

BUtg**b** vzw - **UB**At**c** asbl

InnovatieIDInnovation



2026/002

BESCHERMING TEGEN OVERSTROMING

PRODUCTEN BESTEMD OM GEBOUWEN TE BESCHERMEN TEGEN BOVENGRONDSE OVERSTROMINGEN

AGGERES - MURO

Geldig van 09/09/2026 tot 08/09/2027

Houder van de Innovatie ID Innovation:

Aggères
Boomgaarddreef, 9
2900 Schoten, Antwerpen
Tel.: +32 3 633 15 50
Website: www.aggeres.com
E-mail: sales@aggeres.com

De Innovatie ID Innovation (IIDl) is een instrument van de BUTgb dat de innovatie in de bouw stimuleert. De IIDl wordt afgeleverd door een door de BUTgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator(en).

In het bijzonder voor maatschappelijk relevante ontwikkelingen waar een nood bestaat tot het aantonen van de gebruiksgeschiktheid, laat de IIDl toe een nuttig deel van de gebruiksgeschiktheid van een product voorlopig te documenteren en dit ondanks het niet bestaan van een volledig referentiekader (erkende stand van de techniek, proefnormen, productnormen, algemene uitvoeringsrichtlijnen en goedkeuringsrichtlijnen). Hierbij dekken de al uitgevoerde evaluaties de kernfunctie van het product, binnen het referentiekader zoals gekend op moment van de aflevering van de IIDl. Dit houdt uitdrukkelijk niet in dat de productie, het product en het systeem waarin het product wordt toegepast volledig werden beoordeeld en in hun volledigheid werden goedgekeurd. Het kan niet worden uitgesloten dat verder onderzoek een invloed kan hebben op de in de IIDl gedocumenteerde aanspraken.

De IIDl geeft duidelijk aan welke evaluaties wel en welke nog niet werden uitgevoerd. Zo onderbouwt de IIDl minstens ten dele de aanspraken door de houder van de IIDl tegenover potentiële gebruikers (investeerders, ontwerpers, architecten, aannemers en bouwheren).

Door de onvolledigheid van de evaluatie en van het referentiekader, moet het gebruik van de IIDl strikt beperkt worden tot de beschreven toepassing; door de vooruitgang van de evaluatie en van het referentiekader, wordt de geldigheidstermijn van elke uitgave van de IIDl beperkt tot 1 jaar.

De houder van de IIDl gaat de verbintenis aan tijdens de geldigheidstermijn van de IIDl de nodige stappen uit te voeren met het oog op het bekomen van een beperkte technische goedkeuring en vervolgens, zo niet meteen, een technische goedkeuring ATG. Deze verbintenis omvat de noodzaak tot het uitvoeren van de ontbrekende evaluaties, waarop de Goedkeuringsoperator toeziet. Met deze verbintenis wordt ook de bewaking van de overeenstemming van de in de IIDl gedocumenteerde aanspraken en de kwaliteitsbeheersing toevertrouwd aan de Certificatieoperator. Deze bewaking kan, afhankelijk van het referentiekader en de mogelijkheden van de houder op dat moment, de vorm aannemen van bouwplaatsbezoeken, productieplaatsbezoeken, monsternames en beproevingen of een certificatie volgens een toepasselijk certificatiereglement.

Goedkeuringsoperatoren



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Zaventem

info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO

Hoofdzetel: Koloniënstraat 56 bus 10 1000 Brussel

Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem

mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator*



BCCA

Hermeslaan 9 1831 Diegem

mail@bcca.be - www.bcca.be



VOORWOORD

Dit document is de eerste uitgave van de IIDI (Innovatie ID Innovation) tekst IIDI 2026-0002.

De uitgaven van de BUtgb worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versies die op de BUtgb-website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werden. De meest recente versie van deze IIDI kan geraadpleegd worden op de BUtgb-website.

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



NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

AGCR-RGAC	2022-06-30	BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
EAD 180002-00-0706	Juli 2021	Beoordelingsdocument "Opening and Perimeter Barriers for Flood Protection of a Building or Other Structure"
ANSI / FM Approvals 2510	2020	American National Standard for Flood Mitigation Equipment
ANSI / FM Approvals 2510	2019	American National Standard for Flood Mitigation Equipment

1 Voorwerp

1.1 Voorwerp van de beoordeling



De **MURO van Aggères** is een innovatief systeem dat bestemd is voor de tijdelijke bescherming van gebouwopeningen tegen indringend water ten gevolge van bovengrondse overstromingen. Het systeem bestaat uit twee zijprofielen en één of meerdere uitneembare schotbalk(en), waarbij de zijprofielen permanent aan de dagkanten van de gevel worden bevestigd.

De schotbalk(en) wordt(en) vóór een overstroming door de gebruiker geactiveerd door de schotbalk(en) tussen de twee geleidingsprofielen in de opening te plaatsen, waardoor een waterremmende afsluiting wordt gevormd.

De Muro wordt op maat vervaardigd voor deur- en andere gebouwopeningen.

Onderhavige IIDI spreekt zich in geen geval uit over de kwaliteit, geschiktheid of waterdichtheid van de gevel waaraan de geleidingsprofielen worden bevestigd, noch over de activatie van de gebruiker.

1.2 Uitgevoerde evaluatie

In het kader van deze IIDI werd het geheel van componenten, toegepast volgens de uitvoeringsvoorschriften van de houder, onderworpen aan een initieel evaluatieprogramma. Dit programma heeft betrekking op de primaire karakteristieken die verband houden met het innovatieve karakter van het product.

De beproevingen volgens *ANSI/FM 2510: 2019*¹ met betrekking tot het lekdebiet en weerstand tegen dynamische impactbelasting werden uitgevoerd op een systeem van 12 schotbalken met een breedte van 0,98 m. Dit stemt overeen met een totale hoogte van 1,8 m. Het systeem wordt echter maar getest tot 95cm hoogte. Deze prestaties werden enkel geëvalueerd voor een verankering in beton. De doorbuiging werd bepaald op basis van structurele berekeningen voor schotbalken met een breedte tot 5,8 m.

De volgende eigenschappen werden geëvalueerd:

- Activatietijd
- Prestatie van schotten tot 1m breed onder quasi-statische overstromingscondities
 - Lekdebiet van het systeem
Bepaald via beproeving volgens ANSI/FM 2510
 - Doorbuiging
Bepaald o.b.v. structurele berekening
- Weerstand tegen dynamische impactbelasting
Bepaald via beproeving volgens ANSI/FM 2510
- Documentatie van de producent
 - Plaatsing: activatie & installatie
 - Onderhoud
 - Opslag

¹ American National Standards Institute/FM Approvals. (2019). *American National Standard for Flood Mitigation Equipment (ANSI/FM 2510: 2019)*

1.3 Niet-uitgevoerde evaluaties

Voor het bekomen van een volledige technische beoordeling van de geschiktheid voor gebruik, dienen de volgende eigenschappen en kenmerken nog bijkomend te worden geëvalueerd:

- Duurzaamheid van de componenten
 - Weerstand tegen water en UV-licht van niet-metallische componenten
 - Weerstand tegen atmosferische en zoutnevelcorrosie
- Prestaties van de dichtingen
 - Elastisch vormherstel (Compressieset)
 - Compression force deflection (CFD) voor en na veroudering
- Prestatie van schotten van 1 m tot 5,8 m breed onder quasi-statische overstromingscondities.
 - Lekdebië van het systeem
 - Doorbuiging voor en na impact
 - Weerstand tegen dynamisch impactbelasting
- Prestatie van schotten onder quasi-statische overstromingscondities na impactbelasting
 - Lekdebië van het systeem
- Verankering van de permanente delen aan de structuur van de beschermde opening
 - Evaluatie van het verankeringsysteem in functie van de aard van de ondergrond

De houder verbindt zich ertoe deze evaluaties uit te voeren tijdens de geldigheidsstermijn van deze IIDI.

1.4 Bewaking van kwaliteitsbeheersing

De overeenstemming van de in deze IIDI gedocumenteerde aanspraken, evenals de toepassing van het product, wordt bewaakt door de aangeduide certificatie-operator. Deze bewaking van kwaliteitsbeheersing is evenwel nog geen volwaardige productcertificatie, maar tracht deze na te streven.

Deze bewaking van de kwaliteitsbeheersing bestaat, afhankelijk van de mogelijkheden van de houder, uit:

- bouwplaatsbezoeken,
- productieplaatsbezoeken,
- monsternames en beproevingen,
- toezicht op de implementatie van productiecontrole van de houder.

Deze activiteiten hebben tot doel na te gaan of het systeem en de toepassing ervan in overeenstemming zijn met de in deze IIDI beschreven eigenschappen en voorwaarden.

De gebruiker moet de geldigheid van deze IIDI zelf te controleren op het ogenblik van voorschrijven en toepassen. Alsook dat de juiste componenten aanwezig zijn en dat het product wordt toegepast zoals omschreven in paragraaf 5.

2 Toepassing

De Muro is bestemd voor de tijdelijke bescherming van gebouwopeningen tegen indringend water ten gevolge van bovengrondse binnenlandse overstromingen, met een maximale inzetduur van 24 uur bij waterhoogtes tot 1 m.

Het systeem is toepasbaar op deur- en andere gebouwopeningen in woningen, appartementen en utiliteitsbouw, zowel in nieuwbouw als renovatie, voor zover deze zich onder het verwachte waterniveau bevinden.

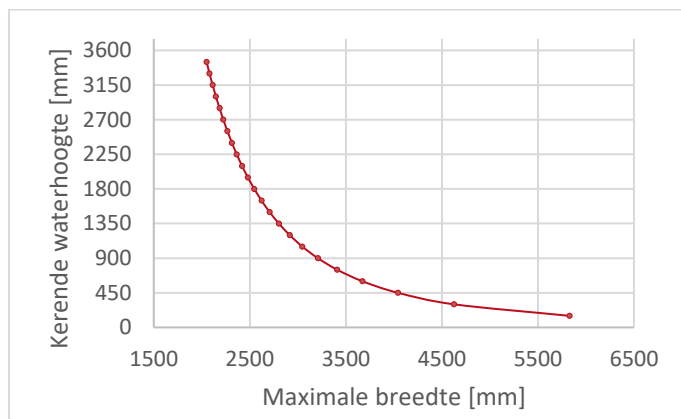
De toepassing is beperkt tot situaties met quasi-statische overstromingscondities, met name langzaam stijgend water (10 cm per uur) met een beperkte invloed van golven en stroming.

Toepassing bij kustoverstromingen of situaties met significante golfbelasting valt BUITEN het toepassingsgebied van deze IIDI.

De prestaties van het systeem onder quasi-statische overstromingscondities na voorafgaande dynamische impactbelasting worden NIET gedekt door deze IIDI.

De Muro is bestemd voor een waterhoogte overeenkomstig de door de fabrikant bepaalde beschermingshoogte. De nodige beschermingshoogte bepaalt een bijhorende maximale breedte voor het waterschot.

Naarmate de beschermingshoogte afneemt, neemt de maximaal toelaatbare breedte van het waterschot toe. Dit verband wordt weergegeven in onderstaande grafiek van de fabrikant. Beschermingshoogtes boven 1 m vallen BUITEN het toepassingsgebied van deze IIDI.



Figuur 1 Maximale breedte van de te beschermen opening in functie van de beschermingshoogte

Het systeem kan worden toegepast op verschillende ondergronden (zowel dorpels als dagkanten), voor zover deze voldoende vlak, haaks en stabiel zijn om een goede afdichting te realiseren. Oneffenheden en inclinaties van de dorpel dienen binnen de toleranties te blijven die door de afdichtingsrubbers kunnen worden opgevangen, zoals beschreven in tabel 4.

De beoordeling van de stabiliteit en waterdichtheid van de ondergrond valt BUITEN het toepassingsgebied van deze IIDI.

Het koppelen van systemen door het gebruik van ankerpalen of bijkomende structurele verankeringen maakt GEEN deel uit van het systeem zoals beoordeeld in deze IIDI.

Het gebruik van de Muro voor het tegenhouden van chemische stoffen of vervuild water valt buiten het toepassingsgebied van deze IIDI. Dergelijke toepassingen werden NIET geëvalueerd en maken geen deel uit van de in deze IIDI beoordeelde prestaties.

3 Componenten

3.1 Zijprofielen

De zijprofielen bestaan uit een U-vormig profiel vervaardigd uit een aluminium legering. De geometrie en opbouw van het zijprofiel worden weergegeven in Annex I.

Tabel 1 Materiaalkenmerken van het zijprofiel

Legering	Metallurgische toestand	Mechanische kernmerken
EN 573-3	EN 515	EN 755-2
EN AW 6082	F28	

De zijprofielen verzekeren zowel de geleiding als de afdichting van de schotbalk(en).

In het profiel zijn geleidingsrubbers en afdichtingsrubbers in EPDM geïntegreerd over de volledige hoogte. Aan de natte zijde van het systeem is een vlakke geleidingsrubber voorzien die instaat voor de positionering van de schotbalken. Aan de droge zijde zorgt een afdichtingsrubber met een driehoekig verloop voor een waterremmende aansluiting tussen de schotbalk en het zijprofiel.

Bovenaan het profiel is een opspansysteem voorzien, bestaande uit een schuifspanner in aluminium (Alu 6082), die wordt bediend via een aandraibout in roestvast staal met handvleugel. Dit systeem zorgt voor het opspannen en fixeren van de schotbalken in de juiste positie.

Het profiel wordt bovenaan beschermd door een afdekkap in kunststof.

De zijprofielen worden bevestigd in de dagkanten van de opening met een systeem dat is afgestemd op de ondergrond. De bijhorende evaluatie maakt geen deel uit van deze IIDI.

Het profieltype wordt gekozen in functie van de beschermingshoogte, die tevens bepalend is voor het aantal toe te passen schotbalken. De overeenkomstige beschermingshoogtes, profielhoogtes en aantal nodige schotbalken zijn weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2 Identificatie zijprofiel

Beschermingshoogte [mm]	Aantal schotbalken [-]	Hoogte zijprofiel [mm]
150	1	245
300	2	400
450	3	555
600	4	710
750	5	865
900	6	1020
1000	7	1175
...	...	...

3.2 Schotbalk

Een schotbalk bestaat uit een profiel vervaardigd uit een aluminium legering. De geometrie en opbouw van het waterschot worden weergegeven in Annex I.

Tabel 3 Materiaalkenmerken van de schotbalk

Legering	Metallurgische toestand	Mechanische kenmerken	Massa
EN 573-3	EN 515	EN 755-2	
EN AW 6082	T6		6,5 kg/m

Langs de onderzijde van elke schotbalk is een afdichtingsrubber aangebracht over de volledige lengte. Deze bodembrubber is opgebouwd uit een combinatie van twee EPDM-rubbers (gesloten en open cel) en zorgt voor een waterremmende aansluiting met de dorpel.

Tussen opeengestapelde schotbalken wordt een tussenrubber in EPDM (open cel) toegepast, die instaat voor de afdichting tussen de verschillende elementen.

Aan de bovenzijde van elke schotbalk zijn handgrepen voorzien, die het hanteren, plaatsen en verwijderen van de schotbalken vergemakkelijken.

De schotbalken worden in de zijprofielen geplaatst en onderling gestapeld tot de gewenste beschermingshoogte. Er wordt één type schotbalk toegepast binnen het systeem.

4 Vervaardiging en commercialisatie

De zijprofielen en de schotbalken van de Muro worden geproduceerd en op de markt gebracht door Aggères in haar productiefaciliteiten te Schoten.

5 Plaatsing

Voor de plaatsing wordt verwezen naar de uitvoeringsvoorschriften van de goedkeuringshouder.

5.1 Voorbereiding en installatie

Voorafgaand aan de plaatsing van de zijprofielen dient de uitvoerder van de installatie na te gaan of de gevel geschikt is in functie van sterkte, stabiliteit en waterdichtheid. Indien de installatie niet door de IIDI-houder gebeurt, dient deze te handelen volgens de instructies van de IIDI-houder.

De dorpel dient te worden geëvalueerd op helling en oppervlakte ruwheid. Eventuele oneffenheden of afwijkingen dienen binnen de toelaatbare toleranties te blijven, gedeclareerd door de fabrikant. Deze toleranties werden niet beproefd in het kader van deze IIDI.

Tabel 4 Geometrische maximale afwijking

Parameter	Waarde
Max. helling	0.5°
Max. oppervlakte ruwheid	0.29 mm

De installatie van de zijprofielen dient te gebeuren volgens de richtlijnen van de fabrikant.

De profielen worden correct uitgelijnd en verankerd in de dagkanten van de gevel. De wijze van verankering en de dimensionering is afhankelijk van de aard van de gevel en maken geen deel uit van deze IIDI.

5.2 Activatie

De activatie van het systeem, zijnde het in gebruik nemen van de beschermende functie van het systeem, gebeurt door het plaatsen van het schotbalk(en) tussen de zijprofielen volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Voorafgaand aan de plaatsing dienen de contactzones, in het bijzonder ter hoogte van de hoeken en afdichtingsvlakken, vrij te zijn van vuil.

De schotbalk(en) wordt(en) in de geleidingsprofielen gepositioneerd en vervolgens gefixeerd door middel van het voorziene opspansysteem.

Het aantal benodigde personen voor de plaatsing is afhankelijk van de breedte van de schotbalk(en). Voor schotbalk(en) vanaf 2 m breed wordt aanbevolen de plaatsing door minstens twee personen uit te voeren om een correcte activatie te garanderen.

Na activatie is de opening niet langer geschikt voor de normale functie, zoals doorgang van personen of voertuigen.

5.3 Deactivatie

Na gebruik of wanneer het overstromingsrisico is geweken, kan het waterschot worden verwijderd volgens de richtlijnen van de fabrikant.

Voorafgaand aan de verwijdering dienen eventuele vuil- en slibresten te worden verwijderd om schade aan de componenten en afdichtingen te vermijden.

Na deactivatie worden het waterschot en de zijprofielen visueel geïnspecteerd op eventuele beschadigingen, zoals vervorming of scheurvorming van de afdichtingsrubbers.

6 Onderhoud en opslag

Na elk gebruik dienen de schotbalk(en) en de zijprofielen te worden gereinigd.

Indien het systeem in contact is geweest met water, dienen de componenten te worden gedroogd alvorens opslag.

Bij opslag dienen volgende voorwaarden te worden gerespecteerd:

- Droog
- beschermd tegen UV-straling
- afdichtingsrubbers staan niet onder permanente belasting

Het systeem dient periodiek te worden gecontroleerd volgens de onderhoudsvoorschriften van de fabrikant. Een jaarlijkse controle wordt aanbevolen. Bij deze controle dient bijzondere aandacht te worden besteed aan eventuele slijtage of aantasting van de afdichtingsrubbers.

Bijkomend onderhoud door een daartoe opgeleide technicus van de fabrikant, kan aangewezen zijn na intensief gebruik.

7 Prestaties

7.1 Activatietijd

De activatietijd van het systeem is sterk afhankelijk van het nodige aantal schotbalken.

Één schotbalk kan door één persoon, zonder gebruik van gereedschap, worden geplaatst en opgespannen binnen een tijdsbestek van 1 minuut, mits de balken zodanig zijn opgeslagen dat ze in geval van nood onmiddellijk bereikbaar zijn.

Na de activatie dient bijzondere aandacht te worden besteed aan de correcte plaatsing van het volledige systeem, teneinde de beoogde prestaties te waarborgen.

7.2 Prestaties onder quasi-statische overstromingscondities

De prestaties van de Muro onder quasi-statische overstromingscondities werd nagegaan door middel van hydrostatische beproevingen overeenkomstig ANSI/FM 2510.

De beproeving werd uitgevoerd op een systeem van 12 schotbalken met een breedte van 0,98 m. Dit stemt overeen met een totale hoogte van 1,8. De beschermde gebouw opening heeft een breedte van 1,03 m. De maximale beproefde waterhoogte is 95 cm.

Het systeem werd belast overeenkomstig een waterhoogte van:

- 10 cm gedurende min. 2 uur.
- 95 cm gedurende min. 20 uur

Voor bredere schotbalken tot 5,8 m breed (en hun bijhorende lagere beschermingshoogtes) werd de doorbuiging aanvullend geverifieerd aan de hand van structurele berekeningen.

7.2.1 Lekdebiet

Het lekdebiet werd bepaald na elke testcyclus van 15min en uitgedrukt als het watervolume in milliliter per uur per lopende meter voeg (ml/h/m) van de te beschermen opening. De voeg is de breedte van de opening vermeerderd met tweemaal de waterhoogte tijdens belasting.

Waterhoogte	Lengte voeg	Aantal cycli	Lekdebiet per lopende meter voeg	
[cm]	[mm]	[-]	Gemiddeld [ml/h/m]	Maximum [ml/h/m]
10	1230	8	0	0
95	2930	80	306	371

Het lekdebiet bij 10 cm en 95 cm is lager dan het criterium van het beoordelingsdocument, namelijk 1000 ml/h/m.

7.2.2 Doorbuiging

De doorbuiging van de onderste schotbalk van de Muro belast met een waterhoogte van 95 cm en een breedte van 98 cm werd nagegaan tijdens de hydrostatische beproevingen, beschreven in paragraaf 7.2.

Tijdens de beproeving werden geen visueel waarneembare doorbuigingen vastgesteld.

Voor bredere schotbalken tot 5,8 m breed werd de doorbuiging aanvullend geverifieerd aan de hand van structurele berekeningen.

Deze berekeningen bevestigen dat de optredende doorbuiging van de onderste schotbalk onder hydrostatische belasting voor alle beschouwde configuraties van de Muro, zoals weergegeven in Figuur 1, onder de waarde van L/150 blijft.

7.3 Weerstand tegen dynamische impactbelasting

De weerstand tegen dynamische impactbelasting van de Muro werd nagegaan door middel van drie schokproeven volgens ANSI/FM 2510. De proef wordt sequentieel uitgevoerd na de beproeving omschreven in paragraaf 7.2 op het systeem van 12 schotbalken met een breedte van 98 cm.

De beproeving werd uitgevoerd zonder waterbelasting.

De impactbelasting werd gerealiseerd met een impactor bestaande uit een boomstronk met een diameter van 300 mm. De boomstronk is afgeschuind onder een hoek van 15° en heeft een massa van 50 kg. De overgedragen energie bedraagt 600 J. Het zwaartepunt van de impactor bij vallen is 1,22 m.

De impactbelasting vond plaats:

- op 80% van de totale hoogte, in het midden van de breedte.
- op 90 cm hoogte, 18,5 cm van de linker rand (ter hoogte van de afdichting tussen 2 schotbalken)

- op 97,5 cm hoogte, 18,5 cm van de rechter rand (halve hoogte van schotbalk)

Vaststellingen na de dynamische impactbelasting

Er werd enkel lichte oppervlakkige schade vastgesteld ter hoogte van het inslagpunt, zonder zichtbare structurele schade.

7.3.1 Documentatie van de producent

De door de fabrikant ter beschikking gestelde documentatie met betrekking tot installatie, activatie, onderhoud en opslag van het systeem werd beoordeeld in het kader van deze IIDI.

De beoordeling had betrekking op de volledigheid en bruikbaarheid van de instructies, met als doel na te gaan of het systeem door de gebruiker op een correcte en reproduceerbare wijze kan worden geïnstalleerd, geactiveerd en onderhouden, overeenkomstig de in deze IIDI beschouwde configuratie.

De handleiding bevat instructies met betrekking tot:

- de installatie van de permanente componenten;
- de activatie en deactivatie van de schotbalken;
- de informatie inzake ondergrond en verankering;
- onderhoud en opslag van de componenten.

De documentatie bevat de noodzakelijke informatie voor het correct gebruik van het systeem.

VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE IIDI (INNOVATIE ID INNOVATION)

- A.** Deze IIDI heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.
- B.** Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de IIDI, noch voor producten (alsook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die niet het voorwerp uitmaken van de IIDI mogen de houder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG- en IIDI-merk, de IIDI of haar referentie.
- C.** De IIDI kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de houder en vervolledigd door een onderzoek 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 IIDI, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- D.** Enkel de houder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de IIDI.
- E.** Verwijzingen naar de IIDI dienen te gebeuren aan de hand van de IIDI referentie en de geldigheidstermijn.
- F.** De houder en desgevallend de verdeler moeten de aanspraken opgenomen in de IIDI, in acht nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUtgb en haar operatoren kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de houder [of de verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.
- G.** Informatie die door de houder, de verdeler of een 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, dat het voorwerp zijn van de IIDI, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de IIDI, noch met informatie waarnaar in de IIDI wordt verwezen.
- H.** De BUtgb en haar operatoren kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de houder of de verdeler van de bepalingen van dit document.
- I.** De IIDI blijft geldig tijdens haar geldigheidstermijn, gesteld dat:
- de uitvoering van de ontbrekende evaluaties plaatsvindt;
 - de bewaking van de overeenstemming van de in de IIDI gedocumenteerde aanspraken en de uitbouw en bewaking van de kwaliteitsbeheersing plaatsvindt.
- Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de IIDI na de geldigheidstermijn niet worden verlengd, dan wel worden opgeschort of ingetrokken. De IIDI wordt dan van de BUtgb website verwijderd.
- J.** De houder 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 en haar operatoren bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb en haar operatoren oordelen dat de IIDI al dan niet moet worden aangepast.
- K.** De Innovatie ID Innovation tekst mag uitsluitend publiek ter beschikking worden gesteld op voorwaarde dat hij in zijn geheel, zonder enige aanpassing, weglating of toevoeging, wordt aangeboden.

Deze Innovatie ID Innovation is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de operator, SECO/Buildwise. Daarnaast bevestigde de certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de houder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 09 september 2026.

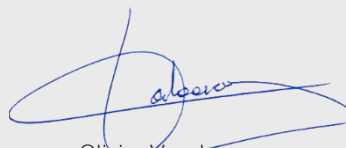
Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het proces gehanteerd bij het tot stand brengen van deze Innovatie ID Innovation



Bart De Pauw
Directeur

Voor de operatoren

Buildwise



Olivier Vandooren
Directeur

SECO



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:

Hermeslaan 9
1831 Diegem

Tel. : +32 (0)2 238 24 26
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

BTW: BE 0820.344.539
RPR Brussel

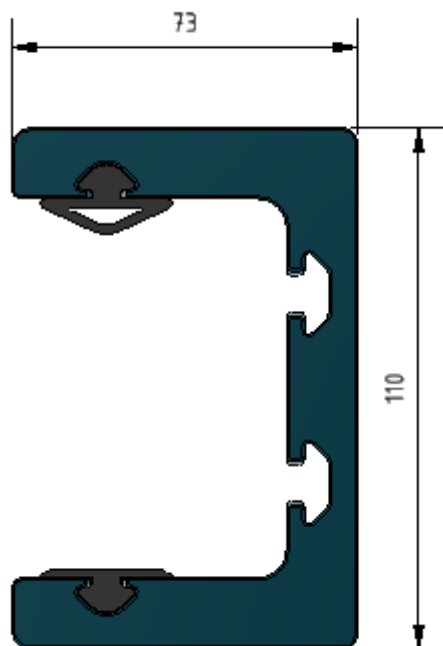
De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:

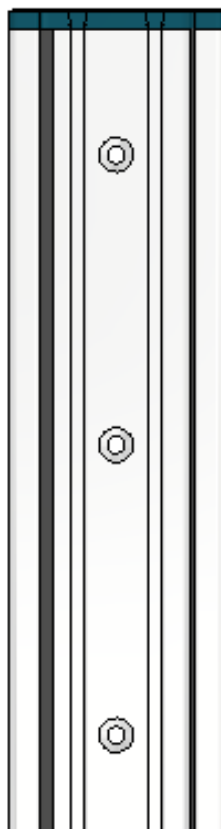


Annex I Geometrie en opbouw van Muro

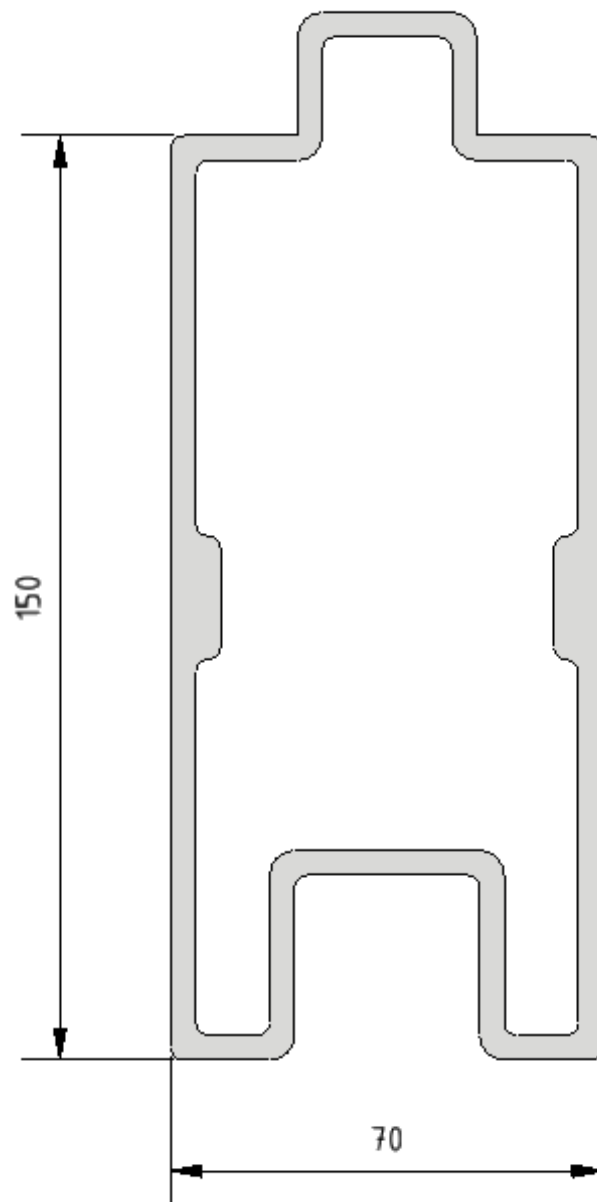
I.1 Zijprofielen



Figuur 2 Boven aanzicht zijprofiel



Figuur 3 Vooraanzicht zijprofiel



Figuur 4 Doornsneede schotbalk