

LUCHTDICHT BOUWEN



LUCHTDICHT

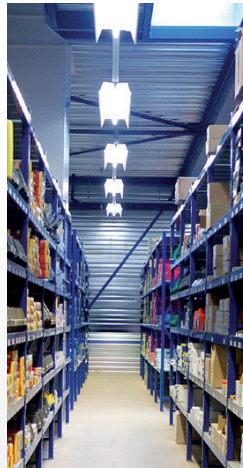
Meer dan een groothandel

Met een assortiment van ruim 40.000 artikelen en vestigingen in Almelo, Apeldoorn, Barneveld, Doetinchem, Hengelo, Rijssen, Soesterberg, Wierden en Zwolle is Van Buuren een toonaangevende technische groothandel, opererend vanuit de regio's Oost, Noord-Oost en Midden-Nederland.

De basis van ons bedrijf werd al in 1920 gelegd met een ijzerhandel in Wierden. Ondanks de vele veranderingen die in de ruim 90 jaar zijn opgetreden is de kern van de onderneming nog steeds gelijk. Een absolute leveringsbetrouwbaarheid en een vergaande klantgerichtheid vormen na al die jaren nog steeds de ijzeren pijlers waar het bedrijf op rust.

Het centrale distributiecentrum in Rijssen met niet minder dan 5500 m² vloeroppervlak en een perfect georganiseerde eigen vervoerdienst, eventueel ondersteund door externe vervoerders, zorgen ervoor dat we die betrouwbaarheid dagelijks kunnen waarmaken.

Voorraadgoederen kunnen rechtstreeks afgehaald worden in al onze vestigingen of, na sluitingstijd, uit de afhaalmagazijnen.



Ruim assortiment

ca. 18000 artikelen voorradig en ca 22000 artikelen op zeer korte termijn leverbaar. Op onze website (van-buuren.com) vindt u een gedetailleerd overzicht.

Samen sterker

Lid van de IVANA Groep met private label IVANA, leverbaar tegen zeer aantrekkelijke conditie's.

Vakbekwaamheid

Ca. 130 vakbekwame medewerkers voor snelle en accurate levering.

Hoog serviceniveau

Reparatie en onderhoud van machines.

Keuringen

NEN-gecertificeerde keurmeesters voor het keuren van gereedschappen volgen ARBO-eisen.

Showroom

Elke vestiging heeft een showroom waar een ruim gesorteerd hang-sluitwerk getoond wordt.

Projectbureau

Vroegtijdig op maat gesneden advies volgens Stabu besteklijsten reduceert kansen op meerwerk, faalkosten en levert enorme tijdsbesparing op.

Toolbus

De volledig ingerichte toolbus komt op verzoek naar uw project voor demonstratie en advies op maat.



Sleutelservice

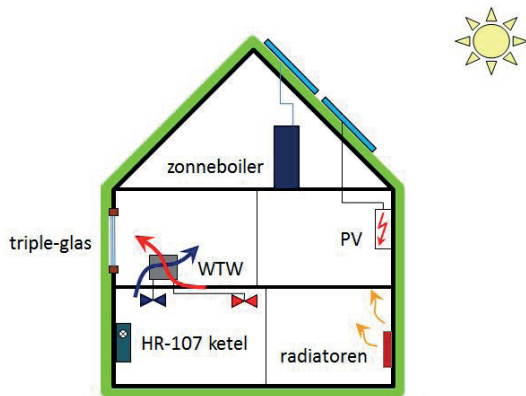
Snel sleutels en/of cilinders op maat bijmaken.



ENERGIEZUINIGHEIDSEISEN

per 01-01-2015

1 januari 2015 zijn een aantal eisen uit het bouwbesluit gewijzigd betreffende de energiezuinigheid van gebouwen, zowel Rc als EPC. Dit kan de bouwplannen beïnvloeden. Die nieuwe eisen zijn voor de eisen gewijzigd, ook op het gebied van energielabels voor woningen zijn de nieuwe eisen van toepassing. Vanaf 1 juli 2014 is het energielabel utilitei (Nieuwbouwlabel) verplicht.



Er zijn aanvullende projectafhankelijke maatregelen nodig, zowel voor woningbouw als utiliteitsgebouwen, om aan deze aangescherpte eisen te kunnen voldoen. Ontwerp en gebruiksfunctie spelen een belangrijke rol voor deze maatregelen.

Thermische schil

Vanaf 1 januari 2015 zijn aan de thermische schil scherpere eisen gesteld. Nu is de Rc-waarde eis voor de vloer 3,5 m²K/W, voor de gevel 4,5 m²K/W en voor het dak 6,0 m²K/W.

Zonder erg ingrijpende wijzigingen van gangbare constructies kan al aan eisen worden voldaan. Dit is de belangrijkste reden dat er gekozen is voor een gedifferentieerde eis en niet voor een Rc-waarde van 5,0 m²K/W voor de gehele schil, wat wel eenvoudig de beoogde eis was. Er is onderzoek verricht naar de warmtebehoefte voor het gehele gebouw met een Rc-waarde van 5,0 m²K/W en met een gedifferentieerde eis.

Het onderzoek

Voor een aantal constructies vraagt de aangescherpte eis aandacht, zoals:

Het dak van een dakkapel

De constructiedikte zal toenemen met een gewijzigde detaillering als gevolg. De wang van een dakkapel is specifiek genoemd en moet voldoen aan de U-waarde eis (1,65 W/m²K).

Daken

De Rc-waarde-eis voor daken stijgt fors. Dat betekent een dikker isolatiepakket. Vooral voor de kleinere dakvlakken kan dat leiden tot ingrijpende wijzigingen in de detaillering.

Een paneelconstructie

Het houten regelwerk in het paneel en/of het kozijn heeft een negatieve invloed op de thermische kwaliteit waardoor er niet zondermeer aan de minimale Rc-waarde wordt voldaan.

(Voorzet)wand en plafond

tussen een appartement en het bergingenblok, hiervoor geldt de minimale Rc-waarde van een in-

EPC-eisen

vanaf 1 januari 2015 zijn voor alle gebruiksfuncties met een EPC-eis aangescherpt. Woningen moet voldoen aan een EPC-eis van 0,4 in plaats van 0,6 eerder. Voor utiliteitsfuncties is de eis, ten opzichte van de eisen van 2007, met 50% aangescherpt.

Eisen vanaf 1 januari 2015

	nieuw	oud
Woonfunctie	0,4	0,6
Bijeenkomstfunctie	1,1	2,0
Gezondheidszorgfunctie met bedgebied	1,8	2,6
Gezondheidszorgfunctie overig	0,8	1,0
Kantoorfunctie	0,8	1,1
Logiesfunctie zijnde een logiesgebouw	1,0	1,8
Onderwijsfunctie	0,7	1,3
Sportfunctie	0,9	1,8
Winkelfunctie	1,7	2,6

wendige scheidingsconstructie van 4,5 m²K/W. Dus een (fors) extra ruimtebeslag als gevolg van een dikkere wand / plafond.

De eis is wat versoepeld voor transparante constructies als ramen en deuren. De eis van 1,65 m²K/W mag als gemiddelde van alle transparante delen van het bouwwerk beschouwd worden. Van een individuele constructie mag de U-waarde niet hoger zijn dan 2,2m²K/W. Ramen met een HR++ beglazing en gangbaar aluminium of kunststof kozijn voldoen hieraan. Deuren en aluminium kozijnen zijn lastiger aan de eis van 1,65 m²K/W te voldoen, zeker de achterdeur vraagt aandacht, vaak een stapel-dorpeldeur.

Energiegelabel Utiliteitsbouw

Utiliteitsgebouwen moeten zijn voorzien van een energielabel nieuwbouw. Dat geldt voor alle utiliteitsgebouwen waar een EPC-berekening voor is vereist bij de aanvraag van de omgevingsvergunning. Die eis geldt al sinds 1 juli 2014. Bij het energielabel nieuwbouw wordt er volgens een voorgeschreven protocol de EPC-berekening in de praktijk gecontroleerd. Zowel tijdens de bouw (controle constructieopbouw) als vlak voor de oplevering moet dit. Zo kan goed worden vergeleken of het gebouw ook daadwerkelijk volgens de uitgangspunten in de EPC-berekening wordt gerealiseerd.

Energiegelabel Woningbouw

De bepalingmethode voor het energielabel van de woningbouw zijn per 1 januari 2015 gewijzigd. Nieuw is dat er onderscheid kan worden gemaakt in twee verschillende typen energielabels. Als er een nieuwe eigenaar of huurder krijgt voor een woning is moet deze worden voorzien van een van de twee labels, hieronder omschreven.

Energiegelabel

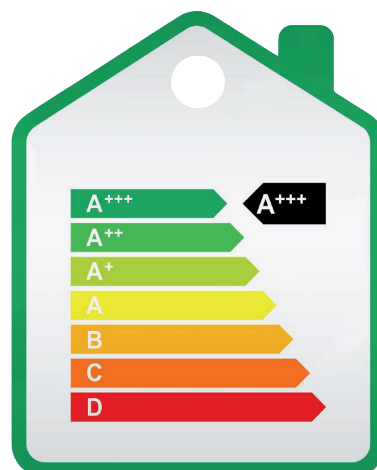
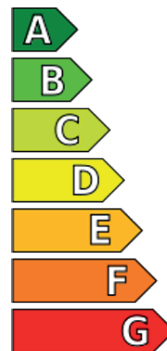
Vereenvoudigd label. Vanaf 1 januari 2015 krijgen alle consumenten die nog geen energielabel van hun woning beschikbaar hebben een voorlopig energielabel. Dit energielabel kan door de consument zelf worden aangepast en wordt definitief nadat een 'erkend deskundige' de consument gecontroleerd heeft.

Het energielabel wordt bepaald door circa tien vragen die beantwoord moet worden, vandaar dat het vaak als 'vereenvoudigd energielabel' wordt benoemd. Het energielabel is een letter dat loopt van A t/m G. Een A+ energielabel is hiermee dus niet meer mogelijk.

Energiecertificaat

NEN 7120 + Nader Voorschrift Naast het vereenvoudigd label (energielabel) bestaat er een uitgebreidere methode. De uitkomsten van deze methode worden onder andere gebruikt in het woning waarderingsstelsel (WWS).

De huidige bepalingmethode (ISSO 82.3) is vervangen door de NEN 7120. Dat is de norm die tevens gebruikt wordt voor de bepaling van de EPC-waarde (nieuwbouw). Om de NEN 7120 ook voor de bestaande bouw geschikt te maken is het Nader Voorschrift (NV) uitgewerkt. Per 1 januari 2015 is de NEN 7120 + NV aangestuurd voor de bepaling van het energiecertificaat. De bepalingmethode volgens de ISSO 82.3 is vervallen. Het resultaat van het energiecertificaat wordt uitgedrukt in een EI (energie index). Hieraan wordt geen letter gekoppeld. Het vergelijken van het energielabel (vereenvoudigd energielabel) en het energiecertificaat (NEN 7120 + NV) is dus niet mogelijk. Voor woningen is het energielabel nieuwbouw (nog) niet aangestuurd. Zoals eerder beschreven is dat voor de utiliteitsbouw wel het geval. De procedure / methode voor het vaststellen van het energielabel nieuwbouw voor woningen is wel al uitgewerkt.



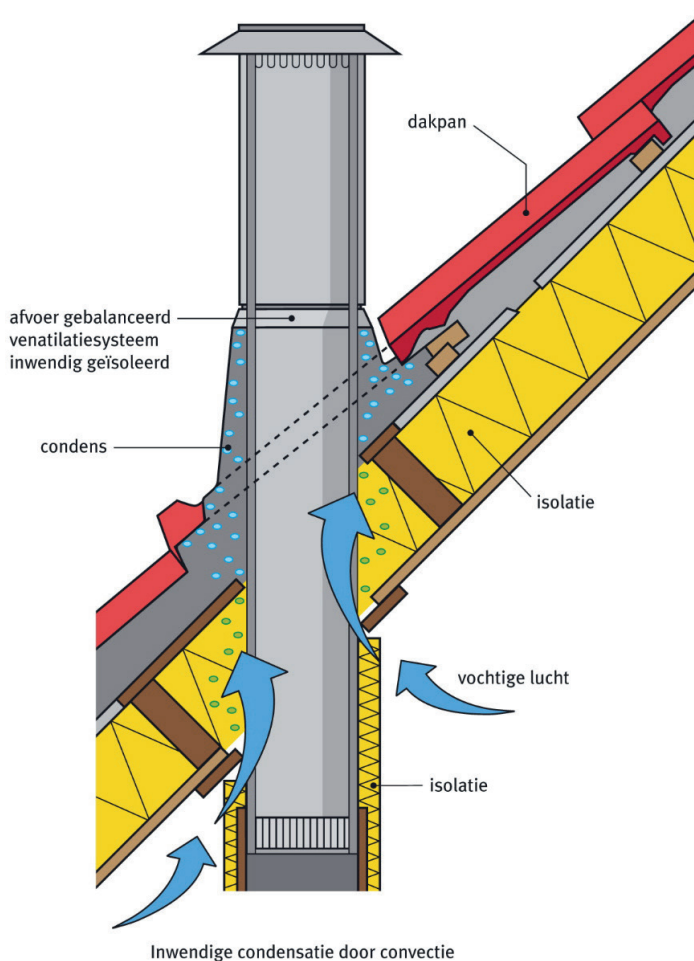
Waarom Luchtdicht bouwen?

Luchtdicht bouwen gaat om het tegengaan van ongewenste luchtstromingen door de gebouwschil. Als lucht ongewenst van buiten naar binnen stroomt noemen we dat infiltratie. Gaat lucht ongewenst van binnen naar buiten dan noemen we dat exfiltratie. Luchtdicht bouwen, het minimaliseren van ongewenste luchtstromingen, is belangrijk om een aantal redenen:

- Comfort in het gebouw; weinig last van tocht.
- Energiebesparing; alle lucht die binnen komt moet worden opgewarmd, dat kost veel energie.
- Behoud van de constructie; lucht van binnen naar buiten zorgt voor condens in de constructie.
- Waterdichtheid; voorwaarde voor een waterdicht detail is een goede luchtdichting.
- Geluidwering; een luchtlek zorgt voor een vermindering van de geluidsisolatie.

Luchtdicht bouwen en ventilatie

Soms wil men niet luchtdicht bouwen. Er wordt wel gedacht dat luchtdicht bouwen ongezond is. Dat is niet waar, maar het misverstand is begrijpelijk. Het is belangrijk een verschil te maken tussen ventilatie en infiltratie. Ventilatie is het bewust toelaten van lucht, via bijvoorbeeld een gevelrooster, om de binnenlucht te ververset. Ventilatie is altijd nodig! Infiltratie zien als deel van de ventilatie was vroeger misschien gebruikelijk, maar ook toen al niet wenselijk. Ventileren doe je met roosters, ramen en/of de mechanische ventilatie-installatie. Infiltratie moeten we voorkomen. Hoe luchtdichter je bouwt hoe belangrijker ventilatie wordt.

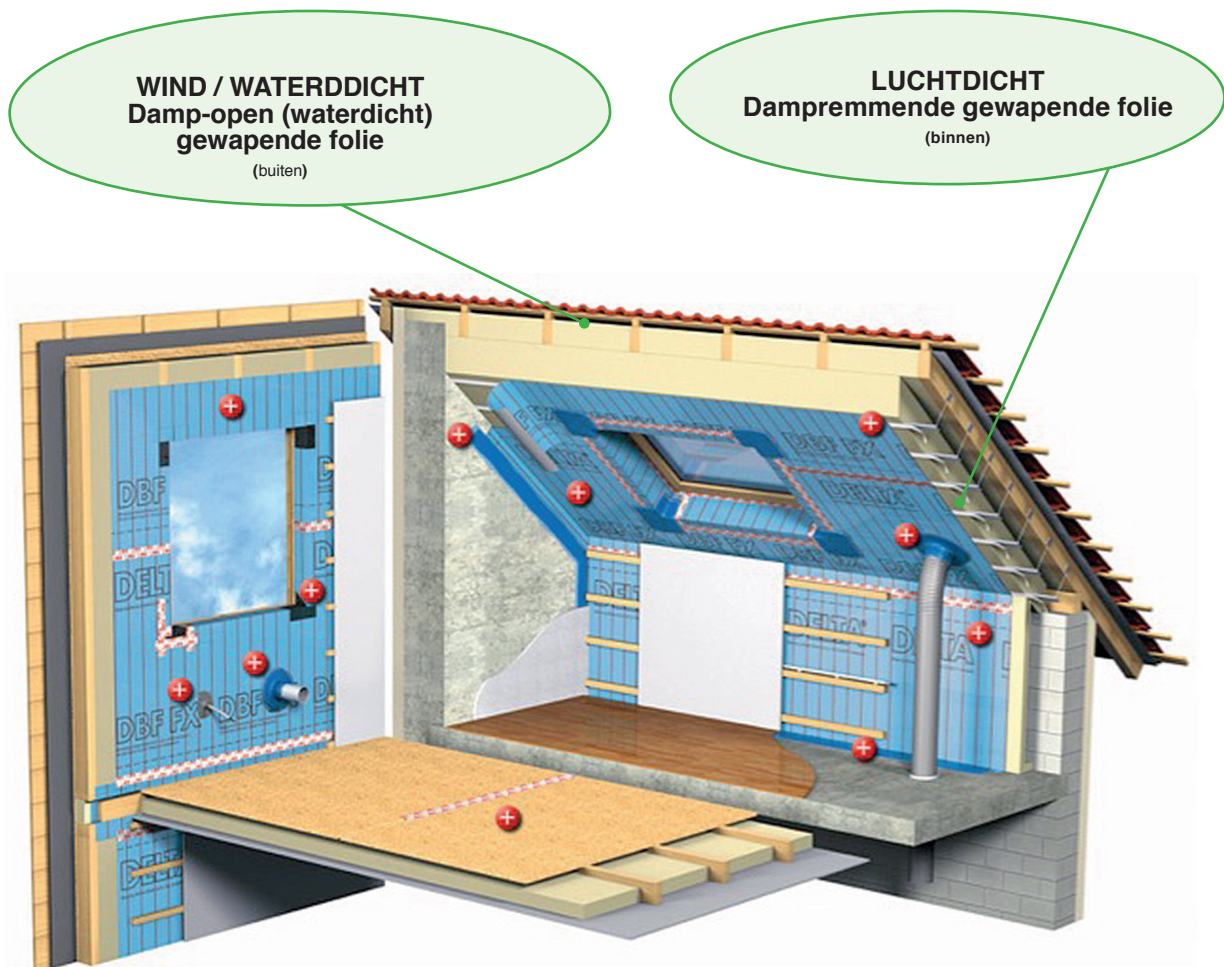


Details bepalen de luchtdichtheid

Elk gebouw heeft naden en kieren. Soms is dat nodig, bijvoorbeeld tussen draaiende delen of tussen andere bouwdelen, maar die willen we zo klein mogelijk houden en goed afdichten. Alle andere aansluitingen moeten we luchtdicht uitvoeren.

Hoe je moet afdichten hangt af van veel factoren. Bijvoorbeeld het type aansluiting, de plaats van de afdichting, de materialen en het werken van bouwdelen. Luchtdicht bouwen begint dan ook bij goed ontworpen details. Door zorgvuldig te ontwerpen kunnen luchtlekken grotendeels vermeden worden. In de praktijk gaat het ontwerpen (en uitvoeren) van luchtdichte details niet altijd goed! Relatief grote luchtlekken in de praktijk zijn:

- de aansluitingen met de begane grondvloer,
- doorvoeringen door de begane grondvloer / leidingschachten,
- de aansluiting tussen kozijnen en gevels,
- kierdichting van deuren (en soms ook ramen),
- brievenbus,
- de aansluitingen van daken op gevels en bouwmuren,
- daknokken, kilgoten, hoekkepers,
- aansluitingen rondom dakkapellen,
- dak- en geveldoorvoeringen,
- hoekaansluitingen, onderlinge aansluitingen tussen elementen.



Gebruiksaanwijzing

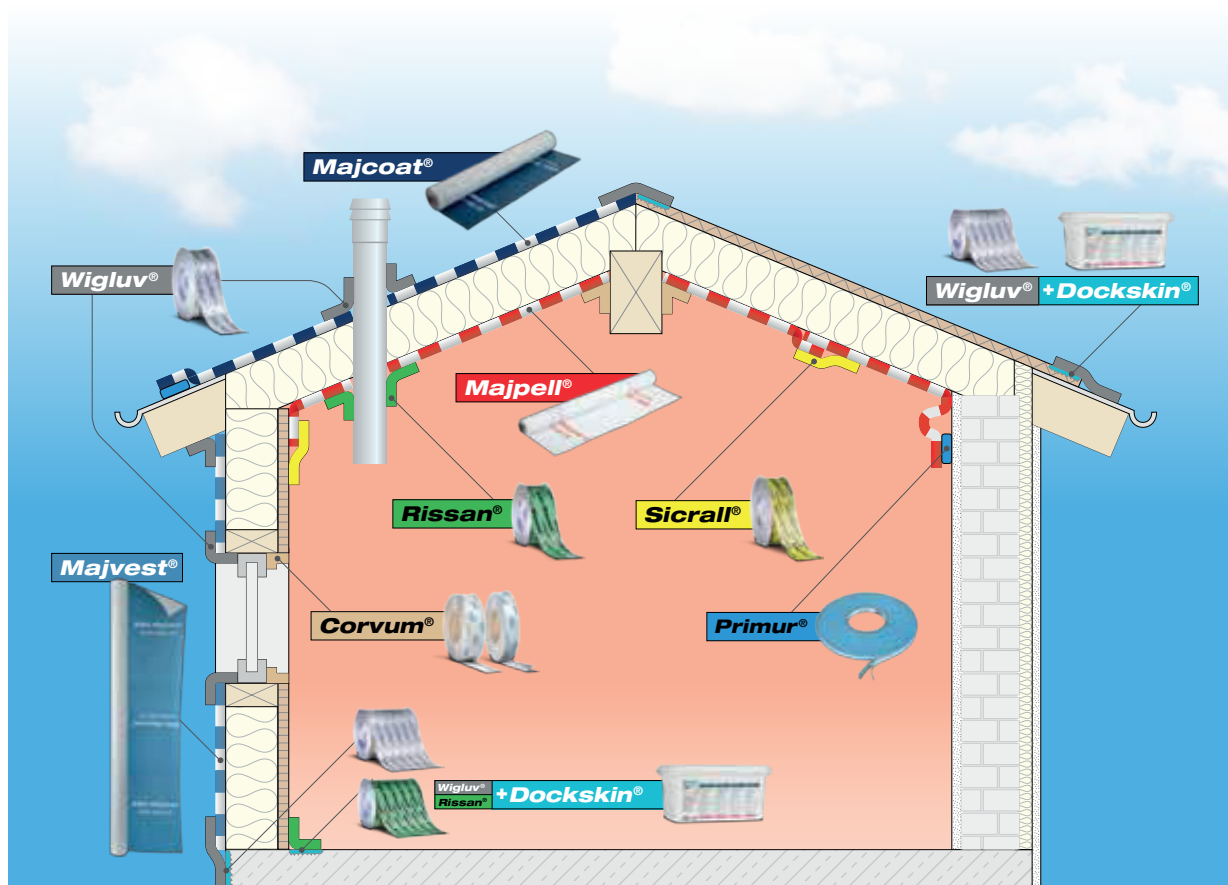


voor erkende installateurs

met nieuwe producten

Alle wetenswaardigheden voor de snelle en zekere verwerking van de SIGA high performance producten.

SIGA⁺

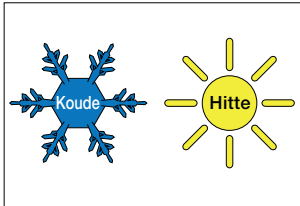


SIGA⁺ Huis-dicht

systeem voor lucht- en winddichtheid zonder schadelijke stoffen

- brengt duurzaam het energieverbruik omlaag
- geen tocht
- geen bouwschade door schimmel

Professionele kwaliteit voor professionele installateurs



SIGA lijmt onmiddellijk extreem sterk:

- Op moeilijke ondergronden
- Bij koude en hitte

[Erkende installateurs besparen veel tijd en moeite](#)



SIGA heeft in 46 jaar geen enkele bouwschade:

- Duurzaam sterke lijmkracht
- Bestendig tegen veroudering

[Erkende installateurs beschermen zichzelf en opdrachtgevers tegen bouwschade door schimmelvorming](#)



SIGA in open systeem:

- SIGA-banen en SIGA high performance lijmen van dezelfde leverancier
- Verder vrije selectie van gebruikelijke dampremmen en onderlagen in combinatie met high performance lijmen van SIGA

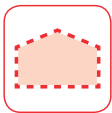
[Erkende installateurs werken flexibel en zeker met SIGA](#)



SIGA-producten zijn vrij van schadelijke stoffen zoals:

- Oplosmiddelen • Weekmakers
- VOC • Chloor
- Hoogkokende stoffen • Formaldehyde

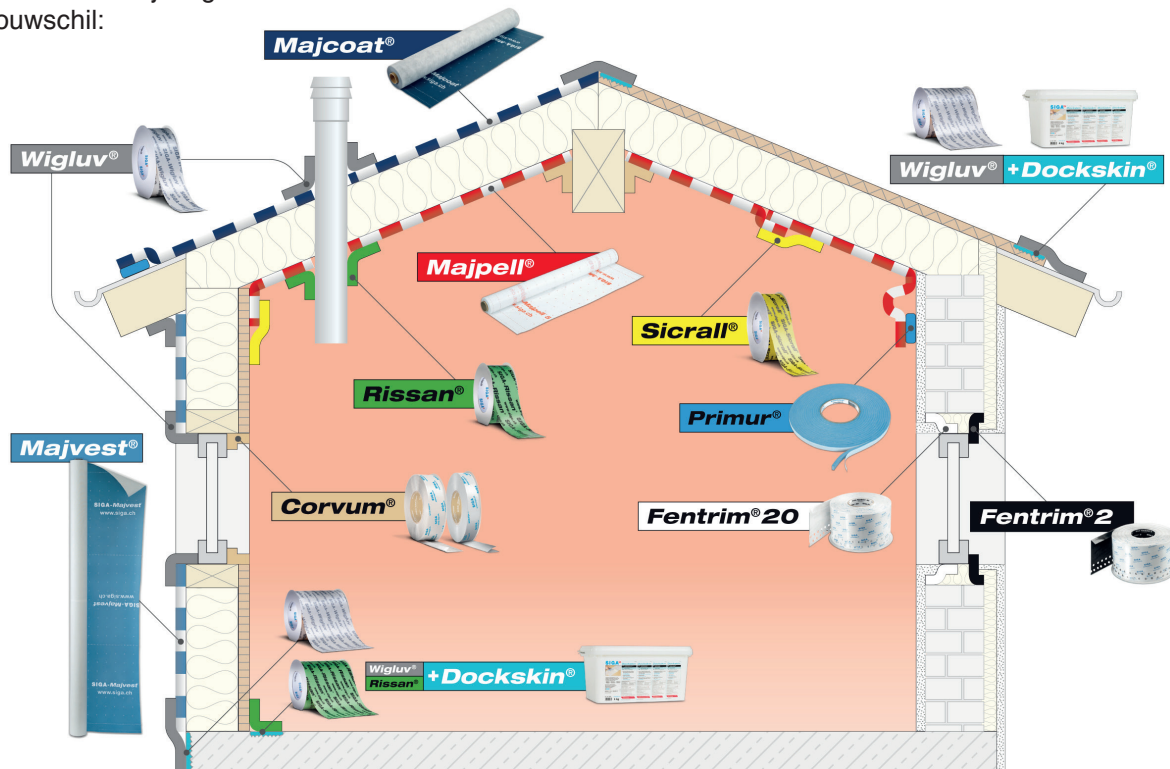
[Erkende installateurs beschermen zichzelf tegen klachten van inspecteurs en opdrachtgevers wegens te veel schadelijke stoffen in de kamerlucht](#)



SIGA - Huis - dicht

Bouwschil **luchtdicht** aanleggen

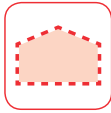
Gebruik volgende SIGA-producten voor de zekere verlijming van de luchtdichte bouwschil:



- Gebouwen moeten volgens § 6 van de EnEV, SIA 180 en ÖNORM B 8110-2 duurzaam luchtdicht gebouwd worden.
- Ten behoeve van de luchtdichte bouwschil wordt een dampremmende laag aan de binnenzijde van de bouwschil aangebracht en luchtdicht verlijmd.
- Aansluitend wordt het bewijs voor luchtdichtheid door middel van de Blower-Door-test geleverd, door te controleren of de luchtdichte laag de vereiste waarden aanhoudt.
- Lekkages in de bouwschil veroorzaken hoge energieverliezen, onaangename tocht en kunnen enorme bouwschade door schimmel tot gevolg hebben. Daarom moeten alle kritische plaatsen zorgvuldig luchtdicht worden gelijmd, bijv:
- Aansluiting van de damprem op het gepleisterde metselwerk
- Overlappen van de dampremmen of lassen van OSB- en spaanplaten
- Ronde en hoekige doorvoeren
- Sokkelaansluitingen
- Lekkages in de dampremmende laag

Het is belangrijk dat bij de keuze van de producten op eersteklas kwaliteit wordt gelet! Minderwaardige producten bevatten vaak oplosmiddelen en hars en kunnen zo na korte tijd hun hechtcracht verliezen en emissies veroorzaken die schadelijk zijn voor de gezondheid in de leefruimte. SIGA high performance lijmen zijn vrij van schadelijke stoffen en milieuvriendelijk. Zij lijmen extreem sterk en dat voor vele jaren. Ze kunnen eenvoudig toegepast worden en zorgen voor een duurzaam luchtdichte bouwschil.





SIGA - Huis - dicht

Damprem of OSB- en spaanplaten

Sicral® 60

Eenzijdig klevende high performance tape voor overlappen



lijmt extreem sterk
veiligheid, geen bouwschade

stabiele houder
bespaart tijd bij lange overlappen

met de hand afscheurbaar
bespaart tijd

VB artikelnr.: 4102500
Doos: 10 rollen, rol: breedte, lengte: 60 mm x 40 m
Speciaal papier versterkt: spatwaterafstotend, met de hand afscheurbaar. Bij isolatielaag op de spanten en daksanering van buiten adviseren wij Wigluv 60 voor duurzaam luchtdicht lijmen van dampremmen bij overlappen.

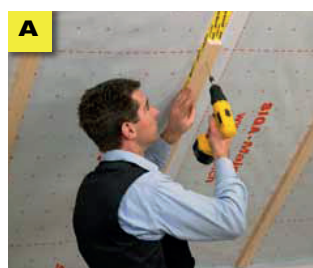


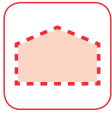
A - Bij cellulose-isolatie

- Wij adviseren het leggen van de baan in de richting van de spanten, het verlijmen bij de spanten en het aanbrengen van de betengeling voor het inblazen van de isolatie aan.

B - Plooi luchtdicht verlijmen

- Plooi in T-vorm dwars op de overlapping verlijmen met Sicral.





SIGA - Huis - dicht

Damprem of OSB- en spaanplaat

Rissan® 60

Eenzijdig klevende high performance
tape voor ronde doorvoeren



lijmt extreem sterk

veiligheid, geen bouwschade

soepele houder

sluit goed aan om buizen en kabels

rekbaar

houdt het geheel dicht ondanks
verplaatsing

VB artikelnr.: 4102504

Doos: 10 rollen,

rol: breedte x lengte: 60 mm x 25 m

Gewapende speciale folie uit PE, rekbaar.

Bij dakspantenisolatie en daksanering
van buiten adviseren wij Wigluv 60 voor
duurzaam luchtdicht verlijmen van
dampremmen bij ronde doorvoeren.

- Voor korte stukken Rissan losmaken
van scheidingsstrook
- Aan Rissan en scheidingsstrook
tegelijk trekken
- Met een hand de Rissan-rol blokkeren
- Met de andere hand Rissan met een
ruk naar achteren over het mes
afscheuren



Luchtdichtheid

Corvum® 12/48

High performance tape voor raam- en deurkozijn



voorgevouwen 12/48 mm
niet zichtbaar achter bekleding

1 scheidingsstrook reeds verwijderd
eenvoudig en snel lijmen

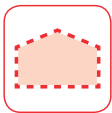
1 scheidingsstrook overstaand
eenvoudig verwijderbaar

VB artikelnr.: 4102515
Doos: 10 rollen,
rol: breedte x lengte: 12/48 mm x 25 m
Speciaal papier versterkt: spatwaterafstotend
Europ. Patent,
Brevet européen 1508436 + 1508648
US Patent 7,445,828 B2

Scheidingsstrook gebruiken voor snelle en eenvoudige verwerking:

- **Eerst** het begin van de scheidingsstrook terugvouwen, zo is de strook gebruiksklaar en kan ze later snel verwijderd worden
- **Dan** Corvum nauwkeurig vastlijmen





SIGA - Huis - dicht

Damprem of OSB- en spaanplaat

Rissan® 100 & 150

High performance tape voor aansluitingen van wandelementen voor bodem en plafond



lijmt extreem sterk

veiligheid, geen bouwschade

rekbaar

houdt het geheel dicht ondanks verplaatsing

scheidingsstrook met groef

eenvoudig en snelle verwerking

	Rissan 100	Rissan 150
VB artikelnr.:	4102505	4102506
Doos:	6 rollen	4 rollen
Rol:	100 mm x 25 m	150 mm x 25 m

Gewapende speciale folie uit PE, rekbaar.
De verlijming mag zich niet in staand water bevinden.

Dockskin®

High performance primer voor aansluitingen van wandelementen voor bodem en plafond



sneldrogend

geen wachttijd samen met SIGA-Rissan®

sterke dieptewerking

extreme lijmkracht op zachtboard, metselwerk en beton

vanaf -10° C koude ondergrond

verwerkbaar

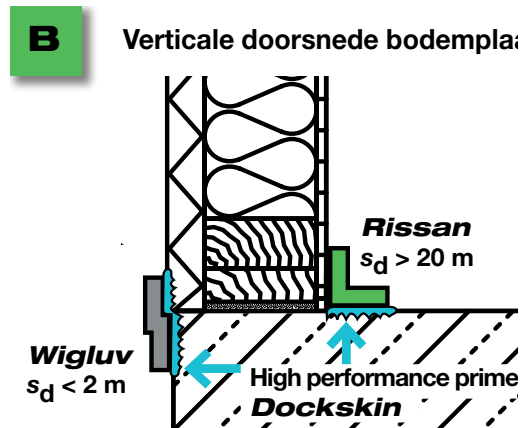
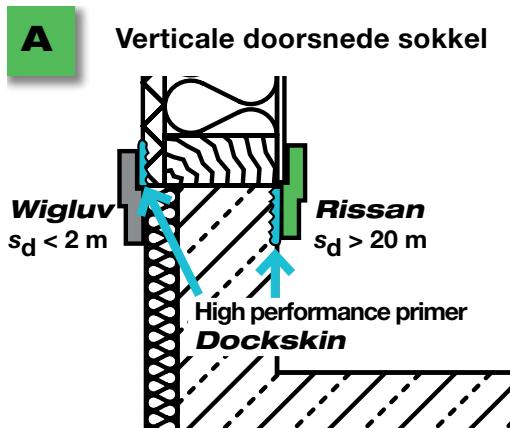
vrij van oplosmiddelen

	4 kg
VB artikelnr.:	4102525
Reikwijdte:	Rissan 100: ~175 m Rissan 150: ~125 m

Oplossingsmiddelvrije acrylaat-copolymeerdispersie op waterbasis.
Houdbaarheid: ongeopend 18 maanden na fabricagedatum.
Kwast meteen met water reinigen.
Uit de buurt van kinderen houden!

Luchtdichtheid

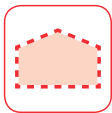
Sokkelaansluiting



- **High performance primer Dockskin schudden**
- Dekkend aanbrengen
- Afhankelijk van temperatuur en ondergrond 5 – 20 min. wachten tot Dockskin **transparant** en **kleverig** is.

- Rissan centraal aanzetten, uitlijnen
- **Scheidingsstrook met groef** na elkaar aftrekken, aanwrijven
- Op het beton of het zachtboard moet voldoende Rissan gelijmd zijn





SIGA - Huis - dicht

Damp-open of OSB- en spaanplaat

Wigluv® 60

Eenzijdig klevende high tech performance tape voor overlappingsen, doorvoeren en ramen



hoge lijmkracht bij kou en hitte
veiligheid, geen bouwschade

diffusiegeschikt $s_d < 2m$
voorkomt opeenhoping van condenswater

slagregendicht en waterondoorlatend
beschermt dak en gevel op duurzame wijze

Wigluv 60

VB artikelnr.: 4102536

Doos: 10 rollen, rol: breedte, lengte: 60 mm x 40 m

Dampdoorlatende speciale folie uit PO, (sd-waarde < 2 m), met de hand afscheurbaar, rekbaar, waterondoorlatend, UV-stabiel (vrij verweerd 12 maanden)

Geschikt voor noodbedekking/nooddak.

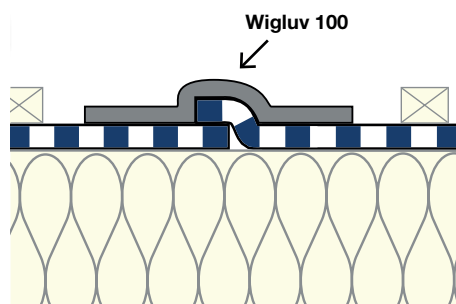
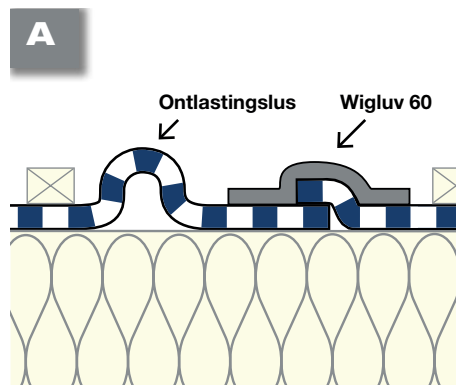
De verlijming mag zich niet in staand water bevinden.

Europ. Patent, Brevet européen 1847577

- Banen vertonen verschillend rek- en krimpgedrag
- **Ontlastingslus in baan** leggen of overlappingsen met **Wigluv 100** verlijmen

wanneer:

- baanbreedte > 1,5 m of
- tengels niet over het gehele vlak op een vaste constructielaag liggen of de baan verticaal
- of over het gehele vlak op vormstabiele warmte-isolatie geplaatst is

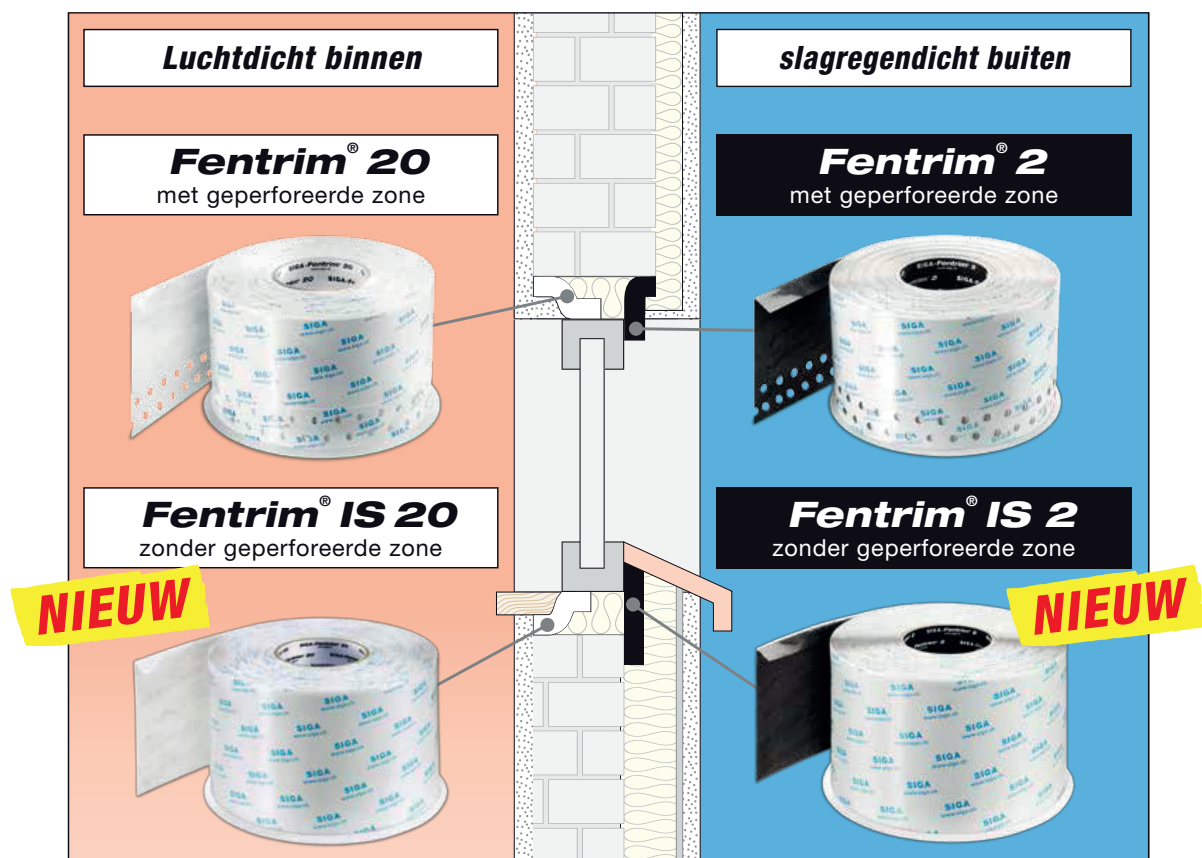




Gebruiksaanwijzing

voor raam-professionals

Vakkennis voor de snelle en zekere raamaansluiting in massieve constructies binnen en buiten met **SIGA - Fentrim IS** en **SIGA - Fentrim**.



SIGA Raam-dicht systeem voor lucht-, wind- en slagregendichtheid zonder schadelijke stoffen

- brengt duurzaam en energieverbruik omlaag
- geen tocht
- geen bouwschade door schimmel

SIGA - Raam - dicht

SIGA - Fentrim®

Fentrim® 20

Luchtdicht high performance tape met
geperforeerde zone voor raam- en
deurkozijnen binnenshuis



**extreme lijmkracht over
het gehele vlak**

eenvoudig te verwerken, direct 100% dicht

**voorgevouwen 15 mm, zonder
scheidingstroken**

snelle lijmaansluiting op het vensterkozijn

**overpleisterbaar vlies met
geperforeerde zone**

sterke pleisterfixatie op metselwerk



Fentrim 20

200 mm: VB artikelnr: 4102547
150 mm: op bestelling leverbaar
100 mm: VB artikelnr: 4102546

Doos: 2 rollen Rol: breedte x lengte: 15/185 mm x 25 m
Doos: 4 rollen Rol: breedte x lengte: 15/135 mm x 25 m
Doos: 6 rollen Rol: breedte x lengte: 15/85 mm x 25 m

Voldoet aan EnEV (D), SIA 331/343/274 (CH), geschikt voor de montage volgens RAL-richtlijn
Europ. Patent EP 1339924 | US Patent No. 7.445.828 B2

SIGA - Raam - dicht

SIGA - Fentrim®

Fentrim® 2

Slagregendichte high performance tape met
plak zone voor raam- en deurkozijnen
buitenshuis



**extreme lijmkracht over
het gehele vlak**

eenvoudig te verwerken, direct 100% dicht

**voorgevouwen 15 mm, zonder
scheidingstroken**

snelle lijmaansluiting op het vensterkozijn

**overpleisterbaar vlies met
geperforeerde zone**

sterke pleisterfixatie op metselwerk



Fentrim 2

200 mm: op bestelling leverbaar
150 mm: op bestelling leverbaar
100 mm: op bestelling leverbaar

Doos: 2 rollen Rol: breedte x lengte: 15/185 mm x 25 m
Doos: 4 rollen Rol: breedte x lengte: 15/135 mm x 25 m
Doos: 6 rollen Rol: breedte x lengte: 15/85 mm x 25 m

Voldoet aan EnEV (D), SIA 331/343/274 (CH), geschikt voor de montage volgens RAL-richtlijn
Europ. Patent EP 1339924 | US Patent No. 7.445.828 B2

SIGA - Raam - dicht

SIGA - Fentrim® IS

Fentrim® IS 20

Luchtdicht high performance tape zonder
plakzone voor raam- en deurkozijnen
binnenshuis



**extreme lijmkracht over
het gehele vlak**

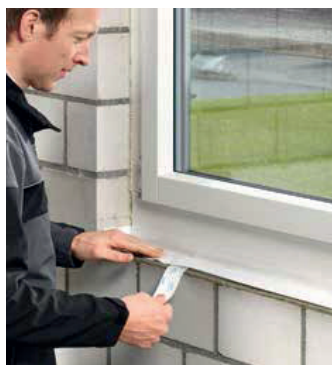
eenvoudig te verwerken, direct 100% dicht

**voorgevouwen 15 mm, zonder
scheidingstroken**

snelle lijmaansluiting op het vensterkozijn

lijmen vanaf -10° C

het hele jaar door vensters snel
en dicht monteren



Fentrim 20 IS

200 mm: VB artikelnr: 4102552
150 mm: VB artikelnr: 4102551
100 mm: VB artikelnr: 4102550
75 mm: VB artikelnr: 4102549

Doos: 2 rollen Rol: breedte x lengte: 15/185 mm x 25 m
Doos: 4 rollen Rol: breedte x lengte: 15/135 mm x 25 m
Doos: 6 rollen Rol: breedte x lengte: 15/85 mm x 25 m
Doos: 8 rollen Rol: breedte x lengte: 15/60 mm x 25 m

Voldoet aan EnEV (D), SIA 331/343/274 (CH), geschikt voor de montage volgens RAL-richtlijn
Europ. Patent EP 1508648 | US Patent No. 7.445.828

SIGA - Raam - dicht

SIGA - Fentrim[®] IS

Fentrim[®] IS 2

Slagregendicht high performance tape zonder plakzone voor raam- en deurkozijnen buitenshuis



extreme lijmkracht over het gehele vlak

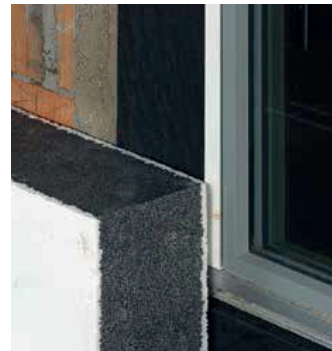
eenvoudig te verwerken, direct 100% dicht

voorgevouwen 15 mm, zonder scheidingstroken

snelle lijmaansluiting op het vensterkozijn

lijmen vanaf -10° C

het hele jaar door vensters snel en dicht monteren



Fentrim 2 IS

200 mm: VB artikelnr: 4102562
150 mm: VB artikelnr: 4102561
100 mm: VB artikelnr: 4102560
75 mm: VB artikelnr: 4102553

Doos: 2 rollen Rol: breedte x lengte: 15/185 mm x 25 m
Doos: 4 rollen Rol: breedte x lengte: 15/135 mm x 25 m
Doos: 6 rollen Rol: breedte x lengte: 15/85 mm x 25 m
Doos: 8 rollen Rol: breedte x lengte: 15/60 mm x 25 m

Voldoet aan EnEV (D), SIA 331/343/274 (CH), geschikt voor de montage volgens RAL-richtlijn Europ. Patent EP 1508648 | US Patent No. 7.445.828

SIGA - Fentrim® 20/50/85

Fentrim® 20/50/85

Luchtdichte high performance tape met plakzone voor overpleisterbare aansluitingen binnenshuis



extreme lijmkracht over het gehele vlak

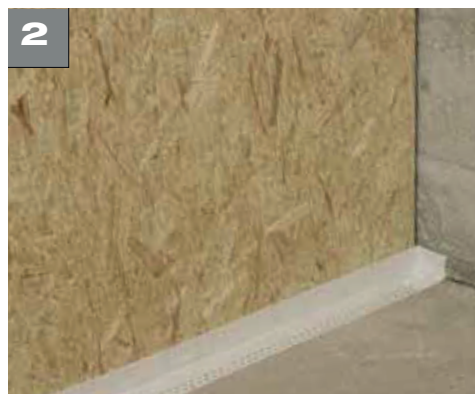
eenvoudig te verwerken, direct 100% dicht

voorgevouwen, zonder scheidingsstrook

snelste lijmaansluiting op het vensterkozijn

overpleisterbaar vlies met geperforeerde zone

sterke pleisterfixatie op metselwerk



Productspecificaties Fentrim 20 IS

VB artikelnr: 4102543

Doos: 6 rollen

Rol: breedte x lengte: 50/85 mm x 25 m

Brandgedrag: Klasse E (volgens EN 13501-1)

Geschikt voor luchtdichte verlijming volgens:

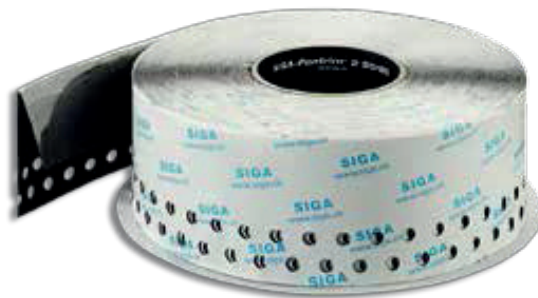
NL: NEN 5128 D: EnEV, DIN 4108-7

Europ. Patent: EP1339924 / US Patent No. 7.445.828 B2

SIGA - Fentrim[®] 2/50/85

Fentrim[®] 2/50/85

Slagregendichte high performance tape met plakzone voor overpleisterbare aansluitingen buitenshuis



extreme lijmkracht over het gehele vlak

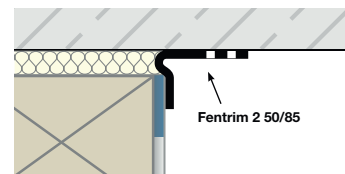
eenvoudig te verwerken, direct 100% dicht

voorgevouwen, zonder scheidingsstrook

snelste lijmaansluiting op het vensterkozijn

overpleisterbaar vlies met geperforeerde zone

sterke pleisterfixatie op metselwerk



Productspecificaties Fentrim 2 IS

Op bestelling leverbaar

Doos: 6 rollen

Rol: breedte x lengte: 50/85 mm x 25 m

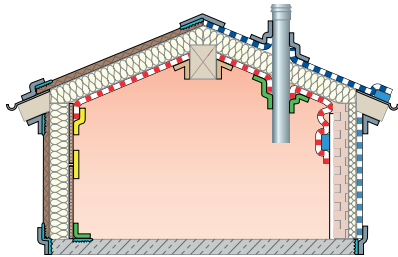
Brandgedrag: Klasse E (volgens EN 13501-1)

Geschikt voor luchtdichte verlijming volgens:

NL: NEN 5128 D: EnEV, DIN 4108-7

Europ. Patent: EP1339924 / US Patent No. 7.445.828 B2

De juiste SIGA high performance lijk voor de meest uiteenlopende ondergronden

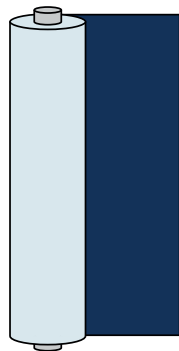


	Twinet®	Rissan® 60	Rissan® 100	Rissan® 150	Sicrall® 60	Sicrall® 170	Corvum® 30/30	Corvum® 12/48	Primur® Cartridge	Primur® Worst	Primur® Rol	Wigluf® black	Wigluf® 60	Wigluf® 100	Wigluf® 150
Hout	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Harde OSB- en spaanplaten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zachtboard														✓*	✓*
Gipsvezelplaten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Gipskartonplaten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Cementvezelplaten	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beton, metselwerk, pleisterwerk	✓*		✓*	✓*					✓	✓	✓	✓*		✓*	✓*
Bitumen in sokkelbereik			✓	✓							✓			✓	✓
Perimeterisolatie			✓	✓										✓	✓
Metaal	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Harde kunststof	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Elektrische kabels		✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓

* moet verstevigd worden met de high performance primer SIGA-Dockskin

Indien nodig kunnen alle hierboven genoemde ondergronden verstevigd worden met high performance primer SIGA-Dockskin.

De juiste SIGA high performance lijk voor de meest uiteenlopende ondergronden



	Twinet®	Rissan® 60	Rissan® 100	Rissan® 150	Sicrall® 60	Sicrall® 170	Corvum® 30/30	Corvum® 12/48	Primur® Cartridge	Primur® Worst	Primur® Rol	Wigluv® black	Wigluv® 60	Wigluv® 100	Wigluv® 150
Dampremmende / dampwerende banen • Gladde tot licht ruwe PE-/PA-/PO-/PP-foliebanen • Kraftpapieren • Aluminium banen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Dampremmende / dampwerende banen bij isolatielaag op de spanten en daksanering • Gladde tot licht ruwe PE-/PA-/PO-/PP-foliebanen	✓								✓	✓	✓		✓	✓	✓
Dakbeschotbanen / onderlaag- en onderspanbanen (behalve bitumen- en pvc-banen, m.u.v. afzonderlijke vrijgave door SIGA)											✓		✓	✓	✓
Gevelbanen	✓										✓	✓	✓	✓	✓

Flexi-pur



Een 1K extreem elastisch gebruiksklaar isolatieschuim voor een hoogwaardige afdichting en isolatie, zowel akoestisch als thermisch, dat uithardt door vochtopname uit de lucht.

CFK-vrij en Ozon-onschadelijk.

Speciaal ontwikkeld voor het luchtdichtbouwen principe voor montage van kozijnen, afdichten en vullen van voegen, naden en aansluitingen t.b.v. scheidingswanden en plafonds. Afdichten van alle openingen in dakconstructies, het aanbrengen van een geluiddempende laag, en het optimaliseren van isolatie in koeltechniek.

Luchtlekken kunt u voorkomen met Ivana Flexi-Pur!

Hoe werkt het ?

Vandaag de dag was u gewend om een "kit buiten" te plaatsen, "PUR als isolatie" en een "kit binnen". Voortaan blijft u dit doen, maar kunt u Ivana Flexi-Pur als absolute zekerheid gebruiken voor luchtdichtheid. Uniek is dat Ivana Flexi-Pur werd getest op 9.000 voegbewegingen en vertoonde daarbij geen scheuren noch barsten.

Een jarenlange thermische en akoestische isolatie is daarmee gegarandeerd.

Tevens heeft het een perfecte verwerkbaarheid, brandklasse B2, lange houdbaarheid en voor is geschikt voor alle seizoenen!

Kortom: Bij juiste applicatie functioneert het revolutionaire elastische Ivana Flexi-Pur als een zelfstandige luchtdichte laag, hiermee creëert u dus een luchtdichte binnenschil.

Koudebruggen

Kozijnaansluitingen vormen de overgang tussen ruwbouw en de raampartijen in een gebouw.

De kans is dus groot dat hier de isolatie van de gebouwschil onderbroken wordt. Er ontstaan dan koudebruggen die niet alleen direct warmteverlies betekenen, maar aan de binnenkant kunnen zorgen voor condensatieproblemen. Ze vormen immers een koud oppervlak, waartegen de warme, vochtige binnenlucht kan condenseren. Het is zaak om deze bouwknopen duurzaam te isoleren met bijvoorbeeld Ivana Flexi-Pur.

VEILIGE SPOUWVERANKERING ALTIJD IN ROESTVASTSTAAL



Uit de geldende regelgeving volgt dat alleen roestvaststalen spouwankers geschikt zijn voor toepassing in de spouw van buitengevels. In de regel dient roestvaststaal RVS A4 (**AISI 316**) te worden verwerkt, in sommige gevallen zou RVS A2 (**AISI 304**) kunnen volstaan. Verzinkte spouwankers voldoen in deze toepassing niet aan het Bouwbesluit 2012.

BOUWBESLUIT 2012

Een bouwwerk mag geen gevaar opleveren voor bewoners, gebruikers en omgeving. Daarom heeft de overheid in het Bouwbesluit 2012 voorschriften voor veiligheid, gezondheid, bruikbaarheid, energiezuinigheid en milieu vastgelegd. Een bouwwerk moet altijd voldoen aan die voorschriften.

EUROCODE 6:

ONTWERP EN BEREKENING VAN CONSTRUCTIES VAN METSELWERK

Eurocodes zijn Europese normen voor het toetsen van de veiligheid van nieuwe bouwconstructies. Sinds de ingang van Bouwbesluit 2012 is ten aanzien van constructies van metselwerk de Eurocode 6 van toepassing. Onderdeel hiervan is NEN-EN 1996-2 aangaande de eisen die gehanteerd worden bij de specificatie van de diverse materialen die in steenconstructies worden gebruikt. Dit is onder meer om de duurzaamheid van de materialen gedurende de gebruikperiode te kunnen garanderen. Het uitgangspunt daarbij is dat gebruikte materialen moeten passen in de betreffende milieuklasse (MX1 t/m MX-5).

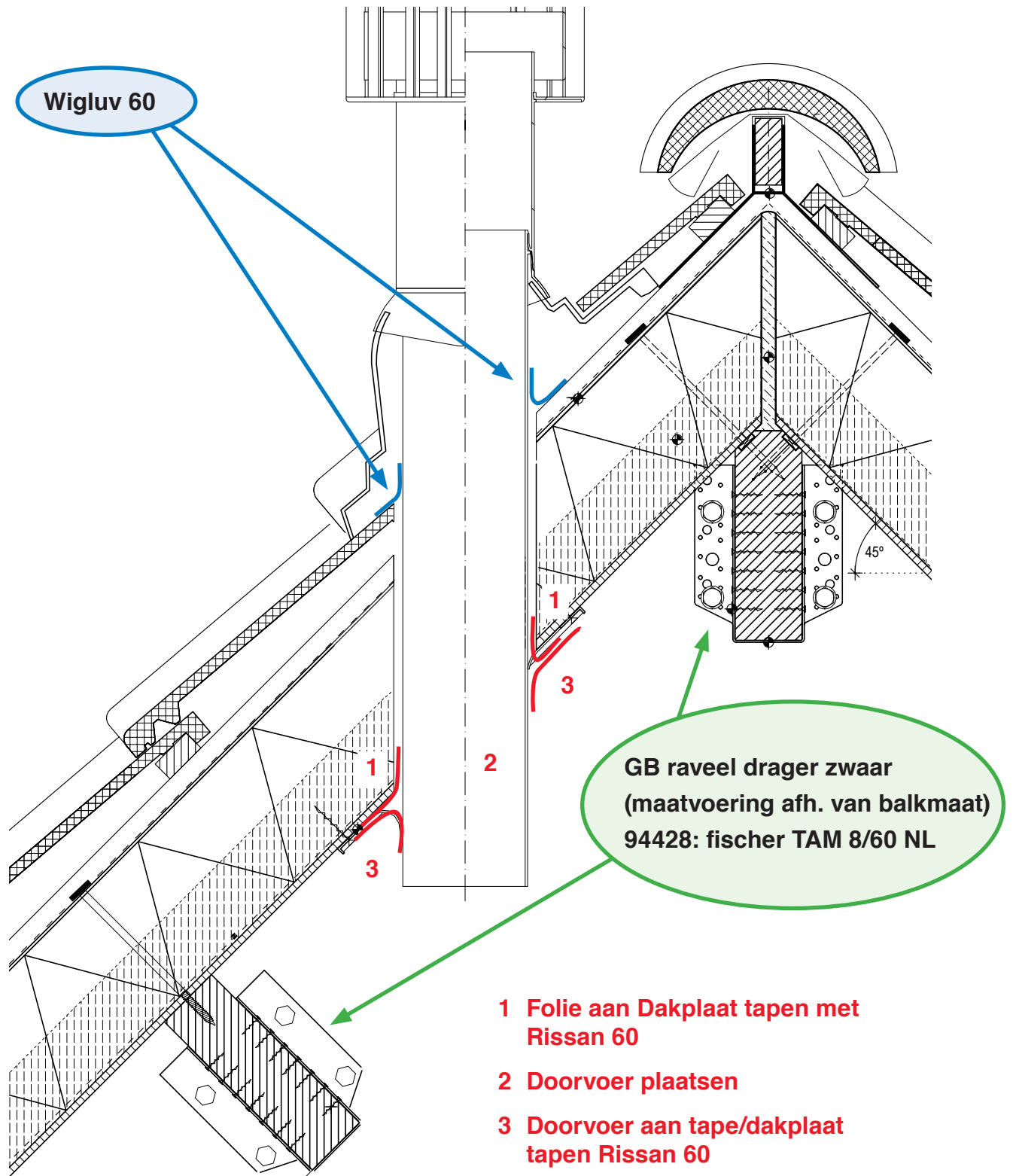
SPOUWANKERS VOOR BUITENGEVEL ALTIJD IN ROESTVAST STAAL

Over het algemeen geldt voor een spouw van een buitengevel dat een milieuklasse MX3.2 moet worden aangehouden. In deze milieuklasse dient een spouwanker uit materiaal RVS A4 (**AISI 316**) (werkstofnummer 1.4362, 1.4401, 1.4404, 1.4571) te worden toegepast. In enkele gevallen geldt een milieuklasse MX3.1, waar een RVS A2 (**AISI 304**) (werkstofnummer 1.4301) zou kunnen voldoen. Van deze milieuklasse is sprake als duidelijk vast staat dat de gevel niet met regen of vorst wordt belast. Volgens de norm zouden ook verzinkte staal toepassingen mogen worden gebruikt, mits ze zijn voorzien van een zinklaag van minimaal 940 g/m². In de praktijk vervalt deze optie omdat een dergelijke laagdikte niet aangebracht kan worden op spouwankers.

Gebr. Bodegraven BV aanvaardt telkens zo goed mogelijk de geldende regelgeving. Desondanks aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor onze adviezen en de deugdelijkheid van bouwconstructies. Wij raden u aan om de constructieve verankering altijd door de verantwoordelijke constructeur van het bouwwerk te laten controleren.

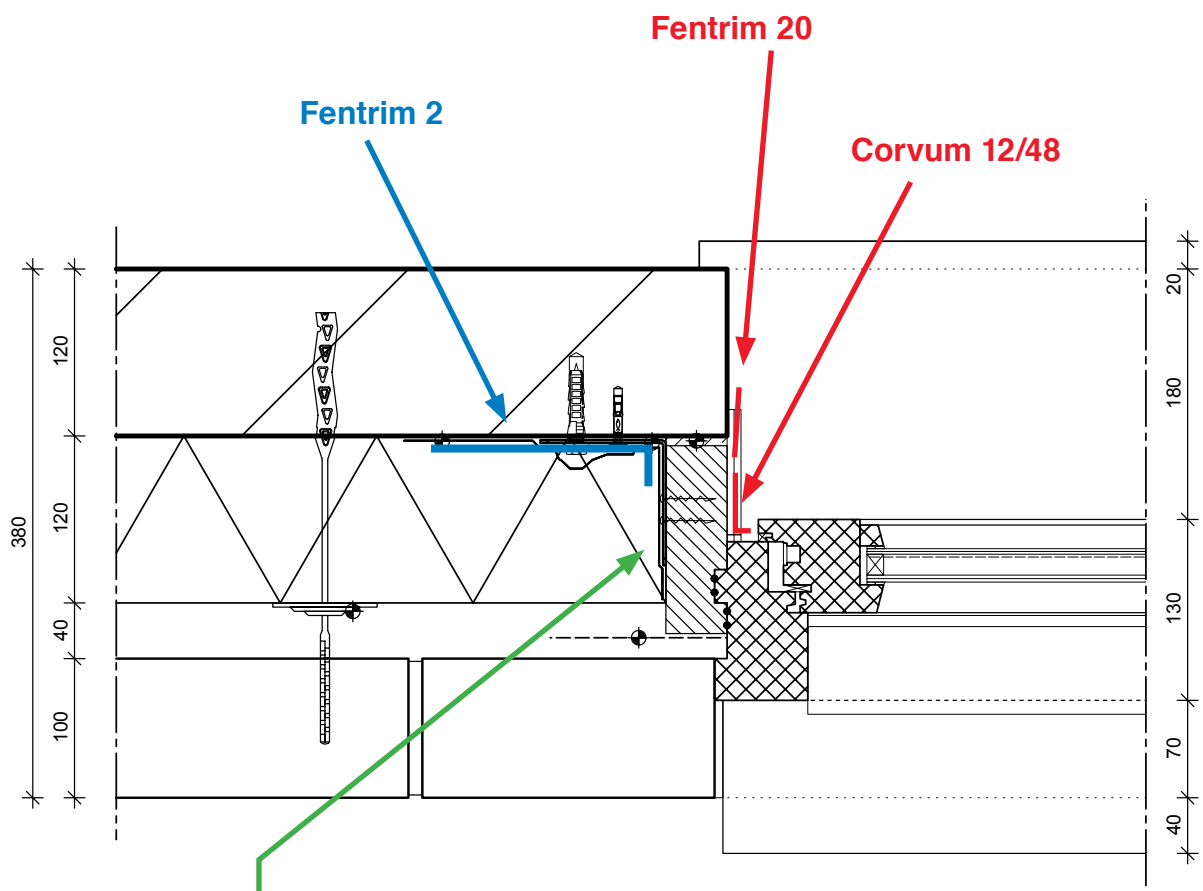
Nokaansluiting hellend dak

Bouwdetail gebaseerd op: $R_c \text{ wand} \geq 5,0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ $U\text{-deur} \leq 1,6 \text{ W/ m}^2 \text{ K}$ $qv10\text{-waarde} \leq 0,625 \text{ dm}^3/\text{s per m}^2$



Buitenwand met raamopening

Bouwdetail gebaseerd op: $R_c \text{ wand} \geq 5,0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ $U\text{-deur} \leq 1,6 \text{ W/ m}^2 \cdot \text{K}$ $qv_{10}\text{-waarde} \leq 0,625 \text{ dm}^3/\text{s per m}^2$



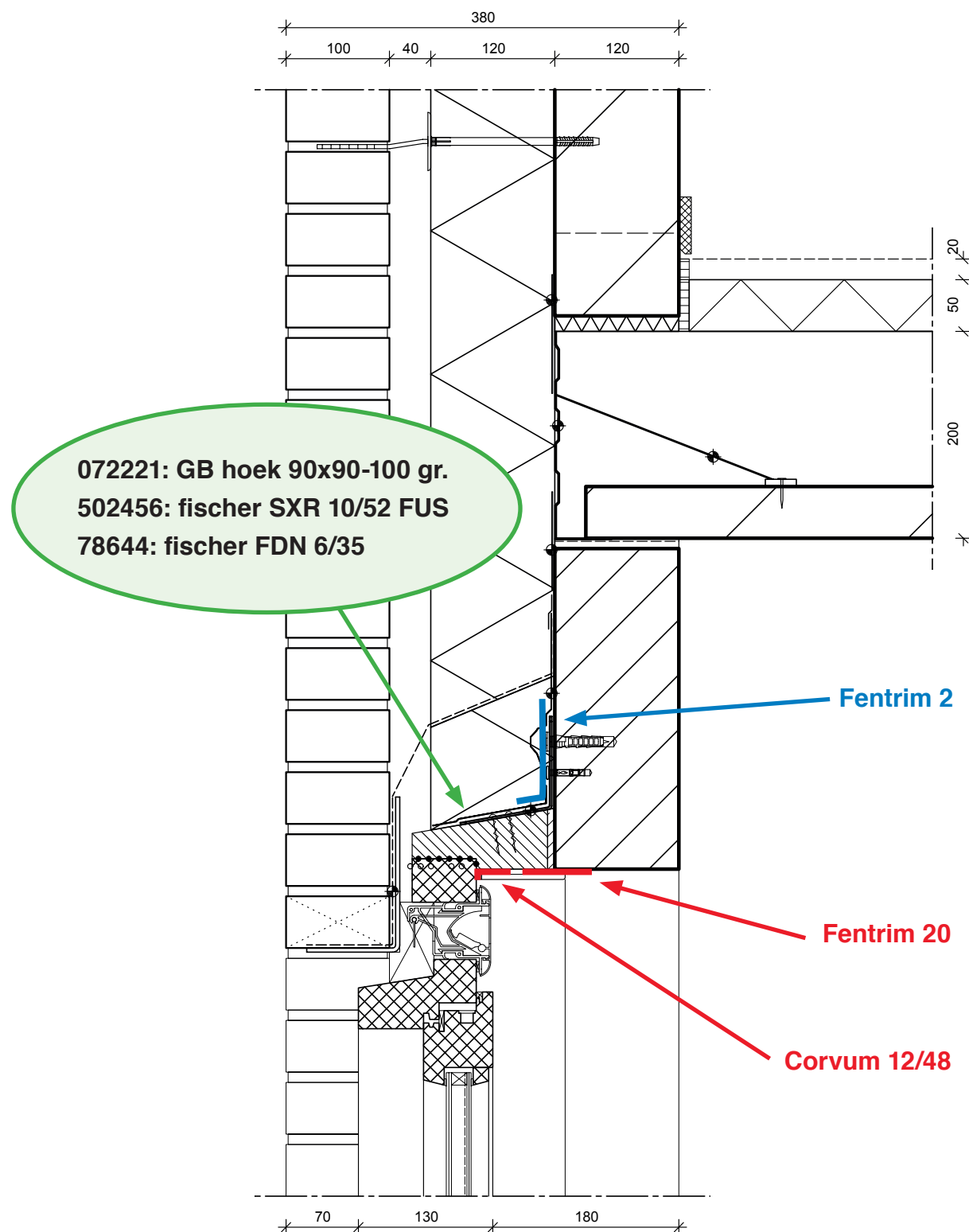
072220: GB hoek 90x90 zonder ril
502456: fischer SXR 10/52 FUS
78644: fischer FDN 6/35

Buitenwand met raamopening en verdiepingsvloer

Buitenwand met raamopening en verdiepingsvloer
(bovenaansluiting eindgevel)

Kozijnverankering, spouwverankering en bouwverankering algemeen

Bouwdetail gebaseerd op: $R_c \text{ wand} \geq 5,0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ $U\text{-raam} \leq 1,6 \text{ W/ m}^2 \cdot \text{K}$ $qv10\text{-waarde} \leq 0,625 \text{ dm}^3/\text{s per m}^2$



SIGA-Huis-dicht

Bouwschil **luchtdicht** en **winddicht** aanleggen

SIGA

Hebt u nog vragen over de producten of diensten van SIGA?

Dan kunt u terecht op de site van-buuren.com en op het telefoonnummer
0548 - 535353



Deze folder is te downloaden op,
van-buuren.com/downloads

DUCO SYSTEMEN

Luchtdicht bouwen

Luchtdichtheid is een belangrijk thema in de bouw. Te veel 'ongewenste ventilatie' door kieren en naden leidt tot tochtklachten en extra stookkosten. Maar te weinig verse lucht is ongezond. De Duco Systemen combineert ventileren volgens systeem C met het traditioneel luchtdicht bouwen.

Eenvoudige 'natuurlijke' ventilatie

De Duco Systemen combineren natuurlijke luchttoevoer met mechanische luchtafvoer. De luchtverversing in de woning wordt gerealiseerd op basis van CO2-meting in de woonkamer. Het systeem meet dus direct bij de bron.

De verse lucht wordt rechtstreeks via de gevel in elke verblijfsruimte toegevoerd via Duco's zelfregelende ventilatioorosters.

De centrale DucoBox Basic voert de vervuilde en vochtige lucht in de natte ruimtes af. Dit volgens een ingesteld patroon.

De Vraaggestuurd Natuurlijk Ventilatiesystemen realiseren een gezond en comfortabel binnenklimaat.

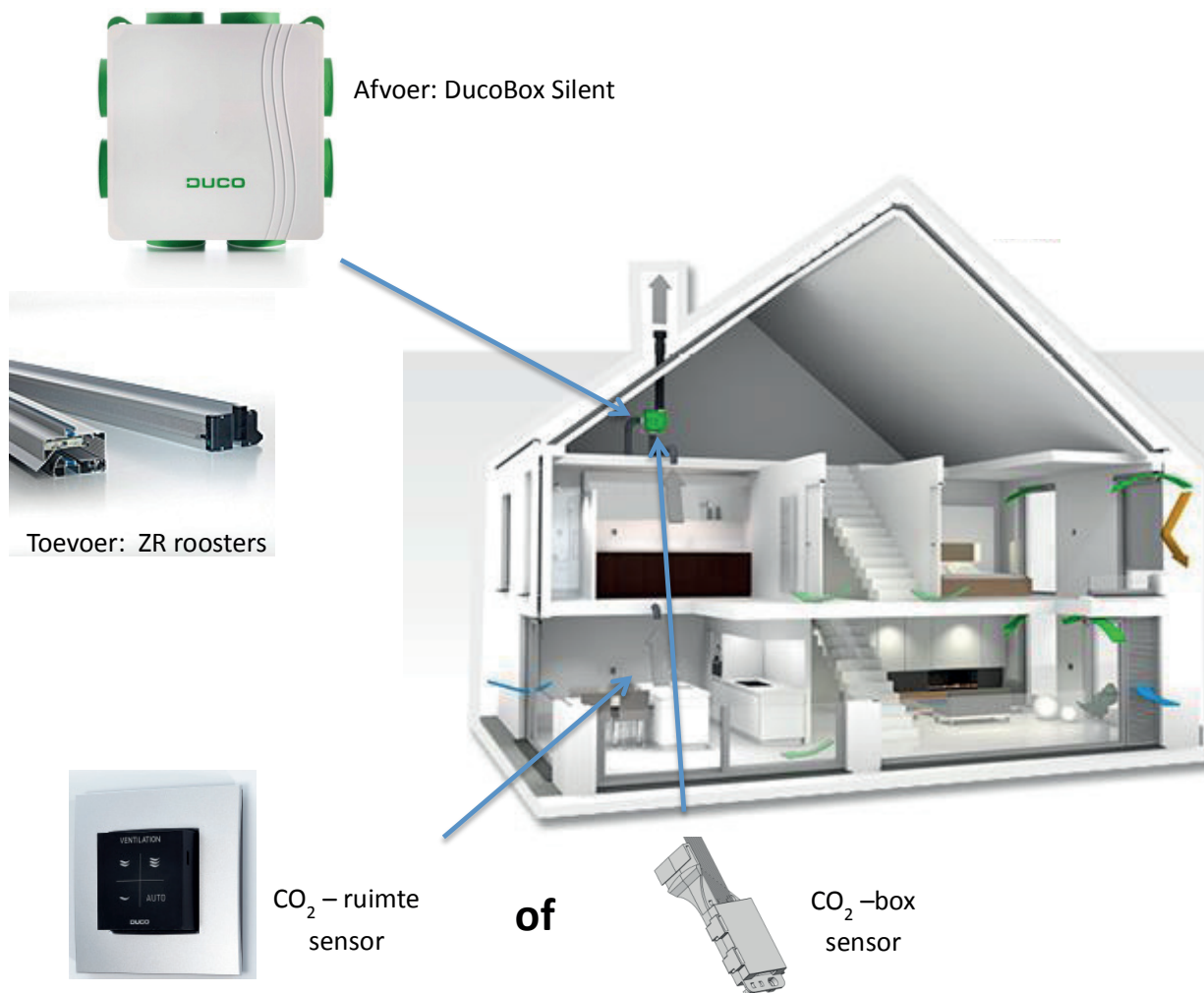
Binnen de systemen is er optioneel de mogelijkheid om een handbediening toe te voegen. Deze kan bijvoorbeeld in de badkamer en/of keuken geïnstalleerd worden en geeft de bewoner de mogelijkheid om handmatig de DucoBox aan te sturen.

De componenten van het Duco CO2 System zijn duurzaam, gebruiksvriendelijk en onderhoudsarm. De communicatie van het systeem is volledig draadloos. Dit eenvoudige 'natuurlijk' ventilatiesysteem is dankzij z'n minimale investering en eenvoudige installatie ideaal voor renovatie- en nieuwbouwprojecten.

DUCO
Ventilation & Sun Control

LUCHTDICHT BOUWEN IS VENTILEREN

Duco CO₂ System - basisprincipe



TOOLBOX

**Wij verzorgen de uitgebreide scholing
van de producten in deze brochure
in de vorm van Toolbox**



TOOLBOX



INHOUDSOPGAVE

	<i>blz.</i>
De Van Buuren Groep	3
EPC-eisen 2015	4
Waarom Luchtdicht Bouwen	5
Damp remmende en dampdoorlatende folies	7
SIGA Huis dicht	7
Productoverzicht SIGA	8
SIGA Menukaart (totaaloverzicht van producten)	24
IVANA Flexi Pur	26
Verankering (GB)	27
Bouwdetails	28
a) Nokaansluiting hellend dak	28
b) Buitenwand met raamopening	29
c) Buitenwand met raamopening en verdiepingsvloer	30
Duco ventilatie systemen	32
Fabrikanten die luchtdicht bouwen compleet maken	38
Toolbox	34

BESTELLIJST SIGA PRODUCTEN

Datum | _____

Firmanaam | _____

Adres | _____

Postcode / Plaats | _____

Behandeld door | _____

Leverdatum | _____

Afwijkend afleveradres | _____

VB artikelnr.	Omschrijving		inhoud per doos	aantal dozen
4102500	Siga tape sicrall 60	rol 60mm a 40 mtr	10 rollen	
4102501	Siga tape sicrall 170	rol 170mm a 40 mtr	1 rol	
4102504	Siga tape rissan 60	rol 60mm a 25 mtr	10 rollen	
4102505	Siga tape rissan 100	rol 100mm a 25 mtr	6 rollen	
4102506	Siga tape rissan 150	rol 150mm a 25 mtr	4 rollen	
4102507	Siga afrolapparaat 390		1	
4102509	Siga primur lijmkit	rol 12x4mm a 8 mtr	10 rollen	
4102510	Siga primur lijmkit	worst a600ml	12 worsten	
4102512	Siga primur lijmkit	koker a 310ml	12 kokers	
4102514	Siga tape corvum 30/30	rol 30/30mm a 25mtr	10 rollen	
4102515	Siga tape corvum 12/48	rol 12/48mm a 25mtr	10 rollen	
4102520	Siga majpell 5 damprem	rol 1,5m a 50 mtr	1 rol	
4102521	Siga tape twinet	rol 20mm a 50 mtr	10 rollen	
4102525	Siga dockskin primer	emmer a 4 kg	1 emmer	
4102530	Siga majcoat sob	rol 1,5m a 50 mtr	1 rol	
4102531	Siga majcoat	rol 1,5m a 50 mtr	1 rol	
4102533	Siga majvest	rol 1,5m a 50 mtr	1 rol	
4102536	Siga tape wigluv 60	rol 60mm a 40 mtr	10 rollen	
4102537	Siga tape wigluv 20/40	rol 20/40mm a 25 mtr	10 rollen	
4102538	Siga tape wigluv 100	rol 100mm a 25 mtr	6 rollen	
4102539	Siga tape wigluv 150	rol 150mm a 25 mtr	4 rollen	
4102540	Siga tape wigluv black	rol 60mm a 40 mtr	10 rollen	
4102543	Siga tape fentrim 20	50/85mm rol a 25 mtr	6 rollen	
4102544	Siga tape fentrim 2	50/85mm rol a 25 mtr	6 rollen	
4102546	Siga tape fentrim 20	100(15/85)mm a 25 mtr	6 rollen	
4102547	Siga tape fentrim 20	200(15/185)mm a 25 mtr	2 rollen	
4102549	Siga tape fentrim IS20	75(15/60)mm a 25 mtr	8 rollen	
4102550	Siga tape fentrim IS20	100(15/85)mm a 25 mtr	6 rollen	
4102551	Siga tape fentrim IS20	150(15/135)mm a 25 mtr	4 rollen	
4102552	Siga tape fentrim IS20	200(15/185)mm a 25 mtr	2 rollen	
4102553	Siga fentrim IS2	75(15/60)mm x 25mtr	8 rollen	
4102560	Siga tape fentrim IS2	100(15/85)mm a 25 mtr	6 rollen	
4102561	Siga tape fentrim IS2	150(15/135)mm a25 mtr	4 rollen	
4102562	Siga tape fentrim IS2	200(15/185)mm a25mtr	2 rollen	

LUCHTDICHT BOUWEN IS EEN SAMENWERKING





Van Buuren Groep

IJzerwaren Gereedschappen Bouwbeslag Ventilatie



- Almelo

Ootmarsumsestraat 444 7603 AX
E: almelo@van-buuren.com
T: 0548 - 539450



- Apeldoorn

Paramariboweg 94 7333 PB
E: apeldoorn@van-buuren.com
T: 0548 - 539470



- Doetinchem

Doetinchemseweg 55a 7007 CB
E: doetinchem@van-buuren.com
T: 0548 - 631560



- Hengelo

Höltersweg 9 7556 BS
E: hengelo@van-buuren.com T:
0548 - 538330



- Rijssen

Nijverdalseweg 125 7461 AG
E: rijssen@van-buuren.com
T: 0548 - 535353



- Zwolle

Lichterweg 29 8042 PW
E: zwolle@van-buuren.com
T: 0548 - 539460



- Wierden

Dikkensweg 24A 7641 CC
E: wierden@van-buuren.com
T: 0548 - 631570



- Soesterberg

Centurionbaan 30 3769 AV
E: soesterberg@van-buuren.com
T: 0548 - 631550



- Barneveld

Bellstraat 4 3771 AH
E: barneveld@van-buuren.com
T: 0548 - 538340



van-buuren.com
0548 - 535353