



H970 PANELTACK

LIJMSYSTEEM VOOR PRO-PAN

INSTALLATIE INSTRUCTIES

VOORDELEN

- Betrouwbare esthetische blinde bevestigingsmethode
- Eenvoudige en snelle montage
- Optimale spanningsverdeling
- Mogelijkheid om dünnere panelen te gebruiken
- Geen boren in panelen
- Vermijden van thermische bruggen
- Besparingen op onderhoud

PRODUCT

Bostik H970 Paneltack is een vochtuithardende elastische lijm op basis van hybride technologie.

Bostik H970 Paneltack is oplosmiddel- en isocyanaatvrij.

Bostik H970 Paneltack is EC1+ gecertificeerd.

TOEPASSINGEN

Verlijming van PRO-PAN panelen voor:

- Gevelbekleding voor buiten en binnen
- Dakranden
- Plafonds, luifels en wandbekledingspanelen in veranda's
- Borstweringen

PRO-PAN

PRO-PAN is een HPL (High Pressure Laminate) gevelbekleding plaat van massief kunststof. De HPL gevelbekleding platen van PRO-PAN zijn weerbestendig en vorm-, slag- en stootvast en kunnen gemakkelijk worden gezaagd en geboord waardoor het geschikt is voor allerlei soorten gevelbekleding. De PRO-PAN platen zijn zeer duurzaam, onderhoudsarm en leverbaar in een non uv, en uv+ filter bij CarpentierMooren. PRO-PAN is leverbaar in tien verschillende kleuren.

Afmeting 3050x1300

Dikte: 6mm

Voor meer info raadpleeg www.carpentiermooren.nl

EIGENSCHAPPEN PANELTACK LIJMSYSTEEM

- Duurzaam en zeer elastisch met een optimale spanningsverdeling.
- Geschikt voor het verlijmen van grotere panelen tot panelen met een diameter van 3440 mm.
- Uitstekende mechanische sterkte en vermogen om trillingen te absorberen (bijv. veroorzaakt door verkeer of windbelasting).
- Goede vocht- en weerbestendigheid.
- Snelle en eenvoudige montage.
- Optimale voorbehandeling van de PRO-PAN panelen met de unieke Primer Paneltack
- Gecertificeerd onder ETA 22-0675 voor de verlijming van HPL volgens EN 438-7



BOSTIK LIJMSYSTEEM

Het lijmsysteem bestaat uit:

- H970 Paneltack hoogelastische lijm.
- Primer SX Black voor de houten draagconstructie.
- Primer Paneltack voor voorbehandeling van de lijmzijde van PRO-PAN.
- Primer Paneltack (transparent) of Prep G Plus (zwart) voor metalen draagprofielen.
- Solvent 300 voor het reinigen van aluminium draagprofielen voordat Prep G Plus wordt aangebracht
- FoamTape or FoamTape HD 12 x 3 mm voor de initiële verlijming van de panelen en een afstandhouder om een voldoende dikke lijmlaag te verkrijgen.

INFORMATIE VOOR DE CONSTRUCTEUR

Voor constructieberekeningen wordt geadviseerd de rekenwaarden volgens deze tabel te gebruiken:

PRODUCT EIGENSCHAP	H970 PANELTACK
Calc. waarde afschuifsterkte N/mm ²	0,16
Calc. waarde treksterkte N/mm ²	0,34
Max. paneelverplaatsing mm	4,3

Voor constructieberekeningen conform de BRL is rekening gehouden met een veiligheidsfactor 4 voor de treksterkte en een veiligheidsfactor 10 voor de afschuifsterkte. De breedte van een lijmril is ongeveer 13 mm.

GEWICHT VAN DE PANELLEN

De belasting als gevolg van het gewicht van de gevelpanelen hoeft niet te worden meegenomen in de berekeningen, omdat deze belasting gemakkelijk wordt opgevangen door het lijmsysteem.

WINDBELASTING

Raadpleeg EN 1991-1-4 (Eurocode 1) en lokale eisen. Hoewel voor normale toepassingen gemakkelijk kan worden voldaan aan de eisen voor windbelasting, adviseren we om lokale instanties en/of ingenieurs te raadplegen. De eisen en vereisten met betrekking tot windbelasting verschillen per regio.

MAXIMALE PANEELGROOTTE

H970 Paneltack is zeer elastisch. Daarom kan uitzetting en krimp van de panelen worden geabsorbeerd in de lijmlaag. Bij het monteren van de panelen moet rekening worden gehouden met een maximaal optredende vervorming van 2,5 mm/m¹. Volgens de richtlijn BRL 4101 deel 7 mag de maximale elastische vervorming, die in de praktijk nog kan worden opgenomen door het standaard H970 Paneltack systeem, niet groter zijn dan 4,3 mm. Dit houdt voor PRO-PAN een maximale paneeldiagonaal in van 3440mm bij normale omstandigheden.

DRAAGCONSTRUCTIE: DIMENSIES EN AFSTANDEN

De minimale breedte van de profielen in de draagconstructie is afhankelijk van de functie van de profielen:

		Hout	Aluminium
I.	profiel achter verticale plaatvoeg	95 mm	100 mm
II/III.	eind- en tussenprofielen	45 mm	50 mm

Zie ook gedetailleerde tekeningen. Minimale dikte van de (houten) draaglatten is 28 mm. De afstanden tussen de draaglatten of profielen zoals aangegeven door de fabrikant van het paneel. Voor PRO-PAN betekent dit:

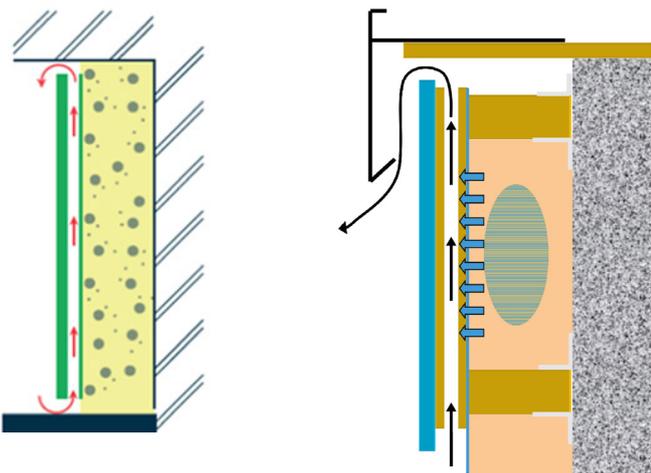
HOH AFSTAND TUSSEN PROFIELEN	PRO-PAN
PANEELDIKTE	6mm
2 verticale profielen	400mm
≥ 3 verticale profielen	550mm

OPMERKINGEN

- Bij gebouwen boven 12 m te bepalen door bouwkundig ontwerper. Neem contact op met Carpentier Mooren en Bostik.

DRAAGCONSTRUCTIE: VENTILATIE

De profielen mogen alleen verticaal worden gemonteerd. Achter de panelen moet er een open geventileerde spouw van minstens 20 mm zijn. Verder ventilatieopeningen van minimaal 50 -100cm²/m¹ aan zowel de boven- als onderzijde van de verlijmdde panelen. Bij horizontale toepassingen worden de regels of profielen bij voorkeur loodrecht op de gevel aangebracht om over de korte zijde te ventileren.



DRAAGCONSTRUCTIE: MATERIAALKEUZE

Geslacht hout: Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, meranti enz.). Houtsoorten moeten voldoende duurzaam / verduurzaamd zijn. Het maximale vochtgehalte van het hout is 18%. Het hout kan verduurzamingsmiddelen bevatten op basis van zouten, zink en koper zoals Wolman-zouten. Raadpleeg Bostik in geval van twijfel.

Geslacht metaal: Droog en glad (gegalvaniseerd) staal of (geanodiseerd) aluminium. Deze metalen moeten roestvrij zijn en na bevestiging voldoen aan relevante normen. Ook geëmailleerde metalen zijn geschikt, hiervoor kunnen echter afwijkende gebruiksvoorschriften gelden. Raadpleeg Bostik hierover. Lakken: Een beperkt aantal lakken die door middel van sproeien worden aangebracht, zijn geschikt voor verlijming met het Bostik Paneltack systeem. Raadpleeg Bostik hierover.

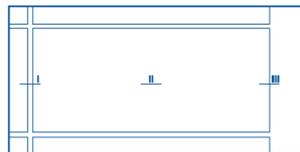
MINIMALE VOEGBREEDTE

Een voegbreedte van minimaal 8mm tussen de panelen wordt aanbevolen.

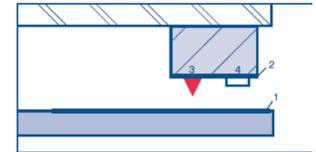
AFSTAND TOT RAND VAN HET PANEEL

Een maximale afstand van 50 mm tussen de rand van het paneel en de kern van de aan te brengen lijmlaag moet worden gerespecteerd.

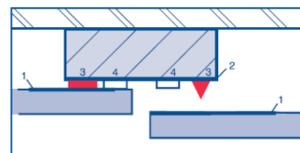
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



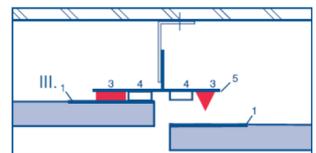
III. Eindstijl hout



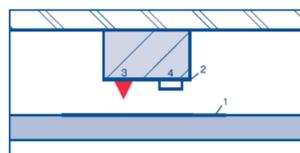
I. Stijl voegaansluiting hout



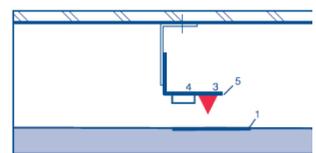
I. Stijl voegaansluiting Aluminium



II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



- 1) Voorbehandeling lijmszijde paneel
- 2) Voorbehandeling houten draagconstructie
- 3) Paneltack lijm
- 4) Foamtape
- 5) Voorbehandeling aluminium draagconstructie

INDICATIEF VERBRUIK PER 100M² PANEEL

Product	aantal	standard verpakking
FoamTape	12	25 meter rol
H970 Paneltack	50	290 ml koker
H970 Paneltack	24	600 ml worst
Primer Paneltack (paneel)	3	500 ml blik
Primer SX Black (hout)	3	1000 ml blik
Primer Paneltack (metaal, aluminium, transparant)	3	500 ml blik
Prep G Plus (aluminium, zwart)	2	1000 ml blik
Solvent 300 (aluminium ipv Prep G Plus)	2	1000 ml blik

APPLICATIE CONDITIES

De gevelpanelen kunnen binnen (in een fabriek) of op de bouwplaats worden verlijmd. De volgende voorwaarden zijn van toepassing:

- Niet voorbehandelen of verlijmen bij regen.
- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge luchtvochtigheid, bijvoorbeeld bij dichte mist.
- Voorkom condensatie op zowel de panelen als de draagconstructie: de ondergrondtemperatuur moet 3°C boven het dauwpunt liggen.
- Aanbrengen tussen +5°C en +35°C.

CONDITIES VOORAFGAAND AAN HET VERLIJMEN

Voorkom kromtrekken van de panelen onder invloed van vocht. Opslag en zagen van de panelen volgens de instructies van de fabrikant.

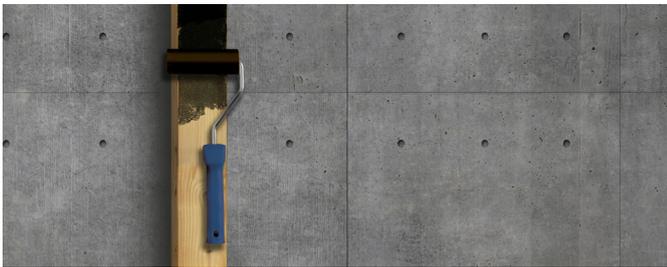
WERKWIJZE

1. VOORBEHANDELING DRAAGCONSTRUCTIEN

De draagconstructie moet voor of na montage worden geprimerd. De primer kan zowel binnen als buiten worden aangebracht. Gebruik Primer SX Black voor hout en Primer Paneltack voor metaal of aluminium. Gebruik voor aluminium in het geval een zwarte afwerking de combinatie van Solvent 300 en Prep G Plus. Eén (doorlopende en gesloten) laag primer is voldoende. Primerresten mogen niet worden gebruikt. Vermijd vervuiling van de draagconstructie met stof en vet na het aanbrengen van primers.

Houten draagconstructie:

Schud het ongeopende blik Primer SX Black goed voor gebruik en giet de primer in een schone verfbak. Gebruik de speciale applicatieset met de rollers. Breng voldoende primer aan op het hechtoppervlak in een doorlopende en gesloten laag of film. Na het aanbrengen is de minimale droogtijd 60 minuten. Behandel niet meer oppervlakten dan binnen 24 uur kunnen worden verlijmd.

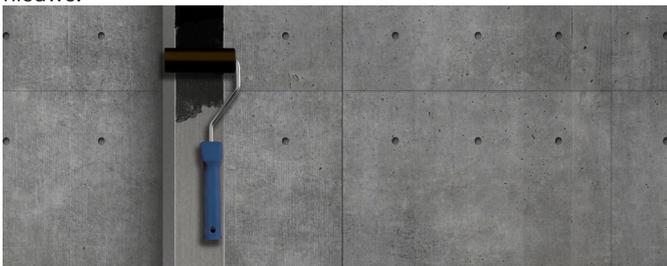


Metalen of aluminium draagconstructie, transparante primer:

Breng Primer Paneltack rechtstreeks uit het blik aan op een schone, pluis- en pigmentvrije doek of tissue papier. Wrijf de dragers stevig in met de in de primer gedrenkte doek. Minimale droogtijd na het aanbrengen 10 minuten. Vervang de doeken regelmatig door nieuwe. Behandel niet meer oppervlakten dan binnen 6 uur kunnen worden verlijmd.

Aluminium draagconstructie, zwarte primer:

Breng Solvent 300 rechtstreeks uit het blik aan op een schone, pluis- en pigmentvrije doek of tissue papier. Wrijf de steunen stevig in met de in reiniger gedrenkte doek. Minimale droogtijd na het aanbrengen 15 minuten. Vervang de doeken regelmatig door nieuwe.



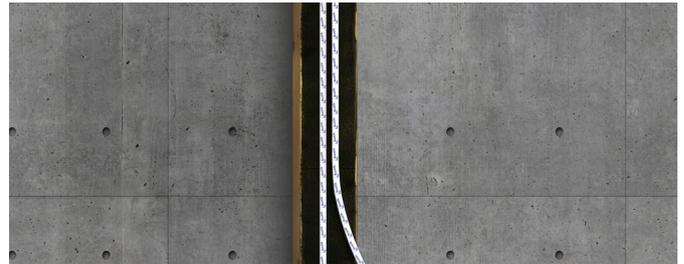
Schud het ongeopende blik Prep G Plus goed voor gebruik en giet de benodigde hoeveelheid primer in een schone verfbak. Gebruik de speciale applicatieset met de rollers. Breng voldoende primer aan op het hechtoppervlak in één doorlopende en gesloten laag of film. Na het aanbrengen is de minimale droogtijd 30 minuten. Behandel niet meer oppervlakten dan binnen 24 uur kunnen worden verlijmd.

2. VOORBEHANDELING PRO-PAN PANEEL

Behandel niet meer oppervlak dan binnen 6 uur kan worden verlijmd. Gebruik Primer Paneltack op een schone, pluis- en pigmentvrije doek of tissue papier om de lijmzijde van het paneel voor te behandelen. Wrijf het paneel stevig in over de volle lengte en in breedtes van min. 10-15cm (daar waar de lijmrillen moeten komen. Min. droogtijd 10 minuten.

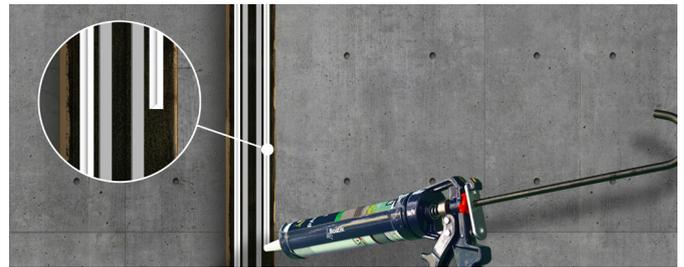
3. AANBRENGEN FOAMTAPE

Nadat de primers en reinigers zijn opgedroogd, breng je de FoamTape verticaal en ononderbroken aan op de draagconstructie. Druk de FoamTape aan en snijd af met een scherp mes. Houd voor de juiste positionering en lengte van de tape ook rekening met de afmetingen en functie van de profielen, de afmetingen van de panelen en de benodigde tussenruimte voor de H970 Paneltack. Verwijder de bescherm laag niet direct na het aanbrengen van de tape.



4. AANBRENGEN H970 PANELTACK MET SPECIALE V-TUIT

Breng H970 Paneltack alleen verticaal en ononderbroken aan, nadat de FoamTape is aangebracht. Gebruik handmatige of pneumatische kitpistolen. Breng met de speciale v-tuit een driehoekige lijmril aan met een hoogte van ongeveer 9 mm. Snijd desgewenst de spuitmond diagonaal in op de plaats van de V-vormige inkeping, zodat je het kitpistool schuin kunt houden.



5. POSITIONEREN PRO-PAN

Verwijder de bescherm laag van de FoamTape. De PRO-PAN plaat moet binnen tien minuten na het aanbrengen van de lijm worden geplaatst. Positioneer de gevelplaat door deze licht aan te drukken en zo nodig bij te stellen. Correctie is nog mogelijk totdat de plaat de FoamTape raakt. Gebruik voor een goede positionering van de plaat afstandhouders, steunblokkjes of een horizontale positioneringslat. Gebruik eventueel een glasdrager om de grip op de panelen te verbeteren. Zodra het paneel goed gepositioneerd is, moet het voorzichtig zonder al te veel kracht uit te oefenen op een geconcentreerd oppervlak worden aangedrukt, zodat de FoamTape volledig contact maakt met de achterkant van het paneel. Vermijd hierbij samendrukken van de FoamTape. Correctie is nu niet meer mogelijk. Bij gebruik voor plafond of luifeltoepassingen kan de FoamTape normaal gesproken de panelen dragen, maar het is aan te raden om tijdelijke ondersteuning te gebruiken, waarbij samendrukking van de FoamTape moet worden vermeden.



6. REINIGEN

Verwijder verse primer- of lijmresten op de panelen met Liquid 1. Gebruik een schone, pluisvrije en pigmentvrije doek of tissue papier. Er kan niet worden gegarandeerd dat er geen zichtbare vlekken achterblijven op de panelen na vervuiling van het oppervlak met primer of lijm, dus het wordt ten zeerste aangeraden om zo schoon mogelijk te werken. Gebruik beslist geen primer voor het verwijderen van lijmresten. Dit veroorzaakt vlekken op de panelen.

TECHNICAL DATA

H970 PANELTACK	
Basis MS	SMP (Silyl-gemodificeerd polymeer)
Component 1	1
Type elastiek	elastisch
Samenstelling	gladde, homogene pasta
Shora A	ca. 50 (DIN 53505 3 sec)
Dikte	1.51 g/ml (ISO 1183-1)
Huidvorming (begin)	15 minuten. (bij +23 °C/50% RV)
Temperatuurbestendigheid	-40 tot +90°C
Toepassings temperatuur	+5 tot +40 °C
Treksterkte	2.5 N/mm ² (DIN 53504 S2)
Verlenging bij breuk	200% (DIN 53504 S2)
Vorstbestendigheid tijdens transport	tot -15°C
Kleur	grijs
Artikelcode kokers	30622942
Artikelcode worsten	30622941
EAN-koker	8711595223973
EAN-worst	8711595223997
Verpakt per	12
Pallet	1152 koker / 720 worsten
Inhoud	Kokers 290 ml / worsten 600 ml

SPECIALE V-TUIT

Bij elk patroon H970 Paneltack wordt een speciale V-tuit geleverd. Deze brengt een driehoekige lijmril van 9 mm breed en 9 mm hoog aan. Dit voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies

PRIMER PANELTACK	
Drogestofgehalte	17%
Dikte	0,76 g/ml
Vlampunt	9°C
Droogtijd	ca. 10 minuten
Artikelnummer	30022111
EAN-code	8713572602016
Kleur	transparant

Verpakking	blik 500ml
Verpakt per	6

SOLVENT 300

Basis	ester/katon/alifaten
Viscositeit	Vloeistof
Dikte	0,9 g/cm ³
Hoofdbestanddeel	ethylacetaat
Artikelnummer	30590601
EAN-code	4008373109838
Verpakking	blik 1000 ml

PREP G PLUS

Dikte	ca. 0,95 g/ml
Droge inhoud	ca. 50%
Verwerkingstemperatuur	+5°C to +30°C
Vlampunt	< +21°C
Droogtijd	min. 10 minuten op glas min. 30 minuten op aluminium
Kleur	zwart
Artikelnummer 250ml	30602131
EAN-code	8713572033247
Artikelnummer 1 l	30603148
EAN-code	8713572033254
Verpakt per	12

PRIMER SX BLACK

Droge stofgehalte	ca. 65%
Soortelijke massa	1,03 g/ml
Vlampunt	< 21°C
Droogtijd	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Artikelnummer	30023350
EAN code	8713572600203
Kleur	Zwart
Verpakking	1L blik
Verpakt per	6

FOAMTAPE	
Dikte	3 mm
Breedte	12 mm
Schuimtype	fysisch verknoopt polyolefine
Dikte	ca. 60 kg/m ³
Beschermfolie	gesiliconiseerd papier (bovenop bedrukt met Bostik-logo)
Drukspanning bij 10%	ca. 39 kPa
Verwerkingstemperatuur	+5 °C tot +30 °C
Afschuifsterkte	ca. 0,27 N/mm ²
Treksterkte	ca. 0,27 N/mm ²
Artikelnummer	30182771
EAN-code	8713572030093
Kleur	zwart
Verpakking	Rol van 25 meter
Verpakt per	20

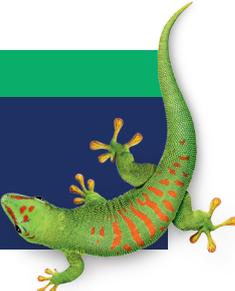
AANVULLENDE INFORMATIE

De volgende documenten zijn beschikbaar:

- Veiligheidsbladen (MSDS) via <http://bostiksdsthevercs.com/>
- Emissie Certificaat EC1+ H970 Paneltack
- EPD H970 Paneltack

BOSTIK SMART SUPPORT

Smart help digital: Bostik.com
Smart help + 31 (0) 162 491 000



Bostik Benelux B.V.

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout,

The Netherlands

Phone: +31 (0)162 491 000

www.bostik.com

Disclaimer:

Op al onze verkopen en leveringen zijn uitsluitend onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing. Alle andere voorwaarden worden uitdrukkelijk van de hand gewezen. Alle door of namens ons verstrekte adviezen zijn louter vrijblijvend. Onze mededelingen, met inbegrip van maar niet beperkt tot aanbevelingen, schattingen, berekeningen, (cijfermatige) informatie en testgegevens, zijn gebaseerd op zorgvuldig onderzoek, de huidige stand van de techniek en onze deskundigheid. Getoonde verbruikscijfers zijn louter indicatief, gebaseerd op onze expertise en afhankelijk van verschillende omgevingsfactoren, inclusief maar niet beperkt tot de ondergrond. Voordat u een keuze maakt voor het product voor het beoogde gebruik en om de werking en het effect van de toepassing van het product te beoordelen, adviseren wij u altijd eerst een test uit te voeren op een testoppervlak. De technische documentatie en onze verwerkingsrichtlijnen, zoals ook gepubliceerd op onze website, moeten te allen tijde in acht worden genomen. Bij het voorbereiden en uitvoeren van de applicatie moeten de technische documentatie en verwerkingsrichtlijnen en de instructies op de productverpakking strikt worden opgevolgd. Substraten, zoals plaatmaterialen en ondersteunende structuren, moeten te allen tijde voldoen aan de geldende en eventueel genoemde normen. Wij behouden ons te allen tijde het recht voor om de producten en/of hun formuleringen, evenals de technische documentatie en verwerkingsrichtlijnen te wijzigen. De uitvoering van het werk is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de applicateur. We besteden de uiterste zorg aan de betrouwbaarheid en actualiteit van onze technische documentatie en verwerkingsrichtlijnen. We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor kennelijke fouten of onnauwkeurigheden. Wellicht ten overvloede merken we op dat zaken als toepassing, afmetingen en omstandigheden altijd in overeenstemming moeten zijn met de geldende richtlijnen.