Bond

- Geschikt voor panelen met een maximale diagonaal.
- Op basis van MS-Hybride-Polymeren, een-component.
- Hardt uit onder luchtvochtigheid.
- Dynamic Bond is oplosmiddel- en isocyanaatvrij.
- Voldoet aan de brandklasse B-s1,d0 volgens EN 13501-1.
- Het hele jaar door verwerkbaar.
- Duurzaam.

Ontwerp en detaillering

*Dit lijmsysteem is ontwikkeld voor **geventileerde** gevelconstructies.*

Tussen de isolatie en de gevelplaten dient een doorgaande luchtsponw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn.

- Ter voorkoming van grote temperatuurverschillen voor en achter de gevelplaten.
- Door de ventilatie verdampt condensvorming en vocht.
- Het thermisch isolerend vermogen blijft behouden.
- Breng de afwerking van de dakrand nooit strak tegen de gevelbeplating aan.
- Raadpleeg de voorschriften van de plaatfabrikant.

Dynamic Bonding Systems adviseert dat de boven- en onderzijde van het gevelvlak voorzien dienen te zijn van een ventilatieopening van minimaal 100 cm²/m¹.

Eigen gewicht gevelplaten

Bij plafond- of luifelconstructies adviseren we een maximale hart op hart afstand van 400 mm, waarbij onderstempeling nodig kan zijn totdat de lijm is doorgehard. Bij een horizontale toepassing (luifel) het regelwerk haaks op de gevel aanbrengen.

Maximale plaatgrootte

De elastische eigenschappen van Dynamic Bond voorkomen mogelijke vervorming van de gevelplaten als gevolg van bijvoorbeeld thermische uitzetting. Dit betekent dat gevelplaten met een maximale diagonaal met Dynamic Bond verlijmd kunnen worden.

Minimale voegbreedte

Volg hier het verwerkingsvoorschrift van de plaatproducent. Vanuit esthetisch standpunt adviseren wij een voegbreedte van 10 mm.

Verwerkingsrichtlijnen Dynamic Bond (versie 8)

Draagconstructie

De draagconstructie is het belangrijkste onderdeel bij het verlijmen van gevelbekleding. De draagconstructie brengt de optredende belastingen over op de ondergrond van metselwerk, beton, hout etc. Deze draagconstructie wordt veelal uitgevoerd in aluminium, hout of een combinatie van deze materialen en moeten worden getoetst aan de geldende Eurocodes. Draagconstructies dienen altijd volgens voorschriften van de plaatfabrikant te worden aangebracht.

- Bepaal de exacte maatvoering van het gevelvlak ten opzichte van het stramien en peilmaat (as- en peilmaat).
- Controleer de verankeringsondergrond (beton: druk- of trekzone, of metselwerk).

Aluminium draagconstructie (EN-AW-6063)

- Monteer de draag- en glijpunten loodrecht boven elkaar met de daartoe geëigende bevestigingsmaterialen.
- Snijd de gevelisolatie in op die plaatsen, waar een draag- of glijpunt is voorzien (isolatielekken zijn hierdoor geminimaliseerd!).
- Plaats vervolgens de verticale L- of T-profielen. Let op: per lengte één vast bevestigingspunt én meerdere schuifpunten d.m.v. schroeven door sleufgaten.
- Controleer de draagconstructie op vlakheid en stevigheid! De hart op hart regelafstand is afhankelijk van de buigtreksterkte van de plaatsoort, dikte en de voorschriften van de plaatfabrikant. Iedere gevelplaat moet op minimaal 2 verticale profielen zijn verlijmd.
- Het aantal bevestigingspunten per m² van de achterconstructie wordt bepaald door het eigen gewicht van de gevelplaat en de windbelasting/trekkracht op de gevelplaten.
- Op het aluminium L- of T-profiel kan men na droging (verdampen Dynamic Clean (P)) rechtstreeks verlijmen.

Let op: indien de aluminium profielen voorzien zijn van een coating, dient vastgesteld te worden of zowel de hechting van de coating op het aluminium, als de hechting van het lijmpproduct op de coating voldoende is.

Draagconstructie onbehandeld blank vurenhout of verduurzaamd hout

- Bij toepassing van een dubbel regelwerk moet het horizontaal te plaatsen grondhout aan onder- en bovenzijde door middel van statisch getoetste hoekankers worden gefixeerd.
- Plaats de gevelisolatie en eventueel de dampdoorlatende folie volgens voorschrift van de leverancier.
- Plaats vervolgens het verticaal regelwerk. De minimale dikte voor het verticaal plaatdragend regelwerk is 19 mm. Bepaal de minimale dikte van het regelwerk conform de geldende nationale richtlijn.
- (Verduurzaamd) hout bij verlijmen altijd voorzien van het houtverduurzamingsmiddel Dynamic Protect. Vraag advies aan onze helpdesk. Hout is een natuurproduct en kent daardoor verschillen in samenstelling. Om die reden dient er altijd een hechtingsproef uitgevoerd te worden.
- Het hout moet droog zijn (vochtigheidspercentage < 18% droogteklasse 2, winddroog).
- Controleer tenslotte de draagconstructie op vlakheid en stevigheid! De hart op hart regelafstand is afhankelijk van de buigtreksterkte van de plaatsoort, dikte en de voorschriften van de plaatfabrikant. Iedere gevelplaat moet op minimaal 2 verticale profielen zijn verlijmd.
- Voor het verlijmen op ander (verduurzaamd) hout: vraag advies aan onze helpdesk.

Verwerkingsrichtlijnen Dynamic Bond (versie 8)

Aan te houden breedte plaatdragend regelwerk:

- Eindstijlen en hoekaansluitingen: 70 mm.
- Tussenregels: min. 45 mm.
- Bij voegenaden: 95 mm.
- Bij gebruik van voegprofiel: min. 95 mm.

Verwerking lijmsysteem

Benodigde materialen:

- Dynamic Bond®: Zeer sterke, blijvend elastische lijm op basis van MS-Polymeren.
- Dynamic Clean (P)®: Universele reiniger en ontvetter.
- Dynamic Tape®: Dubbelzijdig klevende foamband voor de eerste aanhechting van de gevelplaat en bepaling 3 mm lijmrildikte.
- Dynamic Protect®: Houtverduurzamingsmiddel.

Benodigde hoeveelheden*

Dynamic Bond 310 ml koker	2,5 m ² /7,5 m ¹ (gebaseerd op V-9x9 mm)
Dynamic Bond 600 ml worst	5 m ² /15 m ¹ (gebaseerd op V-9x9 mm)
Dynamic Clean (P) 500 ml aerosol	20 m ²
Dynamic Clean (P) 5 liter blik	200 m ²
Dynamic Tape 25 m rol, 12x3 mm (bxd)	8 m ²
Dynamic Protect 1 liter blik	300 m ¹ (gebaseerd op 19x45 mm regelwerk)

* gebaseerd op een hart op hart afstand van 500 mm

Omstandigheden bij applicatie

De verwerkingstemperatuur van het lijmsysteem ligt tussen +5°C en + 40°C. De te verlijmen oppervlakken dienen schoon, droog, stof- en vetvrij te zijn. Voorkom condensvorming op de gevelplaten en draagconstructie. Tijdens de verlijming mag de relatieve luchtvochtigheid (RV) niet hoger zijn dan 90% en de ondergrondtemperatuur dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt. Let op: condens is iets anders dan een vochtige ondergrond. Bij afwijkende condities adviseren wij u contact op te nemen met onze helpdesk.

Draagconstructie aluminium (EN-AW-6063)

Op aluminium, al dan niet geanodiseerd, kunt u rechtstreeks verlijmen.

- De te verlijmen oppervlakken dienen droog, stof- en vetvrij te zijn. Gebruik hiervoor Dynamic Clean (P).
- De metalen achterconstructie aan de voorzijde met Dynamic Clean (P) benevelen en bij voorkeur met een papieren tissue of een schone pluïsvrije doek in één richting afvegen.
- Laat de Dynamic Clean (P) vervolgens gedurende 10 minuten goed verdampen.
- Let op dat de behandelde lijmoppervlakken afdoende beschermd zijn tegen vervuiling.

Verwerkingsrichtlijnen Dynamic Bond (versie 8)



Draagconstructie onbehandeld blank vurenhout of verduurzaamd hout

- In geval van exterieur toepassing dient onbehandeld blank vurenhout rondom behandeld te worden met het houtverduurzaammiddel Dynamic Protect.
- Het te verlijmen oppervlak van verduurzaamd hout dient u te behandelen met Dynamic Protect.
- Het verticaal regelwerk dient droog (houtvochtpercentage < 18%, droogteklasse 2 (NEN-EN 5461), winddroog), stof- en vetvrij te zijn.
- Gebruik voor het aanbrengen van Dynamic Protect een verfbakje met een schone roller van fijne structuur.
- Dynamic Protect voor gebruik goed schudden.
- Dynamic Protect slechts in één dunne maar dekkende laag aanbrengen (nooit meerdere lagen).
- Dynamic Protect nooit toepassen op geveerd hout, multiplex, aluminium en andere metaalsoorten.
- Dynamic Protect is geen hechtprimer en kan vooraf verwerkt worden. Verlijmen van de gevelplaten kan 2 uur na het aanbrengen van de Dynamic Protect plaatsvinden.



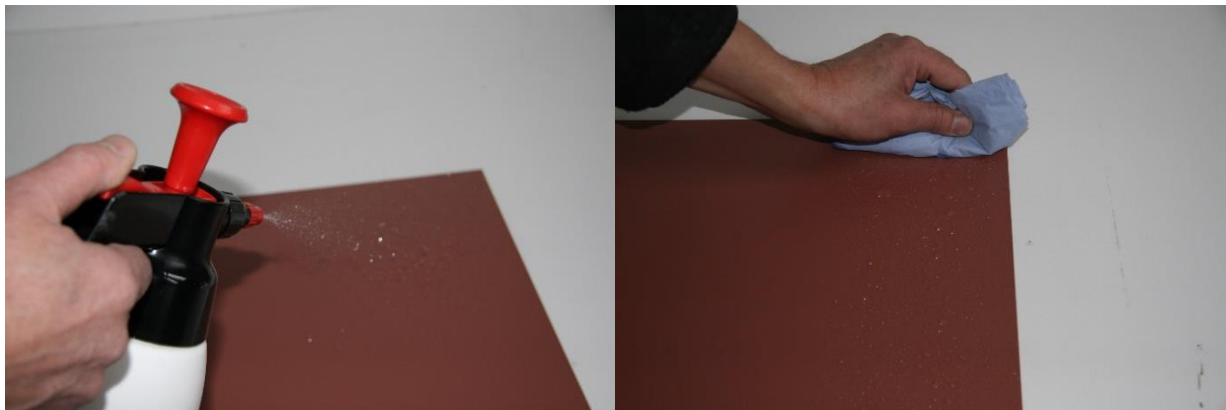
Verwerkingsrichtlijnen Dynamic Bond (versie 8)

Ontvetten gevelplaten met Dynamic Clean (P)

De gevelplaten dienen droog, schoon, stof- en vetvrij te zijn, daarom:

- De gevelplaten aan de achterzijde met Dynamic Clean (P) benevelen en bij voorkeur met een papieren tissue of een schone pluïsvrije doek in één richting afvegen.
- Laat de Dynamic Clean (P) vervolgens gedurende 10 minuten goed verdampen.
- Let op dat de behandelde lijmoppervlakken afdoende beschermd zijn tegen vervuiling.
- Dynamic Clean (P) is geen agressieve reiniger en heeft geen noemenswaardige invloed op het oppervlak van het plaatmateriaal

Let op: indien de gevelplaat aan de achterzijde is voorzien van een beschermfolie gelieve de plaat licht op te schuren alvorens te reinigen met Dynamic Clean (P)!



Aanbrengen Dynamic Tape

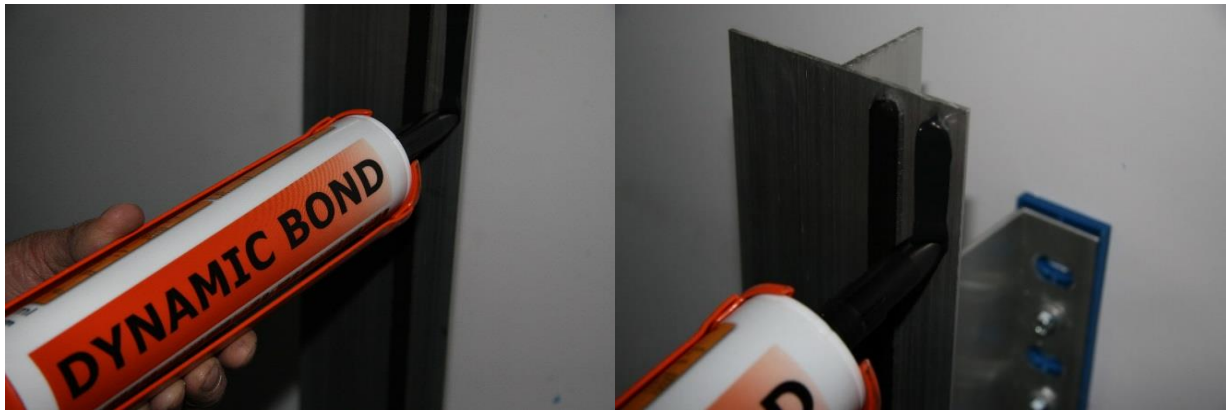
- De Dynamic Tape zorgt voor de eerste aanhechting en garandeert de minimaal vereiste lijmrildikte van 3 mm.
- De Dynamic Tape aanbrengen na het volledig drogen van de Dynamic Clean (P) of Dynamic Protect.
- Breng de Dynamic Tape verticaal ononderbroken aan op het verticale regelwerk van het (voorbehandeld) hout of gereinigd metaal. Vervolgens de Dynamic Tape stevig aandrukken en afsnijden met een scherp mes.
- De schutlaag verwijderen voor het aanbrengen van de lijmril.



Aanbrengen lijmril

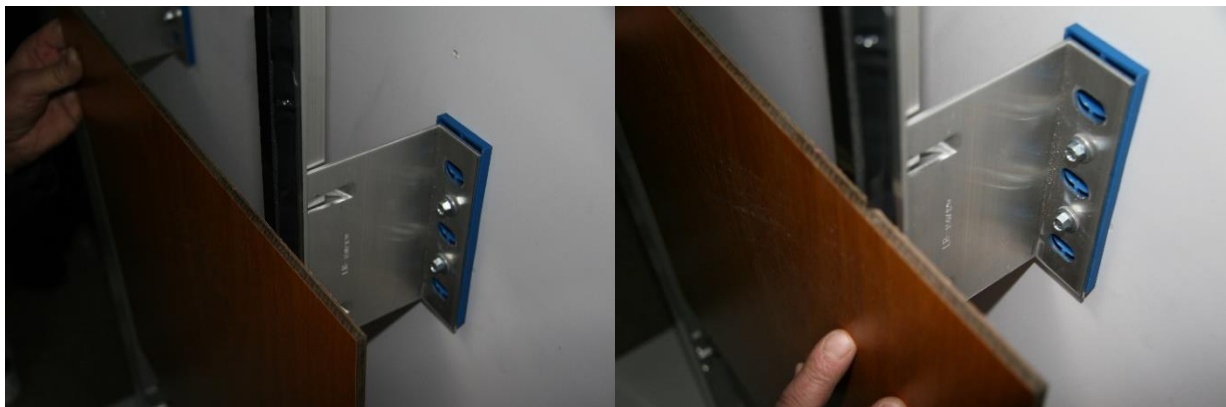
Verwerkingsrichtlijnen Dynamic Bond (versie 8)

- Om de voorgeschreven lijmbreedte/dikte te krijgen van minimaal 12 x 3 mm de bijgeleverde spuitmond gebruiken. De V-vorm voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies.
- Vervolgens de koker of worst opensnijden en de spuitmond monteren. Breng de lijmril aan met behulp van een kitpistool.
- De lijm op ca. 10 mm naast de Dynamic Tape in een ononderbroken rups in de vereiste V-vorm aanbrengen.



De gevelplaat bevestigen

- Na de voorgeschreven droogtijd kan de gevelplaat bevestigd worden.
- Druk de gevelplaat met de schone, droge en vetvrije zijde zachtjes tegen de lijm aan voor eventuele correctie. De gevelplaat op het moment dat deze juist is gepositioneerd stevig aandrukken, zodanig dat de gevelplaat goed contact maakt met de Dynamic Tape.
- Plaats de gevelplaat binnen 10 minuten om huidvorming op de lijm te voorkomen.



Verwerkingsrichtlijnen Dynamic Bond (versie 8)

Garantie

Dynamic Bonding Systems garandeert dat het lijmsysteem Dynamic Bond voldoet aan de technische specificaties zoals omschreven in de desbetreffende technische informatiebladen.

Primaire voorwaarden:

- De applicateur dient naast de verwerkingsrichtlijn van Dynamic Bonding Systems en de voorschriften van de plaatfabrikant ook te voldoen aan de eisen, zoals zijn geformuleerd in BRL 4104.
- De producten worden als systeem toegepast (Dynamic Bond, Dynamic Tape, Dynamic Clean (P), Dynamic Protect).
- Er wordt strikt gewerkt conform verwerkingsrichtlijn, tenzij redelijkerwijs moet worden aangenomen dat deze in voorkomend geval niet (volledig) juist is; neem in dat geval contact op met onze helpdesk en vraag altijd om een schriftelijke bevestiging.

Verwerkingsrichtlijnen Dynamic Bond (versie 8)

Productinformatie Dynamic Bond lijmsysteem

	<i>Dynamic Bond</i>	<i>Dynamic Tape</i>	<i>Dynamic Clean (P)</i>	<i>Dynamic Protect</i>
Basis	MS-Polymeren	Dubbelzijdig klevend band	Reinigings- en ontvettingsmiddel	Houtbeschermingsmiddel
Kleur	Zwart/wit/grijs	Zwart/wit	Transparant	Zwart
Verwerkings-temperatuur	+5°C tot +40°C	+5°C tot +40°C	+5°C tot +40°C	+5°C tot +40°C
Type ondergrond	Metalen-hpl-glas en vezelcement	Iedere ondergrond	Iedere ondergrond	(verduurzaamd) hout
Ondergrond conditie	Schoon, droog en vetvrij	Schoon, droog en vetvrij	N.v.t	Schoon, droog en vetvrij
Droogtijd	Ca. 3-4 mm per 24 uur	N.v.t.	5 - 10 minuten laten verdampen	2 uur
Verpakking	310 ml koker 600 ml worst	Rol à 25 meter (12 x 3 mm)	Aerosol 500 ml Blik 5 ltr	Blik 1 ltr
Houdbaarheid	18 maanden*	18 maanden*	18 maanden*	12 maanden*
Bijzonderheden	Open tijd 10 minuten	-	-	Houtvochtpercentage < 18%

*in originele en ongeopende verpakking op een droge en koele plaats bewaren.