



LUCHTDICHT BOUWEN



SOUDAL

LUCHTDICHT

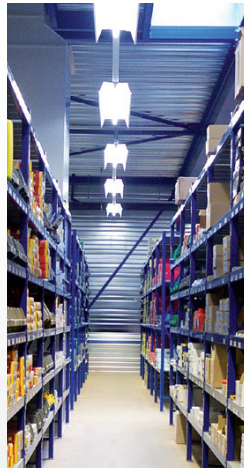
Meer dan een groothandel

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

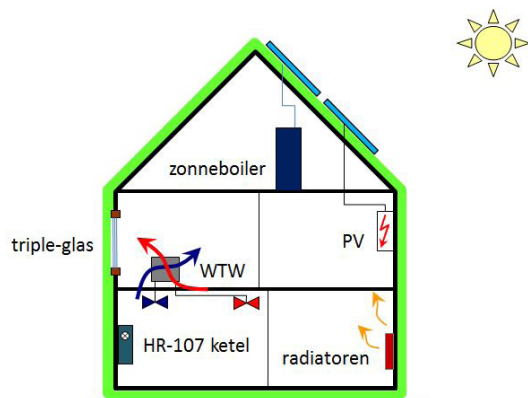
Snel sleutels en/of cilinders op maat bijmaken.



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 utiliteit (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

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

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 bergingblok, hiervoor geldt de minimale Rc-waarde van een in-

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 vraag aandacht, vaak een stapel-dorpeldeur.

Energielabel 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.

Energielabel 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.

Energielabel

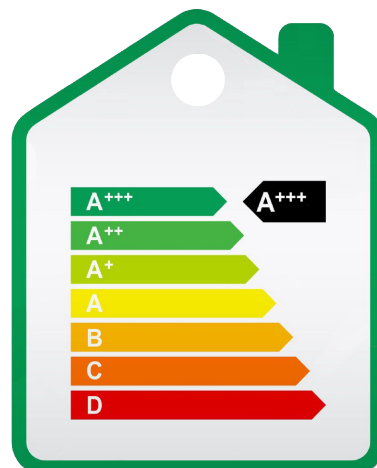
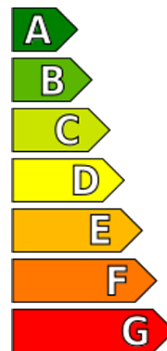
Vereenvoudigd label. Vanaf 1 januari 2015 krijgen alle consumenten die nog geen energielabel van hun woning beschikbaar hebben een voorlopig energielabel. Dit energielabel kan door de consument zelf worden aangepast en wordt definitief nadat een 'erkend deskundige' de consument gecontroleerd heeft.

Het energielabel wordt bepaald door circa tien vragen de 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.



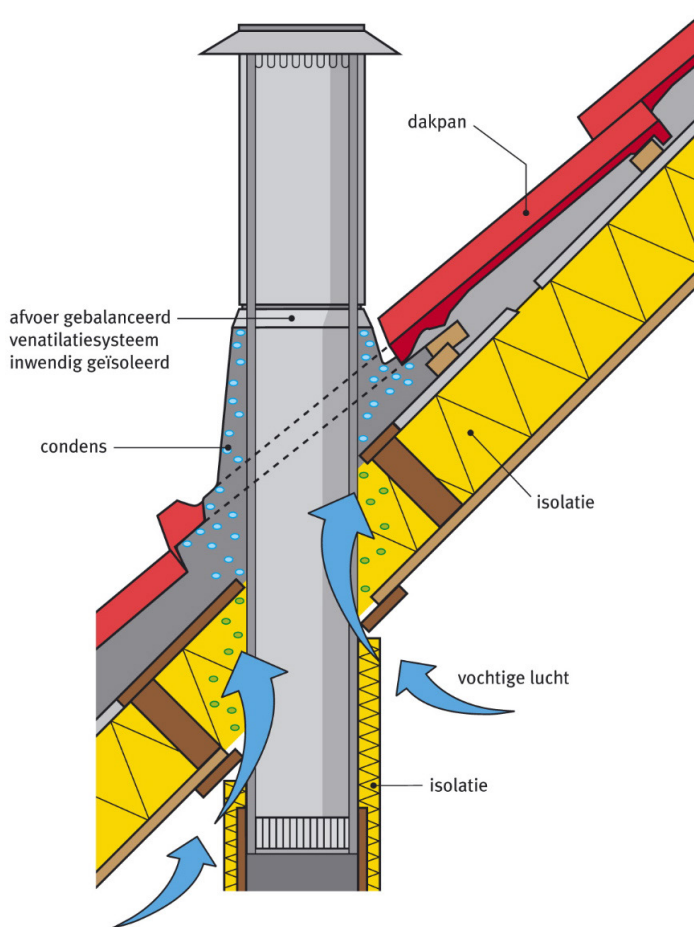
Waarom Luchtdicht bouwen?

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 verversen. 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.



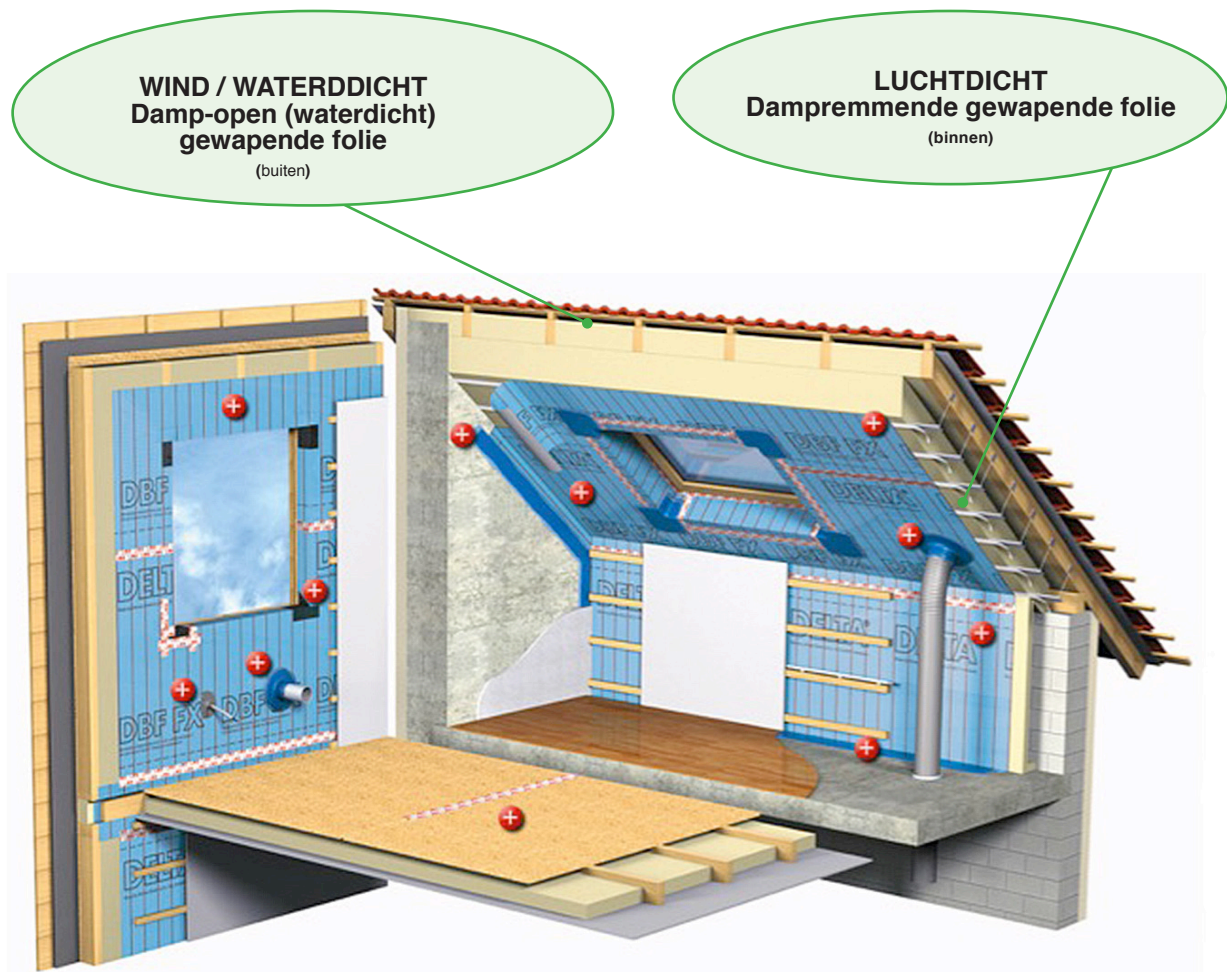
Inwendige condensatie door convectie

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.



FLEXIFOAM



Superisolerend en luchtdicht



Kwaliteits PU-schuim dat beschikt over uitstekende eigenschappen, en tevens uitblinkt in verwerkbaarheid. Zeer fijn te doseren, low-expansion en dus uiterst economisch in gebruik. Snelle huidvorming en doorharding, zodat vlot verder gewerkt kan worden. Kan ook gebruikt worden bij negatieve wintertemperaturen. Dankzij zijn elasticiteit duurzaam isolerend, zowel thermisch [λ 0,0345 W/mK] als akoestisch. Uitstekend geschikt om bij de venstermontage de bouwknoepen volgens de EPB-regels uit te voeren en koudebruggen te vermijden. Herkenbare blauwe kleur. Beschikbaar in gewone schroefdraad en Click&Fix®. Zeer lage emissie [EC1 Plus].



FLEXIFOAM

Elastisch
(Rapport IFT-Rosenheim 10535276)

$\lambda = 0.0345$ W/(m.K)
(Rapport MPA Hannover 070598.1)

Luchtdicht
 $A < 0,1$ m³ / (h.m (daPa)^{2/3})
(Rapport IFT-Rosenheim 10535276)

Geluidsisolatie
RST,w=60 dB (-1,-4)
(Rapport IFT-Rosenheim 10533428)





SOUDAL WINDOW SYSTEM SWS



SWS INSIDE TAPE



Luchtdicht en dampdicht membraan voor gebruik aan de binnenzijde van alle types raamaansluitingen. Rechtstreeks bepleisterbaar aan beide zijden. Zelfklevend aan raamzijde, voorzien van butyl kleefstrip voor aanvangshechting op binnenspouwblad.

Voor volvlakse verlijming steeds Soudafoil 330D of 360H gebruiken.

Eigenschappen:

- Integraal gelamineerd PE-vlies: geen delaminatie
- Roze
- Tweezijdig bedekt met polyester cachering: uitstekende hechting van pleister
- $S_d \geq 50m$

Rol

Nr. 123884	70mm	25m/karton
Nr. 123883	100mm	25m/karton
Nr. 123885	150mm	25m/karton
Nr. 123886	200mm	25m/karton
Nr. 124453	400mm	20m/karton

SWS OUTSIDE TAPE



Damp-open membraan voor gebruik aan de buitenzijde van raamaansluitingen. Te gebruiken in combinatie met SWS Inside Tape bij zogenaamde 'tunnelplaatsing' (volle muren). Rechtstreeks bepleisterbaar of af te dekken met een buitengevel-isolatiesysteem (ETICS). Zelfklevend aan raamzijde, voorzien van butyl kleefstrip voor aanvangshechting op ruwbouw. Steeds te verlijmen met Soudafoil 360H.

Eigenschappen:

- Integraal gelamineerd PE-vlies: geen delaminatie
- Wit • Tweezijdig bedekt met polyester cachering: uitstekende hechting van pleister
- $S_d \leq 0,04m$, ademend

Rol

Nr. 123887	70mm	25m/karton
Nr. 123888	100mm	25m/karton
Nr. 123889	150mm	25m/karton



SOUDAL WINDOW SYSTEM SWS

SOUDAFOIL 330D



Plastoelastische lijmkit op basis van acrylaatdispersies voor het verlijmen van SWS Inside Tape. Enkel voor binnengebruik. Wit. Worsten 600ml.

SOUDAFOIL 360H

Luchtdichte hybride, elastische polymer lijmkit voor het volvlak verlijmen van zowel SWS Inside Tape als SWS Outside Tape op de ruwbouw. Uitstekende hechting op vele materialen, zelfs licht vochtige. Bevat geen isocyanaten noch solventen. Grijs. Worsten 600ml.

SOUDABAND BG1 / KLASSE 1



Genormeerde, voorgecomprimeerde voegband voor afdichting van gevelvoegen.

Voldoet aan klasse BG1 volgens DIN18542:2009. Slagregendicht tot minstens 600Pa, geschikt voor niet afgedekte voegen (UV bestendig). Product beschikt over ATG (productiecontrole) en Socotec lastenboek.

Ideaal als afdichting in dorpelaansluiting of als kwalitatieve rugvulling bij plaatsing achter slag.



SOUDAL WINDOW SYSTEM SWS

SOUDABAND AKTIVE PLUS



Soudaband Aktiv Plus is een geïmpregneerde, multifunctionele voegdichtingsband voor een eenvoudige plaatsing van buitenschrijnwerk met één enkel product. Geschikt voor zogenaamde tunnelplaatsing, zoals in volle massieve muur of in houtskeletbouw.

Vervult 3 functies:

- (slag)regendichte afdichting aan de buitenzijde tot minstens 600Pa
- luchtdichting aan de binnenzijde
- thermische en akoestische isolatie in het midden

BUTYBAND



Ook de gekende lood en alu afgewerkte butylslabben kunnen worden ingezet voor luchtdichting, vooral in de ruwbouwfase. Zeer plooibaar product, vloeit niet uit op verticale oppervlakken. Hecht uitstekend op heel wat ondergronden, ook bij lagere temperaturen.



SOUDAL WINDOW SYSTEM SWS

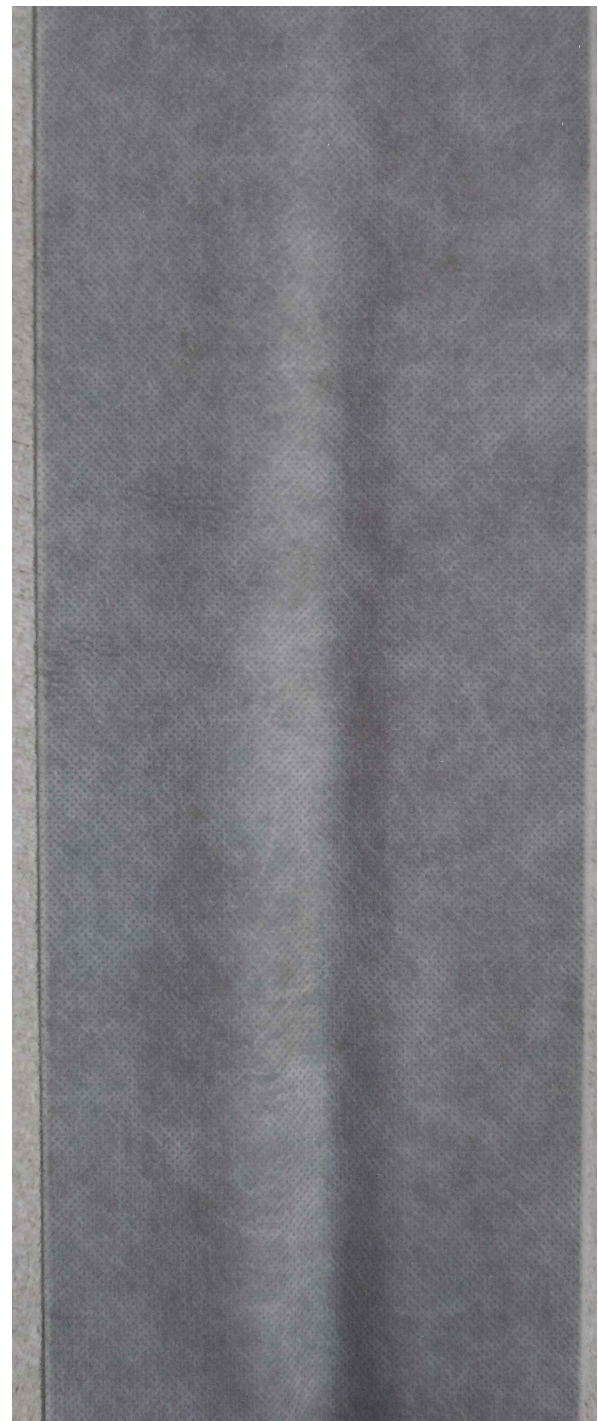
BUTYBAND FLEECE



Zelfklevende slab voor het luchtdicht afkleven van naden en kieren op basis van butyl. Uitstekende hechting op zowat alle poreuze en minerale ondergronden. Ideaal voor bv een luchtdichte aansluiting tussen stelkozijn en binnenspouwblad of tussen betonplaten (projectbouw).

Kan rechtstreeks bepleisterd worden.

- zéér luchtdicht en dampdicht
- voorzien van een bepleisterbaar vlies uit PP aan 1 zijde
- 2-delige uitstekende beschermstrip, zeer makkelijk te verwijderen
- verkrijgbaar in 100 en 150 mm breedte



GEVELDICHTING SWS

SODASEAL 215LM



ATG gekeurde gevelkit op basis van MS polymer ®. Deze hoogwaardige voegkit beschikt over een zeer grote bewegingscapaciteit (klasse F-EXT-INT-CC-25LM volgens de nieuwe CE markering - geharmoniseerde norm EN15651 of 25 F volgens de EN ISO11600 norm; 'F' voor façade. Uitstekende UV bestendigheid en breed hechtingsspectrum op poreuze en niet-poreuze materialen, bijzonder geschikt voor duurzame afdichting van bewegingsvoegen die aan weer en wind blootgesteld worden. Hecht ook op licht vochtige ondergronden, geen vlekvorming op de meeste natuursteensoorten. Ideaal dus voor het afkitten van de aansluiting tussen buitenschrijnwerk en buitenspouwblad, ook in geval van baksteen. Verkrijgbaar in heel wat kleuren.

Kan eventueel ook gebruikt worden voor duurzame luchtdichting aan de binnenzijde voor voegen waar veel beweging op zit; overschilderbaar met watergedragen verven!



SODASEAL 225LM



Ook de gekende lood en alu afgewerkte butylslabben kunnen worden ingezet voor luchtdichting, vooral in de ruwbouwfase. Zeer plooibaar product, vloeit niet uit op verticale oppervlakken. Hecht uitstekend op heel wat ondergronden, ook bij lagere temperaturen.



GEVELDICHTING SWS

SOUDABAND PRO BG1 KLASSE1



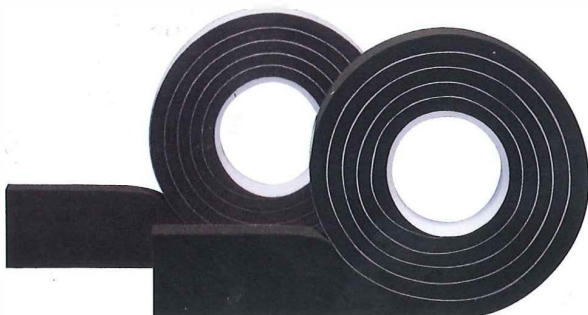
Genormeerde, voorgecomprimeerde voegband voor afdichting van gevelvoegen.

Voldoet aan klasse BG1 volgens DIN18542:2009. Slagregendicht tot minstens 600Pa, geschikt voor niet afgedekte voegen (UV bestendig).

Product beschikt over ATG (productiecontrole) en Socotec lastenboek. Typeaanduiding geeft eenvoudig voegbereik aan.



Artikel nr	Omschrijving	Voegbereik	Breedte	Meter / rol	Rollen / doos	Totaal m / doos
110265	Soudaband PRO BG1 10/1-2	1-2	10	20	30	600
110267	Soudaband PRO BG1 15/1-4	1-4	15	13	20	260
121843	Soudaband PRO BG1 20/1-4	1-4	20	13	15	195
121842	Soudaband PRO BG1 12/2-6	2-6	12	12	25	300
110268	Soudaband PRO BG1 15/2-6	2-6	15	12	20	240
121841	Soudaband PRO BG1 20/2-6	2-6	20	12	15	180
121840	Soudaband PRO BG1 15/4-9	4-9	15	8	20	160
122338	Soudaband PRO BG1 20/4-9	4-9	20	8	15	120
123455	Soudaband PRO BG1 30/4-9	4-9	30	8	10	80
122844	Soudaband PRO BG1 15/5-12	5-12	15	5,6	20	112
122339	Soudaband PRO BG1 15/6-15	6-15	15	4,3	20	86
121839	Soudaband PRO BG1 20/6-15	6-15	20	4,3	15	64,5
122845	Soudaband PRO BG1 20/9-20	9-20	20	3,3	15	49,5
124794	Soudaband PRO BG1 25/11-25	11-25	25	2,6	12	31,2
124793	Soudaband PRO BG1 35/18-34	18-34	35	3,3	8	26,4
124795	Soudaband PRO BG1 40/24-42	24-42	40	2,6	7	18,2



GEVELDICHTING SWS



SILIRUB 2

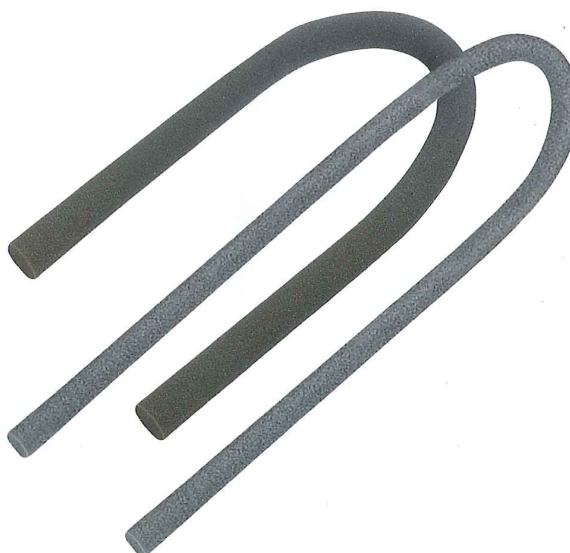
Universeel inzetbare, kwaliteits-bouw-silicone. ATG-gekeurd voor gebruik in gevel- en beglazingsvoegen. Zeer grote bewegingscapaciteit (klasse F-EXT-INT-CC-25LM en G-CC-25LM volgens de nieuwe CE markering - geharmoniseerde norm EN15651 of 25 F/G volgens de EN ISO11600 norm. Ideaal als afdichting tussen buitenschrijnwerk en buitenspouwblad (niet geschikt voor natuursteen).

VOEGVULLING

Alle kitten voor gevelafdichting worden gebruikt met een geschikte rugvulling. Het elastisch materiaal zorgt ervoor dat er geen driepuntshechting ontstaat en dat de kit niet afscheurt door belasting aan drie zijden. De rugvulling zorgt er tevens voor dat de voegkit bij het aanspuiten goed tegen de voegflanken wordt gedrukt zodat de kit zich tijdens de uitharding goed kan aanhechten. Bestaat in opencellige versie, PU, of in geslotencellige versie, PE.



CE





BINNENAFWERKING SWS

SACRYRUB SWS



Beploistering tot op het raamkader zal reeds na korte tijd kleine scheurtjes en onthechting vertonen met negatief effect op de luchtdichtheid.

Om dit tegen te gaan, kan best gebruik gemaakt worden van een overschilderbare kit met voldoende bewegingscapaciteit. Speciaal voor deze toepassing werd Acryrub SWS ontwikkeld, één van de weinige acrylaatkitten die de klasse 12,5 E haalt (CE markering F-EXT-INT- 12,5E). Ook de hechting van deze gesilaniseerde acrylaat op PVC is beter dan die van een klassieke acrylaat.

- Zeer luchtdicht
- Gesilaniseerde acrylaat, overschilderbaar
- Blijvend elastisch, voldoet aan klasse 12,5E Façade INT/EXT (CE)
- Zeer goede hechting op PVC
- Emissie-arm, voldoet aan EC1 Plus



VAPOUR SEAL



VAPOURSEAL is een gebruiksklare plasto-elastische één-component afdichtingslijm, op basis van innovatieve polyacrylaten, om binnenhuis luchten dampdichte aansluitingen te realiseren met alle types dampremfolies, ook die uit PP en PE. Ideaal voor het verlijmen van het dampscherm op bakstenen of andere snelbouwmaterialen. Vapourseal is ook bijzonder geschikt voor luchtdichte verlijming van houtderivaten in houtskeletbouw. Reukloos, oplosmiddel- en weekmakervrij



BINNENAFWERKING SWS TAPES

SOUDATAPE CONNECT



Kleefband voor het duurzaam en luchtdicht afkleven van overlappingsen van dampschermbanen. Tevens ideaal voor het afkleven van kleine openingen en beschadigingen in dampschermfolies.

- Drager uit spatwater bestendig papier
- Oplosmiddelvrije krachtige lijmlaag.
- Goede temperatuurbestendigheid.
- Geel
- 60mm x 40m

SOUDATAPE FLEX



Elastische kleefband voor het duurzaam en luchtdicht afkleven van overlappingsen en doorvoeringen (buizen, leidingen, balken) door dampschermen.

- Drager uit versterkt PE
- Oplosmiddelvrije krachtige lijmlaag
- Goede temperatuurbestendigheid.
- Wit, 60mm x 25m



BINNENAFWERKING SWS

SOUDATAPE FAÇADE



Kleefband voor universeel gebruik aan binnen- en buitenzijde van de gebouwschil.

Uitermate geschikt voor het luchtdicht afdekken van aansluitingen tussen houtderivaatplaten onderling (hout-skeletbouw) en aansluitingen met aangrenzende materialen zoals dakramen. Kan ook gebruikt worden op zwarte damperschermbanen achter verluchte gevelbekleding.

- Drager uit speciaal vlies
- Bijzonder geschikt voor aansluitingen tussen houtderivaatplaten (HSB)
- 3 maanden volledig weers- en UV bestendig
- Zwart, 60mm x 25m.



LUCHTDICHT BOUWEN MET SOUDAL



LUCHTDICHT BOUWEN: SIMPELWEG ZEKER!

NIEUW!!!

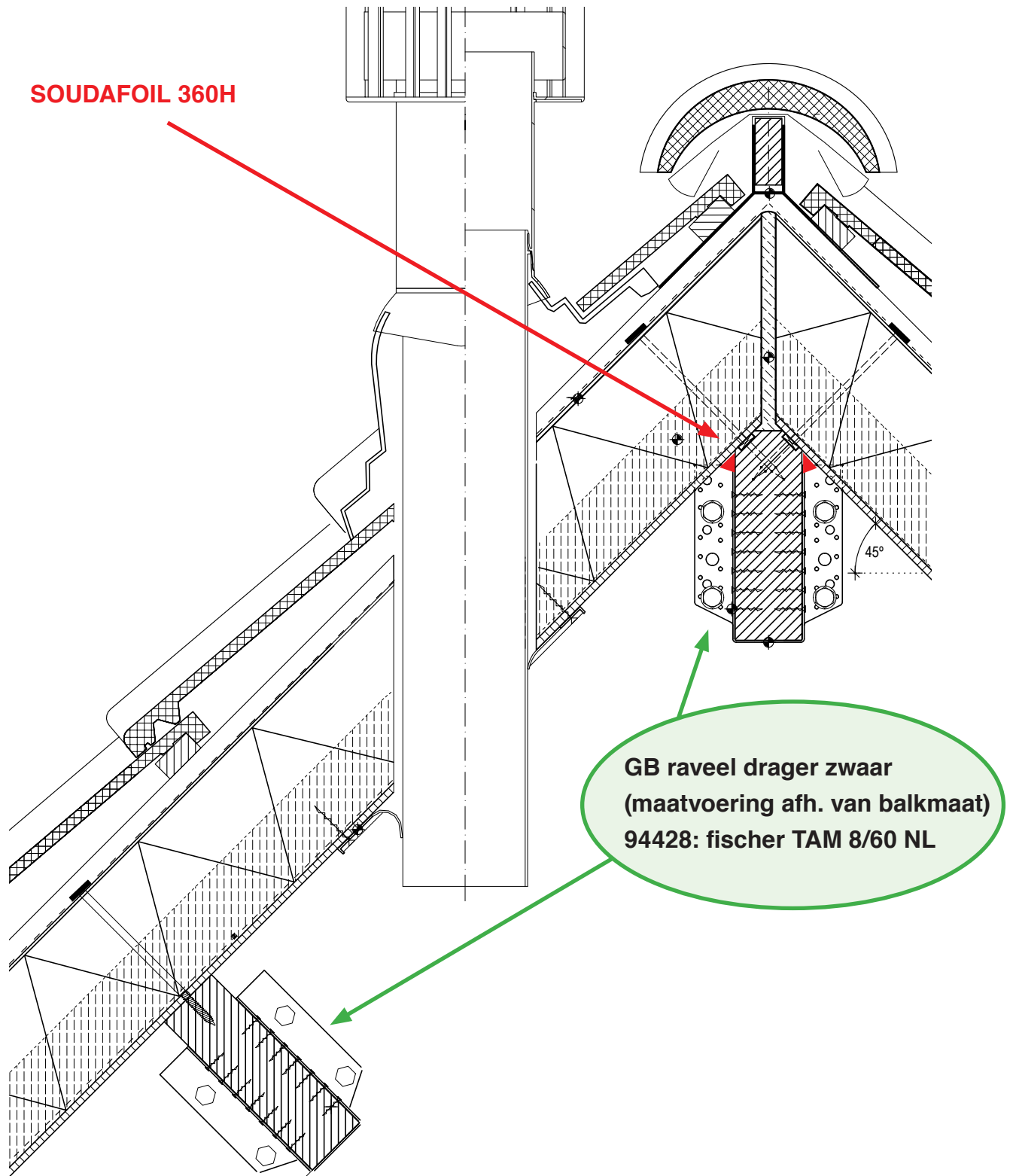
Soudal breidt zijn gamma Luchtdicht Bouwen verder uit:

- **Acryrub SWS**: elastische acrylaatkit voor duurzaam luchtdichte interieurvoegen tussen schrijnwerk en pleister
- **Soudatape Flex, Soudatape Connect en Soudatape Façade**: hoogkwalitatieve luchtdichtingstapes : luchtdicht afkleven van damp-schermбанen, doorvoeringen en houtderivaatplaten
- Voor HSB: **Vapourseal, Soudaband Aktiv PLUS**
- Uitgebreid gamma aan voorgecomprimeerde zwelbanden BG1
- **Flexifoam**: elastisch en luchtdicht PU-schuim
- Vensterfolie, lijmen, kitten, ...



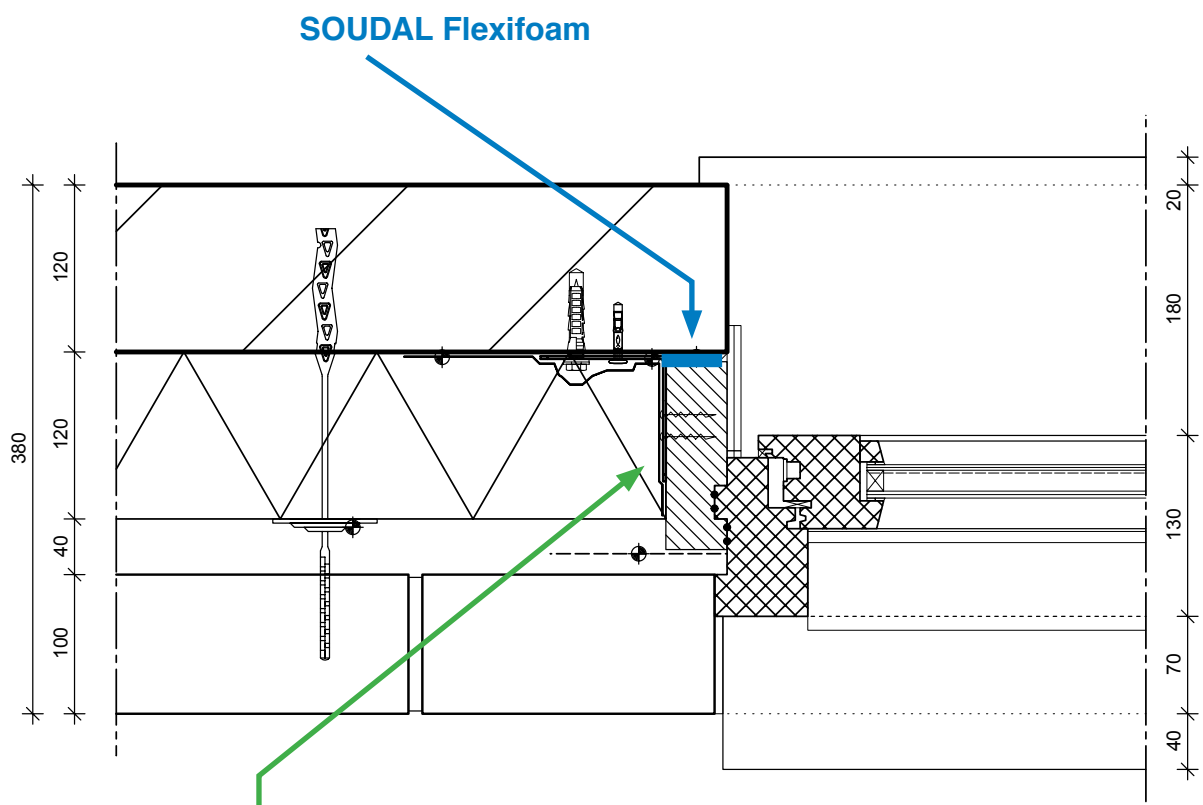
Nokaansluiting hellend dak

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



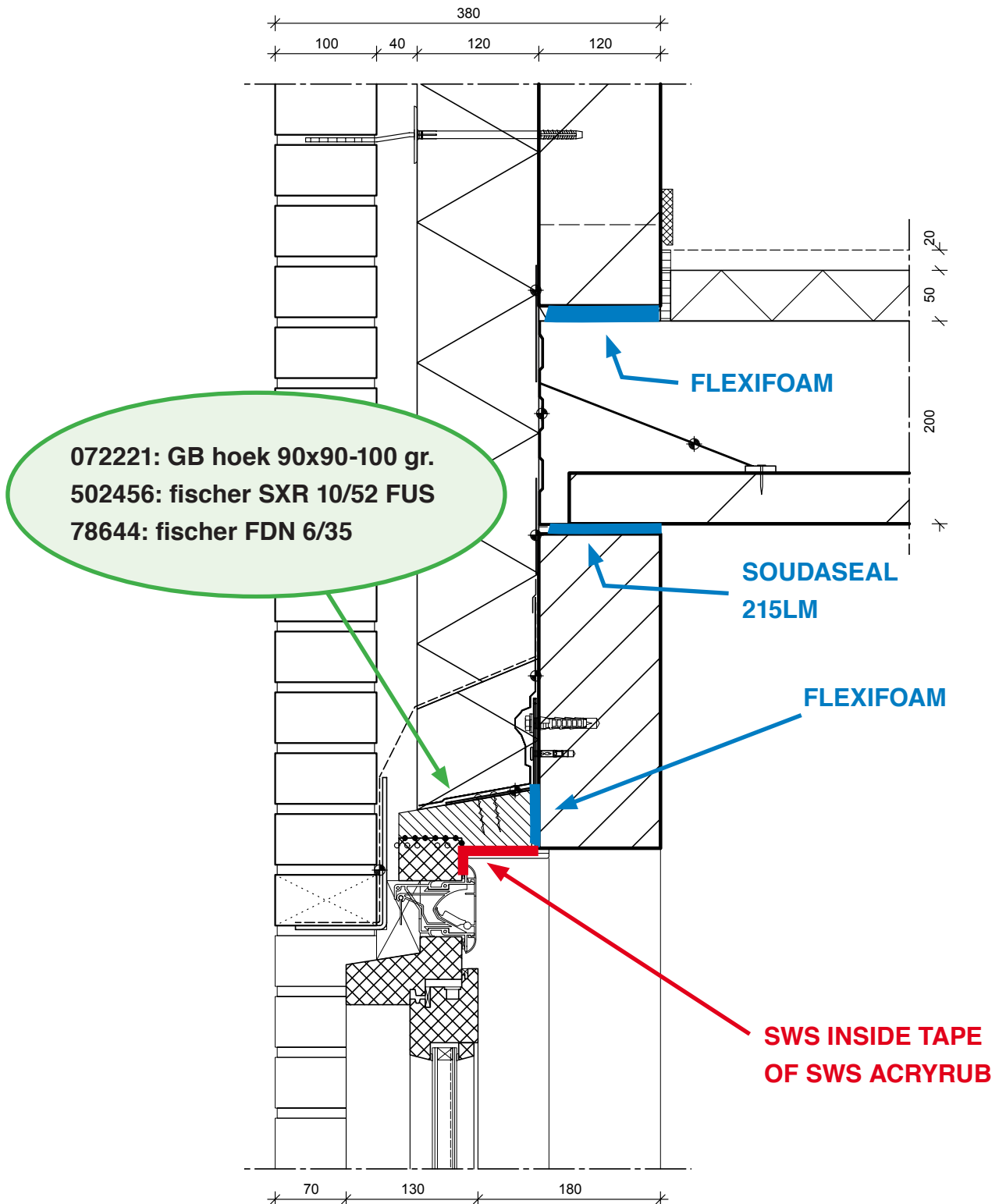
072220: GB hoek 90x90 zonder ril
502456: fischer SXR 10/52 FUS
78644: fischer FDN 6/35

Buitenwand met raamopening en verdiepingvloer en verdiepingvloer

Buitenwand met raamopening en verdiepingvloer
(bovenaansluiting eindgevel)

Kozijnverankering, spouwverankering en bouwverankering algemeen

Bouwdetail gebaseerd op: R_c wand $\geq 5,0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ U-raam $\leq 1,6 \text{ W/ m}^2 \cdot \text{K}$ q_{v10} -waarde $\leq 0,625 \text{ dm}^3/\text{s per m}^2$



Flexi-pur

bestellijstnr.

13



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.

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.

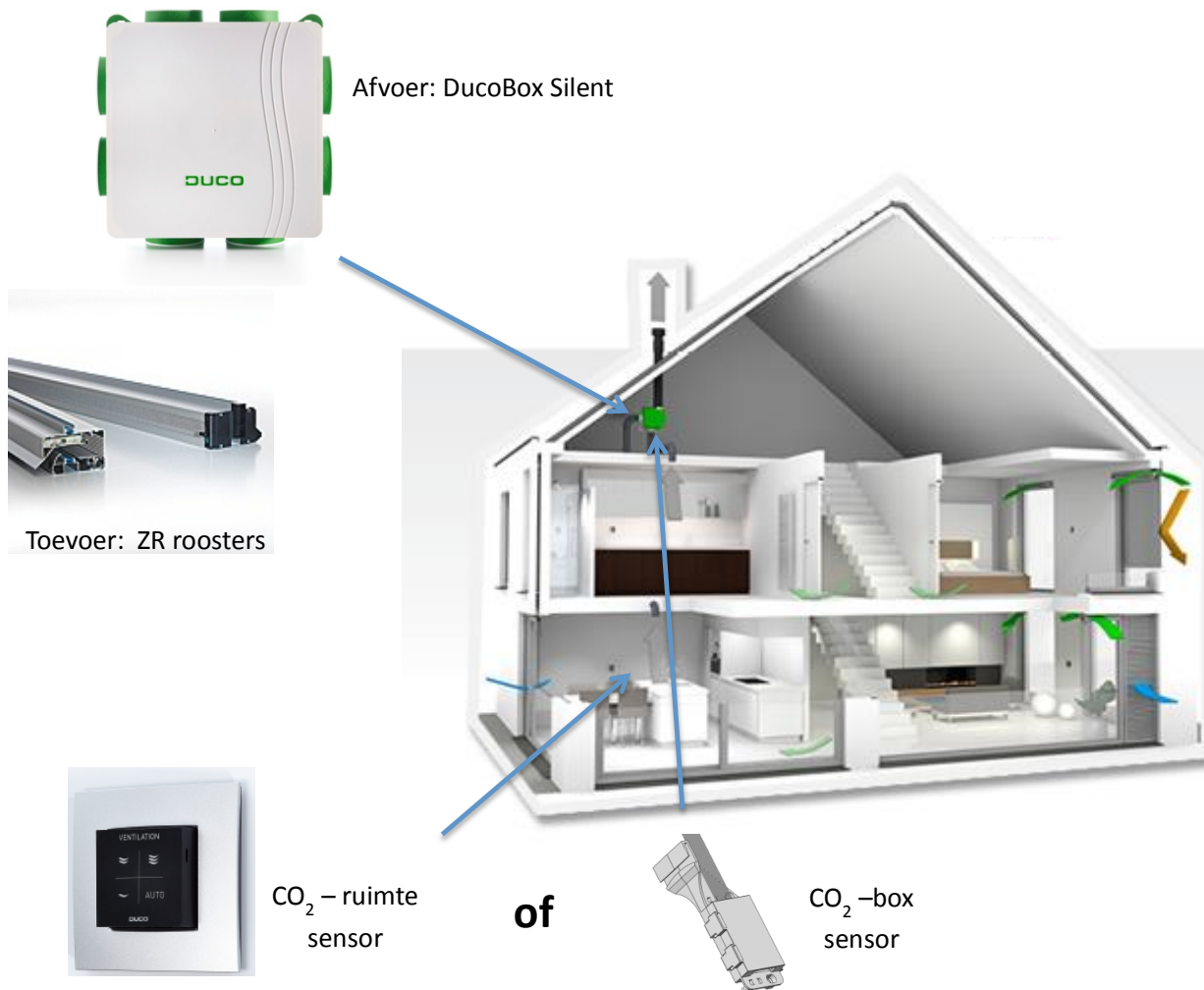
Binnen de systemen is er optioneel de mogelijkheid om een handbediening toe te voegen. Deze kan bijvoorbeeld in de badkamer en/of keuken geïnstalleerd worden en geeft de bewoner de mogelijkheid om handmatig de DucoBox aan te sturen.

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.

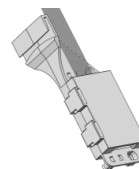
DUCO
Ventilation & Sun Control

LUCHTDICHT BOUWEN IS VENTILEREN

Duco CO₂ System - basisprincipe



of



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 in 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.

INHOUDSOPGAVE

	<i>blz.</i>
De Van Buuren Groep _____	3
EPC-eisen 2015 _____	4
Waarom Luchtdicht Bouwen _____	5
Damp remmende en dampdoorlatende folies _____	6
SODAL WINDOWS SYSTEM _____	8
IVANA Flexi Pur _____	25
Verankering (GB) _____	28
Bouwdetails _____	22
a) Nokaansluiting hellend dak _____	22
b) Buitenwand met raamopening _____	23
c) Buitenwand met raamopening en verdiepingsvloer _____	24
Duco ventilatie systemen _____	26
Fabrikanten die luchtdicht bouwen compleet maken _____	30

LUCHTDICHT BOUWEN IS EEN SAMENWERKING





Van Buuren Groep

IJzerwaren Gereedschappen Bouwbeslag Ventilatie



IJzerwaren Gereedschappen Bouwbeslag

- 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 Hölterweg 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](mailto: zwolle@van-buuren.com)
T: 0548 - 539460



BOUWMARKT

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



IJZERWARENHANDEL

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



IJzerwaren Gereedschappen Lastechniek

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



van-buuren.com
0548 - 535353