BUtgb vzw - UBAtc asbl

RUWBOUW

WATERDICHTING VAN ONDERGRONDSE BETONSTRUCTUREN

NOVACELL®

Geldig van 01/09/2025 tot 31/08/2030

Goedkeuringshouder:

De Kimm Nederland BV
Vossenbeemd 11
5705 CL Helmond
Nederland
Tel.: +31 (0)492 53 31 22
Website: https://www.kimmenade.com/
E-mail: info@kimmenade.com

ATG 3351 UBAtc BUtgb

Een technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een door de BUtgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator van een bouwproduct voor een welbepaalde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vast. Dit onderzoek bestaat uit:

- de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan,
- het ontwerp van het product,
- de betrouwbaarheid van de productie.

De technische goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de goedkeuringshouder.

Het behouden van de technische goedkeuring vereist dat de goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUtgb toevertrouwd aan een competente, onafhankelijke en onpartijdige certificatieoperator.

De technische goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De technische goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUtgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Goedkeuringsoperatoren

Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be

SECO Belgium

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator*

BCCA

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bcca.be - www.bcca.be

* De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperator werkt volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.

VOORWOORD

Dit document betreft een eerste versie van de goedkeuringstekst.

Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb-website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de technische goedkeuring kan geraadpleegd worden door de QR-code op de voorpagina te scannen.

© De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb.

NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

NBN EN 1504-2	2005	Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling - Deel 2: Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton
NBN EN 1504-3	2006	Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling - Deel 3 : Constructieve en niet-constructieve herstelling
NBN EN 12311-2	2013	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de eigenschappen bij trekbelasting - Deel 2: Kunststof en rubber banen voor waterafdichting van daken
NBN EN 13501-1	2019	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwelementen - Deel 1: Classificatie met behulp van gegevens van reactie op brandtesten
NBN EN 13578	2004	Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Beproevingsmethode - Bruikbaarheid op nat beton
NBN EN 13948	2007	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen-, kunststof- en rubberbanen voor waterafdichtingen - Bepaling van de weerstand tegen worteldoorgroei
NBN EN 15812	2011	Met polymeren gemodificeerde dikke bitumendeklagen voor waterafdichting - Bepaling van het scheuroverbruggend vermogen
NBN EN 15813	2011	Met polymeren gemodificeerde dikke bitumendeklagen voor waterafdichting - Bepaling van de flexibiliteit bij lage temperaturen
NBN EN 15815	2011	Met polymeren gemodificeerde dikke bitumendeklagen voor waterafdichting - Drukweerstand
NBN EN 15816	2011	Met polymeren gemodificeerde dikke bitumendeklagen voor waterafdichting - Weerstand tegen regen
NBN EN 15817	2011	Met polymeren gemodificeerde dikke bitumendeklagen voor waterafdichting - Weerstand tegen water
NBN EN 15818	2011	Met polymeren gemodificeerde dikke bitumendeklagen voor waterafdichting - Bepaling van de maatvastheid bij hoge temperatuur
NBN EN 15819	2011	Met polymeren gemodificeerde dikke bitumendeklagen voor waterafdichting - Vermindering van de dikte van de deklaag wanneer deze volledig gedroogd is
NBN EN 15820	2011	Met polymeren gemodificeerde dikke bitumendeklagen voor waterafdichting - Bepaling van de waterdichtheid
NBN EN ISO 7783	2018	Verven en vernissen - Bepaling van waterdampdoorlaatbaarheid - Bekermethode
EOTA Technical Report 008	2004	Determination of the resistance to fatigue movement

1 Voorwerp en beoogde toepassing

1.1 Voorwerp en componenten van het systeem

Novacell® is een polymeer gemodificeerde bitumenemulsie. Het bevat geen organische oplosmiddelen en wordt op de ondergrond aangebracht door middel van spuiten.

Het waterdichtingssysteem bestaat steeds uit een bitumineuze primer met daarop een gespoten laag Novacell®.

De voorliggende technische goedkeuring behandelt het product Novacell® in zijn toepassing als waterdichtingsbekleding van betonnen ondergrondse structuren. De waterdichtingsbekleding kan worden aangebracht op volgende betonnen constructie-elementen:

- De buitenzijde van ondergrondse muren en funderingen, zoals keermuren, controleputten, zinkputten, schachten, kelders en ondergrondse parkeergarages al dan niet onderhevig aan positieve waterdruk.
- Overgang van ondergrondse muren naar het dek (vloerplaat) van een kelder of ondergrondse parkeergarage.
- Het dek (vloerplaat) van een kelder of ondergrondse parkeergarage, inclusief eventuele aansluiting op opstaande bovengrondse muren rondom.

Het waterdicht maken van betonnen structuurelementen waarbij de waterdichting onderhevig kan zijn aan negatieve waterdruk valt niet onder het toepassingsgebied van deze technische goedkeuring.

Novacell® kan eveneens als waterdichtingslaag op het dek van een kelder of ondergrondse parkeergarage ter hoogte van het maaiveld worden toegepast. Men kan hierop een bestrating, groen of tegels voorzien. De Novacell® waterdichting is echter in geen geval geschikt voor het rechtstreeks dragen van verkeersbelasting. Schuifspanningen op de Novacell® waterdichtingslaag zijn niet toegelaten.

2 Identificatie van de systeemcomponenten

De samenstelling en de identificatie-eigenschappen van de onder dit hoofdstuk vermelde producten werden vastgelegd in het kader van het goedkeuringsonderzoek en worden op regelmatige basis geverifieerd tijdens het aan deze goedkeuring verbonden toezicht.

2.1 Novacell®

Novacell® is een polymeer gemodificeerde bitumenemulsie. De toevoeging van polymeren zorgt o.a. voor een verhoging van de elasticiteit van het product. De proeven ter identificatie van het product zijn opgenomen in Tabel 3.

2.2 Calciumnitraat

Het product Novacell® wordt toegepast door middel van spuiten. Hierbij wordt een hoeveelheid calciumnitraat oplossing, $Ca(NO_3)_2$, via een tweede spuitkop tegelijk met het product (Novacell®) aangebracht. Het calciumnitraat treedt op als coagulant en zorgt voor het versnellen van het breken van de emulsie.

2.3 Novacell 1C

Novacell 1C is een polymeer gemodificeerde viskeuze bitumenemulsie, die wordt aangebracht met behulp van een borstel en die wordt versterkt met een polyestervlies voor plaatselijke toepassing.

2.4 Bitumineuze primer

Het type van aan te wenden primer hangt af van het vochtgehalte van het beton en van de weersomstandigheden.

2.4.1 Primer Kiwymix (toepassing op droog of vochtig beton)

Kiwymix is een oplosmiddelvrije primer op basis van bitumenemulsie en kunsthars. De primer kan worden toegepast op zowel een droge als een vochtige ondergrond.

2.4.2 oplosmiddelhoudende bitumineuze primer (toepassing op droog beton)

Wanneer de te bekleden betonnen ondergrond droog is, kan eveneens een oplosmiddelhoudende bitumineuze primer worden aangewend.

2.5 Polyestervlies 50 g/m² tot 75 g/m²

In deze ATG worden 2 verschillende polyestervliezen vermeld. Het in deze paragraaf vermelde vlies dient als versterking van de Novacell® waterdichting en maakt deel uit van het waterdichtingssysteem wanneer welbepaalde eigenschappen dienen te worden gegarandeerd (specifiek vermeld in Tabel 3 onder § 7).

Er wordt hiervoor gebruik gemaakt van een spunbond non-woven polyestervlies met een oppervlaktemassa van 50 g/m² tot 75 g/m². De voornaamste eigenschappen van het vlies zijn weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1 – eigenschappen polyestervlies 50 g/m² tot 75 g/m²

Eigenschap	Waarde
Kleur	wit / grijs / zwart
Breedte	1,0 m tot 2,2 m
Lengte	50 m tot 100 m
Dikte	0,40 mm ± 0,05 mm
Oppervlaktemassa	50 g/m² tot 75 g/m²
Treksterkte	> 120 N/50 mm
Rek bij breuk	> 25 %

3 Identificatie van andere systeemcomponenten (hulpcomponenten)

Voor de afwerking van verder in deze goedkeuring beschreven details ter hoogte van o.a. betonvoegen, overgangen tussen elementen en doorvoeren doorheen de waterdichtingslaag wordt gebruik gemaakt van een aantal hulpcomponenten.

De hieronder opgesomde componenten worden al dan niet onder de verantwoordelijkheid van de goedkeuringshouder in de handel gebracht of op de markt aangeboden, maar maken als dusdanig geen deel uit van de goedkeuring. De gebruiksgeschiktheid ervan wordt ook niet door de certificatieoperator gecertificeerd.

3.1 Polyestervlies 110 g/m² tot 130 g/m²

Het polyestervlies 110 g/m² tot 130 g/m², een non-woven, vernaald en thermisch gebonden polyestervlies met een oppervlaktemassa van 110 g/m² tot 130 g/m² wordt lokaal in combinatie met Novacell 1C gebruikt ter versterking van de waterdichting ter hoogte van detailleringen in de constructie (zie § 6.6). De voornaamste eigenschappen van het vlies zijn weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2 – eigenschappen polyestervlies 110 g/m² tot 130 g/m²

Eigenschap	Waarde
Kleur	wit
Afmetingen	1 m x 50 m (rol)
Dikte	(1,1 ± 0,1) mm
Oppervlaktemassa	(125 ± 15) g/m²
Treksterkte (langsrichting)	> 160 N/50 mm
Treksterkte (dwarsrichting)	>200 N/50 mm
Rek bij breuk (langsrichting)	> 40 %

3.2 PMMA hars

Voor het afwerken van een aantal details beschreven in § 6.6 (dilatatievoeg, overgang fundering/wand, doorvoer), wordt gebruik gemaakt van een PMMA harssysteem in combinatie met een polyestervlies voor het verzekeren van de waterdichtheid van het detail.

3.3 Stroken voor dilatatievoegen

Wanneer er zich in de structuur dilatatievoegen bevinden waarover de waterdichtingslaag dient te worden doorgetrokken, dienen deze te worden afgewerkt zoals in het detail weergegeven in figuur 1. De werking van de ondergrond wordt in dit geval opgevangen door te voorkomen dat een volledige hechting tussen ondergrond en waterdichting ontstaat. Voor deze detaillering maakt men gebruik van zogeheten losse stroken.

- Metalen plaat voor zwaar belaste horizontale dilataties.
- SBS gemodificeerde brand- of kleefstroken.
- EPDM-strook.
- Butylrubber-strook.
- Speciale dilatatieband.

4 Productie en commercialisatie

De producten Novacell® en Novacell 1C worden geproduceerd door De Kimm Nederland bv, Vossenbeemd 11, Helmond, Nederland.

Uitvoeringen van waterdichtingswerken met Novacell® worden beheerd en uitgevoerd door De Kimm Nederland bv.

5 Merking, verpakking en opslag

De verschillende componenten van het product worden niet op de Belgische markt gebracht en worden rechtstreeks vanuit de productie in voor de uitvoering speciaal uitgeruste vrachtwagens verpompt. Het is bijgevolg onmogelijk om een merking aan te brengen.

Het ATG-beeldmerk en de ATG-aanwijzer mogen door de ATG-houder evenwel in begeleidende of commerciële documenten, gerelateerd aan het product, worden gebruikt.

6 Toepassing/Uitvoering

Voor de verwerking van het product Novacell® en de daarbij horende detaillering, wordt verwezen naar de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.

Al naargelang de gewenste eigenschappen zoals weergegeven in Tabel 3, is de toe te passen laagdikte 3 mm of 4 mm.

6.1 Verwerkingsomstandigheden

Het product Novacell® alsook de bijbehorende primer op basis van bitumenemulsie dient steeds te worden geplaatst bij een omgevings- en oppervlaktetemperatuur boven de 5 °C. De te behandelen oppervlakken mogen niet blootgesteld zijn aan neerslag tijdens de uitvoering.

6.2 Voorbereiding van de ondergrond

Novacell® wordt aangebracht op een betonnen ondergrond met een minimale ouderdom van 14 dagen of op een betonnen ondergrond hersteld met herstelmortel op basis van al dan niet gemodificeerd hydraulisch bindmiddel (PCC of CC). De herstelmortels moeten conform zijn aan de klasse R3 of R4 van NBN EN 1504-3.

De ondergrond dient steeds zuiver te zijn en vrij van grindnesten, vuil, olie of vetten en cementsluier. In alle andere gevallen dient de ondergrond vooraf aan de behandeling te worden gereinigd door middel van gritstralen en eventueel plaatselijk hersteld te worden.

Novacell® kan worden aangebracht zowel op een droge als een vochtige betonnen ondergrond. Onder droog wordt verstaan dat de drager in hygrothermisch evenwicht is met de relatieve vochtigheid van de omgeving. Een vochtige ondergrond vertoont een mat vochtig uitzicht, maar is vrij van vrijstaand water aan het oppervlak.

6.3 Keuze en aanbrengen van een hechtingslaag

Al naargelang de staat van de ondergrond wordt een verschillende primer aangebracht:

- Oude en droge ondergrond: de primer op basis van organisch solvent wordt aangebracht met een borstel, roller of spuitinstallatie met een verbruik van 0,25 l/m² à 0,30 l/m² (3,3 m²/l à 4,0 m²/l).
- Nieuwe droge of vochtige ondergrond: de primer Kiwymix wordt aangebracht door met een vooraf bevochtigde borstel of met een spuitinstallatie met een verbruik van 0,25 l/m² à 0,30 l/m² (3,3 m²/l à 4,0 m²/l).
- De primer is droog wanneer deze niet meer afgeeft bij aanraking.

Voor beide primers geldt:

- Na aanbrengen van de primer dient men afhankelijk van de omgevingsomstandigheden 2 à 4 uur te wachten alvorens het waterdichtingsproduct aan te brengen.
- De primerlaag dient gedurende de eerste 2 uren na aanbrengen beschermt te worden tegen vocht.

6.4 Aanbrengen van het product Novacell®

Het waterdichtingsproduct (Novacell®) wordt aangebracht op een voldoende gedroogde primer, na minimaal 2 uur, door middel van spuitapparatuur met een spuitlans voorzien van 2 of 4 spuitkoppen (of met een spuitpistool voor handapplicatie). De bitumenemulsie wordt door de ene kop verneveld terwijl aan de andere spuitkop het calciumnitraat (coagulant) wordt verneveld. De verhouding tussen de hoeveelheid vernevelde bitumenemulsie en de hoeveelheid verneveld calciumnitraat wordt automatisch onder controle gehouden door gebruik van 2 afzonderlijke pompen waarvan de debietregeling aan elkaar gekoppeld is.

De spuitkoppen zijn zodanig afgesteld dat de beide spuitpatronen elkaar net boven het te behandelen oppervlak raken. De calciumnitraat oplossing zorgt ervoor dat de bitumenemulsie coaguleert (breekt) en een vaste vorm aanneemt. Bij het vormen van de waterdichte laag Novacell® komt er water vrij aan het oppervlak.

Vanuit de samenstelling van het product en dus de kennis van de hoeveelheid water die uit het product dient vrij te komen, kan men op voorhand het verbruik bepalen. Voor het bekomen van een droge laagdikte van 4 mm wordt een hoeveelheid van ongeveer 7 kg/m² gespoten.

De laagdikte wordt bij elke uitvoering gecontroleerd met een frequentie van 1 meting per 1000 m² en met een minimum van 1 meting per behandeld oppervlak. De meting wordt uitgevoerd door 2 insnijdingen te maken en de laagdikte te meten.

Er dient bij het spuiten van Novacell® rekening te worden gehouden met de helling van het te behandelen oppervlak. Gezien er water vrijkomt bij het vormen, wordt steeds op het laagste punt gestart.

Zoals reeds eerder vermeld, komt er bij het vormingsproces van de waterdichtingslaag water vrij. Ongeveer 80 % van het water dat vrijkomt, treedt binnen enkele minuten uit. Het restwater verlaat het product door verdamping. Afhankelijk van de luchtvochtigheid kan dit enkele dagen duren. Een minimale droogtijd van 72 uur dient in acht te worden genomen.

6.5 Aanbrengen van een polyestervlies

Voor het garanderen van een aantal eigenschappen zoals aangegeven in § 7, wordt de Novacell® waterdichting afgewerkt met een met Novacell 1C aangebrachte laag polyestervlies met oppervlaktemassa van 50 g/m² tot 75 g/m².

Wanneer de waterdichting wortelwerend dient te zijn, wordt eveneens een polyestervlies met oppervlaktemassa 50 g/m² tot 75 g/m² aangebracht. In dit geval wordt het vlies echter aangebracht met “Novacell 1C wortelwerend”. Dit is het product Novacell 1C met een toevoeging die het indringen van wortels tegengaat.

Het aanbrengen van een polyestervlies op de Novacell® waterdichting gebeurt door verkleving met Novacell 1C. Het vlies wordt aangebracht in een met de borstel of spuitapparatuur aangebrachte laag Novacell 1C met een verbruik van ca. 1,5 kg/m² (natte laagdikte ca. 1,5 mm) en wordt vervolgens blaasvrij aangerold. Om een goed resultaat te verwezenlijken, dient er een goede impregnatie van Novacell 1C doorheen het vlies te zijn. Een minimale overlapping van 50 mm moet worden aangehouden.

6.6 Speciale uitvoeringen / details

De waterdicht te maken structuren en structuurelementen omvatten in de meeste gevallen een aantal bouwkundige detailleringen, zoals dilatatievoegen, overgangen van de fundering naar een wand, randen en opstanden, doorvoeren, enz. Om de waterdichting ter hoogte van dit soort bouwkundige details eveneens te verzekeren worden in figuur 1 t.e.m. figuur 5 een aantal standaard oplossingen weergegeven.

7 Resultaten van het goedkeuringsonderzoek

In het kader van het goedkeuringsonderzoek werden op het waterdichtingssysteem met het product Novacell® een aantal prestatieproeven uitgevoerd.

De beproefde opbouw van het waterdichtingssysteem bestaat uit een bitumenprimer (Kiwymix), een laag Novacell® en voor een aantal eigenschappen een polyestervlies aangebracht met Novacell 1C.

Een overzicht van de resultaten van het goedkeuringsonderzoek wordt gegeven in Tabel 3

Tabel 3 – Eigenschappen waterdichtingssysteem Novacell®

Eigenschap	Eenheid	Proefmethode	Criteria BUtgb	Resultaat
Proeven uitgevoerd op Novacell® waterdichting zonder polyestervlies bescherming				
Eigenschappen in trek [a]		NBN EN 12311-2		
Treksterkte	N/mm²		-	0,28
Rek bij breuk	%		-	1892
Dimensionele stabiliteit bij hoge temperaturen [b]	-	NBN EN 15818	geen afschuiving of aflopen	geslaagd
Diktevermindering na droging [a]	%	NBN EN 15819	< 50	37
Bestandheid tegen water [b]	-	NBN EN 15817	geen verkleuring van het water	geslaagd
Bestandheid tegen regen [a]	u	NBN EN 15816	< 8 u	< 4 u
Waterdampdoorlaatbaarheid [b]		NBN EN ISO 7783		
S_d	m		> 20	44,7
μ	-		> 5000	11590
Waterdichtheid [b]	-	NBN EN 15820	waterdicht bij minimum 0,075 MPa gedurende 24 u	geslaagd
Buigzaamheid bij lage temperatuur [a]	-	NBN EN 15813	geen scheuren	geslaagd
Capaciteit tot scheuroverbrugging [a]	-	NBN EN 15812, methode A statische buigproef bij 4 °C tot een scheuropening van 2 mm	geen scheuren in de bekleding	geslaagd
Weerstand aan druk [a]	%	NBN EN 15815	reductie van de dikte < 50 % na 5 dagen bij 0,06 MN/m²	geslaagd
Hechting op beton [*], [b]	N/mm²	NBN EN 1504-2	waarde	0,29 (cohesieve breuk)
Hechting op nat beton [**], [b]	N/mm²	NBN EN 13578	waarde	0,19 (cohesieve breuk)
Brandreactie	-	NBN EN 13501-1	klasse	E
Proeven uitgevoerd op Novacell® waterdichting met polyestervlies (50 g/m² – 75 g/m²) bescherming				
Weerstand tegen vermoeiing [c]	-	EOTA Technical Report 008 1000 cycli bij -10 °C; tussen 0 mm en 2 mm scheuropening.	waterdicht en geen onthechting na vermoeiing	geslaagd
Wortelwerendheid [c]	-	NBN EN 13948	geen wortelpenetratie aan het einde van de proef	geen penetratie na 24 maanden

(*): afwijking van de standaard proefmethode: testen verplaatsing gestuurd (10 mm/min); uitgevoerd op een universele trekbank (gemiddelde van 4 resultaten)

(**): afwijking van de standaard proefmethode: testen verplaatsing gestuurd (10 mm/min); uitgevoerd op een universele trekbank (gemiddelde van 4 resultaten); beproefde oppervlakte Ø113 mm i.p.v. Ø50 mm

(a): nominale dikte Novacell® = 3 mm

(b): nominale dikte Novacell® = 4 mm

(c) minimale dilkte Novacell® = 4 mm + polyestervlies 50 g/m² – 70 g/m²

VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE ATG

A. Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.

B. Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, noch voor producten (alsook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring mogen de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer.

C. De technische goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de technische goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.

D. Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.

E. Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van het identificatienummer ATG 3351 en de geldigheidstermijn.

F. De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler moeten de onderzoeksresultaten, opgenomen in de technische goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUtgb of de certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de goedkeuringshouder [of de verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.

G. Informatie die door de goedkeuringshouder, de verdeler of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, …) van het product, die het voorwerp zijn van de technische goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de technische goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de technische goedkeuring wordt verwezen.

H. De BUtgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit document.

I. De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat de producten, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze technische goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd.

J. De goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb, de goedkeurings- en de certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, SECO/Buildwise, en op basis van het gunstig advies van de gespecialiseerde groep "RUWBOUW & BOUWSYSTEMEN", verleend op 18 maart 2020.
Daarnaast bevestigde de certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 1 september 2025.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Eric Winnepenninckx
Directeur

Frederic De Meyer
Directeur

Voor de operatoren

Buildwise

Olivier Vandooren
Directeur

SECO Belgium

Bernard Heiderscheidt
Directeur

BCCA

Olivier Delbrouck
Directeur

BUtgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Maatschappelijke zetel en kantoren:

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tel.: +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

BTW: BE 0820.344.539
RPR Brussel

De BUtgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:

BIJLAGEN

Legende

1. Bitumineuze primer
2. Novacell 1C Polyesterdoek / PMMA Polyesterdoek 110 g/m² – 130 g/m²
3. Novacell®
4. Novacell 1C Polyesterdoek 50 g/m² – 75 g/m²
5. Losliggende strook voor dilatatievoegen
6. Traditionele roofing / EPDM

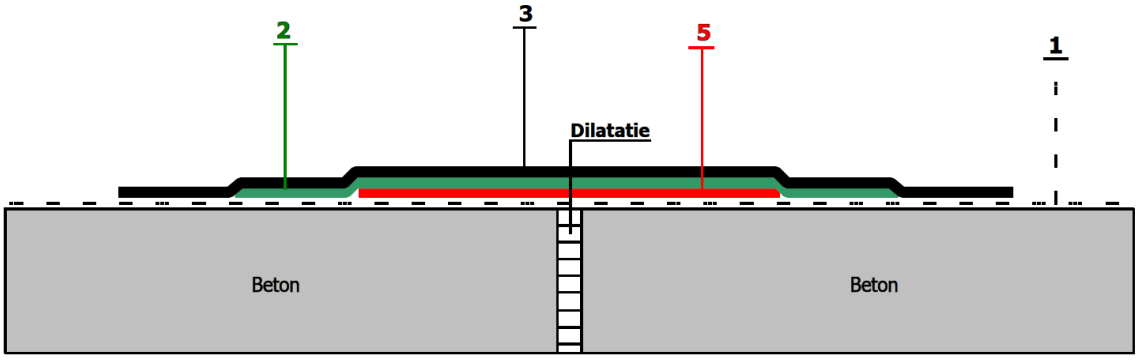

Fig. 1 – Detail dilatatie horizontaal / verticaal

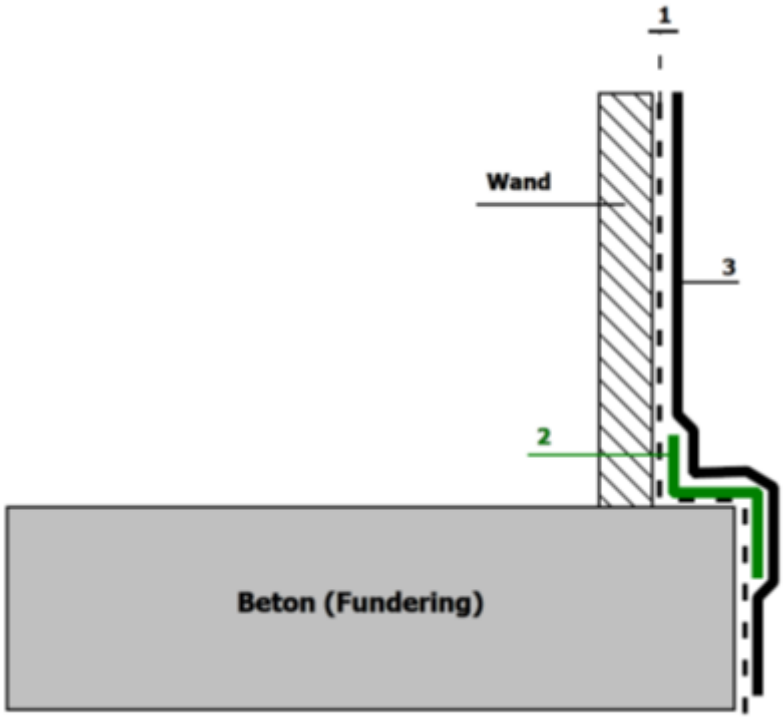

Fig. 2 – Detail overgang fundering / wand (1)

(1): De plaatsing van de Novacell 1C Polyesterdoek / PMMA Polyesterdoek 110 g/m² – 130 g/m² wordt uitgevoerd in 2 fasen waarbij eerst de buitenhoek van de fundering en nadien de hoek tussen de fundering en de wand worden uitgevoerd.

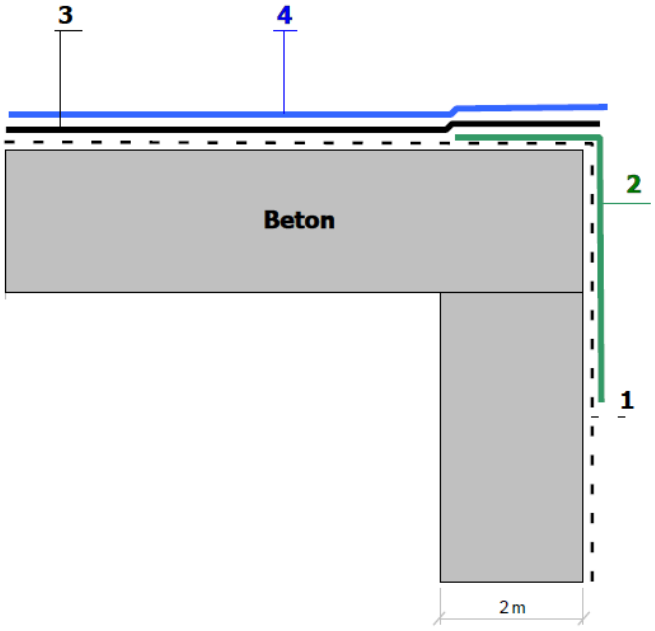

Fig. 3 – Detail rand

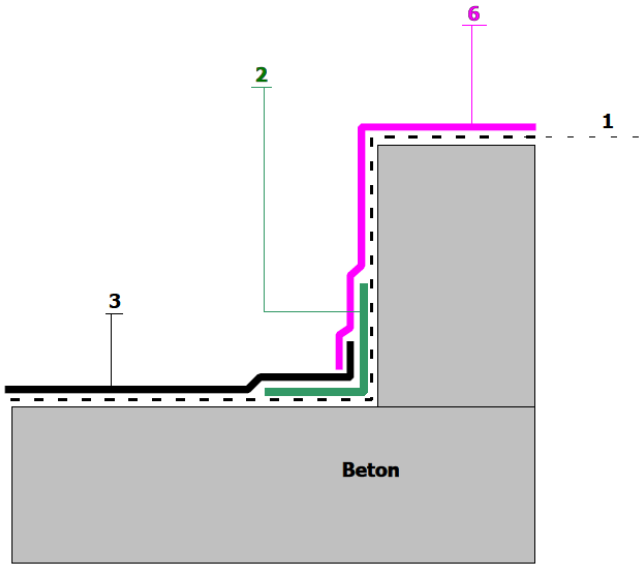

Fig. 4 – Detail opstand

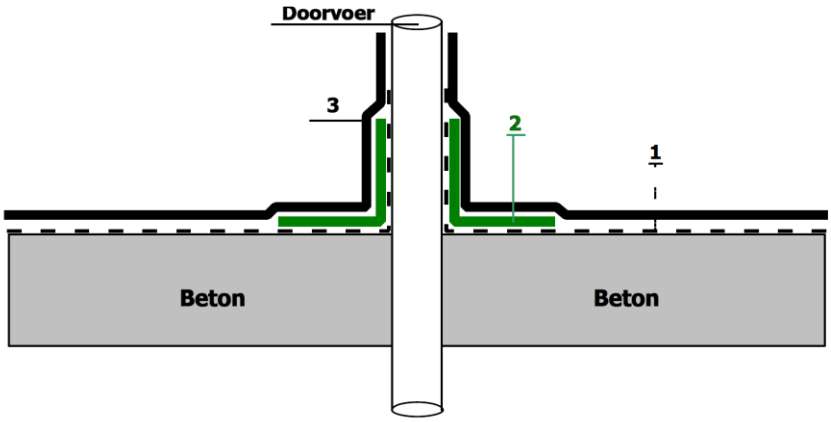

Fig. 5 – Detail doorvoer