

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

**Spouwmuurisolatie
(volledige of gedeeltelijke
spouwvulling)**



ATG 1766

**ROCKWOOL ISOLATIEPLATEN
TYPES ROCKFIT MONO, ROCKFIT
MONO SILVER, ROCKFIT DUO,
ROCKFIT PREMIUM, ROCKFIT
PREMIUM SILVER, ROCKVENT
BASE BLACK, ROCKVENT DUAL,
ROCKVENT SOLID, ROCKVENT
SOLID BLACK, ROCKVENT EXTRA,
ROCKMAX DENSE, RZ-BR-S**

Geldig van 8/3/2022
tot 7/3/2027

Goedkeurings- en Certificatie-operator



**Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat 53 – 1040 Brussel
www.bcca.be – info@bcca.be**

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

Commerciële zetel:

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

1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. 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, de opvatting van het product en 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 overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de Butgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdelers] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht 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 Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend 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.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 Voorwerp

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

De types ROCKFIT MONO, ROCKFIT DUO, ROCKFIT PREMIUM, ROCKVENT DUAL, ROCKVENT SOLID, ROCKVENT EXTRA, ROCKMAX DENSE en RZ-BR-S 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.

3 Materialen

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

4 Elementen

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

Tabel 1 – Productoverzicht

| Naam | Afmetingen (nominaal) | | | Bekleding | Toepassing |
|------------------------|-----------------------|-------------|------------|-----------|---|
| | Lengte (*) | Breedte (*) | Dikte | | |
| | (mm) | (mm) | (mm) | | |
| ROCKFIT MONO | 1000 | 800 (**) | 30 t/m 250 | - | gedeeltelijke of volledige spouwvulling |
| ROCKFIT MONO SILVER | 1000 | 800 | 50 t/m 250 | xx | gedeeltelijke spouwvulling |
| ROCKFIT DUO | 1000 | 800 | 75 t/m 200 | - | gedeeltelijke of volledige spouwvulling |
| ROCKFIT PREMIUM | 1000 (***) | 800 (***) | 30 t/m 200 | - | gedeeltelijke of volledige spouwvulling |
| ROCKFIT PREMIUM SILVER | 1000 | 800 | 60 t/m 200 | xx | gedeeltelijke spouwvulling |
| ROCKVENT BASE BLACK | 1200 | 600 | 90 t/m 250 | x | gedeeltelijke spouwvulling |
| ROCKVENT DUAL | 1200 | 600 | 90 t/m 200 | - | gedeeltelijke of volledige spouwvulling |
| ROCKVENT SOLID | 1200 | 600 | 90 t/m 200 | - | gedeeltelijke of volledige spouwvulling |
| ROCKVENT SOLID BLACK | 1200 | 600 | 90 t/m 200 | x | gedeeltelijke spouwvulling |
| ROCKVENT EXTRA | 1200 | 600 | 90 t/m 200 | - | gedeeltelijke of volledige spouwvulling |
| ROCKMAX DENSE | 1000 (***) | 800 (***) | 30 t/m 175 | - | gedeeltelijke of volledige spouwvulling |
| RZ-BR-S | 1000 | 800 (**) | 30 t/m 250 | - | gedeeltelijke of volledige spouwvulling |

(*): De hier vermelde afmetingen zijn de standaardafmetingen; andere afmetingen kunnen geleverd worden op aanvraag.
(**): dikte 30 mm: breedte = 600 mm
(***): dikte ≤ 40 mm: lengte = 1200 mm, breedte = 600 mm
x: zwart mineraal vlies aan één zijde
xx: mineraal vlies + geperforeerd alu aan één zijde
-: geen bekleding

5 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.

6 Uitvoering

6.1 Opslag en vervoer

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

6.2 Opbouw en samenstelling van de geïsoleerde spouwmuur

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

6.3 Bouwkundige ontwerp- en uitvoeringsprincipes

Zie BUIgb-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.

6.4 Uitvoeringsdetails en -tekeningen

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

7 Prestaties

7.1 Thermische prestaties

Zie NBN B 62-002 "Thermische prestaties van gebouwen – berekening van de warmtedoorgangscoefficienten (U-waarden) van gebouwcomponenten en gebouwelementen", editie 2008 en BUIgb-informatieblad met referentie 2011/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk".

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

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

$$U = 1/R_T \quad (1)$$

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

$$U_c = U + \Delta U_{cor} + \Delta U_g + \Delta U_f \quad (3)$$

Waarbij:

- R_T : de totale warmteweerstand 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, conform NBN EN ISO 6946. 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, conform NBN EN ISO 6946. Voor de spouwmuur is $R_{se} = 0,04 m^2.K/W$
- R_{cor} : correctiefactor = $0,10 m^2.K/W$ voor plaatsingstoleranties bij de uitvoering van de spouwmuur
- U : warmtedoorgangscoefficient ($W/m^2.K$) van de spouwmuur, berekend volgens (1)
- ΔU_{cor} : correctieterm ($W/m^2.K$) op de U-waarde voor maat- en plaatsingstoleranties bij de uitvoering, berekend volgens (2)
- U_c : gecorrigeerde warmtedoorgangscoefficient ($W/m^2.K$) 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_f : toeslag op de U-waarde voor bevestigingen door de isolatielaag, conform NBN EN ISO 6946

Tabel 2 – $R_{isol} = R_D$

| Dikte | ROCKFIT PREMIUM ROCKFIT PREMIUM SILVER (60 mm t/m 200 mm) ROCKVENT SOLID (90 mm t/m 200 mm) ROCKVENT SOLID BLACK (90 mm t/m 200 mm) ROCKMAX DENSE (vanaf 75 mm) | ROCKVENT EXTRA (90 mm t/m 200 mm) ROCKMAX DENSE (30 mm t/m 70 mm) | ROCKFIT MONO ROCKFIT MONO SILVER (50 mm t/m 250 mm) ROCKFIT DUO (75 mm t/m 200 mm) ROCKVENT BASE BLACK (90 mm t/m 250 mm) ROCKVENT DUAL (90 mm t/m 200 mm) RZ-BR-S |
|-------|---|--|---|
| (mm) | [(m ² .K)/W] | [(m ² .K)/W] | [(m ² .K)/W] |
| 30 | 0,90 | 0,85 | 0,85 |
| 40 | 1,20 | 1,15 | 1,10 |
| 50 | 1,50 | 1,45 | 1,40 |
| 60 | 1,80 | 1,75 | 1,70 |
| 70 | 2,10 | 2,05 | 2,00 |
| 75 | 2,25 | - | 2,10 |
| 80 | 2,40 | - | 2,25 |
| 90 | 2,70 | 2,60 | 2,55 |
| 100 | 3,00 | 2,90 | 2,85 |
| 110 | 3,30 | 3,20 | 3,10 |
| 120 | 3,60 | 3,50 | 3,40 |
| 130 | 3,90 | 3,80 | 3,70 |
| 140 | 4,20 | 4,10 | 4,00 |
| 150 | 4,50 | 4,40 | 4,25 |
| 160 | 4,80 | 4,70 | 4,55 |
| 170 | 5,15 | 5,00 | 4,85 |
| 175 | 5,30 | 5,10 | - |
| 180 | 5,45 | 5,25 | 5,10 |
| 190 | 5,75 | 5,55 | 5,40 |
| 200 | 6,05 | 5,85 | 5,70 |
| 210 | - | - | 6,00 |
| 220 | - | - | 6,25 |
| 230 | - | - | 6,55 |
| 240 | - | - | 6,85 |
| 250 | - | - | 7,10 |

7.2 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 | |
| ROCKFIT PREMIUM ROCKFIT PREMIUM SILVER ROCKVENT SOLID ROCKVENT SOLID BLACK ROCKMAX DENSE (vanaf 75 mm) | | 0,033 | | |
| ROCKVENT EXTRA ROCKMAX DENSE (30 mm t/m 70 mm) | | 0,034 | | x |
| ROCKFIT MONO ROCKFIT MONO SILVER ROCKFIT DUO ROCKVENT BASE BLACK ROCKVENT DUAL RZ-BR-S | | 0,035 | | x |
| 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

| Toleranties | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Tolerantie dikte: Klasse T3 | |
| -3 % of -3 mm ⁽¹⁾ | +10 % of +10 mm ⁽²⁾ |
| ⁽¹⁾ : grootste tolerantie | |
| ⁽²⁾ : kleinste tolerantie | |

8 Voorwaarden

- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B.** Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C.** De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D.** Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers 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.
- E.** 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.
- F.** 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.
- G.** De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb.
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 1766) en de geldigheidstermijn.
- I.** De BUtgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 8.

De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, 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: 8 maart 2022.

Deze ATG vervangt de vorige versie van ATG 1766 van 12/04/2021 tot 11/04/2026. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

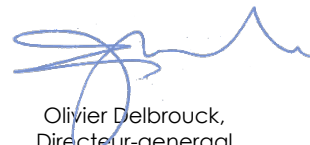
| Aanpassing t.o.v. de voorgaande versie |
|--|
| - Toevoeging product RZ-BR-S |
| - Toevoeging product ROCKVENT DUAL |
| - Toevoeging product ROCKVENT SOLID |
| - naamwijzigingen |

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Eric Winnepeninckx,
Secretaris-generaal


Benny de Blaere,
Directeur


Olivier Delbrouck,
Directeur-generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, 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. 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 geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.



De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditbaar systeem.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment
www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment Organisations
www.wftao.com