illbruck
making it perfect.

LUCHTDICHT BOUWEN

Het voorkomen van ongecontroleerde luchtstromen



TREMCO
Construction Products Group



Luchtdicht bouwen
voor iedereen

Een gebouw kan goed ontworpen, degelijk gebouwd en vakkundig afgewerkt zijn, maar het wordt pas perfect luchtdicht met een deskundig aangebrachte afdichting.

Iedereen die in de bouw werkt, krijgt te maken met grote uitdagingen: het bouwproject moet voldoen aan hoge normen op het gebied van duurzaamheid, veiligheid en luchtdichtheid. Denk hierbij aan nieuwe eisen zoals de BENG, MPG en Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen.

Er is een grote vraag naar energiezuinige gebouwen, maar ook de behoefte aan comfort is groot. Hierbij hoort een goede gebouwschil. Regen, wind en geluid moeten buiten blijven, terwijl energie en warmte binnen moeten blijven. Correct afgedichte voegen en kieren zijn van essentieel belang om aan alle strenge vereisten te kunnen voldoen. Een goede afdichting ontstaat door het kiezen van de juiste afdichtingsmaterialen en het vakkundig toepassen hiervan.

In deze brochure lees je wat luchtdicht bouwen is, welke eisen hieraan worden gesteld en hoe je met de service en ondersteuning van illbruck tot de beste luchtdichte oplossingen komt.

Over illbruck

Met het merk illbruck bieden wij je een uitgebreid portfolio aan hoogwaardige afdichtings- en verlijmingsproducten. Of het nu gaat om kozijnen, gevels, afbouw, renovatie of de nieuwbouwwerkzaamheden tijdens een groot bouwproject: illbruck heeft altijd de passende oplossing.

illbruck is een merk van Tremco Construction Products Group (Tremco CPG), een toonaangevende Europese producent van geavanceerde bouwproducten.

Tremco CPG is in 60 jaar tijd gegroeid tot de expert op het gebied van afdichtings-, verlijmings- en coatingsoplossingen. Tremco CPG wordt door veel partijen binnen de bouwsector (aannemers, opdrachtgevers, architecten, applicateurs en specialistische verwerkers) gezien als dé specialist op het gebied van luchtdicht bouwen. Door de aanscherping van de normen zijn kennis, kunde en vaardigheden bij luchtdicht bouwen essentieel. Tremco CPG beschikt over technische vakmensen die jouw bouwproject ondersteunen en hun kennis met je delen. Tremco CPG denkt in de ontwerpfase mee over de luchtdichte details van jouw bouwproject, schrijft een adviesrapport, levert de benodigde producten en begeleidt het proces op de bouwplaats. Met de producten en diensten van illbruck hechten we grote waarde aan kwaliteit, kennis, service en garanties.



Inhoudsopgave

05 Wat is luchtdicht bouwen?
Waarom is luchtdicht bouwen belangrijk?

06 Eisen aan luchtdicht bouwen

08 Luchtdicht bouwen met Tremco CPG in 5 stappen

14 De techniek van luchtdicht bouwen - details

15 De techniek van luchtdicht bouwen -
Het illbruck i3-systeem

16 De techniek van luchtdicht bouwen -
Productoverzicht

22 Luchtdicht bouwen voor distributeurs

23 Begrippen

24 Service & Ondersteuning

26 De Kracht van de Combinatie

27 Een familie van merken onder één dak

Industrie en houtskeletbouw
Efficiënte toepassing bij prefab productie en voorkomen van faalkosten

"Prefab is de toekomst en het biedt specifieke kansen om afdichtingen optimaal te verzorgen"

Tremco CPG heeft veel kennis over producten die geschikt zijn voor de industrie en houtskeletbouw. Onze specialisten denken actief mee over de toepassing van de illbruck producten in het productieproces. Tremco CPG helpt bij het terugdringen van faalkosten en voorkomt vertraging bij oplevering door vroegtijdig mee te denken over de juiste detaillering en productkeuze.



Ook de verwerking van de gekozen producten en de keuze voor benodigde gereedschappen wordt natuurlijk optimaal begeleid d.m.v. trainingen en eventuele tussentijdse controles tijdens de verwerking van de illbruck producten.

Wat is luchtdicht bouwen?

Luchtdicht bouwen is het dichten van alle ongewenste kieren en naden in een woning of gebouw om ongecontroleerde luchtstromen te voorkomen. Dit zorgt ervoor dat de buitenlucht buiten blijft en dat warmte en energie binnen blijven, met als gevolg een comfortabele leefomgeving en een flinke energiebesparing. Luchtdicht bouwen wordt zowel toegepast bij nieuwbouw als bij renovatie.

Waarom is luchtdicht bouwen belangrijk?

De komende jaren blijft de overheid de normen aanscherpen, dus energiezuinig bouwen is en blijft een noodzaak. Luchtdicht bouwen is één van de pijlers van energiezuinig bouwen en speelt een belangrijke rol in het bouwproces. Het energieverlies door luchtlekken kan namelijk oplopen tot wel 30%. De duurzaamheid van een constructie neemt dankzij de bouwfysische principes van het luchtdicht bouwen verder toe. De vertrekken in het gebouw bereiken sneller een behaaglijke temperatuur en behouden deze. Dit leidt weer tot een lager energieverbruik en minder uitstoot van CO^2.

Luchtdicht bouwen, oftewel het minimaliseren van ongewenste luchtstromen door de bouwschil, heeft een aantal grote voordelen:

- energiebesparing
- comfort
- vochtproblemen voorkomen
- waterdichting
- geluidwering
- wetgeving

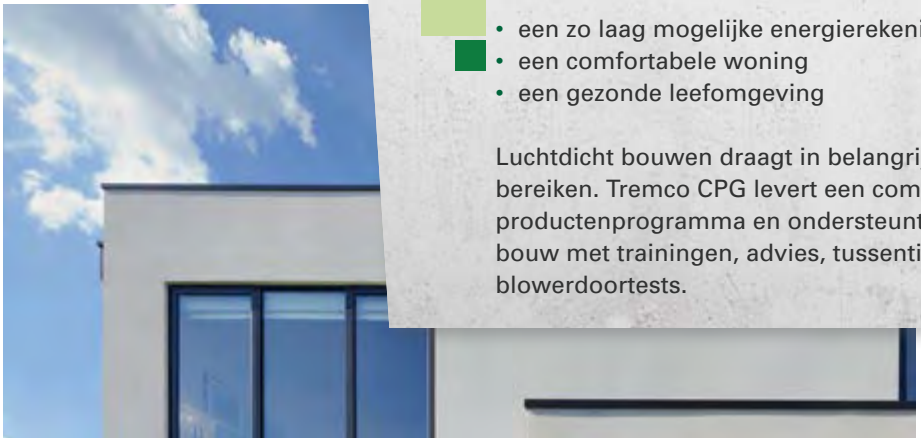
Bewoner en particuliere gebruiker
Energie besparen en comfortabel wonen

"Wij gaan bij ons nieuwe huis voor energiezuinig én optimaal comfort"

De gebruiker van een woning heeft uiteindelijk vooral belang bij:

- een zo laag mogelijke energierekening
- een comfortabele woning
- een gezonde leefomgeving

Luchtdicht bouwen draagt in belangrijke mate bij om dit te bereiken. Tremco CPG levert een compleet op elkaar afgestemd productenprogramma en ondersteunt tevens jouw aannemer op de bouw met trainingen, advies, tussentijdse controles en eventuele blowerdoortests.





Luchtdicht bouwen

Méér informatie op www.luchtdichtbouwen.nl

Eisen aan luchtdicht bouwen

De BENG-norm

Voor alle nieuwbouw, zowel woningbouw als utiliteitsbouw, geldt dat de vergunningaanvragen moeten voldoen aan de BENG-eisen, een afspraak die voortvloeit uit het Energieakkoord voor duurzame groei en de Europese richtlijn EPBD. Het toetsen van de BENG-eisen zal gebeuren met de NTA 8800.

Eisen voor BENG

De energieprestatie voor bijna energieneutrale gebouwen wordt vastgelegd aan de hand van drie eisen:

- de maximale energiebehoefte, in kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar, voor koeling en verwarming
- het maximale primair fossiel energiegebruik, eveneensin kWh per m² gebruiksoppervlak per jaar, voor koeling, verwarming, warmtapwaterbereiding en ventilatoren
- het minimale aandeel hernieuwbare energie zoals het gebruik van aardwarmte, wind- en zonne-energie

Er zal aan alle drie de BENG-eisen voldaan moeten worden. Het is niet mogelijk, zoals bij EPC wel gebeurde, om de drie eisen onderling te compenseren. Bij de EPC-eis was het mogelijk om bijvoorbeeld een grote glazen pui in een gebouw te zetten en de energieverliezen te compenseren met het plaatsen van zonnepanelen. Bij de EPC-eis was er geen relatie met het energieverbruik per m². De BENG-eisen houden hier wel rekening mee.

De MPG-norm

De MilieuPrestatie Gebouwen (MPG) is een belangrijke maatstaf voor de duurzaamheid van een gebouw. Deze norm geeft aan wat de milieubelasting is van de materialen die in een gebouw worden toegepast. Het gaat hierbij om nieuwe kantoorgebouwen (groter dan 100 m²) en om nieuwbouwwoningen. Per 1 januari 2018 geldt voor de MPG een maximumgrenswaarde van 1,0 en voor woningen geldt vanaf juli 2021 0,8.

Wet kwaliteitsborging (Wkb) voor het bouwen

De Wkb verbetert bouwkwaliteit en toezicht, en versterkt de positie van de eindgebruiker. Tremco CPG helpt je aantonen dat je aan de regels voldoet. Download de illbruck Wkb-checklist via de website.





Wat gaat er veranderen

Met de komst van deze nieuwe wet komt de papieren toetsing door de gemeente te vervallen. In plaats daarvan houdt een private kwaliteitsborger toezicht en doet een technische toetsing van de ‘as built-situatie’: datgene dat is uitgevoerd. Hij toetst risicogestuurd op de volgende aspecten:

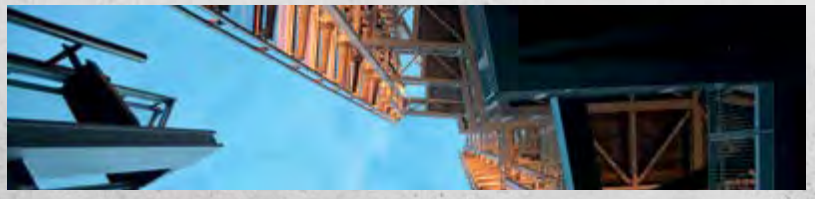
- functionaliteit
- constructie
- brandveiligheid
- aan het zicht onttrokken zaken

Tremco CPG heeft specialistische kennis over het borgen van luchtdichting en brandveiligheid en adviseert graag hoe jij aan de gestelde eisen kunt voldoen. Beide oplossingen worden veelal aan het zicht onttrokken en verdienen daarom de nodige aandacht.

Vastgoedontwik-kelaar en woning-corporaties
Voldoen aan de laatste wet- en regelgeving

”Mijn gebouw moet voldoen aan de huidige en toekomstige eisen”

Een bouwproject zal moeten voldoen aan de geldende wet- en regelgeving. Daarna gaat er een nieuwe cyclus van afschrijven en onderhoud in. De faalkosten voor de vastgoedontwikkelaar, woningcorporatie of opdrachtgever kunnen behoorlijk oplopen. Met Tremco CPG haal jij kennis en zekerheid in huis.







Luchtdicht bouwen met Tremco CPG
in 5 stappen

Om alle betrokken partijen, vanaf het ontwerp tot en met de bewoning van het gebouw, te helpen heeft Tremco CPG een uitgebalanceerde service ontwikkeld. Hierbij is het totaal ontzorgen van de opdrachtgever het uitgangspunt. Je wordt ondersteund met advies op maat, begeleiding en kennisoverdracht. En dit maakt de samenwerking met Tremco CPG juist zo uniek.

Al onze service en ondersteuning om samen tot luchtdichte oplossingen te komen vind je terug in onderstaand 5-stappenplan.

“De opdrachtgever wordt ondersteund met advies op maat, begeleiding en kennisoverdracht”

Ons stappenplan:







STAP 1

Betrokken bij ontwerpfase

De technisch adviseur van Tremco CPG kijkt en denkt in de ontwerpfase al actief mee om tot goed ontworpen luchtdichte details te komen.

STAP 2

Adviesrapport

Compleet adviesrapport op basis van de detailtekeningen en volgens de huidige kennis, bouw- en regelgeving

STAP 3

Begeleiding op de bouwplaats

Begeleiding op de bouwplaats met kennisoverdracht, advies op maat, toolboxmeetings en tussentijdse controles.

STAP 4

Test

Sluit jouw project af met een blowerdoortest en/of een thermografische scan.

STAP 5

Garantie

Met de producten van illbruck kies jij voor gegarandeerde kwaliteit. Binnen het concept luchtdicht bouwen worden twee garanties gegeven: de i3-garantie en het Luchtdicht Garantplan.



Architect, adviesbureau en voorschrijvers
Op zoek naar advies over regelgeving

"Hoe ontwerp ik de juiste technische details voor luchtdichting?"

Voorschrijvers, architecten en adviesbureaus staan voor een uitdaging door de voortdurend veranderende wetgeving. Een optimaal ontwerp dat voldoet aan de laatste regelgeving is dan ook noodzakelijk. Tremco CPG kan jou hierbij helpen.

Stap 1
Betrokken bij ontwerpfase

Goed ontworpen luchtdichte details

De technisch adviseur van Tremco CPG kijkt en denkt in de ontwerpfase al actief mee om tot goed ontworpen luchtdichte details te komen. Dit doe jij aan de hand van de drie niveaus in de constructie: binnen-, midden- en buitendichting. Het is belangrijk om deze details in de ontwerpfase al grondig onder de loep te nemen en indien nodig aan te passen, zodat de vooraf bepaalde qv10-eis behaald kan worden. De luchtdichte aansluitingen, de plaats van deze aansluitingen en het type afdichtingsmateriaal worden duidelijk aangegeven op de detailtekeningen en opgenomen in het bestek.

Kortom: wij zijn de gesprekspartner voor architecten, opdrachtgevers, constructeurs, voorschrijvers en werkvoorbereiders in het voortraject van luchtdicht bouwen.



TIP! Kennisoverdracht

Samen met verschillende partners verzorgt Tremco CPG praktische trainingen en verdiepende cursussen. Denk hierbij aan toolboxmeetings, bijscholing op de bouwplaats, praktijktrainingen, klassikale cursussen en e-learnings. We behandelen onderwerpen die voor jou belangrijk zijn, waaronder de BENG-norm, Wkb, kwaliteitscontrole en bouwfysische uitdagingen.

Ons aanbod bestaat onder andere uit:

- luchtdicht bouwen in de praktijk
- Wet kwaliteitsborging voor het bouwen
- energiezuinige luchtdichte constructies
- bouwfysica en isolatiematerialen
- trainingen op maat

Neem contact met ons op over de diverse trainingsmogelijkheden.

Stap 2
Technisch adviesrapport

Op basis van alle beschikbare documenten kan Tremco CPG een technisch advies aanbieden. Op deze manier kunnen mogelijke luchtlekken worden voorkomen. Ongeacht de bouwmethode is Tremco CPG in staat om een aanbeveling te maken die volledig gericht is op jouw project.

Het adviesrapport

De technisch adviseur maakt een kant-en-klaar adviesrapport op basis van de detailtekeningen en het bestek zoals deze zijn opgesteld in de ontwerpfase.

Het rapport bevat uitgebreid advies over de meest geschikte producten en de verwerkingsrichtlijnen, waar de aannemer mee aan de slag kan.

Kortom: het adviesrapport van Tremco CPG geeft jou een advies op maat en vormt de basis voor een resultaat dat voldoet aan alle eisen.

Stap 3
Begeleiding op de bouwplaats

Tremco CPG ondersteunt bedrijven op de bouwplaats met kennisoverdracht en advies op maat. Aan de hand van het adviesrapport geeft de technisch adviseur toolboxmeetings waar de details uit het adviesrapport worden besproken. Daarnaast verricht de technisch adviseur gedurende het project tussentijdse controles. Hierbij wordt gekeken of de producten daadwerkelijk volgens de voorgeschreven verwerkingsrichtlijnen uit het adviesrapport worden verwerkt en aangebracht.

Kortom: door het geven van toolboxmeetings en het regelmatig uitvoeren van controles wordt de kwaliteit van het project gewaarborgd.

Applicateur, gevelbouwer en specialistische verwerkers
Voorkom van extra materiaal- en personeelskosten

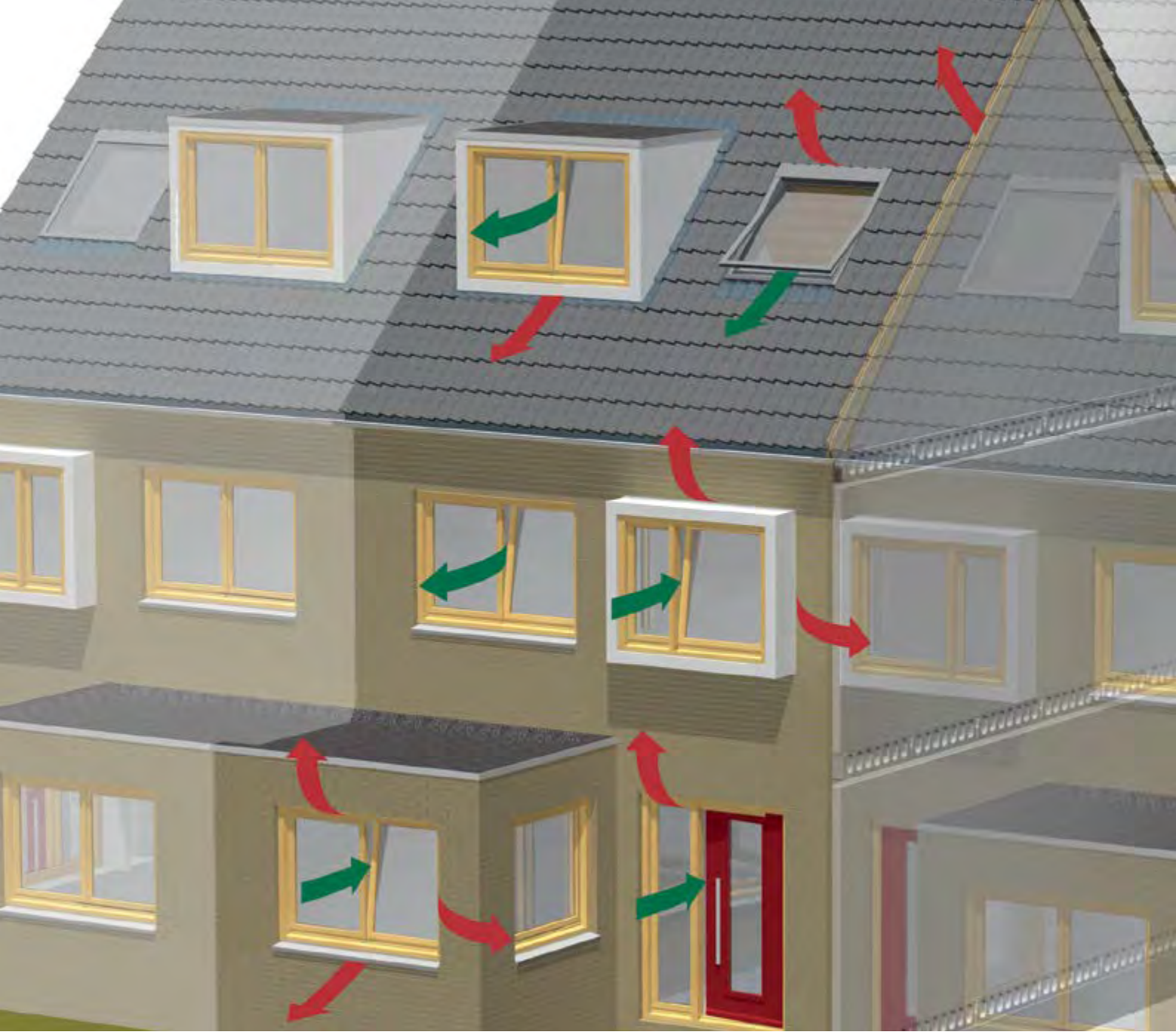
"Vaak is de vraag hoe we de luchtdichting moeten oplossen in de praktijk."



Door toename van het bouwvolume is de tijdsdruk bij het aanbrengen van afdichtingen toegenomen. Ook blijken ontwerp en praktijk op de bouw vaker te verschillen.

De Tremco CPG-adviseur kan tijdens een toolboxmeeting de details uit het eerdere adviesrapport met je bespreken. Tijdens een producttraining wordt je geassisteerd met de verwerking van de voorgeschreven illbruck producten. Mochten de details afwijken van de werkelijkheid, dan kan Tremco CPG hier onmiddellijk een oplossing voor aandragen. Dit voorkomt extra materiaal- en personeelskosten.





Stap 4

Luchtdichtheidsmetingen, blowerdoortest en thermografische scans

Met het oog op de steeds strengere overheidsrichtlijnen kun jij jouw project afsluiten met een gedegen controle. Tremco CPG biedt jou de mogelijkheid om een blowerdoortest en/of thermografische scan te laten uitvoeren. Deze luchtdichtheidsmetingen worden altijd uitgevoerd door gekwalificeerde personen en vastgelegd in een rapport.

Blowerdoortest

Met een krachtige ventilator wordt het gebouw op onder- of overdruk gezet. Tevens maakt de specialist gebruik van rook om luchtlekken zichtbaar te maken.

Thermografische scans

De blowerdoortest wordt vaak aangevuld door middel van een thermografische scan, oftewel een warmtebeeldcamera.

De combinatie van een blowerdoortest en thermografische scan geeft het beste onderzoeksresultaat om de luchtdichtheid te testen.

Kortom: door luchtdichtheidsmetingen wordt aangetoond of het project goed is uitgevoerd en voldoet aan de gestelde eisen.

Stap 5
Onze garantie

De luchtdichtheid van gebouwen wordt tegenwoordig niet alleen voorgeschreven, maar bij oplevering ook uitvoerig getest. Hieruit blijkt dat steeds meer gebouwen worden afgekeurd omdat de luchtdichtheids-eis niet gehaald wordt. Met de producten van illbruck wordt gekozen voor een gegarandeerde kwaliteit. Binnen het concept luchtdicht bouwen kunnen twee aanvullende garanties worden gegeven: de i3-garantie en het Luchtdicht Garantplan. Voor beide garanties geldt dat de producten gebrekenvrij en volgens de voorgeschreven verwerkingsrichtlijnen van Tremco CPG zijn aangebracht.

i3-garantie

Op alle afdichtingen die zijn gemaakt met de producten uit het illbruck i3-systeem wordt 10 jaar, onder bepaalde voorwaarden, productgarantie gegeven. Meer informatie over het i3-systeem vind je op pagina 15.

Luchtdicht Garantplan

Om voor het Luchtdicht Garantplan in aanmerking te komen, moeten de producten uit het illbruck i3-systeem zijn aangebracht door een illbruck Luchtdicht Garantplan partner. Wanneer dit het geval is, wordt tien jaar systeemgarantie gegeven.

Luchtdicht Garantplan staat voor:

- zekerheid
- ontzorgen







Meer bouwdetails vind je in de Luchtdicht Bouwen Adviestool op www.illbruck.com onder het kopje Technische Zone.

Aannemer
Op tijd opleveren en geen herstelwerk

"Hoe zorg ik ervoor dat bij de oplevering Alles perfect in orde is?"

De aannemer staat tegenwoordig voor grote uitdagingen zoals personeelsgebrek, tijdsdruk en oplopende faalkosten. Tremco CPG biedt jou complete ondersteuning op het gebied van luchtdicht bouwen. Door middel van theorietrainingen, toolboxmeetings, producttrainingen en tussentijdse controles op de bouwplaats bereiken we optimale resultaten.



De techniek van luchtdicht bouwen
Bouwdetails

In de ontwerpfase (stap 1) krijg je per bouwdetail advies over de juiste luchtdichting. Dit advies wordt gegeven aan de hand van 2D-bouwdetails, verwerkingsvoorschriften en bestekteksten over de perfecte luchtdichte aansluiting.

De illustratie hierboven laat zien hoe een technisch advies tot in detail wordt uitgewerkt.

De techniek van luchtdicht bouwen

Het illbruck i3-systeem

Optimale resultaten kunnen eenvoudig worden bereikt wanneer alle afdichtingslagen zo zijn ontwikkeld dat ze samenwerken. Dit is precies de reden waarom illbruck het i3-systeem voor kozijn en gevel heeft ontwikkeld.

Het i3-systeem is een modulair systeem met componenten voor elk van de drie afdichtingslagen in een constructie (binnen, midden en buiten). Het systeem kan op verschillende manieren ingezet worden om een optimale afdichting te realiseren.

Een goede dichting bevat niet alleen luchtdichting, maar ook thermische- en slagregendichting. Pas als deze drie eigenschappen van binnen naar buiten goed zijn uitgevoerd, is er een duurzame dichting gecreëerd.

Het illbruck i3-systeem:

- houdt rekening met de bouwfysische aspecten in de gevel
- voorkomt hoge energiekosten
- sluit naadloos aan op de eisen die gesteld worden in het Besluit bouwwerken leefomgeving

Toepassing van het i3-systeem

Het i3-systeem werkt op basis van drie kleuren die corresponderen met een deel van de schil van een gebouw. De blauwe producten zijn voor de buitendichting met de nadruk op waterkering en slagregendichtheid. De gele producten vormen de middendichting, dus voor de thermische isolatie van de voeg. De rode producten vormen de binnendichting, die zowel luchtdicht als dampremmend moeten zijn.

Producten in het i3-systeem

Om jou de speurtocht naar de juiste producten te besparen heeft Tremco CPG voor jou een selectie gemaakt uit haar brede productassortiment en ingedeeld naar de i3-zone. De producten zijn in verschillende combinaties te gebruiken en geschikt voor de afdichting rondom kunststof, aluminium, stalen en houten kozijnen of gevelelementen onderling.

COMPONENTEN i3-SYSTEEM

Binnendichting

Warme zijde van de constructie/achter de isolatie.

LD925 WATERBASED i-SEAL COATING
LD926 WATERBASED i-SEAL COATING
OS925 BARRIER SEAL COATING
ME220 EXTERIOR MEMBRANE EPDM
ME225 EPDM MEMBRANE BUTYL
ME301 ADHESIVE TAPE PE
ME323 FLOOR SEAL
ME350 INTERIOR MEMBRANE PRO
ME407 BUTYL MEMBRANE NT
ME480 BUTYL TAPE BB
ME508 i-MEMBRANE PRO
SP925 FLEXIBLE SEAL COATING
TN119 ROOF MOUNT SEAL
TN413 PVC BUTYL SEALING TAPE

Middendichting

Het vullen van aanwezige (stel)ruimtes.

FM330 PERFECT ELASTIC FOAM PRO
Door zijn blijvende elasticiteit is de FM330 ook bruikbaar om een luchtdichte afsluiting te creëren, mits aan een aantal criteria wordt voldaan. Onze adviseurs kunnen jou hierbij ondersteunen.

Buitendichting

Koude zijde van de constructie/voor de isolatie.

FA201 SANITARY SEAL
ME536 PVC FOIL
SP525 PROFLEX SEAL 25
TP600 ILLMOD 600
TP602 ILLMOD 600 MAX
TP610 ILLMOD COMPRI

Multifunctionele dichting

ME501 i-MEMBRANE PRO XTREME
2 zones: luchtdichting en waterkering
TP650 ILLMOD TRIO 600
3 zones: luchtdichting, isolatie en slagregendichting
TP652 ILLMOD TRIO 750
3 zones: luchtdichting, isolatie en slagregendichting
TP654 ILLMOD TRIO 1050
3 zones: luchtdichting, isolatie en slagregendichting



De techniek van luchtdicht bouwen

Productoverzicht

ME220
EXTERIOR MEMBRANE EPDM
EPDM Folie Exterieur



ME220 EPDM MEMBRANE PRO is een op EPDM gebaseerde folie voor het afdichten van aansluitingen om een lucht- en waterdichte afdichting te krijgen. De ME220 wordt verlijmd met de OT015 EPDM ADHESIVE.

ME225
EPDM MEMBRANE BUTYL
EPDM Folie Butyl



ME225 EPDM MEMBRANE BUTYL combineert de flexibiliteit en uv- bestendigheid van EPDM met de hoge kleefkracht van butyl. Als zelfklevende EPDM baan kan het worden toegepast voor aansluitingen in geveltoepassingen en als afdichting.

ME301
ADHESIVE TAPE PE
Foliekleefband



Een professioneel kleefband met acryllijmlaag en een met vezel versterkte PE drager. Deze tape zorgt voor een luchtdichte afsluiting tussen twee folies onderling of tussen de folie en het achterliggende HSB-element.

ME323
FLOOR SEAL
Kanaalplaatstrook



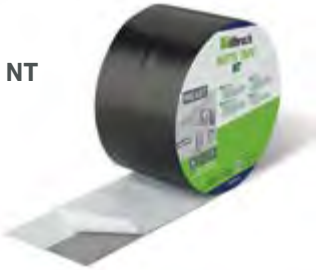
ME323 Kanaalplaatstrook is volledig zelfklevend en geschikt om kopse zijdes van kanaalplaten eenvoudig en snel lucht-dicht af te werken. Tevens zorgt deze afdichting ervoor dat de kanalen niet vollopen met mortel tijdens het afstorten van de vloerranden.

ME350
INTERIOR MEMBRANE PRO
Vliestape



Deze volledig zelfklevende folie is uitermate geschikt om aansluitingen aan de binnenzijde van kozijnen op eenvoudige wijze luchtdicht af te sluiten.

ME407
BUTYL MEMBRANE NT
Butylband NT



ME407 wordt toegepast voor het damp-, lucht- en waterdicht maken van allerlei aansluitingen draagconstructies en gevelelementen onderling en voor het creëren van drukvereffening in de gevelconstructie.

ME480
BUTYL TAPE BB
Butylband BB



ME480 BUTYL TAPE BB is een membraan specifiek ontworpen voor bouwtoepassingen waar hoge vuurvertragende prestaties vereist zijn.

ME508
i-MEMBRANE PRO
Duo Vliestape



De volledig zelfklevende ME508 i-MEMBRANE PRO is geschikt om aansluitingen rondom kozijnen op eenvoudige wijze luchtdicht af te sluiten.

OS925
BARRIER SEAL COATING
Bitumen Afdichtingscoating



OS925 is een flexibele bitumen afdichtingscoating voor diverse toepassingen. Eenvoudig te verwerken met spuitapparatuur, roller of kwast

LD925
WATERBASED i-SEAL COATING
Watergedragen Afdichtingscoating



LD925 is een verspuitbaar membraan op waterbasis welke na droging een elastische luchtdichting vormt met een vochtvariabele diffusieweerstand.

LD926
WATERBASED i-SEAL COATING
Watergedragen Afdichtingscoating



LD926 is een verkwastbaar membraan op waterbasis welke na droging een elastische luchtdichting vormt met een vochtvariabele diffusieweerstand.

SP925
FLEXIBLE SEAL COATING
Afdichtingscoating



SP925 Afdichtingscoating is een gecertificeerde luchtdicht bouwen afdichtingscoating, verkwast- en verspuitbaar.

TN119
ROOF MOUNT SEAL
Muurplaatband



PE-band met glijfolie, voorzien van eenzijdige lijmlaag. Toe te passen als luchtdichting tussen dakelement en muurplaat of toepassing t.p.v. nokgording.

TN413
PVC BUTYL SEALING TAPE
Butyl Coated Foam



Geschikt voor prefab, beton en houtdetails o.a. dakaansluitingen, systeemwanden tussen stapeldorpels en als dichting tussen glas en draaideel (kozijn) aan de glaslatzijde.

FM330

PERFECT ELASTIC FOAM PRO

Elastisch Purschuim

FM330 PERFECT FOAM PRO is een duurzaam elastisch purschuim met een aangetoonde MTV van 50%. Het schuim is bijzonder geschikt voor het afdichten en isoleren van intensief dynamische voegen, stelruimtes en aansluitingen. FM330 PERFECT ELASTIC FOAM PRO past in het illbruck i3-systeem voor luchtdicht bouwen.

Toepassingsgebied

Door zijn blijvende elasticiteit kan met FM330 PERFECT ELASTIC FOAM PRO een aangetoond luchtdichte afdichting tot 1750 Pa worden gecreëerd. Met een flexibiliteit (MTV) van 50% vormt FM330 PERFECT ELASTIC FOAM PRO een duurzame oplossing, zelfs bij zeer intensief bewegende voegen. FM330 is al vanaf -10°C te verwerken.

Een luchtdichte afsluiting dient aan een aantal voorwaarden te voldoen. Onze adviseurs ondersteunen je hierbij graag.



FA201

SANITARY SEAL
Bouw- en Sanitairkit



Elastische siliconenkit voor het afdichten van bewegingsvoegen in bouw en sanitair bereik.

ME536

PVC FOIL
PVC Slabbefolie



ME536 PVC FOIL kan als vervanger van DPC folie rondom kozijnen worden toegepast of als compartimenteringsfolie.

SP525

PROFLEX SEAL 25
Geveldilatatiekit



Elastische hybride kit op STP basis, geschikt voor het afdichten van bewegingsvoegen en dilataties in gevels en gevelbekleding.

TP600

ILLMOD 600
BG1 Voegenband Premium



illbruck TP600 illmod 600 is een geïmpregneerd, voorgecomprimeerd schuimband dat wordt aanbevolen voor een brede variëteit in bewegingsvoegen en andere toepassingen. Bestand tegen de zwaarste combinaties van wind en regen.

TP602

ILLMOD 600 MAX
Universeel Voegenband



Dit geimpregneerde, voorgecomprimeerde schuimband is bestemd voor de slagregendichte afdichting van voegen en aansluitingen bij kozijnen. Geschikt voor voegen van 3 tot 7 mm en 5 tot 15 mm.

TP610

ILLMOD COMPRI
Compriband



Dit geïmpregneerde, voorgecomprimeerde schuimband dient als regendichte voegdichting van voegen in verticale buitengevelvlakken tussen bouwdelen of bouwmaterialen van beton, metselwerk, natuursteen, metalen, kunststoffen en hout.

De techniek van luchtdicht bouwen

Productoverzicht

ME501

i-MEMBRANE PRO XTREME

Duo Vliestape HI VV



ME501 Duo Folie HI dient als afdichting van aansluitvoegen rondom kozijnen in gevels. Vanwege de variabele Sd-waarde is deze folie binnen en buiten toepasbaar.

TP650

ILLMOD TRIO 600

Multifunctioneel Voegenband



Dit geïmpregneerde, voorgecomprimeerde multifunctionele voegdichtingsband dient als afdichting tegen lucht en slagregen in bewegingsvoegen en aansluitvoegen in gebouwen.

TP652

ILLMOD TRIO 750

Multifunctioneel Voegenband



Dit geïmpregneerde voorgecomprimeerde multifunctionele voegdichtingsband dient als afdichting tegen lucht en slagregen in bewegingsvoegen en aansluitvoegen in hoge gebouwen

TP654

ILLMOD TRIO 1050

Luchtdicht Voegenband



De TP654 wordt gebruikt voor het afdichten van voegen door te zorgen voor een hoge mate van luchtdichtheid, thermische/akoestische isolatie en (indien benodigd) slagregendichtheid.

Kijk op illbruck.com voor

- Uitgebreide producteigenschappen
- Technische informatie
- Certificeringen
- Gebruiksinstructies
- Leveringsinformatie
- Veiligheidsaanbevelingen
- Extra foto's en verwerkingsvideo's

Luchtdicht bouwen
voor distributeurs

Tremco CPG traint en ondersteunt distributeurs om het Luchtdicht Bouwen concept te promoten en te verkopen. We dragen onze kennis over door middel van adviestools, toepassingsfilms en trainingen. Samen met onze partners fischer Benelux en Gebr. Bodegraven geven we onder de naam De Kracht van de Combinatie een totaaladvies (lees hier meer over op pagina 26).



Wij helpen de distributeur met:

- training / scholing van het personeel zodat er een goed advies aan de klant gegeven kan worden
- inrichting van de schappen met luchtdicht bouwen producten
- projectbegeleiding en inspectie: tijdwinst
- de eenvoudige luchtdicht bouwen adviestool
- duobezoeken op de bouwplaats
- toolbox op de bouwplaats
- kennisoverdracht









Begrippen
Van A tot Z

BENG-norm
Per 1 januari 2021 is de EPC-norm vervangen door Bijna Energie Neutrale Gebouwen (BENG). De energieprestatie voor gebouwen wordt vastgelegd aan de hand van de maximale energiebehoefte, het maximale primair fossiel energiegebruik en het minimaal aandeel hernieuwbare energie.

Blowerdoortest
Een blowerdoortest is een meting van de luchtdichtheid van gebouwen. De blowerdoortest vindt plaats door het te onderzoeken gedeelte van het gebouw een overdruk en eventueel een onderdruk te geven en te meten wat de luchtdichtheid is.

Circulair bouwen
Het hergebruiken van producten en materialen zodat grondstoffen, onderdelen en producten hun waarde behouden: bouwen op een wijze die economisch verantwoord is en bijdraagt aan het verminderen van materiaalverspilling.

i3-systeem
Het illbruck i3-systeem is een modulair systeem met componenten voor elk van de drie afdichtingslagen in een constructie (binnen, midden en buiten) en kan op verschillende manieren worden ingezet om een optimale afdichting te realiseren.

Kier
Ruimte rondom en tussen beweegbare delen, nodig om deze te kunnen bewegen

Lekstroom
Luchtvolumestroom die door lekken in de uitwendige scheidingsconstructie van een gebouw stroomt ten gevolge van drukverschillen door wind, thermiek en ventilatie.

Luchtdoorlatendheid
De eigenschap van een bouwdeel om lucht door te laten indien er een luchtdrukverschil aanwezig is.

Luchtvolumestroom
Deze wordt afgeleid uit de druk/volumestroomkarakteristiek bij een drukverschil van 10 Pa, in dm^3/s. De specifieke (per m^2) luchtvolumestroom wordt gevonden door te delen door de oppervlakte van de vloeren, gedefinieerd volgens NEN 2580.

MPG-norm
De MilieuPrestatie Gebouwen kijkt naar de milieubelasting van de materialen die in een gebouw worden toegepast.

Naad
Ruimte tussen twee afzonderlijke bouwkundige delen die niet zijn bedoeld om ten opzichte van elkaar te bewegen.

Natuurlijke ventilatie
Toevoer van verse lucht en/of afvoer van verontreinigde lucht door een natuurlijke drijvende kracht (natuurlijke trek) door druk- en/of temperatuurverschillen over de gebouwschil tussen binnen en buiten.

Prefab
Prefabricage (of prefab) is een proces in de bouw waarbij materialen van tevoren in een fabriek of werkplaats tot elementen worden gemaakt, waarna deze op de bouwplaats worden verwerkt.

Toolboxmeetings
De details uit het adviesrapport worden tijdens een toolbox-meeting met de verwerker/opdrachtgever besproken. Daarnaast gaan aannemers, uitvoerders en werkvoorbereiders tijdens een producttraining zelf aan de slag met de voorgeschreven producten uit het illbruck assortiment.

Qv;10-waarde
Met de luchtdoorlatendheid (aangeduid met qv;10) wordt bedoeld de luchtvolumestroom (qv) die ontstaat via de kieren en naden die zich in de gebouwschil bevinden, bij een drukverschil van 10 Pascal. Met andere woorden: dit is de luchtverplaatsing tussen binnen en buiten die op een andere manier ontstaat dan door de daarvoor aangebrachte ventilatieopeningen.

Wet Kwaliteitsborging voor het bouwen
Op 1 januari 2022 treedde de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) in werking. De Wkb heeft tot doel de bouwkwaliteit en het toezicht te verbeteren én de positie van de gebouwgebruiker te versterken. Een private kwaliteitsborger houdt toezicht en doet een technische toetsing van datgene dat daadwerkelijk is uitgevoerd. Momenteel geldt de wet alleen voor alle bouwwerken met gevolgklasse 1.

DE SERVICE TOOLBOX EN ONDERSTEUNING VAN ILLBRUCK

Tremco CPG biedt diensten aan die zijn afgestemd op jouw verwachtingen en omstandigheden. Nuttige online adviestools, individueel advies en training ondersteunen planners en aannemers van het begin tot het einde van het project.

Doelgerichte dienstverlening zorgt ervoor dat jij snel, eenvoudig en tijdens elke bouwfase antwoord krijgt op jouw vragen. Gebruik het volgende overzicht om het juiste servicepunt te vinden.



Training en opleiding
Leer hoe je de illbruck producten vakkundig en efficiënt aanbrengt. Ontdek nieuwe technologieën en oplossingen. Haal voordeel uit de kennis van onze experts. Vraag jouw contactpersoon naar de mogelijkheden.



Online
De illbruck website biedt snel toegang tot alle producten en hun toepassingen, downloads en handige tools, alsook voorbeeldprojecten. Bekijk de website via:
www.illbruck.com



Luchtdicht Bouwen Adviestool
In de Luchtdicht Bouwen Adviestool vind je onder andere: 2D- en 3D-bouwdetails, verwerkingsinstructies, bestekteksten en aanbevolen oplossingen. Scan de QR-code en bekijk de adviestool!











NEEM CONTACT MET ONS OP

Voor meer informatie,
ga naar: www.illbruck.com
of neem contact op via:
+31 (0)183 - 56 80 19

Calculatietools

Voorkom onnodige kosten door verkeerde hoeveelheden. De handige calculatietools op illbruck.com helpen je bij het bepalen van jouw exacte benodigdheden. Momenteel beschikbaar voor steenlijm, primers, kitten en schuimen.

Projectbegeleiding

Ons uiterst vakbekwame team van (bouwkundig) experts helpt je graag bij ingewikkelde projecten. Op verzoek houdt het team toezicht op jouw project: van de eerste planning tot de oplevering. Dat is dienstverlening die zich terugbetaalt!

Technisch advies/ productadviseurs

Ervaren bouwkundig adviseurs beantwoorden je vragen over producten en toepassingen. Op verzoek komen onze adviseurs persoonlijk bij jou langs, op kantoor of op locatie.

Logistiek

Lokale magazijnen verbeteren de beschikbaarheid van de producten.

BIM-content

Download onze 3D-digitalisering van alle illbruck producten. Deze worden aangeleverd in een RTE-bestandsindeling met hierop de Revit Family. Importeer eenmalig de volledige bibliotheek en gebruik eenvoudig alle producten in jouw ontwerp!



Bouwen op expertise

ÉÉN TOTAALADVIES ALS HET GAAT OM BEVESTIGING, VERANKERING EN LUCHTDICHTING.

illbruck werkt al jaren samen met twee andere topmerken in de bouw: Gebr. Bodegraven en fischer Benelux. Hierdoor krijg je één totaaladvies als het gaat om verbinding, verankering en luchtdichting. Bij wie van de drie je ook binnen loopt, je krijgt de kennis van de andere twee er zomaar bij!

Dat noemen wij De Kracht van de Combinatie.

DKVDC
Bouwen op expertise

GB fischer illbruck
making it perfect.



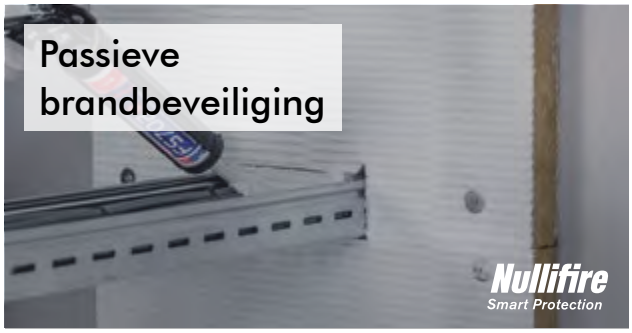
Tremco CPG Europe produceert hoogwaardige bouwmaterialen om de complexe uitdagingen van de hedendaagse bouwsector op te lossen. Met meer dan 1400 medewerkers door heel Europa zijn wij toegewijd om een wereld te kunnen creëren waarin gebouwen en constructies energie besparen, langer meegaan en duurzaamheidsnormen overtreffen.

Bouwoplossingen van wereldklasse binnen de Benelux.

Binnen de Benelux bedienen de productmerken van Tremco CPG een breed scala aan bouwtoepassingen. Daarnaast worden ze gecombineerd met specialistische services, ondersteuning en systemen. Producten en diensten die je zelden onder één dak vindt.



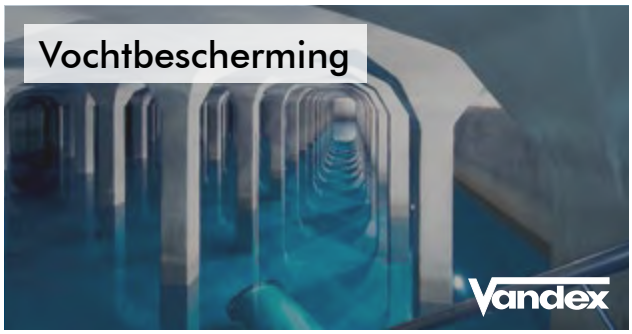
Kozijn- en raammontage, gevelconstructie, gevelisolatie- en afwerkingssystemen (EIFS)



Brandwerende coatings, brandwerende afdichtingen



Naadloze kunstharsvloeren, ondervloer systemen, parkeergarage afwerking



Civiele techniek, drink- en afvalwaterindustrie, balkons en terrassen, kelders en funderingen

Europa's leidende merken voor bouwproducten

illbruck Flowcrete Nullifire Vandex TREMCO Dryvit Nudura



TREMCO
Construction Products Group

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel • Nederland

T. +31 183 56 80 19
info-nl@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu
www.illbruck.com
www.luchtdichtbouwen.nl

04/25