

**BUtgb** vzw - **UBAtc** asbl



AFWERKING - ISOLATIESYSTEMEN

SPOUWMUURISOLATIE (GEDEELTELIJKE SPOUWVULLING)

**UTHERM WALL L**

Geldig van 22/07/2024 tot 21/07/2029

**Goedkeuringshouder:**

UNILIN, division insulation  
Waregemstraat 112  
8792 Waregem (Desselgem)  
Tel.: +32 (0)56 73 50 91  
Fax: +32 (0)56 73 50 90  
e-mail : [info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)  
website: [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)



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@bccca.be - www.bccca.be

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




## VOORWOORD

Dit document betreft een uitbreiding van de goedkeuringstekst ATG 2853 van 1/04/2022 tot 31/03/2027. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
<ul style="list-style-type: none"><li>- Uitbreiding dikte UATHERM WALL L tot 200 mm;</li><li>- Vervanging NBN B62-002:2008 door NBN EN ISO 6946:2017 + ANB:2024.</li></ul>

Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb-website ([www.butgb-ubatc.be](http://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

AGCR-RGAC	2022-06-30	BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
NBN EN ISO 6946 + ANB	2017 + 2024	Bouwcomponenten en bouwelementen – Thermische weerstand en warmtedoorgang – Berekeningsmethoden + Nationale Bijlage
BUtgb-informatieblad met referentie 2011/1		Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk

## 1 Voorwerp

Hardschuimplaten in polyisocyanuraat UTherm WALL L, voor toepassing als warmte-isolerende laag in gemetselde spouwmuren en aangebracht als gedeeltelijke spouwvulling tijdens de constructie van deze muren.

De platen UTherm WALL L maken het voorwerp uit van de productgoedkeuring met certificatie ATG H900.

De goedkeuring met certificatie omvat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door de door de BUtg toegewezen certificatie-instelling.

De technische goedkeuring met certificatie heeft betrekking op het isolatiemateriaal zelf, met inbegrip van de plaatsingstechniek, maar niet op de kwaliteit van de uitvoering.

## 2 Materialen

De platen UTherm WALL L zijn samengesteld uit een kern van hard polyisocyanuraatschuim en aan beide zijden voorzien van een bekleding.

### 2.1 Polyisocyanuraatschuim

Het schuim op basis van polyol en isocyanaat wordt bekomen door het expanderen met een blaasmiddel (pentaan).

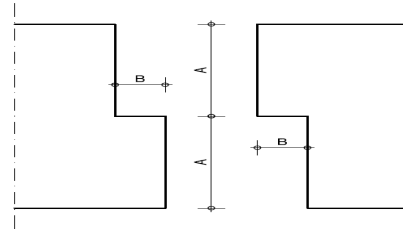
### 2.2 Bekleding

De platen UTherm WALL L worden aan beide zijden bekleed met een gasdicht meerlagencomplex op basis van kraft-aluminium laminaat.

## 3 Elementen

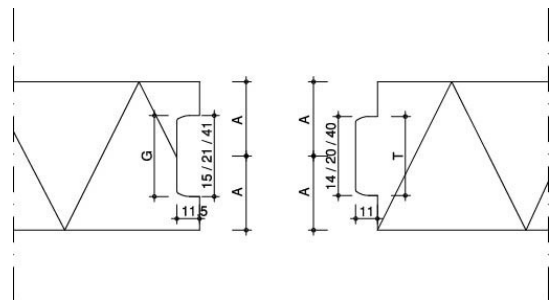
De platen UTherm WALL L zijn rechthoekige, stijve, vlakke platen. Ze zijn langsheen de volledige omtrek voorzien van een sponning of tand en groef.

### Sponning



B: sponninghoogte: 15 mm +0 / -3 mm  
A: sponningbreedte: halve plaatdikte +3 / -0 mm

### Tand en groef



Tabel 1 – Tand en groef

Plaatdikte (mm)	Tand T (mm)	Groef G (mm)	A
< 40	14	15	halve plaatdikte
≥ 40 t/m 70	20	21	halve plaatdikte
> 70 t/m 120	40	41	halve plaatdikte
> 120 t/m 200	70	71	halve plaatdikte

Afmetingen UTherm WALL L:

- lengte en breedte: 1200 mm x 600 mm
  - nuttige lengte: 1185 mm (sponning rondom) of 1189 mm (tand en groef)
  - nuttige breedte: 585 mm (sponning rondom) of 589 mm (tand en groef)
- dikte: 30 mm t/m 160 mm opklimmend met 10 mm, 102 mm, 115 mm en 126 mm

## 4 Vervaardiging en commercialisatie

De isolatieplaten UTherm WALL L worden vervaardigd door de firma UNILIN, division insulation in de fabrieken te Desselgem en Feluy. De firma UNILIN, division insulation verzorgt eveneens de verkoop van de platen en kan de nodige technische bijstand verstrekken.

Voor wat betreft de vervaardiging en controles wordt verwezen naar de productgoedkeuring met certificatie ATG H900.

Op de verpakking wordt een etiket aangebracht met de nodige gegevens in het kader van de CE-markering, het ATG-merk en -nummer.

## 5 Uitvoering

### 5.1 Opslag en vervoer

Voor wat betreft opslag en vervoer dienen de voorschriften van de fabrikant gevolgd te worden.

### 5.2 Opbouw en samenstelling van de geïsoleerde spouwmuur

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 2011/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk", paragraaf 2.

### 5.3 Bouwkundige ontwerp- en uitvoeringsprincipes

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 2011/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk", paragrafen 3.1 en 3.2.1.

De continue luchtdichte afwerking aan het binnenspouwblad kan gerealiseerd worden door:

- ofwel een luchtdicht binnenspouwblad, zoals bv. in het geval van prefab of in situ gerealiseerde betonwanden
- ofwel een luchtdichte bepleistering, of aan de binnenzijde, of aan de spouwzijde van het binnenspouwblad.

Ten einde een goede onderlinge aansluiting van de platen te bekomen, moeten deze geplaatst worden met de tand naar boven en de groef naar beneden, en goed aangesloten op het binnenspouwblad.

Het isolatiepakket kan ook opgebouwd worden uit 2 isolatielagen. De platen worden in dat geval zowel horizontaal als verticaal als in de hoeken verspringend geplaatst. Men start met de plaatsing van twee rijen van de eerste laag, waarbij de eerste laag tegen het binnenspouwblad wordt begonnen met een halve plaat. De platen van de eerste laag worden voorlopig mechanisch bevestigd met één bevestiging per plaat. Vervolgens wordt de eerste rij van de tweede laag geplaatst. De spouwankers gaan doorheen de twee isolatielagen en worden verankerd in het binnen- en buitenspouwblad.

## 5.4 Uitvoeringsdetails en -tekeningen

Zie BUtgb-informatieblad met referentie 2011/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk", paragraaf 4.

## 6 Prestaties

### 6.1 Thermische prestaties

Zie NBN EN ISO 6946:2017 + ANB:2024, Bouwcomponenten en bouwelementen – Thermische weerstand en warmtedoorgang – Berekeningsmethoden + Nationale Bijlage en BUtgb-informatieblad met referentie 2011/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk".

$$1/U = R_T = R_{si} + R_{spouwmuur} + R_{se}$$

$$R_{spouwmuur} = R_1 + R_2 + \dots + R_{isol} + \dots + R_n$$

$$U = 1/R_T \tag{1}$$

$$\Delta U_{cor} = 1/(R_T - R_{cor}) - 1/R_T \tag{2}$$

$$U_c = U + \Delta U_{cor} + \Delta U_g + \Delta U_f \tag{3}$$

Waarbij:

- $R_T$ : de totale warmteovergangswaarde van de spouwmuur
- $R_{spouwmuur}$ : thermische weerstand ( $m^2.K/W$ ) van de spouwmuur, als som van de thermische weerstanden (rekenwaarden) van de diverse samenstellende lagen (binnenspouwblad met al dan niet luchtdichtingslaag, isolatielaag, restspouw in geval van deelvulling, buitenspouwblad)
- $R_{si}$ : de warmteovergangswaarde aan het binnenoppervlak. Voor de spouwmuur is  $R_{si} = 0,13 m^2.K/W$
- $R_{isol}$ : voor een homogene isolatielaag is dit de gedeclareerde thermische weerstand van het isolatieproduct voor de betreffende dikte.  $R_{isol} = R_D$
- $R_{se}$ : de warmteovergangswaarde aan het buitenoppervlak. Voor de spouwmuur is  $R_{se} = 0,04 m^2.K/W$

- $R_{cor}$ : correctiefactor voor plaatsingstoleranties bij de uitvoering van de spouwmuur.  $R_{cor} = 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- $U$ : warmtedoorgangscoefficiënt ( $\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ ) van de spouwmuur, berekend volgens (1)
- $\Delta U_{cor}$ : correctieterm ( $\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ ) op de  $U$ -waarde voor maat- en plaatsingstoleranties bij de uitvoering, berekend volgens (2)
- $U_c$ : gecorrigeerde warmtedoorgangscoefficiënt ( $\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ ) voor de spouwmuur volgens (3)
- $\Delta U_g$ : toeslag op de  $U$ -waarde voor spleten in de isolatielaag, voor uitvoering conform de ATG wordt  $\Delta U_g = 0$
- $\Delta U_f$ : toeslag op de  $U$ -waarde voor bevestigingen door de isolatielaag

Tabel 2 –  $R_{isol} = R_D$  [ $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ]

Dikte	$R_{isol}$
(mm)	[ $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ ]
30	1,30
40	1,70
50	2,15
60	2,60
70	3,00
80	3,45
90	3,90
100	4,30
102	4,40
110	4,75
115	5,00
120	5,20
126	5,45
130	5,65
140	6,05
150	6,50
160	6,95
180	7,80
190	8,25
200	8,65

## 6.2 Overige prestaties

Hierna worden de prestatiekenmerken van de isolatieplaten UATHERM WALL L weergegeven. In de kolom BUtgb worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de BUtgb werden vastgelegd. In de kolom fabrikant worden de aanvaardingscriteria vermeld die de fabrikant zichzelf oplegt.

Het naleven van deze criteria wordt bij de verschillende uitgevoerde controles nagegaan en valt onder de productcertificatie.

Eigenschappen	Criteria BUtg	Criteria fabrikant	Bepalingsmethode	Resultaten
Langte (mm)	± 7,5	1200 ± 7,5	NBN EN 822	x
Breedte (mm)	± 5	600 ± 5	NBN EN 822	x
Dikte (mm)	T2	T2	NBN EN 823	x
	30 mm ≤ d < 50 mm: ± 2	30 mm ≤ d < 50 mm: ± 2		
	50 mm ≤ d ≤ 75 mm: ± 3	50 mm ≤ d ≤ 75 mm: ± 3		
	75 mm < d ≤ 200 mm: +5/-3	75 mm < d ≤ 200 mm: +5/-3		
Haaksheid (mm/m)	≤ 5	≤ 5	NBN EN 824	x
Vlakheid (mm)	≤ 5 (≤ 75 dm <sup>2</sup> )	≤ 3 (≤ 75 dm <sup>2</sup> )	NBN EN 825	x
Dimensionele stabiliteit 48 h 70 °C 90 % RV (%)	DS(70,90)1	DS(70,90)3	NBN EN 1604	x
	Δε <sub>l,b</sub> : ≤ 5	Δε <sub>l,b</sub> : ≤ 2		
	Δε <sub>d</sub> : ≤ 10	Δε <sub>d</sub> : ≤ 6		
Dimensionele stabiliteit 48 h -20 °C (%)	-	DS(-20,-)1	NBN EN 1604	x
		Δε <sub>l,b</sub> : ≤ 1		
		Δε <sub>d</sub> : ≤ 2		
Druksterkte (kPa)	CS(10\Y)100	CS(10\Y)150	NBN EN 826	x
	≥ 100	≥ 150		
Blaasmiddel	zonder (H)CFK	pentaan	celgasanalyse	x
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ <sub>D</sub> (W/m.K)		0,023	NBN EN 12667	x
Brandreactie	A1 - F of niet onderzocht	F	Euroclass (classificatie cf. NBN EN 13501-1)	x
Afmetingen sponning/tand en groef + rechtlijnigheid	-	rechtlijnigheid: 1 mm/m	-	zie figuur

x: Getest en conform aan het criterium van de fabrikant



## 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 (alook 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 2853 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 meegeedeelde 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 "AFWERKING", verleend op 20 juni 2019. 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: 22 juli 2024.

Voor de <b>BUtgb</b> , als geldigverklaring van het goedkeuringsproces		
	Eric Winnepenninckx Secretaris Generaal	Benny De Blaere Directeur
Voor de operatoren		
	<b>Buildwise</b>	
		Olivier Vandooren Directeur
	<b>SECO Belgium</b>	
		Bernard Heiderscheidt Directeur
	<b>BCCA</b>	
		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:

