

Luchtdicht Bouwen

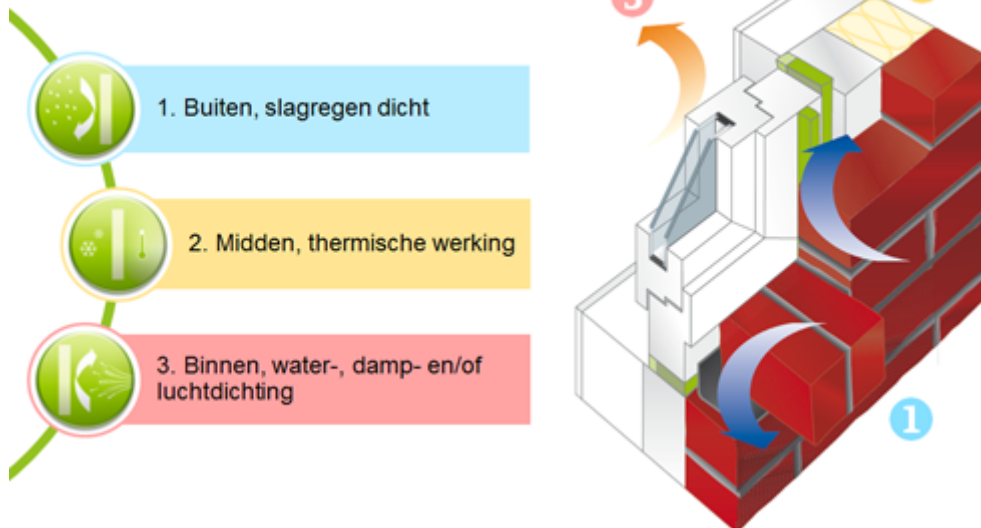


Luchtdicht bouwen

Tijdens het ontwerp van een laagenergiewoning (EPC 0,6) of een passiefhuis (EPC 0,4), moet rekening worden gehouden met de meest efficiënte manier van isoleren en het voorkomen van koudebruggen.

De tweede stap in dit principe is voorkomen dat warme of koele lucht vanuit de woning kan ontsnappen naar buiten. Dit principe wordt in het Bouwbesluit aangegeven met luchtdicht bouwen.

Tremco illbruck i3 systeem



Luchtdicht bouwen is het dichten van ongewenste kieren en het tegengaan van onbewuste luchtstromen. Ventilatie daarentegen is van belang maar dit gaat over bewuste luchtstromen. Deze ventilatie wordt geregeld door de installatie die in de woning geplaatst gaat worden. Luchtdicht bouwen focust zich op het verhinderen van in- en exfiltratie.

Luchtdichtheid achter de warme zijde van de gevelconstructie is noodzakelijk om de koude of vochtige buitenlucht niet in contact te laten komen met de warme en droge lucht die in een gebouw aanwezig is. Luchtdicht bouwen voorkomt hinderlijke luchtstromen, condensatie en draagt bij aan de akoestische isolatie van een gebouw.

illbruck i3 systeem

Het illbruck i3 systeem is een concept dat op verschillende manieren kan worden ingezet om een optimale afdichting te realiseren. Een goede dichting is niet alleen luchtdichting, maar ook thermische en slagregendichting. Pas als deze 3 eigenschappen van binnen naar buiten goed zijn uitgevoerd, is er een duurzame dichting gecreëerd.

Om u de speurtocht naar de juiste producten te besparen is er al een selectie gemaakt uit het brede productassortiment, ingedeeld naar i3-zone. Deze is te vinden in de verdere documentatie.

Om een beeld te creëren bij de toepassing van illbruck producten vindt u vanaf blz. 8 bouwdetails met hierin aangegeven hoe u de producten van illbruck kunt toepassen om luchtdicht te bouwen.

Eigenschappen Materialen

Energieverlies reductie



Condensatie preventie



Lekkage preventie



Geluidlek reductie



UV Bestendig



Luchtdicht (binnendichting)



Toepassings Zone

i3 Externe Zone

1. Buiten, slagregen dicht

i3 Midden Zone

2. Midden, thermische werking

i3 Interne Zone

3. Binnen, water-, damp- en/of luchtdichting

I3 Externe Zone, producten slagregendichting

Kelfort KOKOMOBAND + ZWART



Kelfort Kokomoband dient als voegafdichting voor diverse aansluitingen zoals: aansluitingen van metselwerk met deur- en/of raamkozijnen, metselwerk met betonkolommen, aansluitingen bij gevel- en dak elementen en damwandprofielen en golfplaten.

Kelfort KOKOMOBAND + ZWART

1516451	10/2 12.5M	(10X10)	per stuk
1516452	10/3 10M	(10X15)	per stuk
1516453	10/4 3x8M	(10X20)	per stuk
1516456	15/2 12.5M	(15X10)	per stuk
1516457	15/3 10M	(15X15)	per stuk
1516458	15/4 2x8M	(15X20)	per stuk
1516461	20/2 12.5M	(20X10)	per stuk
1516462	20/3 10M	(20X15)	per stuk
1516463	20/4 8M	(20X20)	per stuk
1516465	20/6 5.6M	(20X30)	per stuk
1516466	25/5 6.6M	(25X25)	per stuk
1516468	30/6 5.6M	(30X30)	per stuk

EPDM folie (synthetische rubberfolie)



EPDM Folie is een waterbestendige rubberfolie die wordt toegepast als waterkering bij dak- en kozijnaansluitingen of als gootbekleding bij zinken dakgoten. Het is tevens te gebruiken als binnenste afdichting van aansluitingen bij deuren, vensters en gevels.

EPDM folie

1485106	EPDM FOLIE 0.6MM	10CM x 20MTR	per rol
1485107	EPDM FOLIE 0.6MM	15CM x 20MTR	per rol
1485108	EPDM FOLIE 0.6MM	20CM x 20MTR	per rol
1485109	EPDM FOLIE 0.6MM	25CM x 20MTR	per rol
1485110	EPDM FOLIE 0.6MM	30CM x 20MTR	per rol
1485111	EPDM FOLIE 0.6MM	40CM x 20MTR	per rol
1485112	EPDM FOLIE 0.6MM	60CM x 20MTR	per rol
1485113	EPDM FOLIE 0.6MM	80CM x 20MTR	per rol

illbruck ME500 Duo Folie



illbruck ME500 Duo Folie is een lucht- en slagregendicht membraan en wordt gebruikt voor het realiseren van slagregendichte aansluitingen op kozijnen.

ME500 Duo Folie

1481072	DUOFOLIE 0.45MM	7CM x 50MTR	per stuk
1481073	DUOFOLIE 0.45MM	10CM x 50MTR	per stuk
1481074	DUOFOLIE 0.45MM	14CM x 50MTR	per stuk
1481081	DUOFOLIE 0.45MM + GAAS	6CM x 50MTR	per stuk
1481082	DUOFOLIE 0.45MM + GAAS	9CM x 50MTR	per stuk
1481084	DUOFOLIE 0.45MM + GAAS	14CM x 50MTR	per stuk

I3 Midden Zone, producten isolerende dichting

Kelfort FLEX-PUR 700ml Re-Tourbus



Kelfort Plex-Pur is een flexibel isolatie pistoolschuim en is bijzonder geschikt voor het afdichten van stelruimten, isoleren en vullen van aansluitingen.

Kelfort FLEX-PUR		
1516213	700 ml NBS RE-TOURBUS	per bus

I3 INTERNE ZONE, producten lucht, damp en waterdichting

illbruck ME301 Foliekleefband



illbruck ME301 Foliekleefband is een PE-folie versterkt met vezelvlies, eenzijdig zelfklevend en voorzien van een dikke lijmlaag. Dit kleefband dient als luchtdichte overlappende verlijming van dampremmende folies en isolatiematerialen volgens DIN 4108-7. illbruck ME301 Foliekleefband is tevens geschikt voor het afdichten rond doorvoeren van de dampremmende folies zoals schoorstenen, ontluchtingsbuizen en het afdichten bij balken, aansluithoeken enz.

ME301 Foliekleefband

1508415	FOLIEBAND 0.1MM	60CM x 25MTR	per rol
---------	-----------------	--------------	---------

EPDM folie (synthetische rubberfolie)



EPDM Folie is een waterbestendige rubberfolie die wordt toegepast als waterkering bij dak- en kozijnaansluitingen of als gootbekleding bij zinken dakgoten. Het is tevens te gebruiken als binnenste afdichting van aansluitingen bij deuren, vensters en gevels.

EPDM folie

1485106	EPDM FOLIE 0.6MM	10CM x 20MTR	per rol
1485107	EPDM FOLIE 0.6MM	15CM x 20MTR	per rol
1485108	EPDM FOLIE 0.6MM	20CM x 20MTR	per rol
1485109	EPDM FOLIE 0.6MM	25CM x 20MTR	per rol
1485110	EPDM FOLIE 0.6MM	30CM x 20MTR	per rol
1485111	EPDM FOLIE 0.6MM	40CM x 20MTR	per rol
1485112	EPDM FOLIE 0.6MM	60CM x 20MTR	per rol
1485113	EPDM FOLIE 0.6MM	80CM x 20MTR	per rol

illbruck ME407 Butylband NT



illbruck ME407 Butylband NT is een koud zelfklevend membraan voor damp-, lucht-, en waterdichte aansluitingen tussen gevelelementen en draagconstructies, samengesteld uit een gewapende cachering met een lijmlaag van zuiver butyl, voorzien van gesiliconeerd papier.

ME407 Butylband NT

1481065	BUTYLBAND PRE-SLIT 0.8MM	10CM x 20MTR	per rol
1481066	BUTYLBAND PRE-SLIT 0.8MM	15CM x 20MTR	per rol
1481067	BUTYLBAND PRE-SLIT 0.8MM	20CM x 20MTR	per rol

illbruck ME500 Duo Folie

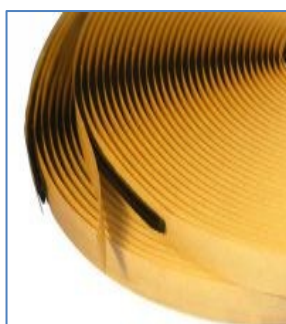


illbruck ME500 Duo Folie is een lucht- en slagregendicht membraan en wordt gebruikt voor het realiseren van slagregendichte aansluitingen op kozijnen.

ME500 Duo Folie

1481072	DUOFOLIE 0.45MM	7CM x 50MTR	per stuk
1481073	DUOFOLIE 0.45MM	10CM x 50MTR	per stuk
1481074	DUOFOLIE 0.45MM	14CM x 50MTR	per stuk
1481081	DUOFOLIE 0.45MM + GAAS	6CM x 50MTR	per stuk
1481082	DUOFOLIE 0.45MM + GAAS	9CM x 50MTR	per stuk
1481084	DUOFOLIE 0.45MM + GAAS	14CM x 50MTR	per stuk

illbruck TN418 Butyl Coated Foam



TN418 Butyl Coated Foam is een rondom gesloten vervormbare en zelfklevende lucht en vochtdichte afdichting en is geschikt voor prefab, beton en houtdetails o.a. dakaansluitingen, systeemwanden tussen stapeldorpels en als afdichting tussen glas en draaideel (kozijn) aan de glaslatzijde.

TN418 Butyl Coated Foam

1508594	BUTYL-FOAM TAPE Ø6.4MM x 17,1MTR	per rol
1508595	BUTYL-FOAM TAPE Ø7.9MM x 13.1MTR	per rol

Producten t.b.v. het aanbrengen van de producten

illbruck ME901 Butyl- & Bitumenprimer



ME901 Butyl- & Bitumenprimer wordt toegepast als voorbehandeling van poreuze en zuigende ondergronden bij de verwerking van illbruck butyl- en bitumenbanden.

ME901 Bitumenprimer

1507570	BITUMENPRIMER ME901 1 LITER	per bus
1507571	BITUMENPRIMER ME901 5 LITER	per bus

illbruck Butylhoek



Hoekprofieltje voor het volledig luchtdicht afsluiten van een kozijn deze wordt geplaatst op de hoek van het kozijn. Eerst het hoekprofiel en dan de bitalband. Hierna aandrukken.

Butylhoek

1507810	HOEKSTUK TBV BUTYL-BITALBAND	per stuk
---------	------------------------------	----------

illbruck Aandrukroller voor Butylband



Butylband aandrukroller van illbruck. Handvat met rol en dubbele beugel voor aandrukken laminaatfolie. Voor Butylband

Aandrukroller illbruck

1507830	ROLLER TBV BUTYL-BITALBAND	per stuk
---------	----------------------------	----------

illbruck SP025 Folielijm Eco



illbruck SP025 Folielijm Eco is een eencomponent, niet uitzakkende, elastische lijm op basis van hybride polymeren.

Geschikt voor het verlijmen van folie voor het afdichten van deuren en ramen, bijvoorbeeld illbruck raamfolie. Egaliseren van kleine oneffenheden in neggen. SP025 kan zowel binnen als buiten toegepast worden.

SP025 Folielijm Eco

1499922	FOLIJLIJM ECO 310ML	per koker
---------	---------------------	-----------

illbruck NBS Sterndüse (Silverpistool)



Mondstukje tbv. Purpistool bij toepassing van moeilijk te bereiken plekken, en voor het behoudt van uw pistool.

NBS Sterndüse

1507634	NBS STERNDÜSE SILVERPISTOOL	per 10
---------	-----------------------------	--------

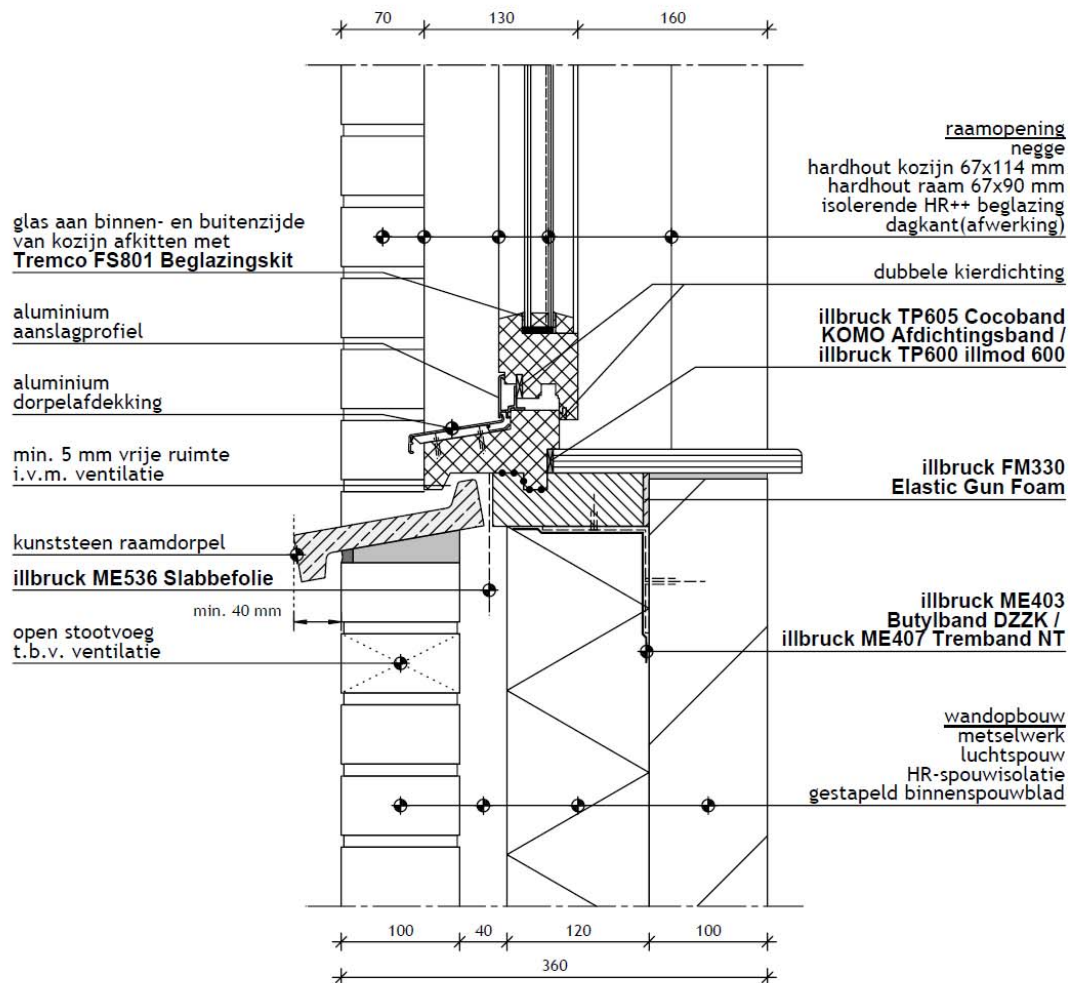
Tremco illbruck - bouwdetail 002

Buitenwand met raamopening (draaiend)



Luchtdicht bouwen

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



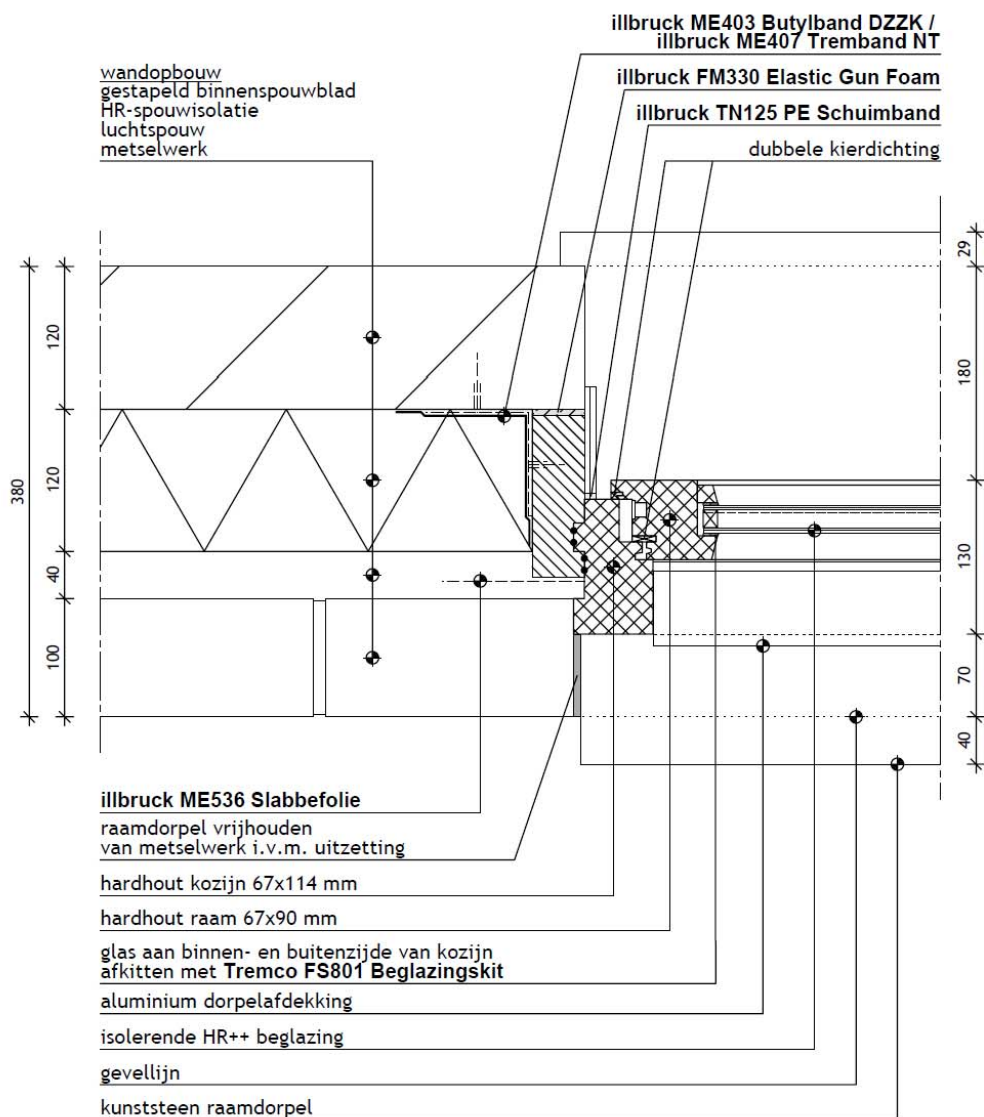
Tremco illbruck - bouwdetail 006

Buitenwand met raamopening (draaiend)



Luchtdicht bouwen

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



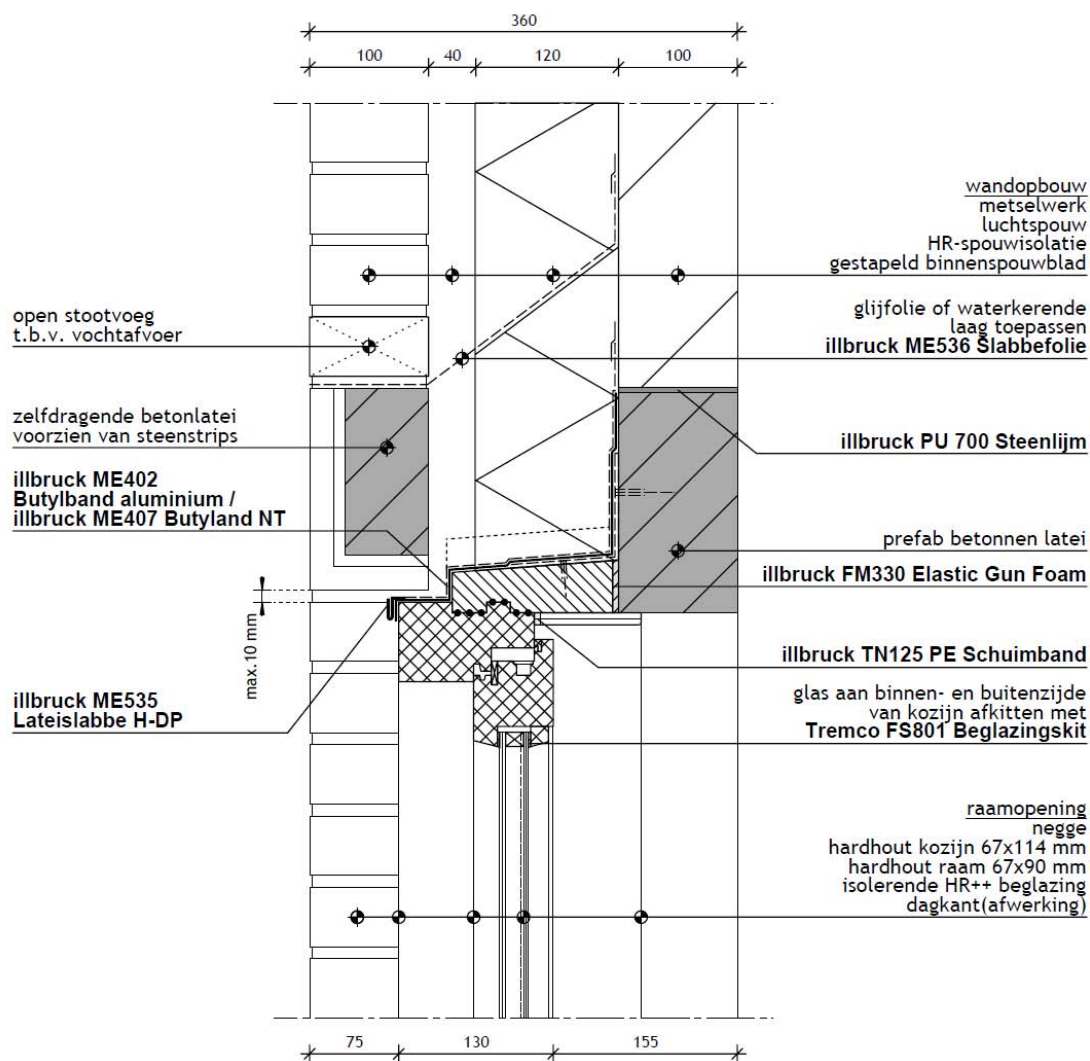
Tremco illbruck - bouwdetail 010

Buitenwand met raamopening (draaiend)



Luchtdicht bouwen

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



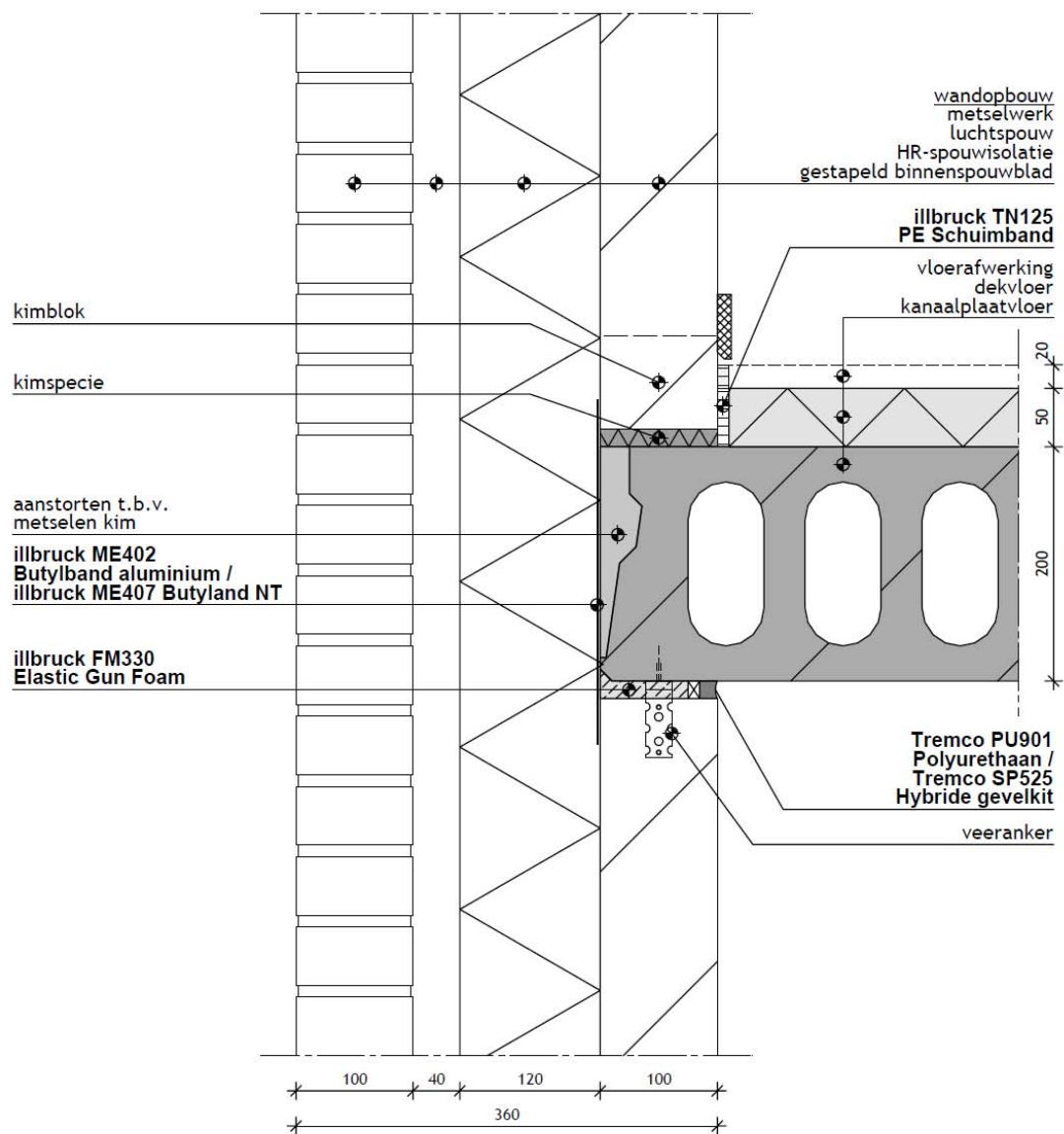
Tremco illbruck - bouwdetail 019

Buitenwand met verdiepingsvloer



Luchtdicht bouwen

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



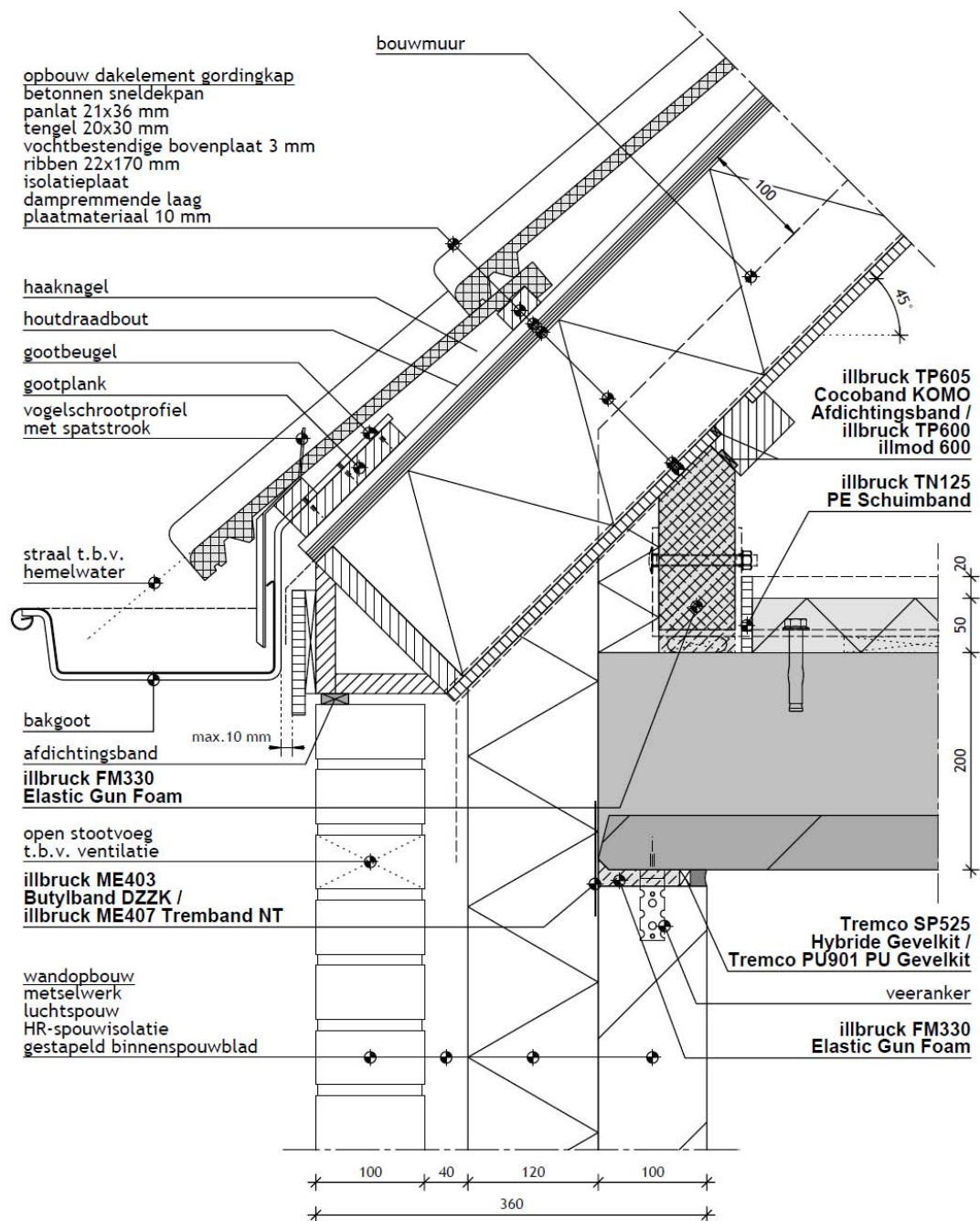
Tremco illbruck - bouwdetail 023

Dak met buitenwand



Luchtdicht bouwen

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





Hoge Eng West 14, 3882 TR PUTTEN
Tel: 0341 - 36 96 36 Fax: 0341 - 36 96 37
E-mail: info@jecor.nl www.jecor.nl