

BUtgb vzw - **UBAtc** asbl



AFWERKING

SPOUWMUURISOLATIE

(VOLLEDIGE OF GEDEELTELIJKE SPOUWVULLING)

ROCKWOOL ISOLATIEPLATEN

**TYPES ROCKFIT MONO, ROCKFIT MONO SILVER, ROCKFIT DUO, ROCKFIT PREMIUM,
ROCKFIT PREMIUM SILVER, ROCKVENT BASE, ROCKVENT BASE BLACK,
ROCKVENT DUAL, ROCKVENT SOLID, ROCKVENT SOLID BLACK,
ROCKVENT EXTRA NEW, RZ-BR-S, ROCKFIT SUPRA**

Geldig van 13/05/2024 tot 12/05/2029

Goedkeuringshouder:

ROCKWOOL B.V.
Industrieweg 15
NL-6045 JG Roermond
Tel.: +31 (0)475 35 35 35
Fax: +31 (0)475 35 37 63
Website: www.rockwool.nl
e-mail: info@rockwool.nl

Verdeler:

ROCKWOOL Belgium NV
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
Tel.: +32 (0)2 715 68 05
Fax: +32 (0)2 715 68 70
Website: www.rockwool.be
e-mail: info@rockwool.be



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.bcca.be

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




VOORWOORD

Dit document betreft een uitbreiding van de goedkeuringstekst ATG 1766 van 02/03/2023 tot 01/03/2028. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
<ul style="list-style-type: none">- Toevoeging product ROCKVENT BASE- Toevoeging product ROCKVENT EXTRA NEW- Schraping product ROCKVENT EXTRA

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

AGCR-RGAC	30/06/2022	BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
BUtgb-informatieblad	referentie 2011/1	Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk
NBN EN ISO 6946	2017	Bouwcomponenten en bouwelementen - Thermische weerstand en warmtedoorgang - Berekeningsmethoden
NBN B 62-002	2008	Thermische prestaties van gebouwen – berekening van de warmtedoorgangscoefficienten (U-waarden) van bouwcomponenten en bouwelementen

1 Voorwerp

Minerale wol (rotswol) onder de vorm van panelen voor toepassing als warmte-isolerende laag in gemetselde spouwmuren.

De types ROCKFIT MONO, ROCKFIT DUO, ROCKFIT PREMIUM, ROCKVENT BASE, ROCKVENT DUAL, ROCKVENT SOLID, ROCKVENT EXTRA NEW, RZ-BR-S en ROCKFIT SUPRA worden gebruikt voor volledige en gedeeltelijke spouwvulling; de types ROCKFIT MONO SILVER, ROCKFIT PREMIUM SILVER, ROCKVENT BASE BLACK en ROCKVENT SOLID BLACK worden gebruikt voor gedeeltelijke spouwvulling.

De producten ROCKWOOL maken het voorwerp uit van de productgoedkeuring met certificatie ATG H577-1.

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

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

2 Materialen

De panelen ROCKWOOL zijn samengesteld uit rotswolvezels die gebonden worden tot waterafstotende panelen met behulp van een thermohardend bindmiddel.

3 Elementen

De panelen ROCKWOOL zijn rechthoekige, vlakke panelen met volgende karakteristieken (zie Tabel 1).

Tabel 1 – Productoverzicht

Naam van het product	Type bekleding ⁽¹⁾	Afmetingen (nominaal)			Toepassing (spouwvulling) ⁽³⁾
		Lengte ⁽²⁾ (mm)	Breedte ⁽²⁾ (mm)	Dikte (mm)	
ROCKFIT MONO	-	1000	600 800	30 40 t/m 250	C/P
ROCKFIT MONO SILVER	2	1000	800	90 t/m 250	P
ROCKFIT DUO	-	1000	800	75 t/m 200	C/P
ROCKFIT PREMIUM	-	1200 1000	600 800	30 t/m 40 50 t/m 200	C/P
ROCKFIT PREMIUM SILVER	2	1000	800	60 t/m 200	P
ROCKVENT BASE	-	1000	600 800	30 40 t/m 250	C/P
ROCKVENT BASE BLACK	1	1200	600	90 t/m 250	P
ROCKVENT DUAL	-	1200	600	90 t/m 200	C/P
ROCKVENT SOLID	-	1200	600	90 t/m 200	C/P
ROCKVENT SOLID BLACK	1	1200	600	90 t/m 200	P
ROCKVENT EXTRA NEW	-	1200	600	80 t/m 180	C/P
RZ-BR-S	-	1000	600 800	30 40 t/m 250	C/P
ROCKFIT SUPRA	-	1000	800	80 t/m 180	C/P

⁽¹⁾: Type bekleding:

- Type 1: zwart mineraal glasvlies aan één zijde
- Type 2: mineraal vlies + geperforeerd alu aan één zijde
- -: naakt

⁽²⁾: Andere maten zijn leverbaar op aanvraag.

⁽³⁾: Toepassing (spouwvulling):

- C: volledige spouwvulling
- P: gedeeltelijke spouwvulling

4 Vervaardiging en commercialisatie

De panelen ROCKWOOL worden vervaardigd door de firma ROCKWOOL B.V., in haar fabriek te ROERMOND, Industrieweg 15 (Nederland). De firma ROCKWOOL Belgium NV verzorgt 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 H577-1.

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.

Zie tabel 1 voor wat betreft de toepassing: volledige spouwvulling of gedeeltelijke spouwvulling.

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 luchtdichte bepleistering, of aan de binnenzijde, of aan de spouwzijde van het binnenspouwblad.

Als een bekleding aangebracht werd, moeten de isolatiepanelen met de bekleding naar het buitenblad toe geplaatst worden. De ROCKFIT DUO platen worden geplaatst met de zachte kant (lagere volumemassa) tegen het binnenspouwblad.

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 B 62-002 "Thermische prestaties van gebouwen – berekening van de warmtedoorgangscoefficienten (U-waarden) van gebouwcomponenten en gebouwelementen", editie 2008 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 warmteweerstand van de spouwmuur
- $R_{\text{spouwmuur}}$: thermische weerstand ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$) 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, conform NBN EN ISO 6946. Voor de spouwmuur is $R_{\text{si}} = 0,13 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- R_{isol} : voor een homogene isolatielaag is dit de gedeclareerde thermische weerstand van het isolatieproduct voor de betreffende dikte. $R_{\text{isol}} = R_D$
- R_{se} : de warmteovergangswaarde aan het buitenoppervlak, conform NBN EN ISO 6946. Voor de spouwmuur is $R_{\text{se}} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
- R_{cor} : correctiefactor = $0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ voor plaatsingstoleranties bij de uitvoering van de spouwmuur
- U : warmtedoorgangscoefficient ($\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$) van de spouwmuur, berekend volgens (1)
- ΔU_{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 warmtedoorgangscoefficient ($\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$) voor de spouwmuur volgens (3) en conform aan NBN EN ISO 6946
- ΔU_g : toeslag op de U -waarde voor spleten in de isolatielaag, conform NBN EN ISO 6946, voor uitvoering conform de ATG wordt $\Delta U_g = 0$
- ΔU_i : toeslag op de U -waarde voor bevestigingen door de isolatielaag, conform NBN EN ISO 6946

Tabel 2 – $R_{\text{isol}} = R_D$

Dikte	ROCKFIT SUPRA ROCKVENT EXTRA NEW	ROCKVENT SOLID ROCKVENT SOLID BLACK	ROCKFIT PREMIUM SILVER	ROCKFIT PREMIUM
(mm)	[($\text{m}^2\cdot\text{K}$)/W]			[($\text{m}^2\cdot\text{K}$)/W]
30	-	-	-	0,90
40	-	-	-	1,20
50	-	-	-	1,50
60	-	-	1,80	1,80
70	-	-	2,10	2,10
75	-	-	2,25	2,25
80	2,50	-	2,40	2,40
90	2,80	2,70	2,70	2,70
100	3,10	3,00	3,00	3,00
110	3,40	3,30	3,30	3,30
120	3,75	3,60	3,60	3,60
130	4,05	3,90	3,90	3,90
140	4,35	4,20	4,20	4,20
150	4,65	4,50	4,50	4,50
160	5,00	4,80	4,80	4,80
170	5,30	5,15	5,15	5,15
175	5,45	5,30	5,30	5,30
180	5,60	5,45	5,45	5,45
190	-	5,75	5,75	5,75
200	-	6,05	6,05	6,05

Tabel 2 (vervolg) – $R_{isol} = R_D$

Dikte	ROCKVENT DUAL	ROCKFIT MONO SILVER ROCKVENT BASE BLACK	ROCKFIT DUO	ROCKFIT MONO ROCKVENT BASE RZ-BR-S
(mm)	[(m ² .K)/W]	[(m ² .K)/W]	[(m ² .K)/W]	[(m ² .K)/W]
30	-	-	-	0,85
40	-	-	-	1,10
50	-	-	-	1,40
60	-	-	-	1,70
70	-	-	-	2,00
75	-	-	2,10	2,10
80	-	-	2,25	2,25
90	2,55	2,55	2,55	2,55
100	2,85	2,85	2,85	2,85
110	3,10	3,10	3,10	3,10
120	3,40	3,40	3,40	3,40
130	3,70	3,70	3,70	3,70
140	4,00	4,00	4,00	4,00
150	4,25	4,25	4,25	4,25
160	4,55	4,55	4,55	4,55
170	4,85	4,85	4,85	4,85
175	-	-	-	-
180	5,10	5,10	5,10	5,10
190	5,40	5,40	5,40	5,40
200	5,70	5,70	5,70	5,70
210	-	6,00	-	6,00
220	-	6,25	-	6,25
230	-	6,55	-	6,55
240	-	6,85	-	6,85
250	-	7,10	-	7,10

6.2 Overige prestaties

Hierna worden de prestatiekenmerken van de isolatieplaten ROCKWOOL 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 BUTgb	Criteria fabrikant	Bepalingsmethode	Resultaten
Lengte (mm)	± 2 %	± 2 %	NBN EN 822	x
Breedte (mm)	± 1,5 %	± 1,5 %	NBN EN 822	x
Dikte (mm)	minimum T3	T3	NBN EN 823	x
Dimensionele stabiliteit (%) (48 h, 23 °C, 90 % RV)	DS(23,90) $\Delta\epsilon_{l,b,d} \leq 1$	DS(23,90) $\Delta\epsilon_{l,b,d} \leq 1$	NBN EN 1604	x
Waterabsorptie W_p (korte termijn) (kg/m ²)	$WS \leq 1$	$WS \leq 1$	NBN EN 1609	x
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/mK)			NBN EN 12667	
ROCKVENT EXTRA NEW		0,032		x
ROCKFIT SUPRA				
ROCKFIT PREMIUM				
ROCKFIT PREMIUM SILVER		0,033		x
ROCKVENT SOLID				
ROCKVENT SOLID BLACK				
ROCKFIT MONO				
ROCKFIT MONO SILVER				
ROCKFIT DUO				
ROCKVENT BASE		0,035		x
ROCKVENT BASE BLACK				
ROCKVENT DUAL				
RZ-BR-S				
Brandreactie	A1-F of niet onderzocht	A1	Euroclass Classificatie cf. NBN EN 13501-1	x

x: Getest en conform aan het criterium van de fabrikant

Tabel 3 – Toleranties

Klasse	Tolerantie dikte
Klasse T3	-3 % of -3 mm ⁽¹⁾ +10 % of +10 mm ⁽²⁾

⁽¹⁾: grootste tolerantie

⁽²⁾: kleinste tolerantie

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 1766 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 meegeede 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 19 maart 2024. 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: 13 mei 2024.

Voor de BUtgb , als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Eric Winnepenninckx Secretaris Generaal	 Benny De Blaere 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:

